

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

2025. 05.



Contents

Part. 1

성과분석 개요

1. 성과분석의 추진 배경 및 목적	01
1-1. 추진 배경 및 필요성	01
1-2. 추진 목적	01
1-3. 추진 경과	01
2. 성과분석 범위 및 대상	02
2-1. 성과 발생연도 및 분석기간	02
2-2. 성과분석 대상	02
3. 데이터 검증 및 활용 방안	03
3-1. 데이터 출처	03
3-2. 데이터 검증	03
3-3. 활용 방안	03
3-4. 자료 활용의 주의 사항	03
4. 성과분석 항목	04
4-1. 성과항목	04
4-2. 세부 분석 항목	04
4-3. 항목별 분류기준	05

Part. 2

대전시 국가 R&D사업 성과

1. 성과 총괄 현황	11
1-1. 대전시 국가 R&D사업 성과 항목별 총괄 현황	11
1-2. 대전시 국가 R&D사업 분석 항목별 성과 현황	11
2. 과학적 성과 및 비중	19
2-1. '21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중	19
2-2. '21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중	20
2-3. '21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중	21
2-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중	22
2-5. '21~'22년 부처별 과학적 성과 및 비중	23
3. 기술적 성과 및 비중	24
3-1. '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중	24
3-2. '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중	26
3-3. '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중	28
3-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중	30
3-5. '21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중	32
4. 경제적 성과 및 비중	34
4-1. '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중	34
4-2. '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중	39
4-3. '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중	44
4-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중	49
4-5. '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중	54
4-6. '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중	59

표 목차

1p	[표 1]	'20~'22년 정부 R&D, 국비매칭 R&D 및 지자체 자체 R&D 현황
2p	[표 2]	(예시) 대전시 국가 R&D사업 성과분석 범위
4p	[표 3]	(예시) 국가 및 대전시 R&D사업 성과분석 대상
4p	[표 4]	성과분석 항목
5p	[표 5]	연구개발단계 구분 및 분류기준
5p	[표 6]	연구수행주체 구분 및 분류기준
6p	[표 7]	미래유망신기술(6T) 구분 및 분류기준
7p	[표 8]	과학기술표준분류 구분 및 분류기준
11p	[표 9]	'21~'22년 대전시 국가 R&D사업 성과 유형별 총괄 현황
11p	[표 10]	'21~'22년 연구개발단계별 성과 현황
12p	[표 11]	'21~'22년 연구수행주체별 성과 현황
13p	[표 12]	'21~'22년 6T별 성과 현황
14p	[표 13]	'21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_SCIE
15p	[표 14]	'21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허등록
16p	[표 15]	'21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허출원
17p	[표 16]	'21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_기술료
18p	[표 17]	'21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_사업화
19p	[표 18]	'21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중
20p	[표 19]	'21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중
21p	[표 20]	'21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중
22p	[표 21]	'21~'22년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중
23p	[표 22]	'21~'22년 부처별 과학적 성과 및 비중
24p	[표 23]	'21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
25p	[표 24]	'21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
26p	[표 25]	'21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
27p	[표 26]	'21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
28p	[표 27]	'21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
29p	[표 28]	'21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
30p	[표 29]	'21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
31p	[표 30]	'21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Daejeon Institute of Science & Technology for Enterprise & People

32p	[표 31]	'21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
33p	[표 32]	'21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
34p	[표 33]	'21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
35p	[표 34]	'21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
36p	[표 35]	'21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
37p	[표 36]	'21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
38p	[표 37]	'21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
39p	[표 38]	'21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
40p	[표 39]	'21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
41p	[표 40]	'21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
42p	[표 41]	'21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
43p	[표 42]	'21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
44p	[표 43]	'21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
45p	[표 44]	'21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
46p	[표 45]	'21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
47p	[표 46]	'21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
48p	[표 47]	'21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
49p	[표 48]	'21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
50p	[표 49]	'21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
51p	[표 50]	'21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
52p	[표 51]	'21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
53p	[표 52]	'21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
54p	[표 53]	'21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
55p	[표 54]	'21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
56p	[표 55]	'21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
57p	[표 56]	'21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
58p	[표 57]	'21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
59p	[표 58]	'21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
60p	[표 59]	'21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
61p	[표 60]	'21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

그림 목차

- 19p [그림 1] '21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중
- 20p [그림 2] '21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중
- 21p [그림 3] '21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중
- 24p [그림 4] '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
- 25p [그림 5] '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
- 26p [그림 6] '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
- 27p [그림 7] '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
- 28p [그림 8] '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록
- 29p [그림 9] '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원
- 34p [그림 10] '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
- 35p [그림 11] '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
- 36p [그림 12] '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
- 37p [그림 13] '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
- 38p [그림 14] '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
- 39p [그림 15] '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
- 40p [그림 16] '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
- 41p [그림 17] '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
- 42p [그림 18] '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
- 43p [그림 19] '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
- 44p [그림 20] '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수
- 45p [그림 21] '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액
- 46p [그림 22] '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
- 47p [그림 23] '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
- 48p [그림 24] '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액
- 59p [그림 25] '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수
- 60p [그림 26] '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수
- 61p [그림 27] '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report



2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

Part. 1

성과분석 개요

1. 성과분석의 추진 배경 및 목적	01
2. 성과분석 범위 및 대상	02
3. 데이터 검증 및 활용 방안	03
4. 성과분석 항목	04

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report



1. 성과분석의 추진 배경 및 목적

1-1. 추진 배경 및 필요성

- 지역 특성과 수요를 반영한 맞춤형 연구개발(R&D) 정책 수립을 위해 지역 R&D 성과현황을 객관적으로 파악하는 것이 중요
 - 정합성 있는 성과자료를 체계적으로 축적하고 분석함으로써 사업 기획과 평가 등의 과학기술 관련 정책 추진에 활용할 수 있으며, 지역 R&D 정책의 실효성을 높이는 데 기여 가능
 - 국가와 지역 간 성과 비교의 객관성을 확보하기 위해 국가 R&D 성과관리 기준을 적용하여 지역 R&D 성과분석 방법과 자료 검증 방식 표준화

<표 1> '20~'22년 정부 R&D, 국비매칭 R&D 및 지자체 자체 R&D 현황

(단위: 억 원)

구분		2020	2021	2022	CAGR
정부 R&D*	전체	238,803	265,791	286,782	9.6%
	대전	65,132	68,208	74,698	7.1%
국비매칭 R&D**	대전	446	1,175	1,911	107.0%
지자체 자체 R&D**	대전	161	168	208	13.7%

* 2022년도 국가연구개발사업 조사분석 보고서(KISTEP, 2023.11.)

** 2023년도 지역 연구개발사업 공동 조사분석보고서(KISTEP, 2024.02.)

1-2. 추진 목적

- 지역 R&D 사업의 성과를 지속적으로 조사·분석하고 이를 모니터링함으로써, 투자 효율성을 제고하고 증거 기반의 정책 수립을 위한 기초자료로 활용되도록 기여
- 지역 R&D사업의 성과 조사·분석 대상, 방법, 검증 방식 등을 국가 R&D사업 관리 수준에 맞춰 표준화함으로써, 분석 자료의 객관성과 신뢰성을 확보

1-3. 추진 경과

- 「지역별 연구개발지원단 설치·운영 방안」마련('07.7.)에 따라 대전연구개발지원단 선정·지원('14, 대전TP)
- 대전과학산업진흥원(DISTEP) 설립에 따라 대전TP로부터 대전연구개발지원단 이관('21.2.)
- 지역 R&D사업 성과 조사·분석 보고서 발간(매년 상반기)

2. 성과분석 범위 및 대상

2-1. 성과 발생연도 및 분석기간

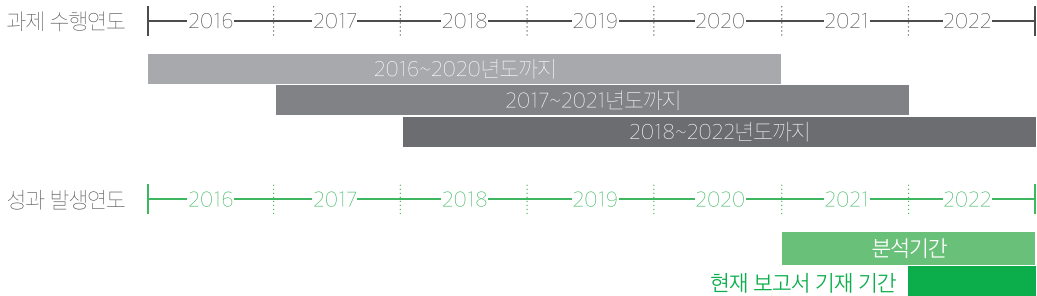
- (발생연도) 2018년~2022년에 수행한 대전시 국가 R&D사업을 대상으로 발생한 2022년도 성과

※ 지자체 자체 R&D사업에서 발생한 성과 없음

- (분석기간) 2021년 ~ 2022년

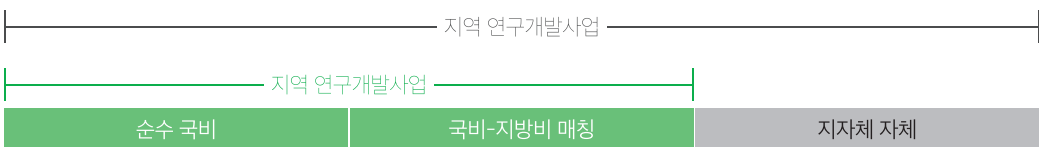
<표 2> (예시) 대전시 국가R&D사업 성과분석 범위

보고서 연도	과제 수행연도	성과 발생연도	분석기간 (2개년)	예시	대전시 국가 R&D사업 논문 성과(건) ※ 보안과제 미포함		
'23	'17-'21	'21	'20-'21		('20)5,367	('21)5,481	-
'24	'18-'22	'22	'21-'22		-	('21)5,481	('22)5,255



2-2. 성과분석 대상

- 지역구분¹⁾이 '대전'인 국가 R&D사업에서 발생한 성과데이터를 기반으로 분석
 - 지역 연구개발사업은 17개 광역시·도별 지역연지단이 공동으로 수행하는 지역 R&D사업 공동조사 결과물을 의미하며, 자원유형은 1)순수국비, 2)국비-지방비 매칭, 3)지자체 자체 R&D사업으로 구분
 - 본 보고서는 지역구분이 '대전'인 1)순수국비 및 2)국비-지방비 매칭 사업에서 발생한 성과데이터를 기반으로 분석



1) NTIS R&D사업(과제)은 연구비가 실제 집행된 지역을 기준으로 17개 광역자치단체로 구분하며, 지역구분 중 '기타'는 해외, 기타(세부과제 내에서 연구비가 여러 지역으로 분산되는 경우)를 포함

3. 데이터 검증 및 활용 방안

3-1. 데이터 출처

- 「24년도 대전시 국가R&D사업 성과분석 보고서」에 활용한 데이터는 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) R&D데이터신청을 통해 확보한 자료

3-2. 데이터 검증

- 본 보고서는 검증완료된 국가 R&D사업의 성과데이터를 대상으로 분석하므로 데이터 검증 절차를 생략

※ (참고) 지역연지단이 공동으로 수행하는 지역 R&D사업 공동 성과조사에서는 지역별로 지자체 자체 R&D사업 성과데이터 검증 시에 국가 R&D사업 성과데이터 검증방법을 동일하게 적용하고, 지역별 검토를 통해 확정하여 활용

- (SCIE논문) 클래리베이트사의 WOS(Web Of Science) DB를 기준으로 검증
- (특허) 국내특허의 경우 특허청 공개 DB를 기준으로 일괄 수작업 검증을 실시하고, 미공개 특허는 출원·등록번호를 통해 유무만을 먼저 검증한 후 사후 정밀 검증
- (기술료) 세부 사업별로 기술료 징수현황에 대한 증빙자료를 제출 받아 조사·분석 입력 수치와 증빙자료 제출 수치를 비교
- (사업화) 검증할 수 있는 DB가 없어 사업담당자가 입력한 정보 그대로 분석에 활용

3-3. 활용 방안

- 대전시 국가 R&D사업의 성과데이터를 종합적으로 분석하여 증거 기반 정책 수립을 위한 기초자료로 활용
- 향후 대전시 국가 R&D사업 성과 자료 누적으로 보다 정밀하고 일관성 있는 지역판 성과 조사·분석 가능

3-4. 자료 활용의 주의 사항

- 「국가연구개발사업 성과 조사·분석 보고서」와의 차별성 인지
 - 한국과학기술기획평가원(KISTEP) 「국가연구개발사업 성과분석 보고서」는 보안과제를 포함하나, 본 보고서는 미포함
 - 본 보고서는 NTIS R&D데이터신청을 통해 확보한 공개용 성과데이터를 분석한 것으로 KISTEP에서 발행하는 「국가연구개발사업 성과분석 보고서」 및 「지역 연구개발사업 공동 성과 조사·분석보고서*」 통계값과 일부 상이

* 17개 광역시도·별 지역연지단이 공동으로 실시하는 지역 연구개발사업 공동 성과 조사분석 결과물을 의미

※ (참고) 국가 R&D사업 성과 조사·분석의 경우 「과학기술기법법」 제12조에 근거하여 수행하며, 분석 결과는 국가과학기술자문회의 심의·의결 사항임. 국가과학기술자문회의 심의·의결된 사항은 변동이 불가함에 따라 연도별 조사·분석 결과는 항상 동일하며, 조사연도 이후 발견된 성과 누락분에 대한 인정 불가

<표 3> (예시) 국가 및 대전시 R&D사업 성과분석 대상

보고서 연도	분석기간 (5개년)	국가 R&D사업 논문 성과(건) ※ 보안과제 포함					
'21	'17-'21	('17)39,032	('18)41,143	('19)41,919	('20)44,563	('21)48,381	-
'22 ²⁾	'18-'22	-	('18)41,143	('19)41,919	('20)44,563	('21)48,381	('22)47,101

보고서 연도	분석기간 (2개년)	대전시 국가 R&D사업 논문 성과(건) ※ 보안과제 미포함		
'23	'20-'21	('20)5,367	('21)5,481	-
'24	'21-'22	-	('21)5,481	('22)5,255

4. 성과분석 항목

4-1. 성과항목

- NTIS 제공 자료를 기반으로 논문, 특허, 기술료, 사업화 4개 항목을 분석

<표 4> 성과분석 항목

항목		항목설명
과학적성과	논문	해당 기간 내에 게재된 국내외 논문(SCIE)
기술적성과	특허	해당 기간 내에 출원/등록된 특허
경제적성과	기술료	해당 기간 내에 징수한 기술료 발생건수, 당해연도 기술료
	사업화	해당 기간 내에 수행된 사업화 건수, 당해연도 매출액, 사업화 형태(창업 및 상품화, 공정개선), 고용창출인원수

4-2. 세부 분석 항목

- 국가 R&D사업 조사·분석의 분석항목을 참조하여 주요 5개 항목에 대한 분석을 수행
 - 지역 R&D사업의 조사·분석 구조와 성과 정보 특성상 시계열 일관성을 확보할 수 있는 분석 항목 선정
 - 연구개발단계, 연구수행주체, 미래유망신기술(6T), 과학기술표준분류, 부처 등 5개 항목별 성과 통계 분석

2) 2022년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서(KISTEP, 2024.02.26.)

