

CN20030-협동2

2020년도 광주연구개발지원단 육성지원사업

한국과학기술기획평가원
((재)광주과학기술진흥원)

과 학 기 술 정 보 통 신 부

제 출 문

과학기술정보통신부 장관 귀하

본 보고서를 “ 2020년 연구개발지원단 육성지원사업 에 관한 연구”과제의 보고서로 제출합니다.

2020. 02. 17

주관연구기관명 : (재)광주과학기술진흥원

주관연구책임자 : 신 민 철

책 임 연 구 원 : 나 숙 현

연 구 원 : 이 다 녕

” : 장 승 진

” : 나 혜 인

” : 강 기 응

” : 박 기 환

” : 김 정 관

” : 고 은 지

” : 조 스 도

보고서 초록 (보고서 요약서)

과제관리번호	CN20030-협동1	해당단계 연구기간	2020.03.01.~ 2021.02.29	단계 구분	1 / 1
연구과제명	사업명	지역연구개발혁신지원			
	중과제명	2020년도 연구개발지원단 육성지원사업			
	세부(단위)과제명	2020년도 광주연구개발지원단 육성지원사업			
연구책임자	신민철	해당과제 참여연구원수	총 : 10명 내부 : 10명 외부 : 0명	해당과제 연구비	국비: 180,000 천원 지방비: 180,000 천원 계: 360,000 천원
연구기관명	(재)광주과학기술진흥원	소속부서명		연구지원팀	
위탁연구	연구기관명 : -		연구책임자 : -		
요약(연구결과를 중심으로 개조식 500자 이내)					
<p>1. 정책기획</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지방과학기술진흥종합 시행계획 수립지원 1건 ▶ 과학기술기반 사회문제해결 종합계획 2021년도 시행계획 수립지원 1건 ▶ 광주광역시 과학기술진흥위원회 운영지원 1건 ▶ 지역내 과학기술정책 기획 및 발굴 3건 <p>2. 조사분석</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2019년 광주시 연구개발사업 조사분석 보고서 2건 ▶ 2018년 광주시 연구개발사업 성과분석 보고서 1건 ▶ 2020년 광주시 지역혁신기관 장비조사분석 보고서 1건 <p>3. 지역 R&D사업 기획 평가관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역수요맞춤형 R&D사업 기획 6건 ▶ 지역 주도 중대형 R&D사업 기획 8건 ▶ 국비수주 R&D신규사업 기획 1건 ▶ 과학기술정보통신부 예비타당성조사 기획 지원 1건 ▶ 지역 R&D기획 지원사업 선정평가 및 컨설팅 5건 ▶ 既 기획사업 유치추진/추적관리 3건 <p>4. 정보구축·제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 통계자료 및 성과확산 11건 ▶ 지역 R&D성과 DB시스템 구축운영 1건 <p>5. 네트워킹</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역과학기술혁신연구회 운영 18회 ▶ 산학연 연계 기획 협의회 운영 84회 <p>6. 자율과제</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 공동연구사업-지역 R&D성과 공동조사분석 1건 ▶ 2020년 과학기술기반 사회문제해결형 수요조사 보고서 및 리빙랩 구성 및 운영 보고서 2건 					
색인어 (각 5개 이상)	한글	과학기술정책, 연구개발, 사전기획, 평가관리, 조사분석, 정보구축제공			
	영어	Science Technology Policy, Research&Development, Pre-project Planning, Evaluation&Management, Research&Analysis, information construction			

[요 약 문]

I. 제 목 : 2020년 연구개발지원단 육성지원사업

II. 목적 및 필요성

□ 목적

- 지역 주도의 R&D 혁신체계 구축을 위한 지역 R&D기반 생태계 조성
- 지자체 내 모든 R&D 사업의 체계적인 R&D 현황 진단 및 효율적인 정책수립지원
- 광주지역 R&D 사업기획 및 중앙과 지역간 과학기술정책 연계협력 제고
- 광주지역 R&D 관리기능 제고를 위한 R&D 통합정보시스템 고도화
- 광주지역 R&D 사업기획 및 중앙과 지역간 과학기술정책 연계협력 제고

□ 필요성

《 연구개발지원단¹⁾추진 》

- (역 할) 지역과학기술진흥위원회(지방과학기술컨트론타워)에 대한 전담지원조직(Think-tank)²⁾
- (목 적) 스마트 균형성장 전략 수립 지원을 통해 지역 R&D 기반의 혁신생태계 조성
- ▶ **광주과학기술진흥 조례개정('21.2)으로 과학기술진흥위원회 지원조직으로서 법적 위상 강화**
⇒ **광주연구개발지원단 R&D 전담기관 지정('21.2), 신규R&D기획 운영비 1억원 확보**

- 지역내 R&D사업 기획역량 부족하며 지방재정자립도가 낮아 대부분 중앙정부에 의존하고 있어 지역 R&D 혁신역량과 수요를 반영한 지역의 자율과 책임에 기반한 연구개발 정책 수립 및 실질적 성과 창출 사업기획의 확대 필요
- 광주시의 부족한 과학기술 역량강화를 위해 지자체 중심체제의 R&D 기획·관리를 전문적으로 수행하는 지역별 R&D 전담추진기관 설립의 일환으로 2012년 과학기술부로부터 연구개발지원단이 선정
- 광주지역 R&D사업 효율성 제고방안 마련에 따라 R&D사업기획 및 관리기능 제고와 과학기술추진체계 강화

1) 제22회 국가과학기술위원회('06.12.21) 「지방 R&D 사업의 효율성 제고 방안」에 따라 출범되어 「지역별 R&D 전담 추진기구 설치·운영방안」('07.6. 과학기술부)에 의해 본격 추진

2) 「제4차 과학기술기본계획('18~'22), 제5차 지방과학기술진흥계획('18~'22), 문재인정부 과학기술지역혁신 기본방향에서 정책근거 마련

Ⅲ. 사업 주요성과

1. 정책기획

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
정책 기획	가. 지방과학기술진흥종합 계획 시행계획 수립	① 종합계획 '20추진실적 및 '21시행계획수립지원 ② 과학기술기반 사회문제해결 '21년 시행계획수립 지원	1	2	200	p25
	나. 과학기술진흥위원회 운영	① 과학기술진흥위원회 운영(1) ② 과학기술진흥위원회 안전상정(3)	4	4	100	p29
	다. 지역내 과학기술정책 기획·발굴	① 인공지능기반 지역산업 실태조사보고서 및 혁신성장 방향 수립 기획보고서 (2) ② 연구개발지원단 혁신추진방안	1	3	300	p31

목적	가. 20년 추진실적 점검 및 21년 시행계획 수립을 통한 체계적인 연구개발 정책수립지원 나. 광주과학기술진흥위원회 중심의 지역과학기술정책 심의 및 지역 R&D사업 조정 다. 4차 산업혁명의 핵심인 인공지능을 중심으로 한 기술을 선별하고 이를 육성하기 위한 정책 제언
----	---

주요 내용 및 성과	가. 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 수립
	- 연차별 시행계획을 수립하여 과학기술진흥위원회를 운영·지원하고, 정책분과위원회를 운영하여 과학기술혁신정책연구를 수행
	- 지역현안 진단과 자원 및 인프라에 대한 정보를 제공하여 R&D 기획을 위한 정책 제언 추진
	- 예산을 투입하여 추진되는 R&D 사업간 예산분류(R&D, 비R&D)를 명확하게 정의하여 예산 집행 및 연구개발사업의 효율성 강화
	- '20년도 과학기술예산의 투자현황 점검 및 실적 분석을 통한 체계적인 연구개발 정책수립
나. 과학기술진흥위원회 운영	
- 과학기술진흥위원회 중심으로 지역과학기술의 혁신과 과학기술기본정책의 발전방향 및 과학기술 개발을 종합적으로 기획 심의 조정	
- 과학기술의 혁신을 위한 계획의 수립과 과학기술 경쟁력을 강화하고 지역경제 발전과 시민의 삶의 질 향상	
- 現 정부의 정책방향에 따른 자기주도적 지역혁신역량강화를 목적으로 실효성 있는 R&D기반의 신규사업 발굴 및 효과적인 지역 R&D기획 성과창출을 위한 광주과학기술진흥 활성화 방안 수립	
다. 지역내 과학기술정책 기획·발굴	
- (인공지능기반 산업 실태조사) '21년 '인공지능 중심도시 광주' '더나아가 '대한민국 인공지능 4대 강국'으로 육성하기 위한 인공지능기반 과학기술정책 기초자료 제공	
- (과학기술 정책기획보고서) 지역 R&D 및 산업활성화를 위한 지역 현황을 진단하고 이에 대한 해결책을 제시함으로써 지역 R&D 및 산업 정책적 방향 제시	
라. 연구개발지원단 혁신추진방안	
- 지역 R&D 혁신 생태계를 선도적으로 구축하고 생태계의 원활한 마중물 역할 수행을 위해 연구개발지원단의 위상을 확립하고 지역 R&D 원활한 업무 수행을 위해 전담기구 지정 추진	
- 전담기관 지정에 따른 기능확대 및 미션, 광주과학기술진흥위원회 활성화 방안 수립	
☞ (R&D전담기구) 연사단의 역할수행을 위한 법제도적 근거 마련 (조례개정, 21.2.1), 인력충원2명, 예산확보	

2. 조사·분석

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
조사 분석	가. 지역 R&D사업 과제 조사분석	① 광주시 예산서 및 NTIS R&D내역사업 중복성 검사 ② 광주R&D현황 조사분석보고서	1	1	100	p41
	나. 지역 R&D사업 성과 조사분석	① 광주시 자체 R&D 성과조사 ② 중앙, 중앙매칭, 광주시 자체 R&D성과조사 분석보고서	1	1	100	p45
	다. 지역 연구장비 조사분석	① 광주혁신기관 연구장비 조사분석	-	1		p48

목적	<ul style="list-style-type: none"> · 중앙정부 R&D예산의 지속적인 증가에 따라 광주시 연구개발사업의 투자 및 성과현황에 대한 체계적인 조사분석을 통해 투자효율성 제고 · 광주시 연구개발사업 투자 및 성과조사를 통해 향후 광주시 R&D 예산 배분 및 과학기술 정책수립의 기초자료로 활용
----	---

주요 내용 및 성과	가. 지역 R&D사업 과제 조사분석
	<ul style="list-style-type: none"> - 광주지역 R&D 예산의 방향 및 흐름을 파악하고 지자체의 실질적인R&D 투자 방향을 제시 하는 기초자료로 활용 - 지역내 R&D 세부과제단위로 기초 DB를 확보·진단하고 확정된 데이터로 조사·분석 및 과학적성과(논문,특허 등)를 파악하여 투자대비 성과분석 실시 - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)에서 제공된 원자료(국비,시비대응자금)와 제5차종합 시행계획 원자료(국비대응자금,시비)를 중복성 점검 및 검증 - 지역내 R&D 과제 관련 기초DB 확보를 위한 기본조사 및 전수조사를 추진·검증하고 확정된 데이터에 대한 정책데이터 제공, 지자체 및 광주시의회 등 맞춤형 요구자료 대응 - 새로운 R&D 사업에 대한 투자성, 경제성 등을 분석하여 지역의 새로운 전략산업 모델로 제시 - 광주광역시 실국별 R&D사업에 대한 사전조사 및 관리하여 인공지능산업국 뿐만아니라 지역에서 수행하는 R&D사업이 누락되지 않도록 관리
	나. 지역 R&D사업 성과 조사분석
	<ul style="list-style-type: none"> - 중앙정부 R&D예산의 지속적인 증가에 따라 투자효율성 제고 및 사업기획, 예산의 배분 등 과학기술정책수립의 기초자료로 활용 - 광주시 R&D투자성과 및 지역 파급효과 분석을 통한 지원사업의 적절성 및 실효성 점검을 통해 투자 효율성 제고함과 동시에 광주시 R&D 투자 정책 제언 - 기획 및 사업선정의 체계를 정립하여 성과관리 점검체계 절차 확립하여 기획 단계부터 R&D 전담기관이 성과와 연계하여 관리 - 과학기술진흥위원회 심의를 통해 사업의 공정성 및 재정 효율성 저하방지
	다. 지역 연구장비 조사분석
<ul style="list-style-type: none"> - 광주지역내 '20년 기준 장비보유현황과 국내 연구개발장비 보유기관의 활용실적을 조사 분석하여 공동활용활성화지원 및 개선방안을 도출하고 광주시 연구개발장비 DB체계화 	

3. 지역 R&D사업 기획·평가·관리

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
R&D 기획 평가 관리	가. 지역 R&D사업 기획	① 산·학·연 연계 R&D 기획 ② 지역주도 중대형 R&D 기획 ③ 과기부 예타사업 기획지원 ④ 국비수주 R&D 신규사업기획	12	16	133	p50
	나. 지역 R&D사업 평가관리	① 지역 R&D사업 선정 평가 ② 지역 R&D사업 컨설팅	4	5	125	p59
		① 지역 R&D사업 유지 지원	추가	3		p62

목적	<ul style="list-style-type: none"> · 국가 과학기술정책과 연계한 신규 R&D기획 · 예타 조사기획 사업에 반영 될 수 있는 주요 현안과제를 발굴하여 지역 R&D혁신역량 제고 및 자율성 증대 방안 마련 · Bottom-up 형식의 자기 주도적 지역수요맞춤형과제를 선제적으로 기획·발굴하여 연구 성과가 지역경제와 긴밀한 연계가 될 수 있도록 사전검토 및 컨설팅 메커니즘 운영을 통해 지역혁신역량 제고
----	---

주요 내용 및 성과	가. 지역 R&D사업 기획
	<ul style="list-style-type: none"> - (지역주도 R&D 기획) 광주시 자생적 성장과 국가혁신을 견인하는 과학기술기반 지역 R&D 활성화 및 지역주도 혁신성장 실현 - (산학연 연계 R&D기획) 산학연관 전문가 네트워크를 통해 광주시 현안 및 국정운영방향에 부합하는 지자체 맞춤형 R&D사업 및 중대형 R&D사업 기획 · 지역현안 R&D기획을 위해 기획분과위원회* 및 산학연기획위원회**를 운영·확대하여 분과위원회 운영을 통한 지역주도 R&D 신규과제 발굴 및 기획지원 *민선7기 市정책 지정형 R&D사업 기획을 위해 분야별 산학연 연구자로 구성 지원(6~7명) **지역 기술수요에 기반한 R&D기획을 위해 분야별 산학연 연구자로 구성 지원(6~7명) · 지역주도의 R&D 추진을 위한 광주시 R&D정책·발굴 기능 강화 - (국비수주 R&D기획) 연구개발지원단 지원사업의 일환으로 기획, 산학연 연계 기획 협의회 운영 등을 통해 신규사업을 발굴하여 과기정통부 및 중앙정부 기술수요조사에 참여 및 관련부처 방문 등 사업화 추진 예정 ☞ 산학연 연계 R&D 기획과제 6건 발굴, 지역주도 R&D 기획과제 6건 발굴, 기획고도화 2건, 과기부예타 사전기획 1건, 국비수주 R&D 신규기획 1건
	나. 지역 R&D사업 평가관리
	<ul style="list-style-type: none"> - 광주지역에서 추진되고 있는 R&D기획 과제들과 광주시정 목표와 연계하여 우수성을 점검함으로써 선정된 과제에 대해 RFP 작성을 지원하여 과제기획의 구체성과 완성도를 향상하여 국가 R&D사업 및 시비지원사업 참여 확대 - 기획 완료된 민선7기 광주시 전략산업에 대해 중앙정부 및 광주시 신규사업 유치가 성공할 수 있도록 과제별 등 실효성 있는 유지추진체계를 수립하고 효율적 운영 추진 ☞ 정부 R&D 과제 3건 유치, 사업비 5,375백만원

4. 정보구축·제공

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
정보 구축 제공	가. 통계자료 및 성과확산	① DB시스템 및 예산사업설명회 2회 ② 2021 과학기술정책 이슈페이퍼 발간 1회 ③ 이슈리포트 발간 3건 ④ 사업안내서 및 포스터 발간 1건 ⑤ 만족도조사 1건	6	8	133	p63
		⑥ 역량강화 교육/세미나	추가	4	-	p71
	나. 지역 R&D사업 관리시스템 구축·운영	① R&D 정보시스템 운영	1	1	100	p74

목적	<ul style="list-style-type: none"> · 지역 연구개발 수행주체를 대상으로 최신화된 정보를 토대로 사업수행의 편의성 향상 및 성공적 모델 제공 · 조사된 기초데이터가 실용적으로 활용될 수 있도록 GJ-TIS시스템 고도화로 기능 확대 및 R&D현황 정보제공을 통해 R&D사업 효율적 관리지원
----	---

주요 내용 및 성과	가. 통계자료 및 성과확산
	<ul style="list-style-type: none"> - (이슈페이퍼 및 이슈리포트) 광주시 지역과학기술혁신연구회 자문회의 (3회 개최)를 통해 아젠다 발굴하여 분야별 산업동향 및 정책사업 동향 작성 후 발간 · 2021년 광주광역시 과학기술정책 이슈페이퍼(5분야, 1회), 과학기술기반 이슈리포트 발간 (3건) - (사업안내서) 범부처별 지원사업에 대한 사업안내서 및 포스터 발간(1건) - (GJTIS사업설명회) 광주광역시 내 혁신활동을 촉진하기 위해 광주연구개발지원단의 사업내용 홍보 및 활동성과를 공유하는 장으로서 설명회 개최(1회) - (예산사업설명회) 지역 R&D 수요조사를 실시하여 지역이 스스로 문제를 발굴 및 해결하고 지역 내 인프라(산·학·연)을 활용하여 과학기술기반 미래먹거리 확보에 목적으로 예산사업 설명회 개최(1회) - (만족도조사) 광주과학기술정보시스템(GJTIS)를 통해 DB화한 정보 및 유관기관 400여 곳에 배포한 성과물 등 현황진단 및 문제점 파악(1건) - (역량강화교육/세미나) 멘토링과 전주기 교육을 통해 연구개발지원단 전담인력 역량개발(4회)
	나. 지역 R&D사업 관리시스템 구축 운영
	<ul style="list-style-type: none"> - 기 구축된 시스템에 기관별 상호 연계성이 미흡하여 수요자 중심의 고도화 추진을 통해 과학기술정보를 편리하게 이용할수 있는 과학기술사업(R&D)의 조사분석·성과환류 시스템 구축·운영 · 광주광역시 R&D사업, 성과(논문, 특허, 기술료, 사업화)데이터 DB 구축 · 검색엔진 도입을 통한 R&D 데이터 정보 제공, KIPRIS와 SCIENCE ON, JEUS, e-Tube와 연동체계 구축 · 사업공고 및 지역내 연구장비 정보수집을 통한 지역내 스마트 R&D 전광판 역할 · 연도별 광주시 R&D 현황을 파악할수 있는 통합페이지 구축

5. 네트워킹

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
네트워킹	지역과학기술혁신 연구회	① 지역 과학기술 혁신연구회 운영 (5분과별 3회), 자문위원회 3회	12	18	150	p76
	산학연연계 기획 연구회	① 산학연연계 R&D기획 연구회 운영	-	84		p79

목적	<ul style="list-style-type: none"> · 지역과학기술혁신연구회를 운영하여 지역현안문제에 대해 공유하고 필요·시급성이 인정되는 우선순위별 이슈페이퍼 작성 · 국비유입확대를 위한 사업기획전략을 수립하기 위해 기획 연구회운영 확대하여 지역 R&D사업 기획체계를 개선하고 지역이슈발굴 시스템 구축
----	---

주요 내용 및 성과	가. 분과별 지역과학기술 혁신연구회운영		
	<ul style="list-style-type: none"> - 우리 사회가 당면하고 있는 과학기술정책 분야의 주요 현안과제를 선도적으로 발굴하여 선제적으로 대응 - 지역 R&D 및 산업활성화를 위한 지역 현황을 진단하고 이에 대한 해결책을 제시함으로써 지역 R&D 및 산업 정책적 방향 제시 		
	구분	추진내용	개최수
	자문회의개최	과학기술혁신연구 이슈발굴 및 전문가추천	3회
	↓		
	분과위원회 구성	발굴된 이슈별 분과위원회 구성 및 네트워크	
	↓		
	분과위원회 운영	지역과학기술혁신연구회 운영(분과별 3회) 유기적 정책추진 환경구축, 분야별 정책자문	15회
	↓		
	보고서 작성	이슈페이퍼, 이슈리포트 발간(온오프라인 게재)	
<ul style="list-style-type: none"> · 지역혁신정책발굴을 위한 혁신연구회 5개 분과 운영 · 지역의 혁신에 기반한 2020년 과학기술정책 이슈페이퍼 발간 · 2020년 과학기술기반 이슈리포트 발간 			
나. 분과별 산학연연계 기획연구회 운영			
<ul style="list-style-type: none"> - 지역 산학연 기술수요조사를 토대로 지역이 필요로 하는 기술을 정확하게 진단하여 지역이 주도하는 R&D사업을 기획하여 지자체 혁신역량을 제고하고 국가 R&D사업 확보 전략 모색 · 2-Track(수요맞춤형R&D조사, 자체발굴) 과제발굴 시스템 도입을 통한 신규 사업아이템 창출 다양화 - 수시 민·산·학·연 기술수요조사 실시를 통한 수요자 중심(bottom-up) R&D사업 발굴 - 지역현안문제를 도출하여 지역여건을 반영한 기획과제 발굴 방향 수립 - 지역내외 관련분야 산학연관 전문가를 활용한 타당성 검토 및 우선순위가 높다고 판단되는 과제를 선정·지원하여 결과 창출 · 분과 구성은 분과별 위원회에서 도출된 세부 기획 아이템, 시 담당실과, 유관기관의 수요 등에 따라 탄력적으로 구성·운영 · 담당실과 혹은 유관기관에서 추가로 도출된 과제에 대한 심의 및 자문은 해당 위원회에서 수행 			

6. 자율과제

	세부사업(프로그램)	세부 내용	목표대비실적			page
			목표	실적	달성률	
자율과제	연지단 고유사업 발굴 및 기획	① 사회문제해결형(환경)실태조사 및 리빙랩프로젝트 진행 ② 전국연지단 공동조사분석보고서	1	3	300	p83
목적	<ul style="list-style-type: none"> · (사회문제해결형 리빙랩프로젝트) 광주과학기술진흥원에서는 지역이 주도하는 ICT 기반 사회혁신을 이루고자 주민의 목소리로 지역사회 현안을 발굴하고, 이에 대하여 4차 산업혁명 핵심기술을 활용한 ICT 기반의 문제해결 방안을 모색 · (공동성과분석보고서) 국가와 지역 간의 표준화된 R&D사업 성과분석 체계를 구축하고, 정확한 지역 R&D사업의 성과현황을 파악하여 효과적인 지역 R&D정책 추진을 위함 					
주요 내용 및 성과	가. 과학기술기반 사회문제해결(환경분야) 수요조사 분석 보고서					
	<ul style="list-style-type: none"> - (설문지개발) 오프라인 설문지를 기반으로 온라인 설문지 작성 (1~19문항) - (온라인배포) URL: http://naver.me/5rLAqMIp, 총 응답자수 607명 - 시민들의 연령, 거주지, 거주기간, 직업에 따른 지역의 환경문제에 대한 인식 현황조사 · 시민들의 미세먼지에 대한 의견조사(미세먼지 발생원인, 해결방안 등) · 시민들의 미세먼지에 대처하는 실질적인 대응조사 · 시민들이 직접 참여하여 문제를 해결하고자 하는 의견조사 ▶ 본 설문조사를 토대로 광주광역시 광산구 주민의 삶에 질을 개선할 수 있는 정책적 방안을 마련할 수 있도록 광산구와 지속적인 협의 진행 					
	나. 사회문제해결(환경분야) 실태조사 및 리빙랩프로젝트 진행					
	<ul style="list-style-type: none"> - (리빙랩프로젝트) 지역주민을 참여주체로 보기보다는 제품의 수혜자로 여기는 문제점이 있어 리빙랩 운영을 통해 실질적인 지역문제 해결을 위한 문제를 정의하고 도출하는 등 혁신주체로서의 역할 수행토록 진행(디자인씽킹기법 활용) · 공간지도를 통해 미세먼지를 문제에 대한 공감 및 정의 · 시민참여단을 통해 현안 문제 구체화하여 문제 해결 도출 · 도출된 주제의 결과를 토대로 필요한 기술이나 해당 문제에 대한 해결방안 제시 					
다. 전국연지단 공동조사분석보고서						
<ul style="list-style-type: none"> - 지역 자체 R&D사업은 투입 대비 성과에 대한 객관적인 자료가 부재하여 정확하고 상세한 분석 자료 구축이 필요 - 지역별 자체 R&D사업 조사('16~'19년) 결과에 대한 발생성과('18~'19년) <ul style="list-style-type: none"> · 지역 자체 R&D사업과 국비매칭 R&D사업의 과제수행연도를 통일하여 분석 · 성과분석은 국비매칭 사업과 비교를 위해 '17~'18년도 발생한 성과자료를 활용 · 19년도 발생한 성과조사 자료는 지역별 R&D현황에 활용 - 지역 R&D정책 기획 및 평가, R&D예산 배분 등 과학기술 관련 정책 추진에 활용 - R&D사업 성과분석의 대상과 방법, 성과자료 검증 방식 등을 표준화하여 분석된 자료 비교의 객관성을 통한 기초자료 제공 						

IV. 사업 대표성과

대표성과 요약 (1)

과 제 명	광주연구개발지원단 R&D 혁신추진 방안 수립	세부내용	P39					
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 예산 24조원 시대를 맞이하여, 확대된 R&D예산이 필요한 분야에 효율적으로 배분되도록 국가 R&D투자 전략('19~'23) 마련에 맞춘 지역 R&D 혁신 방안 마련 							
추진목적	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 균형성장 전략 수립 지원을 통해 지역주도형 R&D에 대한 책임성 제고 등 정부의 R&D 투자 전략과 민선 7기 전략산업 정책방향에 맞추어 신산업 육성을 위한 R&D 혁신방안 마련 필요 							
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 광주연구개발지원단 R&D 혁신추진방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 전담기관 지정에 따른 기능확대 및 미션, 광주과학기술진흥위원회 활성화 방안 수립 							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="352 965 592 1032">구분</th> <th data-bbox="592 965 1428 1032">수립내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1032 592 1189">지역과학기술을 선도하는 R&D 활성화</td> <td data-bbox="592 1032 1428 1189"> <ul style="list-style-type: none"> 과학기술 R&D관리체계 구축 및 연구개발지원단 전담조직역할강화 광주시 중장기계획과 국가정책을 고려한 광주과학기술진흥종합 계획 수립으로 실효성 증대 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1189 592 1310">지역 R&D 거점역할 확대</td> <td data-bbox="592 1189 1428 1310"> <ul style="list-style-type: none"> 정부지원사업 적극 유치를 통한 지역 R&D역량강화 광주시 과학기술(R&D)예산의 효율적 관리를 위한 성과환류시스템 구축 </td> </tr> </tbody> </table>	구분	수립내용	지역과학기술을 선도하는 R&D 활성화	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 R&D관리체계 구축 및 연구개발지원단 전담조직역할강화 광주시 중장기계획과 국가정책을 고려한 광주과학기술진흥종합 계획 수립으로 실효성 증대 	지역 R&D 거점역할 확대	<ul style="list-style-type: none"> 정부지원사업 적극 유치를 통한 지역 R&D역량강화 광주시 과학기술(R&D)예산의 효율적 관리를 위한 성과환류시스템 구축 	
구분	수립내용							
지역과학기술을 선도하는 R&D 활성화	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 R&D관리체계 구축 및 연구개발지원단 전담조직역할강화 광주시 중장기계획과 국가정책을 고려한 광주과학기술진흥종합 계획 수립으로 실효성 증대 							
지역 R&D 거점역할 확대	<ul style="list-style-type: none"> 정부지원사업 적극 유치를 통한 지역 R&D역량강화 광주시 과학기술(R&D)예산의 효율적 관리를 위한 성과환류시스템 구축 							
시사점	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발지원단이 광주과학기술진흥위원회(지방과학기술컨트톨타위) 전담지원조직으로 지정되어 現 정부의 정책방향에 따른 지역 R&D 정책 및 실효성 있는 R&D 기반의 신규사업 발굴의 마중물 역할 수행 							

대표성과 요약 (2)

과 제 명	과학기술정책수립을 위한 인공지능기반 기업 실태분석	세부내용	P31
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> · 광주지역산업 고도화 및 4차 산업혁명 대응 분야로, 국정과제와 연계한 미래 신산업 발굴, 지역공약 실천과제 도출, 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성 · 세계 10위권 수준의 AI 특화 데이터센터 조성, 전국 최초 에너지산업 융복합단지 지정 등으로 4차 산업혁명의 핵심인 인공지능을 중심으로 한 기술개발과 생태계 구축으로 “인공지능 중심도시 광주”, “대한민국 인공지능 4대 강국”으로 육성하기 위한 기반을 마련 		
추진목적	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능 중심도시 광주만들기 정책이 성공적으로 추진될 수 있도록 AI기반 기업 중심의 전수조사를 실시하여 인공지능 협력사업 활성화를 위한 과학기술 & 인력양성 정책개발의 기초자료 제공 		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 광주광역시 과학기술정책수립을 위한 인공지능 기반 기업 수요조사 설문지개발 <ul style="list-style-type: none"> ① (설문지개발 및 기업리스트 확보) <ul style="list-style-type: none"> - 기업일반현황 및 인공지능 기술인지도, 인공지능기술분야 전문인력양성, 4차산업혁명관련분야 지자체 정책수요 등 총 24개 설문지 개발 - 광주소재 3,566개 기업을 대상으로 전화번호, 이메일 주소등 리스트 확보 ② (전문가 자문회의) 광주과학기술정책수립을 위한 인공지능기반 기업 수요조사 자문회의 ● 정부의 AI국가전략에 따라 광주시 차원에서 AI활용도를 높이기 위해 인공지능 기업 특성에 대한 체계적인 실태조사를 실시한 후 조사분석 보고서 작성 <ul style="list-style-type: none"> ① AI 기술에 대한 인지도 및 향후 기술 도입 의향 <ul style="list-style-type: none"> - AI 기술에 대해 대부분 인지하고 있지만 AI기술로 인한 산업 패러다임 변화에 광주소재 기업의 대부분이 적절한 대응을 하고 있지 못한 상황 ② AI 기술에 많은 영향을 받는 산업과 광주시 AI 관련 주력사업 <ul style="list-style-type: none"> - AI 기술의 영향력을 많이 받는 산업은 로봇·드론(66.7%), 5G 기반 ICT(57.1%), 광·융합(53.1%), 의료·헬스케어(44.7%) 순 ③ AI 분야 전문인력 보유 현황 및 전문인력 양성 교육 활용 의향 <ul style="list-style-type: none"> - 기업이 가장 필요로 하는 빅데이터와 사물인터넷 관련 교육에 대한 우선 편성 ④ AI, ICT 등 4차 산업혁명 관련 과학기술성 사업 참여 경험 및 지원정책 <ul style="list-style-type: none"> - 기업 경쟁력 강화를 위해 투자, 협력, 인력, 역량 부분에 대한 우선적 지원정책 수립 필요 		
시사점	<ul style="list-style-type: none"> · ‘21년 ’인공지능 중심도시 광주‘ 더 나아가 ’대한민국 인공지능 4대 강국‘으로 육성하기 위한 인공지능기반 과학기술정책 기초자료 제공 · 인공지능 산업활성화를 위한 지역 현황을 진단하고 이에 대한 해결책을 제시함으로써 인공지능산업 정책적 방향 제시 		

대표성과 요약 (3)

과 제 명	지역 R&D사업 기획 (산·학·연 미래유망기술기획, 지역 주도 R&D 기획) 및 유치추진	세부내용	P50-53
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> · 광주지역내 다양한 기술 수요를 통해 산·학·연 협력체를 구성하여 지역 전략산업 발굴 및 R&D 과제 기획을 통한 국가 예산 확보 추진 · 중앙정부 정책방향 및 민선7기 시정방향에 부합하는 R&D사업 직접 기획 및 수주를 통해 지역 R&D 전담조직 및 관리기관으로서의 위상 확보 		
추진목적	<ul style="list-style-type: none"> · 분과위원회 운영 및 기획 전문성 제고, 지역내 산·학·연·관 아이디어 수렴하여 과학기술 전문가 교류 협력을 통한 R&D 역량 강화 · 국가 과학기술 진흥정책과 연계한 신성장동력 산업 육성 및 선제적 기획을 통한 지역산업 경쟁력 강화 		
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 산학연 R&D 미래유망기술 기획 <ul style="list-style-type: none"> ① 수요조사 접수현황 및 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 산학연 R&D 미래유망기술 기획지원을 위한 수요조사 접수과제를 대상으로 선정평가위원회 개최 - 지역내외 관련분야 산학연관 전문가를 활용한 타당성 검토 및 우선순위가 높고 판단되는 6건에 대한 과제기획 추진 ② 6개 사업 총 837억원 규모 기획과제 발굴 완료, 2022년 국비수주를 위한 활동 ● 지역 주도 R&D 과제 기획 추진 <ul style="list-style-type: none"> ① 분과위원회 운영을 통한 지역주도 R&D 신규과제 발굴 및 기획지원 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 및 광주시 정책을 반영한 R&D 과제를 市 실과소를 대상으로 수요조사 발굴 후 RFP 선정평가위원회를 통해 우선순위 결정 - 과제별 기획위원회 체계적 구성 및 운영을 통한 내실 있는 기획추진 ② 6개 사업 총 1,500억원 규모 기획과제 발굴 완료 ● '19년 既 기획완료된 지역주도 R&D과제 기획고도화 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 「'20년 다부처 공동기획지원사업」에 선정된 총 20건의 사전기획연구사업(광주 3건) 중 광주시 공동기획연구사업이 2건이 최종선정되어 기획고도화 추진 ● R&D기획지원사업('17-20) 유치추진/추적관리 <ul style="list-style-type: none"> ① '15~19년 R&D기획과제 유치결과 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 R&D 신규 과제 9건, 총사업비 27,645 백만원 ② '20 R&D기획과제 유치결과 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 R&D 신규과제 3건, 사업비 5,375백만원 		
시사점	<ul style="list-style-type: none"> · 지역 R&D의 저변확대 및 신산업 분야 R&D지원을 강화하고 양질의 기획보고서 창출을 통해 사업화 연계 강화 추진 · 신규 R&D 기획사업 추적관리를 통한 지역기업 및 공공연구기관의 R&D 사업화로 지역경제 활성화 및 R&D컨트롤타워인 과학기술진흥위원회 안건상정 기회 제공 		

V. 연구개발과제 활용방안

1. 정책기획

- 지역과학기술 정책수립 지원 및 R&D전담기관 역할 수행
 - 광주연구개발지원단이 광주과학기술진흥위원회(지방과학기술컨트론타워) 전담지원조직으로 지정됨에 따라 現 정부의 정책방향에 따른 지역 R&D 정책 및 실효성 있는 R&D기반의 신규사업 발굴의 마중물 역할 수행
 - 광주시 현안에 기반한 정책연구와 이를 연계한 R&D 특화 정책 기획과 체계적인 R&D 투자방향 설정
 - 진흥위원회 위상 강화 및 운영 전문성 향상을 위해 상정안건의 확산을 도모하고 지역여건에 맞는 과학기술혁신정책 수립 지원

2. 조사분석

- 지역 R&D 현황 및 성과 분석을 통한 지역 R&D역량 강화
 - 광주과학기술정보시스템과 연계하여 지역 R&D현황 모니터링 및 사업기획 등 효율적인 예산투입을 위한 기초자료로 제공
 - 중앙정부 연구개발 예산 확대에 따른 효과를 전반적으로 검토하기 위해서는 중앙정부 유입 예산을 체계적으로 분석하여 이를 진단하고 개선방안을 제시
 - 지역 R&D 정책방향을 제시하고 지역 R&D사업에 대한 중장기적 계획수립을 지원하여 지역 주도적 신산업 발굴 및 신규사업 유치 기여

