

〈대전광역시〉 과학기술진흥사업 조사·분석 보고서 (2018-2021)



대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY



대전과학산업진흥원
Daejeon Institute of Science & Technology for Enterprise & People



〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)



요약

1. 개요

2. 대전시 연구개발투자 현황

1. 개 요

○ 추진 목적

- 대전지역에서 수행되는 과학기술진흥사업을 조사하여 R&D사업 및 기타 과학기술진흥관련 활동을 지원하는 사업의 현황을 제공하고, 다각적인 분석을 제시하여 지역과학기술정책 수립에 필요한 기초자료로 활용

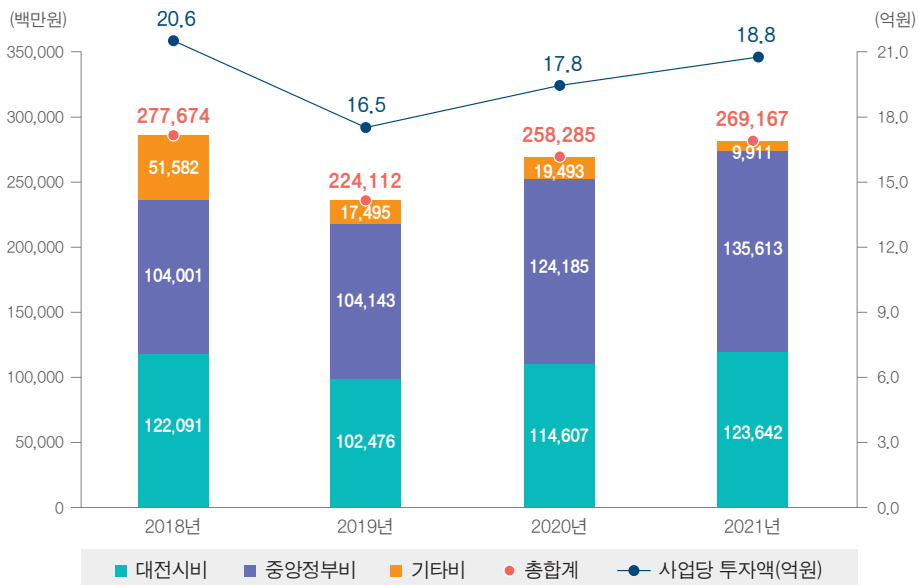
○ 조사·분석 개요

- 대상 : 2018~2021년도 대전지역에서 수행된 과학기술진흥사업
- 단위 : 대전시 세출예산의 세부사업 단위*로 조사
* 정책 > 단위(회계) > 세부사업 > 편성목
- 항목 : 사업유형, 사업수행주체, 6T, 과학기술표준분류 등

2. 대전시 연구개발투자 현황

○ 총 연구개발 투자

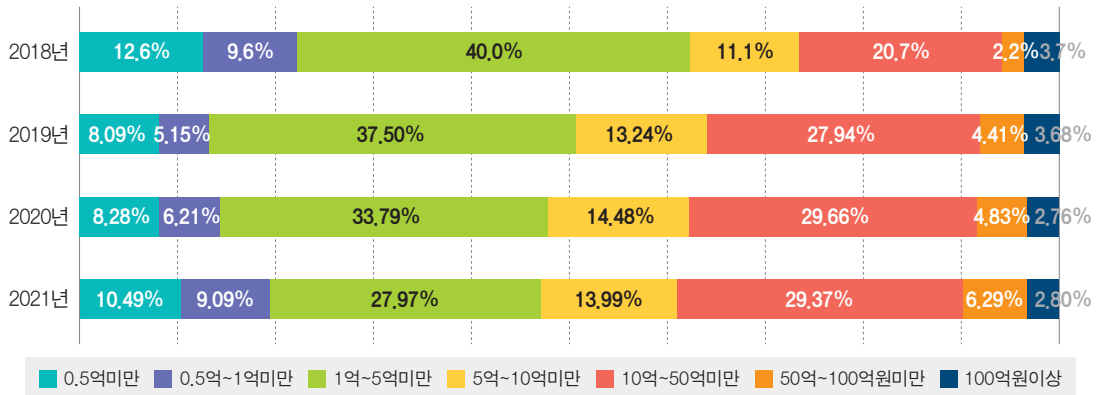
- 대전시 과학기술진흥사업비는 최근3년 지속적으로 증가 추세(연평균증가율 9.59%)
- 특히 '19년부터 중앙정부 매칭사업에 대한 투자비는 대폭 증가
- 대전시 과학기술진흥사업 수는 최근 4년간 평균 140개 사업을 추진하였고, 사업별 평균 투자액은 18.4억원으로, '19년 이후 매년 증가되고 있음



[그림1] '18~'21년 과학기술진흥사업 투자 현황

○ 사업규모별 투자

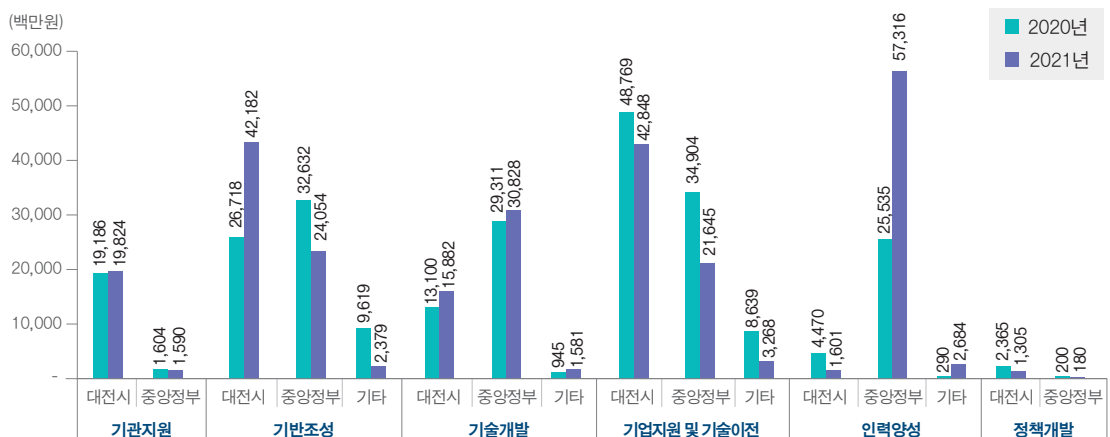
- 최근 4년간 10억 이상~100억원 미만의 사업규모가 지역내 차지하는 비중이 증가 추세
- '18~'21년 연평균 증가율은 50억 이상~100억 미만 44.2%, 10억 이상~50억 미만 14.5%로 가장 크게 증가하였으나, 5억 미만의 3개 구간에서는 연평균 감소 추세



[그림2] '18~'21년 사업규모별 과학기술진흥사업 수 비중

○ 사업유형별 투자

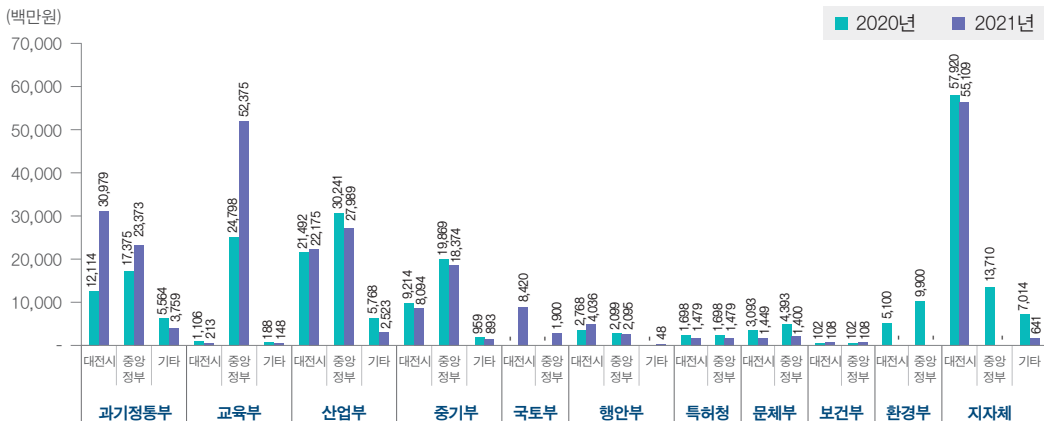
- '21년 사업유형별 투자액은 기반조성 686억원, 기업지원 및 기술이전 678억원, 인력양성 616억원 순으로 투자
- '20~'21년 대전시비는 기반조성(422억원)과 기업지원 및 기술이전(428억원)에, 중앙정부비는 인력양성(573억원)과 기술개발(308억원)에 각각 전체 50%이상의 비중을 차지



[그림3] '20~'21년 사업유형별 투자 현황

○ 중앙정부 담당부처별 투자

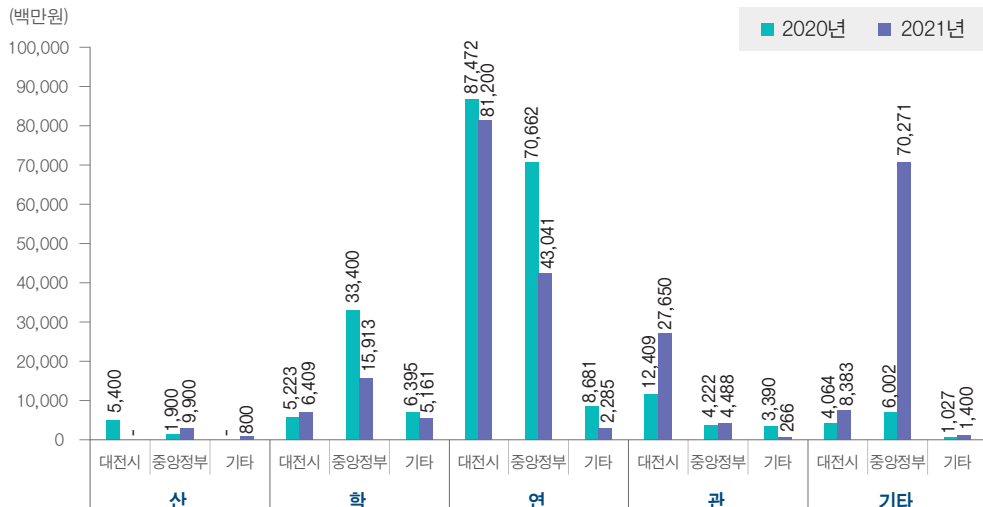
- '21년 정부부처별 투자 현황에서 국토교통부, 과학기술정보통신부에서 신규사업으로 각각 103억원, 16억원 투자를 유치
- '20년 대비 '21년 대전시비는 과학기술정보통신부(121.1→309.8억원), 행정안전부(27.7→40.4억원), 산업통상자원부(214.9→221.8억원) 순으로 증가하였으나, 환경부(△51억원), 문화체육관광부(△16억원) 사업비는 감소



[그림4] '20~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 현황

○ 사업주관기관별 투자

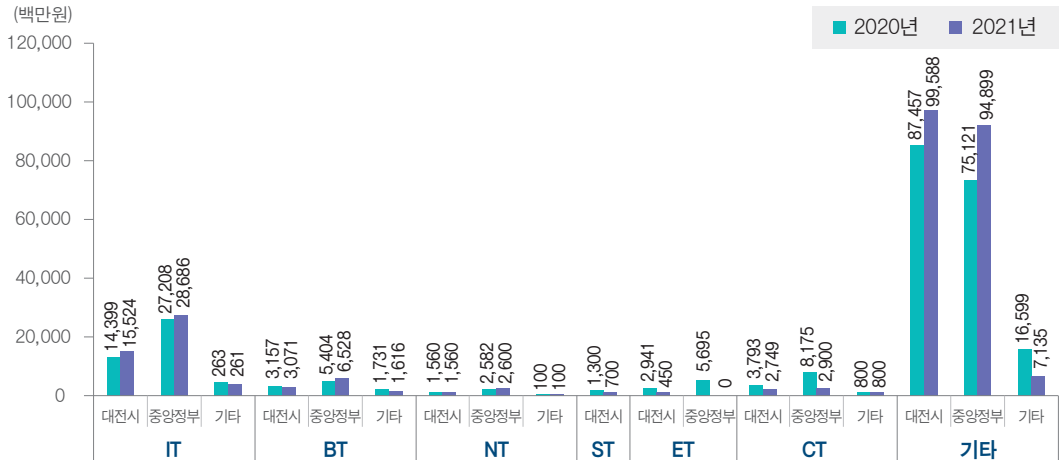
- 사업주관기관 중 관(官)이 '20년 대비 '21년 124억원(61.9%)으로 가장 많이 증가하였으며, 산(産) 126억원(82.4%), 연(硯) 403억원(24.2%) 순으로 투자 비중이 감소
- '20년 대비 '21년 투자액은 연(硯), 학(學), 산(産) 순으로 감소하였으나 '20년 대비 '21년에 관(官), 학(學)에서 대전시 투자액이 각각 152억원, 12억원 증가



[그림5] '20~'21년 사업주관기관별 투자 현황

○ 미래유망신기술(6T)별 투자

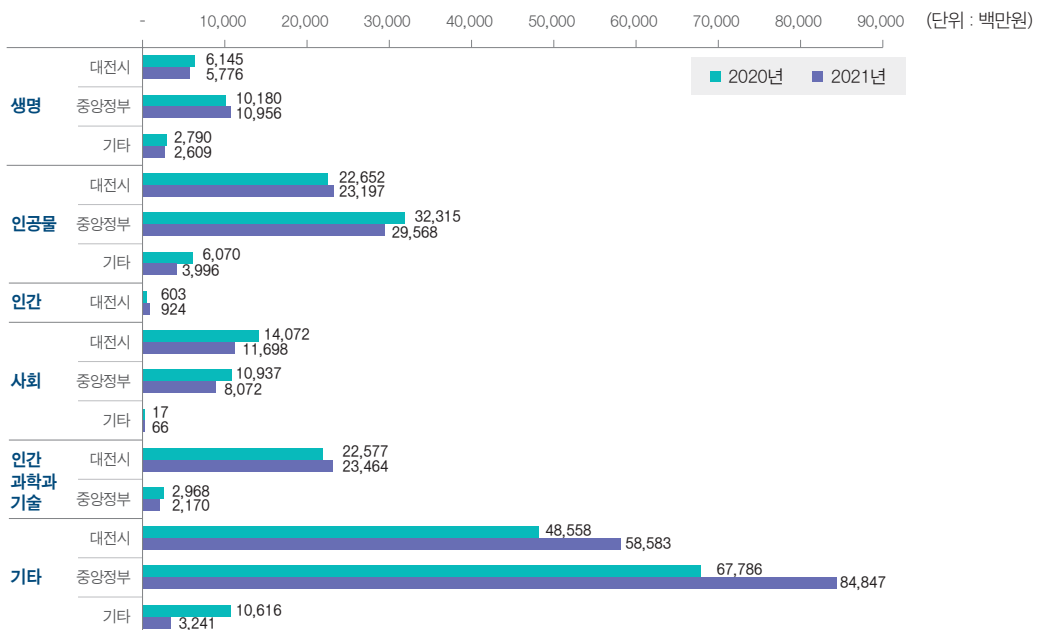
- '21년 미래유망신기술 중 IT분야는 '20년 대비 26억원 증가한 445억원으로 가장 많이 증가
- '21년 기타를 제외한 BT 112억원, NT 42.6억원으로 전년대비 9.2억원, 0.2억원 증가



[그림6] '20~'21년 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

○ 과학기술표준분류별 투자

- '20년 대비 '21년 인간 분야의 투자는 9.2억원으로 전년대비(6.0억원) 53.2% 증가하였으며, 생명(1.2%), 인간 과학과 기술(0.4%) 분야의 투자도 소폭 증가하였으며, 생명, 인간과학과 기술 분야의 투자액도 소폭 증가
- '21년 인공물 567.6억원, 인간과학과 기술 256.3억원, 사회 198.4억원, 생명 193.4억원을 차지



[그림7] '20~'21년 과학기술표준분류별 투자 현황



목차

Part 1. 조사·분석 개요

1. 조사·분석의 추진 배경 및 목적	13
2. 조사·분석 대상 및 범위	14
3. 조사·분석 추진체계 및 추진절차	15
4. 조사·분석 항목	16

Part 2. 2018~2021년 대전시 과학기술진흥사업 투자 추이

1. 총예산 및 연구개발 투자 현황	21
2. 사업기획주체별 투자	24
3. 사업유형별 투자	25
4. 중앙정부 담당부처별 투자	27
5. 사업주관기관별 투자	28
6. 미래유망기술(6T)별 투자	29
7. 과학기술표준분류별 투자	30
8. 투자 상위 6개 기관	31



Part 3. 2020년~2021년 대전시 과학기술진흥사업 자원별 투자 상세 현황

1. 사업기획주체별 투자 현황	33
2. 사업유형별 투자 현황	34
3. 중앙정부 담당부처별 투자 현황	35
4. 사업주관기관별 투자 현황	36
5. 미래유망기술(6T)별 투자 현황	37
6. 과학기술표준분류별 투자 현황	38

Part 4. 2020년~2021년 대전시 과학기술진흥사업 투자 현황 다층 분석

1. 사업기획주체별 상세 현황	40
2. 사업유형별 상세 현황	44
3. 중앙정부 담당부처별 상세 현황	52
4. 사업주관기관별 상세 현황	58
5. 미래유망기술(6T)별 상세 현황	62

Part 5. 부록

1. 2020년 조사·분석 대상 사업	65
2. 2021년 조사·분석 대상 사업	72



표 목차

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)

14p	[표 1]	대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 대상 및 활용자료
15p	[표 2]	대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 추진 절차
21p	[표 3]	18~'21년 대전시 총예산 대비 과학기술진흥사업 투자 및 비중
22p	[표 4]	18~'21년 과학기술진흥사업 수 및 투자 현황
23p	[표 5]	18~'21년 사업규모별 과학기술진흥사업 수 현황
24p	[표 6]	'18~'21년 사업기획주체별 투자 및 비중
26p	[표 7]	'18~'21년 사업유형별 투자 및 비중
27p	[표 8]	'18~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 및 비중
28p	[표 9]	'18~'21년 사업주관기관별 투자 및 비중
29p	[표 10]	'18~'21년 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중
30p	[표 11]	'18~'21년 과학기술표준분류별 투자 및 비중
31p	[표 12]	'18~'21년 상위 6개 기관 및 그외 기관 투자 및 비중
33p	[표 13]	'20~'21년 사업기획주체별 투자 현황
34p	[표 14]	'20~'21년 사업유형별 투자 현황
35p	[표 15]	'20~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 현황
36p	[표 16]	'20~'21년 사업주관기관별 투자 현황
37p	[표 17]	'20~'21년 미래유망신기술(6T) 투자 현황
38p	[표 18]	'20~'21년 과학기술표준분류별 투자 현황
41p	[표 19]	'20~'21년 사업기획주체 · 사업주관기관별 투자 및 비중
42p	[표 20]	'20~'21년 사업기획주체 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중
43p	[표 21]	'20~'21년 사업기획주체 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중
45p	[표 22]	'20~'21년 사업유형 · 중앙부처별 투자 및 비중
47p	[표 23]	'20~'21년 사업유형 · 사업주관기관별 투자 및 비중
49p	[표 24]	'20~'21년 사업유형 · 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중
51p	[표 25]	'20~'21년 사업유형 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중
53p	[표 26]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 사업주관기관별 투자 및 비중
55p	[표 27]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중
57p	[표 28]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중
59p	[표 29]	'20~'21년 사업주관기관 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중
61p	[표 30]	'20~'21년 사업주관기관 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중
63p	[표 31]	'20~'21년 미래유망신기술(6T) · 과학기술표준분류별 투자 및 비중



그림 목차

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018~2021)

14p	[그림 1]	대전시 연구개발사업 조사·분석 대상
15p	[그림 2]	대전시 연구개발사업 조사·분석 추진 체계
21p	[그림 3]	'18~'21년 대전시 총예산 및 연구개발투자 현황
22p	[그림 4]	'18~'21년 연구개발사업 투자 현황
23p	[그림 5]	'18~'21년 사업규모별 연구개발사업 수 비중
24p	[그림 6]	'18~'21년 사업기획주체별 투자 현황
25p	[그림 7]	'18~'21년 사업유형별 투자 및 비중
27p	[그림 8]	'18~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 및 비중
28p	[그림 9]	'18~'21년 사업주관기관별 투자 및 비중
29p	[그림 10]	'18~'21년 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중
30p	[그림 11]	'18~'21년 과학기술표준분류별 투자 및 비중
31p	[그림 12]	'18~'21년 상위 6개 기관 및 그 외 기관 투자 및 비중
33p	[그림 13]	'20~'21년 사업기획주체별 투자 현황
34p	[그림 14]	'20~'21년 사업유형별 투자 현황
35p	[그림 15]	'20~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 현황
36p	[그림 16]	'20~'21년 사업주관기관별 투자 현황
37p	[그림 17]	'20~'21년 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
38p	[그림 18]	'20~'21년 과학기술표준분류별 투자 현황
40p	[그림 19]	'20~'21년 사업기획주체 · 사업유형별 투자 현황
41p	[그림 20]	'20~'21년 사업기획주체 · 사업주관기관별 투자 현황
42p	[그림 21]	'20~'21년 사업기획주체 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
43p	[그림 22]	'20~'21년 사업기획주체 · 과학기술표준분류별 투자 현황
44p	[그림 23]	'20~'21년 사업유형 · 중앙부처별 투자 현황
46p	[그림 24]	'20~'21년 사업유형 · 사업주관기관별 투자 현황
48p	[그림 25]	'20~'21년 사업유형 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
50p	[그림 26]	'20~'21년 사업유형 · 과학기술표준분류별 투자 현황
52p	[그림 27]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 사업주관기관별 투자 현황
54p	[그림 28]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
56p	[그림 29]	'20~'21년 중앙정부 부처 · 과학기술표준분류별 투자 현황
58p	[그림 30]	'20~'21년 사업주관기관 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
60p	[그림 31]	'20~'21년 사업주관기관 · 과학기술표준분류별 투자 현황
62p	[그림 32]	'20~'21년 미래유망신기술(6T) · 과학기술표준분류별 투자 현황



Part 1 .

