

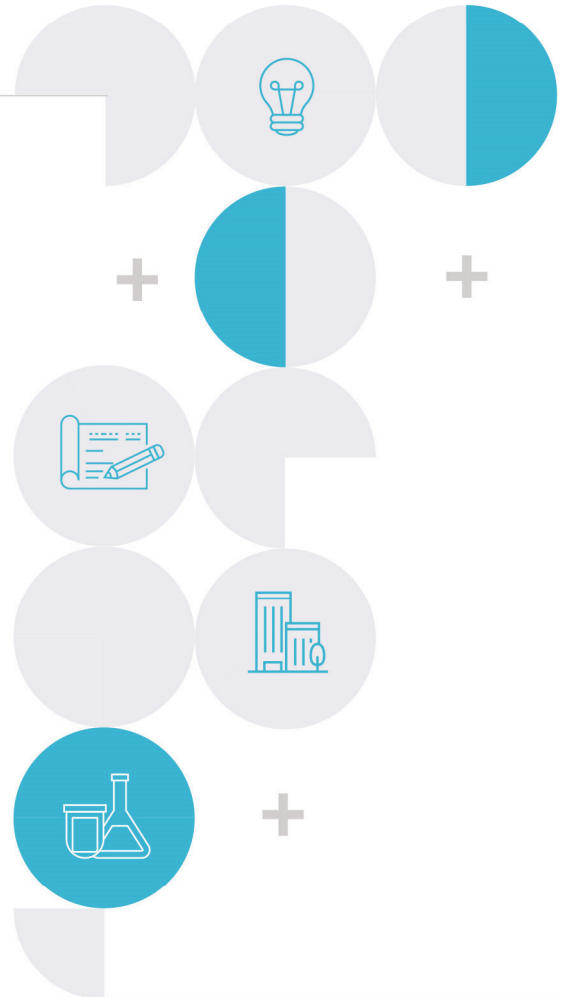
대전연구개발지원단



2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

2026. 08.



DAEJEON INSTITUTE OF SCIENCE
& TECHNOLOGY FOR ENTERPRISE & PEOPLE

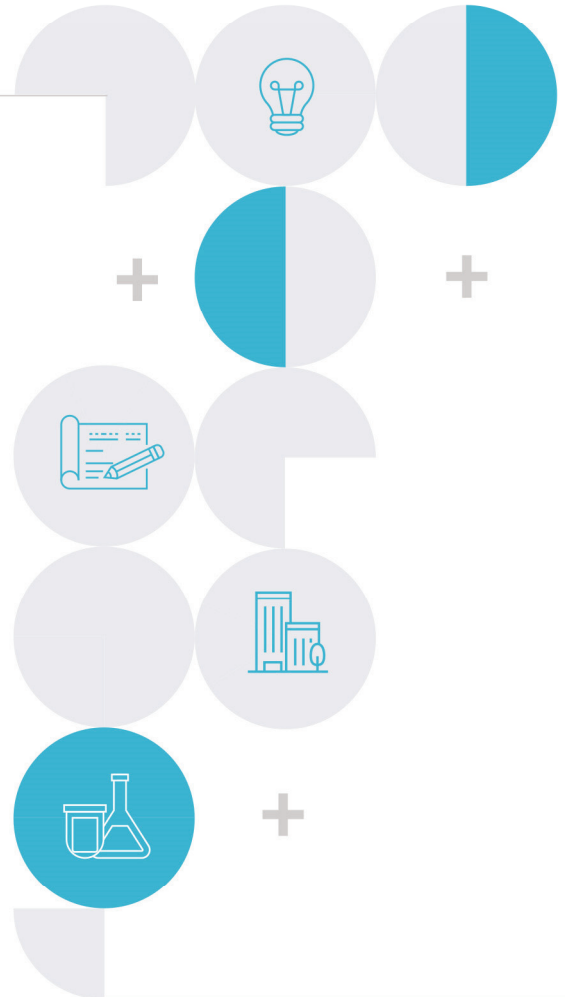
대전연구개발지원단



2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

2026. 08.



