

기술무역통계조사보고서

**Statistics Report on the Technology Trade
of Korea in Accordance with OECD TBP Manual**

2010. 12

연구기관
한국산업기술진흥협회

교육과학기술부

제 출 문

교육과학기술부 장관 귀하

본 보고서를 “기술무역통계조사”의 최종보고서로 제출합니다.

2010년 12월

연구기관명 : 한국산업기술진흥협회

연구책임자 : 정 선 훈 차장

연 구 원 : 한 기 인 상임이사

연 구 원 : 박 수 진 선임연구원

연 구 원 : 신 현 우 선임연구원

연 구 원 : 노 현 석 전임연구원

연 구 원 : 송 현 주 전임연구원

연 구 원 : 배 윤 경 연구원

연 구 원 : 김 은 미 연구원

요 약 문

- 2009년 OECD 통계기준에 의한 우리나라의 기술수출액은 35억 8천만달러, 기술도입액은 84억 4천만달러를 기록함
 - 기술무역수지는 48억 6천만달러 적자로 나타났으며, 기술무역수지비는 0.42로 전년도 0.45에 비해 다소 둔화됨. 이는 2009년도의 경우 '연구 및 개발서비스' 및 '건축·엔지니어링 및 기타 기술서비스' 등 OECD 통계 기준을 확대·적용한데 따른 것임

- 기술수출액은 전년보다 1,052백만달러 증가(41.6%)
 - 산업별로는 전기전자가 2,453백만달러(68.5%), 기계가 718백만달러(25.8%), 정보통신이 172백만달러(4.8%)를 차지
 - 기술별로는 전기전자가 2,373백만달러(66.3%), 기계가 736백만달러(20.5%), 정보가 138백만달러(3.8%)를 차지
 - 국가별로는 미국이 1,176백만달러(32.8%), 중국이 1,099백만달러(30.7%), 인도 170백만달러(4.8%), 슬로바키아 152백만달러(4.2%)를 차지

- 기술도입액은 전년보다 2,768백만달러 증가(48.8%)
 - 산업별로는 전기전자가 4,931백만달러(58.4%), 기계가 1,456백만달러(17.3%), 소재가 480백만달러(5.7%)를 차지
 - 기술별로는 전기전자가 2,692백만달러(31.9%), 통신이 1,841백만달러(21.8%), 정보가 1,323백만달러(15.7%)를 차지
 - 국가별로는 미국이 4,762백만달러(56.4%), 일본이 1,214백만달러(14.4%), 독일 456백만달러(5.4%), 영국 346백만달러(4.1%)를 차지

- 기술무역수지 적자는 전년보다 1,716백만달러 증가함
 - 산업별로는 전기전자 2,468백만달러, 기계 739백만달러, 소재 445백만달러, 화학 342백만달러의 적자를 기록
 - 국가별로는 미국이 3,586백만달러, 일본이 1,152백만달러의 적자를 기록한 반면, 중국은 1,020백만달러, 슬로바키아는 152백만달러의 흑자를 기록

SUMMARY

1. Title

Statistics Report on the Technology Trade of Korea in Accordance with OECD TBP Manual

2. Abstract

This Report covers Statistics on the Technology Trade of Korea in Accordance with OECD TBP(Technology Balance of Payment) Manual. The purpose of the report is to collect data on technology import and export which will be utilized to understand the structure of Korea's technology trade and establish national policies on technology trade.

It is defined by OECD TBP manual, which the Purpose of the TBP is to report all intangible transactions relating to trade in technology content (Technology knowledge and Technology services) and between partners in different countries. and also three basic conditions determine whether a given transaction is to be included in the TBP:

- 1) The transaction must be international i.e, must involve partners in different countries.
- 2) The transaction must be commercial and involve a flow of receipts/expenditure between the partners.
- 3) The transaction must concern payments relating to trade in techniques and/or the supply of technological services.

In Korea, TBP has been surveyed by the Ministry of Education, Science and Technology(MEST) and Korea Industrial Technology Association(KOITA) since 2001.

According to the survey, the amount of technology export of Korea in 2009 marked US\$ 3,582 million, 41.6% up from US\$ 2,530 million in 2008. The amount of technology import of Korea in 2009 marked US\$ 8,438 million, 48.8% up from US\$ 5,670 million in 2008. Adverse balance of payments between technology import and export was US\$ 4,856 million.

The industries which witnessed the biggest increase in technology export were 'Textile(9,525.1%)' and 'Basic Metal(305.6%)', while they were 'Textile(1.2%)' and 'Basic Metal(54.9%)' in technology import.

The technology which recorded the biggest increase in technology export was 'Construction'. The amount of technology export of 'Construction' technology jumped from US\$ 29.8 million to US\$ 109.9 million.

When it comes to the technology balance of payment toward other countries, Korea showed surplus against China(US\$ 1,020 million), Slovakia(US\$ 152 million) and deficit against U.S.A(US\$ 3,586 million), Japan(US\$ 1,152 million). Although the size of technology trade has increased during the last 5 years, the amount of technology trade of Korea is still far less than that of other developed countries. The amount of technology trade of Korea in 2008 was just 1/17.8 of U.S.A, 1/3.3 of Japan and 1/11.8 of Germany. This informs us that there should be more supports on technology import and export from the government and efforts to develop core technologies made by companies in Korea.

목 차

I. 조사개요	1
1. 조사목적 및 방법	3
2. 조사 및 분석 내용	6
3. 통계 작성기준	8
4. 2009년도 통계산출관련 주요 변경내용	13
5. 유의사항	15
II. 기술수출 거래현황 조사표 용어해설	17
III. 조사결과	21
1. 우리나라의 기술무역 현황(2009년)	23
2. 우리나라의 기술무역 추이	34
3. 국제비교	40
IV. 기술무역 통계표	45
1. 기술무역추이	47
1-1. 연도별 추이	47
1-2. 기술수출 추이	48
1-2-1. 산업별	48
1-2-2. 세부산업별	49
1-2-3. 기술별	50

1-2-4. 국가 및 지역별	51
1-2-4-1. 국가별	51
1-2-4-1-1. 주요국가별	51
1-2-4-1-2. 세부국가별	53
1-2-4-2. 지역별	56
1-2-5. 기관유형별	56
1-3. 기술도입 추이	57
1-3-1. 산업별	57
1-3-2. 세부산업별	58
1-3-3. 기술별	59
1-3-4. 국가 및 지역별	60
1-3-4-1. 국가별	60
1-3-4-1-1. 주요국가별	60
1-3-4-1-2. 세부국가별	61
1-3-4-2. 지역별	65
1-3-5. 기관유형별	65
1-3-6. 기술유형별	66
1-3-7. 대가지급방식별	66
1-3-8. 제한사항별	67
1-4. 기술무역수지 추이	68
1-4-1. 산업별	68
1-4-2. 세부산업별	69
1-4-3. 기술별	70
1-4-4. 국가 및 지역별	71
1-4-4-1. 주요국가별	71
1-4-4-2. 지역별	72
1-4-5. 기관유형별	72

2. 2008년도 기술무역 현황73

- 2-1. 총괄73
 - 2-1-1. 산업별 현황73
 - 2-1-1-1. 기술수출 현황73
 - 2-1-1-1-1. 세부산업별 현황74
 - 2-1-1-2. 기술도입 현황75
 - 2-1-1-2-1. 세부산업별 현황76
 - 2-1-2. 기술별 현황77
 - 2-1-2-1. 기술별 기술수출 현황77
 - 2-1-2-2. 기술별 기술도입 현황78
 - 2-1-3. 주요국가별 현황79
 - 2-1-3-1. 주요국가별 기술수출 현황79
 - 2-1-3-2. 주요국가별 기술도입 현황79
 - 2-1-4. 기관유형별 기술무역 현황80
 - 2-1-4-1. 기관유형별 기술수출 현황80
 - 2-1-4-2. 기관유형별 기술도입 현황80
 - 2-1-5. 기술유형별 기술무역 현황81
 - 2-1-5-1. 기술유형별 기술수출 현황81
 - 2-1-5-2. 기술유형별 기술도입 현황81
 - 2-1-6. 대가수취·지급방식별 기술무역 현황82
 - 2-1-6-1. 대가수취방식별 기술수출 현황82
 - 2-1-6-2. 대가지급방식별 기술도입 현황82
 - 2-1-7. 제한사항별 기술무역 현황83
 - 2-1-7-1. 제한사항별 기술수출 현황83
 - 2-1-7-2. 제한사항별 기술도입 현황83
 - 2-1-8. 거래유형별 기술무역 현황84
 - 2-1-8-1. 거래유형별 기술수출 현황84

2-2. 기술수출 현황	85
2-2-1. 산업별 현황	85
2-2-1-1. 산업별 기술별	85
2-2-1-1-1. 세부산업별 현황	88
2-2-1-2. 산업별 국가별	93
2-2-1-2-1. 세부산업별 현황	102
2-2-1-3. 산업별 지역별	119
2-2-1-4. 산업별 기관유형별	121
2-2-1-4-1. 세부산업별 현황	122
2-2-1-5. 산업별 기술유형별	123
2-2-1-5-1. 세부산업별 현황	124
2-2-1-6. 산업별 대가수취방식별	126
2-2-1-6-1. 세부산업별 현황	127
2-2-1-7. 산업별 제한사항별	129
2-2-1-7-1. 세부산업별 현황	130
2-2-1-8. 산업별 거래자유형별	132
2-2-1-8-1. 세부산업별 현황	134
2-2-1-9. 산업별 거래유형별	136
2-2-1-9-1. 세부산업별 현황	138
2-2-2. 기술별 현황	140
2-2-2-1. 기술별 기관유형별	140
2-2-2-2. 기술별 기술유형별	141
2-2-2-3. 기술별 대가수취방식별	143
2-2-2-4. 기술별 제한사항별	145
2-2-2-5. 기술별 거래자유형별	147
2-2-3. 국가별 현황	149
2-2-3-1. 국가별 기관유형별	149
2-2-3-1-1. 주요국	149
2-2-3-1-2. 선진국	150
2-2-3-1-3. 전체	151

2-2-3-2. 국가별 기술유형별	156
2-2-3-3. 국가별 대가수취방식별	166
2-2-4. 기관유형별 현황	176
2-2-4-1. 기관유형별 기술유형별	176
2-2-4-2. 기관유형별 대가수취방식별	177
2-3. 기술도입 현황	178
2-3-1. 산업별 현황	178
2-3-1-1. 산업별 기술별	178
2-3-1-1-1. 세부산업별 현황	180
2-3-1-2. 산업별 국가별	188
2-3-1-2-1. 세부산업별 현황	199
2-3-1-3. 산업별 지역별	243
2-3-1-4. 산업별 기관유형별	244
2-3-1-4-1. 세부산업별 현황	245
2-3-1-5. 산업별 기술유형별	247
2-3-1-5-1. 세부산업별 현황	248
2-3-1-6. 산업별 대가지급방식별	252
2-3-1-6-1. 세부산업별 현황	253
2-3-1-7. 산업별 제한사항별	255
2-3-1-7-1. 세부산업별 현황	256
2-3-2. 기술별 현황	260
2-3-2-1. 기술별 기관유형별	260
2-3-2-2. 기술별 기술유형별	261
2-3-2-3. 기술별 대가지급방식별	263
2-3-2-4. 기술별 제한사항별	264
2-3-3. 국가별 현황	266
2-3-3-1. 국가별 기관유형별	266
2-3-3-1-1. 주요국	266
2-3-3-1-2. 선진국	267
2-3-3-1-3. 전체	268

2-3-3-2. 국가별 기술유형별	275
2-3-3-3. 국가별 대가지급방식별	282
2-3-4. 기관유형별 현황	289
2-3-4-1. 기관유형별 기술유형별	289
2-3-4-2. 기관유형별 대가지급방식별	290
2-4. 기술무역수지 현황	291
2-4-1. 산업별 현황	291
2-4-1-1. 산업별 기술별	291
2-4-1-1-1. 세부산업별 기술별	293
2-4-1-2. 산업별 국가별	301
2-4-1-2-1. 세부산업별 국가별	315
2-4-1-3. 산업별 지역별	365
2-4-1-4. 산업별 기관유형별	366
2-4-1-4-1. 세부산업별 기관유형별	367
2-4-1-5. 산업별 기술유형별	369
2-4-1-5-1. 세부산업별 기술유형별	370
2-4-1-6. 산업별 대가수취·지급방식별	374
2-4-1-6-1. 세부산업별 대가수취·지급방식별	375
2-4-1-7. 산업별 제한사항별	377
2-4-1-7-1. 세부산업별 제한사항별	378
2-4-2. 기술별 현황	382
2-4-2-1. 기술별 기관유형별	382
2-4-2-2. 기술별 기술유형별	383
2-4-2-3. 기술별 대가수취·지급방식별	385
2-4-2-4. 기술별 제한사항별	386
2-4-3. 국가별 현황	388
2-4-3-1. 국가별 기관유형별	388
2-4-3-1-1. 선진국	388
2-4-3-1-2. 전체	389

2-4-3-2. 국가별 기술유형별	395
2-4-3-3. 국가별 대가수취 · 지급방식별	407
2-4-4. 기관유형별 현황	413
2-4-4-1. 기관유형별 기술유형별	413
2-4-4-2. 기관유형별 대가수취 · 지급방식별	414

3. 주요국의 기술무역 현황415

3-1. 주요국의 기술수출 추이	415
3-2. 주요국의 기술도입 추이	416
3-3. 주요국의 기술무역수지 추이	417
3-4. 주요국의 기술무역규모 추이	418
3-5. 주요국의 기술무역수지비 추이	419

< 부록 1 > 기술무역통계 조사표421

I. 조사개요

1. 조사목적 및 방법

1) 조사목적

□ OECD 기준에 따른 우리나라의 연도별 기술무역통계 산출

- 기술무역통계는 2001년부터 정부승인통계로 지정되어 OECD Technology Balance of Payment(이하 TBP) 매뉴얼의 분류기준을 적용·산출하여 매년 공표하고 있음

□ 우리나라 기술무역 규모 및 구조 분석

- 연도별 우리나라의 기술수출·도입 및 기술무역수지, 기술무역규모를 파악하여 추이를 살펴보고, 체계적으로 기술무역 구조를 분석함
- 우리나라의 기술무역 수준을 OECD 국가와 비교·분석함

□ 기술무역통계 DB의 시계열적 관리 및 활용지원

- 기술무역통계 DB의 체계적인 관리를 통해 이를 장기적으로 학술연구 및 정책 수립에 활용하고자 함

2) 조사연혁

- 2003년 6월 : 2001년 「OECD지침서에 따른 기술무역통계 산출 조사」 보고서 발간
- 2003년 10월 : 기술무역통계 통계청 승인통계 지정
- 2003년 11월 : 2002년 「기술무역통계조사」 보고서 발간
- 2004년 7월 : 2003년 「기술무역통계조사」 보고서 발간
- 2004년 9월 : OECD에 최초로 기술무역통계 제출
- 2005년 7월 : 기술무역통계 온라인 DB구축(통계청, 교과부, 산기협 홈페이지 링크)
- 2005년 8월 : 2004년 「기술무역통계조사보고서」 발간
- 2006년 10월 : 2005년 「기술무역통계조사보고서」 발간
- 2007년 12월 : 2006년 「기술무역통계조사보고서」 발간
- 2008년 12월 : 2007년 「기술무역통계조사보고서」 발간
- 2009년 12월 : 2008년 「기술무역통계조사보고서」 발간

3) 통계의 종류 및 승인번호

- 통계의 종류 : 일반, 조사통계
- 승인번호 : 제10502호

4) 조사범위 및 대상

□ 기술수출

- 한국은행에서 입수한 기업명단과 한국산업기술진흥협회에서 자체 파악한 기관을 대상으로 설문조사 실시
 - 조사대상 기관수 : 2,081개 기관
 - 한국은행 리스트 : 1,929개 기관
 - 특허권 등 사용료 수입으로 한국은행에 등록된 기업(OECD 기준 불일치 포함, 거래금액은 정보보호 차원에서 제공되지 않음)
 - 한국산업기술진흥협회 자체 파악 : 152개 기관
 - 한국산업기술진흥협회에서 언론보도 및 연구개발활동조사로 자체 파악

□ 기술도입

- 지식경제부를 통해 받은 한국은행의 「기술도입대가지급상황월보」 데이터를 대상으로 분석
 - 2009년도 조사대상은 4,284개 기관임(조사대상기간 내에 기술을 도입한 전 기관)

5) 조사기간 및 회수현황

- 조사대상기간 : '09. 1. 1.~'09. 12. 31.
- 조사실시기간 : '10. 5. 10.~'10. 7. 9.
- 조사표 회수현황 : 기술수출의 경우 조사대상 2,081개 기관 중 전체 응답기관은 1,552개 기관으로 회수율 74.6%를 차지하고 있으며, 이 중 OECD 기준과 일치하지 않거나 실적이 없다고 응답한 기관은 1,138개 기관이며, 실적이 있다고 응답한 기관은 414개 기관임

6) 조사방법

- 우편 · 이메일 · 팩스 등에 의한 응답자 기입방식

7) 조사결과 공표

- 보고서 : 「기술무역통계조사보고서」
- 온라인 DB 서비스 : NTIS 과학기술통계서비스, 통계청, 한국산업기술진흥협회
홈페이지 링크

2. 조사 및 분석 내용

1) 조사내용

□ 기술수출

○ 조사표 구성 및 내용

- 기술수출 조사표 설계의 기본 방향은 OECD 기준에 맞춰 작성하는 것을 원칙으로 하였으며, 일부 항목은 국내 산업활동의 수준에 맞게 조정함

- 조사내용

① 작성기관·작성자 정보

- 작성기관의 명칭 및 사업자 등록번호, 기관유형, 업종분류 및 작성자 성명 및 직위, 부서, 연락처 등

② 기술수출 거래실적 : 기술도입자 정보, 기술수출 계약내용의 두 부분으로 나뉨

- 기술도입자 정보 : 도입기관 상호, 기관유형, 도입기관과의 관계, 도입국명 등
- 기술수출 계약내용 : 수출기술명, 기술분류코드, 금회수취액, 거래유형, 기술료 수취유형, 기술유형, 제한사항, 계약일자(계약기간), 기술료 수취일 등

□ 기술도입

- 통계산출의 근거가 되는 기술도입대가지급상황월보는 도입기술명, 기술유형, 제한사항, 지급사유, 기술도입자, 국명(기술제공자), 지급내용, 기술료 지급일자, 금회지급액, 기지급액, 총지급액 등의 정보가 포함되어 있음

2) 분석내용

□ 우리나라의 2009년 기술무역 현황

- 기술수출 현황 : 국가별, 산업별, 기술별, 기관유형별 현황 등
- 기술도입 현황 : 국가별, 산업별, 기술별, 기관유형별 현황 등
- 기술무역수지 현황 : 국가별, 산업별, 기술별, 기관유형별 현황 등

□ 우리나라의 기술무역 추이

- 연도별, 국가별, 지역별, 기관유형별, 기술별, 업종별, 산업별, 기술유형별, 대가수취별, 제한사항별 추이 등

□ 주요국의 기술무역 현황

- 주요국의 기술수출, 기술도입, 기술무역수지 추이 및 기술무역 규모 비교

3. 통계 작성기준

1) OECD TBP 기준

- OECD에서는 국제적 기술이전의 측정과 분석을 정확하게 정의하기 위하여 기술 무역통계작성의 지침서 형태로 TBP Manual : 「Proposed Standard Method of Compiling and Interpreting Technology Balance of Payment Data」를 1990년에 발간하였으며, 우리나라의 기술무역통계는 2001년부터 OECD의 TBP Manual을 기준으로 작성되고 있음

- TBP의 목적은 국가간의 기술지식 및 기술서비스 무역과 관련된 모든 무형적 거래를 파악하기 위한 것으로 아래와 같은 세 가지 기준에 부합하여야 함
 - ① 거래가 국제적이어야 함. 즉 서로 다른 국가들이 거래 당사자가 되어야 함
 - ② 거래가 상업적이어야 함. 즉 당사국간의 비용의 지출 및 수입이 있어야 함
 - ③ 거래가 기술 및 기술서비스 무역과 관련된 지급에 관한 것이어야 함

- 이러한 관점에서 TBP는 거래를 크게 3가지 분류로 나누고 있음
 - 첫 번째, 거래의 형태에 대한 분류로
 - ① 특허 및 노-하우의 거래 ② 상표, 디자인, 패턴거래 ③ 기술서비스 거래
 - ④ 외국에서 수행한 산업연구개발로 나누어짐

 - 두 번째, 거래자의 특성에 관한 분류로
 - ① 거래자가 속한 부문(기업, 정부, 대학, 민간비영리로 구분) ② 거래상대국의 국가나 지역과 같은 지리적 분포 ③ 거래당사자 기업의 산업별 분류로 국제표준산업분류(ISIC)의 적용여부 ④ 거래상대방이 관련 기업(모회사, 자회사, 관계회사)인지 비관련 기업인지 여부 ⑤ 거래당사자의 기업규모가 중소기업인지 대기업인지 등의 기관유형 여부로 분류함

- 세 번째, 계약의 특성에 의한 분류로

- ① 계약일 및 계약기간 여부 ② 기술무역 대상물품의 산업분류로 CPC(Central Product Classification) 적용여부 ③ 대가지불방식이 금전적 지불인지 비금전적 지불인지를 파악하는 것임

○ 구체적인 내용은 다음 <표 I -1>에 기록되어 있음. 그러나 현재로서는 제시된 분류체계에 맞게 모든 필요한 자료를 수집하고 있는 국가는 드물며, 국가마다 자료의 질도 매우 다름. 본 연구에서는 OECD가 제시한 분류체계를 최대한 활용하려고 하였으나 자료의 부족 등으로 일부 반영되지 못한 내용도 있음

<표 I -1> OECD TBP Manual의 기술무역 통계작성 항목

분류유형	소분류	개별지표
거래의 형태	1. 특허 및 노-하우	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특허의 판매 ■ 특허화 되지 않은 발명의 판매 ■ 특허 라이선싱 ■ 노-하우의 전수
	2. 상표, 디자인, 패턴	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상표라이선싱 ■ 독점판매권
	3. 기술서비스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사전적 기술조사 및 엔지니어링 작업 ■ 일반적 기술지도
	4. 외국에서 수행한 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외위탁 연구개발
거래자의 특성	1. 거래당사자 소속	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업, 정부, 대학, 민간 비영리로 구분
	2. 거래상대방 지역	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국별 및 지역별, 권역별
	3. 거래기업의 산업	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국제산업표준 분류(ISIC)
	4. 거래상대방과의 관계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비관련 기업 ■ 관련기업(모회사, 자회사, 관계회사)
	5. 거래당사 기업규모	<ul style="list-style-type: none"> ■ 종업원 수 기준 ■ 매출액 기준
계약의 특성	1. 계약일 · 기간	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신규 또는 기존계약 여부 ■ 계약연도, 계약기간
	2. 대상물품 산업분류	<ul style="list-style-type: none"> ■ Central Product Classification(CPC) 기준
	3. 대가지불 방식	<ul style="list-style-type: none"> ■ 금전적 지불 ■ 비금전적 지불

- 기술무역 거래여부인지에 대한 처리기준은 국가 간 기술이전 형태가 매우 다양하고 비정형화 되어 있기 때문에 일부 항목들은 사안별로 판단하여 기술무역 통계에 포함시킬 것인지를 결정토록 하고 있음
 - 특히 기술과 관련이 없는 요소소득¹⁾(저작권, 영상물, 음성녹음, 소프트웨어 등), 기술과 관련이 있지만 비요소소득(도급작업, 보수작업, 주요 프로젝트 등), 기술과 관련이 없는 비요소소득(광고, 경영·재무·법률지도, 통신, DB이용 등)은 기술무역에서 제외하고 있음
 - 한편 S/W나 상표권 등과 같이 도입이나 수출 여건에 따라 포함될 수도 있고 아닐 수도 있는 항목이 있으며, 이러한 항목은 아래와 같은 기준을 참고함
 - S/W는 거래시에 특허권, 실용신안 등의 산업재산권이 포함되어 있는 특수한 경우를 제외하고는 일반적인 S/W의 거래는 TBP에서 제외²⁾하도록 권고하고 있음. 또한 특허권이 부여된 S/W라 하더라도 명백하게 Package 단품이나 제품으로 구매하는 경우는 상품거래에 해당하므로 제외
 - 상표 라이선싱의 경우 기술적 지식과 관계없는 단순 상표 도입의 경우 기술 무역에 포함되지 않지만, 제조법 혹은 제품의 독점적 배합 또는 품질 관리 등과 관계있는 기술지식의 이전을 수반한 경우 기술무역에 포함

<표 I -2> OECD TBP Manual의 기술무역 거래여부 처리기준

포 함 대 상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특허의 판매 및 라이선싱 ■ 특허화되지 않은 발명이나 노하우의 전수 ■ 상표·패턴·디자인(의장) 등의 판매·라이선싱·프랜차이징을 포함한 거래 ■ 기술내용을 포함한 서비스(기술연구와 엔지니어링 작업, 기술지도) ■ 해외산업 연구개발활동(해외에서 수행되거나 자금이 제공되는 산업연구개발활동)
제 외 대 상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 저작권, 영상물, 음성녹음, 소프트웨어 ■ 영업지도, 경영지도, 재무지도, 법률지도 ■ 통신, 데이터뱅크 이용, 광고, 보험, 수송 등 ■ 도급 작업, 보수 작업, 주요 프로젝트

1) 생산요소를 제공하여 생산에 기여한 대가로 얻어지는 소득
 2) S/W의 경우 일반적으로 특허에 의해 보호될 수는 없고 저작권에 의해 보호될 수 있는 바, S/W는 산업재산권법에 의해 보호되지는 않기 때문에 포함되지 않음

2) 본 조사와 OECD 권장사항과의 비교

□ 적용기준의 차이

- 산업분류에 있어서 OECD는 ISIC(국제표준산업분류) 기준을 권고하고 있으나 본 조사에서는 KSIC(한국표준산업분류) 기준을 적용함
 - 이는 KSIC가 UN의 ISIC의 2·3차 개정('68, '89)과 국내의 산업구조 및 기술 변화에 따라 주기적으로 개정하여 왔기 때문에 UN의 기준과 국내의 산업여건을 모두 만족시키기 때문임

- 기업들이 경제활동에 의해 산업분류에 따라 분류되는 것 외에 기업의 다양한 활동에 의해서 기술무역 계약이 제품 혹은 제품기술의 종류에 의해 분류될 수 있다는 이유로 기업이 속한 산업분류와 거래기술을 통한 생산제품에 대한 기술분류를 구분하여 실시할 것을 OECD TBP Manual에서는 권고하고 있음
 - 특히 이러한 기술(기술이 활용되는 제품)분류에 있어서 OECD는 CPC(Central Product Classification)를 따를 것을 권하고 있으나 본 조사에서는 교육과학기술부가 과학기술기본법 제 27조에 따라 2002년 처음 제정한 국가과학기술 표준분류체계를 적용함

□ 적용항목의 차이

- 현재 우리나라가 산출하고 있는 기술수출 및 도입 통계는 OECD TBP Manual의 작성항목과 처리기준을 대부분 반영하고 있으나 통계작성 체계상의 문제 등으로 일부항목(거래상대방과의 관계 등)은 반영되지 않고 있음

<표 I -3> OECD TBP Manual의 분류체계와 본 조사의 비교

OECD 지침서		반영 여부	
		기술도입통계	기술수출통계
1. 거래의 형태	1. 특허 및 노하우	○	○
	2. 상표, 디자인, 패턴	○	○
	3. 기술서비스	○	○
	4. 외국에서 수행한 산업연구개발*	○	○
2. 거래자의 특성	1. 거래당사자가 속한 부문별 구분	○	○
	2. 거래상대방의 지리적 분포	○	○
	3. 거래당사자 기업의 산업별 분류	○	○
	4. 거래상대방과의 관계	X	○
	5. 거래당사자의 기업 규모	○	○
3. 계약의 특성	1. 계약일 및 계약기간	○	○
	2. 기술무역대상 물품의 산업분류	○	○
	3. 대가지불방식	○	○

주) * : 2010년도 기술무역통계부터 반영

4. 2010년도 통계산출관련 주요 변경내용

□ 한국은행의 국제수지 통계산출 기준 변경³⁾에 따른 신규항목 추가

- 한국은행의 국제수지 통계산출 기준 변경에 따라 '해외 연구 및 개발서비스' 및 '건축·엔지니어링 및 기타 기술서비스' 항목을 기술서비스 항목에 편입

3) <표 1> 한국은행 무역외거래의 항목분류 변경표 참조(14p)

<표 I -4> 한국은행 무역외거래의 항목분류 변경표

변경 전(2009년)		변경 후(2010년)	
컴퓨터 관련 기술용역대가	거주자가 비거주자로부터 데이터베이스, 하드웨어 관련 자문, 소프트웨어 구축 등 컴퓨터와 관련하여 받은 기술용역대가	컴퓨터 관련 서비스	· 비거주자로부터 받은 컴퓨터 및 주변기기의 유지·보수 및 재해복구서비스대가, 자료 및 정보처리서비스 제공 대가 · 웹사이트의 설계·개발·관리 서비스 제공 대가 · 컴퓨터시스템 통합(설계·개발·자문 등) 서비스 제공 대가
기타 기술용역대가	거주자가 외국에서 비거주자명의 또는 거주자명의로 참여하는 해외자원개발사업(단, 조사단계는 제외), 첨단기술개발사업 등에 투자하는 용역방식 해외투자에 의한 기술용역대가의 영수	독점적 산업공정 사용료	거주자가 비거주자로부터 받은 독점적 산업공정 사용료
컴퓨터 관련 특허권 등 사용료	비거주자에게 컴퓨터 관련 특허권 등의 사용을 허용하고 그 대가로 받은 사용료 및 소프트웨어의 복사, 배포 등에 따른 대가의 영수	컴퓨터프로그램 판매대금 및 사용료	· 거주자가 비거주자에게 패키지 소프트웨어(Operating System), 응용프로그램 등 컴퓨터프로그램을 판매하고 받은 대가 * 온라인 다운로드에 의한 소프트웨어 판매, 업그레이드 및 라이선스 대가(소프트웨어의 복사·배포 등) ※ 단, 수출신고필증이 있는 경우는 무역거래(수출)로 보고할 것
기타 특허권 등 사용료	비거주자에게 컴퓨터 관련 이외의 특허권 및 상표권 등의 사용을 허용하고 그 대가로 받은 사용료(특허권 및 상표권 사용료, 저작권료, 번역권료, 출판권료, 판매권, 광업권 사용료 등)	특허권 사용료	거주자가 비거주자로부터 받은 특허권 사용료
		상표권 사용료	거주자가 비거주자로부터 받은 상표권 사용료
		영업권/판매권(프랜차이즈) 사용료	거주자가 비거주자로부터 받은 영업권·판매권(프랜차이즈) 사용료
특허권 등 매각	비거주자에게 우리나라의 특허권 및 상표권 등을 매각(처분)하고 받은 대가	기타 지적재산권 사용료	거주자가 비거주자로부터 받은 저작권·번역권·출판권 등 기타 지적재산권 사용료
		특허권 매각대금	거주자가 비거주자에게 특허권을 매각(판매)하고 받은 대가
		상표권 매각대금	거주자가 비거주자에게 상표권을 매각(판매)하고 받은 대가
		영업권/판매권(프랜차이즈) 매각대금	거주자가 비거주자에게 영업권·판매권(프랜차이즈)을 매각(판매)하고 받은 대가
		독점적 산업공정 매각대금	거주자가 비거주자로부터 독점적 산업공정을 매각(판매)하고 받은 대가
신규		기타 지적재산권 매각대금	거주자가 비거주자로부터 저작권·번역권·출판권 등 기타 지적재산권을 매각(판매)하고 받은 대가
		연구 및 개발서비스	거주자가 비거주자로부터 받은 신제품, 신공정의 연구·개발 관련 서비스 대가 * 전자제품, 제약, 바이오테크놀러지 관련 상용화 연구 등
		건축, 엔지니어링 및 기타 기술서비스	· 거주자가 비거주자로부터 받은 도시개발 및 댐·교량 등 일괄수주방식공사의 설계·감독·측량 등 관련 서비스 대가 · 제품의 검사 및 인증 관련 서비스 대가

5. 유의사항

□ 산업 및 기술 분류기준에 대한 유의

- 기술거래자의 산업활동을 분류함에 있어 본 조사에서는 KSIC 분류기준을 기준으로 31가지 업종으로 분류하여 조사하였으며, 본문에서는 다시 몇 개의 산업으로 통합하여 분석함⁴⁾

□ 통계표상의 유의사항

- 본 보고서의 통계자료는 백만달러 미만을 반올림함에 따라 집계과정에서 일부 차이가 발생하고 있음. 이에 대해서는 부록에서 1달러 단위로 원자료를 수록하여 보완하였음
- 본 보고서의 통계자료 중 업체수는 2009년에 기술도입(수출)금액을 지급(수취)한 전체 업체수와 2009년에 신규로 기술의 도입(수출)계약을 체결한 업체수로 나누어 구분함. 따라서 2009년에 기술도입(수출)액을 지급(수취)한 전체 업체수는 2009년에 계약된 도입(수출)건수보다 많을 수 있음
- 중소기업과 대기업의 구분은 중소기업기본법 시행령 제3조(중소기업의 범위)에 근거함

4) <표 I-7> 산업분류 기준표 참조

<표 I -5> 산업분류 기준표

구 분	산 업
농림수산	농업, 임업 및 어업, 광업, 식료품 제조업, 음료 제조업, 담배 제조업, 목재 및 나무제품 제조업(가구제외)
섬 유	섬유제품 제조업(의복제외), 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업, 가죽, 가방 및 신발 제조업
화 학	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업, 화학물질 및 화학제품 제조업(의약품제외), 의료용 물질 및 의약품 제조업, 고무제품 및 플라스틱제품 제조업
소 재	비금속 광물제품 제조업, 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업(기계 및 가구제외)
기 계	기타 기계 및 장비 제조업, 의료 정밀, 광학기기 및 시계 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 운송장비 제조업
전기전자	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업, 전기장비 제조업
건 설	전기, 가스, 증기 및 수도사업, 건설업
정보통신	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업
기 타	펄프, 종이 및 종이제품 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업, 가구 제조업, 기타 제품 제조업, 금융 및 보험업, 부동산업 및 임대업, 전문, 과학 및 기술 서비스업, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정, 교육 서비스업, 보건업 및 사회복지 서비스업, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업, 기타 서비스업

Ⅱ. 기술수출 거래현황 조사표 용어해설

1. 기술도입자 정보

- 기관유형 : 기업, 정부기관, 대학, 민간비영리 기관(개인포함)으로 구분
- 귀사와의 관계 : 아래와 같이 구분
 - 비관련기업
 - 모회사 : 기술구매업체가 50% 이상 우리 회사의 지분을 보유한 경우
 - 자회사 : 우리 회사가 50% 이상 기술구매업체의 지분을 보유한 경우
 - 관계회사 : 상호간 10%~50%의 지분을 보유한 경우

2. 기술수출 계약내용

○ 기술료 수취유형

- 기술대가를 수취하는 유형으로서 정액기술료, 선불/착수금, 경상기술료가 있음
- 정액기술료 : 기술료를 일시불 또는 일정 횟수로 나눠 지급하는 방식으로 경상 기술료는 제외됨
(예 : 100만달러를 5회로 분할 또는 일시불로 지급하는 경우)
 - 선불/착수금 : 계약시에 혹은 기술이 이전되기 전에 선불 또는 착수금으로 지급하는 금액
 - 경상기술료 : 매출 또는 이익 등에 대한 일정비율을 기술도입대가로 지급

○ 계약상 제한사항

- 기술거래를 함에 있어서 자사의 필요성에 따라 거래상대방에게 기술과 관련된 제품이나 영업, 기술이전 등의 행위를 제한하는 것으로 다음과 같은 유형이 있음
- 수출제한 : 도입·수출한 기술로 생산된 제품에 대해 수출을 제한하는 것
 - 독점실시권 허여제한 : 도입·수출한 기술의 독점실시권 허여를 제한하는 것
 - 재실시권 허여제한 : 도입·수출한 기술의 재실시권 허여를 제한하는 것
 - 계약기간 중 개량기술의 상호제공 제한 : 도입·수출한 기술의 개량기술을 제공하는 것을 제한하는 것
 - 경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한 : 도입·수출기술과 유사한 경쟁기술을 활용하는 것을 제한하는 것

○ 기술유형

기술무역에 있어서 거래의 대상이 산업재산권이나 기술지도 등과 같이 어떠한 유형에 속하는가를 말함

- 특허 판매·라이선스 제공 : 제공발명을 독점적으로 이용할 수 있는 권리의 판매 또는 라이선싱 등
- 상표 사용권 : 기술거래를 포함하는 상표권의 라이선싱이나 독점 판매권
- 실용신안/디자인/패턴 등 산업재산권 : 산업상 이용할 수 있는 물품의 형상·구조 또는 조합에 관한 고안
- 기술정보 : 산업재산권에 의해 보호되지 않은 기술자산으로 기술정보, 기술자료, 정보 및 자료제공(노하우, 발명 포함)
- 기술서비스 : 사전적 기술조사 및 엔지니어링 작업, 기술지도(인력훈련, 컨설팅 및 기술지도), 기술연구, 기술협력 등 기술적 내용이 있는 서비스

○ 거래유형

기술 거래형태가 어떠한가에 따라서 아래와 같이 구분됨

- 기술의 매매 또는 양도 : 기술소유권의 이전(순수기술, 응용기술, 개발기술 등의 순수 매매)
- 라이선스 허여
 - 설계 기술 및 제조기술 노하우, 특허 실시권 허여
 - 특허권, 실용신안 및 디자인, 저작권, 노하우 등에 대한 사용허락
- 기술협력 : 연구성과를 공유(공동연구 또는 위탁연구 등을 통한 기술이전 및 거래)
- 기술정보 : 도면, 규격서, 매뉴얼, 기술데이터 등 각종 기술관련 자료
- 기술지도
 - 기술 연수에 필요한 각종 데이터, 공정도, 매뉴얼, 도면 및 기술연수
 - 기술자 등을 파견하여 기술에 관한 교육 및 훈련, 품질보증 및 관리, 시험조사 등
 - 기술도입자 공장(해외 포함)에 기술지원을 위한 파견
- M&A 등
 - 기술소유권의 포괄 이전/인수, 합병(신설, 흡수) 형태
 - 기술, 자본, 노하우 등을 출연하여 공동 출자회사(Joint Venture Company)
- OEM(주문자 상표 부착생산)방식: A, B 두 회사가 계약을 맺고 A사가 B사에 자사(自社)상품의 제조를 위탁하여, 그 제품을 A사의 브랜드로 판매하는 생산방식

Ⅲ. 조사결과

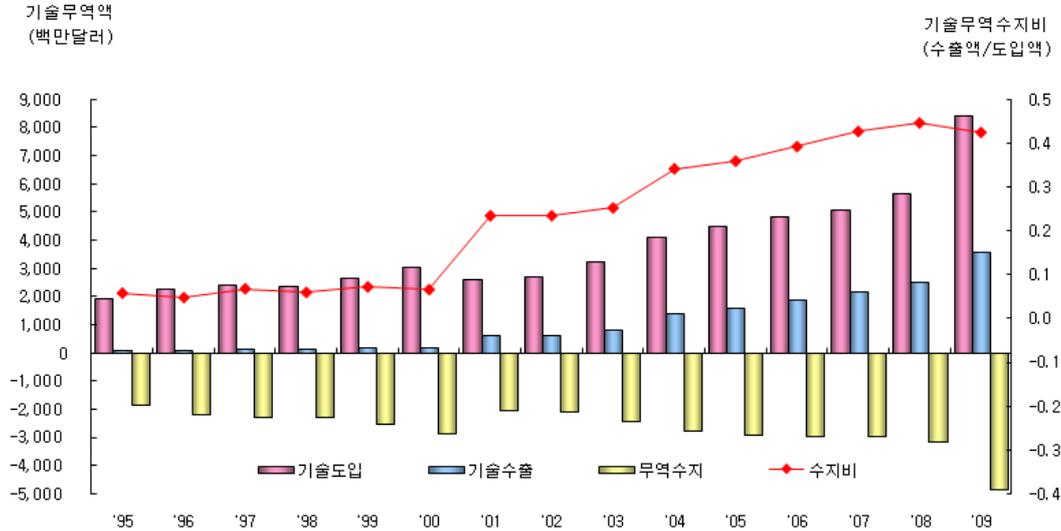
1. 우리나라의 기술무역 현황(2009년)

1) 2009년 기술무역 현황

□ 2009년 우리나라 기술무역은 기술수출 35억 8천2백만달러, 기술도입 84억 3천8백만달러로 48억 5천6백만달러의 기술무역수지 적자를 기록함

- 기술수출은 전년보다 1,052백만달러 증가한 35억 8천 2백만달러로 전년대비 41.6% 증가함
- 기술도입은 전년보다 2,768백만달러 증가한 84억 3천 8백만달러로 전년대비 48.8% 증가함
- 기술무역 수지적자는 전년보다 1,716백만달러 증가한 48억 5천 6백만달러임
- 기술무역 수지비(기술수출/기술도입)는 올해 한국은행의 무역외거래의 항목분류 변경에 따른 '연구 및 개발서비스' 및 '건축·엔지니어링 및 기타 기술서비스' 항목이 추가되어 전년도 0.45에서 0.42로 다소 둔화되었음
※ 2009년도까지 산출된 기준을 적용할 경우 전년도 0.45에서 0.54로 개선
- 우리나라의 지난 14년간 기술무역은 수출규모에서는 '95년 약 1억 1천2백만달러에서 '09년 35억 8천 2백만달러로 약 32배 증가하였으며, 도입규모는 '95년 약 19억 4천7백만달러에서 '09년 84억 3천 8백만달러로 약 4.3배 증가하는 등 꾸준한 증가세를 나타냄
 - 동 기간 중 연평균 증가율은 기술수출이 28.1%, 기술도입이 11.0% 증가한 것으로 나타남

<그림 II-1> 우리나라의 기술무역 추이(1995~2009년)



주 : 2001년부터 기술무역액 산출은 OECD 기준에 의한 것임

<표 II-1> 우리나라의 기술무역 추이(1995~2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구분	기술수출		기술도입		기술무역수지		기술무역규모		기술 무역 수지비
	금액	전년대비 증감율	금액	전년대비 증감율	금액	전년대비 증감분	금액	전년대비 증감율	
1995	112	1.3	1,947	52.5	-1,835	-668.9	2,059	48.4	0.06
1996	108	- 3.5	2,297	18.0	-2,189	-354.1	2,406	16.8	0.05
1997	163	50.2	2,415	5.1	-2,252	-63.0	2,577	7.1	0.07
1998	141	-13.5	2,387	- 1.2	-2,246	6.1	2,527	- 1.9	0.06
1999	193	37.1	2,686	12.5	-2,493	-247.0	2,879	13.9	0.07
2000	201	4.0	3,063	14.0	-2,862	-369.3	3,264	13.4	0.07
2001	619	208.0	2,643	-13.7	-2,024	838.2	3,262	- 0.1	0.23
2002	638	3.1	2,721	3.0	-2,083	-59.8	3,360	3.0	0.23
2003	816	27.9	3,236	18.9	-2,420	-337.0	4,053	20.6	0.25
2004	1,416	73.5	4,147	28.1	-2,731	-310.8	5,564	37.3	0.34
2005	1,625	14.7	4,525	9.1	-2,900	-169.1	6,150	10.5	0.36
2006	1,897	16.7	4,838	6.9	-2,941	-40.8	6,734	9.5	0.39
2007	2,178	14.9	5,103	5.5	-2,925	15.9	7,282	8.1	0.43
2008	2,530	16.1	5,670	11.1	-3,140	-215.2	8,200	12.6	0.45
2009	3,582	41.6	8,438	48.8	-4,856	-1,715.9	12,020	46.6	0.42
종래기준	3,525	39.3	6,571	13.7	-3,046	93.8	10,096	23.1	0.54

2) 산업별 기술무역 현황

□ 기술수출

- 2009년 기술수출의 경우 전기전자산업이 24억 5천3백만달러(68.5%), 기계산업이 7억 1천8백만달러(20.0%), 정보통신산업이 1억 7천2백만달러(4.8%)를 차지함
- 전년대비 기술수출 증가율이 가장 높은 산업은 섬유이며(9,525.1% 증가), 다음으로 소재산업이 305.6% 증가함

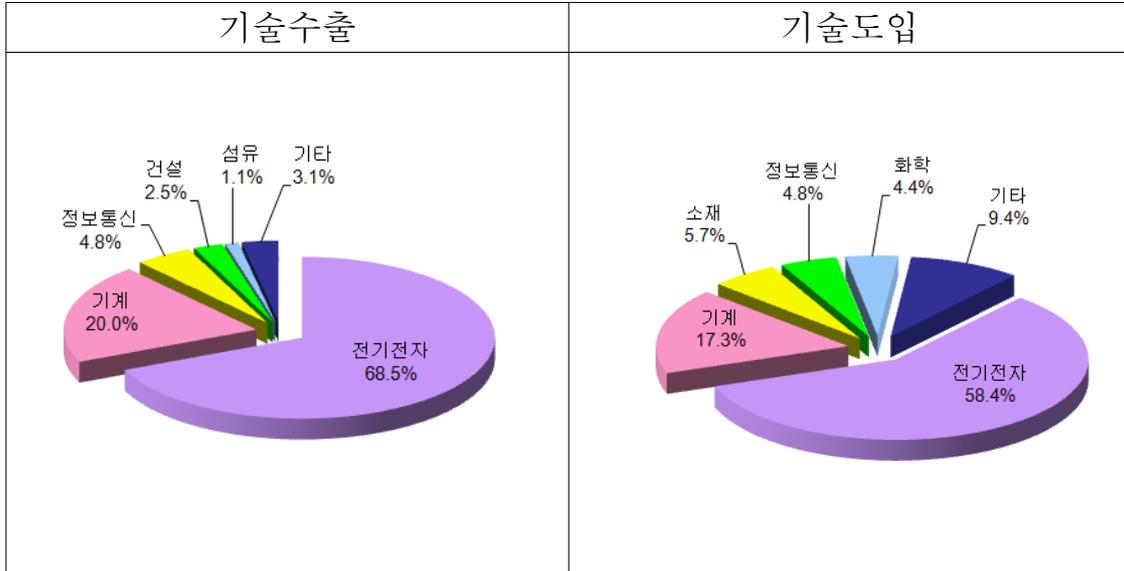
□ 기술도입

- 2009년 기술도입에 있어서는 전기전자산업이 49억 3천1백만달러(58.4%)를, 기계산업이 14억 5천6백만달러(17.3%)를, 소재산업이 4억 8천만달러(5.7%)를 차지함
- 전년대비 증가율면에서 가장 높게 나타난 산업은 건설로 268.8% 증가하였으며, 다음으로 소재산업이 65.4%, 전기전자산업이 60.3% 증가함

□ 기술무역수지

- 2009년 기술무역수지적자가 가장 많은 산업분야는 전기전자 산업으로 수지적자액은 24억 6천8백만달러(50.8%)에 달하며, 기계산업 7억 3천9백만달러(15.2%), 소재산업 4억 4천5백만달러(9.2%), 화학산업 3억 4천2백만달러(7.0%) 등의 순으로 나타남

<그림 II-2> 산업별 기술무역 현황(2009년)



<표 II-2> 산업별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출			기술도입			기술무역수지		
	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감분	구성비
농림수산	4.2	-15.5	0.1	81.1	-2.2	1.0	-76.8	1.0	1.6
섬 유	40.4	9,525.1	1.1	75.1	17.0	0.9	-34.7	29.1	0.7
화 학	30.0	-13.5	0.8	371.8	17.8	4.4	-341.8	-61.0	7.0
소 재	35.2	305.6	1.0	480.3	65.4	5.7	-445.1	-163.3	9.2
기 계	717.7	25.8	20.0	1,456.2	39.3	17.3	-738.6	-264.1	15.2
전기전자	2,452.5	49.2	68.5	4,931.4	60.3	58.4	-2,467.9	-1,035.9	50.8
건 설	89.2	238.5	2.5	109.9	268.8	1.3	-20.7	-17.3	0.4
정보통신	172.2	2.9	4.8	405.5	-12.7	4.8	-233.3	63.7	4.8
기 타	40.5	-44.5	1.1	526.6	74.4	6.2	-497.1	-268.1	10.2
전 체	3,581.9	41.6	100.0	8,438.1	48.8	100.0	-4,856.2	-1,715.9	100.0

3) 기술별 기술무역 현황

□ 기술수출

- 2009년 기술별 기술수출에 있어서는 전기전자가 23억 7천3백만달러(66.3%), 기계가 7억 3천6백만달러(20.5%), 정보가 1억 3천8백만달러(3.8%)를 차지함
- 전년대비 증가율면에서 가장 높게 나타난 기술 분야는 화학공정으로 360.8% 증가하였으며, 다음으로 건설교통이 77.8%, 원자력이 59.9% 증가함

□ 기술도입

- 2009년 기술도입이 가장 많은 기술분야는 전기전자로 26억 9천2백만달러(31.9%)를 지급하였으며, 그 다음으로 통신이 18억 4천1백만달러(21.8%), 정보가 13억 2천3백만달러(15.7%)를 지급함
- 전년대비 증가율면에서는 기술혁신과학기술정책이 1,578.3%로 가장 많이 증가하였으며, 다음으로 건설교통이 346.7%, 원자력 189.8%의 순으로 증가율이 높음

□ 기술무역수지

- 2009년 기술무역수지적자가 가장 많은 기술분야는 통신으로 17억 1천3백만달러(35.3%)에 달하며, 다음으로 정보가 11억 8천5백만달러(24.4%), 재료가 6억 4천 6백만달러(13.3%)의 적자를 나타냄

<표 II-3> 기술별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출			기술도입			기술무역수지		
	금 액	전년대비 증감율	구성비	금 액	전년대비 증감율	구성비	금 액	전년대비 증감분	구성비
생 명 과 학	14.4	58.9	0.4	5.0	-60.1	0.1	9.4	12.9	-0.2
기 계	735.7	31.1	20.5	861.5	31.5	10.2	-125.8	-31.6	2.6
재 료	6.0	-17.5	0.2	652.3	44.1	7.7	-646.2	-201.0	13.3
화 학 공 정	40.3	360.8	1.1	446.7	31.2	5.3	-406.4	-74.7	8.4
전 기 전 자	2,373.0	53.6	66.3	2,692.4	87.7	31.9	-319.3	-430.2	6.6
정 보	137.5	-28.9	3.8	1,322.6	5.4	15.7	-1,185.1	-123.8	24.4
통 신	127.3	29.3	3.6	1,840.7	57.9	21.8	-1,713.4	-646.3	35.3
농 립 수 산	1.1	-70.6	0.0	89.2	-7.5	1.1	-88.1	4.4	1.8
보 건 의 료	22.8	-10.6	0.6	78.0	38.6	0.9	-55.2	-24.4	1.1
환 경	1.5	-57.5	0.0	1.8	37.4	0.0	-0.3	-25	0.0
에 너 지 자 원	8.0	-5.9	0.2	42.9	86.4	0.5	-34.9	-20.4	0.7
원 자 력	15.1	59.9	0.4	8.3	189.8	0.1	6.8	0.2	-0.1
건 설 교 통	87.4	77.8	2.4	135.7	346.7	1.6	-48.3	-67.1	1.0
우 주 항 공 천 문 해 양	0.0	-92.9	0.0	49.9	27.9	0.6	-49.8	-11.4	1.0
기 술 혁 신 과학기술정책	-	-	-	6.1	1,578.3	0.1	-6.1	-5.7	0.1
지 구 과 학	0.0	-	0.0	0.9	-	0.0	-0.9	-0.9	0.0
화 학	3.8	-17.1	0.1	-	-	-	3.8	-0.8	-0.1
기 타	8.0	451.2	0.2	204.2	94.3	2.4	-196.2	-92.6	4.0
전 체	3,581.9	41.6	100.0	8,438.1	48.8	100.0	-4,856.2	-1,715.9	100.0

4) 국가별 기술무역 현황

□ 기술수출

- 국가별 기술수출 현황을 보면 미국 1,176.0백만달러(32.8%), 중국 1,098.7백만달러(30.7%), 인도 170.4백만달러(4.8%), 슬로바키아 152.1백만달러(4.2%), 프랑스 119.6백만달러(3.3%) 등의 순으로 나타남

□ 기술도입

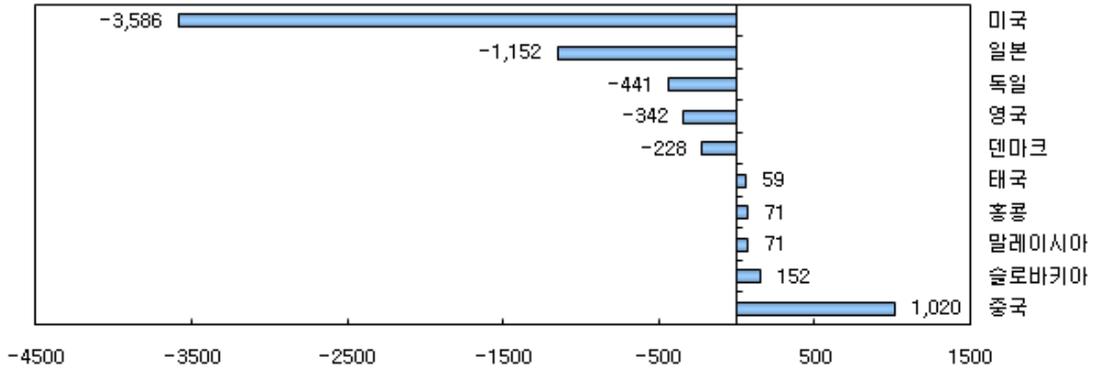
- 기술도입에 있어서는 미국으로부터의 기술도입이 전체의 56.4%(4,761.5백만달러)를 차지함. 다음으로는 일본 1,213.9백만달러(14.4%), 독일 455.6백만달러(5.4%), 영국 345.9백만달러(4.1%), 프랑스 310.1백만달러(3.7%)로 이들 5개국으로부터의 기술도입액이 전체의 84.0%를 차지함

□ 기술무역수지

- 우리나라가 기술무역 흑자를 기록한 상대국가는 중국(1,020.3백만달러), 슬로바키아(152.0백만달러), 말레이시아(71.0백만달러), 홍콩(70.9백만달러)인 반면, 적자 상대국은 미국(3,585.6백만달러), 일본(1,152.4백만달러), 독일(440.6백만달러) 등의 순으로 기록됨
- 對 미국 적자 규모는 36억 달러로 전체 수지적자에서 차지하는 비중이 73.8%에 이르고 있음

<그림 II-3> 국가별 기술무역수지 현황(2009년)

(단위 : 백만달러)



<표 II-4> 국가별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구	분	기술수출		기술도입		기술무역수지	
		금액	구성비	금액	구성비	금액	구성비
무역적자국	미국	1,176.0	32.8	4,761.5	56.4	-3,585.6	73.8
	일본	61.5	1.7	1,213.9	14.4	-1,152.4	23.7
	독일	15.0	0.4	455.6	5.4	-440.6	9.1
	영국	4.1	0.1	345.9	4.1	-341.8	7.0
	덴마크	0.4	0.0	228.0	2.7	-227.5	4.7
무역흑자국	중국	1,098.7	30.7	78.4	0.9	1,020.3	-21.0
	슬로바키아	152.1	4.2	0.1	0.0	152.0	-3.1
	말레이시아	77.0	2.2	6.0	0.1	71.0	-1.5
	홍콩	104.2	2.9	33.3	0.4	70.9	-1.5
	태국	60.4	1.7	1.5	0.0	59.0	-1.2

5) 기관유형별 기술무역 현황

□ 기술수출

- 2009년 대기업의 기술수출액은 30억 4천7백만달러(85.1%), 중소기업의 기술수출액은 5억 2천4백만달러(14.6%)임
- 대기업은 전년대비 34.8% 증가하였으며, 중소기업은 전년대비 118.3% 증가함

□ 기술도입

- 2009년 대기업의 기술도입액은 71억 1천6백만달러(84.3%), 중소기업의 기술도입액은 12억 7천2백만달러(15.1%)임
- 대기업의 경우 전년대비 58.8% 증가하였으며, 중소기업은 전년대비 9.0% 증가함

□ 기술무역수지

- 2009년에는 대기업과 중소기업 모두 기술무역 수지 적자를 보이고 있으며, 대기업은 40억 7천만달러(83.8%)적자, 중소기업은 7억 4천8백만달러(15.4%) 적자를 나타냄

<표 II-5> 기관유형별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출			기술도입			기술무역수지		
	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감분	구성비
대 기 업	3,046.6	34.8	85.1	7,116.3	58.8	84.3	-4,069.7	-1,849.5	83.8
중 소 기 업	523.6	118.3	14.6	1,271.8	9.0	15.1	-748.2	179.0	15.4
비영리법인 및 기타	11.7	-60.4	0.3	50.0	122.0	0.6	-38.2	-45.4	0.8
전 체	3,581.9	41.6	100.0	8,438.1	48.8	100.0	-4,856.2	-1,715.9	100.0

6) 기술유형별 기술무역 현황

- 기술수출을 기술유형별로 살펴보면, 기술정보 형태가 17억 5천4백만달러로 가장 높은 비중(49.0%)을 차지하고 있으며, 다음으로 특허사용권이 8억 2천3백만달러(23.0%), 기술서비스가 3억 6천8백만달러(10.3%)로 나타남
- 기술도입의 경우는 특허사용권이 28억 5천8백만달러로 가장 높은 비중(33.9%)을 차지하고 있으며, 다음으로 기술정보가 25억 9천7백만달러(23.8%), 기술서비스가 20억 6백만달러(23.8%)로 나타남

<표 II-6> 기술유형별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출			기술도입			기술무역수지		
	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감분	구성비
기술 정보	1,754.0	31.3	49.0	2,597.0	33.8	23.8	-843.0	-238.1	17.4
특 허 사 용 권	822.6	119.6	23.0	2,858.1	44.0	33.9	-2,035.5	-425.1	41.9
기술 서비스	368.3	-48.5	10.3	2,006.3	161.1	23.8	-1,638.1	-1,585.4	33.7
상 표 사 용 권	154.4	4,260.2	4.3	478.9	5.9	5.7	-324.5	124.3	6.7
실용신안·디자인	113.0	1,129.4	3.2	497.7	-4.9	5.9	-384.7	129.5	7.9
기 타	369.6	307.6	10.3	-	-	-	369.6	278.9	-7.6
전 체	3,581.9	41.6	100.0	8,438.1	48.8	100.0	-4,856.2	-1,715.9	100.0

7) 대가수취 및 지급 방식별 기술무역 현황

- 대가수취 방식별로는 기술수출의 경우 경상기술료 형태로 2009년에 수취된 금액은 27억 2백만달러로 가장 높은 비중(75.4%)를 차지하고 있으며, 다음으로 정액기술료가 5억 6천2백만달러(15.7%)를 차지하고 있음
- 기술도입의 경우는 정액기술료 방식으로 지급된 금액이 38억 8천만달러로 가장 높은 비중(46.0%)을 차지하고 있으며, 다음으로 경상기술료가 7억 9천7백만달러 (9.4%)를 차지하고 있음

<표 II-7> 대가수취 및 지급 방식별 기술무역 현황(2009년)

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출			기술도입			기술무역수지		
	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감율	구성비	금액	전년대비 증감분	구성비
정액기술료	562.1	4.3	15.7	3,880.1	65.5	46.0	-3,318.0	-1,511.9	68.3
경상기술료	2,701.6	72.6	75.4	796.8	53.6	9.4	1,904.8	858.6	-39.2
선불·착수금	30.1	-28.3	0.8	220.0	33.6	2.6	-189.9	-67.2	3.9
기 타	288.1	-24.9	8.0	3,541.2	34.1	42.0	-3,253.0	-995.3	67.0
전 체	3,581.9	41.6	100.0	8,438.1	48.8	100.0	-4,856.2	-1,715.9	100.0

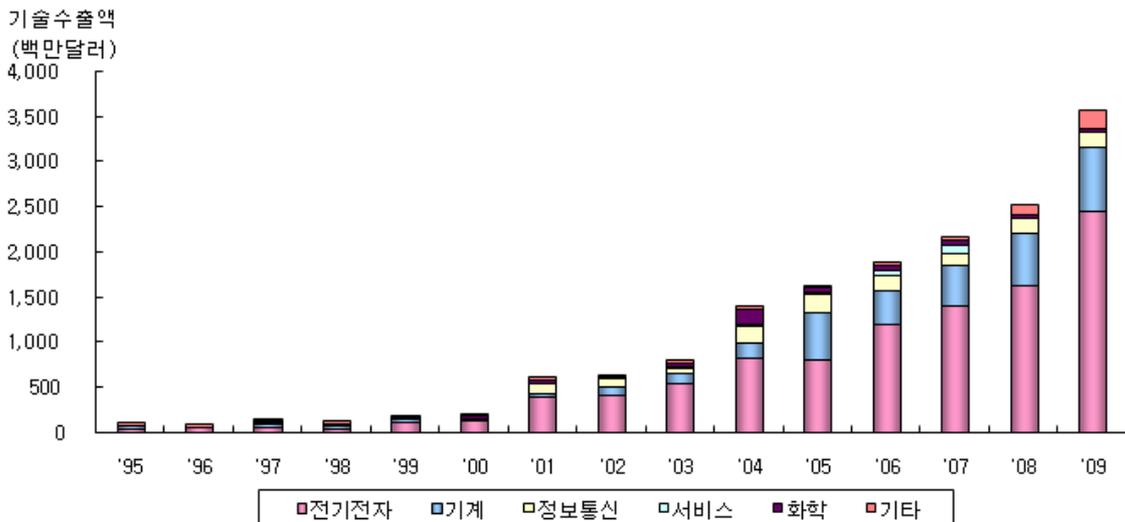
2. 우리나라의 기술무역 추이

1) 산업별 기술무역 추이

□ 기술수출

- 우리나라의 기술수출을 선도하는 주요산업은 전기전자, 기계, 정보통신 등으로 나타났으며, 이들 3개산업이 차지하는 비중은 93.3%(33억 4천2백만달러, 2009년 기준)임
- 매년 전기전자 산업의 기술수출 비중이 가장 높게 나타났고, 2009년 기술수출액 또한 68.5%(24억 5천3백만달러)를 차지하고 있어 전기전자 산업의 기술수출 집중이 높게 나타남
- 최근 5년간 기술수출이 가장 크게 증가한 산업은 전기전자 분야로 연평균 증가율이 32.0%임. 다음으로 기계가 7.9%의 연평균 증가율을 보임

<그림 II-4> 산업별 기술수출 추이(1995~2009년)

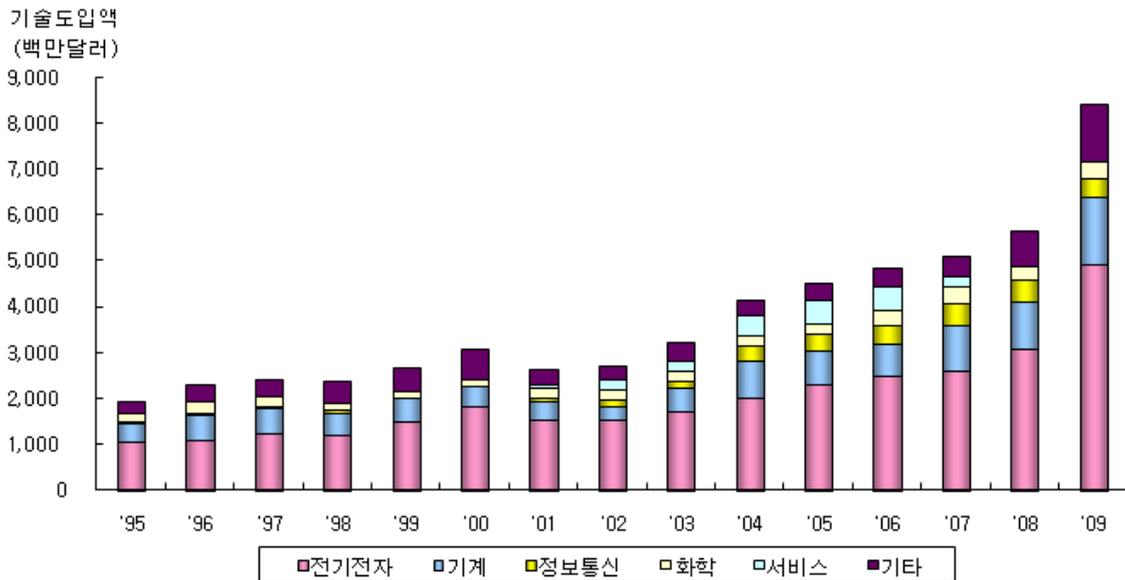


※ 2008년도 통계부터 서비스 산업은 기타 산업에 모두 편입

□ 기술도입

- 우리나라의 기술도입을 선도하는 주요산업은 전기전자, 기계, 소재 등으로 나타났으며, 이들 3개산업이 차지하는 비중은 81.4%(68억 6천8백만달러, 2009년 기준)임
- 전기전자 산업은 2009년까지 우리나라 기술도입의 가장 큰 비중(58.4%, 2009년 기준)을 차지하고 있으며, 그 다음으로 기계, 기계, 소재, 정보통신산업 순임

<그림 II-5> 산업별 기술도입 추이(1995~2009년)



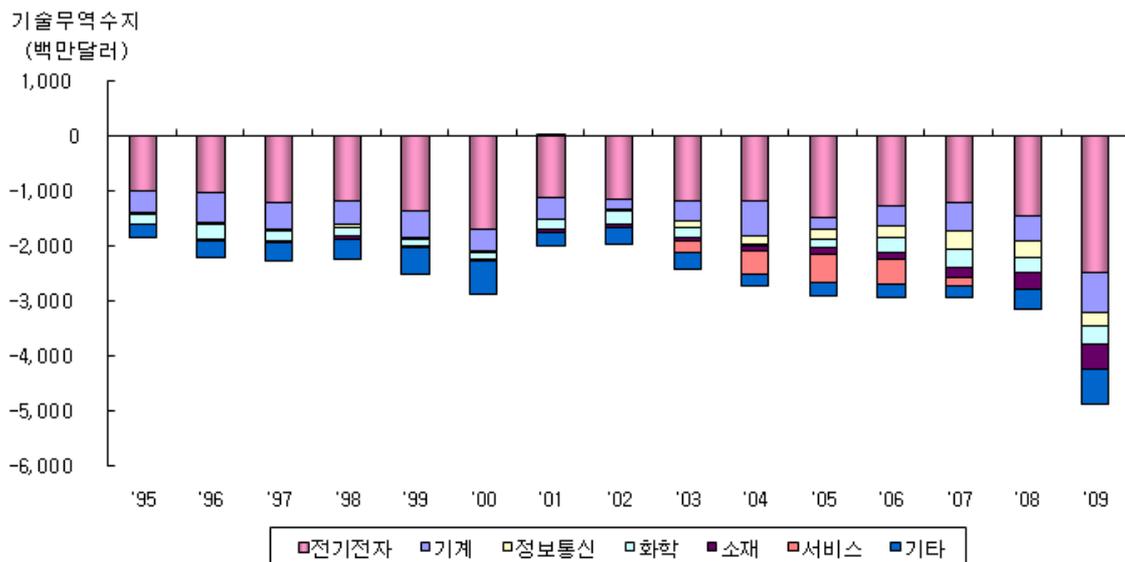
※ 2008년도 통계부터 서비스 산업은 기타 산업에 모두 편입

□ 기술무역수지

○ 우리나라의 기술무역수지 적자의 가장 큰 비중을 차지하고 있는 산업은 전기 전자 분야로 2009년 기준으로 24억 6천8백만달러(50.8%)의 적자를 기록하고 있으며, 그 다음으로 기계, 소재, 화학, 정보통신산업 순임

- 산업활동이 가장 활발하게 이루어지고 있는 전기전자 산업에서 무역수지 적자가 크게 나타나는 것은 제품생산 시 핵심기술을 외국에서 도입하는 비중이 높기 때문임

<그림 II-6> 산업별 기술무역수지 추이(1995~2009년)



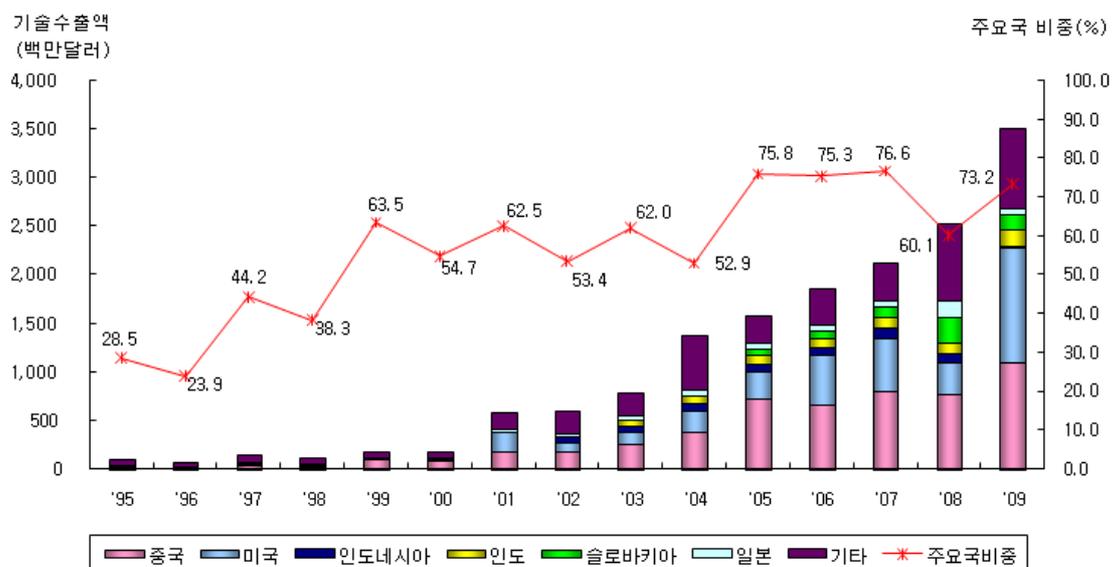
※ 2008년도 통계부터 서비스 산업은 기타 산업에 모두 편입

2) 국가별 기술무역 추이

□ 기술수출

- 2009년도 우리나라가 기술을 수출한 주요대상국으로는 미국, 중국, 인도, 슬로바키아, 프랑스 등이며 이들 5개 국가가 전체 기술수출에서 차지하는 비중은 75.8%임 (2009년 기술수출액 기준)
- 중국에는 2009년 기준 10억 9천9백만달러(전체 기술수출액의 30.7% 차지)를 수출하여 전체국가에서 가장큰 기술무역흑자를 기록함

<그림 II -7> 국가별 기술수출 추이(1995~2009년)