조사·분석 개요

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)



1. 조사·분석의 추진 배경 및 목적

○ 추진 배경 및 필요성

- 중앙정부는 지역 연구개발(R&D) 투자를 확대하고 있으며 지역혁신을 위한 과학기술 정책 수립을 위해 지역 주도의 연구개발사업 관리 체계 필요성을 강조
 - 현재 지자체 R&D사업은 국가가 주도적으로 기획하는 과제에 지역이 공모형태로 참여하는 과제가 80% 수준으로 지역 맞춤형·수요자 중심의 방식*과는 괴리 존재
 - * 지역이 기획을 주도하고 중앙정부가 최종 선정하여 매칭펀드를 지원하는 방식
- 대전시 R&D사업을 포함한 과학기술진흥사업의 현황(예산, 사업유형 등)을 지속적으로 모니터링하여 투자 효율성 제고 및 대전과학기술정책 수립 시 활용 필요
 - 현재까지 지역 R&D활동에 대한 통일된 정의가 없어 지역과학기술 정책의 예산, 범위에 혼란을 야기하여 신뢰성있는 통계자료 축적이 필요

○ 추진 목적

- 대전지역에서 수행되는 과학기술진흥사업을 조사하여 과학기술진흥 관련 활동을 위한 지원 사업의 현황을 제공하고 다각적인 분석 자료 산출 및 신뢰성을 갖춘 정보 제공
- 대전시 과학기술진흥사업 기획, 예산 배분·조정 등 대전지방과학기술정책 수립을 위한 기초자료로 활용

2. 조사·분석 대상 및 범위

○ 조사·분석 대상

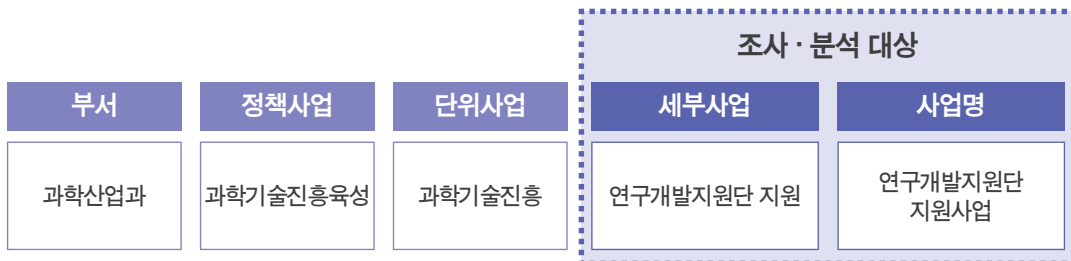
- (조사·분석 연도) 2018년 부터 2021년 까지(총 4개년)
- (조사·분석 대상) 대전광역시 사업예산(일반+특별회계)에 포함된 모든사업 중 제5차 지방과학기술진흥종합계획에 해당하는 지자체 지방과학기술진흥사업*

* 대전시에서 자체기획한 R&D사업 규모는 영세하여 지방과학기술진흥종합계획의 시행계획 내 추진사업을 대상으로 대전시 과학기술진흥사업(R&D/非R&D)에 대한 조사분석 수행

[표 1] 대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 대상 및 활용자료

조사·분석 대상	조사·분석 활용자료
<ul style="list-style-type: none">• 제5차 지방과학기술진흥종합계획의 3대 부문 9대 중점추진과제에 해당하는 지자체 지방과학기술진흥사업	<ul style="list-style-type: none">· 대전광역시 세출예산서<ul style="list-style-type: none">- 본예산, 추경자료 등· 대전광역시 지방과학기술진흥종합계획
<ul style="list-style-type: none">- 대전광역시 자체 R&D사업(시비)- 대전광역시 매칭투자(국비+지방비) R&D사업- 과학기술 진흥 및 지역산업육성에 해당하는 비R&D사업	

- (조사·분석 단위) 대전광역시 과학기술진흥사업 조사·분석 단위를 대전광역시 세출예산의 최소단위인 세부사업단위로 조사



[그림 1] 대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 대상



3. 조사·분석 추진체계 및 추진절차

○ 추진체계



[그림 2] 대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 추진 체계

○ 추진절차

- 조사·분석 사전 준비 → 사업유형별 분류 → 사업조사 및 분석 → 보고서 발간의 절차로 이루어짐

[표 2] 대전시 과학기술진흥사업 조사·분석 추진 절차

추진 절차		주요 내용	수행주체
단계1	사전 준비	① 과학기술진흥사업 조사·분석을 위한 기준 설정 - 조사 대상 내용, 분류 체계 등 마련 ② 조사·분석 기준표 및 조사양식 정립 ③ 대전시 예산서/결산서 및 연차별 시행계획 수집	DISTEP
단계2	사업유형별 분류	④ 예산서/결산서 및 연차별 시행계획 분석을 통한 사업 분류/검증	DISTEP
단계3	사업조사 및 분석	⑤ 분류된 사업의 조사 및 취합 ⑥ 자료 분석 - 수집된 자료를 바탕으로 결과 도출	대전시 DISTEP
단계4	보고서 발간	⑦ 조사·분석 보고서 발간	DISTEP

4. 조사·분석 항목

○ 사업 유형

구분	분류 기준
기관지원	• R&D를 목적으로 하는 연구기관에 운영 지원되는 사업 예) 농업기술원, 보건환경연구원 등 지자체 직속기관들 포함
기반조성	• 연구개발활동에 직접 관련된 기반조성사업 예) 연구개발시설, 연구동건립, 연구단지조성, 지역연구개발센터 등
기술개발	• 신규성과 창의성을 요하는 모든 기술개발사업 예) 산학공동기술개발지원사업, 지자체 자체 R&D사업 등
기업이전 및 기술이전	• 기업기술지원, 기업R&D지원 관련사업, 특허관련 사업 예) 기술닥터 사업 등
인력양성	• 석·박사급 R&D 고급인력양성 및 전문기술인력양성을 목적으로 하는 사업 • 기술인력양성사업 예) 항공우주기술인력양성
정책개발	• 새로운 방법론에 의한 정책연구, 연구개발에 기여하는 연구목적의 정책연구사업 예) 과학기술종합계획 등

○ 사업주관기관 유형

구분		분류 기준
산	대기업	상호출자제한기업집단에 속하거나 공기업에 해당하는 기업
	중견기업	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중견규모인 기업
	중소기업	자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
학	대학	2년제 및 4년제 대학
연	국공립연구소	국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관
	출연연구소	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
	일반연구소	지역혁신기관 중 국공립연구소, 출연연구소를 제외한 기업지원 및 연구기관
관	정부부처	연구를 수행하는 정부 부, 청
	지자체	연구를 수행하는 지자체명(대전광역시)
기타	기타	비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 유형이 다른 복수의 수행주체 등



○ 미래유망신기술(6T)

구분	분류 기준
IT (정보기술)	<ul style="list-style-type: none"> 핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT (생명공학기술)	<ul style="list-style-type: none"> 기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오 신약개발기술, 난치성 질환치료기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
NT (나노기술)	<ul style="list-style-type: none"> 나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재 기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST (우주항공기술)	<ul style="list-style-type: none"> 위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기기시스템 등)
ET (환경·에너지기술)	<ul style="list-style-type: none"> 환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지 소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT (문화기술)	<ul style="list-style-type: none"> 문화컨텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어 기술 등)
기타	<ul style="list-style-type: none"> 위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

○ 과학기술표준분류

구분	항목(대분류)	분류 기준
자연	수학	• 대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 추론/계산, 모형/자료분석, 응용통계, 확률/확률과정 등
	물리학	• 입자/장물리, 통계물리, 원자핵물리, 유체/플라즈마, 광학, 응집물질물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리 등
	화학	• 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 나노화학, 융합화학 등
	지구과학	• 지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후학, 자연재해 분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 우주과학, 천문우주 관측기술 등
생명	생명과학	• 분자세포생물학, 유전학/유전공학, 발생/신경생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경생물학, 생화학/구조생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오기술, 바이오공정/기기, 생물위해성 등
	농림수산식품	• 식량작물과학, 원예작물과학, 농생물학, 농화학, 농업생태환경, 동물자원과학, 수의과학, 농업기계학, 농업토목학, 산림자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물, 위생/품질관리, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산식품 경영/정보 등
	보건의료	• 의생명과학, 임상의학, 의약품/의약품개발, 치료/진단기기, 기능복원/보조/복지기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품안전관리, 의료기기안전관리, 독성/안전성관리 기반기술 등
인공	기계	• 측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로 기계시스템, 에너지/환경기계시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주발사체, 인공위성, 재난안전장비, 국방플랫폼 등
	재료	• 금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성평가기술, 국방소재 등
	화공	• 화학공정, 나노화학공정기술, 고분자 공정기술, 생물화학 공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약 등
	전기/전자	• 광응용기기, 반도체장비, 중전기, 반도체소자/시스템, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어 등
	정보/통신	• 정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 광대역 통합망, 위성/전파, 이동통신, 디지털방송, 홈네트워크, RFID/USN, U-컴퓨팅, 정보통신 모듈/부품, ITS/텔레매틱스, 재난정보관리, 국방정보통신 등
	에너지/자원	• 온실가스 처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 송-배전계통, 전력 IT, 신재생에너지, 기타 에너지/자원 등
	원자력	• 원자로 노심 기술, 원자로 계통/ 핵심기기 기술, 원자력 계측/제어 기술, 원자력 안전기술, 핵연료/ 원자력 소재, 핵연료주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반/첨단기술, 원전 건설/운영기술, 핵융합 등



구분	항목(대분류)	분류 기준
인공물	환경	• 대기질관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보전, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경기술 등
	건설/교통	• 국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양안전/교통기술, 수공시스템기술 등
인간	역사/고고학	• 역사일반, 한국사, 동양사, 서양사, 고고학, 미술사, 민속, 기타 역사/고고학
	철학/종교	• 한국철학, 동양철학, 서양철학, 미학/예술학, 종교, 윤리, 기타 철학/종교
	언어	• 국어, 중국어, 일본어, 영어, 프랑스어, 번역, 기타언어
	문학	• 국문학, 한문학 중문학, 일본문학, 동서양 고전문학, 기타 문학
	문화/예술/체육	• 음악, 미술, 디자인, 연극, 영화, 무용, 체육 인문사회, 스포츠과학, 콘텐츠, 문화재, 기타 문화/예술/체육
사회	법	• 헌법/행정법, 형사법, 민사법, 국제법, 분야별 전문법, 기타 법
	정치/행정	• 정치이론/사상, 정치경제, 지역정치, 한국정치, 국제정치, 행정이론/방법론, 행정관리, 재무행정, 자치행정, 공공정책, 분야별/유형별/행정/정책
	경제/경영	• 거시경제, 미시경제, 재정/공공경제, 분야별 경제, 경영전략/윤리, 인사/조직관리, 생산관리, 마케팅, 경영정보, 경영과학, 재무관리, 회계, 국제경영, 무역 등
	사회/인류/복지/여성	• 사회구조/문제, 사회변동, 사회제도, 문화/인류, 지역연구, 사회복지/정책/행정, 사회복지 서비스/임상, 여성/젠더, 기타 사회/인류/복지/여성
	생활	• 가정자원경영, 가족, 아동/청소년, 소비자, 의류, 주거, 기타 생활
	지리/지역/관광	• 도시/지역개발, 지적/지리정보, 인문지리, 자연지리, 지역/지리비교, 부동산, 관광 등
	심리	• 실험심리, 사회심리, 산업/조직/소비자심리, 발달심리, 상담심리, 임상심리, 기타 심리
	교육	• 학교교육, 평생교육, 어문학 교과교육, 사회과 교과교육, 자연과학 교과교육, 실업 교과교육, 예술/체육 교과교육, 기타 교육
	미디어/커뮤니케이션/문헌정보	• 커뮤니케이션, 미디어/수용자, 광고/홍보, 도서관/정보/이용자, 정보조직/검색/시스템, 서지학, 기록관리
인간과학/기술	뇌과학	• 뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학 등
	인지/감성과학	• 인지과학, 감성과학, 기타 인지/감성과학 등
	과학기술과 인문사회	• 과학기술사, 과학기술철학, 과학기술정책/사회, 생명/의료윤리, 기타 과학기술과 인문사회 등
기타	인력 및 인프라	• 인력양성, 연구소재, 연구정보, 연구 및 기타시설/장비, 기타 인력 및 인프라



Part 2 .

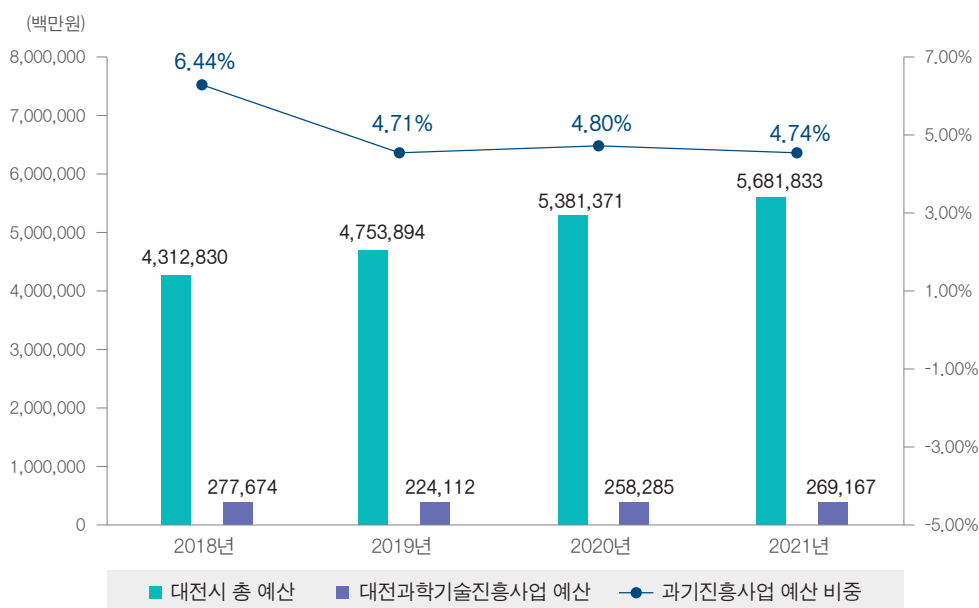
2018~2021년 대전시 과학기술진흥사업 투자 추이



1. 총예산 및 연구개발 투자 현황

○ 대전시 총예산¹⁾ 대비 과학기술진흥사업 투자²⁾

- 전년대비 대전시 과학기술진흥사업 투자의 증감율은 4.2%로 대전시 총예산의 증감율(5.6%) 보다 낮은 증가 추세
 - '21년도 대전시 과학기술진흥사업 투자는 전년대비 4.2%의 증감율을 보이며, 과학기술진흥사업 투자는 전년도 대비 109억원 증가한 269.7억원 수준
 - 대전시 총예산 대비 과학기술진흥사업 예산이 차지하는 비중은 최근 3년간 유지되는 추세
- ※ 총예산 대비 R&D예산 비중 : '18년 6.44% → '19년 4.71% → '20년 4.80% → '21년 4.74%



[그림 3] '18~'21년 대전시 총예산 및 과학기술진흥사업 투자 현황

[표 3] '18~'21년 대전시 총예산 대비 과학기술진흥사업 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

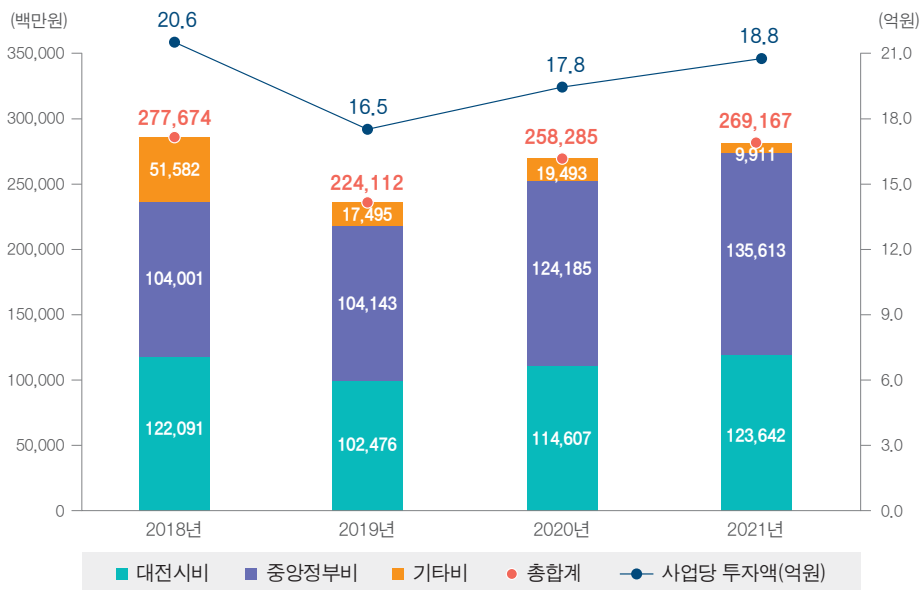
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	연평균증가율
총예산(A)	4,312,830	4,753,894	5,381,371	5,681,833	9.62
과기진흥사업예산(B)	277,674	224,112	258,285	269,167	△1.03
비중(B/A)	6.44%	4.71%	4.80%	4.74%	-

1) 총예산 : 일반회계+특별회계+기금

2) 과학기술진흥사업 예산 : 대전시 자체 R&D/非R&D사업과 중앙정부 R&D사업에 대한 총합계

○ 대전시 과학기술진흥사업 총 투자 및 사업수

- 대전시 과학기술진흥사업비는 최근3년 지속적으로 증가 추세(연평균증가율 9.59%)이며, 특히 '19년부터 중앙정부 매칭사업에 대한 투자비는 대폭 증가
 - 대전시 투자비는 연평균 0.42%의 증가율('18~'21)을 보이며 비중은 '20년 대비 '21년 1.5%p 증가함, 이는 기타비 비율 감소에 따른 중앙정부비 및 대전시비 비율 증가에 기인함
 - 중앙정부비는 연평균 증가율이 9.25%로 높으며, 비중도 '20년 대비 '21년 2.3%p 증가함
- 대전시 과학기술진흥사업 수는 최근 4년간 평균 140개 사업 수행중이며, 사업당 투자액은 '21년 18.8억원으로 전년대비 1.0억원 증가



[그림 4] '18~'21년 과학기술진흥사업 투자 현황

[표 4] '18~'21년 과학기술진흥사업 수 및 투자 현황

(단위 : 백만원, %, 개, 억원)

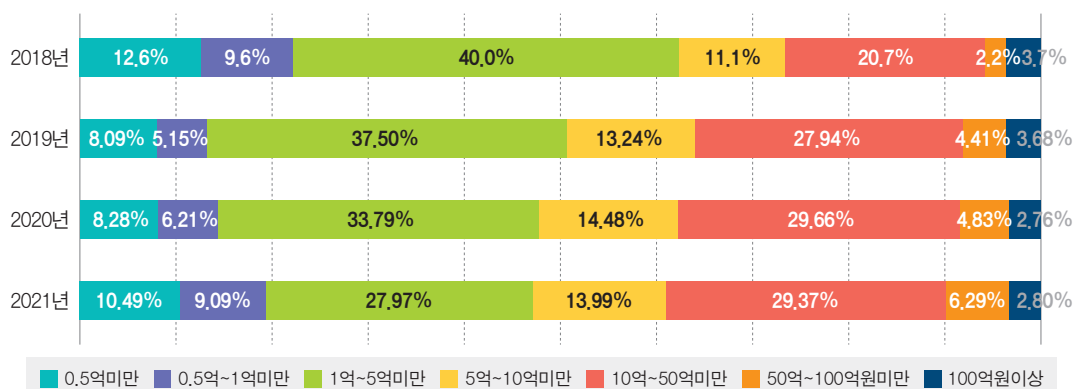
구분	대전시비		중앙정부비		기타비		총합계		사업수	사업당 투자액 ³⁾
		비중		비중		비중		비중		
2018년	122,091	44.0%	104,001	37.5%	51,582	18.6%	277,674	100%	135	20.6
2019년	102,476	45.7%	104,143	46.5%	17,495	7.8%	224,112	100%	136	16.5
2020년	114,607	44.4%	124,185	48.1%	19,493	7.5%	258,285	100%	145	17.8
2021년	123,642	45.9%	135,613	50.4%	9,911	3.7%	269,167	100%	143	18.8
연평균 증가율		0.42%		9.25%		△42.30%		△1.03%	1.94%	-

3) 사업당 투자액은 총합계(억원)/과제수(개)



○ 대전광역시 과학기술진흥사업 규모별 투자

- 최근 4년간 10억 이상~100억원 미만의 사업규모가 지역내 차지하는 비중이 증가 추세
 - 대전시 사업규모는 1억 이상~5억 미만 규모의 사업에서 평균 34.7%의 많은 비중을 차지하는 반면, 100억원 이상의 사업은 평균 3.2%로 가장 적은 비중 차지
 - '18~'21년 연평균 증가율은 50억 이상~100억 미만 44.2%, 10억 이상~50억 미만 14.5%로 가장 크게 증가하였으나, 5억 미만의 3개 구간에서는 연평균 감소 추세
 - 특히, 1억 이상~5억 미만 사업에서 △9.5%의 높은 감소율을 보임



[그림 5] '18~'21년 사업규모별 과학기술진흥사업 수 비중

[표 5] '18~'21년 사업규모별 과학기술진흥사업 수 현황

(단위: 개, %)

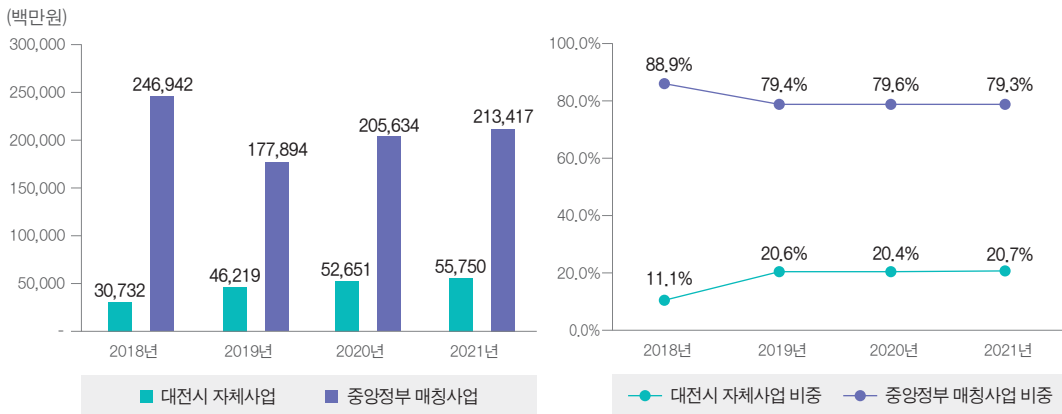
구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	사업수	비중	사업수	비중	사업수	비중	사업수	비중	
0.5억미만	17	12.6%	11	8.1%	12	8.3%	15	10.5%	△4.1%
0.5억 이상, 1억 미만	13	9.6%	7	5.1%	9	6.2%	13	9.1%	0.0%
1억 이상, 5억 미만	54	40.0%	51	37.5%	49	33.8%	40	28.0%	△9.5%
5억 이상, 10억 미만	15	11.1%	18	13.2%	21	14.5%	20	14.0%	10.1%
10억 이상, 50억 미만	28	20.7%	38	27.9%	43	29.7%	42	29.4%	14.5%
50억이상, 100억 미만	3	2.2%	6	4.4%	7	4.8%	9	6.3%	44.2%
100억이상	5	3.7%	5	3.7%	4	2.8%	4	2.8%	△7.2%
합계	135	100.0%	136	100.0%	145	100.0%	143	100.0%	-

2. 사업기획주체별 투자

※ 중앙정부에서 기획한 사업에 자금대응 형태로 매칭하는 사업(matching-fund)과 지자체에서 자체 기획한 사업을 분류하여 분석

- 최근 4년간 대전시 자체사업의 연평균 증가율은 22.0%로 전년대비 비중은 0.3% 증가
- 중앙정부 매칭사업비 비중은 79.29%(’21)로 여전히 대전시 지자체 사업보다 매칭사업이 지역내에서 차지하는 비중이 높음
- ’19년에 대전시 자체사업과 중앙정부 매칭사업 간에 비중 격차가 좁아졌다가 이후 유지하는 추세

※ 중앙정부 매칭사업 비중 : ’18년 88.9% → ’19년 79.4% → ’20년 79.6% → ’21년 79.3%
대전시 자체사업 비중 : ’18년 11.1% → ’19년 20.6% → ’20년 20.4% → ’21년 20.7%



[그림 6] '18~'21년 사업기획주체별 투자 현황

[표 6] '18~'21년 사업기획주체별 투자 및 비중

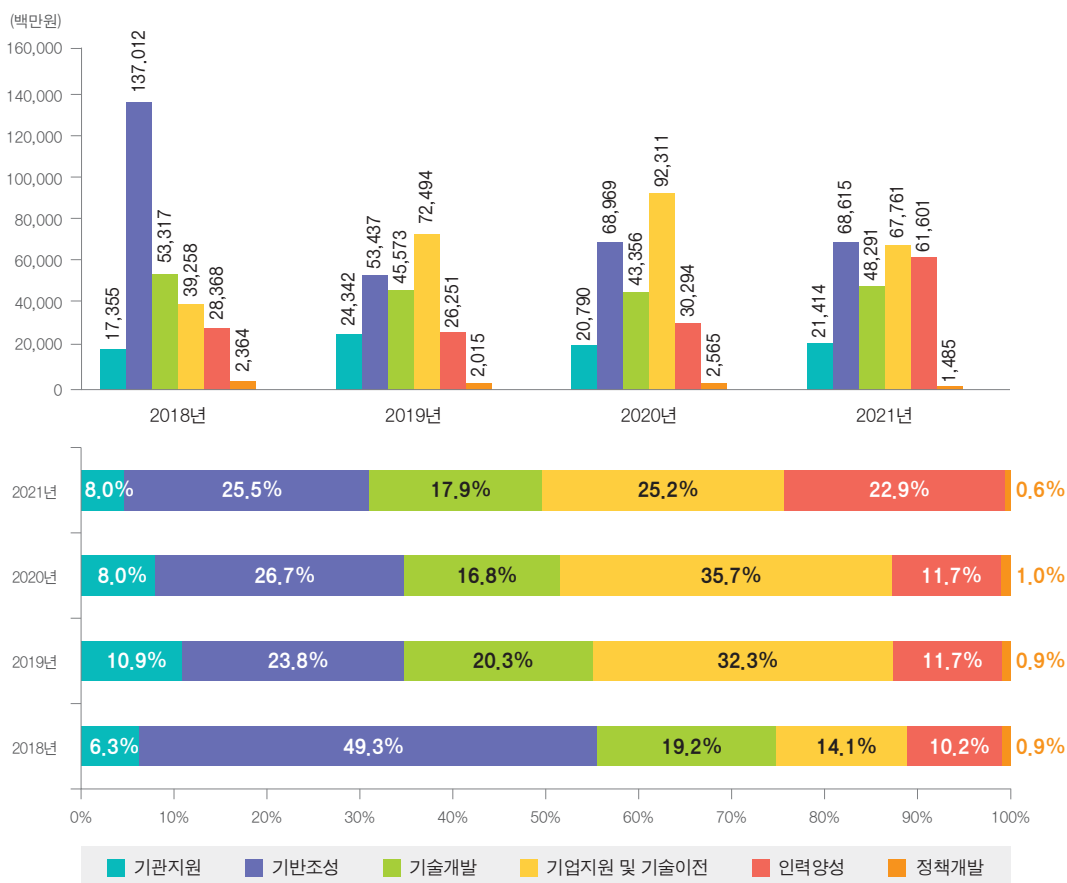
(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
대전시 자체사업	30,732	11.1%	46,219	20.6%	52,651	20.4%	55,750	20.7%	22.0%
중앙정부 매칭사업	246,942	88.9%	177,894	79.4%	205,634	79.6%	213,417	79.3%	△4.7%
합계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%	△1.0%



