

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
조사·분석 보고서  
(2016-2020)





대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
**조사·분석 보고서**  
(2016-2020)



## 요약

---

1. 개요

2. 대전광역시 정부연구개발사업 현황

3. 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황

## 1. 개 요

### ○ 추진 목적

- 대전지역 정부연구개발사업의 투자 현황 파악을 통해 효율적인 R&D의 투자 배분 및 대전과학기술 정책 수립의 기초자료로 활용

### ○ 조사·분석 개요

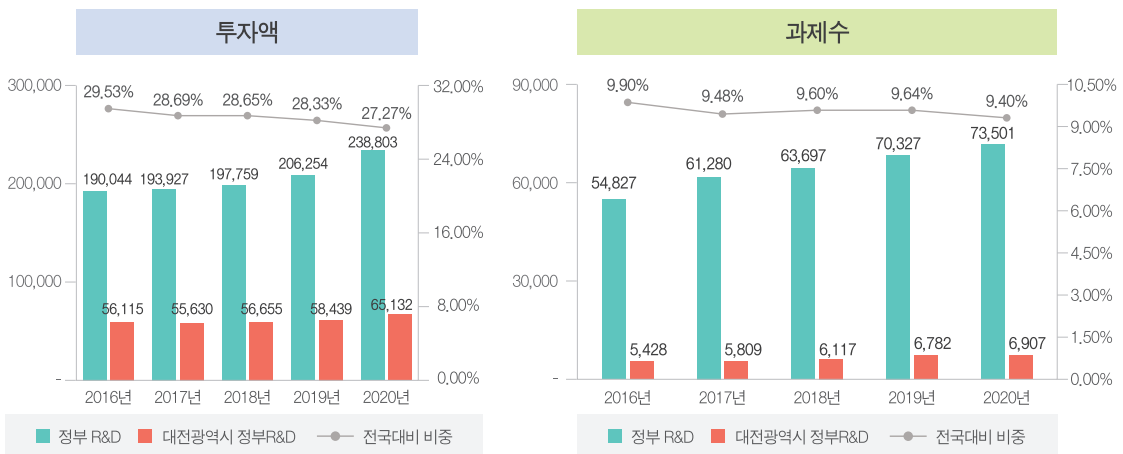
- 대상 : 2016~2020년도 대전지역 정부연구개발(R&D)사업 (총 과제 31,043개)
- 단위 : 해당 정부연구개발사업의 세부과제단위가 최종 조사·분석 단위
- 항목 : 연구수행주체, 연구개발단계, 미래유망신기술, 과학기술표준분류, 적용분야 등

## 2. 대전광역시 정부연구개발사업 현황('16~'20년)

### ○ 총 연구개발 투자

- '20년 대전지역 정부R&D사업 투자액 및 세부과제 수는 증가, 전국대비 비중은 소폭 감소
  - 최근 5년간 대전지역 정부R&D 투자액 및 과제수는 증가 추세
  - '20년 대전지역 정부R&D사업 투자액은 6조 5,132억원, 세부 과제수는 6,907개

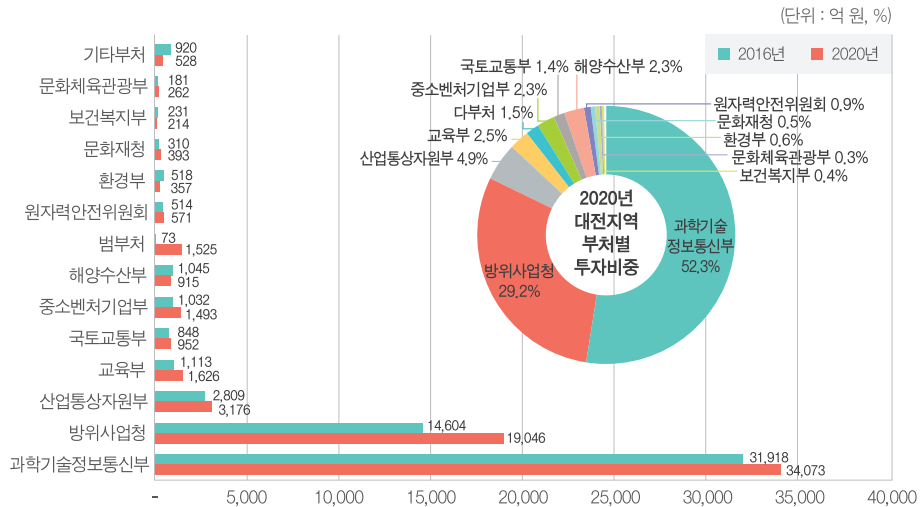
(단위 : 억 원, 개, %)



[그림 1] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 총 투자액 및 세부과제 수

## ○ 부처별 투자

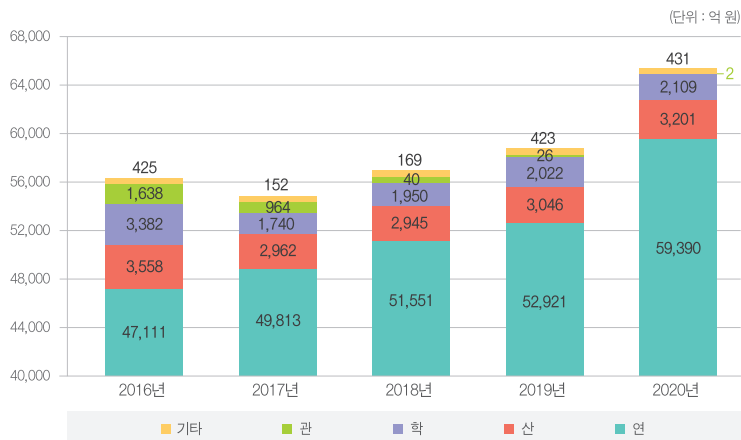
- '20년 대전지역 내 정부R&D 투자액은 5개의 부·청에서 총 91.2% (5조 9,415억원)의 비중을 차지
  - 과기정통부(52.3%), 방위청(29.2%), 산업부(4.9%), 교육부(2.5%), 중기부(2.3%) 등의 순이며 과기정통부가 대전지역의 50% 이상의 높은 비중을 차지



[그림 2] '16, '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 투자현황

## ○ 연구수행주체별 투자

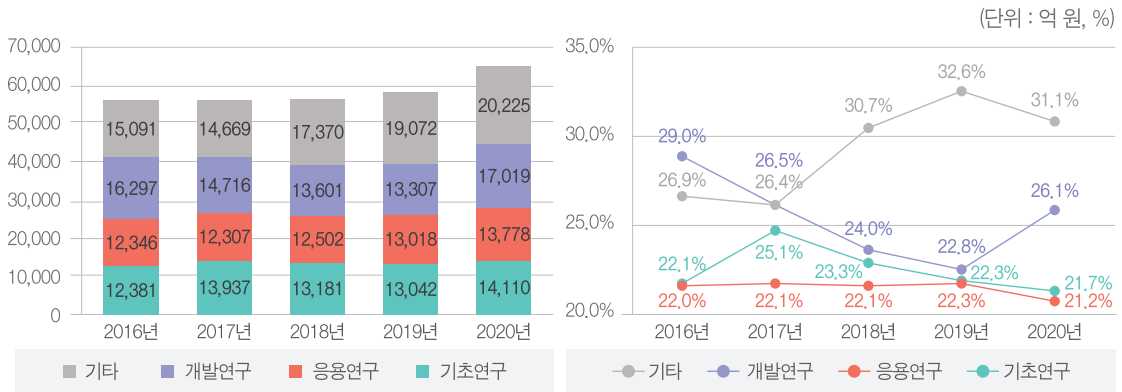
- 지역내에서 연(研)의 정부R&D사업 투자 비중이 가장 높음
  - 연(研)의 정부R&D사업 투자 비중은 평균 87.0%의 수준
  - 관(官) 연평균 성장률이 -81.74%로 정부 R&D 투자 감소폭이 큼



[그림 3] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 투자 현황

## ○ 연구개발단계별 투자

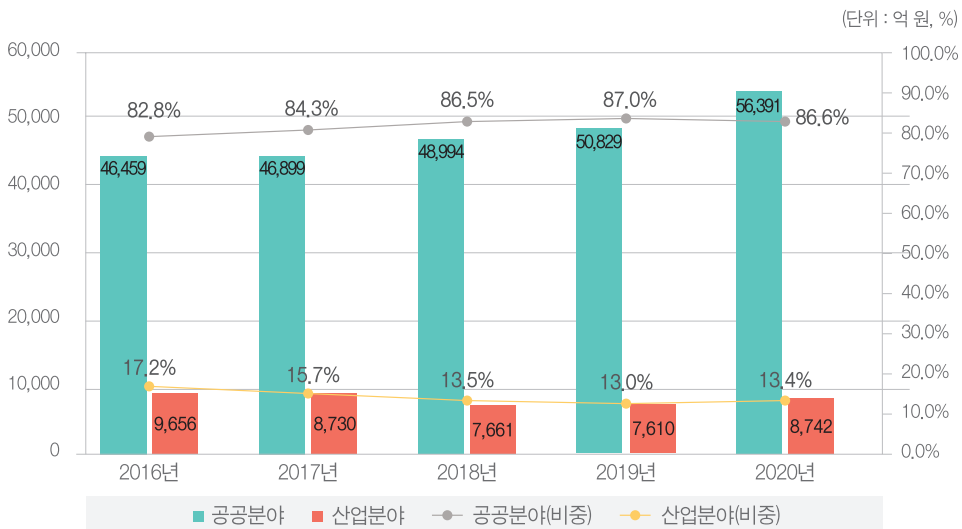
- 최근 5년간 연구개발 단계별 투자액은 '기타', '기초연구' 순으로 높은 연평균성장률을 보임
  - 기초 및 개발연구는 '19년까지 감소추세였으나, '19년 대비 '20년에 각각 27.9%(3,712억원), 8.2%(1,068억원) 증가로 증가
  - 응용연구는 '17년에 소폭 감소하였으나 이후 지속적으로 증가하는 추세



[그림 4] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구단계별 투자현황

## ○ 적용분야별 투자

- '20년 공공분야(5조 6,391억원, 86.6%) 투자는 산업분야(8,742억원, 13.4%)의 6.5배 수준
  - 산업분야에 대한 연평균 성장률('16~'20년)이 △2.5%의 수준으로 공공분야의 연평균 성장률 5.0%과 상반된 추세

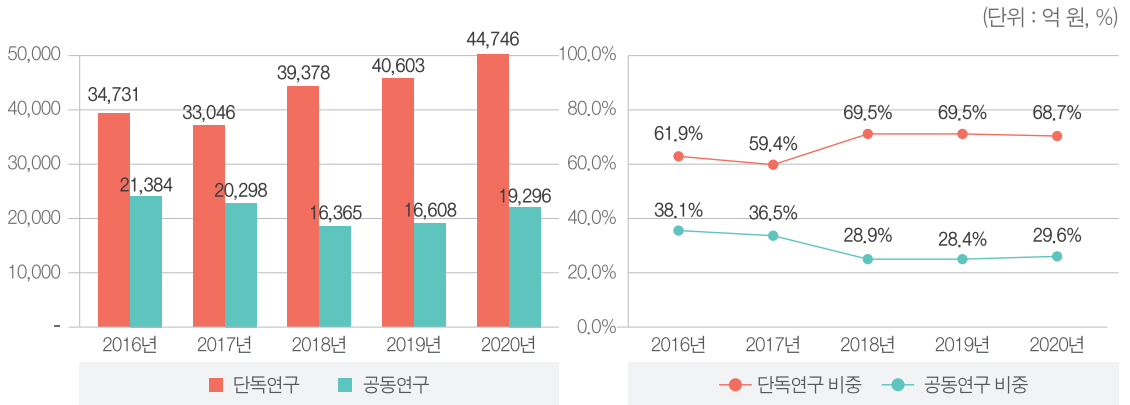


[그림 5] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 적용분야별 투자 현황

## ○ 협력유형별 투자

### • '20년 대전광역시는 단독연구의 수행 비중이 68.7%로 많이 투자

- 단독연구는 최근 3년간('18~'20년) 연평균 6.6%로 증가 추세
- 공동연구는 최근 3년간('18~'20년) 연평균 8.6%로 감소 추세

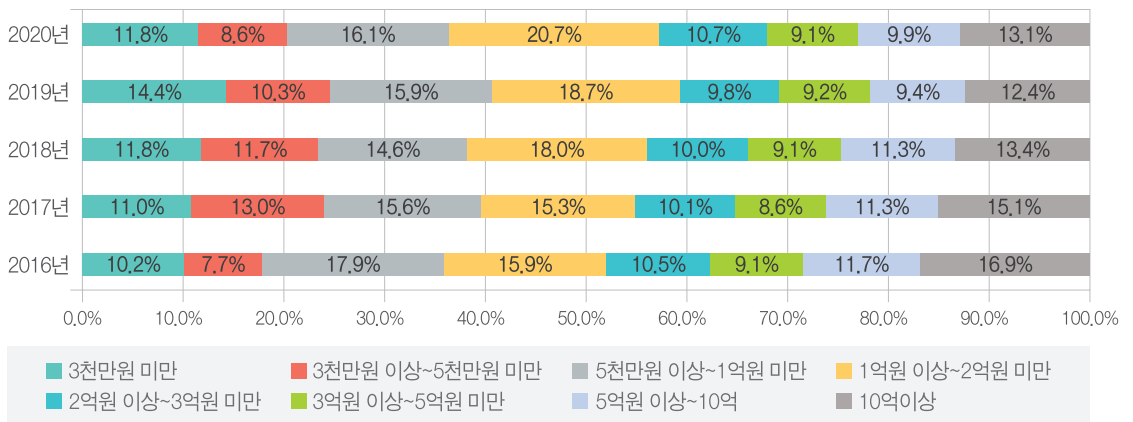


[그림 6] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형별 투자현황

## ○ 과제규모별 투자

### • 최근 5년간 정부R&D사업 과제당 투자액은 평균 9.4억원

- '16년부터 과제당 투자액은 지속적으로 감소하다가 '20년에 9.4억원으로 전년대비 9.4%(증가액 0.8억원) 증가  
※ 과제당 투자액 : '16년 10.3억원 ⇨ '17년 9.6억원 ⇨ '18년 9.3억원 ⇨ '19년 8.6억원 ⇨ '20년 9.4억원
- '16년 대비 '20년도에는 특히 1억원 이상~2억원 미만 과제 비중은 증가하고, 5억원 이상의 과제 비중은 감소

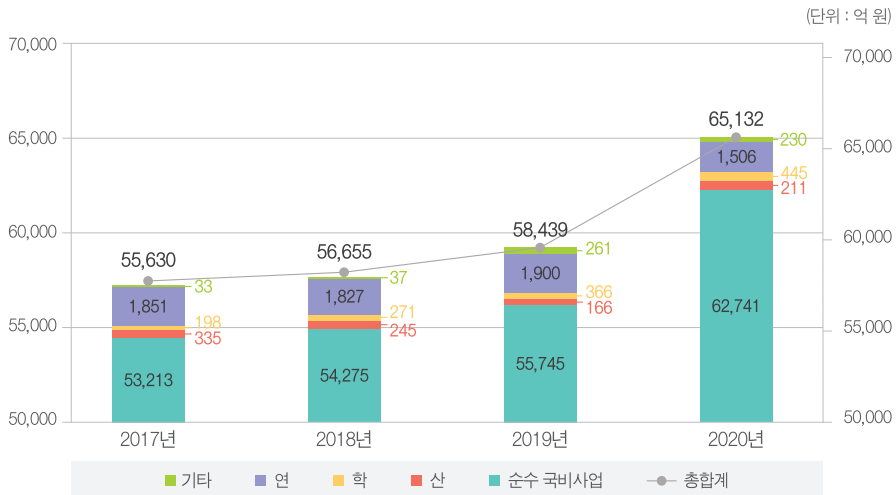


[그림 7] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구비 규모별 세부과제수 비중

### 3. 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황(2019년)

#### ○ 대전지역 매칭투자

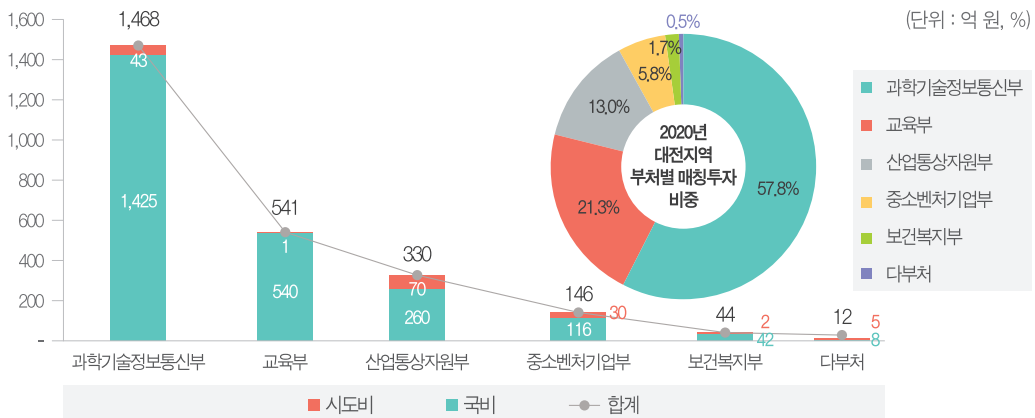
- 최근 4년간 대전지역의 매칭투자는 연평균  $\Delta 0.4\%$ 로 감소 추세
  - 연도별 연구수행주체에 따른 투자현황으로는 산(産)은 '17년 투자액 및 투자비중이 가장 높았으며, 학(學)은 '20년(445억원, 18.6%), 연(硏) '19년(1,900억원, 70.6%)



[그림 8] '17~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자 현황

#### ○ 부처별 매칭투자

- '20년 대전지역 부처별 매칭투자 비중은 과기정통부와 교육부가 전체 79.1% 차지
  - 과기정통부 1,468억원(57.8%), 교육부 541억원(21.3%), 산업부 330억원(13.0%) 순으로 높음

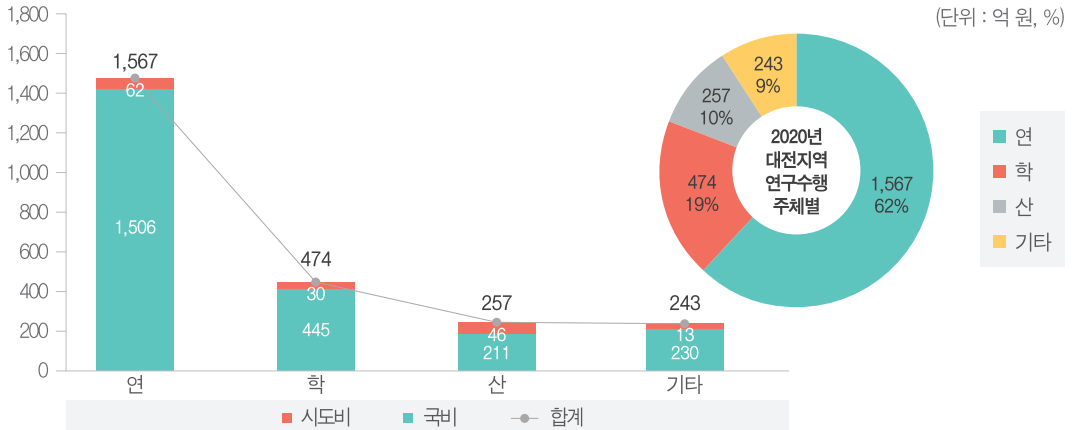


[그림 9] '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 매칭투자 현황

## ○ 연구수행주체별 매칭투자

- '20년 대전지역에 소재한 연구수행주체별 매칭투자 비중은 연(研), 학(學), 산(産) 순으로 가장 많은 비중 차지

- 산·학·연 매칭비는 90.4%이며 이중 연(研)의 투자는 61.7%를 차지

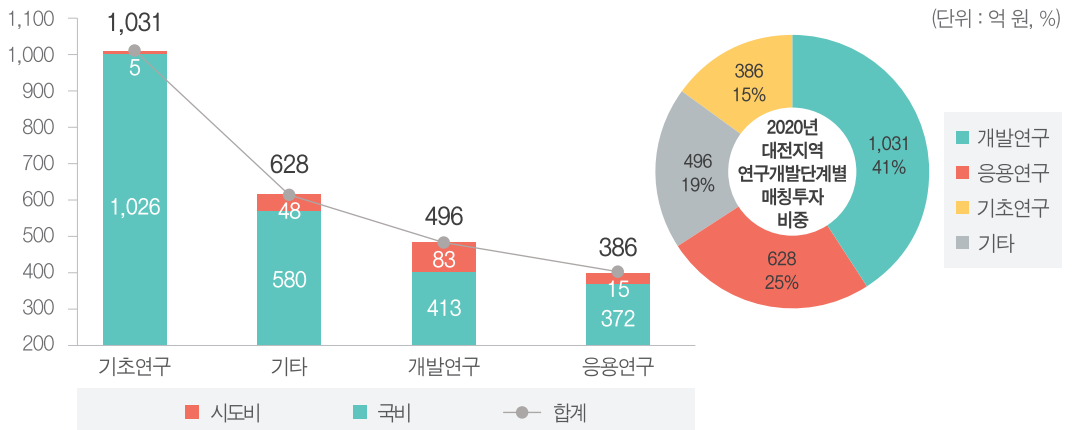


[그림 10] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 매칭투자 현황

## ○ 연구개발단계별 매칭투자

- '20년 대전지역 연구개발단계별 매칭투자는 기초연구 단계가 40.6%의 비중을 차지하고 있으며 그 중 국비 매칭투자 비중이 42.9%로 가장 높음

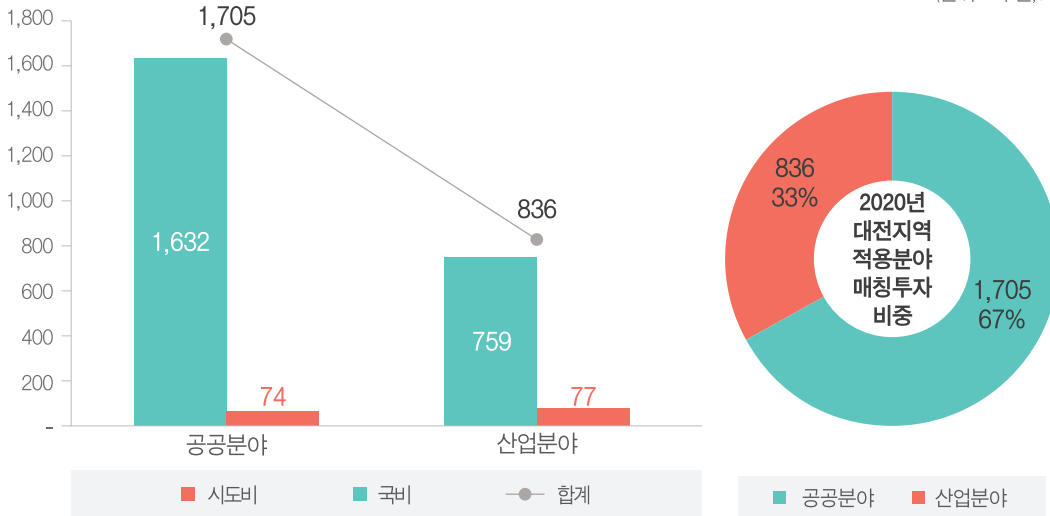
- 매칭사업 투자비는 기초연구 1,031억원(40.6%), 기타 628억원(24.7%), 개발연구 496억원(19.5%), 응용연구 386억원(15.2%) 순으로 높음