4-3. 항목별 분류기준

1 연구개발단계

<표 5> 연구개발단계 구분 및 분류기준

구분	분류기준
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 실제 경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적 연구
기타	• 위의 연구개발단계 분류에 속하지 않는 기타 연구

2 연구수행주체

<표 6> 연구수행주체 구분 및 분류기준

구분		분류기준
산	대기업	• 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업
	중견기업	• 중소기업에 속하지 않으면서 상호출자제한기업집단에 속하지 않는 기업
	중소기업	• 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
학	대학	• 전국의 2년제 및 4년제 대학
연	국공립연구소	• 국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관
	출연연구소	• 법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
기타		• 비영리법인, 연구조합, 협회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등 • 정부부처: 농촌진흥청, 식품의약품안전처 등 연구를 수행하는 정부 부·청

3 미래유망신기술(6T)

<표 7> 미래유망신기술(6T) 구분 및 분류기준

구분	분류기준
BT(생명공학기술)	· 기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오신약 개발기술, 난치성 질환치료기술 등), 농업·해양환경 관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
CT(문화기술)	· 문화컨텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어 기술 등)
ET(에너지환경기술)	· 환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원 기술 등), 에너지(에너지 소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천 공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련 기술, 연안생태계 복원기술 등)
IT(정보기술)	· 핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대 네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
NT(나노기술)	· 나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재 기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오품질 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, 소형위성발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기체계종합및비행성능기반기술, 지능형자율비행무인비행기시스템등)
기타	· 위의 미래유망 신기술(6) 분류에 속하지 않는 기타 연구

4 과학기술표준분류

- 「국가과학기술표준분류체계」상* 중분류는 34개이며 이 중 대전은 28개 중분류가 확인('22년 성과 기준) 되며, 성과 항목별 상위 15개 중분류를 분석

<표 8> 과학기술표준분류 구분 및 분류기준

구분	분류기준
수학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학 등 중분류 기준 11개 분야
물리학	입자/장물리, 통계물리, 원자/분자물리, 천체물리 등 중분류 기준 10개 분야
화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 생화학, 전기화학 등 중분류 기준 11개 분야
지구과학 (지구/대기/해양/천문)	지질과학, 해양과학, 지구물리학, 해양자원, 지구화학 등 중분류 기준 15개 분야
생명과학	분자세포생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오 등 중분류 기준 12개 분야
농림수산식품	식량작물과학, 농업인프라공학, 산림자원학, 조경학 등 중분류 기준 21개 분야
보건의료	의생명과학, 임상의학, 한의과학, 보건학 등 중분류 기준 16개 분야
기계	생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 항공시스템, 우주발사체 등 중분류 기준 16개 분야
재료	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 국방소재, 열/표면처리 등 중분류 기준 9개 분야
화공	화학공정, 염색기공, 나노화학공정기술, 섬유제품, 정밀화학 등 중분류 기준 12개 분야
전기/전자	광응용기기, 계측기기, 반도체장비, 중전기, 전기전자부품 등 중분류 기준 12개 분야
정보/통신	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 국방정보통신 등 중분류 기준 15개 분야
에너지/자원	온실가스처리, 신재생에너지, 수력발전, 전력시스템, 가스에너지 등 중분류 기준 8개 분야
원자력	원자로노심기술, 방사선기술, 원자력안전기술, 핵융합 등 중분류 기준 11개 분야
환경	대기질관리, 물관리, 환경보건, 친환경공정, 해양환경 등 중분류 기준 16개 분야
건설/교통	항공교통기술, 수공시스템기술, 국토공간개발기술, 물류기술 등 중분류 기준 13개 분야
역사/고고학	역사일반, 한국사, 동양사, 서양사, 고고학, 미술사, 민속 등 중분류 기준 8개 분야
문화/예술/체육	음악학, 영화, 미술, 무용, 디자인, 콘텐츠 등 중분류 기준 14개 분야
경제/경영	경제일반, 거시경제, 미시경제, 재정/공공경제, 국제경제 등 중분류 기준 17개 분야
사회/인류/복지/여성	사회일반, 사회구조/문제, 사회변동, 사회제도, 문화/인류, 지역인구 등 중분류 기준 10개 분야
생활	가정자원경영, 가족, 아동/청소년, 소비자, 의류, 주거, 기타 생활 등 중분류 기준 7개 분야
지리/자역/관광	도시/지역개발, 지적/지리정보, 인문지리, 자연지리, 지역/지리비교 등 중분류 기준 8개 분야
심리	심리학 일반, 실험심리, 사회심리, 산업/조직/소비자심리, 발달심리 등 중분류 기준 8개 분야
교육	교육일반, 학교교육, 평생교육, 어문학 교과교육, 사회과 교과교육 등 중분류 기준 9개 분야
미디어/커뮤니케이션/문헌정보	커뮤니케이션일반, 미디어/수용자, 광고/홍보, 도서관/정보/이용자 등 중분류 기준 8개 분야
뇌과학	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학 등 중분류 기준 5개 분야
인지/감성과학	인지과학, 감성과학, 기타 인지/감성과학 등 중분류 기준 3개 분야
과학기술과 인문사회	과학기술사, 과학기술철학, 생명/의료윤리, 과학기술정책/사회 등 중분류 기준 6개 분야

* 국가과학기술표준분류체계 2018년도 개정고시 기준

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

Part. 2

대전시 국가 R&D사업 성과

1. 성과 총괄 현황	11
2. 과학적 성과 및 비중	19
3. 기술적 성과 및 비중	24
4. 경제적 성과 및 비중	34

2024년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report



1. 성과 총괄 현황

1-1. 대전시 국가 R&D사업 성과 항목별 총괄 현황

- '22년 대전시 국가 R&D사업 성과는 '21년 대비 SCIE 논문, 특허등록, 기술료 성과가 감소하였고 특허출원 및 사업화 성과가 증가한 것으로 분석

<표 9> '21~'22년 대전시 국가 R&D사업 성과 유형별 총괄 현황

구분	과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과			
				기술료		사업화	
	SCIE	특허등록(건)	특허출원(건)	발생건수	징수액(억원)	발생건수	매출액(억원)
2021	5,481	3,203	6,044	1,057	440.6	1,660	8,381.6
2022	5,255	2,912	6,876	765	354.2	2,008	14,561.6
증감률(%)	-4.1%	-9.1%	13.8%	-27.6%	-19.6%	21.0%	73.7%

1-2. 대전시 국가 R&D사업 분석 항목별 성과 현황

1 연구개발단계

- (건수) SCIE 논문, 특허등록, 특허출원 성과는 응용연구에서 전년 대비 증가, 사업화 성과는 기초·응용·개발연구에서 전년 대비 증가한 것으로 분석
- (비중) '22년 기준 SCIE 성과는 기초연구에서 주로 발생하였고, 특허등록 및 특허출원 성과는 연구 개발단계 간 유사한 비중으로 발생했으며 기술료는 응용연구, 사업화는 개발연구에서 전년 대비 비중이 크게 증가

<표 10> '21~'22년 연구개발단계별 성과 현황

구분			기초연구	응용연구	개발연구	기타	합계
SCIE	2021	건수 비중	3,312 (60.4%)	1,197 (21.8%)	650 (11.9%)	322 (5.9%)	5,481 (100%)
	2022	건수 비중	3,137 (59.7%)	1,200 (22.8%)	609 (11.6%)	308 (5.9%)	5,255 (100%)
	증감률(%)		-5.3%	0.3%	-6.2%	-4.2%	-4.1%
특허등록	2021	건수 비중	1,123 (35.1%)	783 (24.4)	992 (31.0)	306 (9.5)	3,203 (100%)
	2022	건수 비중	878 (30.1%)	887 (30.5%)	867 (29.8%)	281 (9.6%)	2,912 (100%)
	증감률(%)		-21.9%	13.3%	-12.6%	-8.1%	-9.1%
특허출원	2021	건수 비중	1,822 (30.2%)	2,058 (34.1%)	1,741 (28.8%)	422 (7.0%)	6,044 (100%)
	2022	건수 비중	1,766 (25.7%)	2,451 (35.7%)	2,070 (30.1%)	589 (8.6%)	6,876 (100%)
	증감률(%)		-3.1%	19.1%	18.9%	39.4%	13.8%

구분			기초연구	응용연구	개발연구	기타	합계
기술료	2021	건수 비중	210 (19.9)	292 (27.6)	468 (44.3)	87 (8.2)	1,057 (100)
	2022	건수 비중	159 (20.8)	265 (34.6)	266 (34.8)	75 (9.8)	765 (100)
	증감률(%)		-24.3%	-9.2%	-43.2%	-13.8%	-27.6%
사업화	2021	건수 비중	50 (3.0)	188 (11.3)	1,084 (65.3)	338 (20.4)	1,660 (100)
	2022	건수 비중	62 (3.1)	255 (12.7)	1,514 (75.4)	177 (8.8)	2,008 (100)
	증감률(%)		24.0%	35.6%	39.7%	-47.6%	21.0%

2 연구수행주체

- (건수) SCIE 논문 및 특허출원 성과는 대학(학)과 연구기관(연)에서 가장 높게 나타나며, 사업화 성과는 특히 기업(산)에서 높게 나타나는 것으로 분석
- (비중) 특히 연구기관을 주축으로 특허등록 성과(64.5%), 특허출원 성과(63.5%), 기술료 성과(66.8%)가 높게 나타났고, 사업화 성과는 기업(55.1%)을 중심으로 발생한 것으로 분석

<표 11> '21~'22년 연구수행주체별 성과 현황

구분			기업(산)	대학(학)	연구기관(연)	기타	합계
SCIE	2021	건수 비중	97 (1.8%)	2,546 (46.4%)	2,809 (51.3%)	29 (0.5%)	5,481 (100%)
	2022	건수 비중	86 (1.6%)	2,415 (46.0%)	2,734 (52.0%)	20 (0.4%)	5,255 (100%)
	증감률(%)		-11.7%	-5.1%	-2.7%	-30.6%	-4.1%
특허등록	2021	건수 비중	465 (14.5%)	878 (27.4)	1,800 (56.2%)	60 (1.9%)	3,203 (100%)
	2022	건수 비중	347 (11.9%)	645 (22.1%)	1,879 (64.5%)	41 (1.4%)	2,912 (100%)
	증감률(%)		-25.5%	-26.5%	4.4%	-31.2%	-9.1%
특허출원	2021	건수 비중	4,213 (69.7%)	69 (1.1%)	1,260 (20.8%)	501 (8.3%)	6,044 (100%)
	2022	건수 비중	800 (11.6%)	1,618 (23.5%)	4,364 (63.5%)	94 (1.4%)	6,876 (100%)
	증감률(%)		-81.0%	2,228.9%	246.4%	-81.3%	13.8%
기술료	2021	건수 비중	228 (21.6%)	83 (7.9%)	741 (70.1%)	5 (0.5%)	1,057 (100%)
	2022	건수 비중	110 (14.4%)	142 (18.6%)	511 (66.8%)	2 (0.3%)	765 (100%)
	증감률(%)		-51.8%	71.1%	-31.0%	-60.0%	-27.6%
사업화	2021	건수 비중	1,111 (66.9%)	101 (6.1%)	347 (20.9%)	101 (6.1%)	1,660 (100%)
	2022	건수 비중	1,107 (55.1%)	175 (8.7%)	528 (26.3%)	198 (9.9%)	2,008 (100%)
	증감률(%)		-0.4%	73.3%	52.2%	96.0%	21.0%

3 미래유망신기술(6T)

- (성과) 과학적 성과(논문)은 BT(생명과학기술)에서 높았으며, 기술적 성과(특허) 및 경제적 성과(기술료&사업화)는 IT(정보기술)를 중심으로 높게 나타난 것으로 분석
- (비중) 과학적 성과(논문)는 BT(생명과학기술) 비중이 높으며, 기술적 성과(특허) 및 경제적 성과(기술료&사업화)는 모두 IT(정보기술)에서 비중이 높음
 - 전년대비 증감률을 살펴보면, SCIE 논문은 CT(문화기술)에서 높은 증감률(44.2%)을 보였으며, 기술료 및 사업화 성과는 다른 기술과 비교하여 CT(문화기술)에서 높은 증감률(각각 27.3%, 67.8%)을 나타냄

<표 12> '21~'22년 6T별 성과 현황

구분			BT (생명과학기술)	CT (문화기술)	ET (환경기술)	IT (정보기술)	NT (나노기술)	ST (우주항공기술)	기타	총합계
SCIE	2021	건수 비중	1,392 (25.7%)	50 (0.6%)	1,035 (18.1%)	978 (18.0%)	822 (14.1%)	152 (2.8%)	1,052 (20.8%)	5,481 (100%)
	2022	건수 비중	1,249 (25.4%)	72 (0.9%)	907 (18.9%)	1,010 (17.8%)	748 (15.0%)	131 (2.8%)	1,137 (19.2%)	5,255 (100%)
	증감률(%)		-10.3%	44.2%	-12.4%	3.2 %	-8.9%	-13.4%	8.1 %	-4.1%
특허 등록	2021	건수 비중	442 (13.9%)	75 (2.0%)	663 (19.5%)	1,015 (32.0%)	355 (10.3%)	165 (6.2%)	488 (16.1%)	3,203 (100%)
	2022	건수 비중	313 (13.8%)	67 (2.3%)	607 (20.7%)	1,065 (31.7%)	284 (11.1%)	133 (5.1%)	444 (15.2%)	2,912 (100%)
	증감률(%)		-29.3%	-10.0%	-8.5%	4.9%	-20.2%	-19.3%	-9.0%	-9.1%
특허 출원	2021	건수 비중	842 (12.4%)	203 (2.7%)	1,060 (17.3%)	2,492 (42.9%)	625 (7.6%)	181 (4.5%)	642 (12.6%)	6,044 (100%)
	2022	건수 비중	986 (13.9%)	235 (3.4%)	1,071 (17.5%)	2,849 (41.2%)	590 (10.3%)	193 (3.0%)	951 (10.6%)	6,876 (100%)
	증감률(%)		17.1%	15.8%	1.1%	14.3%	-5.6%	7.0%	48.2%	13.8%
기술료	2021	건수 비중	221 (14.1%)	22 (3.6%)	136 (14.0%)	488 (42.4%)	66 (6.0%)	20 (2.9%)	104 (17.1%)	1,057 (100%)
	2022	건수 비중	129 (20.9%)	28 (2.1%)	146 (12.9%)	289 (46.2%)	54 (6.2%)	6 (1.9%)	113 (9.8%)	765 (100%)
	증감률(%)		-41.6%	27.3%	7.4%	-40.8%	-18.2%	-70.0%	8.7%	-27.6%
사업화	2021	건수 비중	194 (12.5%)	87 (4.1%)	259 (19.6%)	697 (38.1%)	101 (6.0%)	18 (1.5%)	304 (18.2%)	1,660 (100%)
	2022	건수 비중	309 (11.7%)	146 (5.2%)	203 (15.6%)	928 (42.0%)	109 (6.1%)	18 (1.1%)	295 (18.3%)	2,008 (100%)
	증감률(%)		59.3%	67.8%	-21.6%	33.1%	7.9%	0.0%	-3.0%	21.0%

4 과학기술표준분류

- (건수) 분석기간동안 SCIE 논문 성과는 보건의료에서 높게 나타났으며, 정보/통신, 기계 순으로 높은 성과를 보임
 - 과학기술표준분류별 SCIE 성과 중 '보건의료' 분류는 총 557건('22)으로 가장 많았으나, 이는 '21년 대비 11.5% 감소
- (비중) SCIE 논문 성과 비중은 보건의료 및 정보/통신(각 10.6%), 기계(9.7%), 전기/전자(7.9%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

<표 13> '21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황 SCIE

구분		SCIE		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
보건의료	건수 비중	630 (11.5%)	557 (10.6%)	-11.5%
정보/통신	건수 비중	475 (8.7%)	555 (10.6%)	16.8%
기계	건수 비중	558 (10.2%)	508 (9.7%)	-9.0%
전기/전자	건수 비중	374 (6.8%)	413 (7.9%)	10.4%
생명과학	건수 비중	422 (7.7%)	408 (7.8%)	-3.5%
물리학	건수 비중	342 (6.2%)	384 (7.3%)	12.2%
에너지/자원	건수 비중	394 (7.2%)	325 (6.2%)	-17.5%
지리/지역/관광	건수 비중	7 (0.1%)	306 (5.8%)	4,272.0%
원자력	건수 비중	386 (7.0%)	298 (5.7%)	-22.9%
화공	건수 비중	289 (5.3%)	277 (5.3%)	-4.1%
기타	건수 비중	1,604 (29.3%)	1,224 (23.3%)	-23.7%
총합계	건수 비중	5,481 (100%)	5,255 (100%)	-4.1%

- (건수) 특허등록 성과는 정보/통신에서 가장 높게 나타나는 것으로 분석되었으며, 전년대비 증감률은 전반적으로 감소하는 추세를 보임
 - 과학기술표준분류별 특허등록 성과는 분석기간동안 정보/통신에서 주로 발생되었음
 - 전년대비 성과가 증가한 분류는 정보/통신(13.3%), 전기/전자(11.5%), 원자력(3.2%)이며, 생명과학의 경우는 -29.7%로 가장 크게 감소
- (비중) 상위3개* 과학기술표준분류의 비중 합계는 53.3%를 차지하며 대부분의 특허등록 성과는 상위 3개 분야에서 주로 발생하는 것으로 확인

* '22년 기준 성과 상위 3개 분야 : 정보/통신 25.9%, 기계 14.7%, 전기/전자 12.7%

<표 14> '21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허등록

구분		특허등록		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
정보/통신	건수 비중	667 (20.8%)	756 (25.9%)	13.3%
기계	건수 비중	503 (15.7%)	428 (14.7%)	-14.9%
전기/전자	건수 비중	331 (10.3%)	369 (12.7%)	11.5%
에너지/자원	건수 비중	321 (10.0%)	253 (8.7%)	-21.2%
원자력	건수 비중	182 (5.7%)	188 (6.5%)	3.2%
보건의료	건수 비중	190 (5.9%)	145 (5.0%)	-23.6%
화공	건수 비중	139 (4.4%)	115 (4.0%)	-17.3%
생명과학	건수 비중	152 (4.8%)	107 (3.7%)	-29.7%
건설/교통	건수 비중	108 (3.4%)	98 (3.3%)	-9.7%
환경	건수 비중	107 (3.3%)	85 (2.9%)	-20.5%
기타	건수 비중	503 (15.7%)	368 (12.6%)	-26.8%
총합계	건수 비중	3,203 (100%)	2,912 (100%)	-9.1%

- (건수) 특허출원 성과는 정보/통신에서 가장 높았으며, 분석기간동안 우위를 차지함
 - 분석기간동안 정보/통신, 전기/전자, 기계 순으로 성과 발생 건수가 높았음
 - 상위 10개 과학기술표준분류 중 화공과 원자력을 제외하고 전년대비 증감율은 모두 양의 값을 보임
- (비중) 정보/통신 분야의 특허출원 비중은 '22년 기준 32.8%를 차지하며 다른 분야와 비중 격차가 큰 편임