3. 지역 R&D사업 기획·평가·관리

- 지역 R&D사업 기획에서 평가까지 전주기적 관리체계 구축
 - 지역 R&D기획 역량을 강화하고 광주시 미래먹거리 분야 신규사업을 발굴하여 중앙정부사업 수주를 통해 국비유입 활성화 도모
 - 중앙공모사업 수요조사에 선제적으로 대응하고 Bottom-up방식의 지자체 자기주도적 사업 제안 등 기회확산 및 지역경제 활성화 도모
 - 지역 R&D의 저변확대 및 신산업 분야 R&D지원을 강화하고 양질의 기획보고서 창출을 통해 사업화 연계 강화 추진

4. 정보구축·제공

- 지역 과학기술현황 모니터링을 위한 과학기술정보시스템 구축 운영
 - 지역 연구개발사업의 실질적-거시적 성과분석 및 유관기관(지자체, 중앙정부)의 관련 자료 요청에 대한 체계적인 대응을 위해 통합페이지를 추가 구축하여 정보 활용
 - 광주 지역 연구개발 사업 수행기관들의 투입 대비 성과에 대한 통계 데이터베이스 구축을 통해 더욱 효율적이고 생산적인 연구개발 사업관리 및 정보공유
 - 광주시 R&D사업 관리 전주기 업무와 연계한 사업-과제-성과정보 DB 구축
 - 수요자 중심의 유용한 정보 발송을 통해 정보 이용자의 활용도 제고

5. 네트워킹

- 연구결과 공유 및 전문가 의견을 반영하여 질적 향상
 - 국내외 과학기술 주요 정책동향 이슈페이퍼 발간으로 지역 내 산학연관 관계자들이 정책 및 사업 추진 방향 설정시 활용 가능
 - '21년 중앙정부 국비사업에 선제적인 대응 및 지역 연구개발사업 주체들이 기추진 중인 사업에 새로운 성장동력 발굴을 위한 후속사업 발굴시 활용
 - 사업화 실효성 제고를 위해 분과위원회간 전략적 연계로 R&D 발굴 및 기획 등 전주기적 R&D의 순차적 지원 프로세스 구축

6. 자율과제

- 리빙랩 참여단을 구축하여 실현가능한 리빙랩프로젝트 진행
 - 광주광역시 광산구 주민 삶의 질을 개선할 수 있는 정책적 방안을 마련할 수 있도록 광산구와 지속적인 협의 진행
 - 산업단지와 가장 인접한 주거지역의 주민을 대상으로 실현가능한 리빙랩 프로젝트 진행
 - 지자체 및 관계기관과의 지속가능한 협의를 통해 광주광역시 광산구 주민 삶의 질을 개선할 수 있는 과학기술정책 방안마련
- 전국공동성과분석등 연지단 공동사업을 통해 연구개발지원단의 당위성 확보
 - 지역 R&D정책 기획 및 평가, R&D예산 배분 등 과학기술 관련 정책 추진에 활용
 - R&D사업 성과분석의 대상과 방법, 성과자료 검증 방식 등을 표준화하여 분석된 자료 비교의 객관성을 통한 기초자료 제공

Contents

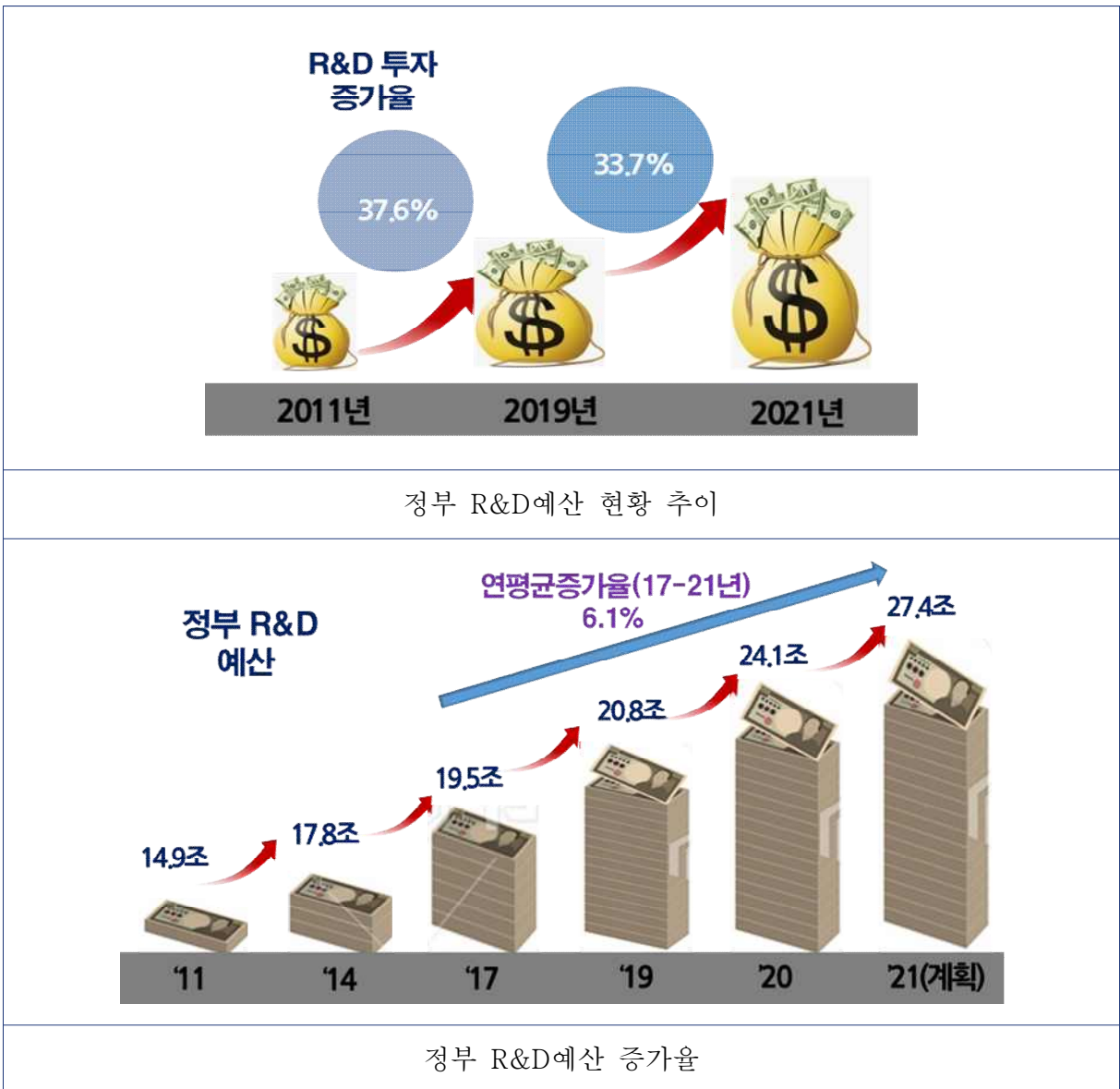
2020년 광주연구개발지원단 육성지원사업

<요 약 문>	3
I 제 목	3
II 목적 및 필요성	3
III 사업 주요성과	4
IV 사업 대표성과	10
V 연구개발사업 활용방안	13
제1장 목적 및 필요성	16
제1절 연구개발과제의 배경	16
제2절 연구개발과제의 필요성	18
제3절 전년도 사업과의 차별성	20
제2장 사업내용 및 범위	21
제1절 당해연도 사업목표	21
제2절 주요사업내용 및 범위	22
제3장 주요실적 및 성과	24
제1절 당해연도 사업 성과 총괄	24
1. 당해연도 사업 목표대비 실적 총괄	24
제2절 세부사업별 성과 및 활용	25
1. 정책기획	25
가. 지방과학기술진흥종합계획 '21년 시행계획 수립 지원	25
나. 과학기술진흥위원회 운영	29
다. 지역내 과학기술정책 기획·발굴	31
2. 조사·분석	41
가. 지역 R&D사업 조사분석	41
나. 지역 R&D사업 성과분석	45
다. 지역 연구장비 조사분석	48
3. 지역 R&D사업 기획·평가·관리	50
가. 지역 R&D사업 기획	50
나. 지역 R&D사업 평가관리	59
4. 정보 구축·제공	63
가. 통계자료 및 성과확산	63
나. 지역 R&D사업 관리시스템 운영	74
5. 네트워킹	76
가. 지역과학기술혁신연구회	76
나. 산학연 연계 R&D 기획 연구회 구축	79
6. 자율과제	83
가. 연지단 고유사업 발굴 및 기획	83
나. (공동사업)전국 공동조사분석	88
제4장 참고자료	90
[붙임] 연구비집행실적	91

제1장 연구개발과제의 목적 및 필요성

제1절 연구개발과제의 배경

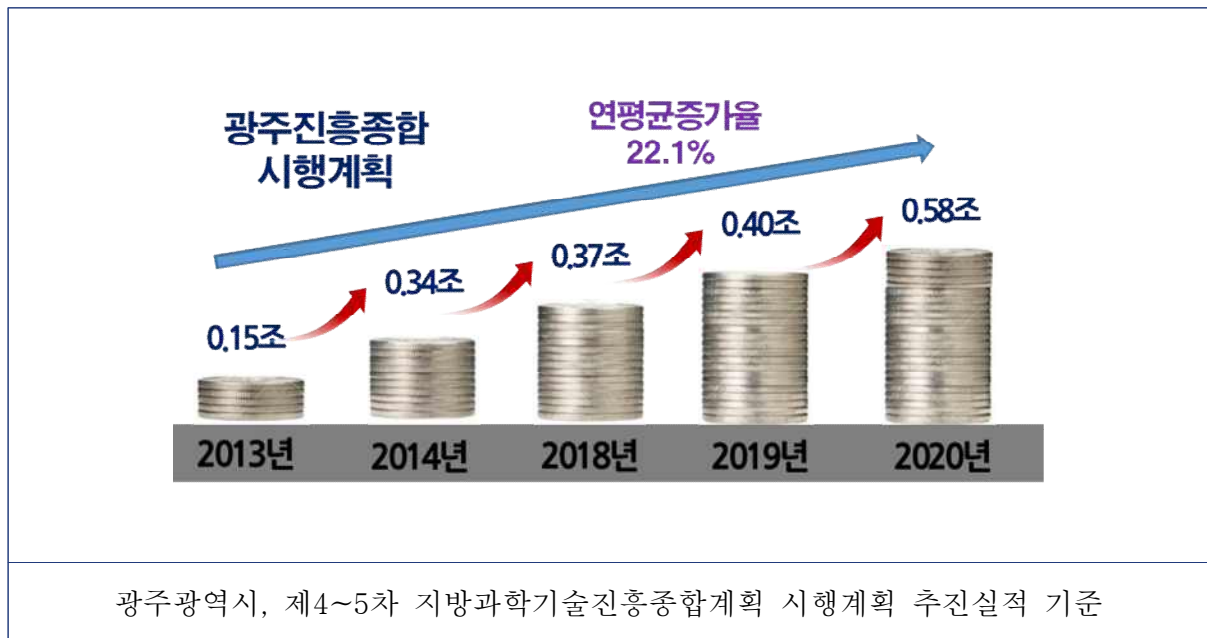
- 2021년도 국가 R&D예산은 27.4조원으로 문재인정부('17년~현재)에 들어서서 최근 5년간 연평균 6.1% 증가율을 보이고 있으며, 이에 따른 지역 R&D에 대한 효율성 제고가 주요 이슈로 부각됨에 따라 지역 R&D 투자대비 성과에 대한 체계적이고 효율적인 관리 기능의 필요성이 제기됨.



- 지역내 R&D사업 기획역량 부족하며 지방재정자립도*가 낮아 대부분 중앙정부에 의존**하고 있어 지역 R&D 혁신역량과 수요를 반영한 정책 수립 및 사업기획 한계발생

* 19년기준, 광주지역 재정자립도는 49%이며, 6대 광역시 중 하위권

- 현재 중앙정부의 정책 수립시 지자체가 중앙정부에 지역과학기술기반 강화정책에 대해 건의하고 있으나, 지자체는 지방 R&D 정책 수립에 주도적 역할 수행 미약
- 지방R&D 사업예산은 획기적으로 증대되고 있으나 체계적 기획·관리·평가를 위한 역량과 중앙정부와의 정보공유 및 공조체제 미흡하며,
- 지역 R&D에 대한 종합적이고 체계적인 분석은 이루어지고 있지 못할 뿐 만 아니라 상호 연계성이 미흡하여 지역차원의 중복투자 가능성 제기



- ▶ 여러 부처에서 유사한 목적의 지방R&D 사업추진으로 사업 비효율성 초래
- ▶ 사업집행단계에서 단위사업간 연계 미흡
- ▶ R&D정책과 연계된 실질적 기술개발, 실용화 연구, 성과확산의 파이프라인 구축 미흡, 독자적/개별적 운영
- 지역내 R&D사업이 부처별로 독립적으로 관리되어 지역특성을 반영한 R&D사업 추진에 한계
 - ▶ 이에 지역 R&D사업의 투자현황을 파악하여 조사·분석 시스템을 바탕으로 연구개발 사업간 연계·중복 조정 업무를 지원하고
 - ▶ 매칭사업 및 지자체 자체 R&D사업 증가에 따른 지자체 중심체제의 R&D 기획·관리를 전문적으로 수행하는 전담기관 설치 및 운영이 절실히 요구

▶ 광주광역시 R&D 전담기관 지정('21.2)

- 광주과학기술진흥 조례개정('21.2)으로 과학기술진흥위원회 지원조직으로서 법적 위상 강화
- 과학기술진흥위원회 운영 및 광주 과학기술진흥정책수립, R&D조사분석 및 기획 평가관리 등 R&D 전주기 관리역량 확보

제2절 연구개발과제의 필요성

대의 환경분석

- ◇ (자치분권·균형발전) 지방분권을 통해 지역의 잠재력을 극대화하여 자립적 성장기반을 마련하고 지역간 경제·사회적 격차 해소 요구
- ◇ (혁신성장) 과학기술기반으로 새로운 성장동력과 좋은 일자리 창출하기 위한 지역혁신생태계 조성 및 혁신 거점 확충

■ 지역 R&D사업 효율적 추진을 위한 과학기술 기반 R&D 혁신체계 구축

- 광주지역 R&D사업 효율성 제고방안 마련에 따라 R&D사업기획 및 관리기능 제고와 과학기술 추진체계 강화
- 단기적으로 광주지역 R&D사업에 대한 국·시비 투입 예산의 전반적인 현황을 조사·분석하여 신뢰성 있는 자료를 확보하고 광주지역 R&D사업에 관한 종합적이고 체계적인 통합관리 시스템 구축하고
- 장기적으로는, 이를 토대로 지자체의 수요를 반영한 R&D기획기능을 강화하여 지역 주도의 R&D 정책 실현을 위한 혁신체계 구축

- ▶ 과학기술진흥 전담기관 지정을 위한 조례개정을 통해 연구개발지원단의 역할 범위(지역 R&D 투자/성과 조사분석 기능 등) 정립 제고
 - 市 과학기술전담부서 및 광주과학기술진흥위원회를 지원하는 전담지원기관으로 **광주과학기술진흥원 연구개발지원단을 지정 설치 운영 ('21.2)**

■ 지역 R&D 효율적 추진을 위한 과학기술기반 미래신산업 과학기술정책수립 추진

- 중앙 범부처사업 및 지역자체추진사업 조사 및 분석결과를 기반으로 한 지역 중심의 지방과학기술진흥종합계획 수립 지원
- 지역 주도의 과학기술 육성정책 수립과 더불어 자율적 실행의 선순환적 사업추진 기반 마련

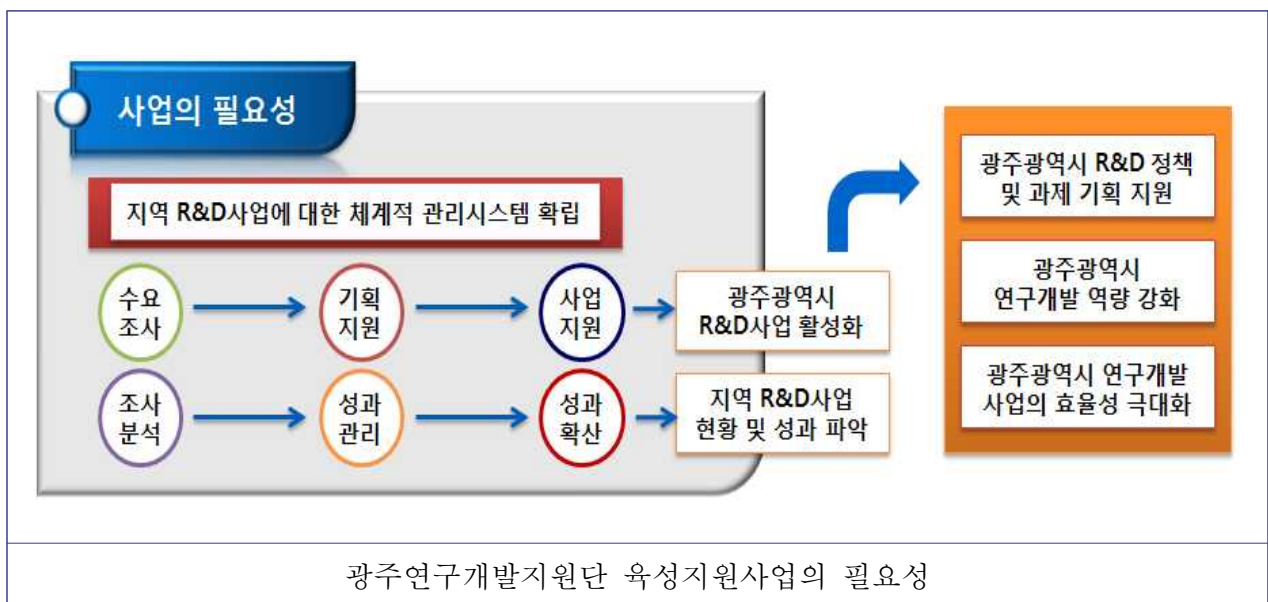
■ 지역 수요기반의 R&D사업 기획 및 운영을 통한 광주지역 R&D사업 활성화

- 그간 광주연구개발지원단에서 지속적으로 정립한 지역맞춤형 R&D기획지원에 대한 노하우를 활용하여 지역의 융합R&D기획을 지원하여 지역 내 싱크탱크[Think Tank]로서의 역할을 수행
- 다각도의 기획을 통해 지역의 R&D 수요는 지역 스스로 만들어 정부에 제안하는 형식의 상향식 R&D추진 체계를 구축하여 지역 주도 R&D 추진 체계 기반 마련

- 지속적인 중앙 및 지자체 연구개발 현황 진단 및 성과 모니터링을 통한 과학기술예산 효율적 관리
 - 지자체 주도의 지방 R&D 사업 추진실태에 대한 체계적 사업 분석으로 R&D 투자의 효율성 제고
 - 지자체가 주도하는 연구개발사업의 현황조사 및 분석을 통하여 지방자치단체의 과학기술 혁신역량 제고와 산업혁신역량 강화 기여

- 지역주도 R&D 활성화를 위한 전주기적 R&D사업 관리시스템 확립
 - 「광주과학기술정보시스템」 개편 및 운영을 통해 ‘12년도부터 구축되어 있는 광주지역 R&D 투입대비 성과에 대한 빅데이터를 업로드하여 사업간의 중복지원을 방지하고, 광주 지역에 맞는 연구개발 정책 및 발전방안 수립, 신규 사업기획 활용 등 R&D 선순환 체제 구축 확립
 - 중장기적으로 실태조사 자료의 누적 및 기획·관리·평가 역량 강화를 통해 지역에 가장 적합한 방향으로 R&D사업을 통합적으로 연계·조정하여 투자의 효율성 제고
 - 광주광역시 R&D 사업관리를 통한 성과 DB의 연계 및 활용을 통하여 고도화의 기회로 활용

- 지역과학기술진흥을 위한 광주과학기술협력 네트워크 지식 정보교류 확대 운영
 - 지역내 R&D 혁신주체들의 지속적 상시적 교류를 통한 기관 간 연구활동에 대한 동향 정보 및 수집 기회를 제공하여 향후 R&D 기획 및 수행의 협력파트너 발굴 지원
 - 지역 대학 연구혁신기간간 연계 협력을 통한 지역혁신성장 체계 구축



제3절 전년도 사업과의 차별성

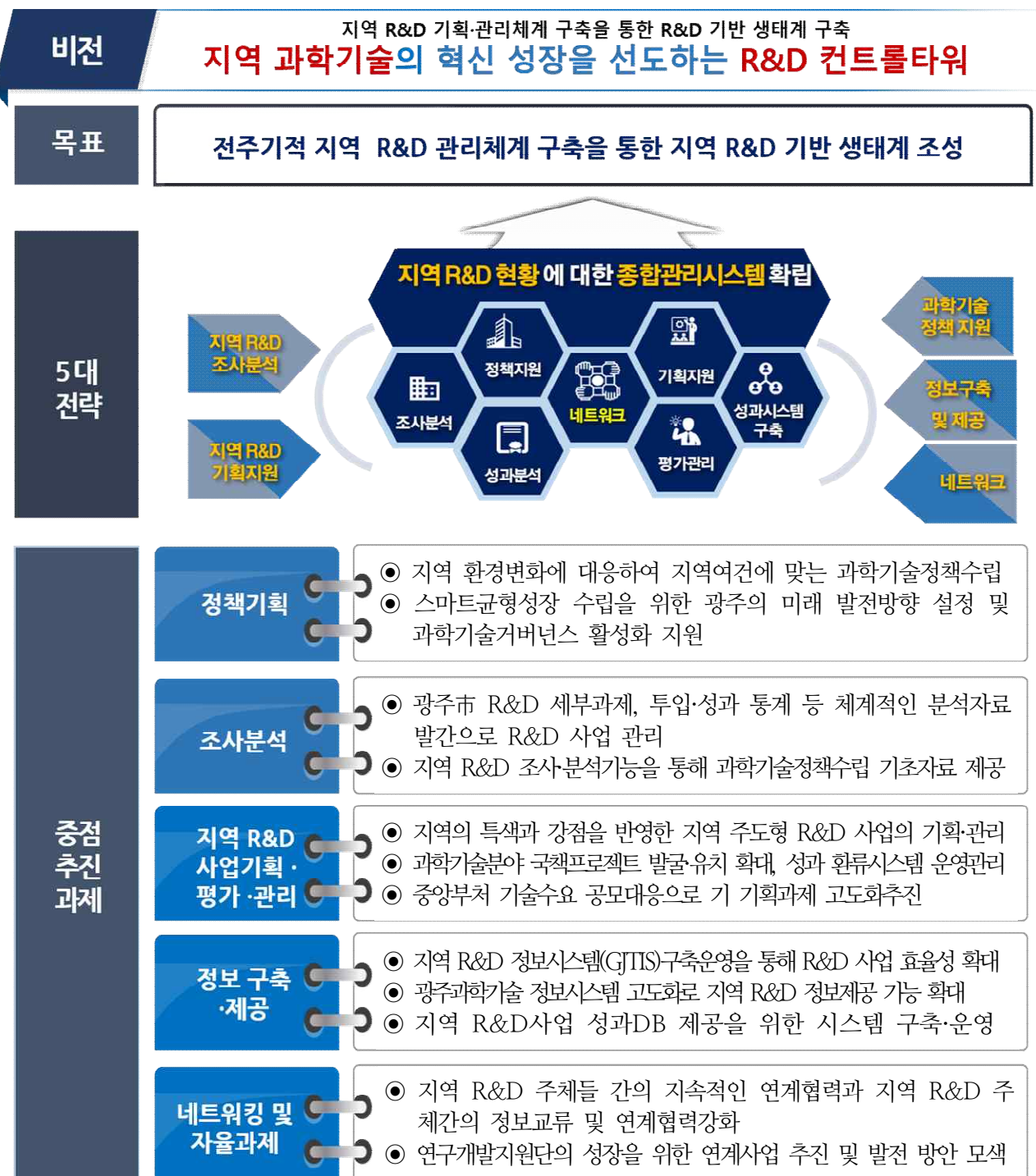
2019년 세부사업(AS-IS)	전년도 사업 대비 차별성(2020년)
<p style="text-align: center;">정책기획</p> <ul style="list-style-type: none"> · 광주과학기술진흥위원회 지원 역할 <ul style="list-style-type: none"> - 지방과학진흥종합시행계획수립지원 - 과학기술진흥위원회 안건상정 	<p style="text-align: center;">정책기획</p> <ul style="list-style-type: none"> · 광주연구개발지원단 R&D혁신계획 수립 후 시행 <ul style="list-style-type: none"> - R&D전담기관(광주과학기술진흥조례 개정) - 인원충원 및 매년 예산확보(1억원) · 광주지역 인공지능기반 산업 실태조사분석 및 정책방향 제언 · 지방과학진흥종합계획 '21년 시행계획수립/과학기술기반 사회문제해결형 '21년시행계획수립
<p style="text-align: center;">조사분석</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지역 R&D 현황분석을 통해 기관간 네트워크 강화 및 향후 정책방향을 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 지역 R&D조사 및 성과분석, 지역혁신기관 및 혁신클러스터 조사분석, 기업부설연구소현황분석 등 	<p style="text-align: center;">조사분석</p> <ul style="list-style-type: none"> · 광주시 예산서와 실국별 R&D/비R&D사업 조서를 통해 광주시 지원사업 추적관리 · 광주특화분야에 대한 조사분석 항목 추가분석 · 광주지역혁신기관 장비현황 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 전년도 혁신기관 조사분석 자료를 토대로 광주시 연구개발장비 DB체계화
<p style="text-align: center;">지역 R&D사업 기획평가관리</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지역주도 R&D기획분과위원회, 산학연 미래유망기술기획분과위원회 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 아젠다 설정 및 과제기획 방향성 강화 - 대내외 현안중심의 R&D기획지원 	<p style="text-align: center;">지역 R&D사업 기획평가관리</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지역 주도 R&D기획 지원 <ul style="list-style-type: none"> - Top-down형식에 벗어나 지역현안을 기반한 Bottom-up 형식 기획 · R&D기획사업 추적관리 및 유치추진 <ul style="list-style-type: none"> - 유치추진 타당성 재검토를 통해 대상사업선정
<p style="text-align: center;">정보구축 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> · 고도화를 위해 광주과학기술정보시스템 연차별 재구축 (2018년~2020년) <ul style="list-style-type: none"> - 지역 R&D투입대비 성과 탑재('06-) - 장비정보시스템 ZEUS와 연동체계 구축 	<p style="text-align: center;">정보구축 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2020년 광주과학기술정보시스템 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 검색엔진 도입 및 내·외부 데이터 연계 - 서비스 연계 및 R&D투자 대비 성과분석 체계 확립 - 산학연관 설명회 개최 및 언론 홍보 강화 등 내실 있는 네트워크 구축
<p style="text-align: center;">네트워킹</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지역과학기술혁신 연구회 구성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 광주지역 신산업 시사점을 도출하여 이슈페이퍼 발간 	<p style="text-align: center;">네트워킹</p> <ul style="list-style-type: none"> · 산학연 연계기획협의회 구성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 기술수요조사 및 발굴된 아젠다를 대상으로 네트워킹을 통한 사전기획 · 지역과학기술혁신 연구회 구성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 지역현안 및 과학기술해결방안 논의를 위한 협의체를 운영하여 정책이슈를 발굴 · 지역주민의 목소리로 지역현안문제 해결을 위한 수요조사 및 리빙랩활동 진행

제2장 사업내용 및 범위

제1절 당해연도 사업목표

■ 최종목표

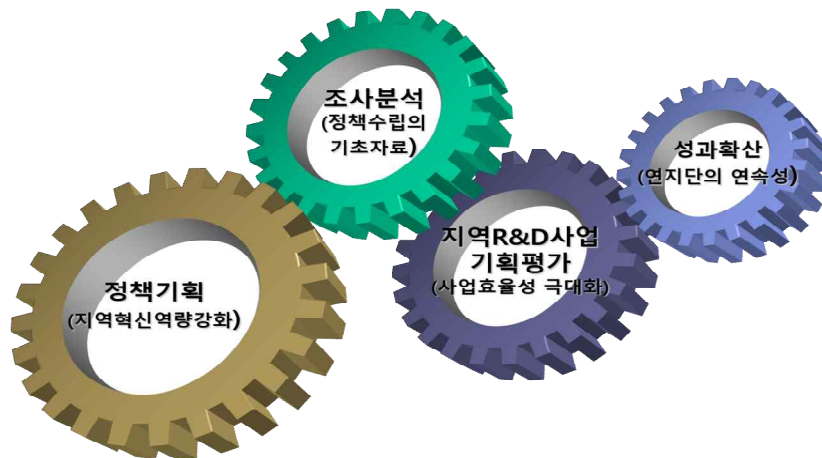
- 단기적으로 지자체 내에서 모든 R&D 사업에 대한 조사·분석과 모니터링 체계를 구축하고 이를 토대로 지역과학기술 정책수립 지원 및 지자체의 R&D기획기능 강화
- 장기적으로는 지역 R&D기반 생태계 조성 위해 R&D 거점기반 구축 및 지역R&D전담기구로서의 역할과 기능 확립에 대한 노력 확산



제2절 주요사업내용 및 범위

1. 광주연구개발지원단

- (R&D전담조직) 지역 R&D 전담조직으로서 연구개발지원단(이하 연지단) 기능강화
 - 지역 R&D 기반의 과학기술 정책기획역량 제고 및 R&D 통합지원·관리 체계확립
 - (역할) 지방과학기술컨트롤타워에 대한 전담지원조직(Think-tank)³⁾
 - (목표) 스마트 균형성장 전략 수립 지원을 통해 지역주도형 R&D에 대한 책임성 제고
 - (주요기능) 지역 R&D 조사·분석, 지역 R&D 역매칭사업 등 발굴 및 기획, 과학기술 관련 정책지원, R&D사업 평가관리지원, R&D 통합관리시스템 구축운영 등



2. 주요사업내용

- 광주지역 밀착형 과학기술 정책기획 체계 구축
 - 광주과학기술진흥위원회 운영 활성화 및 과학기술진흥종합 시행계획 수립 지원
 - 지방과학기술진흥종합계획수립 후, 매년 광주시 과학기술성사업에 대한 기본 및 세부정보등 예산체계상 세부사업 조사분석하여 '제5차 지방과학기술진흥종합계획' 시행계획 수립 지원
 - 매년 실적 점검 및 시행계획 수립을 통한 체계적인 연구개발 정책 수립
 - 주요 정책수립을 위한 광주과학기술진흥위원회 운영지원
 - 광주과학기술진흥위원회 심의 안건 상정 및 운영체계 활성화

3) 「제4차 과학기술기본계획(‘18~’22), 제5차 지방과학기술진흥계획(‘18~’22), 문재인정부 과학기술지역혁신 기본방향에서 정책근거 마련

- 지역 내 산·학·연 관계자 교류를 통해 지역 R&D 현장 의견 수렴, 필요시 지자체에 제도·정책 등 심의 안건으로 제안
- 지역내 과학기술정책기획 발굴
 - 지역 과학기술 정책 현안의 지속적 발굴과 지역밀착형 과학기술 정책 대안 제시
 - 지역주도의 R&D 추진을 위한 광주시 R&D정책·발굴 기능 강화
- 전문화된 R&D 조사분석 기능을 통해 R&D거점기관으로서 전문성 확보
 - 지역 연구개발과제 현황조사 및 연구개발 사업성과 통계 등 데이터 기반 과학기술 정책 수립 DATA 제공
 - 지역내 R&D 과제 관련 기초DB 확보를 위한 기본 및 전수조사를 추진·검증하고 확정된 데이터에 대한 정책데이터 제공, 지자체 및 시의회 맞춤형 요구자료 대응 등
 - 광주시 자체 R&D 투입·성과 조사분석 결과를 책자로 발간·배포하여 활용성 제고
- 광주지역 R&D 기획관리체계 구축 및 운영을 통한 지역 주도 R&D 선제적 대응
 - 지역주도 R&D과제 발굴 및 과학기술거점기관 역할 확대에 따른 연구개발지원단 고유의 목적사업 추진
 - 기획기능 확대*에 따른 기획추진 체계 확립 및 효율성 제고와 범부처 R&D사업 선제적 대응으로 국비예산 확보
 - ※ 기획연구회 사업 : "연구개발지원단지원사업-기획지원사업" 이외 "과학기술진흥활성화사업" 예산확보 (1억)
 - 지역주도의 성공적인 사업 관리를 위해 신규 내역사업의 경우, 기획단계부터 R&D전담 조직이 성과와 연계하여 관리*하고 이를 과학기술진흥위원회 심의를 통해 확정하여 사업의 공정성 및 시스템 확보
 - ※ 체계적 R&D 발굴기획과제 12건 발굴, 중대형 국책사업 2건 유치 지원
 - 향후, 「Plan → Do → See」 R&D기획·수행·분석·성과활용 선순환체계 추진하여 시비 지원 R&D 투자 확대 및 투자효율성 제고 노력
- 광주과학기술정보시스템 운영을 통한 정보구축 및 제공
 - 시스템 고도화 및 정보제공을 통한 R&D사업 효율적 관리지원
 - 기 구축된 혁신역량 빅데이터 통계에 대내·외 과학 및 산업기술 정보를 수집·가공·분석하여 제공함으로써 지역혁신주체들이 역량강화 도모
 - 체계적인 R&D 투입대비 성과 시스템 마련으로 종합적이고 실효성 있는 광주 과학기술정책

및 연구개발 지원을 위한 거버넌스 체계 구축

- 국가과학기술정보서비스(NTIS) 등과의 통합 연계체계 구축을 통한 R&D 통계의 최적 활용

제3장 주요실적 및 성과

제1절 당해연도 사업 성과총괄

1. 당해연도 사업 목표대비 실적 총괄

세부사업(프로그램)	목표	실적	달성도	사업비(백만원)		내용	비고	
				연지단	기타4)			
정책기획	지방과학기술진흥종합·시행계획 수립 지원	1	2	200	20	· 지방과학기술진흥시행계획 수립 지원 · 과학기술기반 사회문제해결시행계획	필수	
	지역 내 과학기술정책 기획·발굴	1	3	300	40	40	· 과학기술정책수립을 위한 인공지능기반 지역산업 실태동향분석 · 인공지능기반 과학기술정책기획보고서 · '20 광주연구개발지원단 혁신추진방안	필수
	지역과학기술위원회 운영	4	4	100	10	10	· 광주과학기술진흥위원회 운영지원	필수
조사분석	지역 R&D사업 조사분석	1	2	200	60		· 지역 R&D사업 조사분석보고서 발간 · (공동)'19년 광주 R&D사업 조사분석	필수
	지역 R&D사업 성과분석	1	1	100	40		· 광주 R&D사업 성과분석보고서 발간	필수
	지역 연구장비 조사분석	-	1	-	30		· 광주지역 혁신기관 연구장비 조사분석 보고서 발간	선택
지역 R&D 사업기획·평가관리	지역 R&D사업 기획	12	16	133	20	20	· 산학연 연계 R&D과제 기획 6건 · 지역주도 R&D과제 기획 6건 · 다부처공동기획과제(기획과제고도화)2건 · 국비수주 R&D신규사업 기획 · 과기부 예비타당성조사 사전기획	필수
	지역 R&D사업 평가관리	4	5	125	10		· 연지단 연구기획사업 선정 및 컨설팅 5건 · 旣 기획사업 유치추진/추적관리 3건	선택
정보구축 제공	통계자료 및 성과 확산	6	8	133	20		· 과학기술정책 이슈페이퍼 발간(1회) · 사업안내서 및 포스터, 이슈리포트(3) · GJTIS시스템 및 예산사업설명회 2회 · 성과물 만족도 조사(1회) · R&D역량강화를 위한 교육/세미나	필수
	지역 R&D사업 관리시스템 구축·운영	1	1	100	15		· 광주과학기술정보시스템 운영보고서	선택
네트워킹	지역과학기술혁신연구회	12	18	150	40	10	· 분과별 지역과학기술 혁신연구회 운영 (5분과 각3회 개최), 자문위원회 3회	필수
	산학연 연계 기획협의회	-	84	-	40	20	· 산학연 연계 기획 협의회 운영 · 지역주도 R&D 기획 분과 운영	선택
자율과제	연지단 고유사업 발굴 및 기획	1	3	300	15	40	· 과학기술기반 사회문제해결형 리빙랩 ⁵⁾ · 지역 R&D 공동 성과분석 보고서	선택