[그림 11] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구개발단계별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역 적용분야별 매칭투자는 공공분야(1,705억원, 67.10%)에 대한 투자가 산업분야(836억원, 32.9%)보다 870억원 더 많은 투자가 이뤄짐
  - 대전지역 내 정부R&D사업 및 매칭사업 투자비 모두 공공분야의 비중이 높음

(단위 : 억 원, %)

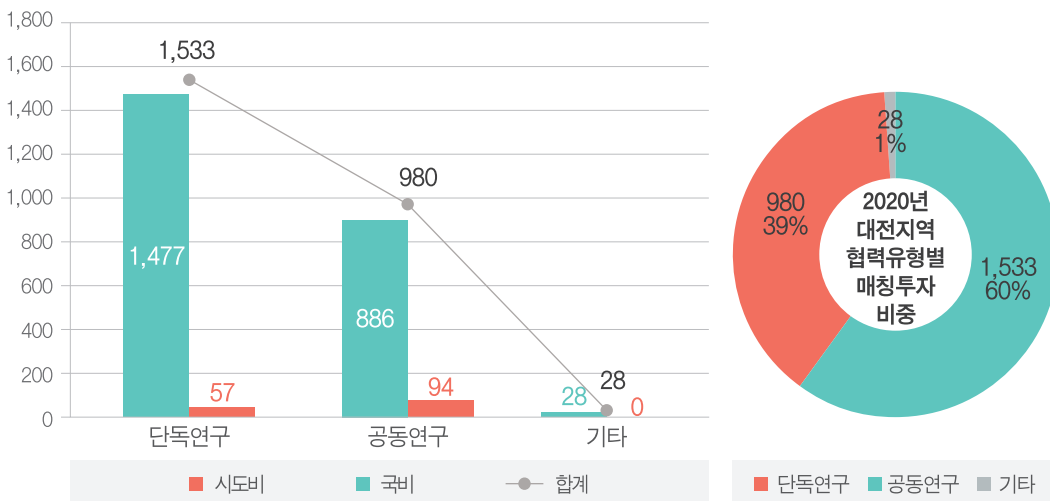


[그림 12] '20년 대전지역 적용분야별 매칭투자 현황

## ○ 협력유형별 매칭투자

- '20년 기준, 공동연구(38.5%)보다 단독연구(60.3%)에서 약 1.6배 높은 매칭 투자
  - 대전지역 중앙정부 투자(68.7%) 및 매칭사업 투자(60.3%) 모두 단독연구의 비중이 높음

(단위 : 억 원, %)



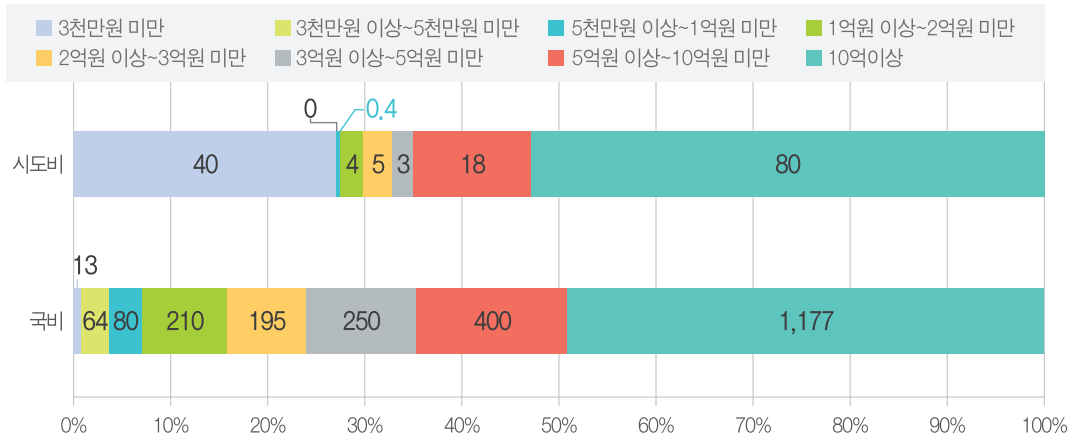
[그림 13] '20년 대전지역 협력유형별 매칭투자 현황

## ○ 과제규모별 매칭투자

### • 매칭투자비 기준 '10억원 이상', 과제수 기준 '1억원 이상~2억원 미만'에서 많은 투자

- 연구비 규모별 투자비는 '10억원 이상'에서 49.5%(1,257억원)의 비중을 차지
- 매칭사업의 과제수는 '1억원 미만'에서 47.3%(370개)의 비중을 차지

(단위 : %)



[그림 14] '19년 대전지역 연구비 규모별, 유형별 매칭투자에 대한 세부과제 현황

[표 1] '20년 대전지역 연구비 규모별 유형별 매칭투자에 대한 세부과제수 현황

(단위 : 억 원, 개)

	대전지역 정부R&D사업		대전지역 매칭사업	
	투자비	과제수(비중)	투자비	과제수(비중)
3천만원 미만	118	815(11.8%)	54	95(12.1%)
3천만원 이상~5천만원 미만	230	596(8.6%)	64	154(19.7%)
5천만원 이상~1억원 미만	741	1,109(16.1%)	81	121(15.5%)
1억원 이상~2억원 미만	1,927	1,427(20.7%)	214	155(19.8%)
2억원 이상~3억원 미만	1,744	742(10.7%)	200	81(10.4%)
3억원 이상~5억원 미만	2,352	628(9.1%)	253	66(8.4%)
5억원 이상~10억원 미만	4,722	684(9.9%)	418	63(8.1%)
10억원 이상	53,298	906(13.1%)	1,257	47(6.0%)
총합계	65,132	6,907(100.0%)	2,541	782(100.0%)



# 목차

## Part 1. 조사·분석 개요

1. 조사·분석의 추진 배경 및 목적	17
2. 조사·분석 대상 및 범위	17
3. 조사·분석 추진체계	18
4. 조사·분석 항목	18

## Part 2. 대전광역시 정부연구개발사업 현황

1. 총괄 투자 현황	25
1-1. 국가 총 예산 및 정부연구개발예산 투자 현황	25
1-2. 지역별 투자 현황	26
2. 대전지역 투자 현황	28
2-1. 대전지역 정부R&D예산 투자 현황	28
2-2. 부처별 투자 현황	29
3. 주체별 투자현황	31
3-1. 연구수행주체별 투자 현황	31
4. 기술분류별 투자 현황	38
4-1. 연구개발단계별 투자 현황	38
4-2. 과학기술표준분류별 투자 현황	39
4-3. 미래유망신기술(6T)별 투자 현황	40
4-4. 적용분야별 투자 현황	41
5. 협력유형별 투자 현황	45
6. 과제별 투자 현황	47



### Part 3. 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황

1. 총괄 매칭투자 현황	50
1-1. 정부연구개발사업 매칭투자 현황	50
1-2. 대전지역 정부연구개발사업 매칭투자 현황	52
2. 주체별 매칭투자 현황	53
2-1. 부처별 매칭투자 현황	53
2-2. 연구수행주체별 매칭투자 현황	54
3. 기술분류별 매칭투자 현황	55
3-1. 연구개발단계별 매칭투자 현황	55
3-2. 과학기술표준분류별 매칭투자 현황	56
3-3. 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황	57
3-4. 적용분야별 매칭투자 현황	58
4. 협력유형별 매칭투자 현황	63
5. 과제별 매칭투자 현황	66

### Part 4. 조사·분석 결과

1. 조사·분석 결과	70
-------------	----

# 표 목차

17p	[ 표 1 ]	대전광역시 정부연구개발사업 통계 범위와 내용
25p	[ 표 2 ]	'16~'20년 국가 총예산 및 연구개발 예산, 세부 과제수 현황
27p	[ 표 3 ]	'16~'20년 지역별 정부R&D사업 투자 현황
28p	[ 표 4 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자액 및 과제수
30p	[ 표 5 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 투자 현황
31p	[ 표 6 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 투자 현황
33p	[ 표 7 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 민간기업 투자 현황
35p	[ 표 8 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 대학 투자 현황
37p	[ 표 9 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구소 투자 현황
38p	[ 표 10 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구단계별 투자 현황
39p	[ 표 11 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 투자 현황
40p	[ 표 12 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 미래유망신기술(6T)별 투자 현황
41p	[ 표 13 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 적용분야별 투자 현황
42p	[ 표 14 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 공공분야별 투자 현황
44p	[ 표 15 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 산업분야별 투자 현황
45p	[ 표 16 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형별 투자 현황
46p	[ 표 17 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형-공동연구 투자 현황
47p	[ 표 18 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 신규/계속 과제수와 투자 현황
48p	[ 표 19 ]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구비 규모별 세부과제 수 및 투자 현황
51p	[ 표 20 ]	'20년 17개 광역시·도별 매칭투자 현황
52p	[ 표 21 ]	'17~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자 현황
53p	[ 표 22 ]	'20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 매칭투자 현황
54p	[ 표 23 ]	'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 매칭투자 현황
55p	[ 표 24 ]	'20년 대전지역 정부R&D사업 연구개발단계별 매칭투자 현황
56p	[ 표 25 ]	'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 매칭투자 현황
57p	[ 표 26 ]	'20년 대전지역 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황
58p	[ 표 27 ]	'20년 대전지역 적용분야별 매칭투자 현황
60p	[ 표 28 ]	'20년 대전지역 공공분야 매칭투자 현황
62p	[ 표 29 ]	'20년 대전지역 산업분야 매칭투자 현황
63p	[ 표 30 ]	'20년 대전지역 협력유형별 매칭투자 현황
65p	[ 표 31 ]	'20년 대전지역 공동연구 매칭투자 현황
66p	[ 표 32 ]	'20년 대전지역 신규/계속 과제별 매칭투자 현황
68p	[ 표 33 ]	'20년 대전지역 과제규모별 자원별 매칭투자 현황
68p	[ 표 34 ]	'20년 대전지역 과제규모별 유형별 매칭투자 현황



# 그림 목차

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
조사·분석 보고서  
(2016-2020)

18p	[그림 1]	정부연구개발사업 조사·분석 추진체계
25p	[그림 2]	'16~'20년 정부R&D사업 예산 투자 및 세부 과제 현황
26p	[그림 3]	'16~'20년 정부R&D사업 수도권, 대전광역시, 지방 등 투자현황
28p	[그림 4]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자액 및 과제수
29p	[그림 5]	'16년, '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 투자 현황
31p	[그림 6]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 투자 현황
32p	[그림 7]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 기업 투자 현황
34p	[그림 8]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 대학 투자 현황
36p	[그림 9]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 출연연구소 투자 현황
38p	[그림 10]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구단계별 투자 현황
39p	[그림 11]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 투자 현황
40p	[그림 12]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 미래유망기술(6T)별 투자 현황
41p	[그림 13]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 적용분야별 투자 현황
42p	[그림 14]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 공공분야별 투자 현황
43p	[그림 15]	'19~'20년 대전지역 정부R&D사업 산업분야별 투자 현황
45p	[그림 16]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형별 투자 현황
46p	[그림 17]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형-공동연구 투자 현황
47p	[그림 18]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 신규/계속 과제 투자 현황
48p	[그림 19]	'16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구비 규모별 세부과제 비중
50p	[그림 20]	'20년 17개 시·도별 정부R&D사업 총 투자에서 매칭비가 차지하는 비중
52p	[그림 21]	'17~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자 현황
53p	[그림 22]	'20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 매칭투자 현황
54p	[그림 23]	'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 매칭투자 현황
55p	[그림 24]	'20년 대전지역 정부R&D사업 연구개발단계별 매칭투자 현황
56p	[그림 25]	'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 매칭투자 현황
57p	[그림 26]	'20년 대전지역 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황
58p	[그림 27]	'20년 대전지역 적용분야별 매칭투자 현황
59p	[그림 28]	'20년 대전지역 공공분야 매칭투자 현황
61p	[그림 29]	'20년 대전지역 산업분야별 매칭투자 현황
63p	[그림 30]	'20년 대전지역 협력유형별 매칭투자 현황
64p	[그림 31]	'20년 대전지역 공동연구 매칭투자 현황
66p	[그림 32]	'20년 대전지역 신규/계속 과제별 매칭투자 현황
67p	[그림 33]	'20년 과제 규모별, 자원별 매칭투자 현황



# Part 1.

## 조사·분석 개요

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
**조사·분석 보고서**  
(2016-2020)



## 1. 조사·분석의 추진 배경 및 목적

### ○ 추진 배경 및 목적

- (추진배경) 정부R&D예산 및 대전지역 내 정부 R&D투자는 지속적으로 확대되고 있어 지자체 차원에서 지역R&D수요에 효과적인 대응을 위한 전략마련이 요구되는 시점
  - 지역R&D에 대한 장기적인 투자계획 없이 예산확보 목적으로 중앙정부 사업공모에 참여하고 있어 국가의 변화와 대전시 여건 및 특성에 적합한 사업 추진을 위해 대전지역내 정부R&D사업 투자 현황 파악 필수
- (목적) 근거 기반의 과학기술정책 수립을 위한 기초자료로써 활용하여 효율적인 연구개발사업 기획, 투자 배분 및 지역단위의 종합적인 과학기술정책 결정에 기여

### ○ 추진 근거

- [과학기술기본법] 제 12조 (국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가)에 따라 과학기술정보통신부 주관 매년 국가연구개발사업에 대한 조사·분석 실시

## 2. 조사·분석 내용 및 범위

### ○ 내용 및 범위

- (조사·분석대상) 정부예산(일반+특별회계)과 기금 중 연구개발(R&D)예산으로 편성된 정부연구개발사업
  - 최근 5년간('16~'20) 대전지역 내 정부연구개발(R&D)사업 현황
  - '20년 대전광역시 정부연구개발(R&D)사업 매칭투자 현황
- (조사·분석단위) 해당 정부연구개발사업의 세부과제단위

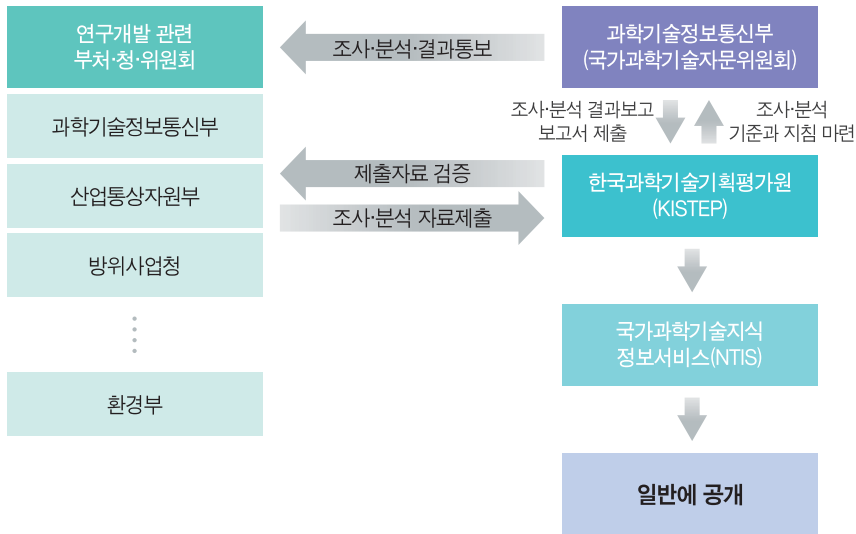
범위		내용	자료활용
중앙정부	매칭투자 유형		
정부 R&D투자 (국비)	-	<b>Part 2. 대전광역시 정부연구개발사업 현황</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 조사·분석 년도 : 2016~2020년(5개년)</li> <li>• 조사·분석 범위 : 국비가 투입된 사업의 과제</li> <li>• 과제수 : 총 31,043개 과제 ('16년 5,428개, '17년 5,809개, '18년 6,117개 '19년 6,782개, '20년 6,907개)</li> </ul>	NTIS <sup>1)</sup> 자료기반으로 지역R&D공동조사 분석을 통해 확정된 데이터
	국비	<b>Part 3. 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 조사·분석 년도 : 2020년</li> <li>• 조사·분석 범위 : 국비 R&amp;D사업(총 2,541억원)에 매칭 투자(현금+현물 포함)된 과제(국비 2,391억원, 시비 150억원)</li> </ul>	
	시도비		

[표 1] 대전광역시 정부연구개발사업 통계 범위와 내용

1) NTIS(National Science & Technology Information Service, 국가과학기술지식정보서비스)에서 자료 제공

### 3. 조사·분석 추진체계<sup>2)</sup>

#### ○ 추진체계



[그림 1] 정부연구개발사업 조사·분석 추진체계

### 4. 조사·분석 항목<sup>2)</sup>

#### ○ 연구수행주체 유형

- 정부연구개발(R&D)사업을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관

구분	분류기준
산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기업 : 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업</li> <li>• 중견기업 : 중소기업에 속하지 않으면서 상호출자제한기업집단에 속하지 않는 기업</li> <li>• 중소기업 : 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업</li> </ul>
학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학 : 전국의 2년제 및 4년제 대학 포함</li> </ul>
연	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국공립연구소 : 국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관</li> <li>• 출연연구소 : 법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관</li> <li>• 일반연구소 : 지역혁신기관 중 국공립연구소, 출연연구소를 제외한 기업지원 및 연구기관</li> </ul>
관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부부처 : 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부처·청</li> <li>• 지자체 : 대전광역시 등 연구를 수행하는 지자체명</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등</li> </ul>

2) 과학기술정보통신부/한국과학기술기획평가원, 2018년 국가연구개발사업 조사·분석 보고서



## ○ 연구개발단계

- OECD에서 제시하는 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분

구분	분류 기준
기초연구	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 않고, 자연현상 및 관찰 가능한 사물에 대한 새로운 지식을 획득하기 위하여 최초로 행해지는 이론적 또는 실험적 연구
응용연구	기초연구의 결과 얻어진 지식을 이용하여, 주로 실용적인 목적과 목표 하에 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적인 연구
개발연구	기초·응용연구 및 실제경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산 하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적 연구
기타	위의 연구개발단계 분류에 속하지 않는 기타 연구

## ○ 협력유형

구분	분류 기준
단독연구	공동연구기관없이 단독으로 연구를 수행한 경우
공동연구	공동연구기관(산학연관기타) 1개 이상과 함께 연구를 수행한 경우

## ○ 미래유망신기술(6T)분류

- IT(정보기술), BT(생명공학기술), NT(나노기술), ST(우주항공기술), ET(에너지환경기술), CT(문화기술) 등 총 6개 기술분야로 분류

구분	분류 기준
IT (정보기술)	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)	기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 환치료기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
NT (나노기술)	나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST (우주항공기술)	위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기시스템 등)
ET (환경·에너지기술)	환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염도양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지 소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경 친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT (문화기술)	문화컨텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어 기술 등)
기타	위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

## ○ 과학기술표준분류

- 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서 확정된 국가과학기술표준분류의 33개 분류와 369개의 중분류 기준을 적용

구분	구분	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
생물	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, 중전기기, 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, 홈 네트워크, 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



구분	구분	분류 기준
	원자력	• 원자로 노심 기술, 원자로 계통/ 핵심기기 기술, 원자력 계측/제어 기술, 원자력 안전기술, 핵연료/ 원자력 소재, 핵연료주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반/첨단 기술, 원전 건설/운영기술, 핵융합 등
	환경	• 대기질관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 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, 생산 관리, 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 교과 교육, 예술/체육 교과교육, 기타 교육
	미디어/커뮤니케이션/문헌정보	• 커뮤니케이션, 미디어/수용자, 광고/홍보, 도서관/정보/이용자, 정보조직/검색/시스템, 서지학, 기록관리
인간 과학 / 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
	인력 및 인프라	• 인력양성, 연구소재, 연구정보, 연구 및 기타시설/장비, 기타 인력 및 인프라

## ○ 적용분야

- 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술위원회에서 확정된 국가과학기술표준분류의 13개 공공분야와 20개 산업분야 기준을 적용

### 공공분야

구분	분류 기준
지식의 진보 (비목적연구)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발 용도로 배정되었으나, 특정 목적에 속하지 않은 연구</li> </ul>
건강	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인간 건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로서 식품안전관리, 영양관리, 의료 및 외과적 치료, 의약품 및 의약품 개발 및 안전관리, 의료서비스 제공, 공중보건의 법과 규제와 관리 및 서비스 등이 포함</li> </ul>
국방	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구방법, 연구내용, 연구결과 등의 2차적 산물이 민간부분에 활용되더라도 주된 연구 목적이 방위와 군사적 목적으로 수행되는 제반 연구개발 활동을 일컬음</li> </ul>
사회구조 및 관계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정치, 행정, 경제, 사회구조와 거버넌스에 관한 것으로서 개인, 집단, 조직, 기업, 정부, 세계체제 등과 연계된 프로세스, 구조변화, 갈등, 문제해결, 경쟁, 성과 관련된 사회적 연구 등에 관한 제반 연구가 포함</li> </ul>
에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지/자원의 생산, 저장, 공급, 분배, 수송, 합리적 이용, 생산과 분배의 효율성 증진, 에너지/자원의 보호 등에 관한 연구와 이산화탄소(CO2) 포집 및 저장, 재생가능 에너지원, 원자력, 수소 및 연료가스, 기타 에너지/자원의 저장기술 등이 포함</li> </ul>
우주개발 및 탐사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 천문, 우주과학, 위성통신, 우주발사체, 인공위성 등에 관한 과학적 탐사 및 응용프로그램 연구와 우주여행 등이 포함</li> </ul>
지구개발 및 탐사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지각, 맨틀, 해양, 대기, 기상, 기후, 극지, 수문(hydrology), 광물, 석유, 가스, 해저 등의 탐사와 개발에 관한 연구가 포함</li> </ul>
교통/ 정보통신/기타 기반시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축을 포함한 토지 기반시설의 개발과 이용 및 유해한 영향의 보호에 관한 연구와 교통 시스템, 정보통신시스템, 국토공간계획, 주거계획과 건축, 도시공학, 물공급 및 관리 등이 포함됨</li> </ul>
환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기, 기후, 공기, 물, 토양, 소음과 진동, 자연재해, 방사능 오염, 생물학적 종과 서식지 등의 보호/관리/개선을 위한 오염원 분석과 규명, 모니터링 시설의 개발, 오염원의 제거 및 예방이 포함</li> </ul>
사회질서 및 안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개인, 조직, 집단, 조직, 기업, 정부, 국제적 차원에서 발생하는 안전과 질서, 복지, 빈곤, 인권, 일탈과 범죄, 전쟁 등에 관한 제반 연구가 포함</li> </ul>
문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사회활동에 영향을 주는 문화활동과 종교 및 레저활동, 인종 및 문화적 통합과 사회문화적 변화, 레크레이션, 스포츠, 방송, 광고, 출판, 종교, 기타 공동체 관련 서비스 등이 포함</li> </ul>
교육 및 인력양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교교육(유아, 초중등, 특수 교육 등), 평생교육, 교과교육(어문, 사회, 자연, 실업, 예체능, 기타)과 인력양성을 목적으로 수행되는 관련 교육 및 교육서비스 등이 모두 포함</li> </ul>
기타 공공목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위의 공공분야에 속하지 않는 기타</li> </ul>