<표 15> '21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허출원

구분		특허출원		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
정보/통신	건수 비중	1,921 (31.8%)	2,259 (32.8%)	17.6%
전기/전자	건수 비중	688 (11.4%)	853 (12.4%)	24.0%
기계	건수 비중	571 (9.4%)	633 (9.2%)	10.8%
에너지/자원	건수 비중	492 (8.1%)	523 (7.6%)	6.3%
보건의료	건수 비중	423 (7.0%)	485 (7.1%)	14.7%
생명과학	건수 비중	300 (5.0%)	306 (4.4%)	2.0%
과학기술과 인문사회	건수 비중	60 (1.0%)	216 (3.1%)	260.1%
재료	건수 비중	174 (2.9%)	210 (3.1%)	20.8%
건설/교통	건수 비중	191 (3.2%)	204 (3.0%)	6.8%
화공	건수 비중	248 (4.1%)	195 (2.8%)	-21.2%
원자력	건수 비중	255 (4.2%)	195 (2.8%)	-23.6%
기타	건수 비중	721 (11.9%)	798 (11.6%)	10.6%
총합계	건수 비중	6,044 (100%)	6,876 (100%)	13.8%

- (건수) 기술료 성과는 정보/통신에서 가장 높게 나타나는 것으로 분석되었으며, 에너지/자원 분야의 건수는 전년대비 약 1.8배 증가하여 74.5%의 증가율을 보임
 - 정보/통신 분야는 전년대비 -48.6%의 증감율을 보이며 크게 감소하였으나, 분석기간동안 기술료 성과 상위 1위를 유지함
- (비중) 특허출원 비중은 정보/통신(26.8%), 에너지/자원(12.5%), 전기/전자(11.4%) 순으로 높게 나타났으며, 상위 3개 분야의 비중 합계는 50.7%에 달함

<표 16> '21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_기술료

구분		기술료		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
정보/통신	건수 비중	399 (37.7%)	205 (26.8%)	-48.6%
에너지/자원	건수 비중	55 (5.2%)	96 (12.5%)	74.5%
전기/전자	건수 비중	102 (9.6%)	87 (11.4%)	-14.7%
기계	건수 비중	81 (7.7%)	82 (10.7%)	1.2%
생명과학	건수 비중	64 (6.1%)	64 (8.4%)	0.0%
농림수산식품	건수 비중	44 (4.2%)	41 (5.4%)	-6.8%
화공	건수 비중	37 (3.5%)	32 (4.2%)	-13.5%
보건의료	건수 비중	60 (5.7%)	31 (4.1%)	-48.3%
문화/예술/체육	건수 비중	23 (2.2%)	20 (2.6%)	-13.0%
건설/교통	건수 비중	30 (2.8%)	19 (2.5%)	-36.7%
재료	건수 비중	34 (3.2%)	17 (2.2%)	-50.0%
기타	건수 비중	128 (12.1%)	71 (9.3%)	-44.5%
총합계	건수 비중	1,057 (100%)	765 (100%)	-27.6%

- (성과) 사업화 성과는 정보/통신 분야에서 가장 많이 발생했으며, 2순위를 차지한 기계 분야와 비교하여 약 2.6배에 달하는 큰 격차를 보임
- (비중) 상위 3개 분야의 비중 합계는 '21년 49.6%에서 '22년 51.6%를 차지하여 전년대비 비중이 약 2% 증가한 것으로 나타남

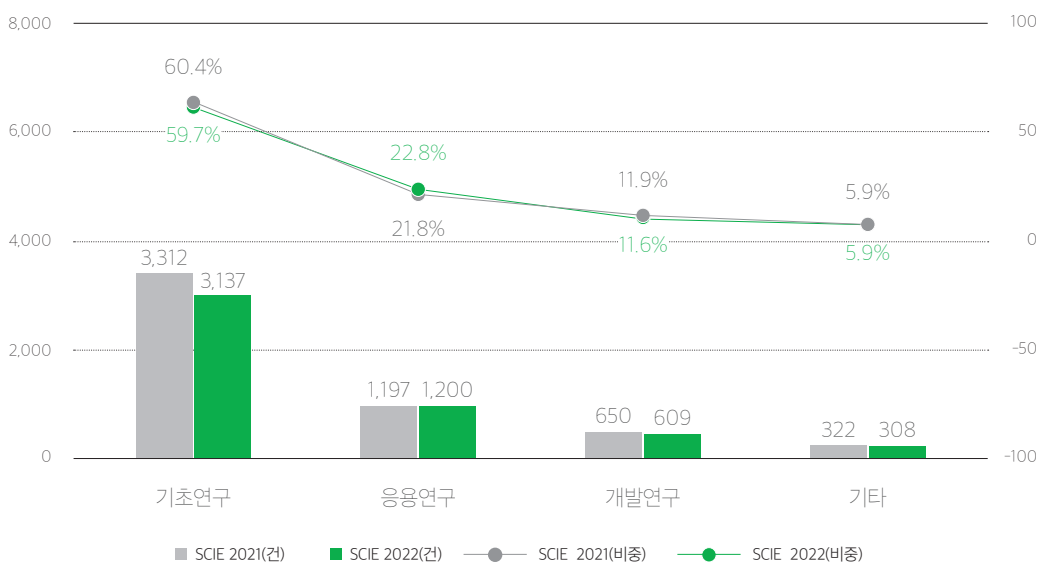
<표 17> '21~'22년 과학기술표준분류별 성과 현황_사업화

구분		사업화		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
정보/통신	건수 비중	451 (27.2%)	615 (30.6%)	36.4%
기계	건수 비중	195 (11.7%)	239 (11.9%)	22.6%
전기/전자	건수 비중	178 (10.7%)	183 (9.1%)	2.8%
생명과학	건수 비중	67 (4.0%)	140 (7.0%)	109.0%
보건의료	건수 비중	64 (3.9%)	119 (5.9%)	85.9%
물리학	건수 비중	9 (0.5%)	107 (5.3%)	1,088.9%
에너지/자원	건수 비중	81 (4.9%)	100 (5.0%)	23.5%
과학기술과 인문사회	건수 비중	37 (2.2%)	90 (4.5%)	143.2%
환경	건수 비중	241 (14.5%)	88 (4.4%)	-63.5%
경제/경영	건수 비중	10 (0.6%)	58 (2.9%)	480.0%
문화/예술/체육	건수 비중	73 (4.4%)	56 (2.8%)	-23.3%
기타	건수 비중	254 (15.3%)	213 (10.6%)	-16.1%
총합계	건수 비중	1,660 (100%)	2,008 (100%)	21.0%

2. 과학적 성과 및 비중

2-1. '21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중

- 연구개발단계별 과학적 성과는 기초연구(59.7%), 응용연구(22.8%) 순으로 높은 비중을 차지
- 전년대비 증감률은 응용연구에서 소폭으로 증가(0.3%)하였으며, 기초연구 및 개발연구는 감소한 것으로 나타남



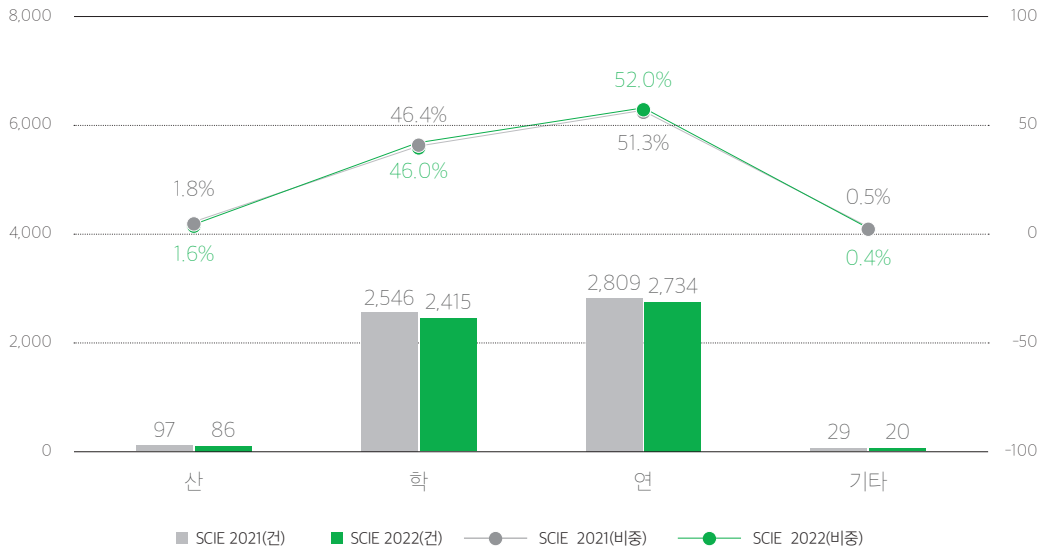
<그림 1> '21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중

<표 18> '21~'22년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	3,312	60.4%	3,137	59.7%	-5.3%
응용연구	1,197	21.8%	1,200	22.8%	0.3%
개발연구	650	11.9%	609	11.6%	-6.2%
기타	322	5.9%	308	5.9%	-4.2%
총합계	5,481	100%	5,255	100%	-4.1%

2-2. '21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중

- 연구수행주체별 과학적 성과는 '22년 기준으로 연(52.0%), 학(46.0%)순으로 비중이 큼
- 전년대비 연구수행주체별 과학적 성과는 전체적으로 감소하는 추세를 보였으며, 가장 높은 성과 비중을 차지한 연구기관(연)의 경우 가장 낮은 감소율(-2.7%)을 보임



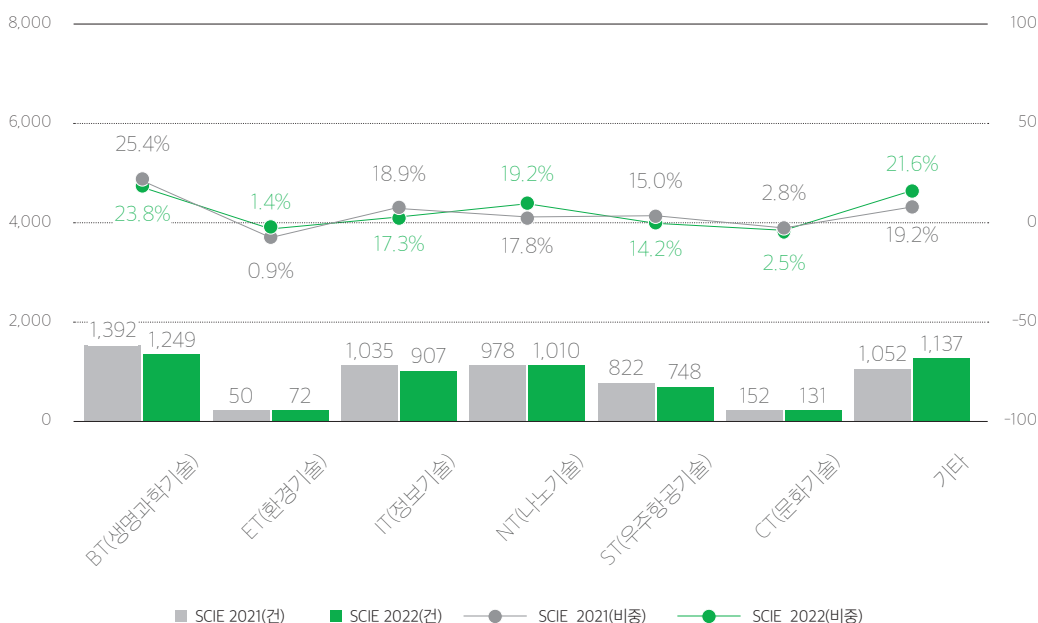
<그림 2> '21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중

<표 19> '21~'22년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	97	1.8%	86	1.6%	-11.7%
학	2,546	46.4%	2,415	46.0%	-5.1%
연	2,809	51.3%	2,734	52.0%	-2.7%
기타	29	0.5%	20	0.4%	-30.6%
총합계	5,481	100%	5,255	100%	-4.1%

2-3. '21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중

- 6T별 과학적 성과에서 생명과학기술(23.8%), 나노기술(19.2%)과 정보기술(17.3%)이 상대적으로 우세를 보임
- 생명과학기술 분야의 성과는 '21년 대비 143건 감소하였으나, 분석기간동안 여전히 가장 큰 비중을 보이며 1위를 차지함



<그림 3> '21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중

<표 20> '21~'22년 6T별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	1,392	25.4%	1,249	23.8%	-10.3%
ET(환경기술)	50	0.9%	72	1.4%	44.2%
IT(정보기술)	1,035	18.9%	907	17.3%	-12.4%
NT(나노기술)	978	17.8%	1,010	19.2%	3.2%
ST(우주항공기술)	822	15.0%	748	14.2%	-8.9%
CT(문화기술)	152	2.8%	131	2.5%	-13.4%
기타	1,052	19.2%	1,137	21.6%	8.1%
총합계	5,481	100%	5,255	100%	-4.1%

2-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 과학적 성과는 보건의료와 정보/통신(각 10.6%), 기계(9.7%), 전기/전자(7.9%) 등의 순으로 주요 비율을 차지
- 분석기간동안 상위 3개 분야의 비중 합계는 30%를 상회하는 수준으로 확인됨

<표 21> '21~'22년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
보건의료	630	11.5%	557	10.6%	-11.5%
정보/통신	475	8.7%	555	10.6%	16.8%
기계	558	10.2%	508	9.7%	-9.0%
전기/전자	374	6.8%	413	7.9%	10.4%
생명과학	422	7.7%	408	7.8%	-3.5%
물리학	342	6.2%	384	7.3%	12.2%
에너지/자원	394	7.2%	325	6.2%	-17.5%
지리/지역/관광	7	0.1%	306	5.8%	4,272.0%
원자력	386	7.0%	298	5.7%	-22.9%
화공	289	5.3%	277	5.3%	-4.1%
기타	1,604	29.3%	1,224	23.3%	-23.7%
총합계	5,481	100%	5,255	100%	-4.1%

2-5. '21~'22년 부처별 과학적 성과 및 비중

- 부처별 과학적 성과에서 과학기술정보통신부(71.6%), 교육부(15.6%), 산업통상자원부(3.4%)가 가장 높은 비중을 기록
- 분석기간동안 과학기술정보통신부의 과학적 성과 비중은 70%이상을 차지하였고, 상위3개 부처의 비중 합계는 90%이상을 차지함

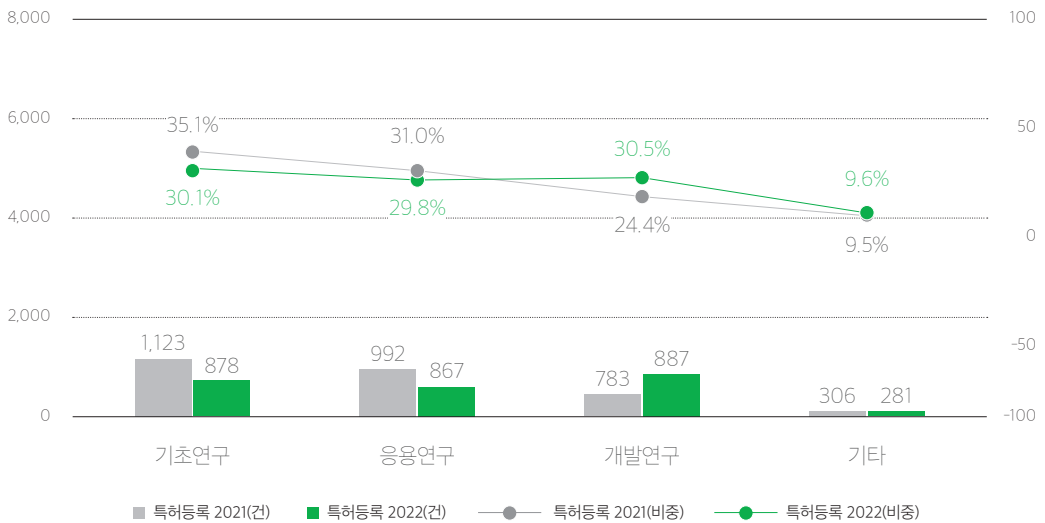
<표 22> '21~'22년 부처별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	4,046	73.8%	3,763	71.6%	-7.0%
교육부	844	15.4%	817	15.6%	-3.2%
산업통상자원부	174	3.2%	179	3.4%	2.6%
기획재정부	0	0.0%	87	1.7%	-
다부처	81	1.5%	60	1.1%	-25.9%
해양수산부	56	1.0%	59	1.1%	4.1%
농촌진흥청	30	0.5%	43	0.8%	42.0%
환경부	46	0.8%	39	0.7%	-13.9%
보건복지부	44	0.8%	38	0.7%	-13.8%
방위사업청	27	0.5%	37	0.7%	39.8%
농림축산식품부	20	0.4%	37	0.7%	82.1%
기타	112	2.0%	96	1.8%	-14.5%
총합계	5,481	100%	5,255	100%	-4.1%

3. 기술적 성과 및 비중

3-1. '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중

- 연구개발단계별 특허등록 성과('22)는 응용, 기초, 개발연구 순이며, 연구개발단계별 격차는 크지 않은 것으로 확인
- '21년 대비 증감률은 유일하게 응용연구에서 양의 값(13.3%)을 보이며 증가한 것으로 확인됨