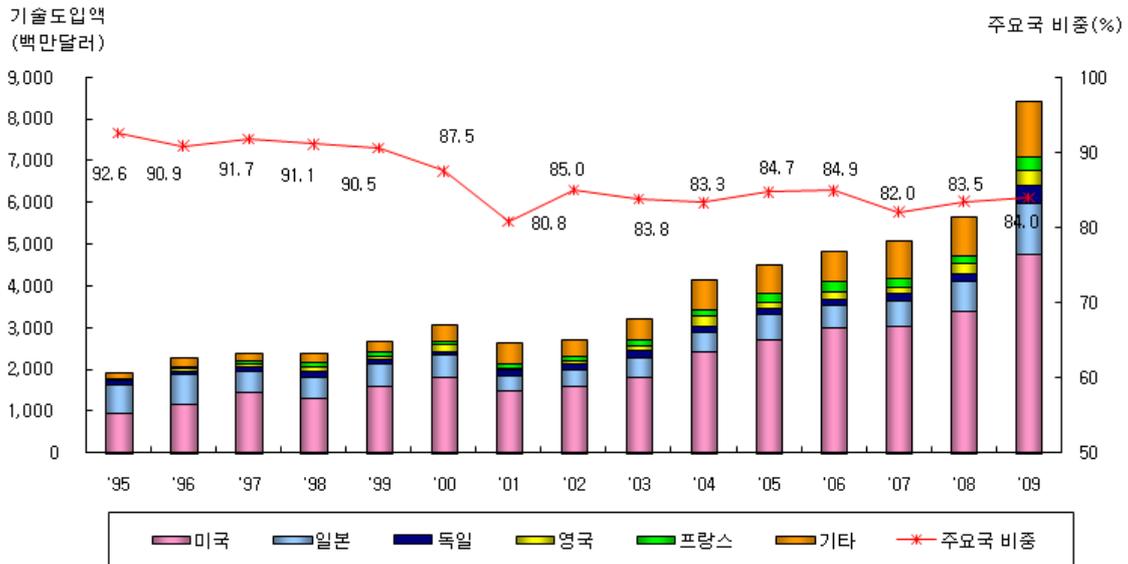


※ 주요국: 중국, 미국, 인도네시아, 인도, 슬로바키아, 일본

□ 기술도입

- 우리나라의 주요 기술도입국은 미국, 일본, 독일, 영국, 프랑스 순이며 이들 5개 국가들을 통해 전체 도입기술의 84.0%(2009년 기술도입액 기준)를 도입하는 것으로 나타남
- 이러한 상위 5개국 기술 의존도는 95년이 92.6%로 가장 높았으나 이후 점차적으로 비중이 감소하는 추세를 보이고 있음
- 전체 기술도입의 56.4%를 미국을 통해서 도입하고 있으며 전년대비 39.5%증가한 47억 6천2백만달러임

<그림 II-8> 국가별 기술도입 추이(1995~2009년)

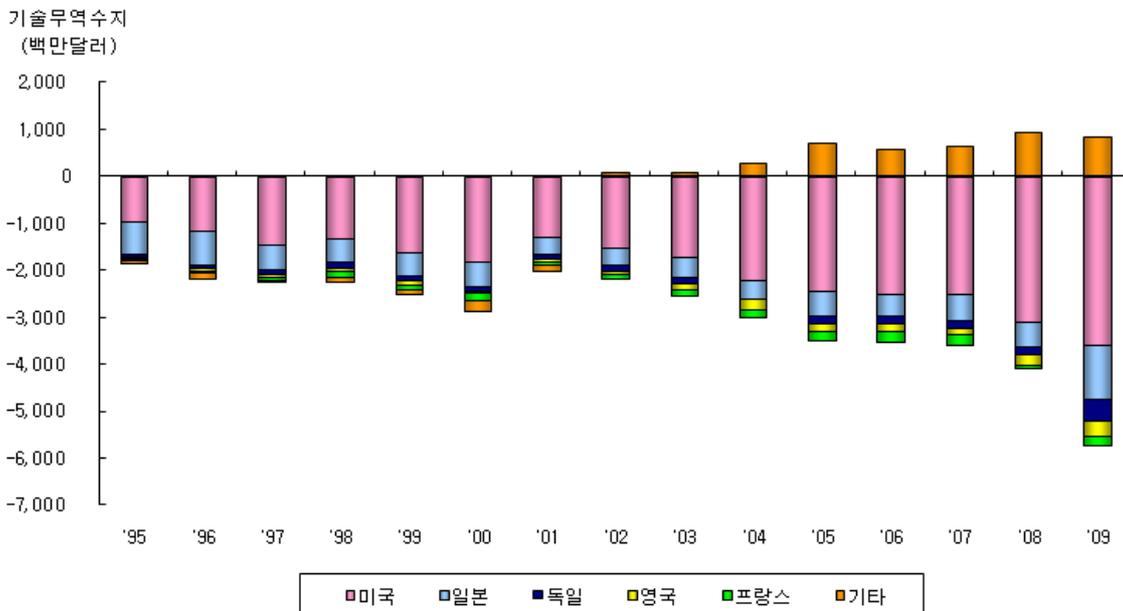


※ 주요국: 미국, 일본, 독일, 영국, 프랑스

□ 기술무역수지

- 우리나라가 미국, 일본, 프랑스, 독일, 영국의 5개국을 통해 수출하는 기술은 38.4%(2009년 기술수출액 기준, 13억 7천6백만달러)에 이르는 반면, 이들 국가를 통해 도입하는 기술은 전체 도입기술의 84.0%(2009년 기술도입액 기준, 70억 8천7백만달러)에 이르는 것으로 나타남
- 기술무역수지 적자를 주도하고 있는 나라는 미국으로 95년 9억 6천2백만달러로 당해 전체 기술무역수지 적자액의 52.4%를 차지하였으나 이후 지속적으로 증가하여 2009년의 경우, 전체 적자액의 73.8%인 35억 8천6백만달러를 차지하는 등 미국으로의 기술의존이 여전히 심각함
- 일본과의 관계에서는 95년 6억 9천1백만달러로 당해년도 기술무역적자의 37.7%를 차지하다가 2009년에는 11억 5천2백만달러로 23.7%를 차지함

<그림 II-9> 국가별 기술무역수지 추이(1995~2009년)



3. 국제비교

1) 우리나라와 주요국의 기술무역 현황(2008년)

- 우리나라의 기술무역액을 주요 선진국들과 비교하면, 기술수출의 경우 미국은 우리나라의 36.3배, 일본은 8.5배, 독일은 20.8배이며, 기술도입의 경우 미국은 우리나라의 9.5배, 일본은 1.0배, 독일은 7.7배 등임
- 주요 선진국들에 비해 기술무역 규모 차이가 크게 나타나고 있으며, 기술수출은 기술도입에 비해 규모 차이가 더 크게 나타나고 있음
- 2008년 주요 국가들의 기술무역액을 살펴보면 미국과 일본, 영국, 독일, 스웨덴 등은 기술무역 흑자를 이루고 있는 반면, 우리나라는 기술무역수지 적자를 나타내고 있음
- 2008년도 우리나라의 기술무역 규모는 82억달러로 나타났으며, 미국이 1,460억 1천 1백만달러로 세계에서 기술무역량이 가장 큰 국가로 나타남. 미국 다음으로는 독일 및 아일랜드가 뒤를 잇고 있으며 각각 964억 7천6백만달러, 747억 7천9백만 달러임
- 우리나라의 기술무역 규모를 1로 보았을 때, 미국은 우리나라의 17.8배, 일본은 3.3배, 독일은 11.8배, 영국은 6.5배로 나타남

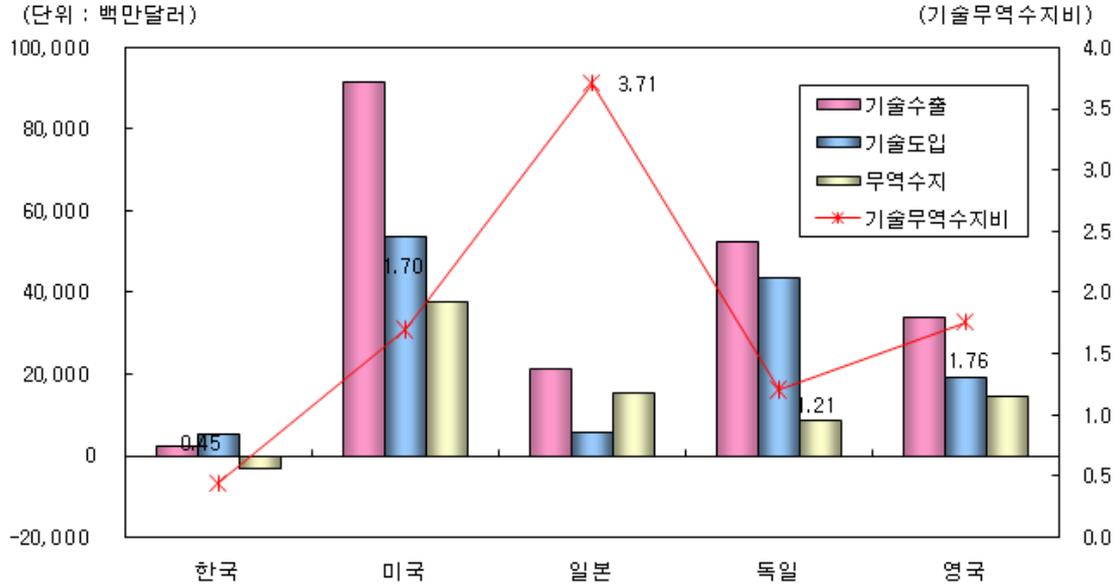
<표 II-8> 기술무역액 국제비교(2008년) (단위 : 백만달러)

구 분		한국	미국	일본	독일	영국
기술수출	금액 (배율 ¹⁾)	2,530 (1.0)	91,931 (36.3)	21,531 (8.5)	52,750 (20.8)	33,912 (13.4)
기술도입	금액 (배율)	5,670 (1.0)	54,080 (9.5)	5,805 (1.0)	43,727 (7.7)	19,284 (3.4)
기술무역규모		8,200	146,011	27,337	96,476	53,196
기술무역수지		-3,140	37,851	15,726	9,023	14,628
기술무역수지비		0.45	1.70	3.71	1.21	1.76

자료 : OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

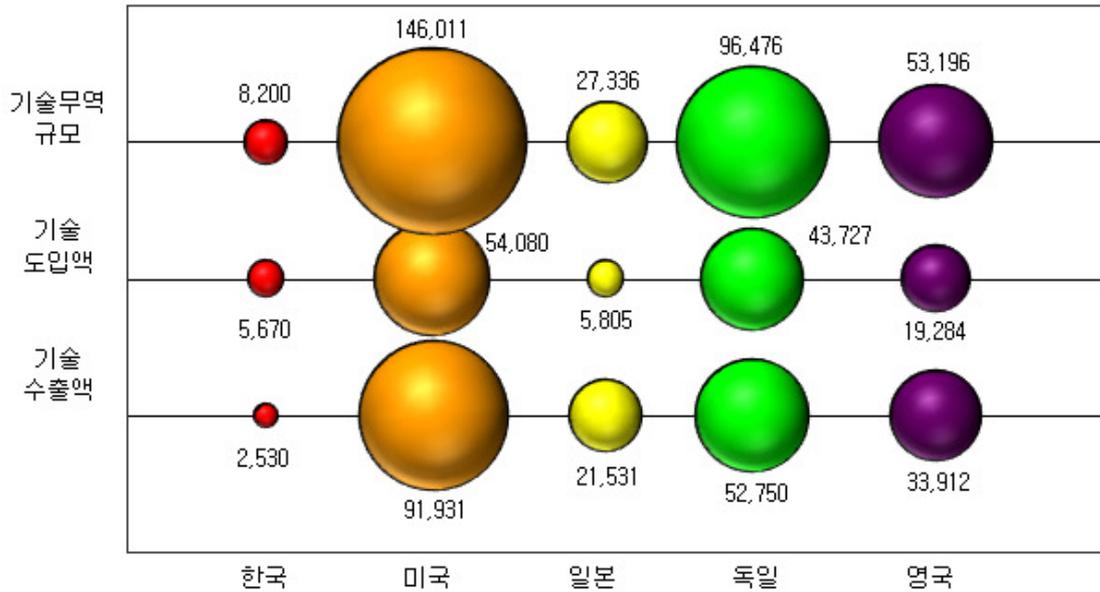
1) 한국을 1로 본 경우

<그림 II-10> 국가별 기술무역 현황(2008년)



<그림 II-11> 주요국의 기술무역 규모 비교(2008년)

(단위 : 백만달러)



2) 주요국의 기술무역 추이

□ 기술수출

- 기술수출액이 가장 큰 나라는 미국으로, 2008년에 약 919억 3천1백만달러를 수취하였고 다음으로 기술수출에 가장 적극적인 나라는 독일로 527억 5천만달러를 수취함. 다음은 아일랜드(370억 4천5백만달러), 영국(339억 1천2백만달러) 등의 순으로 나타남

□ 기술도입

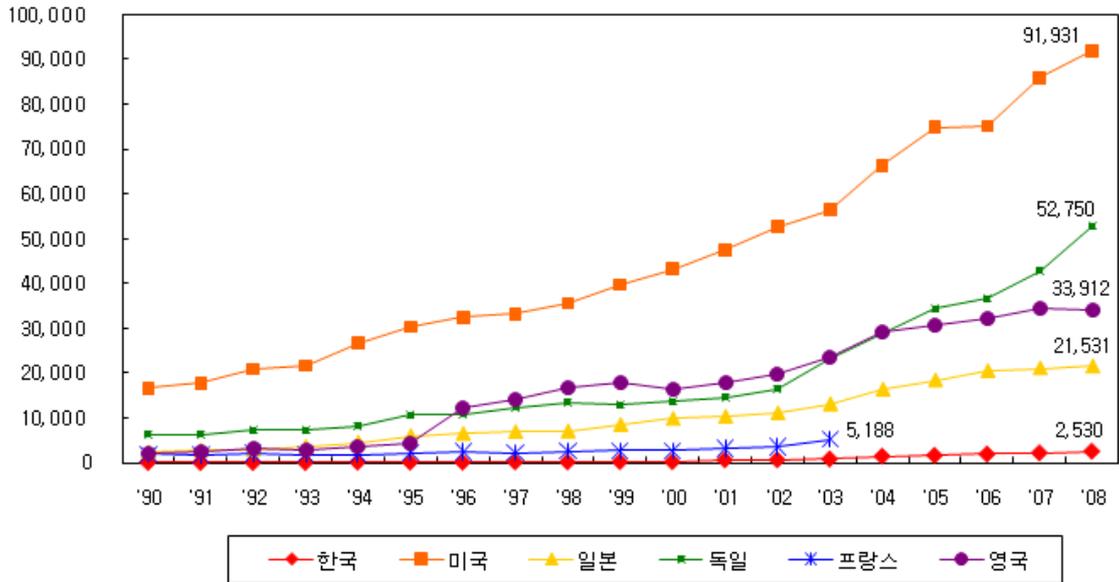
- 기술도입액이 가장 큰 나라는 미국으로 2008년에는 540억 8천만달러를 지급하였고 다음은 독일이 437억 5천7백만달러를 지급함
- 독일 다음으로 기술도입에 가장 적극적인 나라(2008년 기준)는 아일랜드로 연간 377억 3천4백만달러를 지불하고 있으며 그 다음은 영국(192억 8천4백만달러), 스웨덴(123억 6천6백만달러) 등의 순으로 나타남

□ 기술무역수지

- 기술무역수지 추이를 보면 2008년 일본의 기술무역수지비가 3.71로 가장 높게 나타났고 다음은 영국(1.76), 미국(1.70), 노르웨이(1.68), 오스트리아(1.63) 등의 순으로 나타남

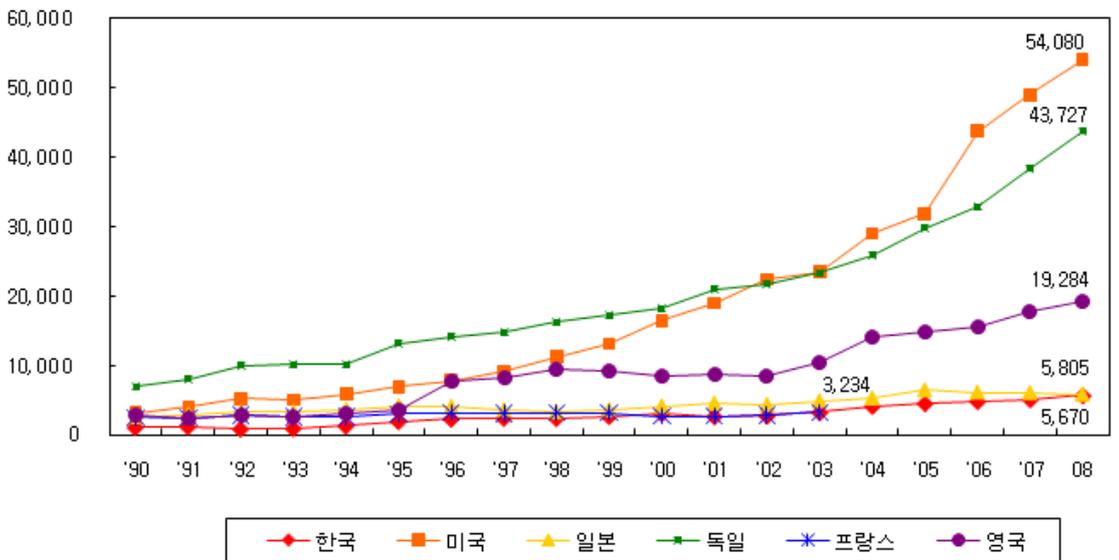
<그림 II-12> 주요국의 기술수출 추이(1990~2008년)

(단위 : 백만달러)



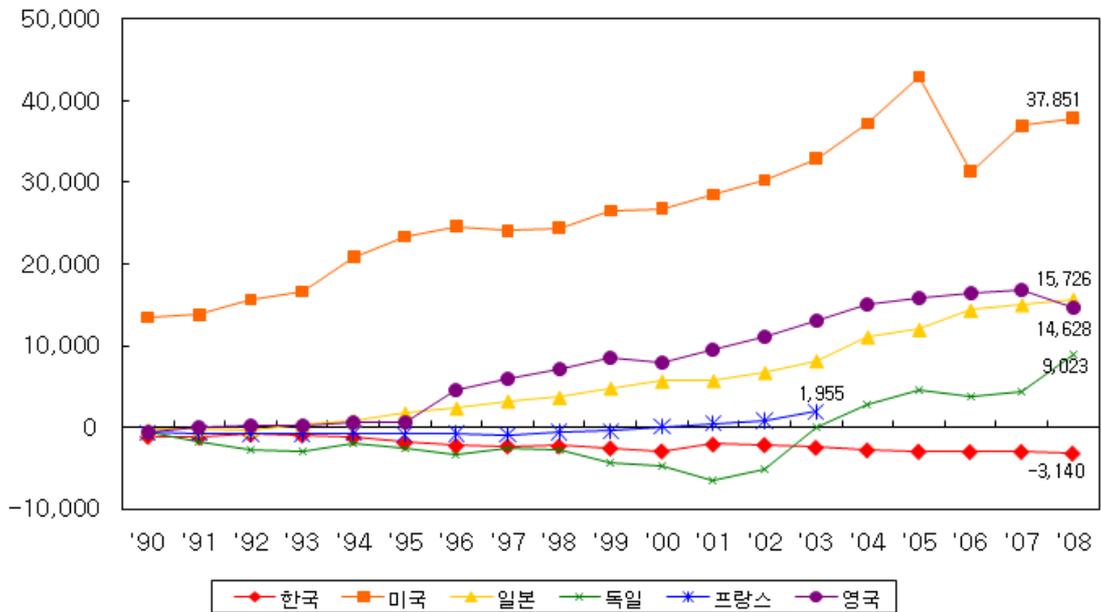
<그림 II-13> 주요국의 기술도입 추이(1990~2008년)

(단위 : 백만달러)

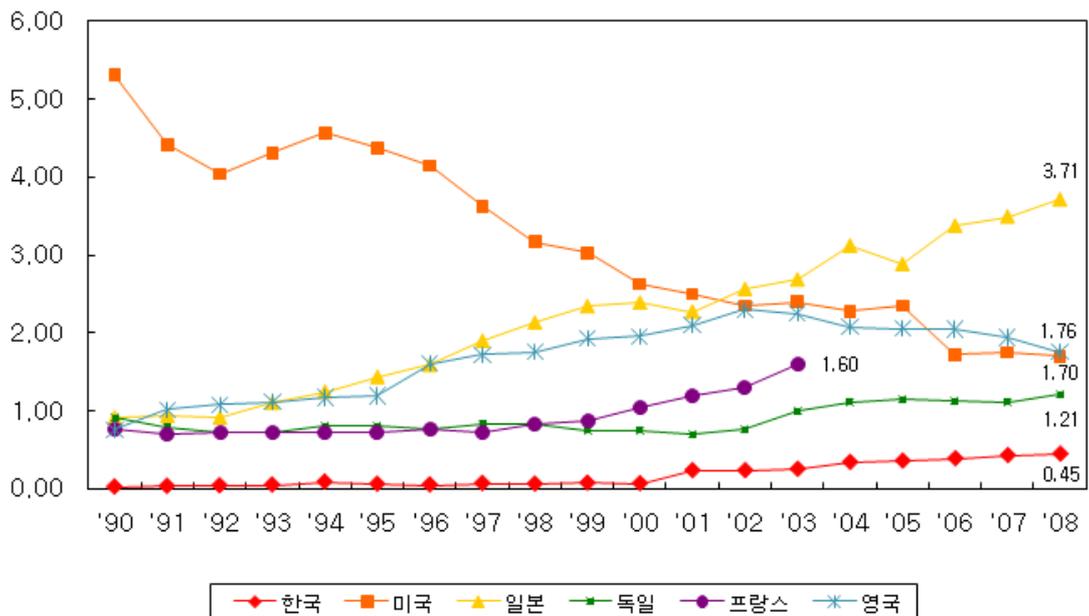


<그림 II-14> 주요국의 기술무역수지 추이(1990~2008년)

(단위 : 백만달러)



<그림 II-15> 주요국의 기술무역수지비 추이(1990~2008년)



IV. 기술무역 통계표

1. 기술무역추이

1-1. 연도별 추이

(단위 : 백만달러, %)

구 분	기술수출		기술도입		기술무역 수지		기술무역 수지비
		증감율		증감율		증감율	
1985	11.3	-33.1	295.5	38.6	-284.2	44.8	0.04
1986	11.7	3.5	411.0	39.1	-399.3	40.5	0.03
1987	9.1	-22.2	523.7	27.4	-514.6	28.9	0.02
1988	8.9	-2.2	676.3	29.1	-667.4	29.7	0.01
1989	10.5	18.0	888.6	31.4	-878.1	31.6	0.01
1990	21.8	107.6	1,087.0	22.3	-1,065.2	21.3	0.02
1991	35.2	61.3	1,183.8	8.9	-1,148.6	7.8	0.03
1992	32.5	-7.6	850.6	-28.1	-818.1	-28.8	0.04
1993	45.1	38.8	946.4	11.3	-901.3	10.2	0.05
1994	110.9	145.8	1,276.6	34.9	-1,165.7	29.3	0.09
1995	112.4	1.3	1,947.0	52.5	-1,834.6	57.4	0.06
1996	108.5	-3.5	2,297.2	18.0	-2,188.7	19.3	0.05
1997	162.9	50.2	2,414.6	5.1	-2,251.7	2.9	0.07
1998	140.9	-13.5	2,386.5	-1.2	-2,245.6	-0.3	0.06
1999	193.3	37.1	2,685.8	12.5	-2,492.5	11.0	0.07
2000	201.0	4.0	3,062.8	14.0	-2,861.8	14.8	0.07
2001	619.1	208.0	2,642.7	-13.7	-2,023.6	-29.3	0.23
2002	638.1	3.1	2,721.5	3.0	-2,083.3	3.0	0.23
2003	816.2	27.9	3,236.5	18.9	-2,420.3	16.2	0.25
2004	1,416.4	73.5	4,147.5	28.1	-2,731.1	12.8	0.34
2005	1,624.9	14.7	4,525.1	9.1	-2,900.2	6.2	0.36
2006	1,896.6	16.7	4,837.6	6.9	-2,941.0	1.4	0.39
2007	2,178.3	14.9	5,103.5	5.5	-2,925.1	-0.5	0.43
2008	2,529.6	16.1	5,669.9	11.1	-3,140.3	7.4	0.45
2009	3,581.9	41.6	8,438.1	48.8	-4,856.2	54.6	0.42
총래기준	3,524.6	39.3	6,571.1	13.7	-3,046.5	-3.0	0.54

기술수출

1-2. 기술수출 추이

1-2-1. 산업별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	1,624.9 (100.0)	1,896.6 (100.0)	2,178.3 (100.0)	2,529.6 (100.0)	3,581.9 (100.0)
농 립 수 산	1.4 (0.1)	18.2 (1.0)	3.4 (0.2)	5.0 (0.2)	4.2 (0.1)
섬 유	0.1 (0.0)	0 (0.0)	0.4 (0.0)	0.4 (0.0)	40.4 (1.1)
화 학	57.4 (3.5)	57.1 (3.0)	47.7 (2.2)	34.7 (1.4)	30.0 (0.8)
소 재	8.9 (0.5)	5.6 (0.3)	5.6 (0.3)	8.7 (0.3)	35.2 (1.0)
기 계	530.4 (32.6)	359.6 (19.0)	459.3 (21.1)	570.7 (22.6)	717.7 (20.0)
전 기 전 자	807.0 (49.7)	1,211.7 (63.9)	1,408.3 (64.7)	1,643.5 (65.0)	2,452.5 (68.5)
건 설	0.2 (0.0)	7.8 (0.4)	35.4 (1.6)	26.4 (1.0)	89.2 (2.5)
정 보 통 신	198.8 (12.2)	182.2 (9.6)	131.7 (6.0)	167.3 (6.6)	172.2 (4.8)
서 비 스	20.3 (1.2)	54.3 (2.9)	84.7 (3.9)	73.0 (2.9)	40.5 (1.1)
기 타	0.5 (0.0)	0 (0.0)	1.9 (0.1)		

1-2-2. 세부산업별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2007년		2008년		2009년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
전체	2,178.3	100.0	2,529.6	100.0	3,581.9	100.0
농업, 임업 및 어업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
광업	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
식료품 제조업	3.4	0.2	4.5	0.2	3.5	0.1
음료 제조업			0.0	0.0	0.0	0.0
담배 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
섬유제품 제조업	0.1	0.0	0.4	0.0	29.2	0.8
의복, 의복,액세서리 및 모피제품 제조업	0.3	0.0	0.0	0.0	11.3	0.3
가죽, 가방 및 신발 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
목재 및 나무제품 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
인쇄 및 기록매체 복제업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.0	0.0	6.4	0.3	4.6	0.1
화학물질 및 화학제품 제조업	44.8	2.1	7.8	0.3	7.4	0.2
의료용 물질 및 의약품 제조업			16.2	0.6	16.0	0.4
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2.9	0.1	4.3	0.2	2.0	0.1
비금속 광물제품 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0
1차 금속 제조업	0.2	0.0	4.5	0.2	21.6	0.6
금속가공제품 제조업	5.4	0.2	4.2	0.2	12.7	0.4
기타 기계 및 장비 제조업	30.4	1.4	36.2	1.4	133.4	3.7
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,398.8	64.2	1,640.8	64.9	2,444.2	68.2
전기장비 제조업	9.5	0.4	2.7	0.1	8.3	0.2
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	5.5	0.3	7.9	0.3	14.7	0.4
자동차 및 트레일러 제조업	413.6	19.0	503.0	19.9	551.7	15.4
기타 운송장비 제조업	9.8	0.5	23.6	0.9	17.9	0.5
가구 제조업	1.9	0.1	0.0	0.0	11.0	0.3
기타 제품 제조업			19.1	0.8	0.0	0.0
금속 및 비금속 원료 재생업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
전기, 가스, 증기 및 수도사업	7.4	0.3	14.8	0.6	4.8	0.1
건설업	28.0	1.3	11.5	0.5	84.4	2.4
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	131.7	6.0	167.3	6.6	172.2	4.8
기타	84.7	3.9	53.9	2.1	29.4	0.8

기술수출

1-2-3. 기술별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전체	1,624.9 (100.0)	1,896.6 (100.0)	2,178.3 (100.0)	2,529.6 (100.0)	3,581.9 (100.0)
화학	0.2 (0.0)	0.1 (0.0)	1.3 (0.1)	4.5 (0.2)	3.8 (0.1)
생명과학	14.4 (0.9)	5.8 (0.3)	3.2 (0.1)	9.1 (0.4)	14.4 (0.4)
지구과학	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)
기계	535.5 (33.0)	346.4 (18.3)	457.9 (21.0)	561.1 (22.2)	735.7 (20.5)
재료	2.8 (0.2)	5.5 (0.3)	3.0 (0.1)	7.3 (0.3)	6.0 (0.2)
화학공정	29.7 (1.8)	19.8 (1.0)	9.0 (0.4)	8.7 (0.3)	40.3 (1.1)
전기전자	574.7 (35.4)	956.4 (50.4)	1,191.7 (54.7)	1,545.1 (61.1)	2,373.0 (66.3)
정보	164.4 (10.1)	121.0 (6.4)	155.5 (7.1)	193.3 (7.6)	137.5 (3.8)
통신	273.1 (16.8)	336.6 (17.7)	254.4 (11.7)	98.4 (3.9)	127.3 (3.6)
농림수산	0.1 (0.0)	18.0 (0.9)	2.3 (0.1)	3.9 (0.2)	1.1 (0.0)
보건의료	19.8 (1.2)	38.5 (2.0)	35.8 (1.6)	25.5 (1.0)	22.8 (0.6)
환경	3.0 (0.2)	0.8 (0.0)	4.0 (0.2)	3.4 (0.1)	1.5 (0.0)
에너지자원	3.0 (0.2)	2.9 (0.2)	4.3 (0.2)	8.5 (0.3)	8.0 (0.2)
원자력	2.2 (0.1)	11.1 (0.6)	7.4 (0.3)	9.4 (0.4)	15.1 (0.4)
건설교통	0.7 (0.0)	19.5 (1.0)	39.7 (1.8)	49.1 (1.9)	87.4 (2.4)
우주항공 천문해양	1.3 (0.1)	14.0 (0.7)	8.2 (0.4)	0.6 (0.0)	0.0 (0.0)
기타	0.2 (0.0)	0.2 (0.0)	0.6 (0.0)	1.5 (0.1)	8.0 (0.2)

1-2-4. 국가 및 지역별

1-2-4-1. 국가별

1-2-4-1-1. 주요국가별

(단위 : 백만달러, %)

구분	전체	미국	일본	독일	영국	프랑스	기타
1995년	112.4 (100.0)	0.1 (0.0)	3.9 (3.5)	8.5 (7.5)	0.2 (0.1)	0.0 (0.0)	99.8 (88.8)
1996년	108.5 (100.0)	6.0 (5.6)	1.9 (1.7)	21.3 (19.6)	0.0 (0.0)	1.0 (0.9)	78.3 (72.2)
1997년	162.9 (100.0)	10.6 (6.5)	0.0 (0.0)	5.1 (3.1)	4.8 (2.9)	1.0 (0.6)	141.5 (86.9)
1998년	140.9 (100.0)	14.0 (10.0)	1.1 (0.8)	0.2 (0.2)	10.5 (7.4)	0.0 (0.0)	115.1 (81.7)
1999년	193.3 (100.0)	17.2 (8.9)	0.1 (0.1)	8.1 (4.2)	3.2 (1.7)	0.0 (0.0)	164.6 (85.1)
2000년	201.0 (100.0)	11.1 (5.5)	0.8 (0.4)	6.0 (3.0)	26.8 (13.3)	0.0 (0.0)	156.4 (77.8)
2001년	619.1 (100.0)	197.3 (31.9)	32.5 (5.2)	11.1 (1.8)	0.0 (0.0)	0.1 (0.0)	378.2 (61.1)
2002년	638.1 (100.0)	95.6 (15.0)	33.3 (5.2)	4.9 (0.8)	11.5 (1.8)	0.6 (0.1)	492.1 (77.1)
2003년	816.2 (100.0)	115.4 (14.1)	52.0 (6.4)	3.9 (0.5)	12.3 (1.5)	0.7 (0.1)	631.9 (77.4)
2004년	1,416.4 (100.0)	229.8 (16.2)	67.3 (4.8)	148.1 (10.5)	4.1 (0.3)	0.7 (0.1)	966.4 (68.2)
2005년	1,624.9 (100.0)	284.7 (17.5)	62.8 (3.9)	1.5 (0.1)	0.4 (0.0)	0.3 (0.0)	1,275.3 (78.5)
2006년	1,896.6 (100.0)	515.7 (27.2)	58.1 (3.1)	3.9 (0.2)	2.4 (0.1)	0.4 (0.0)	1,316.1 (69.4)
2007년	2,178.3 (100.0)	546.8 (25.1)	59.0 (2.7)	5.8 (0.3)	3.3 (0.2)	0.5 (0.0)	1,562.9 (71.7)
2008년	2,529.6 (100.0)	331.4 (13.1)	180.5 (7.1)	3.6 (0.1)	3.3 (0.1)	120.0 (4.7)	1,890.8 (74.7)
2009년	3,581.9 (100.0)	1,176.0 (32.8)	61.5 (1.7)	15.0 (0.4)	4.1 (0.1)	119.6 (3.3)	2,205.7 (61.6)

기술수출

(단위 : 백만달러, %)

구분	전체	중국	미국	인도네시아	말레이시아	일본	기타
1995년	112.4 (100.0)	17.9 (16.0)	0.1 (0.0)	6.8 (6.0)	14.6 (13.0)	3.9 (3.5)	69.2 (61.5)
1996년	108.5 (100.0)	9.2 (8.5)	6.0 (5.6)	8.8 (8.1)	35.5 (32.7)	1.9 (1.7)	47.1 (43.5)
1997년	162.9 (100.0)	44.5 (27.3)	10.6 (6.5)	13.8 (8.5)	16.5 (10.1)	0.0 (0.0)	77.5 (47.6)
1998년	140.9 (100.0)	31.2 (22.2)	14.0 (10.0)	7.0 (5.0)	16.0 (11.3)	1.1 (0.8)	71.6 (50.8)
1999년	193.3 (100.0)	94.7 (49.0)	17.2 (8.9)	6.8 (3.5)	15.2 (7.9)	0.1 (0.1)	59.2 (30.6)
2000년	201.0 (100.0)	80.0 (39.8)	11.1 (5.5)	11.8 (5.9)	18.8 (9.4)	0.8 (0.4)	78.5 (39.0)
2001년	619.1 (100.0)	186.1 (30.1)	197.3 (31.9)	34.2 (5.5)	27.5 (4.4)	32.5 (5.2)	141.5 (22.9)
2002년	638.1 (100.0)	182.1 (28.5)	95.6 (15.0)	61.1 (9.6)	36.3 (5.7)	33.3 (5.2)	229.6 (36.0)
2003년	816.2 (100.0)	262.3 (32.1)	115.4 (14.1)	60.3 (7.4)	36.6 (4.5)	52.0 (6.4)	289.5 (35.5)
2004년	1,416.4 (100.0)	377.0 (26.6)	229.8 (16.2)	67.5 (4.8)	45.4 (3.2)	67.3 (4.8)	629.4 (44.4)
2005년	1,624.9 (100.0)	718.9 (44.2)	284.7 (17.5)	80.3 (4.9)	41.4 (2.5)	62.8 (3.9)	436.8 (26.9)
2006년	1,896.6 (100.0)	666.1 (35.1)	515.7 (27.2)	77.0 (4.1)	43.5 (2.3)	58.1 (3.1)	536.2 (28.3)
2007년	2,178.3 (100.0)	796.7 (36.6)	546.8 (25.1)	114.5 (5.3)	52.0 (2.4)	59.0 (2.7)	609.3 (28.0)
2008년	2,529.6 (100.0)	773.5 (30.6)	331.4 (13.1)	84.3 (3.3)	63.5 (2.5)	180.5 (7.1)	1,096.4 (43.3)
2009년	3,581.9 (100.0)	1,098.7 (30.7)	1,176.0 (32.8)	26.0 (0.7)	77.0 (2.1)	61.5 (1.7)	1,142.8 (31.9)

1-2-4-1-2. 세부국가별

(단위 : 달러)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전체	1,624,939,405	1,896,597,409	2,178,341,311	2,529,592,714	3,581,895,638
감비아	-	-	-	43,147	-
괌	-	-	-	207,693	-
그리스	-	-	-	-	380,000
나이지리아	-	-	633,552	-	2,383
남아프리카 공화국	-	-	-	11,000	16,276
네덜란드	20,970,918	24,750,807	28,273,731	34,397,308	8,069,735
네팔	-	-	3,297,460	39,600	-
노르웨이	-	1,532,987	-	3,000	104,983
뉴질랜드	-	-	-	165,000	104,909
대만	32,649,671	57,209,177	67,976,868	60,885,608	38,011,352
덴마크	3,000	-	29,754	228,467	441,615
도미니카 공화국	-	-	-	2,000,000	-
독일	1,473,522	3,938,103	5,764,029	3,577,013	14,977,238
두바이	-	-	-	-	122,518
라오스	-	-	-	31,500	47,915
러시아	8,136,206	652,761	13,578,548	8,625,996	11,043,997
루마니아	-	667,860	1,987,509	2,661,765	60,000
르완다	-	-	-	47,770,817	1,477,511
리비아	1,066,783	-	344,880	1,269,200	3,903,298
리투아니아	-	-	-	-	20,000
말레이시아	41,417,397	43,511,229	51,958,730	63,491,760	76,956,781
멕시코	1,895,516	4,736,517	1,035,355	1,323,000	4,084,760
모로코	-	-	-	-	11,600
몽골	-	525,087	4,849,418	2,372,334	532,419
미국	284,697,978	515,710,005	546,788,934	331,369,256	1,175,957,350
미얀마	2,760,000	276	-	-	380,000
방글라데시	1,090,000	7,217,088	-	-	19,519,490
베네수엘라	4,417,486	249,995	1,380,019	1,272,817	387,000
베트남	39,042,210	20,208,182	9,505,436	31,842,734	29,301,795
벨기에	400,000	490,000	-	70,500	134,803

기술수출

(단위 : 달러)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
벨로루시	-	-	-	2,698,500	-
브라질	8,431,971	5,519,875	9,838,644	3,932,578	2,213,043
사우디 아라비아	-	1,539,491	218,750	639,706	2,202,145
사이판	-	-	-	66,000	-
세네갈	-	-	-	-	109,069
수단	731,071	-	499,967	415,421	216,000
스리랑카	-	1,603,870	3,025,276	595,760	-
스웨덴	1,188,206	37,115	-	517,375	30,482,607
스위스	6,923,700	6,298,815	6,922,082	3,217,823	12,762,530
스페인	88,992	409,099	1,753,425	769,492	1,123,529
슬로바키아	50,321,899	86,312,408	100,424,337	261,479,222	152,105,004
슬로베니아	-	-	10,125	-	-
시리아	-	-	-	-	351,740
싱가포르	3,233,520	4,509,722	2,474,916	2,589,000	2,954,262
아랍에미리트 연합	-	-	80,000	115,275	38,600
아르헨티나	-	-	-	100,000	104,872
아일랜드	-	15,055	-	220,000	1,670,000
아제르바이잔	-	-	-	68,022	114,495
아프가니스탄	-	383,296	52,748	-	2,320,491
알제리	-	-	-	4,112,607	2,866,473
앙골라	-	5,309,800	24,542,544	3,125,000	10,709,844
에티오피아	-	20,094	-	-	-
영국	418,641	2,397,851	3,261,703	3,326,279	4,096,155
오만	-	-	-	6,393,000	4,897,009
오스트리아	1,480,000	231,906	516,149	747,395	782,549
온두라스	-	60,000	508,987	80,000	-
요르단	152,434	202,614	-	11,000	-
우간다	-	90,713	-	-	-
우즈베키스탄	66,389	253,140	1,568,846	19,304,542	15,410,380
우크라이나	100,000	-	90,000	125,010	134,913
이라크	-	4,224,180	591,133	-	31,500,000
이란	2,756,672	576,991	1,871,540	3,870,407	1,875,345

기술수출

(단위 : 달러)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
이스라엘	1,386,908	10,071,884	112,500	672,000	235,967
이집트	1,028,547	21,956	1,192,289	6,333,834	3,601,447
이탈리아	773,298	363,459	925,689	1,753,102	1,097,100
인도	97,680,017	82,939,687	111,395,903	108,914,299	170,383,341
인도네시아	80,306,975	77,035,833	114,513,690	84,334,083	25,961,226
일본	62,758,757	58,069,435	59,022,682	180,522,226	61,527,657
적도기니	-	1,638,153	-	1,191,569	21,000
중국	718,927,958	666,057,659	796,706,890	773,467,713	1,098,678,979
체코	-	97,016	-	2,572,000	22,896,834
칠레	-	145,907	13,914	-	13,340
카자흐스탄	67,000	1,437,071	1,557,981	5,754,458	146,000
카타르	22,112,638	32,105,674	10,218,711	886,824	-
캄보디아	11,947	2,713,248	1,816,860	501,159	114,559
캐나다	1,217,961	1,643,933	925,931	1,146,044	777,063
케냐	-	-	-	820,000	60,000
코스타리카	-	2,000	-	-	-
콜롬비아	9,593	15,021	190,543	364,072	293,358
쿠바	-	-	-	-	2,200
쿠웨이트	-	1,000,000	-	-	20,000
태국	38,068,450	45,492,514	60,205,012	77,010,085	60,409,290
터키	11,100,650	5,278,427	9,810,770	11,933,300	6,363,000
튀니지	-	-	-	-	11,600
파키스탄	1,770,078	1,657,118	606,247	351,998	236,848
포르투갈	1,101,163	1,153,773	1,344,071	1,303,000	970,000
폴란드	-	628,460	1,950,620	569,654	1,182,635
프랑스	265,180	385,892	539,528	119,974,632	119,587,261
핀란드	461,729	-	-	-	30,000,000
필리핀	18,178,747	27,651,149	52,856,696	47,965,691	8,511,906
헝가리	23,469,565	74,285,475	41,855,404	138,085,534	96,475,904
호주	165,601	351,042	72,798	116,950	250,057
홍콩	1,188,167	820,117	1,387,979	50,869,559	104,156,545
기타	26,974,290	2,139,398	13,463,208	-	100,819,738

기술수출

1-2-4-2. 지역별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	1,624.9 (100.0)	1,896.6 (100.0)	2,178.3 (100.0)	2,529.6 (100.0)	3,581.9 (100.0)
아 시 아	1,165.7 (71.7)	1,132.9 (59.7)	1,344.8 (61.7)	1,514.8 (59.9)	1,714.6 (47.9)
북 미	287.8 (17.7)	522.1 (27.5)	548.8 (25.2)	336.2 (13.3)	1,181.2 (33.0)
유 럽	128.6 (7.9)	206.0 (10.9)	209.2 (9.6)	586.9 (23.2)	538.6 (15.0)
중 남 미	12.9 (0.8)	6.0 (0.3)	14.4 (0.7)	5.7 (0.2)	3.0 (0.1)
아 프 리 카	2.8 (0.2)	7.1 (0.4)	34.3 (1.6)	65.1 (2.6)	23.0 (0.6)
오 세 아 니 아	0.2 (0.0)	0.4 (0.0)	0.1 (0.0)	0.3 (0.0)	0.4 (0.0)
중 동	0.0 (0.0)	21.4 (1.1)	26.8 (1.2)	20.7 (0.8)	49.9 (1.4)
기 타	27.0 (1.7)	0.8 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	71.2 (2.0)

1-2-5. 기관유형별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	전체		대기업		중소기업		비영리법인 및 기타	
		비중		비중		비중		비중
2003년	816.2	(100.0)	652.8	(80.0)	147.5	(18.1)	15.9	(1.9)
2004년	1,416.4	(100.0)	1,269.8	(89.6)	120.3	(8.5)	26.3	(1.9)
2005년	1,624.9	(100.0)	1,439.3	(88.6)	156.5	(9.6)	29.2	(1.8)
2006년	1,896.6	(100.0)	1,695.7	(89.4)	170.6	(9.0)	30.3	(1.6)
2007년	2,178.3	(100.0)	1,883.0	(86.4)	234.6	(10.8)	60.7	(2.8)
2008년	2,529.6	(100.0)	2,260.1	(89.3)	239.9	(9.5)	29.6	(1.2)
2009년	3,581.9	(100.0)	3,046.6	(85.1)	523.6	(14.6)	11.7	(0.3)

1-3. 기술도입 추이

1-3-1. 산업별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525.1 (100.0)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
농 립 수 산	86.4 (1.9)	84.6 (1.7)	57.5 (1.1)	82.8 (1.5)	81.1 (1.0)
섬 유	82.7 (1.8)	88.9 (1.8)	84.3 (1.7)	64.2 (1.1)	75.1 (0.9)
화 학	229.8 (5.1)	330.5 (6.8)	368.9 (7.2)	315.5 (5.6)	371.8 (4.4)
소 재	126.8 (2.8)	99.6 (2.1)	180.2 (3.5)	290.4 (5.1)	480.3 (5.7)
기 계	742.8 (16.4)	716.6 (14.8)	999.0 (19.6)	1,045.2 (18.4)	1,456.2 (17.3)
전 기 전 자	2,289.5 (50.6)	2,489.7 (51.5)	2,597.4 (50.9)	3,075.6 (54.2)	4,931.4 (58.4)
건 설	31.2 (0.7)	26.9 (0.6)	27.7 (0.5)	29.8 (0.5)	109.9 (1.3)
정 보 통 신	367.0 (8.1)	400.3 (8.3)	462.1 (9.1)	464.3 (8.2)	405.5 (4.8)
서 비 스	529.3 (11.7)	508.5 (10.5)	242.3 (4.7)	302.0 (5.3)	526.6 (6.2)
기 타	39.7 (0.9)	92.0 (1.9)	84.3 (1.7)		

기술도입

1-3-2. 세부산업별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2007년		2008년		2009년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
전체	5,103.5	100.0	5,669.9	100.0	8,438.1	100.0
농업, 임업 및 어업	0.9	0.0	7.0	0.1	8.0	0.1
광업	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
식료품 제조업	56.6	1.1	42.7	0.8	34.3	0.4
음료 제조업			8.4	0.1	0.3	0.0
담배 제조업	0.0	0.0	24.0	0.4	34.9	0.4
섬유제품 제조업; 의복제외	8.6	0.2	6.6	0.1	5.6	0.1
의복, 의복액세서리 및 모피 제품 제조업	65.2	1.3	44.7	0.8	47.6	0.6
가죽, 가방 및 신발 제조업	10.5	0.2	12.9	0.2	21.9	0.3
목재 및 나무제품 제조업	0.0	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	29.6	0.6	23.3	0.4	21.2	0.3
인쇄 및 기록매체 복제업	2.5	0.0	2.2	0.0	1.8	0.0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	17.2	0.3	22.6	0.4	26.4	0.3
화합물질 및 화학제품 제조업	249.4	4.9	230.8	4.1	264.1	3.1
의료용 물질 및 의약품 제조업			26.2	0.5	38.0	0.5
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	102.3	2.0	35.9	0.6	43.2	0.5
비금속 광물제품 제조업	166.6	3.3	276.0	4.9	346.8	4.1
1차 금속 제조업	7.3	0.1	6.3	0.1	79.5	0.9
금속가공제품 제조업	6.2	0.1	8.1	0.1	54.0	0.6
기타 기계 및 장비 제조업	431.9	8.5	513.2	9.1	513.8	6.1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,582.4	50.6	3,055.4	53.9	4,912.4	58.2
전기장비 제조업	14.9	0.3	20.2	0.4	19.0	0.2
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	72.3	1.4	76.7	1.4	82.9	1.0
자동차 및 트레일러 제조업	184.1	3.6	170.5	3.0	477.7	5.7
기타 운송장비 제조업	310.7	6.1	284.8	5.0	381.8	4.5
가구 제조업	5.5	0.1	0.8	0.0	1.0	0.0
기타 제품 제조업			14.4	0.3	12.8	0.2
금속 및 비금속 원료 재생업	0.0	0.0	2.3	0.0	2.9	0.0
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1.4	0.0	11.5	0.2	13.6	0.2
건설업	26.3	0.5	18.3	0.3	96.3	1.1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	462.1	9.1	464.3	8.2	405.5	4.8
기타	288.9	5.6	258.9	4.6	486.8	5.8

1-3-3. 기술별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525.1 (100.0)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
화 학	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)
생 명 과 학	1.7 (0.0)	5.7 (0.1)	9.0 (0.2)	12.6 (0.2)	5.0 (0.1)
지 구 과 학	0.1 (0.0)	0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.9 (0.0)
기 계	389.4 (8.6)	498.6 (10.3)	507.1 (9.9)	655.3 (11.6)	861.5 (10.2)
재 료	168.0 (3.7)	154.9 (3.2)	292.4 (5.7)	452.5 (8.0)	652.3 (7.7)
화 학 공 정	306.3 (6.8)	367.5 (7.6)	339.5 (6.7)	340.4 (6.0)	446.7 (5.3)
전 기 전 자	1,142.1 (25.2)	1,506.6 (31.1)	1,426.5 (28.0)	1,434.3 (25.3)	2,692.4 (31.9)
정 보	966.5 (21.4)	1,060.5 (21.9)	1,104.1 (21.6)	1,254.6 (22.1)	1,322.6 (15.7)
통 신	864.0 (19.1)	710.3 (14.7)	860.2 (16.9)	1,165.5 (20.6)	1,840.7 (21.8)
농 림 수 산	129.5 (2.9)	135.8 (2.8)	92.8 (1.8)	96.4 (1.7)	89.2 (1.1)
보 건 의 료	64.3 (1.4)	55.9 (1.2)	51.0 (1.0)	56.3 (1.0)	78.0 (0.9)
환 경	4.3 (0.1)	0.8 (0.0)	3.0 (0.1)	1.3 (0.0)	1.8 (0.0)
에 너 지 자 원	8.9 (0.2)	23.5 (0.5)	3.1 (0.1)	23.0 (0.4)	42.9 (0.5)
원 자 력	2.7 (0.1)	1.0 (0.0)	0.5 (0.0)	2.9 (0.1)	8.3 (0.1)
건 설 교 통	37.3 (0.8)	36.3 (0.8)	146.0 (2.9)	30.4 (0.5)	135.7 (1.6)
우 주 항 공 천 문 해 양	327.3 (7.2)	204.1 (4.2)	124.7 (2.4)	39.0 (0.7)	49.9 (0.6)
기 술 혁 신 과 학 기 술 정 책	4.5 (0.1)	0.2 (0.0)	0.1 (0.0)	0.4 (0.0)	6.1 (0.1)
기 타	108.2 (2.4)	75.5 (1.6)	143.5 (2.8)	105.1 (1.9)	204.2 (2.4)

기술도입

1-3-4. 국가 및 지역별

1-3-4-1. 국가별

1-3-4-1-1. 주요국가별

(단위 : 백만달러, %)

구분	전체	미국	일본	독일	영국	프랑스	기타
1996년	2,297.2 (100.0)	1,160.0 (50.5)	723.9 (31.5)	94.7 (4.1)	60.3 (2.6)	48.4 (2.1)	209.9 (9.1)
1997년	2,414.6 (100.0)	1,468.9 (60.8)	505.2 (20.9)	105.5 (4.4)	65.8 (2.7)	69.8 (2.9)	199.4 (8.3)
1998년	2,386.5 (100.0)	1,330.7 (55.8)	509.4 (21.3)	121.6 (5.1)	84.1 (3.5)	127.9 (5.4)	212.8 (8.9)
1999년	2,685.8 (100.0)	1,620.9 (60.4)	515.6 (19.2)	102.3 (3.8)	110.3 (4.1)	82.7 (3.1)	254.0 (9.5)
2000년	3,062.8 (100.0)	1,819.1 (59.4)	527.4 (17.2)	100.5 (3.3)	79.4 (2.6)	153.0 (5.0)	383.4 (12.5)
2001년	2,642.7 (100.0)	1,483.8 (56.1)	392.1 (14.8)	120.1 (4.5)	81.6 (3.1)	56.6 (2.1)	508.4 (19.2)
2002년	2,721.5 (100.0)	1,608.8 (59.1)	403.0 (14.8)	132.6 (4.9)	93.1 (3.4)	75.7 (2.8)	408.2 (15.0)
2003년	3,236.5 (100.0)	1,837.7 (56.8)	468.2 (14.5)	152.7 (4.7)	133.1 (4.1)	120.1 (3.7)	524.7 (16.2)
2004년	4,147.5 (100.0)	2,424.4 (58.5)	478.5 (11.5)	148.1 (3.6)	164.9 (4.0)	239.8 (5.8)	691.7 (16.7)
2005년	4,525.1 (100.0)	2,733.8 (60.4)	583.8 (12.9)	143.7 (3.2)	168.0 (3.7)	204.0 (4.5)	691.8 (15.3)
2006년	4,837.6 (100.0)	3,016.2 (62.3)	514.6 (10.6)	169.9 (3.5)	171.5 (3.5)	235.9 (4.9)	729.6 (15.1)
2007년	5,103.5 (100.0)	3,050.4 (59.8)	602.0 (11.8)	175.6 (3.4)	151.5 (3.0)	208.4 (4.1)	915.6 (17.9)
2008년	5,669.9 (100.0)	3,413.6 (60.2)	716.2 (12.6)	176.1 (3.1)	237.8 (4.2)	189.1 (3.3)	937.2 (16.5)
2009년	8,438.1 (100.0)	4,761.6 (56.4)	1,213.9 (14.4)	455.6 (5.4)	345.9 (4.1)	310.1 (3.7)	1,350.9 (16.0)

1-3-4-1-2. 세부국가별

(단위 : 달러)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525,109,451	4,837,610,613	5,103,480,782	5,669,898,515	8,438,059,390
감 비 아	-	35,156	2,913	-	-
과 테 말 라	-	-	-	-	1,209,471
그 루 지 아	244,034	431,806	2,909	-	119,645
그 리 스	368,324	195,734	417,430	14,537	1,151,870
그 린 란 드	30,400	-	-	-	-
나 이 지 리 아	278,448	151,388	74,656	218,743	1,732,427
남아프리카 공화국	112,826	8,674	772,751	279,279	153,127
네 덜 란 드	143,018,090	87,989,578	104,577,015	147,786,451	94,335,496
네 팔	-	-	-	-	102,203
노 르 웨 이	4,050,323	3,001,420	5,548,808	14,945,191	39,913,129
뉴 질 란 드	90,811	198,336	416,257	338,128	740,748
니 제 르	-	344,611	15,000	-	-
니 카 라 과	-	-	-	-	17,227
대 만	7,612,732	-	-	-	-
덴 마 크	58,457,404	140,473,789	117,897,643	177,091,710	227,983,194
도미니카 공화국	10,349	10,000	-	-	14,441
독 일	143,681,259	169,852,694	175,612,764	176,090,427	455,621,905
라 오 스	-	20,000	117,990	-	1,000,000
라 트 비 아	89,798	-	740,240	40,548	159,859
러 시 아	2,974,370	1,939,495	1,860,720	2,058,356	15,736,451
레 바논	-	-	-	-	168,750
루 마 니 아	118,333	102,695	174,084	307,621	442,310
룩셈부르크	3,267,135	16,837,112	2,072,517	2,189,775	13,129,800
리 비 아	-	-	-	-	1,679
리투아니아	47,200	16,000	5,475	-	28,399
리히텐슈타인	9,498	1,153,333	1,275,754	-	12,713
마다가스카르	-	-	-	-	11,590
마 카 오	-	-	-	407,377	669,519
말레이시아	5,675,495	3,497,209	2,441,401	31,409,947	5,951,042
말 리	-	-	-	27,635	-
맨 섬	-	-	-	13,272	-
멕시코	1,539	349,286	463,750	108,813	729,340
모 나 코	150,000	-	155,000	1,374,716	-
모 로 코	-	-	-	-	264,448

기술도입

(단위 : 달러)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
몰도바	-	-	-	-	4,500
몽골	31,217	57,806	4,000	136,276	538,499
미얀마	25,000	-	-	-	-
미국	2,733,751,665	3,016,188,477	3,050,440,398	3,413,576,805	4,761,564,370
미국령 사모아	-	-	-	294,346	-
바누아투	-	-	-	-	50,000
바레인	372,099	68,885	171,112	16,831	606,846
방글라데시	2,925	-	-	-	513,052
버뮤다	-	2,275	-	40,892	68,204
버어진 아일랜드	-	-	-	51,938	-
베트남	247,658	296,594	12,538,417	1,115,043	5,554,460
벨기에	22,169,490	13,766,275	11,061,864	15,236,922	69,299,327
벨라루스	10,000	15,000	-	11,423	347,236
보스니아 헤르체코비나	-	-	-	-	192,018
보츠와나	9,601	-	-	-	-
북한	-	-	-	-	142,648
불가리아	-	13,628	-	-	44,137
브라질	303,317	-	17,070	48,089	2,028,054
브루나이	-	17,780	13,542	-	-
사우디아라비아	-	286,124	221,300	277,000	528,953
사이프러스	668,990	822,240	12,903	696,934	354,107
세네갈	-	-	-	-	34,803
세르비아 몬테네그로	-	-	-	-	268,062
세이셸	-	-	-	1,613	-
스리랑카	30,000	-	-	1,027	6,283
스와질란드	1,756,927	12,896	906,937	121,039	575,221
스웨덴	46,776,658	36,794,224	106,561,850	150,711,923	59,909,955
스위스	62,077,766	75,525,087	107,781,131	56,723,329	64,980,320
스페인	379,358	1,424,137	3,629,946	682,339	8,174,189
슬로바키아	-	32,375	-	1,280,594	99,641
슬로베니아	-	-	211,634	27,916	36,280
싱가포르	57,264,268	38,391,519	110,363,862	57,280,355	54,558,339
아랍에미리트 공화국	18,998	116,881	358,299	1,179,738	27,684,978
아르메니아	-	-	-	494,000	96,412
아르헨티나	9,447	2,895	40,000	328,143	200,463

(단위 : 달러)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
아 이 슬 란 드	571,931	-	572,966	-	89,000
아 일 랜 드	29,896,203	96,318,525	77,435,402	46,577,092	67,414,878
아 제 르 바 이 젠	-	-	-	-	90,625
알 바 니 아	-	429,822	-	-	-
알 제 리	-	-	-	-	47,601
앙 골 라	3,657,511	167,388	-	-	140,000
에 리 트 리 아	-	-	-	2,556	-
에 과 도 르	-	150,000	18,000	-	-
에 스 토 니 아	-	-	-	-	47,921
엘 살 바 도 르	-	-	-	-	32,579
영 국	167,957,686	171,478,120	151,495,001	237,769,208	345,904,232
예 멘	87,210	-	-	-	-
오 만	-	-	-	-	163,349
오 스트 리 아	4,494,489	3,319,901	3,672,217	1,012,634	27,639,195
요 르 단	-	-	-	13,845	9,720
우 간 다	-	-	-	-	20,856
우 루 과 이	537,284	-	-	-	15,945
우즈베키스탄	-	5,184	13,562	-	47,443
우 크 라 이 나	85,737	273,127	110,904	330,210	1,026,775
유 고	-	8,345	-	-	-
이 란	20,258,987	46,482	8,712,624	1,231,333	581,943
이 스 라 엘	23,441,378	16,650,823	4,358,946	11,791,316	13,059,543
이 집 트	-	104,707	1,723	-	2,100
이 탈 리 아	27,302,785	35,992,556	29,273,162	27,505,713	35,579,974
인 도	12,757,714	8,279,866	10,738,293	3,012,379	155,571,249
인 도 네 시 아	129,383	2,370,414	-	2,061,966	3,350,741
일 본	583,845,156	514,594,111	602,007,914	716,187,351	1,213,907,180
잠 비 아	282,807	-	-	-	-
중 국	15,988,365	18,516,818	28,839,139	34,989,704	78,387,946
짐 바 브 웨	-	-	-	384,099	-
체 코	27,800	2,160	5,473	130,965	233,752
칠 레	-	-	55,000	-	79,174
카 자 흐 스 탄	191,000	191,260	116,486	111,018	106,986
카 타 르	3,916	3,721,239	2,700,829	-	500,000
캄 보 디 아	18,400	402,652	-	401,800	691,297

기술도입

(단위 : 달러)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
코 스타 리 카	44,036	-	-	-	-
캐 나 다	50,158,081	51,914,634	41,317,437	50,934,595	52,714,589
케냐	-	-	-	-	1,347
케이멘제도	-	-	-	7,500	12,000
코 스타 리 카	-	-	-	-	79,012
콜 롬 비 아	-	-	104,375	-	10,234
쿠 웨 이 트	-	21,081	18,171	33,314	202,147
크로아티아	-	-	-	-	40,000
키르키즈스탄	-	-	-	482,273	7,500
타이완	-	3,813,526	4,924,642	5,616,357	23,179,998
태국	83,980	622,935	792,199	4,494,495	1,451,304
터키	574,515	72,121	-	95,764	178,023
튀니지	-	-	-	4,500	14,657
파나마	1,579,587	1,106	2,454	84,911	92,045
파키스탄	14,236	15,531	-	-	238,412
팔레스타인	-	-	-	-	374,799
파푸아뉴기니	-	-	-	1,830	-
페루	-	-	-	-	186,882
포르투갈	10,374,059	808,445	1,560,721	1,262,802	162,233
폴란드	-	18,000	145,060	32,868	149,915
푸에르토리코	193,181	249,597	20,700	91,377	-
프랑스	204,040,690	235,923,537	208,407,358	189,064,721	310,126,211
핀란드	6,779,510	5,040,666	3,043,514	8,190,765	90,544,956
필리핀	2,038,358	530,212	940,174	1,210,461	1,907,430
헝가리	18,851,571	2,076,591	16,578,544	28,752,634	38,339,348
호주	18,813,477	19,741,052	52,546,687	19,630,292	15,872,244
홍콩	21,848,099	28,317,893	28,655,692	17,848,608	33,300,146
기타	1,986,577	4,976,772	5,316,071	3,508,308	4,269,814

1-3-4-2. 지역별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525.1 (100.0)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
아 시 아	753.5 (16.7)	620.4 (12.8)	804.8 (15.8)	878.6 (15.5)	1,582.4 (18.8)
북 미	2,783.9 (61.5)	3,068.1 (63.4)	3,092.2 (60.6)	3,464.6 (61.1)	4,814.3 (57.1)
유 럽	959.9 (21.2)	1,101.6 (22.8)	1,131.9 (22.2)	1,289.2 (22.7)	1,972.3 (23.4)
중 남 미	2.8 (0.1)	0.8 (0.0)	0.2 (0.0)	0.7 (0.0)	4.6 (0.1)
아 프 리 카	6.1 (0.1)	0.8 (0.0)	2.0 (0.0)	1.0 (0.0)	3.1 (0.0)
오 세 아 니 아	18.9 (0.4)	19.9 (0.4)	53.0 (1.0)	20.3 (0.4)	16.7 (0.2)
중 동	0.0 (0.0)	21.0 (0.4)	16.5 (0.3)	14.6 (0.3)	44.1 (0.5)
기 타	0.0 (0.0)	5.0 (0.1)	2.7 (0.1)	0.9 (0.0)	0.7 (0.0)

1-3-5. 기관유형별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	전체		대기업		중소기업		비영리법인 및 기타	
	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	
2002년	2,721.5	(100.0)	2,149.7	(79.0)	538.5	(19.8)	33.3	(1.2)
2003년	3,236.5	(100.0)	2,550.2	(78.8)	597.3	(18.5)	19.5	(0.6)
2004년	4,147.5	(100.0)	3,385.0	(81.6)	648.4	(15.6)	114.1	(2.8)
2005년	4,525.1	(100.0)	3,692.6	(81.6)	818.5	(18.1)	14.0	(0.3)
2006년	4,837.6	(100.0)	3,934.0	(81.3)	889.9	(18.4)	13.7	(0.3)
2007년	5,103.5	(100.0)	3,938.2	(77.2)	1,146.0	(22.5)	19.3	(0.4)
2008년	5,669.9	(100.0)	4,480.4	(79.0)	1,167.0	(20.6)	22.5	(0.4)
2009년	8,438.1	(100.0)	7,116.3	(84.3)	1,271.8	(15.1)	50.0	(0.6)

기술도입

1-3-6. 기술유형별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525.1 (100.0)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
기 술 정 보	821.8 (18.2)	911.7 (18.8)	992.1 (19.4)	1,940.8 (34.2)	2,597.0 (30.8)
특 허 사 용 권	1,170.5 (25.9)	2,079.5 (43.0)	2,215.0 (43.4)	1,985.1 (35.0)	2,858.1 (33.9)
기 술 서 비 스	1,117.0 (24.7)	612.3 (12.7)	803.2 (15.7)	768.4 (13.6)	2,006.3 (23.8)
상 표 사 용 권	417.3 (9.2)	454.3 (9.4)	459.6 (9.0)	452.3 (8.0)	478.9 (5.7)
실 용 신 안 , 디 자 인 등	998.4 (22.1)	779.8 (16.1)	633.6 (12.4)	523.3 (9.2)	497.7 (5.9)

1-3-7. 대가지급방식별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	4,525.1 (100.0)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
정 액 기 술 료	998.1 (22.1)	1,450.5 (30.0)	1,490.3 (29.2)	2,345.0 (41.4)	3,880.1 (46.0)
경 상 기 술 료	842.9 (18.6)	467.4 (9.7)	490.0 (9.6)	518.7 (9.1)	796.8 (9.4)
선 불 / 착 수 금	158.1 (3.5)	142.7 (2.9)	193.8 (3.8)	164.6 (2.9)	220.0 (2.6)
기 타	2,526.0 (55.8)	2,777.0 (57.4)	2,929.3 (57.4)	2,641.6 (46.6)	3,541.2 (42.0)

1-3-8. 제한사항별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전체	4,525.1 (109.1)	4,837.6 (100.0)	5,103.5 (100.0)	5,669.9 (100.0)	8,438.1 (100.0)
독점실시권 허여제한	122.0 (2.9)	245.4 (5.1)	313.0 (6.1)	708.5 (12.5)	203.2 (2.4)
계약기간중 개량기술의 상호제공 제한	83.3 (2.0)	49.8 (1.0)	42.0 (0.8)	26.1 (0.5)	42.6 (0.5)
수출제한	173.1 (4.2)	289.0 (6.0)	68.1 (1.3)	65.8 (1.2)	128.2 (1.5)
재실시권 허여제한	305.9 (7.4)	112.1 (2.3)	72.0 (1.4)	47.4 (0.8)	85.1 (1.0)
경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한	66.6 (1.6)	54.1 (1.1)	46.7 (0.9)	17.5 (0.3)	141.2 (1.7)
기타	3,774.3 (91.0)	4,087.1 (84.5)	4,561.7 (89.4)	4,804.6 (84.7)	7,837.8 (92.9)

기술무역수지

1-4. 기술무역수지 추이

1-4-1. 산업별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	-2,900.2 (100.0)	-2,941.0 (100.0)	-2,925.1 (100.0)	-3,140.3 (100.0)	-4,856.2 (100.0)
농 립 수 산	-84.9 (2.9)	-66.4 (2.3)	-54.1 (1.8)	-77.8 (2.5)	-76.9 (1.6)
섬 유	-82.7 (2.8)	-88.9 (3.0)	-83.9 (2.9)	-63.8 (2.0)	-34.7 (0.7)
화 학	-172.4 (5.9)	-273.4 (9.3)	-321.2 (11.0)	-280.9 (8.9)	-341.8 (7.0)
소 재	-117.9 (4.1)	-94.0 (3.2)	-174.6 (6.0)	-281.8 (9.0)	-445.1 (9.2)
기 계	-212.4 (7.3)	-357.0 (12.1)	-539.7 (18.5)	-474.5 (15.1)	-738.6 (15.2)
전 기 전 자	-1,482.5 (51.1)	-1,278.1 (43.5)	-1,189.1 (40.7)	-1,432.1 (45.6)	-2,478.9 (51.0)
건 설	-31.0 (1.1)	-19.0 (0.6)	7.7 (-0.3)	-3.4 (0.1)	-20.7 (0.4)
정 보 통 신	-168.2 (5.8)	-218.0 (7.4)	-330.5 (11.3)	-297.0 (9.5)	-233.3 (4.8)
서 비 스	-509.0 (17.5)	-454.2 (15.4)	-157.6 (5.4)	-229.1 (7.3)	-486.1 (10.0)
기 타	-39.2 (1.4)	-91.9 (3.1)	-82.4 (2.8)		

1-4-2. 세부산업별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2007년		2008년		2009년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
전체	-2,925.1	(100.0)	-3,140.3	(100.0)	-4,856.2	(100.0)
농업, 임업 및 어업	-0.9	(0.0)	-7.0	(0.2)	-7.2	(0.1)
광업	0.0	(0.0)	0.5	(0.0)	-2.9	(0.1)
식료품 제조업	-53.2	(1.8)	-38.2	(1.2)	-30.8	(0.6)
음료 제조업			-8.4	(0.3)	-0.3	(0.0)
담배 제조업	0.0	(0.0)	-24.0	(0.8)	-34.9	(0.7)
섬유제품 제조업	-8.5	(0.3)	-6.2	(0.2)	23.6	(-0.5)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-64.9	(2.2)	-44.7	(1.4)	-36.3	(0.7)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-10.5	(0.4)	-12.9	(0.4)	-21.9	(0.5)
목재 및 나무제품 제조업	0.0	(0.0)	-0.8	(0.0)	-0.6	(0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-29.6	(1.0)	-23.3	(0.7)	-21.2	(0.4)
인쇄 및 기록매체 복제업	-2.5	(0.1)	-2.2	(0.1)	-1.8	(0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-17.2	(0.6)	-16.2	(0.5)	-21.8	(0.4)
화학물질 및 화학제품 제조업	-204.6	(7.0)	-222.9	(7.1)	-256.7	(5.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업			-10.1	(0.3)	-22.1	(0.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-99.4	(3.4)	-31.6	(1.0)	-41.2	(0.8)
비금속 광물제품 제조업	-166.6	(5.7)	-276.0	(8.8)	-345.9	(7.1)
1차 금속 제조업	-7.1	(0.2)	-1.8	(0.1)	-57.9	(1.2)
금속가공제품 제조업	-0.8	(0.0)	-3.9	(0.1)	-41.3	(0.9)
기타 기계 및 장비 제조업	-401.6	(3.7)	-477.0	(5.2)	-380.4	(7.8)
전자제품 컴퓨터 영상 음향 및 통신장비 제조업	-1,183.7	(0.5)	-1,414.6	(5.0)	-2,468.2	(50.8)
전기장비 제조업	-5.4	(0.2)	-17.5	(0.6)	-10.7	(0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-66.8	(2.3)	-68.8	(2.2)	-68.3	(1.4)
자동차 및 트레일러 제조업	229.5	(7.8)	332.5	(10.6)	74.0	(-1.5)
기타 운송장비 제조업	-300.9	(0.3)	-261.2	(8.3)	-363.9	(7.5)
가구 제조업	-3.6	(0.1)	-0.8	(0.0)	-1.0	(0.0)
기타 제품 제조업			4.7	(0.1)	-1.8	(0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0.0	(0.0)	-2.3	(0.1)	-2.9	(0.1)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	5.9	(0.2)	3.3	(0.1)	-8.8	(0.2)
건설업	1.8	(0.1)	-6.7	(0.2)	-11.9	(0.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-330.4	(1.3)	-297.0	(9.5)	-233.3	(4.8)
기타	-204.2	(7.0)	-205.0	(6.5)	-459.1	(9.5)

기술무역수지

1-4-3. 기술별

(단위 : 백만달러, %)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전체	-2,900.2 (100.0)	-2,941.0 (100.0)	-2,925.1 (100.0)	-3,140.3 (100.0)	-4,856.2 (100.0)
화학	0.1 (0.0)	0.1 (0.0)	1.3 (0.0)	4.5 (-0.1)	3.8 (-0.1)
생명과학	12.6 (-0.4)	0.1 (0.0)	-5.7 (0.2)	-3.5 (0.1)	9.4 (-0.2)
지구과학	-0.1 (0.0)	-0.1 (0.0)	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	-0.9 (0.0)
기계	146.1 (-5.0)	-152.2 (5.2)	-49.2 (1.7)	-94.2 (3.0)	-125.8 (2.6)
재료	-165.2 (5.7)	-149.4 (5.1)	-289.3 (9.9)	-445.2 (14.2)	-646.2 (13.3)
화학공정	-276.6 (9.5)	-347.7 (11.8)	-330.5 (11.3)	-331.7 (10.6)	-406.4 (8.4)
전기전자	-567.4 (19.6)	-550.2 (18.7)	-234.8 (8.0)	110.9 (-3.5)	-319.3 (6.6)
정보	-802.1 (27.7)	-939.5 (31.9)	-948.5 (32.4)	-1,061.4 (33.8)	-1,185.1 (24.4)
통신	-591.0 (20.4)	-373.7 (12.7)	-605.8 (20.7)	-1,067.1 (34.0)	-1,713.4 (35.3)
농림수산	-129.4 (4.5)	-117.8 (4.0)	-90.5 (3.1)	-92.5 (2.9)	-88.1 (1.8)
보건의료	-44.5 (1.5)	-17.4 (0.6)	-15.3 (0.5)	-30.8 (1.0)	-55.2 (1.1)
환경	-1.3 (0.0)	0.0 (0.0)	1.1 (0.0)	2.1 (-0.1)	-0.3 (0.0)
에너지자원	-5.9 (0.2)	-20.7 (0.7)	1.2 (0.0)	-14.5 (0.5)	-34.9 (0.7)
원자력	-0.5 (0.0)	10.1 (-0.3)	6.9 (-0.2)	6.6 (-0.2)	6.8 (-0.1)
건설교통	-36.6 (1.3)	-16.8 (0.6)	-106.3 (3.6)	18.8 (-0.6)	-48.3 (1.0)
우주항공 천문해양	-326.0 (11.2)	-190.2 (6.5)	-116.5 (4.0)	-38.4 (1.2)	-49.8 (1.0)
기술혁신과학 기술정책	-4.5 (0.2)	-0.2 (0.0)	-0.1 (0.0)	-0.4 (0.0)	-6.1 (0.1)
기타	-108.0 (3.7)	-75.4 (2.6)	-142.9 (4.9)	-103.6 (3.3)	-196.2 (4.0)

