



DISTEP
ISSUE PAPER

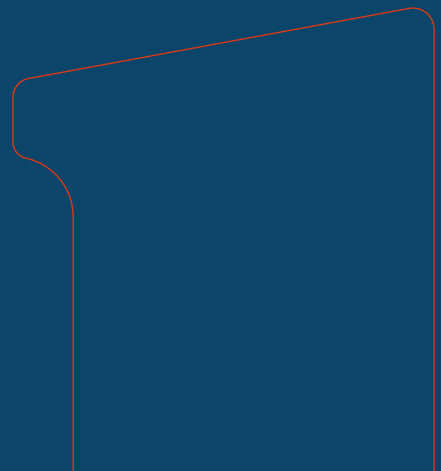
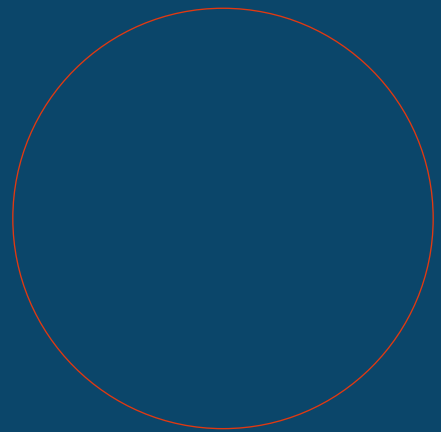
DiSTEP 대전과학산업진흥원
Daejeon Institute of Science & Technology for Enterprise & People

발행일 2024.12.24.

발행인 이동한

발행처 34115 대전광역시 유성구 가정로 99

www.distep.re.kr



2024-05

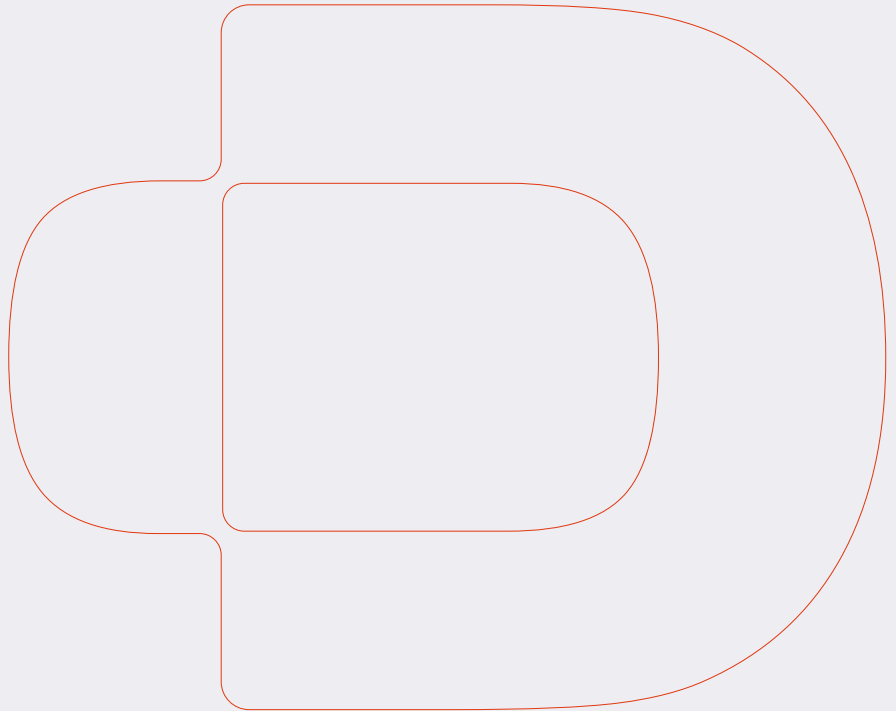
ISSUE PAPER

대전시 연구혁신(R&I)사업 추진 현황과 정책적 활용 방안

이미애

2024.12.

발간사



안녕하십니까?

대전과학산업진흥원장 이동한입니다.

대전시는 정부 연구개발(R&D) 투자 최상위, 연구개발 특구 중 가장 많은 기업과 첨단기술 기업 입주, 지역 중 가장 많은 정부출연연구소 보유 등 과 관련된 다양한 키워드에서 압도적인 선도지역으로 자리매김 하고 있습니다.

이러한 대전시는 과학기술 기반의 “초일류경제도시”로서의 도약을 목표로 새로운 전환기로 접어들고 있습니다. 이에 “초일류경제도시”로 도약하기 위한 다양한 이슈에 집중하고, 이를 정책적으로 해결해 나가고자 노력하고 있습니다.

이에 저희 대전과학산업진흥원(DISTEP)은 대전시 과학기술·산업 분야 싱크탱크(Think-tank)로서 대전시의 다양한 이슈에 대한 많은 고민과 창의적인 방식의 연구를 통해 대전시에 실질적으로 필요한 정책적 해결 방안 모색을 위해 함께 노력해 나가고 있습니다.

그 결과 중 하나로, 이번 연구를 통해 대전시에서 과학기술·산업 진흥을 위해 자체적으로 투자하고 있는 다양한 사업의 특성을 살펴보고, 개념적 정의를 통해 타 지역과 차별화되는 대전시만의 고유한 사업 범위를 설정하였습니다.

이렇게 과학기술·산업 진흥을 위해 대전시에서 자체적으로 투자하고 있는 사업을 “연구혁신(Research & Innovation)” 사업이라 정의하고, 앞으로 연구혁신(R&I) 사업을 대전시 정책·사업에 활용할 수 있도록 다양한 아이디어를 도출하였습니다.

이슈페이퍼 작성을 위해 노력한 연구진과 협조를 아끼지 않은 유관기관 전문가 분들께 감사드리며 이 보고서가 대전시의 과학기술·산업 진흥을 위한 기초자료로 활용되어 대전시가 “초일류경제도시”로 나아가기 위한 하나의 발걸음이 될 수 있도록 많은 관심을 부탁드립니다. 감사합니다.

2024. 12. 24.

대전과학산업진흥원장

이동한

요 약

연구배경

- 대전은 과학기술 혁신역량이 집약된 도시로, 과학기술 기반의 “초일류경제도시”를 목표로 다양한 시책 추진 중
 - * 지속적인 상장사 지원 정책을 통해 상장사 수 급증(연평균 증가율 12.0%로 6대 광역시 중 1위)
 - * 4대 전략산업(우주항공, 바이오헬스, 나노·반도체, 국방) 및 신성장산업(양자, 로봇) 선정 및 집중 육성 지원
- 대전의 이러한 노력이 지역 경제성장으로 이어지기 위해서는 지역 상황을 고려한 효과적·효율적 정책 추진이 필요하나 한계가 존재
 - * 다양한 기초자료 부족으로 지역 자체적인 역량분석에 한계, 중앙정부 중심의 지역 정책 수립으로 지역 특성을 정책에 반영하고 평가하기 어려운 실정 등
- 다양한 정책의 활용성을 높이기 위해서는 선택과 집중을 통해 한정된 예산 투자의 방향성, 효과성, 효율성 극대화가 필요한 상황
 - 특히, 지역 과학기술과 산업 분야는 많은 이해관계자가 얽혀있고 지역이라는 지엽적인 특성으로 복잡성·한계성이 가중
 - 또한 과학기술진흥 분야에 투자되는 사업은 그 범위가 모호하고, 전략산업은 정보 부족으로 정책적 포트폴리오 구성에 한계
- 이에 본 연구는 대전시 과학기술산업 진흥 분야사업 특성을 분석하고, 효과성·효율성 제고를 위한 정책적 활용 방안을 목표로 수행

대전시 연구혁신(R&I)사업 개념 설정을 위한 여건 분석

- **(정책적 여건)** 정부는 지역의 자생적 경쟁력 강화를 강조, 대전은 민선 8기 “초일류경제도시 대전”을 목표로 지방정부 역량 집중을 위해 노력
 - * 윤석열 정부는 대통령 직속 지방시대 위원회 신설, 대전시는 민선8기 지방정부의 산업육성 전략과 정책을 마련(대전과학기술진흥종합계획, 전략산업 액션플랜 2030 등)
- **(과학기술 여건)** 대전시는 과학기술산업 진흥 분야 투자와 대덕특구를 중심으로 첨단 산업분야에서의 성과가 지속 증가
 - * 대전시 과학기술진흥 예산은 '20년 2,538억원에서 '23년 2,963억원으로 425억원 증가, 동 기간 총 예산대비 지방비 비중도 14.5%에서 16.0%로 1.5%p 증가
 - * 2022년 기준 국내 5개 연구개발특구 가운데 대덕특구 입주기업 수 2,454개로 1위, 입주기업 중 첨단기술 기업 비중은 5.6%로 1위 등
- **(산업 여건)** 연구개발 기능의 집적에도 불구하고 서비스업 중심의 산업구조가 한계로 지적되었으나, 최근 첨단산업을 중심으로 성장기반 강화
 - * 대전시 GRDP 성장 산업별 기여율(1990~2003): 서비스업 75.7%, 제조업 16.7%, 건설업 6.0%
 - * 대전 전략산업분야 상장기업은 총 46개(우주항공·국방 7개, 바이오헬스 26개, 나노반도체 13개 등)로 상장기업 전체 60개 중 76.7%에 달함

대전시 연구혁신(R&I)사업 개념 사전 연구

- **(포괄적 개념)** 연구혁신은 과학기술을 통한 연구개발 성과 창출을 넘어서 성과가 사회에서 실제 구현되거나 작동하는 등 활용성을 포함하는 것

※ OECD(2015), EU, 지역차원의 수요 측면 혁신정책(ScienceON, 2012), Horizon 2020 / 사회에 책임지는 혁신: 이론과 동향(과학기술정책연구원, 2015)

국가	프로그램	특성 및 시사점
핀란드	공공부문에서 혁신조달을 위한 재정지원	· 중앙 또는 지방정부는 혁신적 제품 및 서비스 조달을 위한 금융지원 가능 · 기술혁신금융재단은 혁신조달을 실행하는 효과적 금융지원 수단
이탈리아	녹색에너지 혁신 펀드	· 중소기업 및 사회적 수요 충족을 위한 정책으로 혁신을 촉진하고 고용 창출 효과를 발생 · 중소기업과 사회적 수요측면 이슈를 연결하는 것이 주요 과제
스페인	스페인 혁신전략의 공공조달	· 세계에서 가장 큰 조리개를 가진 과학망원경의 조달 목표 · 정부는 대형과학장비 공공조달로 공공업체 역량강화 및 스피노프를 통한 기술상업화 추진
포르투갈	-	· 전기자동차 확산을 위해 포르투갈어로된 프로그램 제작 · 전기차 배터리 충전을 위해 관련 분야 기업 컨소시엄을 통해 인프라 구조 설계, 충전소 이용 정보 제공 등

- **(지역 차원에서의 개념)** 지역에서의 연구혁신은 지식과 혁신이 연계되어 지속가능한 지역 경제성장을 이끌어낼 수 있게 하는 정책 활용 수단

※ 장인석, 지역혁신체제의 경제적 효과 분석(서울도시연구, 2007)

대전시 연구혁신(R&I)사업 개념적 정의

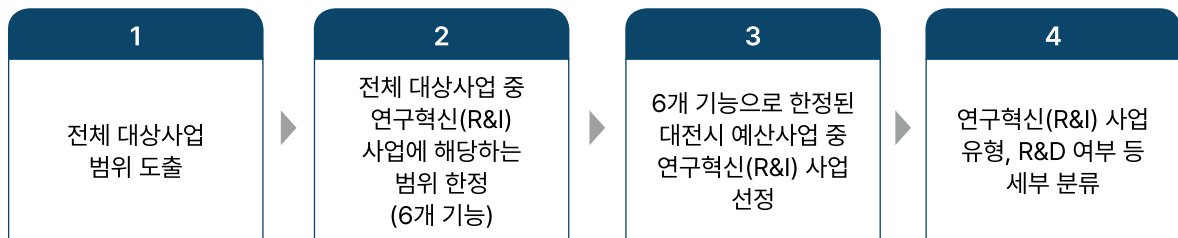
- 앞서 살펴본 대전시의 과학기술 정책, 현황, 산업 여건과 연구혁신의 포괄적·지역적 개념을 토대로 연구혁신 사업 개념의 범위를 설정



- 대전시 연구혁신(R&I) 사업은 대전시 자체적으로 과학기술을 기반으로 지역경제 성장과 사회문제를 해결하고, 지역산업을 고도화 하기 위한 목적으로 수행되는 지원사업으로 정의

개념적 정의에 따른 연구혁신(R&I)사업 범위

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업 범위는 개념적 정의를 고려하여 총 4단계 과정을 통해 도출



- 4단계 과정을 통해 도출된 대전시 연구혁신(R&I)사업은 '23년 기준 231개, 사업비 약 2,545억원 규모

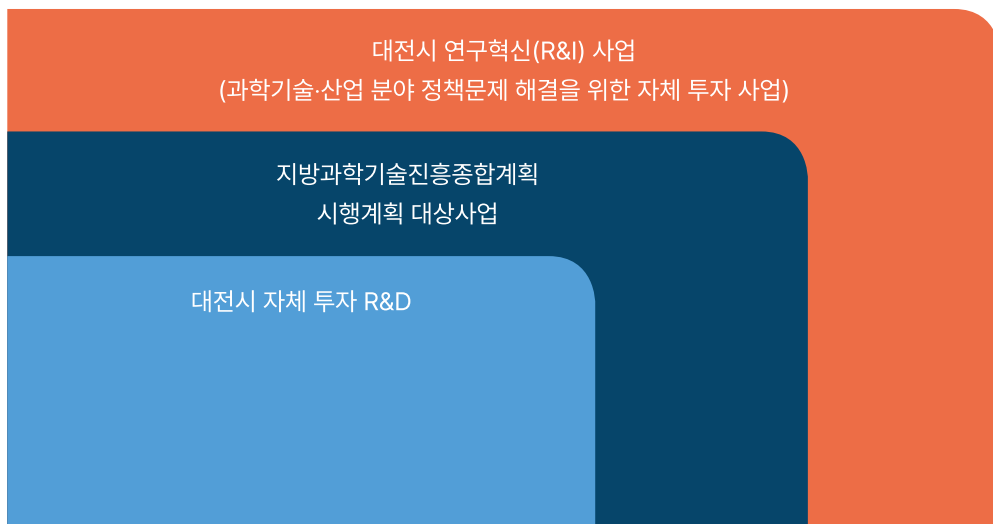
(단위 : 억원, 개, %)

연도	대전시 전체 사업*		R&I사업**			
	예산(A)	사업 수(B)	예산(C)	비중(C/A)	사업 수(D)	비중(D/B)
2020	76,714.8	2,726	2,185.4	2.8	185	6.8
2021	79,799.5	2,784	2,807.3	3.5	195	7.0
2022	82,642.5	2,986	3,142.9	3.8	230	7.7
2023	77,193.1	3,052	2,545.4	3.3	231	7.6

* 대전시 연도별 세출예산(市 결산서, 지방재정365 세부사업별 세출현황)

** 대전시 전체 사업 중 R&I 6개 유형으로 분류된 사업

- 대전시 연구혁신(R&D) 사업 범위는 대전시 자체투자 R&D 및 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 대상사업을 포괄하는 범위



대전시 연구혁신(R&D)사업 현황 분석

- 대전시 연구혁신(R&D)사업은 2023년 기준 사업 수 231개, 사업비 2,545억원으로 대전시 전체 예산의 약 3.3% 비중을 차지

(단위: 억원, %)

구분		2020	2021	2022	2023	CAGR(%)
전체 사업 예산 (A)	합계	76,715	79,799	82,643	77,193	0.2
	국비	23,008	22,959	21,867	21,835	-1.7
	시도비	53,707	56,841	60,775	55,358	1.0
R&D 사업 예산 (B)	합계	2,185	2,807	3,143	2,545	5.2
	국비	345	346	332	225	-13.3
	시도비	1,840	2,461	2,811	2,320	8.0
비중 (B/A)	합계	2.8	3.5	3.8	3.3	-
	국비	1.5	1.5	1.5	1.0	-
	시도비	3.4	4.3	4.6	4.2	-

- 2023년 기준 대전시 연구혁신(R&D)사업은 산업중소기업 및 에너지 기능에 대한 투자가 가장 많았으며, 과학기술 기능 투자는 전체 예산사업의 동일 기능 투자의 87.4%를 차지

(단위: 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
과학기술	550	95.6	572	86.3	784	80.8	655	87.4
농림해양수산	15	2.5	16	2.6	18	3.2	17	1.4
보건	14	1.4	16	1.5	21	1.3	17	1.6
산업중소기업 및 에너지*	1,463	38.5	2,075	32.4	2,208	36.6	1,738	48.3
환경	143	6.9	128	5.5	113	3.6	119	4.0
총액	2,185	2.8	2,807	3.5	3,143	3.8	2,545	3.3

- 2023년 기준 대전시 연구혁신(R&D)사업 중 4대 전략산업별 사업비는 총 404억(15.9%)이며 그중 바이오헬스 산업에 대한 투자가 205억원으로 50%이상을 차지

(단위 : 억원, %)

구분	2020	2021	2022	2023
4대 전략산업 소계 (총액 대비 비중)	283 (13.0)	418 (14.9)	508 (16.2)	404 (15.9)
우주항공	0 (0)*	30 (7.2)	30 (5.9)	64 (15.8)
바이오헬스	200 (70.5)	253 (60.6)	320 (62.8)	205 (50.8)
나노·반도체	48 (16.8)	97 (23.2)	100 (19.7)	56 (13.8)
국방	36 (12.6)	38 (9.1)	59 (11.5)	79 (19.7)
해당없음	1,902	2,390	2,634	2,141
총액	2,185	2,807	3,143	2,545

- 대전시는 기술개발 분야에 대한 투자를 지속 증가 중이나, 그중 많은 비중이 기관운영비로 지출되는 한계
 - 기술개발 자체에 대한 직접적 자금지원은 전체 연구혁신(R&D)사업 중 10%에도 못미치며, 연구개발(R&D)에 투자되는 예산 중 절반 가까이는 기관지원비로 투자