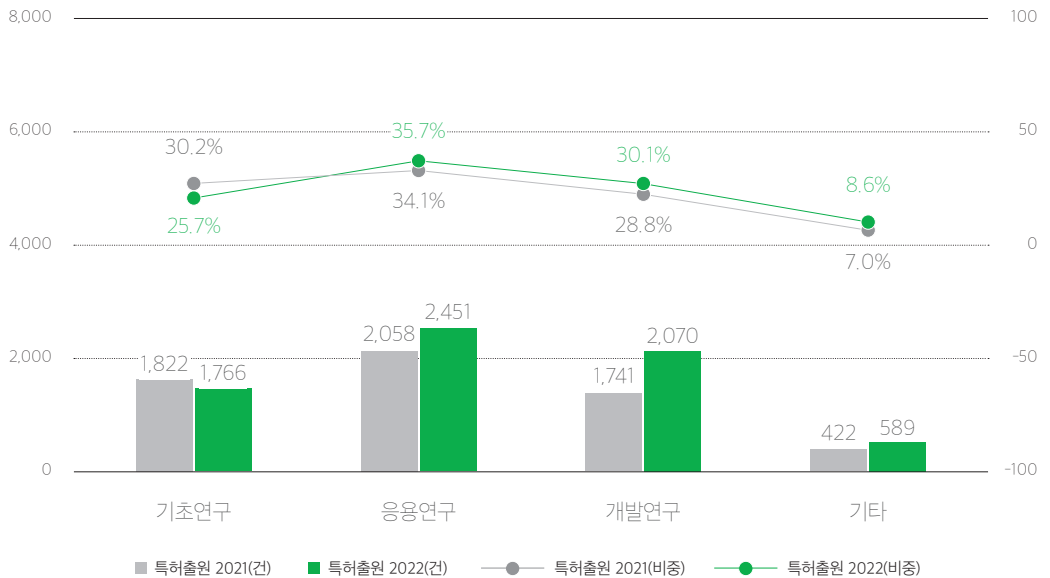


<그림 4> '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

<표 23> '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	1,123	35.1%	878	30.1%	-21.9%
응용연구	992	31.0%	867	29.8%	-12.6%
개발연구	783	24.4%	887	30.5%	13.3%
기타	306	9.5%	281	9.6%	-8.1%
총합계	3,203	100%	2,912	100%	-9.1%

- 연구개발단계별 특허출원은 응용연구(35.7%), 개발연구(30.1%) 순으로 상위권을 차지
- '21년 대비 증감률은 응용연구 19.1%, 개발연구에서 18.9%로 증가함



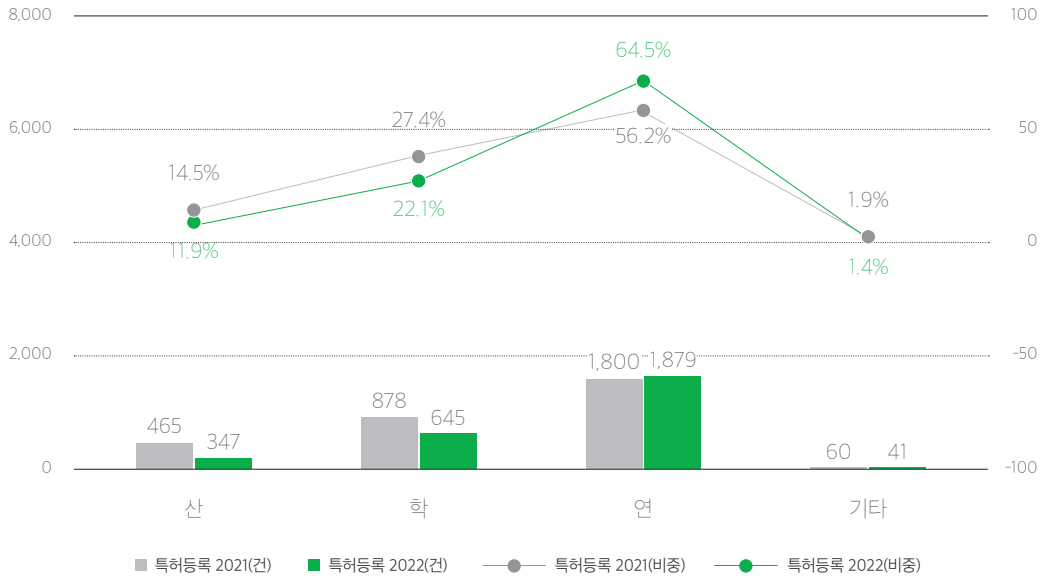
<그림 5> '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

<표 24> '21~'22년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	1,822	30.2%	1,766	25.7%	-3.1%
응용연구	2,058	34.1%	2,451	35.7%	19.1%
개발연구	1,741	28.8%	2,070	30.1%	18.9%
기타	422	7.0%	589	8.6	39.4%
총합계	6,044	100%	6,876	100%	13.8%

3-2. '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중

- 연구수행주체별 특허등록은 연구기관(연)(64.5%)에 집중됨
- '21년 대비 연구기관의 특허등록 성과 증가율이 4.4%로 양의 값을 보이며 증가함



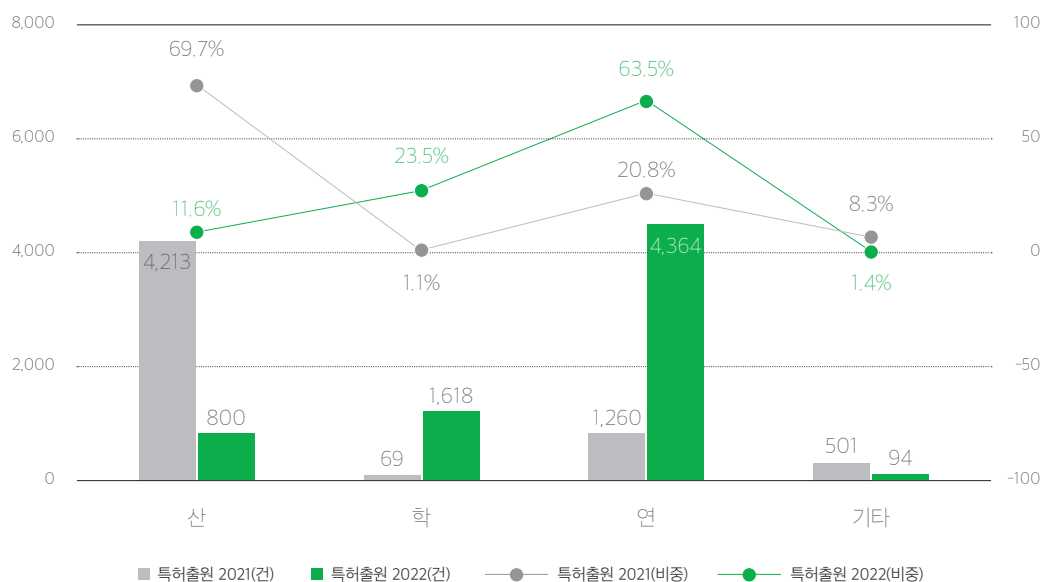
<그림 6> '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

<표 25> '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	465	14.5%	347	11.9%	-25.4%
학	878	27.4%	645	22.1%	-26.5%
연	1,800	56.2%	1,879	64.5%	4.4%
기타	60	1.9%	41	1.4%	-31.7%
총합계	3,203	100%	2,912	100%	-9.1%

• 연구수행주체별 특허출원은 연구기관(연)이 63.5%로 가장 높은 비중을 차지

- '21년 특허출원 비중은 산(69.7%), 연(20.8%), 학(1.1%) 순이었으나, '22년 비중은 연(63.5%), 학(23.5%), 산(11.6%) 순으로 전년대비 연구수행주체별 성과건수와 비중 변화가 큰 것으로 확인



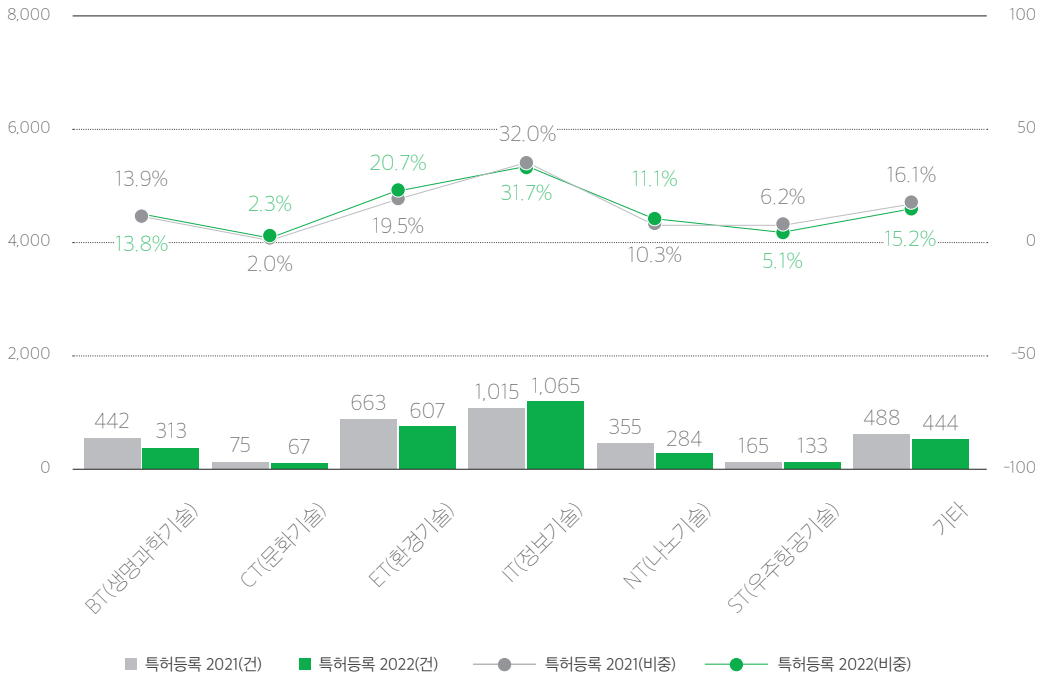
<그림 7> '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

<표 26> '21~'22년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	4,213	69.7%	800	11.6%	-81.0%
학	69	1.1%	1,618	23.5%	2,228.9%
연	1,260	20.8%	4,364	63.5%	246.4%
기타	501	8.3%	94	1.4%	-81.3%
총합계	6,044	100%	6,876	100%	13.8%

3-3. '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중

- 6T별 특허등록은 정보기술(31.7%), 환경기술(20.7%), 생명과학기술(13.8%) 순으로 높은 비중을 차지
- '21년 대비 전반적으로 증감률은 감소추세를 보였으나, 정보기술(4.9%)은 상승세를 보임



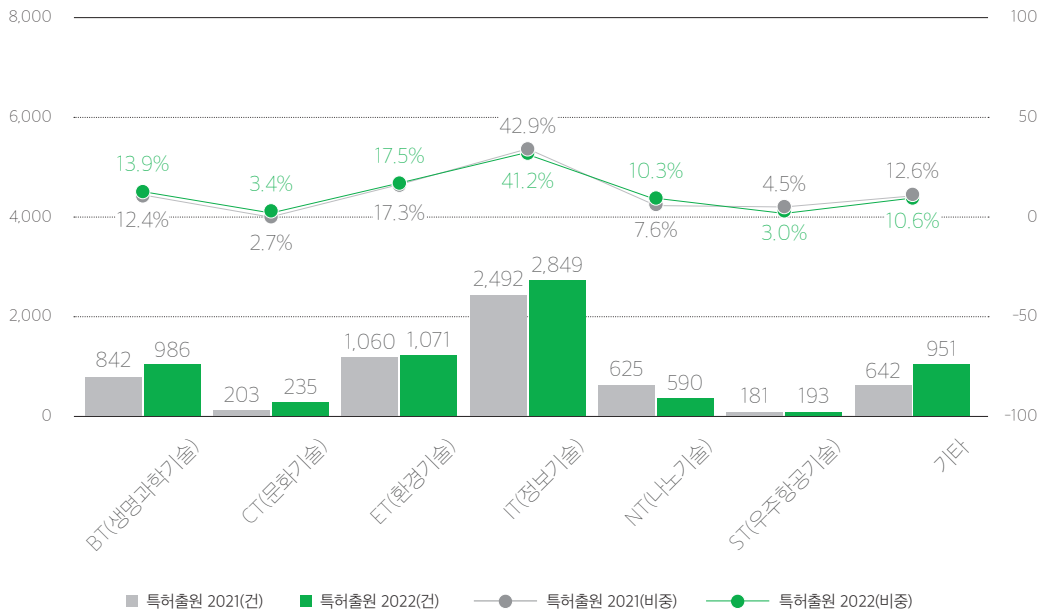
<그림 8> '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

<표 27> '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	442	13.9%	313	13.8%	-29.3%
CT(문화기술)	75	2.0%	67	2.3%	-10.0%
ET(환경기술)	663	19.5%	607	20.7%	-8.5%
IT(정보기술)	1,015	32.0%	1,065	31.7%	4.9%
NT(나노기술)	355	10.3%	284	11.1%	-20.2%
ST(우주항공기술)	165	6.2%	133	5.1%	-19.3%
기타	488	16.1%	444	15.2%	-9.0%
총합계	3,203	100%	2,912	100%	-9.1%

• 6T 기술별 특허출원은 IT(정보기술) 41.2%, ET(환경기술) 17.5%로 집중 분포

- 전년대비 증감률은 BT(생명과학기술)가 17.1%로 가장 높았으며, NT(나노기술)는 -5.6%로 가장 감소율이 높았음



<그림 9> '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

<표 28> '21~'22년 6T별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	842	12.4%	986	13.9%	17.1%
CT(문화기술)	203	2.7%	235	3.4%	15.8%
ET(환경기술)	1,060	17.3%	1,071	17.5%	1.1%
IT(정보기술)	2,492	42.9%	2,849	41.2%	14.3%
NT(나노기술)	625	7.6%	590	10.3%	-5.6%
ST(우주항공기술)	181	4.5%	193	3.0%	7.0%
기타	642	12.6%	951	10.6%	48.2%
총합계	6,044	100%	6,876	100%	13.8%

3-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 특허등록은 정보통신(25.9%), 기계(14.7%)로 순으로 성과가 높았음
- '21년 대비 정보/통신의 증가율이 13.3%로 가장 높게 나타난 것으로 분석

<표 29> '21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	667	20.8%	756	25.9%	13.3%
기계	503	15.7%	428	14.7%	-14.9%
전기/전자	331	10.3%	369	12.7%	11.5%
에너지/자원	321	10.0%	253	8.7%	-21.2%
원자력	182	5.7%	188	6.5%	3.2%
보건의료	190	5.9%	145	5.0%	-23.6%
화공	139	4.4%	115	4.0%	-17.3%
생명과학	152	4.8%	107	3.7%	-29.7%
건설/교통	108	3.4%	98	3.3%	-9.7%
환경	107	3.3%	85	2.9%	-20.5%
기타	503	15.7%	368	12.6%	-26.8%
총합계	3,203	100%	2,912	100%	-9.1%

- 과학기술표준분류별 특허출원은 정보/통신(32.8%), 전기/전자(12.4%) 순으로 높은 비중을 차지
- 분석기간동안 상위 3개 분야의 비중 합계는 50%를 상회하는 높은 수치로 분석됨

<표 30> '21~'22년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	1,921	31.8%	2,259	32.8%	17.6%
전기/전자	688	11.4%	853	12.4%	24.0%
기계	571	9.4%	633	9.2%	10.8%
에너지/자원	492	8.1%	523	7.6%	6.3%
보건의료	423	7.0%	485	7.1%	14.7%
생명과학	300	5.0%	306	4.4%	2.0%
과학기술과 인문사회	60	1.0%	216	3.1%	260.1%
재료	174	2.9%	210	3.1%	20.8%
건설/교통	191	3.2%	204	3.0%	6.8%
화공	248	4.1%	195	2.8%	-21.2%
원자력	255	4.2%	195	2.8%	-23.6%
기타	721	11.9%	798	11.6%	10.6%
총합계	6,044	100%	6,876	100%	13.8%

3-5. '21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중

- 부처별 특허등록은 과학기술정보통신부(57.8%)가 가장 큰 비중을 차지
 - 과학기술정보통신부는 하위권을 기록한 부처와 큰 격차를 보이고 있으며, 산업통상자원부, 교육부, 방위사업청, 중소벤처기업부 순('22)으로 확인됨

<표 31> '21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	2,060	64.3%	1,684	57.8%	-18.2%
산업통상자원부	347	10.8%	289	9.9%	-16.6%
교육부	240	7.5%	222	7.6%	-7.4%
방위사업청	42	1.3%	198	6.8%	377.2%
중소벤처기업부	116	3.6%	107	3.7%	-7.9%
다부처	66	2.1%	83	2.8%	25.3%
기획재정부	-	0.0%	69	2.4%	-
국토교통부	88	2.7%	67	2.3%	-23.6%
해양수산부	58	1.8%	49	1.7%	-15.7%
환경부	63	2.0%	43	1.5%	-30.7%
문화체육관광부	26	0.8%	31	1.1%	19.2%
기타	99	3.1%	70	2.4%	-29.1%
총합계	3,203	100%	2,912	100%	-9.1%