-
- 4) 2020년 (지자체R&D)광주과학기술활성화사업
 - 5) 2020년 (균형위)지역발전투자협약시범사업

제2절 세부사업별 성과 및 활용

《 2020년 주요성과 》

- 광주광역시 과학기술진흥조례 (‘20.2), 제5조 (전담기관 지정·운영) 개정
- 광주 R&D전담조직 (광주연구개발지원단) 인력 확대 (2명 추가확보)
- 연구개발지원단 보조금 이외 매년 「과학기술진흥활성화사업」 예산 확보(1억)

1. 정책기획

구분	주요내용	목표대비실적		재원	페이지	
		목표	실적			
정책기획	‘20년시행계획 수립지원	• 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 수립 • (신규)과학기술기반 사회문제해결시행계획	1	2	사업예산	p25
	진흥위원회 운영지원	• 과학기술진흥위원회 운영 지원 - 정책기획분과위원회 운영	4	4	혼합	p29
	지역내 과학기술정책 기획 및 발굴	• (신규) 광주과학기술정책수립을 위한 인공 지능기반 지역산업 실태동향 분석	-	1	혼합	p31
		• 인공지능기반 과학기술정책 기획보고서	1	1	혼합	p35
		• (신규)광주연구개발지원단 혁신추진 방안	-	1	사업예산	p39

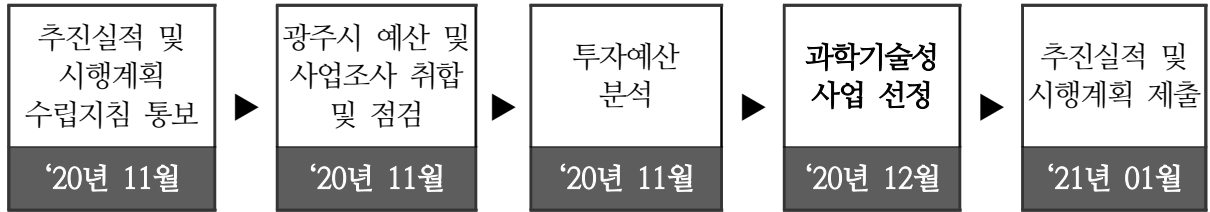
가. 지방과학기술진흥종합 시행계획수립지원

1 지방과학기술진흥종합계획 ‘21년 시행계획수립지원

(1) 목적 및 개요

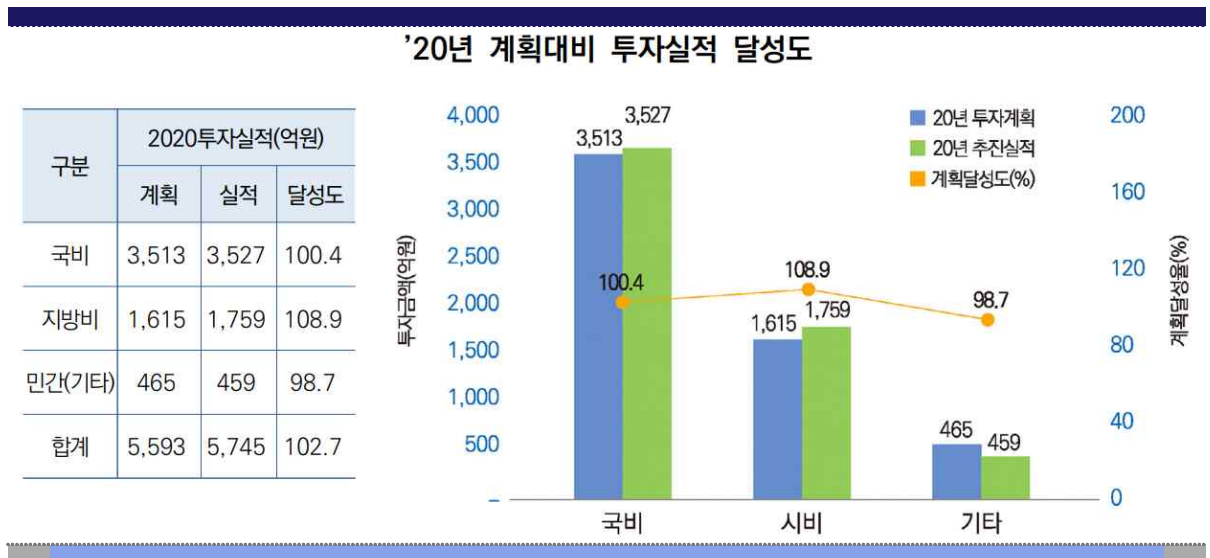
- (추진 목적) 제5차 지방과학기술진흥종합계획(‘18~’22)에 의거, 광주시 과학기술시책을 종합·체계화하여 수립하도록 지원
 - 지역현안 진단과 자원 및 인프라에 대한 정보를 제공하여 R&D 기획을 위한 정책 제언 추진
 - 예산을 투입하여 추진되는 R&D 사업간 예산분류(R&D, 비R&D)를 명확하게 정의하여 예산 집행 및 연구개발사업의 효율성 강화
- (추진 내용) 광주광역시 지방과학기술진흥종합계획 ’20년 추진실적 점검 및 ’21년 시행계획 수립

- (추진 근거) 매년 지방과학기술진흥종합계획의 이행을 위해 과학기술기본법 제8조에 근거하여 지자체와 협력하여 추진실적 및 시행계획을 종합한 “지방과학기술진흥 추진실적 및 시행계획”을 수립
- (추진 절차) '20년 추진실적 및 '21 시행계획(안)을 심의하고 심의 결과를 지자체에 통보



(2) 추진현황

2020년 지방과학기술진흥종합계획 '20년 투자실적



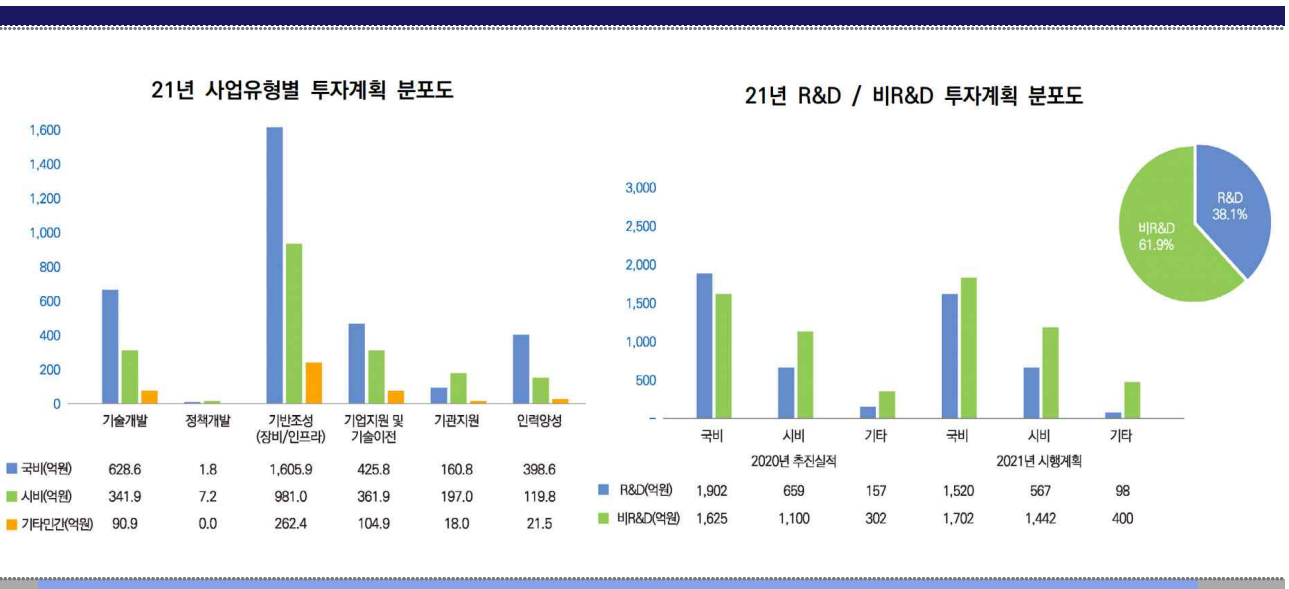
- (투자실적 총괄) '20년 광주 과학기술진흥 사업 총 투자실적은 223개 단위사업 5,593억원으로 당초 계획 223개 단위사업 5,745억원 대비 사업수는 동일하나 투자실적은 초과달성
- (투자 달성도) 전체 투자계획 대비 실적 달성도는 102.7%이며, 국비 100.4%, 지방비 108.9%,로 초과달성하였으며 기타 98.7%로 미비

2021년 지방과학기술진흥종합 시행계획

- (추진목표) ▲융복합 신산업 창출형 4차 산업 중심도시 육성, ▲지역 주도 R&D기반조성을 통한 과학기술혁신체계 구축
- (중점정책 및 사업방향) ▲미래 인공지능 기술의 중심도시 광주만들기 본격 추진, ▲글로벌

에너지신산업 메카도시 조성 가속화, ▲4차 산업혁명 시대를 선도할 미래전략기술 개발, ▲지역주도형 R&D혁신체계 구축을 위한 역량강화

- (3대 추진전략) ▲ 과학기술정책기반 지역주도 투자환경구축, ▲ 첨단과학기술 R&D 혁신역량강화, ▲ 4차 산업혁명 인재육성 및 혁신클러스터 고도화
- (중점전략분야) ▲ 광·ICT 융합산업분야(인공지능포함), ▲ 에너지·환경산업분야, ▲ 디자인·문화콘텐츠산업 ▲ 의료산업
- (투자계획 총괄) '21년 광주 과학기술진흥 사업 총 투자계획은 224개 단위사업 5,728억원으로 국비 3,222억원, 지방비 2,009억원, 기타민간 498억원 투자될 전망
- (사업유형별 투자규모) 사업유형별 투자규모 중 기반조성이 849.3억원(49.7%)로 가장 높은 비중을 차지, 그다음 순 기술개발 1,061.4억원(18.5%), 기업지원 및 기술이전 892.6억원(15.6%)
- (R&D/비R&D 투자규모) 과학기술성사업 중 비R&D사업의 비중이 61.9%로 절반이상 차지



(3) 주요성과

- '20년 광주광역시 실국별 업무계획 수립 예산현황 등 운영계획 및 업무보고 자료 활용
- '20년 시행계획 수립 시 누락된 사업 점검 추진
- 광주과학기술진흥정책 기획분과위원회 사전검토 후 광주과학기술진흥위원회 서면심의
- '20년 광주광역시 연구개발사업 조사·분석 대상사업 선정 및 보고서 발간

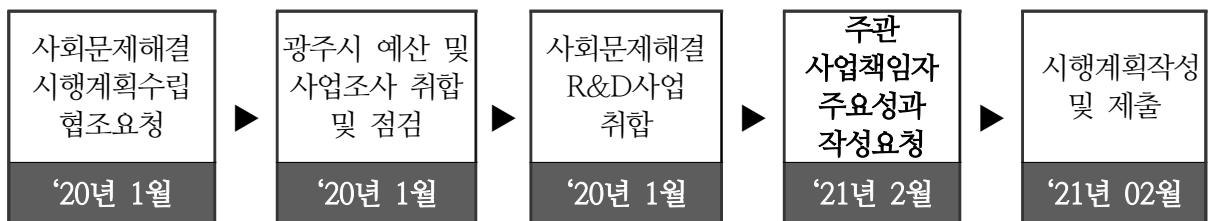
(4) 결과활용방안

- ▶ 20년도 과학기술예산의 투자현황 점검 및 실적 분석을 통한 체계적인 연구개발 정책수립
- ▶ 21년도 광주광역시 과학기술진흥예산 검토를 통한 광주시자체 R&D 조사분석 대상사업 선정

2 2021년 과학기술기반 사회문제해결 시행계획

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 『제2차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획*('18~'22)』 수립
 - * 국가과학기술자문회의 심의회의 심의의결('18.6.29, 이하 “제2차 사회문제해결 종합계획”이라 함)
 - 법적 근거 : 과학기술기본법 시행령 제24조의6(과학기술을 활용한 사회문제의 해결
 - 과학기술을 통한 실질적 사회문제해결을 목표로 3대 전략 및 10대 추진과제 제시
- (추진 방향) 「제2차 사회문제해결 종합계획('18~'22)」 이행의 실효성 확보를 위해 관계부처·지자체 대상으로 연도별 시행계획 수립
- (추진 체계) 연구개발지원단 전담인원이 직접 작성
- (추진 일정)



(2) 추진현황

- 2021년 과학기술기반 사회문제해결 시행계획 (시비가 투입된 사회문제관련 R&D사업)

구분	세부과제
10대 추진과제 23개 세부과제 (추진실적 및 차년도계획작성)	<ul style="list-style-type: none"> • 문제해결형 '기술개발+실증' R&D사업 체계마련(3) • 사회혁신정책과의 연계를 통한 지역사회문제 해결지원(2) • 국민과의 소통을 위한 연구성과 체험기회 확대(2)
41개 사회문제영역별 (실적 및 우수성과, 차년도 계획)	<ul style="list-style-type: none"> • 건강-퇴행성 뇌·신경 질환, 주거교통-교통안전, 재난재해-재난재해복합, 건강-만성질환, 환경-미세먼지 등

(4) 결과활용방안

- ▶ 매년 수행되는 지자체 사회문제해결 R&D사업 (국비, 국비매칭, 자체)을 체계적으로 조사 분석하여 광주과학기술정보시스템에 게시 및 공유

나. 과학기술진흥위원회 운영

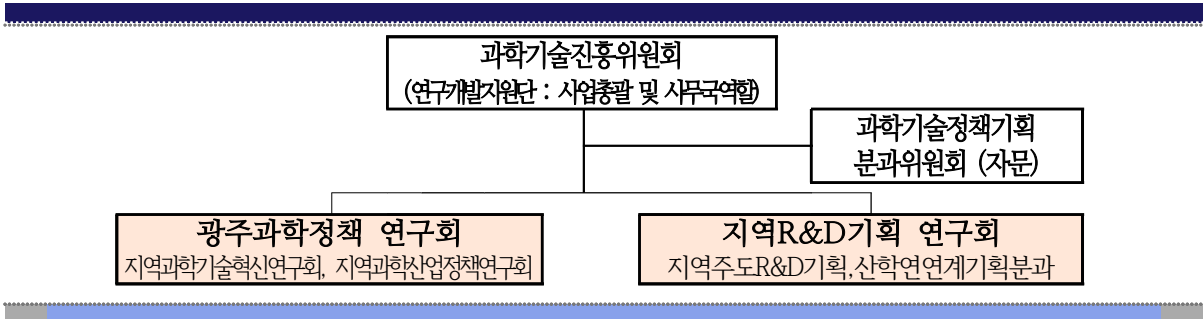
(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 과학기술진흥위원회 중심으로 지역과학기술의 혁신과 과학기술기본정책의 발전방향 및 과학기술 개발을 종합적으로 기획 심의 조정
 - 과학기술의 혁신을 위한 계획의 수립과 과학기술의 경쟁력을 강화하고 지역경제의 발전과 시민의 삶의 질 향상
 - 現 정부의 정책방향에 따른 자기주도적 지역혁신역량강화를 목적으로 실효성 있는 R&D기반의 신규사업 발굴 및 효과적인 지역 R&D기획 성과창출을 위한 광주과학기술진흥 활성화 방안 수립
- (추진 근거) 광주광역시 과학기술진흥조례 제4조(과학기술진흥위원회 운영 등)
- (구성 인원) 광주과학기술진흥위원회 15명 이내 (위원장 : 문화경제부시장)
- (주요 기능)
 - 과학기술진흥종합계획 및 시행계획 수립·조정에 관한 사항
 - 지역과학기술의 혁신과 과학기술기본정책의 발전방향에 관한 사항
 - 과학기술개발을 촉진하기 위한 제도의 발전에 관한 사항
 - 시민을 대상으로 하는 과학기술의 이해증진 및 생활과학화 추진에 관한 사항

(2) 추진 현황

■ 광주과학기술진흥위원회 운영

- (본회의) 총 위원 구성 15명 (위원장 및 당연직 14명 - 산2, 학7, 연3, 관1)
 - 임기만료 및 관계기관 조직개편에 따른 광주과학기술진흥위원회 위원 재구성
- (정책기획분과위원회) 총 위원 10인 (산2, 학4, 연4)
 - ▲ 지역 과학기술 정책 방향 및 실천 방안 등에 대한 자문, ▲ 선정된 기획과제 자문 및 사업화 가능성 검토
- (연구회) 과학기술정책연구회, 지역 R&D기획 연구회(지역주도 R&D분과, 산학연 연계기획분과)
 - 분과위원회 운영을 통한 지역 중대형 R&D 신규사업 발굴 및 프로세스 체계화



■ 광주과학기술진흥위원회 본회의 및 정책기획분과위원회(자문)회의 개최

- (본회의) 광주과학기술진흥위원회 개최 : 1회, 안건상정 2건

구분	심의 안건	보고 안건
제6회 본위원회 (‘20.12.10)	<ul style="list-style-type: none"> • 지방과학기술진흥종합계획 ’20년 추진실적 및 ’21년 시행계획(안) • 지식재산기본계획 ’20년 추진실적 및 ’21년 시행계획(안) 	<ul style="list-style-type: none"> • 회의 연3회 정기화 - 실·국 차기년도 예산 계획 수립 후, 과학기술진흥 관련 사업 보고·의견수렴 - 1차 회의 수렴 의견에 대한 실·국 추진현황 및 차년도 시행계획 초안 보고·의견수렴(→시행계획 반영) - 전년도 추진실적 및 차기년도 시행계획 심의조정 및 수시 회의 개최 • 안건 발생 등 필요시 개최

- (자문회의) 과학기술정책기획분과위원회 개최 : 1회

- 추진내용 : 기획과제 자문 및 사업화 가능성 검토, 지역혁신연구회를 통해 발굴된 과학기술정책 주요 아젠다 우선순위 결정

구분	심의 안건	보고 안건
자문회의 (‘20.07.02)	<ul style="list-style-type: none"> • ’20년 광주과학기술 정책 주요 아젠다 우선순위 결정 	<ul style="list-style-type: none"> • ’19년 지역주도R&D 기획과제 결과보고

(3) 주요성과

- 지방과학기술진흥종합계획 ’20년 추진실적 및 ’21년 시행계획(안) 심의조정
- 지식재산기본계획 ’20년 추진실적 및 ’21년 시행계획(안) 심의 조정
- 광주광역시 핵심산업 과학기술정책 기획 아젠다 우선순위 결정(인공지능)

(4) 결과활용방안

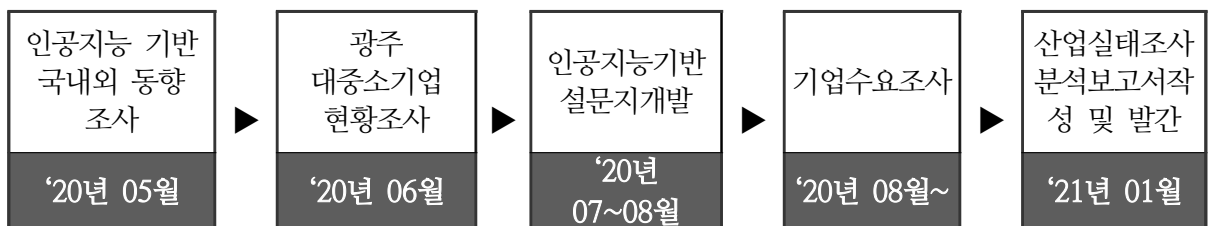
- ▶ 20년도 과학기술예산의 실적점검을 통한 ’21년도 과학기술진흥 추진방향 및 투자계획 설정
- ▶ 과학기술정책 혁신방안 작성 및 지역특성에 부합한 능동적 지방과학기술진흥정책과제 발굴

다. 지역 내 과학기술정책 기획 및 발굴

1. 과학기술정책수립을 위한 인공지능기반 산업 실태분석

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 4차 산업혁명 시대의 도래에 따른 우리지역의 인공지능산업육성에 기반한 인공지능에 대한 인식도, ICT 분야 준비도(인력양성), 인공지능 대응 정책 체감도, 산업현장의 정책수요 등 인공지능 관련 지역 산업 실태 동향을 파악하여,
 - 지역차원의 '인공지능(AI)'분야의 정책발굴과 인력양성 정책을 수립하여 광주지역 기업의 기술경쟁력 제고 및 지역경제 활성화에 기여하고자 함
- (추진 내용) 정부의 AI국가전략에 따라 광주시 차원에서 AI활용도를 높이기 위해 인공지능 사관학교를 설립 추진 → 인공지능 기업* 특성에 대한 체계적인 실태조사 실시
 - * 광주지역 3대 산업인 에너지, 자동차, 헬스케어 분야 등
 - AI 융복합 기초 통계데이터 확보*, 조사지표에 근거한 빈도분석 → 인공지능산업은 도입기로서 예측이 어려우므로 기업동향(기술전환여부,인력현황,정책수요등)을 분석하여 능동적이고 선제적인 대응책 마련이 필요
 - * 특히, 인공지능에 대한 인식도, ICT 분야 준비도(인력양성), 인공지능 대응 정책 체감도, 산업현장의 정책수요를 중심으로 인공지능 관련 지역 기업을 대상으로 실시
- (추진 체계) 연구개발지원단 전담인원이 설문지 개발, 기업 리스트 조사
- (추진 일정)




(2) 추진 현황

- 광주광역시 과학기술정책수립을 위한 인공지능 기반 기업 수요조사 설문지개발
 - (설문지개발 및 기업리스트 확보)
 - 기업일반현황 및 인공지능 기술인지도, 인공지능기술분야 전문인력양성, 4차산업혁명관련분야 지자체 정책수요 등 총 24개 설문지 개발

- 광주소재 3,566개 기업을 대상으로 전화번호, 이메일 주소 등 리스트 확보

설문지개발	기업리스트 확보																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">광주광역시 과학기술정책 수립을 위한 인공지능기반 기업 수요조사</p> </div> <p>안녕하십니까? 귀사의 발전과 부흥한 발전을 기원합니다.</p> <p>광주광역시에서는 지역발전과 과학기술인력수요의 근거마련을 위해 광주지역의 주요 트랜드인 AI 수요에 기반한 기업현황을 조사를 수행중에 있습니다.</p> <p>본 조사의 결과는 인공지능관련 분야 정책발굴과 인력양성 정책에 유용한 기초자료로 활용되오니 바쁘시더라도 적극적인 협조를 부탁드립니다.</p> <p>조사에 수집되는 모든 정보는 연구목적으로만 사용되며, 구체적인 회사명이나 개인명만은 거론되지 않고 통계제어를 위한 전체 결과만 나타내며, 응답내용에 대한 기밀유지는 절대 보장할 것을 약속드립니다.</p> <p>본 조사는 기업의 전반적인 사황을 묻고 있으므로, 해당 내용을 잘 파악하고 있는 기업대표님 또는 기술개발 담당 임원(부사장)께서 답변해 주시기 부탁드립니다.</p> <p>본 조사에 대한 문의사항은 아래 조사기간 및 담당자에게 연락해 주시기 바랍니다.</p> <p style="text-align: center;">* 본 조사표에 기재된 내용은 통계청 제33비밀주의 보호에 따라 통계적으로만 사용되고 보호됩니다. 2020. 05.</p> <p style="text-align: center;">조사기간 : 광주광역시, (재)광주과학기술진흥원</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기업명</th> <th>주소</th> <th>전화번호</th> <th>이메일</th> <th>업종</th> <th>인원</th> <th>설립연도</th> <th>대표자</th> <th>담당자</th> <th>연락처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100000101 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100000102 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100000103 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100000104 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100000105 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>100000106 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>100000107 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>100000108 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>100000109 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100000110 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>100000111 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>100000112 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>100000113 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>100000114 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>100000115 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>100000116 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>100000117 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>100000118 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>100000119 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>100000120 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>100000121 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>100000122 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>100000123 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>100000124 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>100000125 Target</td> <td>광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)</td> <td>061-261-1100</td> <td>info@k2i.com</td> <td>정보통신업</td> <td>100</td> <td>1982</td> <td>김정호</td> <td>김정호</td> <td>061-261-1100</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기업명	주소	전화번호	이메일	업종	인원	설립연도	대표자	담당자	연락처	1	100000101 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	2	100000102 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	3	100000103 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	4	100000104 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	5	100000105 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	6	100000106 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	7	100000107 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	8	100000108 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	9	100000109 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	10	100000110 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	11	100000111 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	12	100000112 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	13	100000113 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	14	100000114 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	15	100000115 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	16	100000116 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	17	100000117 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	18	100000118 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	19	100000119 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	20	100000120 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	21	100000121 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	22	100000122 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	23	100000123 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	24	100000124 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100	25	100000125 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100
구분	기업명	주소	전화번호	이메일	업종	인원	설립연도	대표자	담당자	연락처																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	100000101 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	100000102 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	100000103 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	100000104 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	100000105 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	100000106 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	100000107 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	100000108 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	100000109 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	100000110 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	100000111 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	100000112 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	100000113 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	100000114 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	100000115 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	100000116 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	100000117 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	100000118 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19	100000119 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	100000120 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
21	100000121 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
22	100000122 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	100000123 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
24	100000124 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					
25	100000125 Target	광주광역시 북구 장안동 54 (전북대)	061-261-1100	info@k2i.com	정보통신업	100	1982	김정호	김정호	061-261-1100																																																																																																																																																																																																																																																																																					

● (전문가 자문회의) 광주과학기술정책수립을 위한 인공지능기반 기업 수요조사 자문회의

구분	회의명	회의 결과
<p>자문회의('20.04.14)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • (광주과학기술정책 수립을 위한) 인공지능기반 기업 수요조사 자문회의 	<ul style="list-style-type: none"> • 설문지 조사대상이 광범위하므로 산업군별 체계적 분류가 필요 • 광주시 전략산업 분야와 기업이 원하는 분야 연관 관계 분석 필요 • 조사결과에 따른 기대효과 및 전망 등 제시 필요

■ 보고서 구성

● AI 기술에 대한 인지도 및 향후 기술 도입 의향

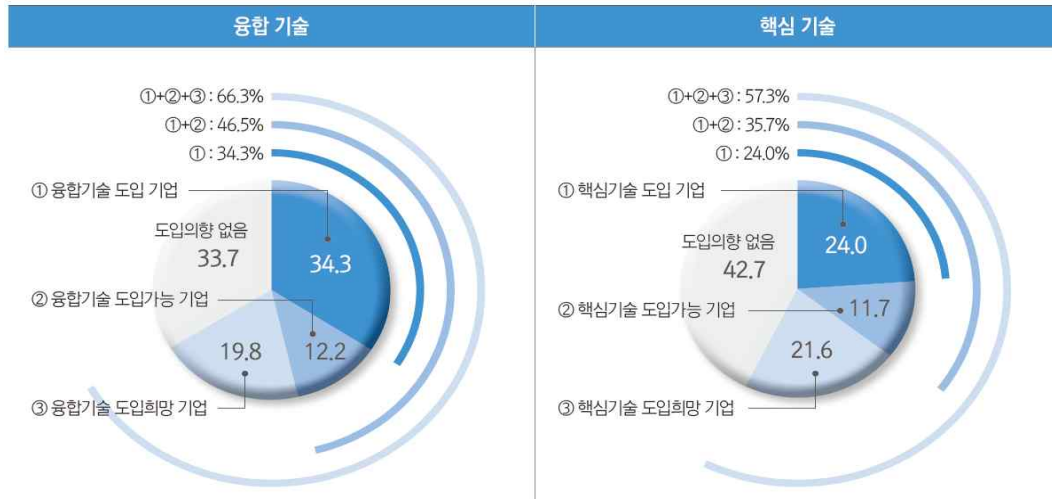
- AI에 대해 대부분 인지는 하고 있지만, 구체적 개념까지 인지하고 있는 수준은 보통 상황
- AI 기술로 인한 산업 패러다임 변화에 광주소재 기업의 대부분이 적절한 대응을 하고 있지 못한 상황

▶ AI/ICT 등 관련 기술에 민감한 기업은 해당 기업의 능력 및 기술 수준 부족, 관련 기술에 대한 민감도가 낮은 기업은 정보부족과 투자 대비 효과의 불확실성이 새로운 패러다임에 적절한 대응을 하지 못하는 이유

▶ 광주소재 기업의 AI기술 등 새로운 산업패러다임에서 생존 및 경쟁력 강화를 위해서는 기업의 현 수준에 맞는 단계별 지원 정책 수립이 필요

AI 관련 융합, 핵심기술 도입/활용 의향

[전체 N=501, 복수응답, 단위 : %]



● AI 기술의 영향을 많이 받는 산업 및 업종은 어디인가?

- 광주 소재 기업 중 54.1%가 AI 기술의 영향을 받고 있으며, 특히 많은 영향을 받는 기업은 9.4% 수준
- AI/ICT 관련 기술에 영향을 많이 받고 있는 1차 Target* 기업의 경쟁력 강화를 위한 우선적 지원 정책 수립

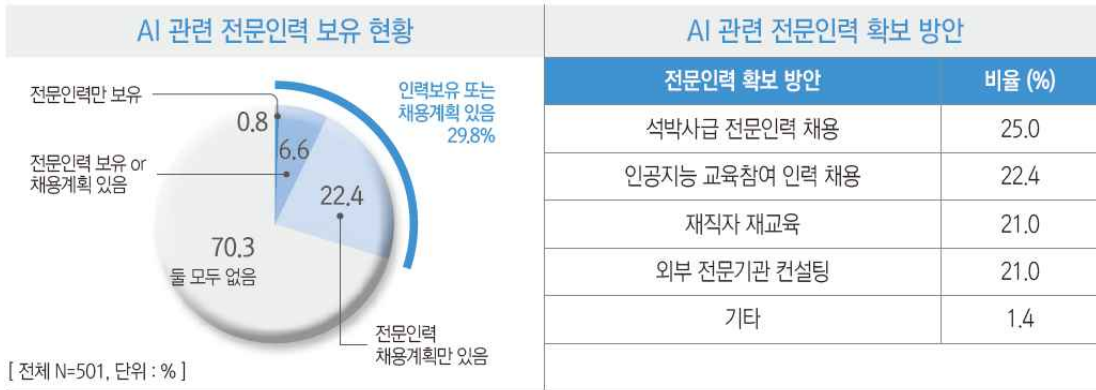
※ 1차 Target : (산업별)로봇·드론, 문화콘텐츠, 광·융합 산업, (업종별)전자/영상/음향/통신, 전기장비, 의료정밀/ 의약품 제조 업종 필요

● AI 기술에 많은 영향을 받는 산업과 광주시 AI 관련 주력사업

- AI 기술의 영향력을 많이 받는 산업은 로봇·드론(66.7%), 5G 기반 ICT(57.1%), 광·융합(53.1%), 의료·헬스케어(44.7%) 순으로 높게 나타났으며, 자동차 산업 이외 현재 광주시에 서 주력산업으로 육성하고 있는 에너지, 가전/공기산업, 문화콘텐츠 분야 기업은 35%이상
- ▶ 자동차 관련 기업의 경우 내연기관 부품을 생산하는 중소기업 비중이 높아, 4차 산업혁명에 대한 인지 및 대응 필요성에 대한 인식이 부족하기 때문으로 판단됨
- ▶ 자동차 관련 기업이 새로운 산업 패러다임 변화에 관심 유도를 정책 방안 수립 필요

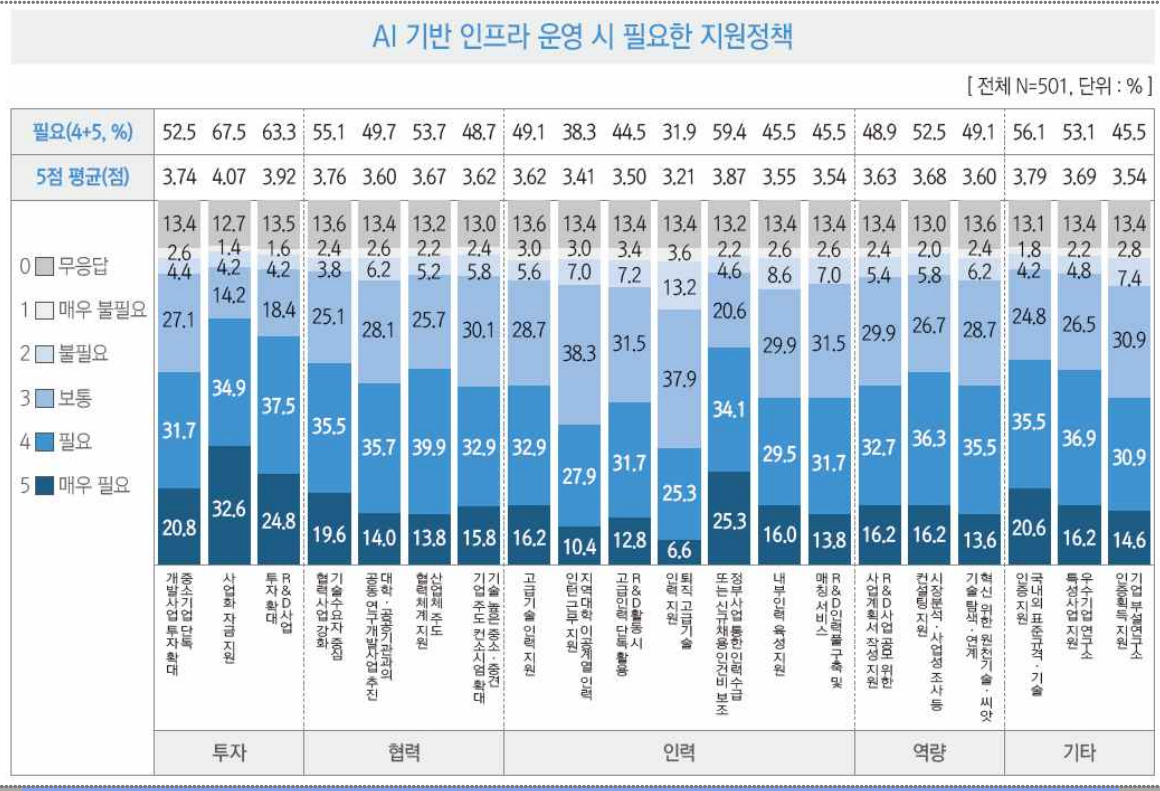
● AI 분야 전문인력 보유 현황 및 전문인력 양성 교육 활용 의향

- 기업의 석박사급 전문인력 채용을 위한 인건비 보조 및 근로환경 개선 등에 대한 지원과 함께 필요인력 확보를 위한 신규인력 및 재직자 대상의 다양한 AI 전문인력양성 교육과정 필요
- 관련 기업이 가장 필요로 하는 빅데이터와 사물인터넷 관련 교육에 대한 우선 편성



● AI, ICT 등 4차 산업혁명 관련 과학기술성 사업 참여 경험 및 지원정책

- 기업 경쟁력 강화를 위해 투자, 협력, 인력, 역량 부분에 대한 우선적 지원정책 수립 필요



(3) 결과활용방안

- ▶ '21년 '인공지능 중심도시 광주' 더 나아가 '대한민국 인공지능 4대 강국'으로 육성하기 위한 인공지능 기반 과학기술정책 기초자료 제공
- ▶ 광주과학기술정책 기획·발굴 보고서 및 '21년 광주과학기술정책 이슈페이퍼 기초자료로 활용