## 산업분야

구분		분류 기준
농업, 임업 및 어업		<ul style="list-style-type: none"><li>농업, 산림, 어업, 식품품생산 발전을 위한 모든 연구가 포함되며, 생물적 유해물질 제거, 살충제, 농업의 기계화, 농업 및 산림업의 환경적 영향, 식품생산의 생산성 제고 및 생산 기술에 관한 연구 등이 포함</li></ul>
제조업	음식료품 및 담배	<ul style="list-style-type: none"><li>국방, 우주, 에너지/자원, 농업 등의 특정한 경제사회적 목적을 위한 연구를 제외한 산업 생산 기술과 제조업 등 (재활용 폐기물도 포함됨)이 포함</li></ul>
	섬유, 의복 및 가죽제품	
	목재, 종이 및 인쇄	
	화학물질 및 화학제품	
	의료용 물질 및 의약품	
	비금속광물 및 금속제품	
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계	
	전기 및 기계장비	
	자동차 및 운송장비	
전기, 가스, 증기 및 수도사업		
하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		
건설업		
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		
전문, 과학 및 기술서비스업		
교육 서비스업		
보건업 및 사회복지 서비스업		
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		
기타 산업		



## Part 2.

# 대전광역시 정부연구개발사업 현황 (2016~2020년)

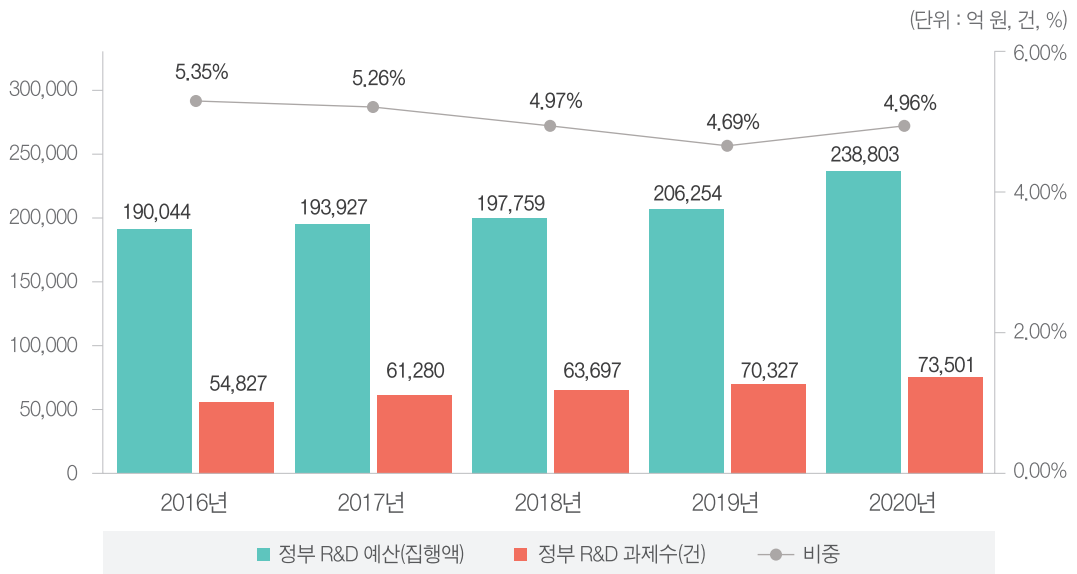
대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
**조사·분석 보고서**  
(2016-2020)



## 1. 총괄 투자 현황<sup>3)</sup>

### 1-1. 국가 총 예산 및 정부연구개발예산 투자 현황

- '20년도 정부R&D사업 예산 집행액은 23조 8,803억원으로 전년대비 9.4% 증가하였으며 최근 5년간('16~'20년) 연평균 5.9%로 증가 추세
  - '20년 정부연구개발예산으로 편성된 24조 2,799억원<sup>4)</sup> 중 35개 중앙부처가 집행한 1,022개 세부사업(23조 8,803원), 73,501개 세부과제에 해당
  - 최근 5년간('16~'20년) 국가 총예산은 연평균 7.9%로 증가 추세이며 국가 총예산 대비 R&D예산이 차지하는 비중은 '19년까지 감소추세였으나, '20년에 소폭으로 증가(0.3%p)
    - ※ 국가 총예산 대비 R&D예산 '16년 5.4% → '17년 5.3% → '18년 5.0% → '19년 4.7% → '20년 5.0%
  - 최근 5년간('16~'20년) 세부 과제수는 연평균 7.6%로 지속적으로 증가 추세



[그림 2] '16~'20년 정부R&D사업 예산 투자 및 세부 과제 현황

[표 2] '16~'20년 국가 총예산 및 연구개발 예산, 세부 과제수 현황

(단위 : 억 원, %, 건)

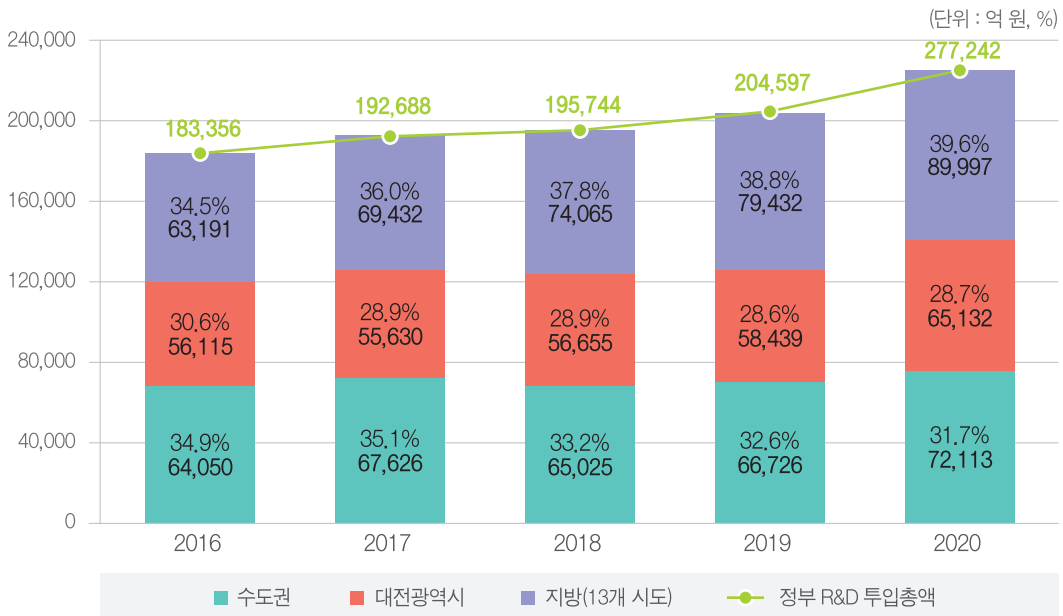
구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
		비중		비중		비중		비중		비중	
국가 총예산	3,552,767	100	3,686,348	100	3,977,386	100	4,398,676	100	4,813,523	100	7.9%
R&D예산	190,044	5.4	193,927	5.3	197,759	5.0	206,254	4.7	238,803	5.0	5.9%
과제수	54,827	-	61,280	-	63,697	-	70,327	-	73,501	-	7.6%

3) 총괄 투자 현황 중 정부연구개발사업 예산투자 현황과 지역별 투자 현황에 해당하는 부분은 2020년 국가연구개발사업 조사·분석 보고서(통계자료)를 활용하여 재가공

4) 당초 2019년 12월 국회에서 심의·의결된 2020년 정부연구개발예산은 24조 2,195억원이었으나, 2020년 추가경정예산 편성 및 예산변경 등에 따라 2020년 정부연구개발예산의 총 지출규모는 24조 2,799억원

## 1-2. 지역별 투자 현황<sup>5)</sup>

- 최근 5년('16~'20년)간 13개 시·도의 정부R&D사업 투자는 연평균 9.2%로 증가 추세로 전국 정부 R&D 사업(CAGR 5.5%) 대비 높은 수준으로 확대
  - 수도권(서울, 인천, 경기)의 정부R&D사업 투자 연평균은 3.0%, 대전은 연평균 3.8%로 증가
  - 13개 시·도(지방)에 해당하는 투자 비중은 꾸준히 증가 추세로 최근 5년간('16~'20년) 가장 높은 정부R&D 사업 투자 증가율을 보인 지역은 경남(22.9%), 부산(10.0%), 충북(9.9%) 순임



[그림 3] '16~'20년 정부R&D사업 수도권, 대전광역시, 지방 등 투자현황

- '20년 기준 17개 시·도별 정부R&D 투자액 비교시, 대전(28.7%), 서울(18.4%), 경기(11.3%) 순임
  - 대전, 수도권을 제외한 지방(13개 시도)에서는 경남(9.7%), 부산(4.2%), 전북(3.9%) 순으로 많은 비중을 차지
  - 반면, 제주(0.8%), 울산(1.4%), 강원(1.4%)은 17개 시·도에서 낮은 정부R&D투자 비중 차지

5) 지역별 집행현황 분석은 지역 구분이 수도권, 대전, 지방으로 분류가 가능한 세부과제가 분석대상이며 2020년도에는 22조 7,242억원이 대상금액 (지역 구분이 해외 또는 기타인 경우는 제외)



## Part 2. 대전광역시 정부연구개발사업 현황

[표 3] '16~'20년 지역별 정부R&D사업 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률	순위
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중		
전국		183,356	100%	192,688	100%	195,744	100%	204,597	100%	227,242	100%	5.5%	-
대전광역시		56,115	30.6%	55,630	28.9%	56,655	28.9%	58,439	28.6%	65,132	28.7%	3.8%	1
수도권	서울특별시	35,925	19.6%	37,019	19.2%	36,175	18.5%	38,571	18.9%	41,715	18.4%	3.8%	2
	인천광역시	4,385	2.4%	4,281	2.2%	4,087	2.1%	4,016	2.0%	4,787	2.1%	2.2%	13
	경기도	23,740	12.9%	26,326	13.7%	24,763	12.7%	24,139	11.8%	25,611	11.3%	1.9%	3
	소계	64,050	34.9%	67,626	35.1%	65,025	33.2%	66,726	32.6%	72,113	31.7%	3.0%	-
지방	부산광역시	6,572	3.6%	7,798	4.0%	8,765	4.5%	9,120	4.5%	9,626	4.2%	10.0%	5
	대구광역시	5,661	3.1%	6,104	3.2%	6,233	3.2%	6,301	3.1%	6,842	3.0%	4.9%	9
	광주광역시	4,573	2.5%	4,469	2.3%	4,474	2.3%	4,827	2.4%	5,607	2.5%	5.2%	11
	울산광역시	2,691	1.5%	2,836	1.5%	3,031	1.5%	3,112	1.5%	3,234	1.4%	4.7%	15
	강원도	2,654	1.4%	2,781	1.4%	2,804	1.4%	2,996	1.5%	3,156	1.4%	4.4%	16
	충청북도	4,962	2.7%	5,446	2.8%	5,863	3.0%	6,101	3.0%	7,239	3.2%	9.9%	7
	충청남도	4,843	2.6%	4,861	2.5%	5,301	2.7%	5,289	2.6%	5,903	2.6%	5.1%	10
	전라북도	6,712	3.7%	7,642	4.0%	7,238	3.7%	7,526	3.7%	8,808	3.9%	7.0%	6
	전라남도	3,057	1.7%	2,736	1.4%	2,724	1.4%	3,199	1.6%	3,671	1.6%	4.7%	14
	경상북도	6,165	3.4%	6,451	3.3%	6,299	3.2%	6,272	3.1%	6,882	3.0%	2.8%	8
	경상남도	9,721	5.3%	12,832	6.7%	15,351	7.8%	18,365	9.0%	22,156	9.7%	22.9%	4
	제주특별자치도	1,410	0.8%	1,242	0.6%	1,286	0.7%	1,487	0.7%	1,714	0.8%	5.0%	17
	세종특별자치도	4,170	2.3%	4,234	2.2%	4,696	2.4%	4,837	2.4%	5,159	2.3%	5.5%	12
	소계	63,191	34.5%	69,432	36.0%	74,065	37.8%	79,432	38.8%	89,997	39.6%	9.2%	-

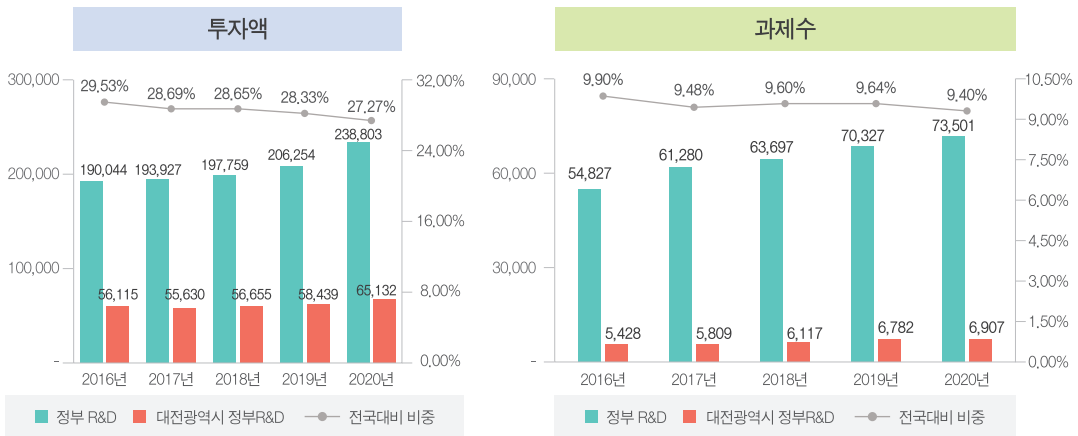
6) 자료출처 : 과학기술정보통신부/한국과학기술기획평가원, 2020년도 국가연구개발사업 조사·분석 보고서(통계자료)

## 2. 대전지역 투자 현황

### 2-1. 대전지역 정부R&D예산 투자 현황

- '20년 정부R&D사업 대비 대전지역 정부R&D사업 투자액 및 세부과제 수의 비중은 소폭 하락하였으나, 투자액 및 세부과제 수는 증가 추세
  - 최근 5년간 대전지역 정부R&D 투자액 및 과제수는 증가 추세
  - 반면, '20년 정부R&D사업 대비 투자액과 과제수 비중은 소폭으로 하락 추세
    - ※ 연평균성장률('16~'20) : 대전지역 정부R&D 투자액 4%, 과제수 6%, 정부R&D 대비 투자액 비중 △2%, 과제수 비중 △1%
  - '20년 대전지역 정부R&D사업 투자액은 전년대비 6,693억원 증가하여 6조 5,132억원이 투자되었으며, 세부과제수는 6,907개로 전년대비 125개 증가

(단위 : 억 원, 개, %)



[그림 4] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 총 투자액 및 과제수

[표 4] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 총 투자액 및 과제수

(단위 : 억 원, 개, %)

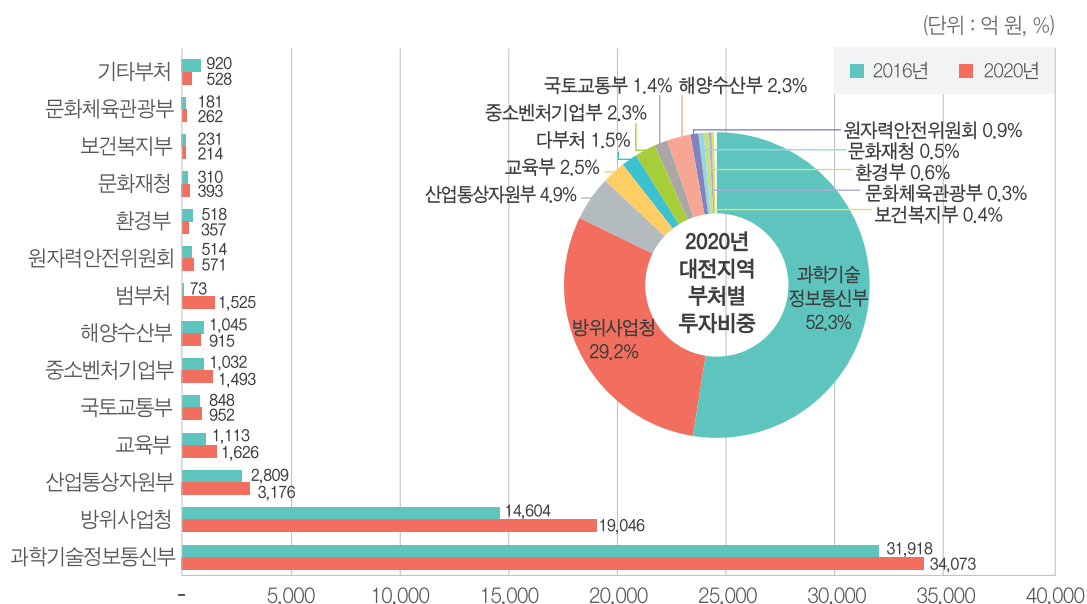
구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	연평균 성장률
투자액	정부R&D	190,044	193,927	197,759	206,254	238,803	6%
	대전지역 정부R&D	56,115	55,630	56,655	58,439	65,132	4%
	정부R&D 대비 비중	29.5%	28.7%	28.6%	28.3%	27.3%	△2%
과제수*	정부R&D	54,827	61,280	63,697	70,327	73,501	8%
	대전지역 정부R&D	5,428	5,809	6,117	6,782	6,907	6%
	정부R&D대비 비중	9.9%	9.5%	9.6%	9.6%	9.4%	△1%

\* 지역R&amp;D 공동조사분석을 통해 확정된 데이터를 활용하여 분석하여 과거 보고된 자료와 과제수 변동 있음



## 2-2. 부처별 투자 현황

- '20년 대전지역 정부R&D 투자액은 5개의 부·청에서 총 91.2%(5조 9,415억원)의 비중을 차지
    - 과기정통부(52.3%), 방사청(29.2%), 산업부(4.9%), 교육부(2.5%), 중기부(2.3%) 등의 순이며 과기정통부가 대전지역 내 정부R&D 투자액 50% 이상의 높은 비중을 차지
    - 최근 5년간 과기정통부, 방사청, 산업부, 교육부, 중기부 등 5개의 부·청이 대전지역 정부 R&D 투자의 평균 91.2%(5조 9,415억원) 비중 차지
    - '16년과 비교하여 '20년 주요 5개 부청의 비중은 비슷한 수준이며, 과기정통부의 투자 비중은 전년대비 소폭 감소(2.2%p), 방위청(1.9%p) 및 중기부(0.4%p) 투자 비중은 소폭 증가
- ※ 주요 5개 부청 투자 비중 : ('16) 91.7% → ('20) 91.2%



[그림 5] '16년, '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 투자 현황<sup>7)</sup>

7) 기타부처는 행정안전부, 농촌진흥청, 기상청, 농림축산식품부, 식품의약품안전처, 해양경찰청, 산림청, 경찰청, 소방청, 국방부, 국민안전처 등 총 12개 부·청의 합계

[표 5] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 부처별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
과학기술정보통신부	31,918	56.9%	31,810	57.2%	31,554	55.7%	31,828	54.5%	34,073	52.3%	1.6%
방위사업청	14,604	26.0%	14,910	26.8%	15,378	27.1%	15,954	27.3%	19,046	29.2%	6.9%
산업통상자원부	2,809	5.0%	2,536	4.6%	2,485	4.4%	2,853	4.9%	3,176	4.9%	3.1%
교육부	1,113	2.0%	1,163	2.1%	1,128	2.0%	1,447	2.5%	1,626	2.5%	9.9%
다부처	73	0.1%	0	0.0%	407	0.7%	847	1.4%	1,525	2.3%	113.8%
중소벤처기업부	1,032	1.8%	1,079	1.9%	1,043	1.8%	1,111	1.9%	1,493	2.3%	9.7%
국토교통부	848	1.5%	836	1.5%	944	1.7%	1,113	1.9%	952	1.5%	2.9%
해양수산부	1,045	1.9%	879	1.6%	1,104	1.9%	1,008	1.7%	915	1.4%	△3.3%
원자력안전위원회	514	0.9%	544	1.0%	569	1.0%	628	1.1%	571	0.9%	2.7%
문화재청	310	0.6%	328	0.6%	354	0.6%	341	0.6%	393	0.6%	6.1%
환경부	518	0.9%	465	0.8%	519	0.9%	414	0.7%	357	0.5%	△8.9%
문화체육관광부	181	0.3%	172	0.3%	202	0.4%	157	0.3%	262	0.4%	9.7%
보건복지부	231	0.4%	229	0.4%	229	0.4%	207	0.4%	214	0.3%	△1.9%
농촌진흥청	65	0.1%	90	0.2%	97	0.2%	105	0.2%	138	0.2%	20.7%
농림축산식품부	82	0.1%	114	0.2%	80	0.1%	65	0.1%	115	0.2%	8.8%
행정안전부	1	0.0%	18	0.0%	76	0.1%	124	0.2%	90	0.1%	207.7%
식품의약품안전처	18	0.0%	32	0.1%	34	0.1%	40	0.1%	48	0.1%	28.0%
기상청	690	1.2%	332	0.6%	360	0.6%	103	0.2%	20	0.0%	△59.0%
기타	64	0.1%	92	0.2%	93	0.2%	93	0.2%	118	0.2%	16.5%
총합계	56,115	100.0%	55,630	100.0%	56,656	100.0%	58,439	100.0%	65,132	100.0%	3.8%

8) 기타부처는 해양경찰청, 경찰청, 산림청, 국방부, 국민안전처, 여성가족부, 기획재정부 등 총 12개 부·청의 합계

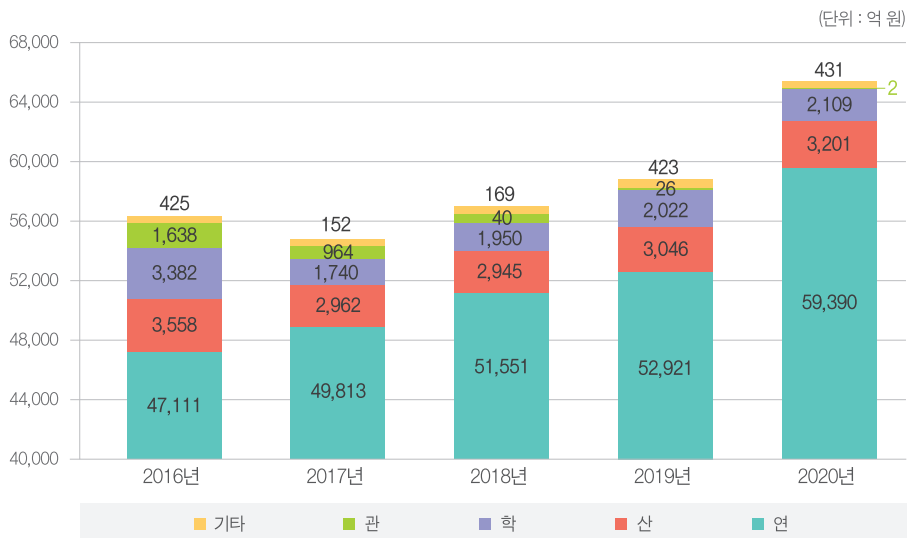


### 3. 주체별 투자현황

#### 3-1. 연구수행주체별 투자 현황

##### ○ 총괄

- 지역내에서 연(研)의 정부R&D사업 투자 비중이 가장 높음
  - 연(研)의 정부R&D사업 투자 비중은 평균 89.2%의 수준
  - 최근 5년간 연(研)을 제외한 나머지 모든 연구수행주체별 연평균 성장률은 감소
  - 관(官) 연평균 성장률이 ▽81.74%로 중앙정부 R&D 투자 감소폭이 큼