- 부처별 특허출원은 과학기술정보통신부가 64.3%로 상위를 차지함
 - 과학기술정보통신부는 하위권을 기록한 부처와 큰 격차를 보이고 있으며, 교육부, 산업통상자원부, 중소벤처기업부 순(22)으로 확인됨

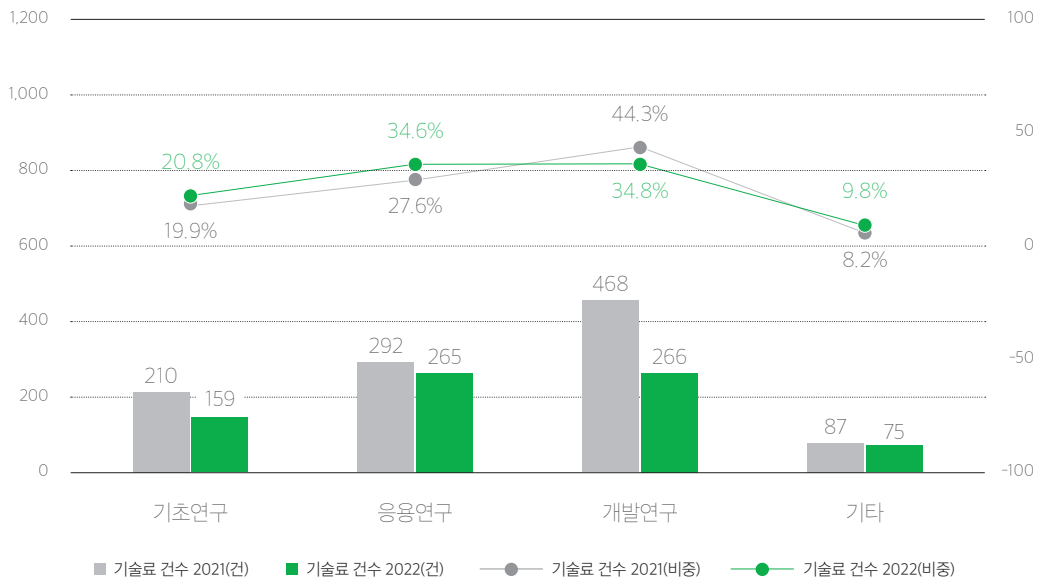
<표 32> '21~'22년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	4,266	70.6%	4,423	64.3%	3.7%
교육부	370	6.1%	542	7.9%	46.3%
산업통상자원부	457	7.6%	446	6.5%	-2.3%
중소벤처기업부	194	3.2%	310	4.5%	60.0%
다부처	147	2.4%	232	3.4%	58.1%
국토교통부	152	2.5%	143	2.1%	-6.1%
해양수산부	97	1.6%	141	2.0%	44.6%
기획재정부	-	0.0%	133	1.9%	-
문화체육관광부	67	1.1%	94	1.4%	40.0%
방위사업청	39	0.6%	93	1.4%	138.5%
농림축산식품부	42	0.7%	71	1.0%	68.1%
기타	213	3.5%	249	3.6%	16.6%
총합계	6,044	100%	6,876	100%	13.8%

4. 경제적 성과 및 비중

4-1. '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중

- 개발연구의 기술료 발생 비중은 2021년 44.3%에서 2022년 34.8%로 비중이 크게 감소하였으며, 응용연구(34.6%)와 격차가 좁혀짐
- '21년 대비 전반적인 기술료 건수가 감소한 것으로 분석

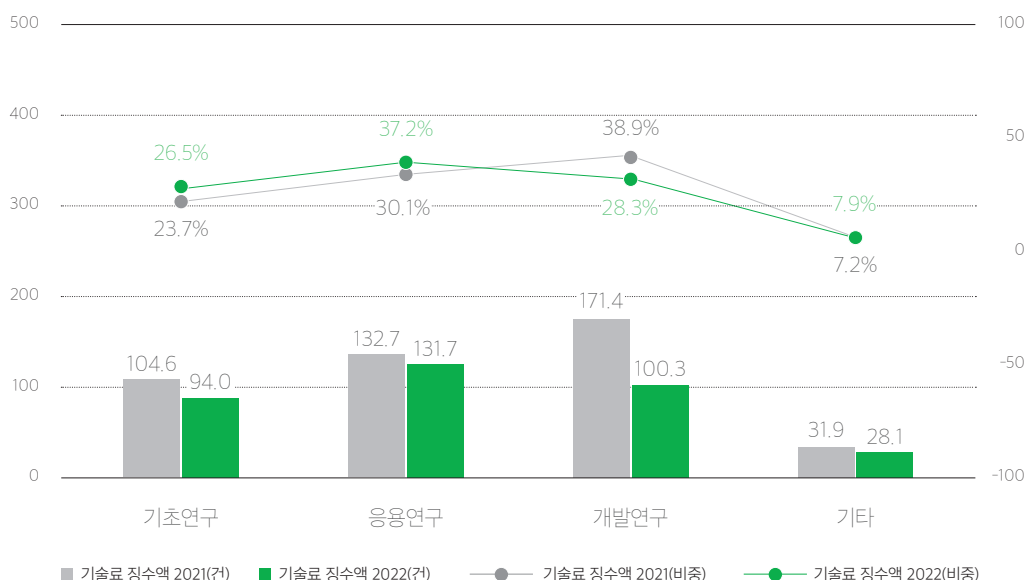


<그림 10> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

<표 33> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	210	19.9%	159	20.8%	-24.3%
응용연구	292	27.6%	265	34.6%	-9.2%
개발연구	468	44.3%	266	34.8%	-43.2%
기타	87	8.2%	75	9.8%	-13.8%
총합계	1,057	100%	765	100%	-27.6%

- 연구개발단계별 기술료 징수액에서 응용연구 37.2%, 개발연구 28.3% 순으로 높은 비율을 차지
- 2021년에는 개발(38.9%), 응용(30.1%), 기초연구(23.7%) 순이었으나, 2022년에 응용(37.2%), 개발(28.3%), 기초연구(26.5%)로 순위가 역전됨

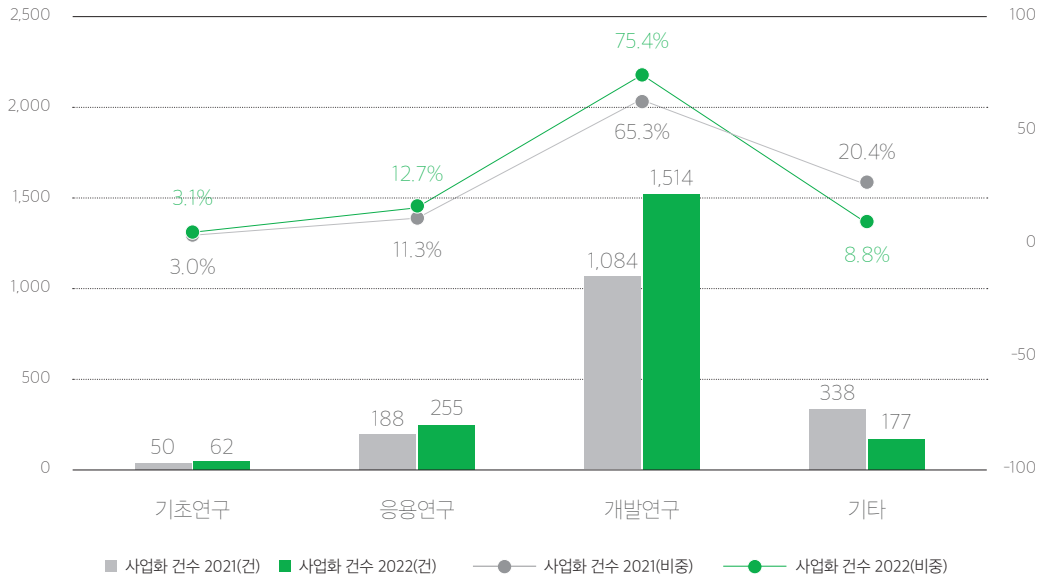


<그림 11> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

<표 34> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
기초연구	104.6	23.7%	94.0	26.5%	-10.2%
응용연구	132.7	30.1%	131.7	37.2%	-0.7%
개발연구	171.4	38.9%	100.3	28.3%	-41.4%
기타	31.9	7.2%	28.1	7.9%	-11.9%
총합계	440.6	100%	354.2	100%	-19.6%

- 연구개발단계별 사업화 건수는 75.4%로 개발연구가 큰 비중(75.4%) 차지함
 - 개발연구는 분석기간동안 높은 비중을 차지하였으며, 전년대비 증감률도 높은 수준임(39.7%)
 - 연구개발단계별 사업화 건수는 모든 단계에서 전년대비 증감률이 증가하는 추세를 보임

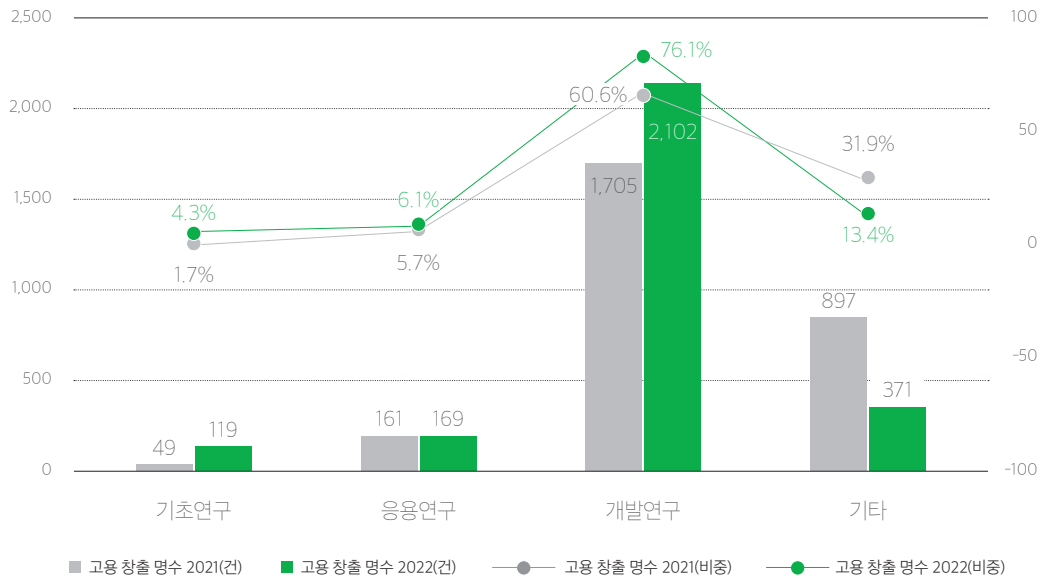


<그림 12> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

<표 35> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	50	3.0%	62	3.1%	24.0%
응용연구	188	11.3%	255	12.7%	35.6%
개발연구	1,084	65.3%	1,514	75.4%	39.7%
기타	338	20.4%	177	8.8%	-47.6%
총합계	1,660	100%	2,008	100%	21.0%

- 연구개발단계별 고용 창출 명수는 개발연구가 76.1%로 높은 비중을 차지함
- 연구개발단계별 고용 창출 명수는 모든 단계에서 전년대비 증감률이 증가하는 추세를 보임

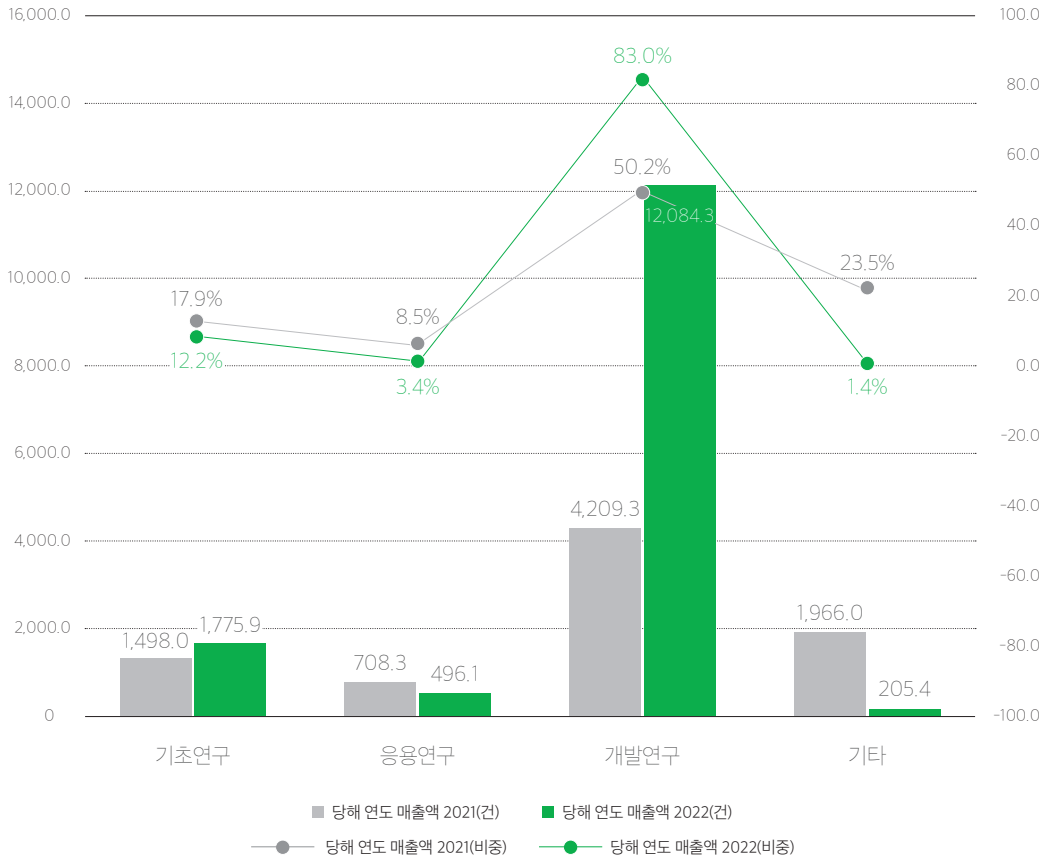


<그림 13> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

<표 36> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
기초연구	49	1.7%	119	4.3%	142.9%
응용연구	161	5.7%	169	6.1%	5.0%
개발연구	1,705	60.6%	2,102	76.1%	23.3%
기타	897	31.9%	371	13.4%	-58.6%
총합계	2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

- 연구개발단계별 당해 연도 매출액은 개발연구가 83.0%로 매우 높은 비중을 차지
- '21년 대비 개발연구의 증가율이 187.1%로 가장 높게 나타난 것으로 분석



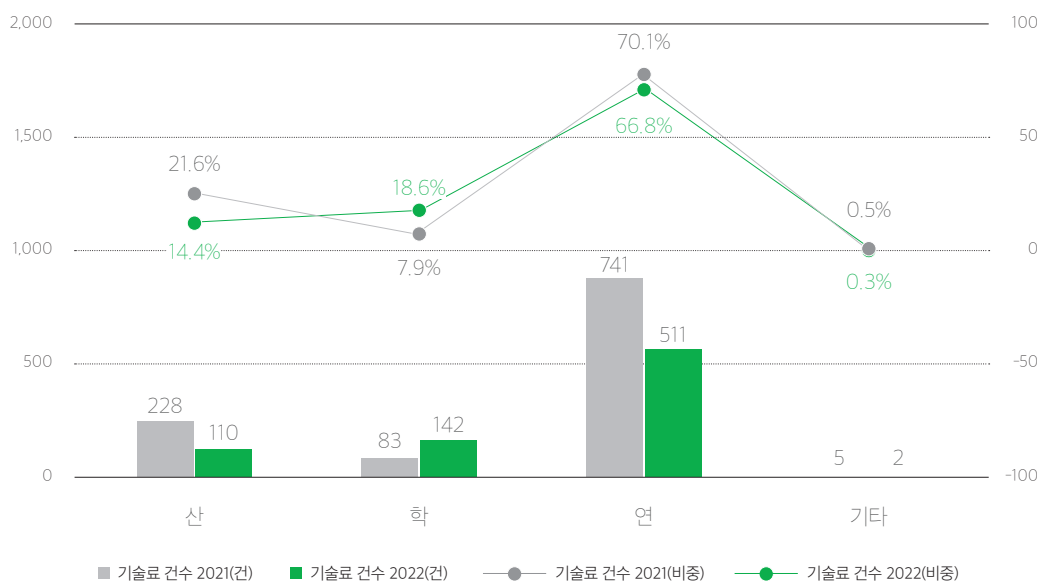
<그림 14> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

<표 37> '21~'22년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
기초연구	1,498.0	17.9%	1,775.9	12.2%	18.6%
응용연구	708.3	8.5%	496.1	3.4%	-30.0%
개발연구	4,209.3	50.2%	12,084.3	83.0%	187.1%
기타	1,966.0	23.5%	205.4	1.4%	-89.6%
총합계	8,381.6	100%	14,561.6	100%	73.7%

4-2. '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중

- 연구수행주체별 기술료 건수는 연구기관(연)(66.8%)에 집중 분포
- 전년대비 증감율의 경우 대학(학)이 71.1%로 증가하여 가장 높은 수치를 보임