1-4-4. 국가 및 지역별

1-4-4-1. 주요국가별

(단위 : 백만달러, %)

구분	전체	미국	일본	독일	영국	프랑스	기타
1996년	-2,188.7 (100.0)	-1,154.0 (52.7)	-722.0 (33.0)	-73.4 (3.4)	-60.3 (2.8)	-47.4 (2.2)	-131.6 (6.0)
1997년	-2,251.7 (100.0)	-1,458.3 (64.8)	-505.2 (22.4)	-100.4 (4.5)	-61.1 (2.7)	-68.8 (3.1)	-57.9 (2.6)
1998년	-2,245.6 (100.0)	-1,316.7 (58.6)	-508.3 (22.6)	-121.4 (5.4)	-73.6 (3.3)	-127.9 (5.7)	-97.7 (4.4)
1999년	-2,492.5 (100.0)	-1,603.7 (64.3)	-515.5 (20.7)	-94.2 (3.8)	-107.1 (4.3)	-82.7 (3.3)	-89.4 (3.6)
2000년	-2,861.8 (100.0)	-1,808.0 (63.2)	-526.7 (18.4)	-94.5 (3.3)	-52.6 (1.8)	-153.0 (5.3)	-227.0 (7.9)
2001년	-2,023.6 (100.0)	-1,286.5 (63.6)	-359.6 (17.8)	-109.1 (5.4)	-81.6 (4.0)	-56.5 (2.8)	-130.2 (6.4)
2002년	-2,083.3 (100.0)	-1,513.2 (72.6)	-369.6 (17.7)	-127.7 (6.1)	-81.5 (3.9)	-75.2 (3.6)	83.9 (-4.0)
2003년	-2,420.3 (100.0)	-1,722.3 (71.2)	-416.2 (17.2)	-148.8 (6.1)	-120.8 (5.0)	-119.4 (4.9)	107.2 (-4.4)
2004년	-2,731.1 (100.0)	-2,194.6 (80.4)	-411.1 (15.1)	0.0 (0.0)	-160.9 (5.9)	-239.1 (8.8)	274.7 (-10.1)
2005년	-2,900.2 (100.0)	-2,449.1 (84.4)	-521.1 (18.0)	-142.2 (4.9)	-167.5 (5.8)	-203.8 (7.0)	583.5 (-20.1)
2006년	-2,941.0 (100.0)	-2,500.5 (85.0)	-456.5 (15.5)	-165.9 (5.6)	-169.1 (5.7)	-235.5 (8.0)	586.5 (-19.9)
2007년	-2,925.1 (100.0)	-2,503.7 (85.6)	-543.0 (18.6)	-169.8 (5.8)	-148.2 (5.1)	-207.9 (7.1)	647.4 (-22.1)
2008년	-3,140.3 (100.0)	-3,082.2 (98.1)	-535.7 (17.1)	-172.5 (5.5)	-234.4 (7.5)	-69.1 (2.2)	1,134.1 (-36.1)
2009년	-4,856.2 (100.0)	-3,585.6 (73.8)	-1,152.4 (23.7)	-440.6 (9.1)	-341.8 (7.0)	-190.5 (3.9)	854.8 (-17.6)

기술무역수지

1-4-4-2. 지역별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
전 체	-2,900.2 (100.0)	-2,941.0 (100.0)	-2,925.1 (100.0)	-3,140.3 (100.0)	-4,856.2 (100.00)
아 시 아	412.2 (-14.2)	512.6 (-17.4)	540.0 (-18.5)	636.2 (-20.3)	132.2 (-2.7)
북 미	-2,496.1 (86.1)	-2,546.0 (86.6)	-2,543.4 (87.0)	-3,128.4 (99.6)	-3,633.1 (74.8)
유 럽	-831.3 (28.7)	-895.7 (30.5)	-922.7 (31.5)	-702.3 (22.4)	-1,433.7 (29.5)
중 남 미	10.1 (-0.3)	5.2 (-0.2)	14.1 (-0.5)	5.0 (-0.2)	-1.6 (0.0)
아 프 리 카	-3.3 (0.1)	6.3 (-0.2)	32.3 (-1.1)	64.1 (-2.0)	19.9 (-0.4)
오 세 아 니 아	-18.7 (0.6)	-19.6 (0.7)	-52.9 (1.8)	-20.0 (0.6)	-16.3 (0.3)
중 동	0.0 (0.0)	0.4 (0.0)	10.2 (-0.3)	6.0 (-0.2)	5.8 (-0.1)
기 타	27.0 (-0.9)	-4.1 (0.1)	-2.7 (0.1)	-0.9 (0.0)	70.5 (-1.5)

1-4-5. 기관유형별

(단위 : 백만달러, %)

구 분	전체		대기업		중소기업		비영리법인 및 기타	
	비중	비중	비중	비중	비중	비중	비중	
2002년	-2,083.3 (100.0)	-1,683.6 (80.8)	-376.6 (18.1)	-23.1 (1.1)				
2003년	-2,420.3 (100.0)	-1,897.4 (78.4)	-449.8 (18.6)	-73.1 (3.0)				
2004년	-2,731.1 (100.0)	-2,115.2 (77.4)	-528.1 (19.3)	-87.8 (3.2)				
2005년	-2,900.2 (100.0)	-2,253.4 (77.7)	-662.0 (22.8)	15.2 (-0.5)				
2006년	-2,941.0 (100.0)	-2,238.3 (76.1)	-719.3 (24.5)	16.6 (-0.6)				
2007년	-2,925.1 (100.0)	-2,055.1 (70.3)	-911.5 (31.2)	41.5 (-1.4)				
2008년	-3,140.3 (100.0)	-2,220.3 (70.7)	-927.2 (29.5)	7.1 (-0.2)				
2009년	-4,856.2 (100.0)	-4,069.7 (83.8)	-748.2 (15.4)	-38.3 (0.8)				

2. 2009년도 기술무역 현황

2-1. 총괄

2-1-1. 산업별 현황

2-1-1-1. 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수 ¹⁾	건수 ²⁾	비율	백만\$이상 ³⁾	업체수 ⁴⁾
전 체	3,581,895,638	(100.0)	414	729	(100.0)	50	178
전 기 전 자	2,452,493,754	(68.5)	103	101	(13.9)	14	44
기 계	717,662,017	(20.0)	87	55	(7.5)	8	31
정 보 통 신	172,214,667	(4.8)	102	208	(28.5)	14	49
건 설	89,219,775	(2.5)	27	38	(5.2)	9	10
섬 유	40,425,252	(1.1)	8	3	(0.4)	2	3
소 재	35,175,456	(1.0)	15	8	(1.1)	0	4
화 학	29,988,204	(0.8)	36	213	(29.2)	2	14
농 립 수 산	4,247,812	(0.1)	8	8	(1.1)	1	5
기 타	40,468,700	(1.1)	28	95	(13.0)	0	18

1) 2009년 기술수출금액을 수취한 전체 업체수

2) 2009년에 신규로 기술수출계약을 체결한 전체 건수

3) 2009년에 신규로 기술수출계약을 체결한 전체 건수 중 백만\$이상인 건수

4) 2009년에 신규로 기술수출계약을 체결한 전체 업체수

기술수출

2-1-1-1-1. 세부산업별 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	3,581,895,638	(100.0)	414	729	(100.0)	50	178
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477	(68.2)	85	88	(12.1)	11	34
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927	(15.4)	13	3	(0.4)	1	1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667	(4.8)	102	208	(28.5)	14	49
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219	(3.7)	61	44	(6.0)	5	24
건설업	84,442,370	(2.4)	25	23	(3.2)	9	9
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449	(0.8)	5	2	(0.3)	1	2
1차 금속 제조업	21,577,240	(0.6)	3	1	(0.1)	0	0
기타 운송장비 제조업	17,856,772	(0.5)	5	2	(0.3)	1	2
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714	(0.4)	13	197	(27.0)	0	4
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100	(0.4)	8	6	(0.8)	1	4
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216	(0.4)	10	3	(0.4)	0	2
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803	(0.3)	3	1	(0.1)	1	1
기타 제품 제조업	11,020,243	(0.3)	9	12	(1.6)	0	4
전기장비 제조업	8,302,277	(0.2)	18	13	(1.8)	3	10
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476	(0.2)	19	12	(1.6)	1	8
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405	(0.1)	2	15	(2.1)	0	1
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232	(0.1)	2	0	(0.0)	0	0
식품 제조업	3,458,077	(0.1)	6	4	(0.5)	1	3
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781	(0.1)	2	4	(0.5)	1	2
비금속 광물제품 제조업	911,000	(0.0)	2	4	(0.5)	0	2
농업, 임업 및 어업	789,735	(0.0)	2	4	(0.5)	0	2
기타	29,448,457	(0.8)	19	83	(11.4)	0	14

2-1-1-2. 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구	분	도입금액			도입건수			
		금액	비율	업체수 ¹⁾	건수 ²⁾	비율	백만\$이상 ³⁾	업체수 ⁴⁾
전	체	8,438,059,390	(100.0)	3,072	9,166	(100.0)	407	1,624
농	림 수 산	81,056,229	(1.0)	75	134	(1.5)	1	25
섬	유	75,146,743	(0.9)	103	167	(1.8)	6	45
화	학	371,820,043	(4.4)	292	659	(7.2)	27	106
소	재	480,275,838	(5.7)	131	603	(6.6)	23	48
기	계	1,456,249,779	(17.3)	408	1,185	(12.9)	72	162
전	기 전 자	4,931,437,829	(58.4)	296	2,158	(23.5)	213	143
건	설	109,925,650	(1.3)	99	497	(5.4)	8	51
정	보 통 신	405,509,675	(4.8)	258	716	(7.8)	4	139
기	타	526,637,604	(6.2)	1,410	3,047	(33.2)	53	905

1) 2008년 기술도입금액을 지급한 전체 업체수

2) 2008년에 신규로 기술도입계약을 체결한 전체 건수

3) 2008년에 신규로 기술도입계약을 체결한 전체 건수 중 백만\$이상인 건수

4) 2008년에 신규로 기술도입계약을 체결한 전체 업체수

기술도입

2-1-1-2-1. 세부산업별 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	8,438,059,390	(100.0)	3,072	9,166	(100.0)	407	1,624
농업, 임업 및 어업	8,000,065	(0.1)	11	19	(0.2)	0	5
광업	2,901,453	(0.0)	2	19	(0.2)	0	1
식료품 제조업	34,344,622	(0.4)	51	82	(0.9)	1	15
음료 제조업	273,763	(0.0)	7	12	(0.1)	0	3
담배 제조업	34,914,036	(0.4)	2	0	(0.0)	0	0
섬유제품 제조업	5,607,231	(0.1)	20	60	(0.7)	0	11
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458	(0.6)	63	73	(0.8)	3	26
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054	(0.3)	20	34	(0.4)	3	8
목재 및 나무제품 제조업	622,290	(0.0)	2	2	(0.0)	0	1
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908	(0.3)	8	29	(0.3)	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262	(0.0)	7	7	(0.1)	0	2
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498	(0.3)	21	26	(0.3)	2	7
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306	(3.1)	161	363	(4.0)	24	54
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950	(0.5)	69	212	(2.3)	0	29
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289	(0.5)	41	58	(0.6)	1	16
비금속 광물제품 제조업	346,819,365	(4.1)	41	54	(0.6)	3	9
1차 금속 제조업	79,495,489	(0.9)	25	383	(4.2)	19	12
금속가공제품 제조업	53,960,984	(0.6)	65	166	(1.8)	1	27
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255	(6.1)	184	278	(3.0)	4	82
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965	(58.2)	239	2,085	(22.7)	213	116
전기장비 제조업	18,994,864	(0.2)	57	73	(0.8)	0	27
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063	(1.0)	39	186	(2.0)	6	16
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703	(5.7)	161	323	(3.5)	37	49
기타 운송장비 제조업	381,791,758	(4.5)	24	398	(4.3)	25	15
가구 제조업	1,020,623	(0.0)	9	11	(0.1)	0	2
기타 제품 제조업	12,845,093	(0.2)	52	68	(0.7)	0	28
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064	(0.0)	1	1	(0.0)	1	0
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558	(0.2)	7	25	(0.3)	1	5
건설업	96,324,092	(1.1)	92	472	(5.1)	7	46
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675	(4.8)	258	716	(7.8)	4	139
기타	486,849,654	(5.8)	1,333	2,931	(32.0)	52	873

2-1-2. 기술별 현황

2-1-2-1. 기술별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	3,581,895,638	(100.0)	429	729	(100.0)	50	201
전기전자	2,373,024,702	(66.3)	70	76	(10.4)	11	28
기계	735,706,343	(20.5)	106	76	(10.4)	6	42
정보	137,452,196	(3.8)	120	212	(29.1)	12	66
통신	127,287,847	(3.6)	20	21	(2.9)	5	7
건설교통	87,361,157	(2.4)	27	19	(2.6)	9	11
화학공정	40,297,332	(1.1)	16	19	(2.6)	4	11
보건의료	22,793,410	(0.6)	19	225	(30.9)	1	6
원자력	15,084,874	(0.4)	4	43	(5.9)	0	3
생명과학	14,400,000	(0.4)	6	7	(1.0)	1	5
에너지자원	8,040,242	(0.2)	5	0	(0.0)	0	1
재료	6,037,783	(0.2)	9	9	(1.2)	0	6
화학	3,760,684	(0.1)	8	3	(0.4)	1	3
환경	1,458,666	(0.0)	5	7	(1.0)	0	5
농림수산	1,149,960	(0.0)	8	8	(1.1)	0	5
우주항공천문 해	42,000	(0.0)	1	2	(0.3)	0	0
지구과학	5,340	(0.0)	1	1	(0.1)	0	1
기타	7,993,103	(0.2)	4	1	(0.1)	0	1

※ 해당기관이 다른 형태의 기술을 수출한 실적이 있어 중복처리됨

기술도입

2-1-2-2. 기술별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	8,438,059,390	(100.0)	3,279	9,166	(100.0)	407	2,083
생명과학	5,028,903	(0.1)	11	64	(0.7)	0	6
기계	861,527,805	(10.2)	450	877	(9.6)	54	229
재료	652,260,694	(7.7)	98	474	(5.2)	18	46
화학공정	446,701,993	(5.3)	327	595	(6.5)	34	168
전기전자	2,692,369,036	(31.9)	364	1598	(17.4)	119	264
정보	1,322,588,837	(15.7)	615	1935	(21.1)	91	425
통신	1,840,686,710	(21.8)	40	627	(6.8)	63	27
농림수산	89,226,119	(1.1)	77	130	(1.4)	1	32
보건의료	77,987,143	(0.9)	111	284	(3.1)	1	72
환경	1,791,517	(0.0)	12	12	(0.1)	1	6
에너지자원	42,911,658	(0.5)	26	66	(0.7)	2	16
원자력	8,296,703	(0.1)	5	35	(0.4)	0	4
건설교통	135,665,620	(1.6)	212	965	(10.5)	14	144
우주항공해양	49,852,002	(0.6)	11	117	(1.3)	1	8
기술혁신과 기술정책	6,069,101	(0.1)	7	109	(1.2)	0	6
지구과학	884,396	(0.0)	3	40	(0.4)	0	3
기타	204,211,153	(2.4)	910	1238	(13.5)	8	627

※ 해당기관이 다른 형태의 기술을 도입한 실적이 있어 중복처리됨

2-1-3. 주요국가별 기술무역 현황

2-1-3-1. 주요국가별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	3,581,895,638	(100.0)	606	729	(100.0)	50	272
미국	1,175,957,350	(32.8)	102	126	(17.3)	10	56
중국	1,098,678,979	(30.7)	117	82	(11.2)	10	49
인도	170,383,341	(4.8)	29	6	(0.8)	1	6
슬로바키아	152,105,004	(4.2)	2	1	(0.1)	0	1
프랑스	119,587,261	(3.3)	8	4	(0.5)	0	4
홍콩	104,156,545	(2.9)	14	6	(0.8)	2	6
헝가리	96,475,904	(2.7)	2	0	(0.0)	0	0
말레이시아	76,956,781	(2.1)	18	8	(1.1)	0	8
일본	61,527,657	(1.7)	109	305	(41.8)	4	54
태국	60,409,290	(1.7)	17	9	(1.2)	1	7
기타	465,657,526	(13.0)	188	182	(25.0)	22	81

※ 해당기관이 여러 국가에 수출을 진행한 경우가 있어 중복처리됨

2-1-3-2. 주요국가별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	8,438,059,390	(100.0)	4,263	9,166	(100.0)	407	2,074
미국	4,761,564,370	(56.4)	1,330	3,281	(35.8)	188	889
일본	1,213,907,180	(14.4)	885	1,366	(14.9)	44	463
영국	345,904,232	(4.1)	262	552	(6.0)	22	162
프랑스	310,126,211	(3.7)	188	254	(2.8)	34	97
덴마크	227,983,194	(2.7)	35	49	(0.5)	6	22
독일	455,621,905	(5.4)	277	555	(6.1)	35	162
스웨덴	59,909,955	(0.7)	51	87	(0.9)	3	37
네덜란드	94,335,496	(1.1)	114	165	(1.8)	9	65
싱가포르	54,558,339	(0.6)	117	277	(3.0)	6	87
스위스	64,980,320	(0.8)	99	120	(1.3)	0	61
기타	849,168,188	(10.1)	905	2,460	(26.8)	60	659

※ 해당기관이 여러 국가에 수입을 진행한 경우가 있어 중복처리됨

기술수출, 기술도입

2-1-4. 기관유형별 기술무역 현황

2-1-4-1. 기관유형별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전 체	3,581,895,638	(100.0)	414	729	(100.0)	50	178
대 기 업	3,046,574,997	(85.1)	49	45	(6.2)	10	16
중 소 기 업	523,585,847	(14.6)	354	620	(85.0)	40	153
비 영 리 법 인 및 기 타	11,734,794	(0.0)	11	64	(0.0)	0	9

2-1-4-2. 기관유형별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전 체	8,438,059,390	(100.0)	3,072	9,166	(100.0)	407	1,624
대 기 업	7,116,322,362	(84.3)	388	4,469	(48.8)	358	152
중 소 기 업	1,271,754,287	(15.1)	2,484	3,986	(43.5)	42	1,331
비 영 리 법 인 및 기 타	44,833,833	(0.5)	200	711	(6.5)	7	141

2-1-5. 기술유형별 기술무역 현황

2-1-5-1. 기술유형별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	3,581,895,638	(100.0)	434	729	(100.0)	50	202
기술정보	1,753,973,293	(49.0)	82	59	(8.1)	1	29
특허사용권	822,572,336	(23.0)	140	191	(26.2)	19	71
기술서비스	368,261,836	(10.3)	146	405	(55.6)	26	74
상표사용권	154,447,948	(4.3)	7	5	(0.7)	0	3
실용신안 등 산업재산권	113,018,629	(3.2)	8	7	(1.0)	0	4
기타	369,621,596	(10.3)	51	62	(8.5)	4	21

※ 해당기관이 다른 종류의 기술유형별 수출을 진행한 경우가 있어 중복처리됨

2-1-5-2. 기술유형별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전체	8,438,059,390	(100.0)	4,079	9,166	(100.0)	407	2,475
기술서비스	2,006,327,314	(23.8)	912	3,280	(35.8)	101	586
기술정보	2,597,004,947	(30.8)	1305	2,897	(31.6)	134	765
상품사용권	478,907,322	(5.7)	708	973	(10.6)	30	428
실용신안권,의 장권	497,702,059	(5.9)	539	1,067	(11.6)	18	338
특허사용권	2,858,117,748	(33.9)	615	949	(10.4)	124	358

※ 해당기관이 다른 종류의 기술유형별 수입을 진행한 경우가 있어 중복처리됨

기술수출, 기술도입

2-1-6. 대가수취·지급방식별 기술무역 현황

2-1-6-1. 대가수취방식별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전 체	3,581,895,638	(100.0)	445	729	(100.0)	50	210
경 상 기 술 료	2,701,573,381	(75.4)	126	42	(5.8)	13	120
정 액 기 술 료	562,086,834	(15.7)	203	558	(76.5)	30	40
선 불 / 착 수 금	30,114,250	(0.8)	64	65	(8.9)	2	25
기 타	288,121,173	(8.0)	52	64	(8.8)	5	25

※ 해당기관이 다른 형태의 대가수취방식을 취한 경우가 있어 중복처리됨

2-1-6-2. 대가지급방식별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	도입금액			도입건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전 체	8,438,059,390	(100.0)	3,897	9,166	(100.0)	407	2,364
정 액 기 술 료	3,880,119,740	(46.0)	1,083	2,400	(26.2)	131	658
경 상 기 술 료	796,801,046	(9.4)	497	839	(9.2)	57	211
선 불 / 착 수 금	219,976,726	(2.6)	423	814	(8.9)	16	330
기 타	3,541,161,878	(42.0)	1,894	5,113	(55.8)	203	1,165

※ 해당기관이 다른 형태의 대가지급방식을 취한 경우가 있어 중복처리됨

2-1-7. 제한사항별 기술무역 현황

2-1-7-1. 제한사항별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구	분	수출금액			수출건수			
		금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전	체	3,581,895,638	(100.0)	429	729	(100.0)	50	201
	독점 실시권 허여 제한	612,578,357	(17.1)	59	83	(11.4)	14	32
	재 실시권 허여 제한	271,087,305	(7.6)	34	60	(8.2)	9	23
	수출 제한	47,107,523	(1.3)	23	51	(7)	6	9
	경쟁품 및 경쟁기술의 취급 제한	26,381,219	(0.7)	26	55	(7.5)	3	17
	계약기간 중 개량 기술의 상호 제공 제한	12,627,429	(0.4)	19	11	(1.5)	1	9
기	타	2,612,113,805	(72.9)	268	469	(64.3)	17	111

※ 해당기관이 각기 다른 제한사항별 기술수출 실적이 있어 중복처리됨

2-1-7-2. 제한사항별 기술도입 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구	분	도입금액			도입건수			
		금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전	체	8,438,059,390	(100.0)	3,414	9,166	(100.0)	407	2,109
	독점 실시권 허여 제한	203,187,535	(2.4)	202	240	(2.62)	12	105
	수출 제한	42,598,024	(0.5)	222	247	(2.69)	2	133
	재 실시권 허여 제한	128,197,019	(1.5)	112	227	(2.48)	9	55
	계약기간 중 개량 기술의 상호 제공 제한	85,091,363	(1.0)	45	89	(0.97)	10	25
	경쟁품 및 경쟁기술의 취급 제한	141,200,808	(1.7)	94	115	(1.25)	3	53
기	타	7,837,784,641	(92.9)	2739	8,248	(89.98)	371	1,738

※ 해당기관이 각기 다른 제한사항별 기술도입 실적이 있어 중복처리됨

기술수출

2-1-8. 거래유형별 기술무역 현황

2-1-8-1. 거래유형별 기술수출 현황

(단위 : 달러, %, 개)

구 분	수출금액			수출건수			
	금액	비율	업체수	건수	비율	백만\$이상	업체수
전 체	3,581,895,638	(100.0)	445	729	(100.0)	50	209
라이선스 허여	1,942,383,741	(54.2)	118	194	(26.6)	18	66
기술의 매매 또는 양도	789,144,968	(22.0)	108	98	(13.4)	12	48
기술 정보	206,219,808	(5.8)	32	19	(2.6)	0	11
기술 지도	148,674,340	(4.2)	56	63	(8.6)	6	29
기술 협력	93,126,513	(2.6)	40	260	(35.7)	7	21
O E M	30,326,784	(0.8)	32	22	(3.0)	4	15
기 타	372,019,484	(10.4)	59	73	(10.0)	3	19

※ 해당기관이 각기 다른 제한사항별 기술수출 실적이 있어 중복처리됨

2-2. 기술수출 현황

2-2-1. 산업별 현황

2-2-1-1. 산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	전체	건설교통	기계	농림수산	보건의료	생명과학
전체	3,581,895,638 (100.0)	87,361,157 (100.0)	735,706,343 (100.0)	1,149,960 (100.0)	22,793,410 (100.0)	14,400,000 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,066,557 (92.7)	2,461,255 (10.8)	720,000 (5.0)
섬유	40,425,252 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	29,988,204 (0.8)	180,736 (0.2)	350,000 (0.0)	83,213 (7.2)	15,638,571 (68.6)	620,000 (4.3)
소재	35,175,456 (1.0)	0 (0.0)	29,412,216 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	717,662,017 (20.0)	4,466,000 (5.1)	685,689,572 (93.2)	0 (0.0)	1,462,581 (6.4)	12,960,000 (90.0)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	0 (0.0)	2,747,294 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	89,219,775 (2.5)	82,594,862 (94.5)	1,642,972 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	172,214,667 (4.8)	0 (0.0)	21,959 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	40,468,700 (1.1)	119,559 (0.1)	15,842,329 (2.2)	191 (0.0)	3,231,003 (14.2)	100,000 (0.7)

기술수출

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	에너지자원	우주항공 천문해양	원자력	재료	전기전자	정보
전 체	8,040,242 (100.0)	42,000 (100.0)	15,084,874 (100.0)	6,037,783 (100.0)	2,373,024,702 (100.0)	137,452,196 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	4,400,000 (54.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	32,000 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,512,721 (91.3)	0 (0.0)	250,519 (0.2)
기 계	20,827 (0.3)	42,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,742,849 (0.4)	4,278,187 (3.1)
전 기 전 자	120,000 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	470,000 (7.8)	2,360,088,359 (99.5)	6,832,498 (5.0)
건 설	2,609,443 (32.5)	0 (0.0)	2,167,962 (14.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	620,000 (0.0)	123,814,025 (90.1)
기 타	889,972 (11.1)	0 (0.0)	12,916,912 (85.6)	55,062 (0.9)	3,541,494 (0.1)	2,276,967 (1.7)

기술수출

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	지구과학	통신	화학	화학공정	환경	기타
전 체	5,340 (100.0)	127,287,847 (100.0)	3,760,684 (100.0)	40,297,332 (100.0)	1,458,666 (100.0)	7,993,103 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	32,753,449 (81.3)	0 (0.0)	7,671,803 (96.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	1,216,691 (32.4)	7,319,347 (18.2)	147,647 (10.1)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	79,735,603 (62.6)	2,500,000 (66.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	204,536 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	47,552,244 (37.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	206,440 (14.2)	0 (0.0)
기 타	5,340 (100.0)	0 (0.0)	43,993 (1.2)	20,000 (0.0)	1,104,579 (75.7)	321,300 (4.0)

기술수출

2-2-1-1-1. 세부산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	전체	건설교통	기계	농림수산
전체	3,581,895,638 (100.0)	87,361,157 (100.0)	735,706,343 (100.0)	1,149,960 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	17,000,000 (2.3)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	82,594,862 (94.5)	1,642,972 (0.2)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	0 (0.0)	12,412,216 (1.7)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	0 (0.0)	122,885,364 (16.7)	0 (0.0)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	4,466,000 (5.1)	13,390,772 (1.8)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	0 (0.0)	7,834,302 (1.1)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	69,735 (6.1)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	996,822 (86.7)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	0 (0.0)	200,000 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,213 (2.9)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	0 (0.0)	549,213,437 (74.7)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	0 (0.0)	400,094 (0.1)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	0 (0.0)	2,347,200 (0.3)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	0 (0.0)	21,959 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	157,232 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	23,504 (0.0)	350,000 (0.0)	50,000 (4.3)
기타	27,657,788 (0.8)	119,559 (0.1)	8,008,027 (1.1)	191 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공천문해양
전체	22,793,410 (100.0)	14,400,000 (100.0)	8,040,242 (100.0)	42,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	37,381 (0.2)	0 (0.0)	20,827 (0.3)	42,000 (100.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	720,000 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	2,461,255 (10.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,425,200 (6.3)	12,960,000 (90.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,529,502 (68.1)	20,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,609,443 (32.5)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	120,000 (1.5)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	4,400,000 (54.7)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	109,069 (0.5)	600,000 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	3,231,003 (14.2)	100,000 (0.7)	889,972 (11.1)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	원자력	재료	전기전자	정보
전체	15,084,874 (100.0)	6,037,783 (100.0)	2,373,024,702 (100.0)	137,452,196 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	4,326,721 (71.7)	0 (0.0)	250,519 (0.2)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	0 (0.0)	275,000 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	8,658,949 (0.4)	1,756,697 (1.3)
기타 서비스업	89,000 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,587,169 (1.2)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,024,565 (0.1)	356,798 (0.3)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	911,000 (15.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	83,900 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	30,000 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,521,490 (1.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,167,962 (14.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	470,000 (7.8)	7,312,183 (0.3)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,352,776,176 (99.1)	6,832,498 (5.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	620,000 (0.0)	123,814,025 (90.1)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	2,000 (0.0)	0 (0.0)
기타	12,827,912 (85.0)	55,062 (0.9)	1,516,929 (0.1)	333,000 (0.2)

기술수출

(단위 : 달러, %)

기술 산업	지구과학	통신	화학	화학공정
전체	5,340 (100.0)	127,287,847 (100.0)	3,760,684 (100.0)	40,297,332 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	204,536 (0.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,015,781 (5.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	29,153,449 (72.3)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (10.1)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,600,000 (8.9)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	79,735,603 (62.6)	2,500,000 (66.5)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	47,552,244 (37.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업: 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	836,691 (22.2)	5,303,566 (13.2)
기타	5,340 (100.0)	0 (0.0)	43,993 (1.2)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

산업 \ 기술	환경	기타
전체	1,458,666 (100.0)	7,993,103 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	94,500 (1.2)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	804,579 (55.2)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	7,671,803 (96.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	206,440 (14.2)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	147,647 (10.1)	0 (0.0)
기타	300,000 (20.6)	226,800 (2.8)

2-2-1-2. 산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	그리스	나이지리아	남아프리카 공화국	네덜란드
전체	3,581,895,638 (100.0)	380,000 (100.0)	2,383 (100.0)	16,276 (100.0)	8,069,735 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	69,735 (0.9)
섬유	40,425,252 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	29,988,204 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	35,175,456 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	717,662,017 (20.0)	380,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	0 (0.0)	2,383 (100.0)	16,276 (100.0)	8,000,000 (99.1)
건설	89,219,775 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	172,214,667 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	40,468,700 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

구분	노르웨이	뉴질랜드	대만	덴마크	독일
전체	104,983 (100.0)	104,909 (100.0)	38,011,352 (100.0)	441,615 (100.0)	14,977,238 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,375,105 (9.2)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	25,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	859,094 (2.3)	0 (0.0)	12,527,687 (83.6)
전기전자	3,134 (3.0)	36,800 (35.1)	30,562,236 (80.4)	0 (0.0)	141,020 (0.9)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	101,849 (97.0)	68,109 (64.9)	6,565,022 (17.3)	0 (0.0)	933,426 (6.2)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	441,615 (100.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	두바이	라오스	러시아	루마니아	르완다
전 체	122,518 (100.0)	47,915 (100.0)	11,043,997 (100.0)	60,000 (100.0)	1,477,511 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	6,007 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	2,539,442 (23.0)	60,000 (100.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	5,000 (4.1)	0 (0.0)	3,738,297 (33.8)	0 (0.0)	1,477,511 (100.0)
건 설	117,518 (95.9)	47,915 (100.0)	4,584,593 (41.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	175,658 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

구 분	리비아	리투아니아	말레이시아	멕시코	모로코
전 체	3,903,298 (100.0)	20,000 (100.0)	76,956,781 (100.0)	4,084,760 (100.0)	11,600 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	70,000 (0.1)	1,880,781 (46.0)	0 (0.0)
소 재	100,000 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,400,603 (34.3)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	20,000 (100.0)	949,664 (1.2)	32,000 (0.8)	11,600 (100.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	74,865,042 (97.3)	771,376 (18.9)	0 (0.0)
건 설	3,803,298 (97.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	1,052,074 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	몽골	미국	미얀마	방글라데시	베네수엘라
전체	532,419 (100.0)	1,175,957,350 (100.0)	380,000 (100.0)	19,519,490 (100.0)	387,000 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	108,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	3,870,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	7,372,333 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	17,330,000 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	48,651,762 (4.1)	380,000 (100.0)	0 (0.0)	387,000 (100.0)
전기전자	2,000 (0.4)	1,059,609,984 (90.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	304,000 (57.1)	477,221 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	93,801 (17.6)	17,882,000 (1.5)	0 (0.0)	19,519,490 (100.0)	0 (0.0)
기타	132,618 (24.9)	20,656,050 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

구분	베트남	벨기에	브라질	사우디아라비아	세네갈
전체	29,301,795 (100.0)	134,803 (100.0)	2,213,043 (100.0)	2,202,145 (100.0)	109,069 (100.0)
농림수산	457,481 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	413,504 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	258,370 (11.7)	109,069 (100.0)
소재	2,247,270 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (45.4)	0 (0.0)
기계	7,957,153 (27.2)	0 (0.0)	1,562,000 (70.6)	41,950 (1.9)	0 (0.0)
전기전자	6,340,249 (21.6)	0 (0.0)	13,500 (0.6)	126,000 (5.7)	0 (0.0)
건설	7,097,687 (24.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	775,825 (35.2)	0 (0.0)
정보통신	4,544,451 (15.5)	1,500 (1.1)	290,928 (13.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	244,000 (0.8)	133,303 (98.9)	346,615 (15.7)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	수단	스웨덴	스위스	스페인	슬로바키아
전체	216,000 (100.0)	30,482,607 (100.0)	12,762,530 (100.0)	1,123,529 (100.0)	152,105,004 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	1,838,909 (14.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	216,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,073,529 (95.5)	41,841 (0.0)
전기전자	0 (0.0)	30,000,000 (98.4)	10,923,621 (85.6)	50,000 (4.5)	152,063,163 (100.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	482,607 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

구분	시리아	싱가포르	아랍에미리트	아르헨티나	아일랜드
전체	351,740 (100.0)	2,954,262 (100.0)	38,600 (100.0)	104,872 (100.0)	1,670,000 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	82,263 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	100,000 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	1,740 (0.5)	10,000 (0.3)	3,480 (9.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	350,000 (99.5)	1,788,915 (60.6)	35,120 (91.0)	0 (0.0)	1,670,000 (100.0)
건설	0 (0.0)	486,245 (16.5)	0 (0.0)	41,412 (39.5)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	486,839 (16.5)	0 (0.0)	63,460 (60.5)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	아제르바이잔	아프가니스탄	알제리	앙골라	영국
전 체	114,495 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,866,473 (100.0)	10,709,844 (100.0)	4,096,155 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	600,000 (14.6)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.4)	0 (0.0)	10,000 (0.2)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	255,319 (6.2)
건 설	114,495 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,651,175 (92.5)	10,709,844 (100.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	203,698 (7.1)	0 (0.0)	2,813,326 (68.7)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	417,510 (10.2)

구 분	오만	오스트리아	우즈베키스탄	우크라이나	이라크
전 체	4,897,009 (100.0)	782,549 (100.0)	15,410,380 (100.0)	134,913 (100.0)	31,500,000 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	761,255 (97.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	4,400,000 (89.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	8,580,382 (55.7)	126,813 (94.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	497,009 (10.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,100 (6.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	31,500,000 (100.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	6,829,998 (44.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	21,294 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	이란	이스라엘	이집트	이탈리아	인도
전 체	1,875,345 (100.0)	235,967 (100.0)	3,601,447 (100.0)	1,097,100 (100.0)	170,383,341 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,180 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	784,453 (0.5)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (91.1)	2,335,000 (1.4)
기 계	1,551,000 (82.7)	0 (0.0)	3,369,445 (93.6)	10,000 (0.9)	149,637,712 (87.8)
전 기 전 자	324,345 (17.3)	181,000 (76.7)	0 (0.0)	33,000 (3.0)	17,133,461 (10.1)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	81,312 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	54,967 (23.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	43,222 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	232,002 (6.4)	54,100 (4.9)	360,000 (0.2)

구 분	인도네시아	일본	적도기니	중국	체코
전 체	25,961,226 (100.0)	61,527,657 (100.0)	21,000 (100.0)	1,098,678,979 (100.0)	22,896,834 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	1,818,680 (3.0)	0 (0.0)	181,000 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	36,465,072 (3.3)	0 (0.0)
화 학	3,636,563 (14.0)	5,263,591 (8.6)	0 (0.0)	1,699,519 (0.2)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	24,175 (0.0)	0 (0.0)	1,113,408 (0.1)	0 (0.0)
기 계	1,207,061 (4.6)	10,296,357 (16.7)	21,000 (100.0)	287,194,096 (26.1)	22,852,802 (99.8)
전 기 전 자	18,439,047 (71.0)	5,430,107 (8.8)	0 (0.0)	720,061,476 (65.5)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	287,841 (0.5)	0 (0.0)	16,611,355 (1.5)	0 (0.0)
정 보 통 신	847,014 (3.3)	34,768,612 (56.5)	0 (0.0)	25,360,746 (2.3)	44,032 (0.2)
기 타	1,831,541 (7.1)	3,638,294 (5.9)	0 (0.0)	9,992,308 (0.9)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	칠레	카자흐스탄	캄보디아	캐나다	케냐
전 체	13,340 (100.0)	146,000 (100.0)	114,559 (100.0)	777,063 (100.0)	60,000 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	130,000 (16.7)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	13,340 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,500 (0.7)	0 (0.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	334,756 (43.1)	60,000 (100.0)
건 설	0 (0.0)	146,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,523 (0.2)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	114,559 (100.0)	305,284 (39.3)	0 (0.0)

구 분	콜롬비아	쿠바	쿠웨이트	태국	터키
전 체	293,358 (100.0)	2,200 (100.0)	20,000 (100.0)	60,409,290 (100.0)	6,363,000 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	90,881 (0.2)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	293,358 (100.0)	2,200 (100.0)	20,000 (100.0)	8,739,454 (14.5)	6,363,000 (100.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	46,814,798 (77.5)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,225,309 (3.7)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,538,849 (4.2)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	튀니지	파키스탄	포르투갈	폴란드	프랑스
전체	11,600 (100.0)	236,848 (100.0)	970,000 (100.0)	1,182,635 (100.0)	119,587,261 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	800,000 (0.7)
기계	11,600 (100.0)	119,000 (50.2)	906,000 (93.4)	64,428 (5.4)	113,330,725 (94.8)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	64,000 (6.6)	1,118,207 (94.6)	3,758,000 (3.1)
건설	0 (0.0)	117,848 (49.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	170,929 (0.1)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,527,607 (1.3)

구분	핀란드	필리핀	헝가리	호주	홍콩
전체	30,000,000 (100.0)	8,511,906 (100.0)	96,475,904 (100.0)	250,057 (100.0)	104,156,545 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	174,517 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	504,000 (0.5)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	50,000 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	100,000 (0.1)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,057 (18.8)	1,740 (0.0)
전기전자	30,000,000 (100.0)	6,125,064 (72.0)	96,425,684 (99.9)	203,000 (81.2)	97,996,880 (94.1)
건설	0 (0.0)	2,102,536 (24.7)	50,220 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	59,789 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,553,925 (5.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	기타
전체	100,819,738 (100.0)
농림수산	0 (0.0)
섬유	82,000 (0.1)
화학	0 (0.0)
소재	7,700,000 (7.6)
기계	25,170,404 (25.0)
전기전자	24,638,874 (24.4)
건설	2,565,636 (2.5)
정보통신	40,662,824 (40.3)
기타	0 (0.0)

기술수출

2-2-1-2-1. 세부산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	그리스	나이지리아	남아프리카 공화국	네덜란드
전체	3,581,895,638 (100.0)	380,000 (100.0)	2,383 (100.0)	16,276 (100.0)	8,069,735 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	69,735 (0.9)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	3,458,077 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	380,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	0 (0.0)	2,383 (100.0)	16,276 (100.0)	8,000,000 (99.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	27,657,788 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	노르웨이	뉴질랜드	대만	덴마크	독일
전체	104,983 (100.0)	104,909 (100.0)	38,011,352 (100.0)	441,615 (100.0)	14,977,238 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	299,950 (0.8)	0 (0.0)	85,168 (0.6)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,442,519 (83.1)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	25,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,025,105 (6.8)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	559,143 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	3,134 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	130,000 (0.9)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	36,800 (35.1)	30,562,236 (80.4)	0 (0.0)	11,020 (0.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	101,849 (97.0)	68,109 (64.9)	6,565,022 (17.3)	0 (0.0)	933,426 (6.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	350,000 (2.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	441,615 (100.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	두바이	라오스	러시아	루마니아	르완다
전체	122,518 (100.0)	47,915 (100.0)	11,043,997 (100.0)	60,000 (100.0)	1,477,511 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	117,518 (95.9)	47,915 (100.0)	4,584,593 (41.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (100.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	960,000 (8.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	6,007 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,579,442 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5,000 (4.1)	0 (0.0)	3,738,297 (33.8)	0 (0.0)	1,477,511 (100.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	175,658 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	리비아	리투아니아	말레이시아	멕시코	모로코
전체	3,903,298 (100.0)	20,000 (100.0)	76,956,781 (100.0)	4,084,760 (100.0)	11,600 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,400,603 (34.3)	0 (0.0)
건설업	3,803,298 (97.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	70,000 (0.1)	1,880,781 (46.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	100,000 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	357,000 (0.5)	32,000 (0.8)	11,600 (100.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	20,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	592,664 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	117,713 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	74,747,329 (97.1)	771,376 (18.9)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,052,074 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	몽골	미국	미얀마	방글라데시	베네수엘라
전체	532,419 (100.0)	1,175,957,350 (100.0)	380,000 (100.0)	19,519,490 (100.0)	387,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	17,000,000 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	304,000 (57.1)	26,079 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	280,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	6,231,200 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	58,000 (15.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	627,142 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	133,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	6,480,000 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	108,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	270,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	11,000,000 (0.9)	380,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	6,750,330 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	3,600,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	31,287,562 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	329,000 (85.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	451,142 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	4,942,775 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,000 (0.4)	1,054,667,209 (89.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	93,801 (17.6)	17,882,000 (1.5)	0 (0.0)	19,519,490 (100.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	622,003 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	132,618 (24.9)	13,548,908 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	베트남	벨기에	브라질	사우디아라비아	세네갈
전체	29,301,795 (100.0)	134,803 (100.0)	2,213,043 (100.0)	2,202,145 (100.0)	109,069 (100.0)
1차 금속 제조업	2,247,270 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	7,097,687 (24.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	775,825 (35.2)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (45.4)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	900,000 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	19,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	4,333,000 (14.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	457,481 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	41,950 (1.9)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	210,000 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	258,370 (11.7)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	2,724,153 (9.3)	0 (0.0)	1,562,000 (70.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	14,983 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	6,325,266 (21.6)	0 (0.0)	13,500 (0.6)	126,000 (5.7)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,544,451 (15.5)	1,500 (1.1)	290,928 (13.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	203,504 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	109,069 (100.0)
기타	225,000 (0.8)	133,303 (98.9)	346,615 (15.7)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	수단	스웨덴	스위스	스페인	슬로바키아
전체	216,000 (100.0)	30,482,607 (100.0)	12,762,530 (100.0)	1,123,529 (100.0)	152,105,004 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,073,529 (95.5)	41,841 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,838,909 (14.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	216,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	30,000,000 (98.4)	10,923,621 (85.6)	50,000 (4.5)	152,063,163 (100.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	482,607 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	시리아	싱가포르	아랍에미리트	아르헨티나	아일랜드
전체	351,740 (100.0)	2,954,262 (100.0)	38,600 (100.0)	104,872 (100.0)	1,670,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	486,245 (16.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	1,740 (0.5)	0 (0.0)	3,480 (9.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	82,263 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	10,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	41,412 (39.5)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	1,300,000 (44.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	350,000 (99.5)	488,915 (16.5)	35,120 (91.0)	0 (0.0)	1,670,000 (100.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	486,839 (16.5)	0 (0.0)	63,460 (60.5)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	100,000 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	아제르바이잔	아프가니스탄	알제리	앙골라	영국
전체	114,495 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,866,473 (100.0)	10,709,844 (100.0)	4,096,155 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	114,495 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,651,175 (92.5)	10,709,844 (100.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.4)	0 (0.0)	10,000 (0.2)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	255,319 (6.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	203,698 (7.1)	0 (0.0)	2,813,326 (68.7)
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	600,000 (14.6)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	417,510 (10.2)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	오만	오스트리아	우즈베키스탄	우크라이나	이라크
전체	4,897,009 (100.0)	782,549 (100.0)	15,410,380 (100.0)	134,913 (100.0)	31,500,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	31,500,000 (100.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	761,255 (97.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	8,580,382 (55.7)	126,813 (94.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	497,009 (10.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,100 (6.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	6,829,998 (44.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,400,000 (89.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	21,294 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	이란	이스라엘	이집트	이탈리아	인도
전체	1,875,345 (100.0)	235,967 (100.0)	3,601,447 (100.0)	1,097,100 (100.0)	170,383,341 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	81,312 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (91.1)	2,335,000 (1.4)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	220,000 (6.1)	10,000 (0.9)	52,182,423 (30.6)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	418,192 (0.2)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,180 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	380,000 (20.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	227,500 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	784,453 (0.5)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	1,171,000 (62.4)	0 (0.0)	3,149,445 (87.4)	0 (0.0)	96,809,597 (56.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	324,345 (17.3)	181,000 (76.7)	0 (0.0)	33,000 (3.0)	17,133,461 (10.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	54,967 (23.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	43,222 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	232,002 (6.4)	54,100 (4.9)	360,000 (0.2)

(단위 : 달러, %)

구분	인도네시아	일본	적도기니	중국	체코
전체	25,961,226 (100.0)	61,527,657 (100.0)	21,000 (100.0)	1,098,678,979 (100.0)	22,896,834 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	929,367 (0.1)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	287,841 (0.5)	0 (0.0)	14,551,813 (1.3)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	35,000 (0.1)	0 (0.0)	30,000 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	1,175 (0.0)	0 (0.0)	171,041 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	10,000 (0.0)	9,711,657 (15.8)	21,000 (100.0)	57,180,330 (5.2)	0 (0.0)
기타 서비스업	147,708 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	976,819 (0.1)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	203,061 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	327,000 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	2,269,535 (3.7)	0 (0.0)	2,270,708 (0.2)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	108,000 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	23,000 (0.0)	0 (0.0)	13,000 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28,793,269 (2.6)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	1,710,680 (2.8)	0 (0.0)	181,000 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	41,950 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	4,821,359 (7.8)	0 (0.0)	298,181 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,671,803 (0.7)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	994,000 (3.8)	584,700 (1.0)	0 (0.0)	229,644,816 (20.9)	22,852,802 (99.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,059,542 (0.2)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	903,672 (1.5)	0 (0.0)	830,000 (0.1)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	18,439,047 (71.0)	4,526,435 (7.4)	0 (0.0)	719,231,476 (65.5)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	847,014 (3.3)	34,768,612 (56.5)	0 (0.0)	25,360,746 (2.3)	44,032 (0.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	157,232 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3,636,563 (14.0)	250,000 (0.4)	0 (0.0)	1,371,338 (0.1)	0 (0.0)
기타	1,683,833 (6.5)	1,368,759 (2.2)	0 (0.0)	6,744,781 (0.6)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	칠레	카자흐스탄	캄보디아	캐나다	케냐
전체	13,340 (100.0)	146,000 (100.0)	114,559 (100.0)	777,063 (100.0)	60,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	146,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	13,340 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,500 (0.7)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (100.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	334,756 (43.1)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,523 (0.2)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	130,000 (16.7)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	114,559 (100.0)	305,284 (39.3)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	콜롬비아	쿠바	쿠웨이트	태국	터키
전체	293,358 (100.0)	2,200 (100.0)	20,000 (100.0)	60,409,290 (100.0)	6,363,000 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (100.0)	996,740 (1.6)	953,000 (15.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	90,881 (0.2)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	2,200 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	293,358 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,742,714 (12.8)	5,390,000 (84.7)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,225,309 (3.7)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	46,814,798 (77.5)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,538,849 (4.2)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	튀니지	파키스탄	포르투갈	폴란드	프랑스
전체	11,600 (100.0)	236,848 (100.0)	970,000 (100.0)	1,182,635 (100.0)	119,587,261 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	117,848 (49.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	11,600 (100.0)	0 (0.0)	906,000 (93.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	800,000 (0.7)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (0.8)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	119,000 (50.2)	0 (0.0)	64,428 (5.4)	112,330,725 (93.9)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	64,000 (6.6)	1,118,207 (94.6)	3,758,000 (3.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	170,929 (0.1)
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,527,607 (1.3)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	핀란드	필리핀	헝가리	호주	홍콩
전체	30,000,000 (100.0)	8,511,906 (100.0)	96,475,904 (100.0)	250,057 (100.0)	104,156,545 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	2,102,536 (24.7)	50,220 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	100,000 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,057 (18.8)	1,740 (0.0)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	504,000 (0.5)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	174,517 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	30,000,000 (100.0)	6,125,064 (72.0)	96,425,684 (99.9)	203,000 (81.2)	97,996,880 (94.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	59,789 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,553,925 (5.3)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	50,000 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	기타
전체	100,819,738 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)
건설업	2,565,636 (2.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구제외	7,700,000 (7.6)
기타 기계 및 장비 제조업	1,939,223 (1.9)
기타 서비스업	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	82,000 (0.1)
식료품 제조업	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	200,000 (0.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	23,031,181 (22.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	24,638,874 (24.4)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	40,662,824 (40.3)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)
기타	0 (0.0)

2-2-1-3. 산업별 지역별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	아시아	북미	유럽	아프리카
전 체	3,581,895,638 (100.0)	1,714,605,863 (100.0)	1,181,179,314 (100.0)	538,595,112 (100.0)	23,006,501 (100.0)
농 립 수 산	4,247,812 (0.1)	3,308,822 (0.2)	108,000 (0.0)	830,990 (0.2)	0 (0.0)
섬 유	40,425,252 (1.1)	36,555,252 (2.1)	3,870,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	29,988,204 (0.8)	12,017,630 (0.7)	9,383,114 (0.8)	3,820,021 (0.7)	109,069 (0.5)
소 재	35,175,456 (1.0)	5,844,853 (0.3)	18,730,603 (1.6)	2,500,000 (0.5)	100,000 (0.4)
기 계	717,662,017 (20.0)	477,100,336 (27.8)	48,781,462 (4.1)	177,349,739 (32.9)	3,641,245 (15.8)
전 기 전 자	2,452,493,754 (68.5)	1,025,559,275 (59.8)	1,060,716,116 (89.8)	338,746,545 (62.9)	1,556,170 (6.8)
건 설	89,219,775 (2.5)	29,622,543 (1.7)	477,221 (0.0)	4,634,813 (0.9)	17,164,317 (74.6)
정 보 통 신	172,214,667 (4.8)	108,263,832 (6.3)	18,151,464 (1.5)	8,117,575 (1.5)	203,698 (0.9)
기 타	40,468,700 (1.1)	16,333,320 (1.0)	20,961,334 (1.8)	2,595,429 (0.5)	232,002 (1.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	남미	오세아니아	중동	기타
전 체	3,011,613 (100.0)	354,967 (100.0)	49,926,815 (100.0)	71,215,453 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	4,658,370 (9.3)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (2.0)	7,000,000 (9.8)
기 계	2,255,698 (74.9)	47,057 (13.3)	7,981,170 (16.0)	505,309 (0.7)
전 기 전 자	13,500 (0.4)	239,800 (67.6)	1,518,474 (3.0)	24,143,874 (33.9)
건 설	41,412 (1.4)	0 (0.0)	34,713,834 (69.5)	2,565,636 (3.6)
정 보 통 신	354,388 (11.8)	68,109 (19.2)	54,967 (0.1)	37,000,634 (52.0)
기 타	346,615 (11.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

2-2-1-4. 산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
농 립 수 산	4,247,812 (0.1)	0 (0.0)	4,247,812 (0.8)	0 (0.0)
섬 유	40,425,252 (1.1)	36,081,803 (1.2)	4,343,449 (0.8)	0 (0.0)
화 학	29,988,204 (0.8)	15,319,110 (0.5)	14,669,094 (2.8)	0 (0.0)
소 재	35,175,456 (1.0)	4,555,800 (0.1)	30,619,656 (5.8)	0 (0.0)
기 계	717,662,017 (20.0)	583,448,696 (19.2)	134,213,321 (25.6)	0 (0.0)
전 기 전 자	2,452,493,754 (68.5)	2,320,484,461 (76.2)	132,009,293 (25.2)	0 (0.0)
건 설	89,219,775 (2.5)	43,338,856 (1.4)	45,880,919 (8.8)	0 (0.0)
정 보 통 신	172,214,667 (4.8)	27,265,007 (0.9)	139,529,004 (26.6)	5,420,657 (46.2)
기 타	40,468,700 (1.1)	16,081,264 (0.5)	18,073,299 (3.5)	6,314,137 (53.8)

기술수출

2-2-1-4-1. 세부산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	3,705,800 (0.1)	17,871,440 (3.4)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	38,561,451 (1.3)	45,880,919 (8.8)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	0 (0.0)	2,015,781 (0.4)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	0 (0.0)	12,687,216 (2.4)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	18,322,117 (0.6)	115,079,101 (22.0)	0 (0.0)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	1,502,899 (0.0)	267,770 (0.1)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	17,326,711 (0.6)	530,061 (0.1)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	1,423,900 (0.0)	9,596,343 (1.8)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	0 (0.0)	789,735 (0.2)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	850,000 (0.0)	61,000 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	28,410,000 (0.9)	743,449 (0.1)	0 (0.0)
식품 제조업	3,458,077 (0.1)	0 (0.0)	3,458,077 (0.7)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	0 (0.0)	14,669,100 (2.8)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	9,753,038 (0.3)	6,239,676 (1.2)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	7,671,803 (0.3)	3,600,000 (0.7)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	547,799,868 (18.0)	3,935,059 (0.8)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	4,777,405 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	0 (0.0)	8,302,277 (1.6)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	2,320,484,461 (76.2)	123,707,016 (23.6)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	27,265,007 (0.9)	139,529,004 (26.6)	5,420,657 (46.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	4,400,000 (0.1)	157,232 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	1,166,072 (0.0)	6,256,404 (1.2)	0 (0.0)
기타	27,657,788 (0.8)	13,154,465 (0.4)	8,189,186 (1.6)	6,314,137 (53.8)

2-2-1-5. 산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전체	3,581,895,638 (100.0)	1,753,973,293 (100.0)	822,572,336 (100.0)	368,261,836 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	701,733 (0.0)	2,634,398 (0.3)	191,680 (0.1)
섬유	40,425,252 (1.1)	82,000 (0.0)	755,000 (0.1)	31,916,449 (8.7)
화학	29,988,204 (0.8)	1,732,121 (0.1)	14,241,086 (1.7)	10,238,591 (2.8)
소재	35,175,456 (1.0)	168 (0.0)	9,340,000 (1.1)	5,698,113 (1.5)
기계	717,662,017 (20.0)	43,647,649 (2.5)	228,907,795 (27.8)	101,878,352 (27.7)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	1,699,522,423 (96.9)	452,264,448 (55.0)	50,728,927 (13.8)
건설	89,219,775 (2.5)	0 (0.0)	15,526,527 (1.9)	73,690,253 (20.0)
정보통신	172,214,667 (4.8)	6,085,203 (0.3)	95,253,888 (11.6)	64,453,651 (17.5)
기타	40,468,700 (1.1)	2,201,995 (0.1)	3,649,194 (0.4)	29,465,819 (8.0)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
전체	154,447,948 (100.0)	113,018,629 (100.0)	369,621,596 (100.0)
농림수산	720,000 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	7,671,803 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	3,776,406 (1.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	20,137,175 (5.4)
기계	0 (0.0)	112,330,725 (99.4)	230,897,495 (62.5)
전기전자	145,483,156 (94.2)	350,000 (0.3)	104,144,801 (28.2)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	2,995 (0.0)
정보통신	572,989 (0.4)	111,104 (0.1)	5,737,832 (1.6)
기타	0 (0.0)	226,800 (0.2)	4,924,892 (1.3)

기술수출

2-2-1-5-1. 세부산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전체	3,581,895,638 (100.0)	1,753,973,293 (100.0)	822,572,336 (100.0)	368,261,836 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,577,240 (1.2)
건설업	84,442,370 (2.4)	0 (0.0)	15,526,527 (1.9)	68,912,848 (18.7)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	135,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	168 (0.0)	9,340,000 (1.1)	270,873 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	22,241,798 (1.3)	19,599,281 (2.4)	89,264,063 (24.2)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	0 (0.0)	84,270 (0.0)	1,686,399 (0.5)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	4,101,000 (0.2)	327,000 (0.0)	986,253 (0.3)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	2,111,373 (0.1)	2,690,402 (0.3)	4,524,579 (1.2)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	69,735 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	850,000 (0.2)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	82,000 (0.0)	755,000 (0.1)	28,316,449 (7.7)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	631,998 (0.0)	2,634,398 (0.3)	191,680 (0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	2,185,000 (0.1)	12,190,000 (1.5)	10,200 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	443,213 (0.0)	9,513,436 (1.2)	4,351,359 (1.2)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,600,000 (1.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	15,119,852 (0.9)	196,791,514 (23.9)	11,617,836 (3.2)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,777,405 (1.3)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	793,184 (0.0)	5,223,936 (0.6)	1,504,531 (0.4)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	1,698,729,239 (96.9)	447,040,512 (54.3)	49,224,396 (13.4)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	6,085,203 (0.3)	95,253,888 (11.6)	64,453,651 (17.5)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,557,232 (1.2)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	1,153,908 (0.1)	4,727,650 (0.6)	1,330,000 (0.4)
기타	27,657,788 (0.8)	90,622 (0.0)	854,522 (0.1)	23,254,841 (6.3)

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
전체	154,447,948 (100.0)	113,018,629 (100.0)	369,621,596 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	17,000,000 (4.6)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,995 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,880,781 (0.5)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	0 (0.0)	3,076,175 (0.8)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,296,076 (0.6)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	12,442,519 (3.4)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,693,889 (0.5)
농업, 임업 및 어업	720,000 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	61,000 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	283,900 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,684,707 (0.5)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	7,671,803 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	112,330,725 (99.4)	215,875,000 (58.4)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	780,626 (0.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	145,483,156 (94.2)	350,000 (0.3)	103,364,175 (28.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	572,989 (0.4)	111,104 (0.1)	5,737,832 (1.6)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	0 (0.0)	210,918 (0.1)
기타	0 (0.0)	226,800 (0.2)	3,231,003 (0.9)

기술수출

2-2-1-6. 산업별 대가수취방식별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	경상기술료	정액기술료
전체	3,581,895,638 (100.0)	2,701,573,381 (100.0)	562,086,834 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	1,747,396 (0.1)	2,500,415 (0.4)
섬유	40,425,252 (1.1)	7,930,252 (0.3)	32,495,000 (5.8)
화학	29,988,204 (0.8)	5,196,686 (0.2)	18,016,222 (3.2)
소재	35,175,456 (1.0)	10,657,481 (0.4)	1,651,175 (0.3)
기계	717,662,017 (20.0)	248,010,555 (9.2)	230,509,879 (41.0)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	2,376,326,246 (88.0)	66,256,096 (11.8)
건설	89,219,775 (2.5)	14,590,312 (0.5)	57,139,658 (10.2)
정보통신	172,214,667 (4.8)	32,812,212 (1.2)	123,154,668 (21.9)
기타	40,468,700 (1.1)	4,302,242 (0.2)	30,363,721 (5.4)

구분	선불/착수금	기타
전체	30,114,250 (100.0)	288,121,173 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	2,057,100 (6.8)	4,718,195 (1.6)
소재	161,000 (0.5)	22,705,800 (7.9)
기계	18,930,264 (62.9)	220,211,319 (76.4)
전기전자	1,739,799 (5.8)	8,171,614 (2.8)
건설	2,308,405 (7.7)	15,181,400 (5.3)
정보통신	4,107,177 (13.6)	12,140,610 (4.2)
기타	810,503 (2.7)	4,992,234 (1.7)

2-2-1-6-1. 세부산업별 대가수취방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
전체	3,581,895,638 (100.0)	2,701,573,381 (100.0)	562,086,834 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	871,440 (0.0)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	14,590,312 (0.5)	52,362,253 (9.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	9,786,041 (0.4)	801,175 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	110,687,317 (4.1)	18,054,617 (3.2)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	89,000 (0.0)	1,143,527 (0.2)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	418,192 (0.0)	4,793,000 (0.9)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	2,244,970 (0.1)	6,591,373 (1.2)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	0 (0.0)	789,735 (0.1)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	850,000 (0.2)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	258,449 (0.0)	28,895,000 (5.1)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	1,747,396 (0.1)	1,710,680 (0.3)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	0 (0.0)	12,200,200 (2.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	4,103,616 (0.2)	8,674,645 (1.5)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	7,671,803 (0.3)	3,600,000 (0.6)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	136,905,046 (5.1)	195,462,061 (0.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	0 (0.0)	4,777,405 (0.8)
전기장비 제조업	8,302,277 0.2%	1,358,090 (0.1)	6,886,474 (1.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	2,374,968,156 (87.9)	59,369,622 (10.6)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	32,812,212 (1.2)	123,154,668 (21.9)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	0 (0.0)	4,557,232 (0.8)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	1,093,070 (0.0)	4,784,345 (0.9)
기타	27,657,788 (0.8)	1,968,272 (0.1)	22,628,821 (4.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	선불/착수금	기타
전체	30,114,250 (100.0)	288,121,173 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	20,705,800 (7.2)
건설업	2,308,405 (7.7)	15,181,400 (5.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	135,000 (0.4)	1,880,781 (0.7)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	100,000 (0.3)	2,000,000 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	3,264,175 (10.8)	1,395,109 (0.5)
기타 서비스업	538,142 (1.8)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	12,442,519 (41.3)	203,061 (0.1)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	2,183,900 (0.8)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	61,000 (0.2)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,468,900 (8.2)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	914,453 (3.0)	2,300,000 (0.8)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	754,670 (2.5)	218,613,149 (75.9)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	57,713 (0.2)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,682,086 (5.6)	8,171,614 (2.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,107,177 (13.6)	12,140,610 (4.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.1)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,007,647 (3.3)	537,414 (0.2)
기타	252,361 (0.8)	2,808,334 (1.0)

2-2-1-7. 산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	독점실시권 허여제한	재실시권 허여제한	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한
전체	3,581,895,638 (100.0)	612,578,357 (100.0)	271,087,305 (100.0)	26,381,219 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	0 (0.0)	242,878 (0.1)	720,000 (2.7)
섬유	40,425,252 (1.1)	7,848,252 (1.3)	28,140,000 (10.4)	485,000 (1.8)
화학	29,988,204 (0.8)	835,000 (0.1)	2,297,920 (0.8)	862,799 (3.3)
소재	35,175,456 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	717,662,017 (20.0)	218,906,520 (35.7)	11,200,000 (4.1)	6,445,384 (24.4)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	324,636,805 (53.0)	178,663,580 (65.9)	11,722,050 (44.4)
건설	89,219,775 (2.5)	9,876,472 (1.6)	19,199,571 (7.1)	81,312 (0.3)
정보통신	172,214,667 (4.8)	45,993,031 (7.5)	17,246,117 (6.4)	6,064,674 (23.0)
기타	40,468,700 (1.1)	4,482,277 (0.7)	14,097,239 (5.2)	0 (0.0)

구분	수출제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공 제한	기타
전체	47,107,523 (100.0)	12,627,429 (100.0)	2,612,113,805 (100.0)
농림수산	10,680 (0.0)	631,998 (5.0)	2,642,255 (0.1)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	3,952,000 (0.2)
화학	3,030,000 (6.4)	762,616 (6.0)	22,199,870 (0.8)
소재	170,873 (0.4)	871,440 (6.9)	34,133,143 (1.3)
기계	4,791,119 (10.2)	1,691,862 (13.4)	474,627,132 (18.2)
전기전자	2,013,187 (4.3)	12,816 (0.1)	1,935,445,316 (74.1)
건설	775,825 (1.6)	380,882 (3.0)	58,905,713 (2.3)
정보통신	31,835,839 (67.6)	195,162 (1.5)	70,879,844 (2.7)
기타	4,480,000 (9.5)	8,080,653 (64.0)	9,328,532 (0.4)

기술수출

2-2-1-7-1. 세부산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	독점실시권 허여제한	재실시권 허여제한	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한
전체	3,581,895,638 (100.0)	612,578,357 (100.0)	271,087,305 (100.0)	26,381,219 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	9,818,000 (1.6)	18,919,627 (7.0)	81,312 (0.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	135,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	90,852,928 (14.8)	200,000 (0.1)	1,926,192 (7.3)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	1,502,899 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,519,192 (17.1)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	2,017,210 (0.3)	2,000,000 (0.7)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	0 (0.0)	69,735 (0.0)	720,000 (2.7)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	176,449 (0.0)	28,140,000 (10.4)	485,000 (1.8)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	0 (0.0)	173,143 (0.1)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	2,185,000 (0.4)	11,000,000 (4.1)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	100,000 (0.0)	1,697,920 (0.6)	784,453 (3.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	7,671,803 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	125,868,592 (20.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	58,472 (0.0)	279,944 (0.1)	0 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	130,000 (0.0)	0 (0.0)	1,304,074 (4.9)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	324,506,805 (53.0)	178,663,580 (65.9)	10,417,976 (39.5)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	45,993,031 (7.5)	17,246,117 (6.4)	6,064,674 (23.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	600,000 (0.1)	600,000 (0.2)	78,345 (0.3)
기타	27,657,788 (0.8)	962,167 (0.2)	12,097,239 (4.5)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	수출제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공 제한	기타
전체	47,107,523 (100.0)	12,627,429 (100.0)	2,612,113,805 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	871,440 (6.9)	20,705,800 (0.8)
건설업	775,825 (1.6)	330,882 (2.6)	54,516,724 (2.1)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,880,781 (0.1)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	170,873 (0.4)	0 (0.0)	12,516,343 (0.5)
기타 기계 및 장비 제조업	1,820,635 (3.9)	1,326,862 (10.5)	37,274,601 (1.4)
기타 서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	267,770 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	365,000 (2.9)	12,972,580 (0.5)
기타 제품 제조업	4,480,000 (9.5)	0 (0.0)	2,523,033 (0.1)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	911,000 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	0 (0.0)	352,000 (0.0)
식료품 제조업	10,680 (0.0)	631,998 (5.0)	2,642,255 (0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	10,200 (0.0)	0 (0.0)	1,473,900 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	3,030,000 (6.4)	264,969 (2.1)	10,115,373 (0.4)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	3,600,000 (0.1)
자동차 및 트레일러 제조업	2,960,284 (6.3)	0 (0.0)	422,906,050 (16.2)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	50,000 (0.4)	4,388,989 (0.2)
전기장비 제조업	1,096,835 (2.3)	0 (0.0)	5,771,368 (0.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	916,352 (1.9)	12,816 (0.1)	1,929,673,948 (73.9)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	31,835,839 (67.6)	195,162 (1.5)	70,879,844 (2.7)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	4,557,232 (0.2)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0 (0.0)	497,647 (3.9)	5,646,484 (0.2)
기타	0 (0.0)	8,080,653 (64.0)	6,517,729 (0.2)

기술수출

2-2-1-8. 산업별 거래자유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	비관련기업	모기업 ¹⁾
전체	3,581,895,638 (100.0)	610,433,509 (100.0)	191,163,690 (100.0)
농림수산	4,247,812 (0.1)	2,714,814 (0.4)	0 (0.0)
섬유	40,425,252 (1.1)	32,577,000 (5.3)	0 (0.0)
화학	29,988,204 (0.8)	28,177,641 (4.6)	0 (0.0)
소재	35,175,456 (1.0)	12,477,175 (2.0)	850,000 (0.4)
기계	717,662,017 (20.0)	60,344,551 (9.9)	124,263,070 (65.0)
전기전자	2,452,493,754 (68.5)	291,770,071 (47.8)	1,467,516 (0.8)
건설	89,219,775 (2.5)	44,950,176 (7.4)	41,318,000 (21.6)
정보통신	172,214,667 (4.8)	103,851,035 (17.0)	23,265,103 (12.2)
기타	40,468,700 (1.1)	33,571,046 (5.5)	0 (0.0)

1) 모기업 : 기술구매업체가 50%이상 우리회사의 지분을 보유한 경우

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	자회사 ¹⁾	관계회사 ²⁾	기타
전 체	2,303,471,231 (100.0)	219,203,359 (100.0)	257,623,850 (100.0)
농 립 수 산	1,351,998 (0.1)	181,000 (0.1)	0 (0.0)
섬 유	7,848,252 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	1,790,563 (0.1)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
소 재	2,543,084 (0.1)	57,927 (0.0)	19,247,270 (7.5)
기 계	112,272,571 (4.9)	204,885,824 (93.5)	215,896,000 (83.8)
전 기 전 자	2,157,843,695 (93.7)	787,463 (0.4)	625,009 (0.2)
건 설	2,126,222 (0.1)	0 (0.0)	825,377 (0.3)
정 보 통 신	17,282,531 (0.8)	6,811,145 (3.1)	21,004,854 (8.2)
기 타	412,314 (0.0)	6,480,000 (3.0)	5,340 (0.0)

1) 자회사 : 우리회사가 50%이상 기술구매업체의 지분을 보유한 경우
 2) 관계회사: 상호간 10~50%의 지분을 보유한 경우

기술수출

2-2-1-8-1. 세부산업별 거래자유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	비관련기업	모기업
전체	3,581,895,638 (100.0)	610,433,509 (100.0)	191,163,690 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	40,172,771 (6.6)	41,318,000 (21.6)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	2,015,781 (0.3)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	12,416,175 (2.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	26,708,934 (4.4)	888,345 (0.5)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	1,676,169 (0.3)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	13,523,772 (2.2)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	4,222,429 (0.7)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	69,735 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	61,000 (0.0)	850,000 (0.4)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	28,977,000 (4.7)	0 (0.0)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	2,645,079 (0.4)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	14,666,900 (2.4)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	15,972,714 (2.6)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	3,600,000 (0.6)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	5,444,945 (0.9)	123,374,725 (64.5)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	4,777,405 (0.8)	0 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	8,302,277 (1.4)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	283,467,794 (46.4)	1,467,516 (0.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	103,851,035 (17.0)	23,265,103 (12.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	4,557,232 (0.7)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	5,631,913 (0.9)	0 (0.0)
기타	27,657,788 (0.8)	27,652,448 (4.5)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	자회사	관계회사	기타
전체	2,303,471,231 (100.0)	219,203,359 (100.0)	257,623,850 (100.0)
1차 금속 제조업	2,272,043 (0.1)	57,927 (0.0)	19,247,270 (7.5)
건설업	2,126,222 (0.1)	0 (0.0)	825,377 (0.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	271,041 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	97,326,471 (4.2)	8,456,468 (3.9)	21,000 (0.0)
기타 서비스업	94,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	4,333,000 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	317,814 (0.0)	6,480,000 (3.0)	0 (0.0)
농업, 임업 및 어업	720,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	176,449 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	631,998 (0.0)	181,000 (0.1)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,200 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	7,671,803 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	10,610,900 (0.5)	196,429,356 (89.6)	215,875,000 (83.8)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,157,843,695 (93.7)	787,463 (0.4)	625,009 (0.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	17,282,531 (0.8)	6,811,145 (3.1)	21,004,854 (8.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,790,563 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)