3. 사업유형별 투자

- 전년대비 기술개발과 인력양성 유형에서 비중 확대, 기업지원 및 기술이전 유형에서 비중이 큰폭으로 축소
 - '18~'21년 연평균 증가율이 기반조성 31.3%, 기업지원 및 기술이전 26.8%, 기술개발 18.6%, 인력양성 14.1%, 기관지원 8.3%, 정책개발, 0.8% 순임
 - '21년 지역내 기반조성과 기업지원 및 기술이전에 대한 투자 비중이 전년대비 축소하였으나, 전체 비중에서 50% 이상을 보이며 지역내에서 높은 투자 비중을 차지
 - 인력양성은 최근 4년간 증가하는 추세로 '20년에는 303억원, '21년에는 616억원으로 증가
 - 기관지원에 대한 투자 비중은 감소 추세이나 투자액은 전년과 유사한 수준
 - '21년에는 기관지원과 정책개발 유형을 제외하고 나머지 4개 유형간에 비중 격차가 줄어들어 사업유형별 유사한 수준으로 투자되는 것으로 확인



[그림 7] '18~'21년 사업유형별 투자 및 비중

[표 7] '18~'21년 사업유형별 투자 및 비중

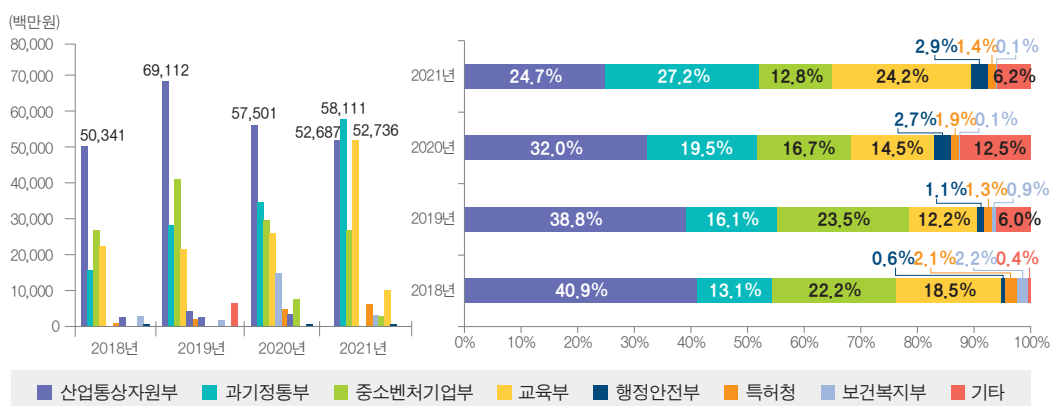
(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
기관지원	17,355	6.3%	24,342	10.9%	20,790	8.0%	21,414	8.0%	7.3%
기반조성	137,012	49.3%	53,437	23.8%	68,969	26.7%	68,615	25.5%	△20.6%
기술개발	53,317	19.2%	45,573	20.3%	43,356	16.8%	48,291	17.9%	△3.2%
기업지원 및 기술이전	39,258	14.1%	72,494	32.3%	92,311	35.7%	67,761	25.2%	20.0%
인력양성	28,368	10.2%	26,251	11.7%	30,294	11.7%	61,601	22.9%	29.5%
정책개발	2,364	0.9%	2,015	0.9%	2,565	1.0%	1,485	0.6%	△14.4%
합계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%	△1.0%



4. 중앙정부 담당부처별 투자 ※중앙정부 매칭사업에 해당

- '21년 대전지역 중앙정부 R&D사업 중 과학기술정보통신부(이하 과기정통부) 매칭사업의 비중이 27.2%로 가장 크게 차지
- '21년 대전시는 9개 중앙정부의 기획사업과 매칭하였으며, 과기정통부 581억원(27.2%), 교육부 527억원(24.7%), 산업통상자원부 527억원(24.7%), 중소벤처기업부 274억원(12.8%) 순
- 전년대비 과기정통부와 교육부 투자비가 크게 증가하여 '21년 투자액 기준 상위를 기록
- '21년 중앙정부에서 기획한 신규 매칭사업으로 국토부, 과기정통부 사업 3건*
 - * (국비) ①한남대 캠퍼스 혁신파크 선도사업 지원(국토부) 65.2억원, ②해외수소기반 대중교통 인프라 구축(국토부) 19억원, ③대전 연구장비기업 기술혁신 성장지원(과기정통부) 10억원



[그림 8] '18~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 및 비중

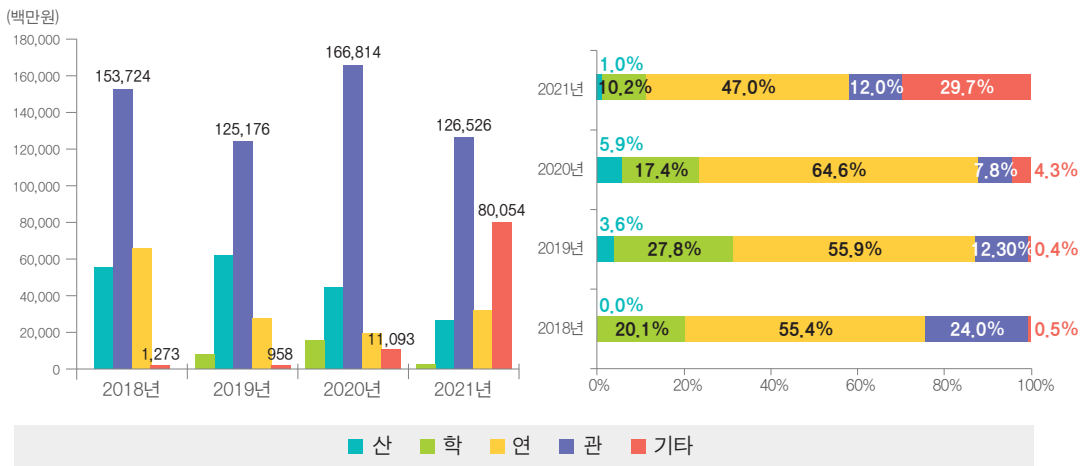
[표 8] '18~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
과학기술정보통신부	16,152	13.1%	28,666	16.1%	35,053	19.5%	58,111	27.2%	53.2%
교육부	22,719	18.5%	21,725	12.2%	26,092	14.5%	52,736	24.7%	32.4%
산업통상자원부	50,341	40.9%	69,112	38.8%	57,501	32.0%	52,687	24.7%	1.5%
중소벤처기업부	27,364	22.2%	41,856	23.5%	30,042	16.7%	27,361	12.8%	0.0%
행정안전부	688	0.6%	1,905	1.1%	4,867	2.7%	6,179	2.9%	107.9%
특허청	2,542	2.1%	2,392	1.3%	3,396	1.9%	2,958	1.4%	5.2%
보건복지부	2,665	2.2%	1,527	0.9%	204	0.1%	216	0.1%	△56.7%
기타	551	0.4%	10,711	6.0%	22,486	12.5%	13,169	6.2%	188.0%
총합계	123,022	100.0%	177,894	100.0%	179,641	100.0%	213,417	100.0%	20.2%

5. 사업주관기관별 투자

- 대전시 과학기술진흥사업 수행주체는 학, 연, 관이 69.3% 차지
- '21년 기준 연(研) 1,265억원(47.0%), 관(官) 324억원(12.0%), 학(學) 275억원(10.2%) 순으로 과학기술진흥사업을 수행
- 지자체 출자출연기관(研)은 테크노파크, 일자리경제진흥원, 정보문화산업진흥원 등 지역산업육성 및 사업을 추진하는 기관을 중심으로 매년 많은 과학기술진흥사업비 투자
- 전년대비 산, 관, 기타(연구조합, 유형이 다른 복수의 수행주체 등)에서 투자액이 증가



[그림 9] '18~'21년 사업주관기관별 투자 및 비중

[표 9] '18~'21년 사업주관기관별 투자 및 비중

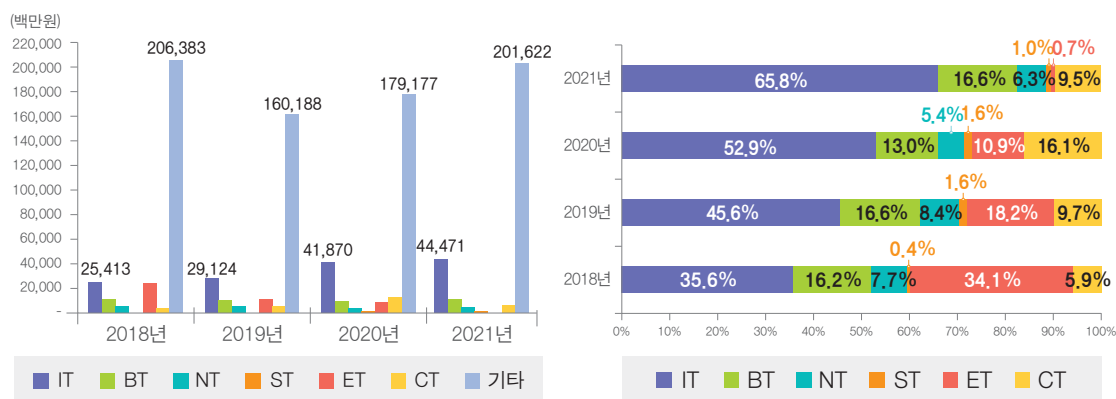
(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
산	0	0.0%	8,025	3.6%	15,340	5.9%	2,700	1.0%	-
학	55,947	20.1%	62,352	27.8%	45,018	17.4%	27,483	10.2%	△21.10%
연	153,724	55.4%	125,176	55.9%	166,814	64.6%	126,526	47.0%	△6.3%
관	66,730	24.0%	27,602	12.3%	20,021	7.8%	32,404	12.0%	△21.4%
기타	1,273	0.5%	958	0.4%	11,093	4.3%	61,359	22.8%	297.7%
합계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%	△1.0%



6. 미래유망신기술(6T)별 투자

- 최근 4년간 미래유망신기술(6T) 분야의 비중은 IT분야 50.0%, ET분야 16.0% BT분야 15.5%, CT 분야 10.5% 순
- IT, BT분야는 '20년 대비 '21년도 투자액이 각각 26억원(6.2%), 9억원(9.0%) 증가
- '20년 대비 '21년 미래유망신기술(6T)의 투자는 115.6억원 감소하여 총 675.5억원을 차지했으며 대전시 과학기술진흥사업 총 투자액의 25.1% 차지
- ※ 6T분야 투자액(비중) : '18년 713억(25.7%) → '19년 639억(28.5%) → '20년 791억(30.6%) → '21년 675억(25.1%)



[그림 10] '18~'21년 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중

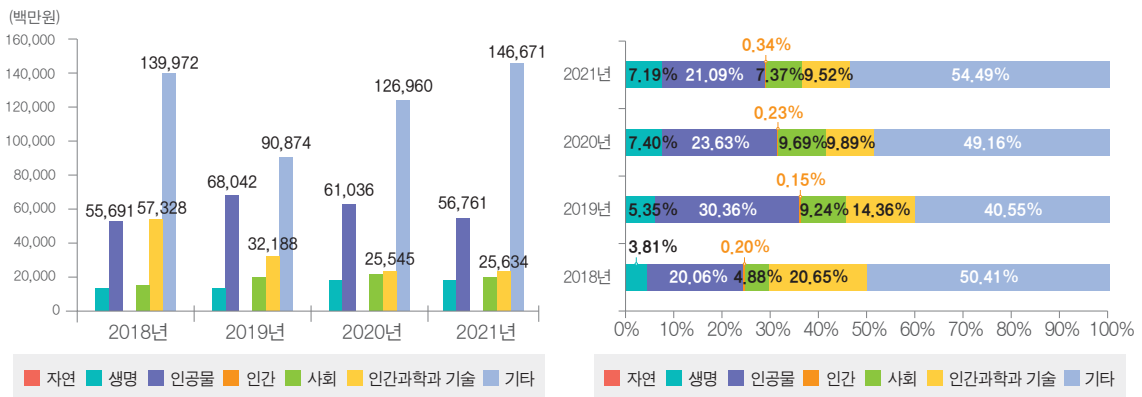
[표 10] '18~'21년 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
IT	25,413	9.2%	29,124	13.0%	41,870	16.2%	44,471	16.5%	20.5%
BT	11,580	4.2%	10,607	4.7%	10,292	4.0%	11,215	4.2%	△1.1%
NT	5,473	2.0%	5,346	2.4%	4,242	1.6%	4,260	1.6%	△8.0%
ST	300	0.1%	1,050	0.5%	1,300	0.5%	700	0.3%	32.6%
ET	24,335	8.8%	11,623	5.2%	8,636	3.3%	450	0.2%	△73.6%
CT	4,190	1.5%	6,174	2.8%	12,768	4.9%	6,449	2.4%	15.5%
기타	206,383	74.3%	160,188	71.5%	179,177	69.4%	201,622	74.9%	△0.8%
합계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%	△1.0%

7. 과학기술표준분류별 투자

- 최근 4년간 생명, 인공물, 사회, 인간과학과 기술 분야가 전체 평균 50.8%를 차지
- 총 7개의 과학기술표준분류 중 자연 분야에 투입한 예산은 없는 것으로 파악됨
- '20년 생명 분야 투자액은 193.4억원으로 '18년 대비 87.6억원(1.8배) 증가하였음
- 최근 4년간 인공물(CAGR 0.6%), 인간과학과 기술(△23.5%) 분야는 감소하는 추세



[그림 11] '18~'21년 과학기술표준분류별 투자 및 비중

[표 11] '18~'21년 과학기술표준분류별 투자 및 비중

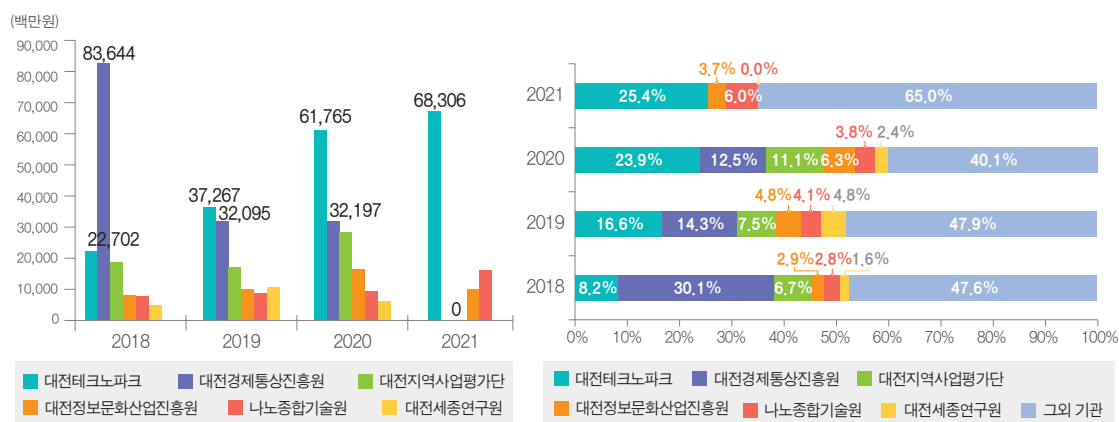
(단위 : 백만원, %)

구분	2018년		2019년		2020년		2021년		연평균 증가율
	자연	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
자연	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생명	10,580	3.8%	11,980	5.4%	19,115	7.4%	19,341	7.2%	22.3%
인공물	55,691	20.1%	68,042	30.4%	61,036	23.6%	56,761	21.1%	0.6%
인간	560	0.2%	325	0.2%	603	0.2%	924	0.3%	18.2%
사회	13,543	4.9%	20,704	9.2%	25,026	9.7%	19,836	7.4%	13.6%
인간과학과 기술	57,328	20.7%	32,188	14.4%	25,545	9.9%	25,634	9.5%	△23.5%
기타	139,972	50.4%	90,874	40.1%	126,960	49.2%	146,671	54.5%	1.6%
총합계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%	△1.0%



8. 투자 상위 6개 기관

- 최근 4년간 대전테크노파크(18.5%), 대전경제통상진흥원(14.4%), 대전지역사업평가단(6.2%)에서 전체 평균 39.1%의 비중을 차지
- '18~'21년 대전 지역내 투자 상위 6개 기관으로 대전테크노파크, 나노종합기술원, 대전정보문화산업진흥원, 대전경제통상진흥원, 대전지역사업평가단, 대전세종연구원 순임
- 그 중 전체 평균 40%이상의 과학기술진흥 사업비가 대전테크노파크, 대전경제통상진흥원, 대전지역사업평가단을 중심으로 투자되고 있으며 주로 지역산업육성을 위해 추진 중
 - ※ 대전테크노파크 투자액(비중) : '18년 227억원(8.2%) → '19년 373억원(16.6%) → '20년 618억원(23.9%) → '21년 683억원(25.4%) 임



[그림 12] '18~'21년 상위 6개 기관별 투자 및 비중 현황

[표 12] '18~'21년 상위 6개 기관 및 그 외 기관 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

기관	2018년		2019년		2020년		2021년	
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중
대전테크노파크	22,702	8.2%	37,267	16.6%	61,765	23.9%	68,306	25.4%
대전경제통상진흥원	7,901	2.8%	9,106	4.1%	9,834	3.8%	16,043	6.0%
대전지역사업평가단	7,985	2.9%	10,768	4.8%	16,306	6.3%	9,950	3.7%
대전세종연구원	83,644	30.1%	32,095	14.3%	32,197	12.5%	0	0.0%
대전정보문화산업진흥원	18,697	6.7%	16,910	7.5%	28,598	11.1%	0	0.0%
나노종합기술원	4,497	1.6%	10,700	4.8%	6,141	2.4%	0	0.0%
그 외 기관	132,248	47.6%	107,266	47.9%	103,444	40.1%	174,868	65.0%
합 계	277,674	100.0%	224,112	100.0%	258,285	100.0%	269,167	100.0%



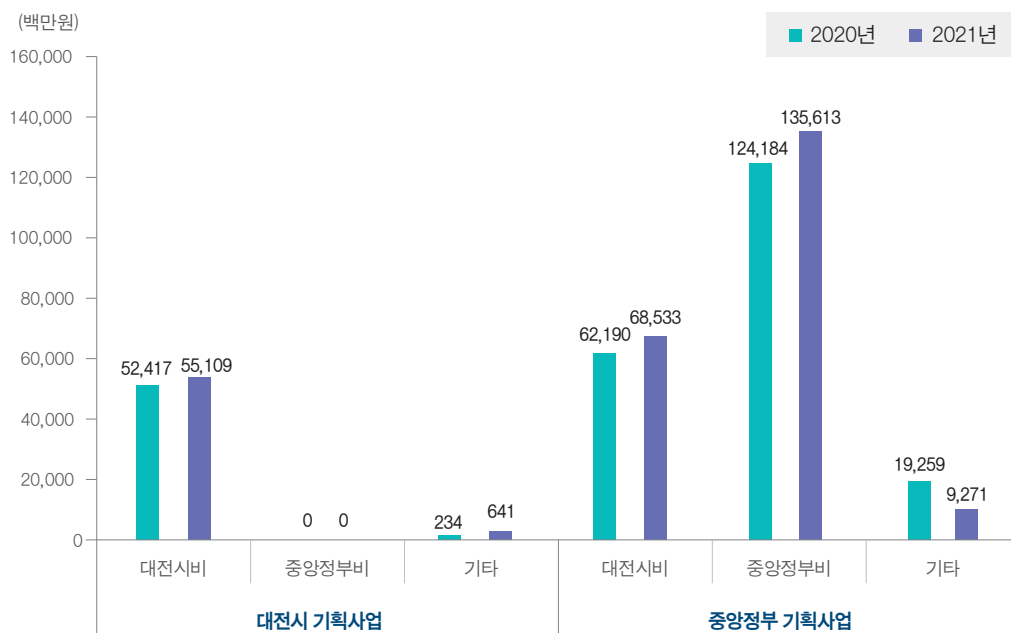
Part 3 .

2020년~2021년 대전시 과학기술진흥사업 자원별 투자 상세 현황



1. 사업기획주체별 투자 현황

- '21년 대전시 기획사업의 대전시 투자 비중은 98.9%로 전년대비 0.7%p 감소
 - '20~'21년 모두 중앙정부에서 기획한 매칭사업에 대한 대전시비 투자액이 30%이상 차지
 - ※ 중앙정부 기획사업의 대전시비 투자액 : ('20) 30.2%, ('21) 32.1%
 - 대전시 자체 기획사업에 대한 총 투자액은 '21년 557.5억원으로 전년도 대비 약 31억원(5.89%) 증가
 - 중앙정부 매칭사업은 2,134억원으로 전년대비 78억원 증가(3.78%)하였으며, 사업비 기준 중앙정부 매칭사업 비중은 전년대비 0.3%p 감소한 79.3%를 차지
 - ※ 사업기획주체별 투자 비중 : ('20) 대전시 기획사업 20.4%, 중앙정부 기획사업 79.6%
 - ('21) 대전시 기획사업 20.7%, 중앙정부 기획사업 79.3%



[그림 13] '20~'21년 사업기획주체별 투자 현황

[표 13] '20~'21년 사업기획주체별 투자 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	중앙정부	기타	합계(A)	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	B-A	%
대전 지자체 사업	52,417	0	234	52,651	55,109	0	641	55,750	3,099	5.9%
중앙정부 매칭사업	62,190	124,185	19,259	205,634	68,533	135,613	9,271	213,417	7,783	3.8%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%

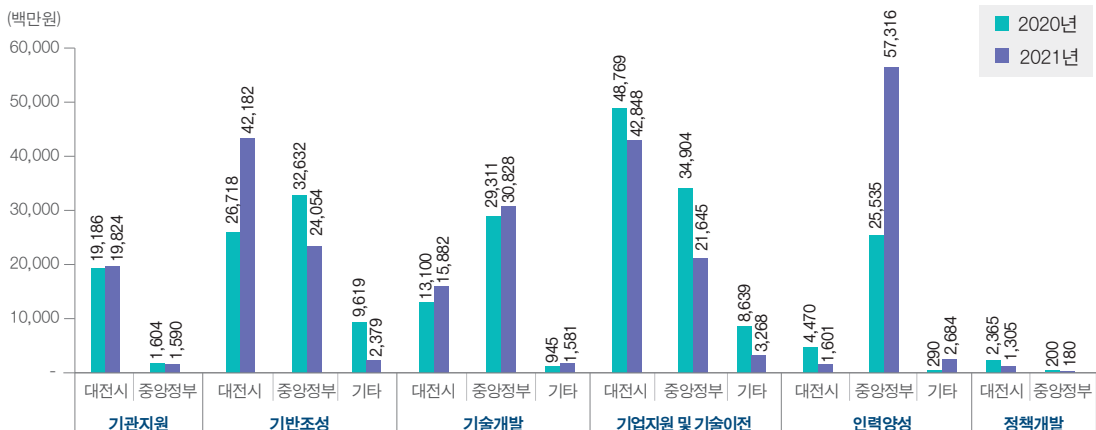
2. 사업유형별 투자 현황

- '21년 사업유형별 투자액은 기반조성 686억원, 기업지원 및 기술이전에서 678억원, 인력양성 616억원 순으로 투자

- 기반조성 사업은 '20년 대비 감액 투입되어 '21년에 686억원 투자(증감 △354억원, △0.5%) 되었으나, 사업유형 중에 가장 높은 투자 비중을 차지
- 또한, 기업지원 및 기술이전(△246억원, △26.6%), 정책개발(△11억원, △42.1%)에서 전년대비 투자액이 감소
- 반면, 인력양성(313억원, 103.3%), 기술개발(49억원, 11.4%), 기관지원(6억원, 3.0%)에서 전년대비 투자액이 증가
- '20~'21년 대전시비는 기반조성(422억원)과 기업지원 및 기술이전(428억원)에, 중앙정부비는 인력양성(573억원)과 기술개발(308억원)에 각각 전체 50%이상의 비중을 차지