[그림 6] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 투자 현황

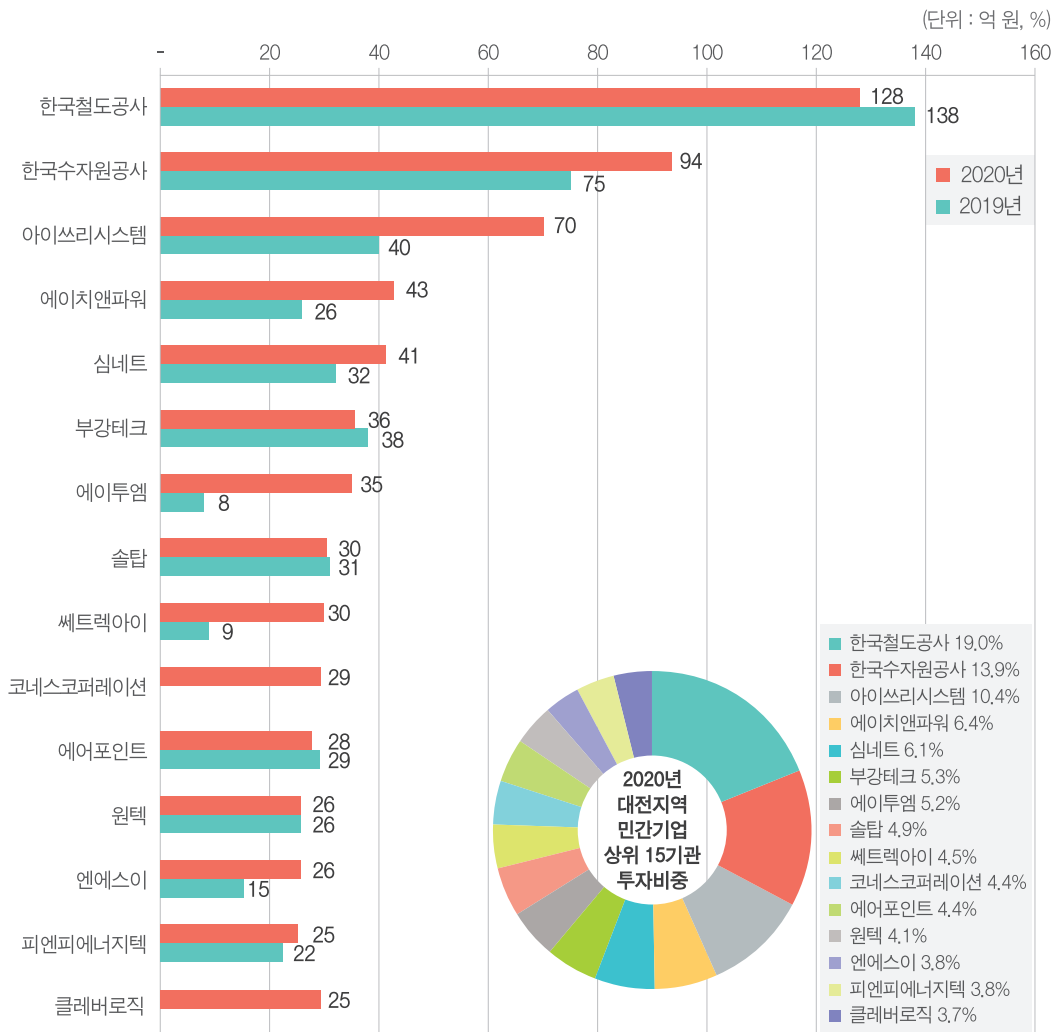
[표 6] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
산	3,558	6.3%	2,962	5.3%	2,945	5.2%	3,046	5.2%	3,201	4.9%	△2.6%
학	3,382	6.0%	1,740	3.1%	1,950	3.4%	2,022	3.5%	2,109	3.2%	△11.1%
연	47,111	84.0%	49,813	89.5%	51,551	91.0%	52,921	90.6%	59,390	91.2%	6.0%
관	1,638	2.9%	964	1.7%	40	0.1%	26	0.0%	2	0.0%	△81.7%
기타	425	0.8%	152	0.3%	169	0.3%	423	0.7%	431	0.7%	0.3%
총합계	56,115	100%	55,630	100%	56,655	100%	58,439	100%	65,132	100%	3.8%

## ○ 민간기업(産)

- '19년 대비 '20년 대전지역 소재 민간기업(상위 15위)에 유입되는 정부R&D사업 투자액은 증가
  - '20년 정부R&D사업 투자액은 전년대비 36.4%로 증가함
  - '19~'20년 정부연구비 투자 상위 기업은 한국철도공사(266억원), 한국수자원공사(168억원), 아이쓰리시스템(110억원) 순이며, 상위 15개 기업의 정부연구비 중 47.2% 비중을 차지
  - 한국철도공사는 전년대비 감소했으나( $\Delta 6.9\%$ ), 한국수자원공사와 아이쓰리시스템의 정부연구비는 전년대비 각각 25.4%, 76.1%로 증가
  - 전년대비 투자액이 큰폭으로 증가한 기업은, 아이쓰리시스템(76.1%), 에이투엠(337.5%), 씨드렉아이(241.9%), 엔에스이(69.8%)로 나타남



[그림 7] '19~'20년 대전지역 정부R&D사업 기업 투자 현황



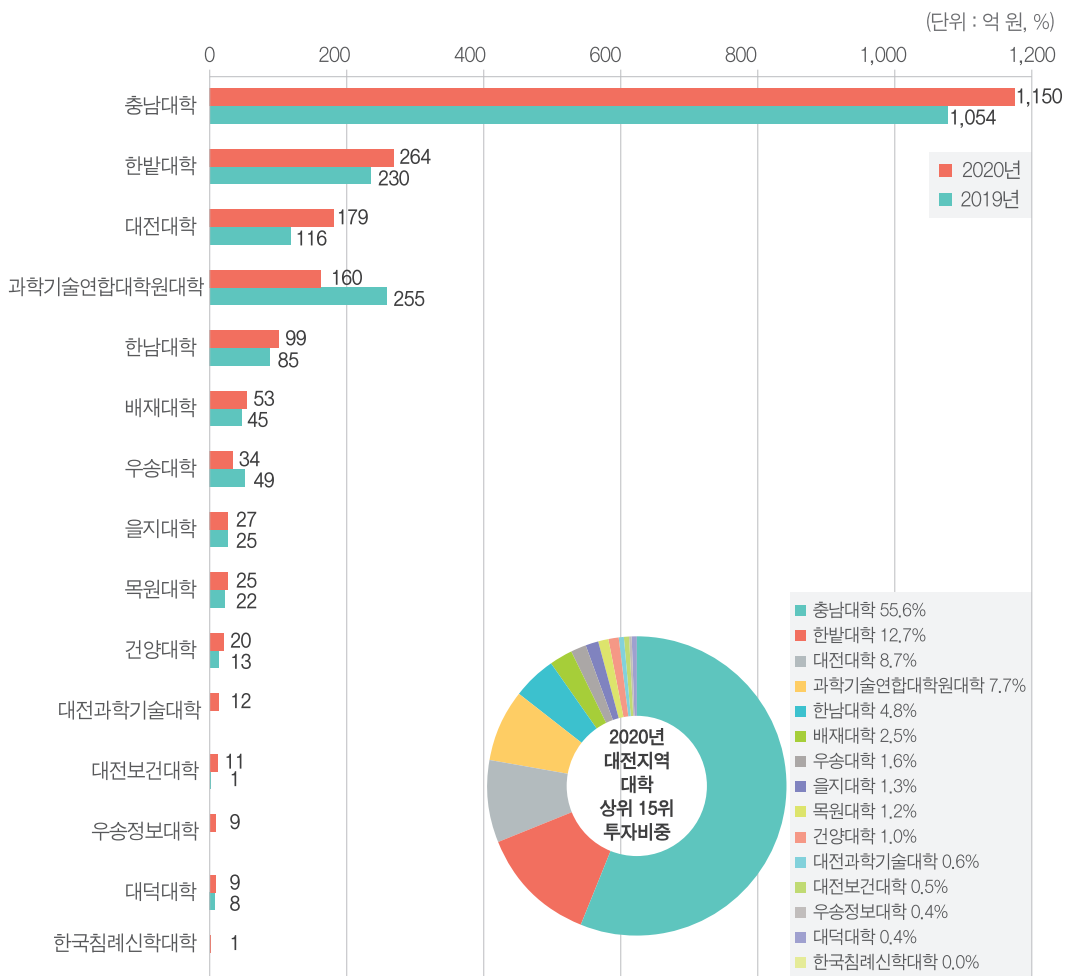
[표 7] '19~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 기업 투자 현황 (상위 15위)

(단위 : 억 원, %)

구분	2019년		2020년		증감율	2개년 정부연구비	연구비 순위
	투자액	비중	투자액	비중			
한국철도공사	138	28.1%	128	19.0%	△6.9%	266	1
한국수자원공사	75	15.2%	94	13.9%	25.4%	168	2
아이쓰리시스템	40	8.1%	70	10.4%	76.1%	110	3
에이치앤파워	26	5.3%	43	6.4%	65.0%	69	6
심네트	32	6.5%	41	6.1%	28.6%	73	4
부강테크	38	7.7%	36	5.3%	△5.8%	73	5
에이투엠	8	1.6%	35	5.3%	337.5%	43	11
솔탑	31	6.4%	30	4.6%	△2.7%	62	7
셋트렉아이	9	1.8%	30	4.5%	241.9%	38	13
코네스코퍼레이션	0	0.0%	29	4.4%	(순증)	29	14
에어포인트	29	6.0%	28	4.2%	△4.8%	57	8
원텍	26	5.3%	26	3.9%	0.3%	51	9
엔에스이	15	3.1%	26	3.8%	69.8%	41	12
피엔피에너지텍	22	4.5%	25	3.8%	13.6%	47	10
클레버로직	0	0.0%	25	3.8%	(순증)	25	15
합계	488	100.0%	665	100.0%	36.4%	1,153	-

## ○ 대학(學)

- '19년 대비 '20년 대전지역 소재 대학(상위 15위)에 유입되는 정부R&D사업 투자액은 증가
  - 대학에 유입되는 정부R&D사업 투자액은 전년대비 7.7% 증가했으며, '20년 상위 15개 대학의 정부R&D사업 투자액은 2,051억원으로 나타남
  - '19~'20년 정부R&D사업 투자는 충남대학교, 한밭대학교, 과학기술연합대학원대학 순으로 높은 투자액 및 비중을 차지
  - '20년 정부R&D사업 투자 상위 15개 대학 중 충남대학교는 56.1% 비중을 차지하며 가장 많은 정부R&D사업 투자비가 유입되었으며, 대전대학교는 투자액 증가로 '20년 3위를 차지



[그림 8] '19~'20년 대전지역 정부R&D사업 대학 투자 현황



[표 8] '19~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 대학 투자 현황 (상위 15위)

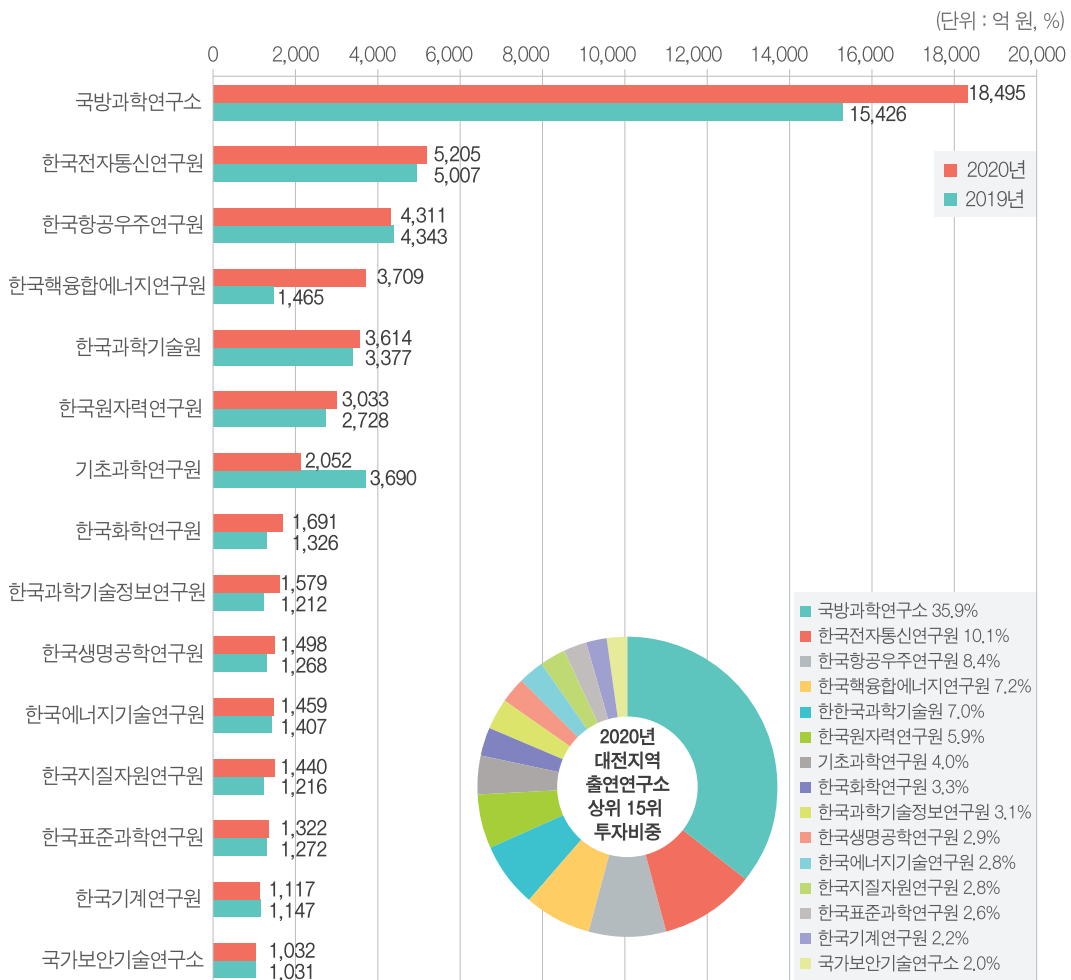
(단위 : 억 원, %)

구분	2019년		2020년		증감율	2개년 정부연구비	연구비 순위
	투자액	비중	투자액	비중			
충남대학	1,054	55.4%	1,150	56.1%	9.1%	2,204	1
한밭대학	230	12.1%	264	12.9%	14.8%	494	2
대전대학	116	6.1%	179	8.7%	54.8%	295	4
과학기술연합 대학원대학	255	13.4%	160	7.8%	△37.3%	414	3
한남대학	85	4.5%	99	4.8%	16.4%	185	5
배재대학	45	2.4%	53	2.6%	16.6%	98	6
우송대학	49	2.6%	34	1.6%	△31.8%	83	7
을지대학	25	1.3%	27	1.3%	9.3%	52	8
목원대학	22	1.2%	25	1.2%	9.0%	47	9
건양대학	13	0.7%	20	1.0%	55.1%	33	10
대전과학기술대학	0	0.0%	12	0.6%	8469.6%	12	12
대전보건대학	1	0.1%	11	0.5%	921.8%	12	13
우송정보대학	0	0.0%	9	0.4%	2200.6%	10	14
대덕대학	8	0.4%	9	0.4%	3.0%	17	11
한국침례신학대학	0	0	1	0.0%	(순증)	1	15
합계	1,904	100.0%	2,051	100.0%	7.7%	3,955	-

## ○연구소(研)

### • '20년 정부R&D사업을 수행한 연구소(상위 15위)의 정부연구비 5조 1,558억원

- '20년 연구소의 정부R&D사업 투자액은 국방과학연구소(1조 8,495억원, 35.9%), 한국전자통신연구원(5,205억원, 10.1%), 한국항공우주연구원(4,311억원, 8.4%) 순
- 대전소재 연구소(상위 15)의 정부R&D 투자액은 '19년 대비 '20년 5,644억원 증가  
※ 연구소 투자액 : '19년 4조 5,914억원 → '20년 5조 1,558억원
- 투자액 증가율은 한국핵융합에너지연구원(153.2%), 한국과학기술정보연구원(30.2%), 한국화학연구원(25.6%), 국방과학연구소(20.0%) 순이며, 기초과학연구원(-44.4%)은 전년대비 투자액이 가장 크게 감소함



[그림 9] '19년~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구소 투자 현황



[표 9] '19~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 연구소 투자 현황(상위 15위)

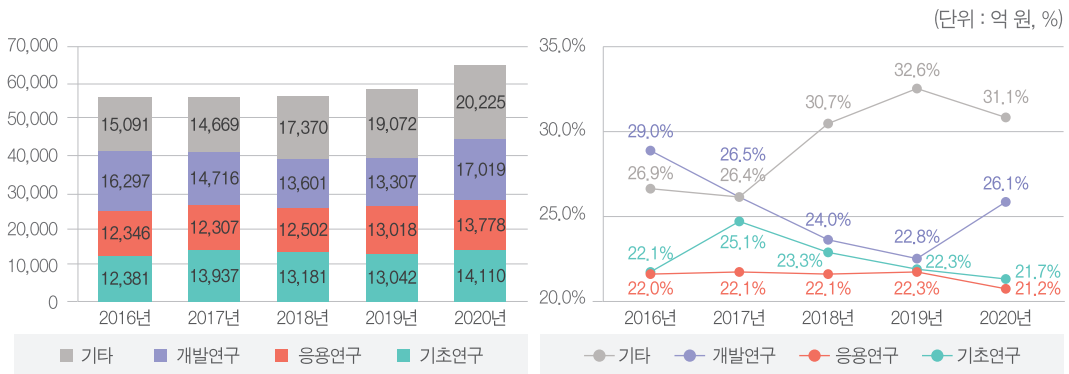
(단위 : 억 원, %)

구분	2019년		2020년		증감율	2개년 정부연구비	연구비 순위
	투자액	비중	투자액	비중			
국방과학연구소	15,426	33.6%	18,495	35.9%	19.90%	33,921	1
한국전자통신연구원	5,007	10.9%	5,205	10.1%	3.96%	10,212	2
한국항공우주연구원	4,343	9.5%	4,311	8.4%	△0.75%	8,654	3
한국핵융합에너지연구원	1,465	3.2%	3,709	7.2%	153.21%	5,174	7
한국과학기술원	3,377	7.4%	3,614	7.0%	7.03%	6,991	4
한국원자력연구원	2,728	5.9%	3,033	5.9%	11.18%	5,762	5
기초과학연구원	3,690	8.0%	2,052	4.0%	△44.41%	5,742	6
한국화학연구원	1,326	2.9%	1,691	3.3%	27.57%	3,017	8
한국과학기술정보연구원	1,212	2.6%	1,579	3.1%	30.23%	2,791	10
한국생명공학연구원	1,268	2.8%	1,498	2.9%	18.20%	2,766	11
한국에너지기술연구원	1,407	3.1%	1,459	2.8%	3.68%	2,866	9
한국지질자원연구원	1,216	2.6%	1,440	2.8%	18.49%	2,656	12
한국표준과학연구원	1,272	2.8%	1,322	2.6%	3.97%	2,594	13
한국기계연구원	1,147	2.5%	1,117	2.2%	△2.65%	2,264	14
국가보안기술연구소	1,031	2.2%	1,032	2.0%	0.06%	2,063	15
합계	45,914	100.0%	51,558	100.0%	15.99%	96,007	-

## 4. 기술분류별 투자 현황

### 4-1. 연구개발단계별 투자 현황

- 최근 5년간 연구개발 단계별 투자액은 '기타', '기초연구' 순으로 높은 연평균성장률을 보임
  - 기초 및 개발연구는 '19년까지 감소추세였으나, '19년 대비 '20년에 큰 폭으로 증가
    - ※ (기초연구) '19년 1조 3,042억원 → '20년 1조 4,110억원(1,068억원 증)
    - (개발연구) '19년 1조 3,307억원 → '20년 1조 7,019억원(3,712억원 증)
  - 응용연구는 '17년에 소폭 감소하였으나 이후 지속적으로 증가하는 추세
  - '19년에는 연구개발단계별로 균일하게 투자되었다가, '20년에 개발연구 비중이 증가하여 개발>기초>응용연구 순으로 투자 비중을 차지('기타' 제외)
    - ※ '20년 연구개발 투자액은 개발연구 26.1%, 기초연구 21.7%, 응용연구 21.2%



[그림 10] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구단계별 투자 현황

[표 10] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구단계별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

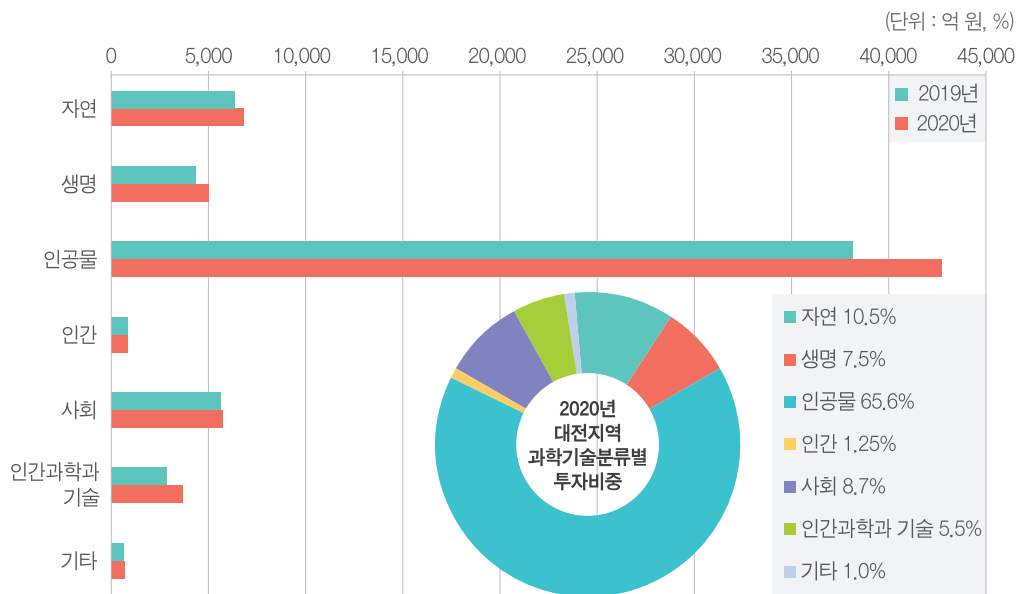
구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
기초연구	12,381	22.1%	13,937	25.1%	13,181	23.3%	13,042	22.3%	14,110	21.7%	3.3%
응용연구	12,346	22.0%	12,307	22.1%	12,502	22.1%	13,018	22.3%	13,778	21.2%	2.8%
개발연구	16,297	29.0%	14,716	26.5%	13,601	24.0%	13,307	22.8%	17,019	26.1%	1.1%
기타	15,091	26.9%	14,669	26.4%	17,370	30.7%	19,072	32.6%	20,225	31.1%	7.6%
합계	56,115	100.0%	55,630	100.0%	56,655	100.0%	58,439	100.0%	65,132	100.0%	3.8%



## 4-2. 과학기술표준분류별 투자 현황

### • 최근 5년간 대전지역 과학기술표준분류별 투자 상위 분야는 ‘인공물’

- '20년 과학기술표준분류에서 인공물, 자연, 사회에서 지역 내 84.8% 수준의 투자 비중 차지
- '19년 대비 '20년에 모든 분야의 투자액이 증가하였으며, 그 중 인간과학과 기술, 생명, 인공물 순으로 높은 증가율을 보임
  - ※ '19년 대비 '20년 증감률 : 인간과학과 기술 25.8%, 생명 14.3%, 인공물 12.0%
- 인공물 분야는 과학기술표준분류 중 정부R&D사업 투자비중이 가장 높은 분야로 '16년 67.2%(3조 7,711억원)
  - '20년 65.6%(4조 2,703억원)으로 3년간 연평균 6.72%로 증가