기술수출

2-2-1-9. 산업별 거래유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술의 매매 또는 양도	라이선스 허여	기술정보
전 체	3,581,895,638 (100.0)	789,144,968 (100.0)	1,942,383,741 (100.0)	206,219,808 (100.0)
농 립 수 산	4,247,812 (0.1)	3,181,255 (0.4)	874,876 (0.0)	10,680 (0.0)
섬 유	40,425,252 (1.1)	0 (0.0)	36,566,803 (1.9)	0 (0.0)
화 학	29,988,204 (0.8)	9,313,223 (1.2)	7,757,478 (0.4)	575,563 (0.3)
소 재	35,175,456 (1.0)	2,375,000 (0.3)	218,873 (0.0)	0 (0.0)
기 계	717,662,017 (20.0)	128,394,485 (16.3)	231,075,398 (11.9)	25,659,331 (12.4)
전 기 전 자	2,452,493,754 (68.5)	590,847,930 (74.9)	1,559,501,211 (80.3)	164,015,576 (79.5)
건 설	89,219,775 (2.5)	15,008,890 (1.9)	630,627 (0.0)	3,620,799 (1.8)
정 보 통 신	172,214,667 (4.8)	36,796,630 (4.7)	102,930,415 (5.3)	3,371,242 (1.6)
기 타	40,468,700 (1.1)	3,227,555 (0.4)	2,828,061 (0.1)	8,966,616 (4.3)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	기술협력	기술지도	M&A 등	OEM(주문자 상표 부착생산)방식	기타
전 체	93,126,513 (100.0)	148,674,340 (100.0)	0 (0.0)	30,326,784 (100.0)	372,019,484 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	181,000 (0.6)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	176,449 (0.1)	0 (0.0)	3,682,000 (12.1)	0 (0.0)
화 학	4,871,359 (5.2)	4,627,647 (3.1)	0 (0.0)	142,003 (0.5)	2,700,931 (0.7)
소 재	850,000 (0.9)	4,678,583 (3.1)	0 (0.0)	13,000 (0.0)	27,040,000 (7.3)
기 계	2,190,053 (2.4)	87,024,684 (58.5)	0 (0.0)	11,958,991 (39.4)	231,359,076 (62.2)
전 기 전 자	34,312,134 (36.8)	15,823,505 (10.6)	0 (0.0)	9,608,229 (31.7)	78,385,169 (21.1)
건 설	47,739,774 (51.3)	7,855,377 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,364,309 (3.9)
정 보 통 신	2,120,516 (2.3)	14,896,043 (10.0)	0 (0.0)	193,061 (0.6)	11,906,761 (3.2)
기 타	1,042,677 (1.1)	13,592,052 (9.1)	0 (0.0)	4,548,500 (15.0)	6,263,239 (1.7)

기술수출

2-2-1-9-1. 세부산업별 거래유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술의 매매 또는 양도	라이선스 허여	기술정보
전체	3,581,895,638 (100.0)	789,144,968 (100.0)	1,942,383,741 (100.0)	206,219,808 (100.0)
1차 금속 제조업	21,577,240 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	84,442,370 (2.4)	15,008,890 (1.9)	630,627 (0.0)	3,540,855 (1.7)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,015,781 (0.1)	0 (0.0)	135,000 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	12,687,216 (0.4)	2,375,000 (0.3)	170,873 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	133,401,219 (3.7)	14,863,560 (1.9)	10,684,210 (0.6)	19,069,872 (9.2)
기타 서비스업	1,770,669 (0.0)	89,000 (0.0)	84,270 (0.0)	964,757 (0.5)
기타 운송장비 제조업	17,856,772 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,101,000 (2.0)
기타 제품 제조업	11,020,243 (0.3)	2,760,000 (0.3)	1,930,402 (0.1)	86,808 (0.0)
농업, 임업 및 어업	789,735 (0.0)	720,000 (0.1)	69,735 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	911,000 (0.0)	0 (0.0)	48,000 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	29,153,449 (0.8)	0 (0.0)	28,895,000 (1.5)	0 (0.0)
식료품 제조업	3,458,077 (0.1)	2,461,255 (0.3)	805,141 (0.0)	10,680 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14,669,100 (0.4)	1,200,200 (0.2)	0 (0.0)	225,000 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,992,714 (0.4)	5,383,878 (0.7)	5,907,478 (0.3)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	11,271,803 (0.3)	0 (0.0)	7,671,803 (0.4)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	551,734,927 (15.4)	112,330,725 (14.2)	220,391,188 (11.3)	2,263,459 (1.1)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,777,405 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	79,944 (0.0)
전기장비 제조업	8,302,277 (0.2)	3,362,917 (0.4)	500,000 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,444,191,477 (68.2)	587,485,013 (74.4)	1,559,001,211 (80.3)	164,015,576 (79.5)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	172,214,667 (4.8)	36,796,630 (4.7)	102,930,415 (5.3)	3,371,242 (1.6)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	4,557,232 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,422,476 (0.2)	3,929,345 (0.5)	1,715,000 (0.1)	575,563 (0.3)
기타	27,657,788 (0.8)	378,555 (0.0)	793,389 (0.0)	7,915,051 (3.8)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	기술협력	기술지도	M&A 등	OEM(주문자 상표 부착생산)방식	기타
전체	93,126,513 (100.0)	148,674,340 (100.0)	0 (0.0)	30,326,784 (100.0)	372,019,484 (100.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	4,577,240 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	17,000,000 (4.6)
건설업	47,618,576 (51.1)	3,279,114 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,364,309 (3.9)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,880,781 (0.5)
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	0 (0.0)	101,343 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,040,000 (2.7)
기타 기계 및 장비 제조업	1,698,666 (1.8)	84,441,074 (56.8)	0 (0.0)	590,041 (1.9)	2,053,796 (0.6)
기타 서비스업	0 (0.0)	632,642 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	418,192 (0.4)	365,000 (0.2)	0 (0.0)	327,000 (1.1)	12,645,580 (3.4)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	24,565 (0.0)	0 (0.0)	4,548,500 (15.0)	1,669,968 (0.4)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
비금속 광물제품 제조업	850,000 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	13,000 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복제외	0 (0.0)	176,449 (0.1)	0 (0.0)	82,000 (0.3)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	181,000 (0.6)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	2,001,950 (1.3)	0 (0.0)	11,041,950 (36.4)	200,000 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	4,371,359 (4.7)	30,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	300,000 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,600,000 (11.9)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	73,196 (0.1)	216,659 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	216,459,700 (58.2)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	121,198 (0.1)	4,576,263 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	16,021 (0.0)	57,713 (0.0)	0 (0.0)	3,465,000 (11.4)	900,626 (0.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	34,296,113 (36.8)	15,765,792 (10.6)	0 (0.0)	6,143,229 (20.3)	77,484,543 (20.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,120,516 (2.3)	14,896,043 (10.0)	0 (0.0)	193,061 (0.6)	11,906,761 (3.2)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	4,400,000 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	157,232 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	500,000 (0.5)	197,647 (0.1)	0 (0.0)	142,003 (0.5)	362,918 (0.1)
기타	1,042,677 (1.1)	12,934,845 (8.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,593,271 (1.2)

기술수출

2-2-2. 기술별 현황

2-2-2-1. 기술별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기 타
전 체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
건 설 교 통	87,361,157 (2.4)	41,552,253 (1.4)	45,803,904 (8.7)	5,000 (0.0)
기 계	735,706,343 (20.5)	578,484,372 (19.0)	157,176,330 (30.0)	45,641 (0.4)
농 립 수 산	1,149,960 (0.0)	0 (0.0)	1,149,769 (0.2)	191 (0.0)
보 건 의 료	22,793,410 (0.6)	9,862,107 (0.3)	9,700,300 (1.9)	3,231,003 (27.5)
생 명 과 학	14,400,000 (0.4)	0 (0.0)	14,300,000 (2.7)	100,000 (0.9)
에 너 지 자 원	8,040,242 (0.2)	7,899,415 (0.3)	140,827 (0.0)	0 (0.0)
우 주 항 공 천 문 해 양	42,000 (0.0)	0 (0.0)	42,000 (0.0)	0 (0.0)
원 자 력	15,084,874 (0.4)	12,850,629 (0.4)	89,000 (0.0)	2,145,245 (18.3)
재 료	6,037,783 (0.2)	4,555,800 (0.1)	1,426,921 (0.3)	55,062 (0.5)
전 기 전 자	2,373,024,702 (66.3)	2,322,942,219 (76.2)	50,032,821 (9.6)	49,662 (0.4)
정 보	137,452,196 (3.8)	4,939,908 (0.2)	127,718,063 (24.4)	4,794,225 (40.9)
지 구 과 학	5,340 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)
통 신	127,287,847 (3.6)	26,349,488 (0.9)	99,978,927 (19.1)	959,432 (8.2)
화 학	3,760,684 (0.1)	0 (0.0)	3,716,691 (0.7)	43,993 (0.4)
화 학 공 정	40,297,332 (1.1)	29,467,003 (1.0)	10,830,329 (2.1)	0 (0.0)
환 경	1,458,666 (0.0)	0 (0.0)	1,158,666 (0.2)	300,000 (2.6)
기 타	7,993,103 (0.2)	7,671,803 (0.3)	321,300 (0.1)	0 (0.0)

2-2-2-2. 기술별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전체	3,581,895,638 (100.0)	1,753,973,293 (100.0)	822,572,336 (100.0)	368,261,836 (100.0)
건설교통	87,361,157 (2.4)	4,101,000 (0.2)	15,531,527 (1.9)	67,705,126 (18.4)
기계	735,706,343 (20.5)	37,678,871 (2.1)	220,086,224 (26.8)	113,568,857 (30.8)
농림수산	1,149,960 (0.0)	784,946 (0.0)	173,334 (0.0)	191,680 (0.1)
보건의료	22,793,410 (0.6)	225,000 (0.0)	13,202,072 (1.6)	4,361,559 (1.2)
생명과학	14,400,000 (0.4)	1,960,000 (0.1)	11,700,000 (1.4)	0 (0.0)
에너지자원	8,040,242 (0.2)	0 (0.0)	140,827 (0.0)	7,899,415 (2.1)
우주항공 천문해양	42,000 (0.0)	0 (0.0)	42,000 (0.0)	0 (0.0)
원자력	15,084,874 (0.4)	0 (0.0)	12,595 (0.0)	15,072,279 (4.1)
재료	6,037,783 (0.2)	490,960 (0.0)	34,102 (0.0)	5,176,721 (1.4)
전기전자	2,373,024,702 (66.3)	1,699,354,225 (96.9)	377,114,051 (45.8)	48,601,570 (13.2)
정보	137,452,196 (3.8)	6,601,123 (0.4)	99,217,886 (12.1)	25,066,413 (6.8)
지구과학	5,340 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)
통신	127,287,847 (3.6)	1,019,819 (0.1)	77,013,076 (9.4)	47,022,812 (12.8)
화학	3,760,684 (0.1)	458,345 (0.0)	2,693,993 (0.3)	530,000 (0.1)
화학공정	40,297,332 (1.1)	1,092,563 (0.1)	4,403,003 (0.5)	32,920,985 (8.9)
환경	1,458,666 (0.0)	206,440 (0.0)	1,207,647 (0.1)	44,579 (0.0)
기타	7,993,103 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	94,500 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
전 체	154,447,948 (100.0)	113,018,629 (100.0)	369,621,596 (100.0)
건 설 교 통	0 (0.0)	0 (0.0)	23,504 (0.0)
기 계	0 (0.0)	112,330,725 (99.4)	252,041,665 (68.2)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
보 건 의 료	0 (0.0)	0 (0.0)	5,004,779 (1.4)
생 명 과 학	720,000 (0.5)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
에 너 지 자 원	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 주 항 공 천 문 해 양	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
원 자 력	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
재 료	0 (0.0)	0 (0.0)	336,000 (0.1)
전 기 전 자	145,483,156 (94.2)	250,000 (0.2)	102,221,701 (27.7)
정 보	572,989 (0.4)	111,104 (0.1)	5,882,681 (1.6)
지 구 과 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
통 신	0 (0.0)	100,000 (0.1)	2,132,140 (0.6)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	78,345 (0.0)
화 학 공 정	0 (0.0)	0 (0.0)	1,880,781 (0.5)
환 경	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	7,671,803 (5.0)	226,800 (0.2)	0 (0.0)

2-2-2-3. 기술별 대가수취방식별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	경상기술료	정액기술료
전체	3,581,895,638 (100.0)	2,701,573,381 (100.0)	562,086,834 (100.0)
건설교통	87,361,157 (2.4)	14,728,375 (0.5)	56,789,322 (10.1)
기계	735,706,343 (20.5)	251,507,048 (9.3)	225,833,123 (40.2)
농림수산	1,149,960 (0.0)	986,332 (0.0)	113,628 (0.0)
보건의료	22,793,410 (0.6)	4,464,871 (0.2)	14,772,635 (2.6)
생명과학	14,400,000 (0.4)	20,000 (0.0)	12,320,000 (2.2)
에너지자원	8,040,242 (0.2)	120,000 (0.0)	7,766,797 (1.4)
우주항공 천문해양	42,000 (0.0)	0 (0.0)	42,000 (0.0)
원자력	15,084,874 (0.4)	348,700 (0.0)	12,590,929 (2.2)
재료	6,037,783 (0.2)	1,365,521 (0.1)	870,000 (0.2)
전기전자	2,373,024,702 (66.3)	2,308,102,510 (85.4)	59,388,682 (10.6)
정보	137,452,196 (3.8)	32,895,739 (1.2)	91,563,636 (16.3)
지구과학	5,340 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)
통신	127,287,847 (3.6)	77,917,895 (2.9)	39,875,709 (7.1)
화학	3,760,684 (0.1)	423,993 (0.0)	2,758,345 (0.5)
화학공정	40,297,332 (1.1)	976,015 (0.0)	36,568,949 (6.5)
환경	1,458,666 (0.0)	44,579 (0.0)	506,440 (0.1)
기타	7,993,103 (0.2)	7,671,803 (0.3)	321,300 (0.1)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	선불/착수금	기타
전체	30,114,250 (100.0)	288,121,173 (100.0)
건설교통	2,251,818 (7.5)	13,591,643 (4.7)
기계	17,030,956 (56.6)	241,335,216 (83.8)
농림수산	50,000 (0.2)	0 (0.0)
보건의료	1,146,835 (3.8)	2,409,069 (0.8)
생명과학	2,060,000 (6.8)	0 (0.0)
에너지자원	153,445 (0.5)	0 (0.0)
우주항공우천문해양	0 (0.0)	0 (0.0)
원자력	0 (0.0)	2,145,245 (0.7)
재료	75,102 (0.2)	3,727,160 (1.3)
전기전자	863,463 (2.9)	4,670,047 (1.6)
정보	5,153,397 (17.1)	7,839,424 (2.7)
지구과학	0 (0.0)	0 (0.0)
통신	160,000 (0.5)	9,334,243 (3.2)
화학	150,000 (0.5)	428,345 (0.1)
화학공정	871,587 (2.9)	1,880,781 (0.7)
환경	147,647 (0.5)	760,000 (0.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)

2-2-2-4. 기술별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	독점실시권 허여제한	재실시권 허여제한	경쟁품 및 경쟁 기술의 취급제한
전체	3,581,895,638 (100.0)	612,578,357 (100.0)	271,087,305 (100.0)	26,381,219 (100.0)
건설교통	87,361,157 (2.4)	9,818,000 (1.6)	18,919,627 (7.0)	4,182,312 (15.9)
기계	735,706,343 (20.5)	217,701,431 (35.5)	205,641 (0.1)	2,306,458 (8.7)
농림수산	1,149,960 (0.0)	0 (0.0)	276,091 (0.1)	0 (0.0)
보건의료	22,793,410 (0.6)	325,000 (0.1)	1,664,707 (0.6)	784,453 (3.0)
생명과학	14,400,000 (0.4)	2,560,000 (0.4)	11,100,000 (4.1)	720,000 (2.7)
에너지자원	8,040,242 (0.2)	889,972 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
우주항공 천문해양	42,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42,000 (0.2)
원자력	15,084,874 (0.4)	71,067 (0.0)	10,752,168 (4.0)	0 (0.0)
재료	6,037,783 (0.2)	19,600 (0.0)	14,102 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	2,373,024,702 (66.3)	321,324,296 (52.5)	181,564,399 (67.0)	11,717,976 (44.4)
정보	137,452,196 (3.8)	15,436,251 (2.5)	15,955,443 (5.9)	6,064,674 (23.0)
지구과학	5,340 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
통신	127,287,847 (3.6)	33,949,488 (5.5)	1,324,334 (0.5)	0 (0.0)
화학	3,760,684 (0.1)	2,500,000 (0.4)	43,993 (0.0)	78,345 (0.3)
화학공정	40,297,332 (1.1)	311,449 (0.1)	28,740,000 (10.6)	485,000 (1.8)
환경	1,458,666 (0.0)	0 (0.0)	300,000 (0.1)	0 (0.0)
기타	7,993,103 (0.2)	7,671,803 (1.3)	226,800 (0.1)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	수출제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공 제한	기타
전 체	47,107,523 (100.0)	12,627,429 (100.0)	2,612,113,805 (100.0)
건 설 교 통	775,825 (1.6)	645,662 (5.1)	53,019,731 (2.0)
기 계	9,683,792 (20.6)	8,697,739 (68.9)	497,111,282 (19.0)
농 립 수 산	10,680 (0.0)	631,998 (5.0)	231,191 (0.0)
보 건 의 료	3,010,200 (6.4)	264,969 (2.1)	16,744,081 (0.6)
생 명 과 학	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
에 너 지 자 원	0 (0.0)	0 (0.0)	7,150,270 (0.3)
우 주 항 공 천 문 해 양	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
원 자 력	0 (0.0)	247,848 (2.0)	4,013,791 (0.2)
재 료	0 (0.0)	642,281 (5.1)	5,361,800 (0.2)
전 기 전 자	1,691,187 (3.6)	553,604 (4.4)	1,856,173,240 (71.1)
정 보	31,835,839 (67.6)	445,681 (3.5)	67,714,308 (2.6)
지 구 과 학	0 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)
통 신	100,000 (0.2)	0 (0.0)	91,914,025 (3.5)
화 학	0 (0.0)	350,000 (2.8)	788,345 (0.0)
화 학 공 정	0 (0.0)	0 (0.0)	10,760,883 (0.4)
환 경	0 (0.0)	147,647 (1.2)	1,011,019 (0.0)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	94,500 (0.0)

2-2-2-5. 기술별 거래자유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	비관련기업	모기업
전체	3,581,895,638 (100.0)	610,433,509 (100.0)	191,163,690 (100.0)
건설교통	87,361,157 (2.4)	40,398,535 (6.6)	41,318,000 (21.6)
기계	735,706,343 (20.5)	69,989,897 (11.5)	124,263,070 (65.0)
농림수산	1,149,960 (0.0)	336,962 (0.1)	0 (0.0)
보건의료	22,793,410 (0.6)	22,791,210 (3.7)	0 (0.0)
생명과학	14,400,000 (0.4)	13,660,000 (2.2)	0 (0.0)
에너지자원	8,040,242 (0.2)	8,040,242 (1.3)	0 (0.0)
우주항공 천문해양	42,000 (0.0)	42,000 (0.0)	0 (0.0)
원자력	15,084,874 (0.4)	15,084,874 (2.5)	0 (0.0)
재료	6,037,783 (0.2)	861,062 (0.1)	850,000 (0.4)
전기전자	2,373,024,702 (66.3)	203,974,802 (33.4)	789,202 (0.4)
정보	137,452,196 (3.8)	103,411,873 (16.9)	14,613,804 (7.6)
지구과학	5,340 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
통신	127,287,847 (3.6)	88,272,022 (14.5)	9,329,614 (4.9)
화학	3,760,684 (0.1)	3,760,684 (0.6)	0 (0.0)
화학공정	40,297,332 (1.1)	38,330,320 (6.3)	0 (0.0)
환경	1,458,666 (0.0)	1,252,226 (0.2)	0 (0.0)
기타	7,993,103 (0.2)	226,800 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	자회사	관계회사	기타
전체	2,303,471,231 (100.0)	219,203,359 (100.0)	257,623,850 (100.0)
건설교통	4,819,245 (0.2)	0 (0.0)	825,377 (0.3)
기계	109,341,500 (4.7)	199,215,876 (90.9)	232,896,000 (90.4)
농림수산	631,998 (0.0)	181,000 (0.1)	0 (0.0)
보건의료	2,200 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
생명과학	720,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
에너지자원	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우주항공우천문해양	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
원자력	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
재료	2,021,524 (0.1)	57,927 (0.0)	2,247,270 (0.9)
전기전자	2,158,272,240 (93.7)	9,988,458 (4.6)	0 (0.0)
정보	11,099,211 (0.5)	6,344,935 (2.9)	1,982,373 (0.8)
지구과학	0 (0.0)	0 (0.0)	5,340 (0.0)
통신	6,829,998 (0.3)	3,208,723 (1.5)	19,647,490 (7.6)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학공정	1,967,012 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
환경	0 (0.0)	206,440 (0.1)	0 (0.0)
기타	7,766,303 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)

2-2-3. 국가별 현황

2-2-3-1. 국가별 기관유형별

2-2-3-1-1. 주요국

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
총 국	1,098,678,979 (30.7)	981,144,753 (32.2)	117,534,227 (22.4)	0 (0.0)
미 국	1,175,957,350 (32.8)	1,099,210,106 (36.1)	70,357,821 (13.4)	6,389,423 (54.4)
인 도 네 시 아	25,961,226 (0.7)	20,963,958 (0.7)	4,997,268 (1.0)	0 (0.0)
인 도	170,068,546 (4.7)	116,536,970 (3.8)	53,531,576 (10.2)	0 (0.0)
슬 로 바 키 아	152,105,004 (4.2)	152,063,163 (5.0)	41,841 (0.0)	0 (0.0)
대 만	38,011,352 (1.1)	27,968,497 (0.9)	9,542,855 (1.8)	500,000 (4.3)
태 국	60,409,290 (1.7)	57,506,343 (1.9)	2,902,948 (0.6)	0 (0.0)
일 본	61,527,657 (1.7)	1,344,017 (0.0)	58,769,881 (11.2)	1,413,759 (12.0)
필 리 핀	8,511,906 (0.2)	8,160,600 (0.3)	351,306 (0.1)	0 (0.0)
기 타	790,664,327 (22.1)	581,676,591 (19.1)	205,556,125 (39.3)	3,431,612 (29.2)

기술수출

2-2-3-1-2. 선진국

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
미국	1,175,957,350 (32.8)	1,099,210,106 (36.1)	70,357,821 (13.4)	6,389,423 (54.4)
일본	61,527,657 (1.7)	1,344,017 (0.0)	58,769,881 (11.2)	1,413,759 (12.0)
독일	14,977,238 (0.4)	12,517,687 (0.4)	2,459,551 (0.5)	0 (0.0)
영국	4,096,155 (0.1)	0 (0.0)	1,262,255 (0.2)	2,833,900 (24.1)
프랑스	119,587,261 (3.3)	114,658,332 (3.8)	4,928,929 (0.9)	0 (0.0)
기타	2,205,749,977 (61.6)	1,818,844,855 (59.7)	385,807,410 (73.7)	1,097,712 (9.4)

2-2-3-1-3. 전체

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	3,581,895,638 (100.0)	3,046,574,997 (100.0)	523,585,847 (100.0)	11,734,794 (100.0)
그 리 스	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.1)	0 (0.0)
나 이 지 리 아	2,383 (0.0)	0 (0.0)	2,383 (0.0)	0 (0.0)
남아프리카공화국	16,276 (0.0)	0 (0.0)	16,276 (0.0)	0 (0.0)
네 델 란 드	8,069,735 (0.2)	8,000,000 (0.3)	69,735 (0.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	104,983 (0.0)	0 (0.0)	104,983 (0.0)	0 (0.0)
뉴 질 란 드	104,909 (0.0)	0 (0.0)	104,909 (0.0)	0 (0.0)
대 만	38,011,352 (1.1)	27,968,497 (0.9)	9,542,855 (1.8)	500,000 (4.3)
덴 마 크	441,615 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	441,615 (3.8)
독 일	14,977,238 (0.4)	12,517,687 (0.4)	2,459,551 (0.5)	0 (0.0)
두 바 이	122,518 (0.0)	0 (0.0)	122,518 (0.0)	0 (0.0)
라 오 스	47,915 (0.0)	0 (0.0)	47,915 (0.0)	0 (0.0)
러 시 아	11,043,997 (0.3)	5,139,746 (0.2)	5,904,251 (1.1)	0 (0.0)
루 마 니 아	60,000 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
르 완 다	1,477,511 (0.0)	0 (0.0)	1,477,511 (0.3)	0 (0.0)
리 비 아	3,903,298 (0.1)	0 (0.0)	3,903,298 (0.7)	0 (0.0)
리 투 아 니 아	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
말 레 이 시 아	76,956,781 (2.1)	75,519,168 (2.5)	1,437,612 (0.3)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
멕시코	4,084,760 (0.1)	1,400,603 (0.0)	2,684,157 (0.5)	0 (0.0)
모로코	11,600 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)
몽골	532,419 (0.0)	132,618 (0.0)	399,801 (0.1)	0 (0.0)
미국	1,175,957,350 (32.8)	1,099,210,106 (36.1)	70,357,821 (13.4)	6,389,423 (54.4)
미얀마	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.1)	0 (0.0)
방글라데시	19,519,490 (0.5)	19,519,490 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	387,000 (0.0)	329,000 (0.0)	58,000 (0.0)	0 (0.0)
베트남	29,301,795 (0.8)	15,625,340 (0.5)	13,676,455 (2.6)	0 (0.0)
벨기에	134,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	134,803 (1.1)
브라질	2,213,043 (0.1)	1,562,000 (0.1)	651,043 (0.1)	0 (0.0)
사우디아라비아	2,202,145 (0.1)	258,370 (0.0)	1,943,775 (0.4)	0 (0.0)
세네갈	109,069 (0.0)	109,069 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수단	216,000 (0.0)	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스웨덴	30,482,607 (0.9)	0 (0.0)	30,482,607 (5.8)	0 (0.0)
스위스	12,762,530 (0.4)	12,662,530 (0.4)	100,000 (0.0)	0 (0.0)
스페인	1,123,529 (0.0)	0 (0.0)	1,123,529 (0.2)	0 (0.0)
슬로바키아	152,105,004 (4.2)	152,063,163 (5.0)	41,841 (0.0)	0 (0.0)
시리아	351,740 (0.0)	0 (0.0)	351,740 (0.1)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
싱 가 포 르	2,954,262 (0.1)	0 (0.0)	2,954,262 (0.6)	0 (0.0)
아 랍 에 미 리 트	38,600 (0.0)	0 (0.0)	38,600 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	104,872 (0.0)	41,412 (0.0)	63,460 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	1,670,000 (0.0)	0 (0.0)	1,670,000 (0.3)	0 (0.0)
아 제 르 바 이 잔	114,495 (0.0)	0 (0.0)	114,495 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.1)	2,320,491 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	2,866,473 (0.1)	0 (0.0)	2,866,473 (0.5)	0 (0.0)
앙 골 라	10,709,844 (0.3)	0 (0.0)	10,709,844 (2.0)	0 (0.0)
영 국	4,096,155 (0.1)	0 (0.0)	1,262,255 (0.2)	2,833,900 (24.1)
오 만	4,897,009 (0.1)	4,400,000 (0.1)	497,009 (0.1)	0 (0.0)
오 스 트 리 아	782,549 (0.0)	0 (0.0)	761,255 (0.1)	21,294 (0.2)
우 즈 베 키 스 탄	15,410,380 (0.4)	15,410,380 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 크 라 이 나	134,913 (0.0)	126,813 (0.0)	8,100 (0.0)	0 (0.0)
이 라 크	31,500,000 (0.9)	31,500,000 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	1,875,345 (0.1)	1,171,000 (0.0)	704,345 (0.1)	0 (0.0)
이 스 라 엘	235,967 (0.0)	162,000 (0.0)	73,967 (0.0)	0 (0.0)
이 집 트	3,601,447 (0.1)	3,149,445 (0.1)	452,002 (0.1)	0 (0.0)
이 탈 리 아	1,097,100 (0.0)	0 (0.0)	1,097,100 (0.2)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
인 도	170,383,341 (4.8)	116,536,970 (3.8)	53,846,371 (10.3)	0 (0.0)
인 도 네 시 아	25,961,226 (0.7)	20,963,958 (0.7)	4,997,268 (1.0)	0 (0.0)
일 본	61,527,657 (1.7)	1,344,017 (0.0)	58,769,881 (11.2)	1,413,759 (12.0)
적 도 기 니	21,000 (0.0)	0 (0.0)	21,000 (0.0)	0 (0.0)
중 국	1,098,678,979 (30.7)	981,144,753 (32.2)	117,534,227 (22.4)	0 (0.0)
체 코	22,896,834 (0.6)	22,852,802 (0.8)	44,032 (0.0)	0 (0.0)
칠 레	13,340 (0.0)	0 (0.0)	13,340 (0.0)	0 (0.0)
카 자 흐 스 탄	146,000 (0.0)	0 (0.0)	146,000 (0.0)	0 (0.0)
캄 보 디 아	114,559 (0.0)	114,559 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캐 나 다	777,063 (0.0)	124,699 (0.0)	652,364 (0.1)	0 (0.0)
케냐	60,000 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
콜 롬 비 아	293,358 (0.0)	293,358 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 바	2,200 (0.0)	0 (0.0)	2,200 (0.0)	0 (0.0)
쿠 웨 이 트	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
태 국	60,409,290 (1.7)	57,506,343 (1.9)	2,902,948 (0.6)	0 (0.0)
터 키	6,363,000 (0.2)	5,390,000 (0.2)	973,000 (0.2)	0 (0.0)
튀 니 지	11,600 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	236,848 (0.0)	236,848 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
포르투갈	970,000 (0.0)	906,000 (0.0)	64,000 (0.0)	0 (0.0)
폴란드	1,182,635 (0.0)	1,182,635 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
프랑스	119,587,261 (3.3)	114,658,332 (3.8)	4,928,929 (0.9)	0 (0.0)
핀란드	30,000,000 (0.8)	0 (0.0)	30,000,000 (5.7)	0 (0.0)
필리핀	8,511,906 (0.2)	8,160,600 (0.3)	351,306 (0.1)	0 (0.0)
헝가리	96,475,904 (2.7)	96,425,684 (3.2)	50,220 (0.0)	0 (0.0)
호주	250,057 (0.0)	0 (0.0)	250,057 (0.0)	0 (0.0)
중국	104,156,545 (2.9)	93,991,880 (3.1)	10,164,665 (1.9)	0 (0.0)
기타	100,819,738 (2.8)	34,226,631 (1.1)	66,593,107 (12.7)	0 (0.0)

기술수출

2-2-3-2. 국가별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전 체	3,581,895,638 (100.0)	1,753,973,293 (100.0)	822,572,336 (100.0)	368,261,836 (100.0)
그 리 스	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.0)	0 (0.0)
나 이 지 리 아	2,383 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,383 (0.0)
남아프리카공화국	16,276 (0.0)	0 (0.0)	16,276 (0.0)	0 (0.0)
네 델 란 드	8,069,735 (0.2)	69,735 (0.0)	8,000,000 (1.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	104,983 (0.0)	3,134 (0.0)	101,849 (0.0)	0 (0.0)
뉴 질 란 드	104,909 (0.0)	104,909 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대 만	38,011,352 (1.1)	12,655,203 (0.7)	21,829,840 (2.7)	2,000,904 (0.5)
덴 마 크	441,615 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	441,615 (0.1)
독 일	14,977,238 (0.4)	10,000 (0.0)	2,122,635 (0.3)	361,020 (0.1)
두 바 이	122,518 (0.0)	0 (0.0)	5,000 (0.0)	117,518 (0.0)
라 오 스	47,915 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,915 (0.0)
러 시 아	11,043,997 (0.3)	4,664,297 (0.3)	1,231,410 (0.1)	5,097,283 (1.4)
루 마 니 아	60,000 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
르 완 다	1,477,511 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리 비 아	3,903,298 (0.1)	0 (0.0)	100,000 (0.0)	3,803,298 (1.0)
리 투 아 니 아	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
말 레 이 시 아	76,956,781 (2.1)	75,049,477 (4.3)	170,631 (0.0)	670,482 (0.2)

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
전 체	154,447,948 (100.0)	113,018,629 (100.0)	369,621,596 (100.0)
그 리 스	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
나 이 지 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
남아프리카공화국	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
네 델 란 드	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
뉴 질 랜 드	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대 만	0 (0.0)	0 (0.0)	1,525,405 (0.4)
덴 마 크	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독 일	0 (0.0)	0 (0.0)	12,483,583 (3.4)
두 바 이	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
라 오 스	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
러 시 아	45,000 (0.0)	0 (0.0)	6,007 (0.0)
루 마 니 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
르 완 다	0 (0.0)	0 (0.0)	1,477,511 (0.4)
리 비 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리 투 아 니 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말 레 이 시 아	0 (0.0)	0 (0.0)	1,066,190 (0.3)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
멕시코	4,084,760 (0.1)	0 (0.0)	750,000 (0.1)	1,432,603 (0.4)
모로코	11,600 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	532,419 (0.0)	72,861 (0.0)	2,000 (0.0)	457,558 (0.1)
미국	1,175,957,350 (32.8)	860,114,165 (49.0)	130,337,671 (15.8)	35,989,955 (9.8)
미얀마	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	19,519,490 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	19,519,490 (5.3)
베네수엘라	387,000 (0.0)	58,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
베트남	29,301,795 (0.8)	10,370,516 (0.6)	6,791,484 (0.8)	10,444,060 (2.8)
벨기에	134,803 (0.0)	1,500 (0.0)	0 (0.0)	71,000 (0.0)
브라질	2,213,043 (0.1)	0 (0.0)	294,760 (0.0)	346,615 (0.1)
사우디아라비아	2,202,145 (0.1)	0 (0.0)	1,110,000 (0.1)	791,825 (0.2)
세네갈	109,069 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수단	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스웨덴	30,482,607 (0.9)	0 (0.0)	30,482,607 (3.7)	0 (0.0)
스위스	12,762,530 (0.4)	10,923,621 (0.6)	1,838,909 (0.2)	0 (0.0)
스페인	1,123,529 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,123,529 (0.3)
슬로바키아	152,105,004 (4.2)	150,042,411 (8.6)	2,062,593 (0.3)	0 (0.0)
시리아	351,740 (0.0)	0 (0.0)	350,000 (0.0)	1,740 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
멕시코	0 (0.0)	0 (0.0)	1,902,157 (0.5)
모로코	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미국	106,211,206 (68.8)	95,000 (0.1)	43,209,353 (11.7)
미얀마	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	0 (0.0)	0 (0.0)	329,000 (0.1)
베트남	375,882 (0.2)	0 (0.0)	1,319,853 (0.4)
벨기에	0 (0.0)	0 (0.0)	62,303 (0.0)
브라질	9,668 (0.0)	0 (0.0)	1,562,000 (0.4)
사우디아라비아	0 (0.0)	0 (0.0)	300,320 (0.1)
세네갈	0 (0.0)	0 (0.0)	109,069 (0.0)
수단	0 (0.0)	0 (0.0)	216,000 (0.1)
스웨덴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스위스	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스페인	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
슬로바키아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
시리아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
싱 가 포 르	2,954,262 (0.1)	399,545 (0.0)	1,876,533 (0.2)	677,903 (0.2)
아 랍 에 미 리 트	38,600 (0.0)	0 (0.0)	35,120 (0.0)	3,480 (0.0)
아 르 헨 티 나	104,872 (0.0)	0 (0.0)	63,460 (0.0)	41,412 (0.0)
아 일 랜 드	1,670,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,670,000 (0.5)
아 제 르 바 이 잔	114,495 (0.0)	0 (0.0)	114,495 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,320,491 (0.6)
알 제 리	2,866,473 (0.1)	215,298 (0.0)	903,032 (0.1)	1,748,143 (0.5)
앙 골 라	10,709,844 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,709,844 (2.9)
영 국	4,096,155 (0.1)	710,000 (0.0)	2,600,944 (0.3)	606,311 (0.2)
오 만	4,897,009 (0.1)	0 (0.0)	47,009 (0.0)	4,400,000 (1.2)
오 스 트 리 아	782,549 (0.0)	0 (0.0)	761,255 (0.1)	21,294 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	15,410,380 (0.4)	0 (0.0)	8,580,382 (1.0)	6,829,998 (1.9)
우 크 라 이 나	134,913 (0.0)	8,100 (0.0)	11,813 (0.0)	0 (0.0)
이 라 크	31,500,000 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	31,500,000 (8.6)
이 란	1,875,345 (0.1)	578,345 (0.0)	610,000 (0.1)	16,000 (0.0)
이 스 라 엘	235,967 (0.0)	4,000 (0.0)	9,967 (0.0)	60,000 (0.0)
이 집 트	3,601,447 (0.1)	0 (0.0)	2,469,445 (0.3)	232,002 (0.1)
이 탈 리 아	1,097,100 (0.0)	0 (0.0)	1,010,000 (0.1)	87,100 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
싱 가 포 르	0 (0.0)	0 (0.0)	280 (0.0)
아 랍 에 미 리 트	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 제 르 바 이 잔	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
앙 골 라	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
영 국	0 (0.0)	45,000 (0.0)	133,900 (0.0)
오 만	0 (0.0)	0 (0.0)	450,000 (0.1)
오 스 트 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 크 라 이 나	0 (0.0)	0 (0.0)	115,000 (0.0)
이 라 크	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	0 (0.0)	0 (0.0)	671,000 (0.2)
이 스 라 엘	162,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 집 트	0 (0.0)	0 (0.0)	900,000 (0.2)
이 탈 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
인 도	170,383,341 (4.8)	22,557,813 (1.3)	5,142,561 (0.6)	53,475,209 (14.5)
인 도 네 시 아	25,961,226 (0.7)	13,814,660 (0.8)	2,716,630 (0.3)	8,302,580 (2.3)
일 본	61,527,657 (1.7)	6,114,839 (0.3)	22,386,352 (2.7)	25,932,605 (7.0)
적 도 기 니	21,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
중 국	1,098,678,979 (30.7)	422,940,367 (24.1)	436,805,035 (53.1)	117,083,228 (31.8)
체 코	22,896,834 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	283,802 (0.1)
칠 레	13,340 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)	1,740 (0.0)
카 자 흐 스 탄	146,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	146,000 (0.0)
캄 보 디 아	114,559 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	114,559 (0.0)
캐 나 다	777,063 (0.0)	164,000 (0.0)	31,523 (0.0)	531,540 (0.1)
케냐	60,000 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
콜 롬 비 아	293,358 (0.0)	267,799 (0.0)	25,559 (0.0)	0 (0.0)
쿠 바	2,200 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,200 (0.0)
쿠 웨 이 트	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
태 국	60,409,290 (1.7)	47,708,134 (2.7)	8,314,468 (1.0)	2,363,204 (0.6)
터 키	6,363,000 (0.2)	183,000 (0.0)	41,000 (0.0)	932,000 (0.3)
튀 니 지	11,600 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	236,848 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	117,848 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구	분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
인	도	185,110 (0.1)	0 (0.0)	89,022,647 (24.1)
인	도	0 (0.0)	0 (0.0)	1,127,356 (0.3)
일	본	284,865 (0.2)	43,544 (0.0)	6,765,451 (1.8)
적	도	0 (0.0)	0 (0.0)	21,000 (0.0)
중	국	46,670,217 (30.2)	394,360 (0.3)	74,785,772 (20.2)
체	코	0 (0.0)	0 (0.0)	22,613,032 (6.1)
칠	레	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
카	자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캄	보	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캐	나	0 (0.0)	50,000 (0.0)	0 (0.0)
케	냐	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
콜	롬	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠	바	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠	웨	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
태	국	0 (0.0)	0 (0.0)	2,023,484 (0.5)
터	키	0 (0.0)	0 (0.0)	5,207,000 (1.4)
튀	니	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파	키	0 (0.0)	0 (0.0)	119,000 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
포 르 투 갈	970,000 (0.0)	906,000 (0.1)	0 (0.0)	64,000 (0.0)
폴 란 드	1,182,635 (0.0)	64,428 (0.0)	0 (0.0)	1,118,207 (0.3)
프 랑 스	119,587,261 (3.3)	1,008,000 (0.1)	3,820,511 (0.5)	2,428,025 (0.7)
핀 란 드	30,000,000 (0.8)	0 (0.0)	30,000,000 (3.6)	0 (0.0)
필 리 핀	8,511,906 (0.2)	6,349,581 (0.4)	59,789 (0.0)	2,102,536 (0.6)
형 가 리	96,475,904 (2.7)	96,425,684 (5.5)	0 (0.0)	50,220 (0.0)
호 주	250,057 (0.0)	183,689 (0.0)	6,369 (0.0)	0 (0.0)
홍 콩	104,156,545 (2.9)	55,163 (0.0)	237,200 (0.0)	5,673,302 (1.5)
기 타	100,819,738 (2.8)	9,140,218 (0.5)	85,374,218 (10.4)	3,894,259 (1.1)

(단위 : 달러, %)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
포르투갈	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
폴란드	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
프랑스	0 (0.0)	112,330,725 (99.4)	0 (0.0)
핀란드	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
필리핀	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
헝가리	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
호주	0 (0.0)	60,000 (0.1)	0 (0.0)
중국	504,000 (0.3)	0 (0.0)	97,686,880 (26.4)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	2,411,044 (0.7)

기술수출

2-2-3-3. 국가별 대가수취방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
전 체	3,581,895,638 (100.0)	2,701,573,381 (100.0)	562,086,834 (100.0)
그 리 스	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.1)
나 이 지 리 아	2,383 (0.0)	0 (0.0)	2,383 (0.0)
남 아 프 리 카 공 화 국	16,276 (0.0)	16,276 (0.0)	0 (0.0)
네 델 란 드	8,069,735 (0.2)	8,000,000 (0.3)	69,735 (0.0)
노 르 웨 이	104,983 (0.0)	0 (0.0)	104,983 (0.0)
뉴 질 란 드	104,909 (0.0)	0 (0.0)	68,109 (0.0)
대 만	38,011,352 (1.1)	23,791,486 (0.9)	11,118,887 (2.0)
덴 마 크	441,615 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독 일	14,977,238 (0.4)	206,537 (0.0)	1,978,182 (0.4)
두 바 이	122,518 (0.0)	5,000 (0.0)	117,518 (0.0)
라 오 스	47,915 (0.0)	0 (0.0)	47,915 (0.0)
러 시 아	11,043,997 (0.3)	3,560,304 (0.1)	5,840,780 (1.0)
루 마 니 아	60,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
르 완 다	1,477,511 (0.0)	0 (0.0)	1,477,511 (0.3)
리 비 아	3,903,298 (0.1)	100,000 (0.0)	2,673,598 (0.5)
리 투 아 니 아	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
말 레 이 시 아	76,956,781 (2.1)	75,516,168 (2.8)	820,709 (0.1)

(단위 : 달러, %)

구분	선불/착수금	기타
전체	30,114,250 (100.0)	288,121,173 (100.0)
그리스	0 (0.0)	0 (0.0)
나이지리아	0 (0.0)	0 (0.0)
남아프리카공화국	0 (0.0)	0 (0.0)
네덜란드	0 (0.0)	0 (0.0)
노르웨이	0 (0.0)	0 (0.0)
뉴질랜드	0 (0.0)	36,800 (0.0)
대만	716,850 (2.4)	2,384,129 (0.8)
덴마크	0 (0.0)	441,615 (0.2)
독일	12,442,519 (41.3)	350,000 (0.1)
두바이	0 (0.0)	0 (0.0)
라오스	0 (0.0)	0 (0.0)
러시아	1,155,000 (3.8)	487,912 (0.2)
루마니아	60,000 (0.2)	0 (0.0)
르완다	0 (0.0)	0 (0.0)
리비아	0 (0.0)	1,129,700 (0.4)
리투아니아	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	147,713 (0.5)	472,190 (0.2)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
멕시코	4,084,760 (0.1)	1,376 (0.0)	802,000 (0.1)
모로코	11,600 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.0)
몽골	532,419 (0.0)	72,861 (0.0)	324,940 (0.1)
미국	1,175,957,350 (32.8)	1,061,490,259 (39.3)	64,632,535 (11.5)
미얀마	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.1)
방글라데시	19,519,490 (0.5)	0 (0.0)	19,519,490 (3.5)
베네수엘라	387,000 (0.0)	0 (0.0)	58,000 (0.0)
베트남	29,301,795 (0.8)	7,511,763 (0.3)	17,542,413 (3.1)
벨기에	134,803 (0.0)	0 (0.0)	62,303 (0.0)
브라질	2,213,043 (0.1)	13,500 (0.0)	627,875 (0.1)
사우디아라비아	2,202,145 (0.1)	1,258,370 (0.0)	885,825 (0.2)
세네갈	109,069 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수단	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스웨덴	30,482,607 (0.9)	30,000,000 (1.1)	482,607 (0.1)
스위스	12,762,530 (0.4)	12,662,530 (0.5)	0 (0.0)
스페인	1,123,529 (0.0)	0 (0.0)	1,123,529 (0.2)
슬로바키아	152,105,004 (4.2)	150,000,570 (5.6)	2,104,434 (0.4)
시리아	351,740 (0.0)	0 (0.0)	350,000 (0.1)

(단위 : 달러, %)

구	분	선불/착수금	기타
멕시코	코	0 (0.0)	3,281,384 (1.1)
모로코	코	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	골	134,618 (0.4)	0 (0.0)
미국	국	3,460,777 (11.5)	46,373,779 (16.1)
미얀마	마	0 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	시	0 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	라	0 (0.0)	329,000 (0.1)
베트남	남	700,000 (2.3)	3,547,619 (1.2)
벨기에	에	1,500 (0.0)	71,000 (0.0)
브라질	질	9,668 (0.0)	1,562,000 (0.5)
사우디아라비아	아	57,950 (0.2)	0 (0.0)
세네갈	갈	0 (0.0)	109,069 (0.0)
수단	단	0 (0.0)	216,000 (0.1)
스웨덴	덴	0 (0.0)	0 (0.0)
스위스	스	100,000 (0.3)	0 (0.0)
스페인	인	0 (0.0)	0 (0.0)
슬로바키아	아	0 (0.0)	0 (0.0)
시리아	아	1,740 (0.0)	0 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
싱 가 포 르	2,954,262 (0.1)	232,263 (0.0)	1,913,929 (0.3)
아 랍 에 미 리 트	38,600 (0.0)	0 (0.0)	35,120 (0.0)
아 르 헨 티 나	104,872 (0.0)	0 (0.0)	104,872 (0.0)
아 일 랜 드	1,670,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 제 르 바 이 잔	114,495 (0.0)	0 (0.0)	114,495 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.1)	0 (0.0)	2,320,491 (0.4)
알 제 리	2,866,473 (0.1)	203,698 (0.0)	1,226,835 (0.2)
앙 골 라	10,709,844 (0.3)	0 (0.0)	584,844 (0.1)
영 국	4,096,155 (0.1)	2,745,000 (0.1)	1,045,163 (0.2)
오 만	4,897,009 (0.1)	450,000 (0.0)	4,447,009 (0.8)
오 스 트 리 아	782,549 (0.0)	761,255 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	15,410,380 (0.4)	0 (0.0)	15,410,380 (2.7)
우 크 라 이 나	134,913 (0.0)	11,813 (0.0)	0 (0.0)
이 라 크	31,500,000 (0.9)	0 (0.0)	31,500,000 (5.6)
이 란	1,875,345 (0.1)	500,000 (0.0)	610,000 (0.1)
이 스 라 엘	235,967 (0.0)	226,000 (0.0)	9,967 (0.0)
이 집 트	3,601,447 (0.1)	0 (0.0)	2,701,447 (0.5)
이 탈 리 아	1,097,100 (0.0)	1,033,000 (0.0)	10,000 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	선불/착수금	기타
싱 가 포 르	142,345 (0.5)	665,725 (0.2)
아 랍 에 미 리 트	3,480 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	0 (0.0)	1,670,000 (0.6)
아 제 르 바 이 잔	0 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	0 (0.0)	1,435,940 (0.5)
앙 골 라	0 (0.0)	10,125,000 (3.5)
영 국	10,000 (0.0)	295,992 (0.1)
오 만	0 (0.0)	0 (0.0)
오 스 트 리 아	0 (0.0)	21,294 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)
우 크 라 이 나	0 (0.0)	123,100 (0.0)
이 라 크	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	94,345 (0.3)	671,000 (0.2)
이 스 라 엘	0 (0.0)	0 (0.0)
이 집 트	220,000 (0.7)	680,000 (0.2)
이 탈 리 아	0 (0.0)	54,100 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
인 도	170,383,341 (4.8)	75,617,791 (2.8)	4,697,301 (0.8)
인 도 네 시 아	25,961,226 (0.7)	19,705,729 (0.7)	4,925,080 (0.9)
일 본	61,527,657 (1.7)	24,408,085 (0.9)	28,668,097 (5.1)
적 도 기 니	21,000 (0.0)	21,000 (0.0)	0 (0.0)
중 국	1,098,678,979 (30.7)	774,035,000 (28.7)	245,925,158 (43.8)
체 코	22,896,834 (0.6)	283,802 (0.0)	44,032 (0.0)
칠 레	13,340 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.0)
카 자 흐 스 탄	146,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캄 보 디 아	114,559 (0.0)	114,559 (0.0)	0 (0.0)
캐 나 다	777,063 (0.0)	79,000 (0.0)	281,722 (0.1)
케냐	60,000 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
콜 롬 비 아	293,358 (0.0)	293,358 (0.0)	0 (0.0)
쿠 바	2,200 (0.0)	0 (0.0)	2,200 (0.0)
쿠 웨 이 트	20,000 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
태 국	60,409,290 (1.7)	47,892,158 (1.8)	10,448,393 (1.9)
터 키	6,363,000 (0.2)	313,000 (0.0)	843,000 (0.1)
튀 니 지	11,600 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.0)
파 키 스 탄	236,848 (0.0)	0 (0.0)	117,848 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	선불/착수금	기타
인 도	1,336,248 (4.4)	88,732,000 (30.8)
인 도 네 시 아	0 (0.0)	1,330,417 (0.5)
일 본	3,158,838 (10.5)	5,292,638 (1.8)
적 도 기 니	0 (0.0)	0 (0.0)
중 국	2,372,931 (7.9)	76,345,891 (26.5)
체 코	0 (0.0)	22,569,000 (7.8)
칠 레	1,740 (0.0)	0 (0.0)
카 자 흐 스 탄	0 (0.0)	146,000 (0.1)
캄 보 디 아	0 (0.0)	0 (0.0)
캐 나 다	30,000 (0.1)	386,341 (0.1)
케냐	0 (0.0)	0 (0.0)
콜 롬 비 아	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 바	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 웨 이 트	0 (0.0)	0 (0.0)
태 국	1,740 (0.0)	2,067,000 (0.7)
터 키	0 (0.0)	5,207,000 (1.8)
튀 니 지	0 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	0 (0.0)	119,000 (0.0)

기술수출

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
포 르 투 갈	970,000 (0.0)	906,000 (0.0)	0 (0.0)
폴 란 드	1,182,635 (0.0)	1,182,635 (0.0)	0 (0.0)
프 랑 스	119,587,261 (3.3)	116,080,725 (4.3)	2,398,118 (0.4)
핀 란 드	30,000,000 (0.8)	30,000,000 (1.1)	0 (0.0)
필 리 핀	8,511,906 (0.2)	6,292,370 (0.2)	512,779 (0.1)
형 가 리	96,475,904 (2.7)	96,425,684 (3.6)	50,220 (0.0)
호 주	250,057 (0.0)	152,000 (0.0)	51,369 (0.0)
홍 콩	104,156,545 (2.9)	94,927,043 (3.5)	3,716,200 (0.7)
기 타	100,819,738 (2.8)	32,413,414 (1.2)	63,699,705 (11.3)

(단위 : 달러, %)

구분	선불/착수금	기타
포르투갈	64,000 (0.2)	0 (0.0)
폴란드	0 (0.0)	0 (0.0)
프랑스	1,000,000 (3.3)	108,418 (0.0)
핀란드	0 (0.0)	0 (0.0)
필리핀	50,000 (0.2)	1,656,757 (0.6)
헝가리	0 (0.0)	0 (0.0)
호주	46,689 (0.2)	0 (0.0)
홍콩	21,740 (0.1)	5,491,562 (1.9)
기타	2,571,818 (8.5)	2,134,801 (0.7)

기술수출

2-2-4. 기관유형별 현황

2-2-4-1. 기관유형별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전 체	3,581,895,638 (100.0)	1,753,973,293 (100.0)	822,572,336 (100.0)	368,261,836 (100.0)
대 기 업	3,046,574,997 (85.1)	1,728,643,244 (98.6)	556,396,731 (67.6)	170,393,263 (46.3)
중 소 기 업	523,585,847 (14.6)	24,288,108 (1.4)	260,864,340 (31.7)	195,717,988 (53.1)
비 영 리 법 인 및 기 타	11,734,794 (0.3)	1,041,941 (0.1)	5,311,265 (0.6)	2,150,585 (0.6)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
전 체	154,447,948 (100.0)	113,018,629 (100.0)	369,621,596 (100.0)
대 기 업	153,154,959 (99.2)	112,330,725 (99.4)	325,656,075 (88.1)
중 소 기 업	1,292,989 (0.8)	687,904 (0.6)	40,734,518 (11.0)
비 영 리 법 인 및 기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	3,231,003 (0.9)

2-2-4-2. 기관유형별 대가수취방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료
전 체	3,581,895,638 (100.0)	2,701,573,381 (100.0)	562,086,834 (100.0)
대 기 업	3,046,574,997 (85.1)	2,441,764,942 (90.4)	359,202,211 (63.9)
중 소 기 업	523,585,847 (14.6)	254,307,535 (9.4)	198,938,580 (35.4)
비영리법인 및 기타	11,734,794 (0.3)	5,500,903 (0.2)	3,946,043 (0.7)

구 분	선불/착수금	기타
전 체	30,114,250 (100.0)	288,121,173 (100.0)
대 기 업	17,665,069 (58.7)	227,942,774 (79.1)
중 소 기 업	12,327,937 (40.9)	58,011,794 (20.1)
비영리법인 및 기타	121,243 (0.4)	2,166,605 (0.8)

기술도입

2-3. 기술도입 현황

2-3-1. 산업별 현황

2-3-1-1. 산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	건설교통	기계	기술혁신 과학기술정책	농림수산
전 체	8,438,059,390 (100.0)	135,665,620 (100.0)	861,527,805 (100.0)	6,069,101 (100.0)	89,226,119 (100.0)
농 립 수 산	81,056,229 (1.0)	48,117 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	76,881,665 (86.2)
섬 유	75,146,743 (0.9)	188,335 (0.1)	91,450 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	371,820,043 (4.4)	10,451,007 (7.7)	230,381 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	480,275,838 (5.7)	3,263,481 (2.4)	44,574,674 (5.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	1,456,249,779 (17.3)	1,643,972 (1.2)	791,895,268 (91.9)	0 (0.0)	3,546,122 (4.0)
전 기 전 자	4,931,437,829 (58.4)	456,163 (0.3)	3,352,007 (0.4)	0 (0.0)	92,051 (0.1)
건 설	109,925,650 (1.3)	75,944,751 (56.0)	463,724 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	405,509,675 (4.8)	491,373 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	526,637,604 (6.2)	43,178,421 (31.8)	20,920,301 (2.4)	6,069,101 (100.0)	8,706,281 (9.8)

구 분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공 천문해양	원자력
전 체	77,987,143 (100.0)	5,028,903 (100.0)	42,911,658 (100.0)	49,852,002 (100.0)	8,296,703 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	2,901,453 (6.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	40,875,119 (52.4)	2,568,005 (51.1)	5,782,056 (13.5)	9,811,561 (19.7)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	17,142,971 (39.9)	1,214,621 (2.4)	0 (0.0)
기 계	1,966,261 (2.5)	93,114 (1.9)	159,305 (0.4)	35,280,902 (70.8)	0 (0.0)
전 기 전 자	1,983,750 (2.5)	0 (0.0)	128,995 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	13,539,854 (31.6)	3,120 (0.0)	32,280 (0.4)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	33,162,013 (42.5)	2,367,784 (47.1)	3,257,024 (7.6)	3,541,798 (7.1)	8,264,423 (99.6)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학
전체	652,260,694 (100.0)	2,692,369,036 (100.0)	1,322,588,837 (100.0)	884,396 (100.0)
농림수산	622,290 (0.1)	0 (0.0)	152,392 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	229,287 (0.0)	0 (0.0)
화학	13,599,832 (2.1)	33,593 (0.0)	7,469,742 (0.6)	0 (0.0)
소재	368,540,713 (56.5)	34,631 (0.0)	54,368 (0.0)	0 (0.0)
기계	266,902,451 (40.9)	14,499,730 (0.5)	280,876,856 (21.2)	0 (0.0)
전기전자	1,333,646 (0.2)	2,657,012,108 (98.7)	448,160,629 (33.9)	0 (0.0)
건설	10,324 (0.0)	154,729 (0.0)	19,039,904 (1.4)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	1,422,004 (0.1)	399,209,062 (30.2)	0 (0.0)
기타	1,251,438 (0.2)	19,212,241 (0.7)	167,396,597 (12.7)	884,396 (100.0)

구분	통신	화학공정	환경	기타
전체	1,840,686,710 (100.0)	446,701,993 (100.0)	1,791,517 (100.0)	204,211,153 (100.0)
농림수산	4,076 (0.0)	149,600 (0.0)	0 (0.0)	296,636 (0.1)
섬유	0 (0.0)	74,320,613 (16.6)	0 (0.0)	317,058 (0.2)
화학	73,129 (0.0)	280,255,189 (62.7)	0 (0.0)	670,429 (0.3)
소재	0 (0.0)	42,429,524 (9.5)	0 (0.0)	3,020,855 (1.5)
기계	222,555 (0.0)	2,733,150 (0.6)	1,203,863 (67.2)	55,226,230 (27.0)
전기전자	1,816,736,983 (98.7)	1,780,680 (0.4)	23,509 (1.3)	377,308 (0.2)
건설	0 (0.0)	477,596 (0.1)	44,180 (2.5)	215,188 (0.1)
정보통신	1,985,319 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,401,917 (1.2)
기타	21,664,648 (1.2)	44,555,641 (10.0)	519,965 (29.0)	141,685,532 (69.4)

기술도입

2-3-1-1-1. 세부산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	건설교통	기계	기술혁신과학 기술정책	농림수산
전체	8,438,059,390 (100.0)	135,665,620 (100.0)	861,527,805 (100.0)	6,069,101 (100.0)	89,226,119 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,995,989 (9.0)
광업	2,901,453 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	34,344,622 (0.4)	33,698 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,726,421 (37.8)
음료 제조업	273,763 (0.0)	14,419 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	245,219 (0.3)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,914,036 (39.1)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	184,544 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	0 (0.0)	91,450 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	3,791 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	314,564 (0.4)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	10,443,013 (7.7)	206,251 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	1,547 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	6,447 (0.0)	24,130 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	건설교통	기계	기술혁신과학 기술정책	농림수산
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	3,109,084 (2.3)	21,733 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	139,412 (0.1)	11,662,442 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	14,985 (0.0)	32,890,499 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	841,532 (0.6)	235,101,913 (27.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	451,148 (0.3)	1,430,771 (0.2)	0 (0.0)	92,051 (0.1)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	5,015 (0.0)	1,921,236 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	252,060 (0.2)	22,326,312 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	253,377 (0.2)	463,593,655 (53.8)	0 (0.0)	3,546,122 (4.0)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	297,003 (0.2)	70,873,388 (8.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	437,634 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	4,691 (0.0)	3,041,631 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	96,324,092 (1.1)	75,944,751 (56.0)	463,724 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	491,373 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	486,849,654 (5.8)	43,173,730 (31.8)	17,441,036 (2.0)	6,069,101 (100.0)	8,391,717 (9.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공 천문해양	원자력
전체	77,987,143 (100.0)	5,028,903 (100.0)	42,911,658 (100.0)	49,852,002 (100.0)	8,296,703 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,901,453 (6.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	5,782,056 (13.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	6,634,872 (8.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,811,561 (19.7)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	34,240,247 (43.9)	2,568,005 (51.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공 천문해양	원자력
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	17,142,971 (39.9)	1,214,621 (2.4)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	159,305 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,983,750 (2.5)	0 (0.0)	100,000 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	28,995 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,966,261 (2.5)	93,114 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	35,280,902 (70.8)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,885,064 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	13,539,854 (31.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,120 (0.0)	32,280 (0.4)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	33,162,013 (42.5)	2,367,784 (47.1)	371,960 (0.9)	3,541,798 (7.1)	8,264,423 (99.6)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학
전체	652,260,694 (100.0)	2,692,369,036 (100.0)	1,322,588,837 (100.0)	884,396 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	138,267 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	14,125 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	221,935 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	7,352 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	26,998 (0.0)	0 (0.0)	18,710,089 (1.4)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	68,349 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	82,689 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	10,158,550 (1.6)	3,593 (0.0)	6,918,913 (0.5)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	548,239 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	3,358,593 (0.5)	30,000 (0.0)	2,590 (0.0)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학
비금속 광물제품 제조업	299,119,655 (45.9)	0 (0.0)	47,990 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	67,652,626 (10.4)	34,631 (0.0)	6,378 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	1,768,432 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	266,668,616 (40.9)	4,615,233 (0.2)	1,203,918 (0.1)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,327,986 (0.2)	2,640,380,556 (98.1)	448,141,202 (33.9)	0 (0.0)
전기장비 제조업	5,660 (0.0)	16,631,552 (0.6)	19,427 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	5,891,420 (0.2)	3,273,939 (0.2)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	233,835 (0.0)	3,810,427 (0.1)	1,241,184 (0.1)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	182,650 (0.0)	275,157,815 (20.8)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	5,360 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	96,993 (0.0)	316,207 (0.0)	139,042 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	61,704 (0.0)	0 (0.0)
건설업	10,324 (0.0)	154,729 (0.0)	18,978,200 (1.4)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	1,422,004 (0.1)	399,209,062 (30.2)	0 (0.0)
기타	1,127,447 (0.2)	18,822,325 (0.7)	148,547,466 (11.2)	884,396 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	통신	화학공정	환경	기타
전체	1,840,686,710 (100.0)	446,701,993 (100.0)	1,791,517 (100.0)	204,211,153 (100.0)
농업, 임업 및 어업	4,076 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	149,600 (0.0)	0 (0.0)	296,636 (0.1)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	5,200,752 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	47,310,608 (10.6)	0 (0.0)	230,400 (0.1)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	21,809,253 (4.9)	0 (0.0)	86,658 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	1,952,703 (0.4)	0 (0.0)	212,554 (0.1)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,751,913 (0.9)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	20,530,753 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	219,468,913 (49.1)	0 (0.0)	499,640 (0.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	73,129 (0.0)	456,994 (0.1)	0 (0.0)	157,789 (0.1)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	39,798,529 (8.9)	0 (0.0)	13,000 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	통신	화학공정	환경	기타
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	41,509,646 (9.3)	0 (0.0)	3,011,257 (1.5)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	919,878 (0.2)	0 (0.0)	9,598 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	14,268 (0.0)	1,203,863 (67.2)	4,016,607 (2.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,816,736,983 (98.7)	1,481,873 (0.3)	0 (0.0)	316,645 (0.2)
전기장비 제조업	0 (0.0)	298,807 (0.1)	23,509 (1.3)	60,663 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	260,515 (0.1)	0 (0.0)	48,859,442 (23.9)
자동차 및 트레일러 제조업	222,555 (0.0)	2,458,367 (0.6)	0 (0.0)	2,350,181 (1.2)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	577,629 (0.3)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	23,591 (0.0)	0 (0.0)	9,222,938 (4.5)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	477,596 (0.1)	44,180 (2.5)	215,188 (0.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1,985,319 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,401,917 (1.2)
기타	21,664,648 (1.2)	42,579,347 (9.5)	519,965 (29.0)	129,920,498 (63.6)

기술도입

2-3-1-2. 산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
전 체	8,438,059,390 (100.0)	1,209,471 (100.0)	119,645 (100.0)	1,151,870 (100.0)	1,732,427 (100.0)
농 립 수 산	81,056,229 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	75,146,743 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	371,820,043 (4.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,553 (3.0)	0 (0.0)
소 재	480,275,838 (5.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	110,045 (9.6)	0 (0.0)
기 계	1,456,249,779 (17.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (3.5)	1,688,934 (97.5)
전 기 전 자	4,931,437,829 (58.4)	0 (0.0)	72,000 (60.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	109,925,650 (1.3)	1,128,259 (93.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	405,509,675 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	962,848 (83.6)	0 (0.0)
기 타	526,637,604 (6.2)	81,212 (6.7)	47,645 (39.8)	4,424 (0.4)	43,493 (2.5)

구 분	남아공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
전 체	153,127 (100.0)	94,335,496 (100.0)	102,203 (100.0)	39,913,129 (100.0)	740,748 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	942,386 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	89,240 (12.0)
섬 유	0 (0.0)	2,491,344 (2.6)	0 (0.0)	906,701 (2.3)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	16,763,827 (17.8)	0 (0.0)	2,089,530 (5.2)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	6,632,591 (7.0)	0 (0.0)	10,273 (0.0)	0 (0.0)
기 계	39,104 (25.5)	11,072,596 (11.7)	0 (0.0)	1,225,977 (3.1)	250,695 (33.8)
전 기 전 자	81,600 (53.3)	33,132,702 (35.1)	0 (0.0)	34,345,090 (86.0)	235,593 (31.8)
건 설	0 (0.0)	9,432,191 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	17,250 (11.3)	2,629,615 (2.8)	31,064 (30.4)	112,236 (0.3)	58,833 (7.9)
기 타	15,173 (9.9)	11,238,244 (11.9)	71,139 (69.6)	1,223,322 (3.1)	106,387 (14.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	덴마크	도미니카공화국	독일	라오스
전체	17,227 (100.0)	227,983,194 (100.0)	14,441 (100.0)	455,621,905 (100.0)	1,000,000 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	43,871 (0.0)	0 (0.0)	246,623 (0.1)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,579,511 (0.3)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	328,065 (0.1)	0 (0.0)	75,743,957 (16.6)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	1,388,959 (0.6)	0 (0.0)	21,481,250 (4.7)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	223,145,620 (97.9)	14,441 (100.0)	197,762,661 (43.4)	0 (0.0)
전기전자	0 (0.0)	2,099,192 (0.9)	0 (0.0)	21,304,362 (4.7)	0 (0.0)
건설	0 (0.0)	196,218 (0.1)	0 (0.0)	24,964,861 (5.5)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	68,186,550 (15.0)	0 (0.0)
기타	17,227 (100.0)	781,269 (0.3)	0 (0.0)	44,352,130 (9.7)	1,000,000 (100.0)

구분	라트비아	러시아	레바논	루마니아	룩셈부르크
전체	159,859 (100.0)	15,736,451 (100.0)	168,750 (100.0)	442,310 (100.0)	13,129,800 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	609,620 (4.6)
섬유	0 (0.0)	9,900 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,846,418 (82.6)
화학	26,874 (16.8)	69,576 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	276,231 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	11,629,213 (73.9)	0 (0.0)	7,284 (1.6)	222,518 (1.7)
전기전자	98,765 (61.8)	1,197,016 (7.6)	168,750 (100.0)	108,887 (24.6)	55,697 (0.4)
건설	0 (0.0)	1,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	94,004 (0.7)
정보통신	9,220 (5.8)	473,350 (3.0)	0 (0.0)	228,360 (51.6)	1,016,793 (7.7)
기타	25,000 (15.6)	2,079,875 (13.2)	0 (0.0)	97,779 (22.1)	284,750 (2.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	리비아	리투아니아	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오
전체	1,679 (100.0)	28,399 (100.0)	12,713 (100.0)	11,590 (100.0)	669,519 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11,590 (100.0)	669,519 (100.0)
건설	1,679 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	28,399 (100.0)	12,713 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

구분	말레이시아	멕시코	모로코	몰도바	몽골
전체	5,951,042 (100.0)	729,340 (100.0)	264,448 (100.0)	4,500 (100.0)	538,499 (100.0)
농림수산	84,199 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	893,559 (15.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,500 (100.0)	0 (0.0)
소재	7,059 (0.1)	353,150 (48.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	591,893 (9.9)	0 (0.0)	203,025 (76.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	112,826 (1.9)	6,265 (0.9)	49,218 (18.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	10,878 (0.2)	356,700 (48.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	231,236 (42.9)
정보통신	26,500 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	4,224,128 (71.0)	13,225 (1.8)	12,205 (4.6)	0 (0.0)	307,263 (57.1)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	미국	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다
전체	4,761,564,370 (100.0)	50,000 (100.0)	606,846 (100.0)	513,052 (100.0)	68,204 (100.0)
농림수산	34,816,565 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	11,460,059 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	141,432,404 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	334,455 (65.2)	0 (0.0)
소재	263,475,564 (5.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	238,021,320 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	3,540,395,668 (74.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	20,614,700 (0.4)	0 (0.0)	542,456 (89.4)	3,500 (0.7)	0 (0.0)
정보통신	243,930,824 (5.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	267,417,266 (5.6)	50,000 (100.0)	64,390 (10.6)	175,097 (34.1)	68,204 (100.0)

구분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
전체	5,554,460 (100.0)	69,299,327 (100.0)	347,236 (100.0)	192,018 (100.0)	142,648 (100.0)
농림수산	66,404 (1.2)	93,860 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	842,835 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	7,334 (0.1)	1,201,760 (1.7)	110,000 (31.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	437,167 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	48,235 (0.9)	3,401,890 (4.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	28,058 (0.5)	58,249,047 (84.1)	8,598 (2.5)	192,018 (100.0)	126,000 (88.3)
건설	464,193 (8.4)	1,982,863 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	143,346 (2.6)	250,389 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	16,648 (11.7)
기타	4,796,890 (86.4)	2,839,516 (4.1)	228,638 (65.8)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
전체	44,137 (100.0)	2,028,054 (100.0)	528,953 (100.0)	354,107 (100.0)	34,803 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	3,157 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	9,660 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	308,673 (58.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	40,980 (92.8)	344,707 (17.0)	79,267 (15.0)	0 (0.0)	34,803 (100.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	141,013 (26.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	44,452 (12.6)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	1,673,687 (82.5)	0 (0.0)	309,655 (87.4)	0 (0.0)

구분	세르비아 몬테네그로	스리랑카	스와질랜드	스웨덴	스위스
전체	268,062 (100.0)	6,283 (100.0)	575,221 (100.0)	59,909,955 (100.0)	64,980,320 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,768 (0.0)	2,472,205 (3.8)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	688,692 (1.1)	206,054 (0.3)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,083,796 (1.8)	6,107,429 (9.4)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	687,511 (1.1)	3,074,671 (4.7)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	265,848 (46.2)	4,342,104 (7.2)	37,324,983 (57.4)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	309,373 (53.8)	51,263,358 (85.6)	12,080,534 (18.6)
건설	0 (0.0)	6,283 (100.0)	0 (0.0)	238,775 (0.4)	352,174 (0.5)
정보통신	7,685 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	211,758 (0.4)	1,716 (0.0)
기타	260,377 (97.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,379,193 (2.3)	3,360,554 (5.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	스페인	슬로바키아	슬로베니아	싱가포르	아랍에미리트 공화국
전체	8,174,189 (100.0)	99,641 (100.0)	36,280 (100.0)	54,558,339 (100.0)	27,684,978 (100.0)
농림수산	634,633 (7.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	708,324 (1.3)	0 (0.0)
섬유	21,383 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	780,463 (1.4)	0 (0.0)
화학	147,709 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,513,878 (4.6)	51,447 (0.2)
소재	60,593 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	130,320 (0.2)	166,669 (0.6)
기계	6,543,482 (80.1)	18,632 (18.7)	5,223 (14.4)	2,964,483 (5.4)	23,953,960 (86.5)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	31,057 (85.6)	17,338,173 (31.8)	57,200 (0.2)
건설	41,483 (0.5)	39,372 (39.5)	0 (0.0)	841,940 (1.5)	2,680,159 (9.7)
정보통신	19,950 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,878,169 (12.6)	0 (0.0)
기타	704,956 (8.6)	41,637 (41.8)	0 (0.0)	22,402,589 (41.1)	775,543 (2.8)