(단위 : 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중*	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
연구개발 (R&D)	355	16.2	398	14.2	497	15.8	449	17.6
연구개발	146	41.1	134	33.7	187	37.6	132	29.4
기관지원	162	45.6	176	44.2	190	38.2	207	46.1
기반조성	43	12.1	84	21.1	115	23.1	104	23.2
고급인력양성	2	0.6	2	0.5	3	0.6	1	0.2
정책연구	2	0.6	2	0.5	2	0.4	5	1.1
해당없음	1,830	83.8	2,409	85.8	2,646	84.2	2,097	82.4
총액	2,185	100.0	2,807	100.0	3,143	100.0	2,545	100.0

대전시 연구혁신(R&)사업의 정책적 활용 방안

- **(기획)** 대전시 과학기술산업 진흥 정책에 대한 이해도 제고 및 니즈 반영을 통한 정책 수립과 정부 정책과의 연계성 강화를 위한 기초자료로 활용
 ※ 과기정통부의 지방과학기술진흥종합계획 연도별 시행계획 수립 지원 등
- **(투자)** 연구혁신(R&)사업 정보를 조사·분석하여 사업별 유사중복 및 유사 사업군에 대한 중복 투자 등을 파악하고 투자 공백 등을 분석하여 예산 투자의 전략성 강화를 위해 활용
- **(평가)** 지역 현안문제 해결을 통해 지속가능한 경제 성장을 이끌어내기 위한 정책 우선순위 결정과 이에 활용할 평가체계의 대상 범위로 활용
- **(환류)** 연구혁신(R&) 대상의 성과평가와 평가 결과를 기획, 투자에 반영하는 환류 체계 구축에 활용



대전시 연구혁신(R&I)사업 추진 현황과 정책적 활용 방안

이미애

I. 연구 배경

- 1. 연구 필요성 및 목적 10
- 2. 연구 범위 12

II. 대전시 연구혁신(R&I)사업 개념 및 범위

- 1. 대전시 여건 분석 13
- 2. 연구혁신(R&I) 개념 17
- 3. 대전시 연구혁신(R&I)사업 범위 19

III. 대전시 연구혁신(R&I)사업 현황 분석

- 1. 대전시 연구혁신(R&I)사업 전체 추진 현황 25
- 2. 대전시 연구혁신(R&I)사업 세부 추진 현황 29
- 3. 대전시 연구혁신(R&I)사업 현황 분석의 시사점 35

IV. 대전시 연구혁신(R&I)사업의 정책적 활용 방안

- 1. 정책문제 해결을 위한 기획 및 예산 투자 측면 36
- 2. 투자 효율성 제고를 위한 평가 및 환류 측면 40

[참고자료] 2023년 기준 연구혁신(R&I) 사업 목록 43

[참고문헌] 51

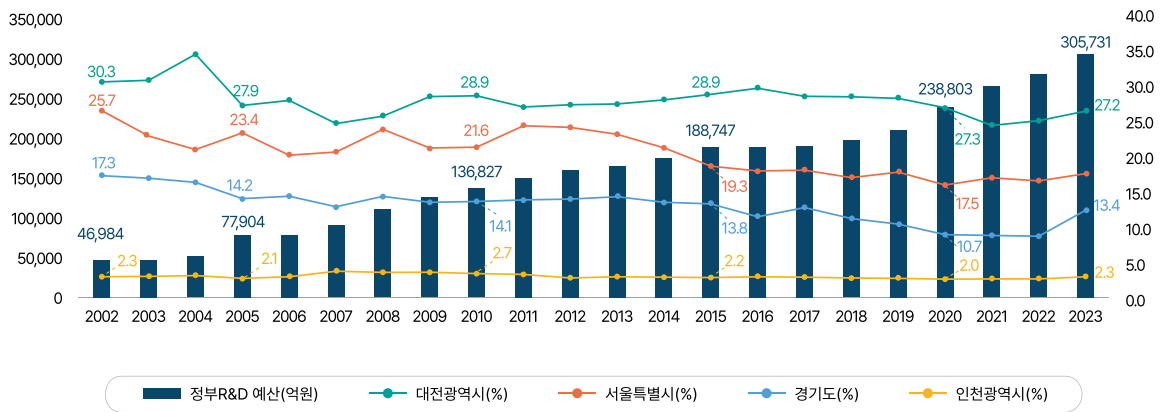
I 연구배경

1 연구 필요성 및 목적

○ 대전은 과학기술 혁신역량이 집약된 도시로, 과학기술 기반의 "초일류경제도시"를 목표로 다양한 시책 추진 중

- 대전은 정부 R&D 투자 최상위, 다수의 정부출연연구기관 및 대학 입지, 연구원수 비중 최상위 등 과학기술 혁신역량이 높은 지역

※ 대전 취업자 천명 당 연구원수 비중 추이 : ('17) 46.8%→('18) 47.9%→('19) 48.4%→('20) 45.8%→('21) 48.4%로 전국 최상위 수준 유지(2022, RCOSTII)



출처 : 국가과학기술지식정보서비스(NTIS), 연구개발사업 조사분석 각연도

[그림-1] 정부 R&D 예산 및 4개 지역 R&D 예산 비중 추이

- 또한 대전은 6개 광역시 중 세 번째로 많은 상장사를 보유하고 있으며, 상장사 증가율이 가장 높아 산업 역량 또한 지속 성장 중인 것으로 분석

구분	상장기업 수	첫 상장연도	상장기업 연평균 증가율	상장기간 전체 연간평균상장사수
대전	60개	1988년	12.0%	1.67개
인천	94개	1968년	8.5%	1.68개
부산	82개	1969년	8.3%	1.49개
대구	56개	1975년	8.6%	1.14개
광주	21개	1975년	6.4%	0.43개
울산	29개	1976년	7.3%	0.60개

출처 : <https://kind.krx.co.kr/corpgeneral/corpList.do?method=loadInitPage>('24.10.11.기준)

[표-1] 지역별 상장기업 수 및 상장기간

- 대전은 우수한 과학기술 혁신역량과 산업 기반을 바탕으로 주요 전략산업을 선정*하고, 집중 육성하기 위해 다양한 지원을 확대 중

* 4대 전략산업(우주항공, 바이오헬스, 나노·반도체, 국방) 및 신성장산업(양자, 로봇)

○ 대전의 이러한 노력이 지역 경제성장으로 이어지기 위해서는 지역 상황을 고려한 효과적·효율적 정책 추진이 필요하나 한계가 존재

- 지역주도의 혁신생태계 구축을 위해서는 지역 자체적으로 지역 특성 및 현황에 대한 면밀한 분석이 필요한 상황

※ 최근에는 지역별로 유사 혁신정책을 도입했던 과거와 달리 각 지역의 인적·사회적 자본 및 역량 등에 기반한 혁신생태계 구축의 중요성 강조(박지원·강태원, 2024)

- 그러나 최근까지도 지역 차원의 정책 수행과 관련하여 자체적인 역량 분석에 한계가 있었으며, 이는 지역의 노력을 저해하는 요인으로 분석

- 기간 중앙정부 주도의 지역 정책 수립과 이행으로 지역 고유의 특성과 문제를 파악하여 전략에 반영하기 어려운 상황이 발생

※ 균특회계 지역R&D사업 투자와 지역주력산업과 연관성은 56% 수준('20년, NTIS분석)

- 또한 지역은 과학기술·전략산업 범위가 모호하고 자체적인 투자가 저조하며, 투자에 대한 평가를 통한 지속적 성과관리가 어려운 실정

※ 정부의 지역 R&D사업은 개별 지역 기업·대학들이 각자 경쟁하여 수주하는 자유공모 형태로, 지자체 역할이 제한적(과기정통부 내부자료, 2022)

※ 지역이 혁신주체가 되어 스스로 신규사업 및 문제해결 기획, 성과관리 등을 할 수 있도록 지원하는 중개기관(부산 BISTEP, 대전 DISTEP, 다수 지역 TP 등)이 있으나 다원화된 거버넌스로 중개역할에 한계가 있다는 지적(과기정통부 내부자료, 2022)

○ 다양한 정책의 활용성을 높이기 위해서는 선택과 집중을 통해 한정된 예산 투자의 방향성, 효과성, 효율성 극대화가 필요한 상황

- 민선8기 대전시에서 추진하는 다양한 시책사업을 효율적으로 추진하기 위한 전략 수립에 대한 내외부적 요구로 대전시 부담이 점차 증가

※ 4대 전략산업, 2대 신성장산업, 기타 주요 시책사업 추진을 위해 한정된 예산의 지출확보, 사업 구조개선 및 신규사업 기획 등

- 특히, 지역 과학기술과 산업 분야는 많은 이해관계자가 얽혀있고 지역이라는 지역적인 특성으로 복잡성·한계성이 가중되어 효율적인 예산활용 정책 수립에 어려움이 큰 상황

※ 'R&D 예산제도 효율화방안에 관한 연구'에서는 과학기술 분야가 다양한 이해관계자로 구성되어 있어 단순히 주요국 예산제도 벤치마킹으로는 한계가 있음을 제시(KISTEP, 2022)

- 과학기술진흥 분야에 투자되는 사업은 그 범위가 모호*하고, 전략산업은 대전 자체적인 투자 현황 파악이 어려워 정책적 포트폴리오 구성에 한계

* 매년 과기정통부에 제출하는 '지방과학기술진흥종합계획 시행계획'의 경우 지역 담당자마다 매년 과학기술 진흥분야 사업이라고 판단하는 사업 범위가 상이

- 또한 사업의 효율적·효과적 운영과 방향성 수립을 위한 기준이 되는 사업별 평가체계가 부재한 것도 원인

- 따라서 지역에서 추진되는 사업 특성에 대한 이해도를 제고하고 효율적 예산 활용을 위한 예산편성과 다원화된 집행 체계에 대한 효율화 필요

○ 본 이슈페이퍼에서는 대전시 과학기술·산업 진흥 분야 사업 특성을 분석하고, 효과성·효율성 제고를 위한 정책적 활용 방안을 제안하고자 함

- 본 연구는 먼저 대전시에서 과학기술 및 산업 진흥을 위해 투자되는 사업의 정의와 그에 따른 범위를 규정하는 것을 목적으로 수행
- 또한 앞서 규정한 대전시 과학기술·산업 진흥 분야 사업의 효율적 투자를 위한 전략적 우선순위 도출, 효율적 성과관리 체계 마련 등 정책적 활용성을 높이기 위한 방안을 제안할 예정

2

연구 범위

○ (분석대상) 대전시 세출예산 기준 예산사업 전체이며 기간은 2020년부터 2023년까지 4개년 자료를 활용

- 2023년 기준 대전시 세출예산 사업은 사업 수 3,052개, 예산은 약 7조 7,193억원 규모

(단위 : 억원, 개)

연도	예산	사업 수
2020	76,715	2,726
2021	79,799	2,784
2022	82,643	2,986
2023	77,193	3,052

출처 : 대전시 연도별 세출예산(市 결산서, 지방재정365 세부사업별 세출현황 기준)

[표-2] 대전시 세출사업 현황(2020년~2023년)

○ (분석 방법 및 내용) 대전시 전체 예산 사업 중 과학기술·산업 진흥분야 투자사업에 대한 조작적 정의 및 현황분석, 정책적 활용방안 제안 등

- 대전시의 현황을 토대로 혁신을 통해 추구해야 할 정책문제 해결 방안 도출의 목표설정을 중심으로 별도의 정의를 설정
- 과학기술·산업 분야 사업에 범위에 대한 조작적 정의를 기반으로 대전시 예산사업 중 해당 사업 분야를 분류하고 유형을 구분
- 분류된 사업에 대한 예산정보를 바탕으로 사업 추진현황에 대한 기초 분석을 실시
- ※ 유형, 수행주체, 대전시 담당부서 구분에 따른 예산 현황 등
- 분류된 과학기술·산업 진흥분야 사업을 활용하여 정책적 실효성을 높일 수 있는 방안을 제안

II 대전시 연구혁신(R&I)사업 개념 및 범위

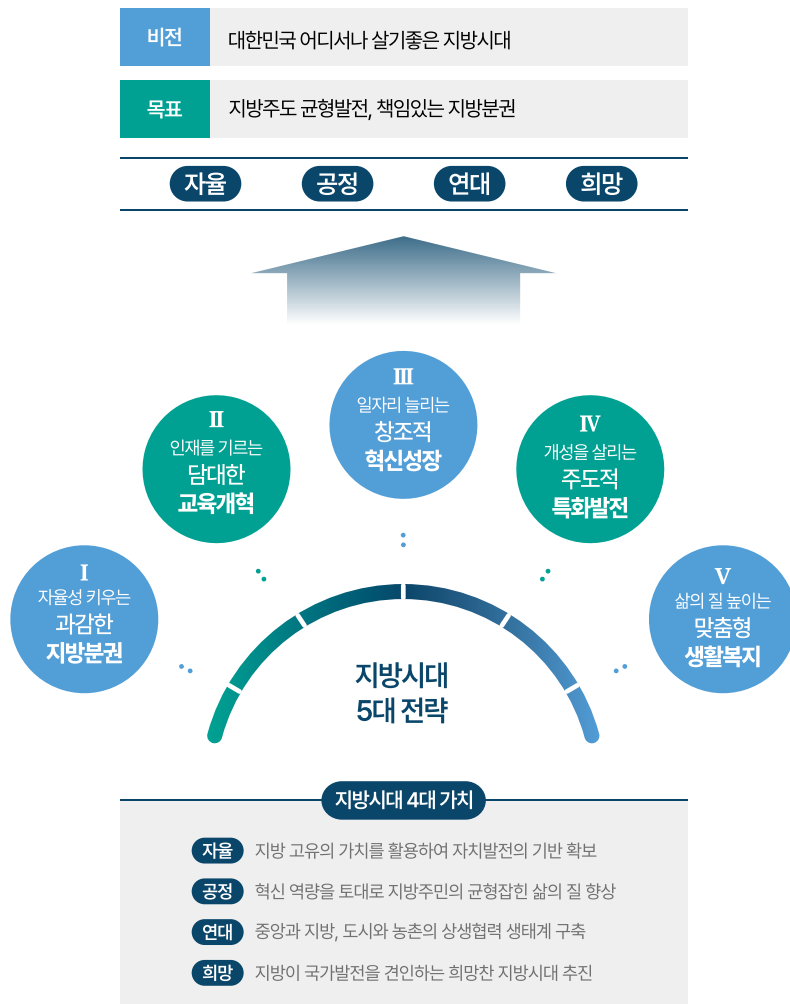
1 대전시 여건 분석

○ **(정책적 여건)** 정부는 지역의 자생적 경쟁력 강화를 강조, 대전은 민선 8기 “초일류경제도시 대전”을 목표로 지방정부 역량 집중을 위해 노력

● 윤석열 정부는 진정한 지방시대를 열기 위해 대통령 직속 지방시대위원회*를 신설하고, 지방시대 선포식을 통해 지방시대 비전과 전략**을 발표

* 지방시대위원회는 지방시대 국정과제를 총괄할 대통령 소속기구로 국가균형발전위원회와 지방자치분권위원회를 통합하여 2023년 7월 출범

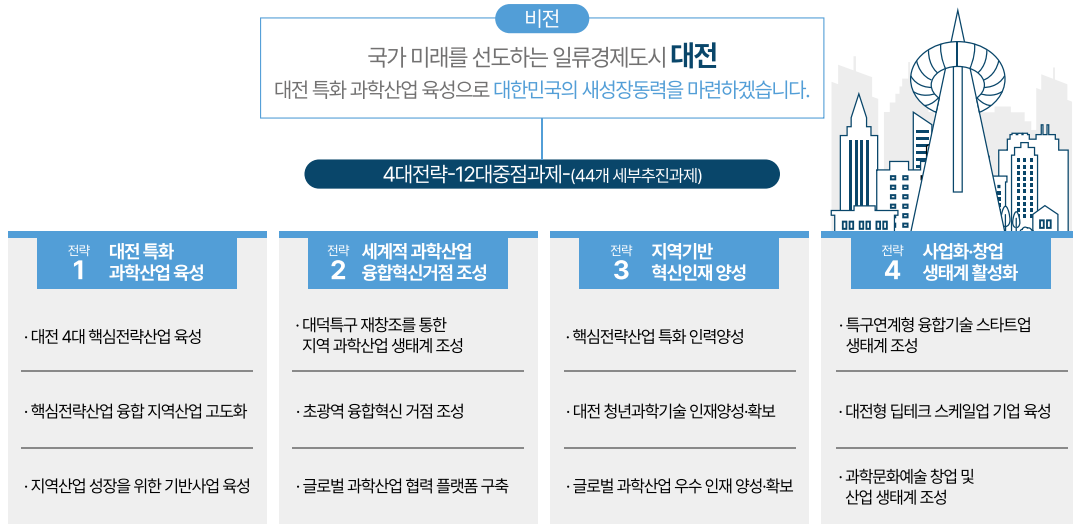
** ‘지방주도 균형발전, 책임있는 지방분권’을 목표로 지방시대를 열어갈 5대 전략과 향후 5년간 중앙-지방 정부의 9대 정책 제시(‘23.9.14.)



출처 : 지방시대위원회(‘23.9.24.)