[그림 11] '19년~'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 투자 현황

[표 11] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 투자 현황

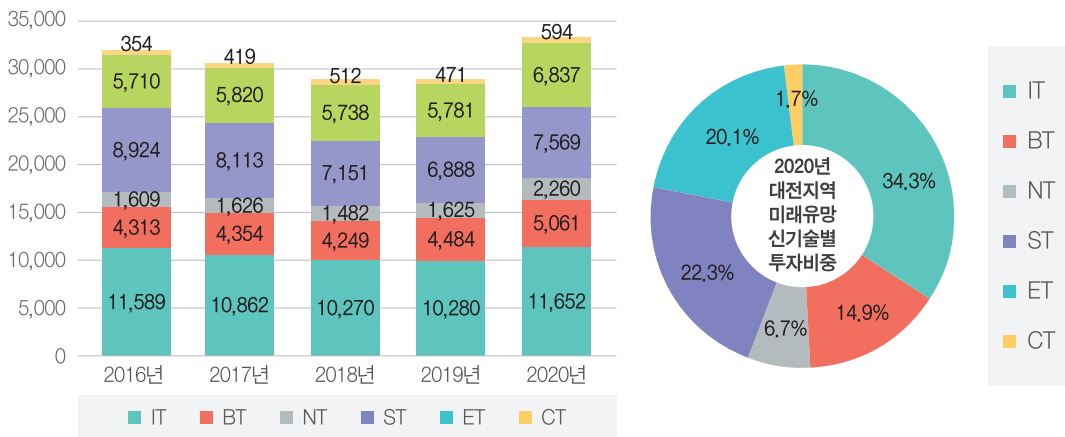
(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률 ('18~'20)
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
자연	5,916	10.5%	4,573	8.2%	6,215	11.0%	6,270	10.7%	6,834	10.5%	4.9%
생명	3,812	6.8%	4,284	7.7%	4,068	7.2%	4,299	7.4%	4,914	7.5%	9.9%
인공물	37,711	67.2%	38,521	69.2%	37,496	66.2%	38,127	65.2%	42,703	65.6%	6.7%
인간	-	0.0%	356	0.6%	546	1.0%	746	1.3%	768	1.2%	18.6%
사회	3,724	6.6%	4,742	8.5%	5,353	9.4%	5,554	9.5%	5,699	8.7%	3.2%
인간과학과 기술	1,547	2.8%	2,257	4.1%	2,411	4.3%	2,831	4.8%	3,561	5.5%	21.5%
기타	3,405	6.1%	899	1.6%	566	1.0%	612	1.0%	654	1.0%	7.5%
총합계	56,115	100.0%	55,630	100.0%	56,655	100.0%	58,439	100.0%	65,132	100.0%	7.2%

### 4-3. 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

- '20년 대전지역 미래유망신기술(6T) 분야의 투자액은 3조 3,972억원으로 지역내 정부R&D 투자의 52.2% 비중 차지
  - '19년 대비 '20년 대전지역 미래유망신기술 분야에 대한 투자액이 4,442억원 증가(15.0%)하였으며 최근 5년간 소폭으로 증감을 반복하는 추세
  - '20년도는 IT(34.3%), ST(22.3%), ET(20.1%), BT(14.9%), NT(6.7%), CT(1.7%) 순으로 비중 차지
  - 최근 5년간 CT에 대한 연평균 성장률이 13.8%로 가장 높음

(단위 : 억 원, %)



[그림 12] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D업 미래유망기술(6T)별 투자 현황

[표 12] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 미래유망신기술(6T)별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

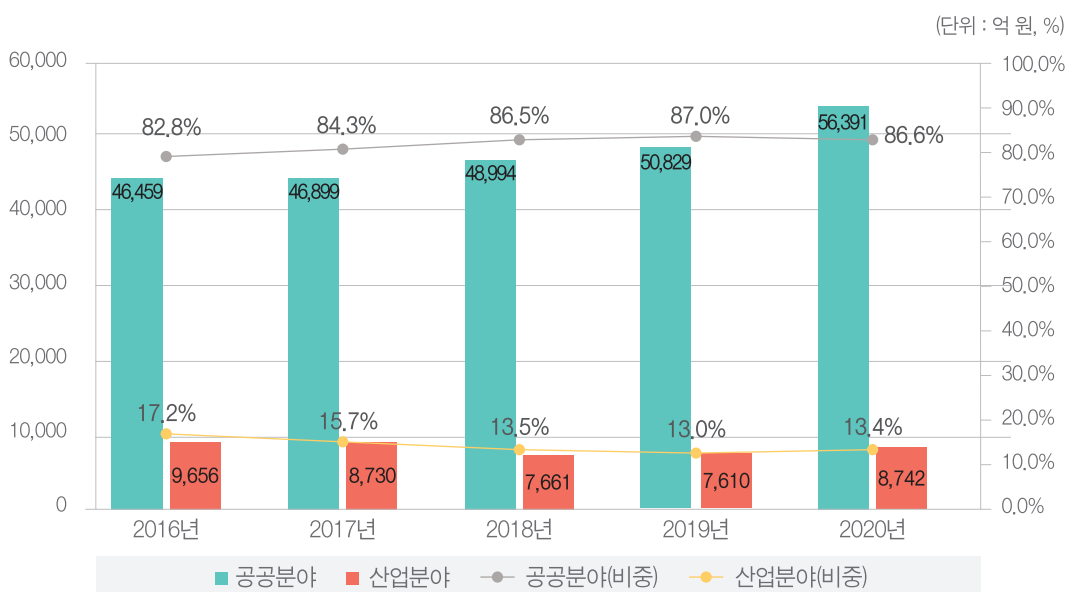
구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
IT	11,589	35.7%	10,862	34.8%	10,270	34.9%	10,280	34.8%	11,652	34.3%	0.1%
BT	4,313	13.3%	4,354	14.0%	4,249	14.5%	4,484	15.2%	5,061	14.9%	4.1%
NT	1,609	5.0%	1,626	5.2%	1,482	5.0%	1,625	5.5%	2,260	6.7%	8.9%
ST	8,924	27.5%	8,113	26.0%	7,151	24.3%	6,888	23.3%	7,569	22.3%	△4.0%
ET	5,710	17.6%	5,820	18.7%	5,738	19.5%	5,781	19.6%	6,837	20.1%	4.6%
CT	354	1.1%	419	1.3%	512	1.7%	471	1.6%	594	1.7%	13.8%
기타	23,616	-	24,436	-	27,253	-	28,909	-	31,160	-	-
합계	32,499	100.0%	31,194	100.0%	29,402	100.0%	29,530	100.0%	33,972	100.0%	8.2%



#### 4-4. 적용분야별 투자 현황

##### ○ 총괄

- '20년 공공분야(5조 6,391억원, 86.6%) 투자는 산업분야(8,742억원, 13.4%)의 6.5배 수준
  - 최근 5년간 지역내 공공분야의 정부R&D사업 투자는 연평균성장률 5.0%를 보이며 증가 추세
    - ※ '16년 4조 6,459억원 → '18년 4조 8,994억원 → '20년 5조 6,391억원으로 최근 5년간 9,932억원 증가
  - 산업분야에 대한 연평균 성장률이('16~'20년) △2.5%인 반면, '19년 대비 '20년 투자비중은 0.4%p 증가



[그림 13] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 적용분야별 투자 현황

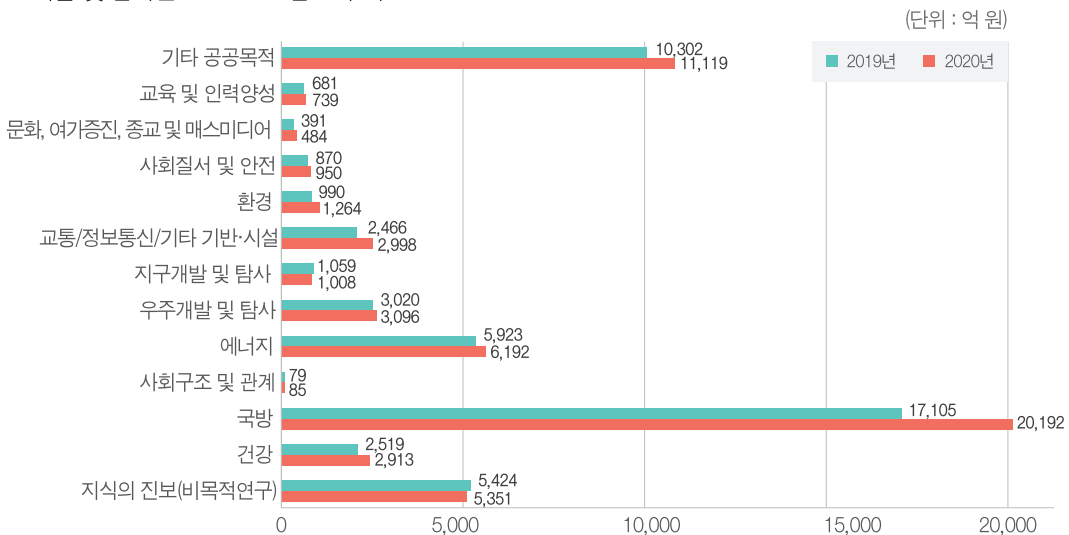
[표 13] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 적용분야별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
공공분야	46,459	82.8%	46,899	84.3%	48,994	86.5%	50,829	87.0%	56,391	86.6%	5.0%
산업분야	9,656	17.2%	8,730	15.7%	7,661	13.5%	7,610	13.0%	8,742	13.4%	△2.5%
합계	56,115	100.0%	55,630	100.0%	56,655	100.0%	58,439	100.0%	65,132	100%	3.8%

## ○ 공공분야

- '20년 공공분야는 국방(2조 192억원, 35.8%), 기타 공공목적(1조 1,119억원, 19.7%), 에너지(6,192억원, 11.0%) 등의 순으로 투자
  - 지역내 공공분야에서 큰 비중을 차지하는 국방은 연평균 6.8%로 증가 추세
  - 최근 5년간 사회구조 및 관계 분야 102.8%, 에너지 분야 100.5%로 투자액 기준 가장 높은 연평균 성장률을 나타내는 반면 사회질서 및 안전은 △37.1%로 감소 추세
  - ※ (에너지 분야) '16년 383억원 → '18년 5,916억원 → '20년 6,192억원으로 최근 5년간 58,09억원 증가
  - 전년대비 증가율이 높은 분야는 환경 27.7%, 문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어 23.7%로 나타났으며, 지구 개발 및 탐사는 △4.8%로 감소 추세



[그림 14] '19년~'20년 대전지역 정부R&D사업 공공분야별 투자 현황

[표 14] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 공공분야별 투자 현황

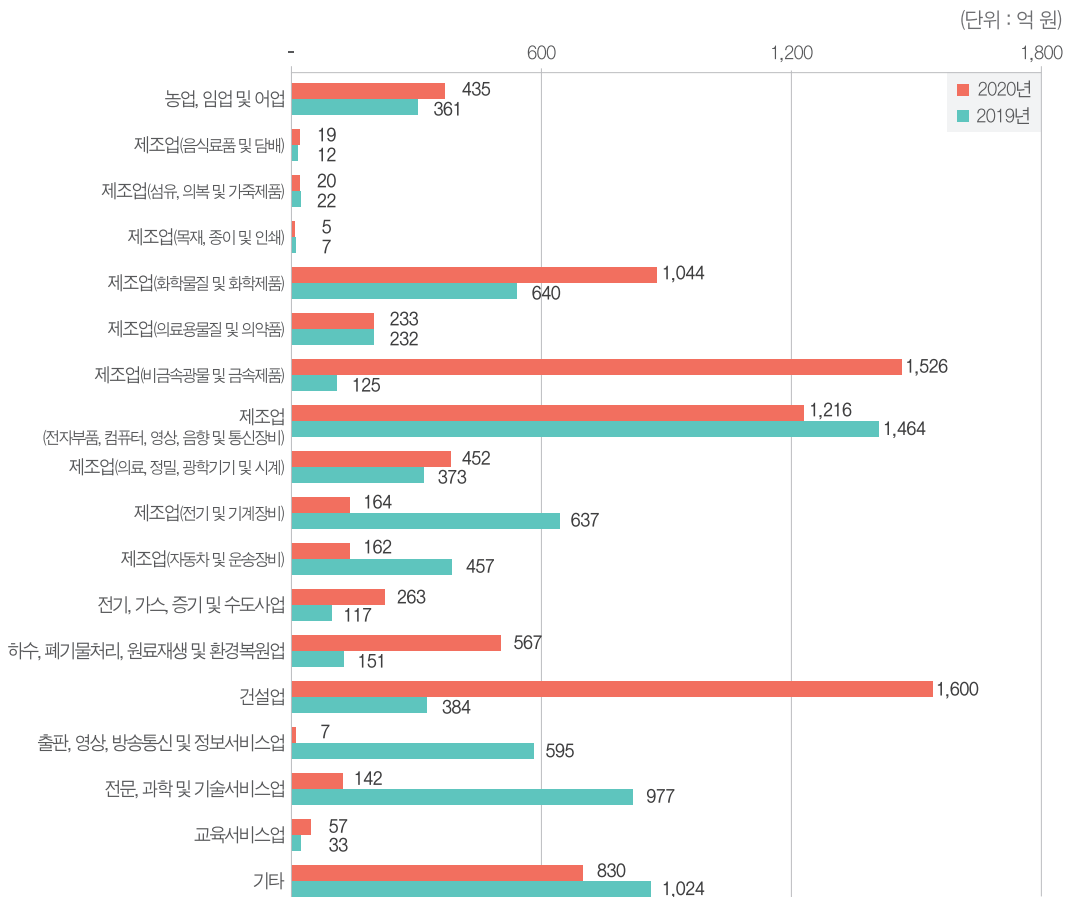
(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
지식의 진보(비목적 연구)	6,917	14.9%	6,725	14.3%	6,085	12.42%	5,424	10.7%	5,351	9.5%	△6.2%
건강	2,752	5.9%	2,684	5.7%	2,313	4.7%	2,519	5.0%	2,913	5.2%	1.4%
국방	15,549	33.5%	15,931	34.0%	16,514	33.7%	17,105	33.7%	20,192	35.8%	6.8%
사회구조 및 관계	5	0.0%	7	0.0%	55	0.1%	79	0.2%	85	0.1%	102.8%
에너지	383	0.8%	580	1.2%	5,916	12.1%	5,923	11.7%	6,192	11.0%	100.5%
우주개발 및 탐사	4,928	10.6%	4,597	9.8%	3,932	8.0%	3,020	5.9%	3,096	5.5%	△11.0%
지구개발 및 탐사	1,841	4.0%	1,408	3.0%	1,031	2.1%	1,059	2.1%	1,008	1.8%	△14.0%
교통/정보통신/기타 기반시설	343	0.7%	1,089	2.3%	1,863	3.8%	2,466	4.9%	2,998	5.3%	71.9%
환경	858	1.8%	863	1.8%	871	1.8%	990	1.9%	1,264	2.2%	10.2%
사회질서 및 안전	6,066	13.1%	5,509	11.7%	788	1.6%	870	1.7%	950	1.7%	△37.1%
문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	397	0.9%	412	0.9%	449	0.9%	391	0.8%	484	0.9%	5.1%
교육 및 인력양성	815	1.8%	745	1.6%	776	1.6%	681	1.3%	739	1.3%	△2.4%
기타 공공목적	5,605	12.1%	6,349	13.5%	8,401	17.1%	10,302	20.3%	11,119	19.7%	18.7%
소계	46,459	100.0%	46,899	100.0%	48,994	100.0%	50,829	100.0%	56,391	100.0%	5.0%



## ○ 산업분야

- '20년 산업분야는 건설업(1,600억원, 18.3%), 제조업(비금속광물 및 금속제품)(1,526억원, 17.5%), 제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)(1,216억원, 13.9%) 등의 순으로 많은 투자가 이루어짐
  - 최근 5년간 제조업(비금속광물 및 금속제품) 83.7%, 하수,폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 53.9% 순으로 높은 연평균성장률을 나타내는 반면, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업에 해당하는 분야는 △69.7%의 연평균성장률을 보이며 감소 추세
  - '19년 대비 '20년에는 제조업(비금속광물 및 금속제품) 12배, 하수,폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 분야는 4배 수준으로 투자액 증가
  - 전년대비 투자액이 가장 크게 감소한 분야는 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(△589억원, △98.9%), 전문, 과학 및 기술서비스업(△835억원, △85.5%)으로 나타남



[그림 15] '19년~'20년 대전지역 정부R&D사업 산업분야별 투자 현황

[표 15] '16~'20년 대전지역 정부R&amp;D사업 산업분야별 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
		투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
농업, 임업 및 어업		360	3.7%	402	4.6%	379	4.9%	361	4.7%	435	5.0%	4.9%
제조업	음식식품 및 담배	22	0.2%	16	0.2%	15	0.2%	12	0.2%	19	0.2%	△3.5%
	섬유, 의복 및 가죽제품	36	0.4%	24	0.3%	27	0.4%	22	0.3%	20	0.2%	△13.9%
	목재, 종이 및 인쇄	5	0.1%	5	0.1%	7	0.1%	7	0.1%	5	0.1%	1.9%
	화학물질 및 화학제품	820	8.5%	790	9.0%	675	8.8%	640	8.4%	1,044	11.9%	6.2%
	의료용물질 및 의약품	254	2.6%	324	3.7%	274	3.6%	232	3.0%	233	2.7%	△2.1%
	비금속광물 및 금속제품	134	1.4%	141	1.6%	116	1.5%	125	1.6%	1,526	17.5%	83.7%
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	3,692	38.2%	2,798	32.1%	1,882	24.6%	1,464	19.2%	1,216	13.9%	△24.2%
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계	286	3.0%	299	3.4%	332	4.3%	373	4.9%	452	5.2%	12.1%
	전기 및 기계장비	786	8.1%	697	8.0%	524	6.8%	637	8.4%	164	1.9%	△32.4%
	자동차 및 운송장비	677	7.0%	640	7.3%	549	7.2%	457	6.0%	162	1.9%	△30.0%
전기, 가스, 증기 및 수도사업		50	0.5%	76	0.9%	127	1.7%	117	1.5%	263	3.0%	51.4%
하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		101	1.0%	156	1.8%	142	1.9%	151	2.0%	567	6.5%	53.9%
건설업		449	4.6%	301	3.4%	415	5.4%	384	5.1%	1,600	18.3%	37.4%
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		788	8.2%	749	8.6%	689	9.0%	595	7.8%	7	0.1%	△69.7%
전문, 과학 및 기술서비스업		646	6.7%	539	6.2%	607	7.9%	977	12.8%	142	1.6%	△31.6%
교육서비스업		73	0.8%	47	0.5%	31	0.4%	33	0.4%	57	0.7%	△5.9%
기타*		477	4.9%	726	8.3%	870	11.4%	1,024	13.5%	830	9.5%	14.8%
합계		9,656	100.0%	8,730	100.0%	7,661	100.0%	7,610	100.0%	8,742	100.0%	△2.5%

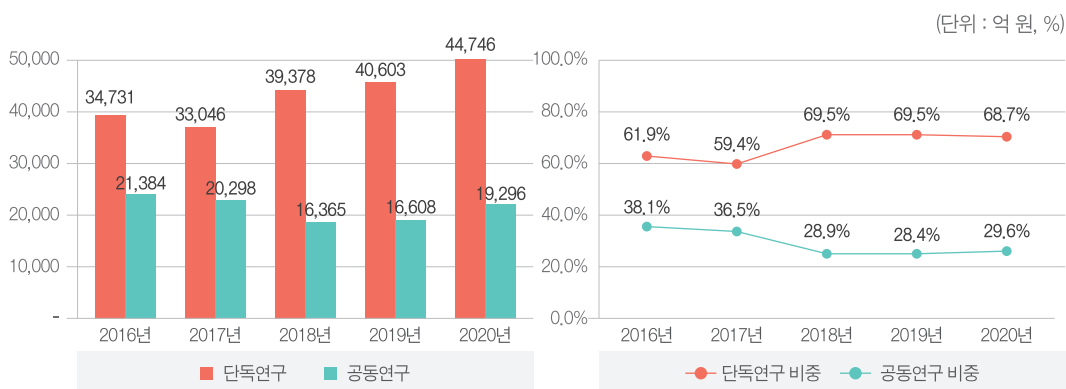
\* 기타 : 보건업 및 사회복지서비스업/ 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업 / 기타 산업



## 5. 협력유형별 투자현황

### ○ 공동/단독

- '20년 기준, 단독연구 투자액은 4조 4,746억원(68.7%), 공동연구는 1조 9,296억원(29.6%)
    - 단독연구의 최근 3년간('18~'20년) 투자 증가율은 연평균 6.6%로 증가 추세이며 '18년 이후 약 69% 수준으로 투자 비중이 유지되는 양상
    - 공동연구는, '16년에 가장 높은 비중(38.1%)을 차지했으며, '18년 28.9%로 축소된 이후 20% 후반대를 유지하는 양상
- ※ 공동연구 투자액(비중) : '16년 2조 1,384억원(38.1%) → '20년 1조 9,296억원(29.6%)



[그림 16] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형별 투자 현황

[표 16] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형별 투자 현황

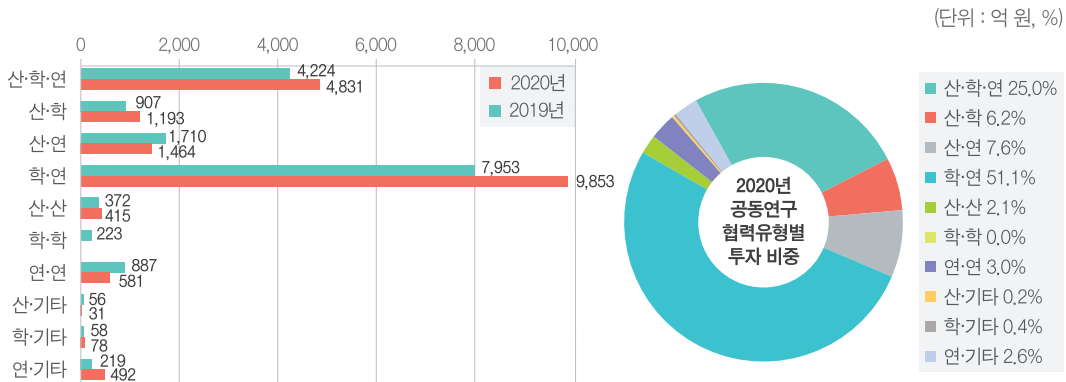
(단위 : 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률 ('18~'20)
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
단독연구	34,731	61.9%	33,046	59.4%	39,378	69.5%	40,603	69.5%	44,746	68.7%	6.6%
공동연구	21,384	38.1%	20,298	36.5%	16,365	28.9%	16,608	28.4%	19,296	29.6%	8.6%
기타	0	0.0%	2,286	4.1%	912	1.6%	1,228	2.1%	1,091	1.7%	9.3%
합계	56,115	100.0%	55,630	100.0%	56,655	100.0%	58,439	100.0%	65,132	100.0%	7.2%