구분	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드	아일랜드	아제르바이잔
전체	96,412 (100.0)	200,463 (100.0)	89,000 (100.0)	67,414,878 (100.0)	90,625 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	89,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	157,172 (78.4)	0 (0.0)	1,570,191 (2.3)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,263,852 (6.3)	0 (0.0)
전기전자	96,412 (100.0)	33,291 (16.6)	0 (0.0)	53,161,679 (78.9)	0 (0.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,742,715 (11.5)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	10,000 (5.0)	0 (0.0)	676,441 (1.0)	90,625 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	알제리	앙골라	에스토니아	엘살바도르	영국
전체	47,601 (100.0)	140,000 (100.0)	47,921 (100.0)	32,579 (100.0)	345,904,232 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	35,020,087 (10.1)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,181,792 (1.8)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16,346,050 (4.7)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,487,496 (1.9)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	32,579 (100.0)	17,368,384 (5.0)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	47,921 (100.0)	0 (0.0)	184,341,864 (53.3)
건설	42,165 (88.6)	140,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,717,744 (1.4)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,243,768 (9.6)
기타	5,436 (11.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42,197,047 (12.2)

구분	오만	오스트리아	요르단	우간다	우루과이
전체	163,349 (100.0)	27,639,195 (100.0)	9,720 (100.0)	20,856 (100.0)	15,945 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	388,133 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	6,408 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	163,349 (100.0)	7,616,177 (27.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	3,360,471 (12.2)	8,470 (87.1)	20,856 (100.0)	0 (0.0)
전기전자	0 (0.0)	5,536,953 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15,945 (100.0)
건설	0 (0.0)	10,477,766 (37.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	24,757 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	228,530 (0.8)	1,250 (12.9)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	우즈베키스탄	우크라이나	이란	이스라엘	이집트
전체	47,443 (100.0)	1,026,775 (100.0)	581,943 (100.0)	13,059,543 (100.0)	2,100 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	346,546 (33.8)	0 (0.0)	727,953 (5.6)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	228,594 (22.3)	177,831 (30.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	404,112 (69.4)	692,252 (5.3)	0 (0.0)
전기전자	5,660 (11.9)	28,000 (2.7)	0 (0.0)	9,322,081 (71.4)	0 (0.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	65,000 (0.5)	2,100 (100.0)
정보통신	0 (0.0)	25,900 (2.5)	0 (0.0)	1,630,717 (12.5)	0 (0.0)
기타	41,783 (88.1)	397,735 (38.7)	0 (0.0)	621,540 (4.8)	0 (0.0)

구분	이태리	인도	인도네시아	일본	중국
전체	35,579,974 (100.0)	155,571,249 (100.0)	3,350,741 (100.0)	1,213,907,180 (100.0)	78,387,946 (100.0)
농림수산	79,954 (0.2)	5,500 (0.0)	0 (0.0)	2,096,113 (0.2)	52,496 (0.1)
섬유	4,033,865 (11.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,393,929 (0.8)	1,000 (0.0)
화학	4,670,982 (13.1)	1,324,374 (0.9)	7,360 (0.2)	82,004,843 (6.8)	3,292,530 (4.2)
소재	1,985,134 (5.6)	4,954,728 (3.2)	34,500 (1.0)	143,298,141 (11.8)	1,551,737 (2.0)
기계	3,278,817 (9.2)	38,188,110 (24.5)	28,150 (0.8)	372,419,616 (30.7)	3,022,000 (3.9)
전기전자	12,124,396 (34.1)	107,890,830 (69.4)	498,889 (14.9)	527,837,146 (43.5)	53,059,637 (67.7)
건설	3,764,749 (10.6)	590,608 (0.4)	74,126 (2.2)	16,370,651 (1.3)	1,177,536 (1.5)
정보통신	81,973 (0.2)	1,171,220 (0.8)	1,480,874 (44.2)	15,947,452 (1.3)	7,654,518 (9.8)
기타	5,560,104 (15.6)	1,445,879 (0.9)	1,226,842 (36.6)	44,539,289 (3.7)	8,576,492 (10.9)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
전체	233,752 (100.0)	79,174 (100.0)	106,986 (100.0)	500,000 (100.0)	691,297 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	104,849 (44.9)	0 (0.0)	26,000 (24.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	14,299 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	73,597 (31.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	641,376 (92.8)
정보통신	5,148 (2.2)	0 (0.0)	9,009 (8.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	35,859 (15.3)	79,174 (100.0)	71,977 (67.3)	500,000 (100.0)	49,921 (7.2)

구분	캐나다	케냐	케이맨군도	코스타리카	콜롬비아
전체	52,714,589 (100.0)	1,347 (100.0)	12,000 (100.0)	79,012 (100.0)	10,234 (100.0)
농림수산	44,260 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	50,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	5,044,752 (9.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	3,727,896 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	1,120,245 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	32,308,061 (61.3)	1,347 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	930,868 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	322,070 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	9,166,437 (17.4)	0 (0.0)	12,000 (100.0)	79,012 (100.0)	10,234 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	쿠웨이트	크로아티아	키르기스스탄	타이완	태국
전체	202,147 (100.0)	40,000 (100.0)	7,500 (100.0)	23,179,998 (100.0)	1,451,304 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,970 (0.0)	1,084,622 (74.7)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	30,081 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	798,000 (3.4)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	168,832 (0.7)	135,983 (9.4)
기계	34,498 (17.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	155,043 (0.7)	17,093 (1.2)
전기전자	0 (0.0)	0 (0.0)	7,500 (100.0)	18,988,488 (81.9)	55,108 (3.8)
건설	137,568 (68.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	40,000 (100.0)	0 (0.0)	1,740,088 (7.5)	84,480 (5.8)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,323,577 (5.7)	74,018 (5.1)

구분	터어키	튀니지	파나마	파키스탄	팔레스타인
전체	178,023 (100.0)	14,657 (100.0)	92,045 (100.0)	238,412 (100.0)	374,799 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소재	24,000 (13.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	120,598 (67.7)	0 (0.0)	72,405 (78.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기전자	0 (0.0)	14,657 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	374,799 (100.0)
건설	32,000 (18.0)	0 (0.0)	15,000 (16.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	4,640 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	1,425 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	238,412 (100.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	페루	포르투갈	폴란드	프랑스	핀란드
전체	186,882 (100.0)	162,233 (100.0)	149,915 (100.0)	310,126,211 (100.0)	90,544,956 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,055,797 (0.3)	125,520 (0.1)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	23,205,287 (7.5)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,479,309 (1.8)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,484,149 (2.4)	69,585 (0.1)
기계	0 (0.0)	22,173 (13.7)	6,985 (4.7)	235,072,097 (75.8)	262,062 (0.3)
전기전자	180,498 (96.6)	87,500 (53.9)	9,750 (6.5)	18,869,051 (6.1)	89,145,112 (98.5)
건설	6,384 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,043,725 (1.3)	230,431 (0.3)
정보통신	0 (0.0)	35,805 (22.1)	3,500 (2.3)	4,541,332 (1.5)	308,330 (0.3)
기타	0 (0.0)	16,755 (10.3)	129,680 (86.5)	10,375,464 (3.3)	403,916 (0.4)

구분	필리핀	헝가리	호주	홍콩	기타
전체	1,907,430 (100.0)	38,339,348 (100.0)	15,872,244 (100.0)	33,300,146 (100.0)	4,269,814 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	152,011 (1.0)	431,640 (1.3)	79,561 (1.9)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	802,698 (2.4)	274,120 (6.4)
화학	0 (0.0)	87,006 (0.2)	1,258,897 (7.9)	34,392 (0.1)	578,946 (13.6)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	1,608,865 (10.1)	1,992,388 (6.0)	133,891 (3.1)
기계	397,753 (20.9)	2,995,405 (7.8)	4,253,371 (26.8)	3,488,799 (10.5)	36,490 (0.9)
전기전자	24,248 (1.3)	30,501,221 (79.6)	570,161 (3.6)	11,793,779 (35.4)	104,335 (2.4)
건설	1,159,317 (60.8)	0 (0.0)	641,804 (4.0)	298,505 (0.9)	0 (0.0)
정보통신	32,678 (1.7)	0 (0.0)	1,148,027 (7.2)	1,826,628 (5.5)	1,146,490 (26.9)
기타	293,434 (15.4)	4,755,716 (12.4)	6,239,108 (39.3)	12,631,317 (37.9)	1,915,981 (44.9)

2-3-1-2-1. 세부산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
전체	8,438,059,390 (100.0)	1,209,471 (100.0)	119,645 (100.0)	1,151,870 (100.0)	1,732,427 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	2,901,453 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	34,344,622 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	273,763 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,553 (3.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	110,045 (9.6)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	0 (0.0)	72,000 (60.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (3.5)	1,688,934 (97.5)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	96,324,092 (1.1)	1,128,259 (93.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	962,848 (83.6)	0 (0.0)
기타	486,849,654 (5.8)	81,212 (6.7)	47,645 (39.8)	4,424 (0.4)	43,493 (2.5)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	남아공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
전체	153,127 (100.0)	94,335,496 (100.0)	102,203 (100.0)	39,913,129 (100.0)	740,748 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	152,491 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	664,000 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	125,895 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	56,083 (7.6)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,157 (4.5)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	73,750 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	2,417,594 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	906,701 (2.3)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	336,600 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	16,354,127 (17.3)	0 (0.0)	2,089,530 (5.2)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	73,100 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	남아공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	4,532,110 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	84,974 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	2,015,507 (2.1)	0 (0.0)	10,273 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	351,843 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	250,695 (33.8)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	81,600 (53.3)	32,799,094 (34.8)	0 (0.0)	34,340,904 (86.0)	235,593 (31.8)
전기장비 제조업	0 (0.0)	333,608 (0.4)	0 (0.0)	4,186 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	1,729,750 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	6,241,607 (6.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	39,104 (25.5)	2,749,396 (2.9)	0 (0.0)	1,225,977 (3.1)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	8,457,153 (9.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	975,038 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	17,250 (11.3)	2,629,615 (2.8)	31,064 (30.4)	112,236 (0.3)	58,833 (7.9)
기타	15,173 (9.9)	11,238,244 (11.9)	71,139 (69.6)	1,223,322 (3.1)	106,387 (14.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	덴마크	도미니카공화국	독일	라오스
전체	17,227 (100.0)	227,983,194 (100.0)	14,441 (100.0)	455,621,905 (100.0)	1,000,000 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	41,775 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	153,136 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	43,871 (0.0)	0 (0.0)	39,042 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	770,548 (0.2)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	699,371 (0.2)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	109,592 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,670 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,836 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,804 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	147,493 (0.1)	0 (0.0)	825,018 (0.2)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	82,517 (0.0)	0 (0.0)	64,902,031 (14.2)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	98,055 (0.0)	0 (0.0)	1,651,022 (0.4)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,365,886 (1.8)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	덴마크	도미니카공화국	독일	라오스
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18,252,575 (4.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	1,388,959 (0.6)	0 (0.0)	3,228,675 (0.7)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	140,624,374 (61.7)	0 (0.0)	43,874,869 (9.6)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	2,095,932 (0.9)	0 (0.0)	21,140,823 (4.6)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	3,260 (0.0)	0 (0.0)	163,539 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	16,000 (0.0)	0 (0.0)	2,192,650 (0.5)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	12,186 (0.0)	0 (0.0)	139,705,470 (30.7)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	82,493,060 (36.2)	14,441 (100.0)	11,989,672 (2.6)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	83,977 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	684,284 (0.2)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	123,258 (0.1)	0 (0.0)	348,712 (0.1)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	72,960 (0.0)	0 (0.0)	24,616,149 (5.4)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	68,186,550 (15.0)	0 (0.0)
기타	17,227 (100.0)	781,269 (0.3)	0 (0.0)	43,548,229 (9.6)	1,000,000 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	라트비아	러시아	레바논	루마니아	룩셈부르크
전체	159,859 (100.0)	15,736,451 (100.0)	168,750 (100.0)	442,310 (100.0)	13,129,800 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	9,900 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	320,000 (2.4)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,526,418 (80.2)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	609,620 (4.6)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	26,874 (16.8)	19,378 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	50,198 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	라트비아	러시아	레바논	루마니아	룩셈부르크
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	10,613 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	265,618 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	6,133,192 (39.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	98,765 (61.8)	1,197,016 (7.6)	0 (0.0)	108,887 (24.6)	55,697 (0.4)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	168,750 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	125,106 (0.8)	0 (0.0)	7,284 (1.6)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	222,518 (1.7)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	5,370,915 (34.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	1,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	94,004 (0.7)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	9,220 (5.8)	473,350 (3.0)	0 (0.0)	228,360 (51.6)	1,016,793 (7.7)
기타	25,000 (15.6)	2,079,875 (13.2)	0 (0.0)	97,779 (22.1)	284,750 (2.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	리비아	리투아니아	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오
전체	1,679 (100.0)	28,399 (100.0)	12,713 (100.0)	11,590 (100.0)	669,519 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	리비아	리투아니아	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11,590 (100.0)	669,519 (100.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	1,679 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	28,399 (100.0)	12,713 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	말레이시아	멕시코	모로코	몰도바	몽골
전체	5,951,042 (100.0)	729,340 (100.0)	264,448 (100.0)	4,500 (100.0)	538,499 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	84,199 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	893,559 (15.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,500 (100.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	말레이시아	멕시코	모로코	몰도바	몽골
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	7,059 (0.1)	353,150 (48.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	7,191 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	112,826 (1.9)	6,265 (0.9)	49,218 (18.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,200 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	38,509 (0.6)	0 (0.0)	203,025 (76.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	544,993 (9.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	10,878 (0.2)	356,700 (48.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	231,236 (42.9)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	26,500 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	4,224,128 (71.0)	13,225 (1.8)	12,205 (4.6)	0 (0.0)	307,263 (57.1)

(단위 : 달러, %)

구분	미국	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다
전체	4,761,564,370 (100.0)	50,000 (100.0)	606,846 (100.0)	513,052 (100.0)	68,204 (100.0)
농업, 임업 및 어업	4,851,968 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	1,922,915 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	27,904,029 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	107,243 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	30,410 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	2,295,876 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,680,709 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	5,483,474 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,887,070 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	773,031 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	12,694,909 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	87,048,627 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	15,102,986 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	334,455 (65.2)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	26,585,882 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	미국	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다
비금속 광물제품 제조업	231,507,107 (4.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	3,959,829 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	28,008,628 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	10,024,679 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	3,529,398,163 (74.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	10,997,505 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	55,773,353 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	140,271,946 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	31,951,342 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	222,499 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	8,020,745 (0.2)	50,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,732,415 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	18,882,285 (0.4)	0 (0.0)	542,456 (89.4)	3,500 (0.7)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	243,930,824 (5.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	251,628,857 (5.3)	0 (0.0)	64,390 (10.6)	175,097 (34.1)	68,204 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
전체	5,554,460 (100.0)	69,299,327 (100.0)	347,236 (100.0)	192,018 (100.0)	142,648 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	66,404 (1.2)	93,860 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	842,835 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	4,334 (0.1)	953,787 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	3,000 (0.1)	247,973 (0.4)	110,000 (31.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	88,210 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	50,346 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	298,611 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	28,235 (0.5)	665,341 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,549 (0.1)	57,394,851 (82.8)	8,598 (2.5)	0 (0.0)	126,000 (88.3)
전기장비 제조업	23,509 (0.4)	854,196 (1.2)	0 (0.0)	192,018 (100.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	2,736,549 (3.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	20,000 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	4,549 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	464,193 (8.4)	1,982,863 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	143,346 (2.6)	250,389 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	16,648 (11.7)
기타	4,792,341 (86.3)	2,839,516 (4.1)	228,638 (65.8)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
전체	44,137 (100.0)	2,028,054 (100.0)	528,953 (100.0)	354,107 (100.0)	34,803 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	3,157 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	9,660 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	40,980 (92.8)	344,707 (17.0)	28,328 (5.4)	0 (0.0)	34,803 (100.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	50,939 (9.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	308,673 (58.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	1,628 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	141,013 (26.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	44,452 (12.6)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	1,672,059 (82.4)	0 (0.0)	309,655 (87.4)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	세르비아 몬테네그로	스리랑카	스와질랜드	스웨덴	스위스
전체	268,062 (100.0)	6,283 (100.0)	575,221 (100.0)	59,909,955 (100.0)	64,980,320 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,734,864 (2.7)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	737,341 (1.1)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,768 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	686,542 (1.1)	203,578 (0.3)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,150 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,476 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	200,496 (0.3)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,078,163 (1.8)	2,535,047 (3.9)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,633 (0.0)	3,369,062 (5.2)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,824 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	세르비아 몬테네그로	스리랑카	스와질랜드	스웨덴	스위스
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24,745 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	646,334 (1.1)	553,649 (0.9)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	41,177 (0.1)	2,496,277 (3.8)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	90,794 (0.2)	9,486,807 (14.6)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	309,373 (53.8)	51,249,414 (85.5)	11,582,622 (17.8)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13,944 (0.0)	497,912 (0.8)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	546,648 (0.8)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,558,460 (5.9)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	265,848 (46.2)	692,850 (1.2)	27,291,528 (42.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	30,000 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,851 (0.0)	13,323 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24,673 (0.0)
건설업	0 (0.0)	6,283 (100.0)	0 (0.0)	238,775 (0.4)	327,501 (0.5)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,685 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	211,758 (0.4)	1,716 (0.0)
기타	260,377 (97.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,377,342 (2.3)	3,317,231 (5.1)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	스페인	슬로바키아	슬로베니아	싱가포르	아랍에미리트 공화국
전체	8,174,189 (100.0)	99,641 (100.0)	36,280 (100.0)	54,558,339 (100.0)	27,684,978 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	634,633 (7.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	708,324 (1.3)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	21,383 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	780,463 (1.4)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,664,208 (3.1)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	124,709 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	737,443 (1.4)	44,447 (0.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	23,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	108,728 (0.2)	7,000 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,499 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	스페인	슬로바키아	슬로베니아	싱가포르	아랍에미리트 공화국
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,000 (0.0)	42,040 (0.2)
금속가공제품 제조업	60,593 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	120,320 (0.2)	124,629 (0.5)
기타 기계 및 장비 제조업	278,308 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,440 (0.1)	1,122 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17,338,173 (31.8)	57,200 (0.2)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	31,057 (85.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	15,036 (0.2)	18,632 (18.7)	5,223 (14.4)	94,000 (0.2)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	6,250,138 (76.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,029,967 (1.9)	77,564 (0.3)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,793,076 (3.3)	23,875,274 (86.2)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	67,702 (0.1)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	130,000 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,641 (0.1)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,213 (0.2)
건설업	41,483 (0.5)	39,372 (39.5)	0 (0.0)	841,940 (1.5)	2,629,946 (9.5)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	19,950 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,878,169 (12.6)	0 (0.0)
기타	574,956 (7.0)	41,637 (41.8)	0 (0.0)	22,284,246 (40.8)	775,543 (2.8)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드	아일랜드	아제르바이잔
전체	96,412 (100.0)	200,463 (100.0)	89,000 (100.0)	67,414,878 (100.0)	90,625 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	89,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	875,643 (1.3)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	157,172 (78.4)	0 (0.0)	694,548 (1.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드	아일랜드	아제르바이잔
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	170,552 (0.3)	0 (0.0)
전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	96,412 (100.0)	33,291 (16.6)	0 (0.0)	53,161,679 (78.9)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,036,136 (6.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	57,164 (0.1)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,742,715 (11.5)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	10,000 (5.0)	0 (0.0)	676,441 (1.0)	90,625 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	알제리	앙골라	에스토니아	엘살바도르	영국
전체	47,601 (100.0)	140,000 (100.0)	47,921 (100.0)	32,579 (100.0)	345,904,232 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	104,151 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17,604 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,706 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,883,626 (10.1)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,130 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,092,345 (1.8)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80,317 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13,860,331 (4.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	21,424 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,001,943 (0.9)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,772,480 (2.5)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,009,756 (0.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,561,871 (1.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	알제리	앙골라	에스토니아	엘살바도르	영국
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,300,697 (0.7)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,186,799 (1.2)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,217,254 (0.4)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	47,921 (100.0)	0 (0.0)	184,261,584 (53.3)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80,280 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	421,500 (0.1)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,924,935 (2.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	32,579 (100.0)	8,804,695 (2.5)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,845 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,809,225 (0.5)
건설업	42,165 (88.6)	140,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,908,519 (0.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,243,768 (9.6)
기타	5,436 (11.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28,302,447 (8.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	오만	오스트리아	요르단	우간다	우루과이
전체	163,349 (100.0)	27,639,195 (100.0)	9,720 (100.0)	20,856 (100.0)	15,945 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	388,133 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	6,408 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	오만	오스트리아	요르단	우간다	우루과이
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	7,166,086 (25.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	163,349 (100.0)	450,091 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	1,086,777 (3.9)	0 (0.0)	20,856 (100.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	5,535,150 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15,945 (100.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	1,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	563,860 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	1,709,834 (6.2)	8,470 (87.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	26,790 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	10,477,766 (37.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	24,757 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	201,740 (0.7)	1,250 (12.9)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	우즈베키스탄	우크라이나	이란	이스라엘	이집트
전체	47,443 (100.0)	1,026,775 (100.0)	581,943 (100.0)	13,059,543 (100.0)	2,100 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	346,546 (33.8)	0 (0.0)	677,953 (5.2)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,000 (0.4)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	우즈베키스탄	우크라이나	이란	이스라엘	이집트
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	228,594 (22.3)	177,831 (30.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,892,706 (60.4)	0 (0.0)
전기장비 제조업	5,660 (11.9)	28,000 (2.7)	0 (0.0)	1,429,375 (10.9)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	535,766 (4.1)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	404,112 (69.4)	37,826 (0.3)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	118,660 (0.9)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	65,000 (0.5)	2,100 (100.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	25,900 (2.5)	0 (0.0)	1,630,717 (12.5)	0 (0.0)
기타	41,783 (88.1)	397,735 (38.7)	0 (0.0)	621,540 (4.8)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	이태리	인도	인도네시아	일본	중국
전체	35,579,974 (100.0)	155,571,249 (100.0)	3,350,741 (100.0)	1,213,907,180 (100.0)	78,387,946 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26,118 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	64,974 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	79,954 (0.2)	5,500 (0.0)	0 (0.0)	1,994,339 (0.2)	27,496 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,682 (0.0)	25,000 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	49,485 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	336,981 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,935,090 (11.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,056,948 (0.7)	1,000 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	49,290 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,043,495 (0.1)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,024,003 (0.1)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7,140,901 (0.6)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	4,052,755 (11.4)	365,509 (0.2)	0 (0.0)	58,656,226 (4.8)	2,853,487 (3.6)
의료용 물질 및 의약품 제조업	618,227 (1.7)	958,865 (0.6)	7,360 (0.2)	11,818,167 (1.0)	240,387 (0.3)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,389,549 (0.4)	198,656 (0.3)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	이태리	인도	인도네시아	일본	중국
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	104,517,707 (8.6)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	311,244 (0.9)	400,000 (0.3)	34,500 (1.0)	34,795,240 (2.9)	1,528,662 (2.0)
금속가공제품 제조업	1,673,890 (4.7)	4,554,728 (2.9)	0 (0.0)	3,985,194 (0.3)	23,075 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	274,425 (0.8)	348,955 (0.2)	0 (0.0)	293,851,618 (24.2)	347,883 (0.4)
전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	12,122,911 (34.1)	107,490,830 (69.1)	498,889 (14.9)	524,700,749 (43.2)	52,931,987 (67.5)
전기장비 제조업	1,485 (0.0)	400,000 (0.3)	0 (0.0)	3,136,397 (0.3)	127,650 (0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	311,938 (0.9)	600,810 (0.4)	0 (0.0)	13,921,377 (1.1)	229,613 (0.3)
자동차 및 트레일러 제조업	1,393,370 (3.9)	36,461,191 (23.4)	12,750 (0.4)	61,019,415 (5.0)	1,385,636 (1.8)
기타 운송장비 제조업	1,299,084 (3.7)	777,154 (0.5)	15,400 (0.5)	3,627,206 (0.3)	1,058,868 (1.4)
가구 제조업	65,608 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	169,510 (0.0)	5,852 (0.0)
기타 제품 제조업	41,022 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,334,139 (0.3)	344,020 (0.4)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,398 (0.0)	350,000 (0.4)
건설업	3,764,749 (10.6)	590,608 (0.4)	74,126 (2.2)	16,369,253 (1.3)	827,536 (1.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	81,973 (0.2)	1,171,220 (0.8)	1,480,874 (44.2)	15,947,452 (1.3)	7,654,518 (9.8)
기타	5,453,474 (15.3)	1,445,879 (0.9)	1,226,842 (36.6)	38,968,142 (3.2)	8,226,620 (10.5)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
전체	233,752 (100.0)	79,174 (100.0)	106,986 (100.0)	500,000 (100.0)	691,297 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	94,000 (40.2)	0 (0.0)	26,000 (24.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	10,849 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	14,299 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	73,597 (31.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	641,376 (92.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	5,148 (2.2)	0 (0.0)	9,009 (8.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	35,859 (15.3)	79,174 (100.0)	71,977 (67.3)	500,000 (100.0)	49,921 (7.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	캐나다	케냐	케이맨군도	코스타리카	콜롬비아
전체	52,714,589 (100.0)	1,347 (100.0)	12,000 (100.0)	79,012 (100.0)	10,234 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	44,260 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	50,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	4,843,164 (9.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	80,966 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	120,622 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	캐나다	케냐	케이멘군도	코스타리카	콜롬비아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	3,580,289 (6.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	147,607 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	50,120 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	32,278,651 (61.2)	1,347 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	29,410 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	376,635 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	662,549 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	30,941 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	28,060 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	477,200 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	453,668 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	322,070 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	9,138,377 (17.3)	0 (0.0)	12,000 (100.0)	79,012 (100.0)	10,234 (100.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	쿠웨이트	크로아티아	키르기스스탄	타이완	태국
전체	202,147 (100.0)	40,000 (100.0)	7,500 (100.0)	23,179,998 (100.0)	1,451,304 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,084,622 (74.7)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,970 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	30,081 (14.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	798,000 (3.4)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	쿠웨이트	크로아티아	키르기즈스탄	타이완	태국
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42,000 (0.2)	71,383 (4.9)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	126,832 (0.5)	64,600 (4.5)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	95,759 (0.4)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	7,500 (100.0)	18,986,907 (81.9)	55,108 (3.8)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,581 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,750 (0.2)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	34,498 (17.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,534 (0.0)	17,093 (1.2)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	137,568 (68.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	40,000 (100.0)	0 (0.0)	1,740,088 (7.5)	84,480 (5.8)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,323,577 (5.7)	74,018 (5.1)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	터어키	튀니지	파나마	파키스탄	팔레스타인
전 체	178,023 (100.0)	14,657 (100.0)	92,045 (100.0)	238,412 (100.0)	374,799 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	터어키	튀니지	파나마	파키스탄	팔레스타인
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	24,000 (13.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	120,598 (67.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	14,657 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	374,799 (100.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	72,405 (78.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	32,000 (18.0)	0 (0.0)	15,000 (16.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	4,640 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	1,425 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	238,412 (100.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	페루	포르투갈	폴란드	프랑스	핀란드
전체	186,882 (100.0)	162,233 (100.0)	149,915 (100.0)	310,126,211 (100.0)	90,544,956 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,076 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,051,721 (0.3)	125,520 (0.1)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	447,257 (0.1)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18,957,200 (6.1)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,800,830 (1.2)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	383,930 (0.1)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,203,422 (1.4)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	891,957 (0.3)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	페루	포르투갈	폴란드	프랑스	핀란드
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,016,141 (1.3)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3,139,886 (1.0)	59,811 (0.1)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	328,122 (0.1)	9,774 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	6,985 (4.7)	1,538,288 (0.5)	70,055 (0.1)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	180,498 (96.6)	87,500 (53.9)	9,750 (6.5)	18,830,000 (6.1)	89,145,112 (98.5)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	39,051 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	22,173 (13.7)	0 (0.0)	1,618,635 (0.5)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	67,852,542 (21.9)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	164,062,632 (52.9)	192,007 (0.2)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	348,685 (0.1)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	54,474 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	227,311 (0.3)
건설업	6,384 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,043,725 (1.3)	3,120 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	35,805 (22.1)	3,500 (2.3)	4,541,332 (1.5)	308,330 (0.3)
기타	0 (0.0)	16,755 (10.3)	129,680 (86.5)	9,972,305 (3.2)	403,916 (0.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	필리핀	헝가리	호주	홍콩	기타
전체	1,907,430 (100.0)	38,339,348 (100.0)	15,872,244 (100.0)	33,300,146 (100.0)	4,269,814 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	103,501 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	48,510 (0.3)	431,640 (1.3)	79,561 (1.9)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	225,531 (0.7)	60,520 (1.4)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	472,046 (1.4)	213,600 (5.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	105,121 (0.3)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	2,392,176 (15.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	6,712 (0.0)	1,071,305 (6.7)	5,655 (0.0)	578,946 (13.6)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	80,294 (0.2)	187,592 (1.2)	28,737 (0.1)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	필리핀	헝가리	호주	홍콩	기타
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,967,796 (5.9)	44,891 (1.1)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,572,865 (9.9)	24,592 (0.1)	89,000 (2.1)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	36,000 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	10,085 (0.5)	0 (0.0)	410,012 (2.6)	2,325,844 (7.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	24,248 (1.3)	30,501,221 (79.6)	248,990 (1.6)	11,735,201 (35.2)	104,335 (2.4)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	321,171 (2.0)	58,578 (0.2)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	263,058 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,790 (0.2)
자동차 및 트레일러 제조업	357,000 (18.7)	0 (0.0)	143,062 (0.9)	59,652 (0.2)	26,700 (0.6)
기타 운송장비 제조업	30,668 (1.6)	2,732,347 (7.1)	3,700,297 (23.3)	1,103,303 (3.3)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	27,612 (0.2)	5,400 (0.0)	40,500 (0.9)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	1,159,317 (60.8)	0 (0.0)	641,804 (4.0)	298,505 (0.9)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	32,678 (1.7)	0 (0.0)	1,148,027 (7.2)	1,826,628 (5.5)	1,146,490 (26.9)
기타	293,434 (15.4)	4,755,716 (12.4)	3,819,320 (24.1)	12,625,917 (37.9)	1,875,481 (43.9)

2-3-1-3. 산업별 지역별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	아시아	유럽	북미
전 체	8,438,059,390 (100.0)	1,582,405,351 (100.0)	1,972,253,239 (100.0)	4,814,250,702 (100.0)
농 립 수 산	81,056,229 (1.0)	4,535,268 (0.3)	41,418,885 (2.1)	34,860,825 (0.7)
섬 유	75,146,743 (0.9)	11,871,649 (0.8)	51,765,035 (2.6)	11,510,059 (0.2)
화 학	371,820,043 (4.4)	90,317,166 (5.7)	132,221,225 (6.7)	146,477,156 (3.0)
소 재	480,275,838 (5.7)	152,299,688 (9.6)	58,269,166 (3.0)	267,203,460 (5.6)
기 계	1,456,249,779 (17.3)	421,321,175 (26.6)	763,423,218 (38.7)	239,141,565 (5.0)
전 기 전 자	4,931,437,829 (58.4)	738,604,273 (46.7)	608,238,682 (30.8)	3,572,703,729 (74.2)
건 설	109,925,650 (1.3)	21,870,149 (1.4)	60,577,646 (3.1)	21,545,568 (0.4)
정 보 통 신	405,509,675 (4.8)	37,640,307 (2.4)	120,757,007 (6.1)	244,252,894 (5.1)
기 타	526,637,604 (6.2)	103,945,676 (6.6)	135,582,375 (6.9)	276,555,446 (5.7)

구 분	중남미	아프리카	오세아니아	중동	기타
전 체	4,615,693 (100.0)	3,076,211 (100.0)	16,662,992 (100.0)	44,060,730 (100.0)	734,472 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	241,251 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	157,172 (3.4)	0 (0.0)	1,258,897 (7.6)	809,481 (1.8)	578,946 (78.8)
소 재	362,810 (7.9)	0 (0.0)	1,608,865 (9.7)	531,849 (1.2)	0 (0.0)
기 계	119,425 (2.6)	2,217,767 (72.1)	4,504,066 (27.0)	25,522,563 (57.9)	0 (0.0)
전 기 전 자	580,706 (12.6)	502,588 (16.3)	805,754 (4.8)	10,002,097 (22.7)	0 (0.0)
건 설	1,506,343 (32.6)	184,265 (6.0)	641,804 (3.9)	3,599,875 (8.2)	0 (0.0)
정 보 통 신	4,640 (0.1)	17,250 (0.6)	1,206,860 (7.2)	1,630,717 (3.7)	0 (0.0)
기 타	1,884,597 (40.8)	154,341 (5.0)	6,395,495 (38.4)	1,964,148 (4.5)	155,526 (21.2)

기술도입

2-3-1-4. 산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
농 립 수 산	81,056,229 (1.0)	59,860,273 (0.8)	21,195,956 (1.7)	0 (0.0)
섬 유	75,146,743 (0.9)	20,578,895 (0.3)	54,567,848 (4.3)	0 (0.0)
화 학	371,820,043 (4.4)	207,364,979 (2.9)	164,455,064 (12.9)	0 (0.0)
소 재	480,275,838 (5.7)	356,298,970 (5.0)	123,976,868 (9.7)	0 (0.0)
기 계	1,456,249,779 (17.3)	1,081,099,669 (15.2)	375,080,020 (29.5)	70,090 (0.1)
전 기 전 자	4,931,437,829 (58.4)	4,802,156,880 (67.5)	129,252,141 (10.2)	28,808 (0.1)
건 설	109,925,650 (1.3)	93,127,975 (1.3)	14,747,334 (1.2)	2,050,341 (4.1)
정 보 통 신	405,509,675 (4.8)	236,698,460 (3.3)	168,811,215 (13.3)	0 (0.0)
기 타	526,637,604 (6.2)	259,136,261 (3.6)	219,667,841 (17.3)	47,833,502 (95.7)

2-3-1-4-1. 세부산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	4,076 (0.0)	7,995,989 (0.6)	0 (0.0)
광업	2,901,453 (0.0)	2,901,453 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	34,344,622 (0.4)	22,029,555 (0.3)	12,315,067 (1.0)	0 (0.0)
음료 제조업	273,763 (0.0)	122,332 (0.0)	151,431 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	34,802,857 (0.5)	111,179 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	2,358,272 (0.0)	3,248,959 (0.3)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	14,635,178 (0.2)	32,997,280 (2.6)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	3,585,445 (0.1)	18,321,609 (1.4)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	622,290 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	19,530,574 (0.3)	1,686,334 (0.1)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	1,820,262 (0.1)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	14,875,147 (0.2)	11,520,351 (0.9)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	146,158,376 (2.1)	117,986,930 (9.3)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	17,301,215 (0.2)	20,744,735 (1.6)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	29,030,241 (0.4)	14,203,048 (1.1)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	231,707,545 (3.3)	115,111,820 (9.1)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	77,989,077 (1.1)	1,506,412 (0.1)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	46,602,348 (0.7)	7,358,636 (0.6)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	222,944,197 (3.1)	290,810,968 (22.9)	70,090 (0.1)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	4,791,182,365 (67.3)	121,260,600 (9.5)	0 (0.0)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	10,974,515 (0.2)	7,991,541 (0.6)	28,808 (0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	66,218,002 (0.9)	16,705,061 (1.3)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	413,881,231 (5.8)	63,828,472 (5.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	378,056,239 (5.3)	3,735,519 (0.3)	0 (0.0)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	205,576 (0.0)	815,047 (0.1)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	2,400 (0.0)	12,839,467 (1.0)	3,226 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	12,300,519 (0.2)	1,301,039 (0.1)	0 (0.0)
건설업	96,324,092 (1.1)	80,827,456 (1.1)	13,446,295 (1.1)	2,050,341 (4.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	236,698,460 (3.3)	168,811,215 (13.3)	0 (0.0)
기타	486,849,654 (5.8)	236,512,647 (3.3)	202,506,731 (15.9)	47,830,276 (95.7)

2-3-1-5. 산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스
전체	8,438,059,390 (100.0)	2,597,004,947 (100.0)	2,006,327,314 (100.0)
농림수산	81,056,229 (1.0)	17,416,329 (0.7)	3,489,823 (0.2)
섬유	75,146,743 (0.9)	8,480,837 (0.3)	2,951,556 (0.1)
화학	371,820,043 (4.4)	142,419,443 (5.5)	90,576,637 (4.5)
소재	480,275,838 (5.7)	107,135,282 (4.1)	302,452,608 (15.1)
기계	1,456,249,779 (17.3)	291,435,502 (11.2)	613,910,268 (30.6)
전기전자	4,931,437,829 (58.4)	1,712,607,891 (65.9)	768,916,963 (38.3)
건설	109,925,650 (1.3)	12,790,087 (0.5)	89,029,495 (4.4)
정보통신	405,509,675 (4.8)	115,354,425 (4.4)	27,282,766 (1.4)
기타	526,637,604 (6.2)	189,365,151 (7.3)	107,717,198 (5.4)

구분	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
전체	2,858,117,748 (100.0)	478,907,322 (100.0)	497,702,059 (100.0)
농림수산	6,879,018 (0.2)	15,955,304 (3.3)	37,315,755 (7.5)
섬유	2,055,823 (0.1)	48,902,371 (10.2)	12,756,156 (2.6)
화학	27,743,599 (1.0)	41,065,509 (8.6)	70,014,855 (14.1)
소재	31,244,431 (1.1)	35,844,551 (7.5)	3,598,966 (0.7)
기계	422,733,349 (14.8)	67,093,558 (14.0)	61,077,102 (12.3)
전기전자	2,285,235,225 (80.0)	98,018,394 (20.5)	66,659,356 (13.4)
건설	859,645 (0.0)	1,458,323 (0.3)	5,788,100 (1.2)
정보통신	4,800,386 (0.2)	63,260,686 (13.2)	194,811,412 (39.1)
기타	76,566,272 (2.7)	107,308,626 (22.4)	45,680,357 (9.2)

기술도입

2-3-1-5-1. 세부산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스
전체	8,438,059,390 (100.0)	2,597,004,947 (100.0)	2,006,327,314 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	141,338 (0.0)	1,367,114 (0.1)
광업	2,901,453 (0.0)	1,361,990 (0.1)	1,307,231 (0.1)
식료품 제조업	34,344,622 (0.4)	15,884,457 (0.6)	728,365 (0.0)
음료 제조업	273,763 (0.0)	28,544 (0.0)	87,113 (0.0)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	2,011,710 (0.1)	2,300,225 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	6,457,313 (0.2)	122,659 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	11,814 (0.0)	528,672 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	14,131,686 (0.5)	4,512,584 (0.2)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	82,642 (0.0)	26,801 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	9,164,696 (0.4)	12,149,807 (0.6)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	100,792,863 (3.9)	55,502,871 (2.8)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	11,060,811 (0.4)	13,442,761 (0.7)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	21,401,073 (0.8)	9,481,198 (0.5)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	85,743,513 (3.3)	198,456,102 (9.9)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	7,806,338 (0.3)	68,617,310 (3.4)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	13,585,431 (0.5)	35,379,196 (1.8)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	72,933,594 (2.8)	137,604,907 (6.9)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	1,700,610,692 (65.5)	767,576,582 (38.3)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	11,997,199 (0.5)	1,340,381 (0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	21,345,189 (0.8)	17,243,000 (0.9)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	179,181,221 (6.9)	195,706,837 (9.8)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	17,975,498 (0.7)	263,355,524 (13.1)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	143,468 (0.0)	35,492 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	2,977,966 (0.1)	5,118,923 (0.3)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	3,268,386 (0.1)	10,276,306 (0.5)
건설업	96,324,092 (1.1)	9,521,701 (0.4)	78,753,189 (3.9)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	115,354,425 (4.4)	27,282,766 (1.4)
기타	486,849,654 (5.8)	172,029,389 (6.6)	98,023,398 (4.9)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
전체	2,858,117,748 (100.0)	478,907,322 (100.0)	497,702,059 (100.0)
농업, 임업 및 어업	216,837 (0.0)	4,535,836 (0.9)	1,738,940 (0.3)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	232,232 (0.0)
식료품 제조업	6,025,123 (0.2)	11,164,951 (2.3)	541,726 (0.1)
음료 제조업	14,768 (0.0)	143,338 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	111,179 (0.0)	34,802,857 (7.0)
섬유제품 제조업	489,319 (0.0)	734,396 (0.2)	71,581 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	533,120 (0.0)	39,530,017 (8.3)	989,349 (0.2)
가죽, 가방 및 신발 제조업	1,033,384 (0.0)	8,637,958 (1.8)	11,695,226 (2.3)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,576,888 (0.1)	100,329 (0.0)	895,421 (0.2)
인쇄 및 기록매체 복제업	564,616 (0.0)	1,053,062 (0.2)	93,141 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,904,338 (0.1)	1,443,018 (0.3)	1,733,639 (0.3)
화학물질 및 화학제품 제조업	20,799,429 (0.7)	32,801,798 (6.8)	54,248,345 (10.9)
의료용 물질 및 의약품 제조업	3,849,810 (0.1)	5,400,889 (1.1)	4,291,679 (0.9)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,190,022 (0.0)	1,419,804 (0.3)	9,741,192 (2.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
비금속 광물제품 제조업	27,422,073 (1.0)	35,149,687 (7.3)	47,990 (0.0)
1차 금속 제조업	694,353 (0.0)	33,078 (0.0)	2,344,410 (0.5)
금속가공제품 제조업	3,128,005 (0.1)	661,786 (0.1)	1,206,566 (0.2)
기타 기계 및 장비 제조업	287,600,261 (10.1)	9,709,487 (2.0)	5,977,006 (1.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,281,567,911 (79.8)	96,995,075 (20.3)	65,692,705 (13.2)
전기장비 제조업	3,667,314 (0.1)	1,023,319 (0.2)	966,651 (0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	7,972,428 (0.3)	13,998,632 (2.9)	22,363,814 (4.5)
자동차 및 트레일러 제조업	31,829,009 (1.1)	43,339,804 (9.0)	27,652,832 (5.6)
기타 운송장비 제조업	95,331,651 (3.3)	45,635 (0.0)	5,083,450 (1.0)
가구 제조업	123,906 (0.0)	660,275 (0.1)	57,482 (0.0)
기타 제품 제조업	588,922 (0.0)	3,997,132 (0.8)	162,150 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	56,866 (0.0)
건설업	859,645 (0.0)	1,458,323 (0.3)	5,731,234 (1.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,800,386 (0.2)	63,260,686 (13.2)	194,811,412 (39.1)
기타	70,826,876 (2.5)	101,497,828 (21.2)	44,472,163 (8.9)

기술도입

2-3-1-6. 산업별 대가지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	3,880,119,740 (100.0)	796,801,046 (100.0)	219,976,726 (100.0)	3,541,161,878 (100.0)
농 립 수 산	81,056,229 (1.0)	7,775,528 (0.2)	15,074,253 (1.9)	1,022,381 (0.5)	57,184,067 (1.6)
섬 유	75,146,743 (0.9)	21,469,920 (0.6)	8,322,547 (1.0)	379,301 (0.2)	44,974,975 (1.3)
화 학	371,820,043 (4.4)	91,588,801 (2.4)	79,003,579 (9.9)	9,578,942 (4.4)	191,648,721 (5.4)
소 재	480,275,838 (5.7)	190,875,068 (4.9)	81,632,004 (10.2)	2,057,788 (0.9)	205,710,978 (5.8)
기 계	1,456,249,779 (17.3)	520,109,172 (13.4)	315,753,831 (39.6)	148,708,546 (67.6)	471,678,230 (13.3)
전 기 전 자	4,931,437,829 (58.4)	2,813,734,066 (72.5)	175,008,740 (22.0)	16,497,650 (7.5)	1,926,197,373 (54.4)
건 설	109,925,650 (1.3)	30,892,098 (0.8)	3,980,149 (0.5)	1,119,164 (0.5)	73,934,239 (2.1)
정 보 통 신	405,509,675 (4.8)	38,174,582 (1.0)	41,307,337 (5.2)	4,983,156 (2.3)	321,044,600 (9.1)
기 타	526,637,604 (6.2)	165,500,505 (4.3)	76,718,606 (9.6)	35,629,798 (16.2)	248,788,695 (7.0)

2-3-1-6-1. 세부산업별 대가지급방식별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전체	8,438,059,390 (100.0)	3,880,119,740 (100.0)	796,801,046 (100.0)	219,976,726 (100.0)	3,541,161,878 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	4,452,780 (0.1)	154,000 (0.0)	0 (0.0)	3,393,285 (0.1)
광업	2,901,453 (0.0)	34,062 (0.0)	839,673 (0.1)	679,943 (0.3)	1,347,775 (0.0)
식료품 제조업	34,344,622 (0.4)	3,155,385 (0.1)	14,080,580 (1.8)	281,032 (0.1)	16,827,625 (0.5)
음료 제조업	273,763 (0.0)	126,624 (0.0)	0 (0.0)	55,413 (0.0)	91,726 (0.0)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,914,036 (1.0)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	569,309 (0.0)	621,300 (0.1)	33,660 (0.0)	4,382,962 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	16,853,429 (0.4)	2,853,266 (0.4)	121,584 (0.1)	27,804,179 (0.8)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	4,047,182 (0.1)	4,847,981 (0.6)	224,057 (0.1)	12,787,834 (0.4)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	6,677 (0.0)	0 (0.0)	5,993 (0.0)	609,620 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	121,942 (0.0)	14,234,231 (1.8)	0 (0.0)	6,860,735 (0.2)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	161,286 (0.0)	995,818 (0.1)	562,812 (0.3)	100,346 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	13,554,030 (0.3)	3,728,062 (0.5)	28,466 (0.0)	9,084,940 (0.3)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	66,800,576 (1.7)	51,030,922 (6.4)	4,507,377 (2.0)	141,806,431 (4.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	9,343,287 (0.2)	3,251,282 (0.4)	4,977,927 (2.3)	20,473,454 (0.6)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	1,890,908 (0.0)	20,993,313 (2.6)	65,172 (0.0)	20,283,896 (0.6)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	164,254,524 (4.2)	74,192,454 (9.3)	1,697,744 (0.8)	106,674,643 (3.0)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	331,500 (0.0)	5,442,046 (0.7)	178,923 (0.1)	73,543,020 (2.1)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	26,289,044 (0.7)	1,997,504 (0.3)	181,121 (0.1)	25,493,315 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	233,956,840 (6.0)	121,629,774 (15.3)	8,026,480 (3.6)	150,212,161 (4.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	2,812,786,199 (72.5)	174,583,431 (21.9)	15,400,629 (7.0)	1,909,672,706 (53.9)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	947,867 (0.0)	425,309 (0.1)	1,097,021 (0.5)	16,524,667 (0.5)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	16,461,635 (0.4)	16,256,150 (2.0)	12,362,404 (5.6)	37,842,874 (1.1)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	100,943,750 (2.6)	172,111,553 (21.6)	11,376,569 (5.2)	193,277,831 (5.5)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	168,746,947 (4.3)	5,756,354 (0.7)	116,943,093 (53.2)	90,345,364 (2.6)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	351,276 (0.0)	67,468 (0.0)	10,583 (0.0)	591,296 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	6,283,935 (0.2)	4,576,098 (0.6)	81,226 (0.0)	1,903,834 (0.1)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,885,064 (0.1)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	11,600,245 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,001,313 (0.1)
건설업	96,324,092 (1.1)	19,291,853 (0.5)	3,980,149 (0.5)	1,119,164 (0.5)	71,932,926 (2.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	38,174,582 (1.0)	41,307,337 (5.2)	4,983,156 (2.3)	321,044,600 (9.1)
기타	486,849,654 (5.8)	158,582,066 (4.1)	56,844,991 (7.1)	34,975,177 (15.9)	236,447,420 (6.7)

2-3-1-7. 산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	재실시권 허여제한	수출제한
전체	8,438,059,390 (100.0)	85,091,363 (100.0)	128,197,019 (100.0)
농림수산	81,056,229 (1.0)	498,856 (0.6)	3,197,473 (2.5)
섬유	75,146,743 (0.9)	2,881,263 (3.4)	217,109 (0.2)
화학	371,820,043 (4.4)	12,818,740 (15.1)	8,012,774 (6.3)
소재	480,275,838 (5.7)	0 (0.0)	18,382,980 (14.3)
기계	1,456,249,779 (17.3)	12,256,876 (14.4)	67,326,318 (52.5)
전기전자	4,931,437,829 (58.4)	49,410,000 (58.1)	4,324,221 (3.4)
건설	109,925,650 (1.3)	0 (0.0)	8,500 (0.0)
정보통신	405,509,675 (4.8)	435,271 (0.5)	3,759,185 (2.9)
기타	526,637,604 (6.2)	6,790,357 (8.0)	22,968,459 (17.9)

구분	독점실시권 허여제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공	경쟁품, 경쟁기술의 취급제한	기타
전체	203,187,535 (100.0)	42,598,024 (100.0)	141,200,808 (100.0)	7,837,784,641 (100.0)
농림수산	380,101 (0.2)	499,778 (1.2)	1,011,743 (0.7)	75,468,278 (1.0)
섬유	8,133,948 (4.0)	1,523,343 (3.6)	518,897 (0.4)	61,872,183 (0.8)
화학	8,313,763 (4.1)	13,933,523 (32.7)	9,417,694 (6.7)	319,323,549 (4.1)
소재	4,858,211 (2.4)	4,517,871 (10.6)	1,401,978 (1.0)	451,114,798 (5.8)
기계	10,667,222 (5.2)	4,583,542 (10.8)	3,830,091 (2.7)	1,357,585,730 (17.3)
전기전자	145,749,558 (71.7)	5,603,694 (13.2)	116,028,385 (82.2)	4,610,321,971 (58.8)
건설	2,764,357 (1.4)	560,052 (1.3)	40,000 (0.0)	106,552,741 (1.4)
정보통신	7,915,494 (3.9)	1,523,259 (3.6)	4,621,984 (3.3)	387,254,482 (4.9)
기타	14,404,881 (7.1)	9,852,962 (23.1)	4,330,036 (3.1)	468,290,909 (6.0)

기술도입

2-3-1-7-1. 세부산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	재실시권 허여제한	수출제한
전체	8,438,059,390 (100.0)	85,091,363 (100.0)	128,197,019 (100.0)
농업, 임업 및 어업	8,000,065 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	2,901,453 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품품 제조업	34,344,622 (0.4)	498,856 (0.6)	3,197,473 (2.5)
음료 제조업	273,763 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	34,914,036 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	5,607,231 (0.1)	0 (0.0)	33,660 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	47,632,458 (0.6)	0 (0.0)	90,699 (0.1)
가죽, 가방 및 신발 제조업	21,907,054 (0.3)	2,881,263 (3.4)	92,750 (0.1)
목재 및 나무제품 제조업	622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	21,216,908 (0.3)	0 (0.0)	100,329 (0.1)
인쇄 및 기록매체 복제업	1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	26,395,498 (0.3)	5,607 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	264,145,306 (3.1)	2,716,451 (3.2)	7,435,999 (5.8)
의료용 물질 및 의약품 제조업	38,045,950 (0.5)	6,100 (0.0)	464,686 (0.4)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,233,289 (0.5)	10,090,582 (11.9)	112,089 (0.1)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	재실시권 허여제한	수출제한
비금속 광물제품 제조업	346,819,365 (4.1)	0 (0.0)	18,148,839 (14.2)
1차 금속 제조업	79,495,489 (0.9)	0 (0.0)	168,496 (0.1)
금속가공제품 제조업	53,960,984 (0.6)	0 (0.0)	65,645 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	513,825,255 (6.1)	99,518 (0.1)	45,507,517 (35.5)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,912,442,965 (58.2)	49,410,000 (58.1)	3,761,125 (2.9)
전기장비 제조업	18,994,864 (0.2)	0 (0.0)	563,096 (0.4)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	82,923,063 (1.0)	11,257,564 (13.2)	6,399,433 (5.0)
자동차 및 트레일러 제조업	477,709,703 (5.7)	49,417 (0.1)	15,419,368 (12.0)
기타 운송장비 제조업	381,791,758 (4.5)	850,377 (1.0)	0 (0.0)
가구 제조업	1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	12,845,093 (0.2)	0 (0.0)	117,166 (0.1)
금속 및 비금속 원료 재생업	2,885,064 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,601,558 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	96,324,092 (1.1)	0 (0.0)	8,500 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	405,509,675 (4.8)	435,271 (0.5)	3,759,185 (2.9)
기타	486,849,654 (5.8)	6,790,357 (8.0)	22,750,964 (17.7)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	독점실시권 허여제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공제한	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한	기타
전체	203,187,535 (100.0)	42,598,024 (100.0)	141,200,808 (100.0)	7,837,784,641 (100.0)
농업, 임업 및 어업	92,066 (0.0)	150,000 (0.4)	0 (0.0)	7,757,999 (0.1)
광업	0 (0.0)	257,346 (0.6)	3,112 (0.0)	2,640,995 (0.0)
식료품 제조업	288,035 (0.1)	92,432 (0.2)	1,008,631 (0.7)	29,259,195 (0.4)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	273,763 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,914,036 (0.4)
섬유제품 제조업	135,540 (0.1)	586,228 (1.4)	100,017 (0.1)	4,751,786 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	7,320,995 (3.6)	30,414 (0.1)	368,014 (0.3)	39,822,336 (0.5)
가죽, 가방 및 신발 제조업	677,413 (0.3)	906,701 (2.1)	50,866 (0.0)	17,298,061 (0.2)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	622,290 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	886,079 (2.1)	0 (0.0)	20,230,500 (0.3)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,820,262 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	221,300 (0.5)	0 (0.0)	26,168,591 (0.3)
화학물질 및 화학제품 제조업	5,480,943 (2.7)	12,866,681 (30.2)	8,421,616 (6.0)	227,223,616 (2.9)
의료용 물질 및 의약품 제조업	2,125,847 (1.0)	824,592 (1.9)	928,578 (0.7)	33,696,147 (0.4)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	706,973 (0.3)	20,950 (0.0)	67,500 (0.0)	32,235,195 (0.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	독점실시권 허여제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공제한	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한	기타
비금속 광물제품 제조업	2,553,435 (1.3)	865,501 (2.0)	1,054,979 (0.7)	324,196,611 (4.1)
1차 금속 제조업	277,750 (0.1)	2,813,279 (6.6)	340,081 (0.2)	75,895,883 (1.0)
금속가공제품 제조업	2,027,026 (1.0)	839,091 (2.0)	6,918 (0.0)	51,022,304 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	2,334,337 (1.1)	516,366 (1.2)	642,196 (0.5)	464,725,321 (5.9)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	145,606,795 (71.7)	5,140,763 (12.1)	115,392,864 (81.7)	4,593,131,418 (58.6)
전기장비 제조업	142,763 (0.1)	462,931 (1.1)	635,521 (0.5)	17,190,553 (0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,889,354 (1.9)	1,737,506 (4.1)	22,450 (0.0)	59,616,756 (0.8)
자동차 및 트레일러 제조업	893,580 (0.4)	2,268,163 (5.3)	3,107,963 (2.2)	455,971,212 (5.8)
기타 운송장비 제조업	3,549,951 (1.7)	61,507 (0.1)	57,482 (0.0)	377,272,441 (4.8)
가구 제조업	10,583 (0.0)	0 (0.0)	29,640 (0.0)	980,400 (0.0)
기타 제품 제조업	2,878,443 (1.4)	133,796 (0.3)	150,011 (0.1)	9,565,677 (0.1)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,885,064 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	1,398 (0.0)	0 (0.0)	13,600,160 (0.2)
건설업	2,764,357 (1.4)	558,654 (1.3)	40,000 (0.0)	92,952,581 (1.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,915,494 (3.9)	1,523,259 (3.6)	4,621,984 (3.3)	387,254,482 (4.9)
기타	11,515,855 (5.7)	8,833,087 (20.7)	4,150,385 (2.9)	432,809,006 (5.5)

기술도입

2-3-2. 기술별 현황

2-3-2-1. 기술별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
생 명 과 학	5,028,903 (0.1)	3,579,231 (0.1)	163,970 (0.0)	1,285,702 (2.6)
지 구 과 학	884,396 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	884,396 (1.8)
기 계	861,527,805 (10.2)	749,971,719 (10.5)	111,371,196 (8.8)	184,890 (0.4)
재 료	652,260,694 (7.7)	300,430,647 (4.2)	351,346,252 (27.6)	483,795 (1.0)
화 학 공 정	446,701,993 (5.3)	219,993,397 (3.1)	226,189,857 (17.8)	518,739 (1.0)
전 기 전 자	2,692,369,036 (31.9)	2,596,117,482 (36.5)	94,174,486 (7.4)	2,077,068 (4.2)
정 보	1,322,588,837 (15.7)	1,082,548,835 (15.2)	235,746,057 (18.5)	4,293,945 (8.6)
통 신	1,840,686,710 (21.8)	1,811,055,136 (25.4)	25,671,039 (2.0)	3,960,535 (7.9)
농 립 수 산	89,226,119 (1.1)	67,926,837 (1.0)	21,186,365 (1.7)	112,917 (0.2)
보 건 의 료	77,987,143 (0.9)	41,391,885 (0.6)	36,012,472 (2.8)	582,786 (1.2)
환 경	1,791,517 (0.0)	5,600 (0.0)	1,457,333 (0.1)	328,584 (0.7)
에 너 지 자 원	42,911,658 (0.5)	39,541,659 (0.6)	3,141,191 (0.2)	228,808 (0.5)
원 자 력	8,296,703 (0.1)	0 (0.0)	32,280 (0.0)	8,264,423 (16.5)
건 설 교 통	135,665,620 (1.6)	79,078,097 (1.1)	45,835,700 (3.6)	10,751,823 (21.5)
우 주 항 공 천 문 해 양	49,852,002 (0.6)	48,795,714 (0.7)	753,714 (0.1)	302,574 (0.6)
기 술 혁 신 과 학 기 술 정 책	6,069,101 (0.1)	176,482 (0.0)	0 (0.0)	5,892,619 (11.8)
기 타	204,211,153 (2.4)	75,709,641 (1.1)	118,672,375 (9.3)	9,829,137 (19.7)

2-3-2-2. 기술별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스
전체	8,438,059,390 (100.0)	2,597,004,947 (100.0)	2,006,327,314 (100.0)
생명과학	5,028,903 (0.1)	3,372,777 (0.1)	313,113 (0.0)
지구과학	884,396 (0.0)	839,535 (0.0)	44,861 (0.0)
기계	861,527,805 (10.2)	270,077,456 (10.4)	349,320,082 (17.4)
재료	652,260,694 (7.7)	92,122,897 (3.5)	324,326,859 (16.2)
화학공정	446,701,993 (5.3)	113,782,228 (4.4)	82,287,169 (4.1)
전기전자	2,692,369,036 (31.9)	1,099,304,410 (42.3)	634,765,075 (31.6)
정보	1,322,588,837 (15.7)	529,849,752 (20.4)	249,764,104 (12.4)
통신	1,840,686,710 (21.8)	311,735,507 (12.0)	132,506,216 (6.6)
농림수산	89,226,119 (1.1)	21,471,101 (0.8)	2,484,307 (0.1)
보건의료	77,987,143 (0.9)	13,269,432 (0.5)	35,452,524 (1.8)
환경	1,791,517 (0.0)	1,242,603 (0.0)	548,914 (0.0)
에너지자원	42,911,658 (0.5)	13,712,901 (0.5)	25,224,213 (1.3)
원자력	8,296,703 (0.1)	8,074,608 (0.3)	222,095 (0.0)
건설교통	135,665,620 (1.6)	27,885,705 (1.1)	92,255,561 (4.6)
우천주문항공양	49,852,002 (0.6)	24,854,981 (1.0)	23,441,634 (1.2)
기술혁신과학 기술정책	6,069,101 (0.1)	3,003,675 (0.1)	357,207 (0.0)
기타	204,211,153 (2.4)	62,405,379 (2.4)	53,013,380 (2.6)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
전체	2,858,117,748 (100.0)	478,907,322 (100.0)	497,702,059 (100.0)
생명과학	683,443 (0.0)	24,329 (0.0)	635,241 (0.1)
지구과학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	128,603,416 (4.5)	72,908,929 (15.2)	40,617,922 (8.2)
재료	226,382,824 (7.9)	6,047,617 (1.3)	3,380,497 (0.7)
화학공정	24,243,237 (0.8)	147,781,341 (30.9)	78,608,018 (15.8)
전기전자	896,088,882 (31.4)	13,830,654 (2.9)	48,380,015 (9.7)
정보	188,409,080 (6.6)	136,305,960 (28.5)	218,259,941 (43.9)
통신	1,355,361,039 (47.4)	23,403,045 (4.9)	17,680,903 (3.6)
농림수산	7,821,870 (0.3)	20,298,895 (4.2)	37,149,946 (7.5)
보건의료	6,996,438 (0.2)	18,299,953 (3.8)	3,968,796 (0.8)
환경	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에너지자원	3,321,006 (0.1)	264,440 (0.1)	389,098 (0.1)
원자력	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설교통	2,617,733 (0.1)	1,955,682 (0.4)	10,950,939 (2.2)
우주항공해양	846,320 (0.0)	1,537 (0.0)	707,530 (0.1)
기술혁신과 기술정책	0 (0.0)	96,503 (0.0)	2,611,716 (0.5)
기타	16,742,460 (0.6)	37,688,437 (7.9)	34,361,497 (6.9)

2-3-2-3. 기술별 대가지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	3,880,119,740 (100.0)	796,801,046 (100.0)	219,976,726 (100.0)	3,541,161,878 (100.0)
생 명 과 학	5,028,903 (0.1)	2,131,975 (0.1)	925,925 (0.1)	230,909 (0.1)	1,740,094 (0.0)
지 구 과 학	884,396 (0.0)	786,738 (0.0)	33,645 (0.0)	6,308 (0.0)	57,705 (0.0)
기 계	861,527,805 (10.2)	192,687,775 (5.0)	301,919,116 (37.9)	28,075,605 (12.8)	338,845,309 (9.6)
재 료	652,260,694 (7.7)	366,247,281 (9.4)	76,282,265 (9.6)	536,329 (0.2)	209,194,819 (5.9)
화 학 공 정	446,701,993 (5.3)	128,307,991 (3.3)	71,857,289 (9.0)	5,893,967 (2.7)	240,642,746 (6.8)
전 기 전 자	2,692,369,036 (31.9)	1,270,402,658 (32.7)	108,822,719 (13.7)	11,074,999 (5.0)	1,302,068,660 (36.8)
정 보	1,322,588,837 (15.7)	252,355,544 (6.5)	82,639,252 (10.4)	119,512,388 (54.3)	868,081,653 (24.5)
통 신	1,840,686,710 (21.8)	1,488,450,943 (38.4)	64,620,355 (8.1)	11,397,640 (5.2)	276,217,772 (7.8)
농 립 수 산	89,226,119 (1.1)	11,319,522 (0.3)	18,178,440 (2.3)	383,555 (0.2)	59,344,602 (1.7)
보 건 의 료	77,987,143 (0.9)	32,085,498 (0.8)	1,955,260 (0.2)	7,187,018 (3.3)	36,759,367 (1.0)
환 경	1,791,517 (0.0)	324,982 (0.0)	10,648 (0.0)	1,255,141 (0.6)	200,746 (0.0)
에 너 지 자 원	42,911,658 (0.5)	33,155,361 (0.9)	850,699 (0.1)	751,219 (0.3)	8,154,379 (0.2)
원 자 력	8,296,703 (0.1)	7,215,955 (0.2)	32,280 (0.0)	0 (0.0)	1,048,468 (0.0)
건 설 교 통	135,665,620 (1.6)	33,560,819 (0.9)	22,665,782 (2.8)	5,856,582 (2.7)	73,582,437 (2.1)
우 주 항 공 천 문 해 양	49,852,002 (0.6)	17,361,290 (0.4)	5,330,853 (0.7)	969,590 (0.4)	26,190,269 (0.7)
기 술 혁 신 과 학 기 술 정 책	6,069,101 (0.1)	100,978 (0.0)	0 (0.0)	162,667 (0.1)	5,805,456 (0.2)
기 타	204,211,153 (2.4)	43,624,430 (1.1)	40,676,518 (5.1)	26,682,809 (12.1)	93,227,396 (2.6)

기술도입

2-3-2-4. 기술별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	재실시권 허여제한	수출제한
전 체	8,438,059,390 (100.0)	85,091,363 (100.0)	128,197,019 (100.0)
생 명 과 학	5,028,903 (0.1)	6,100 (0.0)	577,044 (0.5)
지 구 과 학	884,396 (0.0)	0 (0.0)	749,556 (0.6)
기 계	861,527,805 (10.2)	134,667 (0.2)	55,265,797 (43.1)
재 료	652,260,694 (7.7)	0 (0.0)	17,463,078 (13.6)
화 학 공 정	446,701,993 (5.3)	15,614,893 (18.4)	8,137,904 (6.3)
전 기 전 자	2,692,369,036 (31.9)	882,655 (1.0)	3,515,226 (2.7)
정 보	1,322,588,837 (15.7)	533,524 (0.6)	3,101,636 (2.4)
통 신	1,840,686,710 (21.8)	53,327,018 (62.7)	10,434,543 (8.1)
농 립 수 산	89,226,119 (1.1)	498,856 (0.6)	3,210,472 (2.5)
보 건 의 료	77,987,143 (0.9)	93,278 (0.1)	210,504 (0.2)
환 경	1,791,517 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에 너 지 자 원	42,911,658 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
원 자 력	8,296,703 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설 교 통	135,665,620 (1.6)	400,467 (0.5)	245,777 (0.2)
우 주 항 공 천 문 해 양	49,852,002 (0.6)	847,913 (1.0)	1,776,354 (1.4)
기 술 혁 신 과 학 기 술 정 책	6,069,101 (0.1)	0 (0.0)	126,292 (0.1)
기 타	204,211,153 (2.4)	12,751,992 (15.0)	23,382,836 (18.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	특점실시권 허여제한	계약기간 중 개량기술의 상호제공제한	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한	기타
전체	203,187,535 (100.0)	42,598,024 (100.0)	141,200,808 (100.0)	7,837,784,641 (100.0)
생명과학	25,822 (0.0)	32,808 (0.1)	394,157 (0.3)	3,992,972 (0.1)
지구과학	0 (0.0)	24,420 (0.1)	0 (0.0)	110,420 (0.0)
기계	10,208,070 (5.0)	7,477,832 (17.6)	4,168,687 (3.0)	784,272,752 (10.0)
재료	4,157,101 (2.0)	3,544,252 (8.3)	1,255,305 (0.9)	625,840,958 (8.0)
화학공정	16,331,571 (8.0)	13,986,182 (32.8)	8,739,575 (6.2)	383,891,868 (4.9)
전기전자	6,577,307 (3.2)	5,649,653 (13.3)	3,390,125 (2.4)	2,672,354,070 (34.1)
정보	8,434,148 (4.2)	3,500,130 (8.2)	6,407,229 (4.5)	1,300,612,170 (16.6)
통신	138,722,279 (68.3)	569,017 (1.3)	112,454,632 (79.6)	1,525,179,221 (19.5)
농림수산	730,026 (0.4)	413,065 (1.0)	2,472,045 (1.8)	81,901,655 (1.0)
보건의료	2,199,643 (1.1)	398,936 (0.9)	802,859 (0.6)	74,281,923 (0.9)
환경	1,000,000 (0.5)	72,478 (0.2)	0 (0.0)	719,039 (0.0)
에너지자원	0 (0.0)	257,346 (0.6)	10,030 (0.0)	42,644,282 (0.5)
원자력	0 (0.0)	39,764 (0.1)	0 (0.0)	8,256,939 (0.1)
건설교통	2,865,152 (1.4)	1,327,525 (3.1)	52,196 (0.0)	130,774,503 (1.7)
우주항공 천문해양	3,617,980 (1.8)	1,412,283 (3.3)	0 (0.0)	42,197,472 (0.5)
기술혁신과학 기술정책	0 (0.0)	79,138 (0.2)	0 (0.0)	5,863,671 (0.1)
기타	8,318,436 (4.1)	3,813,195 (9.0)	1,053,968 (0.7)	154,890,726 (2.0)

기술도입

2-3-3. 국가별 현황

2-3-3-1. 국가별 기관유형별

2-3-3-1-1. 주요국

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
미 국	4,761,564,370 (56.4)	4,369,664,026 (61.4)	363,015,492 (28.5)	28,884,852 (57.8)
일 본	1,213,907,180 (14.4)	698,246,350 (9.8)	514,227,849 (40.4)	1,432,981 (2.9)
프 랑 스	310,126,211 (3.7)	263,713,918 (3.7)	44,203,343 (3.5)	2,208,950 (4.4)
독 일	455,621,905 (5.4)	349,294,787 (4.9)	104,081,642 (8.2)	2,245,476 (4.5)
영 국	345,904,232 (4.1)	288,197,428 (4.0)	56,035,270 (4.4)	1,671,534 (3.3)
덴 마 크	227,983,194 (2.7)	225,339,492 (3.2)	2,472,534 (0.2)	171,168 (0.3)
싱 가 포 르	54,558,339 (0.6)	40,932,135 (0.6)	11,993,480 (0.9)	1,632,724 (3.3)
스 위 스	64,980,320 (0.8)	53,272,649 (0.7)	10,414,165 (0.8)	1,293,506 (2.6)
스 웨 덴	59,909,955 (0.7)	54,758,354 (0.8)	4,907,113 (0.4)	244,488 (0.5)
네 덜 란 드	94,335,496 (1.1)	59,339,392 (0.8)	34,192,274 (2.7)	803,830 (1.6)
기 타	849,168,188 (10.1)	713,563,831 (10.0)	126,211,125 (9.9)	9,393,232 (18.8)

2-3-3-1-2. 선진국

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
미국	4,761,564,370 (56.4)	4,369,664,026 (61.4)	363,015,492 (28.5)	28,884,852 (57.8)
일본	1,213,907,180 (14.4)	698,246,350 (9.8)	514,227,849 (40.4)	1,432,981 (2.9)
프랑스	310,126,211 (3.7)	263,713,918 (3.7)	44,203,343 (3.5)	2,208,950 (4.4)
영국	345,904,232 (4.1)	288,197,428 (4.0)	56,035,270 (4.4)	1,671,534 (3.3)
독일	455,621,905 (5.4)	349,294,787 (4.9)	104,081,642 (8.2)	2,245,476 (4.5)
기타	1,350,935,492 (16.0)	1,147,205,853 (16.1)	190,190,691 (15.0)	13,538,948 (27.1)