※ 대전시비 : 기반조성 ('20) 23.3%, ('21) 34.1% / 기업지원 및 기술이전 ('20) 42.6%, ('21) 34.7%

※ 중앙정부비 : 인력양성 ('20) 20.6%, ('21) 42.3% / 기술개발 ('20) 23.6%, ('21) 22.7%



[그림 14] '20~'21년 사업유형별 투자 현황

[표 14] '20~'21년 사업유형별 투자 현황

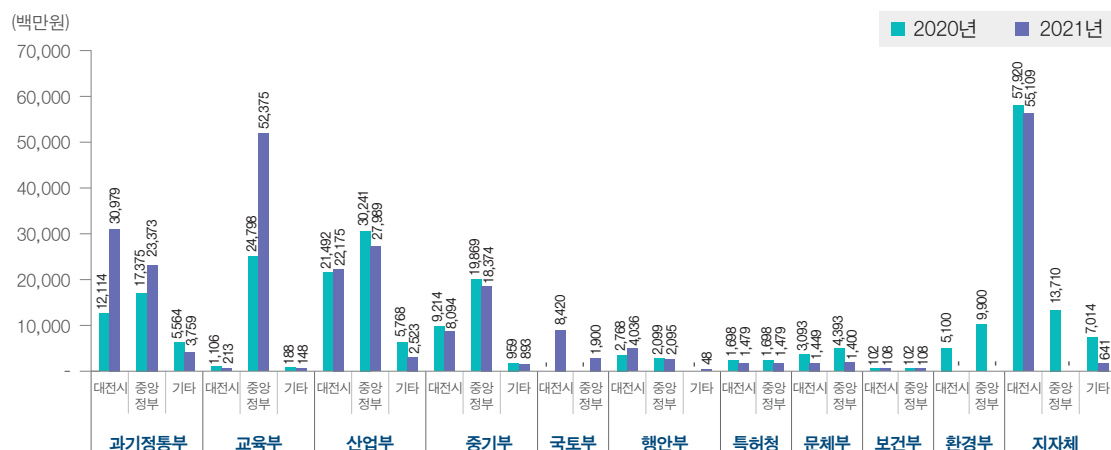
(단위 : 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	B-A	%
기관지원	19,186	1,604	0	20,790	19,824	1,590	0	21,414	625	3.0%
기반조성	26,718	32,632	9,619	68,969	42,182	24,054	2,379	68,615	△354	△0.5%
기술개발	13,100	29,311	945	43,356	15,882	30,828	1,581	48,291	4,935	11.4%
기업지원 및 기술이전	48,769	34,904	8,639	92,311	42,848	21,645	3,268	67,761	△24,551	△26.6%
인력양성	4,470	25,535	290	30,294	1,601	57,316	2,684	61,601	31,307	103.3%
정책개발	2,365	200	0	2,565	1,305	180	0	1,485	△1,080	△42.1%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%



3. 중앙정부 담당부처별 투자 현황

- '21년 담당부처별 투자 현황에서 국토부(103억원), 과기정통부(16억원)에서 신규사업으로 투자를 유치
- '20년 대비 '21년 대전시비는 과기정통부(189억원), 행안부(13억원), 산업부(7억원) 순으로 증가하였으나, 환경부(△51억원), 문체부(△16억원) 사업비는 감소
- '21년 중앙정부비는 교육부(276억원), 국토부(84억원), 과기정통부(60억원)순으로 전년대비 투자가 확대된 반면, 환경부(△99억원)가 가장 크게 감소



[그림 15] '20~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 현황

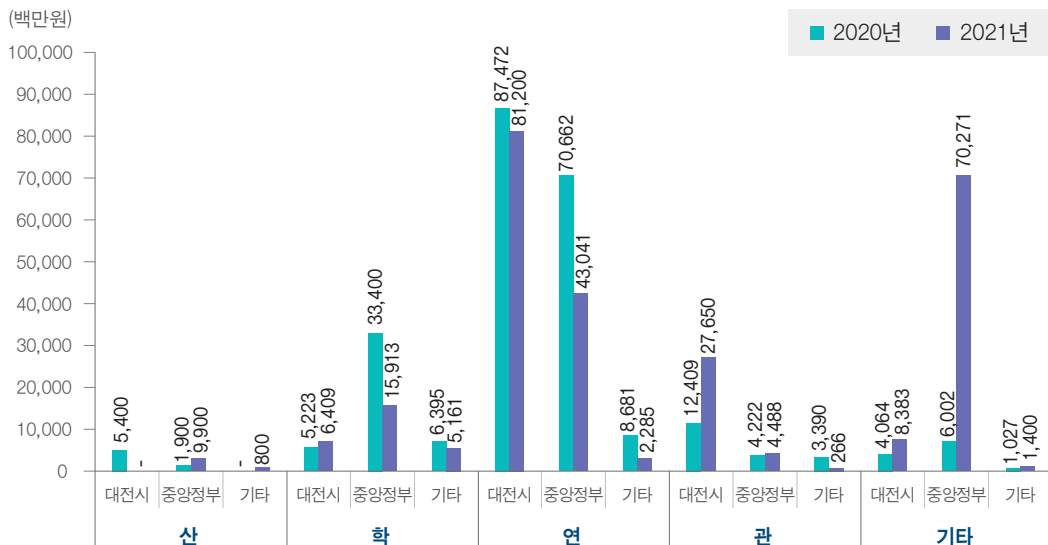
[표 15] '20~'21년 중앙정부 담당부처별 투자 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	중앙정부	기타	합계(A)	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	B-A	%
과기정통부	12,114	17,375	5,564	35,053	30,979	23,373	3,759	58,111	23,058	65.8%
교육부	1,106	24,798	188	26,092	213	52,375	148	52,736	26,644	102.1%
국토교통부	0	0	0	0	0	8,420	1,900	10,320	10,320	순증
문화체육관광부	3,093	4,393	0	7,486	1,449	1,400	0	2,849	△4,637	△61.9%
보건복지부	102	102	0	204	108	108	0	216	12	5.9%
산업통상자원부	21,492	30,241	5,768	57,501	22,175	27,989	2,523	52,687	△4,814	△8.4%
중소벤처기업부	9,214	19,869	959	30,042	8,094	18,374	893	27,361	△2,681	△8.9%
특허청	1,698	1,698	0	3,396	1,479	1,479	0	2,958	△438	△12.9%
행안안전부	2,768	2,099	0	4,867	4,036	2,095	48	6,179	1,312	27.0%
환경부	5,100	9,900	0	15,000	0	0	0	0	△15,000	△100.0%
지자체	57,920	13,710	7,014	78,644	55,109	0	641	55,750	△22,894	△29.1%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%

4. 사업주관기관별 투자 현황

- 사업주관기관 중 관(官)이 '20년 대비 '21년 124억원(61.9%)으로 가장 많이 증가하였으며, 산(産) 126억원(△82.4%), 연(硯) 403억원(△24.2%) 순으로 투자 비중이 감소
- '20년 대비 '21년 투자액은 연(硯), 학(學), 산(産) 순으로 감소하였으나 '20년 대비 '21년에 관(官), 학(學)에서 대전시 투자액이 각각 152억원, 12억원 증가
- '20~'21년 사업주관기관 중에서 연(硯)의 대전시비와 중앙정부비가 높은 비중을 차지
※ 연(硯) : 대전시비 ('20) 76.3%, ('21) 65.7% / 중앙정부비 ('20) 56.9%, ('21) 31.7%
- 산(産) 투자액은 '20년 대비 '21년에 126억원 감소하였으며, 투자 비중('21)은 1%로 낮은 수준



[그림 16] '20~'21년 사업주관기관별 투자 현황

[표 16] '20~'21년 사업주관기관별 투자 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	중앙정부	기타	합계(A)	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	B-A	%
산	5,440	9,900	0	15,340	0	1,900	800	2,700	△12,640	△82.4%
학	5,223	33,400	6,395	45,018	6,409	15,913	5,161	27,483	△17,534	△39.0%
연	87,472	70,662	8,681	166,814	81,200	43,041	2,285	126,526	△40,289	△24.2%
관	12,409	4,222	3,390	20,021	27,650	4,488	266	32,404	12,383	61.9%
기타	4,064	6,002	1,027	11,093	8,383	70,271	1,400	80,054	68,962	621.7%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%



5. 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

- '21년 미래유망신기술 중 IT분야는 '20년 대비 26억원 증가한 445억원으로 가장 많이 증가
 - '21년 기타를 제외한 BT 112억원, NT 42.6억원으로 전년대비 9.2억원, 0.2억원 증가
 - ET, CT 분야는 전년대비 각각 81.9억원($\Delta 94.8\%$), 63.2억원($\Delta 49.5\%$) 감소
 - '20~'21년 IT분야에 대전시비 평균 149.6억원, 중앙정부 평균 279.5억으로 가장 많이 투자



[그림 17] '20~'21년 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

[표 17] '20~'21년 미래유망신기술(6T) 투자 현황

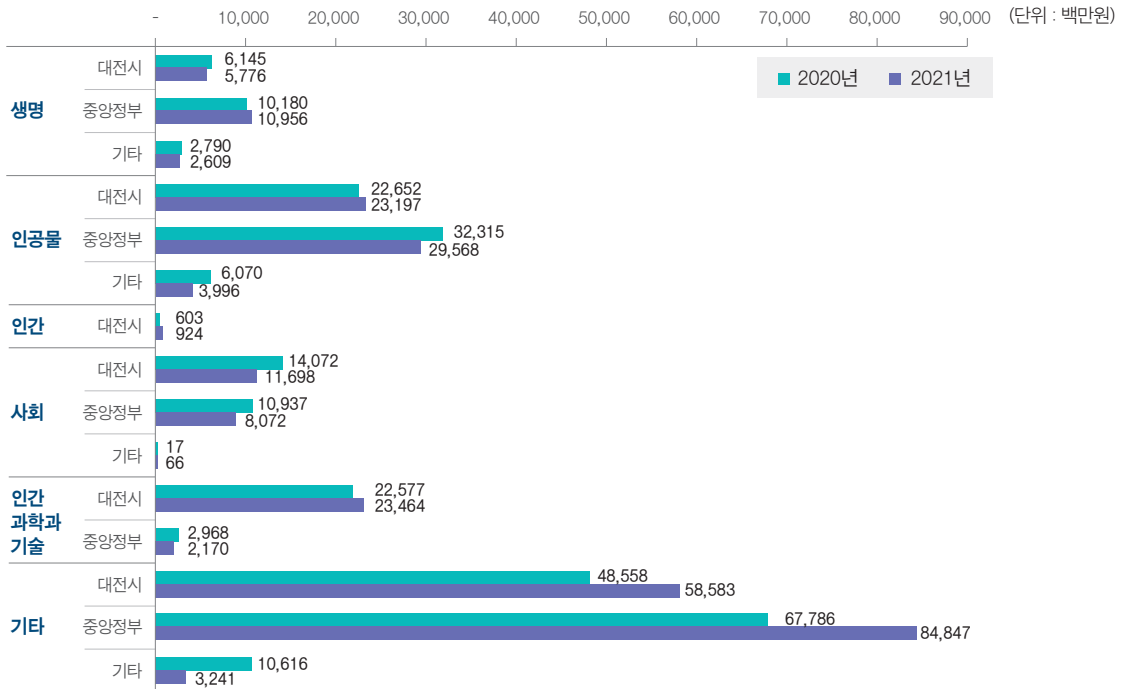
(단위 : 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	중앙정부	기타	합계(A)	대전시비	중앙정부	기타	합계(B)	B-A	%
IT	14,399	27,208	263	41,870	15,524	28,686	261	44,471	2,601	6.2%
BT	3,157	5,404	1,731	10,292	3,071	6,528	1,616	11,215	923	9.0%
NT	1,560	2,582	100	4,242	1,560	2,600	100	4,260	18	0.4%
ST	1,300	0	0	1,300	700	0	0	700	$\Delta 600$	$\Delta 46.2\%$
ET	2,941	5,695	0	8,636	450	0	0	450	$\Delta 8,186$	$\Delta 94.8\%$
CT	3,793	8,175	800	12,768	2,749	2,900	800	6,449	$\Delta 6,319$	$\Delta 49.5\%$
기타	87,457	75,121	16,599	179,177	99,588	94,899	7,135	201,622	22,445	12.5%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%

6. 과학기술표준분류별 투자 현황

- '20년 대비 '21년 인간 분야의 투자액 크게 증가하였으며, '생명', '인간과학과 기술' 기술 분야의 투자액도 소폭 증가

- '21년 '인공물' 567.6억원, '인간과학과 기술' 256.3억원, '사회' 198.4억원, '생명' 193.4억원을 차지



[그림 18] '20~'21년 과학기술표준분류별 투자 현황

[표 18] '20~'21년 과학기술표준분류별 투자 현황

(단위: 백만원, %)

구분	2020년				2021년				증감	
	대전시비	충청정부	기타	합계(A)	대전시비	충청정부	기타	합계(B)	B-A	%
자연	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
생명	6,145	10,180	2,790	19,115	5,776	10,956	2,609	19,341	226	1.2%
인공물	22,652	32,315	6,070	61,036	23,197	29,568	3,996	56,761	△4,275	△7.0%
인간	603	0	0	603	924	0	0	924	321	53.2%
사회	14,072	10,937	17	25,026	11,698	8,072	66	19,836	△5,190	△20.7%
인간과학과 기술	22,577	2,968	0	25,545	23,464	2,170	0	25,634	89	0.4%
기타	48,558	67,786	10,616	126,960	58,583	84,847	3,241	146,671	19,711	15.5%
총합계	114,607	124,185	19,493	258,285	123,642	135,613	9,911	269,167	10,882	4.2%



Part 4 .

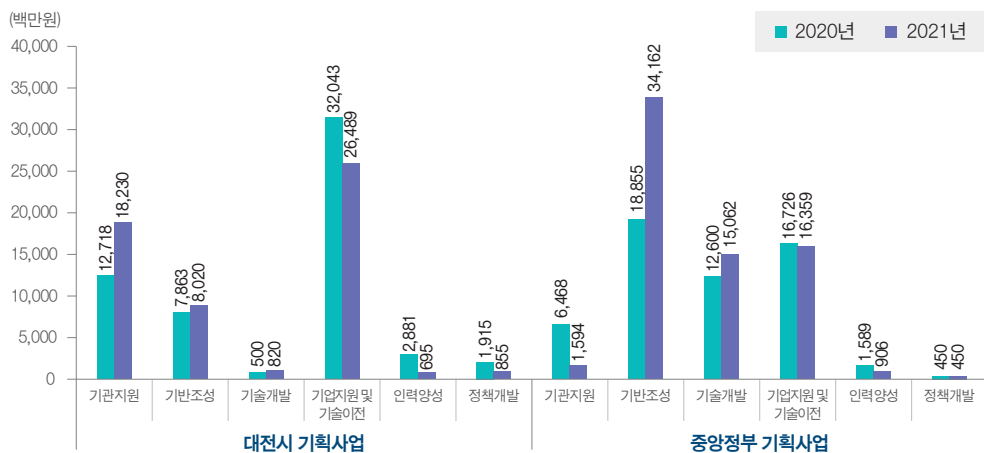
2020년~2021년 대전시 과학기술진흥사업 투자 현황 다층 분석

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)

1. 사업기획주체별 상세 현황

○ 사업기획주체 · 사업유형별 투자

- '21년 중앙정부 기획사업에서 기반조성이 전년대비 153억원 증가(81.2%)하여 341억원 투자되었으며, 대전시 기획사업에서는 기관지원 투자액이 증가(55억원)
- '20년 대비 '21년에 중앙정부 기획사업은 기반조성과 기술개발(증감율 19.5%) 유형에서 투자액이 증가했으며, 기관지원 투자액은 가장 크게 감소(증감율 △75.4%)
- 반면, 대전시 기획사업은 전년대비 기관지원(43.3%)과 기반조성(2%), 기술개발(64.0%) 유형을 제외한 3개 유형에서 감소추세이며 전년대비 총 증감액은 △28억원(△4.9%) 차지



[그림 19] '20~'21년 사업기획주체 · 사업유형별 투자 현황

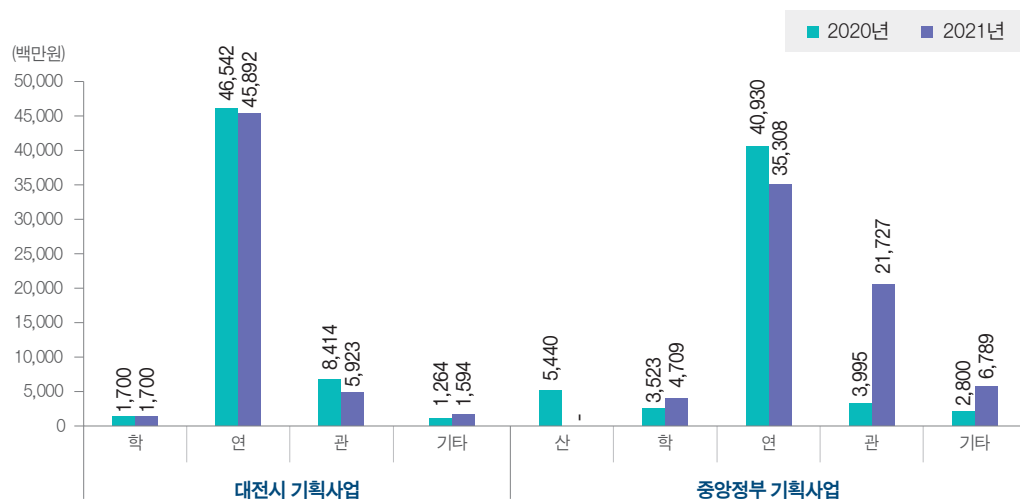
(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
대전시 기획사업	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
기관지원	12,718	11.1%	18,230	14.7%	5,512	43.3%
기반조성	7,863	6.9%	8,020	6.5%	157	2.0%
기술개발	500	0.4%	820	0.7%	320	64.0%
기업지원 및 기술이전	32,043	28.0%	26,489	21.4%	△5,554	△17.3%
인력양성	2,881	2.5%	695	0.6%	△2,186	△75.9%
정책개발	1,915	1.7%	855	0.7%	△1,060	△55.4%
중앙정부 기획사업	56,687	49.5%	68,533	55.4%	11,846	20.9%
기관지원	6,468	5.6%	1,594	1.3%	△4,874	△75.4%
기반조성	18,855	16.5%	34,162	27.6%	15,307	81.2%
기술개발	12,600	11.0%	15,062	12.2%	2,462	19.5%
기업지원 및 기술이전	16,726	14.6%	16,359	13.2%	△367	△2.2%
인력양성	1,589	1.4%	906	0.7%	△683	△43.0%
정책개발	450	0.4%	450	0.4%	0	0.0%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%



○ 사업기획주체 · 사업주관기관별 투자

- 대전시 기획사업과 중앙정부 기획사업 모두 연(研)에서 투자 비중이 가장 높게 나타났으며, 중앙정부 기획사업은 관(官)에서 전년대비 가장 크게 투자액이 증가
- 대전시 기획사업은 전반적으로 투자액이 감소하였고, 중앙정부 기획사업은 학(學), 관(官)에서 전년대비 증액 투자
- 연(研)은 대전시 기획사업 및 중앙정부 기획사업 모두 높은 비중을 차지하고 있으나, 전년대비 '21년에 투자액이 감소



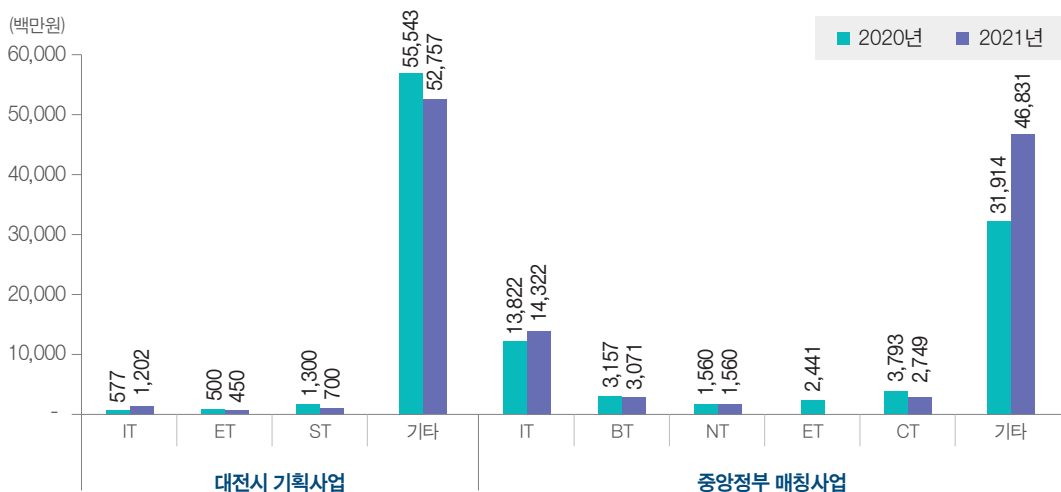
[그림 20] '20~'21년 사업기획주체 · 사업주관기관별 투자

[표 19] '20~'21년 사업기획주체 · 사업주관기관별 투자 및 비중

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
대전시 기획사업	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
학	1,700	1.5%	1,700	1.4%	0	0.0%
연	46,542	40.6%	45,892	37.1%	△650	△1.4%
관	8,414	7.3%	5,923	4.8%	△2,491	△29.6%
기타	1,264	1.1%	1,594	1.3%	330	26.1%
중앙정부 기획사업	56,687	49.5%	68,533	55.4%	11,846	20.9%
산	5,440	4.7%	-	-	△5,440	△100.0%
학	3,523	3.1%	4,709	3.8%	1,186	33.7%
연	40,930	35.7%	35,308	28.6%	△5,622	△13.7%
관	3,995	3.5%	21,727	17.6%	17,733	443.9%
기타	2,800	2.4%	6,789	5.5%	3,990	142.5%
합 계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 사업기획주체 · 미래유망신기술(6T)별 투자

- '20년 대비 '21년 대전시 기획사업은 IT분야를 제외한 전분야에서 감소하였고, 중앙정부 기획사업은 기타를 제외하고 IT분야에서 투자 증가
- '21년 대전시 기획사업은 IT분야에서 6억원 증가하였으며, ET분야 0.5억원, ST분야 6억원 감소
- 중앙정부 기획사업은 IT분야에 대한 투자가 '20년 대비 5억원 증가하였으며, ET분야에서 24억원 감소



[그림 21] '20~'21년 사업기획주체 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

[표 20] '20~'21년 사업기획주체 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중

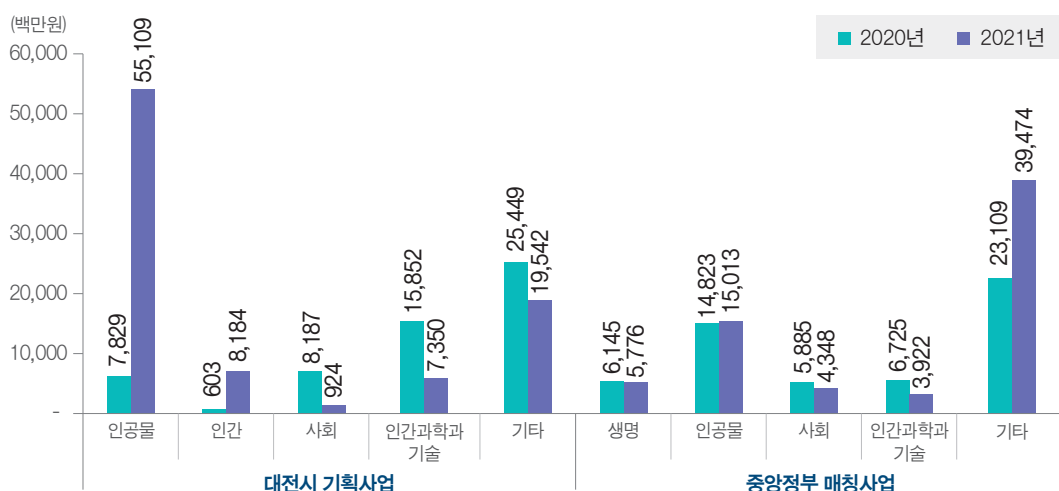
(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
대전시 기획사업	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
IT	577	0.5%	1,202	1.0%	625	108.2%
ET	500	0.4%	450	0.4%	△50	△10.0%
ST	1,300	1.1%	700	0.6%	△600	△46.2%
기타	55,543	48.5%	52,757	42.7%	△2,786	△5.0%
중앙정부 기획사업	56,687	49.5%	68,533	55.4%	11,846	20.9%
IT	13,822	12.1%	14,322	11.6%	500	3.6%
BT	3,157	2.8%	3,071	2.5%	△86	△2.7%
NT	1,560	1.4%	1,560	1.3%	0	0.0%
ET	2,441	2.1%	-	-	△2,441	△100.0%
CT	3,793	3.3%	2,749	2.2%	△1,044	△27.5%
기타	31,914	27.8%	46,831	37.9%	14,917	46.7%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%