[그림II-1] 지방시대 비전과 전략

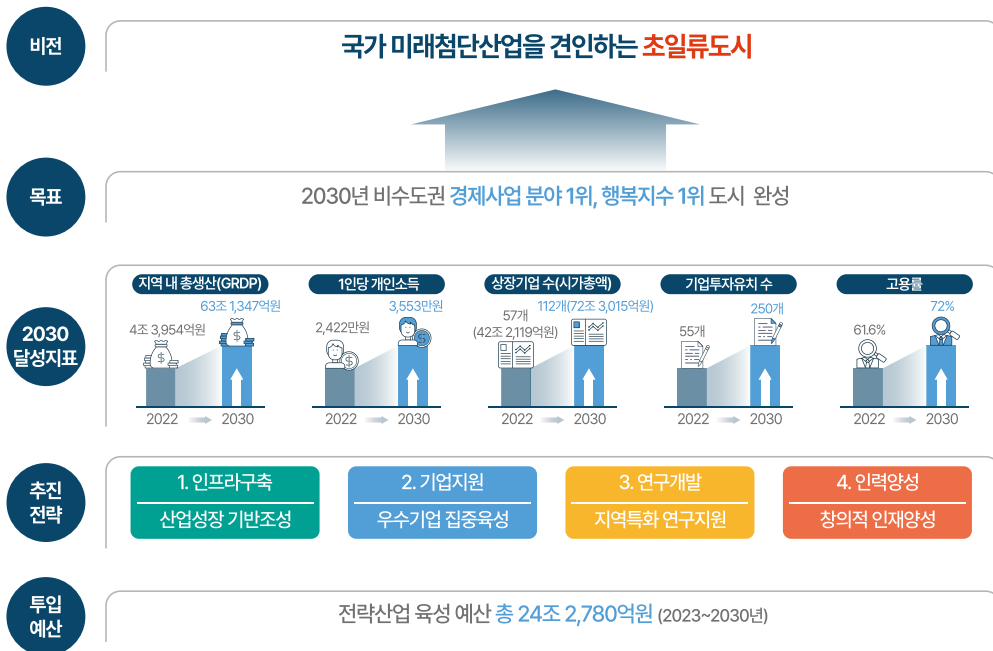
- 대전시는 민선8기 대내외 산업경쟁 환경에 대응하기 위해 지방정부의 산업육성 전략과 정책을 마련하고 지역 경제성장을 위한 역량 집중에 노력
- 과학기술·산업 정책을 결정·추진하기 위해 정부·지역·혁신기관을 잇는 대전시 자체적인 중장기 전략을 마련하여 추진 중



출처 : 2023~2027 대전과학기술진흥종합계획(2022, 대전시)

[그림II-2] 대전과학기술진흥종합계획 비전 및 목표

- 또한 지역 산업경쟁력이 지역 경제성장으로 이어질 수 있도록 “초일류경제도시 대전”을 목표로 기술·첨단 산업분야 성장을 위한 전략 마련



출처 : 대전 전략산업 액션플랜 2030(2024, 대전시)

[그림II-3] 대전 2030 전략산업 액션플랜 비전 및 목표

○ **(과학기술 여건) 대전시는 과학기술·산업 진흥 분야 투자와 대덕특구를 중심으로 첨단 산업분야에서의 성과가 지속 증가**

- 대전시는 과학기술진흥 분야 투자 예산이 지속적으로 증가 중이며, 타지역 대비 지역 자체 예산으로 투자하는 규모가 높은 수준
 - 대전시 과학기술진흥 예산은 '20년 2,538억원에서 '23년 2,963억원으로 425억원 증가, 동 기간 총 예산대비 지방비 비중도 14.5%에서 16.0%로 1.5%p 증가
 - 2023년 대전 과학기술진흥 투자 예산은 17개 지역 중 5번째 수준이며, 그중 자체투자는 1천억원 규모로 서울에 이어 두번째로 높게 분석

※ 제6차 지방과학기술진흥종합계획(2023~2027) 2024년 시행계획(2024, 과기정통부)

(단위 : 억원, %)

연도	대전시 총 예산 ^(A)	대전시 과학기술진흥 예산 ^(C)				총 예산대비 비중 ^(D)
		국비	지방비 ^(B)	기타민간	합계	
2020	76,715	1,229	1,114	195	2,538	3.3
2021	79,799	1,390	1,228	109	2,727	3.4
2022	82,643	1,316	1,773	68	3,157	3.8
2023	77,193	1,625	1,237	101	2,963	3.8

(A) 대전과학기술정보서비스(DAON) 대전시 전체 사업비 통계(연도별 市 결산서 기준)

(B) 중앙부처 사업에 대한 매칭비와 지자체 자체 예산의 합계

(C) 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 17개 시도별 투자 실적 기준(각연도, 과기정통부)

(D) 대전시 총 예산(A) 대비 대전시 과학기술진흥 예산 중 지방비(B) 비중

[표II-1] 대전시 총예산 및 과학기술진흥 예산 현황

- 과학기술진흥 관련 투자 외에도, 대덕특구를 중심으로 첨단 기술 개발이 활발히 추진 중이며 성과도 높은 수준
 - 2022년 기준 국내 5개 연구개발특구* 가운데 대덕특구는 연구개발·첨단기술 관련 항목의 수준이 타 특구 대비 압도적으로 우수
- * 대덕(2005), 광주(2011), 대구(2011), 부산(2012), 전북(2015)

(단위 : 개, 억원, 명)

구분	입주기업수	연구개발비	인력	입주기업 중 첨단기술 기업 비중	기업 당 연구개발비	1인당 연구개발비
대덕	2,454	79,435	91,886	5.6	32.4	0.86
광주	1,878	8,951	35,874	1.5	4.8	0.25
대구	902	6,141	41,379	2.1	6.8	0.15
부산	1,241	5,864	31,932	1.1	4.7	0.18
전북	780	6,575	27,600	2.9	8.4	0.24
합계	7,255	106,965	228,671	3.1	14.7	0.47

출처 : 연구개발특구 특구통계자료(www.innopolis.or.kr)

[표II-2] 5개 연구개발특구 현황 통계

○ **(산업 여건) 연구개발 기능의 집적에도 불구하고 서비스업 중심의 산업구조가 늘 한계로 지적되었으나, 최근 첨단산업을 중심으로 성장 기반 강화**

- 대전의 최근 10년간 1인당 GRDP는 전국 평균을 밑돌고 있으나, 연평균성장률은 타지역 대비 높아 성장성이 우수한 것으로 분석
 - 최근 10년간 대전의 1인당 GRDP 연평균성장률은 전국 평균(3.8%)보다 높은 4.7%로 충북(5.2%)에 이어 두 번째로 높은 수준
 - 최근 5년간 1인당 GRDP 연평균성장률은 전국평균(3.2%)보다 높은 4.9%로 17개 지역 중 가장 높은 수준

(단위 : 천원, %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (10년)
대전	21,793	22,497	24,094	25,606	26,533	27,214	28,561	29,757	31,590	33,682	4.7
전국	29,849	30,861	32,556	34,042	35,831	36,866	37,274	37,515	40,271	41,948	3.8

출처 : 시도별 1인당 지역내총생산, 지역총소득, 개인소득(통계청)

[표II-3] 대전시 1인당 GRDP 추이(2013~2022)

- 대전은 광역시 분리 이후 국내시장 의존성이 큰 서비스업, 건설업이 경제성장을 주도, 서비스업의 비대화로 인한 산업구조 문제 지속 지적
 - 경제성장의 절반 이상을 서비스업에 의존, 그러나 노동생산성은 저조해 서비스업의 비대화가 지역경제 성장을 가로막고 있는 것으로 분석¹⁾
 - ※ 대전시 GRDP 성장 산업별 기여율(1990~2003) : 서비스업 75.7%, 제조업 16.7%, 건설업 6.0%
 - ※ 2023년 도소매업 생산비중(12.1%)에 비해 종사자(22.5%), 사업체(32.0%) 비중이 높은 수준으로 도소매업 규모의 영세성이 지역경제의 저해 원인으로 지적
 - 서비스업 중 대덕특구에 집중된 연구개발서비스 제외 시 서비스업의 지식기반화 또한 전국보다 낮은 수준²⁾
- 이후 대전은 대덕특구 출범에 따라 정부와 함께 정보통신, 바이오, 첨단소재·부품, 메카트로닉스를 4대 전략산업으로 선정
 - 2005년 전략산업 육성을 위해 선정한 7개 추진 사업에 총 304억원을 투자하고 대덕특구 중심의 전략산업 기반 구축을 추진
 - ※ 지방비 약 71억원, 국비 약 217억원, 민간 약 17억원(HelloDD, 2005.4.17.)
- 민선8기 이후 대전시는 4대 전략산업, 2대 신성장산업을 선정하고, 2030년 초일류 경제도시로 나아가기 위한 성과 창출 중
 - ※ 4대 전략산업(우주항공, 바이오헬스, 나노·반도체, 국방), 2대 신성장산업(양자, 로봇)
 - ※ '국가첨단전략산업 바이오 특화단지' 선정(2024.6.27, 대전시)
 - ※ 대전 전략산업분야 상장기업은 총 46개(우주항공·국방 7개, 바이오헬스 26개, 나노반도체 13개 등)로 상장기업 전체 60개 중 76.7%에 달함(2024.10월, DISTEP자체자료)

1), 2) 대전지역 산업구조 분석과 산업 발전 방향(한국은행 경제조사팀 보도자료, 2005.10.28.)

2 연구혁신(R&I) 개념

○ (포괄적 개념) 연구혁신은 과학기술을 통한 연구개발 성과 창출을 넘어서 성과가 사회에서 실제 구현되거나 작동하는 등 활용성을 포함하는 것

- OECD³⁾에서 정의한 연구혁신은 연구개발 활동*에서 새롭거나 기존과 다른 제품 또는 서비스의 실제 구현인 혁신에 걸친 범위를 포괄하는 개념으로 정의

* 지식의 집적을 향상시키고 지식을 통한 새로운 응용을 창출하기 위한 창의적이고 체계적인 작업(OECD)

- 정책 분야에서 폭넓게 활용되는 '혁신'의 개념 중에서 혁신정책은 공급·수요 측면으로 분류, 연구혁신은 수요 측면에서의 개념과 유사⁴⁾

- 혁신의 공급측면에서의 정책은 정부지원 R&D, R&D조세지원 등을 예로 들 수 있으며 정책입안자는 주로 공급측면에서 정책을 추진

- 수요측면에서의 정책은 수요자의 참여와 수요가 명확하며, 주로 국가 단위에서 경쟁력 강화 및 지속가능성을 목표로 추진

※ 수요측면에서의 혁신 정책은 주로 국가프로그램을 통해 진행하며 지역단위에서의 활용도는 적은 것으로 파악

국가	프로그램	특성 및 시사점
핀란드	공공부문에서 혁신조달을 위한 재정지원	· 중앙 또는 지방정부는 혁신적 제품 및 서비스 조달을 위한 금융지원 가능 · 기술혁신금융재단은 혁신조달을 실행하는 효과적 금융지원 수단
이탈리아	녹색에너지 혁신 펀드	· 중소기업 및 사회적 수요 충족을 위한 정책으로 혁신을 촉진하고 고용 창출 효과를 발생 · 중소기업과 사회적 수요측면 이슈를 연결하는 것이 주요 과제
스페인	스페인 혁신전략의 공공조달	· 세계에서 가장 큰 조리개를 가진 과학망원경의 조달 목표 · 정부는 대형과학장비 공공조달로 공공업체 역량강화 및 스피노프를 통한 기술상업화 추진
포르투갈	-	· 전기자동차 확산을 위해 포르투갈어로된 프로그램 제작 · 전기차 배터리 충전을 위해 관련 분야 기업 컨소시엄을 통해 인프라 구조 설계, 충전소 이용 정보 제공 등

출처 : TrendChart mini Country Reports and the INNO Policy TrendChart database(2011, OECD), EU, 지역 차원의 수요측면 혁신정책(ScienceON 해외정책이슈분석리포트, 2012) 재인용

[표II-4] 국가차원에서의 수요 측면 혁신정책 사례

3) OECD(2015&2018)

4) EU, 지역 차원의 수요 측면 혁신정책(ScienceON 해외정책이슈분석리포트, 2012)

- 최근 과학기술정책 및 기술혁신 분야를 중심으로 '책임있는 연구와 혁신' 개념 대두⁵⁾
- 책임있는 연구와 혁신은 과학기술 분야에서 기술결정론*을 벗어나 기술이 '사회에 책임을 지는 혁신'으로 작용되도록 정책에 활용하는 것⁶⁾
- * 기술이 역사나 사회의 변화방향을 결정할수 있는 강한 추동력이며, 이러한 기술은 인간적·사회적 요소와 무관하게 스스로의 내적 논리에 따라 발전한다는 주장



출처 : Horizon 2020 / 사회에 책임지는 혁신:이론과 동향(과학기술정책연구원, 2015)

[그림II-4] 책임있는 연구와 혁신(RRI) 개념

○ **(지역 차원에서의 개념)** 지역에서의 연구혁신은 지식과 혁신이 연계되어 지속가능한 지역 경제성장을 이끌어낼 수 있게 하는 정책 활용 수단

- 현재 지역 차원에서 작용하는 연구혁신에 대한 명확한 개념은 부재, 지역혁신체계(RIS)를 통해 하위 개념으로 연계하여 이해 가능
 - ※ 지역혁신체계는 지역 내 특화전략산업 기업을 중심으로 연구소, 대학 등이 클러스터로 구성되어 상호 네트워크를 통해 지역성장과 균형발전을 유발할 수 있는 시스템⁷⁾
- 지역혁신체계가 지역 내 효율적인 정책 수단으로 활용되기 위해서는 정책의 경제적 효과와 지역별 차별성을 명확히 하여 적용하는 것이 중요
 - ※ 지역혁신체계 하에서는 집적경제 외부효과 보다 지역혁신체계를 구성하고 있는 인프라 구축과 산업 발전을 위한 유인책 마련이 경제적 효과 창출에 유리한 것으로 분석(장인석, 2007)
- 따라서 지역차원에서의 연구혁신은 지역혁신체계를 고려하여 지역 특성에 따른 경제성장을 이끌어낼 수 있는 계획과 실행의 전 과정으로 정의

5) 송위진·성지은, 사회문제 해결을 위한 과학기술혁신정책, 한울아카데미, 2013.
UK research and innovation, 2023.

6) 이준석, 외국 사례에서 본 '책임있는 연구와 혁신(RRI)'개념의 생명윤리적 기원에 관한 연구, 생명윤리, 2016.

7) 장인석, 지역혁신체계의 경제적 효과 분석, 서울도시연구, 2007.

3 대전시 연구혁신(R&I) 사업 범위

1) 대전시 R&I 사업의 개념적 정의

○ **(도출 과정)** 앞서 살펴본 대전시의 과학기술 정책, 현황, 산업 여건과 연구혁신의 포괄적·지역적 개념을 토대로 연구혁신 사업 개념의 범위를 설정

- 대전시는 과학기술·산업 측면에서의 명확한 정책문제와 이슈 존재*, 이를 분명히 반영할 수 있는 특화된 정의로서의 연구혁신 사업의 개념 정의 필요

*높은 과학기술 인프라, 혁신역량에도 불구하고 관련 정책을 지속적으로 이끌어 나가는 동력 부족과 지역 산업 성장으로 이어지지 못하는 한계 등

- 또한 대전시의 정책적 문제를 해결하고 단순한 성과 창출을 넘어서 지속가능한 경제성장을 이끌어내는 정책 수단을 측정할 수 있는 범위 설정 필요

- 따라서 대전시가 연구 및 혁신을 통해 추구해야 할 것은 지역의 현안문제 해결로, 이를 통해 지역 경제 성장의 기여와 관련된 정책적 목표 설정의 기초가 되는 것을 연구혁신 사업의 개념적 범위로 설정



[그림II-5] 대전시 연구혁신(R&I) 사업 개념적 정의 도출 과정

○ **(특화된 개념적 정의)** 대전시 자체적으로 과학기술 기반 지역경제 활성화·사회문제 해결 및 지역산업 육성을 목적으로 수행되는 지원사업

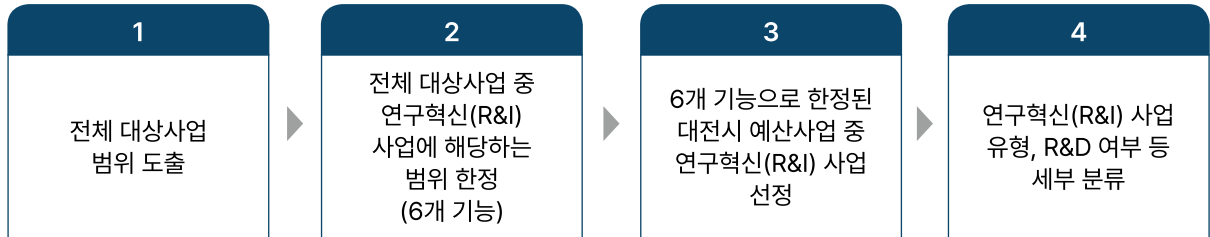
- 앞서 연구혁신(R&I)사업의 개념적 정의는 지역 현안문제 해결을 통한 지역 경제 성장의 목표설정이 가능하도록 기초가 되는 사업으로 정의

- 따라서 대전시의 연구혁신 사업은 대전시 자체적으로 과학기술을 기반으로 지역경제 성장과 사회문제를 해결하고, 지역산업을 고도화 하기 위한 목적으로 수행되는 지원사업으로 정의

2) 개념적 정의에 따른 R& 사업 범위

○ (범위 설정 과정) 대전시 연구혁신(R&) 사업 범위는 개념적 정의를 고려하여 총 4단계 과정을 통해 도출

- 대전시 전체 예산 사업리스트를 기반으로 연구혁신(R&) 사업 범위에 해당하는 6개 기능으로 구분된 사업을 1차로 선정
- 1차로 선정된 사업군을 기준으로 전문가 검토를 통해 대전시 연구혁신(R&)사업에 해당하는 사업을 도출하고 세부 유형을 구분