DAEJEON INSTITUTE OF SCIENCE
& TECHNOLOGY FOR ENTERPRISE & PEOPLE

2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

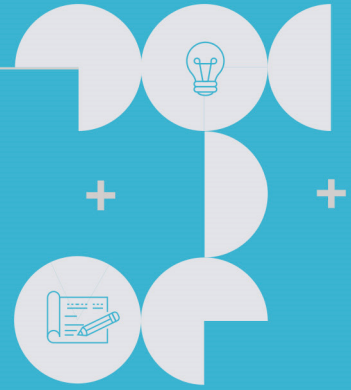
Performance and Analysis Report

CONTENTS

Part 01

조사 · 분석개요 11

1. 성과분석의 추진 배경 및 목적	13
1-1. 추진 배경 및 필요성	13
1-2. 추진 목적	13
1-3. 추진 경과	13
2. 성과분석 범위 및 대상	14
2-1. 성과 발생연도 및 분석기간	14
2-2. 성과분석 대상	14
3. 데이터 검증 및 활용 방안	15
3-1. 데이터 출처	15
3-2. 데이터 검증	15
3-3. 활용 방안	15
3-4. 자료 활용의 주의 사항	15
4. 성과분석 항목	17
4-1. 성과항목	17
4-2. 세부분석 항목	17
4-3. 항목별 분류기준	18



Part 02

대전시 국가R&D사업 성과 23

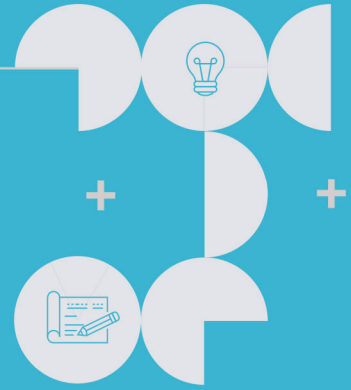
1. 성과 총괄 현황	25
1-1. 대전시 국가 R&D사업 성과 항목별 총괄 현황	25
1-2. 대전시 국가 R&D사업 분석 항목별 성과 현황	25
2. 과학적 성과 및 비중	34
2-1. '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중	34
2-2. '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중	35
2-3. '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중	36
2-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중	37
2-5. '22~'23년 부처별 과학적 성과 및 비중	38
3. 기술적 성과 및 비중	39
3-1. '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중	39
3-2. '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중	41
3-3. '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중	43
3-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중	45
3-5. '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중	47
4. 경제적 성과 및 비중	49
4-1. '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중	49
4-2. '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중	54
4-3. '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중	59
4-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중	64
4-5. '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중	69
4-6. '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중	74

2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

표 목차

〈표 1〉 '21~'23년 정부 R&D, 국비매칭 R&D 및 지자체 자체 R&D 현황	13
〈표 2〉 (예시) 대전시 국가R&D사업 성과분석 범위	14
〈표 3〉 (예시) 국가 및 대전시 R&D사업 성과분석 대상 차이	16
〈표 4〉 성과분석 항목	17
〈표 5〉 연구개발단계 구분 및 분류기준	18
〈표 6〉 연구수행주체 구분 및 분류기준	18
〈표 7〉 미래유망신기술(6T) 구분 및 분류기준	19
〈표 8〉 과학기술표준분류 구분 및 분류기준	20
〈표 9〉 '22~'23년 대전시 국가 R&D사업 성과 유형별 총괄 현황	25
〈표 10〉 '22~'23년 연구개발단계별 성과 현황	26
〈표 11〉 '22~'23년 연구수행주체별 성과 현황	27
〈표 12〉 '22~'23년 6T기술별 성과 현황	28
〈표 13〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_SCIE	29
〈표 14〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허등록	30
〈표 15〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허출원	31
〈표 16〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_기술료	32
〈표 17〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_사업화	33
〈표 18〉 '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중	34
〈표 19〉 '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중	35
〈표 20〉 '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중	36



〈표 21〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중	37
〈표 22〉 '22~'23년 부처별 과학적 성과 및 비중	38
〈표 23〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	39
〈표 24〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	40
〈표 25〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	41
〈표 26〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	42
〈표 27〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	43
〈표 28〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	44
〈표 29〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	45
〈표 30〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	46
〈표 31〉 '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	47
〈표 32〉 '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	48
〈표 33〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	49
〈표 34〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	50
〈표 35〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	51
〈표 36〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	52
〈표 37〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	53
〈표 38〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	54
〈표 39〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	55
〈표 40〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	56

2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

〈표 41〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	57
〈표 42〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	58
〈표 43〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	59
〈표 44〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	60
〈표 45〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	61
〈표 46〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	62
〈표 47〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	63
〈표 48〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	64
〈표 49〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	65
〈표 50〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	66
〈표 51〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	67
〈표 52〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	68
〈표 53〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	69
〈표 54〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	70
〈표 55〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	71
〈표 56〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	72
〈표 57〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	73
〈표 58〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	74
〈표 59〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	75
〈표 60〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	76