○ 사업기획주체 · 과학기술표준분류별 투자

- '20년 대비 '21년 대전시 기획사업은 인공물 분야, 중앙정부 기획사업은 기타를 제외하고 인공물 분야에서 투자가 증가
 - 대전시 기획사업 중 인공물 분야와 인간 분야가 약 51%이상의 큰 비중을 차지하고 있으며, 이 중 전년대비 인공물 분야 473억원, 인간 분야 76억원의 증가
 - '21년 중앙정부 기획사업은 전년대비 인공물 분야 2억원 증가하였으며 인간과학과 기술 분야(증감율 △41.7%), 사회 분야(증감율 △26.1%)에서 큰 폭으로 감소



[그림 22] '20~'21년 사업기획주체 · 과학기술표준분류별 투자 현황

[표 21] '20~'21년 사업기획주체 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중

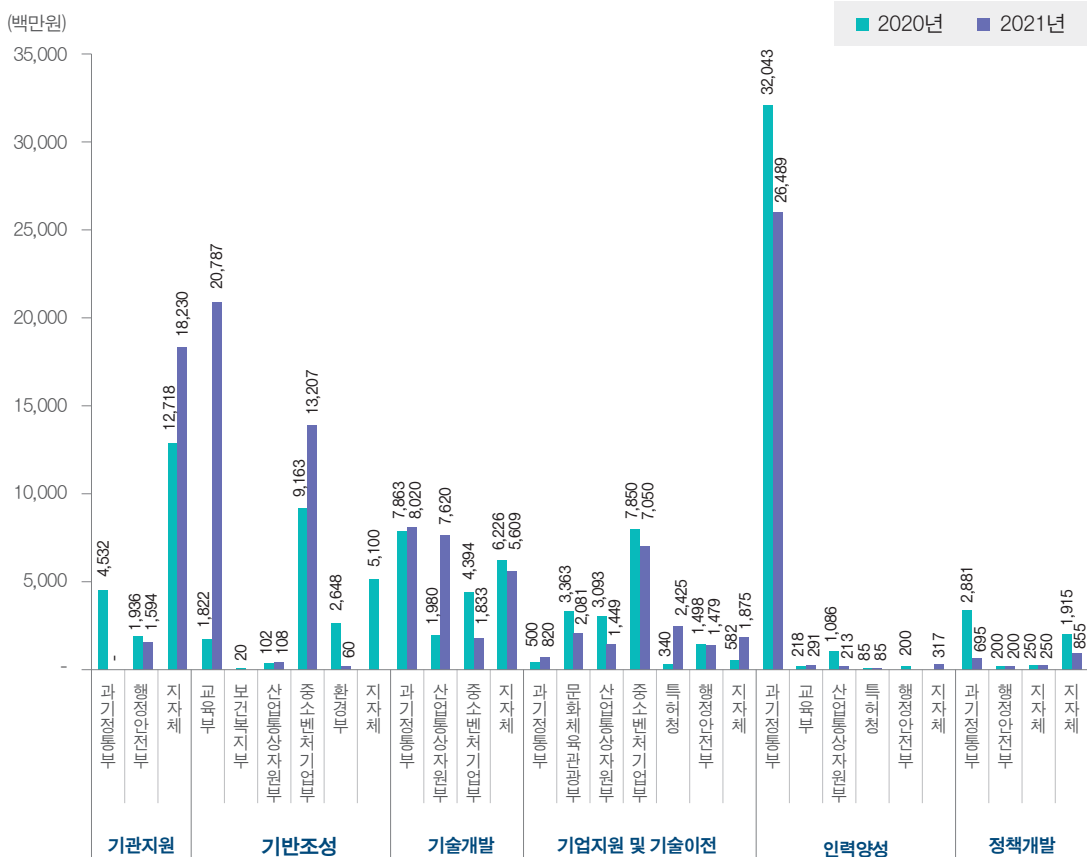
(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
대전시 기획사업	57,920	50.5%	56,949	46.1%	△971	△1.7%
인공물	7,829	6.8%	55,109	44.6%	47,280	603.9%
인간	603	0.5%	8,184	6.6%	7,581	1257.2%
사회	8,187	7.1%	924	0.7%	△7,263	△88.7%
인간과학과 기술	15,852	13.8%	7,350	5.9%	△8,502	△53.6%
기타	25,449	22.2%	19,542	15.8%	△5,907	△23.2%
중앙정부 기획사업	56,687	49.5%	68,533	55.4%	11,846	20.9%
생명	6,145	5.4%	5,776	4.7%	△369	△6.0%
인공물	14,823	12.9%	15,013	12.1%	191	1.3%
사회	5,885	5.1%	4,348	3.5%	△1,537	△26.1%
인간과학과 기술	6,725	5.9%	3,922	3.2%	△2,803	△41.7%
기타	23,109	20.2%	39,474	31.9%	16,365	70.8%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

2. 사업유형별 상세 현황

○ 사업유형 · 중양부처별 투자

- '21년 기반조성에 대한 대전시 투자는 과기정통부 사업을 중심으로 전년대비 총 155억원 크게 확대된 반면, 인력양성은 전년대비 총 29억원 감소
- '21년 기반조성은 전년대비 155억원 증가하였으며, 과기정통부 사업의 대전시 투자는 190억원 증가한 208억원으로 기반조성에서 가장 큰 투자비중(16.8%)을 차지
- 인력양성은 전년대비 29억원(△64.2%) 감소하였으며, '20~'21년 투자 비중은 평균 2.6% 수준
- 전체 사업유형에서 가장 높은 비중을 차지하는 기업지원 및 기술이전은 지자체 투자 비중이 가장 높으며 (21.42%), '20년 대비 '21년에 지자체 투자액이 크게 감소(△55.5억원)



[그림 23] '20~'21년 사업유형 · 중양부처별 투자 현황



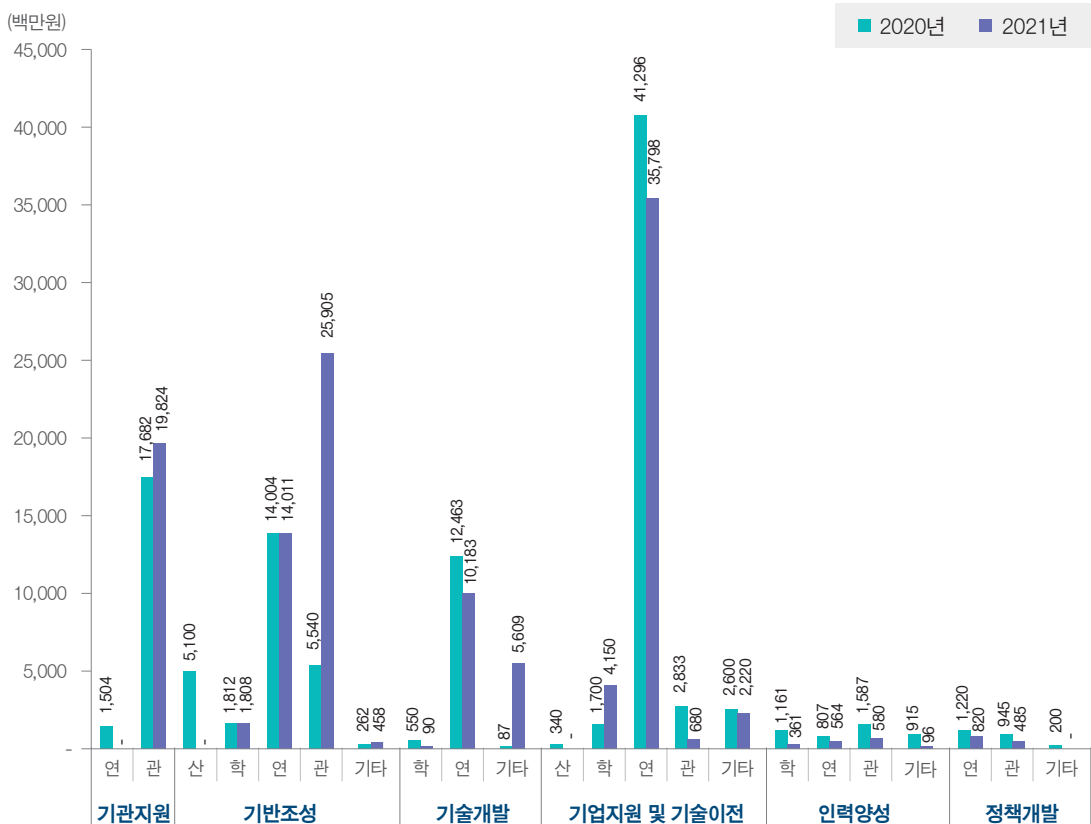
[표 22] '20~'21년 사업유형 · 중앙부처별 투자 및 비중

(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
기관지원	19,186	16.74%	19,824	16.03%	639	3.33%
과학기술정보통신부	4,532	3.95%	-	-	△4,532	△100.00%
행정안전부	1,936	1.69%	1,594	1.29%	△342	△17.64%
지자체	12,718	11.10%	18,230	14.74%	5,512	43.34%
기반조성	26,718	23.31%	42,182	34.12%	15,464	57.88%
과학기술정보통신부	1,822	1.59%	20,787	16.81%	18,965	1040.89%
교육부	20	0.02%	-	-	△20	△100.00%
보건복지부	102	0.09%	108	0.09%	6	5.88%
산업통상자원부	9,163	8.00%	13,207	10.68%	4,044	44.13%
중소벤처기업부	2,648	2.31%	60	0.05%	△2,588	△97.73%
환경부	5,100	4.45%	-	-	△5,100	△100.00%
지자체	7,863	6.86%	8,020	6.49%	157	1.99%
기술개발	13,100	11.43%	15,882	12.85%	2,782	21.24%
과학기술정보통신부	1,980	1.73%	7,620	6.16%	5,640	284.85%
산업통상자원부	4,394	3.83%	1,833	1.48%	△2,561	△58.28%
중소벤처기업부	6,226	5.43%	5,609	4.54%	△617	△9.91%
지자체	500	0.44%	820	0.66%	320	64.00%
기업지원 및 기술이전	48,769	42.55%	42,848	34.65%	△5,921	△12.14%
과학기술정보통신부	3,363	2.93%	2,081	1.68%	△1,282	△38.11%
문화체육관광부	3,093	2.70%	1,449	1.17%	△1,644	△53.15%
산업통상자원부	7,850	6.85%	7,050	5.70%	△800	△10.19%
중소벤처기업부	340	0.30%	2,425	1.96%	2,085	613.24%
특허청	1,498	1.31%	1,479	1.20%	△19	△1.27%
행정안전부	582	0.51%	1,875	1.52%	1,293	222.05%
지자체	32,043	27.96%	26,489	21.42%	△5,554	△17.33%
인력양성	4,470	3.90%	1,601	1.29%	△2,869	△64.18%
과학기술정보통신부	218	0.19%	291	0.24%	74	33.79%
교육부	1,086	0.95%	213	0.17%	△873	△80.39%
산업통상자원부	85	0.07%	85	0.07%	0	0.00%
특허청	200	0.17%	-	-	△200	△100.00%
행정안전부	-	-	317	0.26%	317	(순증)
지자체	2,881	2.51%	695	0.56%	△2,186	△75.88%
정책개발	2,365	2.06%	1,305	1.06%	△1,060	△44.82%
과학기술정보통신부	200	0.17%	200	0.16%	0	0.00%
행정안전부	250	0.22%	250	0.20%	0	0.00%
지자체	1,915	1.67%	855	0.69%	△1,060	△55.35%
총합계	114,607	100.00%	123,642	100.00%	9,035	7.88%

○ 사업유형 · 사업주관기관별 투자

- '20~'21년 전체 사업유형에서 연(硏)과 관(官)이 가장 큰 비중으로 투자
 - '20~'21년 전체 사업유형에서 연(硏)과 관(官)이 88%로 높은 비중을 차지하고 있음
 - '20년 대비 '21년 가장 높은 투자 증가율을 보인 기반조성은 관(官) 259억원이며, '21년 전체 기반조성의 61.4%를 차지
 - 기술개발은 '20년 대비 '21년 전체 투자액은 27.8억원 증가하였으나, 학(學)과 연(硏) 투자액은 전년대비 감소
 - '20년 기업지원 및 기술이전 사업은 학(學) 투자액이 24.5억원 증가하였으나, 그 외 모든 기관 투자액이 전년대비 감소하여 전체 투자액은 59억원 감소
 - 인력양성과 정책개발은 모든 기관에서 전년대비 감소



[그림 24] '20~'21년 사업유형 · 사업주관기관별 투자 현황



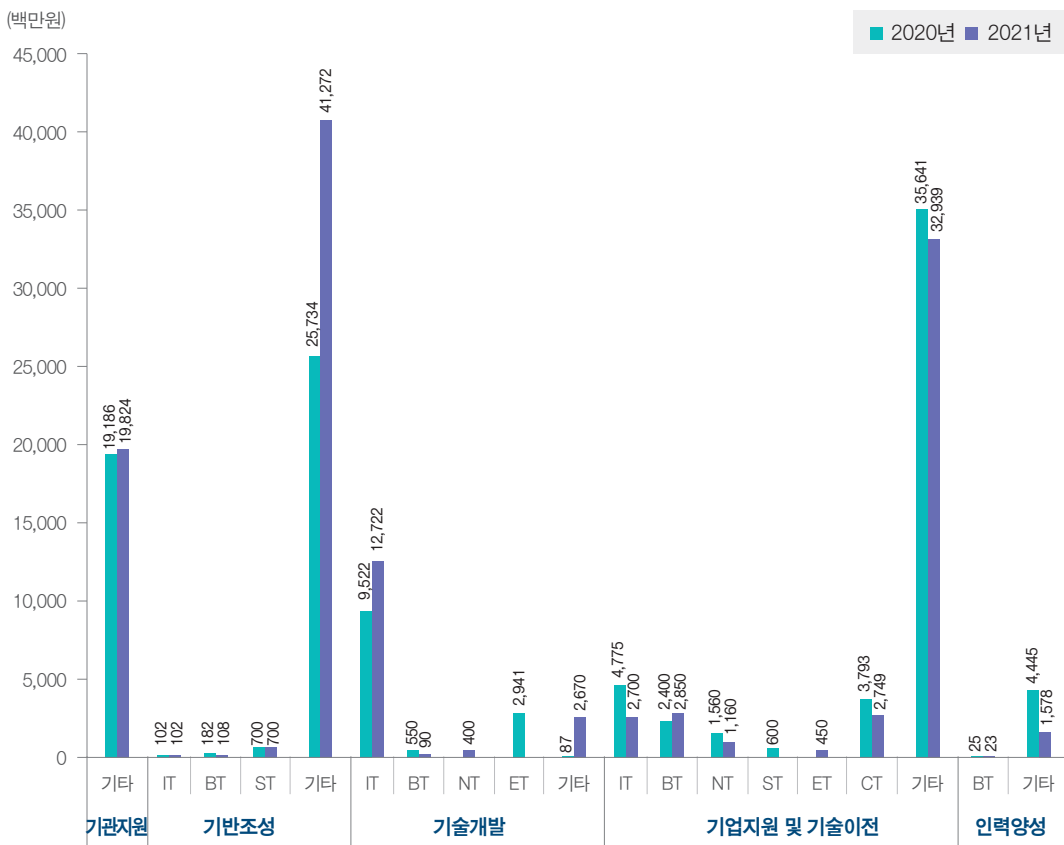
[표 23] '20~'21년 사업유형 · 사업주관기관별 투자 및 비중

(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
기관지원	19,186	16.7%	19,824	16.0%	639	3.3%
연	1,504	1.3%	-	-	△1,504	△100.0%
관	17,682	15.4%	19,824	16.0%	2,142	12.1%
기반조성	26,718	23.3%	42,182	34.1%	15,464	57.9%
산	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
학	1,812	1.6%	1,808	1.5%	△4	△0.2%
연	14,004	12.2%	14,011	11.3%	7	0.0%
관	5,540	4.8%	25,905	21.0%	20,365	367.6%
기타	262	0.2%	458	0.4%	196	74.8%
기술개발	13,100	11.4%	15,882	12.8%	2,782	21.2%
학	550	0.5%	90	0.1%	△460	△83.6%
연	12,463	10.9%	10,183	8.2%	△2,280	△18.3%
기타	87	0.1%	5,609	4.5%	5,522	6347.1%
기업지원 및 기술이전	48,769	42.6%	42,848	34.7%	△5,921	△12.1%
산	340	0.3%	-	-	△340	△100.0%
학	1,700	1.5%	4,150	3.4%	2,450	144.1%
연	41,296	36.0%	35,798	29.0%	△5,498	△13.3%
관	2,833	2.5%	680	0.5%	△2,153	△76.0%
기타	2,600	2.3%	2,220	1.8%	△380	△14.6%
인력양성	4,470	3.9%	1,601	1.3%	△2,869	△64.2%
학	1,161	1.0%	361	0.3%	△800	△68.9%
연	807	0.7%	564	0.5%	△243	△30.1%
관	1,587	1.4%	580	0.5%	△1,007	△63.5%
기타	915	0.8%	96	0.1%	△819	△89.5%
정책개발	2,365	2.1%	1,305	1.1%	△1,060	△44.8%
연	1,220	1.1%	820	0.7%	△400	△32.8%
관	945	0.8%	485	0.4%	△460	△48.7%
기타	200	0.2%	-	-	△200	△100.0%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 사업유형 · 미래유망신기술(6T)별 투자

- '20년 대비 '21년 기술개발사업의 IT분야 투자액이 32억원으로 가장 크게 증가한 반면, 기술개발사업 ET분야에 전년대비 대전시 투자액이 가장 크게 감소(△29억원)
- '20~'21년 전체 사업유형에서 기타, IT 순으로 비중을 차지하며, 특히 전년대비 '21년 IT분야가 155억원으로 가장 많이 투자가 증가
- '20년 기관지원사업은 기타분야만 존재하며 전년 대비 '21년 6.4억원(3.3%) 증가
- 기술개발사업은 IT분야를 포함하여 NT분야 4억원(순증), 기타 26억원 증가
- 기업지원 및 기술이전사업은 BT, ET분야를 제외한 모든 분야에서 전년대비 '21년 투자액 감소
- 인력양성 및 정책개발사업의 모든 분야에서 전년대비 투자액 감소



[그림 25] '20~'21년 사업유형 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

※ 과학기술진흥사업은 비R&D사업이 대부분으로 미래유망신기술별로 분류되기 어려운 사업유형으로 인해 대부분 기타 비중이 높음



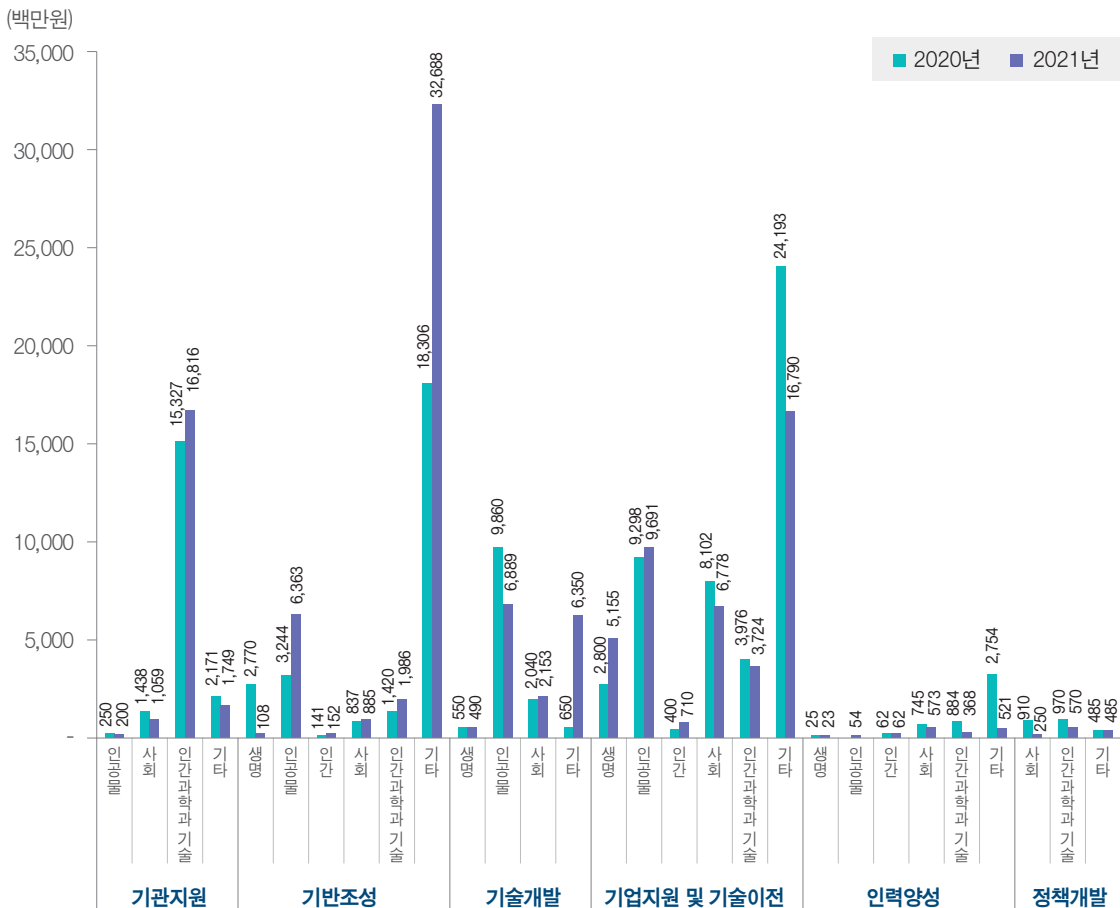
[표 24] '20~'21년 사업유형 · 미래유망기술(6T)별 투자 및 비중

(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
기관지원	19,186	16.7%	19,824	16.0%	639	3%
기타	19,186	16.7%	19,824	16.0%	639	3.3%
기반조성	26,718	23.3%	42,182	34.1%	15,464	57.9%
IT	102	0.1%	102	0.1%	0	△0.2%
BT	182	0.2%	108	0.1%	△74	△40.7%
ST	700	0.6%	700	0.6%	0	0.0%
기타	25,734	22.5%	41,272	33.4%	15,538	60.4%
기술개발	13,100	11.4%	15,882	12.8%	2,782	21.2%
IT	9,522	8.3%	12,722	10.3%	3,200	33.6%
BT	550	0.5%	90	0.1%	△460	△83.6%
NT	-	-	400	0.3%	400	(순증)
ET	2,941	2.6%	-	-	△2,941	△100.0%
기타	87	0.1%	2,670	2.2%	2,583	2,969.0%
기업지원 및 기술이전	48,769	42.6%	42,848	34.7%	△5,921	△12.1%
IT	4,775	4.2%	2,700	2.2%	△2,075	△43.5%
BT	2,400	2.1%	2,850	2.3%	450	18.8%
NT	1,560	1.4%	1,160	0.9%	△400	△25.6%
ST	600	0.5%	-	-	△600	△100.0%
ET	-	-	450	0.4%	450	(순증)
CT	3,793	3.3%	2,749	2.2%	△1,044	△27.5%
기타	35,641	31.1%	32,939	26.6%	△2,702	△7.6%
인력양성	4,470	3.9%	1,601	1.3%	△2,869	△64.2%
BT	25	0.0%	23	0.0%	△2	△8.0%
기타	4,445	3.9%	1,578	1.3%	△2,867	△64.5%
정책개발	2,365	2.1%	1,305	1.1%	△1,060	△44.8%
기타	2,365	2.1%	1,305	1.1%	△1,060	△44.8%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 사업유형 · 과학기술표준분류별 투자

- 기반조성사업은 기타 및 인공물 분야에서 전년대비 대전시 투자액이 175억원으로 투자액이 크게 증가하였으며, '20년~'21년 기반조성사업의 93%를 차지
 - '21년 기관지원사업은 인간과학과 기술 분야만 전년 대비 15억 상승하였고, 나머지 분야는 전년 대비 '21년 투자액 감소(△8.5억원)
 - 기반조성사업은 기타 분야 144억원, 인공물 분야 31억원으로 투자액이 증가하여 '21년에 422억원 투자되어 가장 높은 증가율을 보임
 - 기업지원 및 기술이전사업은 생명, 인공물, 인간 분야에서 31억원 증가하였으나, 그 외 분야에서 90억원 감소하여 '21년에 428억원 투자(△59억원, △12%)
 - 인력양성, 정책개발사업은 '21년에 각각 16억원(증감 △29억원), 13억원 투자(△11억원)