## ○ 공동연구

### • '20년 학·연의 협력유형이 가장 높음

- '20년 기준 대전지역 학·연 협력유형에 대한 투자액은 9,853억원, 51.1% 비중 차지
- 최근 5년간 연평균 성장률이 학·기타 63.4%, 연·기타 4.6%, 산·산 2.3% 등의 순으로 공동연구에 대한 정부 R&D사업 투자액이 증가 추세
- 연도별 비중에서도 학·연의 투자 비중이 가장 높은 것으로 확인되었으며, '18~'19년에 40%대로 축소하였다가 '20년에 50%를 상회하며 협력유형 투자액의 절반을 차지
- ※ 학·연 공동연구 투자액(비중) : '16년 1조 799억원(50.5%) → '17년 1조 422억원(51.3%) → '18년 7,194억원(44.4%) → '19년 7,953억원(47.9%) → '20년 9,853억원(51.1%)
- 기타를 제외한 협력유형 중 산·학·연(△3.9%), 산·연(△6.1%), 학·연(△2.3%), 학·학(△100%) 연·연(△8.5%)의 연평균 성장률은 최근 5년간 감소하는 추세



[그림 17] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형-공동연구 투자 현황

[표 17] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 협력유형-공동연구 투자 현황

(단위: 억 원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
산·학·연	5,672	26.5%	5,055	24.9%	4,306	26.6%	4,224	25.4%	4,831	25.0%	△3.9%
산·학	1,179	5.5%	1,150	5.7%	976	6.0%	907	5.5%	1,193	6.2%	0.3%
산·연	1,880	8.8%	1,883	9.3%	1,615	10.0%	1,710	10.3%	1,464	7.6%	△6.1%
학·연	10,799	50.5%	10,422	51.3%	7,194	44.4%	7,953	47.9%	9,853	51.1%	△2.3%
산·산	378	1.8%	395	1.9%	325	2.0%	372	2.2%	415	2.1%	2.3%
학·학	165	0.8%	179	0.9%	190	1.2%	223	1.3%	0	0.0%	△100.0%
연·연	829	3.9%	871	4.3%	973	6.0%	887	5.3%	581	3.0%	△8.5%
산·기타	59	0.3%	28	0.1%	51	0.3%	56	0.3%	31	0.2%	△14.6%
학·기타	11	0.1%	44	0.2%	96	0.6%	58	0.3%	78	0.4%	63.4%
연·기타	411	1.9%	271	1.3%	486	3.0%	219	1.3%	492	2.6%	4.6%
합계	21,384	100%	20,298	100%	16,212	100%	16,609	100%	19,296 *	100.0%	△2.5%

\* 2020년도 합계액(19,296억원)에 1) KIAT자료를 통해 추가된 사업은 상세한 협력유형 확인 불가능한 사업(228억원)이며 및 2) 관(학관, 학관기타), 기타(산학기타, 산연기타, 학연기타, 기타기타) 분류와의 협력유형(129억원)이 포함

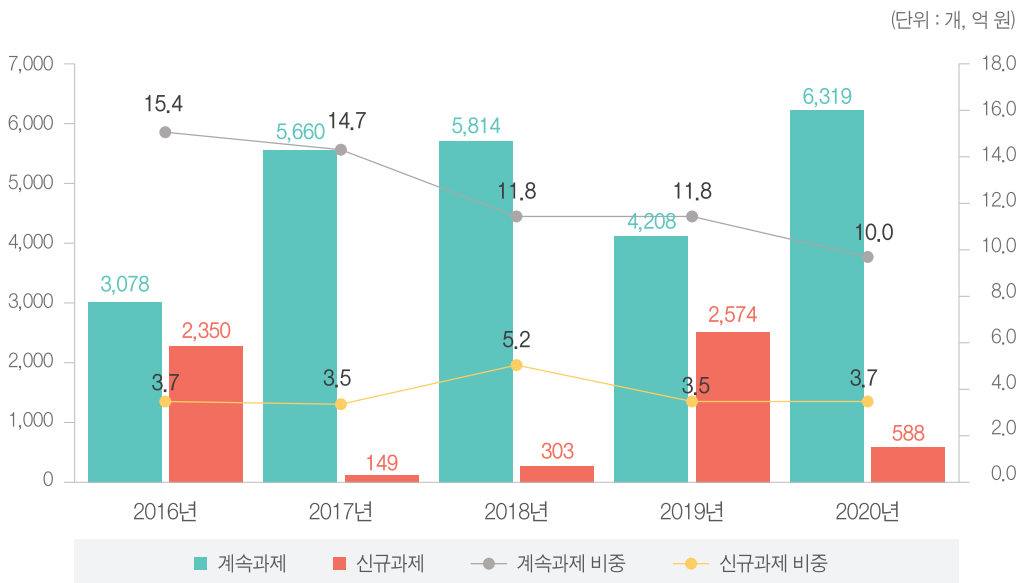


## 6. 과제별 투자현황

### ○ 신규·계속 과제별

• 최근 5년간 계속과제 수는 증가 추세이나 과제당 투입되는 연구비는 감소

- '20년 정부R&D사업으로 지원한 계속과제는 6,319개, 6조 2,980억원이며, 신규과제 588개 2,153억원 투자
  - 최근 5년간 신규과제에 대한 투자는 연평균  $\Delta 29.3\%$ 로 감소하는 반면, 계속과제에 대한 투자액은 19.7%로 증가추세
  - 최근 5년간 과제당 연구비는 계속과제의 경우 감소추세이나 신규과제는 매년 유사한 수준을 유지
- ※ 신규과제당 연구비 : '16년 3.7억원  $\rightarrow$  '17년 3.5억원  $\rightarrow$  '18년 5.2억원  $\rightarrow$  '19년 3.5억원  $\rightarrow$  '20년 3.7억원  
 ※ 계속과제당 연구비 : '16년 15.4억원  $\rightarrow$  '17년 14.7억원  $\rightarrow$  '18년 11.8억원  $\rightarrow$  '19년 11.8억원  $\rightarrow$  '20년 10.0억원



[그림 18] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 신규/계속 과제 투자 현황

[표 18] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 신규/계속 과제수와 투자 현황

(단위 : 억 원, 개, %)

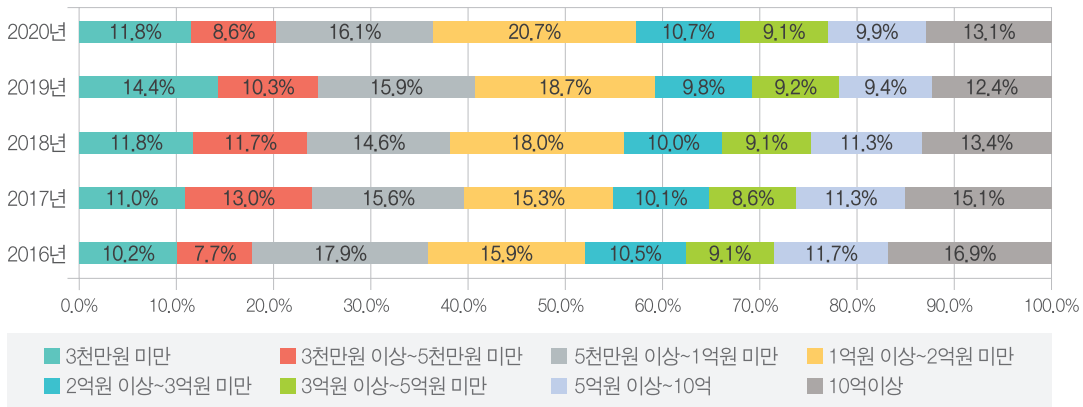
구분	2016년			2017년			2018년			2019년 <sup>10)</sup>			2020년			연평균 성장률	
	투자액 (비중)	과제수 (비중)	과제당 연구비	투자액 (비중)	과제수 (비중)	과제당 연구비	투자액 (비중)	과제수 (비중)	과제당 연구비	투자액 (비중)	과제수 (비중)	과제당 연구비	투자액 (비중)	과제수 (비중)	과제당 연구비	투자액	과제수
계속 과제	47,527 (84.7%)	3,078 (56.7%)	15.4	55,206 (99.2%)	5,660 (97.4%)	14.7	51,941 (91.7%)	5,814 (95.0%)	11.8	49,463 (84.6%)	4,208 (62.0%)	11.8	62,980 (96.7%)	6,319 (91.5%)	10.0	7.3%	19.7%
신규 과제	8,587 (15.3%)	2,350 (43.3%)	3.7	424 (0.8%)	149 (2.6%)	3.5	4,714 (8.3%)	303 (5.0%)	5.2	8,976 (15.4%)	2,574 (38.0%)	3.5	2,153 (3.3%)	588 (8.5%)	3.7	$\Delta 29.2\%$	$\Delta 29.3\%$
합계	56,115 (100.0%)	5,428 (100.0%)	10.3	55,630 (100.0%)	5,809 (100.0%)	9.6	56,655 (100.0%)	6,117 (100.0%)	9.3	58,439 (100.0%)	6,782 (100.0%)	8.6	65,132 (100.0%)	6,907 (100.0%)	9.4	3.8%	6.2%

10) 정부연구개발사업은 2019년 일몰후속으로 신규 재기획이 대거 발생되어 일시적으로 신규과제건 증폭

## ○ 과제규모별

### • 최근 5년간 정부R&D사업 과제당 투자액은 평균 9.4억원

- '16년부터 과제당 투자액은 지속적으로 감소하다가 '20년에 9.4억원으로 전년대비 9.4%(0.8억원↑) 증가  
※ 과제당 투자액 : '16년 10.3억원 ↔ '17년 9.6억원 ↔ '18년 9.3억원 ↔ '19년 8.6억원 ↔ '20년 9.4억원
- 가장 높은 연평균성장률(투자액 기준 13.8%)을 보이는 1억원 이상~2억원 미만 구간의 과제 수 및 투자액은 '16년 대비 '20년 약 1.7배 증가
- '16년 대비 '20년도에는 특히 1억원 이상~2억원 미만 과제 비중은 증가하고, 5억원 이상의 과제 비중은 감소



[그림 19] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구비 규모별 세부과제수 비중

[표 19] '16~'20년 대전지역 정부R&D사업 연구비 규모별 세부과제 수 및 투자 현황

(단위 : 억 원, 건, %)

구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률	
	투자액 (비중)	과제수 (비중)	투자액 (비중)	과제수 (비중)	투자액 (비중)	과제수 (비중)	투자액 (비중)	과제수 (비중)	투자액 (비중)	과제수 (비중)	투자액	과제수
3천만원 미만	85 (0.2%)	555 (10.2%)	100 (0.2%)	637 (11.0%)	106 (0.2%)	723 (11.8%)	150 (0.3%)	974 (14.4%)	118 (0.2%)	815 (11.8%)	8.6%	10.1%
3천만원 이상, 5천만원 미만	176 (0.3%)	420 (7.7%)	296 (0.5%)	756 (13.0%)	276 (0.5%)	715 (11.7%)	264 (0.5%)	696 (10.3%)	230 (0.4%)	596 (8.6%)	6.9%	9.1%
5천만원 이상, 1억원 미만	657 (1.2%)	971 (17.9%)	638 (1.1%)	907 (15.6%)	620 (1.1%)	895 (14.6%)	710 (1.2%)	1,076 (15.9%)	741 (1.1%)	1,109 (16.1%)	3.1%	3.4%
1억원 이상, 2억원 미만	1,148 (2.0%)	863 (15.9%)	1,191 (2.1%)	887 (15.3%)	1,493 (2.6%)	1,100 (18.0%)	1,715 (2.9%)	1,271 (18.7%)	1,927 (3.0%)	1,427 (20.7%)	13.8%	13.4%
2억원 이상, 3억원 미만	1,367 (2.4%)	568 (10.5%)	1,405 (2.5%)	587 (10.1%)	1,435 (2.5%)	611 (10.0%)	1,553 (2.7%)	662 (9.8%)	1,744 (2.7%)	742 (10.7%)	6.3%	6.9%
3억원 이상, 5억원 미만	1,880 (3.4%)	496 (9.1%)	1,910 (3.4%)	501 (8.6%)	2,114 (3.7%)	558 (9.1%)	2,367 (4.0%)	624 (9.2%)	2,352 (3.6%)	628 (9.1%)	5.8%	6.1%
5억원 이상~ 10억원미만	4,430 (7.9%)	635 (11.7%)	4,610 (8.3%)	655 (11.3%)	4,828 (8.5%)	693 (11.3%)	4,415 (7.6%)	639 (9.4%)	4,722 (7.3%)	684 (9.9%)	1.6%	1.9%
10억원이상	46,371 (82.6%)	920 (16.9%)	45,479 (81.8%)	879 (15.1%)	45,781 (80.8%)	822 (13.4%)	47,264 (80.9%)	840 (12.4%)	53,298 (81.8%)	906 (13.1%)	3.5%	△0.4%
합계	56,115 (100%)	5,428 (100%)	55,630 (100%)	5,809 (100%)	56,655 (100%)	6,117 (100%)	58,439 (100%)	6,782 (100%)	65,132 (100%)	6,907 (100%)	3.8%	6.2%
과제당 투자액	10.3억원		9.6억원		9.3억원		8.6억원		9.4억원		-	

## Part 3.

# 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황 (2020년)

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
조사·분석 보고서  
(2016-2020)

## 1. 총괄 매칭투자 현황

※ 지역별 비교를 위해 NTIS 자료를 활용(지역 R&D사업 공동조사분석 확정데이터가 아님)

### 1-1. 정부연구개발사업 매칭투자 현황<sup>11)</sup>

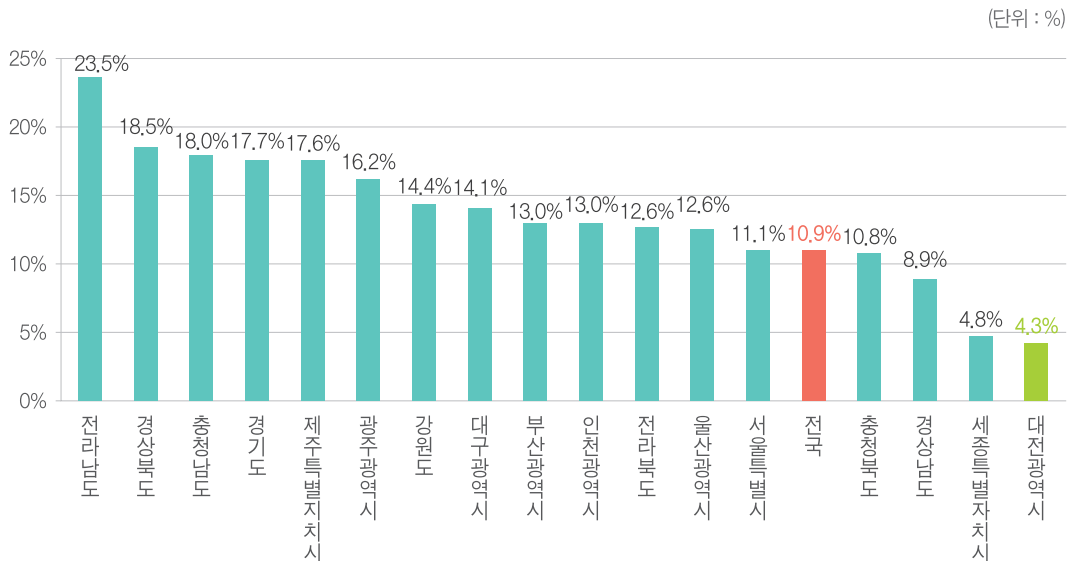
- '20년 전국 정부R&D사업 매칭비 매칭비<sup>12)</sup>는 총 2조 7,870억원이며, 중소기업 1조 3,421억원, 지방 정부 5,618억원, 대기업 및 중견기업 4,394억원 등의 순  
- 그 다음 순으로 기타 2,570억원, 대학 1,868억원으로 나타남
- '20년 시·도별 정부R&D사업 투자비 대비 시·도별 매칭비 비중(B/A)으로는 대전광역시가 전국 최하위 (17위)를 기록

※ 대전시 정부R&D사업 총합계(A) 68,042억원, 대전시 매칭비(B) 2,910억원(비중(B/A) 4.3%)

- 17개 시·도 중 전남이 23.5%로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 그 다음으로 경북 18.5%, 충남 18.0% 순임
- 반면, 충북 10.8%, 경남 8.9%, 세종 4.8%, 대전 4.3%는 전국 평균 10.9% 보다 낮은 수준
- 전국 매칭비(B) 대비 지역별 매칭비 비중은 경기도(5,496억원, 19.7%)가 가장 높게 나타났으며, 수도권 제외한 지방에서는 대전(2,910억원, 10.4%)의 비중이 가장 높게 나타남

※ 매칭유형별 투자액 상위 지역(대전 순위) : 지방정부 → 전북(9위), 대학 → 서울(3위), 대기업 및 중견기업 → 서울(5위), 중소기업 → 경기(3위), 기타 → 대전

※ '20년 연구개발 투자액은 개발연구 26.1%, 기초연구 21.7%, 응용연구 21.2%



[그림 20] '20년 17개 시·도별 정부R&D사업 총 투자에서 매칭비가 차지하는 비중

11) 출처 : 2018년 국가연구개발사업 조사·분석 보고서(통계표), 과학기술정보통신부 및 한국과학기술기획평가원

12) 매칭비는 정부R&D사업에 매칭하는 현물+현금의 총합계



### Part 3. 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황

[표 20] '20년 17개 광역시·도별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

		중앙정부 <sup>13)</sup>		유형별 매칭비							총합계(A)	
		투자액	비중	지방 정부	대학	대기업 및 중견 기업	중소 기업	기타 <sup>14)</sup>	소계 (B)	비중 <sup>15)</sup> (B/A)	합계	비중
전국		227,242	89.1%	5,618	1,868	4,394	13,421	2,570	27,870	10.9%	255,112	100.0%
대전		65,132	95.7%	282	121	287	1,659	561	2,910	4.3%	68,042	26.7%
수도권	서울	41,715	88.9%	149	501	1,012	3,023	504	5,187	11.1%	46,902	18.4%
	인천	4,787	87.0%	36	44	247	357	28	713	13.0%	5,500	2.2%
	경기	25,611	82.3%	94	336	1,010	3,555	499	5,496	17.7%	31,107	12.2%
	소계	72,113	86.4%	279	881	2,269	6,935	1,031	11,396	13.6%	83,509	32.7%
지방	부산	9,626	87.0%	420	109	122	668	118	1,437	13.0%	11,063	4.3%
	대구	6,842	85.9%	288	89	156	499	91	1,123	14.1%	7,965	3.1%
	광주	5,607	83.8%	527	80	34	348	93	1,082	16.2%	6,689	2.6%
	울산	3,234	87.4%	167	42	57	178	24	466	12.6%	3,700	1.5%
	강원	3,156	85.6%	227	40	27	223	13	530	14.4%	3,686	1.4%
	충북	7,239	89.2%	280	68	92	386	48	875	10.8%	8,114	3.2%
	충남	5,903	82.0%	446	106	136	464	145	1,295	18.0%	7,198	2.8%
	전북	8,808	87.4%	808	42	50	310	59	1,270	12.6%	10,078	4.0%
	전남	3,671	76.5%	307	64	370	304	83	1,128	23.5%	4,799	1.9%
	경북	6,882	81.5%	719	117	207	462	53	1,558	18.5%	8,440	3.3%
	경남	22,156	91.1%	604	75	524	746	227	2,176	8.9%	24,332	9.5%
	제주	1,714	82.4%	200	24	13	120	10	365	17.6%	2,079	0.8%
	세종	5,159	95.2%	65	11	51	120	12	259	4.8%	5,418	2.1%
	소계	89,996	86.9%	5,058	867	1,839	4,828	976	13,564	13.1%	103,560	40.6%

13) 정부연구개발예산

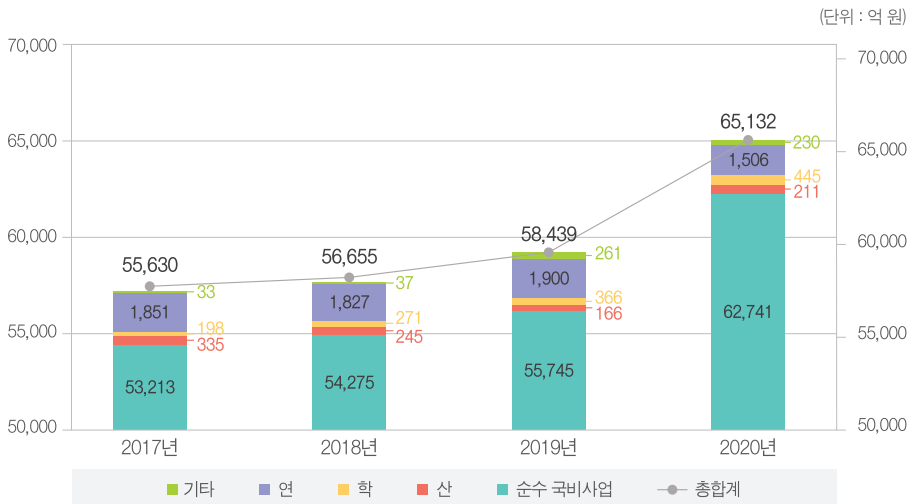
14) 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

15) 지역별 R&D사업 총합계 대비 지역별 매칭비 소계

## 1-2. 대전지역 정부연구개발사업 연도별 매칭투자 현황

※ 이하 내용은 지역 R&D사업 공동조사분석을 통해 확정된 데이터 활용

- 최근 4년간 대전지역의 매칭투자는 연평균  $\Delta 0.4\%$ 로 감소 추세
  - 연도별 연구수행주체에 따른 투자현황으로는 산(産)은 '17년 투자액 및 투자비중이 가장 높았으며, 학(學)은 '20년(445억원, 18.6%), 연(研) '19년(1,900억원, 70.6%)으로 나타남
  - 학(學)과 기타 매칭비의 연평균 성장률이 각각 30.9%, 91.2%로 확인되어 투자액은 증가 추세에 있으며, 산(産)과 연(研)의 투자액은 감소 추세를 보임



[그림 21] '17~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자 현황

[표 21] '17~'20년 대전지역 정부R&D사업 총 투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분		2017년		2018년		2019년		2020년		연평균 성장률
대전지역 정부R&D예산* (매칭사업의 국비)		55,630 (2,418)		56,655 (2,380)		58,439 (2,694)		65,132 (2,391)		5.4%
연구수행 주체별 매칭사업 국비	산	335	13.9%	245	10.3%	166	6.2%	211	8.8%	$\Delta 14.3\%$
	학	198	8.2%	271	11.4%	366	13.6%	445	18.6%	30.9%
	연	1,851	76.6%	1,827	76.8%	1,900	70.6%	1,506	63.0%	$\Delta 6.7\%$
	기타	33	1.4%	37	1.5%	261	9.7%	230	9.6%	91.2%
	소계	2,418	100.0%	2,380	100.0%	2,694	100.0%	2,391	100.0%	$\Delta 0.4\%$

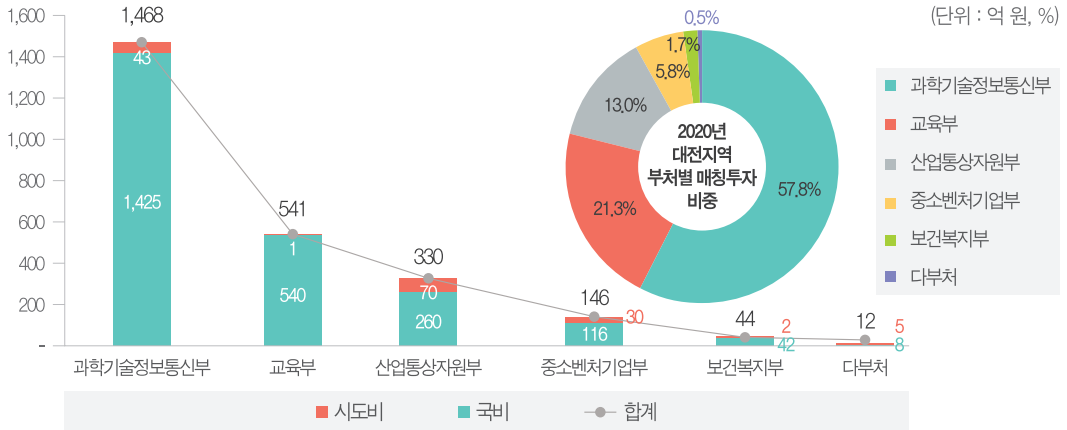
\* 정부R&D예산은 국비사업(순수국비)과 매칭사업(국비매칭)을 통해 지출되는 국비의 합계