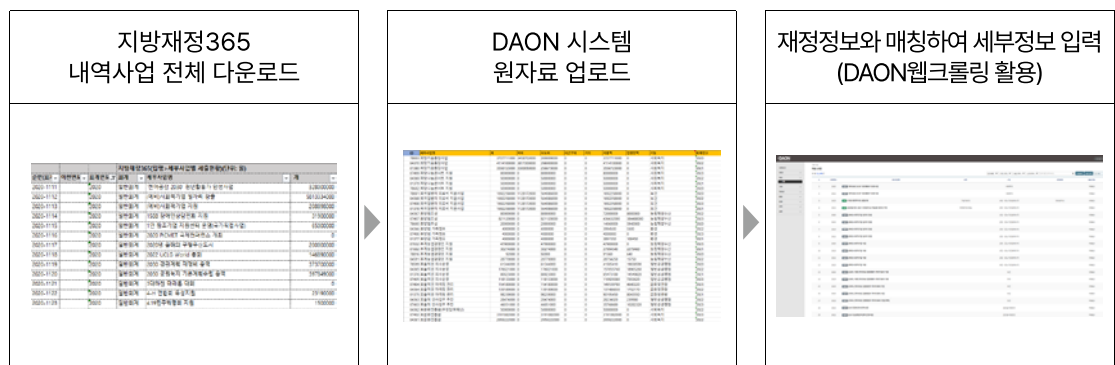
[그림II-6] 대전시 연구혁신(R&) 사업 범위 설정 과정

- 대전시 연구혁신(R&) 사업 도출을 위한 각 단계별 세부 내용은 아래 설명을 참조

① 대전시 연구혁신(R&)사업 범위 도출을 위한 대전시 전체 예산 사업 범위는 세부사업별 세출현황 자료와 대전시 재정정보 공개자료를 토대로 설정

- 대전시 본청 기준 세부사업별 세출현황 자료는 지방재정통합공개시스템인 '지방재정365'를 통해 사업 내역 전체를 엑셀로 다운로드
- 다운로드 한 대전시 예산사업 내역 전체를 '대전과학기술정보서비스(DAON)*'에 업로드 후 대전시 홈페이지에 제공되는 '재정정보공개' 정보와 매칭하여 사업별 세부 정보를 추가(웹크롤링 활용)

* DAON : 지역별로 구축된 RTIS(지역과학기술정보서비스) 시스템으로 대전시에 투입된 정부 R&D 과제 및 성과, 대전시 연구혁신(R&) 사업, 기업 등의 정보 및 통계를 한눈에 확인할 수 있는 대전에 특화된 과학기술정보서비스 (<https://daon.distep.re.kr>)



[그림II-7] ① 대전시 R&I 사업 범위 설정을 위한 전체 예산사업 도출 과정

② 대전시 전체 예산사업 범위를 기준으로 과학기술·산업 분야 정책문제 해결을 위한 연구혁신(R&I) 사업에 해당하는 범위를 한정

- ①의 과정을 통해 도출한 대전시 전체 예산사업의 12대 기능 중 과학기술·산업 진흥과 관련된 6대 기능을 도출하여 한정

국가	특성 및 시사점
12개 기능 분야	1.일반공공행정, 2.공공질서 및 안전, 교육, 3.문화 및 관광, 4.환경, 5.사회복지, 6.보건, 7.농림해양수산, 8.산업·중소기업 및 에너지, 9.교통 및 물류, 10.국토 및 지역개발, 11.과학기술, 12.예비비
과학기술·산업 관련 6개 기능 분야	4.환경, 6.보건, 7.농림해양수산, 8.산업·중소기업 및 에너지, 10.국토 및 지역개발, 11.과학기술

[표II-5] ②대전시 R&I 사업 범위 한정을 위한 6개 기능 분야 도출

③ 6개 기능으로 추출한 대전시 예산사업을 기반으로 전문가 검토를 통해 대전시 연구혁신(R&I) 사업 해당 여부를 도출

- 과학기술·산업 관련 분야 전문가를 통해 ②의 사업 전체를 사업별로 총 3회 검토하여 종합 결과를 토대로 대전시 연구혁신(R&I)사업을 선정

* 외부 전문가 총 8명을 사업별로 중첩하여 1인당 약 680개 내외의 사업을 검토 후 연구혁신(R&I)사업 해당 여부를 체크하도록 하고 DISTEP이 최종 검토하여 확정하는 방식으로 추진

사업 구분	전문가1 의견			전문가2 의견			DISTEP 검토의견	
	① R&I여부	② R&I유형	...	① R&I여부	② R&I유형	...	① R&I여부	...
사업1	○	기술개발	...	○	기술개발	...	○	...
사업2	x	기술개발	...	○	기반구축	...	○	...
사업3	x	기반구축	...	x	기반구축	...	x	...

[표II-6] ③대전시 연구혁신(R&I) 사업 도출을 위한 사업별 분류 방법

④ 대전시 연구혁신(R&I) 사업으로 1차 분류된 사업의 세부 유형 및 R&D여부를 검토하고, 대전시 담당과 검토를 통해 최종 확정

- ③의 전문가 검토를 통해 대전시 연구혁신(R&I) 사업으로 1차 분류된 사업의 유형 및 세부 유형을 결정

R&I유형 (7개)	세부유형 (16개)	내용
기술 개발	기술개발 자금 지원	수소충전소 구축/운영 기술, 사회문제해결 SW서비스 기술, 모듈칩 원천기술, 융복합기술, 지능형 약취 제거기술 등의 개발에 기술개발 자금을 지원하는 사업
기반 구축	장비/시설 구축	시험·인증·평가 등 기술개발에 필요한 장비/시설을 구축하거나, 이를 공동으로 활용할 수 있도록 지원하는 사업
	교육홍보및 산업집적지구축	과학산업 관련 교육활동, 산업집적지 구축 및 홍보지원 사업 등
	정보DB 구축 및 제공	정보자료를 조사, 분석, 축적하고, 이들 정보를 활용할 수 있도록 지원하는 사업
성과 확산	기술개발지원	시제품 제작, 시험·인증·평가, 협업 공동프로젝트, 리빙랩(실증), 기술지도, 기술이전, 생산공정개발, 설계, 제품개발 등 산업체의 사업화 촉진을 위한 기술개발을 간접적으로 지원하는 사업
	컨설팅 지원	R&D 기획, IP R&D 기획, BM 개발, 아이템 개발, 특허 분석, 국내외 시장조사, 창업/창직 등의 컨설팅을 지원하는 사업
	마케팅 지원	바이어 및 거래처 발굴, 판로, IR 영상제작, 수출상담회 참가, 전시회 참가, 디자인(목업) 개발, 브랜드 개발, 카탈로그 제작, 구매 연계 등 마케팅을 지원하는 사업지재권 보호
	지재권 보호 지원	특허, 디자인, 상표 출원·등록 등 지식재산권을 보호하기 위해 지원하는 사업
	행사/네트워킹지원	학술행사, 박람회, 세미나/워크숍 등의 행사 및 네트워크 구축을 지원하는 사업
정책 개발	정책/제도 연구·개발	중장기 계획, 산업육성 정책, 사업/과제 기획 등 중·장기적인 측면의 사업기획과 현안 문제에 대한 정책 개발 및 정책을 단계적으로 지원하는 사업
인력 양성	인재육성	교육 프로그램 운영을 통해 미래기초 인력 및 산업체 전문인력 양성을 지원하거나, 연구 인프라 지원을 통해 고급인력 양성을 지원하는 사업. 그리고 청년 채용기업 인건비 지원 등을 통해 취업을 지원하는 사업
	인력활용	기술애로 해결, 청년채용 멘토링 등의 지원을 위해 고경력 과학기술인 및 관련 전문가 활용을 지원하는 사업
자금 지원 및 투자	기술활용능력 촉진 자금	기술활용능력 제고를 위해 자금을 투자하는 사업
	기관지원비	기업의 운영비를 지원하는 사업
	보조금	설비투자, 과학문화 활동, 시바우처 자부담 등에 보조금을 지원하는 사업
기관 운영비	기관운영비	연구개발 및 기획·평가·관리를 목적으로 하는 출연기관, 전문기관, 센터 등의 지원 경비 (예시: 대전과학산업진흥원 운영비 등)

[표II-7] ④대전시 연구혁신(R&I) 사업 유형 구분(안)

- 대전시 연구혁신(R&I)사업 중 R&D에 포함되는 사업 및 유형, 대전시 4대 전략산업 해당 여부, 지방과학기술진흥종합계획 시행계획* 사업 여부 등을 동일 방식으로 검토

* 지방과학기술진흥종합계획은 「과학기술기본법」 제8조에 따른 지역 과학기술 분야의 최상위 계획으로 과기정통부에서는 매년 지역 수요를 반영하여 추진 실적 점검 및 시행계획 수립을 추진 중

① R&I 유형 (7개)	② R&I세부 유형 (16개)	③ R&D 여부	④ R&D 유형 (6개)	⑤ 전략산업 구분 (5개)	⑥ 지방과학기술진흥종합계획 시행계획
기술개발					
기반구축	기술개발 자금지원		연구개발	우주항공	
성과확산	컨설팅지원		기관지원	바이오	
정책개발	마케팅지원	R&D	기반조성	나노반도체	포함
인력양성	인재육성	비R&D	고급인력양성	국방	불포함
자금지원	인력활용		정책연구	기타	
및 투자	:		사업기획평가		
기관운영비					

[표II-8] ④ 대전시 연구혁신(R&I) 사업별 세부 분류(안)

- 분류가 완료된 대전시 연구혁신(R&I) 사업 전체를 대전시 담당과에 전달하여 확인 후 최종 범위 도출

○ (연구혁신(R&I) 사업 범위) 대전시 연구혁신(R&I) 사업으로 최종 확정된 범위는 '23년 기준 231개 사업으로 R&D 및 지방종합계획 시행계획 대상사업 등을 포괄

- 대전시 연구혁신(R&D)사업은 '23년 기준 231개, 사업비 약 2,545억원 규모로 대전시 전체 예산사업 대비 사업 수 기준 약 7.6%, 사업비 기준 약 3.3% 수준

(단위 : 억원, 개, %)

연도	대전시 전체 사업*		R&I사업**			
	예산(A)	사업 수(B)	예산(C)	비중(C/A)	사업 수(D)	비중(D/B)
2020	76,714.8	2,726	2,185.4	2.8	185	6.8
2021	79,799.5	2,784	2,807.3	3.5	195	7.0
2022	82,642.5	2,986	3,142.9	3.8	230	7.7
2023	77,193.1	3,052	2,545.4	3.3	231	7.6

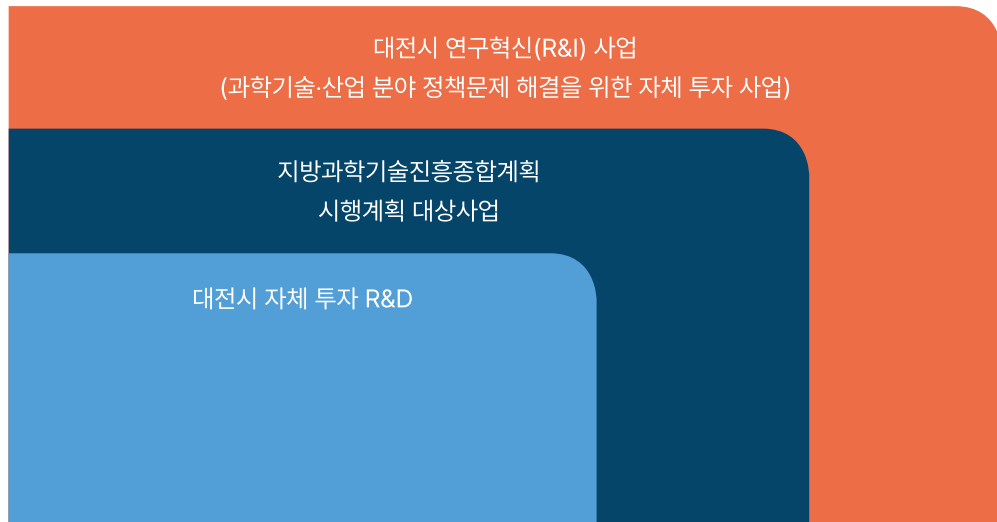
출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON), R&I 통계('24.12월 기준)

* 대전시 연도별 세출예산(市 결산서, 지방재정365 세부사업별 세출현황)

** 대전시 전체 사업 중 R&I 6개 유형으로 분류된 사업

[표II-9] 최종 확정된 대전시 연구혁신(R&I) 사업 규모

- 대전시 연구혁신(R&D) 사업 범위는 대전시 자체투자 R&D 및 지방과학기술진흥종합계획 시행계획 대상사업을 포괄하는 범위



[표II-8] 대전시 연구혁신(R&I) 사업 포괄 범위

III 대전시 연구혁신(R&I)사업 현황 분석

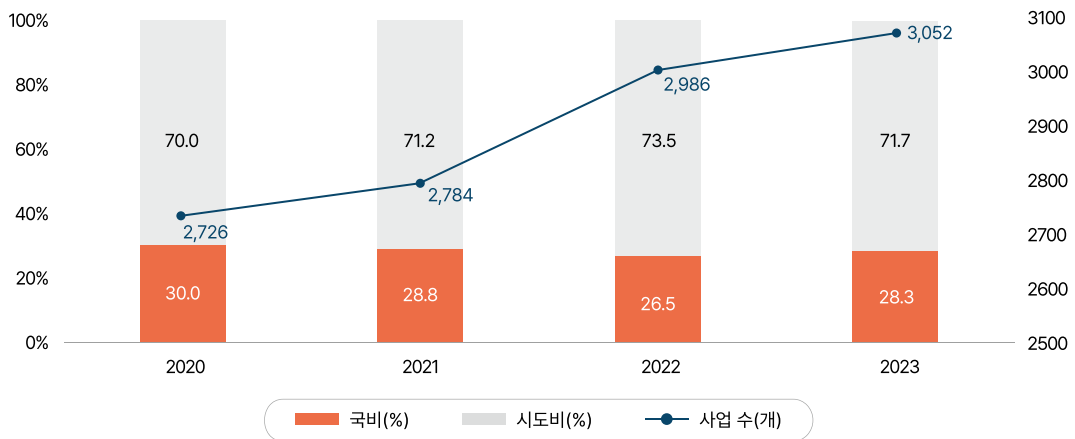
1 대전시 연구혁신(R&I) 사업 전체 추진 현황

1) 대전시 전체 예산사업 추진 현황

- 대전시 전체 예산사업 사업비 규모는 2020년부터 2022년까지 지속 증가하다 2023년 다소 감소
- 전체 예산사업 사업 수는 2020년부터 2023년까지 지속 증가하여 1개 사업당 평균 사업비 규모가 2020년 28.1억원에서 2023년 25.3억원으로 약 2.8억원 감소
- 대전시 전체 예산사업 중 국비 비중은 2020년 30.0%에서 2023년 28.3%로 감소한 반면 시도비 비중은 70.0%에서 71.7%로 1.7%p 증가

(단위 : 억원, 개, %)

구분		2020	2021	2022	2023
예산현액	합계	76,715	79,799	82,643	77,193
	국비	23,008	22,959	21,867	21,835
	시도비	53,707	56,841	60,775	55,358
지출액		67,468	69,919	72,373	66,979
집행잔액		9,247	9,881	10,269	10,214
사업수		2,726	2,784	2,986	3,052



출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

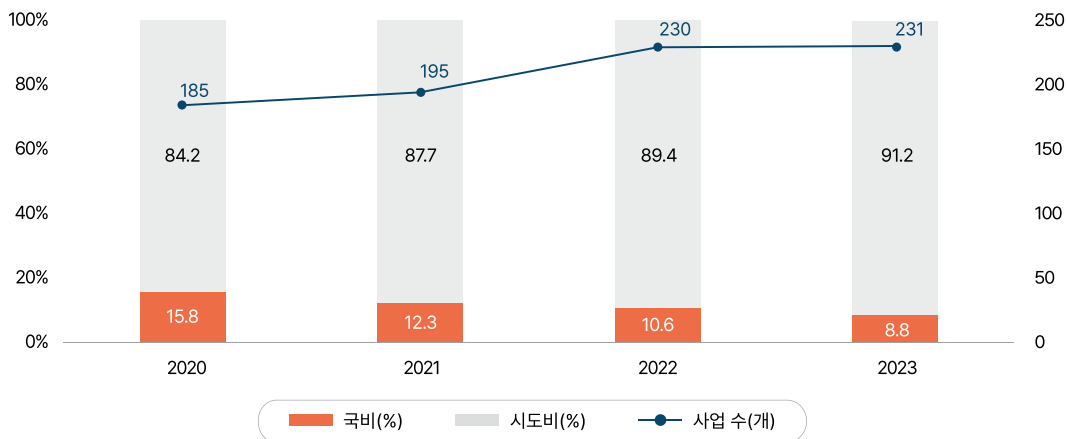
[표III-1] 대전시 전체 예산사업 추진 현황

2) 대전시 연구혁신(R&I)사업 추진 현황

- 대전시 연구혁신(R&I)사업 사업비 규모는 2020년부터 2022년까지 지속 증가하다 2023년 다소 감소
- 연구혁신(R&I)사업의 사업 수는 2020년부터 2023년까지 지속 증가하였으며 1개 사업당 평균 사업비 규모는 2020년 11.8억원에서 2023년 11.0억원으로 약 0.8억원 감소
 - 연구혁신(R&I) 사업은 대전시 전체 예산사업과 비교하여 2023년 기준 1개 사업당 평균 사업비가 약 14.3억원 가량 적은 것으로 분석
- 연구혁신(R&I)사업 중 국비 비중은 2020년 15.8%에서 2023년 8.8%로 감소한 반면 시도비 비중은 84.2%에서 91.2%로 7.0%p 증가
 - 연구혁신(R&I)사업은 대전시 전체 예산사업과 비교하여 시도비 비중이 약 20% 정도 높은 것으로 분석

(단위 : 억원, 개, %)

구분		2020	2021	2022	2023
예산현액	합계	2,185	2,807	3,143	2,545
	국비	345	346	332	225
	시도비	1,840	2,461	2,811	2,320
지출액		2,029	2,639	2,872	2,482
집행잔액		156	168	271	63
사업 수		185	195	230	231