[그림 26] '20~'21년 사업유형 · 과학기술표준분류별 투자 현황



[표 25] '20~'21년 사업유형 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중

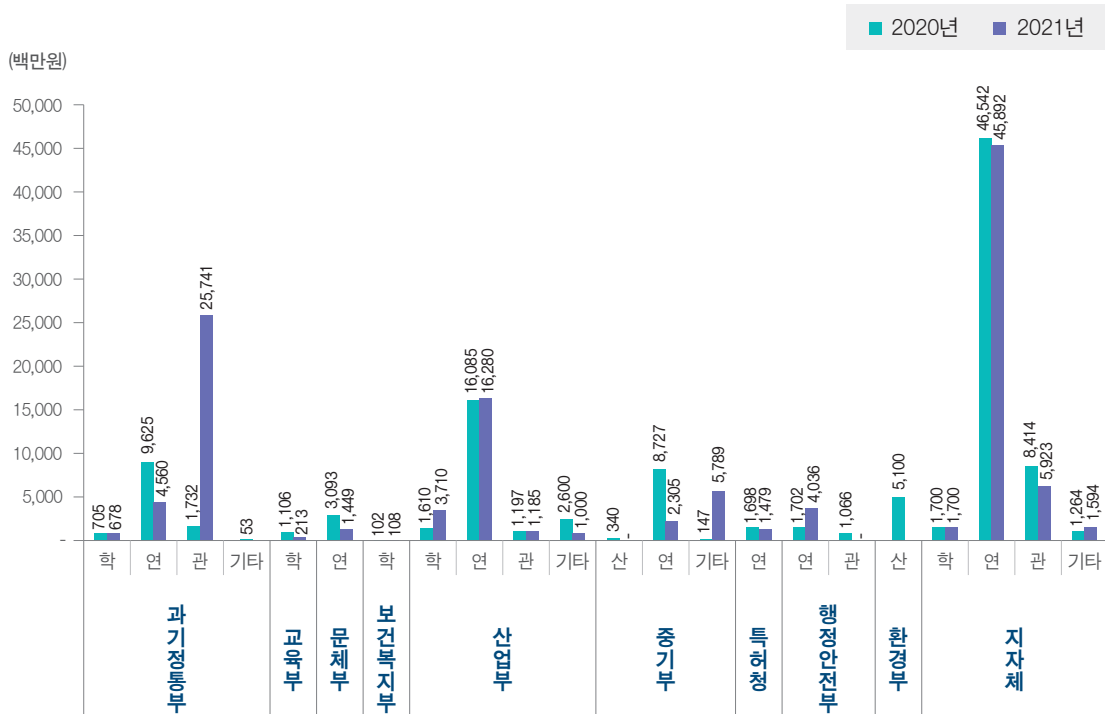
(단위 : 백만원)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
기관지원	19,186	16.7%	19,824	16.0%	639	3.3%
인공물	250	0.2%	200	0.2%	△50	△20.0%
사회	1,438	1.3%	1,059	0.9%	△379	△26.4%
인간과학과 기술	15,327	13.4%	16,816	13.6%	1,489	9.7%
기타	2,171	1.9%	1,749	1.4%	△422	△19.4%
기반조성	26,718	23.3%	42,182	34.1%	15,464	57.9%
생명	2,770	2.4%	108	0.1%	△2,662	△96.1%
인공물	3,244	2.8%	6,363	5.1%	3,119	96.1%
인간	141	0.1%	152	0.1%	11	7.8%
사회	837	0.7%	885	0.7%	48	5.7%
인간과학과 기술	1,420	1.2%	1,986	1.6%	566	39.9%
기타	18,306	16.0%	32,688	26.4%	14,382	78.6%
기술개발	13,100	11.4%	15,882	12.8%	2,782	21.2%
생명	550	0.5%	490	0.4%	△60	△10.9%
인공물	9,860	8.6%	6,889	5.6%	△2,971	△30.1%
사회	2,040	1.8%	2,153	1.7%	113	5.5%
기타	650	0.6%	6,350	5.1%	5,700	876.9%
기업지원 및 기술이전	48,769	42.6%	42,848	34.7%	△5,921	△12.1%
생명	2,800	2.4%	5,155	4.2%	2,355	84.1%
인공물	9,298	8.1%	9,691	7.8%	394	4.2%
인간과학과 기술	400	0.3%	710	0.6%	310	77.5%
사회	8,102	7.1%	6,778	5.5%	△1,324	△16.3%
인간과학과 기술	3,976	3.5%	3,724	3.0%	△252	△6.3%
기타	24,193	21.1%	16,790	13.6%	△7,403	△30.6%
인력양성	4,470	3.9%	1,601	1.3%	△2,869	△64.2%
생명	25	0.0%	23	0.0%	△2	△8.0%
인공물	-	-	54	0.0%	54	(순증)
인간	62	0.1%	62	0.1%	0	0.0%
사회	745	0.7%	573	0.5%	△172	△23.1%
인간과학과 기술	884	0.8%	368	0.3%	△516	△58.4%
기타	2,754	2.4%	521	0.4%	△2,233	△81.1%
정책개발	2,365	2.1%	1,305	1.1%	△1,060	△44.8%
사회	910	0.8%	250	0.2%	△660	△72.5%
인간과학과 기술	970	0.8%	570	0.5%	△400	△41.2%
기타	485	0.4%	485	0.4%	0	0.0%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

3. 중앙정부 담당부처별 상세 현황

○ 중앙정부 부처 · 사업주관기관별 투자

- '21년 대전시 투자 비중이 가장 높은 과기정통부, 산업부 사업에서는 연(研), 관(官) 투자액이 가장 높으며, 전체 부처사업 중 연(研), 관(官) 투자는 전년대비 74억원 증가
- 과기정통부 사업에서 관(官) 투자액은 전년대비 240억원 증가하여, '21년에 257억원 투자
- '21년 과기정통부(대전시비 5.5억원, 중앙정부비 10억원) 사업 신규 투자
- ※ '21년 신규사업 중 국토부 사업이 있으나 대전시비는 미투입된 사업으로 국비 84.2억원, 기타(민간) 19억원 조성



[그림 27] '20~'21년 중앙정부 부처 · 사업주관기관별 투자 현황



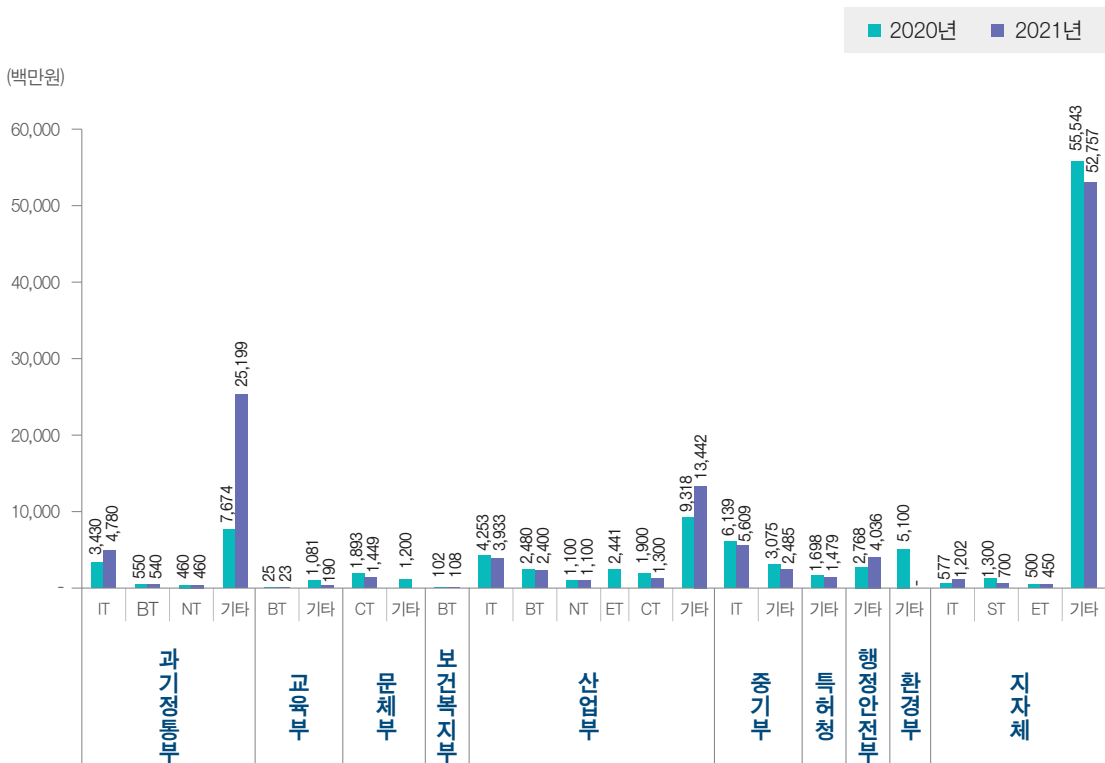
[표 26] '20~'21년 중앙정부 부처·사업주관기관별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
과학기술정보통신부	12,114	10.6%	30,979	25.1%	18,865	155.7%
학	705	0.6%	678	0.5%	△27	△3.8%
연	9,625	8.4%	4,560	3.7%	△5,065	△52.6%
관	1,732	1.5%	25,741	20.8%	24,009	1386.2%
기타	53	0.0%	-	-	△53	△100.0%
교육부	1,106	1.0%	213	0.2%	△893	△80.7%
학	1,106	1.0%	213	0.2%	△893	△80.7%
문화체육관광부	3,093	2.7%	1,449	1.2%	△1,644	△53.2%
연	3,093	2.7%	1,449	1.2%	△1,644	△53.2%
보건복지부	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
학	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
산업통상자원부	21,492	18.8%	22,175	17.9%	683	3.2%
학	1,610	1.4%	3,710	3.0%	2,100	130.4%
연	16,085	14.0%	16,280	13.2%	195	1.2%
관	1,197	1.0%	1,185	1.0%	△12	△1.0%
기타	2,600	2.3%	1,000	0.8%	△1,600	△61.5%
중소벤처기업부	9,214	8.0%	8,094	6.5%	△1,120	△12.2%
산	340	0.3%	-	-	△340	△100.0%
연	8,727	7.6%	2,305	1.9%	△6,422	△73.6%
기타	147	0.1%	5,789	4.7%	5,642	3838.1%
특허청	1,698	1.5%	1,479	1.2%	△219	△12.9%
연	1,698	1.5%	1,479	1.2%	△219	△12.9%
행정안전부	2,768	2.4%	4,036	3.3%	1,268	45.8%
연	1,702	1.5%	4,036	3.3%	2,334	137.1%
관	1,066	0.9%	-	-	△1,066	△100.0%
환경부	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
산	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
지자체	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
학	1,700	1.5%	1,700	1.4%	0	0.0%
연	46,542	40.6%	45,892	37.1%	△650	△1.4%
관	8,414	7.3%	5,923	4.8%	△2,491	△29.6%
기타	1,264	1.1%	1,594	1.3%	330	26.1%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 중앙정부 부처 · 미래유망신기술(6T)별 투자

- '21년 과기정통부 IT 분야에 대전시비는 13.5억원(39.4%) 증액되어 '21년 47.8억원 투자
 - IT분야는 중기부(56억원), 과기정통부(48억원), 산업부(39억원) 순으로 투자액이 높으며, 전체 중앙정부 부처의 '21년 투자액은 155억원을 차지
 - 전년 대비 '21년 산업부의 ET분야와 환경부 기타에서 감소액이 각각 24억원, 51억원으로 나타남



[그림 28] '20~'21년 중앙정부 부처 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황



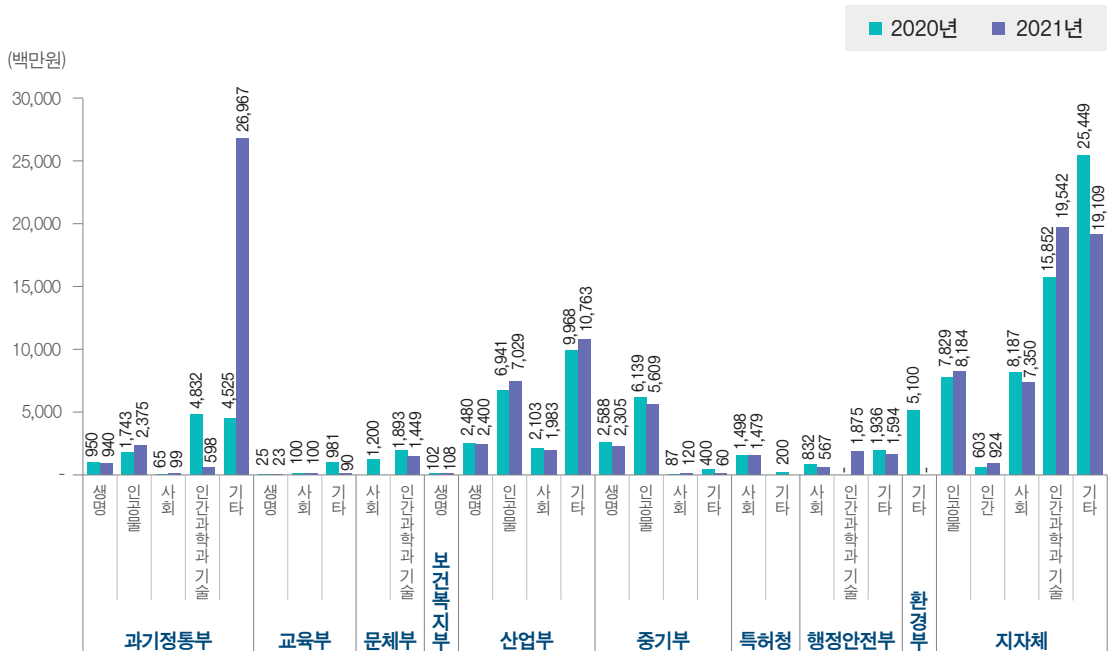
[표 27] '20~'21년 중앙정부 부처 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
과학기술정보통신부	12,114	10.6%	30,979	25.1%	18,865	155.7%
IT	3,430	3.0%	4,780	3.9%	1,350	39.4%
BT	550	0.5%	540	0.4%	△10	△1.8%
NT	460	0.4%	460	0.4%	0	0.0%
기타	7,674	6.7%	25,199	20.4%	17,525	228.4%
교육부	1,106	1.0%	213	0.2%	△893	△80.7%
BT	25	0.0%	23	0.0%	△2	△8.0%
기타	1,081	0.9%	190	0.2%	△891	△82.4%
문화체육관광부	3,093	2.7%	1,449	1.2%	△1,644	△53.2%
CT	1,893	1.7%	1,449	1.2%	△444	△23.5%
기타	1,200	1.0%		0.0%	△1,200	△100.0%
보건복지부	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
BT	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
산업통상자원부	21,492	18.8%	22,175	17.9%	683	3.2%
IT	4,253	3.7%	3,933	3.2%	△320	△7.5%
BT	2,480	2.2%	2,400	1.9%	△80	△3.2%
NT	1,100	1.0%	1,100	0.9%	0	0.0%
ET	2,441	2.1%	0	-	△2,441	△100.0%
CT	1,900	1.7%	1,300	1.1%	△600	△31.6%
기타	9,318	8.1%	13,442	10.9%	4,124	44.3%
중소벤처기업부	9,214	8.0%	8,094	6.5%	△1,120	△12.2%
IT	6,139	5.4%	5,609	4.5%	△530	△8.6%
기타	3,075	2.7%	2,485	2.0%	△590	△19.2%
특허청	1,698	1.5%	1,479	1.2%	△219	△12.9%
기타	1,698	1.5%	1,479	1.2%	△219	△12.9%
행정안전부	2,768	2.4%	4,036	3.3%	1,268	45.8%
기타	2,768	2.4%	4,036	3.3%	1,268	45.8%
환경부	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
기타	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
지자체	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
IT	577	0.5%	1,202	1.0%	625	108.2%
ST	1,300	1.1%	700	0.6%	△600	△46.2%
ET	500	0.4%	450	0.4%	△50	△10.0%
기타	55,543	48.5%	52,757	42.7%	△2,786	△.0%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 중앙정부 부처 · 과학기술표준분류별 투자

- '21년 과기정통부 사업에서 전년대비 인간과학과 기술에 대한 대전시 투자가 가장 크게 감소하였으나, 전체 중앙부처 사업 중 가장 높은 비중을 차지(25.1%)
- 과기정통부 사업은 기타 분야를 제외한 인공물 분야가 24억원으로 대전시 투자 비중이 높으며, 인간과학과 기술 분야에 대한 투자가 전년대비 42억원(△87.6%) 감소
- 산업부 사업은 기타 분야를 제외하고 인공물 분야가 가장 높은 투자 비중을 차지하며, 전년대비 생명과 사회 분야에서 투자액 및 사업 비중이 감소
- 중기부 사업은 사회 분야를 제외하고 생명, 인공물, 기타 분야에서 전년대비 투자가 감소하였으며, 사업 비중은 모든 분야에서 소폭으로 축소



[그림 29] '20~'21년 중앙정부 부처 · 과학기술표준분류별 투자 현황



[표 28] '20~'21년 중앙정부 부처 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중

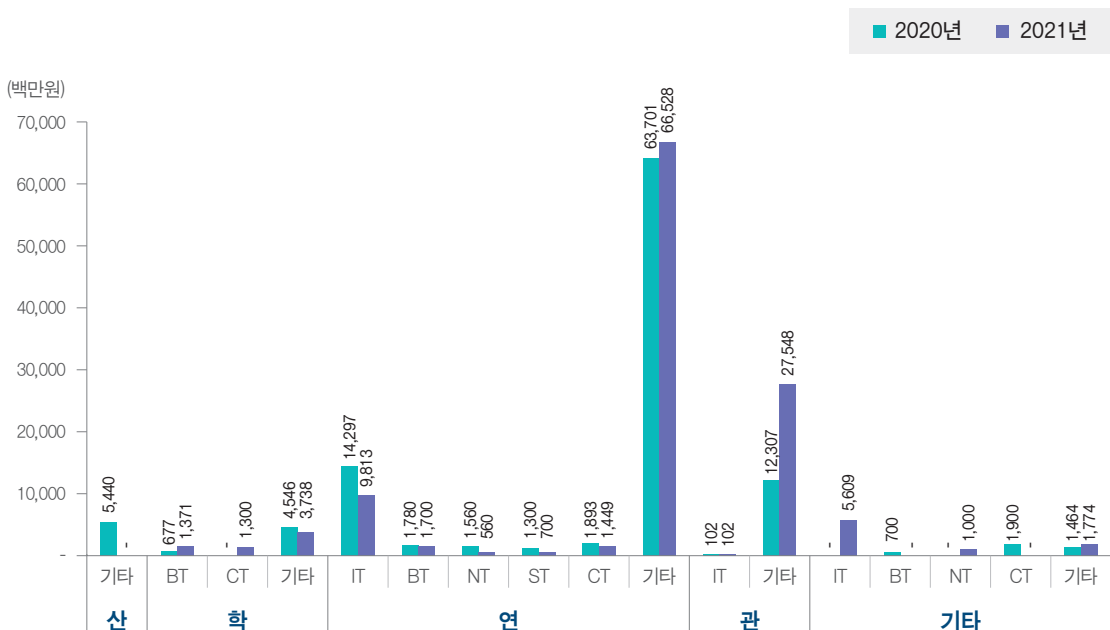
(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
과학기술정보통신부	12,114	10.6%	30,979	25.1%	18,865	155.7%
생명	950	0.8%	940	0.8%	△10	△1.1%
인공물	1,743	1.5%	2,375	1.9%	633	36.3%
사회	65	0.1%	99	0.1%	34	52.3%
인간과학과 기술	4,832	4.2%	598	0.5%	△4,234	△87.6%
기타	4,525	3.9%	26,967	21.8%	22,443	496.0%
교육부	1,106	1.0%	213	0.2%	△893	△80.7%
생명	25	0.0%	23	0.0%	△2	△8.0%
사회	100	0.1%	100	0.1%	0	0.0%
기타	981	0.9%	90	0.1%	△891	△90.8%
문화체육관광부	3,093	2.7%	1,449	1.2%	△1,644	△53.2%
사회	1,200	1.0%	-	-	△1,200	△100.0%
인간과학과 기술	1,893	1.7%	1,449	1.2	△444	△23.5%
보건복지부	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
생명	102	0.1%	108	0.1%	6	5.9%
산업통상자원부	21,492	18.8%	22,175	17.9%	683	3.2%
생명	2,480	2.2%	2,400	1.9%	△80	△3.2%
인공물	6,941	6.1%	7,029	5.7%	88	1.3%
사회	2,103	1.8%	1,983	1.6%	△120	△5.7%
기타	9,968	8.7%	10,763	8.7%	795	8.0%
중소벤처기업부	9,214	8.0%	8,094	6.5%	△1,120	△12.2%
생명	2,588	2.3%	2,305	1.9%	△283	△10.9%
인공물	6,139	5.4%	5,609	4.5%	△530	△8.6%
사회	87	0.1%	120	0.1%	33	△37.9%
기타	400	0.3%	60	0.0%	△340	△85.0%
특허청	1,698	1.5%	1,479	1.2%	△219	△12.9%
사회	1,498	1.3%	1,479	1.2%	△19	△1.3%
기타	200	0.2%	-	-	△200	△100.0%
행정안전부	2,768	2.4%	4,036	3.3%	1,268	45.8%
사회	832	0.7%	567	0.5%	△265	△31.9%
인간과학과 기술	-	-	1,875	1.5%	1,875	(순증)
기타	1,936	1.7%	1,594	1.3%	△342	△17.6%
환경부	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
기타	5,100	4.4%	-	-	△5,100	△100.0%
지자체	57,920	50.5%	55,109	44.6%	△2,811	△4.9%
인공물	7,829	6.8%	8,184	6.6%	355	4.5%
인간	603	0.5%	924	0.7%	321	53.2%
사회	8,187	7.1%	7,350	5.9%	△837	△10.2%
인간과학과 기술	15,852	13.8%	19,542	15.8%	3,690	23.3%
기타	25,449	22.2%	19,109	15.5%	△6,340	△24.9%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

4. 사업주관기관별 상세 현황

○ 사업주관기관 · 미래유망신기술(6T)별 투자

- '21년 연(研)이 가장 높은 비중(65.7%)을 차지하며 기타를 제외하고, IT(98억원), BT(17억원), CT(14억원) 순으로 투자액이 높음
- '21년도 투자 비중은 연(研), 관(官), 학(學) 순이며, 관(官) 투자액은 전년대비 152억원 증가하여 '21년 대전시 투입액은 276.5억원으로 확인
- 학(學)은 CT(13억원, 순증), BT(13.7억원) 순으로 전년대비 11.8억원(22.7%) 증가
- 연(研)은 기타 분야를 제외하고 전년대비 모든 분야에서 투자비중 및 투자액이 감소