2 인공지능기반 과학기술정책기획

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 과학기술기반 지역 R&D 및 인공지능 산업활성화를 위한 지역 현황을 진단하고 이에 대한 해결책을 제시함으로써 인공지능산업 정책적 방향 제시
- (추진 개요) 지역 미래 변화를 예측하고 과학기술을 통한 혁신생태계 구축 및 인공지능 신산업 육성을 위한 동향 및 인공지능산업 기반 미래 이슈발굴을 위한 선제적 대응

(2) 추진현황

- ('20.6~7) 지역 R&D 전문가 자문을 통한 과학기술 정책 주요 아젠다 도출
- ('20.7.2) 과학기술정책기획분과위원회(자문)를 통해 과학기술정책기획 우선순위 도출
- ('20.8.4) 광주과학정책연구회를 통해 연구계획 수립 및 연구 대상 선정
- ('20.8~9) 광주과학기술정책수립을 위한 인공지능 산업실태조사 및 여건분석
- ('20.9~11) 광주과학기술정책기획보고서 작성(인공지능기반 지역산업혁신성장 방향)

(3) 주요성과

■ 지역 인공지능산업 여건분석

- 인공지능산업 추진현황 : ▲광주 AI 집적단지 조성(예타 면제 대상 사업), ▲(예산) 2020~2029년(10년) 1조원 규모
 - 정부는 국가균형발전을 위해 예비타당성조사 면제 사업을 확정·발표('19.1)
 - 국가경쟁력을 확보하고 디지털경제로의 전환을 선도하는 중심지로서 글로벌 메가트렌드 주도
 - 기존 산업이 정보통신기술과 결합하는 디지털경제가 고도화되면서 인공지능이 산업 혁신의 수단으로 부각
- '인공지능 광주시대' 비전선포식 개최
 - 인공지능 산업생태계 조성으로 떠나는 광주에서 돌아오는 광주로, 의향광주를 넘어 인공지능 광주시대를 여는 원년 선언

- 위 치 : 광주 연구개발특구 첨단3지구 내 46,200㎡
- 기 간 : 2020~2024년(5년)
- 총사업비 : 4,116억원(국비2,798, 지방비910, 민자408)
- ※ AI특화 데이터센터
 - 88.5PF(페타플롭스), 107PB(페타바이트) 규모



● 광주지역 중소벤처기업 AI 관련 설문조사 시사점⁶⁾

- (인지수준) 대부분 인지(93.0%)하고 있으나, 구체적 개념까지는 인지하지 못함
- (AI 기술 영향력) AI 기술의 영향을 받는 광주광역시 소재 기업은 약 33.7%
- (AI 기술 및 ICT 관련 분야 제품 서비스 보편화 시기) 3년 이내로 보는 경우는 10.2%, 3~5년 이내 24.8%, 5년 이상은 65% 수준
- (AI 산업을 선도할 융합기술/핵심기술) 빅데이터/딥러닝과 머신러닝
- (AI 산업 육성을 위한 최우선 고려 사항) 전문인력 확보, 설비 자동화, 신제품 서비스 개발, 외부 기술협력 기술 개발 순
- (AI 관련 전문인력 보유 현황) 광주광역시 소재 기업의 7.4%
- (AI 관련 전문인력 양성 시 필요 분야) 빅데이터, 인간기계협업, IoT 순
- (4차 산업혁명 관련 R&D사업 참여 경험) 광주광역시 소재 기업 중 최근 3년간('17~'19년) 참여 기업은 25.9%

● 광주형 AI-뉴딜

- 비전 : 포스트 코로나 시대의 '글로벌 선도도시 광주'
- 목표 : ①인공지능 중심도시, ②탄소중립, 에너지 자립도시, ③노사상생도시
- 정책방향 : ▲인공지능 중심의 디지털 뉴딜 ▲국내 최초 2045년 탄소중립 에너지자립도시 실현을 위한 그린뉴딜 ▲광주형일자리를 바탕으로 하는 상생과 안전의 휴먼뉴딜

6) 광주과학기술진흥원(2020.8.)에서 2020.5.20.~7.1. 동안 광주지역 501개 기업에 대해 설문조사한 결과를 수록한 「광주광역시 인공지능산업육성지원을 위한 과학기술정책 수요조사 보고서」 내용을 인용하여 재정리

- AI-디지털 뉴딜

- (구조) 사람 중심의 AI-디지털 혁명으로 새로운 시대로의 대전환
 - 인공지능 중심도시, 데이터 허브도시, 디지털전환 선도도시 지향
- (전략) 디지털 혁신을 위한 D.N.A.(Data-Network-AI) 생태계 강화, 전 산업분야 AI융합 확산, 디지털 경제의 기반이 되는 데이터 생산 및 축적관리, 디지털 전환을 위한 법·제도 정비

- 지역 인공지능산업 주요이슈

- 데이터 구축방향 : 데이터센터 클라우드화, 하이퍼스케일 데이터센터의 확산

- 빅데이터 분석 및 활용

- (자동차 분야) AI 음성 서비스 기반 장애 원인 및 작업 과정 안내 시스템 개발, 센서 기반 차량 정기점검 모니터링 시스템 구축, 개인의 운전 특성에 따라 최적화된 텔레매틱스 보험
- (에너지 분야) 에너지 흐름 및 사용 시각화, 빅데이터 기반 부하패턴 분석 및 에너지 네트워크 관리 최적화, 기상 및 GIS 데이터 통합 기반 신재생에너지 발전량 예측
- (헬스케어 분야) 데이터 분석을 통한 만성질환 사전 예측 및 조기 관리, 심전도 측정 스마트워치를 통한 원격 모니터링, 만성질환자 대상 웨어러블 기반 셀프 디지털 관리

- 기업유치 및 지원

- 국내 대표기업 및 글로벌 ICT기업 투자유치 전담반 구성, 조례 제정을 통한 기업지원 근거 마련, 유치 기업과의 정기적 간담회를 통해 애로사항을 청취하고 실질적인 기업하기 좋은 환경으로 개선, 인공지능 기업 패키지 지원 서비스 제공

- 법·제도 개선

- 20대 국회부터 계속 법안 발의 중 : ‘인공지능산업 진흥에 관한 법률안’, ‘인공지능 기술개발 및 산업 진흥에 관한 법률안’, ‘인공지능 연구개발 및 산업 진흥, 윤리적 책임 등에 관한 법률안’, ‘인공지능 산업육성 및 데이터처리 특별법’ 등
- ‘광주광역시 인공지능(AI)산업 육성 및 지원 조례’(가칭) 마련

- 인력양성 및 창업지원

- 기업 맞춤형 석·박사 인력 양성 프로그램, 인공지능 분야 해외 유명 과학자 유치, 유치기업 연계 인턴십프로그램 운영, AI 하드웨어·제조 창업 활성화

■ 정책적 제언

- 데이터센터 구축 및 운영
- 초광역 협력프로젝트 발굴 : 초광역 AI융복합 산업고도화 기반 구축
- 광주형 AI-디지털 뉴딜 연계(안)
 - (추진 전략) 세계적 수준의 AI혁신 생태계 조성, 데이터 기반 융복합 신산업 비즈니스 모델 창출, 뉴노멀 시대 시민 삶의 지속가능한 전환
- AI 집적단지 조성사업 2단계('25~'29년) 추진방향
 - 1단계('20~'24년)에서 조성된 연구기반과 산업연계를 확장/인공지능산업(A) 기반 블록체인산업(B), 사이버보안산업(C), 데이터산업(D) 융복합으로 Unseen Industry(보이지 않는 산업) 선도 및 국가 지능화 기여

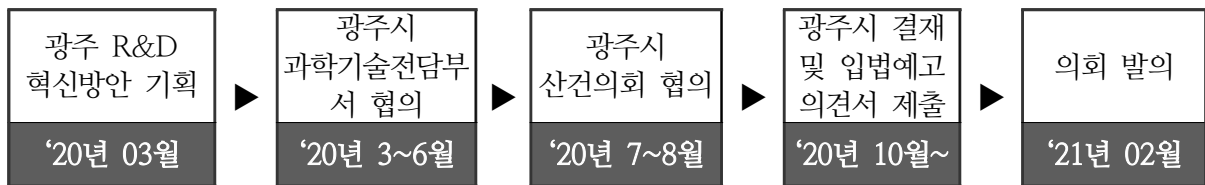
(4) 결과활용방안

- 전 세계적으로 4차 산업혁명 시대에 새로운 성장 방안 모색
 - 세계 주요국들은 인공지능 주도권을 선점하여 글로벌 경쟁우위 확보를 위해 집중 투자
 - 정부는 인공지능 등 첨단기술 적극 활용으로 혁신성장 가속화 및 한국판 뉴딜 추진
 - 혁신성장은 기업 혁신활동을 중심으로 경제성장을 지속적으로 추진하는 국가핵심 전략
 - 디지털 기반으로 산업의 혁신을 견인하고 데이터 활용 중심의 인프라 구축 및 신사업 발굴
 - 산업, 사회, 행정 등 전 분야에서 디지털 기술을 활용하여 데이터경제로의 전환을 선도
- 디지털전환을 위한 인공지능 활용성 강화
 - 디지털 정부에서 지능형 정부로 혁신하기 위해 AI, 5G, 빅데이터 등 핵심경쟁 원천에 대한 투자 강화
 - 세계적 수준의 인공지능 연구개발 역량과 기업을 육성하여 AI 4대 강국 도약
 - 광주광역시 인공지능 산업융합 집적단지 조성을 통해 신성장동력을 창출하고 지역산업의 고부가 가치화 실현
 - 광주지역의 자동차, 에너지, 헬스케어 분야에 AI를 우선 활용하고, 타 산업으로의 연계 확장 기반 마련
 - 사람 중심 디지털 뉴딜 기반 광주형 AI-뉴딜 추진으로 인공지능 생태계 구축

3 광주연구개발지원단 R&D 혁신추진방안 수립 기획

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 스마트 균형성장 전략 수립 지원을 통해 지역주도형 R&D에 대한 책임성 제고 등 정부의 R&D 투자 전략과 민선 7기 전략산업 정책방향에 맞추어 신산업 육성을 위한 R&D 혁신방안 마련 필요
- (추진 방향) 광주시 과학기술을 선도하는 유망기술을 개발하고, 과학기술을 통해 혁신생태계 구축 및 신산업 육성하기 위한 정책 제안을 통해 차년도 R&D 투자 방향 제시
 - ▶ (R&D전담기구) 지역 R&D 혁신 생태계를 선도적으로 구축하고 생태계의 원활한 마중물 역할 수행을 위해 연구개발지원단의 위상을 확립하고 **지역 R&D 원활한 업무 수행을 위해 전담기구 지정 필수**
- (추진 체계) 연구개발지원단 전담인원이 직접 작성
- (추진 일정)



(2) 추진 현황

■ 광주연구개발지원단 R&D 혁신추진방안 수립

- 연구개발 대내외 환경 분석을 통한 광주연구개발 혁신방안 수립
- 전담기관 지정에 따른 기능확대 및 미션, 광주과학기술진흥위원회 활성화 방안 수립

구분	수립내용
지역과학기술을 선도하는 R&D 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • 과학기술 R&D관리체계 구축 및 연구개발지원단 전담조직역할강화 • 광주시 중장기계획과 국가정책을 고려한 광주과학기술진흥종합계획 수립으로 실효성 증대
지역 R&D 거점역할 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 정부지원사업 적극 유치를 통한 지역 R&D역량강화 • 광주시 과학기술(R&D)예산의 효율적 관리를 위한 성과환류시스템 구축

(3) 주요성과

- 지방과학기술 컨트롤타워인 광주과학기술진흥위원회 기능 및 위상강화를 위해 「광주광역시 과학기술진흥조례」 개정('20.02.03)
- (R&D전담기구) 연구개발지원단의 역할수행을 위한 법제도적 근거 마련
- (진흥위원회) 광주과학기술진흥위원회 역할 및 기능확대를 위한 정책적 근거 마련

광주광역시 과학기술진흥 조례 일부개정 조례안			
광주광역시 과학기술진흥 조례 일부개정 조례안 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 30px;">의안 번호</td> <td style="width: 30px;"></td> </tr> </table>	의안 번호		제출연월일 : 2021년 1월 일 제 출 자 : 광 주 광 역 시 장 (인공지능산업국장)
의안 번호			
1. 제안이유 ○ 과학기술정보통신부에서는 2007년부터 지역R&D사업 진흥을 위하여 지방과학기술진흥 기관인 연구개발지원단을 지정하여 사업을 추진하고 있음 ○ 2019년에는 기존의 지역R&D사업 단순 현황조사 외에, 사업관련 기획·발굴, 성과 조사분석 등 사업 추가 및 전담기관의 필수과제로 지정하고, 전담조직 지정 권고함('19.10.11.) ※ 과기부 권고사항: 과학기술진흥조례 제·개정을 통하여, 연구개발지원단으로 선정된 기관의 전담조직 지정·역할 정립 ○ 연구개발지원단 육성지원사업의 원활한 추진을 위하여 과기부 권고사항에 따라 「광주광역시 과학기술진흥조례」를 개정하여 전담조직을 지정하고 역할을 명확하게 하고자 함	- 지역과학기술진흥사업계획 수립 지원 및 관련 정책 연구 - 지역과학기술진흥사업 발굴·기획 및 수요조사 - 지역과학기술진흥사업의 투자 조사·분석 - 지역과학기술진흥사업의 성과 조사·분석 - 지역과학기술진흥사업의 수행 실태점검 및 성과 평가 - 지역과학기술진흥사업 관련 DB구축·관리(지역과학기술종합정보시스템 구축 및 운영) 및 환류 체계 구축 - 지역혁신자원 및 기관에 대한 조사·분석 - 그 밖에 지역의 지역과학기술진흥사업 추진과 관련된 업무		
2. 주요내용 ○ 전담기관 지정·운영 근거조항 신설(안 제5조의2 제1항) ○ 전담기관의 지역 R&D사업 투자, 성과 조사·분석 및 혁신자원 조사·분석 추진 등 역할 조항 신설(안 제5조의2 제2항)	3. 참고사항 가. 관계법령 : 해당없음 나. 예산조치 : 해당사항 없음 다. 합 의 : 해당사항 없음 라. 기 타 (1) 입법예고('20. 10. 20. ~ 11. 10.) 결과: 제출의견 없음 (2) 규제심사 : 원안동의('20.10. 20.) (3) 부패영향평가 : 원안동의('20.10. 21.) (4) 성별영향평가 : 원안추진('20. 10. 21.) (5) 인권영향평가 : 원안동의('20. 10. 29.) (6) 위원회 개정검토 : 해당없음		

■ R&D전담조직 지정에 따른 인력 및 예산 확보

- (연구 인력확대) R&D전담조직 지정으로 광주과학기술정책 및 사업발굴 대응을 위한 **전담인력 2명 추가 확보**(2021년 상반기 통합채용공고를 통해 충원 예정)
- (기획연구비 예산 확대) 광주연구개발지원단 산학연 연계 R&D기획 연구비 확대 (과학기술진흥활성화사업) **매년 연구비 1억원 확정**

(4) 결과활용방안

- ▶ 연구개발지원단이 광주과학기술진흥위원회(지방과학기술컨트롤타워) 전담지원조직으로 지정되어 現 정부의 정책방향에 따른 지역 R&D 정책 및 실효성 있는 R&D기반의 신규사업 발굴의 마중물 역할 수행

2. 조사분석

구분		주요내용	목표대비실적		재원	페이지
			목표	실적		
조사 분석	지역 R&D사업 조사분석	• 광주연구개발사업('17-19) 조사분석	1	1	사업예산	p41
		• (공동)'19년 광주 R&D사업 조사분석	추가	1	사업예산	p44
	지역 R&D사업 성과조사·분석	• 광주연구개발사업('17-18) 성과조사분석	1	1	사업예산	p45
	지역 연구장비 조사분석	• (신규) 광주혁신기관 연구장비 조사분석	추가	1	사업예산	p48

가. 지역 R&D 조사분석

1 2019년 광주연구개발사업 조사분석

(1) 목적 및 개요

■ 조사분석 목적

- (배경) 광주지역 R&D 예산의 방향 및 흐름을 파악하고 지자체의 실질적인 R&D 투자 방향을 제시하는 기초자료로 활용
- (목적) 지역내 R&D 과제 관련 기초DB 확보를 위한 기본조사 및 전수조사를 추진·검증하고 확정된 데이터에 대한 정책데이터 제공, 지자체 및 광주시의회 등 맞춤형 요구자료 대응

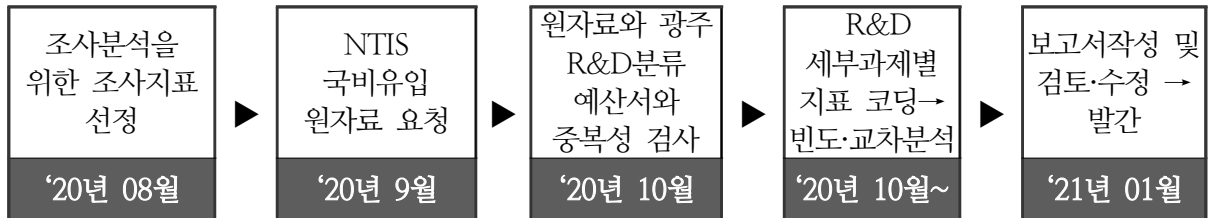
■ 조사분석 개요

- (조사범위) 2017년 1월 ~ 2019년 12월 중 광주지역에서 수행된 세부연구과제
- (조사대상) '17년 ~ '18년 수행한 총 7,357개 과제 대상
 - 순수 국비 R&D사업, 지자체 매칭사업, 지자체 자체사업
 - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)에서 제공된 원자료, 광주광역시 R&D투자실적현황
- (조사내용) 광주연구개발사업 과제현황 및 투자현황, 성과분석
 - NTIS에 등록된 광주광역시 내 대학, 기관, 기업에서 수행한 신규/계속 연구개발사업 과제현황 및 투자현황에 대한 항목별 빈도 및 교차분석
 - 연구개발사업 수행과제의 논문(SCI), 국내외 특허(출원, 등록), 기술료 및 사업화에 대한 분석 등

(2) 추진현황

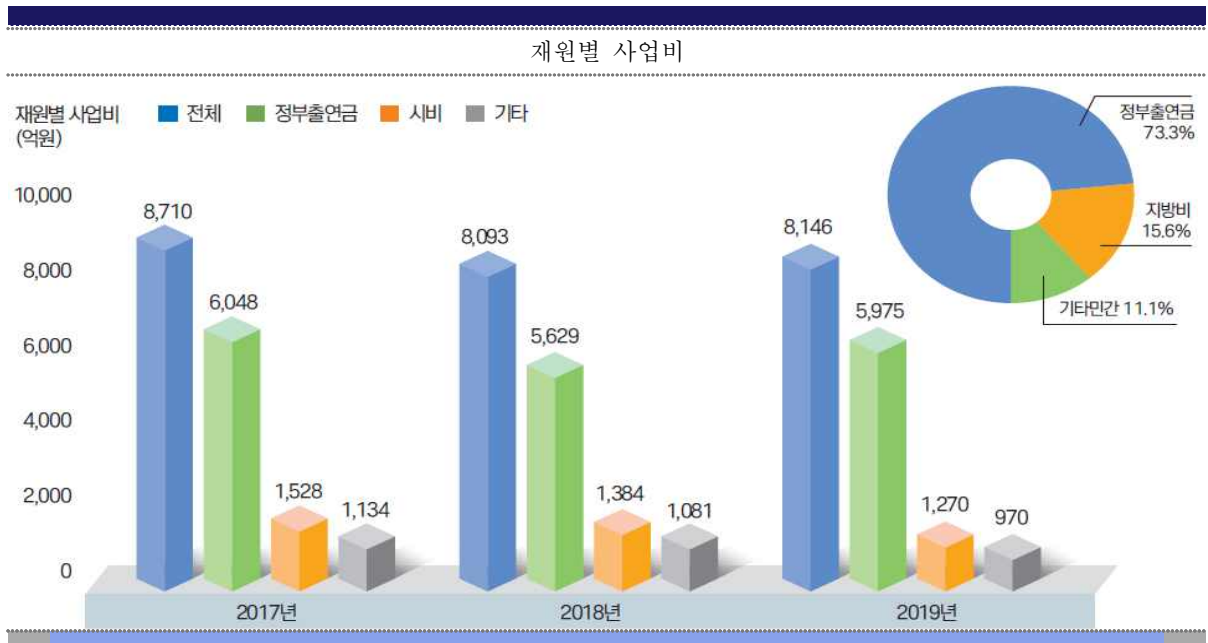
■ 광주 국가연구개발사업(국비 및 국비매칭) 및 지자체 자체사업분석

● 추진일정



■ 분석 결과

- (투자현황) '19년 기준 광주연구개발비 총집행액은 8,146억원으로 전년대비 0.6%p 증가하였으며, 정부출연금 5,975억원, 지방비 1,270억원, 기타 901억원이 투입됨

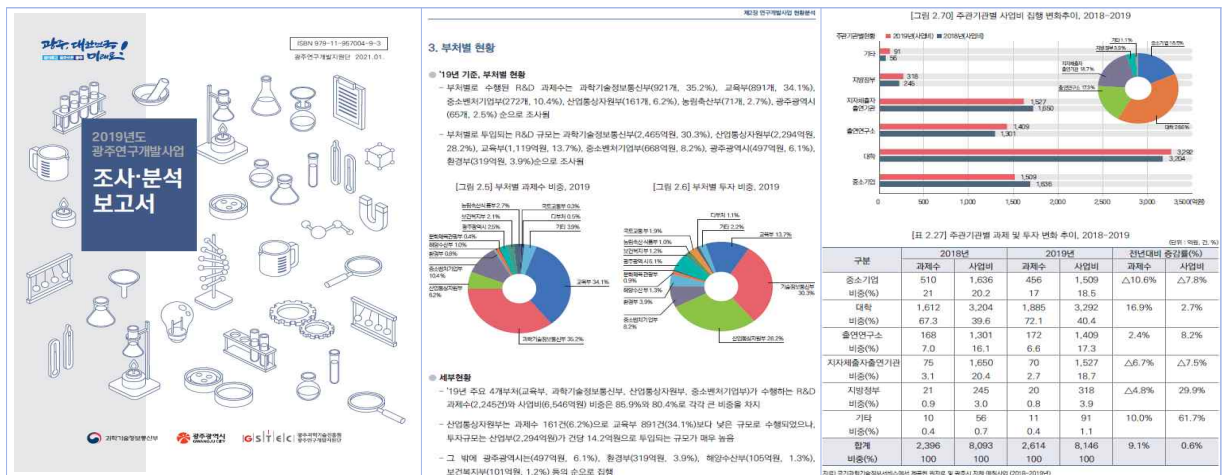


- (부처별 투자현황) 과기정통부(2,495억원, 31.8%), 산업통상자원부(2,266억원, 28.9%), 교육부(960억원, 12.2%), 중소벤처기업부(529억원, 6.7%) 등 4개 부처가 (6,546억원 80.4%) 차지
- (사업유형별 투자현황) 기술개발(3,242억원, 39.8%), 기반조성(2,333억원, 28.6%), 기업지원(739억원, 9.1%), 인력양성(669억원, 8.2%), 기관지원(423억원, 5.2%) 순으로 투입되었으며, 사업유형별 수행건수는 기반조성, 기술개발, 인력양성은 최근 2년간 꾸준히 증가 추세

※ 사업유형별(사업비) 최근 2년간 증감률 : 기반조성(22.6%), 기술개발(26.6%), 기업지원 및 기술이전(△53.3%), 인력양성(56.7%), 기관지원(△69.0%)

- (연구개발단계별 투자현황) 기초연구(2,305억원, 28.3%), 개발연구(1,997억원, 24.5%), 응용연구(487억원, 6.0%)을 차지하고 있으며, 그중 가장 큰 비중을 차지하고 있는 기초연구 분야는 최근 2년간(18~19년) 과제 수행률은 26.6%p로 대폭 증가하였으나 투자율은 16.4%p로 감소, 그밖에 분류되지 않은 기타 사업비는 27.4%로 증가
- (연구수행주체별 투자현황) 사업 수행건수는 대학(36.5%)이 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 그 뒤를 이어 출연연구소(15.9%)와 중소기업(14.3%) 순으로 집계됨
- (핵심산업분야별) 자동차(1,103억원, 13.5%), 의료헬스케어(1,088억원, 13.4%), 에너지(808억원, 9.9%), 인공지능(807억원, 9.9%) 등의 순으로 조사
- (미래유망신기술-6T별) BT(1,349억원, 16.6%), ET(1,293억원, 15.9%), IT(922억원, 11.3%), NT(437억원, 5.4%), CT(282억원, 3.5%), ST(14억원, 0.2%) 순으로 조사
- (과학기술표준분류별) 인공물(4,109억원, 50.5%), 생명(1,337억원, 16.4%), 사회(512억원, 6.3%), 자연(358억원, 4.4%), 인간(215억원, 2.6%) 순으로 조사
- (중점과학기술분야별) 생명·보건의료가 825억원(10.1%)으로 가장 높은 비중을 차지하였으며, 그 다음으로 에너지자원(690억원, 8.5%), ICT·SW(534억원, 6.6%), 농림수산식품(336억원, 4.1%), 기계·제조(268억원, 3.3%) 등의 순

(3) 주요성과



(4) 결과활용방안

- ▶ 산학연 협력사업 활성화를 위한 정책개발의 기초자료 제공과 새로운 사업 프로그램 발굴 제고
 - R&D 예산의 효율적 흐름과 방향을 인지하고 지역의 새로운 R&D 사업을 기획 및 발굴
- ▶ 과학기술 관련사업 추진 타당성 및 예산확보를 위한 근거 마련
- ▶ 새로운 R&D 사업에 대한 투자성, 경제성 등을 분석하여 지역의 새로운 전략산업 모델로 제시

2 (공동) '19년 광주지역 R&D사업 조사분석

(1) 목적 및 개요

- 지자체 자체 R&D 투자규모를 파악하여 지자체의 지역과학기술혁신정책의 효과분석을 위한 신뢰성있는 기초자료 제공
- 지역 연구개발사업 통합관리시스템(GTIS) 구축 운영 계획에 대한 대응책 마련
- (조사범위) 2019년 1월 ~ 2019년 12월 중 광주지역에서 수행된 R&D 연구개발사업
- (조사대상) 국비, 국비매칭, 지자체자체 R&D
- (조사항목) 과제단위 총 30개 항목

(2) 추진현황

- (추진일정)



- (사업규모)

NO	구분	과제 수	사업비 (백만원)			
			국비	시비(현금)	시비(현물)	기타
1	기술개발사업	36	17,311	8,189		4,022
2	고급인력양성사업	3	5,075	1,981	3,800	3,639
3	기반조성	6	29,315	21,377	3,410	1,237
4	사업기획평가	1		800		
5	기관운영사업	4		6,531		
합계		50	51,701	38,878	7,210	8,898

- (사업구분) 신규 과제 수 7건(국비 7,537백만원, 시비6,406백만원, 기타3,659백만원)
- (공동/단독연구) 공동연구 과제 수 21건(60,384백만원), 단독연구 과제 수 29건(46,304백만원)
- (연구개발단계별) 개발연구 15건(2,375백만원), 기타 5건(57,504백만원), 응용연구 1건(505백만원) 순으로 기초원천분야에 광주시 투입되는 규모는 미비

(3) 결과활용방안

- ▶ 광주광역시 실국별 R&D사업에 대한 사전조사 및 관리하여 인공지능산업국 뿐만아니라 지역에서 수행하는 R&D사업이 누락되지 않도록 관리할 필요가 있음
 - 광주연구개발지원단과 광주테크노파크 정책기획단과 광주시 R&D/비 R&D사업에 대해 연계 조사하여 광주시 예산 수립시 정책 제언 추진

나. 지역 R&D 성과 조사·분석

(1) 목적 및 개요

■ 성과 조사분석 목적

- (배경) 중앙정부 R&D예산의 지속적인 증가에 따라 투자효율성 제고 및 사업기획, 예산의 배분등과학기술정책수립의 기초자료로 활용
- (목적) 광주시 R&D투자성과 및 지역 파급효과 분석을 통한 지원사업의 적절성 및 실효성 점검을 통해 투자 효율성 제고함과 동시에 광주시 R&D 투자 정책 제언

■ 조사분석 개요

- (조사범위) 2012년 1월 ~ 2018년 12월 광주시 R&D 수행과제
 - 2017년에 발생한 성과를 대상으로 조사 (신규/계속/종료사업 모두 해당)
- (조사기간) 2020년 9월 ~ 2020년 12월
- (조사항목)
 - [항목] 논문, 특허, 기술이전, 기술징수액, 사업화
 - [분석] 사업비, 부처별, 연구개발단계별, 연구수행주체별, 6T, 과학기술표준분류

(2) 추진현황

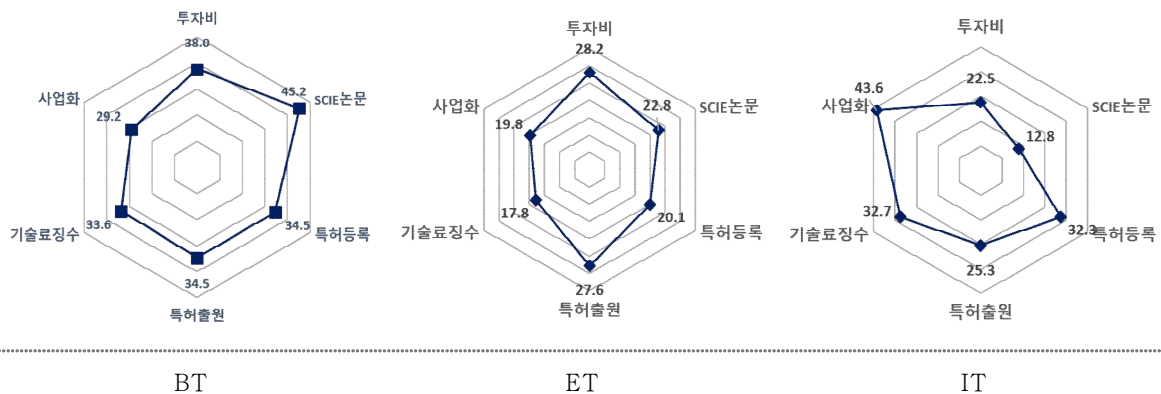
■ 광주 국가연구개발사업(국비 및 국비매칭) 및 지자체 자체사업 성과조사분석

- (성과총괄) 광주지역의 과학관련 (논문, 특허, 기술료, 사업화) 성과 중 과학적성과와 기술적성과는 전년대비 증가하였으나 경제적성과는 감소한 것으로 나타남.

구분	광주광역시 연구개발사업 과학기술 성과 총괄 현황					
	과학적성과	기술적성과		경제적성과		
	SCI(E)	특허등록	특허출원	징수건수	징수액(억원)	사업화
'18년도 성과	1,481	592	1,078	306	50	1,078
전년대비 증감률	0.82	2.6	0.62	△8.93	△50.94	△7.71
연평균 증가율('14~'18)	4.23	9.69	11.07	8.72	4.81	8.39
1억원당 성과건수	0.27	0.11	0.20	0.06	0.01	0.20

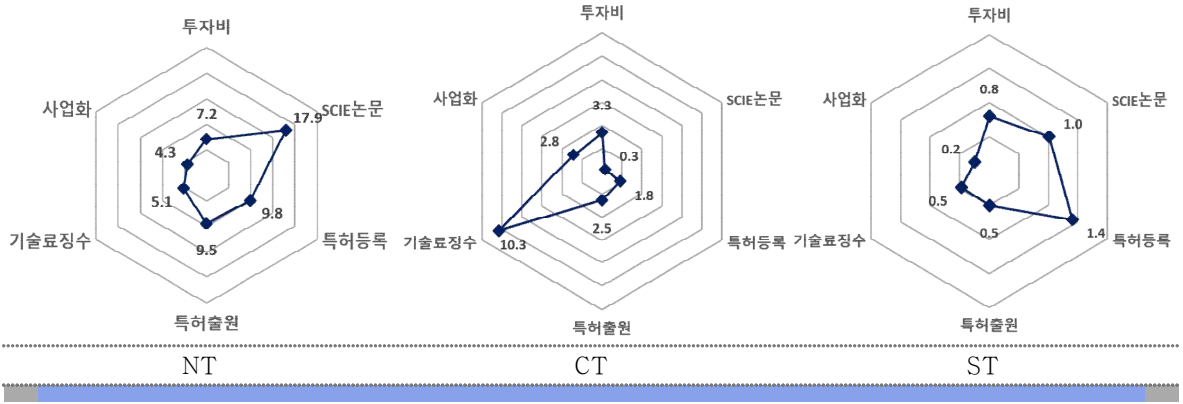
- 광주지역에 투입된 사업비 ('18년 5,458억원, '19년 국가연구개발조사분석보고서 기준) 1억원당 성과건수는 SCIE가 0.27로 가장 높았음
- '18년기준, 광주지역의 광주 SCI 논문수는 전국 8위(2017년)로 전년대비 0.82% 상승하여 최근 5년간('14~'18) 연평균 증가율은 4.23%
 - ※1억원당 논문 성과건수는 0.27억원, 연구원 1인당 과학기술논문수/평균피인용수 0.54%(△13.6%, 전국 2위)
- SCIE 논문성과에서 과기정통부의 비중이 51.9%(768건)으로 가장 높았으며, 두 번째는 교육부 29.7%(440건)로 상위 두 부처가 전체 SCIE 논문 성과의 81.6% 창출에 기여
 - SCIE 논문성과는 투자비에 비례하여 거의 대부분 기초연구를 수행하는 대학에서 주로 성과창출
- '18년기준, 광주지역의 국내특허에서 출원과 등록특허 성과는 전년대비 모두 소폭 증가하였으며 최근 5년간 연평균 증가율이 11.07%, 9.69%로 증가 경향은 유지 중
 - ※ 연간 R&D투자 대비 국내 특허등록 수 1.96건/십억원 (전국 5위), 연간 논문/특허수 0.064%(전년대비 3.23%, 전국 11위)
 - 기술적 성과는 과기정통부와 산업부에서 60% 이상을 창출하였으며 그중 과기부는 국내 출원 특허의 37.8%(368건), 국내 등록특허의 44.6%(264건) 성과 창출에 가장 크게 공헌
 - 국내출원은 주로 개발연구에서 국내등록은 기초연구에서 산출되고 있으며 개발연구와 기초연구에서 70% 이상의 비중을 차지
- IT기술은 기술순환 및 시장확보가 중요하여 논문보다는 기술적 성과가 더 많이 창출되는 분야 이므로 높은 투자율에 비해 과학적 성과의 비중은 12.8%로 낮게 나타나는 반면, 기술적·경제적 성과 비중은 높게 나타남.

광주시 R&D BT, ET, IT 분야의 비중(%) 분포 (2018년)



- ST는 아직까지는 성과가 미흡, NT분야는 기초연구가 중심이 되어 논문 성과 비중이 높으며, CT분야는 기술료징수 부분에서 높은 성과를 보여주고 있음

광주시 R&D NT, CT, ST 분야의 비중(%) 분포 (2018년)



■ 시사점

- (국비유입 확대) 중앙정부 연구개발 예산을 체계적으로 분석·진단하여 개선방안 제시하고 광주과학기술진흥위원회 기능별 활성화 대책 마련 필요
- (지자체 R&D 투자확대) 산업·기술간 융복합 촉진하여 광주 R&D성과확산 및 과학기술혁신역량 강화하고, 지자체가 주도하는 R&D시스템 전환 필요

(3) 주요성과

2018년도
광주연구개발사업
성과 분석
보고서

III 광주광역시 연구개발사업 성과 상세분석

1. 과학적 성과

1. SCIE논문 성과 총량

18년 SCIE 논문 실적은 전년대비 0.82% 증가하여 매년 일적으로 꾸준히 상승

18년도 광주시의 SCIE 논문은 1,481건으로 최근 5년간 연평균 4.23% 증가 [4,983건(14년) - 5,498건(18년)]

광주시의 R&D 투자 1억원당 성과건수는 SCIE 논문이 0.33로 나타났다.