출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

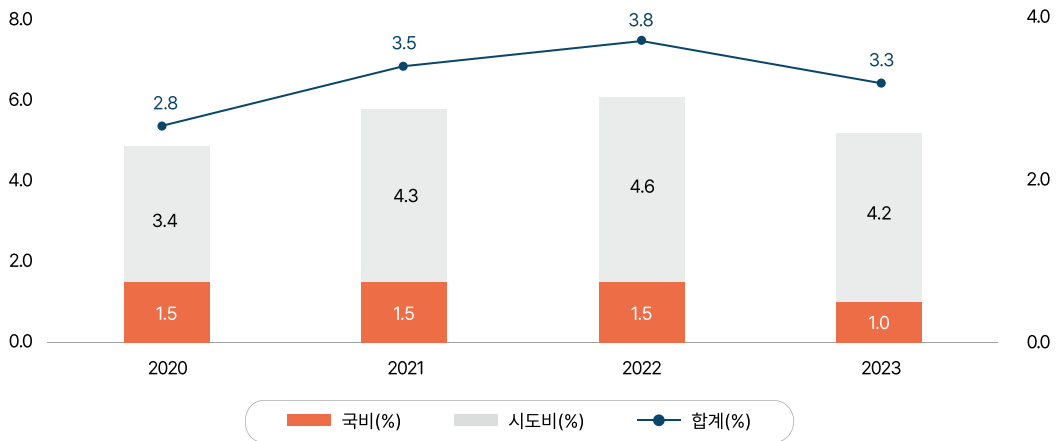
[표III-2] 대전시 연구혁신(R&I)사업 추진 현황

2) 대전시 전체 예산사업 대비 연구혁신(R&I) 사업 비중

- 사업비를 기준으로 2020년 2.8%에서 2023년 3.3%로 약 0.5%p 증가하였으며, 시도비 비중이 3.4%에서 4.2%로 0.8%p 증가
- 합계 금액 기준으로 4년간 연평균증가율은 전체 예산사업 0.2%, 연구혁신(R&I)사업 5.2%로 대전시는 전체 예산사업 대비 연구혁신(R&I) 사업에 대한 투자를 지속적으로 확대하고 있는 것으로 분석

(단위 : 억원, %)

구분		2020	2021	2022	2023	CAGR
전체 사업 예산 (A)	합계	76,715	79,799	82,643	77,193	0.2
	국비	23,008	22,959	21,867	21,835	-1.7
	시도비	53,707	56,841	60,775	55,358	1.0
R&I 사업 예산 (B)	합계	2,185	2,807	3,143	2,545	5.2
	국비	345	346	332	225	-13.3
	시도비	1,840	2,461	2,811	2,320	8.0
비중 (B/A)	합계	2.8	3.5	3.8	3.3	-
	국비	1.5	1.5	1.5	1.0	-
	시도비	3.4	4.3	4.6	4.2	-



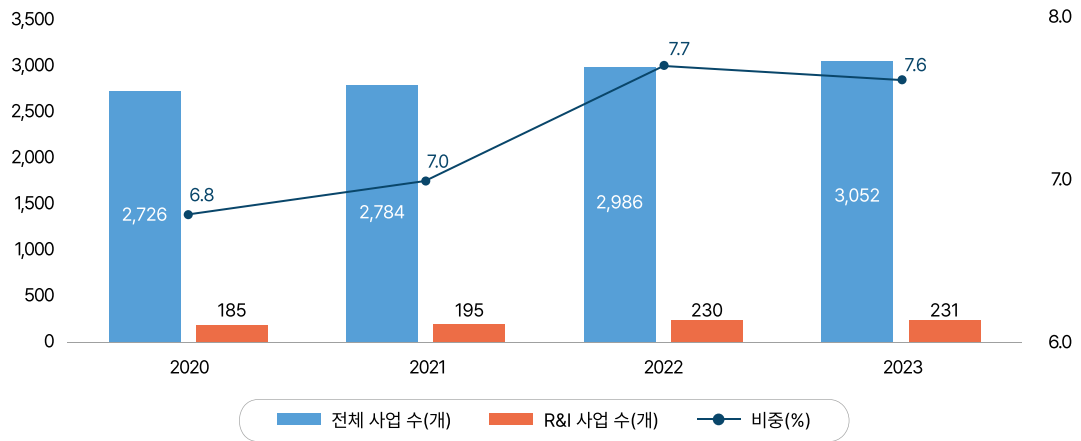
출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

[표III-3] 대전시 전체 예산사업 대비 연구혁신(R&I)사업의 사업비 비중

- 사업수 기준으로는 2020년 6.8%에서 2023년 7.6%로 약 0.8%p 증가
- 사업수 기준으로 4년간 연평균증가율은 전체 예산사업 3.8%, 연구혁신(R&I)사업 7.7%로 두 배 가량 높은 것으로 분석
- 대전시는 예산과 마찬가지로 전체 예산사업 대비 연구혁신(R&I) 사업 수를 지속적으로 확대하고 있는 것으로 분석

(단위 : 개, %)

구분	2020	2021	2022	2023	CAGR
전체 사업 수 (A)	2,726	2,784	2,986	3,052	3.8%
R&I 사업 수 (B)	185	195	230	231	7.7%
비중 (B/A)	6.8	7.0	7.7	7.6	-



출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

[표III-4] 대전시 전체 예산사업 대비 연구혁신(R&I)사업의 사업 수 비중

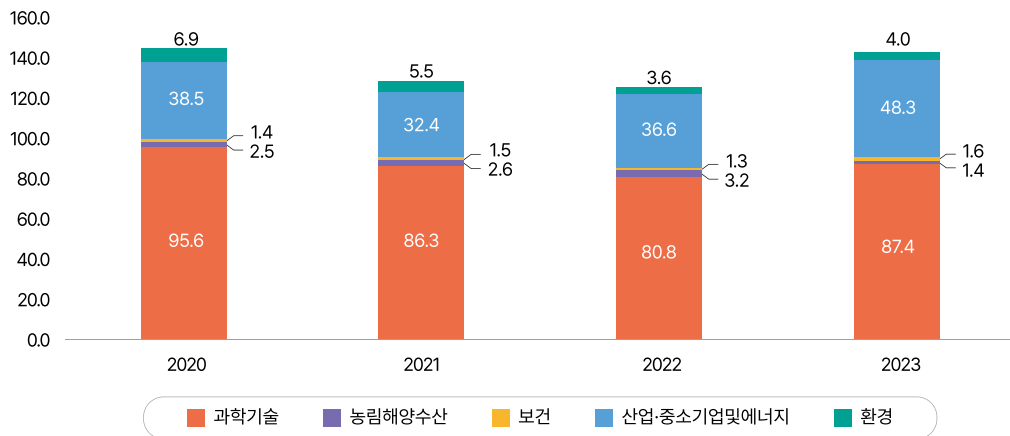
2 대전시 연구혁신(R&I) 사업 세부 추진 현황

1) 대전시 연구혁신(R&I) 사업 기능별 사업비

- 대전시 연구혁신(R&I)사업의 6개 기능별 사업비는 산업·중소기업 및 에너지, 과학기술 순으로 비중이 높은 것으로 분석
 ※ 2023년 기준 전체 연구혁신(R&I)사업 대비 산업·중소기업 및 에너지 사업비 비중은 68.3%, 과학기술 사업비 비중은 25.7%
- 특히 2023년 연구혁신(R&I)사업의 과학기술 기능은 대전시 전체 예산사업 중 과학기술 기능 투자 사업비 대비 87.4%의 비중으로 높게 분석
- 산업·중소기업 및 에너지 기능 또한 대전시 전체 예산사업 대비 비중이 2020년 38.5%에서 2023년 48.3%로 지속 증가

(단위 : 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중**	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
과학기술	550	95.6	572	86.3	784	80.8	655	87.4
농림해양수산	15	2.5	16	2.6	18	3.2	17	1.4
보건	14	1.4	16	1.5	21	1.3	17	1.6
산업·중소기업 및 에너지*	1,463	38.5	2,075	32.4	2,208	36.6	1,738	48.3
환경	143	6.9	128	5.5	113	3.6	119	4.0
총액	2,185	2.8	2,807	3.5	3,143	3.8	2,545	3.3



출처 : 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I) 사업 DB 자체 분석

* 일반공공행정(대전세종연구원 운영) 1개 사업 및 국토및지역개발(대덕연구개발특구 및 과학벨트개발 사업) 1개 사업은 산업·중소기업 및 에너지에 합산하여 나타냄
 특히 '대덕연구개발특구 및 과학벨트개발 사업'은 2020년부터 2022년까지 '과학기술' 기능으로 분류되었던 사업이었으나 2023년부터 국토 및 지역개발로 분류

** 전체 사업 중 6개 기능에 해당하는 사업비 대비 연구혁신(R&I) 사업의 6개 기능별 사업비 비중

[표III-5] 대전시 연구혁신(R&I)사업 기능별 사업비 현황

2) 대전시 연구혁신(R&I) 사업 부문별 사업비

- 대전시 연구혁신(R&I)사업의 부문별 사업비는 산업진흥·고도화, 과학기술연구지원 순으로 비중이 높은 것으로 분석
 - ※ 2023년 기준 전체 연구혁신(R&I)사업 대비 산업진흥·고도화 사업비 비중은 49.9%, 과학기술연구지원 사업비 비중은 25.1%
- 특히 2023년 연구혁신(R&I)사업의 과학기술연구지원 부문은 대전시 전체 예산사업 중 과학기술연구지원 사업비 대비 98.7%의 비중으로 대부분을 차지
- 2023년 기준 에너지 및 자원개발 부문도 대전시 전체 예산사업 대비 94.1%로 높은 비중을 나타냄

(단위 : 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중**	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
과학기술연구지원	548	99.6	571	100.0	697	99.3	640	98.7
과학기술일반	2	9.5	0	0.5	86	32.3	15	14.7
농업·농촌	15	3.1	16	3.3	18	4.0	17	1.7
대기	0	0.0	0	0.0	3	0.2	7	0.7
무역 및 투자유치	161	39.0	88	22.4	74	14.6	35	9.7
보건의료	14	1.6	16	1.7	21	1.3	17	1.8
산업금융지원	111	18.2	141	26.6	166	40.7	172	40.3
산업진흥·고도화*	802	91.2	1,288	92.0	1,452	96.0	1,269	73.0
산업·중소기업일반	68	4.3	106	2.9	144	4.5	5	0.6
에너지 및 자원개발	322	93.6	452	93.0	373	88.0	257	94.1
폐기물	102	16.5	97	11.2	93	7.3	98	6.0
환경보호일반	41	3.8	31	2.8	16	15.3	13	15.9
총액	2,185	2.8	2,807	3.5	3,143	3.8	2,545	3.3

출처 : 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I) 사업 DB 자체 분석

* 일반행정 부문 1개 사업(대전세종연구원 운영)은 산업진흥·고도화 부문으로 합산하여 나타냄

** 전체 사업 부문별 사업비 대비 연구혁신(R&I) 사업 부문별 사업비 비중

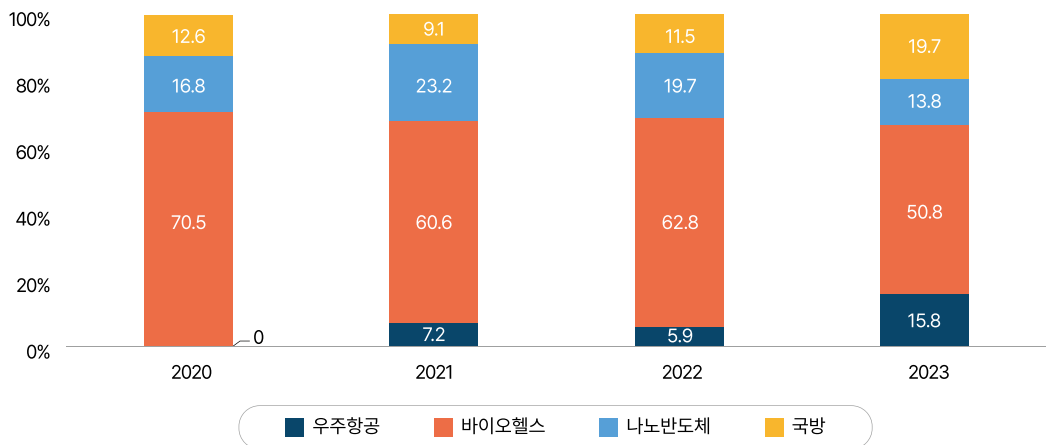
[표III-6] 대전시 연구혁신(R&I)사업 부문별 사업비 현황

3) 대전시 연구혁신(R&I) 사업 4대 전략산업별 사업비

- 대전시 연구혁신(R&I)사업 중 4대 전략산업에 해당하는 사업은 2023년 사업비 기준 15.9% 수준
- 4대 전략산업 중 가장 높은 투자 비중을 나타내는 분야는 바이오헬스이나 2020년 70.5%에서 2023년 50.8%로 비중이 감소
- 반면 우주항공 분야는 2020년 0%에서 2023년 15.8%, 국방 분야는 2020년 12.6%에서 2023년 19.7%로 투자 비중이 지속 증가

(단위 : 억원, %)

구분	2020	2021	2022	2023
4대 전략산업 소계 (총액 대비 비중)	283 (13.0)	418 (14.9)	508 (16.2)	404 (15.9)
우주항공	0 (0)*	30 (7.2)	30 (5.9)	64 (15.8)
바이오헬스	200 (70.5)	253 (60.6)	320 (62.8)	205 (50.8)
나노·반도체	48 (16.8)	97 (23.2)	100 (19.7)	56 (13.8)
국방	36 (12.6)	38 (9.1)	59 (11.5)	79 (19.7)
해당없음	1,902	2,390	2,634	2,141
총액	2,185	2,807	3,143	2,545



출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

* 연도별 4대 전략산업 소계 대비 각 전략산업별 비중을 나타내는 값

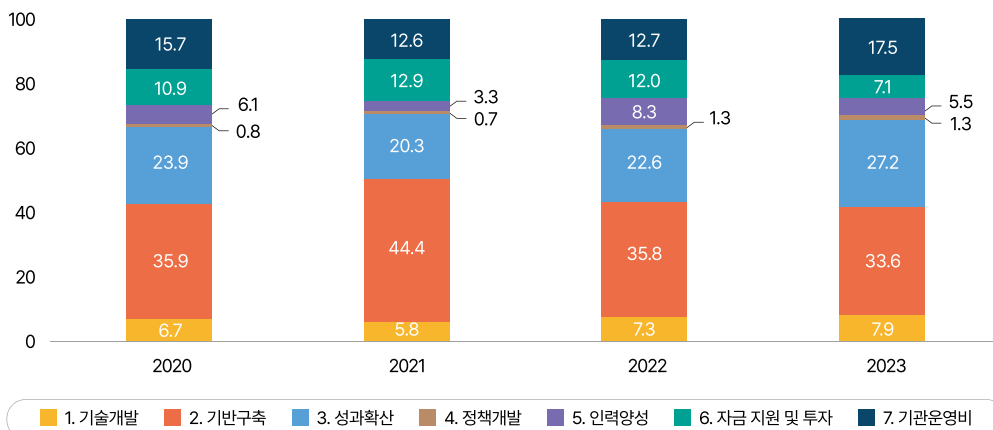
[표III-7] 대전시 연구혁신(R&I)사업 4대 전략산업별 사업비 현황

4) 대전시 연구혁신(R&I) 사업 7개 유형별 사업비

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업 유형별 사업비는 기반구축, 성과확산, 기관운영비 순으로 비중이 높은 것으로 분석
 - ※ 2023년 기준 전체 연구혁신(R&I)사업 대비 기반구축 유형의 사업비 비중은 33.6%, 성과확산, 기관운영비 사업비 비중은 각각 27.2%, 17.5% 순
- 기술개발, 성과확산, 정책개발, 기관운영비 유형은 2020년 대비 2023년 투자 비중이 증가한 반면, 기반구축, 인력양성, 자금지원 및 투자 유형은 투자 비중이 감소

(단위 : 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중*	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
1. 기술개발	146	6.7	162	5.8	229	7.3	201	7.9
2. 기반구축	784	35.9	1,246	44.4	1,126	35.8	856	33.6
3. 성과확산	523	23.9	571	20.3	710	22.6	691	27.2
4. 정책개발	17	0.8	19	0.7	40	1.3	32	1.3
5. 인력양성	133	6.1	94	3.3	261	8.3	139	5.5
6. 자금 지원 및 투자	239	10.9	361	12.9	377	12.0	181	7.1
7. 기관운영비	344	15.7	353	12.6	400	12.7	445	17.5
총액	2,185	100.0	2,807	100.0	3,143	100.0	2,545	100.0



출처 : 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I) 사업 DB 자체 분석

* 연도별 총액 대비 유형별 사업비 비중

[표III-8] 대전시 연구혁신(R&I)사업 7개 유형별 사업비 현황

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업 7개 유형별 세부 유형 구분에 따른 사업비 현황은 다음 [표III-9]와 같이 분석
- 7개 유형 중 가장 높은 비중을 차지하는 기반구축 유형 중에서는 장비/시설 구축에 가장 높은 비중으로 투자 (2023년 기준 84.1%)
- 성과확산 유형 중에서는 기술개발지원 유형에 투자 비중이 가장 높았으며 2020년 기준 42.4%에서 2023년 기준 60.6%로 지속 증가하는 것으로 분석