[그림 30] '20~'21년 사업주관기관 · 미래유망신기술(6T)별 투자 현황



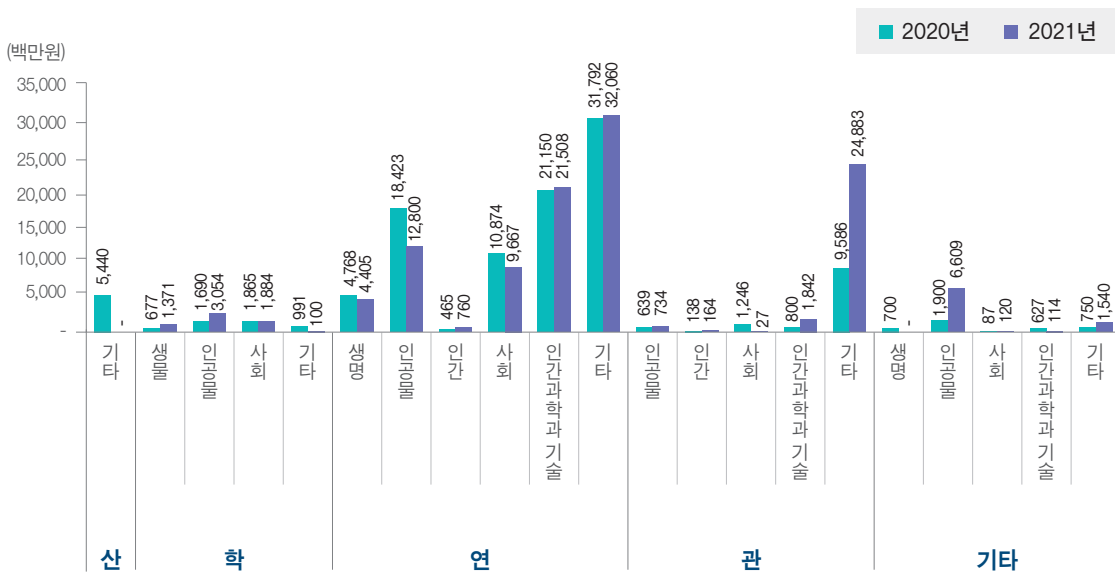
[표 29] '20~'21년 사업주관기관 · 미래유망신기술(6T)별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
산	5,440	4.7%	-	-	△5,440	-
기타	5,440	4.7%	-	-	△5,440	-
학	5,223	4.6%	6,409	5.2%	1,186	22.7%
BT	677	0.6%	1,371	1.1%	694	102.5%
CT	-	-	1,300	1.1%	1,300	(순증)
기타	4,546	4.0%	3,738	3.0%	△808	△17.8%
연	87,472	76.3%	81,200	65.7%	△6,272	△7.2%
IT	14,297	12.5%	9,813	7.9%	△4,484	△31.4%
BT	1,780	1.6%	1,700	1.4%	△80	△4.5%
NT	1,560	1.4%	560	0.5%	△1,000	△64.1%
ST	1,300	1.1%	700	0.6%	△600	△46.2%
ET	2,941	2.6%	450	0.4%	△2,491	△84.7%
CT	1,893	1.7%	1,449	1.2%	△444	△23.5%
기타	63,701	55.6%	66,528	53.8%	2,827	4.4%
관	12,409	10.8%	27,650	22.4%	15,241	122.8%
IT	102	0.1%	102	0.1%	-	-
기타	12,307	10.7%	27,548	22.3%	15,241	123.8%
기타	4,064	3.5%	8,383	6.8%	4,320	106.3%
IT	-	-	5,609	4.5%	5,609	(순증)
BT	700	0.6%	-	-	△700	-
NT	-	-	1,000	0.8%	1,000	(순증)
CT	1,900	1.7%	-	-	△1,900	-
기타	1,464	1.3%	1,774	1.4%	311	21.2%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

○ 사업주관기관 · 과학기술표준분류별 투자

- '21년 연(研)이 수행하는 사업 중 인공물, 사회, 인간과학과 기술 분야에 각각 128억원, 97억원, 215억원을 투자하였고, 이는 전체 분류의 35.5% 비중에 해당
- 전년 대비 '21년 연(研) 수행사업은 인간(7.6억원), 인간과학과 기술(215.1억원)에서 투자액이 증가하였고, 인공물(△56억원)에서 가장 많이 감소
- 학(産)은 인공물(30.5억원), 사회(18.8억원), 생물(13.7억원) 분야 순으로 투자액이 높으며, 관은 기타를 제외하고 인간과학과 기술(18.4억원), 인공물(7.3억원), 인간(1.6억원) 분야 순으로 높은 투자액을 차지



[그림 31] '20~'21년 사업주관기관 · 과학기술표준분류별 투자 현황



[표 30] '20~'21년 사업주관기관 · 과학기술표준분류별 투자 및 비중

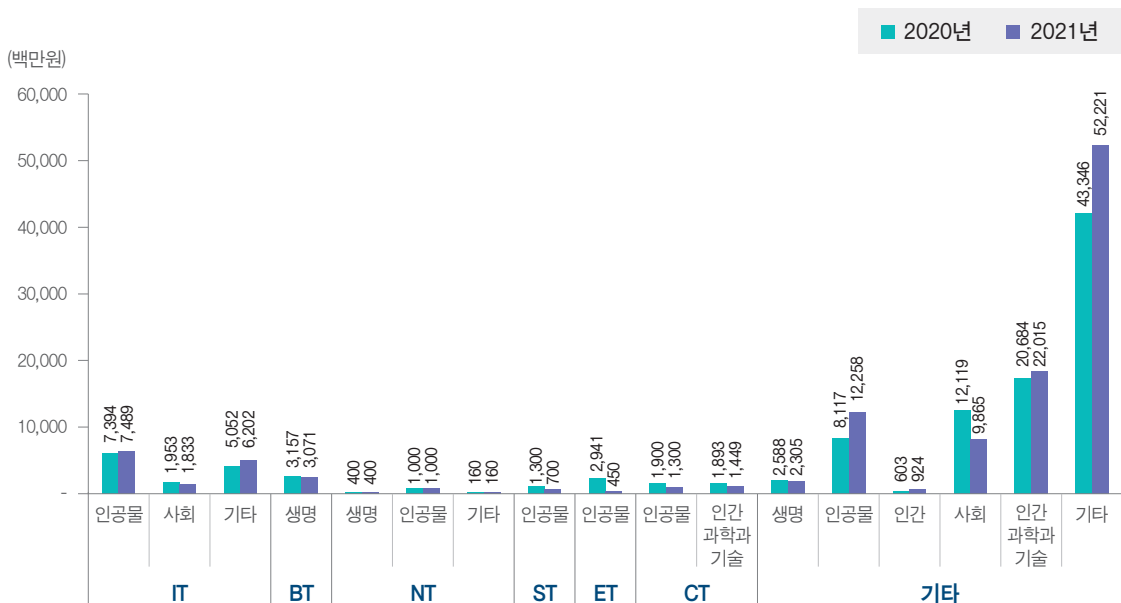
(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
산	5,440	4.7%	-	-	△5,440	-
기타	5,440	4.7%	-	-	△5,440	-
학	5,223	4.6%	6,409	5.2%	1,186	22.7%
생물	677	0.6%	1,371	1.1%	694	102.5%
인공물	1,690	1.5%	3,054	2.5%	1,364	80.7%
사회	1,865	1.6%	1,884	1.5%	19	1.0%
기타	991	0.9%	100	0.1%	△891	△89.9%
연	87,472	76.3%	81,200	65.7%	△6,272	△7.2%
생명	4,768	4.2%	4,405	3.6%	△363	△7.6%
인공물	18,423	16.1%	12,800	10.4%	△5,623	△30.5%
인간	465	0.4%	760	0.6%	295	63.4%
사회	10,874	9.5%	9,667	7.8%	△1,207	△11.1%
인간과학과 기술	21,150	18.5%	21,508	17.4%	358	1.7%
기타	31,792	27.7%	32,060	25.9%	268	0.8%
관	12,409	10.8%	27,650	22.4%	15,241	122.8%
인공물	639	0.6%	734	0.6%	95	14.9%
인간	138	0.1%	164	0.1%	26	18.8%
사회	1,246	1.1%	27	0.0%	△1,219	△97.8%
인간과학과 기술	800	0.7%	1,842	1.5%	1,042	130.3%
기타	9,586	8.4%	24,883	20.1%	15,297	159.6%
기타	4,064	3.5%	8,383	6.8%	4,320	106.3%
생명	700	0.6%	-	-	△700	-
인공물	1,900	1.7%	6,609	5.3%	4,709	247.8%
사회	87	0.1%	120	0.1%	33	37.9%
인간과학과 기술	627	0.5%	114	0.1%	△513	△81.8%
기타	750	0.7%	1,540	1.2%	791	105.5%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

5. 미래유망신기술(6T)별 상세 현황

○ 미래유망신기술(6T) · 과학기술표준분류별 투자

- '21년 기타를 제외하고 IT분야에 155억원(12.6%)으로 가장 많이 투자하였으며, 그 중에서 인공물 분야에 74.9억원 투자
 - '21년 IT분야는 인공물(74.9억원), 기타(62.0억원), 사회(18.3억원) 분야 순으로 투자
 - BT분야는 생명 분야에 '20년 31.6억원, '21년 30.7억원 투자되어 전년대비 소폭 감소(△2.7%)
 - CT분야는 전년대비 '21년 10.4억원 감소하여 인공물, 인간과학과 기술 분야에 각각 13억원 14.5억원 투자
 - 기타 분야는 '20년 대비 '21년 121억원 증가(13.9%)하여 996억원 투자했으며 6T구분에서는 인간과학과 기술(220억원), 인공물(123억원) 사회(99억원) 순으로 투자



[그림 32] '20~'21년 미래유망신기술(6T) · 과학기술표준분류별 투자 현황



[표 31] '20~'21년 미래유망신기술(6T) · 과학기술표준분류별 투자 및 비중

(단위 : 백만원, %)

구분	2020년		2021년		증감	
	대전시비(A)	비중	대전시비(B)	비중	B-A	%
IT	14,399	12.6%	15,524	12.6%	1,125	7.8%
인공물	7,394	6.5%	7,489	6.1%	95	1.3%
사회	1,953	1.7%	1,833	1.5%	△120	△6.1%
기타	5,052	4.4%	6,202	5.0%	1,150	22.8%
BT	3,157	2.8%	3,071	2.5%	△86	△2.7%
생명	3,157	2.8%	3,071	2.5%	△86	△2.7%
NT	1,560	1.4%	1,560	1.3%	0	0.0%
생명	400	0.3%	400	0.3%	0	0.0%
인공물	1,000	0.9%	1,000	0.8%	0	0.0%
기타	160	0.1%	160	0.1%	0	0.0%
ST	1,300	1.1%	700	0.6%	△600	△46.2%
인공물	1,300	1.1%	700	0.6%	△600	△46.2%
ET	2,941	2.6%	450	0.4%	△2,491	△84.7%
인공물	2,941	2.6%	450	0.4%	△2,491	△84.7%
CT	3,793	3.3%	2,749	2.2%	△1,044	△27.5%
인공물	1,900	1.7%	1,300	1.1%	△600	△31.6%
인간과학과 기술	1,893	1.7%	1,449	1.2%	△444	△23.5%
기타	87,457	76.3%	99,588	80.5%	12,131	13.9%
생명	2,588	2.3%	2,305	1.9%	△283	△10.9%
인공물	8,117	7.1%	12,258	9.9%	4,142	51.0%
인간	603	0.5%	924	0.7%	321	53.2%
사회	12,119	10.6%	9,865	8.0%	△2,254	△18.6%
인간과학과 기술	20,684	18.0%	22,015	17.8%	1,331	6.4%
기타	43,346	37.8%	52,221	42.2%	8,875	20.5%
총합계	114,607	100.0%	123,642	100.0%	9,035	7.9%

「Part 5 .

부록

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)



1. 2020년 조사·분석 대상 사업

추진과제 ① 지역의 R&D 투자 결정권 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
UNESCO-WTA 공동협력사업	지자체	0	26	0	26	0	0	0	0
WTA 사무국 운영	지자체	0	104	0	104	0	0	0	0
WTA 총회	지자체	0	0	0	0	0	0	0	0
대덕연구개발특구 홍보 책자 제작	지자체	0	10	0	10	0	0	0	0
대전사회지표 조사 및 분석	지자체	0	190	0	190	0	205	0	205
세계혁신포럼	지자체	0	0	0	0	0	0	0	0
원도심(저소득층 밀집지구) 지식산업센터 건립	중기부	0	340	0	340	00	0	0	0
한국지방행정연구원	행안부	0	250	0	250	0	250	0	250
한국지역정보개발원분담금	지자체	0	126	0	126	0	125	0	125
합 계		0	1,046	0	1,046	0	580	0	580

추진과제 ② 지방정부의 R&D 기획·평가 역량 확충

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
(재)대전정보문화산업진흥원 운영	지자체	0	2,144	0	2,144	0	2,861	0	2,861
대덕과학문화의거리 조성	교육부	1,732	1,732	0	3,464	2,298	2,298	0	4,596
대전과학산업진흥원 운영	지자체	0	1,450	0	1,450	0	2,930	0	2,930
대전디자인진흥원 운영	지자체	0	1,060	0	1,060	0	1,387	0	1,387
대전세종연구원 운영	지자체	0	6,141	0	6,141	0	5,010	0	5,010
대전테크노파크 운영	지자체	0	4,532	0	4,532	0	4,632	0	4,632
연구개발지원단지원사업	과기정통부	180	200	0	380	200	200	0	400
지역혁신거점육성	지자체	0	250	0	250	0	250	0	250
한국여성과학기술인지원센터 충청권역사업단 운영	과기정통부	243	53	0	296	243	53	0	296
합 계		2,155	17,562	0	19,717	2,741	19,621	0	22,362

추진과제 ③

지역에 대한 중앙정부의 지원체계 개선

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
ICT를 활용한 화훼생산기반 조성	지자체	0	100	0	100	0	100	0	100
공간정보시스템(인허가, 세원발굴) 유지관리 용역	지자체	0	0	0	0	0	22	0	22
대한민국시도지사협의회 부담금	지자체	0	200	0	200	0	200	0	200
마중물 플라자 조성 사업	과기정통부	0	0	0	0	0	300	0	300
지역 융복합 스포츠산업 거점 육성사업	문체부	1,392	749	0	2,141	0	0	0	0
합 계		1,392	1,049	0	2,441	0	622	0	622

추진과제 ④

지역거점대학의 연구 및 교육 경쟁력 제고

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
4차산업혁명 혁신선도대학 지원	교육부	3,000	90	0	3,090	3,000	90	0	3,090
고경력과학기술인 시책 운영	지자체	0	12	0	12	0	12	0	12
고경력과학기술인 일자리 정보마당	지자체	0	5	0	5	0	5	0	5
고경력과학기술인 활용사업	지자체	0	160	0	160	0	160	0	160
국제협력선도대학 육성지원사업	교육부	400	20	40	460	0	0	0	0
기초의과학연구센터(MRC) 지원	과기정통부	1,000	100	395	1,495	1,000	90	395	1,485
나노융합기술원활용 특성화고 인력양성	산업부	185	75	75	335	185	75	75	335
대전과학영재학교전환사업비	지자체	0	1,200	0	1,200	0	0	0	0
대전창업성장캠퍼스 조성 운영	지자체	495	1,700	0	2,195	215	1,875	0	2,090
산학협력 선도대학(LINC+) 육성	교육부	19,778	871	0	20,649	19,778	0	0	19,778
소외계층 우수 과학영재 발굴 및 육성	지자체	0	6	0	6	0	6	0	6
소프트웨어 중심대학 지원	교육부	4,000	90	4,482	8,572	4,000	54	4,007	8,061



단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
우수기업 청년채용 지원사업	행안부	996	804	0	1,800	1,020	836	0	1,856
이공분야 대학중점연구소 지원	교육부	770	25	148	943	770	23	133	926
지역선도대학 육성사업 지원	교육부	850	100	0	950	850	100	0	950
지역협력기반 지역혁신사업(RIS)	자자체	0	0	0	0	0	1,100	0	1,100
창의융합형 공학인재 양성지원사업	산업부	220	10	50	280	220	10	50	280
컨택센터 인력양성 지원사업	지자체	0	255	0	255	0	293	0	293
합 계		31,694	5,523	5,190	42,407	31,038	4,729	4,660	40,427

추진과제 ⑤

지역 공공기관 및 시민사회의 지역 혁신 역할 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
SW서비스 개발사업	과기정통부	1,166	780	0	1,946	1,166	780	0	1,946
SW융합클러스터사업	과기정통부	2,000	2,000	0	4,000	0	0	0	0
과학사랑음악회	지자체	0	0	0	0	0	40	0	40
과학탐구 체험사업비 지원	지자체	0	96	0	96	0	86	0	86
꿈나무 과학멘토 운영	지자체	0	62	0	62	0	62	0	62
대덕특구탐방프로그램 운영	지자체	0	0	0	0	0	40	0	40
대전사이언스페스티벌	지자체	0	445	0	445	0	1,160	0	1,160
대전시민천문대 운영	지자체	0	505	0	505	0	510	0	510
대전시민천문대 시설개선 사업	지자체	0	182	0	182	0	0	0	0
로봇융합 페스티벌	지자체	0	250	0	250	0	200	0	200
세계과학문화포럼	지자체	0	80	0	80	0	80	0	80
시민참여형 지역사회 문제해결 협력사업	지자체	0	120	0	120	0	120	0	120
실험·탐구·체험 프로그램 사업	지자체	72	0	0	72	0	72	0	72
주니어닥터운영	과기정통부	200	100	0	300	200	100	0	300
지역과학문화거점센터운영	지자체	180	180	0	360	200	442	0	642
합 계		3,618	4,800	0	8,418	1,566	3,692	0	5,258

추진과제 ⑥

지역 기업의 기술 역량 확보

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
IP서비스기업 창업 및 기업유치 활성화 사업	지자체	0	250	0	250	0	200	0	200
IP스타기업 육성사업	특허청	1,498	1,498	0	2,996	1,479	1,479	0	2,958
WTA 하이테크페어	지자체	0	0	0	0	0	0	0	0
과학기술대전형일자리창출사업	행안부	534	1,066	0	1,600	519	754	0	1,273
국방산업 네트워크 구축	자자체	0	50	0	50	0	50	0	50
국방산업 클러스터 구축사업	지자체	0	700	0	700	0	600	0	600
국방신뢰성시험센터 유치관련 인프라 구축	지자체	0	165	0	165	0	0	0	0
글로벌네트워킹지원사업	지자체	0	40	0	40	0	50	0	50
기술융합 디자인혁신 사업	지자체	0	300	0	300	0	300	0	300
나노코리아 참가 및 전시회 참가	지자체	0	100	0	100	0	80	0	80
대전 일자리지원센터 운영	지자체	0	720	0	720	0	770	0	770
대전 일자리카페 꿈터	지자체	0	297	0	297	0	313	0	313
대전국방벤처센터 운영 및 사업지원	자자체	0	400	0	400	0	400	0	400
대전온라인일자리박람회	지자체	0	75	0	75	0	75	0	75
디자인산업 역량강화 사업	지자체	0	400	0	400	0	400	0	400
디지털엔지니어링기반뿌리산업 혁신성장고도화사업	산업부	0	0	0	0	1,507	1,200	0	2,707
미니태양광 보급지원	지자체	0	860	152	1,012	0	979	173	1,152
미래ICT융합 디바이스산업 육성	지자체	0	475	0	475	0	500	0	500
방산벤처기업 육성 및 신규시장선점 기술개발 사업	지자체	0	600	0	600	0	600	0	600
벤처기업과 전통기업간 교류활성화 사업	지자체	0	10	0	10	0	10	0	10
벤처기업육성 경쟁력 강화사업	지자체	0	50	0	50	0	50	0	50
뿌리산업활성화지원사업	지자체	0	2,000	0	2,000	0	2,500	0	2,500
소공인 특화지원센터 운영	중기부	900	60	0	960	900	60	0	960
소상공인 창업박람회	지자체	0	65	0	65	0	80	0	80
소형햇빛발전소 발전지원	지자체	0	560	0	560	0	630	0	630
수소충전소 구축사업	환경부	9,900	5,100	0	15,000	0	0	0	0
신재생에너지 지역지원사업	산업부	368	450	0	818	180	220	0	400



단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
에너지융합산업 경쟁력강화 지원사업	지자체	0	500	0	500	0	450	0	450
온택트디자인 큐레이터 육성지원	지자체	0	0	0	0	290	317	0	607
이노스타트업 육성사업	행안부	495	582		1,077	0	0	0	0
중소기업 혁신성장 지원 및 기술경쟁력 강화사업	지자체	0	1,300	0	1,300	0	1,200	0	1,200
중소기업지원 포털사이트운영	지자체	0	114	0	114	0	114	0	114
지역산업마케팅	지자체	0	1,200	0	1,200	0	1,600	0	1,600
첨단국방산업전 등 개최	지자체	0	215	0	215	0	200	0	200
초기창업 투자전용 펀드 조성	지자체	12,535	3,123	6,780	22,438	12,877	3,242	7,967	24,086
출연연 연계 기업수요 맞춤형 R&D 및 기술사업화 지원	지자체	0	1,800	0	1,800	0	1,450	0	1,450
충청권중소벤처기업박람회	지자체	0	140	0	140	0	140	0	140
취업연계 IP지역인재 양성사업	특허청	200	200	0	400	200	200	0	400
특허기술상품화 디자인개발 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	100	0	100
해외통상사무소 운영	지자체	0	1,132	0	1,132	0	969	0	969
합 계		26,430	26,597	6,932	59,959	17,952	22,282	8,140	48,374

추진과제 ⑦

지역 산학연 공동연구 활성화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
과학마을 어울림마당	지자체	0	36	0	36	0	32	0	32
대덕과학포럼	지자체	0	20	0	20	0	18	0	18
대전시민천문대 전시개선 사업	지자체	500	500	0	1,000	0	0	0	0
대전지역암센터	보건부	102	102	0	204	102	102	0	204
생활과학교실 운영	과기정통부	89	65	17	171	0	52	17	69
스마트헬스케어VR기반구축사업	산업부	3,357	1,900	800	6,057	1,500	1,300	800	3,600
에너지자립마을 신재생에너지 융복합사업	산업부	902	747	3,231	4,880	1,315	1,254	5,228	7,797
전문경력인사 초빙활용 지원사업	과기정통부	6	0	0	6	0	0	0	0
중소벤처기업 기술개발 지원	지자체	0	200	0	200	0	200	0	200
해외우수연구기관과의 기술협력 사업	과기정통부	530	60	0	590	400	60	0	460
합 계		5,486	3,630	4,048	13,164	3,317	3,018	6,045	12,380

추진과제 ⑧

지역 내 기술사업화 촉진 시스템 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
ICT 이노베이션스퀘어 조성 및 운영	과기정통부	2,340	0	0	2,340	2,550	638	0	3,188
ICT 활용 축사 안전관리	지자체	0	2	2	4	0	2	2	4
T2B활용 나노융합 R&BD촉진사업	산업부	1,000	1,000	0	2,000	1,000	1,000	0	2,000
게임산업지원육성	문체부	1,758	1,756	0	3,514	1,500	1,500	0	3,000
기술거래촉진 네트워크 사업	산업부	122	150	0	272	122	150	0	272
기업성장주기별3-UP지원사업	지자체	0	4,600	0	4,600	0	3,800	0	3,800
대전IR영상센터운영	지자체	0	700	0	700	0	700	0	700
대전형 테스트베드	지자체	0	600	0	600	0	600	0	600
모듈형 나노바이오칩 플랫폼 기술상용화	과기정통부	952	400	100	1,452	1,592	400	100	2,092
무선통신 정밀기기부품 기반연계 고도화사업	산업부	0	0	0	0	2,171	1,829	0	4,000
무정전 전원장치 촉진지교체	지자체	0	0	0	0	0	42	0	42
무정전 전원장치 분해정비사업	지자체	0	0	0	0	0	27	0	27
바이오메디컬 규제자유특구 혁신사업	중기부	3,824	2,588	959	7,371	8,870	7,429	1,355	17,654
바이오상용기술고도화 플랫폼 구축사업	산업부	102	80	35	217	0	0	0	0
산학협력 연구소기업 성장지원사업	지자체	0	650	0	650	0	650	0	650
생생기업 해커톤캠프 사업	지자체	0	850	0	850	0	850	0	850
스마트 유전자의학 기반기술 플랫폼 구축 사업	산업부	680	700	227	1,607	500	700	227	1,427
연구개발특구 일자리 창출펀드 2호	지자체	0	1,300	0	1,300	0	1,350	0	1,350
유망중소기업 global-up 지원사업	지자체	0	1,000	0	1,000	0	750	0	750
유전체 분석시스템 구축	산업부	2,000	1,700	376	4,076	3,400	1,700	376	5,476
의료현장형 ICT 융복합 체외진단시스템 고도화	산업부	1,832	1,400	0	3,232	1,752	1,300	0	3,052
전통제조기업 첨단화지원사업	지자체	0	2,000	0	2,000	0	1,500	0	1,500
지역SW서비스 사업화 지원사업	과기정통부	592	592	0	1,184	592	592	0	1,184
지역SW성장지원사업	과기정통부	171	171	0	341	269	269	0	537
지역강소기업 육성 특성화 프로그램운영 및 스마트콘텐츠 개발환경 조성사업	과기정통부	250	30	20	300	250	30	20	300
지역연구산업육성사업	중기부	822	87	0	909	1,191	120	0	1,311
지역주력산업 육성	중기부	14,323	6,139	0	20,462	14,277	5,265	0	19,542
창업기업 마케팅 지원사업	지자체	0	700	0	700	0	600	0	600



단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
창업보육 경쟁력 강화사업	지자체	0	360	0	360	0	320	0	320
충청권 지역SW품질역량강화사업	과기정통부	110	110	0	220	125	125	0	250
혁신성장기업 기술사업화종합지원	지자체	0	2,000	0	2,000	0	1,500	0	1,500
혁신형 의사과학자 공동연구사업	과기정통부	750	450	550	1,750	750	450	550	1,750
합 계		31,628	32,115	2,269	66,011	40,911	36,188	2,630	79,728