구분	투자비 (억원)	SCIE(건)	비율(%)	증감률(%)	비고
2014년	4,983	1,265	18.2	35.82	
2015년	5,505	1,346	19.5	7.25	
2016년	5,344	1,334	19.4	△0.89	
2017년	5,325	1,469	21.3	10.12	
2018년	5,458	1,481	21.5	0.82	
연평균증가율('14-'18)				4.23%	
1억원당 성과건수('18)			0.27		

2018년 실적: 투자비 5,458억, SCIE 1,481건, 비율 21.5%, 증감률 0.82%

IV 광주광역시 연구개발사업 역량분석

1. 광주과학기술 혁신자원 분석*

17개 시도 중 과학기술혁신역량은 상위권

광주는 2019년 R-COSTII 종합지수 6위로 2018년보다 1위 하락

2019년 R-COSTII 종합지수의 평균은 전년 대비 소폭 하락(0.370)인 8.671점

*R-COSTII Regional Composite Science and Technology Innovation Index

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
광주 R-COSTII	7,419	7,503	8,201	9,041	8,671
광역시 순위	9	6	6	5	6
전국	8,745	8,641	8,913	9,095	9,620

5개 부문별 과학기술혁신역량 지수 (2019년)

구분	차량	항공	네트워크	환경	생과
광주광역시	0.702	1.091	0.578	1.419	2.999
전국평균(17개 시도)	1.224	1.334	2.401	2.837	1.823

부문을 전년대비 차감부담을 제외하고 네트워크(-0.046p)와 환경(-0.113p), 생과(-0.042p), 항공(-0.185p) 감소한 것으로 나타났다

(4) 결과활용방안

- ▶ 광주 지역실정에 맞는 R&D사업 “정책-투자전략-예산-평가” 연계를 위한 제도확립
- ▶ 기획 및 사업선정의 체계를 정립하여 성과관리 점검체계 절차 확립
 - 기획 단계부터 R&D 전담기관이 성과와 연계하여 관리
 - 과학기술진흥위원회 심의를 통해 사업의 공정성 및 재정 효율성 저하방지

다. 지역 연구장비 조사분석

(1) 목적 및 개요

■ 광주광역시 지역혁신기관 연구장비 조사분석

- (목적) 광주지역내 '20년 기준 장비보유현황과 국내 연구개발장비 보유기관의 활용실적을 조사분석하여 공동활용활성화지원 및 개선방안을 도출하고 광주시 연구개발장비 DB체계화

■ 조사분석 개요

- (조사대상) 광주광역시 전역 총 60개 기관, 100만원 이상 연구개발장비 실태조사
- (조사기간) 2020년 5월 ~ 2020년 12월
- (조사항목) 장비활용현황, 장비보유현황, 취득금액, 장비용도, 장비활용상태

(2) 추진현황

■ 광주광역시 연구개발장비 현황

- 광주광역시 전역 총 60개기관, 보유장비 3,005점, 4,497억원

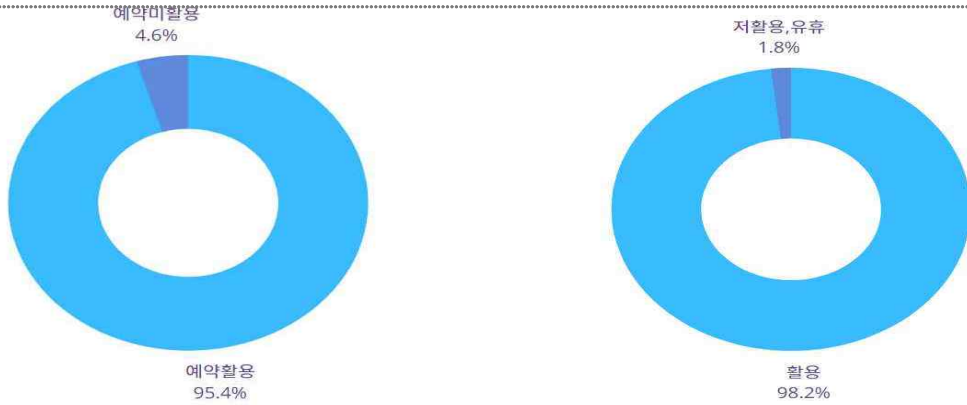
구 분	광주광역시 연구개발장비 구축현황					
	국공립연구소	출연연구소	지자체출연	대학	기타(기업등)	합계
장비수(점)	353	1,076	124	1,065	387	3,005
비중(%)	11.8	35.8	4.1	35.4	12.9	100

- (취득금액에 따른 장비현황) 3천만원 이상 장비가 1,528대로 전체의 50.9%를 차지하며, 1억원 이상이 910대로 30.3%, 3천만원 미만(공동)이 509대로 16.9%를 차지

구 분	광주광역시 연구개발장비 취득금액					
	1백만원미만	3천만원미만 단독	3천만원미만 공동	3천만원이상	1억원이상	합계
빈도(대)	10	48	509	1,528	910	3,005
비중(%)	0.3	1.6	16.9	50.9	30.3	100

- (연구장비 활용현황) 예약서비스 등록 장비는 2,866대로 전체의 95.37%로 작년대비 1.62% 증가하였으며, 예약서비스 미등록 장비는 139대로 전체의 4.63%로 작년대비 1.62% 감소
 - 광주지역 내 연구장비 총 3,005대 중 활용장비는 2,952대로 전체의 98.2%, 저활용장비는 32대로 전체의 1.1%, 유휴장비는 21대로 0.7%를 차지

연구장비 활용현황



- (활용용도에 따른 장비현황) 활용 용도별 장비현황은 시험장비가 1,035대로 전체의 34.6%를 차지하며, 분석장비가 852대로 28.4%, 계측장비는 443대로 14.8%, 생산장비는 366대로 12.2% 교육장비는 156대로 5.2%, 기타장비 순

구 분	광주광역시 연구개발장비 활용용도						
	시험	분석	계측	생산	교육	기타	합계
빈도(대)	1,035	852	443	366	156	144	2,996
비중(%)	34.6	28.4	14.8	12.2	5.2	4.8	100

*용도 미기입 장비 9건 제외

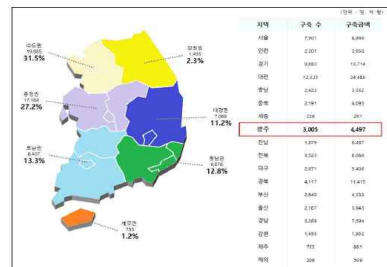
(3) 주요성과



제1절 광주지역 R&D 연구장비 현황

1. 전국 R&D 연구장비 현황

- 권역별 장비보유 현황은 총 63,027대 중 수도권이 19,885대로 전체의 31.5%를 차지하며, 충청권이 17,184대로 27.2%, 호남권이 8,407대로 13.3% 순으로 나타남
- 권역별 장비구축 금액현황은 총 112,380억원 중 충청권이 32,421억원으로 전체의 28.8%를 차지하며, 수도권이 26,670억원으로 23.7%, 호남권이 17,056대로 15.2% 순으로 나타남
- 장비 보다 구축 권역인 수도권보다 충청권이 구축금액이 높은 것으로 나타나며 이는 타 지역에 비해 국가출연연 등 연구기관이 많은 충청권의 특성에 따른 결과로 보여짐



가. 세계김치연구소(188대)

No	장비명	용도	취득년도	보유기관
1	노로바이러스 생물안전실용대	시험	2010	세계김치연구소
2	노로바이러스 동물 사육시스템	시험	2018	세계김치연구소
3	고장동 국제 크로마토그래피	시험	2018	세계김치연구소
4	투광형 질량분석기(Quadrupole)	시험	2018	세계김치연구소
5	계 기능 실험 시스템	시험	2018	세계김치연구소
6	비커노스 분석기	분석	2015	세계김치연구소
7	국제 품질 분석기	분석	2015	세계김치연구소
8	적외선용 분석기	분석	2015	세계김치연구소
9	포도박 권핵분석용 저온/고온 핵자기공명 시스템	분석	2018	세계김치연구소
10	황기해당환	기타	2017	세계김치연구소
11	출력 및 안전 장송기	분석	2017	세계김치연구소
12	실시간 초음파 광분광용기	분석	2017	세계김치연구소
13	가스크로마토그래피 - 이온 이동성 스펙트로메트리	분석	2017	세계김치연구소
14	생물자변 광학 계층 스캐닝 장비 시스템	기타	2017	세계김치연구소
15	열량측정 광분광용기	분석	2018	세계김치연구소
16	초고압장치	시험	2018	세계김치연구소
17	고장동핵크로마토그래피 원자력분석기	시험	2018	세계김치연구소
18	실험동물다기능행동분석 시스템	시험	2018	세계김치연구소
19	핵자기공명분광기(동물용) 시스템	분석	2018	세계김치연구소
20	고압핵자기	분석	2018	세계김치연구소
21	단백질분석 시스템	분석	2018	세계김치연구소
22	단백질 분석 시스템	시험	2018	세계김치연구소
23	핵자기공명용기	분석	2018	세계김치연구소
24	고장동핵크로마토그래피(KCPLD)	시험	2015	세계김치연구소
25	프로테오믹스 용액이	시험	2018	세계김치연구소
26	고장동핵크로마토그래피(KCPLD)	시험	2018	세계김치연구소
27	최우정량 시스템	시험	2015	세계김치연구소
28	자동주입장치	시험	2015	세계김치연구소
29	자동정기 시험분석기	시험	2015	세계김치연구소
30	형상계 활용 시스템	시험	2015	세계김치연구소
31	열량측정 광분광용기 장비	시험	2015	세계김치연구소
32	원자력분석용 분광시스템	시험	2015	세계김치연구소
33	자동분석기(상세분광용장치)	시험	2015	세계김치연구소

(4) 결과활용방안

- ▶ 장비 공동활용 활성화 활동에 대한 실적을 정량화하고 분석결과를 기반으로 공동활용장비에 대한 최신정보를 제공하고 장비 활용연계

3. 지역 R&D사업 기획·평가·관리

구 분		주요내용	목표대비실적		재원	페이지
			목표	실적		
지역 R&D 사업 기획 평가 관리	지역 R&D 사업기획	• 산학연 연계 R&D과제 기획	6	6	혼합	p50
		• 지역주도 R&D과제 기획 • (신규)다부처공동기획과제(기획과제 고도화)	6	8	혼합	p52
		• (신규)국비수주 R&D 신규사업 기획	추가	1	사업예산	p54
		• (신규)과기부 예비타당성조사 사전기획	추가	1	사업예산	p56
	지역 R&D사업 평가관리	• 신규 R&D기획과제 선정평가 • 신규 R&D기획과제 컨설팅	4	5	사업예산	p59
		• (신규)R&D기획지원사업(17-20) 유치추진/추적관리	추가	3	사업예산	p62

가. 지역 R&D사업 기획

1 산학연 연계 R&D과제 기획

(1) 목적 및 개요

■ 산학연 R&D 기술수요조사

- (목적) R&D 기술 수요조사를 통해 지역수요 맞춤형 R&D과제 발굴, 향후 중앙부처 공모 사업 및 신규 국비사업 과제 연계
- (근거) 『과학기술기본법』 제8조(지방과학기술진흥종합계획) 및 제29조(과학연구단지 등의 조성 및 지원) 운영 지침』
- (추진 방법)
 - 기술수요조사 제안서에 대한 전문가 컨설팅 및 평가를 통해 신규 기획연구 대상사업으로 선정
 - 선정된 기획연구 대상사업에 대하여 사전 연구조사, 전문가 자문, 최종 사업계획서 작성을 위한 사업비 지원
- (조사 분야)
 - (사회문제해결형) 현재 당면하고 있거나 예상되는 사회문제 등 지역 현안의 근본적 해결에 필요한 과학기술 분야 (공공 R&D)
 - (미래성장동력확보형) 과학기술기반 미래먹거리 확보분야 : 전략산업 / 미래신산업창출

- (전략산업)11대 전략산업 경쟁력강화에 필요한 과학기술분야
- (미래신산업창출) 전략산업과는 연관성은 낮으나 지역 미래신산업 창출에 기여할 수 있는 특화 분야
- (기타 분야) 원칙적으로 지역문제 해결을 위한 R&D 과제 전반 제안하되, 기타 분야에서 다부처 협업이 시급한 현안과제가 있는 경우 제출

(2) 추진현황

■ 산학연 R&D 미래유망기술 기획

● 추진일정



● 수요조사 접수현황 및 선정

- 산학연 R&D 미래유망기술 기획지원을 위한 수요조사 접수과제를 대상으로 선정평가위원회 개최
- 평가대상 과제 수와 기술분야, 해당과제 선정평가 참여여부를 고려하여 3배수 평가위원후보자 추천하여 섭외 → 권역별 산·학·연 전문가 5인 내외 구성

구 분	'20년 산학연 R&D 미래유망기술 기획지원을 위한 수요조사 결과			
	미래신산업창출	11대전략산업	사회적가치창출	합계
수요조사(건)	3	4	4	11
선정과제	2	2	2	6

(3) 주요성과

- 지역내외 관련분야 산학연관 전문가를 활용한 타당성 검토 및 우선순위가 높다고 판단되는 6건에 대한 과제 기획 추진
- 6개 사업 총 837억원 규모 기획과제 발굴 완료, 2022년 국비수주를 위한 활동

(4) 결과활용방안

- ▶ 기발굴 또는 기획 완료된 사업 중 타당성 재검토 후 기획 고도화 추진으로 지속적인 국비사업 유치

2 지역주도 R&D과제 기획(중대형)

(1) 목적 및 개요

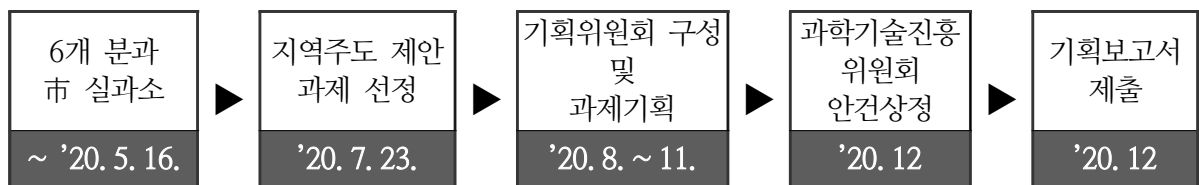
■ 지역주도형 R&D 분과위원회를 통한 기술수요조사

- (목적) 국가 과학기술 진흥정책과 연계한 신성장동력 산업 육성 및 선제적 기획을 통한 지역산업 경쟁력 강화
 - 민선 7기 시정 방향에 부합하는 분과위원회 운영 및 기획 전문성 제고, 지역 내 산·학·연·관 과학기술 전문가 교류 협력을 통한 R&D 역량 강화
- (운영방법) ▲ 지역주도 R&D기획 분과위원회 6개 분과 (위원장 1, 위원 6명, 간사 1)
- (추진방향)
 - 분과위원회 운영을 통한 지역주도 R&D 신규과제 발굴 및 기획지원
 - 정부 및 광주시 정책을 반영한 R&D 과제를 市 실과소를 대상으로 수요조사·발굴 후 RFP 선정평가위원회를 통해 우선순위 결정
 - 과제별 기획위원회 체계적 구성 및 운영을 통한 내실 있는 기획추진

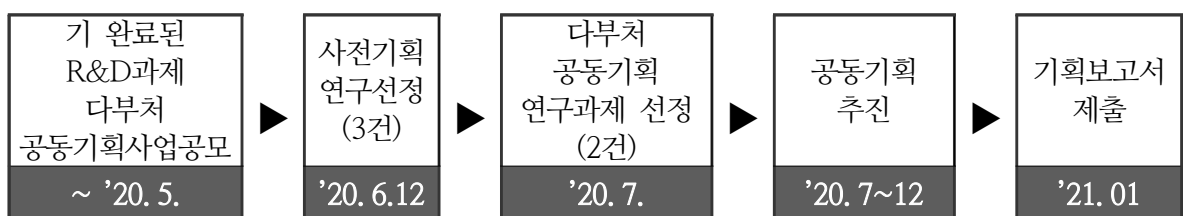
(2) 추진 현황

■ 지역 주도 R&D 과제 기획 추진

● (추진일정)



■ '19년 旣 기획완료된 지역주도 R&D과제 기획고도화 추진



● 기술수요조사 공모 ('19년 지역주도 R&D기획사업 중심으로 지원)

- (기획고도화 추진) 「20년 다부처 공동기획지원사업」에 선정된 총 20건의 사전기획연구사업 (광주 3건) 중 광주시 공동기획연구사업이 2건이 최종선정되어 기획고도화 추진

'20년 기획과제 고도화 추진을 위한 수요공모		
분야	다부처 중대형 과제명 (사전기획)	선정여부
성장동력 창출	4차 산업혁명 기술융합형 향기사업 기술개발 및 실증추진	
	시민참여형 빅데이터 기반 개방형 AI 플랫폼 구축	○
	AI기반 치매 조기예측 실용화를 위한 치매 정밀의학 DB 플랫폼 구축	○
사회문제 해결	제로웨이스트 도시구현을 위한 지능형 주거단지 플랫폼 기술개발	○
	노후 주거공간 안전과 생활환경 개선을 위한 지능형 S-Co 플랫폼 개발 및 실증	
	Filter-free 자동 세정형 미세먼지 저감 장치 및 이를 탑재한 Zero-emission Vehicle(ZEV) 개발	

(3) 주요성과

● (신규사업기획) 지역주도 신규 R&D과제 발굴(6건), 기획과제 고도화(2건)

'20년 신규 R&D 기획									
구분	사업명	제안기관	주관부처		사업비(억원)				
			산업분야	사업기간	총계	국비	시비	기타	
1	지역 주도	수소합금 저장기술 기반 Payload 드론 전용 수소충전스테이션 개발	조선 이공대	과기정통부		100	70	30	-
				수소	'21~'25				
2	지역 주도	MR기반 재활운동을 위한 비대면 지능형 웨어러블지원 시스템 개발	조선 대학교	과기정통부		400	200	120	80
				인공지능	'22~'26				
3	지역 주도	고령자의 건강관리를 위한 PHR기반 빅데이터 서비스 플랫폼	동신 대학교	과기정통부		103	60	20	17
				헬스케어	'21~'23				
4	지역 주도	산업현장 재해방지 안전지킴이 AI 스마트 통합 안전기술 개발	조선 대학교	산업통상자원부		300	250	50	50
				인공지능	'22~'27				
5	지역 주도	디지털 뉴딜형 시니어 향기 빅데이터 플랫폼 개발	남부 대학교	과기정통부		200	126	54	20
				바이오	'21~'25				
6	지역 주도	지역 문화예술 산업 생태계 구축을 위한 빅데이터 플랫폼 개발	조선 대학교	과기정통부		320	160	160	-
				문화예술	'21~'25				
7	기획 고도화	AI 기반 치매 조기예측 실용화를 위한 치매 정밀의학 DB 플랫폼 개발 사업	조선 대학교	다부처공동기획		150	120	30	-
				치매	'21~'25				
8	기획 고도화	제로웨이스트 도시구현을 위한 지능형 주거단지 최적제어 플랫폼 기술개발	국제기후 환경센터	다부처공동기획		590	450	부지 제공	140
				환경	'21~'25				

(4) 결과활용방안

- ▶ 기획된 과제('14년~) 사후관리를 통해 중앙공모사업 수요조사에 선제적으로 대응하고
- ▶ Bottom-up방식의 지자체 자기주도적 사업제안 등 기회확산 및 지역경제 활성화 도모

3 국비수주 R&D 신규사업 기획

(1) 목적 및 개요

- (목적) 연구개발지원단 지원사업의 일환으로 기획, 산학연 연계 기획 협의회 운영 등을 통해 신규 사업을 발굴하고 발굴주체인 연구개발지원단 전담인력이 사업을 수행함으로써 연지단 사업 파급효과를 도모
- 연구개발지원단의 고유기능인 조사분석, 정책수립, R&D기획 등 R&D전주기 관리에서 나아가 지자체와 협력하여 지역수요에 부응한 bottom-up방식의 R&D기획 및 수행에 따라 지역 R&D 수행능력 및 노하우 축적 도모

(2) 추진현황

■ 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트

● 추진일정



● 수요조사 접수현황 및 선정





- 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 기획을 위한 수요조사 접수과제 대상으로 선정평가위원회 개최
- 지역 내·외 산학연관 전문가로 구성된 평가위원회에서 평가지표를 점수화하여 우선기획 대상과제 선정하여 R&D 수요조사서를 토대로 평가지표에 따라 서면 서류평가
- 위원별 평가점수를 산술평균하여 점수 및 순위를 결정하는 상대평가로 진행

분야		'20년 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트를 위한 수요조사 결과	
		혁신산업	주요내용
1	환경	공기산업	Filter-free 자동 세정형 미세먼지 저감 장치 및 이를 탑재한 Zero-emission Vehicle(ZEV) 개발
2	수소에너지	에너지 및 수소산업	폐 금속 자원을 활용한 미래 신(대체)에너지 기술개발
3		에너지 및 수소산업	지역의 수소에너지 자립을 위한 지속가능한 차세대 그린수소 제조기술개발
4	인공지능	인공지능산업	신경망 딥러닝 기술을 적용한 공간 정보 객체 학습 클라우드 시스템 구축

(3) 주요성과

■ 연구개발지원단 자체기획·자문위원회 운영 (4회)

- (자체 기획회의) 지역특성, 산업구조 변화, 전략산업 분야, 혁신역량등을 종합적으로 고려

구분	회의명	회의 결과
 ('20.11.09)	<ul style="list-style-type: none"> • 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 (산학연 연계기획) Kick-off회의 	<ul style="list-style-type: none"> • 과제추진 배경 설명 • 기획대상 과제의 기술적 이해도 제고를 위한 과제제안자 간 인터뷰 • 수요제안서 평가결과를 반영한 과제 기획방안 자문 <ul style="list-style-type: none"> - 기획범위 및 규모 확정 / 과제 제목 재설정 등
 ('20.11.11)	<ul style="list-style-type: none"> • 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 (산학연 연계기획) 2차 회의 	<ul style="list-style-type: none"> • 기획대상 과제의 설계내용 설명 <ul style="list-style-type: none"> - 지역내 현안문제 해결 타당성 및 방향성 - 문제해결 방안의 개요, 목표 추진현황, 추진계획 등 - 광주광역시 수소공급 문제를 연계한 해결방안 플랫폼 설명
 ('20.11.16)	<ul style="list-style-type: none"> • 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 (산학연 연계기획) 3차 회의 	<ul style="list-style-type: none"> • 성과확산방안 자문 • 담당 분야별 작성 내용 공유 • 작성내용 검토 및 보완의견 교환 • 작성내용에 따른 목차 구성 재배치 및 향후 일정 논의 <ul style="list-style-type: none"> - 자료취합(11.26)→ 광주시 제출(11.27)→ 특구재단 제출(11.30)
 ('21.2.4)	<ul style="list-style-type: none"> • 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 (산학연 연계기획) 4차 회의 	<ul style="list-style-type: none"> • 21.2.1 컨설팅 결과를 토대로 수정사업계획서 작성 • 성과확산방안 자문과제설계 및 사업 추진계획 • 세부내용은 즉각 자문위원에 검토받을 수 있도록 협조 요청 • 지역 R&D수행역량 강화 및 개선 방안은 광주시 지역경제과간 협의를 통해 작성, 검토

- (기대효과) 광주시는 미래 먹거리를 창출을 위한 모델로써 친환경자동차 기반 산업생태계를 활용한 수소산업육성 정책을 지역 핵심시책으로 추진하고 있어, 본 사업의 기반으로 지역의 미래먹거리가 될 관련 산업 혁신생태계 구축 및 신산업육성으로 지역 경제 활성화를 추진 가능

(4) 결과활용방안

- ▶ 광주시 담당부서와 지속적으로 협의하여 추진중이거나 추진예정인 시책사업을 대상으로 지원하도록 중개역할 수행예정
- ▶ 과기정통부 및 중앙정부 기술수요조사에 참여하고 관련부처 방문 등 사업화 추진 예정

4 과기부 예비타당성 사전기획

(1) 목적 및 개요

■ (사업명) 지역 미래선도 과학기술 프로젝트

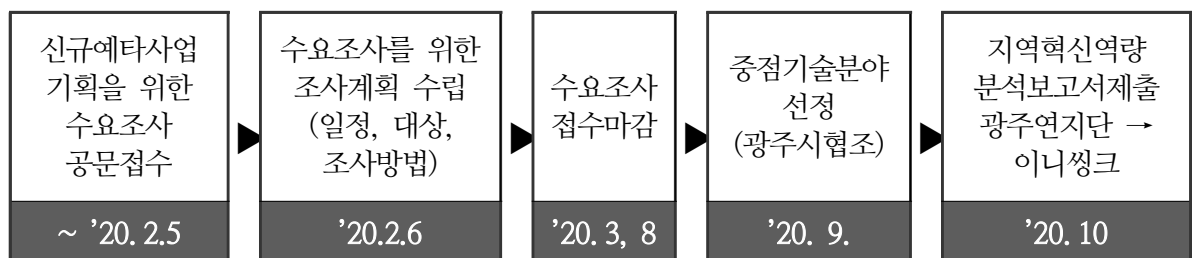
- (목적) 지역 주도형 대형규모 R&D 프로젝트 추진을 통해 지역 혁신역량을 제고하고 지역 내 자생적 혁신 생태계 기반 조성
- (방향) ▲혁신역량, 산업경쟁력, 정책 우선순위 등을 고려, 지역 주도로 투자 및 육성을 집중하는 ‘중점기술분야’(지자체당 3개 내외) 선정 ▲각 지자체는 중점기술분야의 세부R&D과제를 자율적으로 기획하고, 지자체에 할당된 예산한도 내에서 과제별 사업비 배분
- (사업구조)
 - (사업규모) 17개 시도 총 9,180억 원*
 - * 지역별 사업규모 약 80억 원 (국비는 지방비 최대 300% 역매칭)
 - (사업내용) 지역의 혁신역량 축적을 위해, 지자체 주도로 기획 및 추진되는 R&D과제의 유형을 2가지(①전문가주도형, ②주민참여형)로 분류

유형	세부 내용	단가(1년 기준)	기간
전문가주도형	· 전문가 주도로, 기술 변화를 예측하고 지역의 성장동력 창출에 필요한 핵심기술을 개발	15~30억원	5년 (3+2년)
주민참여형	· 지역 주민 중심으로, 지역이 필요한 과학기술 이슈를 발굴하고 R&D과제를 기획·추진	3~10억원	3년 (2+1년)

(2) 추진현황

■ 산학연 과학기술기반 지역수요맞춤형 R&D주제발굴

● 추진일정



● R&D 주제발굴 절차

- 지역내 산·학·연·관 대상으로 R&D 수요조사 협조 공문 배포
 - 기관공문배포 : 지역내 소재한 산학연관 유관기관 협조공문 배포(34곳)
 - 지역내 R&D 기획위원 별도안내 : 총 87명 (산:14명, 학:25명, 연:48명)
- 지역내 R&D 분야별 전문위원 초청을 통한 사업설명회 개최
 - 일시/장소 : '20. 02. 12./ 광주과학기술진흥원
 - 대 상 : 광주광역시 지역내 R&D분야별 전문위원
 - 주요내용 : 신규예타 사업기획 관련 수요조사 안내 및 추진일정 안내

발굴방식	'20년 산학연 지역수요맞춤형 R&D 주제발굴			
	지역현안해결분야	사업화 연계분야	미래먹거리분야	합계
Bottom-up	15	-	16	31건
Top-down	-	-	-	-건
합 계	15건	0건	16건	31건

■ 중점기술분야 선정

● 중점기술분야 선정 기준(안)

구분	산업명	비고
8대 대표산업	친환경자동차, 에어가전/공기, 광융합, 에너지, 의료, 뿌리, 인공지능, 로봇드론	
지역혁신성장계획	자율주행차 편의전장산업, 스마트가전산업, 광융합산업, 스마트금형산업, 에너지신산업, 디지털생체의료산업	
규제자유특구	무인저속 특장차	
수요조사	미래성장동력형, 지역현안해결형	

● 중점기술분야 선정 후보군

대분류	중분류	중점과학기술	선정기준			
			8대 산업	지역혁신 성장계획	규제 자유특구	수요 조사
에너지자원	신재생에너지	수소·연료전지기술	○	○		7
생명보건의료	바이오융·복합	디지털 헬스케어기술	○	○		5
ICT·SW	빅데이터·인공지능	다중 인공지능 공통플랫폼 기술	○	○		4
기계·제조	로봇	적응형서비스 로봇기술	○			2
기계·제조	자동차	스마트 자동차기술	○	○	○	4

(3) 주요성과

● 광주 지역미래선도 과학기술프로젝트

- 지역혁신역량분석보고서 3건, 전문가주도 R&D수요조사 3건, 주민참여형 R&D 이슈발굴 8건

광주 지역미래선도 과학기술프로젝트 주요 내용										
중점기술	개요 및 주요내용	역량분석보고서								
디지털헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 헬스케어분야 국내 규제완화와 기술 상용화를 통해 경쟁력 강화 <ul style="list-style-type: none"> 다양한 헬스케어분야 기술 적용 및 실증을 통한 융복합 연구 개발(R&) 투자 필요 4차 산업혁명을 통해 디지털 헬스케어분야 융합형 의료산업 다변화 직면 <ul style="list-style-type: none"> 초연결(정보통신기술), 초지능(빅데이터, 인공지능) 디지털 헬스케어 성장력 제고 	<p>붙임! 지역 혁신역량 분석보고서 - 1</p> <table border="1"> <tr> <td>지속가능성</td> <td>영향력</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> <tr> <td>지속가능성</td> <td>지속가능성</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> </table> <p>중점기술명 디지털 헬스케어 기술</p> <p>1. 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 및 빅데이터(빅데이터)와 인공지능(AI) 기술의 발전에 따라 다양한 헬스케어 분야에 적용되어 의료서비스의 질을 높이고 환자 편의를 증진시키는 데 기여할 것으로 기대됨 디지털 헬스케어 분야는 의료서비스의 질을 높이고 환자 편의를 증진시키는 데 기여할 것으로 기대됨 디지털 헬스케어 분야는 의료서비스의 질을 높이고 환자 편의를 증진시키는 데 기여할 것으로 기대됨 <p>* 디지털 헬스케어분야 국내 규제완화 기술 적용 및 실증을 통한 융합형 연구개발을 위한 필요성</p>	지속가능성	영향력	지역	연계	지속가능성	지속가능성	지역	연계
지속가능성	영향력	지역	연계							
지속가능성	지속가능성	지역	연계							
수소 연료전지 기술	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지분야 국내 기술경쟁력 제고를 통해 수소경제이행을 뒷받침 <ul style="list-style-type: none"> 그린수소 대량생산 기술 확보 및 선제적 연구개발(R&D) 투자확대가 필요 수소경제 선도국가 도약, 폐자원 에너지화로 그린뉴딜의 성공 방안 모색 <ul style="list-style-type: none"> 그린수소 생산(R&D) 프로젝트를 확대를 통해 경제성확보 및 기술자립도 제고 RE2030정책에 부합한 안정적인 수소연료전지(신에너지원) 확보 필요 <ul style="list-style-type: none"> 광주시는 내륙에 위치한 광역도시로서 연료전지=그린수소(수전해)가 적합 	<p>붙임! 지역 혁신역량 분석보고서 - 2</p> <table border="1"> <tr> <td>지속가능성</td> <td>영향력</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> <tr> <td>지속가능성</td> <td>영향력</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> </table> <p>중점기술명 수소·연료전지기술</p> <p>1. 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> 수소경제 실현을 위한 그린수소 대량생산 기술 확보 및 선제적 연구개발(R&D) 투자확대가 필요 수소경제 실현을 위한 그린수소 대량생산 기술 확보 및 선제적 연구개발(R&D) 투자확대가 필요 수소경제 실현을 위한 그린수소 대량생산 기술 확보 및 선제적 연구개발(R&D) 투자확대가 필요 <p>* 수소연료전지분야 국내 기술경쟁력 제고 및 그린수소 대량생산 기술 확보 및 선제적 연구개발을 위한 필요성</p>	지속가능성	영향력	지역	연계	지속가능성	영향력	지역	연계
지속가능성	영향력	지역	연계							
지속가능성	영향력	지역	연계							
다중 인공지능 공통플랫폼 기술	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 기술의 비약적인 발전으로 국내외적으로 경제성장파 사회난제 해결의 돌파구가 마련될 것으로 기대 인공지능의 중요성에도 불구하고 경쟁국 대비 기술수준이 낮고, 산업은 아직 초기 수준에 머물러 있는 실정이나 연구개발 및 기초 인프라에 대한 투자는 매우 열악한 상황 <ul style="list-style-type: none"> 최근 발전하고 있는 인공지능 기술을 접목해 새로운 혁신을 만들어 가려는 움직임에 선도적으로 대응이 필요 광주광역시 2020년 핵심시책으로 ‘인공지능 중심도시 광주’ 비전 및 전략 발표(‘20.1) 전국 광역자치단체 가운데 처음으로 인공지능산업육성 및 인공지능 정책과를 신설 <ul style="list-style-type: none"> 중앙정부 I-Korea 4.0 실현을 위한 인공지능 R&D 전략 부합 	<p>붙임! 지역 혁신역량 분석보고서 영역 - 3</p> <table border="1"> <tr> <td>지속가능성</td> <td>영향력</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> <tr> <td>지속가능성</td> <td>영향력</td> <td>지역</td> <td>연계</td> </tr> </table> <p>중점기술명 다중 인공지능 공통플랫폼 기술</p> <p>1. 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> 인공지능 기술의 비약적인 발전으로 국내외적으로 경제성장파 사회난제 해결의 돌파구가 마련될 것으로 기대 인공지능의 중요성에도 불구하고 경쟁국 대비 기술수준이 낮고, 산업은 아직 초기 수준에 머물러 있는 실정이나 연구개발 및 기초 인프라에 대한 투자는 매우 열악한 상황 <p>* 인공지능분야 국내 기술경쟁력 제고 및 인공지능 산업육성을 위한 필요성</p>	지속가능성	영향력	지역	연계	지속가능성	영향력	지역	연계
지속가능성	영향력	지역	연계							
지속가능성	영향력	지역	연계							

(4) 결과활용방안

- ▶ 광주시 담당부서와 지속적 협의를 통해 광주연구개발지원단 자체기획사업에 활용하여 기획 과제 고도화를 통해 국비 유입 활성화 도모
- ▶ 중앙정부 기술수요조사등 지역현안 해결을 위한 수요 대응형 R&D 사업 발굴·기획의 기초 자료 활용

나. 지역 R&D사업 평가·관리

1 신규 R&D기획발굴 과제 선정평가

(1) 목적 및 개요

- (목적) 광주지역에서 추진되고 있는 R&D기획 과제들과 광주시정 목표와 연계하여 우수성을 점검함으로써 지방과학기술진흥종합계획 실효성과 사업추진체계/내용의 적절성 및 충실성에 대한 객관적인 점검으로 국가 R&D사업 및 시비지원사업 참여 확대
- (방향) 평가를 통해 선정된 과제에 대해 RFP 작성을 지원하여 과제기획의 구체성과 완성도 향상으로 연구개발지원단 수요조사 결과 선정한 과제에 대한 정부, 지자체, 유관기관이 R&D과제 수주에 기여
- (대상사업) '20년도 지자체 R&D사업 발굴 기획 과제 총 13건
- (평가기간) '20년 7월 ~ '20년 12월
- (추진일정)