단위 : 억원, %

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중*	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
1. 기술개발	146	6.7	162	5.8	229	7.3	201	7.9
1-1 기술개발 자금 지원	146	100.0	162	100.0	229	100.0	201	100.0
2. 기반구축	784	35.9	1,246	44.4	1,126	35.8	856	33.6
2-1 장비/시설 구축	482	61.5	1,007	80.8	843	74.9	720	84.1
2-2 교육, 홍보 및 산업 집적지 구축	264	33.7	200	16.1	239	21.2	113	13.2
2-3 정보DB 구축 및 제공	38	4.8	39	3.1	43	3.8	24	2.8
3. 성과확산	523	23.9	571	20.3	710	22.6	691	27.2
3-1 기술개발지원	222	42.4	329	57.6	457	64.4	419	60.6
3-2 컨설팅 지원	118	22.6	52	9.1	67	9.4	75	10.9
3-3 마케팅 지원	125	23.9	125	21.9	116	16.3	120	17.4
3-4 지재권 보호 지원	16	3.1	17	3.0	19	2.7	15	2.2
3-5 행사/네트워킹 지원	41	7.8	49	8.6	51	7.2	61	8.8
4. 정책개발	17	0.8	19	0.7	40	1.3	32	1.3
4-1 정책/제도 연구 개발	17	100.0	19	100.0	40	100.0	32	100.0
5. 인력양성	133	6.1	94	3.3	261	8.3	139	5.5
5-1 인재육성	97	72.9	72	76.6	237	90.8	121	87.1
5-2 인력활용	36	27.1	22	23.4	24	9.2	18	12.9
6. 자금 지원 및 투자	239	10.9	361	12.9	377	12.0	181	7.1
6-1 기술활용능력 촉진 자금	57	23.8	122	33.8	68	18.0	62	34.3
6-2 기관지원비	1	0.4	1	0.3	1	0.3	1	0.6
6-3 보조금	180	75.3	238	65.9	307	81.4	118	65.2
7. 기관운영비	344	15.7	353	12.6	400	12.7	445	17.5
7-1 기관운영비	344	100.0	353	100.0	400	100.0	445	100.0
총액	2,185	100.0	2,807	100.0	3,143	100.0	2,545	100.0

출처 : 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I) 사업 DB 자체 분석

* 연도별 총액 대비 유형별 사업비 비중

[표III-9] 대전시 연구혁신(R&I)사업 7개 유형 세부 유형별 사업비 현황

5) 대전시 연구혁신(R&I) 사업 연구개발(R&D) 분야 사업비

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업 중 연구개발(R&D) 분야에 투자된 사업비는 2023년 기준 449억원으로 전체 대비 17.6%의 비중을 차지
- 연구개발(R&D) 분야 중 세부적으로 가장 많이 투자된 유형은 기관지원 분야로 2023년 기준 46.1%로 절반 가량을 차지
- 대전시는 자체적으로 연구개발(R&D) 사업에 투자하는 비중이 높지 않으며, 그중에서도 기관지원 분야를 중심으로 투자되고 있는 것으로 분석

(단위 : 억원, %)

구분	2020		2021		2022		2023	
	사업비	비중*	사업비	비중	사업비	비중	사업비	비중
연구개발(R&D)	355	16.2	398	14.2	497	15.8	449	17.6
연구개발	146	41.1	134	33.7	187	37.6	132	29.4
기관지원	162	45.6	176	44.2	190	38.2	207	46.1
기반조성	43	12.1	84	21.1	115	23.1	104	23.2
고급인력양성	2	0.6	2	0.5	3	0.6	1	0.2
정책연구	2	0.6	2	0.5	2	0.4	5	1.1
해당없음	1,830	83.8	2,409	85.8	2,646	84.2	2,097	82.4
총액	2,185	100.0	2,807	100.0	3,143	100.0	2,545	100.0

출처 : 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I) 사업 DB 자체 분석

* 연도별 총액 대비 세부 유형별 사업비 비중

[표III-10] 대전시 연구혁신(R&I)사업 연구개발(R&D) 분야 사업비 현황

3

대전시 연구혁신(R&I) 사업 현황 분석의 시사점

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업은 전체 예산 사업 대비 사업비 기준 약 3% 수준으로 2020년부터 2022년까지 지속 증가하다 2023년 감소
 - 대전시 전체 예산사업은 2023년 기준 사업비 7조 7,193억원, 사업수 3,052개로 사업 수가 매년 지속적으로 증가하여 1개 사업당 평균 사업비 규모는 2020년 대비 감소
 - 대전시 전체 예산사업 중 연구혁신(R&I) 사업이 차지하는 비중은 2023년 사업비 기준 약 3.3%이며 연구혁신(R&I) 사업에 대한 투자를 지속적으로 확대 중
 - 대전시 연구혁신(R&I) 사업은 2023년 기준 사업비 2,545억원, 사업 수 231개로 2020년부터 지속 증가하다 2023년 감소

- 대전시 연구혁신(R&I) 사업은 과학기술·산업 진흥을 위해 대전시가 자체적으로 투자하는 예산임을 고려할 때 몇 가지 의미있는 점이 도출
 - 대전시는 과학기술·산업 분야에 대한 투자를 2020년부터 지속적으로 확대하고 있는 것으로 분석
 - 연구혁신(R&I)사업 6개 기능 중 산업·중소기업 및 에너지 분야 투자 비중이 가장 높으며 전체 예산사업 대비 비중이 지속 증가
 - ※ ('20) 38.5% → ('21) 32.4% → ('22) 36.6% → ('23) 48.3%
 - 2023년 기준 과학기술 기능에 대한 투자는 전체 예산사업 투자 중 87.4%로 대부분을 차지하며, 투자 금액 또한 2020년 대비 100억원 이상 증가
 - 연구혁신(R&I)사업 부문별 사업비 또한 2023년 기준 산업진흥·고도화 1,269억원, 과학기술연구지원 640억원으로 가장 많이 투자
 - 대전시는 4대 전략산업에 대한 투자가 다소 저조한 것으로 분석, 바이오 분야 투자 비중은 지속 감소한 반면 우주항공, 국방 분야에 대한 투자가 증가
 - 대전시는 연구혁신(R&I)사업 중 4대 전략산업에 투자하는 비중이 2023년 기준 15.9%(예산규모 404억원)로 높지 않은 상황
 - 4대 전략산업 중 바이오 분야에 대한 투자는 2020년 200억원에서 2023년 205억원으로 소폭 증가하였으나, 투자 비중으로 보면 70.5%에서 50.8%로 크게 감소
 - 우주항공 분야에 대한 투자는 2020년 0억원에서 2023년 64억원으로 증가하였고 투자 비중 또한 2023년 기준 15.8%로 크게 증가
 - 국방 분야에 대한 투자는 2020년 36억원에서 2023년 79억원으로 두배 이상 증가하였고 투자 비중 또한 2020년 12.6%에서 2023년 19.7%로 증가
 - 대전시는 기술개발 분야에 대한 투자를 지속 증가 중이나, 그중 많은 비중이 기관운영비로 지출되는 한계
 - 연구혁신(R&I)사업 유형별 사업비 중 가장 큰 비중으로 투자되는 유형은 기반구축, 성과확산, 기관운영비 유형으로 분석
 - 세부 유형을 살펴보면 기반구축 유형 중 장비/시설구축 분야, 성과확산 유형 중 기술개발지원 분야 등 기술개발과 관련된 직·간접 지원에 대한 투자 비중이 높은 것으로 분석
 - 그러나 기술개발 자체에 대한 직접적 자금지원은 전체 연구혁신(R&I)사업 중 10%에도 못미치며, 연구개발(R&D)에 투자되는 예산 중 절반 가깝히는 기관지원비로 투자

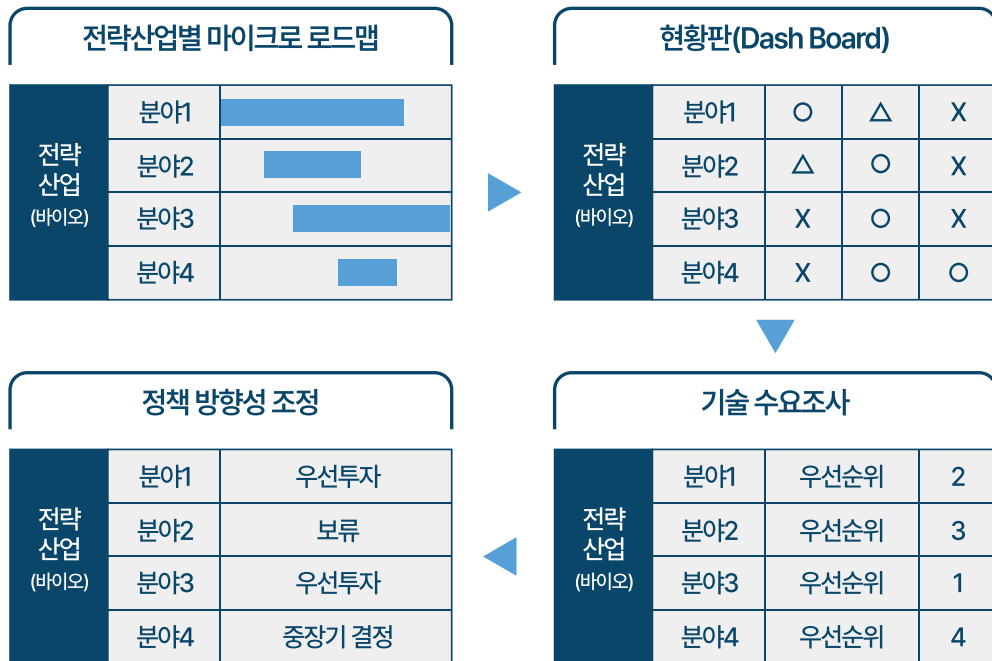
IV 대전시 연구혁신(R&)사업의 정책적 활용 방안

1 정책문제 해결을 위한 기획 및 예산 투자 측면

1) 전략산업별 중장기 목표 및 정책 수립 기초자료

- 현재 구축된 연구혁신(R&)사업 정보는 대전시 과학기술·산업 진흥 정책에 대한 이해도 제고 및 니즈 반영을 통한 정책 수립에 활용 가능
 - 대전시 연구혁신(R&) 사업을 분석하고, 사업 내용 및 분석 결과를 지역 내 주요 이해관계자들(전문가집단 등)과 공유
 - 향후 수립될 정책의 혁신 방향성에 대한 수요조사를 거쳐 대전시가 중점적으로 추진하고자 하는 혁신 아젠다 도출에 활용
- 특히, 현재 전략산업별 중장기 추진계획이 부재한 상황에서 연구혁신(R&) 사업을 기초자료로 활용하여 정책 추진의 방향성 결정에 활용
 - 연구혁신(R&)사업 정보를 제공하는 대전과학기술정보서비스(DAON) 시스템을 통해 기술수요조사를 통한 수요 기반의 우선순위 등 도출 가능

정책방향성 도출을 위한 포트폴리오 관리 시스템 구축(DAON)



[그림IV-1] 전략산업 정책 방향성 도출을 위한 포트폴리오 관리 시스템 구축(안)

2) 예산 투자의 전략성 강화

- 구축된 연구혁신(R&I)사업 정보를 조사·분석하여 사업별 유사중복 및 유사 사업군에 대한 중복 투자 등을 파악
- 연구혁신(R&I)사업 정보가 구축된 대전과학기술정보서비스(DAON) 시스템의 유사중복 기능을 활용하여 대전시 예산사업 내 중복 및 유사 사업군에 대한 투자 현황 분석 가능

유사성 검토
유사성 검토 이력

유사성을 검토할 과제정보를 입력하세요.

과제정보 * 표시는 필수 입력 항목입니다.

검토대상 전체 국비+대전시비 국비 대전시비

* 과제명

연구목표

연구내용

기대효과

주제어

유사성 검토

검토결과

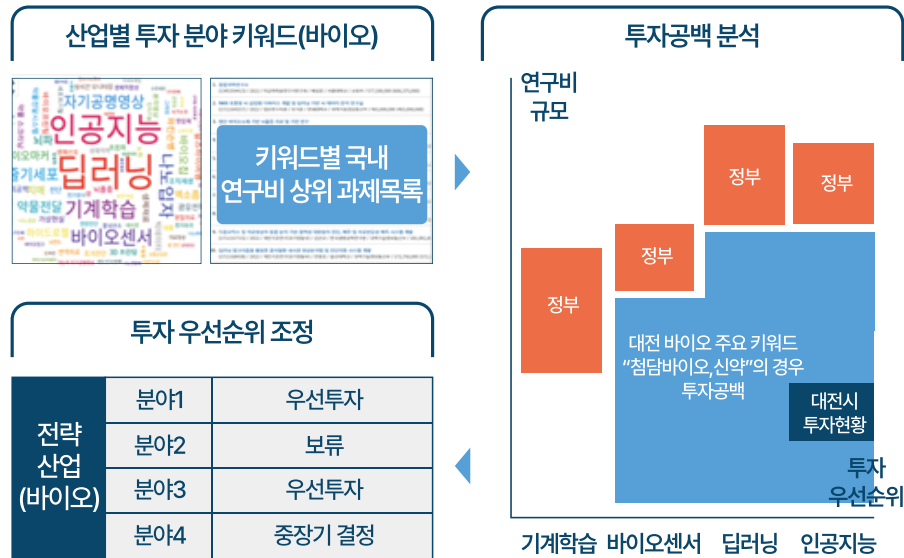
#	과제명	과제기간	유사도
1	다품종 맞춤형 센서 제조플랫폼 개발 및 제조지원	2022-04-01 ~ 2022-12-31	★★★★☆ 3.8
2	에너지관리시스템 확대를 위한 인공 지능형 복합 센서 개발 및 실증	2022-09-01 ~ 2023-06-30	★★★★☆ 3.6
3	에너지관리시스템 확대를 위한 인공 지능형 복합 센서 개발 및 실증	2020-10-01 ~ 2021-03-31	★★★★☆ 3.6
4	에너지관리시스템 확대를 위한 인공 지능형 복합 센서 개발 및 실증	2021-04-01 ~ 2022-08-31	★★★★☆ 3.6
5	사물인터넷용 스마트 센서 신호처리 반도체	2020-01-01 ~ 2020-09-30	★★★★☆ 3.6
6	스마트센서 선도프로젝트기술개발(R&D) 기획평가관리비	2020-01-01 ~ 2020-12-31	★★★★☆ 3.5
7	설비에지보전, 제조환경 및 원재료 상대 계측을 위한 지능형 산업용 센서 인터페이스 모듈 기술개발	2022-01-01 ~ 2022-05-30	★★★★☆ 3.5
8	설비에지보전, 제조환경 및 원재료 상대 계측을 위한 지능형 산업용 센서 인터페이스 모듈 기술개발	2021-05-31 ~ 2022-05-30	★★★★☆ 3.5
9	뿌리산업용을 위한 하이브리드 무선 산업용 IoT 기반의 지능형 통합 시스템 개발	2020-01-01 ~ 2020-06-25	★★★★☆ 3.4
10	초소형 센서·IoT 기반 산업현장 재난 예방 및 안전모니터링 기술개발	2020-04-01 ~ 2020-12-31	★★★★☆ 3.3

출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

[그림IV-2] DAON 과제 유사성 검토 기능을 통한 유사 사업군 검토 사례

- 중복 투자 파악 이후, 대내외 투자 동향과 연계하여 산업별 가치사슬 상 대전의 강약점 분석을 통해 투자 공백 확인, 투자 우선순위 설정 등 가능
- 연구혁신(R&I)사업 중 기술개발 관련 분야는 대부분 기관지원비로 투자된다는 한계를 고려하여 전략산업의 투자 전략성 강화를 위한 중장기 투자 포트폴리오 수립에 활용

투자공백 분석을 위한 현황판(Dssh Board) 구축(NTIS-DAON 연계)



출처 : NTIS R&D TAB, 대전과학산업진흥원 연구혁신(R&I)사업 자체 DB, 대전 전략산업 액션플랜 2030(대전시, 2024)

[그림IV-3] 전략산업별 투자 우선순위 검토 체계 구축(안)

3) 정부 정책 사업 및 투자 연계성·정합성 강화

- 현재 지역별로 수립 중인 과학기술 진흥 관련 정책은 지역 상황에 따라 일관성 있게 추진되는데 한계
- 과학기술정보통신부에서는 매년 지방종합계획* 시행계획을 통해 지역별 과학기술 진흥 사업의 해당연도 추진실적을 점검하고 차년도 추진계획을 수립
 - *과학기술정보통신부는 「과학기술기본법」 제8조에 따라 5년 단위로 지방과학기술진흥종합계획을 수립하고 매년 추진실적 점검 및 차년도 시행계획을 수립
- 그러나 각 지역별로 “과학기술 진흥” 분야 사업을 정의하는 기준과 근거가 달라 매년 대상사업이 변경되는 등 일관성 있는 정책 수립에 한계
- 대전시는 연구혁신(R&I)사업에 대한 기준과 관리체계 마련을 통해 지역 과학기술 진흥 사업이 정부 정책·투자와의 연계성이 강화되는데 기여
- 연구혁신(R&I) 사업의 고유 코드 부여를 통해 동일한 사업의 이력 변경을 추적 가능하게 하여 사업의 연계성을 확보
- 또한 연구혁신(R&I) 사업 분류 시 지방종합계획 시행계획 대상사업을 별도 분류*하여 매년 제출하는 사업 범위를 한정하여 정합성을 강화