## 2. 주체별 매칭투자 현황

### 2-1. 부처별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역 부처별 매칭투자 비중은 과기정통부와 교육부가 전체 79.1% 차지
  - 과기정통부 1,468억원(57.8%), 교육부 541억원(21.3%)임
  - 매칭사업 투자비 중 국비는 과기정통부(1,425억원, 59.6%)가 가장 높았으며, 시도비는 산업부(70억원, 46.6%)의 비중이 높음
- 시도비 투입대비 중앙부처의 매칭비율이 높은 부처는 교육부 과기정통부, 보건부, 중기부, 산업부 순
  - 매칭사업 투자비의 재원별 비율(국비:시도비)은 교육부 470.8:1, 과기정통부 33.4:1, 보건부 19.8:1, 산업부 3.9:1, 중기부 3.7:1로 나타남



[그림 22] '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 매칭투자 현황

[표 22] '20년 대전지역 정부R&D사업 부처별 매칭투자 현황

(단위: 억 원, %)

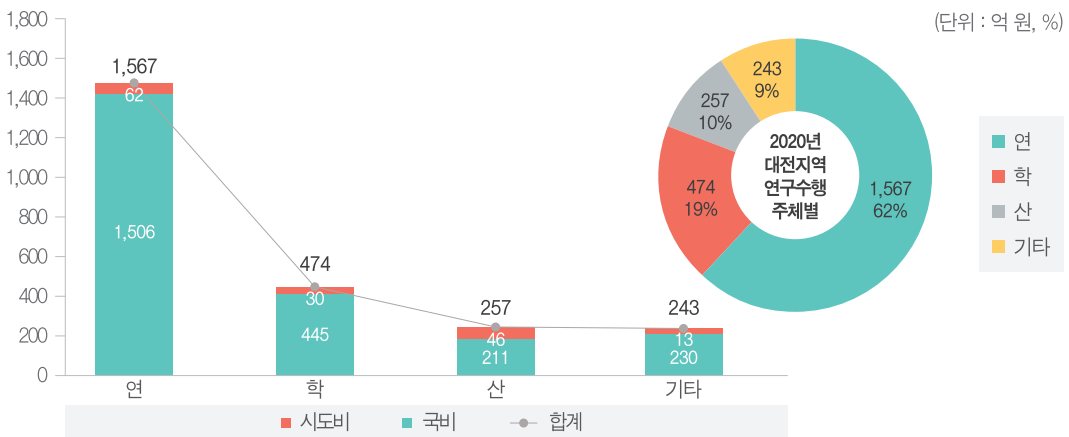
구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계**
		국비		시도비		합계		
		투자액	비중	투자액	비중	투자액	비중	
과학기술정보통신부	34,073	1,425	59.6%	43	28.4%	1,468	57.8%	34,116
교육부	1,626	540	22.6%	1	0.8%	541	21.3%	1,627
산업통상자원부	3,176	260	10.9%	70	46.6%	330	13.0%	3,246
중소벤처기업부	1,493	116	4.9%	30	19.9%	146	5.8%	1,523
보건복지부	214	42	1.7%	2	1.4%	44	1.7%	216
다부처	1,525	8	0.3%	5	3.0%	12	0.5%	1,529
합계	65,132*	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283*

\* 중앙정부투자비 합계(65,132억원) 및 총합계(65,283억원)에 기타(국토부, 환경부 등) 부처 23,025억원 포함

\*\* 총합계는 정부R&D예산(국비사업 및 매칭사업의 국비)과 매칭사업의 시도비의 총합

## 2-2. 연구수행주체별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역에 소재한 연구수행주체별 매칭투자 비중은 연(研), 학(學), 산(産) 순으로 가장 많은 비중 차지
  - 산·학·연 매칭비는 90.4%이며 이중 연(研)의 투자는 61.7%를 차지
- 매칭투자비 중 국비는 연(研)·학(學)·산(産) 순이며, 시도비는 연(研)·산(産)·학(學) 순
  - 시도비 투자 비중은 연(研) 41.0%, 산(産) 30.5%, 학(學) 19.7% 등의 순으로 투입
  - 매칭사업 투자비의 재원별 비율(국비:시도비)은 연(研) 24:1, 학(學) 15:1, 산(産) 5:1 기타 17:1로 나타났으며, 연(研)에 투입되는 재원으로는 국비가 큰 비율을 차지하고 있음



[그림 23] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 매칭투자 현황

[표 23] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구수행주체별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계*
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
연	59,390	1,506	63.0%	62	41.0%	1,567	61.7%	59,452
학	2,109	445	18.6%	30	19.7%	474	18.7%	2,138
산	3,201	211	8.8%	46	30.5%	257	10.1%	3,247
기타	431	230	9.6%	13	8.8%	243	9.6%	444
합계*	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283

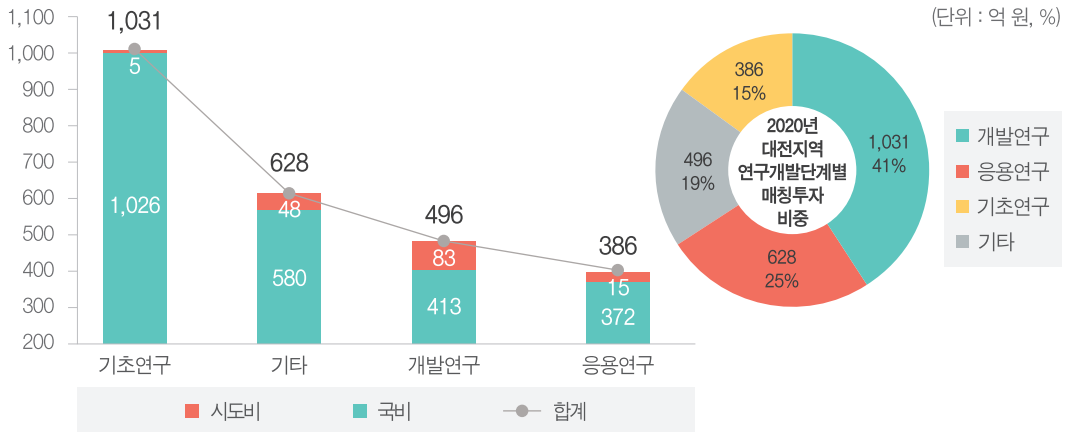
\* 중앙정부투자비 합계(65,132억원) 및 총합계(65,283억원)에 관(官) 1.9억원 포함



### 3. 기술분류별 매칭투자 현황

#### 3-1. 연구개발단계별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역 연구개발단계별 매칭투자는 기초연구분야에 40.6%의 비중을 차지하고 있으며 그 중 국비에서 매칭투자하는 비중이 42.9%로 가장 높음
  - 매칭사업 투자비는 기초연구 1,031억원(40.6%), 기타 628억원(24.7%), 개발연구 496억원(19.5%), 응용연구 386억원(15.2%) 순으로 높음
  - 정부R&D예산은 기타(2조 225억원), 개발연구(1조 7,019억원), 기초연구(1조 4,110억원), 응용연구(1조 3,778억원) 순으로 높음
  - 시도비 투자비중은 개발연구 83억원(55.0%), 기타 48억원(32.0%), 응용연구 15억원(9.7%), 기초연구 5억원 (3.3%) 순으로 매칭 투자



[그림 24] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구개발단계별 매칭투자 현황

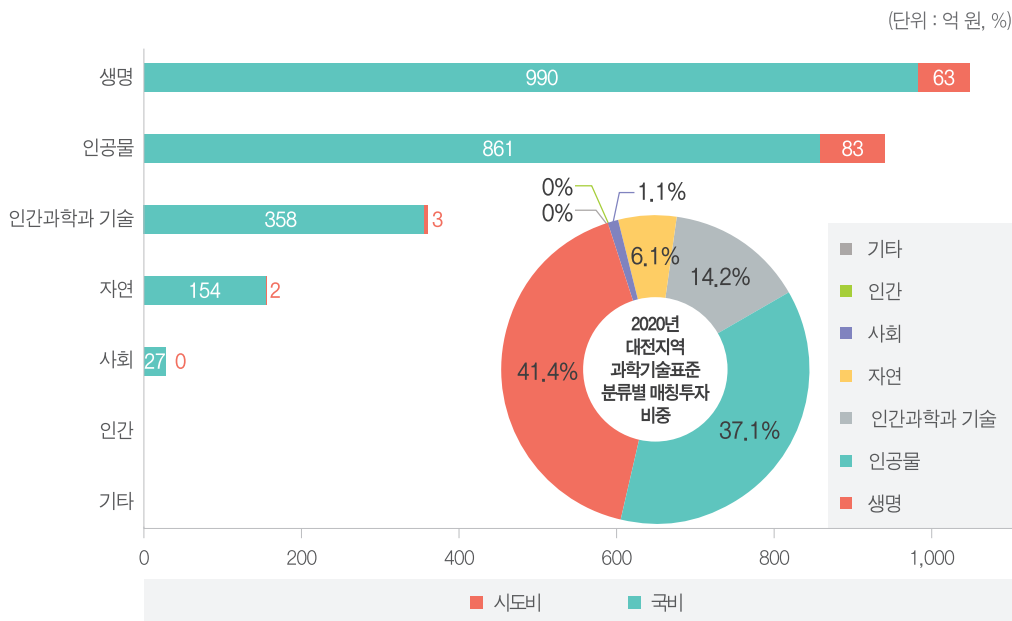
[표 24] '20년 대전지역 정부R&D사업 연구개발단계별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
기초연구	14,110	1,026	42.9%	5	3.3%	1,031	40.6%	14,115
기타	20,225	580	24.3%	48	32.0%	628	24.7%	20,274
개발연구	17,019	413	17.3%	83	55.0%	496	19.5%	17,102
응용연구	13,778	372	15.6%	15	9.7%	386	15.2%	13,793
합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283

### 3-2. 과학기술표준분류별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역 과학기술표준분류별 매칭비는 생명 1,053억원(41.4%), 인공물 944억원(37.1%), 인간과학과 기술 361억원(14.2%) 분야 순임
  - 대전지역 정부R&D예산 인공물(4조 2,703억원), 자연(6,834억원) 순으로 투입되고 있으며 매칭투자비는 생명(41.4%), 인공물(37.1%)이 투자액 상위분야로 나타남
    - ※ 대전지역 정부R&D예산 : 인공물 4조 2,703억원(65.6%), 자연 6,834억원(10.5%), 사회 5,699억원(8.7%) 순
    - ※ 매칭사업 투자비 : 생명 1,053억원(41.4%), 인공물 944억원(37.1%), 인간과학과 기술 361억원(14.2%) 순
  - 자원별 투자비율(국비 : 시도비)은 생명 16 : 1, 인공물 10:1로 매칭



[그림 25] '20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 매칭투자 현황

[표 25] '20년 대전지역 정부R&D사업 과학기술표준분류별 매칭투자 현황

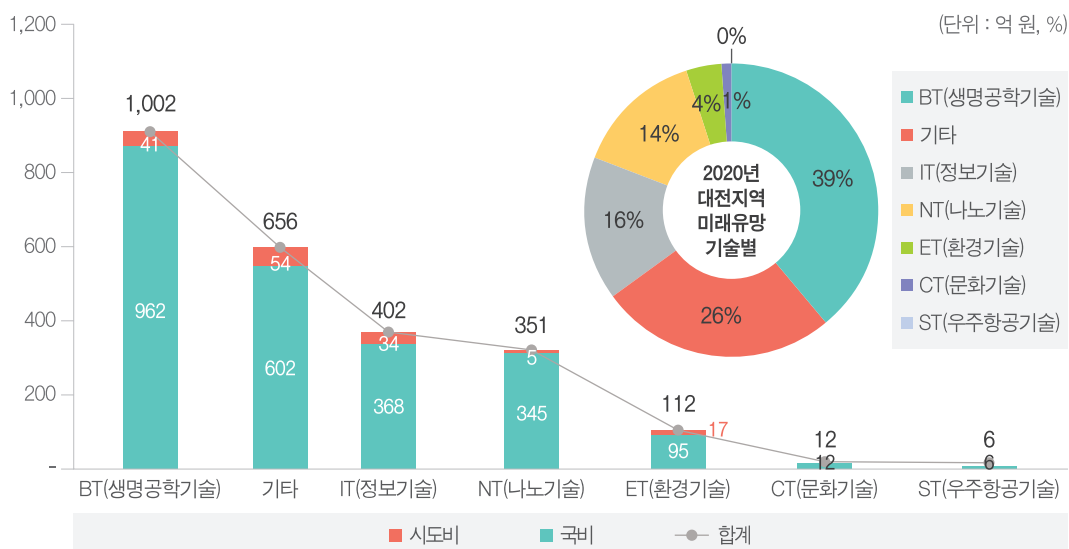
(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
생명	4,914	990	41.4%	63	42.1%	1,053	41.4%	4,978
인공물	42,703	861	36.0%	83	54.9%	944	37.1%	42,785
인간과학과 기술	3,561	358	15.0%	3	1.7%	361	14.2%	3,563
자연	6,834	154	6.4%	2	1.2%	156	6.1%	6,836
사회	5,699	27	1.1%	0	0.1%	27	1.1%	5,699
인간	768	1	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	768
기타	654	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	654
합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283



### 3-3. 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황

- '20년 대전지역 미래유망신기술에 대한 매칭비는 BT 1,002억원(39.4%), 기타 656억원(25.8%), IT 402억원(15.8%), NT 351억원(13.8%) 순으로 투자
  - 중앙정부 투자는 IT와 ST분야에 29.5%로 많이 투자가 이루어졌으나(기타 제외), 대전지역 내에서의 매칭 투자는 BT와 IT 분야에 41.1%로 가장 많이 투자
  - 매칭사업 내 자원별 투자비율(국비:시도비)은 NT와 BT에서 국비의 비율이 특히 높으며, 대전시비는 '20년에 ST와 CT에 투자비가 없는 것으로 집계됨



[그림 26] '20년 대전지역 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황

[표 26] '20년 대전지역 미래유망신기술(6T)별 매칭투자 현황

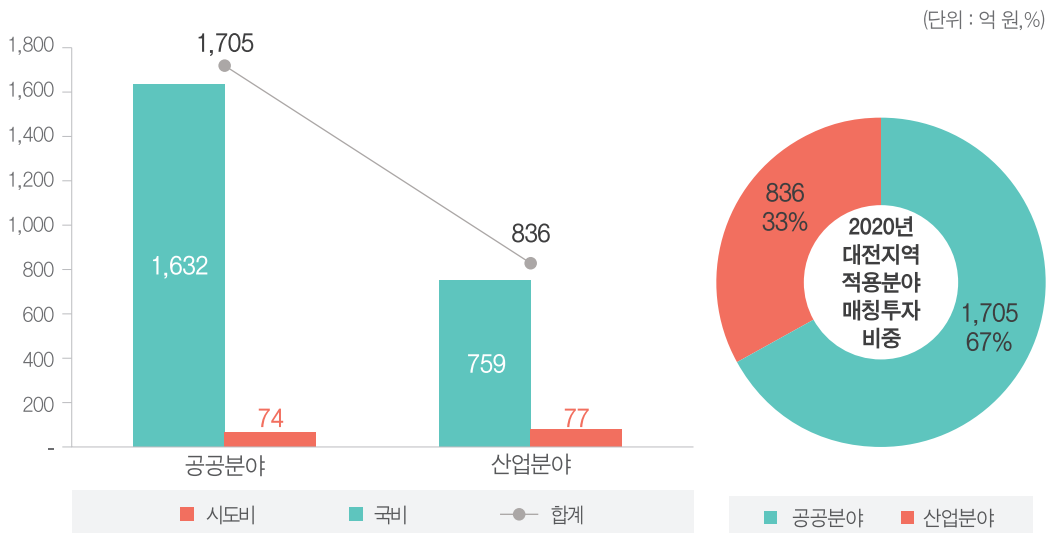
(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
BT(생명공학기술)	5,061	962	40.2%	41	27.0%	1,002	39.4%	5,101
기타	31,161	602	25.2%	54	36.0%	656	25.8%	31,215
IT(정보기술)	11,652	368	15.4%	34	22.4%	402	15.8%	11,685
NT(나노기술)	2,260	345	14.4%	5	3.5%	351	13.8%	2,265
ET(환경기술)	6,837	95	4.0%	17	11.1%	112	4.4%	6,853
CT(문화기술)	594	12	0.5%	0	0.0%	12	0.5%	594
ST(우주항공기술)	7,569	6	0.2%	0	0.0%	6	0.2%	7,569
합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283

### 3-4. 적용분야별 매칭투자 현황

#### ○ 총괄

- '20년 대전지역 적용분야별 매칭투자는 공공분야(1,705억원, 67.10%)에 산업분야(836억원, 32.9%)보다 870억원 더 많은 투자가 이뤄짐
  - 대전지역 정부R&D 투자는 공공분야 86.6%, 산업분야 13.4%이며, 매칭투자는 공공분야에 67.1%, 산업분야 32.9%를 투자
  - 매칭사업 내 자원별 비중으로는 국비에서 공공분야 68.3%, 산업분야 31.7% 순으로 투입했으며, 시비는 공공분야 49.1%, 산업분야 50.9% 순으로 투입하여 상반된 결과를 나타냄



[그림 27] '20년 대전지역 적용분야별 매칭투자 현황

[표 27] '20년 대전지역 적용분야별 매칭투자 현황

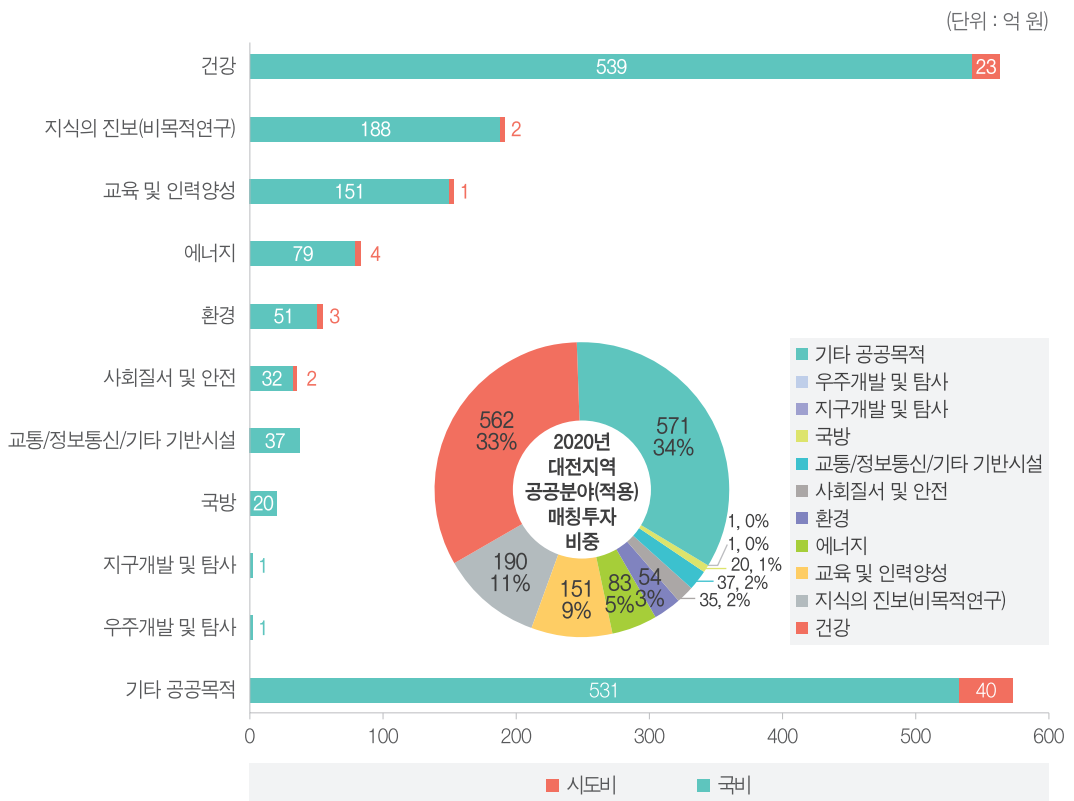
(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
공공분야	56,391	1,632	68.3%	74	49.1%	1,705	67.1%	56,464
산업분야	8,742	759	31.7%	77	50.9%	836	32.9%	8,818
합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283



## ○ 공공분야

- '20년 대전지역 공공분야 매칭투자는 건강 562억원 (33.0%), 지식의 진보 190억원(11.2%), 교육 및 인력양성 151억원(8.9%) 순임
- 대전지역 정부R&D 투자는 국방분야 35.8%에서 가장 많은 비중을 차지하나 지역내 매칭비 비중은 1.2%로 저조함
- 대전지역 세부적용분야별 매칭투자 현황으로는 건강(33.0%), 지식의 진보(11.2%), 교육 및 인력양성(8.9%) 순이며, 시비투자 현황은(기타 제외) 건강, 에너지, 환경, 사회질서 및 안전 순
- ※ 매칭사업 중 시비투자 현황 : 건강(23억원, 30.6%), 에너지(4억원, 4.7%), 환경(3억원, 4.0%), 사회질서 및 안전(2.4억원, 3.3%) 순



[그림 28] '20년 대전지역 공공분야 매칭투자 현황

[표 28] '20년 대전지역 공공분야 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
기타 공공목적	11,119	531	32.5%	40	53.8%	571	33.5%	11,159
우주개발 및 탐사	3,096	1	0.1%	0	0.0%	1	0.1%	3,096
지구개발 및 탐사	1,008	1	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	1,008
국방	20,192	20	1.2%	0	0.0%	20	1.2%	20,192
교통/정보통신/ 기타 기반시설	2,998	37	2.3%	0	0.0%	37	2.2%	2,998
사회질서 및 안전	950	32	2.0%	2	3.3%	35	2.0%	952
환경	1,264	51	3.1%	3	4.0%	54	3.2%	1,267
에너지	6,192	79	4.9%	4	4.7%	83	4.9%	6,196
교육 및 인력양성	739	151	9.2%	1	0.9%	151	8.9%	739
지식의 진보 (비목적연구)	5,351	188	11.5%	2	2.7%	190	11.2%	5,353
건강	2,913	539	33.1%	23	30.6%	562	33.0%	2,936
합계	56,391*	1,632	100.0%	74	100.0%	1,705	100.0%	56,464*

\* 대전지역 정부R&amp;D예산 합계(56,391억원) 및 총합계(56,464억원)에 사회구조 및 관계(X04), 문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어(X11) 투입비 포함