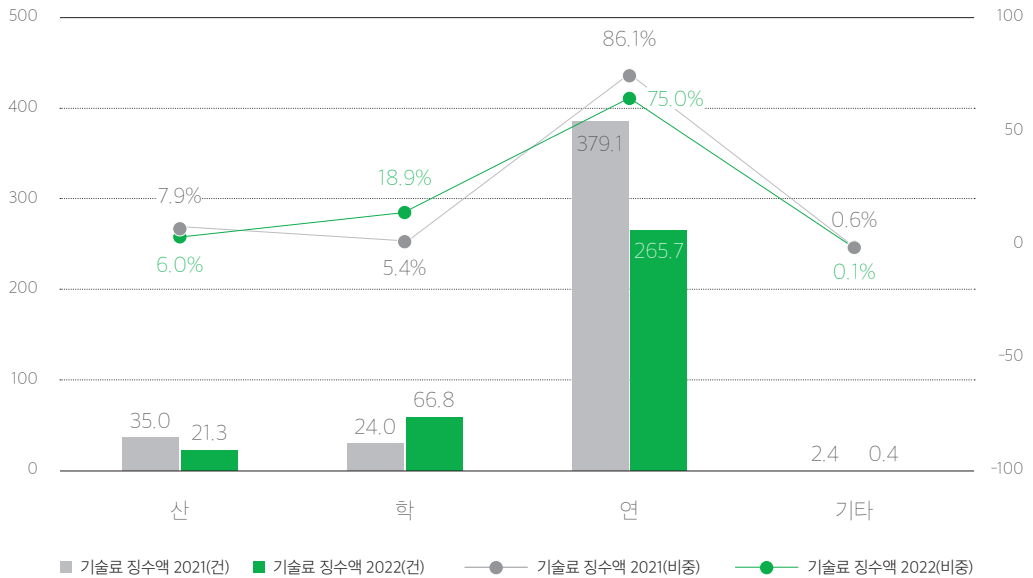


<그림 15> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

<표 38> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	228	21.6%	110	14.4%	-51.8%
학	83	7.9%	142	18.6%	71.1%
연	741	70.1%	511	66.8%	-31.0%
기타	5	0.5%	2	0.3%	-60.0%
총합계	1,057	100%	765	100%	-27.6%

- 연구수행주체별 기술료 징수액은 연구기관(연)이 75.0%로 매우 높은 비중을 차지
- 연구기관(연)의 기술료 징수액은 전년대비 -29.9%를 보이며 감소하였고, 대학(학)의 경우 178.1%로 증가하는 추세를 보임



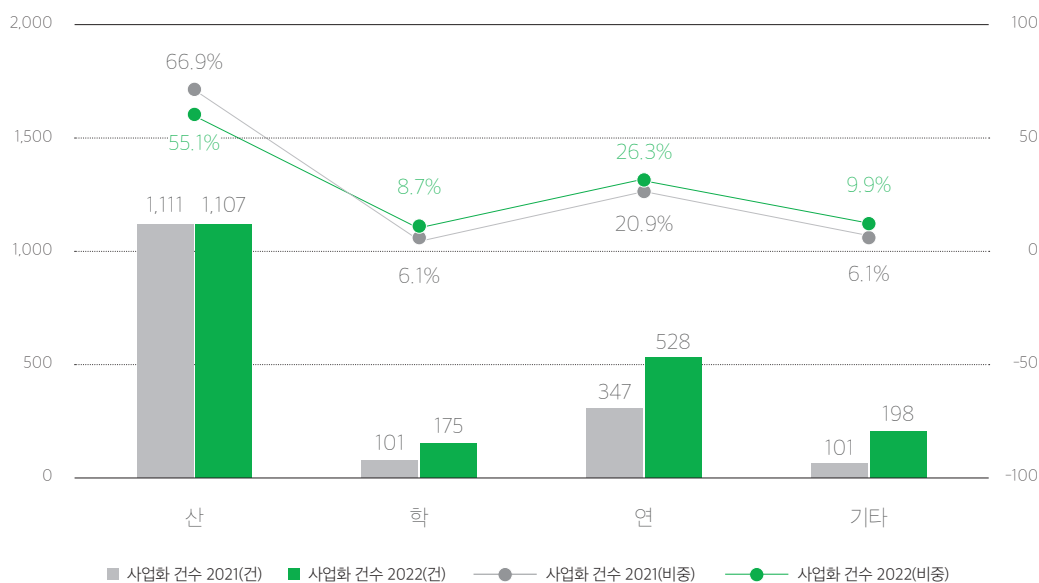
<그림 16> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

<표 39> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
산	35.0	7.9%	21.3	6.0%	-39.0%
학	24.0	5.4%	66.8	18.9%	178.1%
연	379.1	86.1%	265.7	75.0%	-29.9%
기타	2.4	0.6%	0.4	0.1%	-82.5%
총합계	440.6	100%	354.2	100%	-19.6%

• 연구수행주체별 사업화 건수는 기업(산)이 55.1%의 비중을 보이며 우위를 차지함

- '21년 대비 전반적으로 사업화 건수가 증가한 반면, 기업(산)은 -0.4%로 소폭 감소한 것으로 분석

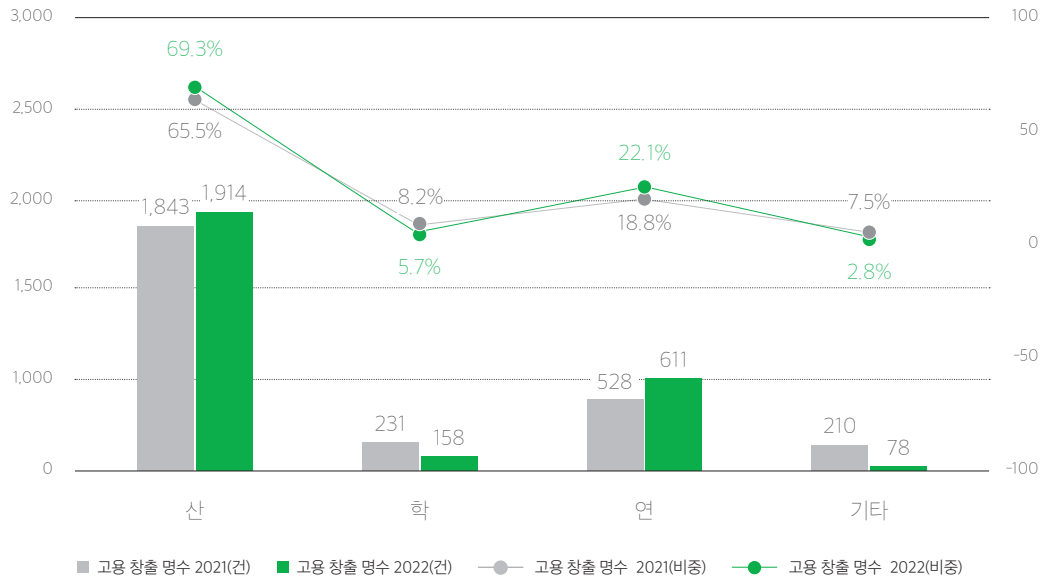


<그림 17> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

<표 40> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	1,111	66.9%	1,107	55.1%	-0.4%
학	101	6.1%	175	8.7%	73.3%
연	347	20.9%	528	26.3%	52.2%
기타	101	6.1%	198	9.9%	96.0%
총합계	1,660	100%	2,008	100%	21.0%

- 연구수행주체별로 기업(산)의 고용 창출 명수가 69.3%로 가장 높은 비중을 차지
- '21년 대비 대학(학)의 증감율은 -31.6%를 보였으며, 연구기관(연)은 15.7%로 전년대비 가장 많이 증가한 것으로 분석

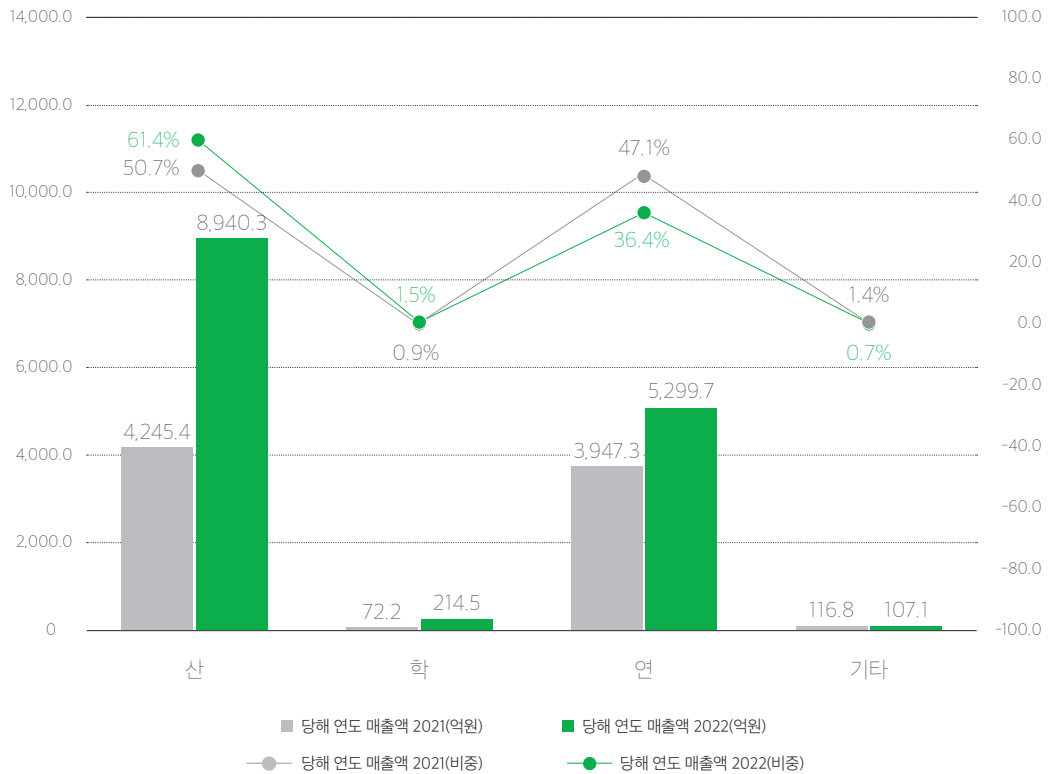


<그림 18> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

<표 41> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
산	1,843	65.5%	1,914	69.3%	3.9%
학	231	8.2%	158	5.7%	-31.6%
연	528	18.8%	611	22.1%	15.7%
기타	210	7.5%	78	2.8%	-62.9%
총합계	2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

- 연구수행주체별 당해 연도 매출액의 경우 기업(산)이 61.4%로 성과가 집중 분포됨
- '21년 대비 기타를 제외하고 당해 연도 매출액이 전반적으로 증가한 것으로 분석



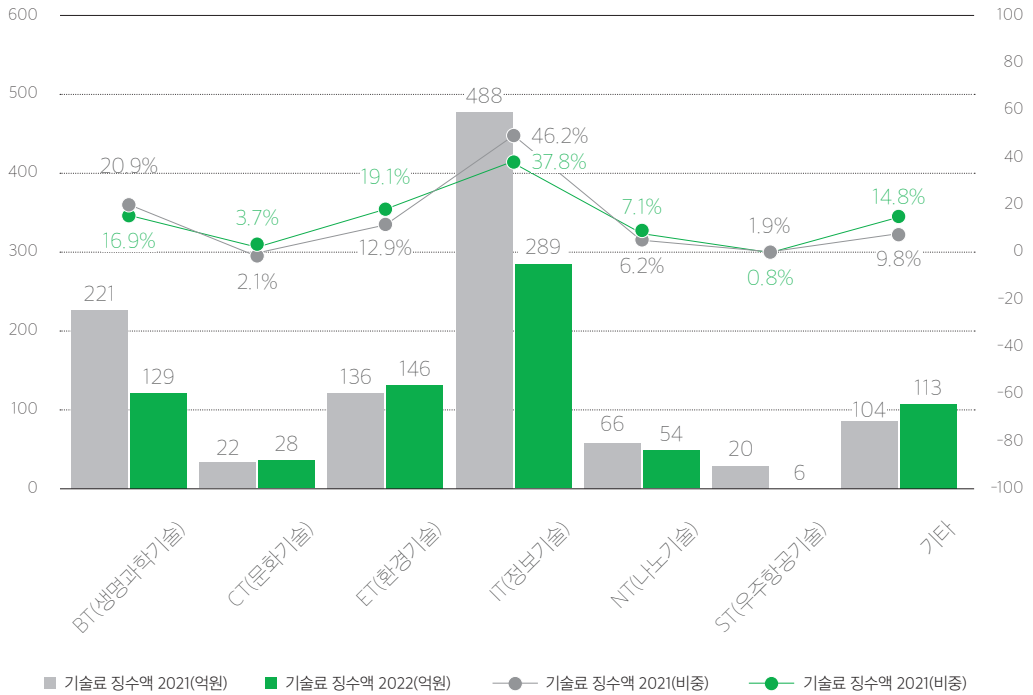
<그림 19> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

<표 42> '21~'22년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
산	4,245.4	50.7%	8,940.3	61.4%	110.6%
학	72.2	0.9%	214.5	1.5%	197.3%
연	3,947.3	47.1%	5,299.7	36.4%	34.3%
기타	116.8	1.4%	107.1	0.7%	-8.2%
총합계	8,381.6	100%	14,561.6	100%	73.7%

4-3. '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중

- 6T별 기술료 건수는 정보기술이 37.8%로 가장 높은 비중을 차지
- '21년 대비 당해 기술료 건수가 전반적으로 감소했으나, CT(문화기술)는 27.3% 증가한 것으로 분석

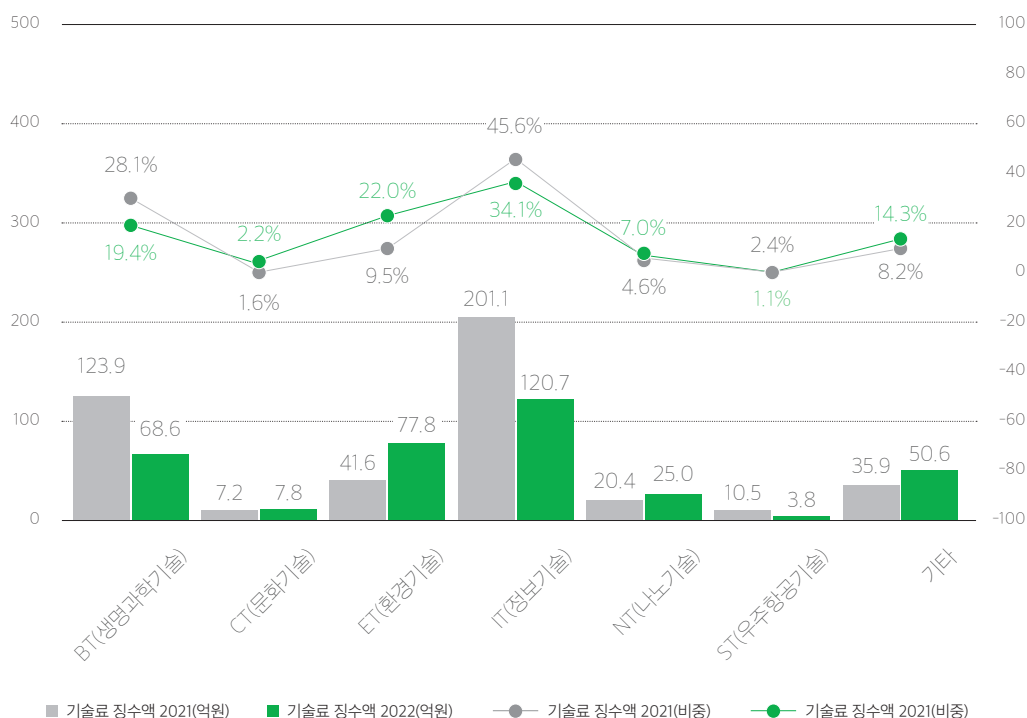


<그림 20> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

<표 43> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	221	20.9%	129	16.9%	-41.6%
CT(문화기술)	22	2.1%	28	3.7%	27.3%
ET(환경기술)	136	12.9%	146	19.1%	-
IT(정보기술)	488	46.2%	289	37.8%	-40.8%
NT(나노기술)	66	6.2%	54	7.1%	-18.2%
ST(우주항공기술)	20	1.9%	6	0.8%	-70.0%
기타	104	9.8%	113	14.8%	8.7%
총합계	1,057	100%	765	100%	-27.6%

- 6T별 기술료 징수액은 정보기술이 34.1%로 현저히 높은 수치를 보임
- 전년 대비 기술료 징수액은 환경기술, 나노기술 순으로 증가율이 높게 나타남