*2022년 기준 시행계획 대상 사업 총 118개를 시행계획 세부 추진계획별로 분류 완료

지방재정365(집행>세부사업별 세출일람)(단위: 원)				DISTEP 자체 조사분석														
순번(회계연도)	이전연도	순번	회계	세부사업명	시행주체	비고	신규/계속사	R&I사업	핵심 R&I	유형	R&I 세부유형	R&D 여부	R&D 유형	전략산업	시장개척 사업	시장개척 사업비고		
2022-1111	2021-1130	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-5 임시/대체 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	4차산업혁명	기관지원			
2022-1112	2021-1117	일반회계	일반회계				계속	Y	7. 기관운영비	7-1 기관운영 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	1인 창조기업	기술지원 및 기술이전			
2022-1114	2021-1135	일반회계	일반회계				계속	Y	5. 인력양성	5-1 인력양성 R&D	4. 고급인력양	2. 바이오헬스	2. 바이오헬스	충남대 인공지	인력양성			
2022-1117	-	일반회계	일반회계				신규	Y	2. 기반구축	2-1 장비/시설 R&D	3. 기반조성	9. 해당없음	9. 해당없음	ICT융복합	기술지원(장비, 인프라)			
2022-1118	2021-1144	일반회계	일반회계				계속	Y	2. 기반구축	2-1 장비/시설 R&D	1. 연구개발	1. 나노반도체	1. 나노반도체	IoT센서 신회	기술개발			
2022-1119	-	일반회계	일반회계				신규	Y	7. 기관운영비	7-1 기관운영 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	SW서비스	기술개발			
2022-1120	2021-1149	일반회계	일반회계				계속	Y	1. 기술개발	1-1 기술개발 R&D	1. 연구개발	9. 해당없음	9. 해당없음	5SW서비스	기술개발			
2022-1121	-	일반회계	일반회계				신규	Y	1. 기술개발	1-1 기술개발 R&D	1. 연구개발	2. 바이오헬스	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음		
2022-1123	2021-1697	일반회계	일반회계				계속	Y	2. 기반구축	2-2 교육, 홍보 R&D	3. 기반조성	9. 해당없음	9. 해당없음	과학벨트	거점 기반조성(장비, 인프라)			
2022-1124	2021-1419	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	3. 국방					
2022-1126	2021-1577	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	1. 나노반도체				
2022-1127	2021-1699	일반회계	일반회계				계속	Y	6. 자금 지원	6-3 보조금 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	과민아를	어용 기반조성(장비, 인프라)		
2022-1128	-	일반회계	일반회계				신규	Y	4. 정책개발	4-1 정책/계통 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	대학연구	재원정책개발		
2022-1129	-	일반회계	일반회계				신규	Y	3. 성과확산	3-5 임시/대체 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	2. 바이오헬스	대전 국제	비 기술지원 및 기술이전		
2022-1130	-	일반회계	일반회계				신규	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 R&D	1. 연구개발	9. 해당없음	9. 해당없음	대전시-대학	정책개발			
2022-1131	2021-1789	일반회계	일반회계				계속	Y	7. 기관운영비	7-1 기관운영 R&D	2. 기관지원	9. 해당없음	9. 해당없음	대전정보문화	기관지원			
2022-1132	2021-1802	일반회계	일반회계				계속	Y	7. 기관운영비	7-1 기관운영 R&D	2. 기관지원	9. 해당없음	9. 해당없음	대전정보문화	기관지원			
2022-1133	-	일반회계	일반회계				신규	Y	2. 기반구축	2-1 장비/시설 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	2. 바이오헬스	대전형	바이오 기술개발		
2022-1134	-	일반회계	일반회계				신규	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 비R&D	1. 연구개발	9. 해당없음	9. 해당없음	대전형 융합	기술지원 및 기술이전			
2022-1135	2021-1897	일반회계	일반회계				계속	Y	2. 기반구축	2-1 장비/시설 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	3. 국방	도론산립	상위 기반조성(장비, 인프라)			
2022-1136	2021-1405	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 R&D	1. 연구개발	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음			
2022-1137	-	일반회계	일반회계				신규	Y	2. 기반구축	2-1 장비/시설 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	3. 국방					
2022-1139	-	일반회계	일반회계				신규	Y	3. 성과확산	3-5 임시/대체 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음				
2022-1140	2021-1427	일반회계	일반회계				계속	Y	2. 기반구축	2-2 교육, 홍보 R&D	3. 기반조성	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음			
2022-1141	2021-1908	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-3 마케팅 지 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음				
2022-1143	-	일반회계	일반회계				신규	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	2. 바이오헬스	바이오	비즈니스	기술지원 및 기술이전	
2022-1144	2021-1457	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 R&D	1. 연구개발	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	기술거래촉진	기술지원 및 기술이전	
2022-1146	-	일반회계	일반회계				신규	Y	6. 자금 지원	6-1 기술활동 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	2. 바이오헬스				
2022-1149	2021-2148	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-2 컨설팅 지 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	확장융합	기술지원 및 기술이전		
2022-1150	2021-1553	일반회계	일반회계				계속	Y	6. 자금 지원	6-3 보조금 R&D	2. 기관지원	9. 해당없음	9. 해당없음	2. 바이오헬스	기초과학	기술개발		
2022-1151	2021-2399	일반회계	일반회계				계속	Y	3. 성과확산	3-1 기술개발 비R&D	9. 해당없음	9. 해당없음	9. 해당없음	1. 나노반도체	스마트	센서	기술지원 및 기술이전	

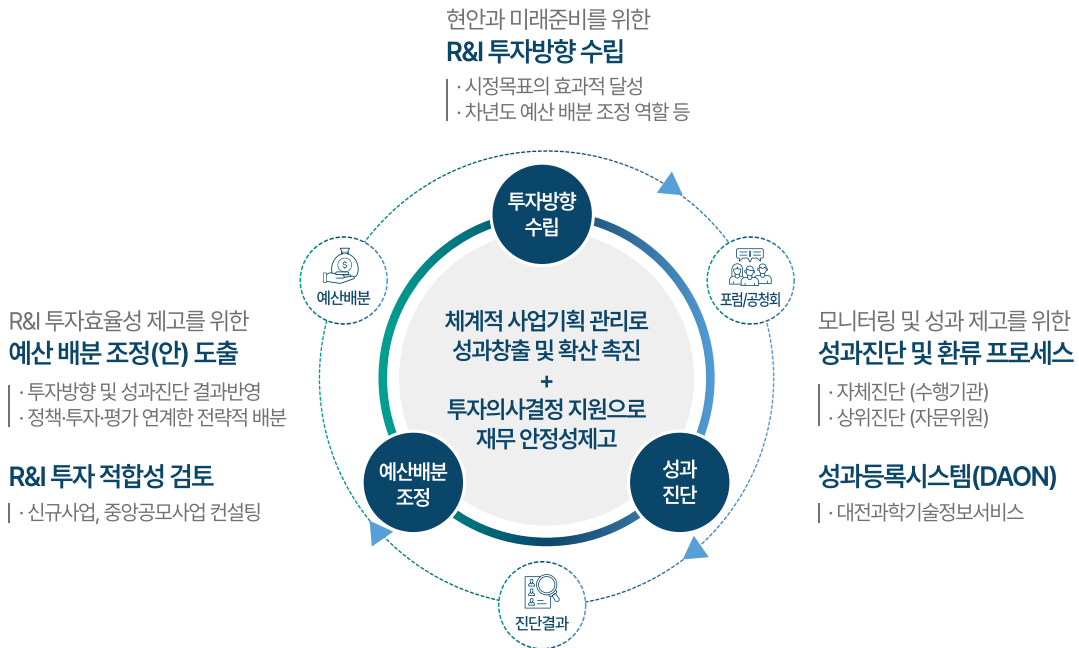
출처 : 대전과학기술진흥원 연구혁신(R&I) 사업 자체 DB / 세부사업명 및 시행주체는 블라인드 처리함

[그림IV-4] 대전시 연구혁신(R&I) 사업 세부 분류

2 투자 효율성 제고를 위한 평가 및 환류 측면

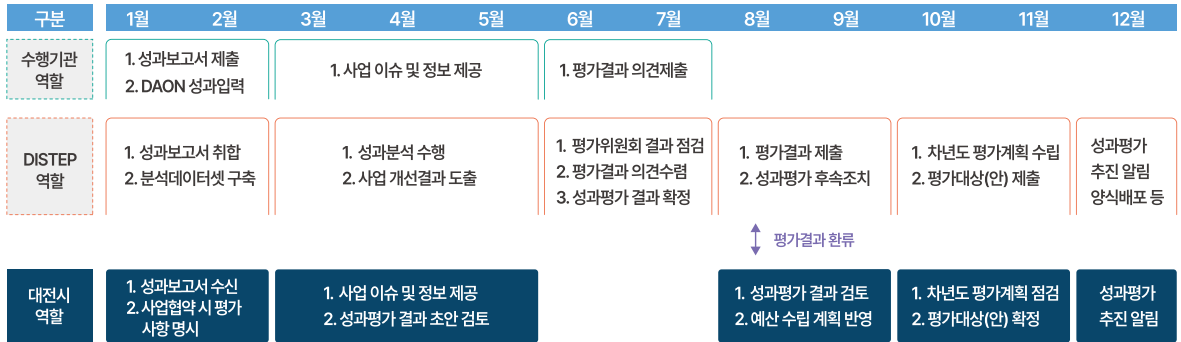
1) 지역 정책 사업에 대한 평가 체계 구축

- 지역에서 추진되는 예산 사업은 지역 자체적인 평가 체계 활용 없이 예산 집행률을 근거로 차년도 예산 계획을 수립하는 한계
 - 정부의 경우 일반재정사업은 기재부, 연구개발(R&D)사업은 과기정통부가 총괄하여 사업을 평가하고 평가결과를 반영하여 차년도 예산을 배분·조정하는 구조
 - 일부 지역의 경우 정부와 유사한 사업 성과평가 체계를 운영하고 있으나, 소수의 사업에 한정하여 적용
- ※ (부산) 지자체 자체 R&D 예산 1천억원 규모, (경기) 경기도 요청 시 일부 사업에 적용 등
- 이외 대부분의 지역은 자체적인 사업 성과평가 체계가 부재하며, 전년도 예산 집행률을 근거로 차년도 예산을 배분하는 상황
- 연구혁신(R&I) 사업은 지역 현안문제 해결을 통해 지속가능한 경제 성장을 이끌어내기 위한 기초적인 범위로, 정책 우선순위 결정을 위한 평가체계 구축에 활용 가능
 - 대전은 지역에서 과학기술·산업 진흥을 위해 자체 투자한 사업을 대상으로 평가·환류의 선순환 체계를 구축하여 시범 적용 중
- ※ ('22~'23) 26개 창업지원사업 대상의 성과평가 적용, ('24) 대전시 연구혁신 사업 성과평가 규정 마련 및 5개 사업 시범적용 등 추진



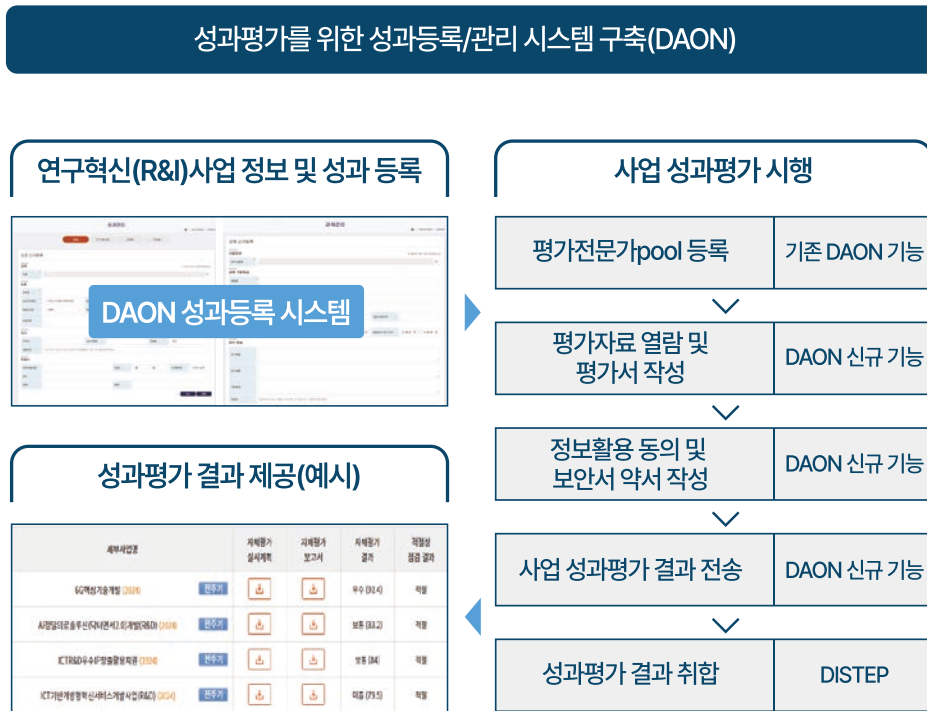
[그림IV-5] 대전시 투자-평가-환류 선순환 체계 개념도

- 사업의 성과평가를 통한 평가-환류의 대상은 사업의 개념적 정의를 고려할 때 연구혁신(R&I) 사업으로 한정하여 적용 가능
- 연구혁신(R&I)사업에 대한 성과평가 체계 구축을 통해 평가 결과를 사업 기획과 투자에 반영하여 사업 효율화에 기여



[그림IV-6] 대전시 연구혁신(R&I) 사업 성과 평가 업무 체계도(안)

- 향후 대전과학기술정보서비스(DAON)를 통해 연구혁신(R&I) 사업 성과등록-관리시스템을 활용하여 기획-평가-환류가 상호 연동되어 추진되도록 연구혁신(R&I) 사업 정보를 활용할 예정



출처 : 대전과학기술정보서비스(DAON)

[그림IV-7] 연구혁신(R&I) 사업 성과 평가 체계 구축(안)

2) 평가-환류를 통한 정책 목표 조정 및 예산 효율화

- 연구혁신(R&I) 사업을 대상으로 통합 성과관리-평가 체계 구축을 통해 성과 기반의 사업관리와 효율적 예산계획 수립 및 배분에 활용
- 대전시 전략산업별 혁신역량에 대한 지속적인 모니터링과 성과평가를 통한 예산 투자의 효과성 피드백을 통해 정책목표 조정에 활용



[그림IV-8] 연구혁신(R&I) 사업 기획-투자-평가-환류 체계 구축(안)

참고자료 2023년 기준 연구혁신(R&I) 사업 목록

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
1	-	과학체험 확산 자치구 지원사업	2.4
2	복지국	중소기업 경영안정자금 및 창업자금 지원	92.0
3	경제과학국	과학포럼 운영지원	1.2
4	기획조정실	대전세종연구원 운영	59.0
5	전략사업추진실	일자리경제진흥원 지원	5.3
6	전략사업추진실	중소기업육성	1.8
7	전략사업추진실	투자유치 지원	0.8
8	전략사업추진실	기업유치지원	2.0
9	환경녹지국	지역녹색환경지원센터 운영(국가직접지원)	2.7
10	농업기술센터	농업 신기술 시범	2.8
11	농업기술센터	지역별 전문기술교육	0.3
12	농업기술센터	축산 새기술보급	0.6
13	경제과학국	대덕연구개발특구 활성화 지원	0.3
14	전략사업추진실	대덕연구개발특구 및 과학벨트개발 사업	0.1
15	보건환경연구원	지역거점진단센터 운영비 지원	5.4
16	보건환경연구원	생물테러대응 실험실네트워크 운영지원	0.3
17	보건환경연구원	소음진동 및 실내공기질 검사	1.3
18	보건환경연구원	오폐수 및 폐기물등 검사	1.2
19	전략사업추진실	해외사무소 운영	9.9
20	전략사업추진실	지역산업 마케팅 지원(전환사업)	17.0
21	전략사업추진실	수출혁신지원	18.2
22	시민체육건강국	주요감염병 표본감시체계 운영	0.3
23	경제과학국	창업 및 경영개선지원	0.8
24	환경녹지국	대기환경측정망 설치 운영	4.3
25	경제과학국	과학진흥육성사업	0.6
26	경제과학국	과학탐구 체험사업비 지원	0.9
27	경제과학국	생활과학교실운영(국가직접지원)	0.3
28	경제과학국	한국여성과학기술인육성재단 충청권역R-WeSET사업단 운영지원(국가직접지원)	0.7
29	전략사업추진실	대전테크노파크 운영	48.0
30	전략사업추진실	벤처타운(다산관,장영실관) 운영 지원	0.9

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
31	전략사업추진실	충청권 벤처프라자 개최	1.5
32	환경녹지국	온실가스 저감사업	1.7
33	경제과학국	수소충전소 운영	59.6
34	전략사업추진실	로봇융합(메카트로닉스)산업 육성	16.5
35	경제과학국	엑스포 재창조 운영	0.0
36	농업기술센터	유용미생물 배양시설	0.8
37	전략사업추진실	혁신성장기업 기술사업화종합지원(전환사업)	16.0
38	전략사업추진실	지역혁신거점 육성	2.4
39	경제과학국	주니어닥터 운영(국가직접지원)	1.0
40	경제과학국	고경력인력지원사업	4.1
41	경제과학국	농업마이스터대학(국가직접지원)	0.2
42	보건환경연구원	위해 미생물 분석	4.5
43	전략사업추진실	국내판로지원	9.2
44	전략사업추진실	기술상용화 미디어콘텐츠 지원	7.5
45	전략사업추진실	창업보육경쟁력강화사업	3.2
46	전략사업추진실	국방산업 육성	2.9
47	전략사업추진실	기초의과학연구센터(MRC)지원(국가직접지원)	1.0
48	보건환경연구원	환경분야 시험 검사의 국제적 적합성 기반구축	1.1
49	전략사업추진실	나노산업 육성(국가직접지원)	12.8
50	시민체육건강국	의료관련감염병 표본감시체계 운영	1.2
51	전략사업추진실	지식재산권 육성사업	5.5
52	전략사업추진실	벤처기업육성 경쟁력 강화사업	0.5
53	전략사업추진실	지역소프트웨어산업 진흥지원사업	1.5
54	전략사업추진실	뿌리산업 활성화 지원사업(전환사업)	30.0
55	전략사업추진실	정보통신산업 육성	3.0
56	전략사업추진실	기업성장 주기별 3-UP 지원사업(전환사업)	35.0
57	전략사업추진실	연구개발 및 기술사업화 역량강화	0.1
58	보건환경연구원	지역거점진단센터 진단장비 지원	1.6
59	전략사업추진실	대전 창조경제혁신센터 운영(국가직접지원)	12.7
60	전략사업추진실	연구개발지원단 지원(국가직접지원)	5.0