기술도입

2-3-3-1-3. 전체

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	7,116,322,362 (100.0)	1,271,754,287 (100.0)	49,982,741 (100.0)
과 테 말 라	1,209,471 (0.0)	81,212 (0.0)	1,128,259 (0.1)	0 (0.0)
그 루 지 아	119,645 (0.0)	72,000 (0.0)	0 (0.0)	47,645 (0.1)
그 리 스	1,151,870 (0.0)	871,476 (0.0)	280,394 (0.0)	0 (0.0)
나 이 지 리 아	1,732,427 (0.0)	1,688,934 (0.0)	20,000 (0.0)	23,493 (0.0)
남 아 공 화 국	153,127 (0.0)	39,104 (0.0)	98,850 (0.0)	15,173 (0.0)
네 덜 란 드	94,335,496 (1.1)	59,339,392 (0.8)	34,192,274 (2.7)	803,830 (1.6)
네 팔	102,203 (0.0)	50,736 (0.0)	51,467 (0.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	39,913,129 (0.5)	35,544,983 (0.5)	3,423,711 (0.3)	944,435 (1.9)
뉴 질 란 드	740,748 (0.0)	288,125 (0.0)	357,791 (0.0)	94,832 (0.2)
니 카 라 과	17,227 (0.0)	17,227 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
덴 마 크	227,983,194 (2.7)	225,339,492 (3.2)	2,472,534 (0.2)	171,168 (0.3)
도미니카공화국	14,441 (0.0)	14,441 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독 일	455,621,905 (5.4)	349,294,787 (4.9)	104,081,642 (8.2)	2,245,476 (4.5)
라 오 스	1,000,000 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (0.1)	0 (0.0)
라 트 비 아	159,859 (0.0)	79,461 (0.0)	80,398 (0.0)	0 (0.0)
러 시 아	15,736,451 (0.2)	12,696,835 (0.2)	1,315,347 (0.1)	1,724,269 (3.4)
레 바논	168,750 (0.0)	0 (0.0)	168,750 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
루 마 니 아	442,310 (0.0)	179,531 (0.0)	262,779 (0.0)	0 (0.0)
룩셈부르크	13,129,800 (0.2)	326,222 (0.0)	12,803,578 (1.0)	0 (0.0)
리 비 아	1,679 (0.0)	1,679 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리투아니아	28,399 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28,399 (0.1)
리히텐슈타인	12,713 (0.0)	12,713 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	11,590 (0.0)	0 (0.0)	11,590 (0.0)	0 (0.0)
마 카 오	669,519 (0.0)	669,519 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	5,951,042 (0.1)	5,743,124 (0.1)	184,879 (0.0)	23,039 (0.0)
멕시코	729,340 (0.0)	405,902 (0.0)	323,438 (0.0)	0 (0.0)
모 로 코	264,448 (0.0)	264,448 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몰도바	4,500 (0.0)	4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽 골	538,499 (0.0)	0 (0.0)	409,109 (0.0)	129,390 (0.3)
미 국	4,761,564,370 (56.4)	4,369,664,026 (61.4)	363,015,492 (28.5)	28,884,852 (57.8)
바 누 아 투	50,000 (0.0)	0 (0.0)	50,000 (0.0)	0 (0.0)
바 레 인	606,846 (0.0)	542,456 (0.0)	64,390 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	513,052 (0.0)	16,650 (0.0)	496,402 (0.0)	0 (0.0)
버 유 다	68,204 (0.0)	0 (0.0)	68,204 (0.0)	0 (0.0)
베 트 남	5,554,460 (0.1)	680,410 (0.0)	4,686,449 (0.4)	187,601 (0.4)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
벨 기 에	69,299,327 (0.8)	61,637,995 (0.9)	7,591,835 (0.6)	69,497 (0.1)
벨 라 루 스	347,236 (0.0)	8,598 (0.0)	132,212 (0.0)	206,426 (0.4)
보스니아 헤 르체코비나	192,018 (0.0)	192,018 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
북 한	142,648 (0.0)	126,000 (0.0)	16,648 (0.0)	0 (0.0)
불 가 리 아	44,137 (0.0)	44,137 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
브 라 질	2,028,054 (0.0)	464,175 (0.0)	1,540,528 (0.1)	23,351 (0.0)
사우디아라비 아	528,953 (0.0)	435,231 (0.0)	93,722 (0.0)	0 (0.0)
사 이 프 러 스	354,107 (0.0)	0 (0.0)	354,107 (0.0)	0 (0.0)
세 네 갈	34,803 (0.0)	34,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세르비아 몬 테네그로	268,062 (0.0)	0 (0.0)	268,062 (0.0)	0 (0.0)
스 리 랑 카	6,283 (0.0)	6,283 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스와질랜드	575,221 (0.0)	309,373 (0.0)	265,848 (0.0)	0 (0.0)
스 웨 덴	59,909,955 (0.7)	54,758,354 (0.8)	4,907,113 (0.4)	244,488 (0.5)
스 위 스	64,980,320 (0.8)	53,272,649 (0.7)	10,414,165 (0.8)	1,293,506 (2.6)
스 페 인	8,174,189 (0.1)	2,847,027 (0.0)	5,308,498 (0.4)	18,664 (0.0)
슬로바키아	99,641 (0.0)	58,269 (0.0)	39,372 (0.0)	2,000 (0.0)
슬로베니아	36,280 (0.0)	5,223 (0.0)	31,057 (0.0)	0 (0.0)
싱 가 포 르	54,558,339 (0.6)	40,932,135 (0.6)	11,993,480 (0.9)	1,632,724 (3.3)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
아랍에미리트 공 화 국	27,684,978 (0.3)	26,845,143 (0.4)	839,835 (0.1)	0 (0.0)
아 르 메 니 아	96,412 (0.0)	96,412 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	200,463 (0.0)	190,463 (0.0)	0 (0.0)	10,000 (0.0)
아 이 슬 랜 드	89,000 (0.0)	0 (0.0)	89,000 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	67,414,878 (0.8)	57,786,783 (0.8)	9,628,095 (0.8)	0 (0.0)
아제르바이젠	90,625 (0.0)	0 (0.0)	90,625 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	47,601 (0.0)	5,436 (0.0)	42,165 (0.0)	0 (0.0)
앙 골 라	140,000 (0.0)	0 (0.0)	140,000 (0.0)	0 (0.0)
에 스토니아	47,921 (0.0)	47,921 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
엘살바도르	32,579 (0.0)	32,579 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
영 국	345,904,232 (4.1)	288,197,428 (4.0)	56,035,270 (4.4)	1,671,534 (3.3)
오 만	163,349 (0.0)	163,349 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
오 스트리아	27,639,195 (0.3)	22,652,289 (0.3)	4,900,916 (0.4)	85,990 (0.2)
요 르 단	9,720 (0.0)	8,470 (0.0)	0 (0.0)	1,250 (0.0)
우 간 다	20,856 (0.0)	20,856 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 루 과 이	15,945 (0.0)	15,945 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우즈베키스탄	47,443 (0.0)	0 (0.0)	18,790 (0.0)	28,653 (0.1)
우 크 라 이 나	1,026,775 (0.0)	575,140 (0.0)	129,950 (0.0)	321,685 (0.6)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
이 란	581,943 (0.0)	0 (0.0)	581,943 (0.0)	0 (0.0)
이 스 라 엘	13,059,543 (0.2)	10,959,929 (0.2)	2,096,051 (0.2)	3,563 (0.0)
이 집 트	2,100 (0.0)	2,100 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 태 리	35,579,974 (0.4)	23,641,657 (0.3)	11,235,524 (0.9)	702,793 (1.4)
인 도	155,571,249 (1.8)	153,321,912 (2.2)	2,131,543 (0.2)	117,794 (0.2)
인 도 네 시 아	3,350,741 (0.0)	1,668,152 (0.0)	1,554,650 (0.1)	127,939 (0.3)
일 본	1,213,907,180 (14.4)	698,246,350 (9.8)	514,227,849 (40.4)	1,432,981 (2.9)
중 국	78,387,946 (0.9)	66,760,030 (0.9)	10,275,397 (0.8)	1,352,519 (2.7)
체 코	233,752 (0.0)	172,745 (0.0)	33,066 (0.0)	27,941 (0.1)
칠 레	79,174 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	79,174 (0.2)
카 자 흐 스 탄	106,986 (0.0)	0 (0.0)	41,309 (0.0)	65,677 (0.1)
카 타 르	500,000 (0.0)	500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캄 보 디 아	691,297 (0.0)	641,376 (0.0)	26,940 (0.0)	22,981 (0.0)
캐 나 다	52,714,589 (0.6)	43,446,246 (0.6)	8,299,230 (0.7)	969,113 (1.9)
케냐	1,347 (0.0)	1,347 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
케 이 멘 군 도	12,000 (0.0)	0 (0.0)	12,000 (0.0)	0 (0.0)
코 스타 리 카	79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	79,012 (0.2)
콜 롬 비 아	10,234 (0.0)	0 (0.0)	10,234 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
쿠 웨 이 트	202,147 (0.0)	157,967 (0.0)	44,180 (0.0)	0 (0.0)
크 로 아 티 아	40,000 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (0.0)	0 (0.0)
키르키즈스탄	7,500 (0.0)	0 (0.0)	7,500 (0.0)	0 (0.0)
타 이 완	23,179,998 (0.3)	20,028,882 (0.3)	3,132,786 (0.2)	18,330 (0.0)
태 국	1,451,304 (0.0)	200,939 (0.0)	1,215,914 (0.1)	34,451 (0.1)
터 어 키	178,023 (0.0)	176,598 (0.0)	1,425 (0.0)	0 (0.0)
튀 니 지	14,657 (0.0)	14,657 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 나 마	92,045 (0.0)	87,405 (0.0)	4,640 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	238,412 (0.0)	0 (0.0)	71,687 (0.0)	166,725 (0.3)
팔 레 스 타 인	374,799 (0.0)	374,799 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페 루	186,882 (0.0)	186,882 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
포 르 투 갈	162,233 (0.0)	109,673 (0.0)	35,805 (0.0)	16,755 (0.0)
폴 란 드	149,915 (0.0)	26,461 (0.0)	3,500 (0.0)	119,954 (0.2)
프 랑 스	310,126,211 (3.7)	263,713,918 (3.7)	44,203,343 (3.5)	2,208,950 (4.4)
핀 랜 드	90,544,956 (1.1)	89,680,768 (1.3)	864,188 (0.1)	0 (0.0)
필 리 핀	1,907,430 (0.0)	1,356,282 (0.0)	544,333 (0.0)	6,815 (0.0)
형 가 리	38,339,348 (0.5)	33,334,197 (0.5)	5,005,151 (0.4)	0 (0.0)
호 주	15,872,244 (0.2)	11,358,792 (0.2)	4,156,827 (0.3)	356,625 (0.7)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
총 공	33,300,146 (0.4)	20,002,032 (0.3)	13,210,163 (1.0)	87,951 (0.2)
기 타	4,269,814 (0.1)	450,397 (0.0)	2,768,089 (0.2)	1,051,328 (2.1)

2-3-3-2. 국가별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
전 체	8,438,059,390 (100.0)	2,597,004,947 (100.0)	2,006,327,314 (100.0)	2,858,117,748 (100.0)	478,907,322 (100.0)	497,702,059 (100.0)
과 테 말 라	1,209,471 (0.0)	1,131,253 (0.0)	71,284 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,934 (0.0)
그 루 지 아	119,645 (0.0)	119,645 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
그 리 스	1,151,870 (0.0)	962,848 (0.0)	78,977 (0.0)	110,045 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
나이지리아	1,732,427 (0.0)	23,493 (0.0)	1,708,934 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
남아공화국	153,127 (0.0)	96,773 (0.0)	39,104 (0.0)	0 (0.0)	17,250 (0.0)	0 (0.0)
네 델 란 드	94,335,496 (1.1)	30,642,799 (1.2)	17,444,404 (0.9)	24,112,451 (0.8)	16,282,809 (3.4)	5,853,033 (1.2)
네 팔	102,203 (0.0)	51,467 (0.0)	50,736 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	39,913,129 (0.5)	30,894,643 (1.2)	6,903,201 (0.3)	1,068,264 (0.0)	946,443 (0.2)	100,578 (0.0)
뉴 질 란 드	740,748 (0.0)	395,303 (0.0)	65,340 (0.0)	35,593 (0.0)	34,708 (0.0)	209,804 (0.0)
니 카 라 과	17,227 (0.0)	0 (0.0)	17,227 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
덴 마 크	227,983,194 (2.7)	45,380,704 (1.7)	105,707,775 (5.3)	72,458,895 (2.5)	44,800 (0.0)	4,391,020 (0.9)
도 미 니 카 공 화 국	14,441 (0.0)	0 (0.0)	14,441 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독 일	455,621,905 (5.4)	178,443,408 (6.9)	158,385,457 (7.9)	17,204,951 (0.6)	70,413,480 (14.7)	31,174,609 (6.3)
라 오 스	1,000,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (0.2)	0 (0.0)
라 트 비 아	159,859 (0.0)	58,587 (0.0)	55,094 (0.0)	0 (0.0)	46,178 (0.0)	0 (0.0)
러 시 아	15,736,451 (0.2)	2,039,918 (0.1)	12,884,619 (0.6)	228,998 (0.0)	19,456 (0.0)	563,460 (0.1)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
레 바논	168,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	168,750 (0.0)
루 마 니 아	442,310 (0.0)	253,899 (0.0)	158,411 (0.0)	0 (0.0)	18,000 (0.0)	12,000 (0.0)
룩셈부르크	13,129,800 (0.2)	187,494 (0.0)	1,321,765 (0.1)	934,123 (0.0)	160,000 (0.0)	10,526,418 (2.1)
리 비 아	1,679 (0.0)	1,679 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리투아니아	28,399 (0.0)	28,399 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리히텐슈타인	12,713 (0.0)	0 (0.0)	12,713 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	11,590 (0.0)	0 (0.0)	11,590 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마 카 오	669,519 (0.0)	669,519 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	5,951,042 (0.1)	4,322,997 (0.2)	667,574 (0.0)	0 (0.0)	893,559 (0.2)	66,912 (0.0)
멕시코	729,340 (0.0)	48,787 (0.0)	678,253 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,300 (0.0)
모 로 코	264,448 (0.0)	203,025 (0.0)	49,218 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,205 (0.0)
몰 도 바	4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4,500 (0.0)	0 (0.0)
몽 골	538,499 (0.0)	127,544 (0.0)	195,823 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	215,132 (0.0)
미 국	4,761,564,370 (56.4)	1,452,037,675 (55.9)	863,493,004 (43.0)	1,930,746,995 (67.6)	203,821,303 (42.6)	311,465,393 (62.6)
바 누 아 투	50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
바 레 인	606,846 (0.0)	0 (0.0)	64,390 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	542,456 (0.1)
방글라데시	513,052 (0.0)	334,455 (0.0)	178,597 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
버 유 다	68,204 (0.0)	0 (0.0)	68,204 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
베트남	5,554,460 (0.1)	3,702,287 (0.1)	1,697,652 (0.1)	1,440 (0.0)	61,321 (0.0)	91,760 (0.0)
벨기에	69,299,327 (0.8)	17,142,622 (0.7)	12,672,943 (0.6)	35,333,051 (1.2)	3,165,650 (0.7)	985,061 (0.2)
벨라루스	347,236 (0.0)	197,381 (0.0)	39,855 (0.0)	0 (0.0)	110,000 (0.0)	0 (0.0)
보스니아 헤르체코비나	192,018 (0.0)	96,343 (0.0)	95,675 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
북한	142,648 (0.0)	16,648 (0.0)	126,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
불가리아	44,137 (0.0)	40,980 (0.0)	3,157 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
브라질	2,028,054 (0.0)	1,808,727 (0.1)	50,817 (0.0)	166,882 (0.0)	1,628 (0.0)	0 (0.0)
사우디아라비아	528,953 (0.0)	45,339 (0.0)	437,534 (0.0)	12,000 (0.0)	0 (0.0)	34,080 (0.0)
사이프러스	354,107 (0.0)	27,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,390 (0.0)	316,967 (0.1)
세네갈	34,803 (0.0)	0 (0.0)	34,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세르비아 몬테네그로	268,062 (0.0)	7,685 (0.0)	260,377 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
슬리랑카	6,283 (0.0)	0 (0.0)	6,283 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스와질랜드	575,221 (0.0)	309,373 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	265,848 (0.1)
스웨덴	59,909,955 (0.7)	13,807,031 (0.5)	39,396,274 (2.0)	5,306,185 (0.2)	1,110,851 (0.2)	289,614 (0.1)
스위스	64,980,320 (0.8)	10,757,492 (0.4)	34,975,175 (1.7)	11,958,205 (0.4)	2,893,080 (0.6)	4,396,368 (0.9)
스페인	8,174,189 (0.1)	5,344,392 (0.2)	1,265,472 (0.1)	637,563 (0.0)	153,863 (0.0)	772,899 (0.2)
슬로바키아	99,641 (0.0)	41,637 (0.0)	39,372 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18,632 (0.0)
슬로베니아	36,280 (0.0)	31,057 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5,223 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
싱 가 포 르	54,558,339 (0.6)	21,997,257 (0.8)	6,454,453 (0.3)	8,544,038 (0.3)	3,875,194 (0.8)	13,687,397 (2.8)
아랍에미리 트 공 화 국	27,684,978 (0.3)	842,313 (0.0)	26,522,380 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	320,285 (0.1)
아르메니아	96,412 (0.0)	96,412 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아르헨티나	200,463 (0.0)	10,000 (0.0)	40,511 (0.0)	0 (0.0)	149,952 (0.0)	0 (0.0)
아이슬랜드	89,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	89,000 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	67,414,878 (0.8)	30,049,415 (1.2)	7,335,744 (0.4)	9,404,225 (0.3)	2,411,794 (0.5)	18,213,700 (3.7)
아제르바이 젠	90,625 (0.0)	90,625 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	47,601 (0.0)	0 (0.0)	47,601 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
앙 골 라	140,000 (0.0)	0 (0.0)	140,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에스토니아	47,921 (0.0)	45,041 (0.0)	2,880 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
엘살바도르	32,579 (0.0)	0 (0.0)	32,579 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
영 국	345,904,232 (4.1)	122,110,778 (4.7)	45,066,844 (2.2)	85,624,226 (3.0)	39,488,434 (8.2)	53,613,950 (10.8)
오 만	163,349 (0.0)	153,954 (0.0)	9,395 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
오스트리아	27,639,195 (0.3)	2,845,878 (0.1)	24,268,496 (1.2)	395,110 (0.0)	26,560 (0.0)	103,151 (0.0)
요 르 단	9,720 (0.0)	1,250 (0.0)	8,470 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 간 다	20,856 (0.0)	0 (0.0)	20,856 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 루 과 이	15,945 (0.0)	0 (0.0)	15,945 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우즈베키스 탄	47,443 (0.0)	31,393 (0.0)	6,050 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,000 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
우크라이나	1,026,775 (0.0)	616,375 (0.0)	410,400 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	581,943 (0.0)	229,277 (0.0)	352,666 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 스 라 엘	13,059,543 (0.2)	9,372,783 (0.4)	1,439,815 (0.1)	1,593,803 (0.1)	193,440 (0.0)	459,702 (0.1)
이 집 트	2,100 (0.0)	0 (0.0)	2,100 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 태 리	35,579,974 (0.4)	14,387,137 (0.6)	7,486,757 (0.4)	4,476,789 (0.2)	8,037,940 (1.7)	1,191,351 (0.2)
인 도	155,571,249 (1.8)	56,346,260 (2.2)	96,553,000 (4.8)	96,940 (0.0)	2,357,081 (0.5)	217,968 (0.0)
인도네시아	3,350,741 (0.0)	2,202,170 (0.1)	852,144 (0.0)	52,677 (0.0)	0 (0.0)	243,750 (0.0)
일 본	1,213,907,180 (14.4)	325,310,097 (12.5)	288,898,124 (14.4)	506,315,067 (17.7)	76,202,055 (15.9)	17,181,837 (3.5)
중 국	78,387,946 (0.9)	14,164,080 (0.5)	55,881,480 (2.8)	2,189,112 (0.1)	3,416,647 (0.7)	2,736,627 (0.5)
체 코	233,752 (0.0)	109,675 (0.0)	97,411 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26,666 (0.0)
칠 레	79,174 (0.0)	39,174 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (0.0)
카자흐스탄	106,986 (0.0)	46,740 (0.0)	51,237 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,009 (0.0)
카 타 르	500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	500,000 (0.1)
캄 보 디 아	691,297 (0.0)	24,181 (0.0)	667,116 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캐 나 다	52,714,589 (0.6)	15,407,832 (0.6)	6,509,316 (0.3)	26,232,462 (0.9)	3,437,358 (0.7)	1,127,621 (0.2)
케 냐	1,347 (0.0)	0 (0.0)	1,347 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
케이맨군도	12,000 (0.0)	12,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코스타리카	79,012 (0.0)	79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상품사용권	실용신안, 디자인 등
콜 롬 비 아	10,234 (0.0)	10,234 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 웨 이 트	202,147 (0.0)	44,180 (0.0)	149,167 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,800 (0.0)
크로아티아	40,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
키르키즈스 탄	7,500 (0.0)	7,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
타 이 완	23,179,998 (0.3)	16,168,172 (0.6)	6,078,416 (0.3)	118,606 (0.0)	126,018 (0.0)	688,786 (0.1)
태 국	1,451,304 (0.0)	46,347 (0.0)	1,280,862 (0.1)	0 (0.0)	21,945 (0.0)	102,150 (0.0)
터 어 키	178,023 (0.0)	1,425 (0.0)	176,598 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
튀 니 지	14,657 (0.0)	0 (0.0)	14,657 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 나 마	92,045 (0.0)	0 (0.0)	92,045 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	238,412 (0.0)	23,034 (0.0)	71,687 (0.0)	0 (0.0)	143,691 (0.0)	0 (0.0)
팔레스타인	374,799 (0.0)	0 (0.0)	374,799 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페 루	186,882 (0.0)	0 (0.0)	186,882 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
포 르 투 갈	162,233 (0.0)	16,755 (0.0)	35,805 (0.0)	87,500 (0.0)	0 (0.0)	22,173 (0.0)
폴 란 드	149,915 (0.0)	12,099 (0.0)	6,985 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	130,831 (0.0)
프 랑 스	310,126,211 (3.7)	50,187,117 (1.9)	129,048,435 (6.4)	97,154,376 (3.4)	24,362,160 (5.1)	9,374,123 (1.9)
핀 란 드	90,544,956 (1.1)	87,344,805 (3.4)	649,079 (0.0)	2,142,711 (0.1)	260,445 (0.1)	147,916 (0.0)
필 리 핀	1,907,430 (0.0)	486,441 (0.0)	1,386,939 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	34,050 (0.0)
형 가 리	38,339,348 (0.5)	12,615,382 (0.5)	11,172,345 (0.6)	7,535,215 (0.3)	6,955,512 (1.5)	60,894 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
회주	15,872,244 (0.2)	3,120,242 (0.1)	10,964,804 (0.5)	388,455 (0.0)	748,703 (0.2)	650,040 (0.1)
총공	33,300,146 (0.4)	6,920,671 (0.3)	13,876,168 (0.7)	3,876,729 (0.1)	5,138,822 (1.1)	3,487,756 (0.7)
기타	4,269,814 (0.1)	1,546,376 (0.1)	159,000 (0.0)	1,484,066 (0.1)	256,302 (0.1)	824,070 (0.2)

기술도입

2-3-3-3. 국가별 대가지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	3,880,119,740 (100.0)	796,801,046 (100.0)	219,976,726 (100.0)	3,541,161,878 (100.0)
과 테 말 라	1,209,471 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,209,471 (0.0)
그 루 지 아	119,645 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,645 (0.0)	72,000 (0.0)
그 리 스	1,151,870 (0.0)	170,349 (0.0)	0 (0.0)	74,553 (0.0)	906,968 (0.0)
나 이 지 리 아	1,732,427 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)	1,700,094 (0.8)	12,333 (0.0)
남 아 공 화 국	153,127 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	120,704 (0.1)	32,423 (0.0)
네 덜 란 드	94,335,496 (1.1)	29,613,246 (0.8)	6,722,835 (0.8)	2,612,826 (1.2)	55,386,589 (1.6)
네 팔	102,203 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	81,800 (0.0)	20,403 (0.0)
노 르 웨 이	39,913,129 (0.5)	3,660,773 (0.1)	2,869,111 (0.4)	1,143,901 (0.5)	32,239,344 (0.9)
뉴 질 란 드	740,748 (0.0)	182,115 (0.0)	52,695 (0.0)	200,000 (0.1)	305,938 (0.0)
니 카 라 과	17,227 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17,227 (0.0)
덴 마 크	227,983,194 (2.7)	67,213,952 (1.7)	75,255,193 (9.4)	349,244 (0.2)	85,164,805 (2.4)
도 미 니 카 공 화 국	14,441 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14,441 (0.0)	0 (0.0)
독 일	455,621,905 (5.4)	112,439,651 (2.9)	120,974,516 (15.2)	12,128,588 (5.5)	210,079,150 (5.9)
라 오 스	1,000,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (0.0)
라 트 비 아	159,859 (0.0)	40,976 (0.0)	5,202 (0.0)	0 (0.0)	113,681 (0.0)
러 시 아	15,736,451 (0.2)	1,722,055 (0.0)	868,110 (0.1)	11,385,261 (5.2)	1,761,025 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
레 바논	168,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	168,750 (0.0)
루 마 니 아	442,310 (0.0)	142,007 (0.0)	105,063 (0.0)	0 (0.0)	195,240 (0.0)
룩셈부르크	13,129,800 (0.2)	434,537 (0.0)	55,697 (0.0)	21,250 (0.0)	12,618,316 (0.4)
리 비 아	1,679 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,679 (0.0)
리투아니아	28,399 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28,399 (0.0)
리히텐슈타인	12,713 (0.0)	12,713 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	11,590 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11,590 (0.0)
마 카 오	669,519 (0.0)	669,519 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	5,951,042 (0.1)	4,452,860 (0.1)	42,660 (0.0)	625,502 (0.3)	830,020 (0.0)
멕시코	729,340 (0.0)	319,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	410,340 (0.0)
모 로 코	264,448 (0.0)	49,218 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	215,230 (0.0)
몰도바	4,500 (0.0)	4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽 골	538,499 (0.0)	276,260 (0.0)	0 (0.0)	17,157 (0.0)	245,082 (0.0)
미 국	4,761,564,370 (56.4)	2,510,087,532 (64.7)	343,285,469 (43.1)	43,535,717 (19.8)	1,864,655,652 (52.7)
바 누 아 투	50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50,000 (0.0)	0 (0.0)
바 레 인	606,846 (0.0)	64,390 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	542,456 (0.0)
방글라데시	513,052 (0.0)	3,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	509,552 (0.0)
버뮤다	68,204 (0.0)	0 (0.0)	68,204 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
베 트 남	5,554,460 (0.1)	950,442 (0.0)	130,609 (0.0)	3,144,980 (1.4)	1,328,429 (0.0)
벨 기 에	69,299,327 (0.8)	33,121,025 (0.9)	3,254,336 (0.4)	2,391,295 (1.1)	30,532,671 (0.9)
벨 라 루 스	347,236 (0.0)	60,712 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	286,524 (0.0)
보스니아 헤르체코비나	192,018 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	192,018 (0.0)
북 한	142,648 (0.0)	0 (0.0)	126,000 (0.0)	0 (0.0)	16,648 (0.0)
불 가 리 아	44,137 (0.0)	3,157 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,980 (0.0)
브 라 질	2,028,054 (0.0)	1,952,258 (0.1)	9,660 (0.0)	11,018 (0.0)	55,118 (0.0)
사우디아라비아	528,953 (0.0)	59,979 (0.0)	0 (0.0)	288,270 (0.1)	180,704 (0.0)
사이프러스	354,107 (0.0)	309,655 (0.0)	27,750 (0.0)	9,390 (0.0)	7,312 (0.0)
세 네 갈	34,803 (0.0)	34,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세르비아 몬테네그로	268,062 (0.0)	7,685 (0.0)	0 (0.0)	260,377 (0.1)	0 (0.0)
스 리 랑 카	6,283 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,283 (0.0)
스와질랜드	575,221 (0.0)	265,848 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	309,373 (0.0)
스 웨 덴	59,909,955 (0.7)	9,205,178 (0.2)	482,302 (0.1)	630,622 (0.3)	49,591,853 (1.4)
스 위 스	64,980,320 (0.8)	44,967,866 (1.2)	2,074,983 (0.3)	1,255,644 (0.6)	16,681,827 (0.5)
스 페 인	8,174,189 (0.1)	2,058,520 (0.1)	12,922 (0.0)	2,424,615 (1.1)	3,678,132 (0.1)
슬로바키아	99,641 (0.0)	79,009 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,632 (0.0)
슬로베니아	36,280 (0.0)	23,734 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,546 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
싱 가 포 르	54,558,339 (0.6)	18,482,541 (0.5)	17,516,548 (2.2)	3,582,640 (1.6)	14,976,610 (0.4)
아랍에미리트 공 화 국	27,684,978 (0.3)	184,638 (0.0)	0 (0.0)	23,632,129 (10.7)	3,868,211 (0.1)
아 르 메 니 아	96,412 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	96,412 (0.0)
아 르 헨 티 나	200,463 (0.0)	50,511 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	149,952 (0.0)
아 이 슬 랜 드	89,000 (0.0)	89,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	67,414,878 (0.8)	40,698,448 (1.0)	6,124,500 (0.8)	114,450 (0.1)	20,477,480 (0.6)
아제르바이젠	90,625 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	90,625 (0.0)
알 제 리	47,601 (0.0)	5,436 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42,165 (0.0)
양 골 라	140,000 (0.0)	140,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에 스토니아	47,921 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	47,921 (0.0)
엘살바도르	32,579 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	32,579 (0.0)	0 (0.0)
영 국	345,904,232 (4.1)	156,433,198 (4.0)	28,082,227 (3.5)	8,421,928 (3.8)	152,966,879 (4.3)
오 만	163,349 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	163,349 (0.0)
오 스트리아	27,639,195 (0.3)	11,504,665 (0.3)	1,128,115 (0.1)	200,522 (0.1)	14,805,893 (0.4)
요 르 단	9,720 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,720 (0.0)
우 간 다	20,856 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,856 (0.0)
우 루 과 이	15,945 (0.0)	15,945 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우즈베키스탄	47,443 (0.0)	15,000 (0.0)	0 (0.0)	16,050 (0.0)	16,393 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
우 크 라 이 나	1,026,775 (0.0)	340,279 (0.0)	0 (0.0)	74,323 (0.0)	612,173 (0.0)
이 란	581,943 (0.0)	177,831 (0.0)	404,112 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 스 라 엘	13,059,543 (0.2)	7,129,134 (0.2)	158,415 (0.0)	421,060 (0.2)	5,350,934 (0.2)
이 집 트	2,100 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2,100 (0.0)
이 태 리	35,579,974 (0.4)	8,214,950 (0.2)	2,080,827 (0.3)	1,894,631 (0.9)	23,389,566 (0.7)
인 도	155,571,249 (1.8)	32,954,016 (0.8)	40,820,082 (5.1)	1,451,984 (0.7)	80,345,167 (2.3)
인 도 네 시 아	3,350,741 (0.0)	1,307,198 (0.0)	856,000 (0.1)	227,600 (0.1)	959,943 (0.0)
일 본	1,213,907,180 (14.4)	539,501,942 (13.9)	111,496,409 (14.0)	16,548,556 (7.5)	546,360,273 (15.4)
중 국	78,387,946 (0.9)	10,572,912 (0.3)	12,683,413 (1.6)	3,620,946 (1.6)	51,510,675 (1.5)
체 코	233,752 (0.0)	6,148 (0.0)	5,400 (0.0)	0 (0.0)	222,204 (0.0)
칠 레	79,174 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18,037 (0.0)	61,137 (0.0)
카 자 흐 스 탄	106,986 (0.0)	6,300 (0.0)	0 (0.0)	35,009 (0.0)	65,677 (0.0)
카 타 르	500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	500,000 (0.0)
캄 보 디 아	691,297 (0.0)	663,157 (0.0)	0 (0.0)	26,940 (0.0)	1,200 (0.0)
캐 나 다	52,714,589 (0.6)	30,249,084 (0.8)	1,209,758 (0.2)	3,991,786 (1.8)	17,263,961 (0.5)
케냐	1,347 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,347 (0.0)
케이 멘 군 도	12,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12,000 (0.0)
코 스타 리 카	79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	36,760 (0.0)	42,252 (0.0)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
콜 롬 비 아	10,234 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,234 (0.0)
쿠 웨 이 트	202,147 (0.0)	12,788 (0.0)	0 (0.0)	34,498 (0.0)	154,861 (0.0)
크 로 아 티 아	40,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	40,000 (0.0)
키르키즈스탄	7,500 (0.0)	7,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
타 이 완	23,179,998 (0.3)	5,854,947 (0.2)	57,334 (0.0)	639,054 (0.3)	16,628,663 (0.5)
태 국	1,451,304 (0.0)	71,647 (0.0)	3,299 (0.0)	17,093 (0.0)	1,359,265 (0.0)
터 어 키	178,023 (0.0)	57,425 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	120,598 (0.0)
튀 니 지	14,657 (0.0)	4,685 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9,972 (0.0)
파 나 마	92,045 (0.0)	15,000 (0.0)	0 (0.0)	51,155 (0.0)	25,890 (0.0)
파 키 스 탄	238,412 (0.0)	143,691 (0.0)	0 (0.0)	82,388 (0.0)	12,333 (0.0)
팔 레 스 타 인	374,799 (0.0)	374,799 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페 루	186,882 (0.0)	180,498 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,384 (0.0)
포 르 투 갈	162,233 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22,173 (0.0)	140,060 (0.0)
폴 란 드	149,915 (0.0)	18,349 (0.0)	0 (0.0)	3,500 (0.0)	128,066 (0.0)
프 랑 스	310,126,211 (3.7)	136,801,199 (3.5)	14,577,107 (1.8)	58,393,925 (26.5)	100,353,980 (2.8)
핀 랜 드	90,544,956 (1.1)	3,103,053 (0.1)	157,142 (0.0)	156,052 (0.1)	87,128,709 (2.5)
필 리 핀	1,907,430 (0.0)	528,934 (0.0)	130,000 (0.0)	21,960 (0.0)	1,226,536 (0.0)
헝 가 리	38,339,348 (0.5)	31,772,834 (0.8)	115,014 (0.0)	52,814 (0.0)	6,398,686 (0.2)

기술도입

(단위 : 달러, %)

구	분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
호	주	15,872,244 (0.2)	3,085,164 (0.1)	1,304,203 (0.2)	4,057,515 (1.8)	7,425,362 (0.2)
총	공	33,300,146 (0.4)	13,145,559 (0.3)	870,191 (0.1)	7,418,775 (3.4)	11,865,621 (0.3)
기	타	4,269,814 (0.1)	1,520,311 (0.0)	597,633 (0.1)	153,000 (0.1)	1,998,870 (0.1)

2-3-4. 기관유형별

2-3-4-1. 기관유형별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스
전체	8,438,059,390 (100.0)	2,597,004,947 (100.0)	2,006,327,314 (100.0)
대기업	7,116,322,362 (84.3)	2,258,866,761 (87.0)	1,717,407,823 (85.6)
중소기업	1,271,754,287 (15.1)	312,105,811 (12.0)	274,113,154 (13.7)
비영리법인 및 기타	49,982,741 (0.6)	26,032,375 (1.0)	14,806,337 (0.7)

구분	특허사용권	상표사용권	실용신안, 디자인 등
전체	2,858,117,748 (100.0)	478,907,322 (100.0)	497,702,059 (100.0)
대기업	2,534,531,379 (88.7)	209,367,372 (43.7)	396,149,027 (79.6)
중소기업	322,684,056 (11.3)	266,479,492 (55.6)	96,371,774 (19.4)
비영리법인 및 기타	902,313 (0.0)	3,060,458 (0.6)	5,181,258 (1.0)

기술도입

2-3-4-2. 기관유형별 대가지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전 체	8,438,059,390 (100.0)	3,880,119,740 (100.0)	796,801,046 (100.0)	219,976,726 (100.0)	3,541,161,878 (100.0)
대 기 업	7,116,322,362 (84.3)	3,448,786,689 (88.9)	656,731,110 (82.4)	161,170,762 (73.3)	2,849,633,801 (80.5)
중 소 기 업	1,271,754,287 (15.1)	414,555,640 (10.7)	133,803,967 (16.8)	54,395,391 (24.7)	668,999,289 (18.9)
비영리법인 및 기 타	49,982,741 (0.6)	16,777,411 (0.4)	6,265,969 (0.8)	4,410,573 (2.0)	22,528,788 (0.6)

2-4. 기술무역수지 현황

2-4-1. 산업별 현황

2-4-1-1. 산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	건설교통	기계	기술혁신 과학기술정책	농림수산
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-48,304,463 (100.0)	-125,821,462 (100.0)	-6,069,101 (100.0)	-88,076,159 (100.0)
농림수산	-76,808,417 (1.6)	-48,117 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-75,815,108 (86.1)
섬유	-34,721,491 (0.7)	-188,335 (0.4)	-91,450 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	-341,831,839 (7.0)	-10,270,271 (21.3)	119,619 (-0.1)	0 (0.0)	83,213 (-0.1)
소재	-445,100,382 (9.2)	-3,263,481 (6.8)	-15,162,458 (12.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	-738,587,762 (15.2)	2,822,028 (-5.8)	-106,205,696 (84.4)	0 (0.0)	-3,546,122 (4.0)
전기전자	-2,478,944,075 (51.0)	-456,163 (0.9)	-604,713 (0.5)	0 (0.0)	-92,051 (0.1)
건설	-20,705,875 (0.4)	6,650,111 (-13.8)	1,179,248 (-0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	-233,295,008 (4.8)	-491,373 (1.0)	21,959 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-486,168,904 (10.0)	-43,058,862 (89.1)	-5,077,972 (4.0)	-6,069,101 (100.0)	-8,706,090 (9.9)

구분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공 천문해양	원자력
전체	-55,193,733 (100.0)	9,371,097 (100.0)	-34,871,416 (100.0)	-49,810,002 (100.0)	6,788,171 (100.0)
농림수산	2,461,255 (-4.5)	720,000 (7.7)	-2,901,453 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	-25,236,548 (45.7)	-1,948,005 (-20.8)	-1,382,056 (4.0)	-9,811,561 (19.7)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	-17,142,971 (49.2)	-1,214,621 (2.4)	0 (0.0)
기계	-503,680 (0.9)	12,866,886 (137.3)	-138,478 (0.4)	-35,238,902 (70.7)	0 (0.0)
전기전자	-1,983,750 (3.6)	0 (0.0)	-8,995 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,930,411 (31.3)	-3,120 (0.0)	2,135,682 (31.5)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-29,931,010 (54.2)	-2,267,784 (-24.2)	-2,367,052 (6.8)	-3,541,798 (7.1)	4,652,489 (68.5)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학	통신
전체	-646,222,911 (100.0)	-319,344,334 (100.0)	-1,185,136,641 (100.0)	-879,056 (100.0)	-1,713,398,863 (100.0)
농림수산	-622,290 (0.1)	0 (0.0)	-152,392 (0.0)	0 (0.0)	-4,076 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	-229,287 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	-13,599,832 (2.1)	-1,593 (0.0)	-7,469,742 (0.6)	0 (0.0)	-73,129 (0.0)
소재	-363,027,992 (56.2)	-34,631 (0.0)	196,151 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기계	-266,902,451 (41.3)	-5,756,881 (1.8)	-276,598,669 (23.3)	0 (0.0)	-222,555 (0.0)
전기전자	-863,646 (0.1)	-296,923,749 (93.0)	-441,328,131 (37.2)	0 (0.0)	-1,737,001,380 (101.4)
건설	-10,324 (0.0)	-154,729 (0.0)	-19,039,904 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	-802,004 (0.3)	-275,395,037 (23.2)	0 (0.0)	45,566,925 (-2.7)
기타	-1,196,376 (0.2)	-15,670,747 (4.9)	-165,119,630 (13.9)	-879,056 (100.0)	-21,664,648 (1.3)

구분	화학	화학공정	환경	기타
전체	3,760,684 (100.0)	-406,404,661 (100.0)	-332,852 (100.0)	-196,218,050 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	-149,600 (0.0)	0 (0.0)	-296,636 (0.2)
섬유	0 (0.0)	-41,567,164 (10.2)	0 (0.0)	7,354,745 (-3.7)
화학	1,216,691 (32.4)	-272,935,842 (67.2)	147,647 (-44.4)	-670,429 (0.3)
소재	0 (0.0)	-42,429,524 (10.4)	0 (0.0)	-3,020,855 (1.5)
기계	0 (0.0)	-2,733,150 (0.7)	-1,203,863 (361.7)	-55,226,230 (28.1)
전기전자	2,500,000 (66.5)	-1,780,680 (0.4)	-23,509 (7.1)	-377,308 (0.2)
건설	0 (0.0)	-273,060 (0.1)	-44,180 (13.3)	-215,188 (0.1)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	206,440 (-62.0)	-2,401,917 (1.2)
기타	43,993 (1.2)	-44,535,641 (11.0)	584,614 (-175.6)	-141,364,232 (72.0)

2-4-1-1-1. 세부산업별 기술별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	건설교통	기계	기술혁신과학기술정책	농림수산
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-48,304,463 (100.0)	-125,821,462 (100.0)	-6,069,101 (100.0)	-88,076,159 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,926,254 (9.0)
광업	-2,901,453 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	-30,886,545 (0.6)	-33,698 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-32,729,599 (37.2)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	-14,419 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-245,219 (0.3)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,914,036 (39.6)
섬유제품 제조업	23,546,218 (-0.5)	-184,544 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-36,360,655 (0.7)	0 (0.0)	-91,450 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	-3,791 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-314,564 (0.4)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	157,232 (-0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-256,722,830 (5.3)	-10,419,509 (21.6)	143,749 (-0.1)	0 (0.0)	50,000 (-0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	-1,547 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	33,213 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	-6,447 (0.0)	-24,130 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	건설교통	기계	기술혁신과학기술정책	농림수산
비금속 광물제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	-3,109,084 (6.4)	-21,733 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	-139,412 (0.3)	5,337,558 (-4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-41,273,768 (0.8)	-14,985 (0.0)	-20,478,283 (16.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	-841,532 (1.7)	-112,216,549 (89.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	-451,148 (0.9)	916,429 (-0.7)	0 (0.0)	-92,051 (0.1)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	-5,015 (0.0)	-1,521,142 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	-252,060 (0.5)	-22,126,312 (17.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	-253,377 (0.5)	85,619,782 (-68.0)	0 (0.0)	-3,546,122 (4.0)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	4,168,997 (-8.6)	-57,482,616 (45.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	-437,634 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	-4,691 (0.0)	4,792,671 (-3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-8,824,153 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-11,881,722 (0.2)	6,650,111 (-13.8)	1,179,248 (-0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	-491,373 (1.0)	21,959 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-457,421,197 (9.4)	-43,054,171 (89.1)	-9,433,009 (7.5)	-6,069,101 (100.0)	-8,391,526 (9.5)

(단위 : 달러, %)

구분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공천문해양	원자력
전체	-55,193,733 (100.0)	9,371,097 (100.0)	-34,871,416 (100.0)	-49,810,002 (100.0)	6,788,171 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	720,000 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,901,453 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	2,461,255 (-4.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,382,056 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-6,525,803 (11.8)	600,000 (6.4)	0 (0.0)	-9,811,561 (19.7)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-18,710,745 (33.9)	-2,548,005 (-27.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	보건의료	생명과학	에너지자원	우주항공천문해양	원자력
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-17,142,971 (49.2)	-1,214,621 (2.4)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	37,381 (-0.1)	0 (0.0)	-138,478 (0.4)	42,000 (-0.1)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-1,983,750 (3.6)	0 (0.0)	-100,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	91,005 (-0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-541,061 (1.0)	12,866,886 (137.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-35,280,902 (70.8)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,885,064 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,930,411 (31.3)	0 (0.0)	2,167,962 (31.9)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,120 (0.0)	-32,280 (-0.5)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-29,931,010 (54.2)	-2,267,784 (-24.2)	518,012 (-1.5)	-3,541,798 (7.1)	4,652,489 (68.5)

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학	통신
전체	-646,222,911 (100.0)	-319,344,334 (100.0)	-1,185,136,641 (100.0)	-879,056 (100.0)	-1,713,398,863 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,076 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-138,267 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-14,125 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-221,935 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,352 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.1)	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-26,998 (0.0)	0 0.0()	-18,710,089 (1.6)	0 0.0()	0 0.0()
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	-68,349 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-82,689 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
화학물질 및 화학제품 제조업	-10,158,550 (1.6)	-1,593 (0.0)	-6,918,913 (0.6)	0 0.0()	0 0.0()
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	30,000 (0.0)	-548,239 (0.0)	0 (0.0)	-73,129 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-3,358,593 (0.5)	-30,000 (0.0)	-2,590 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	재료	전기전자	정보	지구과학	통신
비금속 광물제품 제조업	-298,208,655 (46.1)	0 0.0()	-47,990 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()
1차 금속 제조업	-63,325,905 (9.8)	-34,631 (0.0)	244,141 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-1,493,432 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-266,668,616 (41.3)	4,043,716 (-1.3)	552,779 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-1,327,986 (0.2)	-287,604,380 (90.1)	-441,308,704 (37.2)	0 (0.0)	-1,737,001,380 (101.4)
전기장비 제조업	464,340 (-0.1)	-9,319,369 (2.9)	-19,427 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	-5,807,520 (1.8)	-3,273,939 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	-233,835 (0.0)	-3,810,427 (1.2)	1,280,306 (-0.1)	0 (0.0)	-222,555 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	-182,650 (0.1)	-275,157,815 (23.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 0.0()	-5,360 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
기타 제품 제조업	-96,993 (0.0)	1,708,358 (-0.5)	217,756 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 0.0()	0 0.0()	-61,704 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()
건설업	-10,324 (0.0)	-154,729 (0.0)	-18,978,200 (1.6)	0 0.0()	0 0.0()
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	-802,004 (0.3)	-275,395,037 (23.2)	0 (0.0)	45,566,925 (-2.7)
기타	-1,072,385 (0.2)	-17,305,396 (5.4)	-146,627,297 (12.4)	-879,056 (100.0)	-21,664,648 (1.3)

(단위 : 달러, %)

구분	화학	화학공정	환경	기타
전체	3,760,684 (100.0)	-406,404,661 (100.0)	-332,852 (100.0)	-196,218,050 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	-149,600 (0.0)	0 (0.0)	-296,636 (0.2)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	23,952,697 (-5.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	-43,710,608 (10.8)	0 (0.0)	7,441,403 (-3.8)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	-21,809,253 (5.4)	0 (0.0)	-86,658 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 0.0()	-1,932,703 (0.5)	0 0.0()	-212,554 (0.1)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,751,913 (0.9)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 0.0()	-20,530,753 (5.1)	0 0.0()	0 0.0()
화학물질 및 화학제품 제조업	836,691 (22.2)	-214,165,347 (52.7)	147,647 (-44.4)	-499,640 (0.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업	380,000 (10.1)	-456,994 (0.1)	0 (0.0)	-157,789 (0.1)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 0.0()	-37,782,748 (9.3)	0 0.0()	-13,000 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	화학	화학공정	환경	기타
비금속 광물제품 제조업	0 0.0()	-41,509,646 (10.2)	0 0.0()	-3,011,257 (1.5)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	-919,878 (0.2)	0 (0.0)	-9,598 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	-14,268 (0.0)	-1,203,863 (361.7)	-4,016,607 (2.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,500,000 (66.5)	-1,481,873 (0.4)	0 (0.0)	-316,645 (0.2)
전기장비 제조업	0 (0.0)	-298,807 (0.1)	-23,509 (7.1)	-60,663 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	-260,515 (0.1)	0 (0.0)	-48,859,442 (24.9)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	-2,458,367 (0.6)	0 (0.0)	-2,350,181 (1.2)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	-577,629 (0.3)
기타 제품 제조업	0 0.0()	-23,591 (0.0)	804,579 -(241.7)	-9,222,938 (4.7)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
건설업	0 0.0()	-273,060 (0.1)	-44,180 (13.3)	-215,188 (0.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	206,440 (-62.0)	-2,401,917 (1.2)
기타	43,993 (1.2)	-42,579,347 (10.5)	-219,965 (66.1)	-129,599,198 (66.0)

2-4-1-2. 산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-1,209,471 (100.0)	-119,645 (100.0)	-771,870 (100.0)	-1,730,044 (100.0)
농림수산	-76,808,417 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	-34,721,491 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	-341,831,839 (7.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,553 (4.5)	0 (0.0)
소재	-445,100,382 (9.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	-110,045 (14.3)	0 (0.0)
기계	-738,587,762 (15.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	340,000 (-44.0)	-1,688,934 (97.6)
전기전자	-2,478,944,075 (51.0)	0 (0.0)	-72,000 (60.2)	0 (0.0)	2,383 (-0.1)
건설	-20,705,875 (0.4)	-1,128,259 (93.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	-233,295,008 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	-962,848 (124.7)	0 (0.0)
기타	-486,168,904 (10.0)	-81,212 (6.7)	-47,645 (39.8)	-4,424 (0.6)	-43,493 (2.5)

기술무역수지

구분	남아프리카 공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
전체	-136,851 (100.0)	-86,265,761 (100.0)	-102,203 (100.0)	-39,808,146 (100.0)	-635,839 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	-872,651 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-89,240 (14.0)
섬유	0 (0.0)	-2,491,344 (2.9)	0 (0.0)	-906,701 (2.3)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	-16,763,827 (19.4)	0 (0.0)	-2,089,530 (5.2)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	-6,632,591 (7.7)	0 (0.0)	-10,273 (0.0)	0 (0.0)
기계	-39,104 (28.6)	-11,072,596 (12.8)	0 (0.0)	-1,225,977 (3.1)	-250,695 (39.4)
전기전자	-65,324 (47.7)	-25,132,702 (29.1)	0 (0.0)	-34,341,956 (86.3)	-198,793 (31.3)
건설	0 (0.0)	-9,432,191 (10.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정보통신	-17,250 (12.6)	-2,629,615 (3.0)	-31,064 (30.4)	-10,387 (0.0)	9,276 (-1.5)
기타	-15,173 (11.1)	-11,238,244 (13.0)	-71,139 (69.6)	-1,223,322 (3.1)	-106,387 (16.7)

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	대만	덴마크	도미니카 공화국	독일
전체	-17,227 (100.0)	38,011,352 (100.0)	-227,541,579 (100.0)	-14,441 (100.0)	-440,644,667 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	-43,871 (0.0)	0 (0.0)	-246,623 (0.1)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,579,511 (0.4)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	-328,065 (0.1)	0 (0.0)	-74,368,852 (16.9)
소재	0 (0.0)	25,000 (0.1)	-1,388,959 (0.6)	0 (0.0)	-21,481,250 (4.9)
기계	0 (0.0)	859,094 (2.3)	-223,145,620 (98.1)	-14,441 (100.0)	-185,234,974 (42.0)
전기전자	0 (0.0)	30,562,236 (80.4)	-2,099,192 (0.9)	0 (0.0)	-21,163,342 (4.8)
건설	0 (0.0)	0 (0.0)	-196,218 (0.1)	0 (0.0)	-24,964,861 (5.7)
정보통신	0 (0.0)	6,565,022 (17.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	-67,253,124 (15.3)
기타	-17,227 (100.0)	0 (0.0)	-339,654 (0.1)	0 (0.0)	-44,352,130 (10.1)

구분	두바이	라오스	라트비아	러시아	레바논
전체	122,518 (100.0)	-952,085 (100.0)	-159,859 (100.0)	-4,692,454 (100.0)	-168,750 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,900 (0.2)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	-26,874 (16.8)	-63,569 (1.4)	0 (0.0)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-276,231 (5.9)	0 (0.0)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,089,771 (193.7)	0 (0.0)
전기전자	5,000 (4.1)	0 (0.0)	-98,765 (61.8)	2,541,281 (-54.2)	-168,750 (100.0)
건설	117,518 (95.9)	47,915 (-5.0)	0 (0.0)	4,583,303 (-97.7)	0 (0.0)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,220 (5.8)	-297,692 (6.3)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	-1,000,000 (105.0)	-25,000 (15.6)	-2,079,875 (44.3)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	루마니아	룩셈부르크	르완다	리비아	리투아니아
전 체	-382,310 (100.0)	-13,129,800 (100.0)	1,477,511 (100.0)	3,901,619 (100.0)	-8,399 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	-609,620 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	-10,846,418 (82.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	100,000 (2.6)	0 (0.0)
기 계	52,716 (-13.8)	-222,518 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (-238.1)
전 기 전 자	-108,887 (28.5)	-55,697 (0.4)	1,477,511 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	-94,004 (0.7)	0 (0.0)	3,801,619 (97.4)	0 (0.0)
정 보 통 신	-228,360 (59.7)	-1,016,793 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	-97,779 (25.6)	-284,750 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	-28,399 (338.1)

구 분	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오	말레이시아	멕시코
전 체	-12,713 (100.0)	-11,590 (100.0)	-669,519 (100.0)	71,005,739 (100.0)	3,355,420 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-84,199 (-0.1)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-893,559 (-1.3)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	70,000 (0.1)	1,880,781 (56.1)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,059 (0.0)	1,047,453 (31.2)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	357,771 (0.5)	32,000 (1.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	-11,590 (100.0)	-669,519 (100.0)	74,752,216 (105.3)	765,111 (22.8)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,878 (0.0)	-356,700 (-10.6)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,025,574 (1.4)	0 (0.0)
기 타	-12,713 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,204,128 (-5.9)	-13,225 (-0.4)

(단위 : 달러, %)

구 분	모로코	몰도바	몽골	미국	미얀마
전 체	-252,848 (100.0)	-4,500 (100.0)	-6,080 (100.0)	-3,585,607.02 0 (100.0)	380,000 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,708,565 (1.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,590,059 (0.2)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	-4,500 (100.0)	0 (0.0)	-134,060,071 (3.7)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-246,145,564 (6.9)	0 (0.0)
기 계	-191,425 (75.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	-189,369,558 (5.3)	380,000 (100.0)
전 기 전 자	-49,218 (19.5)	0 (0.0)	2,000 (-32.9)	-2,480,785.68 4 (69.2)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	72,764 (-1196.8)	-20,137,479 (0.6)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	93,801 (-1542.8)	-226,048,824 (6.3)	0 (0.0)
기 타	-12,205 (4.8)	0 (0.0)	-174,645 (2872.5)	-246,761,216 (6.9)	0 (0.0)

구 분	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다	베네수엘라
전 체	-50,000 (100.0)	-606,846 (100.0)	19,006,438 (100.0)	-68,204 (100.0)	387,000 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	-334,455 (-1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	387,000 (100.0)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	-542,456 (89.4)	-3,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	19,519,490 (102.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	-50,000 (100.0)	-64,390 (10.6)	-175,097 (-0.9)	-68,204 (100.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
전 체	23,747,335 (100.0)	-69,164,524 (100.0)	-347,236 (100.0)	-192,018 (100.0)	-142,648 (100.0)
농 립 수 산	391,077 (1.6)	-93,860 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	-842,835 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	406,170 (1.7)	-1,201,760 (1.7)	-110,000 (31.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	2,247,270 (9.5)	-437,167 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	7,908,918 (33.3)	-3,401,890 (4.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	6,312,191 (26.6)	-58,249,047 (84.2)	-8,598 (2.5)	-192,018 (100.0)	-126,000 (88.3)
건 설	6,633,494 (27.9)	-1,982,863 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	4,401,105 (18.5)	-248,889 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-16,648 (11.7)
기 타	-4,552,890 (-19.2)	-2,706,213 (3.9)	-228,638 (65.8)	0 (0.0)	0 (0.0)

구 분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
전 체	-44,137 (100.0)	184,989 (100.0)	1,673,192 (100.0)	-354,107 (100.0)	74,266 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	-3,157 (7.2)	0 (0.0)	258,370 (15.4)	0 (0.0)	109,069 (146.9)
소 재	0 (0.0)	-9,660 (-5.2)	1,000,000 (59.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	0 (0.0)	1,562,000 (844.4)	-266,723 (-15.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	-40,980 (92.8)	-331,207 (-179.0)	46,733 (2.8)	0 (0.0)	-34,803 (-46.9)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	634,812 (37.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	290,928 (157.3)	0 (0.0)	-44,452 (12.6)	0 (0.0)
기 타	0 (0.0)	-1,327,072 (-717.4)	0 (0.0)	-309,655 (87.4)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	세르비아 몬테네그로	수단	스리랑카	스와질란드	스웨덴
전 체	-268,062 (100.0)	216,000 (100.0)	-6,283 (100.0)	-575,221 (100.0)	-29,427,348 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-14,768 (0.1)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-688,692 (2.3)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,083,796 (3.7)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-687,511 (2.3)
기 계	0 (0.0)	216,000 (100.0)	0 (0.0)	-265,848 (46.2)	-4,342,104 (14.8)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-309,373 (53.8)	-21,263,358 (72.3)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,283 (100.0)	0 (0.0)	-238,775 (0.8)
정 보 통 신	-7,685 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	270,849 (-0.9)
기 타	-260,377 (97.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,379,193 (4.7)

구 분	스위스	스페인	슬로바키아	슬로베니아	시리아
전 체	-52,217,790 (100.0)	-7,050,660 (100.0)	152,005,363 (100.0)	-36,280 (100.0)	351,740 (100.0)
농 립 수 산	-2,472,205 (4.7)	-634,633 (9.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	-206,054 (0.4)	-21,383 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	-4,268,520 (8.2)	-147,709 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	-3,074,671 (5.9)	-60,593 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	-37,324,983 (71.5)	-5,469,953 (77.6)	23,209 (0.0)	-5,223 (14.4)	1,740 (0.5)
전 기 전 자	-1,156,913 (2.2)	50,000 (-0.7)	152,063,163 (100.0)	-31,057 (85.6)	350,000 (99.5)
건 설	-352,174 (0.7)	-41,483 (0.6)	-39,372 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	-1,716 (0.0)	-19,950 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	-3,360,554 (6.4)	-704,956 (10.0)	-41,637 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	싱가포르	아랍에미리트 공화국	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드
전 체	-51,604,077 (100.0)	-27,646,378 (100.0)	-96,412 (100.0)	-95,591 (100.0)	-89,000 (100.0)
농 립 수 산	-626,061 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	-780,463 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-89,000 (100.0)
화 학	-2,413,878 (4.7)	-51,447 (0.2)	0 (0.0)	-157,172 (164.4)	0 (0.0)
소 재	-130,320 (0.3)	-166,669 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	-2,954,483 (5.7)	-23,950,480 (86.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	-15,549,258 (30.1)	-22,080 (0.1)	-96,412 (100.0)	-33,291 (34.8)	0 (0.0)
건 설	-355,695 (0.7)	-2,680,159 (9.7)	0 (0.0)	41,412 (-43.3)	0 (0.0)
정 보 통 신	-6,391,330 (12.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	63,460 (-66.4)	0 (0.0)
기 타	-22,402,589 (43.4)	-775,543 (2.8)	0 (0.0)	-10,000 (10.5)	0 (0.0)

구 분	아일랜드	아제르바이젠	아프가니스탄	알제리	앙골라
전 체	-65,744,878 (100.0)	23,870 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,818,872 (100.0)	10,569,844 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	-1,570,191 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	-4,263,852 (6.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.4)	0 (0.0)
전 기 전 자	-51,491,679 (78.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	114,495 (479.7)	2,320,491 (100.0)	2,609,010 (92.6)	10,569,844 (100.0)
정 보 통 신	-7,742,715 (11.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	203,698 (7.2)	0 (0.0)
기 타	-676,441 (1.0)	-90,625 (-379.7)	0 (0.0)	-5,436 (-0.2)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	에스토니아	엘살바도르	영국	오만	오스트리아
전 체	-47,921 (100.0)	-32,579 (100.0)	-341,808,077 (100.0)	4,733,660 (100.0)	-26,856,646 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	-35,020,087 (10.2)	0 (0.0)	761,255 (-2.8)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,181,792 (1.8)	0 (0.0)	-388,133 (1.4)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	-15,746,050 (4.6)	4,400,000 (93.0)	-6,408 (0.0)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,487,496 (1.9)	-163,349 (-3.5)	-7,616,177 (28.4)
기 계	0 (0.0)	-32,579 (100.0)	-17,358,384 (5.1)	0 (0.0)	-3,360,471 (12.5)
전 기 전 자	-47,921 (100.0)	0 (0.0)	-184,086,545 (53.9)	497,009 (10.5)	-5,536,953 (20.6)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,717,744 (1.4)	0 (0.0)	-10,477,766 (39.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	-30,430,442 (8.9)	0 (0.0)	-24,757 (0.1)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,779,537 (12.2)	0 (0.0)	-207,236 (0.8)

구 분	요르단	우간다	우루과이	우즈베키스탄	우크라이나
전 체	-9,720 (100.0)	-20,856 (100.0)	-15,945 (100.0)	15,362,937 (100.0)	-891,863 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-346,546 (38.9)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-228,594 (25.6)
기 계	-8,470 (87.1)	-20,856 (100.0)	0 (0.0)	8,580,382 (55.9)	126,813 (-14.2)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	-15,945 (100.0)	-5,660 (0.0)	-19,900 (2.2)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,829,998 (44.5)	-25,900 (2.9)
기 타	-1,250 (12.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,783 (-0.3)	-397,735 (44.6)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	이라크	이란	이스라엘	이집트	이탈리아
전 체	31,500,000 (100.0)	1,293,402 (100.0)	-12,823,576 (100.0)	3,599,347 (100.0)	-34,482,874 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-79,954 (0.2)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,033,865 (11.7)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	-727,953 (5.7)	0 (0.0)	-4,670,982 (13.5)
소 재	0 (0.0)	-177,831 (-13.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	-985,134 (2.9)
기 계	0 (0.0)	1,146,888 (88.7)	-692,252 (5.4)	3,369,445 (93.6)	-3,268,817 (9.5)
전 기 전 자	0 (0.0)	324,345 (25.1)	-9,141,081 (71.3)	0 (0.0)	-12,091,396 (35.1)
건 설	31,500,000 (100.0)	0 (0.0)	-65,000 (0.5)	-2,100 (-0.1)	-3,764,749 (10.9)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,575,750 (12.3)	0 (0.0)	-81,973 (0.2)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	-621,540 (4.8)	232,002 (6.4)	-5,506,004 (16.0)

구 분	인도	인도네시아	일본	적도기니	중국
전 체	14,812,092 (100.0)	22,610,485 (100.0)	-1,152,379,523 (100.0)	21,000 (100.0)	1,020,291,033 (100.0)
농 립 수 산	-5,500 (0.0)	0 (0.0)	-277,433 (0.0)	0 (0.0)	128,504 (0.0)
섬 유	8,180 (0.1)	0 (0.0)	-9,393,929 (0.8)	0 (0.0)	36,464,072 (3.6)
화 학	-539,921 (-3.6)	3,629,203 (16.1)	-76,741,252 (6.7)	0 (0.0)	-1,593,011 (-0.2)
소 재	-2,619,728 (-17.7)	-34,500 (-0.2)	-143,273,966 (12.4)	0 (0.0)	-438,329 (0.0)
기 계	111,449,602 (752.4)	1,178,911 (5.2)	-362,123,259 (31.4)	21,000 (100.0)	284,172,096 (27.9)
전 기 전 자	-90,757,369 (-612.7)	17,940,158 (79.3)	-522,407,039 (45.3)	0 (0.0)	667,001,839 (65.4)
건 설	-509,296 (-3.4)	-74,126 (-0.3)	-16,082,810 (1.4)	0 (0.0)	15,433,819 (1.5)
정 보 통 신	-1,127,998 (-7.6)	-633,860 (-2.8)	18,821,160 (-1.6)	0 (0.0)	17,706,228 (1.7)
기 타	-1,085,879 (-7.3)	604,699 (2.7)	-40,900,995 (3.5)	0 (0.0)	1,415,816 (0.1)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
전 체	22,663,082 (100.0)	-65,834 (100.0)	39,014 1(00.0)	-500,000 (100.0)	-576,738 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	-104,849 (-0.5)	0 (0.0)	-26,000 (-66.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	22,838,503 (100.8)	13,340 (-20.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전 기 전 자	-73,597 (-0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	0 (0.0)	0 (0.0)	146,000 (374.2)	0 (0.0)	-641,376 (111.2)
정 보 통 신	38,884 (0.2)	0 (0.0)	-9,009 (-23.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	-35,859 (-0.2)	-79,174 (120.3)	-71,977 (-184.5)	-500,000 (100.0)	64,638 (-11.2)

구 분	캐나다	케냐	케이맨제도	코스타리카	콜롬비아
전 체	-51,937,526 (100.0)	58,653 1(00.0)	-12,000 (100.0)	-79,012 (100.0)	283,124 (100.0)
농 립 수 산	-44,260 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	-50,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	-4,914,752 (9.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	-3,727,896 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	-1,114,745 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	293,358 (103.6)
전 기 전 자	-31,973,305 (61.6)	58,653 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	-930,868 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	-320,547 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 타	-8,861,153 (17.1)	0 (0.0)	-12,000 (100.0)	-79,012 (100.0)	-10,234 (-3.6)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	쿠바	쿠웨이트	크로아티아	키르기스스탄	타이완
전 체	2,200 10(0.0)	-182,147 (100.0)	-40,000 (100.0)	-7,500 (100.0)	-23,179,998 (100.0)
농 립 수 산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,970 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	-30,081 (16.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	-798,000 (3.4)
소 재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-168,832 (0.7)
기 계	2,200 (100.0)	-14,498 (8.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-155,043 (0.7)
전 기 전 자	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,500 (100.0)	-18,988,488 (81.9)
건 설	0 (0.0)	-137,568 (75.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
정 보 통 신	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,000 (100.0)	0 (0.0)	-1,740,088 (7.5)
기 타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,323,577 (5.7)

구 분	태국	터키	튀니지	파나마	파키스탄
전 체	58,957,986 (100.0)	6,184,977 (100.0)	-3,057 (100.0)	-92,045 (100.0)	-1,564 (100.0)
농 립 수 산	-993,741 (-1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬 유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화 학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
소 재	-135,983 (-0.2)	-24,000 (-0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기 계	8,722,361 (14.8)	6,242,402 (100.9)	11,600 (-379.5)	-72,405 (78.7)	119,000 (-7608.7)
전 기 전 자	46,759,690 (79.3)	0 (0.0)	-14,657 (479.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
건 설	2,225,309 (3.8)	-32,000 (-0.5)	0 (0.0)	-15,000 (16.3)	117,848 (-7535.0)
정 보 통 신	2,454,369 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,640 (5.0)	0 (0.0)
기 타	-74,018 (-0.1)	-1,425 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-238,412 (15243.7)

(단위 : 달러, %)

구분	팔레스타인	페루	포르투갈	폴란드	프랑스
전체	-374,799 (100.0)	-186,882 (100.0)	807,767 (100.0)	1,032,720 (100.0)	-190,538,950 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,055,797 (0.6)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-23,205,287 (12.2)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,479,309 (2.9)
소재	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,684,149 (3.5)
기계	0 (0.0)	0 (0.0)	883,827 (109.4)	57,443 (5.6)	-121,741,372 (63.9)
전기전자	-374,799 (100.0)	-180,498 (96.6)	-23,500 (-2.9)	1,108,457 (107.3)	-15,111,051 (7.9)
건설	0 (0.0)	-6,384 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,043,725 (2.1)
정보통신	0 (0.0)	0 (0.0)	-35,805 (-4.4)	-3,500 (-0.3)	-4,370,403 (2.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	-16,755 (-2.1)	-129,680 (-12.6)	-8,847,857 (4.6)

구분	핀란드	필리핀	헝가리	호주	홍콩
전체	-60,544,956 (100.0)	6,604,476 (100.0)	58,136,556 (100.0)	-15,622,187 (100.0)	70,856,399 (100.0)
농림수산	-125,520 (0.2)	174,517 (2.6)	0 (0.0)	-152,011 (1.0)	72,360 (0.1)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-802,698 (-1.1)
화학	0 (0.0)	50,000 (0.8)	-87,006 (-0.1)	-1,258,897 (8.1)	-34,392 (0.0)
소재	-69,585 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,608,865 (10.3)	-1,892,388 (-2.7)
기계	-262,062 (0.4)	-397,753 (-6.0)	-2,995,405 (-5.2)	-4,206,314 (26.9)	-3,487,059 (-4.9)
전기전자	-59,145,112 (97.7)	6,100,816 (92.4)	65,924,463 (113.4)	-367,161 (2.4)	86,203,101 (121.7)
건설	-230,431 (0.4)	943,219 (14.3)	50,220 (0.1)	-641,804 (4.1)	-298,505 (-0.4)
정보통신	-308,330 (0.5)	27,111 (0.4)	0 (0.0)	-1,148,027 (7.3)	3,727,297 (5.3)
기타	-403,916 (0.7)	-293,434 (-4.4)	-4,755,716 (-8.2)	-6,239,108 (39.9)	-12,631,317 (-17.8)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	기타
전 체	96,549,924 (100.0)
농 립 수 산	-79,561 (-0.1)
섬 유	-192,120 (-0.2)
화 학	-578,946 (-0.6)
소 재	7,566,109 (7.8)
기 계	25,133,914 (26.0)
전 기 전 자	24,534,539 (25.4)
건 설	2,565,636 (2.7)
정 보 통 신	39,516,334 (40.9)
기 타	-1,915,981 (-2.0)

2-4-1-2-1. 세부산업별 국가별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-1,209,471 (100.0)	-119,645 (100.0)	-771,870 (100.0)	-1,730,044 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	-2,901,453 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	-30,886,545 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	23,546,218 (-0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-36,360,655 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-256,722,830 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,553 (4.5)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	과테말라	그루지아	그리스	나이지리아
비금속 광물제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-110,045 (14.3)	0 0.0()
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-41,273,768 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	0 0.0()	-72,000 (60.2)	0 0.0()	2,383 (-0.1)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (-49.2)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,000 (5.2)	-1,688,934 (97.6)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-8,824,153 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-11,881,722 (0.2)	-1,128,259 (93.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	-962,848 (124.7)	0 (0.0)
기타	-457,421,197 (9.4)	-81,212 (6.7)	-47,645 (39.8)	-4,424 (0.6)	-43,493 (2.5)

(단위 : 달러, %)

구분	남아프리카 공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
전체	-136,851 (100.0)	-86,265,761 (100.0)	-102,203 (100.0)	-39,808,146 (100.0)	-635,839 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	-82,756 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	-664,000 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	-125,895 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-56,083 (8.8)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	-33,157 (5.2)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	-73,750 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	-2,417,594 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-906,701 (2.3)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	-336,600 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	-16,354,127 (19.0)	0 (0.0)	-2,089,530 (5.2)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	-73,100 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	남아프리카 공화국	네덜란드	네팔	노르웨이	뉴질랜드
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	-4,532,110 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	-84,974 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	-2,015,507 (2.3)	0 (0.0)	-10,273 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	-351,843 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-250,695 (39.4)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-65,324 (47.7)	-24,799,094 (28.7)	0 (0.0)	-34,340,904 (86.3)	-198,793 (31.3)
전기장비 제조업	0 (0.0)	-333,608 (0.4)	0 (0.0)	-1,052 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	-1,729,750 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	-6,241,607 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	-39,104 (28.6)	-2,749,396 (3.2)	0 (0.0)	-1,225,977 (3.1)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	-8,457,153 (9.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-975,038 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-17,250 (12.6)	-2,629,615 (3.0)	-31,064 (30.4)	-10,387 (0.0)	9,276 (-1.5)
기타	-15,173 (11.1)	-11,238,244 (13.0)	-71,139 (69.6)	-1,223,322 (3.1)	-106,387 (16.7)

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	대만	덴마크	도미니카 공화국	독일
전체	-17,227 (100.0)	38,011,352 (100.0)	-227,541,579 (100.0)	-14,441 (100.0)	-440,644,667 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,775 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-153,136 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	-43,871 (0.0)	0 0.0()	-39,042 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-770,548 (0.2)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-699,371 (0.2)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-109,592 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-12,670 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-33,836 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,804 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-147,493 (0.1)	0 (0.0)	-825,018 (0.2)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-82,517 (0.0)	0 (0.0)	-64,552,031 (14.6)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-98,055 (0.0)	0 (0.0)	-625,917 (0.1)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-8,365,886 (1.9)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	니카라과	대만	덴마크	도미니카 공화국	독일
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	25,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-18,252,575 (4.1)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,388,959 (0.6)	0 (0.0)	-3,228,675 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	299,950 (0.8)	-140,624,374 (61.8)	0 (0.0)	-43,789,701 (9.9)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	30,562,236 (80.4)	-2,095,932 (0.9)	0 (0.0)	-21,129,803 (4.8)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,260 (0.0)	0 (0.0)	-33,539 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-16,000 (0.0)	0 (0.0)	-2,192,650 (0.5)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	559,143 (1.5)	-12,186 (0.0)	0 (0.0)	-139,705,470 (31.7)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-82,493,060 (36.3)	-14,441 (100.0)	452,847 (-0.1)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-83,977 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-684,284 (0.2)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	-123,258 (0.1)	0 (0.0)	-348,712 (0.1)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	-72,960 (0.0)	0 (0.0)	-24,616,149 (5.6)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	6,565,022 (17.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	-67,253,124 (15.3)
기타	-17,227 (100.0)	0 (0.0)	-339,654 (0.1)	0 (0.0)	-43,548,229 (9.9)