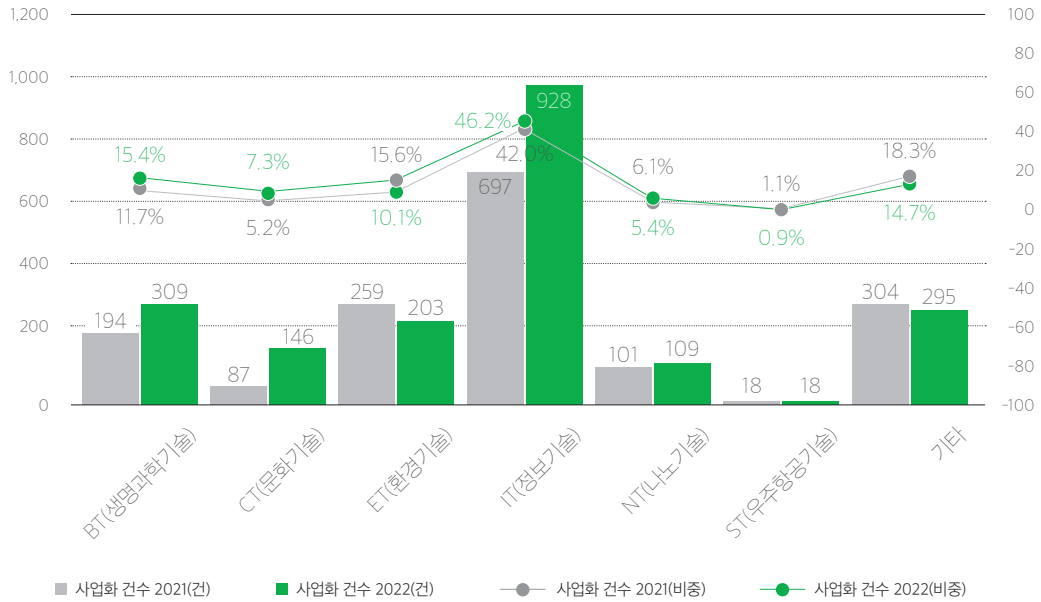
<그림 21> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

<표 44> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	123.9	28.1%	68.6	19.4%	-44.6%
CT(문화기술)	7.2	1.6%	7.8	2.2%	8.4%
ET(환경기술)	41.6	9.5%	77.8	22.0%	86.8%
IT(정보기술)	201.1	45.6%	120.7	34.1%	-40.0%
NT(나노기술)	20.4	4.6%	25.0	7.0%	22.5%
ST(우주항공기술)	10.5	2.4%	3.8	1.1%	-64.4%
기타	35.9	8.2%	50.6	14.3%	40.8%
총합계	440.6	100%	354.2	100%	-19.6%

• 6T별 사업화 건수는 정보기술이 46.2%로 가장 높은 비중을 차지

- '21년 대비 사업화 건수는 환경기술, 우주항공기술을 분야 제외, 전반적으로 증가



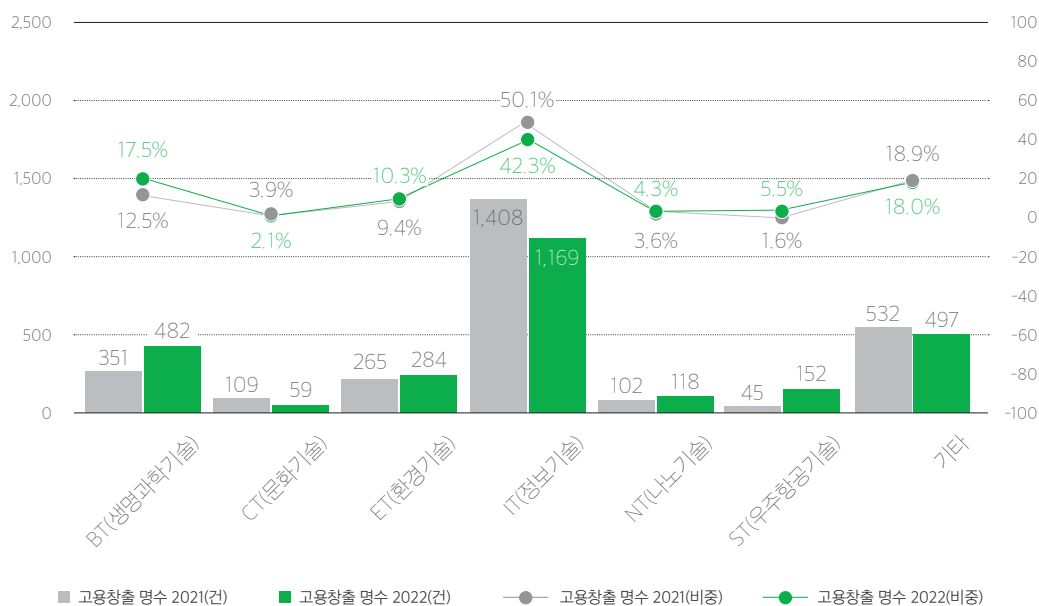
<그림 22> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

<표 45> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	194	11.7%	309	15.4%	59.3%
CT(문화기술)	87	5.2%	146	7.3%	67.8%
ET(환경기술)	259	15.6%	203	10.1%	-21.6%
IT(정보기술)	697	42.0%	928	46.2%	33.1%
NT(나노기술)	101	6.1%	109	5.4%	7.9%
ST(우주항공기술)	18	1.1%	18	0.9%	0.0%
기타	304	18.3%	295	14.7%	-3.0%
총합계	1,660	100%	2,008	100%	21.0%

• 6T별 고용 창출 명수는 정보기술이 42.3%로 가장 높은 비중을 차지함

- '21년 대비 우주항공기술은 237.8%로 대폭 증가하였고, 문화기술이 -45.9% 가장 큰 폭으로 감소



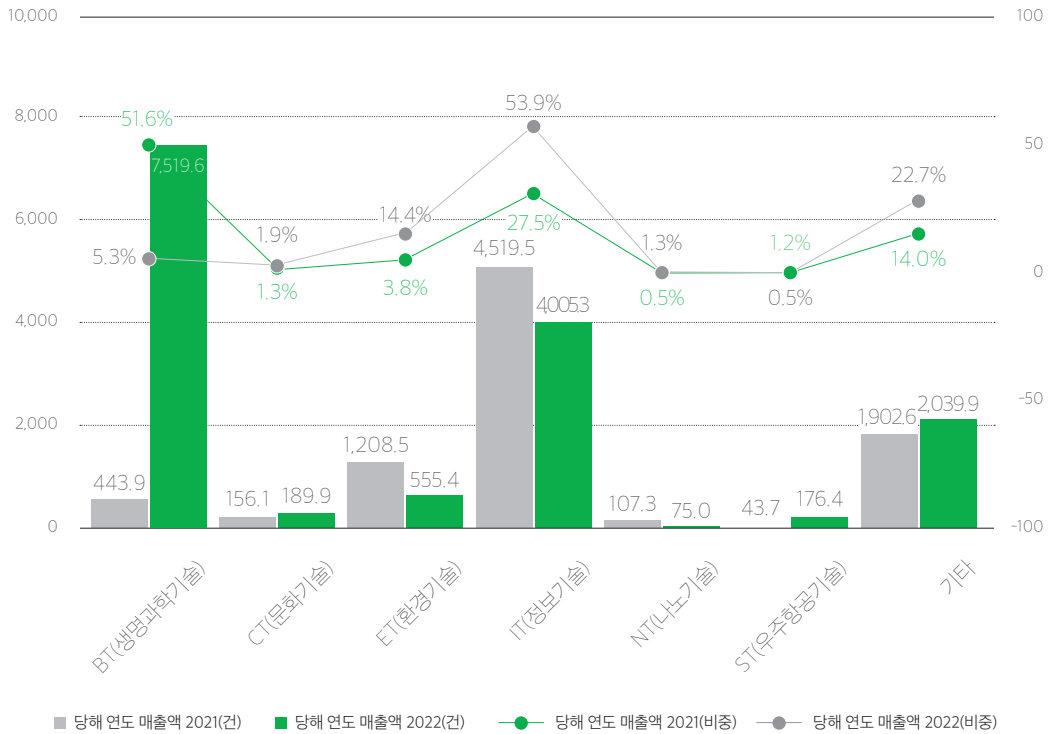
<그림 23> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

<표 46> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	351	12.5%	482	17.5%	37.3%
CT(문화기술)	109	3.9%	59	2.1%	-45.9%
ET(환경기술)	265	9.4%	284	10.3%	7.2%
IT(정보기술)	1,408	50.1%	1,169	42.3%	-17.0%
NT(나노기술)	102	3.6%	118	4.3%	15.7%
ST(우주항공기술)	45	1.6%	152	5.5%	237.8%
기타	532	18.9%	497	18.0%	-6.6%
총합계	2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

• 6T별 당해 연도 매출액은 생명과학기술이 51.6%로 가장 높은 비중을 차지

- 전년과 비교하여 당해 연도 매출액은 생명과학기술에서 크게 증가했으며 우주항공기술, 문화기술 순으로 증가함



<그림 24> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

<표 47> '21~'22년 6T별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	443.9	5.3%	7,519.6	51.6%	1,593.9%
CT(문화기술)	156.1	1.9%	189.9	1.3%	21.6%
ET(환경기술)	1,208.5	14.4%	555.4	3.8%	-54.0%
IT(정보기술)	4,519.5	53.9%	4,005.3	27.5%	-11.4%
NT(나노기술)	107.3	1.3%	75.0	0.5%	-30.1%
ST(우주항공기술)	43.7	0.5%	176.4	1.2%	304.1%
기타	1,902.6	22.7%	2,039.9	14.0%	7.2%
총합계	8,381.6	100%	14,561.6	100%	73.7%

4-4. '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 기술료 건수는 정보/통신 26.8%로 가장 높은 비중을 차지
- '22년 기술료 건수는 전년 대비 전반적으로 감소하였으나, 에너지/자원은 74.5%로 크게 증가

<표 48> '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	399	37.7%	205	26.8%	-48.6%
에너지/자원	55	5.2%	96	12.5%	74.5%
전기/전자	102	9.6%	87	11.4%	-14.7%
기계	81	7.7%	82	10.7%	1.2%
생명과학	64	6.1%	64	8.4%	0.0%
농림수산식품	44	4.2%	41	5.4%	-6.8%
화공	37	3.5%	32	4.2%	-13.5%
보건의료	60	5.7%	31	4.1%	-48.3%
문화/예술/체육	23	2.2%	20	2.6%	-13.0%
건설/교통	30	2.8%	19	2.5%	-36.7%
재료	34	3.2%	17	2.2%	-50.0%
환경	25	2.4%	16	2.1%	-36.0%
물리학	11	1.0%	10	1.3%	-9.1%
지구과학 (지구/대기/해양/천문)	10	0.9%	10	1.3%	0.0%
화학	20	1.9%	10	1.3%	-50.0%
기타	62	5.9%	25	3.2%	-59.7%
총합계	1,057	100%	765	100%	-27.6%

• 과학기술표준분류별 기술료 징수액은 정보/통신이 25.9%로 우위를 점함

- 정보/통신 분야는 전년대비 비중이 12.2%p 감소하여 25.9%를 차지하였으며, 여전히 하위권과 큰 격차를 보이며 2022년에도 1위를 차지

<표 49> '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
정보/통신	168.0	38.1%	91.7	25.9%	-45.4%
전기/전자	36.5	8.3%	40.9	11.5%	12.1%
에너지/자원	17.1	3.9%	40.5	11.4%	137.0%
기계	22.6	5.1%	35.4	10.0%	56.1%
생명과학	20.7	4.7%	32.6	9.2%	57.8%
농림수산식품	10.4	2.4%	21.5	6.1%	107.1%
화공	19.3	4.4%	21.0	5.9%	8.6%
물리학	3.2	0.7%	15.6	4.4%	387.0%
보건의료	48.0	10.9%	8.3	2.3%	-82.7%
화학	10.8	2.5%	7.7	2.2%	-29.1%
원자력	0.1	0.0%	7.3	2.0%	5,479.5%
재료	18.3	4.1%	7.0	2.0%	-61.5%
건설/교통	6.7	1.5%	6.9	1.9%	2.8%
문화/예술/체육	7.8	1.8%	6.2	1.8%	-20.3%
환경	4.0	0.9%	5.0	1.4%	24.2%
기타	47.1	10.7%	6.8	1.9%	-85.5%
총합계	440.6	100%	354.2	100%	-19.6%

- 과학기술표준분류별 사업화 건수는 정보/통신 30.6%, 기계 11.9% 순으로 높은 비중을 나타냄
- 사업화 건수 상위 3개 분야는 2021년에 정보/통신, 환경, 기계 순이나, 2022년에는 정보/통신, 기계, 전기/전자로 확인되어 환경 분야의 순위가 크게 하락

<표 50> '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	451	27.2%	615	30.6%	36.4%
기계	195	11.7%	239	11.9%	22.6%
전기/전자	178	10.7%	183	9.1%	2.8%
생명과학	67	4.0%	140	7.0%	109.0%
보건의료	64	3.9%	119	5.9%	85.9%
물리학	9	0.5%	107	5.3%	1,088.9%
에너지/자원	81	4.9%	100	5.0%	23.5%
과학기술과 인문사회	37	2.2%	90	4.5%	143.2%
환경	241	14.5%	88	4.4%	-63.5%
경제/경영	10	0.6%	58	2.9%	480.0%
문화/예술/체육	73	4.4%	56	2.8%	-23.3%
농림수산식품	69	4.2%	53	2.6%	-23.2%
화공	50	3.0%	49	2.4%	-2.0%
건설/교통	52	3.1%	34	1.7%	-34.6%
재료	37	2.2%	33	1.6%	-10.8%
기타	46	2.8%	44	2.2%	-4.3%
총합계	1,660	100%	2,008	100%	21.0%

- 과학기술표준분류별 고용 창출 명수('22)는 정보통신 25.4%, 기계 16.8% 순으로 높은 비중을 차지
- '21년 대비 고용 창출 명수는 경제/경영(444.7%), 과학기술과 인문사회(173.7%) 순으로 증가

<표 51> '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
정보/통신	960	34.1%	702	25.4%	-26.9%
기계	414	14.7%	464	16.8%	12.1%
전기/전자	354	12.6%	274	9.9%	-22.6%
보건의료	156	5.5%	272	9.9%	74.4%
과학기술과 인문사회	76	2.7%	208	7.5%	173.7%
경제/경영	38	1.4%	207	7.5%	444.7%
생명과학	175	6.2%	179	6.5%	2.3%
에너지/자원	104	3.7%	84	3.0%	-19.2%
화공	38	1.4%	71	2.6%	86.8%
재료	80	2.8%	66	2.4%	-17.5%
물리학	31	1.1%	53	1.9%	71.0%
환경	54	1.9%	48	1.7%	-11.1%
농림수산식품	29	1.0%	31	1.1%	6.9%
교육	46	1.6%	20	0.7%	-56.5%
화학	26	0.9%	20	0.7%	-23.1%
기타	231	8.2%	62	2.2%	-73.2%
총 합계	2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

- 과학기술표준분류별 당해 연도 매출액은 보건의료가 50.5%로 가장 높은 비중을 차지
- 전년과 비교하여 과학기술표준분류별 당해 연도 매출액은 순위 변동이 큰 것으로 확인됨

<표 52> '21~'22년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
보건의료	252.9	3.0%	7,346.7	50.5%	2,805.4%
경제/경영	11.0	0.1%	2,525.3	17.3%	22,920.0%
기계	1,064.8	12.7%	1,779.7	12.2%	67.1%
정보/통신	2,468.2	29.4%	1,187.0	8.2%	-51.9%
에너지/자원	196.3	2.3%	335.3	2.3%	70.8%
전기/전자	789.7	9.4%	331.8	2.3%	-58.0%
물리학	1,022.9	12.2%	326.6	2.2%	-68.1%
환경	1,122.9	13.4%	156.0	1.1%	-86.1%
문화/예술/체육	139.0	1.7%	136.1	0.9%	-2.1%
생명과학	102.1	1.2%	125.1	0.9%	22.6%
건설/교통	911.5	10.9%	110.8	0.8%	-87.8%
화공	108.5	1.3%	74.0	0.5%	-31.8%
재료	53.2	0.6%	54.6	0.4%	2.7%
과학기술과 인문사회	46.2	0.6%	38.6	0.3%	-16.6%
농림수산식품	59.5	0.7%	18.4	0.1%	-69.1%
기타	32.9	0.4%	15.6	0.1%	-52.5%
총 합계	8,381.6	100%	14,561.6	100%	73.7%

4-5. '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중

- 부처별 기술료 건수에서 과학기술정보통신부가 55.7%로 가장 높은 비중을 차지
- '21년 대비 교육부, 보건복지부의 건수 증가율이 높게 나타남

<표 53> '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	697	65.9%	426	55.7%	-38.9%
산업통상자원부	132	12.5%	119	15.6%	-9.8%
교육부	22	2.1%	89	11.6%	304.5%
방위사업청	0	0.0%	22	2.9%	-
중소벤처기업부	98	9.3%	20	2.6%	-79.6%
국토교통부	32	3.0%	17	2.2%	-46.9%
다부처	25	2.4%	16	2.1%	-36.0%
기획재정부	0	0.0%	11	1.4%	-
농림축산식품부	8	0.8%	11	1.4%	37.5%
문화체육관광부	8	0.8%	11	1.4%	37.5%
행정안전부	10	0.9%	5	0.7%	-50.0%
농촌진흥청	4	0.4%	4	0.5%	0.0%
보건복지부	1	0.1%	4	0.5%	300.0%
산림청	11	1.0%	4	0.5%	-63.6%
경찰청	2	0.2%	3	0.4%	50.0%
기타	7	0.7%	3	0.4%	-57.1%
총합계	1,057	100%	765	100%	-27.6%