(2) 추진 현황

■ 산학연 R&D 미래유망기술 기획과제 선정평가

- (지원분야) 미래유망기술 기획과제 선정평가 6건


- 평가위원 : R&D사업을 발굴·기획중인 지역 내 산·학·연 소속 연구자

구분	평가표																																							
산학연 미래 유망기술 (지역수요맞춤형R&D기획) 선정평가 ('20.07.28) 	<p>2020년 광주연구개발지원단 육성지원사업 R&D 기획과제 선정 평가표(종합)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 우수인력양성 AI/ML, 융합형 및 융합연구시스템 육상 사업</td> <td>한국과학기술연구원</td> <td>이승원</td> <td>72.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 인력 보강에 목적을 지녔는데 연구에 연관성이 높았음."</p>	과제명	소속	평가자	점수	1 우수인력양성 AI/ML, 융합형 및 융합연구시스템 육상 사업	한국과학기술연구원	이승원	72.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 산업단지 에너지 효율 증진을 위한 시스템구축사업 개발 및 실증</td> <td>대한에너지과학기술연구원</td> <td>박성훈</td> <td>72.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 산업단지 에너지 효율화 차원에서 유용함. " 정책이 부합. 실현가능성이 높기 권장사항 기재됨"</p>	과제명	소속	평가자	점수	4 산업단지 에너지 효율 증진을 위한 시스템구축사업 개발 및 실증	대한에너지과학기술연구원	박성훈	72.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축</td> <td>한국과학기술연구원</td> <td>이현필</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 기술개발이 필요성하 피급효과가 기대됨"</p>	과제명	소속	평가자	점수	5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축	한국과학기술연구원	이현필	82.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>지원분야</th> <th>목표</th> <th>주요</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>산학연</td> <td>지역수요맞춤형 R&D</td> <td>지역수요맞춤형 R&D</td> <td>이승원</td> <td>72.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주요 내용: 인력 보강에 목적을 지녔는데 연구에 연관성이 높았음. 인력 보강에 목적을 지녔는데 연구에 연관성이 높았음. 인력 보강에 목적을 지녔는데 연구에 연관성이 높았음.</p>	구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수	1	산학연	지역수요맞춤형 R&D	지역수요맞춤형 R&D	이승원	72.0
	과제명	소속	평가자	점수																																				
	1 우수인력양성 AI/ML, 융합형 및 융합연구시스템 육상 사업	한국과학기술연구원	이승원	72.0																																				
과제명	소속	평가자	점수																																					
4 산업단지 에너지 효율 증진을 위한 시스템구축사업 개발 및 실증	대한에너지과학기술연구원	박성훈	72.6																																					
과제명	소속	평가자	점수																																					
5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축	한국과학기술연구원	이현필	82.6																																					
구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수																																			
1	산학연	지역수요맞춤형 R&D	지역수요맞춤형 R&D	이승원	72.0																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 오존소스 FNA 기반 정수처리공정 도입 개발 및 실증</td> <td>우원대학교</td> <td>장성우</td> <td>64.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 하위 우선 사업 통틀어 채택이 안됨 " 평가위원의 채택성 및 지역 유망성에 연계 부족"</p>	과제명	소속	평가자	점수	2 오존소스 FNA 기반 정수처리공정 도입 개발 및 실증	우원대학교	장성우	64.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 산학연공동연구개발 사업(지역수요 맞춤형 융합형 연구) 및 공동 육상 사업</td> <td>한국과학기술연구원</td> <td>김성우</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 사업 계획이기에 예산 과다로 기재됨 " 보조금지원이 승인 및 사업 참여가 기대됨"</p>	과제명	소속	평가자	점수	3 산학연공동연구개발 사업(지역수요 맞춤형 융합형 연구) 및 공동 육상 사업	한국과학기술연구원	김성우	82.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축</td> <td>한국과학기술연구원</td> <td>이현필</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 기술개발이 필요성하 피급효과가 기대됨"</p>	과제명	소속	평가자	점수	5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축	한국과학기술연구원	이현필	82.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>지원분야</th> <th>목표</th> <th>주요</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>배리어프리</td> <td>디지털라이프</td> <td>그랜트(초음파를 구축</td> <td>이현필</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>주요 내용: 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축)에 대한 지원이 필요함. 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축)에 대한 지원이 필요함.</p>	구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수	5	배리어프리	디지털라이프	그랜트(초음파를 구축	이현필	82.6	
과제명	소속	평가자	점수																																					
2 오존소스 FNA 기반 정수처리공정 도입 개발 및 실증	우원대학교	장성우	64.6																																					
과제명	소속	평가자	점수																																					
3 산학연공동연구개발 사업(지역수요 맞춤형 융합형 연구) 및 공동 육상 사업	한국과학기술연구원	김성우	82.6																																					
과제명	소속	평가자	점수																																					
5 배리어프리 디지털라이프 그랜트(초음파를 구축	한국과학기술연구원	이현필	82.6																																					
구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수																																			
5	배리어프리	디지털라이프	그랜트(초음파를 구축	이현필	82.6																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 최첨단 자동차의 융합기술 위한 수반급 실증지 확보 및 통합 시스템</td> <td>한국과학기술연구원</td> <td>김희철</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 " 시차형성지원 지원 및 향후 미래차사업인 선제사업으로서 기대 가능. 권장사항 기재."</p>	과제명	소속	평가자	점수	5 최첨단 자동차의 융합기술 위한 수반급 실증지 확보 및 통합 시스템	한국과학기술연구원	김희철	82.6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>지원분야</th> <th>목표</th> <th>주요</th> <th>평가자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>최첨단 자동차</td> <td>융합기술</td> <td>수반급 실증지 확보 및 통합 시스템</td> <td>김희철</td> <td>82.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>주요 내용: 최첨단 자동차의 융합기술을 위한 수반급 실증지 확보 및 통합 시스템 구축에 대한 지원이 필요함. 최첨단 자동차의 융합기술을 위한 수반급 실증지 확보 및 통합 시스템 구축에 대한 지원이 필요함.</p>	구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수	5	최첨단 자동차	융합기술	수반급 실증지 확보 및 통합 시스템	김희철	82.6																			
과제명	소속	평가자	점수																																					
5 최첨단 자동차의 융합기술 위한 수반급 실증지 확보 및 통합 시스템	한국과학기술연구원	김희철	82.6																																					
구분	지원분야	목표	주요	평가자	점수																																			
5	최첨단 자동차	융합기술	수반급 실증지 확보 및 통합 시스템	김희철	82.6																																			

■ 지역 주도 R&D 기획과제 선정평가

● (지원분야) 지역주도 R&D 기획과제 선정평가 6건


- 평가대상 : 지역주도 R&D 분과위원회 위원 및 관계자

구분	평가표																																																																
<p>• 지역주도 R&D기획 선정평가 ('20.07.30)</p> 	<p>2020년 광주과학기술진흥원 활성화사업 R&D 기획과제 선정 평가표(종합)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 수요발급 제정기술 지원 R&D&D 소관 중등 우수출발스타트업 지원</td> <td>조선대학교</td> <td>김민석</td> <td>80.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야에 대해 지원정책에 포함됨 * 안정성 검증이 필요함</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. 광주광역시 스마트시티 산업 육성에 관한 연구</td> <td>조선대학교</td> <td>김영민</td> <td>58.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 점수 낮음 추진계획이 부족함</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3. 혼합현실 실시간 지역별 문화예술 융복합서비스 시스템 개발</td> <td>조선대학교</td> <td>박정민</td> <td>65.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 예산 확보 및 운영계획, 구체적인 사업내용이 부족함 * 기존 사업에 포함될 것으로 예상됨</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4. MR 기반 체험소유를 위한 비정형 지능형 웨어러블 시스템 개발</td> <td>조선대학교</td> <td>박정민</td> <td>86.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야의 신역역역제 지원금 확보가 필요함 * 연구 결과 활용방안 검토 필요</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5. 고대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발</td> <td>동산대학교</td> <td>유광성</td> <td>59.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야의 신역역역제 지원금 확보가 필요함 * 연구 결과 활용방안 검토 필요</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6. 상용차 대량생산 안전관리용 시 시드도 통합 안전기술 개발</td> <td>조선대학교</td> <td>김민석</td> <td>83.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야 지원예산 확보, 구체적인 운영계획이 부족함 * 구체적인 내용 부족 검토 필요</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7. 다기능 노년 스마트 기기 제작을 위한 플랫폼 개발</td> <td>남부대학교</td> <td>정숙희</td> <td>89.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야의 신역역역제 지원금 확보가 필요함 * 기존사업에 포함될 것으로 예상됨</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>소속</th> <th>제안자</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8. 한대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발</td> <td>동산대학교</td> <td>유광성</td> <td>65.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 * 광학분야의 신역역역제 지원금 확보가 필요함 * 연구 결과 활용방안 검토 필요</p> <p>2020. 7. 29. 위원장 조영준, 위원 유재석, 위원 김광호, 위원 박정민, 위원 김민석, 위원장 조영준</p>	과제명	소속	제안자	점수	1. 수요발급 제정기술 지원 R&D&D 소관 중등 우수출발스타트업 지원	조선대학교	김민석	80.0	과제명	소속	제안자	점수	2. 광주광역시 스마트시티 산업 육성에 관한 연구	조선대학교	김영민	58.0	과제명	소속	제안자	점수	3. 혼합현실 실시간 지역별 문화예술 융복합서비스 시스템 개발	조선대학교	박정민	65.8	과제명	소속	제안자	점수	4. MR 기반 체험소유를 위한 비정형 지능형 웨어러블 시스템 개발	조선대학교	박정민	86.0	과제명	소속	제안자	점수	5. 고대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발	동산대학교	유광성	59.8	과제명	소속	제안자	점수	6. 상용차 대량생산 안전관리용 시 시드도 통합 안전기술 개발	조선대학교	김민석	83.0	과제명	소속	제안자	점수	7. 다기능 노년 스마트 기기 제작을 위한 플랫폼 개발	남부대학교	정숙희	89.6	과제명	소속	제안자	점수	8. 한대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발	동산대학교	유광성	65.8
과제명	소속	제안자	점수																																																														
1. 수요발급 제정기술 지원 R&D&D 소관 중등 우수출발스타트업 지원	조선대학교	김민석	80.0																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
2. 광주광역시 스마트시티 산업 육성에 관한 연구	조선대학교	김영민	58.0																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
3. 혼합현실 실시간 지역별 문화예술 융복합서비스 시스템 개발	조선대학교	박정민	65.8																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
4. MR 기반 체험소유를 위한 비정형 지능형 웨어러블 시스템 개발	조선대학교	박정민	86.0																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
5. 고대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발	동산대학교	유광성	59.8																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
6. 상용차 대량생산 안전관리용 시 시드도 통합 안전기술 개발	조선대학교	김민석	83.0																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
7. 다기능 노년 스마트 기기 제작을 위한 플랫폼 개발	남부대학교	정숙희	89.6																																																														
과제명	소속	제안자	점수																																																														
8. 한대차의 진동감쇠를 위한 초소형 비컨테이너 시스템 개발	동산대학교	유광성	65.8																																																														

■ 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트(연지단 자체기획과제) 선정평가

● (지원분야) 연구개발지원단 자체 기획과제 선정평가 1건

- 평가대상 : 지역 내 산·학·연 소속 연구자

구분	평가표																
<p>• 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 선정평가 ('20.11.11)</p> 	<p>21년 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 R&D과제 선정평가표(종합)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 배극초차량 활용한 미래 신에너지에너지를 위한 기술개발</td> <td>81.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 (상세기술 포함) 배극초차량 관련 연구가 추진되고 있으나, 생애주기 전반에 걸쳐 연구개발을 위한 예산 확보가 필요함. 사업 추진 및 성과를 구체적으로 설명하여 추진 가능성 및 사업성 검토 필요함.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. 지역의 우수에너지 자원을 위한 지속가능한 차세대 그린수소 제조기술개발</td> <td>88.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 (상세기술 포함) 그린수소 생산 기술개발은 친환경 에너지 전환을 위한 중요한 과제임. 사업 추진을 위한 예산 확보가 필요함. 사업 추진 및 성과를 구체적으로 설명하여 추진 가능성 및 사업성 검토 필요함.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3. Filter-free 차종 개발을 위한 차세대 ZEV 개발</td> <td>70.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 (상세기술 포함) 기존 차종 대비 성능 향상을 위한 차세대 ZEV 개발은 친환경 자동차 개발을 위한 중요한 과제임. 사업 추진을 위한 예산 확보가 필요함. 사업 추진 및 성과를 구체적으로 설명하여 추진 가능성 및 사업성 검토 필요함.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제명</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4. 신장형 달리기 기술을 적용한 공간 정보 객체 학습 클라우드 시스템 구축</td> <td>71.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>■ 종합의견 (상세기술 포함) 공간 정보 기술은 인공지능의 핵심 기술로, 다양한 분야에서 활용될 것으로 예상됨. 사업 추진을 위한 예산 확보가 필요함. 사업 추진 및 성과를 구체적으로 설명하여 추진 가능성 및 사업성 검토 필요함.</p> <p>2020. 11. 5. 위원 조영준, 위원 이태희, 위원 박정민, 위원 한정호, 위원장 조영준, 위원장 조영준</p>	과제명	점수	1. 배극초차량 활용한 미래 신에너지에너지를 위한 기술개발	81.7	과제명	점수	2. 지역의 우수에너지 자원을 위한 지속가능한 차세대 그린수소 제조기술개발	88.0	과제명	점수	3. Filter-free 차종 개발을 위한 차세대 ZEV 개발	70.3	과제명	점수	4. 신장형 달리기 기술을 적용한 공간 정보 객체 학습 클라우드 시스템 구축	71.3
과제명	점수																
1. 배극초차량 활용한 미래 신에너지에너지를 위한 기술개발	81.7																
과제명	점수																
2. 지역의 우수에너지 자원을 위한 지속가능한 차세대 그린수소 제조기술개발	88.0																
과제명	점수																
3. Filter-free 차종 개발을 위한 차세대 ZEV 개발	70.3																
과제명	점수																
4. 신장형 달리기 기술을 적용한 공간 정보 객체 학습 클라우드 시스템 구축	71.3																

■ '20년 지자체 주도 R&D기획과제 최종보고서 컨설팅(2회)

● (지원분야) 산학연 R&D 미래유망기술, 지역 주도 R&D 기획과제 (12건)

- 자문위원 : 기획결과 자문은 코로나19 확산으로 서면으로 진행, 내실화 및 추진방향 등에 대한 의견을 작성

* 자문위원(컨설팅) 과제당 5인의 전문가 의견수렴 → 수정최종보고서 → 지자체 신규 기획 사업 제출

2 R&D기획지원사업('17-20) 유치추진/추적관리

(1) 목적 및 개요

- (목적) 기획 완료된 민선7기 광주시 전략산업에 대해 중앙정부 및 광주시 신규사업 유치가 성공할 수 있도록 과제별 등 실효성 있는 유치추진체계를 수립하고 효율적 운영 추진

(2) 추진현황

- (유치 대상 사업 선정)
 - ('20년 신규 기획 완료 사업) '중기재정사업'과 '중앙정부 협의' 등을 통해 기획된 사업 중 우선순위가 높은 핵심유망기술사업을 대상으로 유치 추진
 - ('17~'19년 既 기획 완료 사업) 지난 3년간 기획 완료된 사업 중 광주시 미래신산업육성을 위한 정책성, 성과창출, 시급성, 기업수요, 유치가능성 등 유치추진 타당성 재검토를 통해 유치추진 대상사업 선정 및 유치 추진

(3) 주요성과

- '15~19년 R&D기획과제 유치결과
 - 정부 R&D 신규 과제 9건, 총사업비 27,645 백만원
- '20 R&D기획과제 유치결과
 - 정부 R&D 신규과제 3건, 사업비 5,375백만원

구분	사업명	수행기관	정부부처	총사업비
1	와상환자 돌봄 위한 BCG기반 스마트매트 개발	엘탑	산자부	375
2	AI 기반 치매 조기예측 실용화를 위한 치매 정밀의학 DB 플랫폼 개발	조선대학교	과기정통부	1,800
3	미디어파사드를 활용한 시민참여형 융·복합 예술프로젝트	시온미디어	문체부	3,200

(4) 결과활용방안

- ▶ 신규 R&D 기획사업 추적관리를 통한 지역기업 및 공공연구기관의 R&D 사업화로 지역 경제 활성화 및 R&D컨트롤타워인 과학기술진흥위원회 안건상정 기회 제공

4. 정보 구축·제공

구분		주요내용	목표대비실적		재원	페이지
			목표	실적		
정보 구축 및 제공	통계자료 및 성과확산	• 2021년 광주과학기술정책 이슈페이퍼 • 2021년 사업안내서 및 포스터 • 2021년 이슈리포트 3건 발간	3	5	혼합	p63
		• 광주과학기술정보시스템 설명회	1	1	사업예산	p66
		• 2020년 중앙부처 예산사업설명회	1	1	사업예산	p68
		• 연구개발지원단 성과물 만족도조사	1	1	사업예산	p69
	• R&D역량강화를 위한 교육/세미나	추가	4	혼합	p71	
지역 R&D사업 관리시스템 구축운영	• 광주과학기술정보시스템 운영보고서	1	1	사업예산	p74	

가. 통계자료 및 성과확산

1 2021년 광주과학기술정책 이슈페이퍼 및 사업안내서 발간

(1) 목적 및 개요

- (목적) 광주시 R&D수행기관 및 기업을 대상으로 자율적인 지역혁신정책 발굴과 지역의 현안공유 등을 통해 매년 초 간행물을 통해 과학기술기반 R&D 정책에 대한 정보 제공
 - 광주시 R&D 협력기관간 정부공유를 통해 지역 R&D 혁신체계 연계 협력 활성화 도모

(2) 추진현황

■ 산학연 정보제공 자료

- (이슈페이퍼 및 이슈리포트) 광주시 지역과학기술혁신연구회 자문회의 (3회 개최)를 통해 아젠다 발굴하여 분야별 산업동향 및 정책사업 동향 작성 후 발간
 - 2021년 광주광역시 과학기술정책 이슈페이퍼 (5건)
 - 2021년 광주광역시 과학기술기반 이슈리포트 발간 (3건)
- (사업안내서) 범부처별 지원사업에 대한 사업안내서 및 포스터 발간
 - 2021년 정부연구개발사업 안내서
 - 2021년 정부연구개발사업 포스터
- (배포 추진) 광주광역시 R&D 혁신기관 및 기업대상 400여곳 배포 추진 및 광주과학기술정보시스템(GJTIS)에 탑재

● '21년 과학기술기반 이슈리포트 발간 (3건)



● 사업안내서 발간 및 포스터



(4) 결과활용방안

- ▶ 제안된 과학기술정책 아젠다(ISSUE)를 중심으로 정부·지자체 과학기술 정책기획사업 연계하여 신사업프로그램 발굴 및 신규 R&D 발굴 제안
- ▶ '21년 지역주도 R&D사업 기획 및 정책연구보고서 작성시 참고자료로 활용

2 광주과학기술정보시스템(GJTIS) 사업설명회

(1) 목적 및 개요

- (배경) 광주광역시 내 혁신활동을 촉진하기 위해 광주연구개발지원단의 사업내용 홍보 및 활동성과를 공유하는 장으로서 설명회 개최
- (목적) 광주광역시 R&D사업 수행기관을 대상으로 조사분석의 필요성, 참여방법, 성과 등을 고유하여 조사 참여율을 높이고 자료의 신뢰도 확보
- (시스템 개요)
 - 시스템명 : 광주과학기술정보시스템(Gwang-Ju Technology Information System)
 - 구축기간 : (1차)'18. 10 ~ '19. 02 / (2차) '19. 09. ~ '20. 02

(2) 추진현황

■ (1차) 광주과학기술정보시스템 구축

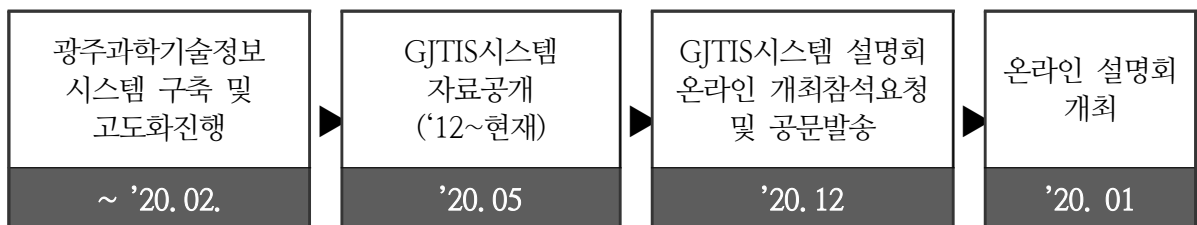
- 연구개발사업 DB등록, R&D사업과 연구성과/공공장비 연계 통합관리 시스템 구축
 - 2012년~현재까지의 광주지역에 투입된 국비 및 자체 R&D사업 현황 통계 출력
 - 광주지역 연구장비 수요조사를 통한 DB구축(광주연구장비정보망구축)

■ (2차) 광주과학기술정보시스템 고도화

- ① 검색엔진 탑재 및 R&D데이터 정보제공 다양화, ② 국가과학기술정보시스템(NTIS)간 연동 기반 마련, ③ 사업현황 통합분석 및 화면 구성(스마트R&D전광판), ④ 광주시 24개 혁신기관 연동 체계 구축

■ 광주과학기술정보시스템(GJTIS) 설명회 개최('21.1.26)

● 추진일정



- 참석대상 : 광주광역시청 관계자, 광주시 소재 24개 혁신기관 R&D 실무자 등
- 개최방법 : 온라인 설명회 개최(코로나 19 확산방지를 위한 온라인 설명회 개최)
- 설명회를 통한 GJTIS 활용성 및 효율성 제고에 대한 개선방안 논의
 - 2012년부터 시행해온 광주시 과학기술정책수립을 위한 연구개발사업 조사분석 자료 업로드
 - 광주과학기술정보시스템(GJTIS) 추진배경 및 광주시 R&D 투입현황 대비 과학기술적 성과
 - GJTIS 시스템 주요기능 및 시스템 자료입력방법 시연, 과학기술통계와 광주과학기술정보 시스템 기능 및 활용도 소개

(3) 주요성과

- 연구개발사업 조사분석 자료 업로드 결과

(단위 : 건)

년도	데이터분류					
	과제	성과				
		논문	지적재산권	기술료	사업화	기업정보
~2015	14,737	4,958	3,299	-	-	2,907
2016	2,029	438	1,960	80	226	
2017	2,321	2,874	2,077	335	564	
2018	2,401	2,831	2,134	305	265	
2019	2,614			-	-	
합계	21,488	11,101	9,470	720	1,055	2,907



(4) 결과활용방안

- ▶ 통합적인 성과관리시스템 운영을 통한 혁신기관간 연계지원체계 마련 및 신규 R&D사업의 활성화 방안을 수립
- ▶ 통계 분석 및 정책 보고서 발간자료 등 지역 내 정보공유를 통해 지역 내 산학연관간 사업 참여도 확산 및 신뢰성 제고


3 2020년 중앙부처 예산 사업설명회

(1) 목적 및 개요

- (배경) 지역의 R&D 혁신역량 강화를 통해 지역의 근본적 문제해결 및 미래성장동력을 확보
- (목적) 지역 R&D 수요조사를 실시하여 지역이 스스로 문제를 발굴 및 해결하고 지역 내 인프라(산·학·연)을 활용하여 과학기술기반 미래먹거리 확보에 목적
- (내용)
 - 신규예타사업 및 국비사업 발굴을 위한 추진방안 협의
 - 2020년 산학연 기술수요조사 및 지역 주도 R&D기획과제 추진일정 안내

(2) 추진 현황

- (R&D사업설명회 개최) 광주광역시 관계자, 지역혁신기관 R&D 기획위원 등 참석
 - 2020년 중앙부처 R&D 사업안내서 및 사업일정표 배포
 - 2020년 중앙부처 R&D 사업 방향 및 R&D예산요구서 작성 방법 설명

구분	회의 결과
<p>예산사업 설명회('20.02.12)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • '19년에 지원받은 기획과제를 대상으로 수정보완하여 신규예타 수요조사 대응 • R&D사업은 각 해당부처에서 R&D 예산요구서를 과기부에 제출(5.31)하여 차년도 예산에 반영되므로 5월 이전에 해당부처에 제안요청 (신규사업 검토리스트를 참조) • 지자체 및 각 부처 담당자, 중앙 전문가 등 자문세미나를 개최하여 기획과제 사업화 제고 노력 필요 • 2020년 R&D기획과제 관련 Kick-off 회의 개최예정(3월중순)

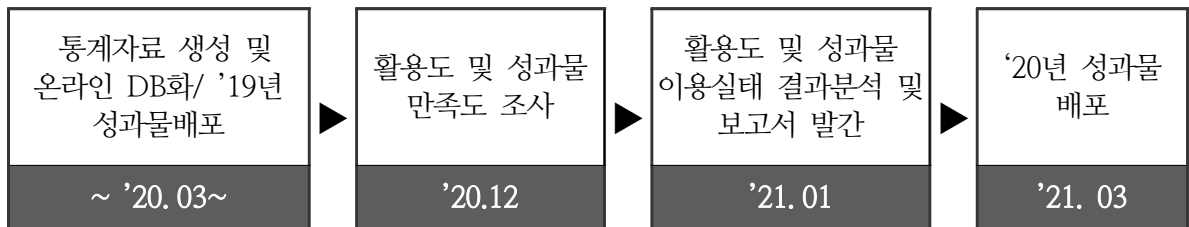
(3) 결과활용방안

- ▶ 광주시 지역 R&D혁신 관련기관들과 연계협력을 위한 기획의 장 마련
- ▶ 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 교육부, 해양수산부, 국토교통부 등 각 부처의 사업 일정 및 배포 추진

3 연구개발지원단 성과물 만족도조사

(1) 목적 및 개요

- (목적) 연구개발지원단 육성지원사업을 통해 구축 배포한 성과물에 대한 만족도조사를 실시하여 현황진단 및 문제점 파악
 - 광주시 산학연관에 배포를 통한 객관적 데이터를 기반으로 정책 및 R&D사업의 기회 촉진
- (개요)광주과학기술정보시스템(GJTIS)를 통해 DB화 한 정보 및 유관기관에 배포한 성과물 등
 - 통계자료 및 성과물 배포 : 2020년 2~3월
- (추진절차)



(2) 추진현황

■ 광주연구개발지원단 R&D 성과물 이용실태 만족도 조사 설계

- 조사대상 및 규모
 - 조사대상 : 지역 내 혁신기관 및 기업 R&D전문가
 - 조사기간 : 2020년 12월 01일 ~ 12월 30일 (30일간)
 - 조사방법 : 구조화된 질문지에 의한 Internet Survey (코로나19 확산방지를 위한 비대면 조사)
 - 조사링크 : <https://forms.gle/6V3KxCX2uAVxJfPY6> (구글 온라인 설문지)
 - 조사표본 : 77 sample
- 조사내용
 - 응답자 개인정보 (이름, 연락처, 소속, 주소, 이메일) : '21년 성과물 배포시 활용
 - ▲응답자의 정보제공 활용경험 ,▲응답자의 정보제공 수집 경로 및 사용목적, ▲정보제공 불편사항, ▲정보제공 수령시 차후 활용계획 및 주요목적, ▲정보제공 배포시기 및 그 외 기타

■ R&D 성과물 이용실태 만족도 조사 설문지개발

● (설문지개발 및 리스트 확보)

- 광주소재 지역혁신기관(산·학·연·관)을 대상으로 전화번호, 이메일 주소 등 리스트 확보

설문지개발	리스트 확보																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>2020년 광주연구개발지원단 정보제공 만족도 조사</p> <p>■ 저희 광주연구개발지원단에서는 귀속된 성과를 확산하여 광주지역 혁신활동 촉진을 위한 매년 「지역 R&D관련 각종 통계자료(보고서)」를 발간 및 배포하고 있습니다. ■ 이에 관련하여 배포할 통계자료(보고서)의 지역 내 활용실태를 파악하여 지역 R&D발전 및 성과확산에 기여하기 위한 기초자료로 활용될 예정입니다. * 필수항목</p> <p>인적사항 ■ 응답자의 인적사항 작성은 필수입니다. 응답자의 개인정보는 내용에 대한 편의와 추후 보고서 배포를 위해서만 사용됩니다.</p> <p>1. 응답자의 소속은 어떻게 되십니까? _____</p> <p>2. 응답자의 소속기관 유형은 무엇입니까? <i>한 개의 타워를만 표시합니다.</i></p> <p><input type="radio"/> 국공립연구소 <input type="radio"/> 출자출연기관 <input type="radio"/> 대학 <input type="radio"/> 기업 <input type="radio"/> 기타</p> <p>3. 응답자의 주소는 어떻게 되십니까? _____</p> <p>4. 응답자의 성명과 직급은 어떻게 되십니까? _____</p>	<p>2020년 연구개발지원단 정보제공 만족도 조사 대상 발송 리스트</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">소속</th> <th rowspan="2">주소</th> <th rowspan="2">이름</th> <th rowspan="2">직위</th> <th colspan="2">연락처</th> </tr> <tr> <th>전화</th> <th>이메일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>동양하이테크산업(주)</td><td>광주광역시 서구 동진동</td><td>신영정</td><td>연구소장</td><td>*****</td><td>*****</td></tr> <tr><td>2</td><td>(주)일환</td><td>광주광역시 북구 칠담동333 광주테크노파크 벤처지원센터 305호</td><td>박성민</td><td>대표</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시</td><td>이영일</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>(주)이디엘</td><td>광주광역시 북구칠담동333동 81</td><td>김이학</td><td>부사장</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>광주대학교</td><td>광주광역시 남구 보림로 277</td><td>김호철</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>전남대학교</td><td>광주광역시 북구 송촌로 77, 공과대학 1호관 403호</td><td>김민석</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>한국자동차연구원 광주본부</td><td>광주광역시 광안로 103동 202호</td><td>이현철</td><td>장동원주임</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>조선대학교</td><td>광주 동산로 309</td><td>남승호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>동양하이테크산업(주)</td><td>광주광역시 서구 동진동103동 38-8</td><td>최익기</td><td>차장</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 서구 동진동103동 9</td><td>박영규</td><td>주임</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>엔에이이테크닉스</td><td>광주광역시 서구 양촌동 동정리1로 103동1302호</td><td>박남근</td><td>이사</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>광주과학기술원(광주캠퍼스)</td><td>광주광역시 서구 동진로 105</td><td>김영민</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 서구 송촌로 277(광주동, 인명빌딩 109호 1201호)</td><td>유희남</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>전남대학교</td><td>광주광역시 북구 송촌로 77(9호관 15 102동 305호(송촌여울동))</td><td>김남기</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>남부대학교</td><td>광주광역시 광안로 23</td><td>이준광</td><td>연구팀</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>김영준</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>(주)신아미유</td><td>서해물동1로 104-2</td><td>신재홍</td><td>연구소장</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>김부수</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>한국생산기술연구원</td><td>광주광역시 북구 칠담동333동 81</td><td>홍종호</td><td>장동원주임</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>최원인스티지</td><td>광주광역시 북구 칠담동333동 38동 20-13</td><td>이종희</td><td>대표이사</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>한국기술연구원</td><td>광주광역시 서구 동진동103동 9</td><td>박영민</td><td>부사장</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>남승호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 남구 보림로 277</td><td>이준호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>일렉</td><td>대전 유성구 가평로 103호 55호 (한신에스케이 415호)</td><td>박우현</td><td>대표이사</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>조선대학교</td><td>전남남도 나주시 동진동 87</td><td>장남규</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 광안로 23동 1201</td><td>홍희이</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 광안로 23동 1201</td><td>김영준</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>광주대학교</td><td>광주광역시 남구 보림로 277</td><td>이영준</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>한국자동차연구원</td><td>광주광역시 광안로 103동 202동 55</td><td>송영민</td><td>연구팀</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>대한물류기술연구원</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>박정민</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>전남대학교</td><td>광주광역시 북구 송촌로 77</td><td>이희호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>한국생산기술연구원</td><td>광주 북구 칠담동333동 38동 20-13</td><td>김영민</td><td>주임</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>한국자동차연구원</td><td>광주광역시 광안로 103동 202동 55</td><td>이영민</td><td>연구팀</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>한국테크노파크</td><td>광주광역시 북구 칠담동 333</td><td>김영민</td><td>팀장</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>한국생산기술연구원</td><td>광주광역시 북구 칠담동 123</td><td>홍성민</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>전남대학교</td><td>광주광역시 북구 송촌로 77</td><td>박근희</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>순천대학교</td><td>전남남도 순천시 황룡로 206</td><td>박규호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>조선대학교</td><td>전남남도 무안군 영암로 1888</td><td>홍영태</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>(주)일환</td><td>광주광역시 광안로 103동 202동 7-208 에이치디빌207호</td><td>김민기</td><td>사원</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 광안로 23동 1201</td><td>김남규</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>41</td><td>조선대학교</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>남승호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>조선대학교</td><td>전남남도 나주시 동진동 87</td><td>홍남규</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td>광주대</td><td>광주광역시 남구 보림로 277</td><td>조영호</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td>조선대</td><td>광주광역시 송곡 동문로 309</td><td>김민규</td><td>교수</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						NO	소속	주소	이름	직위	연락처		전화	이메일	1	동양하이테크산업(주)	광주광역시 서구 동진동	신영정	연구소장	*****	*****	2	(주)일환	광주광역시 북구 칠담동333 광주테크노파크 벤처지원센터 305호	박성민	대표			3	조선대학교	광주광역시	이영일	교수			4	(주)이디엘	광주광역시 북구칠담동333동 81	김이학	부사장			5	광주대학교	광주광역시 남구 보림로 277	김호철	교수			6	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77, 공과대학 1호관 403호	김민석	교수			7	한국자동차연구원 광주본부	광주광역시 광안로 103동 202호	이현철	장동원주임			8	조선대학교	광주 동산로 309	남승호	교수			9	동양하이테크산업(주)	광주광역시 서구 동진동103동 38-8	최익기	차장			10	조선대학교	광주광역시 서구 동진동103동 9	박영규	주임			11	엔에이이테크닉스	광주광역시 서구 양촌동 동정리1로 103동1302호	박남근	이사			12	광주과학기술원(광주캠퍼스)	광주광역시 서구 동진로 105	김영민	교수			13	조선대학교	광주광역시 서구 송촌로 277(광주동, 인명빌딩 109호 1201호)	유희남	교수			14	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77(9호관 15 102동 305호(송촌여울동))	김남기	교수			15	남부대학교	광주광역시 광안로 23	이준광	연구팀			16	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	김영준	교수			17	(주)신아미유	서해물동1로 104-2	신재홍	연구소장			18	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	김부수	교수			19	한국생산기술연구원	광주광역시 북구 칠담동333동 81	홍종호	장동원주임			20	최원인스티지	광주광역시 북구 칠담동333동 38동 20-13	이종희	대표이사			21	한국기술연구원	광주광역시 서구 동진동103동 9	박영민	부사장			22	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	남승호	교수			23	조선대학교	광주광역시 남구 보림로 277	이준호	교수			24	일렉	대전 유성구 가평로 103호 55호 (한신에스케이 415호)	박우현	대표이사			25	조선대학교	전남남도 나주시 동진동 87	장남규	교수			26	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	홍희이	교수			27	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	김영준	교수			28	광주대학교	광주광역시 남구 보림로 277	이영준	교수			29	한국자동차연구원	광주광역시 광안로 103동 202동 55	송영민	연구팀			30	대한물류기술연구원	광주광역시 송곡 동문로 309	박정민	교수			31	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77	이희호	교수			32	한국생산기술연구원	광주 북구 칠담동333동 38동 20-13	김영민	주임			33	한국자동차연구원	광주광역시 광안로 103동 202동 55	이영민	연구팀			34	한국테크노파크	광주광역시 북구 칠담동 333	김영민	팀장			35	한국생산기술연구원	광주광역시 북구 칠담동 123	홍성민	교수			36	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77	박근희	교수			37	순천대학교	전남남도 순천시 황룡로 206	박규호	교수			38	조선대학교	전남남도 무안군 영암로 1888	홍영태	교수			39	(주)일환	광주광역시 광안로 103동 202동 7-208 에이치디빌207호	김민기	사원			40	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	김남규	교수			41	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	남승호	교수			42	조선대학교	전남남도 나주시 동진동 87	홍남규	교수			43	광주대	광주광역시 남구 보림로 277	조영호	교수			44	조선대	광주광역시 송곡 동문로 309	김민규	교수		
NO	소속	주소	이름	직위	연락처																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					전화	이메일																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	동양하이테크산업(주)	광주광역시 서구 동진동	신영정	연구소장	*****	*****																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	(주)일환	광주광역시 북구 칠담동333 광주테크노파크 벤처지원센터 305호	박성민	대표																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	조선대학교	광주광역시	이영일	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	(주)이디엘	광주광역시 북구칠담동333동 81	김이학	부사장																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	광주대학교	광주광역시 남구 보림로 277	김호철	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77, 공과대학 1호관 403호	김민석	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	한국자동차연구원 광주본부	광주광역시 광안로 103동 202호	이현철	장동원주임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	조선대학교	광주 동산로 309	남승호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	동양하이테크산업(주)	광주광역시 서구 동진동103동 38-8	최익기	차장																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	조선대학교	광주광역시 서구 동진동103동 9	박영규	주임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	엔에이이테크닉스	광주광역시 서구 양촌동 동정리1로 103동1302호	박남근	이사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	광주과학기술원(광주캠퍼스)	광주광역시 서구 동진로 105	김영민	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	조선대학교	광주광역시 서구 송촌로 277(광주동, 인명빌딩 109호 1201호)	유희남	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77(9호관 15 102동 305호(송촌여울동))	김남기	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	남부대학교	광주광역시 광안로 23	이준광	연구팀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	김영준	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	(주)신아미유	서해물동1로 104-2	신재홍	연구소장																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	김부수	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	한국생산기술연구원	광주광역시 북구 칠담동333동 81	홍종호	장동원주임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	최원인스티지	광주광역시 북구 칠담동333동 38동 20-13	이종희	대표이사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	한국기술연구원	광주광역시 서구 동진동103동 9	박영민	부사장																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	남승호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	조선대학교	광주광역시 남구 보림로 277	이준호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	일렉	대전 유성구 가평로 103호 55호 (한신에스케이 415호)	박우현	대표이사																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	조선대학교	전남남도 나주시 동진동 87	장남규	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	홍희이	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	김영준	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28	광주대학교	광주광역시 남구 보림로 277	이영준	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29	한국자동차연구원	광주광역시 광안로 103동 202동 55	송영민	연구팀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	대한물류기술연구원	광주광역시 송곡 동문로 309	박정민	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77	이희호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32	한국생산기술연구원	광주 북구 칠담동333동 38동 20-13	김영민	주임																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33	한국자동차연구원	광주광역시 광안로 103동 202동 55	이영민	연구팀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34	한국테크노파크	광주광역시 북구 칠담동 333	김영민	팀장																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	한국생산기술연구원	광주광역시 북구 칠담동 123	홍성민	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36	전남대학교	광주광역시 북구 송촌로 77	박근희	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	순천대학교	전남남도 순천시 황룡로 206	박규호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38	조선대학교	전남남도 무안군 영암로 1888	홍영태	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39	(주)일환	광주광역시 광안로 103동 202동 7-208 에이치디빌207호	김민기	사원																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	조선대학교	광주광역시 광안로 23동 1201	김남규	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	조선대학교	광주광역시 송곡 동문로 309	남승호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42	조선대학교	전남남도 나주시 동진동 87	홍남규	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43	광주대	광주광역시 남구 보림로 277	조영호	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44	조선대	광주광역시 송곡 동문로 309	김민규	교수																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