(단위 : 달러, %)

구분	두바이	라오스	라트비아	러시아	레바논
전체	122,518 (100.0)	-952,085 (100.0)	-159,859 (100.0)	-4,692,454 (100.0)	-168,750 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,900 (0.2)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-26,874 (16.8)	-19,378 (0.4)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-44,191 (0.9)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	두바이	라오스	라트비아	러시아	레바논
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,613 (0.2)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-265,618 (5.7)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,133,192 (130.7)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5,000 (4.1)	0 (0.0)	-98,765 (61.8)	2,541,281 (-54.2)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-168,750 (100.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	834,894 (-17.8)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,579,442 (-33.7)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,370,915 (114.5)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	117,518 (95.9)	47,915 (-5.0)	0 (0.0)	4,583,303 (-97.7)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,220 (5.8)	-297,692 (6.3)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	-1,000,000 (105.0)	-25,000 (15.6)	-2,079,875 (44.3)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	루마니아	룩셈부르크	르완다	리비아	리투아니아
전체	-382,310 (100.0)	-13,129,800 (100.0)	1,477,511 (100.0)	3,901,619 (100.0)	-8,399 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	-320,000 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	-10,526,418 (80.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	-609,620 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	루마니아	룩셈부르크	르완다	리비아	리투아니아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	100,000 (2.6)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	60,000 (-15.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-108,887 (28.5)	-55,697 (0.4)	1,477,511 (100.0)	0 0.0()	0 0.0()
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-7,284 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (-238.1)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	-222,518 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-94,004 (0.7)	0 (0.0)	3,801,619 (97.4)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-228,360 (59.7)	-1,016,793 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-97,779 (25.6)	-284,750 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	-28,399 (338.1)

(단위 : 달러, %)

구분	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오	말레이시아	멕시코
전체	-12,713 (100.0)	-11,590 (100.0)	-669,519 (100.0)	71,005,739 (100.0)	3,355,420 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-84,199 (-0.1)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-893,559 (-1.3)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	70,000 (0.1)	1,880,781 (56.1)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	리히텐슈타인	마다가스카르	마카오	말레이시아	멕시코
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,059 (0.0)	1,047,453 (31.2)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	349,809 (0.5)	32,000 (1.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 0.0()	-11,590 (100.0)	-669,519 (100.0)	74,634,503 (105.1)	765,111 (22.8)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	117,713 (0.2)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,200 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	554,155 (0.8)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-544,993 (-0.8)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,878 (0.0)	-356,700 (-10.6)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,025,574 (1.4)	0 (0.0)
기타	-12,713 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,224,128 (-5.9)	-13,225 (-0.4)

(단위 : 달러, %)

구분	모로코	몰도바	몽골	미국	미얀마
전체	-252,848 (100.0)	-4,500 (100.0)	-6,080 (100.0)	-3,585,607,020 (100.0)	380,000 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,743,968 (0.1)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,922,915 (0.1)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-27,904,029 (0.8)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	-107,243 (0.0)	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-30,410 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,025,876 (0.1)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-80,709 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,483,474 (0.2)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,887,070 (0.1)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-773,031 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-12,694,909 (0.4)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-86,426,624 (2.4)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-8,352,656 (0.2)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	-4,500 (100.0)	0 (0.0)	-26,585,882 (0.7)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	모로코	몰도바	몽골	미국	미얀마
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-231,457,107 (6.5)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13,040,171 (-0.4)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-27,728,628 (0.8)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	11,600 (-4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,793,479 (0.1)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-49,218 (19.5)	0 (0.0)	2,000 -3(2.9)	-2,474,730,954 (69.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,054,730 (0.2)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-44,773,353 (1.2)	380,000 (100.0)
자동차 및 트레일러 제조업	-203,025 (80.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	-108,984,384 (3.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-31,818,342 (0.9)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-222,499 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,540,745 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,281,273 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	72,764 (-1196.8)	-18,856,206 (0.5)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	93,801 (-1542.8)	-226,048,824 (6.3)	0 (0.0)
기타	-12,205 (4.8)	0 (0.0)	-174,645 (2872.5)	-237,452,807 (6.6)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다	베네수엘라
전체	-50,000 (100.0)	-606,846 (100.0)	19,006,438 (100.0)	-68,204 (100.0)	387,000 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-334,455 (-1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	바누아투	바레인	방글라데시	버뮤다	베네수엘라
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	58,000 (15.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	329,000 (85.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-50,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-542,456 (89.4)	-3,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	19,519,490 (102.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	-64,390 (10.6)	-175,097 (-0.9)	-68,204 (100.0)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
전체	23,747,335 (100.0)	-69,164,524 (100.0)	-347,236 (100.0)	-192,018 (100.0)	-142,648 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	391,077 (1.6)	-93,860 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	-842,835 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	199,170 (0.8)	-953,787 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	207,000 (0.9)	-247,973 (0.4)	-110,000 (31.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	베트남	벨기에	벨라루스	보스니아 헤르체코비나	북한
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	-88,210 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	2,247,270 (9.5)	-50,346 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	-298,611 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	871,765 (3.7)	-665,341 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	6,320,717 (26.6)	-57,394,851 (83.0)	-8,598 (2.5)	0 0.0()	-126,000 (88.3)
전기장비 제조업	-8,526 (0.0)	-854,196 (1.2)	0 (0.0)	-192,018 (100.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	2,724,153 (11.5)	-2,736,549 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	4,313,000 (18.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-4,549 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	6,633,494 (27.9)	-1,982,863 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	4,401,105 (18.5)	-248,889 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-16,648 (11.7)
기타	-4,548,341 (-19.2)	-2,706,213 (3.9)	-228,638 (65.8)	0 (0.0)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
전체	-44,137 (100.0)	184,989 (100.0)	1,673,192 (100.0)	-354,107 (100.0)	74,266 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	109,069 (146.9)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-3,157 (7.2)	0 (0.0)	258,370 (15.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	불가리아	브라질	사우디아라비아	사이프러스	세네갈
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	-9,660 (-5.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	1,000,000 (59.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-40,980 (92.8)	-331,207 (-179.0)	97,672 (5.8)	0 (0.0)	-34,803 (-46.9)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-50,939 (-3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	41,950 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	1,562,000 (844.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-308,673 (-18.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	-1,628 (-0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	634,812 (37.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	290,928 (157.3)	0 (0.0)	-44,452 (12.6)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	-1,325,444 (-716.5)	0 (0.0)	-309,655 (87.4)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	세르비아 몬테네그로	수단	스리랑카	스와질란드	스웨덴
전체	-268,062 (100.0)	216,000 (100.0)	-6,283 (100.0)	-575,221 (100.0)	-29,427,348 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	-14,768 (0.1)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-686,542 (2.3)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,150 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,078,163 (3.7)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,633 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	세르비아 몬테네그로	수단	스리랑카	스와질란드	스웨덴
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-646,334 (2.2)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,177 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-90,794 (0.3)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	-309,373 (53.8)	-21,249,414 (72.2)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-13,944 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	216,000 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,558,460 (12.1)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-265,848 (46.2)	-692,850 (2.4)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,851 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,283 (100.0)	0 (0.0)	-238,775 (0.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-7,685 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	270,849 (-0.9)
기타	-260,377 (97.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,377,342 (4.7)

(단위 : 달러, %)

구분	스위스	스페인	슬로바키아	슬로베니아	시리아
전체	-52,217,790 (100.0)	-7,050,660 (100.0)	152,005,363 (100.0)	-36,280 (100.0)	351,740 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-1,734,864 (3.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	-737,341 (1.4)	-634,633 (9.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	-203,578 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	-21,383 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-2,476 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-200,496 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-2,535,047 (4.9)	-124,709 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-1,530,153 (2.9)	-23,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-2,824 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	스위스	스페인	슬로바키아	슬로베니아	시리아
비금속 광물제품 제조업	-24,745 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-553,649 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-2,496,277 (4.8)	-60,593 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-9,486,807 (18.2)	795,221 (-11.3)	41,841 (0.0)	0 (0.0)	1,740 (0.5)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-659,001 (1.3)	50,000 (-0.7)	152,063,163 (100.0)	0 0.0()	350,000 (99.5)
전기장비 제조업	-497,912 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-31,057 (85.6)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-546,648 (1.0)	-15,036 (0.2)	-18,632 (0.0)	-5,223 (14.4)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	-6,250,138 (88.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	-27,291,528 (52.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	-30,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-13,323 (0.0)	-130,000 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-24,673 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-327,501 (0.6)	-41,483 (0.6)	-39,372 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-1,716 (0.0)	-19,950 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-3,317,231 (6.4)	-574,956 (8.2)	-41,637 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	싱가포르	아랍에미리트 공화국	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드
전체	-51,604,077 (100.0)	-27,646,378 (100.0)	-96,412 (100.0)	-95,591 (100.0)	-89,000 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	-626,061 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()	0 0.0()
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-780,463 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-89,000 (100.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-1,664,208 (3.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-637,443 (1.2)	-44,447 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-108,728 (0.2)	-7,000 (0.0)	0 (0.0)	-157,172 (164.4)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-3,499 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	싱가포르	아랍에미리트 공화국	아르메니아	아르헨티나	아이슬란드
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-10,000 (0.0)	-42,040 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-120,320 (0.2)	-124,629 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-47,440 (0.1)	2,358 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-16,849,258 (32.7)	-22,080 (0.1)	-96,412 (100.0)	-33,291 (34.8)	0 (0.0)
전기장비 제조업	1,300,000 (-2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-84,000 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	-1,029,967 (2.0)	-77,564 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	-1,793,076 (3.5)	-23,875,274 (86.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	-67,702 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-50,641 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	-50,213 (0.2)	0 (0.0)	41,412 (-43.3)	0 (0.0)
건설업	-355,695 (0.7)	-2,629,946 (9.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-6,391,330 (12.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	63,460 (-66.4)	0 (0.0)
기타	-22,284,246 (43.2)	-775,543 (2.8)	0 (0.0)	-10,000 (10.5)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	아일랜드	아제르바이젠	아프가니스탄	알제리	앙골라
전체	-65,744,878 (100.0)	23,870 (100.0)	2,320,491 (100.0)	2,818,872 (100.0)	10,569,844 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-875,643 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-694,548 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	아일랜드	아제르바이젠	아프가니스탄	알제리	앙골라
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-170,552 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	11,600 (0.4)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-51,491,679 (78.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-4,036,136 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	-57,164 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	114,495 (479.7)	2,320,491 (100.0)	2,609,010 (92.6)	10,569,844 (100.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-7,742,715 (11.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	203,698 (7.2)	0 (0.0)
기타	-676,441 (1.0)	-90,625 (-379.7)	0 (0.0)	-5,436 (-0.2)	0 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	에스토니아	엘살바도르	영국	오만	오스트리아
전체	-47,921 (100.0)	-32,579 (100.0)	-341,808,077 (100.0)	4,733,660 (100.0)	-26,856,646 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	-104,151 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	-17,604 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-14,706 (0.0)	0 (0.0)	761,255 (-2.8)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,883,626 (10.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,130 (0.0)	0 (0.0)	-388,133 (1.4)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,092,345 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-80,317 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-13,860,331 (4.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	-21,424 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,001,943 (0.9)	4,400,000 (93.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-8,172,480 (2.4)	0 (0.0)	-6,408 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,009,756 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,561,871 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	에스토니아	엘살바도르	영국	오만	오스트리아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,300,697 (0.7)	0 (0.0)	-7,166,086 (26.7)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,186,799 (1.2)	-163,349 (-3.5)	-450,091 (1.7)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,207,254 (0.4)	0 (0.0)	-1,086,777 (4.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-47,921 (100.0)	0 (0.0)	-184,006,265 (53.8)	497,009 (10.5)	-5,535,150 (20.6)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-80,280 (0.0)	0 (0.0)	-1,803 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-421,500 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,924,935 (2.0)	0 (0.0)	-563,860 (2.1)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	-32,579 (100.0)	-8,804,695 (2.6)	0 (0.0)	-1,709,834 (6.4)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-26,790 (0.1)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-12,845 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,809,225 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,908,519 (0.9)	0 (0.0)	-10,477,766 (39.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	-30,430,442 (8.9)	0 (0.0)	-24,757 (0.1)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	-27,884,937 (8.2)	0 (0.0)	-180,446 (0.7)

(단위 : 달러, %)

구분	요르단	우간다	우루과이	우즈베키스탄	우크라이나
전체	-9,720 (100.0)	-20,856 (100.0)	-15,945 (100.0)	15,362,937 (100.0)	-891,863 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-346,546 (38.9)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	요르단	우간다	우루과이	우즈베키스탄	우크라이나
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-228,594 (25.6)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	-20,856 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-15,945 (100.0)	0 (0.0)	8,100 (-0.9)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,660 (0.0)	-28,000 (3.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8,580,382 (55.9)	126,813 (-14.2)
기타 운송장비 제조업	-8,470 (87.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6,829,998 (44.5)	-25,900 (2.9)
기타	-1,250 (12.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,783 (-0.3)	-397,735 (44.6)

(단위 : 달러, %)

구분	이라크	이란	이스라엘	이집트	이탈리아
전체	31,500,000 (100.0)	1,293,402 (100.0)	-12,823,576 (100.0)	3,599,347 (100.0)	-34,482,874 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-79,954 (0.2)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-49,485 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,935,090 (11.4)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-49,290 (0.1)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-677,953 (5.3)	0 (0.0)	-4,052,755 (11.8)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-50,000 (0.4)	0 (0.0)	-618,227 (1.8)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	이라크	이란	이스라엘	이집트	이탈리아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-311,244 (0.9)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	-177,831 (-13.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	-673,890 (2.0)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	220,000 (6.1)	-264,425 (0.8)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	324,345 (25.1)	-7,711,706 (60.1)	0 (0.0)	-12,089,911 (35.1)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,429,375 (11.1)	0 (0.0)	-1,485 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	380,000 (29.4)	-535,766 (4.2)	0 (0.0)	-311,938 (0.9)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	766,888 (59.3)	-37,826 (0.3)	3,149,445 (87.5)	-1,393,370 (4.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-118,660 (0.9)	0 (0.0)	-1,299,084 (3.8)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-65,608 (0.2)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-41,022 (0.1)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	31,500,000 (100.0)	0 (0.0)	-65,000 (0.5)	-2,100 (-0.1)	-3,764,749 (10.9)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,575,750 (12.3)	0 (0.0)	-81,973 (0.2)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	-621,540 (4.8)	232,002 (6.4)	-5,399,374 (15.7)

(단위 : 달러, %)

구분	인도	인도네시아	일본	적도기니	중국
전체	14,812,092 (100.0)	22,610,485 (100.0)	-1,152,379,523 (100.0)	21,000 (100.0)	1,020,291,033 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	81,882 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	-64,974 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	-5,500 (0.0)	0 (0.0)	-283,659 (0.0)	0 (0.0)	153,504 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-10,682 (0.0)	0 (0.0)	-25,000 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	8,180 (0.1)	0 (0.0)	-336,981 (0.0)	0 (0.0)	28,793,269 (2.8)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,056,948 (0.8)	0 (0.0)	7,670,803 (0.8)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,043,495 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,024,003 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,983,669 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-365,509 (-2.5)	3,636,563 (16.1)	-58,406,226 (5.1)	0 (0.0)	-1,482,149 (-0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-174,412 (-1.2)	-7,360 (0.0)	-6,996,808 (0.6)	0 (0.0)	57,794 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,354,549 (0.4)	0 (0.0)	-168,656 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	인도	인도네시아	일본	적도기니	중국
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-104,494,707 (9.1)	0 (0.0)	13,000 (0.0)
1차 금속 제조업	-400,000 (-2.7)	-34,500 (-0.2)	-34,795,240 (3.0)	0 (0.0)	-599,295 (-0.1)
금속가공제품 제조업	-2,219,728 (-15.0)	0 (0.0)	-3,984,019 (0.3)	0 (0.0)	147,966 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	51,833,468 (349.9)	10,000 (0.0)	-284,139,961 (24.7)	21,000 (100.0)	56,832,447 (5.6)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-90,357,369 (-610.0)	17,940,158 (79.3)	-520,174,314 (45.1)	0 (0.0)	666,299,489 (65.3)
전기장비 제조업	-400,000 (-2.7)	0 (0.0)	-2,232,725 (0.2)	0 (0.0)	702,350 (0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-373,310 (-2.5)	0 (0.0)	-13,921,377 (1.2)	0 (0.0)	-187,663 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	60,348,406 (407.4)	981,250 (4.3)	-60,434,715 (5.2)	0 (0.0)	228,259,180 (22.4)
기타 운송장비 제조업	-358,962 (-2.4)	187,661 (0.8)	-3,627,206 (0.3)	0 (0.0)	-731,868 (-0.1)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-169,510 (0.0)	0 (0.0)	-5,852 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,064,604 (0.1)	0 (0.0)	1,926,688 (0.2)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,398 (0.0)	0 (0.0)	1,709,542 (0.2)
건설업	-509,296 (-3.4)	-74,126 (-0.3)	-16,081,412 (1.4)	0 (0.0)	13,724,277 (1.3)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-1,127,998 (-7.6)	-633,860 (-2.8)	18,821,160 (-1.6)	0 (0.0)	17,706,228 (1.7)
기타	-1,085,879 (-7.3)	604,699 (2.7)	-37,599,383 (3.3)	0 (0.0)	-505,020 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
전체	22,663,082 (100.0)	-65,834 (100.0)	39,014 (100.0)	-500,000 (100.0)	-576,738 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	체코	칠레	카자흐스탄	카타르	캄보디아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-94,000 (-0.4)	0 (0.0)	-26,000 (-66.6)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-10,849 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-14,299 (-0.1)	13,340 (-20.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-73,597 (-0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	22,852,802 (100.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	0 (0.0)	146,000 (374.2)	0 (0.0)	-641,376 (111.2)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	38,884 (0.2)	0 (0.0)	-9,009 (-23.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-35,859 (-0.2)	-79,174 (120.3)	-71,977 (-184.5)	-500,000 (100.0)	64,638 (-11.2)

(단위 : 달러, %)

구분	캐나다	케냐	케이맨제도	코스타리카	콜롬비아
전체	-51,937,526 (100.0)	58,653 (100.0)	-12,000 (100.0)	-79,012 (100.0)	283,124 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	-44,260 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	-50,000 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-4,713,164 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-80,966 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-120,622 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	캐나다	케냐	케이맨제도	코스타리카	콜롬비아
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-3,580,289 (6.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-147,607 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-50,120 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-31,943,895 (61.5)	-1,347 (-2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	-29,410 (0.1)	60,000 (102.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-371,135 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	-662,549 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	293,358 (103.6)
기타 운송장비 제조업	-30,941 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-28,060 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-477,200 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-453,668 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-320,547 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	-8,833,093 (17.0)	0 (0.0)	-12,000 (100.0)	-79,012 (100.0)	-10,234 (-3.6)

(단위 : 달러, %)

구분	쿠바	쿠웨이트	크로아티아	키르기즈스탄	타이완
전체	2,200 (100.0)	-182,147 (100.0)	-40,000 (100.0)	-7,500 (100.0)	-23,179,998 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,970 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	-30,081 (16.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	-798,000 (3.4)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	쿠바	쿠웨이트	크로아티아	키르기즈스탄	타이완
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-42,000 (0.2)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-126,832 (0.5)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	20,000 (-11.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-95,759 (0.4)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-7,500 (100.0)	-18,986,907 (81.9)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,581 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,200 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-50,750 (0.2)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	-34,498 (18.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	-8,534 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-137,568 (75.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,000 (100.0)	0 (0.0)	-1,740,088 (7.5)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,323,577 (5.7)

(단위 : 달러, %)

구분	태국	터키	튀니지	파나마	파키스탄
전체	58,957,986 (100.0)	6,184,977 (100.0)	-3,057 (100.0)	-92,045 (100.0)	-1,564 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-1,084,622 (-1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	90,881 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	태국	터키	튀니지	파나마	파키스탄
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-71,383 (-0.1)	-24,000 (-0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업	-64,600 (-0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	996,740 (1.7)	832,402 (13.5)	11,600 (-379.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	46,759,690 (79.3)	0 (0.0)	-14,657 (479.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	20,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	7,742,714 (13.1)	5,390,000 (87.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	119,000 (-7608.7)
기타 운송장비 제조업	-17,093 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-72,405 (78.7)	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,225,309 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-32,000 (-0.5)	0 (0.0)	-15,000 (16.3)	117,848 (-7535.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,454,369 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,640 (5.0)	0 (0.0)
기타	-74,018 (-0.1)	-1,425 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-238,412 (15243.7)

(단위 : 달러, %)

구분	팔레스타인	페루	포르투갈	폴란드	프랑스
전체	-374,799 (100.0)	-186,882 (100.0)	807,767 (100.0)	1,032,720 (100.0)	-190,538,950 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,076 (0.0)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
식품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,051,721 (0.6)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-447,257 (0.2)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-18,957,200 (9.9)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,800,830 (2.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-383,930 (0.2)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,203,422 (2.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-891,957 (0.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	팔레스타인	페루	포르투갈	폴란드	프랑스
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,216,141 (1.7)
1차 금속 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-3,139,886 (1.6)
금속가공제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-328,122 (0.2)
기타 기계 및 장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	906,000 (112.2)	-6,985 (-0.7)	-1,538,288 (0.8)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-374,799 (100.0)	-180,498 (96.6)	-23,500 (-2.9)	1,108,457 (107.3)	-15,072,000 (7.9)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-39,051 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-22,173 (-2.7)	0 (0.0)	-618,635 (0.3)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	64,428 (6.2)	44,478,183 (-23.3)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-164,062,632 (86.1)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-348,685 (0.2)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-54,474 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	0 (0.0)	-6,384 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-4,043,725 (2.1)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0 (0.0)	0 (0.0)	-35,805 (-4.4)	-3,500 (-0.3)	-4,370,403 (2.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	-16,755 (-2.1)	-129,680 (-12.6)	-8,444,698 (4.4)

(단위 : 달러, %)

구분	핀란드	필리핀	헝가리	호주	홍콩
전체	-60,544,956 (100.0)	6,604,476 (100.0)	58,136,556 (100.0)	-15,622,187 (100.0)	70,856,399 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	504,000 (0.7)
광업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-103,501 (0.7)	0 (0.0)
식료품 제조업	-125,520 (0.2)	174,517 (2.6)	0 (0.0)	-48,510 (0.3)	-431,640 (-0.6)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-225,531 (-0.3)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-472,046 (-0.7)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-105,121 (-0.1)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,392,176 (15.3)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	0 (0.0)	50,000 (0.8)	-6,712 (0.0)	-1,071,305 (6.9)	-5,655 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-80,294 (-0.1)	-187,592 (1.2)	-28,737 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	핀란드	필리핀	헝가리	호주	홍콩
비금속 광물제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,967,796 (-2.8)
1차 금속 제조업	-59,811 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,572,865 (10.1)	-24,592 (0.0)
금속가공제품 제조업	-9,774 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-36,000 (0.2)	100,000 (0.1)
기타 기계 및 장비 제조업	-70,055 (0.1)	-10,085 (-0.2)	0 (0.0)	-362,955 (2.3)	-2,324,104 (-3.3)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-59,145,112 (97.7)	6,100,816 (92.4)	65,924,463 (113.4)	-45,990 (0.3)	86,261,679 (121.7)
전기장비 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-321,171 (2.1)	-58,578 (-0.1)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-263,058 (-0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	0 (0.0)	-357,000 (-5.4)	0 (0.0)	-143,062 (0.9)	-59,652 (-0.1)
기타 운송장비 제조업	-192,007 (0.3)	-30,668 (-0.5)	-2,732,347 (-4.7)	-3,700,297 (23.7)	-1,103,303 (-1.6)
가구 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-27,612 (0.2)	-5,400 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-227,311 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-3,120 (0.0)	943,219 (14.3)	50,220 (0.1)	-641,804 (4.1)	-298,505 (-0.4)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-308,330 (0.5)	27,111 (0.4)	0 (0.0)	-1,148,027 (7.3)	3,727,297 (5.3)
기타	-403,916 (0.7)	-293,434 (-4.4)	-4,755,716 (-8.2)	-3,819,320 (24.4)	-12,625,917 (-17.8)

(단위 : 달러, %)

구분	기타
전체	96,549,924 (100.0)
농업, 임업 및 어업	0 (0.0)
광업	0 (0.0)
식료품 제조업	-79,561 (-0.1)
음료 제조업	0 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)
섬유제품 제조업	21,480 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-213,600 (-0.2)
가죽, 가방 및 신발 제조업	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-578,946 (-0.6)
의료용 물질 및 의약품 제조업	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	기타
비금속 광물제품 제조업	-44,891 (0.0)
1차 금속 제조업	-89,000 (-0.1)
금속가공제품 제조업	7,700,000 (8.0)
기타 기계 및 장비 제조업	1,939,223 (2.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	24,534,539 (25.4)
전기장비 제조업	0 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	190,210 (0.2)
자동차 및 트레일러 제조업	23,004,481 (23.8)
기타 운송장비 제조업	0 (0.0)
가구 제조업	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-40,500 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)
건설업	2,565,636 (2.7)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	39,516,334 (40.9)
기타	-1,875,481 (-1.9)

2-4-1-3. 산업별 지역별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	아시아	유럽	북미	중남미
전체	-4,856,163,752 (100.0)	132,200,512 (100.0)	-1,433,658,127 (100.0)	-3,633,071,388 (100.0)	-1,604,080 (100.0)
농림수산	-76,808,417 (1.6)	-1,226,446 (-0.9)	-40,587,895 (2.8)	-34,752,825 (1.0)	0 (0.0)
섬유	-34,721,491 (0.7)	24,683,603 (18.7)	-51,765,035 (3.6)	-7,640,059 (0.2)	0 (0.0)
화학	-341,831,839 (7.0)	-78,299,536 (-59.2)	-128,401,204 (9.0)	-137,094,042 (3.8)	-157,172 (9.8)
소재	-445,100,382 (9.2)	-146,454,835 (-110.8)	-55,769,166 (3.9)	-248,472,857 (6.8)	-362,810 (22.6)
기계	-738,587,762 (15.2)	55,779,161 (42.2)	-586,073,479 (40.9)	-190,360,103 (5.2)	2,136,273 (-133.2)
전기전자	-2,478,944,075 (51.0)	286,955,002 (217.1)	-269,492,137 (18.8)	-2,511,987,613 (69.1)	-567,206 (35.4)
건설	-20,705,875 (0.4)	7,752,394 (5.9)	-55,942,833 (3.9)	-21,068,347 (0.6)	-1,464,931 (91.3)
정보통신	-233,295,008 (4.8)	70,623,525 (53.4)	-112,639,432 (7.9)	-226,101,430 (6.2)	349,748 (-21.8)
기타	-486,168,904 (10.0)	-87,612,356 (-66.3)	-132,986,946 (9.3)	-255,594,112 (7.0)	-1,537,982 (95.9)

구분	아프리카	오세아니아	중동	기타
전체	19,930,290 (100.0)	-16,308,025 (100.0)	5,866,085 (100.0)	70,480,981 (100.0)
농림수산	0 (0.0)	-241,251 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	109,069 (0.5)	-1,258,897 (7.7)	3,848,889 (65.6)	-578,946 (-0.8)
소재	100,000 (0.5)	-1,608,865 (9.9)	468,151 (8.0)	7,000,000 (9.9)
기계	1,423,478 (7.1)	-4,457,009 (27.3)	-17,541,393 (-299.0)	505,309 (0.7)
전기전자	1,053,582 (5.3)	-565,954 (3.5)	-8,483,623 (-144.6)	24,143,874 (34.3)
건설	16,980,052 (85.2)	-641,804 (3.9)	31,113,959 (530.4)	2,565,636 (3.6)
정보통신	186,448 (0.9)	-1,138,751 (7.0)	-1,575,750 (-26.9)	37,000,634 (52.5)
기타	77,661 (0.4)	-6,395,495 (39.2)	-1,964,148 (-33.5)	-155,526 (-0.2)

기술무역수지

2-4-1-4. 산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인및기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-4,069,747,365 (100.0)	-748,168,440 (100.0)	-38,247,947 (100.0)
농 립 수 산	-76,808,417 (1.6)	-59,860,273 (1.5)	-16,948,144 (2.3)	0 (0.0)
섬 유	-34,721,491 (0.7)	15,502,908 (-0.4)	-50,224,399 (6.7)	0 (0.0)
화 학	-341,831,839 (7.0)	-192,045,869 (4.7)	-149,785,970 (20.0)	0 (0.0)
소 재	-445,100,382 (9.2)	-351,743,170 (8.6)	-93,357,212 (12.5)	0 (0.0)
기 계	-738,587,762 (15.2)	-497,650,973 (12.2)	-240,866,699 (32.2)	-70,090 (0.2)
전 기 전 자	-2,478,944,075 (51.0)	-2,481,672,419 (61.0)	2,757,152 (-0.4)	-28,808 (0.1)
건 설	-20,705,875 (0.4)	-49,789,119 (1.2)	31,133,585 (-4.2)	-2,050,341 (5.4)
정 보 통 신	-233,295,008 (4.8)	-209,433,453 (5.1)	-29,282,211 (3.9)	5,420,657 (-14.2)
기 타	-486,168,904 (10.0)	-243,054,997 (6.0)	-201,594,542 (26.9)	-41,519,365 (108.6)

2-4-1-4-1. 세부산업별 기관유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-4,069,747,365 (100.0)	-748,168,440 (100.0)	-38,247,947 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	-4,076 (0.0)	-7,206,254 (1.0)	0 (0.0)
광업	-2,901,453 (0.1)	-2,901,453 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
식료품 제조업	-30,886,545 (0.6)	-22,029,555 (0.5)	-8,856,990 (1.2)	0 (0.0)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	-122,332 (0.0)	-151,431 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	-34,802,857 (0.9)	-111,179 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업; 의복 제외	23,546,218 (-0.5)	26,051,728 (-0.6)	-2,505,510 (0.3)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조	-36,360,655 (0.7)	-6,963,375 (0.2)	-29,397,280 (3.9)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	-3,585,445 (0.1)	-18,321,609 (2.4)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	-622,290 (0.1)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이 제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	-19,530,574 (0.5)	-1,666,334 (0.2)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 제조업	-1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	-1,820,262 (0.2)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	-10,475,147 (0.3)	-11,363,119 (1.5)	0 (0.0)
화학물질 및 화학 제품 제조업; 의약품 제외	-256,722,830 (5.3)	-144,992,304 (3.6)	-111,730,526 (14.9)	0 (0.0)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	-7,548,177 (0.2)	-14,505,059 (1.9)	0 (0.0)
고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	-29,030,241 (0.7)	-12,187,267 (1.6)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
비금속 광물 제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	-230,857,545 (5.7)	-115,050,820 (15.4)	0 (0.0)
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	-74,283,277 (1.8)	16,365,028 (-2.2)	0 (0.0)
금속가공제품 제조업: 기계 및 가구 제외	-41,273,768 (0.8)	-46,602,348 (1.1)	5,328,580 (-0.7)	0 (0.0)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	-204,622,080 (5.0)	-175,731,867 (23.5)	-70,090 (0.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	-2,470,697,904 (60.7)	2,446,416 (-0.3)	0 (0.0)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	-10,974,515 (0.3)	310,736 (0.0)	-28,808 (0.1)
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	-66,218,002 (1.6)	-2,035,961 (0.3)	0 (0.0)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	133,918,637 (-3.3)	-59,893,413 (8.0)	0 (0.0)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	-360,729,528 (8.9)	-3,205,458 (0.4)	0 (0.0)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	-205,576 (0.0)	-815,047 (0.1)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	1,421,500 (0.0)	-3,243,124 (0.4)	-3,226 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도 사업	-8,824,153 (0.2)	-7,523,114 (0.2)	-1,301,039 (0.2)	0 (0.0)
건설업	-11,881,722 (0.2)	-42,266,005 (1.0)	32,434,624 (-4.3)	-2,050,341 (5.4)
출판, 영상, 방송 통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	-209,433,453 (5.1)	-29,282,211 (3.9)	5,420,657 (-14.2)
기타	-457,421,197 (9.4)	-221,855,283 (5.5)	-194,049,775 (25.9)	-41,516,139 (108.5)

2-4-1-5. 산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-843,031,654 (100.0)	-2,035,545,412 (100.0)	-1,638,065,478 (100.0)
농림수산	-76,808,417 (1.6)	-16,714,596 (2.0)	-4,244,620 (0.2)	-3,298,143 (0.2)
섬유	-34,721,491 (0.7)	-8,398,837 (1.0)	-1,300,823 (0.1)	28,964,893 (-1.8)
화학	-341,831,839 (7.0)	-140,687,322 (16.7)	-13,502,513 (0.7)	-80,338,046 (4.9)
소재	-445,100,382 (9.2)	-107,135,114 (12.7)	-21,904,431 (1.1)	-296,754,495 (18.1)
기계	-738,587,762 (15.2)	-247,787,853 (29.4)	-193,825,554 (9.5)	-512,031,916 (31.3)
전기전자	-2,478,944,075 (51.0)	-13,085,468 (1.6)	-1,832,970,777 (90.0)	-718,188,036 (43.8)
건설	-20,705,875 (0.4)	-12,790,087 (1.5)	14,666,882 (-0.7)	-15,339,242 (0.9)
정보통신	-233,295,008 (4.8)	-109,269,222 (13.0)	90,453,502 (-4.4)	37,170,885 (-2.3)
기타	-486,168,904 (10.0)	-187,163,156 (22.2)	-72,917,078 (3.6)	-78,251,379 (4.8)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
전체	-324,459,374 (100.0)	-384,683,430 (100.0)	369,621,596 (100.0)
농림수산	-15,235,304 (4.7)	-37,315,755 (9.7)	0 (0.0)
섬유	-41,230,568 (12.7)	-12,756,156 (3.3)	0 (0.0)
화학	-41,065,509 (12.7)	-70,014,855 (18.2)	3,776,406 (1.0)
소재	-35,844,551 (11.0)	-3,598,966 (0.9)	20,137,175 (5.4)
기계	-67,093,558 (20.7)	51,253,623 (-13.3)	230,897,495 (62.5)
전기전자	47,464,762 (-14.6)	-66,309,356 (17.2)	104,144,801 (28.2)
건설	-1,458,323 (0.4)	-5,788,100 (1.5)	2,995 (0.0)
정보통신	-62,687,697 (19.3)	-194,700,308 (50.6)	5,737,832 (1.6)
기타	-107,308,626 (33.1)	-45,453,557 (11.8)	4,924,892 (1.3)

기술무역수지

2-4-1-5-1. 세부산업별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-843,031,654 (100.0)	-2,035,545,412 (100.0)	-1,638,065,478 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	-71,603 (0.0)	-216,837 (0.0)	-1,367,114 (0.1)
광업	-2,901,453 (0.1)	-1,361,990 (0.2)	0 (0.0)	-1,307,231 (0.1)
식품 제조업	-30,886,545 (0.6)	-15,252,459 (1.8)	-3,390,725 (0.2)	-536,685 (0.0)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	-28,544 (0.0)	-14,768 (0.0)	-87,113 (0.0)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	23,546,218 (-0.5)	-1,929,710 (0.2)	265,681 (0.0)	26,016,224 (-1.6)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-36,360,655 (0.7)	-6,457,313 (0.8)	-533,120 (0.0)	3,477,341 (-0.2)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	-11,814 (0.0)	-1,033,384 (0.1)	-528,672 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	-622,290 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	-14,131,686 (1.7)	-1,556,888 (0.1)	-4,512,584 (0.3)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,820,262 (0.0)	-82,642 (0.0)	-564,616 (0.0)	-26,801 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	-9,164,696 (1.1)	-1,904,338 (0.1)	-7,592,575 (0.5)
화학물질 및 화학제품 제조업	-256,722,830 (5.3)	-99,638,955 (11.8)	-16,071,779 (0.8)	-54,172,871 (3.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	-10,617,599 (1.3)	5,663,626 (-0.3)	-9,091,402 (0.6)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	-21,266,073 (2.5)	-1,190,022 (0.1)	-9,481,198 (0.6)

(단위 : 달러, %)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴등 산업재산권	기타
전체	-324,459,374 (100.0)	-384,683,430 (100.0)	369,621,596 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-3,815,836 (1.2)	-1,738,940 (0.5)	0 (0.0)
광업	0 (0.0)	-232,232 (0.1)	0 (0.0)
식료품 제조업	-11,164,951 (3.4)	-541,726 (0.1)	0 (0.0)
음료 제조업	-143,338 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	-111,179 (0.0)	-34,802,857 (9.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	-734,396 (0.2)	-71,581 (0.0)	0 (0.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-31,858,214 (9.8)	-989,349 (0.3)	0 (0.0)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-8,637,958 (2.7)	-11,695,226 (3.0)	0 (0.0)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-100,329 (0.0)	-895,421 (0.2)	0 (0.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,053,062 (0.3)	-93,141 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-1,443,018 (0.4)	-1,733,639 (0.5)	0 (0.0)
화학물질 및 화학제품 제조업	-32,801,798 (10.1)	-54,248,345 (14.1)	210,918 (0.1)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-5,400,889 (1.7)	-4,291,679 (1.1)	1,684,707 (0.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-1,419,804 (0.4)	-9,741,192 (2.5)	1,880,781 (0.5)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	특허사용권	기술서비스
비금속 광물제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	-85,743,513 (10.2)	-27,422,073 (1.3)	-197,606,102 (12.1)
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	-7,806,338 (0.9)	-694,353 (0.0)	-64,040,070 (3.9)
금속가공제품 제조업	-41,273,768 (0.8)	-13,585,263 (1.6)	6,211,995 (-0.3)	-35,108,323 (2.1)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	-50,691,796 (6.0)	-268,000,980 (13.2)	-48,340,844 (3.0)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	-1,881,453 (0.2)	-1,834,527,399 (90.1)	-718,352,186 (43.9)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	-11,204,015 (1.3)	1,556,622 (-0.1)	164,150 (0.0)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	-19,160,189 (2.3)	4,217,572 (-0.2)	-17,232,800 (1.1)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	-164,061,369 (19.5)	164,962,505 (-8.1)	-184,089,001 (11.2)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	-13,874,498 (1.6)	-95,004,651 (4.7)	-262,369,271 (16.0)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	-143,468 (0.0)	-123,906 (0.0)	-35,492 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	-866,593 (0.1)	2,101,480 (-0.1)	-594,345 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-8,824,153 (0.2)	-3,268,386 (0.4)	0 (0.0)	-5,498,901 (0.3)
건설업	-11,881,722 (0.2)	-9,521,701 (1.1)	14,666,882 (-0.7)	-9,840,341 (0.6)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	-109,269,222 (13.0)	90,453,502 (-4.4)	37,170,885 (-2.3)
기타	-457,421,197 (9.4)	-171,938,767 (20.4)	-69,888,084 (3.4)	-73,082,158 (4.5)

(단위 : 달러, %)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴등 산업재산권	기타
비금속 광물제품 제조업	-35,149,687 (10.8)	-47,990 (0.0)	61,000 (0.0)
1차 금속 제조업	-33,078 (0.0)	-2,344,410 (0.6)	17,000,000 (4.6)
금속가공제품 제조업	-661,786 (0.2)	-1,206,566 (0.3)	3,076,175 (0.8)
기타 기계 및 장비 제조업	-9,709,487 (3.0)	-5,977,006 (1.6)	2,296,076 (0.6)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	48,488,081 (-14.9)	-65,342,705 (17.0)	103,364,175 (28.0)
전기장비 제조업	-1,023,319 (0.3)	-966,651 (0.3)	780,626 (0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-13,998,632 (4.3)	-22,363,814 (5.8)	283,900 (0.1)
자동차 및 트레일러 제조업	-43,339,804 (13.4)	84,677,893 (-22.0)	215,875,000 (58.4)
기타 운송장비 제조업	-45,635 (0.0)	-5,083,450 (1.3)	12,442,519 (3.4)
가구 제조업	-660,275 (0.2)	-57,482 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-3,997,132 (1.2)	-162,150 (0.0)	1,693,889 (0.5)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	-56,866 (0.0)	0 (0.0)
건설업	-1,458,323 (0.4)	-5,731,234 (1.5)	2,995 (0.0)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-62,687,697 (19.3)	-194,700,308 (50.6)	5,737,832 (1.6)
기타	-101,497,828 (31.3)	-44,245,363 (11.5)	3,231,003 (0.9)

기술무역수지

2-4-1-6. 산업별 대가수취·지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	경상기술료	정액기술료	선불금/착수금등	기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	1,904,772,335 (100.0)	-3,318,032,906 (100.0)	-189,862,476 (100.0)	-3,253,040,705 (100.0)
농 립 수 산	-76,808,417 (1.6)	-13,326,857 (-0.7)	-5,275,113 (0.2)	-1,022,381 (0.5)	-57,184,067 (1.8)
섬 유	-34,721,491 (0.7)	-392,295 (0.0)	11,025,080 (-0.3)	-379,301 (0.2)	-44,974,975 (1.4)
화 학	-341,831,839 (7.0)	-73,806,893 (-3.9)	-73,572,579 (2.2)	-7,521,842 (4.0)	-186,930,526 (5.7)
소 재	-445,100,382 (9.2)	-70,974,523 (-3.7)	-189,223,893 (5.7)	-1,896,788 (1.0)	-183,005,178 (5.6)
기 계	-738,587,762 (15.2)	-67,743,276 (-3.6)	-289,599,293 (8.7)	-129,778,282 (68.4)	-251,466,911 (7.7)
전 기 전 자	-2,478,944,075 (51.0)	2,201,317,506 (115.6)	-2,747,477,970 (82.8)	-14,757,851 (7.8)	-1,918,025,759 (59.0)
건 설	-20,705,875 (0.4)	10,610,163 (0.6)	26,247,560 (-0.8)	1,189,241 (-0.6)	-58,752,839 (1.8)
정 보 통 신	-233,295,008 (4.8)	-8,495,125 (-0.4)	84,980,086 (-2.6)	-875,979 (0.5)	-308,903,990 (9.5)
기 타	-486,168,904 (10.0)	-72,416,364 (-3.8)	-135,136,784 (4.1)	-34,819,295 (18.3)	-243,796,461 (7.5)

2-4-1-6-1. 세부산업별 대가수취·지급방식별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	경상기술료	정액기술료	선불금/착수금등	기타
전체	-4,856,163,752 (100.0)	1,904,772,335 (100.0)	-3,318,032,906 (100.0)	-189,862,476 (100.0)	-3,253,040,705 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	-154,000 (0.0)	-3,663,045 (0.1)	0 (0.0)	-3,393,285 (0.1)
광업	-2,901,453 (0.1)	-839,673 (0.0)	-34,062 (0.0)	-679,943 (0.4)	-1,347,775 (0.0)
식품 제조업	-30,886,545 (0.6)	-12,333,184 (-0.6)	-1,444,705 (0.0)	-281,032 (0.1)	-16,827,625 (0.5)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	0 (0.0)	-126,624 (0.0)	-55,413 (0.0)	-91,726 (0.0)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,914,036 (1.1)
섬유제품 제조업	23,546,218 (-0.5)	-362,851 (0.0)	28,325,691 (-0.9)	-33,660 (0.0)	-4,382,962 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-36,360,655 (0.7)	4,818,537 (0.3)	-13,253,429 (0.4)	-121,584 (0.1)	-27,804,179 (0.9)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	-4,847,981 (-0.3)	-4,047,182 (0.1)	-224,057 (0.1)	-12,787,834 (0.4)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	-6,677 (0.0)	-5,993 (0.0)	-609,620 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	-14,234,231 (-0.7)	-121,942 (0.0)	20,000 (0.0)	-6,860,735 (0.2)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,820,262 (0.0)	-995,818 (-0.1)	-161,286 (0.0)	-562,812 (0.3)	-100,346 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	-3,728,062 (-0.2)	-8,996,798 (0.3)	-28,466 (0.0)	-9,084,940 (0.3)
화학물질 및 화학제품 제조업	-256,722,830 (5.3)	-49,937,852 (-2.6)	-62,016,231 (1.9)	-3,499,730 (1.8)	-141,269,017 (4.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	852,334 (0.0)	-668,642 (0.0)	-4,063,474 (2.1)	-18,173,454 (0.6)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	-20,993,313 (-1.1)	-1,890,908 (0.1)	69,828 (0.0)	-18,403,115 (0.6)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	경상기술료	정액기술료	선불금/착수금등	기타
비금속 광물제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	-74,192,454 (-3.9)	-163,404,524 (4.9)	-1,636,744 (0.9)	-106,674,643 (3.3)
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	-4,570,606 (-0.2)	-331,500 (0.0)	-178,923 (0.1)	-52,837,220 (1.6)
금속가공제품 제조업	-41,273,768 (0.8)	7,788,537 (0.4)	-25,487,869 (0.8)	-81,121 (0.0)	-23,493,315 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	-10,942,457 (-0.6)	-215,902,223 (6.5)	-4,762,305 (2.5)	-148,817,052 (4.6)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	2,200,384,725 (115.5)	-2,753,416,577 (83.0)	-13,718,543 (7.2)	-1,901,501,092 (58.5)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	932,781 (0.0)	5,938,607 (-0.2)	-1,039,308 (0.5)	-16,524,667 (0.5)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	-16,256,150 (-0.9)	-4,261,435 (0.1)	-9,893,504 (5.2)	-37,842,874 (1.2)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	-35,206,507 (-1.8)	94,518,311 (-2.8)	-10,621,899 (5.6)	25,335,318 (-0.8)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	-5,338,162 (-0.3)	-163,953,947 (4.9)	-104,500,574 (55.0)	-90,142,303 (2.8)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	-67,468 (0.0)	-351,276 (0.0)	-10,583 (0.0)	-591,296 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	-2,331,128 (-0.1)	307,438 (0.0)	-81,226 (0.0)	280,066 (0.0)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,885,064 (0.1)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-8,824,153 (0.2)	0 (0.0)	-6,822,840 (0.2)	0 (0.0)	-2,001,313 (0.1)
건설업	-11,881,722 (0.2)	10,610,163 (0.6)	33,070,400 (-1.0)	1,189,241 (-0.6)	-56,751,526 (1.7)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	-8,495,125 (-0.4)	84,980,086 (-2.6)	-875,979 (0.5)	-308,903,990 (9.5)
기타	-457,421,197 (9.4)	-54,787,719 (-2.9)	-134,809,718 (4.1)	-34,184,674 (18.0)	-233,639,086 (7.2)

2-4-1-7. 산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	수출제한	독점실시권 허여제한	계약기간 중 개량 기술의 상호제공 제한
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-81,089,496 (100.0)	409,390,822 (100.0)	-29,970,595 (100.0)
농림수산	-76,808,417 (1.6)	-3,186,793 (3.9)	-380,101 (-0.1)	132,220 (-0.4)
섬유	-34,721,491 (0.7)	-217,109 (0.3)	-285,696 (-0.1)	-1,523,343 (5.1)
화학	-341,831,839 (7.0)	-4,982,774 (6.1)	-7,478,763 (-1.8)	-13,170,907 (43.9)
소재	-445,100,382 (9.2)	-18,212,107 (22.5)	-4,858,211 (-1.2)	-3,646,431 (12.2)
기계	-738,587,762 (15.2)	-62,535,199 (77.1)	208,239,298 (50.9)	-2,891,680 (9.6)
전기전자	-2,478,944,075 (51.0)	-2,311,034 (2.8)	178,887,247 (43.7)	-5,590,878 (18.7)
건설	-20,705,875 (0.4)	767,325 (-0.9)	7,112,115 (1.7)	-179,170 (0.6)
정보통신	-233,295,008 (4.8)	28,076,654 (-34.6)	38,077,537 (9.3)	-1,328,097 (4.4)
기타	-486,168,904 (10.0)	-18,488,459 (22.8)	-9,922,604 (-2.4)	-1,772,309 (5.9)

구분	경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한	재실시권 허여제한	기타
전체	-114,819,589 (100.0)	185,995,942 (100.0)	-5,225,670,836 (100.0)
농림수산	-291,743 (0.3)	-255,978 (-0.1)	-72,826,023 (1.4)
섬유	-33,897 (0.0)	25,258,737 (13.6)	-57,920,183 (1.1)
화학	-8,554,895 (7.5)	-10,520,821 (-5.7)	-297,123,679 (5.7)
소재	-1,401,978 (1.2)	0 (0.0)	-416,981,655 (8.0)
기계	2,615,293 (-2.3)	-1,056,876 (-0.6)	-882,958,598 (16.9)
전기전자	-104,306,335 (90.8)	129,253,580 (69.5)	-2,674,876,655 (51.2)
건설	41,312 (0.0)	19,199,571 (10.3)	-47,647,028 (0.9)
정보통신	1,442,690 (-1.3)	16,810,846 (9.0)	-316,374,638 (6.1)
기타	-4,330,036 (3.8)	7,306,882 (3.9)	-458,962,377 (8.8)

기술무역수지

2-4-1-7-1. 세부산업별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	수출제한	독점실시권 허여제한	계약기간중 개량 기술의 상호제공
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-81,089,496 (100.0)	409,390,822 (100.0)	-29,970,595 (100.0)
농업, 임업 및 어업	-7,210,330 (0.1)	0 (0.0)	-92,066 (0.0)	-150,000 (0.5)
광업	-2,901,453 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	-257,346 (0.9)
식품 제조업	-30,886,545 (0.6)	-3,186,793 (3.9)	-288,035 (-0.1)	539,566 (-1.8)
음료 제조업	-273,763 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
담배 제조업	-34,914,036 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
섬유제품 제조업	23,546,218 (-0.5)	-33,660 (0.0)	40,909 (0.0)	-586,228 (2.0)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-36,360,655 (0.7)	-90,699 (0.1)	350,808 (0.1)	-30,414 (0.1)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-21,907,054 (0.5)	-92,750 (0.1)	-677,413 (-0.2)	-906,701 (3.0)
목재 및 나무제품 제조업	-622,290 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-21,196,908 (0.4)	-100,329 (0.1)	0 (0.0)	-886,079 (3.0)
인쇄 및 기록매체 복제업	-1,820,262 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-21,838,266 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	-221,300 (0.7)
화학물질 및 화학제품 제조업	-256,722,830 (5.3)	-7,435,999 (9.2)	-4,880,943 (-1.2)	-12,369,034 (41.3)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-22,053,236 (0.5)	2,565,314 (-3.2)	-2,025,847 (-0.5)	-559,623 (1.9)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-41,217,508 (0.8)	-112,089 (0.1)	-571,973 (-0.1)	-20,950 (0.1)

(단위 : 달러, %)

구분	전체	수출제한	독점실시권 허여제한	계약기간중 개량 기술의 상호제공
비금속 광물제품 제조업	-345,908,365 (7.1)	-18,148,839 (22.4)	-2,553,435 (-0.6)	-865,501 (2.9)
1차 금속 제조업	-57,918,249 (1.2)	-168,496 (0.2)	-277,750 (-0.1)	-1,941,839 (6.5)
금속가공제품 제조업	-41,273,768 (0.8)	105,228 (-0.1)	-2,027,026 (-0.5)	-839,091 (2.8)
기타 기계 및 장비 제조업	-380,424,036 (7.8)	-43,686,882 (53.9)	88,518,591 (21.6)	810,496 (-2.7)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-2,468,251,488 (50.8)	-2,844,773 (3.5)	178,900,010 (43.7)	-5,127,947 (17.1)
전기장비 제조업	-10,692,587 (0.2)	533,739 (-0.7)	-12,763 (0.0)	-462,931 (1.5)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-68,253,963 (1.4)	-6,389,233 (7.9)	-1,704,354 (-0.4)	-1,737,506 (5.8)
자동차 및 트레일러 제조업	74,025,224 (-1.5)	-12,459,084 (15.4)	124,975,012 (30.5)	-2,268,163 (7.6)
기타 운송장비 제조업	-363,934,986 (7.5)	0 (0.0)	-3,549,951 (-0.9)	303,493 (-1.0)
가구 제조업	-1,020,623 (0.0)	0 (0.0)	-10,583 (0.0)	0 (0.0)
기타 제품 제조업	-1,824,850 (0.0)	4,362,834 (-5.4)	-861,233 (-0.2)	-133,796 (0.4)
금속 및 비금속 원료 재생업	-2,885,064 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	-8,824,153 (0.2)	0 (0.0)	58,472 (0.0)	48,602 (-0.2)
건설업	-11,881,722 (0.2)	767,325 (-0.9)	7,053,643 (1.7)	-227,772 (0.8)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-233,295,008 (4.8)	28,076,654 (-34.6)	38,077,537 (9.3)	-1,328,097 (4.4)
기타	-457,421,197 (9.4)	-22,750,964 (28.1)	-9,050,789 (-2.2)	-752,434 (2.5)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	경쟁품, 경쟁기술의 취급제한	재실시권 허여제한	기타
전체	-114,819,589 (100.0)	185,995,942 (100.0)	-5,225,670,836 (100.0)
농업, 임업 및 어업	720,000 (-0.6)	69,735 (0.0)	-7,757,999 (0.1)
광업	-3,112 (0.0)	0 (0.0)	-2,640,995 (0.1)
식료품 제조업	-1,008,631 (0.9)	-325,713 (-0.2)	-26,616,940 (0.5)
음료 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-273,763 (0.0)
담배 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-34,914,036 (0.7)
섬유제품 제조업	384,983 (-0.3)	28,140,000 (15.1)	-4,399,786 (0.1)
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	-368,014 (0.3)	0 (0.0)	-36,222,336 (0.7)
가죽, 가방 및 신발 제조업	-50,866 (0.0)	-2,881,263 (-1.5)	-17,298,061 (0.3)
목재 및 나무제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-622,290 (0.0)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0 (0.0)	0 (0.0)	-20,210,500 (0.4)
인쇄 및 기록매체 복제업	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,820,262 (0.0)
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0 (0.0)	-5,607 (0.0)	-21,611,359 (0.4)
화학물질 및 화학제품 제조업	-8,343,271 (7.3)	-2,116,451 (-1.1)	-221,577,132 (4.2)
의료용 물질 및 의약품 제조업	-144,125 (0.1)	1,691,820 (0.9)	-23,580,774 (0.5)
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-67,500 (0.1)	-10,090,582 (-5.4)	-30,354,414 (0.6)

(단위 : 달러, %)

구분	경쟁품, 경쟁기술의 취급제한	재실시권 허여제한	기타
비금속 광물제품 제조업	-1,054,979 (0.9)	0 (0.0)	-323,285,611 (6.2)
1차 금속 제조업	-340,081 (0.3)	0 (0.0)	-55,190,083 (1.1)
금속가공제품 제조업	-6,918 (0.0)	0 (0.0)	-38,505,961 (0.7)
기타 기계 및 장비 제조업	1,283,996 (-1.1)	100,482 (0.1)	-427,450,720 (8.2)
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-104,974,888 (91.4)	129,253,580 (69.5)	-2,663,457,470 (51.0)
전기장비 제조업	668,553 (-0.6)	0 (0.0)	-11,419,185 (0.2)
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-22,450 (0.0)	-257,564 (-0.1)	-58,142,856 (1.1)
자동차 및 트레일러 제조업	-3,107,963 (2.7)	-49,417 (0.0)	-33,065,162 (0.6)
기타 운송장비 제조업	4,461,710 (-3.9)	-850,377 (-0.5)	-364,299,861 (7.0)
가구 제조업	-29,640 (0.0)	0 (0.0)	-980,400 (0.0)
기타 제품 제조업	-150,011 (0.1)	2,000,000 (1.1)	-7,042,644 (0.1)
금속 및 비금속 원료 재생업	0 (0.0)	0 (0.0)	-2,885,064 (0.1)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0 (0.0)	279,944 (0.2)	-9,211,171 (0.2)
건설업	41,312 (0.0)	18,919,627 (10.2)	-38,435,857 (0.7)
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1,442,690 (-1.3)	16,810,846 (9.0)	-316,374,638 (6.1)
기타	-4,150,385 (3.6)	5,306,882 (2.9)	-426,023,507 (8.2)

기술무역수지

2-4-2. 기술별 현황

2-4-2-1. 기술별 기관유형별

(단위 : 달러,%)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-4,069,747,365 (100.0)	-748,168,440 (100.0)	-38,247,947 (100.0)
생명과학	9,371,097 (-0.2)	-3,579,231 (0.1)	14,136,030 (-1.9)	-1,185,702 (3.1)
기계	-125,821,462 (2.6)	-171,487,347 (4.2)	45,805,134 (-6.1)	-139,249 (0.4)
재료	-646,222,911 (13.3)	-295,874,847 (7.3)	-349,919,331 (46.8)	-428,733 (1.1)
화학공정	-406,404,661 (8.4)	-190,526,394 (4.7)	-215,359,528 (28.8)	-518,739 (1.4)
전기전자	-319,344,334 (6.6)	-273,175,263 (6.7)	-44,141,665 (5.9)	-2,027,406 (5.3)
정보	-1,185,136,641 (24.4)	-1,077,608,927 (26.5)	-108,027,994 (14.4)	500,280 (-1.3)
통신	-1,713,398,863 (35.3)	-1,784,705,648 (43.9)	74,307,888 (-9.9)	-3,001,103 (7.8)
농림수산	-88,076,159 (1.8)	-67,926,837 (1.7)	-20,036,596 (2.7)	-112,726 (0.3)
보건의료	-55,193,733 (1.1)	-31,529,778 (0.8)	-26,312,172 (3.5)	2,648,217 (-6.9)
환경	-332,852 (0.0)	-5,600 (0.0)	-298,668 (0.0)	-28,584 (0.1)
에너지자원	-34,871,416 (0.7)	-31,642,244 (0.8)	-3,000,364 (0.4)	-228,808 (0.6)
원자력	6,788,171 (-0.1)	12,850,629 (-0.3)	56,720 (0.0)	-6,119,178 (16.0)
건설교통	-48,304,463 (1.0)	-37,525,844 (0.9)	-31,796 (0.0)	-10,746,823 (28.1)
우주항공천문해양	-49,810,002 (1.0)	-48,795,714 (1.2)	-711,714 (0.1)	-302,574 (0.8)
기술혁신과학기술정책	-6,069,101 (0.1)	-176,482 (0.0)	0 (0.0)	-5,892,619 (15.4)
지구과학	-879,056 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-879,056 (2.3)
화학	3,760,684 (-0.1)	0 (0.0)	3,716,691 (-0.5)	43,993 (-0.1)
기타	-196,218,050	-68,037,838	-118,351,075	-9,829,137

2-4-2-2. 기술별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-843,031,654 (100.0)	-1,638,065,478 (100.0)	-2,035,545,412 (100.0)
생명과학	9,371,097 (-0.2)	-1,412,777 (0.2)	-313,113 (0.0)	11,016,557 (-0.5)
기계	-125,821,462 (2.6)	-232,398,585 (27.6)	-235,751,225 (14.4)	91,482,808 (-4.5)
재료	-646,222,911 (13.3)	-91,631,937 (10.9)	-319,150,138 (19.5)	-226,348,722 (11.1)
화학공정	-406,404,661 (8.4)	-112,689,665 (13.4)	-49,366,184 (3.0)	-19,840,234 (1.0)
전기전자	-319,344,334 (6.6)	600,049,815 (-71.2)	-586,163,505 (35.8)	-518,974,831 (25.5)
정보	-1,185,136,641 (24.4)	-523,248,629 (62.1)	-224,697,691 (13.7)	-89,191,194 (4.4)
통신	-1,713,398,863 (35.3)	-310,715,688 (36.9)	-85,483,404 (5.2)	-1,278,347,963 (62.8)
농림수산	-88,076,159 (1.8)	-20,686,156 (2.5)	-2,292,627 (0.1)	-7,648,536 (0.4)
보건의료	-55,193,733 (1.1)	-13,044,432 (1.5)	-31,090,965 (1.9)	6,205,634 (-0.3)
환경	-332,852 (0.0)	-1,036,163 (0.1)	-504,336 (0.0)	1,207,647 (-0.1)
에너지자원	-34,871,416 (0.7)	-13,712,901 (1.6)	-17,324,798 (1.1)	-3,180,179 (0.2)
원자력	6,788,171 (-0.1)	-8,074,608 (1.0)	14,850,184 (-0.9)	12,595 (0.0)
건설교통	-48,304,463 (1.0)	-23,784,705 (2.8)	-24,550,435 (1.5)	12,913,794 (-0.6)
우주항공천문해양	-49,810,002 (1.0)	-24,854,981 (2.9)	-23,441,634 (1.4)	-804,320 (0.0)
기술혁신과학기술정책	-6,069,101 (0.1)	-3,003,675 (0.4)	-357,207 (0.0)	0 (0.0)
지구과학	-879,056 (0.0)	-839,535 (0.1)	-39,521 (0.0)	0 (0.0)
화학	3,760,684 (-0.1)	458,345 (-0.1)	530,000 (0.0)	2,693,993 (-0.1)
기타	-196,218,050 (4.0)	-62,405,379 (7.4)	-52,918,880 (3.2)	-16,742,460 (0.8)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
전체	-324,459,374 (100.0)	-384,683,430 (100.0)	369,621,596 (100.0)
생명과학	695,671 (-0.2)	-635,241 (0.2)	20,000 (0.0)
기계	-72,908,929 (22.5)	71,712,803 (-18.6)	252,041,665 (68.2)
재료	-6,047,617 (1.9)	-3,380,497 (0.9)	336,000 (0.1)
화학공정	-147,781,341 (45.5)	-78,608,018 (20.4)	1,880,781 (0.5)
전기전자	131,652,502 (-40.6)	-48,130,015 (12.5)	102,221,701 (27.7)
정보	-135,732,971 (41.8)	-218,148,837 (56.7)	5,882,681 (1.6)
통신	-23,403,045 (7.2)	-17,580,903 (4.6)	2,132,140 (0.6)
농림수산	-20,298,895 (6.3)	-37,149,946 (9.7)	0 (0.0)
보건의료	-18,299,953 (5.6)	-3,968,796 (1.0)	5,004,779 (1.4)
환경	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에너지자원	-264,440 (0.1)	-389,098 (0.1)	0 (0.0)
원자력	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
건설교통	-1,955,682 (0.6)	-10,950,939 (2.8)	23,504 (0.0)
우주항공천문해양	-1,537 (0.0)	-707,530 (0.2)	0 (0.0)
기술혁신과학기술정책	-96,503 (0.0)	-2,611,716 (0.7)	0 (0.0)
지구과학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
화학	0 (0.0)	0 (0.0)	78,345 (0.0)
기타	-30,016,634 (9.3)	-34,134,697 (8.9)	0 (0.0)

2-4-2-3. 기술별 대가수취·지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불금/착수금등	기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-3,318,032,906 (100.0)	1,904,772,335 (100.0)	-189,862,476 (100.0)	-3,253,040,705 (100.0)
생 명 과 학	9,371,097 (-0.2)	10,188,025 (-0.3)	-905,925 (0.0)	1,829,091 (-1.0)	-1,740,094 (0.1)
기 계	-125,821,462 (2.6)	33,145,348 (-1.0)	-50,412,068 (-2.6)	-11,044,649 (5.8)	-97,510,093 (3.0)
재 료	-646,222,911 (13.3)	-365,377,281 (11.0)	-74,916,744 (-3.9)	-461,227 (0.2)	-205,467,659 (6.3)
화 학 공 정	-406,404,661 (8.4)	-91,739,042 (2.8)	-70,881,274 (-3.7)	-5,022,380 (2.6)	-238,761,965 (7.3)
전 기 전 자	-319,344,334 (6.6)	-1,211,013,976 (36.5)	2,199,279,791 (115.5)	-10,211,536 (5.4)	-1,297,398,613 (39.9)
정 보	-1,185,136,641 (24.4)	-160,791,908 (4.8)	-49,743,513 (-2.6)	-114,358,991 (60.2)	-860,242,229 (26.4)
통 신	-1,713,398,863 (35.3)	-1,448,575,234 (43.7)	13,297,540 (0.7)	-11,237,640 (5.9)	-266,883,529 (8.2)
농 립 수 산	-88,076,159 (1.8)	-11,205,894 (0.3)	-17,192,108 (-0.9)	-333,555 (0.2)	-59,344,602 (1.8)
보 건 의 료	-55,193,733 (1.1)	-17,312,863 (0.5)	2,509,611 (0.1)	-6,040,183 (3.2)	-34,350,298 (1.1)
환 경	-332,852 (0.0)	181,458 (0.0)	33,931 (0.0)	-1,107,494 (0.6)	559,254 (0.0)
에 너 지 자 원	-34,871,416 (0.7)	-25,388,564 (0.8)	-730,699 (0.0)	-597,774 (0.3)	-8,154,379 (0.3)
원 자 력	6,788,171 (-0.1)	5,374,974 (-0.2)	316,420 (0.0)	0 (0.0)	1,096,777 (0.0)
건 설 교 통	-48,304,463 (1.0)	23,228,503 (-0.7)	-7,937,407 (-0.4)	-3,604,764 (1.9)	-59,990,794 (1.8)
우 주 항 공 천 문 해 양	-49,810,002 (1.0)	-17,319,290 (0.5)	-5,330,853 (-0.3)	-969,590 (0.5)	-26,190,269 (0.8)
기술혁신과학 기술 정책	-6,069,101 (0.1)	-100,978 (0.0)	0 (0.0)	-162,667 (0.1)	-5,805,456 (0.2)
지 구 과 학	-879,056 (0.0)	-781,398 (0.0)	-33,645 (0.0)	-6,308 (0.0)	-57,705 (0.0)
화 학	3,760,684 (-0.1)	2,758,345 (-0.1)	423,993 (0.0)	150,000 (-0.1)	428,345 (0.0)
기 타	-196,218,050 (4.0)	-43,303,130 (1.3)	-33,004,715 (-1.7)	-26,682,809 (14.1)	-93,227,396 (2.9)

기술무역수지

2-4-2-4. 기술별 제한사항별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	수출제한	독점실시권 허여제한	계약기간중 개량 기술의 상호제공
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-81,089,496 (100.0)	409,390,822 (100.0)	-29,970,595 (100.0)
생명과학	9,371,097 (-0.2)	-577,044 (0.7)	2,534,178 (0.6)	-32,808 (0.1)
기계	-125,821,462 (2.6)	-45,582,005 (56.2)	207,493,361 (50.7)	1,219,907 (-4.1)
재료	-646,222,911 (13.3)	-17,463,078 (21.5)	-4,137,501 (-1.0)	-2,901,971 (9.7)
화학공정	-406,404,661 (8.4)	-8,137,904 (10.0)	-16,020,122 (-3.9)	-13,986,182 (46.7)
전기전자	-319,344,334 (6.6)	-1,824,039 (2.2)	314,746,989 (76.9)	-5,096,049 (17.0)
정보	-1,185,136,641 (24.4)	28,734,203 (-35.4)	7,002,103 (1.7)	-3,054,449 (10.2)
통신	-1,713,398,863 (35.3)	-10,334,543 (12.7)	-104,772,791 (-25.6)	-569,017 (1.9)
농림수산	-88,076,159 (1.8)	-3,199,792 (3.9)	-730,026 (-0.2)	218,933 (-0.7)
보건의료	-55,193,733 (1.1)	2,799,696 (-3.5)	-1,874,643 (-0.5)	-133,967 (0.4)
환경	-332,852 (0.0)	0 (0.0)	-1,000,000 (-0.2)	75,169 (-0.3)
에너지자원	-34,871,416 (0.7)	0 (0.0)	889,972 (0.2)	-257,346 (0.9)
원자력	6,788,171 (-0.1)	0 (0.0)	71,067 (0.0)	208,084 (-0.7)
건설교통	-48,304,463 (1.0)	530,048 (-0.7)	6,952,848 (1.7)	-681,863 (2.3)
우주항공천문해양	-49,810,002 (1.0)	-1,776,354 (2.2)	-3,617,980 (-0.9)	-1,412,283 (4.7)
기술혁신과학기술정책	-6,069,101 (0.1)	-126,292 (0.2)	0 (0.0)	-79,138 (0.3)
지구과학	-879,056 (0.0)	-749,556 (0.9)	0 (0.0)	-24,420 (0.1)
화학	3,760,684 (-0.1)	0 (0.0)	2,500,000 (0.6)	350,000 (-1.2)
기타	-196,218,050 (4.0)	-23,382,836 (28.8)	-646,633 (-0.2)	-3,813,195 (12.7)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	경쟁품, 경쟁 기술의 취급제한	재실시권 허여제한	기타
전체	-114,819,589 (100.0)	185,995,942 (100.0)	-5,225,670,836 (100.0)
생명과학	325,843 (-0.3)	11,093,900 (6.0)	-3,972,972 (0.1)
기계	-1,862,229 (1.6)	70,974 (0.0)	-287,161,470 (5.5)
재료	-1,255,305 (1.1)	14,102 (0.0)	-620,479,158 (11.9)
화학공정	-8,254,575 (7.2)	13,125,107 (7.1)	-373,130,985 (7.1)
전기전자	8,327,851 (-7.3)	180,681,744 (97.1)	-816,180,830 (15.6)
정보	-342,555 (0.3)	15,421,919 (8.3)	-1,232,897,862 (23.6)
통신	-112,454,632 (97.9)	-52,002,684 (-28.0)	-1,433,265,196 (27.4)
농림수산	-2,472,045 (2.2)	-222,765 (-0.1)	-81,670,464 (1.6)
보건의료	-18,406 (0.0)	1,571,429 (0.8)	-57,537,842 (1.1)
환경	0 (0.0)	300,000 (0.2)	291,980 (0.0)
에너지자원	-10,030 (0.0)	0 (0.0)	-35,494,012 (0.7)
원자력	0 (0.0)	10,752,168 (5.8)	-4,243,148 (0.1)
건설교통	4,130,116 (-3.6)	18,519,160 (10.0)	-77,754,772 (1.5)
우주항공천문해양	42,000 (0.0)	-847,913 (-0.5)	-42,197,472 (0.8)
기술혁신과학기술정책	0 (0.0)	0 (0.0)	-5,863,671 (0.1)
지구과학	0 (0.0)	0 (0.0)	-105,080 (0.0)
화학	78,345 (-0.1)	43,993 (0.0)	788,345 (0.0)
기타	-1,053,968 (0.9)	-12,525,192 (-6.7)	-154,796,226 (3.0)

기술무역수지

2-4-3. 국가별 현황

2-4-3-1. 국가별 기관유형별

2-4-3-1-1. 선진국

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-4,069,747,365 (100.0)	-748,168,440 (100.0)	-38,247,947 (100.0)
미 국	-3,585,607,020 (73.8)	-3,270,453,920 (80.4)	-292,657,671 (39.1)	-22,495,429 (58.8)
일 본	-1,152,379,523 (23.7)	-696,902,333 (17.1)	-455,457,968 (60.9)	-19,222 (0.1)
프 랑 스	-190,538,950 (3.9)	-149,055,586 (3.7)	-39,274,414 (5.2)	-2,208,950 (5.8)
영 국	-341,808,077 (7.0)	-288,197,428 (7.1)	-54,773,015 (7.3)	1,162,366 (-3.0)
독 일	-440,644,667 (9.1)	-336,777,100 (8.3)	-101,622,091 (13.6)	-2,245,476 (5.9)
기 타	854,814,485 (-17.6)	671,639,002 (-16.5)	195,616,719 (-26.1)	-12,441,236 (32.5)