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
61	전략사업추진실	컨택산업 육성	6.1
62	환경녹지국	녹색구매지원센터 설치,운영	2.0
63	전략사업추진실	지역주력산업 육성(국가직접지원)	52.6
64	전략사업추진실	지역연고산업 육성사업(국가직접지원)	1.1
65	경제과학국	대전사이언스페스티벌	15.0
66	전략사업추진실	이공계 대학중점연구소 지원사업(국가직접지원)	0.3
67	경제과학국	곤충산업육성	2.2
68	전략사업추진실	소프트웨어 중심대학 지원사업(국가직접지원)	0.9
69	전략사업추진실	생생기업 해커톤 캠프사업	9.5
70	전략사업추진실	중소기업 혁신성장 지원 및 기술경쟁력 강화사업(전환사업)	12.0
71	전략사업추진실	지역SW성장지원	3.6
72	전략사업추진실	학교기업육성지원사업	1.0
73	환경녹지국	기후변화교육센터 운영지원	0.6
74	환경녹지국	비산업부문 온실가스 진단컨설팅(지원)	1.1
75	농업기술센터	농업인대학 운영지원	0.2
76	농업기술센터	농업기술 전문교육 지원	0.3
77	농업기술센터	농촌진흥사업 현장기술지도 활동 지원	0.1
78	농업기술센터	강소농 육성지원	0.2
79	환경녹지국	비산업부문 온실가스 진단컨설팅(직접)	0.7
80	전략사업추진실	드론산업 육성사업(생태계 조성)	7.0
81	시민체육건강국	의료관련감염병 표본감시체계 운영(시도)	0.0
82	경제과학국	에너지교육 운영	0.1
83	경제과학국	신재생에너지보급 주택지원사업(국가직접지원)	0.8
84	경제과학국	수소차 보급사업	100.1
85	경제과학국	대덕특구 융합연구혁신센터 조성사업	20.0
86	경제과학국	에너지 산업전시회 참가지원 사업	0.3
87	경제과학국	에너지자립마을 신재생에너지 융·복합사업	53.5
88	환경녹지국	환경에너지종합타운 운영	98.4
89	전략사업추진실	나노산업 육성	6.8
90	전략사업추진실	지역소프트웨어산업 진흥지원사업(국가직접지원)	7.9

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
91	전략사업추진실	지식재산권 육성사업(국가직접지원)	15.1
92	경제과학국	고경력과학기술인 활용 중소벤처기업 기술개발지원	2.0
93	경제과학국	실험, 탐구, 체험프로그램 운영	0.7
94	전략사업추진실	1인 창조기업 지원센터 운영(국가직접지원)	0.6
95	보건환경연구원	가축방역사업 장비지원	0.3
96	경제과학국	지역에너지계획 수립 지원	0.0
97	전략사업추진실	창업지원 펀드 조성(국가직접지원)	53.0
98	전략사업추진실	대전 스타트업파크 조성	4.4
99	전략사업추진실	소셜벤처 특화거리 조성	42.6
100	전략사업추진실	국가혁신클러스터 육성(국가직접지원)	27.4
101	전략사업추진실	지역특화산업 청년인재 채용 지원사업	4.0
102	농업기술센터	병해충 관찰포 운영	0.0
103	농업기술센터	지역활력화작목기반조성(전환사업)	6.4
104	경제과학국	소공인특화지원센터 운영(국가직접지원)	3.7
105	전략사업추진실	뷰티산업지원 육성	2.9
106	경제과학국	에너지융합산업 경쟁력강화 지원사업	4.5
107	전략사업추진실	민간 협업 네트워크 활성화	1.6
108	전략사업추진실	대전창업성장캠퍼스 활성화	17.5
109	전략사업추진실	창업기업 보육성장지원사업	6.0
110	경제과학국	축산분야 ICT시설지원	0.9
111	환경녹지국	미세먼지 저감 사업	2.8
112	전략사업추진실	컨택센터 청년 신규채용 지원	8.8
113	전략사업추진실	초기창업패키지(국가직접지원)	2.3
114	전략사업추진실	창업 생태계 조성 및 스타트업파크 운영	20.0
115	전략사업추진실	대전정보문화산업진흥원 운영	42.5
116	전략사업추진실	스마트공장 보급확산 지원(국가직접지원)	11.0
117	경제과학국	과학기술인 연계 청년 일자리 지원 사업	9.5
118	전략사업추진실	SW서비스 개발사업(국가직접지원)	0.0
119	전략사업추진실	대전디자인진흥원 운영	16.7
120	전략사업추진실	대전규제자유특구사업 육성(국가직접지원)	1.5

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
121	전략사업추진실	스마트센서기업 기술역량 강화사업	3.0
122	전략사업추진실	메이커 스페이스 운영(국가직접지원)	10.0
123	전략사업추진실	청년창업-원(ONE) 사업	4.9
124	전략사업추진실	기술융합 디자인혁신 지원사업	8.5
125	전략사업추진실	디자인산업 역량 강화사업	4.0
126	전략사업추진실	혁신공공기술 창업지원사업	5.2
127	전략사업추진실	혁신 창업공간 조성(전환사업)	400.5
128	전략사업추진실	지방투자촉진보조금	11
129	전략사업추진실	대전형 테스트베드 사업	10.0
130	전략사업추진실	출연연 연계 제조기업 기술고도화지원사업(전환사업)	15.0
131	전략사업추진실	유망중소기업 global-up 지원(전환사업)	8.0
132	경제과학국	과학기술과 기업인 협업 플랫폼 운영	5.0
133	전략사업추진실	공공기술연계 기업 지원	15.0
134	전략사업추진실	온라인 창업지원 플랫폼 운영	1.5
135	전략사업추진실	바이오메디컬 규제자유특구 혁신사업(국가직접지원)	0.4
136	전략사업추진실	지역 소기업 지원	8.2
137	경제과학국	동물용 의약품 종합지원 사업	2.1
138	전략사업추진실	AI융합혁신연구센터 지원사업(국가직접지원)	1.0
139	전략사업추진실	대전과학산업진흥원 운영	39.7
140	전략사업추진실	인공지능 인프라 운영	1.0
141	전략사업추진실	해외 비즈니스 상담회	3.9
142	전략사업추진실	기업 맞춤형 마케팅사업	4.5
143	전략사업추진실	무선통신 정밀기기부품 기반연계 고도화사업(국가직접지원)	10.0
144	전략사업추진실	디지털엔지니어링 기반 뿌리산업 혁신성장 고도화 사업(국가직접지원)	12.0
145	전략사업추진실	기술기반 연구인력 지원사업	3.0
146	전략사업추진실	지역협력기반 지역혁신사업	10.5
147	전략사업추진실	기술혁신형 연구소기업 성장지원사업	6.5
148	경제과학국	마중물 플라자 조성사업	17.6
149	경제과학국	테마형 스마트시티 시설물 유지관리	5.4
150	환경녹지국	탄소중립 발전전략	0.3

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
151	전략사업추진실	인공지능 인프라 운영(국가직접지원)	4.4
152	전략사업추진실	지방이전 투자보조금	14.4
153	보건환경연구원	감염병 진단검사 재료비지원	0.4
154	전략사업추진실	인공지능(AI) 학습용 데이터 제작 지원	3.0
155	전략사업추진실	연구장비기업 역량강화사업(국가직접지원사업)	5.5
156	전략사업추진실	창업도약패키지(국가직접지원)	1.7
157	경제과학국	대덕특구 순환버스 운영지원	5.3
158	전략사업추진실	대덕특구 바이오헬스 기술사업화 협업플랫폼 구축(국가직접지원)	30.0
159	경제과학국	수소 전주기 원스톱 시험-평가 플랫폼 구축(국가직접지원)	2.1
160	전략사업추진실	드론하늘길 조성사업(생태계 조성)	25.7
161	전략사업추진실	ICT융복합 첨단화학소재 스마트제조공정 고도화(국가직접지원)	10.0
162	전략사업추진실	인공지능 기업 지원	8.0
163	전략사업추진실	인공지능 거점화 사업	13.0
164	전략사업추진실	인공지능-데이터 기반 행정서비스 개발	3.0
165	경제과학국	대덕특구 재창조 추진전략 이행 및 선도와제 기획	10.0
166	전략사업추진실	대전형 융합 신산업 창출 특구 기술 실증 선도사업(전환사업)	15.0
167	전략사업추진실	대전시-대덕특구 융합확산 기획 및 창의융합 사업(전환사업)	23.0
168	전략사업추진실	지역 R&D 정책 및 혁신산업기획	3.8
169	전략사업추진실	국제협력 및 글로벌 창업 생태계 조성	1.7
170	전략사업추진실	과학산업혁신 투자사업 성과분석 및 예산배분 조정 지원	0.9
171	경제과학국	해외수소기반 대중교통 인프라 구축(국가직접지원)	18.3
172	전략사업추진실	대전과학기술 정보 분석 및 서비스 구축	3.0
173	전략사업추진실	로봇융합(메카트로닉스) 활성화 사업	3.5
174	전략사업추진실	첨단센서 소자 제조·신뢰성 지원 플랫폼 구축사업(국가직접지원)	22.3
175	전략사업추진실	지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(국가직접지원)	78.6
176	경제과학국	수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 운영	17.8
177	전략사업추진실	바이오 비즈니스 전주기 지원사업(전환사업)	5.0
178	전략사업추진실	대전 바이오교류회 개최	2.0
179	전략사업추진실	세포주 기반 의료용 항체 신속제조 지원사업(국가직접지원)	13.0
180	경제과학국	지역 융합혁신 생태계 조성	4.3

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
181	전략사업추진실	ICT비대면 디지털기반기술 청년인재양성사업	3.0
182	전략사업추진실	관내 유망기업 해외투자유치 활동 지원 사업	2.0
183	전략사업추진실	재도전혁신캠퍼스 운영	5.0
184	전략사업추진실	대전형 바이오 창업지원사업	8.0
185	환경녹지국	탄소중립지원센터 운영	4.0
186	환경녹지국	기후변화대응계획 수립 지원	0.0
187	전략사업추진실	글로벌 혁신성장 기업 육성(전환사업)	35.0
188	전략사업추진실	디자인 컨설턴트(큐레이터) 육성지원	2.2
189	전략사업추진실	청년 패션전문가(커리어-업) 직업역량 강화	4.9
190	전략사업추진실	대전테크노파크 추가 조성사업	48.7
191	전략사업추진실	K-바이오헬스 지역센터 지원사업(국가직접지원)	1.8
192	전략사업추진실	지역지능화혁신인재양성사업(국가직접지원)	2.0
193	전략사업추진실	mRNA/DNA 기반 의약품 개발생산 지원센터 구축(국가직접지원)	9.0
194	전략사업추진실	바이오헬스케어 펀드 조성(국가직접지원)	4.0
195	전략사업추진실	지역협력혁신성장사업(디지털 헬스케어)(국가직접지원)	3.8
196	전략사업추진실	지역디자인인프라구축사업(산업혁신기반구축)(국가직접지원)	3.1
197	전략사업추진실	충청권 엔젤투자허브 지원(국가직접지원)	0.4
198	전략사업추진실	연구중심병원 육성 R&D(국가직접지원)	1.0
199	전략사업추진실	인공지능 기업 지원(국가직접지원)	8.0
200	전략사업추진실	메타버스 융합대학원 지원사업(국가직접지원)	2.0
201	전략사업추진실	카이스트 창업 혁신파크 조성사업	2.0
202	전략사업추진실	전문경력인사 초빙활용지원사업	0.4
203	전략사업추진실	대전국방벤처센터 사업지원	7.0
204	전략사업추진실	방산벤처기업 육성 및 신규시장선점 기술개발사업	6.0
205	전략사업추진실	국방산업 클러스터 조성사업	7.0
206	전략사업추진실	방산혁신클러스터사업(국가직접지원)	24.9
207	전략사업추진실	2023년 방산부품 장비대전(국가직접지원)	4.0
208	전략사업추진실	차세대 통신부품 사업화 촉진 기반 구축사업(국가직접지원)	10.0
209	전략사업추진실	우주산업 혁신 기반 조성사업	20.0
210	경제과학국	기업금융 중심 은행 설립	0.3

순번	부서	세부사업명	예산(억원)
211	전략사업추진실	(가칭)대전투자청 설립운영	3.9
212	경제과학국	대덕특구 규제개선 관련 도시관리계획 변경 연구용역	2.0
213	전략사업추진실	반도체 소재·부품·장비 실증평가 및 기술 지원사업	5.0
214	전략사업추진실	미래정보통신산업 육성	8.0
215	전략사업추진실	인공지능-메타버스 기반 재난안전관리체계강화(국가직접지원)	10.0
216	전략사업추진실	반도체 공정 기반 나노메디컬 기술상용화 지원	3.0
217	전략사업추진실	혁신창업기업 글로벌 역량강화 지원	7.6
218	전략사업추진실	지역주력산업(나노반도체산업) 육성(국가직접지원)	2.0
219	전략사업추진실	지역주력산업(물류·국방서비스로봇)육성(국가직접지원)	5.2
220	전략사업추진실	기술거래촉진 네트워크 사업(국가직접지원)	1.5
221	전략사업추진실	재도전혁신캠퍼스 조성	20.0
222	전략사업추진실	창업중심대학 지원사업(국가직접지원)	2.5
223	전략사업추진실	대전 디자인 기획연구사업	0.5
224	전략사업추진실	대전연구산업진흥단지 육성(국가직접지원)	12.3
225	전략사업추진실	예비창업패키지(국가직접지원)	1.5
226	전략사업추진실	대전형 융합 신산업 창출 특구기술 실증 선도사업(국방)(전환사업)	15.0
227	경제과학국	대덕특구 연구기관 성과발표회 개최 지원	0.2
228	전략사업추진실	인공지능 거점화 사업(국가직접지원)	6.0
229	전략사업추진실	공공기술연계 기업지원(국가직접지원)	2.4
230	전략사업추진실	대학 창의적 자산 실용화 지원사업(국가직접지원)	4.0
231	전략사업추진실	지역산업연계대학 Open-Lab 육성지원사업(국가직접지원)	1.0
합계		231개 사업	2,545.4

* 사업별 예산은 시도비 기준

참고문헌

논문 및 보고서

- 김기봉 외, 국가첨단전략기술 지정에 관한 연구, 한국과학기술기획평가원, 2024.
- 김기희, 대전지역 제조업 및 서비스업 특성에 관한 분석, 대전발전연구원, 2009.
- 김덕용, 연구개발(R&D) 예산제도 효율화 방안에 관한 연구(III), 한국과학기술기획평가원, 2022.
- 박재민 외, 국가연구개발 성과분석 프레임워크 개발 및 적용, 한국과학기술기획평가원 이슈페이퍼, 2024.
- 박희제, 사회에 책임지는 혁신:이론과 동향, 과학기술+사회혁신 포럼, 2015.
- 박희제·성지은, 사회에 책임지는 연구혁신(RRI) 연구의 배경과 동향, 과학기술학연구 18(3), 2018.
- 송위진·성지은, 사회문제 해결을 위한 과학기술혁신정책, 한올아카데미, 2013.
- 윤수진·손영주, 정부의 기업 R&D 지원 효과성 제고를 위한 정책 연계 방안, 한국과학기술기획평가원 이슈페이퍼, 2024.
- 이윤빈, 디지털화 환경에서 연구혁신 정책 데이터 현황과 이슈 논의, 한국과학기술기획평가원 이슈페이퍼, 2019.
- 이윤빈 외, R&I(연구혁신) 정책 및 연구성과물 데이터 생태계 구축방안 연구, 한국과학기술기획평가원, 2021.
- 이준석, 외국의 사례에서 본 '책임있는 연구와 혁신(RRI) 개념의 생명윤리적 기원에 관한 연구, 생명윤리 17(1), 2016.
- 장인석, 지역혁신체제의 경제적 효과 분석, 서울도시연구 8(1), 2007.
- 장재홍, 지역경제발전을 위한 새로운 정책 패러다임 모색, 산업연구원, 2008.
- EU, 지역차원의 수요측면 혁신정책, 한국과학기술정보연구원, 2012.

정부 및 지역 정책자료

- 대전광역시, 대전과학기술진흥종합계획, 2023.
- 대전광역시, 대전 전략산업 액션플랜 2030, 2024.
- 제5차 지방과학기술진흥종합계획(2018~2022) 2021년 시행계획(안), 관계부처 및 지자체 합동, 2021.
- 제5차 지방과학기술진흥종합계획(2018~2022) 2022년 시행계획(안), 관계부처 및 지자체 합동, 2022.
- 제6차 지방과학기술진흥종합계획(2023~2027) 2024년 시행계획(안), 관계부처 및 지자체 합동, 2024.
- 지방시대위원회, 윤석열정부 지방시대 비전과 전략, 2023.
- EU, Horizon 2020

보도자료

- "대전지역 산업구조 분석과 산업 발전방향", 한국은행(2005.10.28.)
- "세계를 선도하는 과학기술 글로벌 허브로 도약", 과학기술정보통신부(2023.11.27)
- "대전경제 미래전략의 키(KEY)는 전략산업, 인재육성, 벤처투자", 대전광역시 (2023.8.18.)

홈페이지

- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS / www.ntis.go.kr)
- 국가통계포털(KOSIS / <https://kosis.kr>)
- 기업공시채널(KIND / <https://kind.krx.co.kr>)
- 대전과학기술정보서비스(DAON / <https://daon.distep.re.kr>)
- 연구개발특구(특구통계 / www.innopolis.or.kr)
- 지방재정통합공개시스템(지방재정365 / www.lofin365.go.kr)
- OECD(www.oecd.org)

저자 소개

- 이 미 애**
- 대전과학산업진흥원 평가사업부 선임연구원
 - 전화 : 042-865-0582(문의처)
 - e-mail : malee@distep.re.kr

* 본 이슈페이퍼의 내용은 필자의 개인적 견해이며, 대전광역시와 기관의 공식적인 의견이 아님을 알려드립니다.

발 행 인 이동한
발 행 처 대전과학산업진흥원
발 행 일 2024.12.24.

DiSTEP 대전과학산업진흥원
Daejeon Institute of Science & Technology for Enterprise & People

34115 대전광역시 유성구 가정로 99
Tel. 042-865-0501 Fax. 042-861-4309