■ R&D 성과물 이용실태 만족도 조사 결과

● 기본활용현황 및 분야별 만족도

- 기관별 응답률은 대학 49%, 기업 23%, 국공립연구소 17%, 출자출연기관 8%, 기타 3% 순
- 성과물 접하는 경로는 연지단홈페이지(GJTIS) 35%, 배포자료(우편 등) 35% 순으로 응답
- 성과물을 접해 본 경험과 향후 활용 계획조사에서 있다가 각각 78%, 88%로 높게 집계됨
- 성과물 활용시 불편사항으로 배포시기가 다소 늦으며 1~2월(71%) 배포가 적정하다고 응답

● 성과물 활용제고를 위한 개선사항으로 성과물배포시기 개선 48%, 성과물 홍보 18% 순으로 응답

● 성과물 활용목적은 사업계획수립과 보고서 작성에 33%로 가장 높았으며, 정책기획보고서 등 사업계획수립에 활용할 계획이라고 응답이 35%로 가장 높았음

(4) 결과활용방안

- ▶ 연구개발지원단 성과물에 대해 활용실태 및 애로사항 등을 수렴하여 차년도 사업추진에 반영
- ▶ 연구개발지원단 사업 인식을 향상시키고 지역 R&D전담기관 역할 정립을 통해 위상강화 및 지역 R&D활성화에 이바지

4 광주 연구개발지원단 역량강화 교육/세미나

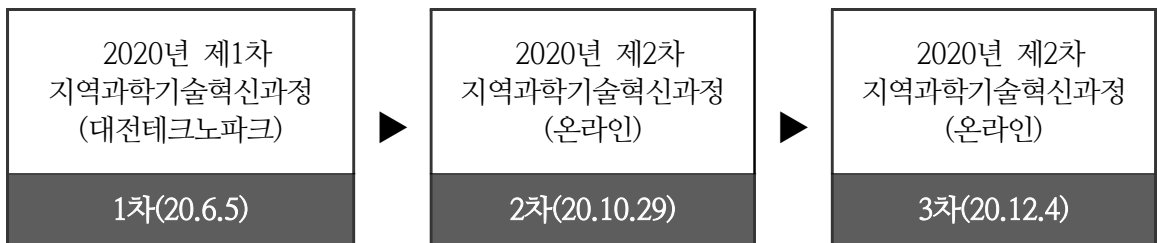
(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 멘토링과 전주기 교육을 통해 국가·지역 과학기술 패러다임 및 정책 이해 제고, 과학기술 정책수립, 사업기획·행정관리 등에 필요한 역량 개발, 지자체 단위의 지역혁신 공유 및 인적 네트워크 형성

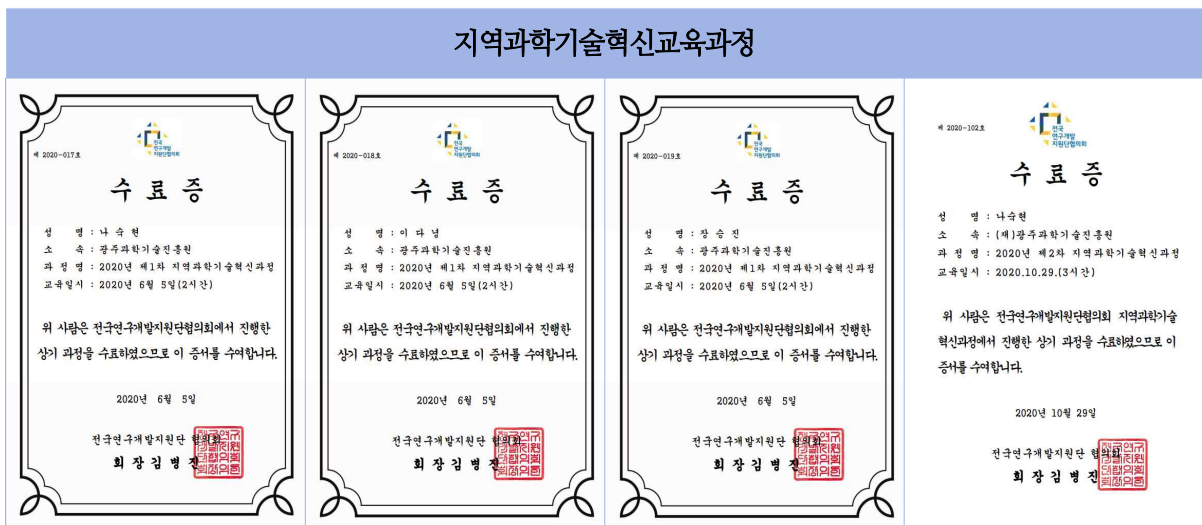
(2) 추진현황

■ 2020년 지역과학기술혁신과정 교육

- (목적) 각 지역 연구개발지원단 및 지역 과학기술 관련 담당자에게 R&D 역량 강화교육을 통해 지역 특성에 기반한 R&D 혁신 체계 구축 및 관련 지식 함양
- (대상) 전국 17개 연구개발지원단 및 과학/산업기술 담당 공무원
- (추진일정)



- (교육내용) : ▲ 지역과학기술 정책과 추진방향 ▲ 지역 산업정책과 진흥계획 ▲ 정부 R&D 사업 전주기 이해 ▲ 지역 주도 R&D정책 추진방안 등



지역과학기술혁신교육과정			
<p>세 2020-103호</p> <p>수료증</p> <p>성 명 : 이다녕 소 속 : (재)광주과학기술진흥원 과 정 명 : 2020년 제2차 지역과학기술혁신과정 교육일시 : 2020.10.29.(3시간)</p> <p>위 사람은 전국연구개발지원단협의회 지역과학기술 혁신과정에서 진행한 상기 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여합니다.</p> <p>2020년 10월 29일</p> <p>전국연구개발지원단 협의회 회장 김병진</p>	<p>세 2020-104호</p> <p>수료증</p> <p>성 명 : 장승진 소 속 : (재)광주과학기술진흥원 과 정 명 : 2020년 제2차 지역과학기술혁신과정 교육일시 : 2020.10.29.(3시간)</p> <p>위 사람은 전국연구개발지원단협의회 지역과학기술 혁신과정에서 진행한 상기 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여합니다.</p> <p>2020년 10월 29일</p> <p>전국연구개발지원단 협의회 회장 김병진</p>	<p>세 2020-149호</p> <p>수료증</p> <p>성 명 : 나숙현 소 속 : 광주연구개발지원단 과 정 명 : 2020년 제3차 지역과학기술혁신과정 교육일시 : 2020.12.04.(2시간)</p> <p>위 사람은 전국연구개발지원단협의회 지역과학기술 혁신과정에서 진행한 상기 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여합니다.</p> <p>2020년 12월 04일</p> <p>전국연구개발지원단 협의회 회장 김병진</p>	<p>세 2020-151호</p> <p>수료증</p> <p>성 명 : 이다녕 소 속 : 광주연구개발지원단 과 정 명 : 2020년 제3차 지역과학기술혁신과정 교육일시 : 2020.12.04.(2시간)</p> <p>위 사람은 전국연구개발지원단협의회 지역과학기술 혁신과정에서 진행한 상기 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여합니다.</p> <p>2020년 12월 04일</p> <p>전국연구개발지원단 협의회 회장 김병진</p>

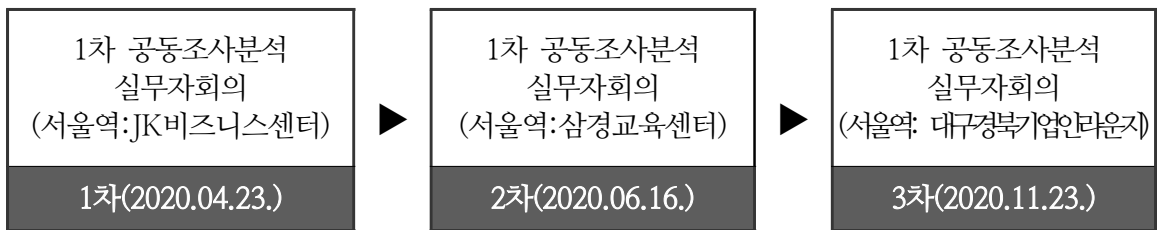
2020년 인공지능 클러스터 포럼

- (목적) 국내외 인공지능의 이슈와 트렌드 심층 분석을 통해 AI정책방향 제시하고, 산업별 인공지능 혁신사례를 공유해 대한민국 인공지능 산업생태계를 조성
- (대상) 광주광역시 산·학·연·관 R&D 실무자
- (일시) 2020년 11월 4일 13:20~18:00
- (주요내용)
 - 광주광역시 AI 나아가야 할 방향 : 제임스 랜드 물릭(뉴욕주립대)
 - 인공지능 트렌드 변화 : 박영숙(사단법인 유엔미래포럼)
 - AI 미래와 삶의 변화 : 박정일(한양대학교)
 - AI 산업 임팩트 : 박외진((주)아크릴)


AI 클러스터 포럼 교육		
<p>대한민국 AI클러스터 포럼</p> <p>참석 확인서</p> <p>[참석자 정보] 이름: 나숙현 소속: 광주과학기술진흥원 참석일: 2020년 11월 4일(수) 13:20-18:00 교육인정시간: 4시간</p> <p>위 사람은 2020년 11월 4일(수) 온라인으로 개최된 『제2회 대한민국 AI클러스터 포럼』에 참석하였음을 확인합니다.</p> <p>2020년 11월 4일</p> <p>ITCT 광주첨단·문헌산업지원원</p>	<p>대한민국 AI클러스터 포럼</p> <p>참석 확인서</p> <p>[참석자 정보] 이름: 이다녕 소속: 광주과학기술진흥원 참석일: 2020년 11월 4일(수) 13:20-18:00 교육인정시간: 4시간</p> <p>위 사람은 2020년 11월 4일(수) 온라인으로 개최된 『제2회 대한민국 AI클러스터 포럼』에 참석하였음을 확인합니다.</p> <p>2020년 11월 4일</p> <p>ITCT 광주첨단·문헌산업지원원</p>	<p>대한민국 AI클러스터 포럼</p> <p>참석 확인서</p> <p>[참석자 정보] 이름: 장승진 소속: 광주과학기술진흥원 참석일: 2020년 11월 4일(수) 13:20-18:00 교육인정시간: 4시간</p> <p>위 사람은 2020년 11월 4일(수) 온라인으로 개최된 『제2회 대한민국 AI클러스터 포럼』에 참석하였음을 확인합니다.</p> <p>2020년 11월 4일</p> <p>ITCT 광주첨단·문헌산업지원원</p>

■ 지역 R&D투자현황 공동 조사·분석 실무자 대상 설명회

- (목적) 전국 지자체의 R&D조사분석 대상, 범위, 시점 등의 표준화 체계를 바탕으로 지역별 연구개발 투자현황을 파악하여 지역 연구개발 정책수립의 기초자료로 활용
 - 지자체 자체투자 R&D에 대한 분석을 통해 지자체의 혁신역량 강화 노력과 현황을 파악하고 중앙정부 및 NTIS에 적용
- (대상) 전국 17개 연구개발지원단 및 과학/산업기술 담당 공무원
- (추진일정)



- (주요내용) : ▲ 공동 조사 방향 및 방법 내용 공유 등 설명회 ▲ 연구개발지원단 공동사업 진행상황 공유

구분	회의 결과
<p>공동성과분석 실무자회의</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 공동 조사 방향 및 방법 내용 공유 등 설명회 • 지역 R&D사업 성과 조사분석 제도화 방향, 조사범위 및 추진방향 논의 • 지역R&D사업 기본과제 및 성과조사 제도화 방안 매뉴얼수립 및 업무분장 • 지역R&D사업 성과조사 매뉴얼 및 조사분석 추진현황 논의

(3) 결과활용방안

- ▶ 광주연구개발지원단의 과학기술역량을 파악하고 수준별 교육 제공하여 교육 참여도 및 결과에 기반한 '21년도 교육 계획 수립
- ▶ 광주광역시 기획과제의 사업화 성공률을 향상시키고 정부의 과학기술 정책과 지역 정책에 대한 관련 공무원, 지역 혁신기관 연구원의 관심 및 참여도 제고
- ▶ 전국 17개 연구개발지원단이 공동사업을 추진함으로써 사업의 효과성을 확보하여 지역 R&D 전담기구로서의 위상을 강화하기 위한 기반마련

나. 광주과학기술정보시스템(GJTIS) 운영

(1) 목적 및 개요

- (목적) 지역 R&D사업의 기획에서 성과 활용에 이르기까지 전주기에 걸쳐 효율적으로 관리하여 업무 효율성 제고
 - 기 구축된 시스템에 기관별 상호 연계성이 미흡하여 수요자 중심의 고도화 추진을 통해 과학기술정보를 편리하게 이용할수 있는 과학기술사업(R&D)의 조사분석·성과환류 종합정보시스템 구축·운영
- (URL) 광주과학기술정보시스템 구축 고도화 추진 (<http://gitis.gistec.or.kr>), 2020년 구축 완료
- (주요내용)
 - 검색엔진 도입을 통한 R&D 데이터 정보 제공, KIPRIS와 SCIENCE ON과 연동체계 구축
 - 사업공고 및 지역내 연구장비 정보수집을 통한 지역내 스마트 R&D 전광판 역할
 - 연도별 광주시 R&D 현황을 파악할수 있는 통합페이지 구축

(2) 추진현황

■ 광주과학기술정보시스템 관리 (2020년 고도화)

- 시스템 구성
 - 광주광역시 R&D사업, 성과(논문, 특허, 기술료, 사업화) 데이터 DB 구축
 - 사업정보, 과제관리, 성과/장비 정보, 정보마당
 - 외부 시스템 연동 : NTIS, NDSL, KIPRIS, ZEUS, e-Tube, RTIS
- 검색엔진 도입 및 내·외부 데이터 연계
 - 사업, 과제, 인력, 장비, 성과정보를 다양한 조건, 형태 및 파일 지원
 - 내·외부 시스템에 대한 다양한 검증된 연계방식을 통하여 정보 접근성 제공
- 유관기관 공고연계
 - 유관기관 공고 정보를 수집하여 성과DB시스템에서 통합공고정보를 조회할 수 있도록 하여 사용자들의 연구과제수행 지원

- 광주광역시 24개 혁신기관 사업공고 데이터 수집

(3) 주요성과

● 시스템 구축 총괄

- '20년 월중 최고 방문수(3월:265회), 월중 최소 방문수(5월:45회), 월중 평균 방문수(135.6명)
- '20년 장애건수는 월중 최대 (5월:3건), 월중 최소 (2,3,6,7,9,10월:0건), 평균 (0.75건)
※ 시스템장애(6건), 시스템점검(4건)

광주과학기술정보시스템 구축 운영 총괄표			
구분	항목	정보수	비고
사업공고	국·시비지원 사업온라인공고	5,694건	기관명, 부처명, 사업공고문, 공지사항등
투자현황	국가, 매칭사업지원 DB	'06~19	연구수행주체, 6T, 연구개발단계, 부처 등
	지자체 자체 사업지원DB	'06~19	연구수행주체, 6T, 연구개발단계, 부처 등
성과현황	시비지원세부과제 DB	'17~'18	논문, 특허, 기술료, 사업화등
장비현황	국시비지원 장비DB	1013개	일반·상세정보,보유기관,관리자·예약정보

● 운영보고서 및 시스템 고도화 추진

운영보고서	메인화면(검색엔진)																																																																																										
<p>광주과학기술정보시스템 (GJTIS) 2020년 운영보고서</p>																																																																																											
성과현황판	연구장비																																																																																										
<p>총괄</p> <p>● 검색조건</p> <p>조회년도: 2017</p> <p>● 투자비현황</p> <table border="1"> <tr> <td>국가</td> <td>2,116건</td> <td>605,643백만원</td> </tr> <tr> <td>매칭</td> <td>142건</td> <td>148,218백만원</td> </tr> <tr> <td>광주</td> <td>69건</td> <td>111,399백만원</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>2,327건</td> <td>865,259백만원</td> </tr> </table> <p>● 기업지원</p> <table border="1"> <tr> <th>기업구분</th> <th>건수</th> <th>금액</th> <th>상위Top7</th> <th>지원건수</th> <th>지원금액</th> </tr> <tr> <td>국립연구소</td> <td>75건</td> <td>50,170백만원</td> <td>경남대학</td> <td>822건</td> <td>116,186백만원</td> </tr> <tr> <td>출연연구소</td> <td>10건</td> <td>16,063백만원</td> <td>조선대학</td> <td>324건</td> <td>31,445백만원</td> </tr> <tr> <td>대학</td> <td>320건</td> <td>116,261백만원</td> <td>광주과학기술원</td> <td>307건</td> <td>107,200백만원</td> </tr> <tr> <td>기타공공기관</td> <td>21건</td> <td>64,299백만원</td> <td>한국생산기술연구원</td> <td>40건</td> <td>18,549백만원</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>56건</td> <td>112,218백만원</td> <td>보안과제</td> <td>32건</td> <td>6,585백만원</td> </tr> </table>	국가	2,116건	605,643백만원	매칭	142건	148,218백만원	광주	69건	111,399백만원	계	2,327건	865,259백만원	기업구분	건수	금액	상위Top7	지원건수	지원금액	국립연구소	75건	50,170백만원	경남대학	822건	116,186백만원	출연연구소	10건	16,063백만원	조선대학	324건	31,445백만원	대학	320건	116,261백만원	광주과학기술원	307건	107,200백만원	기타공공기관	21건	64,299백만원	한국생산기술연구원	40건	18,549백만원	기타	56건	112,218백만원	보안과제	32건	6,585백만원	<p>연구장비</p> <p>● 검색조건</p> <p>장비명: 모뎀명: 보유기관:</p> <p>조회: 10개씩 표시</p> <p>● 검색결과 (총 1,010건)</p> <table border="1"> <tr> <th>자산관리번호</th> <th>장비명</th> <th>모델명</th> <th>사용용도</th> <th>보유기관</th> <th>출처</th> </tr> <tr> <td>A2013120155</td> <td>박막소재 식각시스템</td> <td>RSE-1C</td> <td>시험</td> <td>한국생산기술연구원</td> <td>ETURE</td> </tr> <tr> <td>11301251300009</td> <td>UASP 레이저계측 및 분자질 측정로봇</td> <td>모뎀명 없음</td> <td>계측</td> <td>한국과학기술원</td> <td>ETURE</td> </tr> <tr> <td>A2013110082</td> <td>실시간 핵의학영상역 시뮬레이션 시스템</td> <td>CIGS 5000</td> <td>분석</td> <td>한국생산기술연구원</td> <td>ETURE</td> </tr> <tr> <td>21300031300000</td> <td>국립한광학현미경시스템</td> <td>모뎀명 없음</td> <td>시험</td> <td>한국과학기술원</td> <td>ETURE</td> </tr> <tr> <td>11300361300000</td> <td>자동차전주동축정렬시스템</td> <td>NeoSigma 3000A</td> <td>시험</td> <td>한국과학기술원</td> <td>ETURE</td> </tr> <tr> <td>A2013050059</td> <td>박막소재 열처리시험장치</td> <td>모뎀명 없음</td> <td>시험</td> <td>한국생산기술연구원</td> <td>ETURE</td> </tr> </table>	자산관리번호	장비명	모델명	사용용도	보유기관	출처	A2013120155	박막소재 식각시스템	RSE-1C	시험	한국생산기술연구원	ETURE	11301251300009	UASP 레이저계측 및 분자질 측정로봇	모뎀명 없음	계측	한국과학기술원	ETURE	A2013110082	실시간 핵의학영상역 시뮬레이션 시스템	CIGS 5000	분석	한국생산기술연구원	ETURE	21300031300000	국립한광학현미경시스템	모뎀명 없음	시험	한국과학기술원	ETURE	11300361300000	자동차전주동축정렬시스템	NeoSigma 3000A	시험	한국과학기술원	ETURE	A2013050059	박막소재 열처리시험장치	모뎀명 없음	시험	한국생산기술연구원	ETURE
국가	2,116건	605,643백만원																																																																																									
매칭	142건	148,218백만원																																																																																									
광주	69건	111,399백만원																																																																																									
계	2,327건	865,259백만원																																																																																									
기업구분	건수	금액	상위Top7	지원건수	지원금액																																																																																						
국립연구소	75건	50,170백만원	경남대학	822건	116,186백만원																																																																																						
출연연구소	10건	16,063백만원	조선대학	324건	31,445백만원																																																																																						
대학	320건	116,261백만원	광주과학기술원	307건	107,200백만원																																																																																						
기타공공기관	21건	64,299백만원	한국생산기술연구원	40건	18,549백만원																																																																																						
기타	56건	112,218백만원	보안과제	32건	6,585백만원																																																																																						
자산관리번호	장비명	모델명	사용용도	보유기관	출처																																																																																						
A2013120155	박막소재 식각시스템	RSE-1C	시험	한국생산기술연구원	ETURE																																																																																						
11301251300009	UASP 레이저계측 및 분자질 측정로봇	모뎀명 없음	계측	한국과학기술원	ETURE																																																																																						
A2013110082	실시간 핵의학영상역 시뮬레이션 시스템	CIGS 5000	분석	한국생산기술연구원	ETURE																																																																																						
21300031300000	국립한광학현미경시스템	모뎀명 없음	시험	한국과학기술원	ETURE																																																																																						
11300361300000	자동차전주동축정렬시스템	NeoSigma 3000A	시험	한국과학기술원	ETURE																																																																																						
A2013050059	박막소재 열처리시험장치	모뎀명 없음	시험	한국생산기술연구원	ETURE																																																																																						

(4) 결과활용방안

- ▶ 광주시 R&D사업 관리 전주기 업무와 연계한 사업-과제-성과정보 DB 구축
- ▶ 수요자 중심의 유용한 정보 발송을 통해 정보 이용자의 활용도 제고

5. 네트워킹

구분	주요내용	목표대비 실적		재원	페이지
		목표	실적		
네트워킹	지역과학기술혁신 연구회	12	18	혼합	p76
	산학연 연계 R&D기획연구회	추가	84	혼합	p79

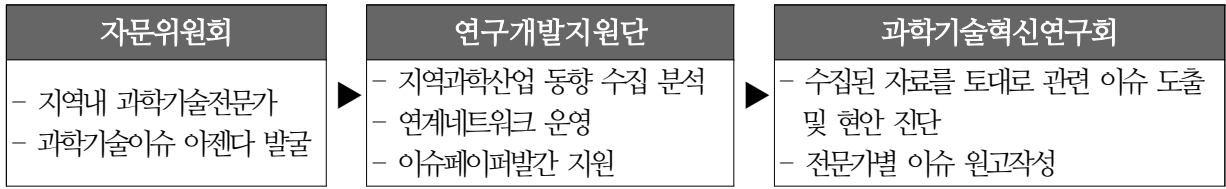
가. 지역과학기술혁신연구회

(1) 목적 및 개요

- (추진 배경) 지역 혁신주체로 구성된 연구회 운영을 통해 자율적인 지역혁신정책 발굴과 지역의 현안공유등을 통한 유기적인 정책을 수립하고 지역과학기술발전의 정책적 제언 및 사업추진 방향 제시
- (추진 목적) 지역현안문제에 대해 공유하고 필요·시급성이 인정되는 이슈발굴
- (운영기간) 2020. 5. ~ 2020. 12
- (주요내용)
 - 우리 사회가 당면하고 있는 과학기술정책 분야의 주요 현안과제를 선도적으로 발굴하여 선제적으로 대응
 - 지역 R&D 및 산업활성화를 위한 지역 현황을 진단하고 이에 대한 해결책을 제시함으로써 지역 R&D 및 산업 정책적 방향 제시
- (정량적목표)
 - 지역혁신정책발굴을 위한 혁신연구회 5개 분과 운영
 - 지역의 혁신에 기반한 2020년 과학기술정책 이슈페이퍼 발간
 - 2020년 과학기술기반 이슈리포트 발간

(2) 추진현황

- 지역과학기술혁신연구회 구성 및 운영
 - (추진절차)



지역혁신기관 교류를 통한 정책자료 발간 및 향후 추진방향 제시

● (추진일정)

구분	추진내용	추진일정
자문회의개최	과학기술혁신연구 이슈발굴 및 전문가추천	'20.5
↓		
분과위원회 구성	발굴된 이슈별 분과위원회 구성 및 네트워크	'20.6
↓		
분과위원회 운영	지역과학기술혁신연구회 운영(분과별 3회) 유기적 정책추진 환경구축, 분야별 정책자문	'20.6~10
↓		
보고서 작성	이슈페이퍼, 이슈리포트 발간(온오프라인 게재)	'20.12

(3) 주요성과

■ 지역과학기술혁신연구회 자문위원회 및 분과위원회 개최

● (자문회의) 지역과학기술혁신연구회 자문회의 개최 : 3회

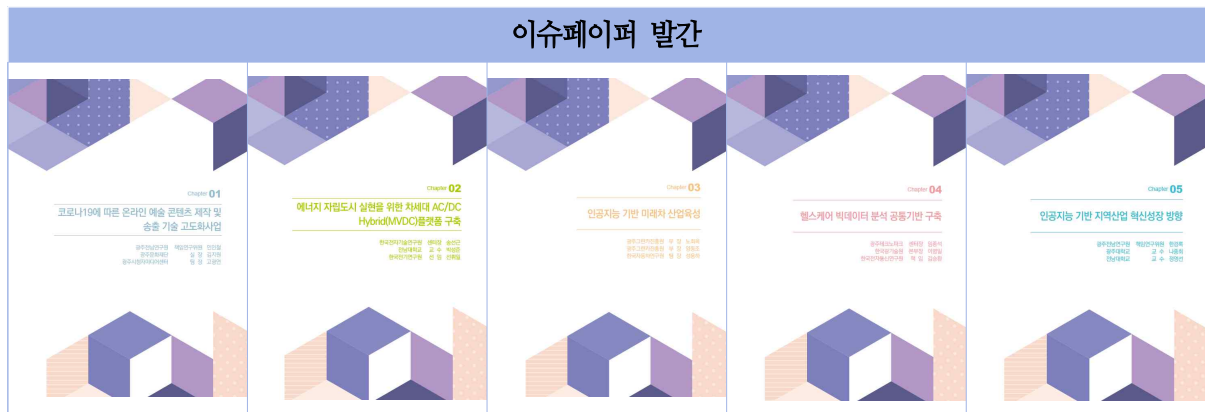
구분	논의안건
제1회 자문회의 ('20.05.15) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 R&D 전문가 자문을 통한 과학기술정책 주요 아젠다 도출 • 현정부와 광주시 신산업 투자방향과 연계한 이슈발굴 • 지역과학기술혁신연구회 운영 및 이슈페이퍼 관련 논의
제2회 자문회의 ('20.06.04) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 과학기술 및 산업기술 동향 공유 • 분야별 혁신기관의 연구 이슈 공유 • 지역의 기존 주력산업과 신산업 간의 연계를 통한 지역현안 이슈발굴
제3회 자문회의 ('20.07.31) 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역과학기술혁신연구회 분과위원회 구성 및 추진 일정 논의 • '20년 광주과학기술정책 이슈페이퍼 작성 관련 논의 - 혁신인프라, 문화콘텐츠, 에너지, 자동차, 헬스케어

● (분과위원회) 지역과학기술혁신연구회 분과위원회 총 15회 개최, 58명 참석

- 추진내용 : 이슈별 지역의 혁신에 기반한 과학기술정책 이슈페이퍼 작성

분과위원회 (연구회명)		지역과학기술혁신연구회 운영현황		
		1차	2차	3차
혁신인프라	개최일	20.08.19	20.09.23	20.10.19
	인원수(명)	4	4	4
문화콘텐츠	개최일	20.09.18	20.10.08	20.10.23
	인원수(명)	4	4	4
에너지	개최일	20.09.04	20.10.13	20.11.02
	인원수(명)	3	4	3
자동차	개최일	20.09.01	20.09.24	20.10.20
	인원수(명)	4	4	4
헬스케어	개최일	20.09.04	20.09.24	20.10.20
	인원수(명)	4	4	4

● '21년 광주광역시 과학기술정책 이슈페이퍼 발간 (5건)



● 광주광역시 과학기술기반 이슈리포트 발간 (3건)

(4) 결과활용방안

- ▶ 광주지역내 중장기적 과학기술 주요 현안문제 발굴을 통해 지역 R&D 기술동향 및 전문가 의견을 수렴하여 실현가능한 정책발굴과 신사업도출 및 기획의 근거활용
- ▶ 국내외 과학기술 주요 정책동향 이슈페이퍼 발간으로 지역 내 산학연관 관계자들이 정책 및 사업 추진 방향 설정시 활용 가능

나. 산학연 연계 R&D 기획 협의회

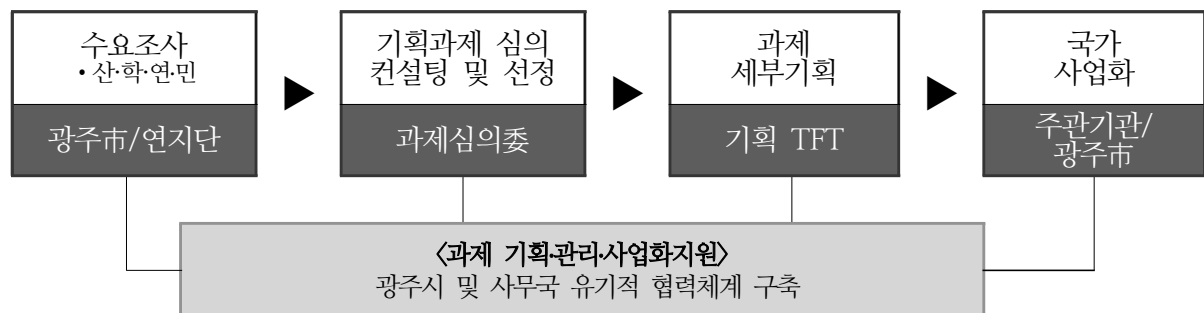
1 산학연 수요조사를 통한 미래유망기술 기획분과

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 지역 산학연 기술수요조사를 토대로 지역이 필요로 하는 기술을 정확하게 진단하여 지역이 주도하는 R&D사업을 기획하여 지자체 혁신역량을 제고하고 국가 R&D사업 확보 전략 모색
- (운영기간) 2020. 7. ~ 2020. 12
- (주요내용)
 - 2-Track 과제발굴 시스템 도입을 통한 신규 사업아이템 창출 다양화
 - ※ 2-Track : 수요맞춤형R&D조사, 자체발굴 등 2가지 트랙 활용
 - 수시 민·산·학·연 기술수요조사 실시를 통한 수요자 중심(bottom-up) R&D사업 발굴
 - ※ 접수과제별 내부검토 및 중복성(NTIS)·시장성 검토(한국지식재산전략원)
 - 지역현안문제를 도출하여 지역여건을 반영한 기획과제 발굴 방향 수립
 - 지역내외 관련분야 산학연관 전문가를 활용한 타당성 검토 및 우선순위가 높다고 판단되는 과제를 선정·지원하여 결과 창출
- (정량적목표) 산학연 미래유망기술 R&D기획보고서 6건

(2) 추진현황

- 수요조사로 선정된 RFP를 바탕으로 외부전문가와 과제 기획
- (추진절차)



- (분과위원회) 산학연 미래유망기술 R&D 기획 분과위원회 총 32회 개최, 231명 참석

산학연 연계 R&D 기획 분과위원회		산학연 미래유망기술 분과위원회 운영현황						
		1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차
1과제	개최일	20.11.04	20.11.13					
	인원수(명)	5	5					
2과제	개최일	20.08.19	20.09.03	20.09.16	20.10.13	20.10.23	20.11.04	
	인원수(명)	9	7	7	9	6	7	
3과제	개최일	20.08.25	20.09.01	20.10.13	20.10.19	20.10.27	20.11.09	
	인원수(명)	7	6	6	8	6	7	
4과제	개최일	20.10.06	20.10.19	20.11.04	20.11.17			
	인원수(명)	6	6	7	9			
5과제	개최일	20.09.03	20.09.10	20.09.16	20.09.24	20.10.15	20.12.03	20.12.04
	인원수(명)	8	8	8	8	8	6	6
6과제	개최일	20.08.20	20.09.11	20.09.24	20.10.22	20.11.17	20.11.26	20.11.27
	인원수(명)	8	6	9	9	9	9	6