2-4-3-1-2. 전체

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-4,069,747,365 (100.0)	-748,168,440 (100.0)	-38,247,947 (100.0)
과테말라	-1,209,471 (0.0)	-81,212 (0.0)	-1,128,259 (0.2)	0 (0.0)
그루지아	-119,645 (0.0)	-72,000 (0.0)	0 0.0()	-47,645 (0.1)
그리스	-771,870 (0.0)	-871,476 (0.0)	99,606 (0.0)	0 (0.0)
나이지리아	-1,730,044 (0.0)	-1,688,934 (0.0)	-17,617 (0.0)	-23,493 (0.1)
남아프리카 공화국	-136,851 (0.0)	-39,104 (0.0)	-82,574 (0.0)	-15,173 (0.0)
네덜란드	-86,265,761 (1.8)	-51,339,392 (1.3)	-34,122,539 (4.6)	-803,830 (2.1)
네팔	-102,203 (0.0)	-50,736 (0.0)	-51,467 (0.0)	0 (0.0)
노르웨이	-39,808,146 (0.8)	-35,544,983 (0.9)	-3,318,728 (0.4)	-944,435 (2.5)
뉴질랜드	-635,839 (0.0)	-288,125 (0.0)	-252,882 (0.0)	-94,832 (0.2)
니카라과	-17,227 (0.0)	-17,227 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대만	38,011,352 (-0.8)	27,968,497 (-0.7)	9,542,855 (-1.3)	500,000 (-1.3)
덴마크	-227,541,579 (4.7)	-225,339,492 (5.5)	-2,472,534 (0.3)	270,447 (-0.7)
도미니카 공화국	-14,441 (0.0)	-14,441 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독일	-440,644,667 (9.1)	-336,777,100 (8.3)	-101,622,091 (13.6)	-2,245,476 (5.9)
두바이	122,518 (0.0)	0 (0.0)	122,518 (0.0)	0 (0.0)
라오스	-952,085 (0.0)	0 (0.0)	-952,085 (0.1)	0 (0.0)
라트비아	-159,859 (0.0)	-79,461 (0.0)	-80,398 (0.0)	0 (0.0)
러시아	-4,692,454 (0.1)	-7,557,089 (0.2)	4,588,904 (-0.6)	-1,724,269 (4.5)
레바논	-168,750 (0.0)	0 (0.0)	-168,750 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
루 마 니 아	-382,310 (0.0)	-179,531 (0.0)	-202,779 (0.0)	0 (0.0)
룩셈부르크	-13,129,800 (0.3)	-326,222 (0.0)	-12,803,578 (1.7)	0 (0.0)
르완다	1,477,511 (0.0)	0 0.0()	1,477,511 (-0.2)	0 0.0()
리비아	3,901,619 (-0.1)	-1,679 (0.0)	3,903,298 (-0.5)	0 (0.0)
리투아니아	-8,399 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)	-28,399 (0.1)
리히텐슈타인	-12,713 (0.0)	-12,713 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	-11,590 (0.0)	0 (0.0)	-11,590 (0.0)	0 (0.0)
마카오	-669,519 (0.0)	-669,519 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	71,005,739 (-1.5)	69,776,044 (-1.7)	1,252,733 (-0.2)	-23,039 (0.1)
멕시코	3,355,420 (-0.1)	994,701 (0.0)	2,360,719 (-0.3)	0 (0.0)
모로코	-252,848 (0.0)	-264,448 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)
몰도바	-4,500 (0.0)	-4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	-6,080 (0.0)	132,618 (0.0)	-9,308 (0.0)	-129,390 (0.3)
미국	-3,585,607,020 (73.8)	-3,270,453,920 (80.4)	-292,657,671 (39.1)	-22,495,429 (58.8)
미얀마	380,000 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (-0.1)	0 (0.0)
바누아투	-50,000 (0.0)	0 (0.0)	-50,000 (0.0)	0 (0.0)
바레인	-606,846 (0.0)	-542,456 (0.0)	-64,390 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	19,006,438 (-0.4)	19,502,840 (-0.5)	-496,402 (0.1)	0 (0.0)
버뮤다	-68,204 (0.0)	0 (0.0)	-68,204 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	387,000 (0.0)	329,000 (0.0)	58,000 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
베 트 남	23,747,335 (-0.5)	14,944,930 (-0.4)	8,990,006 (-1.2)	-187,601 (0.5)
벨 기 에	-69,164,524 (1.4)	-61,637,995 (1.5)	-7,591,835 (1.0)	65,306 (-0.2)
벨 라 루 스	-347,236 (0.0)	-8,598 (0.0)	-132,212 (0.0)	-206,426 (0.5)
보 스 니 아 헤 르 체 코 비 나	-192,018 (0.0)	-192,018 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
북 한	-142,648 (0.0)	-126,000 (0.0)	-16,648 (0.0)	0 (0.0)
불 가 리 아	-44,137 (0.0)	-44,137 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
브 라 질	184,989 (0.0)	1,097,825 (0.0)	-889,485 (0.1)	-23,351 (0.1)
사 우 디 아 라 비 아	1,673,192 (0.0)	-176,861 (0.0)	1,850,053 (-0.2)	0 (0.0)
사 이 프 러 스	-354,107 (0.0)	0 (0.0)	-354,107 (0.0)	0 (0.0)
세 네 갈	74,266 (0.0)	74,266 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세 르 비 아 몬 테 네 그 로	-268,062 (0.0)	0 (0.0)	-268,062 (0.0)	0 (0.0)
수 단	216,000 (0.0)	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스 리 랑 카	-6,283 (0.0)	-6,283 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스 와 질 란 드	-575,221 (0.0)	-309,373 (0.0)	-265,848 (0.0)	0 (0.0)
스 웨 덴	-29,427,348 (0.6)	-54,758,354 (1.3)	25,575,494 (-3.4)	-244,488 (0.6)
스 위 스	-52,217,790 (1.1)	-40,610,119 (1.0)	-10,314,165 (1.4)	-1,293,506 (3.4)
스 페 인	-7,050,660 (0.1)	-2,847,027 (0.1)	-4,184,969 (0.6)	-18,664 (0.0)
슬 로 바 키 아	152,005,363 (-3.1)	152,004,894 (-3.7)	2,469 (0.0)	-2,000 (0.0)
슬 로 베 니 아	-36,280 (0.0)	-5,223 (0.0)	-31,057 (0.0)	0 (0.0)
시 리 아	351,740 (0.0)	0 (0.0)	351,740 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
싱 가 포 르	-51,604,077 (1.1)	-40,932,135 (1.0)	-9,039,218 (1.2)	-1,632,724 (4.3)
아 랍 에 미 리 트 공 화 국	-27,646,378 (0.6)	-26,845,143 (0.7)	-801,235 (0.1)	0 (0.0)
아 르 메 니 아	-96,412 (0.0)	-96,412 (0.0)	0 0.0()	0 0.0()
아 르 헨 티 나	-95,591 (0.0)	-149,051 (0.0)	63,460 (0.0)	-10,000 (0.0)
아 이 슬 란 드	-89,000 (0.0)	0 (0.0)	-89,000 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	-65,744,878 (1.4)	-57,786,783 (1.4)	-7,958,095 (1.1)	0 (0.0)
아 제 르 바 이 젠	23,870 (0.0)	0 (0.0)	23,870 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.0)	2,320,491 (-0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	2,818,872 (-0.1)	-5,436 (0.0)	2,824,308 (-0.4)	0 (0.0)
앙 골 라	10,569,844 (-0.2)	0 (0.0)	10,569,844 (-1.4)	0 (0.0)
에 스 토 니 아	-47,921 (0.0)	-47,921 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
엘 살 바 도 르	-32,579 (0.0)	-32,579 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
영 국	-341,808,077 (7.0)	-288,197,428 (7.1)	-54,773,015 (7.3)	1,162,366 (-3.0)
오 만	4,733,660 (-0.1)	4,236,651 (-0.1)	497,009 (-0.1)	0 (0.0)
오 스 트 리 아	-26,856,646 (0.6)	-22,652,289 (0.6)	-4,139,661 (0.6)	-64,696 (0.2)
요 르 단	-9,720 (0.0)	-8,470 (0.0)	0 (0.0)	-1,250 (0.0)
우 간 다	-20,856 (0.0)	-20,856 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 루 과 이	-15,945 (0.0)	-15,945 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	15,362,937 (-0.3)	15,410,380 (-0.4)	-18,790 (0.0)	-28,653 (0.1)
우 크 라 이 나	-891,863 (0.0)	-448,328 (0.0)	-121,850 (0.0)	-321,685 (0.8)

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
이라크	31,500,000 (-0.6)	31,500,000 (-0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
이란	1,293,402 (0.0)	1,171,000 (0.0)	122,402 (0.0)	0 (0.0)
이스라엘	-12,823,576 (0.3)	-10,797,929 (0.3)	-2,022,084 (0.3)	-3,563 (0.0)
이집트	3,599,347 (-0.1)	3,147,345 (-0.1)	452,002 (-0.1)	0 (0.0)
이탈리아	-34,482,874 (0.7)	-23,641,657 (0.6)	-10,138,424 (1.4)	-702,793 (1.8)
인도	14,812,092 (-0.3)	-36,784,942 (0.9)	51,714,828 (-6.9)	-117,794 (0.3)
인도네시아	22,610,485 (-0.5)	19,295,806 (-0.5)	3,442,618 (-0.5)	-127,939 (0.3)
일본	-1,152,379,523 (23.7)	-696,902,333 (17.1)	-455,457,968 (60.9)	-19,222 (0.1)
적도기니	21,000 (0.0)	0 (0.0)	21,000 (0.0)	0 (0.0)
중국	1,020,291,033 (-21.0)	914,384,723 (-22.5)	107,258,830 (-14.3)	-1,352,519 (3.5)
체코	22,663,082 (-0.5)	22,680,057 (-0.6)	10,966 (0.0)	-27,941 (0.1)
칠레	-65,834 (0.0)	0 (0.0)	13,340 (0.0)	-79,174 (0.2)
카자흐스탄	39,014 (0.0)	0 (0.0)	104,691 (0.0)	-65,677 (0.2)
카타르	-500,000 (0.0)	-500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캄보디아	-576,738 (0.0)	-526,817 (0.0)	-26,940 (0.0)	-22,981 (0.1)
캐나다	-51,937,526 (1.1)	-43,321,547 (1.1)	-7,646,866 (1.0)	-969,113 (2.5)
케냐	58,653 (0.0)	-1,347 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)
케이맨제도	-12,000 (0.0)	0 (0.0)	-12,000 (0.0)	0 (0.0)
코스타리카	-79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-79,012 (0.2)
콜롬비아	283,124 (0.0)	293,358 (0.0)	-10,234 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	대기업	중소기업	비영리법인 및 기타
쿠바	2,200 (0.0)	0 (0.0)	2,200 (0.0)	0 (0.0)
쿠웨이트	-182,147 (0.0)	-157,967 (0.0)	-24,180 (0.0)	0 (0.0)
크로아티아	-40,000 (0.0)	0 0.0()	-40,000 (0.0)	0 0.0()
키르기스스탄	-7,500 (0.0)	0 (0.0)	-7,500 (0.0)	0 (0.0)
타이완	-23,179,998 (0.5)	-20,028,882 (0.5)	-3,132,786 (0.4)	-18,330 (0.0)
태국	58,957,986 (-1.2)	57,305,404 (-1.4)	1,687,034 (-0.2)	-34,451 (0.1)
터키	6,184,977 (-0.1)	5,213,402 (-0.1)	971,575 (-0.1)	0 (0.0)
튀니지	-3,057 (0.0)	-14,657 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)
파나마	-92,045 (0.0)	-87,405 (0.0)	-4,640 (0.0)	0 (0.0)
파키스탄	-1,564 (0.0)	236,848 (0.0)	-71,687 (0.0)	-166,725 (0.4)
팔레스타인	-374,799 (0.0)	-374,799 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페루	-186,882 (0.0)	-186,882 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
포르투갈	807,767 (0.0)	796,327 (0.0)	28,195 (0.0)	-16,755 (0.0)
폴란드	1,032,720 (0.0)	1,156,174 (0.0)	-3,500 (0.0)	-119,954 (0.3)
프랑스	-190,538,950 (3.9)	-149,055,586 (3.7)	-39,274,414 (5.2)	-2,208,950 (5.8)
핀란드	-60,544,956 (1.2)	-89,680,768 (2.2)	29,135,812 (-3.9)	0 (0.0)
필리핀	6,604,476 (-0.1)	6,804,318 (-0.2)	-193,027 (0.0)	-6,815 (0.0)
헝가리	58,136,556 (-1.2)	63,091,487 (-1.6)	-4,954,931 (0.7)	0 (0.0)
호주	-15,622,187 (0.3)	-11,358,792 (0.3)	-3,906,770 (0.5)	-356,625 (0.9)
홍콩	70,856,399 (-1.5)	73,989,848 (-1.8)	-3,045,498 (0.4)	-87,951 (0.2)
기타	96,549,924 (-2.0)	33,776,234 (-0.8)	63,825,018 (-8.5)	-1,051,328 (2.7)

2-4-3-2. 국가별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-843,031,654 (100.0)	-1,638,065,478 (100.0)	-2,035,545,412 (100.0)
과테말라	-1,209,471 (0.0)	-1,131,253 (0.1)	-71,284 (0.0)	0 (0.0)
그루지아	-119,645 (0.0)	-119,645 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
그리스	-771,870 (0.0)	-962,848 (0.1)	-78,977 (0.0)	269,955 (0.0)
나이지리아	-1,730,044 (0.0)	-23,493 (0.0)	-1,706,551 (0.1)	0 (0.0)
남아프리카 공화국	-136,851 (0.0)	-96,773 (0.0)	-39,104 (0.0)	16,276 (0.0)
네덜란드	-86,265,761 (1.8)	-30,573,064 (3.6)	-17,444,404 (1.1)	-16,112,451 (0.8)
네팔	-102,203 (0.0)	-51,467 (0.0)	-50,736 (0.0)	0 (0.0)
노르웨이	-39,808,146 (0.8)	-30,891,509 (3.7)	-6,903,201 (0.4)	-966,415 (0.0)
뉴질랜드	-635,839 (0.0)	-290,394 (0.0)	-65,340 (0.0)	-35,593 (0.0)
니카라과	-17,227 (0.0)	0 (0.0)	-17,227 (0.0)	0 (0.0)
대만	38,011,352 (-0.8)	12,655,203 (-1.5)	2,000,904 (-0.1)	21,829,840 (-1.1)
덴마크	-227,541,579 (4.7)	-45,380,704 (5.4)	-105,266,160 (6.4)	-72,458,895 (3.6)
도미니카 공화국	-14,441 (0.0)	0 (0.0)	-14,441 (0.0)	0 (0.0)
독일	-440,644,667 (9.1)	-178,433,408 (21.2)	-158,024,437 (9.6)	-15,082,316 (0.7)
두바이	122,518 (0.0)	0 (0.0)	117,518 (0.0)	5,000 (0.0)
라오스	-952,085 (0.0)	0 (0.0)	47,915 (0.0)	0 (0.0)
라트비아	-159,859 (0.0)	-58,587 (0.0)	-55,094 (0.0)	0 (0.0)
러시아	-4,692,454 (0.1)	2,624,379 (-0.3)	-7,787,336 (0.5)	1,002,412 (0.0)
레바논	-168,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
전 체	-324,459,374 (100.0)	-384,683,430 (100.0)	369,621,596 (100.0)
과 테 말 라	0 (0.0)	-6,934 (0.0)	0 (0.0)
그 루 지 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
그 리 스	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
나 이 지 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
남아프리카 공화국	-17,250 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
네 덜 란 드	-16,282,809 (5.0)	-5,853,033 (1.5)	0 (0.0)
네 팔	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
노 르 웨 이	-946,443 (0.3)	-100,578 (0.0)	0 (0.0)
뉴 질 란 드	-34,708 (0.0)	-209,804 (0.1)	0 (0.0)
니 카 라 과	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대 만	0 (0.0)	0 (0.0)	1,525,405 (0.4)
덴 마 크	-44,800 (0.0)	-4,391,020 (1.1)	0 (0.0)
도미니카 공화국	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
독 일	-70,413,480 (21.7)	-31,174,609 (8.1)	12,483,583 (3.4)
두 바 이	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
라 오 스	-1,000,000 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
라 트 비 아	-46,178 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
러 시 아	25,544 (0.0)	-563,460 (0.1)	6,007 (0.0)
레 바논	0 (0.0)	-168,750 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
루 마 니 아	-382,310 (0.0)	-253,899 (0.0)	-158,411 (0.0)	60,000 (0.0)
룩셈부르크	-13,129,800 (0.3)	-187,494 (0.0)	-1,321,765 (0.1)	-934,123 (0.0)
르완다	1,477,511 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리비아	3,901,619 (-0.1)	-1,679 (0.0)	3,803,298 (-0.2)	100,000 (0.0)
리투아니아	-8,399 (0.0)	-28,399 (0.0)	0 (0.0)	20,000 (0.0)
리히텐슈타인	-12,713 (0.0)	0 (0.0)	-12,713 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	-11,590 (0.0)	0 (0.0)	-11,590 (0.0)	0 (0.0)
마카오	-669,519 (0.0)	-669,519 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	71,005,739 (-1.5)	70,726,480 (-8.4)	2,908 (0.0)	170,631 (0.0)
멕시코	3,355,420 (-0.1)	-48,787 (0.0)	754,350 (0.0)	750,000 (0.0)
모로코	-252,848 (0.0)	-191,425 (0.0)	-49,218 (0.0)	0 (0.0)
몰도바	-4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	-6,080 (0.0)	-54,683 (0.0)	261,735 (0.0)	2,000 (0.0)
미국	-3,585,607,020 (73.8)	-591,923,510 (70.2)	-827,503,049 (50.5)	-1,800,409,324 (88.4)
미얀마	380,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	380,000 (0.0)
바누아투	-50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-50,000 (0.0)
바레인	-606,846 (0.0)	0 (0.0)	-64,390 (0.0)	0 (0.0)
방글라데시	19,006,438 (-0.4)	-334,455 (0.0)	19,340,893 (-1.2)	0 (0.0)
버뮤다	-68,204 (0.0)	0 (0.0)	-68,204 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	387,000 (0.0)	58,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
루 마 니 아	-18,000 (0.0)	-12,000 (0.0)	0 (0.0)
룩 셈 부 르 크	-160,000 (0.0)	-10,526,418 (2.7)	0 (0.0)
르 완 다	0 (0.0)	0 (0.0)	1,477,511 (0.4)
리 비 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리 투 아 니 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리 히 텐 스 타 인	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마 다 가 스 카 르	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마 카 오	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말 레 이 지 아	-893,559 (0.3)	-66,912 (0.0)	1,066,190 (0.3)
멕 시 코	0 (0.0)	-2,300 (0.0)	1,902,157 (0.5)
모 로 코	0 (0.0)	-12,205 (0.0)	0 (0.0)
몰 도 바	-4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽 골	0 (0.0)	-215,132 (0.1)	0 (0.0)
미 국	-97,610,097 (30.1)	-311,370,393 (80.9)	43,209,353 (11.7)
미 안 마	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
바 누 아 투	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
바 레 인	0 (0.0)	-542,456 (0.1)	0 (0.0)
방 클 라 데 시	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
버 류 다	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
베 네 수 엘 라	0 (0.0)	0 (0.0)	329,000 (0.1)

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
베 트 남	23,747,335 (-0.5)	6,668,229 (-0.8)	8,746,408 (-0.5)	6,790,044 (-0.3)
벨 기 에	-69,164,524 (1.4)	-17,141,122 (2.0)	-12,601,943 (0.8)	-35,333,051 (1.7)
벨 라 루 스	-347,236 (0.0)	-197,381 (0.0)	-39,855 (0.0)	0 (0.0)
보 스 니 아 헤 르 체 코 비 나	-192,018 (0.0)	-96,343 (0.0)	-95,675 (0.0)	0 (0.0)
북 한	-142,648 (0.0)	-16,648 (0.0)	-126,000 (0.0)	0 (0.0)
불 가 리 아	-44,137 (0.0)	-40,980 (0.0)	-3,157 (0.0)	0 (0.0)
브 라 질	184,989 (0.0)	-1,808,727 (0.2)	295,798 (0.0)	127,878 (0.0)
사 우 디 아 라 비 아	1,673,192 (0.0)	-45,339 (0.0)	354,291 (0.0)	1,098,000 (-0.1)
사 이 프 러 스	-354,107 (0.0)	-27,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세 네 갈	74,266 (0.0)	0 (0.0)	-34,803 (0.0)	0 (0.0)
세 르 비 아 몬 테 네 그 로	-268,062 (0.0)	-7,685 (0.0)	-260,377 (0.0)	0 (0.0)
수 단	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스 리 랑 카	-6,283 (0.0)	0 (0.0)	-6,283 (0.0)	0 (0.0)
스 와 질 란 드	-575,221 (0.0)	-309,373 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스 웨 덴	-29,427,348 (0.6)	-13,807,031 (1.6)	-39,396,274 (2.4)	25,176,422 (-1.2)
스 위 스	-52,217,790 (1.1)	166,129 (0.0)	-34,975,175 (2.1)	-10,119,296 (0.5)
스 페 인	-7,050,660 (0.1)	-5,344,392 (0.6)	-141,943 (0.0)	-637,563 (0.0)
슬 로 바 키 아	152,005,363 (-3.1)	150,000,774 (-17.8)	-39,372 (0.0)	2,062,593 (-0.1)
슬 로 베 니 아	-36,280 (0.0)	-31,057 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
시 리 아	351,740 (0.0)	0 (0.0)	1,740 (0.0)	350,000 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
베 트 남	314,561 (-0.1)	-91,760 (0.0)	1,319,853 (0.4)
벨 기 에	-3,165,650 (1.0)	-985,061 (0.3)	62,303 (0.0)
벨 라 루 스	-110,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
보 스 니 아 헤 르 체 코 비 나	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
북 한	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
불 가 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
브 라 질	8,040 (0.0)	0 (0.0)	1,562,000 (0.4)
사 우 디 아 라 비 아	0 (0.0)	-34,080 (0.0)	300,320 (0.1)
사 이 프 러 스	-9,390 (0.0)	-316,967 (0.1)	0 (0.0)
세 네 갈	0 (0.0)	0 (0.0)	109,069 (0.0)
세 르 비 아 몬 테 네 그 로	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수 단	0 (0.0)	0 (0.0)	216,000 (0.1)
스 리 랑 카	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
스 와 질 란 드	0 (0.0)	-265,848 (0.1)	0 (0.0)
스 웨 덴	-1,110,851 (0.3)	-289,614 (0.1)	0 (0.0)
스 위 스	-2,893,080 (0.9)	-4,396,368 (1.1)	0 (0.0)
스 페 인	-153,863 (0.0)	-772,899 (0.2)	0 (0.0)
슬 로 바 키 아	0 (0.0)	-18,632 (0.0)	0 (0.0)
슬 로 베 니 아	0 (0.0)	-5,223 (0.0)	0 (0.0)
시 리 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
싱 가 포 르	-51,604,077 (1.1)	-21,597,712 (2.6)	-5,776,550 (0.4)	-6,667,505 (0.3)
아 랍 에 미 리 트 공 화 국	-27,646,378 (0.6)	-842,313 (0.1)	-26,518,900 (1.6)	35,120 (0.0)
아 르 메 니 아	-96,412 (0.0)	-96,412 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	-95,591 (0.0)	-10,000 (0.0)	901 (0.0)	63,460 (0.0)
아 이 슬 란 드	-89,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	-65,744,878 (1.4)	-30,049,415 (3.6)	-5,665,744 (0.3)	-9,404,225 (0.5)
아 제 르 바 이 젠	23,870 (0.0)	-90,625 (0.0)	0 (0.0)	114,495 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.0)	0 (0.0)	2,320,491 (-0.1)	0 (0.0)
알 제 리	2,818,872 (-0.1)	215,298 (0.0)	1,700,542 (-0.1)	903,032 (0.0)
앙 골 라	10,569,844 (-0.2)	0 (0.0)	10,569,844 (-0.6)	0 (0.0)
에 스 토 니 아	-47,921 (0.0)	-45,041 (0.0)	-2,880 (0.0)	0 (0.0)
엘 살 바 도 르	-32,579 (0.0)	0 (0.0)	-32,579 (0.0)	0 (0.0)
영 국	-341,808,077 (7.0)	-121,400,778 (14.4)	-44,460,533 (2.7)	-83,023,282 (4.1)
오 만	4,733,660 (-0.1)	-153,954 (0.0)	4,390,605 (-0.3)	47,009 (0.0)
오 스 트 리 아	-26,856,646 (0.6)	-2,845,878 (0.3)	-24,247,202 (1.5)	366,145 (0.0)
요 르 단	-9,720 (0.0)	-1,250 (0.0)	-8,470 (0.0)	0 (0.0)
우 간 다	-20,856 (0.0)	0 (0.0)	-20,856 (0.0)	0 (0.0)
우 루 과 이	-15,945 (0.0)	0 (0.0)	-15,945 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	15,362,937 (-0.3)	-31,393 (0.0)	6,823,948 (-0.4)	8,580,382 (-0.4)
우 크 라 이 나	-891,863 (0.0)	-608,275 (0.1)	-410,400 (0.0)	11,813 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
싱 가 포 르	-3,875,194 (1.2)	-13,687,397 (3.6)	280 (0.0)
아 랍 에 미 리 트 공 화 국	0 (0.0)	-320,285 (0.1)	0 (0.0)
아 르 메 니 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 르 헨 티 나	-149,952 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 이 슬 란 드	-89,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	-2,411,794 (0.7)	-18,213,700 (4.7)	0 (0.0)
아 제 르 바 이 젠	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
앙 골 라	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
에 스 토 니 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
엘 살 바 도 르	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
영 국	-39,488,434 (12.2)	-53,568,950 (13.9)	133,900 (0.0)
오 만	0 (0.0)	0 (0.0)	450,000 (0.1)
오 스 트 리 아	-26,560 (0.0)	-103,151 (0.0)	0 (0.0)
요 르 단	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 간 다	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 루 과 이	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	0 (0.0)	-10,000 (0.0)	0 (0.0)
우 크 라 이 나	0 (0.0)	0 (0.0)	115,000 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
이라크	31,500,000 (-0.6)	0 (0.0)	31,500,000 (-1.9)	0 (0.0)
이란	1,293,402 (0.0)	349,068 (0.0)	-336,666 (0.0)	610,000 (0.0)
이스라엘	-12,823,576 (0.3)	-9,368,783 (1.1)	-1,379,815 (0.1)	-1,583,836 (0.1)
이집트	3,599,347 (-0.1)	0 (0.0)	229,902 (0.0)	2,469,445 (-0.1)
이태리	-34,482,874 (0.7)	-14,387,137 (1.7)	-7,399,657 (0.5)	-3,466,789 (0.2)
인도	14,812,092 (-0.3)	-33,788,447 (4.0)	-43,077,791 (2.6)	5,045,621 (-0.2)
인도네시아	22,610,485 (-0.5)	11,612,490 (-1.4)	7,450,436 (-0.5)	2,663,953 (-0.1)
일본	-1,152,379,523 (23.7)	-319,195,258 (37.9)	-262,965,519 (16.1)	-483,928,715 (23.8)
적도기니	21,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
중국	1,020,291,033 (-21.0)	408,776,287 (-48.5)	61,201,748 (-3.7)	434,615,923 (-21.4)
체코	22,663,082 (-0.5)	-109,675 (0.0)	186,391 (0.0)	0 (0.0)
칠레	-65,834 (0.0)	-27,574 (0.0)	1,740 (0.0)	0 (0.0)
카자흐스탄	39,014 (0.0)	-46,740 (0.0)	94,763 (0.0)	0 (0.0)
카타르	-500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캄보디아	-576,738 (0.0)	-24,181 (0.0)	-552,557 (0.0)	0 (0.0)
캐나다	-51,937,526 (1.1)	-15,243,832 (1.8)	-5,977,776 (0.4)	-26,200,939 (1.3)
케냐	58,653 (0.0)	0 (0.0)	-1,347 (0.0)	60,000 (0.0)
케이맨제도	-12,000 (0.0)	-12,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코스타리카	-79,012 (0.0)	-79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
콜롬비아	283,124 (0.0)	257,565 (0.0)	0 (0.0)	25,559 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
이 라 크	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	0 (0.0)	0 (0.0)	671,000 (0.2)
이 스 라 엘	-31,440 (0.0)	-459,702 (0.1)	0 (0.0)
이 집 트	0 (0.0)	0 (0.0)	900,000 (0.2)
이 태 리	-8,037,940 (2.5)	-1,191,351 (0.3)	0 (0.0)
인 도	-2,171,971 (0.7)	-217,968 (0.1)	89,022,647 (24.1)
인 도 네 시 아	0 (0.0)	-243,750 (0.1)	1,127,356 (0.3)
일 본	-75,917,190 (23.4)	-17,138,293 (4.5)	6,765,451 (1.8)
적 도 기 니	0 (0.0)	0 (0.0)	21,000 (0.0)
중 국	43,253,570 (-13.3)	-2,342,267 (0.6)	74,785,772 (20.2)
체 코	0 (0.0)	-26,666 (0.0)	22,613,032 (6.1)
칠 레	0 (0.0)	-40,000 (0.0)	0 (0.0)
카 자 흐 스 탄	0 (0.0)	-9,009 (0.0)	0 (0.0)
카 타 르	0 (0.0)	-500,000 (0.1)	0 (0.0)
캄 보 디 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
캐 나 다	-3,437,358 (1.1)	-1,077,621 (0.3)	0 (0.0)
케냐	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
케 이 멘 제 도	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
코 스타 리 카	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
콜 롬 비 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
쿠바	2,200 (0.0)	0 (0.0)	2,200 (0.0)	0 (0.0)
쿠웨이트	-182,147 (0.0)	-44,180 (0.0)	-149,167 (0.0)	20,000 (0.0)
크로아티아	-40,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,000 (0.0)
키르기스스탄	-7,500 (0.0)	-7,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
타이완	-23,179,998 (0.5)	-16,168,172 (1.9)	-6,078,416 (0.4)	-118,606 (0.0)
태국	58,957,986 (-1.2)	47,661,787 (-5.7)	1,082,342 (-0.1)	8,314,468 (-0.4)
터키	6,184,977 (-0.1)	181,575 (0.0)	755,402 (0.0)	41,000 (0.0)
튀니지	-3,057 (0.0)	11,600 (0.0)	-14,657 (0.0)	0 (0.0)
파나마	-92,045 (0.0)	0 (0.0)	-92,045 (0.0)	0 (0.0)
파키스탄	-1,564 (0.0)	-23,034 (0.0)	46,161 (0.0)	0 (0.0)
팔레스타인	-374,799 (0.0)	0 (0.0)	-374,799 (0.0)	0 (0.0)
페루	-186,882 (0.0)	0 (0.0)	-186,882 (0.0)	0 (0.0)
포르투갈	807,767 (0.0)	889,245 (-0.1)	28,195 (0.0)	-87,500 (0.0)
폴란드	1,032,720 (0.0)	52,329 (0.0)	1,111,222 (-0.1)	0 (0.0)
프랑스	-190,538,950 (3.9)	-49,179,117 (5.8)	-126,620,410 (7.7)	-93,333,865 (4.6)
핀란드	-60,544,956 (1.2)	-87,344,805 (10.4)	-649,079 (0.0)	27,857,289 (-1.4)
필리핀	6,604,476 (-0.1)	5,863,140 (-0.7)	715,597 (0.0)	59,789 (0.0)
헝가리	58,136,556 (-1.2)	83,810,302 (-9.9)	-11,122,125 (0.7)	-7,535,215 (0.4)
호주	-15,622,187 (0.3)	-2,936,554 (0.3)	-10,964,804 (0.7)	-382,086 (0.0)
홍콩	70,856,399 (-1.5)	-6,865,508 (0.8)	-8,202,866 (0.5)	-3,639,529 (0.2)
기타	96,549,924 (-2.0)	7,593,842 (-0.9)	3,735,259 (-0.2)	83,890,152 (-4.1)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인 등	기타
쿠 바	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 웨 이 트	0 (0.0)	-8,800 (0.0)	0 (0.0)
크 로 아 티 아	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
키 르 키 즈 스 탄	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
타 이 완	-126,018 (0.0)	-688,786 (0.2)	0 (0.0)
태 국	-21,945 (0.0)	-102,150 (0.0)	2,023,484 (0.5)
터 키	0 (0.0)	0 (0.0)	5,207,000 (1.4)
튀 니 지	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 나 마	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
파 키 스 탄	-143,691 (0.0)	0 (0.0)	119,000 (0.0)
팔 레 스 타 인	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페 루	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
포 르 투 갈	0 (0.0)	-22,173 (0.0)	0 (0.0)
폴 란 드	0 (0.0)	-130,831 (0.0)	0 (0.0)
프 랑 스	-24,362,160 (7.5)	102,956,602 (-26.8)	0 (0.0)
핀 란 드	-260,445 (0.1)	-147,916 (0.0)	0 (0.0)
필 리 핀	0 (0.0)	-34,050 (0.0)	0 (0.0)
헝 가 리	-6,955,512 (2.1)	-60,894 (0.0)	0 (0.0)
호 주	-748,703 (0.2)	-590,040 (0.2)	0 (0.0)
홍 콩	-4,634,822 (1.4)	-3,487,756 (0.9)	97,686,880 (26.4)
기 타	-256,302 (0.1)	-824,070 (0.2)	2,411,044 (0.7)

2-4-3-3. 국가별 대가수취·지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-3,318,032,906 (100.0)	1,904,772,335 (100.0)	-189,862,476 (100.0)	-3,253,040,705 (100.0)
과 테 말 라	-1,209,471 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,209,471 (0.0)
그 루 지 아	-119,645 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-47,645 (0.0)	-72,000 (0.0)
그 리 스	-771,870 (0.0)	209,651 (0.0)	0 (0.0)	-74,553 (0.0)	-906,968 (0.0)
나 이 지 리 아	-1,730,044 (0.0)	-17,617 (0.0)	0 (0.0)	-1,700,094 (0.9)	-12,333 (0.0)
남 아 프 리 카 공 화 국	-136,851 (0.0)	0 (0.0)	16,276 (0.0)	-120,704 (0.1)	-32,423 (0.0)
네 덜 란 드	-86,265,761 (1.8)	-29,543,511 (0.9)	1,277,165 (0.1)	-2,612,826 (1.4)	-55,386,589 (1.7)
네 팔	-102,203 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-81,800 (0.0)	-20,403 (0.0)
노 르 웨 이	-39,808,146 (0.8)	-3,555,790 (0.1)	-2,869,111 (-0.2)	-1,143,901 (0.6)	-32,239,344 (1.0)
뉴 질 랜 드	-635,839 (0.0)	-114,006 (0.0)	-52,695 (0.0)	-200,000 (0.1)	-269,138 (0.0)
니 카 라 과	-17,227 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-17,227 (0.0)
대 만	38,011,352 (-0.8)	11,118,887 (-0.3)	23,791,486 (1.2)	716,850 (-0.4)	2,384,129 (-0.1)
덴 마 크	-227,541,579 (4.7)	-67,213,952 (2.0)	-75,255,193 (-4.0)	-349,244 (0.2)	-84,723,190 (2.6)
도 미 니 카 공 화 국	-14,441 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-14,441 (0.0)	0 (0.0)
독 일	-440,644,667 (9.1)	-110,461,469 (3.3)	-120,767,979 (-6.3)	313,931 (-0.2)	-209,729,150 (6.4)
두 바 이	122,518 (0.0)	117,518 (0.0)	5,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
라 오 스	-952,085 (0.0)	47,915 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-1,000,000 (0.0)
라 트 비 아	-159,859 (0.0)	-40,976 (0.0)	-5,202 (0.0)	0 (0.0)	-113,681 (0.0)
러 시 아	-4,692,454 (0.1)	4,118,725 (-0.1)	2,692,194 (0.1)	-10,230,261 (5.4)	-1,273,113 (0.0)
레 바논	-168,750 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-168,750 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
루 마 니 아	-382,310 (0.0)	-142,007 (0.0)	-105,063 (0.0)	60,000 (0.0)	-195,240 (0.0)
룩셈부르크	-13,129,800 (0.3)	-434,537 (0.0)	-55,697 (0.0)	-21,250 (0.0)	-12,618,316 (0.4)
르완다	1,477,511 (0.0)	1,477,511 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
리비아	3,901,619 (-0.1)	2,673,598 (-0.1)	100,000 (0.0)	0 (0.0)	1,128,021 (0.0)
리투아니아	-8,399 (0.0)	20,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-28,399 (0.0)
리히텐슈타인	-12,713 (0.0)	-12,713 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
마다가스카르	-11,590 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-11,590 (0.0)
마카오	-669,519 (0.0)	-669,519 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
말레이시아	71,005,739 (-1.5)	-3,632,151 (0.1)	75,473,508 (4.0)	-477,789 (0.3)	-357,830 (0.0)
멕시코	3,355,420 (-0.1)	483,000 (0.0)	1,376 (0.0)	0 (0.0)	2,871,044 (-0.1)
모로코	-252,848 (0.0)	-37,618 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-215,230 (0.0)
몰도바	-4,500 (0.0)	-4,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
몽골	-6,080 (0.0)	48,680 (0.0)	72,861 (0.0)	117,461 (-0.1)	-245,082 (0.0)
미국	-3,585,607,020 (73.8)	-2,445,454,997 (73.7)	718,204,790 (37.7)	-40,074,940 (21.1)	-1,818,281,873 (55.9)
미얀마	380,000 (0.0)	380,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
바누아투	-50,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-50,000 (0.0)	0 (0.0)
바레인	-606,846 (0.0)	-64,390 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-542,456 (0.0)
방글라데시	19,006,438 (-0.4)	19,515,990 (-0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	-509,552 (0.0)
버뮤다	-68,204 (0.0)	0 (0.0)	-68,204 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
베네수엘라	387,000 (0.0)	58,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	329,000 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
베 트 남	23,747,335 (-0.5)	16,591,971 (-0.5)	7,381,154 (0.4)	-2,444,980 (1.3)	2,219,190 (-0.1)
벨 기 에	-69,164,524 (1.4)	-33,058,722 (1.0)	-3,254,336 (-0.2)	-2,389,795 (1.3)	-30,461,671 (0.9)
벨 라 루 스	-347,236 (0.0)	-60,712 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-286,524 (0.0)
보 스 니 아 헤 르 체 코 비 나	-192,018 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-192,018 (0.0)
북 한	-142,648 (0.0)	0 (0.0)	-126,000 (0.0)	0 (0.0)	-16,648 (0.0)
불 가 리 아	-44,137 (0.0)	-3,157 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,980 (0.0)
브 라 질	184,989 (0.0)	-1,324,383 (0.0)	3,840 (0.0)	-1,350 (0.0)	1,506,882 (0.0)
사우디아라비아	1,673,192 (0.0)	825,846 (0.0)	1,258,370 (0.1)	-230,320 (0.1)	-180,704 (0.0)
사 이 프 러 스	-354,107 (0.0)	-309,655 (0.0)	-27,750 (0.0)	-9,390 (0.0)	-7,312 (0.0)
세 네 갈	74,266 (0.0)	-34,803 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	109,069 (0.0)
세 르 비 아 몬 테 네 그 로	-268,062 (0.0)	-7,685 (0.0)	0 (0.0)	-260,377 (0.1)	0 (0.0)
수 단	216,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	216,000 (0.0)
스 리 랑 카	-6,283 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,283 (0.0)
스 와 질 란 드	-575,221 (0.0)	-265,848 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-309,373 (0.0)
스 웨 덴	-29,427,348 (0.6)	-8,722,571 (0.3)	29,517,698 (1.5)	-630,622 (0.3)	-49,591,853 (1.5)
스 위 스	-52,217,790 (1.1)	-44,967,866 (1.4)	10,587,547 (0.6)	-1,155,644 (0.6)	-16,681,827 (0.5)
스 페 인	-7,050,660 (0.1)	-934,991 (0.0)	-12,922 (0.0)	-2,424,615 (1.3)	-3,678,132 (0.1)
슬 로 바 키 아	152,005,363 (-3.1)	2,025,425 (-0.1)	150,000,570 (7.9)	0 (0.0)	-20,632 (0.0)
슬 로 베 니 아	-36,280 (0.0)	-23,734 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-12,546 (0.0)
시 리 아	351,740 (0.0)	350,000 (0.0)	0 (0.0)	1,740 (0.0)	0 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
싱 가 포 르	-51,604,077 (1.1)	-16,568,612 (0.5)	-17,284,285 (-0.9)	-3,440,295 (1.8)	-14,310,885 (0.4)
아 랍 에 미 리 트 공 화 국	-27,646,378 (0.6)	-149,518 (0.0)	0 (0.0)	-23,628,649 (12.4)	-3,868,211 (0.1)
아 르 메 니 아	-96,412 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-96,412 (0.0)
아 르 헨 티 나	-95,591 (0.0)	54,361 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-149,952 (0.0)
아 이 슬 란 드	-89,000 (0.0)	-89,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
아 일 랜 드	-65,744,878 (1.4)	-40,698,448 (1.2)	-6,124,500 (-0.3)	-114,450 (0.1)	-18,807,480 (0.6)
아 제 르 바 이 젠	23,870 (0.0)	114,495 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-90,625 (0.0)
아 프 가 니 스 탄	2,320,491 (0.0)	2,320,491 (-0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 제 리	2,818,872 (-0.1)	1,221,399 (0.0)	203,698 (0.0)	0 (0.0)	1,393,775 (0.0)
앙 골 라	10,569,844 (-0.2)	444,844 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10,125,000 (-0.3)
에 스 토 니 아	-47,921 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-47,921 (0.0)
엘 살 바 도 르	-32,579 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-32,579 (0.0)	0 (0.0)
영 국	-341,808,077 (7.0)	-155,388,035 (4.7)	-25,337,227 (-1.3)	-8,411,928 (4.4)	-152,670,887 (4.7)
오 만	4,733,660 (-0.1)	4,447,009 (-0.1)	450,000 (0.0)	0 (0.0)	-163,349 (0.0)
오 스 트 리 아	-26,856,646 (0.6)	-11,504,665 (0.3)	-366,860 (0.0)	-200,522 (0.1)	-14,784,599 (0.5)
요 르 단	-9,720 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,720 (0.0)
우 간 다	-20,856 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-20,856 (0.0)
우 루 과 이	-15,945 (0.0)	-15,945 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
우 즈 베 키 스 탄	15,362,937 (-0.3)	15,395,380 (-0.5)	0 (0.0)	-16,050 (0.0)	-16,393 (0.0)
우 크 라 이 나	-891,863 (0.0)	-340,279 (0.0)	11,813 (0.0)	-74,323 (0.0)	-489,073 (0.0)

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
이 라 크	31,500,000 (-0.6)	31,500,000 (-0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
이 란	1,293,402 (0.0)	432,169 (0.0)	95,888 (0.0)	94,345 (0.0)	671,000 (0.0)
이 스 라 엘	-12,823,576 (0.3)	-7,119,167 (0.2)	67,585 (0.0)	-421,060 (0.2)	-5,350,934 (0.2)
이 집 트	3,599,347 (-0.1)	2,701,447 (-0.1)	0 (0.0)	220,000 (-0.1)	677,900 (0.0)
이 탈 리 아	-34,482,874 (0.7)	-8,204,950 (0.2)	-1,047,827 (-0.1)	-1,894,631 (1.0)	-23,335,466 (0.7)
인 도	14,812,092 (-0.3)	-28,256,715 (0.9)	34,797,709 (1.8)	-115,736 (0.1)	8,386,833 (-0.3)
인 도 네 시 아	22,610,485 (-0.5)	3,617,882 (-0.1)	18,849,729 (1.0)	-227,600 (0.1)	370,474 (0.0)
일 본	-1,152,379,523 (23.7)	-510,833,845 (15.4)	-87,088,324 (-4.6)	-13,389,718 (7.1)	-541,067,635 (16.6)
적 도 기 니	21,000 (0.0)	0 (0.0)	21,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
중 국	1,020,291,033 (-21.0)	235,352,246 (-7.1)	761,351,587 (40.0)	-1,248,015 (0.7)	24,835,216 (-0.8)
체 코	22,663,082 (-0.5)	37,884 (0.0)	278,402 (0.0)	0 (0.0)	22,346,796 (-0.7)
칠 레	-65,834 (0.0)	11,600 (0.0)	0 (0.0)	-16,297 (0.0)	-61,137 (0.0)
카 자 흐 스 탄	39,014 (0.0)	-6,300 (0.0)	0 (0.0)	-35,009 (0.0)	80,323 (0.0)
카 타 르	-500,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-500,000 (0.0)
캄 보 디 아	-576,738 (0.0)	-663,157 (0.0)	114,559 (0.0)	-26,940 (0.0)	-1,200 (0.0)
캐 나 다	-51,937,526 (1.1)	-29,967,362 (0.9)	-1,130,758 (-0.1)	-3,961,786 (2.1)	-16,877,620 (0.5)
케냐	58,653 (0.0)	0 (0.0)	60,000 (0.0)	0 (0.0)	-1,347 (0.0)
케 이 멘 제도	-12,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-12,000 (0.0)
코 스타 리 카	-79,012 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-36,760 (0.0)	-42,252 (0.0)
콜 롬 비 아	283,124 (0.0)	0 (0.0)	293,358 (0.0)	0 (0.0)	-10,234 (0.0)

기술무역수지

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
쿠 바	2,200 (0.0)	2,200 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
쿠 웨 이 트	-182,147 (0.0)	7,212 (0.0)	0 (0.0)	-34,498 (0.0)	-154,861 (0.0)
크 로 아 티 아	-40,000 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-40,000 (0.0)
키 르 키 즈 스 탄	-7,500 (0.0)	-7,500 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
타 이 완	-23,179,998 (0.5)	-5,854,947 (0.2)	-57,334 (0.0)	-639,054 (0.3)	-16,628,663 (0.5)
태 국	58,957,986 (-1.2)	10,376,746 (-0.3)	47,888,859 (2.5)	-15,353 (0.0)	707,735 (0.0)
터 키	6,184,977 (-0.1)	785,575 (0.0)	313,000 (0.0)	0 (0.0)	5,086,402 (-0.2)
튀 니 지	-3,057 (0.0)	6,915 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-9,972 (0.0)
파 나 마	-92,045 (0.0)	-15,000 (0.0)	0 (0.0)	-51,155 (0.0)	-25,890 (0.0)
파 키 스 탄	-1,564 (0.0)	-25,843 (0.0)	0 (0.0)	-82,388 (0.0)	106,667 (0.0)
팔 레 스 타 인	-374,799 (0.0)	-374,799 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
페 루	-186,882 (0.0)	-180,498 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-6,384 (0.0)
포 르 투 갈	807,767 (0.0)	0 (0.0)	906,000 (0.0)	41,827 (0.0)	-140,060 (0.0)
폴 란 드	1,032,720 (0.0)	-18,349 (0.0)	1,182,635 (0.1)	-3,500 (0.0)	-128,066 (0.0)
프 랑 스	-190,538,950 (3.9)	-134,403,081 (4.1)	101,503,618 (5.3)	-57,393,925 (30.2)	-100,245,562 (3.1)
핀 란 드	-60,544,956 (1.2)	-3,103,053 (0.1)	29,842,858 (1.6)	-156,052 (0.1)	-87,128,709 (2.7)
필 리 핀	6,604,476 (-0.1)	-16,155 (0.0)	6,162,370 (0.3)	28,040 (0.0)	430,221 (0.0)
헝 가 리	58,136,556 (-1.2)	-31,722,614 (1.0)	96,310,670 (5.1)	-52,814 (0.0)	-6,398,686 (0.2)
호 주	-15,622,187 (0.3)	-3,033,795 (0.1)	-1,152,203 (-0.1)	-4,010,827 (2.1)	-7,425,362 (0.2)
홍 콩	70,856,399 (-1.5)	-9,429,359 (0.3)	94,056,852 (4.9)	-7,397,035 (3.9)	-6,374,059 (0.2)
기 타	96,549,924 (-2.0)	62,179,394 (-1.9)	31,815,781 (1.7)	2,418,818 (-1.3)	135,931 (0.0)

2-4-4. 기관유형별

2-4-4-1. 기관유형별 기술유형별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	기술정보	기술서비스	특허사용권
전 체	-4,856,163,752 (100.0)	-843,031,654 (100.0)	-1,638,065,478 (100.0)	-2,035,545,412 (100.0)
대 기 업	-4,069,747,365 (83.8)	-530,223,517 (62.9)	-1,547,014,560 (94.4)	-1,978,134,648 (97.2)
중 소 기 업	-748,168,440 (15.4)	-287,817,703 (34.1)	-78,395,166 (4.8)	-61,819,716 (3.0)
기 타	-38,247,947 (0.8)	-24,990,434 (3.0)	-12,655,752 (0.8)	4,408,952 (-0.2)

구 분	상표사용권	실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권	기타
전 체	-324,459,374 (100.0)	-384,683,430 (100.0)	369,621,596 (100.0)
대 기 업	-56,212,413 (17.3)	-283,818,302 (73.8)	325,656,075 (88.1)
중 소 기 업	-265,186,503 (81.7)	-95,683,870 (24.9)	40,734,518 (11.0)
기 타	-3,060,458 (0.9)	-5,181,258 (1.3)	3,231,003 (0.9)

기술무역수지

2-4-4-2. 기관유형별 대가수취·지급방식별

(단위 : 달러, %)

구 분	전체	정액기술료	경상기술료	선불/착수금	기타
전체	-4,856,163,752 (100.0)	-3,318,032,906 (100.0)	1,904,772,335 (100.0)	-189,862,476 (100.0)	-3,253,040,705 (100.0)
대 기업	-4,069,747,365 (83.8)	-3,089,584,478 (93.1)	1,785,033,832 (93.7)	-143,505,693 (75.6)	-2,621,691,027 (80.6)
중소기업	-748,168,440 (15.4)	-215,617,060 (6.5)	120,503,568 (6.3)	-42,067,454 (22.2)	-610,987,495 (18.8)
비영리법인 및 기타	-38,247,947 (0.8)	-12,831,368 (0.4)	-765,066 (0.0)	-4,289,330 (2.3)	-20,362,183 (0.6)

3. 주요국의 기술무역 현황

3-1. 주요국의 기술수출 추이

(단위 : 백만달러)

구분	한국	미국	일본	독일	프랑스	영국
1986	12	8,113	1,330	2,875	1,139	1,054
1987	9	10,183	1,490	3,853	1,348	1,407
1988	9	12,146	1,922	4,046	1,479	1,718
1989	11	13,818	2,387	4,390	1,550	1,885
1990	22	16,634	2,344	6,336	1,896	2,063
1991	35	17,819	2,751	6,282	1,742	2,333
1992	33	20,841	2,982	7,277	2,012	3,157
1993	45	21,695	3,600	7,214	1,816	2,958
1994	111	26,712	4,521	8,157	1,863	3,730
1995	112	30,289	5,976	10,633	2,170	4,218
1996	108	32,470	6,463	10,798	2,394	12,322
1997	163	33,228	6,873	12,344	2,169	13,999
1998	141	35,626	6,998	13,424	2,591	16,750
1999	193	39,670	8,435	12,951	2,755	17,885
2000	201	43,233	9,816	13,583	2,742	16,330
2001	619	47,442	10,259	14,576	3,196	18,023
2002	638	52,650	11,060	16,553	3,620	19,665
2003	816	56,364	13,044	23,250	5,188	23,209
2004	1,416	66,278	16,354	28,726	..	28,654
2005	1,625	74,826	18,403	34,486	..	30,206
2006	1,897	73,217	20,449	37,964	..	31,476
2007	2,178	82,816	21,080	44,791	..	34,632
2008	2,530	91,931	21,531	52,750	..	33,912

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

주요국의 기술무역 현황

3-2. 주요국의 기술도입 추이

(단위 : 백만달러)

구분	한국	미국	일본	독일	프랑스	영국
1986	411	1,401	1,546	3,228	1,370	957
1987	524	1,857	1,958	4,322	1,732	1,554
1988	676	2,601	2,436	4,785	1,860	1,875
1989	889	2,528	2,391	5,599	1,868	2,068
1990	1,087	3,135	2,569	6,942	2,507	2,727
1991	1,184	4,035	2,930	7,979	2,451	2,302
1992	851	5,161	3,268	9,962	2,792	2,919
1993	946	5,032	3,264	10,100	2,550	2,650
1994	1,277	5,852	3,627	10,100	2,543	3,176
1995	1,947	6,919	4,165	13,170	2,988	3,530
1996	2,297	7,837	4,064	14,118	3,171	7,654
1997	2,415	9,161	3,623	14,811	3,034	8,120
1998	2,387	11,235	3,285	16,221	3,124	9,524
1999	2,686	13,107	3,602	17,209	3,169	9,284
2000	3,063	16,468	4,113	18,215	2,644	8,344
2001	2,643	18,963	4,512	21,030	2,695	8,590
2002	2,721	22,381	4,320	21,726	2,801	8,549
2003	3,236	23,443	4,863	23,278	3,234	10,363
2004	4,147	29,044	5,247	25,869	..	13,842
2005	4,525	31,851	6,385	30,754	..	14,686
2006	4,838	42,994	6,065	34,746	..	15,406
2007	5,103	48,760	6,034	39,720	..	17,902
2008	5,670	54,080	5,805	43,727	..	19,284

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

3-3. 주요국의 기술무역수지 추이

(단위 : 백만달러)

구분	한국	미국	일본	독일	프랑스	영국
1986	-399	6,712	-217	-353	-231	97
1987	-515	8,326	-468	-468	-384	-147
1988	-667	9,545	-515	-739	-381	-157
1989	-878	11,290	-4	-1,210	-318	-183
1990	-1,065	13,499	-225	-607	-611	-664
1991	-1,149	13,784	-179	-1,697	-709	32
1992	-818	15,680	-286	-2,685	-779	239
1993	-901	16,663	336	-2,886	-734	307
1994	-1,166	20,860	895	-1,943	-681	554
1995	-1,835	23,370	1,811	-2,537	-818	688
1996	-2,189	24,633	2,399	-3,320	-777	4,668
1997	-2,252	24,067	3,250	-2,468	-865	5,879
1998	-2,246	24,391	3,713	-2,796	-534	7,226
1999	-2,493	26,563	4,833	-4,258	-414	8,601
2000	-2,862	26,765	5,703	-4,632	98	7,986
2001	-2,024	28,479	5,747	-6,454	501	9,579
2002	-2,083	30,269	6,740	-5,173	818	11,185
2003	-2,420	32,921	8,181	-28	1,955	12,846
2004	-2,731	37,234	11,108	2,857	..	14,812
2005	-2,900	42,975	12,018	3,732	..	15,520
2006	-2,941	30,223	14,384	4,219	..	16,070
2007	-2,925	34,056	15,046	5,071	..	16,730
2008	-3,140	37,851	15,726	9,023	..	14,628

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

주요국의 기술무역 현황

3-4. 주요국의 기술무역규모 추이

(단위 : 백만달러)

구분	한국	미국	일본	독일	프랑스	영국
1986	423	9,514	2,876	6,102	2,508	2,011
1987	533	12,040	3,449	8,175	3,081	2,961
1988	685	14,747	4,358	8,831	3,338	3,593
1989	899	16,346	4,779	9,989	3,418	3,953
1990	1,109	19,769	4,912	13,278	4,403	4,791
1991	1,219	21,854	5,681	14,262	4,193	4,635
1992	883	26,002	6,250	17,238	4,804	6,076
1993	992	26,727	6,865	17,314	4,366	5,608
1994	1,387	32,564	8,148	18,257	4,406	6,905
1995	2,059	37,208	10,140	23,802	5,158	7,749
1996	2,406	40,307	10,527	24,916	5,565	19,976
1997	2,577	42,389	10,496	27,155	5,203	22,119
1998	2,527	46,861	10,283	29,645	5,715	26,274
1999	2,879	52,777	12,037	30,160	5,924	27,169
2000	3,264	59,701	13,930	31,798	5,386	24,674
2001	3,262	66,405	14,772	35,606	5,892	26,350
2002	3,360	75,031	15,380	38,279	6,421	28,052
2003	4,053	79,807	17,906	46,528	8,422	33,572
2004	5,564	95,322	21,601	54,595	..	42,495
2005	6,150	106,677	24,787	65,240	..	44,891
2006	6,734	116,211	26,514	71,710	..	46,882
2007	7,281	131,576	27,114	84,511	..	52,534
2008	8,200	146,011	27,337	96,476	..	53,196

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

3-5. 주요국의 기술무역수지비 추이

구분	한국	미국	일본	독일	프랑스	영국
1986	0.03	5.79	0.86	0.89	0.83	1.10
1987	0.02	5.48	0.76	0.89	0.78	0.91
1988	0.01	4.67	0.79	0.85	0.80	0.92
1989	0.01	5.47	1.00	0.78	0.83	0.91
1990	0.02	5.31	0.91	0.91	0.76	0.76
1991	0.03	4.42	0.94	0.79	0.71	1.01
1992	0.04	4.04	0.91	0.73	0.72	1.08
1993	0.05	4.31	1.10	0.71	0.71	1.12
1994	0.09	4.56	1.25	0.81	0.73	1.17
1995	0.06	4.38	1.43	0.81	0.73	1.19
1996	0.05	4.14	1.59	0.76	0.75	1.61
1997	0.07	3.63	1.90	0.83	0.71	1.72
1998	0.06	3.17	2.13	0.83	0.83	1.76
1999	0.07	3.03	2.34	0.75	0.87	1.93
2000	0.07	2.63	2.39	0.75	1.04	1.96
2001	0.23	2.50	2.27	0.69	1.19	2.14
2002	0.23	2.35	2.56	0.76	1.29	2.33
2003	0.25	2.40	2.68	1.00	1.60	2.24
2004	0.34	2.28	3.12	1.11	..	2.07
2005	0.36	2.35	2.88	1.12	..	2.06
2006	0.39	1.70	3.37	1.13	..	2.04
2007	0.43	1.70	3.49	1.13	..	1.93
2008	0.45	1.70	3.71	1.21	..	1.76

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010/1

< 부록 1 > 기술무역통계 조사표

실시기관: 교육과학기술부
승인번호: 제10502호

기술무역통계조사

2009년 사업년도 기술수출분

< 보내실 곳 >

137-888 서울시 서초구 양재동 20-17 산기협 회관
한국산업기술진흥협회 4층 조사연구팀 기술무역통계조사 담당자
<http://www.koita.or.kr>

문의처 : 02-3460-9187, 기술무역통계조사 담당자
팩 스 : 02-3460-9079
e-mail : research@koita.or.kr

- 조사표 발송은 이메일, 팩스, 우편 모두 가능하며, 전산양식으로 기재하고자 하신다면 산기협 홈페이지(<http://www.koita.or.kr>)에서 문서양식을 다운로드 받으실 수 있습니다.
- 본 조사는 교육과학기술부로부터 위탁받아 한국산업기술진흥협회에서 진행하고 있는바, 관련 문의는 본협회로 직접 해주시기 바랍니다.

2010년 7월 9일(금)까지 우편, 팩스 또는 이메일로 송부바랍니다.

2010. 5

한국산업기술진흥협회

2009년도분 기술수출 거래현황 조사표

기관명		사업자등록번호	
기관유형	<input type="checkbox"/> 대기업 <input type="checkbox"/> 중소 <input type="checkbox"/> 출연(연) <input type="checkbox"/> 기타	업종분류	() * <별첨 7> Code 1 선택
주소			
담당자	성명	연락처	E-mail
	직위		TEL
	부서명		FAX

< 조사개요 >

- 기술무역통계조사는 OECD 지침서에 근거하여 교육과학기술부와 한국산업기술진흥협회에 의해 매년 실시되고 있으며, 산출된 통계는 정책수립을 위한 기초 자료로 활용되고 있습니다.
- 작성된 사항은 통계법 제33조에 의해 비밀이 보장되며 통계목적 이외에는 사용되지 않으니, 조사에 적극 협조해 주시면 감사하겠습니다.

< 작성요령 >

- 기술수출 거래 실적은 계약시점과 관계없이 2009년에 자금거래가 있었던 건에 대해 기술료가 수취된 횟수별로 작성해 주시고, 기재란이 부족하실 경우 조사표를 복사하여 사용하시거나 산기협 홈페이지에서 양식을 다운로드 받아 작성해 주시기 바랍니다.

< 발송방법 >

- 조사표 발송은 이메일, 팩스, 우편 모두 가능하며, 전산양식으로 기재하고자 하신다면 산기협 홈페이지(<http://www.koita.or.kr>)에서 문서양식을 다운로드 받으실 수 있습니다.

< 보내실 곳 >

137-888 서울시 서초구 양재동 20-17 산기협 회관
 한국산업기술진흥협회 4층 조사연구팀 기술무역통계조사 담당자
<http://www.koita.or.kr>

문의처 : 02-3460-9187, 기술무역통계조사 담당자
 팩스 : 02-3460-9079
 e-mail : research@koita.or.kr

2010년 7월 9일(금)까지 우편, 팩스 또는 이메일로 송부바랍니다.

I. 2009년도 기술수출 거래실적

- 기술수출 거래 실적이 없는 경우 판단근거를 해당사항에 체크하여 주시기 바랍니다.
 () 2009년도 기술수출 실적이 없어서
 () 2009년도 기술수출 실적이 기술무역 범위에 포함되지 않아서(별첨1 참조)

※ 기술료가 수취된 횟수별로 기재할 것

※ 수취금액이 US\$가 아닌 경우, 2009년 평균환율(*별첨2 참조)로 환산할 것

기술도입자				기술수출 계약내용								
상호 (명칭)	기관 유형	귀사와의 관계	도입 국명	수출 기술명	금회 수취액 (US\$)	기술 분류 (별첨7 Code2)	거래 유형	수취 유형	기술 유형	제한 사항	계약 일자 (계약 기간)	기술료 수취일
(예시) 00사	1	2	미국	자동차용 Brake Corner Module	1,000,000	J	2	1	4	2	07년6월 (24개월)	09년 6월

< 참 조 >

기술 도입 자	기관 유형	①기업 ②정부기관 ③대학 ④민간비영리기관(개인포함)
	귀사와의 관계	①비관련기업 ②모기업(기술구매업체가 50%이상 우리회사의 지분을 보유한 경우) ③자회사(우리회사가 50%이상 기술구매업체의 지분을 보유한 경우) ④관계회사(상호간 10-50%의 지분을 보유한 경우) *기업인 경우에만 해당함
기술 수출 계약 내용	거래 유형 (별첨3 참조)	①기술의 매매 또는 양도 ②라이선스 허락 ③기술협력 ④기술정보 ⑤기술지도 ⑥M&A 등 ⑦OEM(주문자 상표 부착생산 방식) ⑧기타
	기술료 수취 유형 (별첨4 참조)	①정액기술료 ②선불/착수금 ③경상기술료 ④기타
	기술 유형 (별첨5 참조)	①특허 판매·라이선스 제공 ②상표사용권 ③실용신안, 디자인, 패턴 등 산업재산권 ④기술정보(노하우, 발명 포함) ⑤기술서비스(기술용역, 지도 등) ⑥기타
	계약상 제한사항 (별첨6 참조)	①수출제한 ②독점실시권 허락제한 ③재실시권 허락제한 ④계약기간 중 개량 기술의 상호제공 제한 ⑤경쟁품 및 경쟁기술의 취급제한 ⑥기타

별첨 : 조사표 작성요령

■ 별첨 1 기술무역의 개념 및 범위

◆ 기술무역의 개념

기술무역은 기술지식 및 기술서비스와 관련된 국가간의 상업적인 거래를 뜻하며, OECD Technology Balance of Payment 지침서(1990)에서는 기술무역의 요건을 다음과 같은 세 가지 사항으로 정의하고 있다.

- 첫째, 국제적인 거래로서 거래 당사자는 각기 다른 국가에 소속되어야 한다.
- 둘째, 상업적인 거래로서 거래 당사국간에 비용의 지출 및 수입이 있어야 한다.
- 셋째, 기술 및 기술서비스 무역과 관련된 거래이어야 한다.

◆ 기술무역의 범위

포 함 대 상	특허의 판매 및 라이선싱
	특허화되지 않은 발명이나 노하우의 전수
	상표·패턴·디자인 등의 판매·라이선싱·프랜차이징을 포함한 거래
	기술내용을 포함한 서비스 예) 기술연구와 엔지니어링 작업, 일반 기술지원 및 지도, 컨설팅, 연구개발서비스 등
	해외산업 연구개발활동 예) 해외에서 수행되는 산업연구개발활동 해외에서 자금이 제공되는 산업연구개발활동
제 외 대 상	저작권, 영상물, 음성녹음, 소프트웨어
	영업지도, 경영지도, 재무지도, 법률지도
	통신, 데이터뱅크 이용, 광고, 보험, 수송 등
	도급 작업, 보수 작업, 주요 프로젝트

■ 별첨 2 2009년 주요국가별 대미달러 평균환율

수취금액이 US\$가 아닌 국가별 통화인 경우 아래 표의 대미달러 평균환율을 통화 금액에 나누어 산출하시면 US\$ 환산금액이 됩니다.

◆ 계산식 예시

① 일본 엔(¥)을 US\$로 환산할 경우: $1,000,000 \text{ ¥} \div 93.630 = 10,680\text{\$}$

② 유로(€)를 US\$로 환산할 경우: $1,000,000 \text{ €} \div 0.680 = 1,394,700\text{\$}$

국가별 통화	대미달러 평균 환율	국가별 통화	대미달러 평균 환율
일본 엔/달러	93.630	사우디아라비아 리알/달러	3.750
유로/달러	0.717	쿠웨이트 디나르/달러	0.288
영국파운드/달러	0.638	바레인 디나르/달러	0.377
캐나다 달러/달러	1.140	아랍연방토후국 더히람/달러	3.673
스위스 프랑/달러	1.085	싱가폴 달러/달러	1.454
홍콩 달러/달러	7.752	말레이시아 링기트/달러	3.524
스웨덴 크로네/달러	7.643	뉴질랜드 달러/달러	1.571
호주 달러/달러	1.260	중국 원(元)/달러	6.831
덴마크 크로네/달러	5.351	태국 바트/달러	34.325
노르웨이 크로네/달러	6.284	인도네시아 루피아/달러	10,377.000

※ 한국은행 경제통계시스템(ECOS) 참조

■ 별첨 3 거래유형

구 분	용 어 설 명
기술의 매매 또는 양도	· 기술소유권의 이전(순수기술, 응용기술, 개발기술 등의 순수 매매)
라이선스 허락	· 설계 기술 및 제조기술 노하우, 특허 실시권 허락 · 특허권, 실용신안 및 디자인, 저작권, 노하우 등에 대한 사용허락
기술 협력	· 연구성과를 공유(공동연구 또는 위탁연구 등을 통한 기술이전 및 거래)
기술 정보	· 도면, 규격서, 매뉴얼, 기술데이터 등 각종 기술관련 자료
기술 지도	· 기술 연수에 필요한 각종 데이터, 공정도, 매뉴얼, 도면 및 기술연수 · 기술자 등을 파견하여 기술에 관한 교육 및 훈련, 품질보증 및 관리, 시험조사 등 · 기술도입자 공장(해외 포함)에 기술지원을 위한 파견
M & A 등	· 기술소유권의 포괄 이전/인수, 합병(신설, 흡수) 형태 · 기술, 자본, 노하우 등을 출연하여 공동 출자회사(Joint Venture Company)
OEM(주문자 상표 부착 생산) 방식	· A, B 두 회사가 계약을 맺고 A사가 B사에 자사(自社)상품의 제조를 위탁하여, 그 제품을 A사의 브랜드로 판매하는 생산방식

■ 별첨 4 기술료 수취방법

구 분	용 어 설 명
정 액 기 술 료	· 기술료를 일시불 또는 일정 횟수로 나눠 지급하는 방식으로 경상기술료는 제외됨
선 불 / 착 수 금	· 계약시에 혹은 기술이 이전되기 전에 지급하는 금액
경 상 기 술 료	· 매출 또는 이익 등에 대한 일정비율을 기술도입대가로 지급하는 금액

■ 별첨 5 기술유형

구 분	용 어 설 명
특 허 판 매 · 라이선스 제공	· 발명을 독점적으로 이용할 수 있는 권리의 판매 또는 라이선싱 등
상 표 사 용 권	· 기술거래를 포함하는 상표권의 라이선싱이나 독점 판매권
실용신안/디자인/패턴 등 산업재산권	· 산업상 이용할 수 있는 물품의 형상·구조 또는 조합에 관한 고안
기 술 정 보	· 산업재산권에 의해 보호되지 않은 기술자산으로 기술정보, 기술자료, 정보 및 자료제공(노하우, 발명 포함)
기 술 서 비 스	<ul style="list-style-type: none"> · 사전적 기술조사 및 엔지니어링 작업, 기술지도(인력훈련, 컨설팅 및 기술지도), 기술연구, 기술협력 등 기술적 내용이 있는 서비스 - 해외에서 이루어지는 산업연구개발/해외에서 자금이 제공되는 산업 연구개발 포함 · 연구 및 개발서비스 - 거주자가 비거주자로부터 받은 신제품, 신공정의 연구·개발 관련 서비스 대가(전자제품, 제약, 바이오테크놀러지 관련 상용화 연구 등) · 건축, 엔지니어링 및 기타 기술서비스 - 거주자가 비거주자로부터 받은 도시개발 및 댐·교량 등 일괄수주 방식공사의 설계·감독·측량 등 관련 서비스 대가 - 제품의 검사 및 인증 관련 서비스 대가

■ 별첨 6 계약상 제한사항

구 분	용 어 설 명
수 출 제 한	· 도입/수출한 기술로 생산된 제품에 대해 수출을 제한
독점실시권 허락제한	· 도입/수출한 기술의 독점실시권을 제3자에게 허락하는 것 제한
재 실시 권 허락 제한	· 도입/수출한 기술의 실시권을 제3자에게 허락하는 것 제한
계약기간 중 개량기술의 상호 제공 제한	· 도입/수출한 기술의 개량기술을 제3자에게 제공하는 것 제한
경쟁품 및 경쟁기술의 취급 제한	· 도입/수출기술과 유사한 경쟁기술을 활용하는 것 제한

■ 별첨 7 업종 및 기술분류 기준표

다음은 제9차 KSIC 분류 기준에 의한 업종분류 코드와 국가과학기술표준에 의한 기술분류 코드입니다. 이를 바탕으로 귀사의 업종과 기술에 해당하는 코드번호를 기재하여 주시기 바랍니다.

Code 1	업종분류	Code 2	기술분류
01	농업, 임업 및 어업	A	수학
02	광업	B	물리학
03	식료품 제조업	C	화학
04	음료 제조업	D	생명과학
05	담배 제조업	E	지구과학
06	섬유제품 제조업; 의복제외	F	기계
07	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	G	재료
08	가죽, 가방 및 신발 제조업	H	화학공정(정밀화학, 섬유, 의류, 화학제품)
09	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	I	전기·전자(전자제품, 반도체, 전기시스템)
10	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	J	정보(컴퓨터, 소프트웨어, 보안, 콘텐츠제작)
11	인쇄 및 기록매체 복제업	K	통신(전송, 교환기술, 무선·이동통신, 방송)
12	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	L	농림·수산
13	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	M	보건·의료(의약품, 화장품, 의료공학, 한의학)
14	의료용 물질 및 의약품 제조업	N	환경
15	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	O	에너지·자원
16	비금속 광물제품 제조업	P	원자력
17	1차 금속 제조업	Q	건설·교통
18	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제외	R	우주·항공·천문·해양
19	기타 기계 및 장비 제조업	S	기술 혁신·과학기술정책
20	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		
21	전기장비 제조업		
22	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		
23	자동차 및 트레일러 제조업		
24	기타 운송장비 제조업		
25	가구 제조업		
26	기타 제품 제조업		
27	금속 및 비금속 원료 재생업		
28	전기, 가스, 증기 및 수도사업		
29	건설업		
30	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		
31	기타		

* 제조업 업종분류는 03~26까지에 해당함(세부사항은 통계청 홈페이지 내 통계표준분류 참조)

◆ 주 의 ◆

1. 이 보고서는 교육과학기술부에서 시행한 과학기술종합조정지원 사업의 연구보고서입니다.
2. 이 보고서는 내용을 발표할 때에 반드시 교육과학기술부에서 시행한 과학기술종합조정지원사업 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.