- 과학기술표준분류별 기술료 징수액은 과학기술정보통신부가 66.9%로 가장 높은 비중을 차지
- 분석기간동안 과학기술정보통신부의 기술료 징수액은 높은 비중을 보였으며, 하위권과 비교하여 큰 격차를 보이는 부처인 것으로 분석됨

<표 54> '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
과학기술정보통신부	361.7	82.1%	237.0	66.9%	-34.5%
교육부	6.3	1.4%	43.5	12.3%	588.2%
산업통상자원부	33.2	7.5%	29.4	8.3%	-11.5%
기획재정부	0.0	0.0%	6.9	1.9%	-
산림청	2.6	0.6%	6.8	1.9%	163.3%
방위사업청	0.0	0.0%	6.7	1.9%	-
농림축산식품부	0.6	0.1%	5.2	1.5%	841.2%
다부처	12.5	2.8%	5.1	1.4%	-59.1%
국토교통부	5.1	1.2%	3.3	0.9%	-34.8%
문화체육관광부	4.4	1.0%	3.2	0.9%	-27.3%
경찰청	0.3	0.1%	2.5	0.7%	743.3%
보건복지부	0.1	0.0%	1.5	0.4%	1,272.7%
중소벤처기업부	8.1	1.8%	1.2	0.3%	-85.7%
행정안전부	2.2	0.5%	0.8	0.2%	-63.4%
해양수산부	1.1	0.2%	0.3	0.1%	-69.1%
기타	2.4	0.6%	0.7	0.2%	-70.2%
총합계	440.6	100%	354.2	100%	-19.6%

- 부처별 사업화 건수는 중소벤처기업부 41.1%, 산업통상자원부 23.2% 순으로 높은 비중을 차지
- 중소벤처기업부는 전년대비 높은 증감률(98.3%)을 보이며 다른 부처와 격차가 벌어지고 있는 것으로 확인됨

<표 55> '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
중소벤처기업부	416	25.1%	825	41.1%	98.3%
산업통상자원부	409	24.6%	466	23.2%	13.9%
과학기술정보통신부	376	22.7%	384	19.1%	2.1%
환경부	244	14.7%	104	5.2%	-57.4%
다부처	21	1.3%	76	3.8%	261.9%
문화체육관광부	64	3.9%	44	2.2%	-31.3%
국토교통부	55	3.3%	36	1.8%	-34.5%
농림축산식품부	45	2.7%	17	0.8%	-62.2%
농촌진흥청	7	0.4%	16	0.8%	128.6%
경찰청	7	0.4%	10	0.5%	42.9%
기획재정부	0	0.0%	7	0.3%	-
해양수산부	0	0.0%	6	0.3%	-
교육부	3	0.2%	4	0.2%	33.3%
행정안전부	5	0.3%	4	0.2%	-20.0%
보건복지부	3	0.2%	3	0.1%	0.0%
기타	5	0.3%	6	0.3%	20.0%
총합계	1,660	100%	2,008	100%	21.0%

- 부처별 고용 창출 명수는 중소벤처기업부(48.1%), 과학기술정보통신부(30.6%), 산업통상자원부(18.9%) 순으로 분포됨

- '22년 기준 성과 상위 3개 부처 중 산업통상자원부는 -21.3%로 '21년 대비 고용 창출 성과가 감소

<표 56> '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
중소벤처기업부	1,114	39.6%	1,328	48.1%	19.2%
과학기술정보통신부	812	28.9%	846	30.6%	4.2%
산업통상자원부	663	23.6%	522	18.9%	-21.3%
교육부	2	0.1%	20	0.7%	900.0%
다부처	13	0.5%	18	0.7%	38.5%
농촌진흥청	0	0.0%	14	0.5%	-
산림청	2	0.1%	5	0.2%	150.0%
기획재정부	0	0.0%	4	0.1%	-
행정안전부	8	0.3%	4	0.1%	-50.0%
경찰청	0	0.0%	0	0.0%	-
국토교통부	84	3.0%	0	0.0%	-100.0%
기상청	1	0.0%	0	0.0%	-100.0%
농림축산식품부	0	0.0%	0	0.0%	-
문화체육관광부	111	3.9%	0	0.0%	-100.0%
보건복지부	2	0.1%	0	0.0%	-100.0%
기타	0	0.0%	0	0.0%	-
총합계	2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

- 부처별 당해 연도 매출액은 다부처 비중이 49.6%로 가장 높게 나타남
- 과학기술정보통신부는 전년대비 비중이 19.2%p 감소하여 2022년에 순위(2위)가 하락하였으나, 전년대비 증감률 12.2%를 보이며 꾸준히 매출액이 늘고 있는 상황

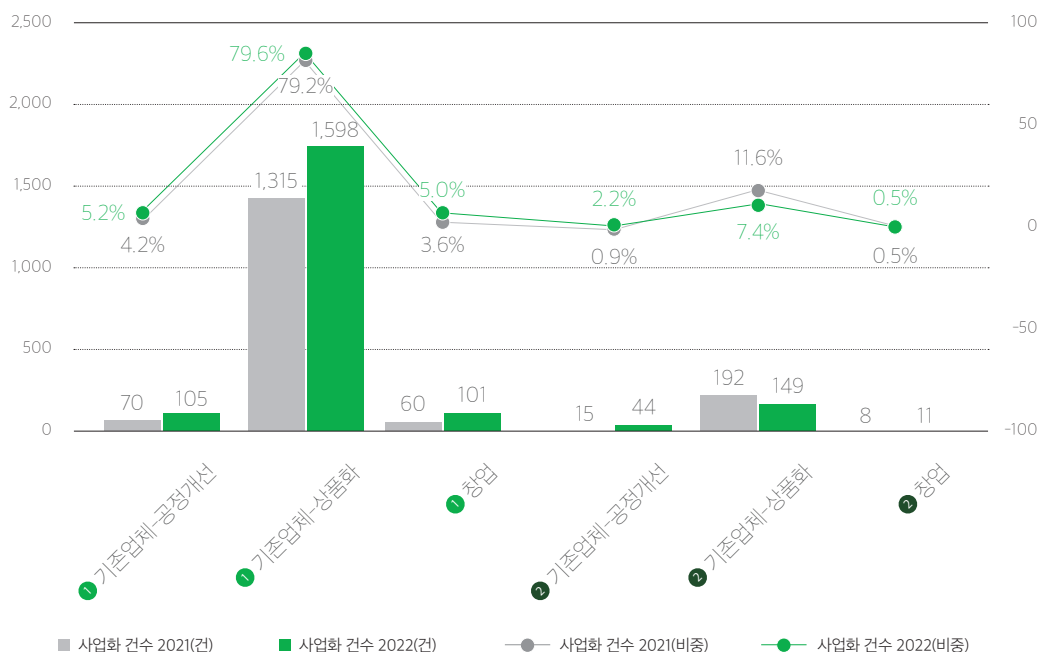
<표 57> '21~'22년 부처별 경제적 성과 및 비중, 당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2021		2022		증감률(%)
	성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
다부처	274.4	3.3%	7,219.0	49.6%	2,530.5%
과학기술정보통신부	4,534.0	54.1%	5,085.7	34.9%	12.2%
중소벤처기업부	1,014.5	12.1%	1,187.0	8.2%	17.0%
산업통상자원부	639.8	7.6%	699.5	4.8%	9.3%
문화체육관광부	76.4	0.9%	108.6	0.7%	42.2%
국토교통부	888.6	10.6%	67.6	0.5%	-92.4%
보건복지부	0.1	0.0%	62.2	0.4%	57,723.4%
기획재정부	0.0	0.0%	44.3	0.3%	-
환경부	831.2	9.9%	32.7	0.2%	-96.1%
교육부	6.9	0.1%	20.4	0.1%	197.3%
경찰청	13.0	0.2%	18.9	0.1%	45.7%
농림축산식품부	71.0	0.8%	8.4	0.1%	-88.2%
행정안전부	25.6	0.3%	3.4	0.0%	-86.6%
농촌진흥청	0.0	0.0%	2.2	0.0%	-
산림청	0.0	0.0%	1.9	0.0%	-
기타	6.0	0.1%	0.0	0.0%	-100.0%
총합계	8,382	100%	14,561.6	100%	73.7%

4-6. '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중

- 사업화 종류별 사업화 건수는 '기술보유자의 직접 사업화_기존업체-상품화'가 79.6%로 가장 높은 비중을 차지

- '21년 대비 사업화 건수 증가율은 '기술이전_기존업체-상품화'를 제외하고, 전반적으로 증가



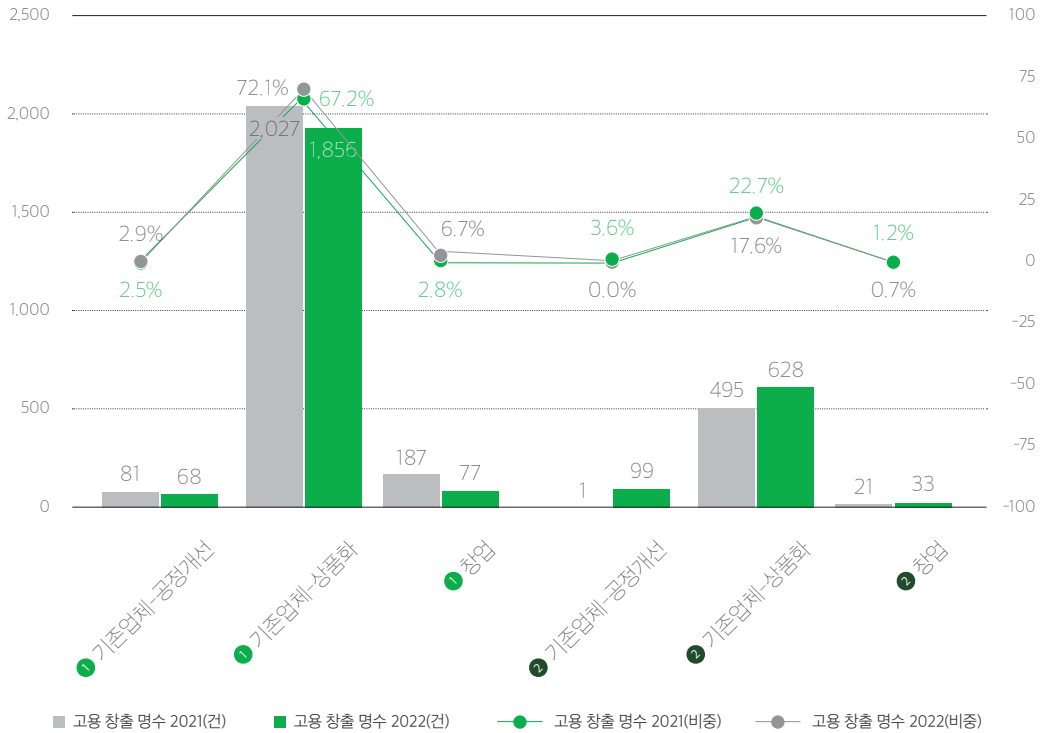
<그림 25> '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

<표 58> '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분		사업화 건수				
		2021		2022		증감률 (%)
		성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
1 기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	70	4.2%	105	5.2%	50.0%
	기존업체-상품화	1,315	79.2%	1,598	79.6%	21.5%
	창업	60	3.6%	101	5.0%	68.3%
2 기술이전	기존업체-공정개선	15	0.9%	44	2.2%	193.3%
	기존업체-상품화	192	11.6%	149	7.4%	-22.4%
	창업	8	0.5%	11	0.5%	37.5%
총합계		1,660	100%	2,008	100%	21.0%

- 사업화 종류별 고용 창출 명수는 '기술보유자의 직접 사업화-기존업체-상품화'가 67.2%로 가장 높은 비중을 차지

- 분석기간동안 '기술보유자의 직접사업화' 및 '기술이전' 모두 '기존업체-상품화'에서 높은 비중을 차지한 것으로 확인됨

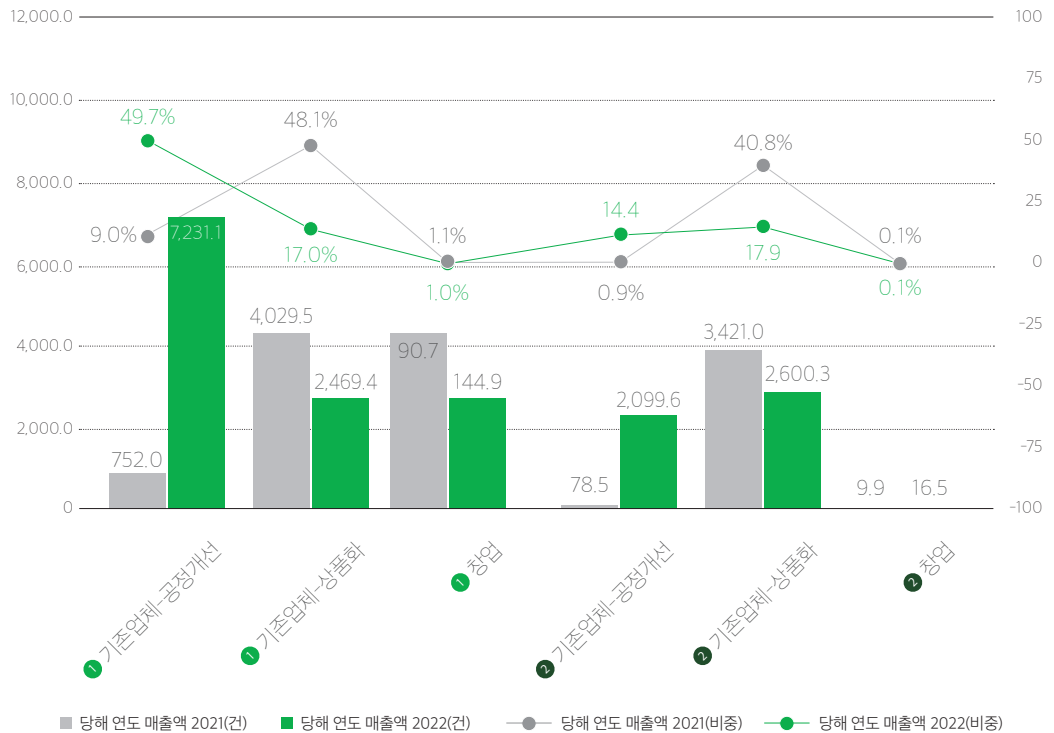


<그림 26> '21~22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

<표 59> '21~22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분		고용 창출 명수				
		2021		2022		증감률 (%)
		성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
① 기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	81	2.9%	68	2.5%	-16.0%
	기존업체-상품화	2,027	72.1%	1,856	67.2%	-8.4%
	창업	187	6.7%	77	2.8%	-58.8%
② 기술이전	기존업체-공정개선	1	0.0%	99	3.6%	9,800.0%
	기존업체-상품화	495	17.6%	628	22.7%	26.9%
	창업	21	0.7%	33	1.2%	57.1%
총합계		2,812	100%	2,761	100%	-1.8%

- 사업화 종류별 당해 연도 매출액은 '기술보유자의 직접사업화-기존업체-공정개선'이 49.7%로 가장 높은 비중을 차지했으며, 전년 대비 '기술이전-기존업체-공정개선' 매출액이 크게 증가
- 한편, '21년 대비 '기술보유자의 직접사업화 및 기술이전-기존업체-상품화'의 매출액 증가율이 크게 감소



<그림 27> '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

<표 60> '21~'22년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분		당해 연도 매출액				
		2021		2022		증감률 (%)
		성과(억원)	비중(%)	성과(억원)	비중(%)	
① 기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	752.0	9.0%	7,231.1	49.7%	861.6%
	기존업체-상품화	4,029.5	48.1%	2,469.4	17.0%	-38.7%
	창업	90.7	1.1%	144.9	1.0%	59.7%
② 기술이전	기존업체-공정개선	78.5	0.9%	2,099.6	14.4%	2,574.2%
	기존업체-상품화	3,421.0	40.8%	2,600.3	17.9%	-24.0%
	창업	9.9	0.1%	16.5	0.1%	66.1%
총합계		8,381.6	100%	14,561.6	100%	73.7%

2024년
대전시 R&D사업
성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

발행일 2025년 5월
발행처 (재)대전과학산업진흥원
주소 대전광역시 대덕구 한남로 70 (오정동)
한남대학교 캠퍼스 혁신파크 A동 5층
연락처 042) 865-0535(이유정)
디자인/인쇄 디자인심원 042)486-5777

연구진

본부장 최병관
부장 최태훈
연구원 김진우
이유정

- 본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 지원 사업의 주체인 (재)대전과학산업진흥원에서 작성한 보고서입니다.
- 본 보고서의 내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 (재)대전과학산업진흥원에서 시행한 결과임을 밝혀야 합니다.
- 본 보고서의 일부 자료는 타 보고서의 발표 수치와 다를 수 있습니다.
- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 통계 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있습니다.
- 본 보고서에 실린 대전시 연구개발사업 성과에 대한 정보는 대전과학기술정보서비스(DAON) 홈페이지 (daon.distep.re.kr)에서 제공받을 수 있습니다.