- 지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 (연구개발지원단 마중물 역할 수행)

- 추진일정



- (기획위원회 운영) 산학연 연계 R&D 기획위원회 총 4회 개최, 40명 참석

- 과제기획위원 : 연구개발지원단 담당자, 산학연 기획담당자

산학연 연계 R&D 기획 분과위원회		산학연 미래유망기술 분과위원회 운영현황			
		1차	2차	3차	4차
과제(1)	개최일	20.11.11	20.11.16	20.11.23	21.02.04
	인원수(명)	7	11	11	11

(3) 결과활용방안

- ▶ 분야의 특성과 연구 목적에 따라 차별화된 기획을 활성화하고 다양한 주체들(연구자, 대학, 출연(연))에게 기획 참여 기회 부여
- ▶ '21년 중앙정부 국비사업에 선제적인 대응 및 지역 연구개발사업 주체들이 기추진 중인 사업에 새로운 성장동력 발굴을 위한 후속사업 발굴시 활용 가능

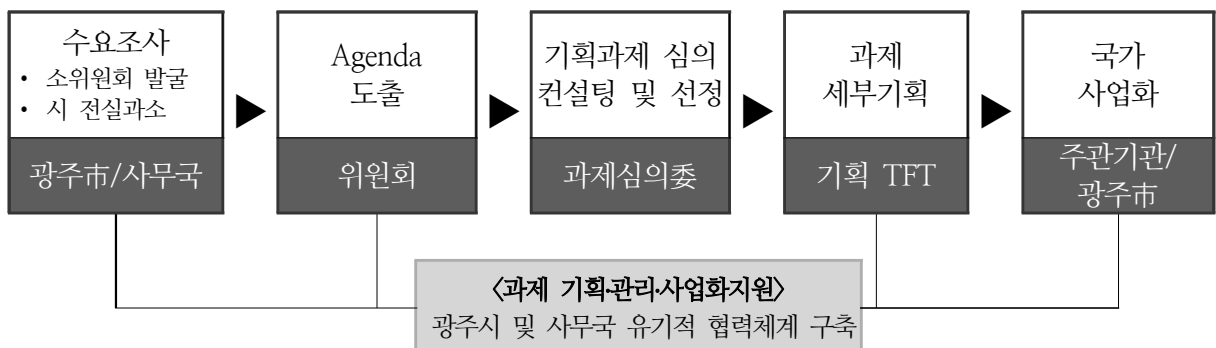
2 지역 주도 R&D 기획 분과

(1) 목적 및 개요

- (추진 목적) 민선 7기 시정 방향에 부합하는 분과위원회 운영 및 기획 전문성 제고, 지역 내 산·학·연·관 과학기술 전문가 교류 협력을 통한 R&D 역량 강화
 - 정부 및 광주시 정책을 반영한 R&D 과제를 시 전 실과소를 대상으로 수요조사·선정 후 과제별 기획위원회 체계적 구성 및 운영을 통한 내실 있는 기획추진
 - 기업이 필요로 하고 지역 특성에 적합한 지역 주도 R&D 과제를 분과위원회를 통해 발굴 및 과제 사업화 주력
- (운영기간) 2020. 6. ~ 2020. 12
- (주요내용)
 - 분과위원회 운영을 통한 지역주도 R&D 신규과제 발굴 및 기획지원
 - 정부 및 광주시 정책을 반영한 R&D 과제를 시 실과소를 대상으로 수요조사·발굴 후 RFP 선정평가위원회를 통해 우선순위 결정
 - 과제별 기획위원회 체계적 구성 및 운영을 통한 내실 있는 기획추진
 - 기업이 필요로 하고 지역 특성에 적합한 지역 주도 R&D 과제를 분과위원회를 통해 발굴 및 과제 사업화 주력
- (정량적목표) 지역주도 R&D기획보고서 6건

(2) 추진 현황

- (추진절차)



- ※ 분과 구성은 분과별 위원회에서 도출된 세부 기획 아이템, 시 담당실과, 유관기관의 수요 등에 따라 탄력적으로 구성·운영
- ※ 담당실과 혹은 유관기관에서 추가로 도출된 과제에 대한 심의 및 자문은 해당 위원회에서 수행

(3) 주요성과

- (연구회) 지역주도 R&D 기획 연구회 Kick-off 회의 1회 개최, 12명 참석

구분	논의안건
제1회 지역주도 R&D연구회 Kick-off (‘20.06.30)	 <ul style="list-style-type: none"> • 現 과학기술 트렌드 및 지역현안을 고려한 사회적 문제 해결 기술분야 • 민선7기 11대 전략산업 및 중장기적 관점의 미래신산업 관련 분야 • 11대 전략산업, 미래유망 신기술 가이드라인 공유 요청 • 민선7기 11대 대표산업 분야 우선적 지원 고려 • 아이템 중복 방지를 위해 R&D주제 발굴단계부터 지자체와 협의 진행 필요 • 과제기획시 지자체와 긴밀한 협력을 통해 중앙정부 및 지자체 수요조사 등에 적극 대응 필요 • 과제선정 후 제안자 및 지자체 담당자(계장, 과장급) 간담회 개최 필요

- (분과위원회) 지역주도 R&D 기획 분과위원회 총 50회 개최, 324명 참석

산학연 연계 R&D 기획 분과위원회		지역주도 R&D기획 분과위원회 운영현황							
		1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
에너지	개최일	20.09.04	20.09.22	20.10.21	20.11.03	20.11.13	20.11.17	20.12.03	
	인원수(명)	10	10	11	9	9	9	9	
헬스케어	개최일	20.08.20	20.09.10	20.09.24	20.10.16	20.10.29	20.11.10	20.11.24	20.11.26
	인원수(명)	6	7	7	6	7	6	7	7
빅데이터	개최일	20.09.22	20.10.07	20.11.13	20.11.27	20.12.03	20.12.04		
	인원수(명)	7	8	8	6	4	4		
인공지능	개최일	20.08.26	20.09.23	20.10.30	20.11.16	20.11.20	20.12.04		
	인원수(명)	6	8	9	8	8	7		
디지털뉴딜	개최일	20.08.27	20.09.17	20.09.28	20.10.29	20.11.04	20.11.16	20.11.26	20.12.02
	인원수(명)	6	6	6	6	10	6	7	5
	개최일	20.12.03	20.12.04						
	인원수(명)	5	4						
문화콘텐츠	개최일	20.09.01	20.09.09	20.09.16	20.09.23	20.10.06	20.10.14	20.10.21	20.10.28
	인원수(명)	6	5	5	4	5	4	6	6
	개최일	20.11.02	20.11.04	20.11.10	20.11.13	20.11.24			
	인원수(명)	3	5	3	3	5			

(4) 결과활용방안

- ▶ 사업화 실효성 제고를 위해 분과위원회간 전략적 연계로 R&D 발굴 및 기획 등 전주기적 R&D의 순차적 지원 프로세스 구축

6. 자율과제

구 분		주요내용	목표대비실적		재원	페이지
			목표	실적		
자율 과제	연지단 고유사업 발굴 및 기획	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술기반 사회문제해결형 리빙랩 <ul style="list-style-type: none"> 지역사회문제 수요조사 분석보고서 리빙랩 프로젝트 	추가	2	추가예산	p83
		<ul style="list-style-type: none"> (공동)전국 R&D성과 조사분석보고서 	1	1	사업예산	p88

가. 과학기술기반 사회문제해결형 리빙랩 수요조사

1 지역사회문제 수요조사 분석

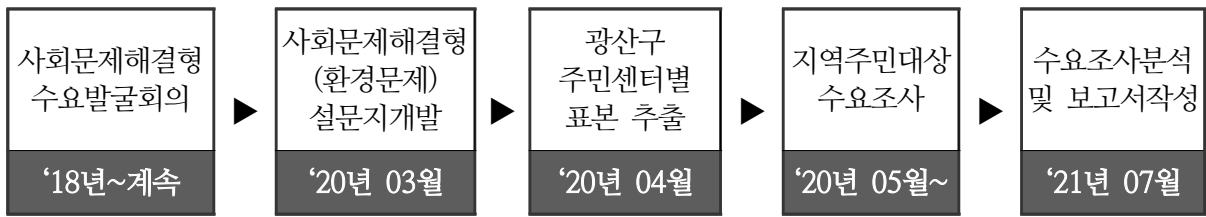
(1) 목적 및 개요

■ 지역사회문제 수요조사분석

- (목적) 광주과학기술진흥원에서는 지역이 주도하는 ICT 기반 사회혁신을 이루고자 주민의 목소리로 지역사회 현안을 발굴하고, 이에 대하여 4차 산업혁명 핵심기술을 활용한 ICT 기반의 문제해결 방안을 모색하고자 함
 - 전자기술연구원 호남지역본부를 포함한 ICT 기업과 지역의 시민단체와 대학 등과 함께 네트워크를 구성하고 사회문제 수요발굴 회의를 개최하였으며, 그 결과 ‘환경’ 분야의 미세먼지 현안문제에 대해 우선적으로 시민참여 리빙랩을 운영
- (조사범위) 해당 주거지역인 광주광역시 광산구를 대상으로 조사
 - 광산구는 산업단지가 조성된 이후에 산업단지를 인접하여 대단위로 주택지구가 형성된 형태이며, 현재 대규모 아파트 단지가 형성되어 약 41만 명, 약 16만 세대가 거주
- (조사내용)
 - 시민들의 연령, 거주지, 거주기간, 직업에 따른 지역의 환경문제에 대한 인식 현황조사
 - 시민들의 미세먼지에 대한 의견조사(미세먼지 발생원인, 해결방안 등)
 - 시민들의 미세먼지에 대처하는 실질적인 대응조사
 - 시민들이 직접 참여하여 문제를 해결하고자 하는 의견조사
- (조사방법) 구조화된 설문지를 통한 일대일 개별면접 및 온라인 면접

● (표집방법) 광산구 관할 주민센터별 표본 확률 추출법

● (추진 일정)



(2) 추진현황

■ 과학기술기반 사회문제해결형 (환경분야) 지역사회문제 수요조사 설문지개발

● (설문지개발) 오프라인 설문지를 기반으로 온라인 설문지 작성 (1~19문항)

● (온라인배포) URL: <http://naver.me/5rLAqMlp>, 총 응답자수 607명

Off-Line 설문지개발	On-Line 설문지 배포
<p>환경분야 지역사회 문제 수요조사 설문</p> <p>광주과학기술진흥원에서는 지역이 주도하는 ICT 기반 사회혁신을 이루고자 주민의 목소리로 지역사회 현안을 발굴하고, 이에 대하여 4차 산업혁명 핵심기술을 활용한 ICT 기반의 문제해결 방안을 모색하고자 합니다. 이에 광주과학기술진흥원은 전자부품연구원 호남지역본부를 포함한 ICT기업과 지역의 시민단체와 대학 등과 함께 네트워크를 구성하고 사회문제 수요발굴 회의를 개최하였으며, 그 결과 '환경' 분야의 미세먼지 현안문제에 대해 우선적으로 시민참여 리빙랩을 운영기로 결정하였습니다. 따라서 이번 인터뷰를 통해 시민이 제기할 수 있는 ICT(정보통신기술)시스템 기반으로 지역 환경문제 개선 방안을 마련하고자 환경 분야의 구체적인 지역사회의 문제수요를 도출하고자 합니다.</p> <p>1. 귀하의 표시해주세요. ① 10대 ② 20대 ③ 30대 ④ 40대 ⑤ 50대 ⑥ 60대 이상</p> <p>2. 귀하의 광산구 거주지역을 표시해주세요. ① 광산동 ②마리동 ③양정동 ④수원동 ⑤신기동 ⑥운남동 ⑦월곡동 ⑧운산동 ⑨충정동 ⑩도산동 ⑪신동동 ⑫송정동 ⑬정동 ⑭분당동 ⑮하남동 ⑯삼도동 ⑰분당동 ⑱임곡동</p> <p>3. 귀하의 거주기간을 표시해주세요. ① 3년 미만 ② 3년~5년 ③ 5년~10년 ④ 10년~15년 ⑤ 15년~20년 ⑥ 20년 이상</p> <p>4. 귀하의 직업업을 표시해주세요. ① 농림어업 ② 가정주부 ③ 자영업 ④ 회사원 ⑤ 전직 ⑥ 학생 ⑦ 공무원 ⑧ 기타</p> <p>5. 귀하께서는 지역의 환경문제 중 최우선적으로 해결해야 할 과제는 무엇이라고 생각하십니까? ① 미세먼지 등 대기오염 ② 산성비/물결재 ③ 하수처리 등 물환경 ④ 공장에서 배출되는 대기오염물질 ⑤ 자동차 사용으로 발생하는 대기오염물질 ⑥ 공사장에서 발생하는 미세먼지 ⑦ 가축분뇨 등 폐기물 처리로 인한 악취 등 생활분야에서 발생하는 대기오염물질</p> <p>6. 광산구의 대기오염 상태는 어느 정도라고 생각하십니까? ① 깨끗하다 ② 대체로 깨끗한 편이다 ③ 보통이다 ④ 다소 나쁘다 ⑤ 매우 나쁘다</p> <p>7. 광산구의 미세먼지 등 대기오염에 영향을 미치는 가장 큰 원인은 무엇이라고 생각하십니까? ① 공장에서 배출되는 대기오염물질 ② 자동차 사용으로 발생하는 대기오염물질 ③ 공사장에서 발생하는 미세먼지 ④ 가축분뇨 등 폐기물 처리로 인한 악취 등 생활분야에서 발생하는 대기오염물질</p> <p>8. 미세먼지 관련 정보 확인은 어느 정도 하십니까? ① 매일 여러 차례 수시로 한다 ② 하루에 한 번 ③ 2~3일 사이에 한 번 ④ 1주일에 한 번 ⑤ 확인하지 않는다</p> <p>9. 귀하께서는 미세먼지에 대한 정보를 주로 어떤 매체를 통해 접하고 계십니까? ① TV ② 라디오 ③ 인터넷 홈페이지 ④ SNS ⑤ 책자 및 보고서 ⑥ 기타</p> <p>10. 미세먼지에 주로 어떤 방식으로 대처하고 있습니까? ① 손씻기 ② 외출시 미세먼지 마스크 착용 ③ 공기청정기 등 공기정화 제품 ④ 외출차 ⑤ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑥ 손씻기 ⑦ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑧ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑨ 외출차 ⑩ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑪ 손씻기 ⑫ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑬ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑭ 외출차 ⑮ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑯ 손씻기 ⑰ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑲ 외출차 ⑳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉑ 손씻기 ㉒ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉓ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉔ 외출차 ㉕ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉖ 손씻기 ㉗ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉘ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉙ 외출차 ㉚ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉛ 손씻기 ㉜ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉝ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉞ 외출차 ㉟ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊱ 손씻기 ㊲ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊴ 외출차 ㊵ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊶ 손씻기 ㊷ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊸ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊹ 외출차 ㊺ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊻ 손씻기 ㊼ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊽ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊾ 외출차 ㊿ 공기청정기 등 공기정화 제품</p> <p>11. 다음 중 미세먼지 저감을 위해 증진적으로 추진해야 할 사업은 무엇이라고 생각하십니까? ① 공기청정기 등 공기정화 제품 ② 공기청정기 등 공기정화 제품 ③ 공기청정기 등 공기정화 제품 ④ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑤ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑥ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑦ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑧ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑨ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑩ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑪ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑫ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑬ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑭ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑮ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑯ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑰ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑲ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉑ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉒ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉓ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉔ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉕ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉖ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉗ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉘ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉙ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉚ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉛ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉜ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉝ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉞ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉟ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊲ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊴ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊵ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊶ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊷ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊸ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊹ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊺ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊻ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊼ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊽ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊾ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊿ 공기청정기 등 공기정화 제품</p>	<p>환경분야 지역사회 문제 수요조사 설문</p> <p>광주과학기술진흥원에서는 지역이 주도하는 ICT 기반 사회혁신을 이루고자 주민의 목소리로 지역사회 현안을 발굴하고, 이에 대하여 4차 산업혁명 핵심기술을 활용한 ICT 기반의 문제해결 방안을 모색하고자 합니다. 이에 광주과학기술진흥원은 전자부품연구원 호남지역본부를 포함한 ICT기업과 지역의 시민단체와 대학 등과 함께 네트워크를 구성하고 사회문제 수요발굴 회의를 개최하였으며, 그 결과 '환경' 분야의 미세먼지 현안문제에 대해 우선적으로 시민참여 리빙랩을 운영기로 결정하였습니다. 따라서 이번 인터뷰를 통해 시민이 제기할 수 있는 ICT(정보통신기술)시스템 기반으로 지역 환경문제 개선 방안을 마련하고자 환경 분야의 구체적인 지역사회의 문제수요를 도출하고자 합니다.</p> <p># 설문조사 수행기간: 남부대학교산학협력단(광주지역산업육성사업단) *는 필수항목입니다.</p> <p>1. 귀하의 연령대를 표시해주세요.* ① 10대 ② 20대 ③ 30대 ④ 40대 ⑤ 50대 ⑥ 60대 이상</p> <p>2. 귀하의 광산구 거주지역을 표시해주세요.* ① 광산동 ②마리동 ③양정동 ④수원동 ⑤신기동 ⑥운남동 ⑦월곡동 ⑧운산동 ⑨충정동 ⑩도산동 ⑪신동동 ⑫송정동 ⑬정동 ⑭분당동 ⑮하남동 ⑯삼도동 ⑰분당동 ⑱임곡동</p> <p>3. 귀하의 거주기간을 표시해주세요.*</p> <p>7. 광산구의 미세먼지 등 대기오염에 영향을 미치는 가장 큰 원인은 무엇이라고 생각하십니까? ① 공장에서 배출되는 대기오염물질 ② 자동차 사용으로 발생하는 대기오염물질 ③ 공사장에서 발생하는 미세먼지 ④ 가축분뇨 등 폐기물 처리로 인한 악취 등 생활분야에서 발생하는 대기오염물질</p> <p>8. 미세먼지 관련 정보 확인은 어느 정도 하십니까? ① 매일 여러 차례 수시로 한다 ② 하루에 한 번 ③ 2~3일 사이에 한 번 ④ 1주일에 한 번 ⑤ 확인하지 않는다</p> <p>9. 귀하께서는 미세먼지에 대한 정보를 주로 어떤 매체를 통해 접하고 계십니까? ① TV ② 라디오 ③ 인터넷 홈페이지 ④ SNS ⑤ 책자 및 보고서 ⑥ 기타</p> <p>10. 미세먼지에 주로 어떤 방식으로 대처하고 있습니까? ① 손씻기 ② 외출시 미세먼지 마스크 착용 ③ 공기청정기 등 공기정화 제품 ④ 외출차 ⑤ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑥ 손씻기 ⑦ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑧ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑨ 외출차 ⑩ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑪ 손씻기 ⑫ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑬ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑭ 외출차 ⑮ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑯ 손씻기 ⑰ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ⑱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑲ 외출차 ⑳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉑ 손씻기 ㉒ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉓ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉔ 외출차 ㉕ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉖ 손씻기 ㉗ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉘ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉙ 외출차 ㉚ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉛ 손씻기 ㉜ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㉝ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉞ 외출차 ㉟ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊱ 손씻기 ㊲ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊴ 외출차 ㊵ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊶ 손씻기 ㊷ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊸ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊹ 외출차 ㊺ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊻ 손씻기 ㊼ 외출시 미세먼지 마스크 착용 ㊽ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊾ 외출차 ㊿ 공기청정기 등 공기정화 제품</p> <p>11. 다음 중 미세먼지 저감을 위해 증진적으로 추진해야 할 사업은 무엇이라고 생각하십니까? ① 공기청정기 등 공기정화 제품 ② 공기청정기 등 공기정화 제품 ③ 공기청정기 등 공기정화 제품 ④ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑤ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑥ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑦ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑧ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑨ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑩ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑪ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑫ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑬ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑭ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑮ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑯ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑰ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑲ 공기청정기 등 공기정화 제품 ⑳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉑ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉒ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉓ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉔ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉕ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉖ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉗ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉘ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉙ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉚ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉛ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉜ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉝ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉞ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㉟ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊱ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊲ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊳ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊴ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊵ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊶ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊷ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊸ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊹ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊺ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊻ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊼ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊽ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊾ 공기청정기 등 공기정화 제품 ㊿ 공기청정기 등 공기정화 제품</p>

(3) 추진성과

■ 지역주민 대상 설문지 (응답자수 607명)

● 지역 환경문제 우선순위

- 미세먼지 등 대기오염이라 응답한 비율이 압도적으로 높으며 48.6%를 차지함

● 대기오염에 영향을 미치는 요인

- 중국 등 외국으로부터 유입되는 미세먼지, 황사 등의 대기오염물질 38.9%, 공장에서 배출되는 대기오염물질 23.2%, 자동차 사용으로 발생하는 대기오염물질 21.1%, 공사장에서 발생하는 비산먼지 9.4%, 가정, 상가 업무시설의 난방 취사 등 생활분야에서 발생하는 대기오염물질 7.4%의 비율로 집계됨

● 미세먼지 대처방식

- 설문 응답 중 외출 시 미세먼지 마스크 착용과 공기정화 제품의 비율이 57.66%로 과반수를 차지함

● 미세먼지 저감을 위해 중점적으로 추진해야할 사업

- 중국과 미세먼지 저감 사업 협력이라 응답한 비율이 31.3%로 가장 높았으며, 그 다음순으로 는 미세먼지 측정소 확충 및 저감 장치 개발 160명(26.4%)

● 대중교통 배출가스로 인한 대기오염개선을 위한 정책

- 대중교통 배출가스로 인한 대기오염 개선 정책에 대한 응답 중 차량 배기가스 단속이 37.4%로 가장 높은 비율을 차지하였으며, 그 다음 순으로는 정류장 내 공기청정장치 개발이 16.4%로 나타남.

● 미세먼지로 인한 피해경험 및 시민참여단 운영 여부조사

- 미세먼지로 인한 피해 경험으로 재채기, 코막힘 및 콧물 흘림, 피부문제에 응답한 비율이 전체의 80% 이상을 차지하였으며 응답자 중 17.6%가 시민참여단 운영에 참여하겠다고 응답

(3) 결과활용방안

- ▶ 본 설문조사를 토대로 광주광역시 광산구 주민 삶의 질을 개선할 수 있는 정책적 방안을 마련할 수 있도록 광산구와 지속적인 협의 진행
- ▶ 산업단지와 가장 인접한 주거지역의 주민을 대상으로 실현가능한 리빙랩 프로젝트 진행

2 지역사회문제 수요조사를 토대로 리빙랩 참여단 구축

(1) 목적 및 개요

■ 시민참여단 운영

- (목적) 지역사회(환경)문제 수요조사를 결과를 토대로 실질적 지역현안문제 해결에 필요한 목적지향성 리빙랩 운영하여 광주 광산구지역내 미세먼지 저감할 수 있는 문제 해결 방법을 모색하기 위해 리빙랩참여단을 구성하여 리빙랩 프로젝트 진행
 - 과학기술이 시민의 일상적 삶에 미치는 영향력이 증대됨에 따라 지역주민의 직접적인 참여를 유도하여 리빙랩 전주기과정에 참여시켜 혁신주체로서의 역할 수행토록 하기 위함
- (운영방향) 지역주민을 참여주체로 보기보다는 제품의 수혜자로 여기는 문제점이 있어 리빙랩 운영을 통해 실질적인 지역문제 해결을 위한 문제를 정의하고 도출하는 등 혁신주체로서의 역할 수행토록 진행
 - 공간지도를 통해 미세먼지를 문제에 대한 공감 및 정의
 - 시민참여단을 통해 현안 문제 구체화하여 문제 해결 도출
 - 도출된 주제의 결과를 토대로 필요한 기술이나 해당 문제에 대한 해결방안 제시

(2) 추진 현황

- (추진절차) : 광주과학기술진흥원 연구개발지원단, 광산구 수완지구 주민 7명, 전문가 3명



- (참석자) : 광주과학기술진흥원 연구개발지원단, 광산구 수완지구 주민 7명, 전문가 3명
- (추진기간) : 2020.08~09(2개월)

(3) 추진성과

● (1차 워크숍) 이해/공감하기, 문제정의

- 공기 상태에 대한 정보확인 방법 및 상태에 따른 행동의 변화 등에 대한 생각 공유
- 공단의 유입, 자동차, 대중교통 등 통해 유입되는 미세먼지의 노출이 심하다는 생각 공유
- 실외공간과 미세먼지 발생이라는 큰 범위 문제에 대해 대응방안이 있다고 기대하지 않음
- 사전 리서치 내용에 대해서도 큰 효용성을 기대하지 않음
- 실외 공기 질이 좋지않을 때 일단 외출과 활동을 억제하는 개인적인 대응책이 최우선

● (2차 워크숍) 아이디어



- 미세먼지 악화 시 활동 제약 상황에서 피할 수 없는 외부 활동 journey map 주요 구분
 - 1) 자가용 이동 시 실외 공기 차단, 마스크 사용으로 인한 불편
 - 2) 대중교통 이용, 도보 외출 시 대로변 버스정류장이 가장 민감하게 체감되는 공간

● (3차 워크숍)(솔루션)-프로토타입(예상)

- 살수, 흡입청소, 버스정류장 공기정화장치 설치, 정류장 뒤편 먼지 억제 및 정화, 공기 질 측정센서 설치 등 솔루션으로 도출되었으며,
- 전문가들과 함께 실현가능성과 효용성을 확인하는 시간을 갖음
 - 폐쇄형 버스정류장 : 관리는 비교적 쉬우나 범죄 위험이 높고 노숙자 공간으로 전락할 가능성
 - 개폐형버스정류장 : 전기세와 유지비가 많이 들고 폐쇄형에 비해 효율성이 떨어지는 편.
 - 최근 반폐쇄형 + 에어커튼 차단막이 추가된 버스정류장을 설치하는 추세

(4) 결과활용방안

- ▶ 지자체 및 관계기관과의 지속가능한 협의를 통해 광주광역시 광산구 주민의 삶에 질을 개선할 수 있는 과학기술정책 방안마련

나. (공동) 전국 R&D성과 조사분석보고서

(1) 목적 및 개요

■ 전국 R&D 성과 조사분석 목적

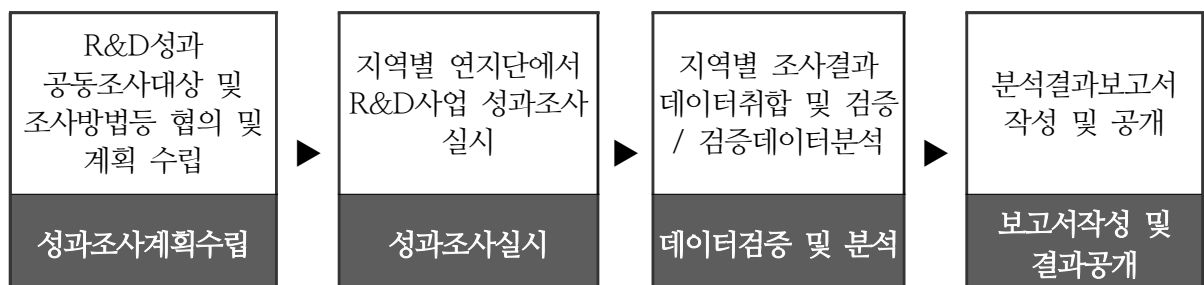
- (배경) 전국 R&D예산이 지속적으로 확대됨에 따라 R&D투자의 효율성을 높이기 위해 성과 관리체계 강화 및 성과분석의 필요성이 증대
 - 지역 자체 R&D사업은 투입 대비 성과에 대한 객관적인 자료가 부재하여 정확하고 상세한 분석 자료 구축이 필요
- (목적) 국가와 지역 간의 표준화된 R&D사업 성과분석 체계를 구축하고, 정확한 지역 R&D사업의 성과현황을 파악하여 효과적인 지역 R&D정책 추진을 위함

■ 조사분석 개요

- (조사기간) 2020.09.21. - 2020.10.31
- (조사대상) 지역별 자체 R&D사업 조사('16~'19년) 결과에 대한 발생성과('18~'19년)
 - 지역 자체 R&D사업과 국비매칭 R&D사업의 과제수행연도를 통일하여 분석
 - 성과분석은 국비매칭 사업과 비교를 위해 '17~'18년도 발생한 성과자료를 활용
 - 19년도 발생한 성과조사 자료는 지역별 R&D현황에 활용
- (조사방법) 국비매칭 R&D성과, 지역자체 R&D성과
- (조사항목) 지역별 R&D과제 발생성과(논문, 특허, 기술료, 사업화)

(2) 추진현황

■ 추진절차



(3) 추진성과

- (전국 성과총괄) ‘18년 기준 국비 매칭 R&D사업의 과학적성과 SCI와 비SCI는 전년대비 각각 9.7%p, 409.5%p 증가한 반면, 특허출원과 사업화 성과는 각각 $\Delta 1.4\%p$, $\Delta 6.7\%p$ 감소하였음
- 지역 자체 R&D사업은 전반적으로 전년대비 성과가 증가한 것으로 나타났으며, 특히, 기술료 성과가 191.2%p 큰 폭으로 증가한 것으로 분석

구분		전국 R&D사업 성과 총괄					
		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과	
		SCIE	비SCIE	특허출원	특허등록	기술료	사업화
국비매칭 R&D사업	2017	35,733	105	29,903	5,395	3,651	15,609
	2018	39,183	535	29,494	13,177	5,382	14,570
자체 R&D사업	2017	84	25	176	132	34	3
	2018	106	72	262	151	99	11

- (광주 성과총괄) ‘18년 기준 광주자체 R&D사업의 과학적성과 및 기술적 성과는 감소한 반면, 경제적성과 중 기술료 징수건수는 큰폭으로 증가한 것으로 확인됨

구분		전국 R&D사업 성과 총괄					
		과학적 성과		기술적 성과		경제적 성과	
		SCIE	비SCIE	특허출원	특허등록	징수건수	사업화
광주지자체 R&D사업	2017	1	6	6	1	1	19
	2018	1	18	5	1	11	11

- (지역별 성과현황)

- 지역별로 논문성과는 178건 발생하였으며, 전년대비 64.0%p(69건) 증가하였음
 - 경기 42.7%(76건), 전남 13.2%(21건), 광주 12.4% (19건) 순으로 비중을 차지
- 지역별로 특허등록 건수는 413건으로 전년대비 33.7%p(104건) 증가하였음.
 - 경기 33.4%(138건), 전남 20.8%(86건), 대구 13.3%p(55건) 순으로 비중을 차지
- 지역별로 기술료징수 건수는 99건, 징수액은 11억원이 발생한 것으로 분석됨.
 - 경기 28.3%, 부산 19.2%, 전남 15.2% 순으로 비중을 차지
- 지역별로 사업화 성과 건수는 118건으로 전년대비 66.2%p 증가한 것으로 분석됨.

(4) 결과활용방안

- ▶ 지역 R&D정책 기획 및 평가, R&D예산 배분 등 과학기술 관련 정책 추진에 활용
- ▶ R&D사업 성과분석의 대상과 방법, 성과자료 검증 방식 등을 표준화하여 분석된 자료 비교의 객관성을 통한 기초자료 제공

제4장 참고문헌

- [1] 과학기술정보통신부(2021), 보도자료 “2021년도 정부연구개발(R&D) 투자 방향 및 기준(안)제시”.
- [2] 2018년도 정부 R&D예산 주요 특징 및 R&D사업 관리제도, 과학기술정보통신부
- [3] 김홍영(KISTEP), 2016, 2019년도 글로벌 R&D 투자동향 분석
- [4] 2020년 주요국 과학기술정책 동향 및 시사점
- [5] 오윤환 외(STEPI), 2021, 미국 바이든 행정부의 과학기술혁신정책 기조 전망과 대응전략
- [6] 김승현(KISTEP), 2017, 4차 산업혁명을 대비한 주요국의 혁신정책
- [7] STEPI, 2015, 독일의 연구개발 시스템 현황 분석과 한국과의 비교 시사점
- [8] 과학기술정보통신부 한국과학기술기획평가원(2020), “2019년도 과학기술연구개발활동조사보고서
- [9] 과학기술정보통신부 한국과학기술기획평가원(2020), “2019년도 국가연구개발사업 조사 분석보고서”.
- [10] 2021년 광주 R&D 조사 분석 보고서, 광주연구개발지원단
- [11] 전국연구개발지원단협의회(2020), 「지역 R&D사업 공동 조사·분석 보고서」
- [12] 지방과학진흥종합 20년추진실적 및 21년 시행계획분석보고서(2021), 광주연구개발지원단
- [13] 연구개발지원단 중장기 발전방안, 전국연구개발지원단협의회
- [14] 문재인정부 과학기술 혁신정책 목표 달성을 위한 20대 정책과제(2017), 한국과학기술기획평가원,
- [15] 2019년 지역과학기술혁신역량평가보고서(2020), 한국과학기술기획평가원.
- [16] 통계청 사이트(<http://kostat.go.kr>)
- [17] 특허청 사이트(<http://www.kipo.go.kr>)
- [18] 한국과학기술기획평가원 미래예측 사이트(<http://foresight.kistep.re.kr>)

붙임 연구비 집행 실적

1. 연구비 집행 총괄표

(단위 : 천원)

비목	세목		예산액	집행액	집행잔액	집행률(%)		
직접비	인건비	내부인건비	미지급	90,121	-	90,121	-	
			지급	현금	173,816	163,857	9,959	94%
		현물		-	-	-	-	
		외부인건비	미지급	-	-	-	-	
			지급	현금	-	-	-	-
				현물	-	-	-	-
	학생인건비			-	-	-	-	
	소계			173,816 (미지급 제외)	163,857	9,959	94%	
	연구장비·장비비	현금	-	-	-	-		
		현물	-	-	-	-		
	연구활동비			139,384	139,384	-	100%	
	연구수당			36,800	36,800	-	100%	
	소계			176,184	176,184	-	100%	
	위탁연구개발비			-	-	-	-	
간접비			10,000	10,000	-	100%		
예금이자			57	-	57	반납예정		
연구비 총액			360,000 (예금이자 제외)	350,041	9,959	97%		

2. 국비 집행 현황

(단위 : 천원)

비목	세목		예산액	집행액	집행잔액	집행률(%)		
직접비	인건비	내부인건비	미지급	20,988	-	-	-	
			지급	현금	121,592	114,552	7,040	94%
		현물		-	-	-	-	
		외부인건비	미지급		-	-	-	-
			지급	현금	-	-	-	-
				현물	-	-	-	-
	학생인건비			-	-	-	-	
	소계			121,592 (미지급 제외)	114,552	7,040	94%	
	연구장비 · 재료비	현금		-	-	-	-	
		현물		-	-	-	-	
	연구활동비			43,408	43,408	0	100%	
	연구수당			10,000	10,000	0	100%	
	소계			53,408	53,408	0	100%	
	위탁연구개발비			-	-	-	-	
	간접비			5,000	5,000	0	100%	
예금이자			28	-	-	반납예정		
연구비 총액			180,000 (예금이자 제외)	172,960	7,040	96%		

3. 지방비 집행 현황

(단위 : 천원)

비목	세목		예산액	집행액	집행잔액	집행률(%)		
직접비	인건비	내부인건비	미지급	69,133	-	-	-	
			지급	현금	52,224	49,305	2,919	94%
		현물		-	-	-	-	
		외부인건비	미지급	-	-	-	-	
			지급	현금	-	-	-	-
				현물	-	-	-	-
	학생인건비			-	-	-	-	
	소계			52,224 (미지급 제외)	49,305	2,919	94%	
	연구장비·재료비	현금	-	-	-	-		
		현물	-	-	-	-		
	연구활동비			95,976	95,976	0	100%	
	연구수당			26,800	26,800	0	100%	
	소계			122,776	122,776	0	100%	
	위탁연구개발비			-	-	-	-	
간접비			5,000	5,000	5,000	5,000		
예금이자			28	-	-	반납예정		
연구비 총액			180,000 (예금이자 제외)	177,081	2,919	98%		

주 의

1. 이 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행한 지역연구개발혁신 지원사업의 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 과학기술정보통신부에서 시행한 지역연구개발혁신지원사업의 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.