추진과제 ⑨

지역 혁신클러스터 고도화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'20년 추진실적				'21년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
4차산업혁명육성사업	지자체	0	150	0	150	0	80	0	80
IoT센서 신뢰성평가 및 제품화 지원사업	과기정통부	1,000	650	0	1,650	6,000	4,000	0	10,000
과학기술인과 기업인 협업플랫폼 운영	지자체	0	1,700	0	1,700	0	1,240	0	1,240
광역협력권산업육성	산업부	5,695	2,441	0	8,136	0	0	0	0
광학융합부품소재 산업화 기반구축사업	산업부	2,441	1,600	713	4,754	3,500	1,700	713	5,913
국가혁신융복합단지 지원사업	산업부	4,555	1,953	0	6,508	4,215	1,807	0	6,022
나노융합기반 고도화사업	산업부	100	100	0	200	150	100	0	250
대덕특구 융합연구혁신센터 조성사업	과기정통부	0	0	0	0	18,000	1,000	0	19,000
대전형 3D프린팅서비스산업 활성화 지원사업	지자체	0	450	0	450	0	400	0	400
드론산업 생태계 조성사업	지자체	0	700	0	700	0	700	0	700
로봇융합 비즈니스 지원사업	지자체	0	1,000	0	1,000	0	1,000	0	1,000
빅데이터 플랫폼(S/W)유지관리	지자체	0	79	0	79	0	104	0	104
수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 구축	산업부	3,800	6,050	0	9,850	2,800	6,350	0	9,150
스마트 적층제조 공정혁신 지원기반 고도화사업	산업부	2,332	900	261	3,493	2,406	800	259	3,465
스마트센서기업 기술역량 강화사업	지자체	0	300	75	375	0	300	75	375
스마트시티 통합플랫폼 시스템 고도화	지자체	0	0	0	0	0	35	0	35
이전공공기관연계 육성사업(오픈랩)	산업부	550	236	0	786	2,200	943	0	3,143
첨단의료관광 도시육성	지자체	0	787	0	787	0	808	0	808
합 계		20,473	19,096	1,049	40,618	39,271	21,367	1,047	61,685

2. 2021년 조사·분석 대상 사업

추진과제 ①

지역의 R&D 투자 결정권 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
대전 국제 바이오박람회	지자체	0	0	0	0	0	200	0	200
대전사회지표 조사 및 분석	지자체	0	188	0	188	0	205	0	205
한국지방행정연구원 출연금	행안부	0	250	0	250	0	250	0	250
한국지역정보개발원 분담금	지자체	0	125	0	125	0	125	0	125
합 계		0	563	0	563	0	780	0	780

추진과제 ②

지방정부의 R&D 기획·평가 역량 확충

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
과학기술을 이용한 자치구 특화 실증사업	지자체	0	0	0	0	0	500	0	500
과학산업혁신 투자사업 성과분석 및 예산 배분 조정	지자체	0	0	0	0	0	160	0	160
국제협력 및 글로벌 창업 생태계 조성	지자체	0	0	0	0	0	200	0	200
대덕특구 재창조 추진전략 이행 및 선도과제 기획	지자체	0	0	0	0	0	1,000	0	1,000
대전과학기술 정보 분석 및 서비스 구축	지자체	0	0	0	0	0	300	0	300
대전과학산업진흥원 운영	지자체	0	3,035	0	0	0	3,213	0	3,213
대전디자인진흥원 운영	지자체	0	1,378	0	1,378	0	1,426	0	1,426
대전세종연구원 운영	지자체	0	5,010	0	5,010	0	5,691	0	5,691
대전시-대덕특구 융합혁신 기획 및 창의 융합사업	지자체	0	0	0	0	0	2,600	0	2,600
대전정보문화산업진흥원 운영	지자체	0	2,761	0	2,761	0	2,806	0	2,806
대전테크노파크 운영	지자체	0	4,632	0	4,632	0	4,800	0	4,800
연구개발지원단지지원사업	과기정통부	0	0	0	0	200	200	0	400
지역 융합혁신 생태계 조성	지자체	0	0	0	0	0	430	0	430
지역과학기술 정책 및 혁신산업 기획	지자체	0	0	0	0	0	440	0	440
지역혁신거점 육성	지자체	0	250	0	250	0	250	0	250
합 계		0	17,066	0	14,031	200	24,016	0	24,216



추진과제 ③

지역에 대한 중앙정부의 지원체계 개선

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
ICT를 활용한 화훼생산기반 조성 시범	지자체	0	100	0	100	0	100	0	100
공간정보시스템(인허가, 세원발굴) 유지관리 용역	지자체	0	20	0	20	0	20	0	20
대한민국시도지사협의회 부담금	지자체	0	200	0	200	0	200	0	200
마중물 플라자 조성사업	과기정통부	300	0	0	300	5,000	0	0	5,000
빅데이터 추진전략 수립용역	지자체	0	0	0	0	0	350	0	350
지역에너지절약사업	산업부	448	673	0	1,121	392	588	0	980
창업지원 중장기 발전계획 수립	지자체	0	0	0	0	0	60	0	60
출연연 연계 AI 학습데이터 전문인력 지원	지자체	0	0	0	0	0	300	0	300
충청권 인공지능·메타버스 융합 클러스트 구축	지자체	0	0	0	0	0	800	0	800
취약계층 에너지복지사업	산업부	17	9	0	34	84	36	0	120
해외수소기반 대중교통 인프라 구축	국토부	1,900	0	800	2,700	4,300	1,200	1,900	7,400
햇빛발전 창업교실('21년) 신재생에너지교육('22년)	지자체	0	3	0	3	0	12	0	12
합 계		2,665	1,005	800	4,478	9,776	3,666	1,900	15,342

추진과제 ④

지역거점대학의 연구 및 교육 경쟁력 제고

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
4차산업혁명 혁신선도대학 지원	교육부	3,000	90	0	3,090	3,000	0	0	3,000
고경력과학기술인 시책 운영	지자체	0	12	0	12	0	0	0	0
고경력과학기술인 활용사업	지자체	0	160	0	160	0	400	0	400
기초의과학연구센터(MRC) 지원	과기정통부	1,000	90	315	1,405	1,000	100	0	1,100
나노융합기술원 활용 특성화고 인력양성 사업	산업부	201	75	80	356	201	75	80	356
대전광역시수의사회 임상교육 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	7	1	8
대전산업단지 2030 일자리(JOB) 육성 프로젝트	행안부	0	0	0	0	135	111	0	246
벤처기업과 전통기업간 교류활성화 사업	지자체	0	10	0	10	0	10	0	10
소프트웨어 중심대학 지원	과기정통부	4,000	54	2,358	6,412	4,000	54	0	4,054
우수기업 청년채용 지원사업	행안부	693	555	0	1,248	472	413	0	885
이공계대학 중점연구소 지원사업	교육부	770	23	148	941	770	25	0	795
지역산업맞춤형 일자리창출 자치구사업	지자체	0	0	0	0	0	801	0	801
지역선도대학 육성사업 지원	교육부	850	100	0	950	850	100	0	950
지역협력기반 지역혁신사업	지자체	0	1,100	0	1,100	0	1,100	0	1,100
창의융합형 공학인재 양성지원 사업	산업부	220	10	50	280	0	0	0	0
컨택센터 전문인력양성 지원사업	지자체	0	293	0	293	0	313	0	313
합 계		9,664	1,069	2,901	13,634	9,578	1,996	81	11,655



추진과제 ⑤

지역 공공기관 및 시민사회의 지역 혁신 역할 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
SW서비스 개발사업	과기정통부	1,166	780	0	1,946	1,166	780	0	1,946
고경력과학기술인 일자리 정보마당	지자체	0	5	0	5	0	5	0	5
과학마을 어울림 마당	지자체	0	32	0	32	0	32	0	32
과학사랑 음악회	지자체	0	40	0	40	0	40	0	40
과학탐구 체험사업비 지원	지자체	0	86	0	86	0	86	0	86
꿈나무 과학멘토 운영	지자체	0	62	0	62	0	62	0	62
대덕과학문화의거리 조성	과기정통부	955	955	0	1,910	1,519	1,519	0	3,038
대덕과학포럼	지자체	0	18	0	18	0	18	0	18
대전사이언스페스티벌	지자체	0	0	0	0	0	1,160	0	1,160
대전시민천문대 운영	지자체	0	510	0	510	0	523	0	523
대전형 융합 신산업 창출 특구기술 실증 선도사업	지자체	0	0	0	0	0	5,000	0	5,000
로봇융합 비즈니스 지원사업	지자체	0	1,000	0	1,000	0	1,000	0	1,000
로봇융합 페스티벌	지자체	0	200	0	200	0	230	0	230
생활과학교실 운영	과기정통부	80	84	0	164	80	84	0	164
세계과학문화포럼	지자체	0	80	0	80	0	80	0	80
소외계층 우수 과학영재 발굴 및 육성	지자체	0	5	0	5	0	5	0	5
스마트시티 대전 주제관 운영	지자체	0	0	0	0	0	280	0	280
시민을 위한 대전드론공원 개선사업	지자체	0	0	0	0	0	1,000	0	1,000
시민참여형 지역사회 문제해결 협력사업	지자체	0	120	0	120	0	120	0	120
신재생에너지 지역지원사업(21년) 신재생에너지확대기반조성사업(22년)	산업부	180	220	0	400	903	904	0	1,807
신재생에너지 확대기반 조성사업	산업부	0	0	0	0	64	64	0	128
신재생에너지 확대기반 조성사업	산업부	0	0	0	0	176	177	0	353
실험·탐구·체험프로그램 운영	지자체	0	72	0	72	0	72	0	72
에너지자립마을 신재생에너지 융복합사업	산업부	4,334	3,512	1,047	8,893	6,282	4,226	1,689	12,197
주니어덕터 운영	과기정통부	150	100	0	250	150	100	0	250
지역과학문화거점센터 운영	과기정통부	225	298	0	523	225	320	0	545
테마형 스마트시티 시설물 유지관리	지자체	0	0	0	0	0	280	0	280
한국여성과학기술인지원센터 충청권역사업단 운영지원	과기정통부	0	53	0	53	0	70	0	70
합 계		7,090	8,232	1,047	16,369	10,565	18,237	1,689	30,491

추진과제 ⑥

지역 기업의 기술 역량 확보

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
AI·5G 기반 서비스로봇 융합모델 실증사업(공모)	지자체	0	0	0	0	0	400	72	472
AI·5G 기반 서비스로봇 융합모델 실증사업(시범)	산업부	0	0	0	0	913	600	400	1,913
ICT비대면 디지털기반기술청년 인재양성사업	행안부	0	0	0	0	158	130	28	315
IP 서비스기업 창업 및 기업유치 활성화 사업	지자체	0	200	0	200	0	250	0	250
IP스타기업 육성사업	특허청	1,479	1,479	0	2,958	1,479	1,479	0	2,958
과학기술 대전형 일자리 창출 사업	행안부	689	838	0	1,527	0	0	0	0
과학기술인 연계 청년일자리 지원사업	행안부	0	0	0	0	393	618	0	1,011
관내 유망기업 해외투자유치활동 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	200	0	200
국내 제품인증 획득 지원	지자체	0	0	0	0	0	100	0	100
국방산업 네트워크 구축사업	지자체	0	50	0	50	0	50	0	50
국방산업 클러스터 조성	지자체	0	600	0	600	0	700	0	700
글로벌 네트워킹 지원사업	지자체	0	50	0	50	0	50	0	50
글로벌 혁신성장 기업 육성 사업	지자체	0	0	0	0	0	2,700	0	2,700
기술사업화 협업생태계 조성사업	지자체	0	0	0	0	0	2,000	0	2,000
기술융합 디자인혁신 지원사업	지자체	0	500	0	500	0	500	0	500
나노코리아 및 전시회 참가	지자체	0	80	0	80	0	80	0	80
대전 연구장비기업 기술혁신 성장지원	과기정통부	1,000	550	50	1,600	1,000	550	50	1,600
대전 일자리지원센터 운영	지자체	0	770	0	770	0	790	0	790
대전 일자리카페꿈터 운영	지자체	0	238	0	238	0	250	0	250
대전 향토기업 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	510	0	510
대전국방벤처센터 사업지원	지자체	0	400	0	400	0	600	0	600
대전종합일자리박람회	지자체	0	75	0	75	0	95	0	95
대전창업성장캠퍼스 조성·운영	행안부	215	1,875	0	2,090	83	1,783	0	1,865
대전형 3D프린팅·서비스 산업 활성화 지원사업	지자체	0	400	0	400	0	400	0	400



단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
드론산업 생태계 조성사업	지자체	0	700	0	700	0	700	0	700
디자인산업 역량강화사업	지자체	0	400	0	400	0	400	0	400
디지털 엔지니어링 기반 뿌리산업 혁신성장 고도화 사업	산업부	1,507	1,200	0	2,707	1,747	1,200	0	2,947
미니태양광 보급지원 사업	지자체	0	1,496	264	1,760	0	1,261	227	1,488
미래ICT융합 디바이스산업 육성	지자체	0	500	0	500	0	800	0	800
바이오 비즈니스 전주기 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	500	0	500
방산벤처기업 육성 및 신규시장선점 기술개발사업	지자체	0	600	0	600	0	600	0	600
벤처기업육성 경쟁력 강화사업	지자체	0	50	0	50	0	50	0	50
뿌리산업 활성화 지원사업	지자체	0	2,500	0	2,500	0	2,500	0	2,500
소공인특화지원센터 운영	중기부	900	60	0	960	900	60	0	960
소상공인 지식재산 역량강화사업	기타	0	0	0	0	300	300	0	600
소상공인 창업박람회	지자체	0	80	0	80	0	80	0	80
소형 햇빛발전소 발전지원	지자체	0	630	0	630	0	560	0	560
스마트 적층제조 공정혁신 지원기반 고도화 사업	산업부	2,406	800	259	3,465	937	900	259	2,096
스마트혁신기술 확산사업	지자체	0	0	0	0	0	800	0	800
에너지산업전시회	지자체	0	30	0	30	0	30	0	30
에너지융합산업 경쟁력강화 지원사업	지자체	0	450	0	200	0	450	0	450
온택트디자인 큐레이터 육성지원 (디자인컨설턴트(큐레이터) 육성지원('22년))	행안부	290	317	48	655	196	244	50	490
이전공공기관연계 육성사업(오픈랩)	산업부	2,200	943	0	3,143	2,200	943	0	3,143
재도전 혁신캠퍼스 콘텐츠 연구개발	지자체	0	0	0	0	0	500	0	500
중소기업 대전형 ESG 경영 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	76	0	76
중소기업 혁신성장 지원 및 기술경쟁력 강화사업	지자체	0	1,200	0	1,200	0	1,200	0	1,200
중소기업·소상공인 디자인애로해결지원	지자체	0	0	0	0	0	150	0	150
중소기업지원 포털사이트 운영	지자체	0	164	0	164	0	120	0	120
지역산업 마케팅	지자체	0	1,660	0	1,660	0	1,700	0	1,700
창업기업 마케팅 지원사업	지자체	0	600	0	600	0	600	0	600

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
첨단국방산업전 등 개최	지자체	0	200	0	200	0	200	0	200
청년 패션전문가(커리어-업) 직업역량강화	행안부	0	0	0	0	202	167	36	405
청년창업 원(ONE)사업	행안부	0	0	0	0	519	740	0	1,259
충청권 중소·벤처기업 박람회	지자체	0	140	0	140	0	140	0	140
특허기술상품화 디자인개발 지원사업	지자체	0	100	0	100	0	100	0	100
해외통상사무소 운영	지자체	0	1,019	0	1,019	0	983	0	983
합 계		10,686	23,944	621	35,001	11,027	33,889	1,122	46,036

추진과제 ⑦

지역 산학연 공동연구 활성화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
대전곤충생태관 인터랙티브 체험관 등 시설개선	지자체	0	0	0	0	0	165	0	165
마스 월드 포럼 (MARS World Forum)	지자체	0	0	300	300	0	100	100	200
스마트 헬스케어 VR기반 구축	산업부	1,500	1,300	800	3,600	1,004	1,300	800	3,104
전문경력인사 초빙활용 지원사업	과기정통부	15	15	0	30	18	18	0	36
중소벤처기업 기술개발 지원	지자체	0	200	0	200	0	200	0	200
지역암센터 운영	보건부	108	108	0	216	108	108	0	216
해외우수연구기관과의 기술협력 사업	과기정통부	400	60	0	460	0	0	0	0
합 계		2,023	1,683	1,100	4,806	1,130	1,891	900	3,921



추진과제 ⑧

지역 내 기술사업화 촉진 시스템 강화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
ICT창업 성장지원 사업	지자체	0	0	0	0	0	200	0	200
ICT 활용 촉사 안전관리 시범	지자체	0	2	2	4	0	2	2	4
T2B 활용 나노융합 R&BD 촉진사업	산업부	1,000	1,000	0	2,000	0	0	0	0
글로벌 혁신창업 성장허브 조성	지자체	0	0	0	0	0	14,463	0	14,463
기술거래촉진 네트워크 사업	산업부	122	150	0	272	72	150	18	240
기업성장주기별 3-UP 지원사업	지자체	0	3,800	0	3,800	0	3,500	0	3,500
대덕특구 바이오헬스 기술사업화 협업플랫폼 구축	과기정통부	2,350	2,350	366	5,066	3,000	3,000	509	6,509
대전 IR영상센터 운영	지자체	0	700	0	700	0	700	0	700
대전 지역기반 게임산업 육성	문체부	1,400	1,449	0	2,849	1,400	1,449	0	2,849
모듈형 나노바이오칩 플랫폼 기술상용화	과기정통부	1,050	400	100	1,550	542	400	100	1,042
무선통신 정밀기기·부품 기반연계 고도화사업	산업부	2,171	1,829	0	4,000	1,915	1,171	0	3,086
무정전 전원장치 분해정비	지자체	0	43	0	43	0	7	0	7
무정전 전원장치 축전지 교체	지자체	0	36	0	36	0	110	0	110
산학협력 연구소기업 성장지원 사업	지자체	0	650	0	650	0	650	0	650
생생기업 해커톤캠프 사업	지자체	0	850	0	850	0	850	0	850
소셜벤처 성장플랫폼 운영활성화 사업	중기부	0	0	0	0	79	1,135	0	1,213
스마트 유전자약 기반기술 플랫폼 구축 사업	산업부	500	700	227	1,427	0	0	0	0
연구개발특구 일자리 창출펀드 2호	지자체	0	1,300	0	1,300	0	1,350	0	1,350
우수 SW 서비스 개발제품 판로확대 지원사업	지자체	0	0	0	0	0	150	0	150
유망중소기업 Global-Up 지원	지자체	0	1,000	0	1,000	0	750	0	750
유전자 기반 항체 신속제조 지원센터 구축	산업부	0	0	0	0	3,634	3,000	0	6,634
유전체분석시스템 구축	산업부	3,400	1,700	376	5,476	1,467	1,600	376	3,443
의료현장형 ICT융복합 체외진단시스템 고도화	산업부	1,752	1,300	0	3,052	1,783	1,300	0	3,083
전통제조기업 첨단화 지원	지자체	0	2,000	0	2,000	0	1,500	0	1,500
지역SW서비스 사업화 지원사업	과기정통부	604	592	0	1,196	0	0	0	0

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
지역강소기업 육성 특성화 프로그램운영 및 스마트콘텐츠 개발환경 조성	과기정통부	230	30	20	280	0	0	0	0
지역SW 성장지원사업	과기정통부	269	269	0	538	312	312	0	624
지역연고산업 육성사업	중기부	1,010	101	0	1,111	1,010	101	0	1,111
지역주력산업 지원	중기부	13,086	5,609	0	18,695	13,610	5,400	0	19,010
창업보육 경쟁력 강화사업	지자체	0	241	0	241	0	320	0	320
충청권 지역SW 품질역량 강화사업	과기정통부	130	130	0	260	125	125	0	250
테크노파크 생산장비 고도화사업	중기부	0	0	0	0	410	675	75	1,160
혁신기술 공공테스트베드	지자체	0	600	0	600	0	600	0	600
혁신성장기업 기술사업화 종합지원	지자체	0	2,000	0	2,000	0	1,500	0	1,500
혁신형 의사과학자 공동연구	과기정통부	750	450	550	1,750	750	450	550	1,750
합 계		29,824	31,281	1,641	62,746	30,109	46,920	1,630	78,658

추진과제 ⑨

지역 혁신클러스터 고도화

(단위 : 백만원)

단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
4차산업혁명 육성사업	지자체	0	80	0	80	0	80	0	80
ICT융복합 첨단화학소재 스마트제조공정 고도화	산업부	0	0	0	0	1,817	1,000	0	2,817
IoT센서 신뢰성평가 및 제품화 지원사업	과기정통부	6,000	4,000	0	10,000	5,000	3,350	0	8,350
과학기술인재 기업인 협업플랫폼 운영	지자체	0	1,240	0	1,240	0	1,200	0	1,200
광학융합 부품소재 산업화 기반구축	산업부	3,135	1,700	713	5,548	863	1,600	713	3,176



단위사업 명칭(지자체 과제명)	부처명	'21년 추진실적				'22년 시행계획			
		국비	지방비	기타 (민간)	합계	국비	지방비	기타 (민간)	합계
국가혁신융복합단지 지원사업	산업부	4,276	1,833	0	6,109	4,215	1,807	0	6,022
국제과학벨트 BRT정류장 설치공사	지자체	0	0	0	0	0	5,000	0	5,000
나노기업 R&D기획역량강화 지원	지자체	0	0	0	0	0	200	0	200
나노융합 현장수요기반 실증지원사업	산업부	0	0	0	0	1,000	1,000	0	2,000
나노융합기반 고도화사업	산업부	150	100	0	250	150	100	0	250
대덕특구 융합연구혁신센터 조성사업	과기정통부	0	17,976	0	17,976	0	2,660	0	2,660
대전형 바이오 창업지원사업	지자체	0	0	0	0	0	800	0	800
대전형 바이오 창업지원시설 구축사업	지자체	0	0	0	0	0	5,375	0	5,375
민관협력 중소벤처 스마트혁신지구 조성	중기부	0	0	0	0	4,000	6,500	0	10,500
바이오메디컬 규제자유특구 혁신사업(체외진단분야)	중기부	3,378	2,305	893	6,576	97	42	0	139
빅데이터 플랫폼(S/W) 유지관리	지자체	0	104	0	104	0	122	0	122
수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 구축	산업부	2,800	6,350	0	9,150	0	1,050	0	1,050
수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 운영	지자체	1,000	200	0	1,200	0	1,500	0	1,500
스마트센서기업 기술역량 강화사업	지자체	0	300	75	375	0	300	75	375
스마트시티 통합플랫폼 시스템 고도화	지자체	0	30	0	30	0	0	0	0
스타트업파크 민간타운 임차	지자체	0	0	0	0	0	277	0	277
제조 AI 플랫폼 구축	지자체	0	0	0	0	0	500	0	500
지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업	교육부	47,755	0	0	47,755	47,755	20,467	0	68,222
첨단센서 소자 제조·신뢰성 지원 플랫폼 구축사업	산업부	0	0	0	0	3,220	2,850	370	6,440
첨단의료관광 도시육성	지자체	808	0	0	808	1,042	0	0	1,042
한남대 캠퍼스 혁신파크 선도사업 지원	국토부	6,520	0	1,100	7,620	11,920	7,600	9,700	29,220
합 계		75,822	36,218	2,781	114,821	81,079	65,380	10,858	157,317

〈대전광역시〉 과학기술진흥사업 조사·분석 보고서 (2018-2021)

발 행 일 2022년 2월
발 행 처 (재)대전과학산업진흥원
주 소 대전광역시 유성구 가정로 99, 2층(신성동)
연 락 처 042)865-0533
디자인/인쇄 디자인심원 042)486-5777

연구진

본 부 장	최 병 철
부 장	최 재 윤
연구 원	정 예 슬
	신 미 란

- 본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 지원사업의 주체인 (재)대전과학산업진흥원 평가분석부에서 작성한 보고서입니다.
- 본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 (재)대전과학산업진흥원 평가분석부에서 시행한 결과임을 밝혀야 합니다.
- 본 보고서의 일부 자료는 타 보고서의 발표 수치와 다를 수 있습니다.
- 본 보고서에 실린 대전시 연구개발사업에 대한 정보는 대전과학기술 지식정보서비스(DJTIS) 홈페이지(daon.distep.re.kr)에서 제공받을 수 있습니다.

〈대전광역시〉
과학기술진흥사업
조사·분석 보고서
(2018-2021)