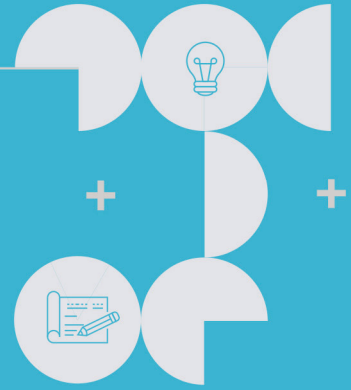


그림 목차

〈그림 1〉 '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중	34
〈그림 2〉 '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중	35
〈그림 3〉 '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중	36
〈그림 4〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	39
〈그림 5〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	40
〈그림 6〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	41
〈그림 7〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	42
〈그림 8〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록	43
〈그림 9〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원	44
〈그림 10〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	49
〈그림 11〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	50
〈그림 12〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	51
〈그림 13〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	52
〈그림 14〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	53
〈그림 15〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	54
〈그림 16〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	55
〈그림 17〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	56
〈그림 18〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	57
〈그림 19〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	58
〈그림 20〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수	59

2025년 대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

〈그림 21〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액	60
〈그림 22〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	61
〈그림 23〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	62
〈그림 24〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	63
〈그림 25〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수	74
〈그림 26〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수	75
〈그림 27〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액	76

2025년
대전시 R&D사업 성과분석 보고서
Performance and Analysis Report



2025년

대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report



Part 01

2025년

대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report

조사 · 분석 개요

01 성과분석의 추진 배경 및 목적

02 성과분석 범위 및 대상

03 데이터 검증 및 활용 방안

04 성과분석 항목



2025년
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〉 '21~'23년 정부 R&D, 국비매칭 R&D 및 지자체 자체 R&D 현황

(단위 : 억 원)

구분		2021	2022	2023	CAGR
정부 R&D*	전체	265,791	286,782	305,731	7.25%
	대전	68,208	74,698	83,050	10.34%
국비매칭 R&D**	대전	1,175	1,911	1,486	12.46%
지자체 자체 R&D**	대전	168	208	229	16.75%

* 2024년도 국가연구개발사업 조사분석 보고서(KISTEP, 2026.2.)

** 2025년도 지역 연구개발사업 공동 조사·분석보고서(KISTEP, 2026.05.)

» 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 대전 TP로부터 대전연구개발지원단 이관('21.2.)
- 지역 R&D사업 성과 조사·분석 보고서 발간(매년 상반기)

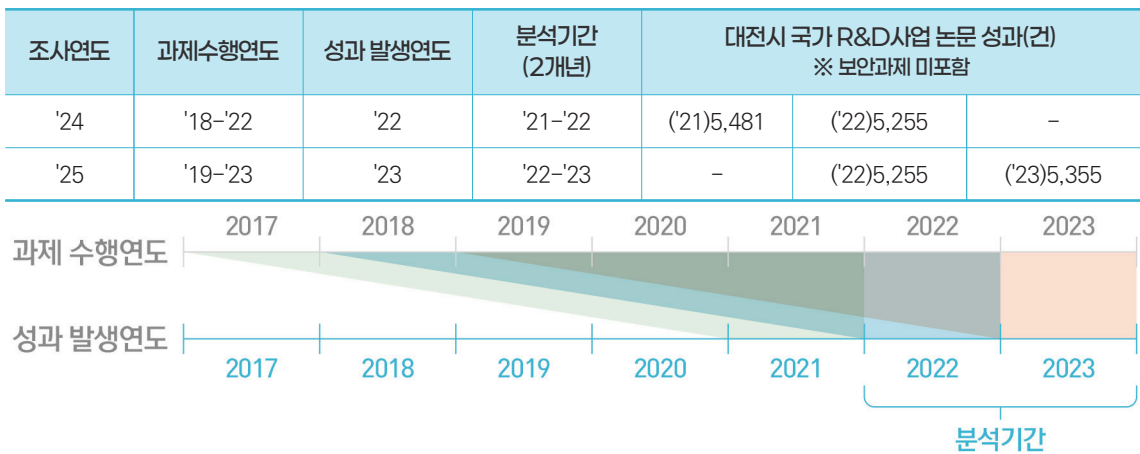
2

성과분석 범위 및 대상

» 2-1. 성과 발생연도 및 분석기간

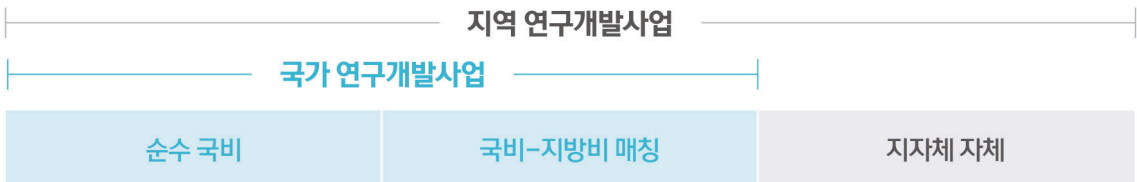
- (발생연도) 2018년~2023년에 수행한 대전시 국가 R&D사업을 대상으로 발생한 2023년도 성과
※ 지자체 자체 R&D사업에서 발생한 성과 없음
- (분석기간) 2022년 ~ 2023년