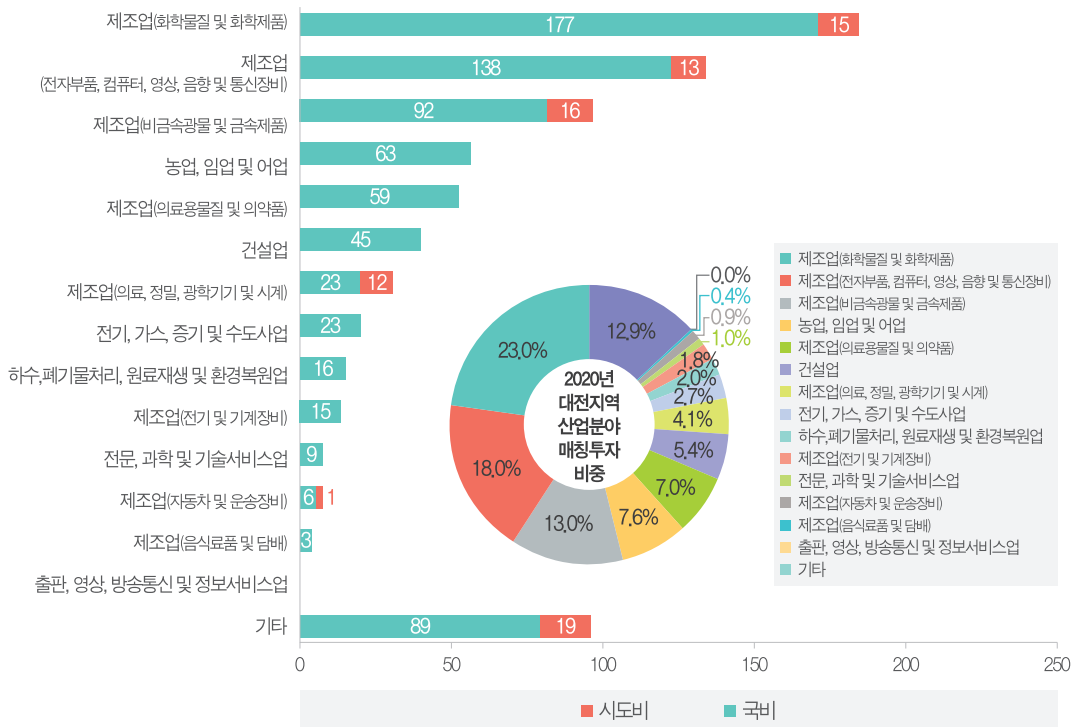


## ○ 산업분야

- '20년 대전지역 산업분야 중 제조업에 571억원(68.3%)에 달하는 많은 매칭투자가 되었으며, 그중 '화학물질 및 화학제품'(192억, 23%), '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비'(150억원, 18%)에 41% 매칭투자

- 지자체는 제조업(비금속광물 및 금속제품, 16억, 21.5%), 제조업(화학물질 및 화학제품, 15억, 19.9%), 제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비, 13억, 16.9%) 순으로 매칭투자(기타 제외)
- 매칭투자 총합계 기준으로는 건설업(1,600억원 18.1%), 제조업(비금속광물 및 금속제품, 1,542억원, 17.5%) 순으로 투자되고 있음

(단위 : 억 원)



[그림 29] '20년 대전지역 산업분야별 매칭투자 현황

[표 29] '20년 대전지역 산업분야 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
기타*	830	89	11.8%	19	24.3%	108	12.9%	848
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	7
제조업 (음식료품 및 담배)	19	3	0.5%	0	0.0%	3	0.4%	19
제조업 (자동차 및 운송장비)	162	6	0.8%	1	1.9%	8	0.9%	164
전문, 과학 및 기술서비스업	142	9	1.1%	0	0.0%	9	1.0%	142
제조업 (전기 및 기계장비)	164	15	2.0%	0	0.0%	15	1.8%	164
하수,폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	567	16	2.2%	0	0.0%	16	2.0%	567
전기, 가스, 증기 및 수도사업	263	23	3.0%	0	0.0%	23	2.7%	263
제조업 (의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	452	23	3.0%	12	15.5%	35	4.1%	464
건설업	1,600	45	5.9%	0	0.0%	45	5.4%	1,600
제조업 (의료용물질 및 의약품)	233	59	7.7%	0	0.0%	59	7.0%	233
농업, 임업 및 어업	435	63	8.4%	0	0.0%	63	7.6%	435
제조업 (비금속광물 및 금속제품)	1,526	92	12.1%	16	21.5%	108	13.0%	1,542
제조업 (전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	1,216	138	18.1%	13	16.9%	150	18.0%	1,229
제조업 (화학물질 및 화학제품)	1,044	177	23.3%	15	19.9%	192	23.0%	1,059
합계	8,742**	759	100.0%	77	100.0%	836	100.0%	8,818**

\* 보건업 및 사회복지서비스업/ 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업/ 기타 산업

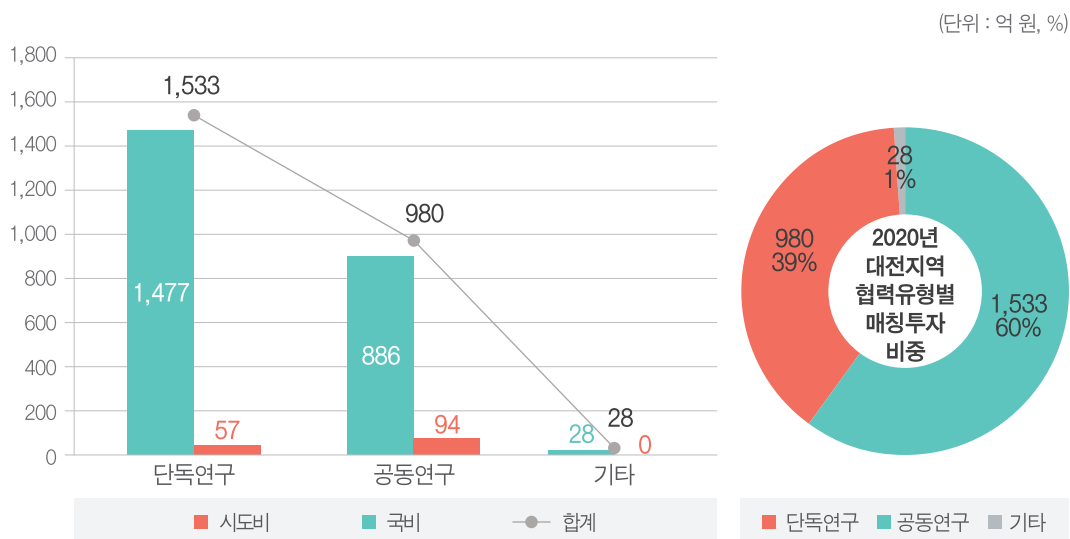
\*\* 대전지역 정부R&amp;D예산 합계(8,742억원) 및 총합계(8,818억원)에 제조업(섬유, 의복 및 가죽제품)(Y03), 제조업(목재, 종이 및 인쇄)(Y04), 교육서비스업(Y19) 투입비 포함



## 4. 협력유형별 매칭투자 현황

### ○ 공동/단독연구

- '20년 기준, 공동연구(38.5%)보다 단독연구(60.3%)에서 약 1.6배 높은 매칭 투자
  - 대전지역 정부R&D 투자(68.7%) 및 매칭사업 투자(60.3%) 모두 단독연구의 비중이 높음
  - 반면, 매칭사업 투자 내 시비는 단독연구(37.6%), 공동연구(62.4%)로 집계되어 공동연구 유형에 더 많이 투자됨



[그림 30] '20년 대전지역 협력유형별 매칭투자 현황

[표 30] '20년 대전지역 협력유형별 매칭투자 현황

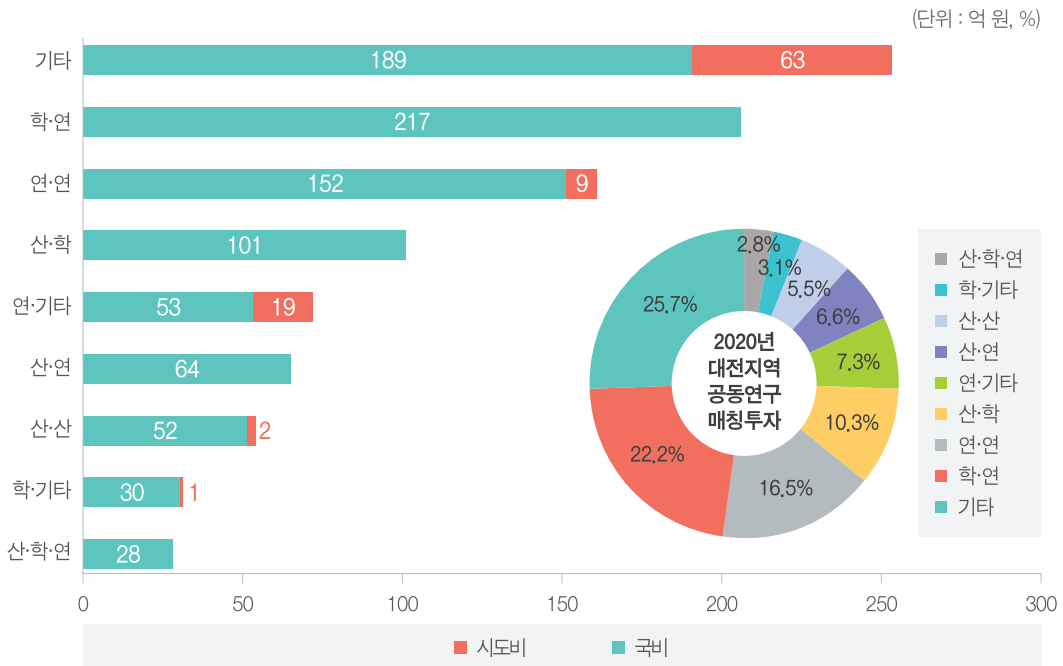
(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
단독연구	44,746	1,477	61.8%	57	37.6%	1,533	60.3%	44,802
공동연구	19,296	886	37.0%	94	62.4%	980	38.5%	19,390
기타	1,091	28	1.2%	0	0.0%	28	1.1%	1,091
합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283

## ○ 공동연구

- '20년 공동연구 유형에서 정부R&D예산은 학·연(9,853억원, 51.1%)의 비중이 높고, 매칭사업 투자비에서도 학·연(217억원, 22.2%)의 비중이 높게 나타남

- 중앙정부 R&D투자에서 협력유형 순위는 학·연, 산·학·연, 산·연, 산·학 순  
※ 상위 협력유형별 매칭투자비(비중) : 학·연 9,853억원(51.1%), 산·학·연 4,831억원(25.0%), 산·연은 1,464억원(7.6%)
- 대전지역 매칭사업 투자에서 협력유형 순위는 학·연, 연·연, 산·학, 연·기타 순  
※ 상위 협력유형별 매칭투자비(비중) : 학·연 217억원(22.2%), 연·연 161억원(16.5%), 산·학은 101억원(10.3%)
- 대전지역 공동연구 매칭투자는 학·연, 연·연, 산·학에서 매칭비중이 48.9%로 많은 부분을 차지, 반면 산·학·연(2.8%), 학·기타(3.1%), 산·산(5.5%)은 11.5%로 낮은 비중을 차지



[그림 31] '20년 대전지역 공동연구 매칭투자 현황



[표 31] '20년 대전지역 공동연구 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
산학연	4,831	28	3.2%	0	0.0%	28	2.8%	4,831
학기타	78	30	3.4%	1	0.5%	31	3.1%	79
산산	415	52	5.8%	2	2.3%	54	5.5%	417
산연	1,464	64	7.3%	0	0.0%	64	6.6%	1,464
연기타	492	53	6.0%	19	20.1%	72	7.3%	511
산학	1,193	101	11.4%	0	0.0%	101	10.3%	1,193
연연	581	152	17.2%	9	9.8%	161	16.5%	590
학연	9,853	217	24.5%	0	0.0%	217	22.2%	9,853
기타	357	189	21.3%	63	67.2%	252	25.7%	422
합계	19,296*	886	100.0%	94	100.0%	980	100.0%	19,392*

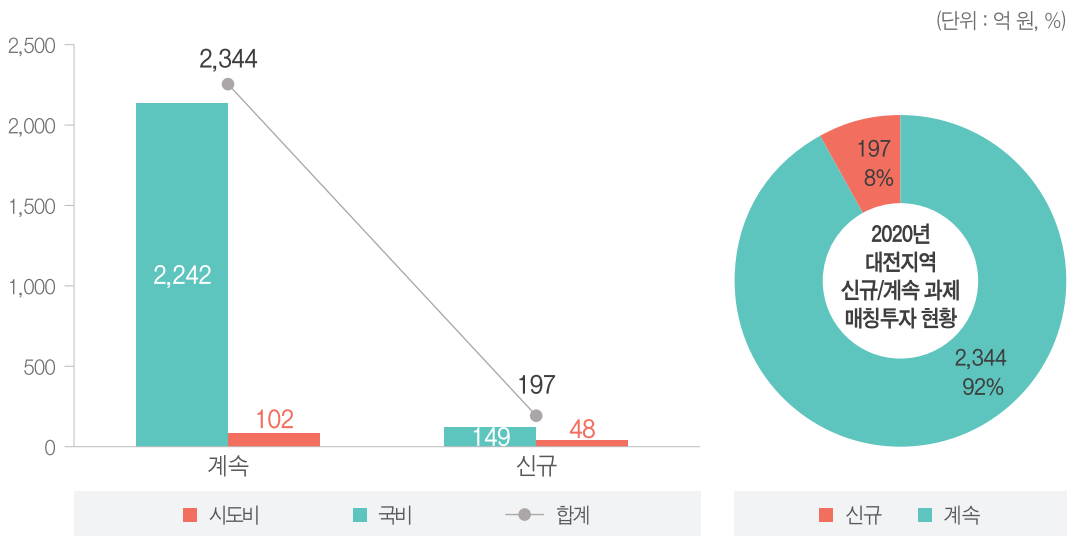
\* 합계(19,296억원) 및 총합계(19,392억원)에 산·기타 31억원 포함

## 5. 과제별 매칭투자 현황

### ○ 신규/계속 과제

#### • '20년 대전지역 매칭투자는 계속과제 2,344억원(92.3%)에 많은 투자

- 지역내 계속과제에 대한 매칭투자는 92.3%로 높은 비중을 차지  
※ 과제별 매칭투자비 : 계속과제 2,344억원, 92.3%, 신규과제 197억원, 7.7%
- 자원별 계속과제에 대한 매칭투자비는 국비 95.6%, 시비 4.4%로 약 20배 수준으로 국비 투자가 많으며, 신규 과제는 약 3배 수준으로 국비 투자비중이 높음  
※ 자원별 매칭투자비 : (계속과제) 국비 95.6%, 시비 4.4% ⇨ 21.9 : 1  
(신규과제) 국비 75.6%, 시비 24.4% ⇨ 3.1 : 1



[그림 32] '20년 대전지역 신규/계속 과제별 매칭투자 현황

[표 32] '20년 대전지역 신규/계속 과제별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

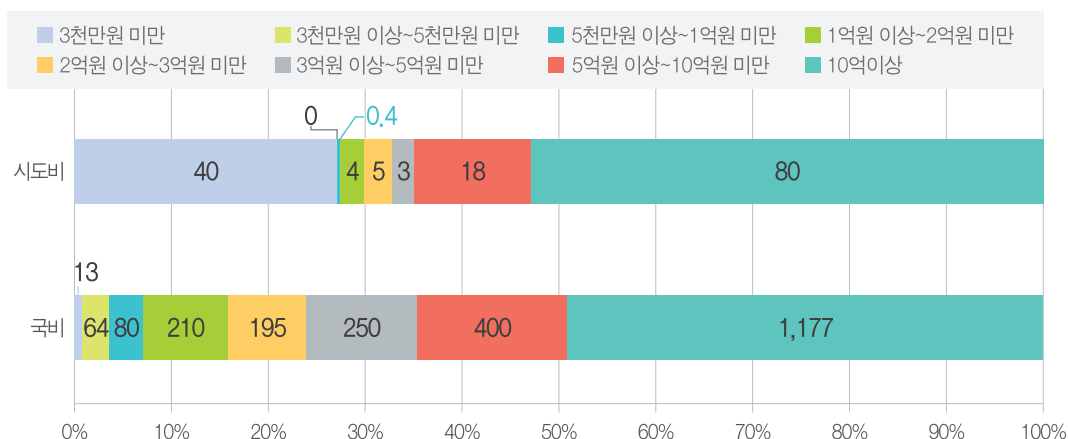
구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
계속	62,980	2,242	93.8%	102	68.1%	2,344	92.3%	63,082
신규	2,153	149	6.2%	48	31.9%	197	7.7%	2,201
총합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283



## ○ 과제규모별

- '20년 대전지역 연구비 규모별 매칭투자에 대한 세부과제수는 '1억원 이상~2억원 미만' 155개(19.8%), '3천만원 이상~5천만원 미만' 154개(19.7%), '5천만원 이상~1억원 미만' 121개(15.5%) 순임
- 연구비 규모별 투자비 비중은 '10억원 이상' 49.5%(1,257억원), '5억원 이상~10억원 미만' 16.5%(418억원), '3억원 이상~5억원 미만' 10.0%(253억원) 순으로 많은 투자
- 재원별 매칭투자는 국비 '10억원 이상'(49.2%), '5억원 이상~10억원 미만'(16.7%), '3억원 이상~5억원 미만'(10.5%) 순이며, 시비는 '10억원 이상'(53.2%), '3천만원 미만'(26.7%), '5억원 이상~10억원 미만'(12.1%), '2억원 이상~3억원 미만'(3.0%) 순임

(단위 : %)



[그림 33] '20년 과제 규모별, 재원별 매칭투자 현황

- '20년 매칭사업에서 1억원 미만의 과제수 비중은 47.3%(370개)이며, 투자액 비중은 7.8%(198억원)로 대전지역 내 소액의 매칭사업들이 많은 비중을 차지하고 있는 것으로 판단
- '20년 대전지역 정부R&D사업의 과제수는 6,907개, 매칭사업의 과제수는 782건이며, 매칭사업에서 1억원 미만의 과제수는 370개로 47.3% 비중을 차지
- ※ '20년 대전지역 정부R&D사업의 총 과제수는 6,907개, 매칭사업의 총 과제수는 782건
- 5억원 이상의 과제비 및 과제수는 1,676억원(65.9%), 110개(14.1%)로 소수의 매칭사업에 많은 예산이 투입되고 있는 것으로 파악됨

[표 33] '20년 대전지역 과제규모별 자원별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, %)

구분	대전지역 정부R&D 예산	매칭사업 투자비						총합계
		국비		시도비		합계		
		투자비	비중	투자비	비중	투자비	비중	
3천만원 미만	118	13	0.6%	40	26.7%	54	2.1%	158
3천만원 이상~5천만원 미만	230	64	2.7%	0	0.0%	64	2.5%	230
5천만원 이상~1억원 미만	741	80	3.4%	0	0.3%	81	3.2%	742
1억원 이상~2억원 미만	1,927	210	8.8%	4	2.5%	214	8.4%	1,931
2억원 이상~3억원 미만	1,744	195	8.2%	5	3.0%	200	7.9%	1,749
3억원 이상~5억원 미만	2,352	250	10.5%	3	2.3%	253	10.0%	2,355
5억원 이상~10억원 미만	4,722	400	16.7%	18	12.1%	418	16.5%	4,741
10억원 이상	53,298	1,177	49.2%	80	53.2%	1,257	49.5%	53,378
총합계	65,132	2,391	100.0%	150	100.0%	2,541	100.0%	65,283

[표 34] '20년 대전지역 과제규모별 유형별 매칭투자 현황

(단위 : 억 원, 개)

	대전지역 정부R&D사업		대전지역 매칭사업	
	투자비	과제수 (비중)	투자비	과제수 (비중)
3천만원 미만	118	815 (11.8%)	54	95 (12.1%)
3천만원 이상~5천만원 미만	230	596 (8.6%)	64	154 (19.7%)
5천만원 이상~1억원 미만	741	1,109 (16.1%)	81	121 (15.5%)
1억원 이상~2억원 미만	1,927	1,427 (20.7%)	214	155 (19.8%)
2억원 이상~3억원 미만	1,744	742 (10.7%)	200	81 (10.4%)
3억원 이상~5억원 미만	2,352	628 (9.1%)	253	66 (8.4%)
5억원 이상~10억원 미만	4,722	684 (9.9%)	418	63 (8.1%)
10억원 이상	53,298	906 (13.1%)	1,257	47 (6.0%)
총합계	65,132	6,907 (100.0%)	2,541	782 (100.0%)

## Part 4.

# 조사 · 분석 결과

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
조사·분석 보고서  
(2016-2020)

## ○ 대전광역시 정부연구개발사업 현황

### ● 대전지역의 정부R&D 투자비는 전국 1위를 차지

- '20년 지역내 정부R&D 투자비는 6조 5,132억원으로 전년대비 11.5% 증가하였으며 최근 5년간('16~'20년) 연평균 5.5%로 증가
- '20년 기준, 지역별 투자 비중에서 대전 28.7%, 서울 18.4%, 경기도 11.3% 순으로 대전지역이 압도적 1위를 차지
- 대전지역 정부R&D 투자비는 정부출연연구소 등 연구소(91.2%)에 집중 투자되며, 기업(4.9%), 대학(3.2%)의 정부R&D예산은 미미함

### ● 개발연구, 공공분야, IT분야, 인공물, 단독연구 중심으로 투자

- 연구개발단계별 투자는 '19년 기초·응용·개발에 균형 있게 투자되었으나, '20년에 개발연구 비중이 증가했으며, 산업분야보다 공공분야, 공동연구보다 단독연구 중심으로 추진
- 과학기술표준분류와 6T는 인공물과 정보기술(IT)분야의 비중이 높은 수준

## ○ 대전광역시 정부연구개발사업 매칭투자 현황

### ● '20년도 매칭투자를 포함한 대전광역시 정부R&D사업 총 투자액은 6조 8,042억원\*으로 그중 매칭투자 비중(4.3%)은 매우 낮은 수준, 전국 17위

\* 지역별 비교를 위해 NTIS 자료를 활용(지역 R&D사업 공동조사분석 확정데이터 아님)

- '20년 대전광역시 정부R&D사업 총 투자액 6조 8,042억원 중 중앙정부(국비) 6조 5,132억원(95.7%), 매칭투자 2,910억원(4.3%)임
- 17개 시·도 중 전남(23.5%), 경북(18.5%), 충남(18.0%), 경기도 (17.7%), 세종 (17.6%) 순이며, 대전은 전국 평균 (10.9%)보다 낮은 매칭투자 비중(4.3%)을 보이며 전국 17위를 기록

### ● 매칭투자 유형별 주체에 따라 R&D투자 간 차이 존재

- 대전지역은 기초연구(40.6%), 공공분야(67.1%) 중심으로 추진 중이며, 과학기술표준분류에서 생명(41.4%), 6T에서 생명공학기술(39.4%) 분야에 대한 비중이 높은 수준
- 대전지역은 단독연구(60.3%)에 대한 비중이 높으며, 공동연구에서 협력유형은 학·연(22.2%), 연·연(16.5%), 산·학(10.3%) 순으로 높은 비중을 차지



대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
**조사·분석 보고서**  
(2016-2020)

# 대전광역시 정부연구개발(R&D)사업 투자 현황 조사·분석 보고서 (2016-2020)

**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 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 합계 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있습니다.
- 본 보고서에 실린 대전시 연구개발사업에 대한 정보는 대전과학기술 지식정보서비스(DJTIS) 홈페이지([daon.distep.re.kr](http://daon.distep.re.kr))에서 제공받을 수 있습니다.

대전광역시  
정부연구개발(R&D)사업  
투자 현황  
조사·분석 보고서  
(2016-2020)