〈표 2〉 (예시) 대전시 국가R&D사업 성과분석 범위



» 2-2. 성과분석 대상

- 지역구분¹⁾이 '대전'인 국가 R&D사업에서 발생한 성과데이터를 기반으로 분석
 - 지역 연구개발사업은 17개 광역시·도별 지역연구단원이 공동으로 수행하는 지역 R&D사업 공동조사 결과물을 의미하며, 재원유형은 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

- ㉠ 「'25년도 대전시 국가R&D사업 성과 조사분석」에 활용한 데이터는 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) R&D데이터신청을 통해 확보한 자료

» 3-2. 데이터 검증

- ㉠ 본 보고서는 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 유 · 무만을 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 조사·분석 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 성과분석보고서」 및 「지역 연구개발사업 공동 성과 조사분석보고서*」 통계값과 일부 상이

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

※ (참고) 국가 R&D사업 성과 조사 · 분석의 경우 「과학기술기본법」 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 차이

조사연도	분석기간 (5개년)	국가 R&D사업 논문 성과(건) ※ 보안과제 포함					
'22	'17-'21	(18)41,143	(19)41,919	(20)44,563	(21)48,381	(22)47,101	-
'23 ²⁾	'18-'22	-	(19)41,919	(20)44,563	(21)48,381	(22)47,101	(23)45,658

조사연도	분석기간 (2개년)	대전시 국가 R&D사업 논문 성과(건) ※ 보안과제 미포함		
'24	'21-'22	(21)5,481	(22)5,255	-
'25	'22-'23	-	(22)5,255	(23)5,355

2) 2023년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서(KISTEP, 2024.02.)

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

» 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·오염도양·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), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
NT(나노기술)	• 나노소재 및 시스템(나노전자소재기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재 기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST(우주항공기술)	• 위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기체계종합및비행성능기반기술, 지능형자율비행무인비행기기시스템등)
기타	• 위의 미래유망 신기술(6) 분류에 속하지 않는 기타 연구

4 과학기술표준분류

- 「국가과학기술표준분류체계」상* 중분류는 34개이며 이 중 대전은 28개 중분류가 확인('22년 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, 염색가공, 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, 수화력발전, 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, 지역연구 등 중분류 기준 10개 분야
생활	가정자원경영, 가족, 아동/청소년, 소비자, 의류, 주거, 기타 생활 등 중분류 기준 7개 분야
지리/지역/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

2025년
대전시 R&D사업 성과분석 보고서
Performance and Analysis Report



2025년

대전시 R&D사업 성과분석 보고서

Performance and Analysis Report



Part 02

2025년

대전시 R&D사업 성과 분석 보고서

Performance and Analysis Report

대전시 국가 R&D사업 성과

01 성과 총괄 현황

02 과학적 성과 및 비중 (SCIE 논문)

03 기술적 성과 및 비중 (특허)

04 경제적 성과 및 비중 (기술료 · 사업화)



2025년
대전시 R&D사업 성과분석 보고서
Performance and Analysis Report



1

성과 총괄 현황

» 1-1. 대전시 국가 R&D사업 성과 항목별 총괄 현황

- '23년 대전시 국가 R&D사업 성과는 '22년 대비 SCIE 논문, 특허등록, 기술료, 사업화 성과가 증가하였고 특허출원 성과가 감소한 것으로 분석
- 증가율 측면에서는 기술료 발생건수(71.4%)와 사업화 발생건수(56.0%) 등 경제적 성과의 증가폭이 과학적 성과(1.9%)를 크게 상회하여, 연구성과의 활용·확산 측면에서 뚜렷한 개선이 있었던 것으로 분석

〈표 9〉 '22~'23년 대전시 국가 R&D사업 성과 유형별 총괄 현황

구분	과학적 성과	기술적 성과		경제적 성과			
				기술료		사업화	
	SCIE	특허등록(건)	특허출원(건)	발생건수	징수액(억 원)	발생건수	매출액(억 원)
2022	5,255	2,912	6,876	765	354	2,008	14,562
2023	5,355	3,247	6,310	1,311	490	3,132	10,644
증감률(%)	1.9	11.5	-8.2	71.4	38.4	56.0	-26.9

» 1-2. 대전시 국가 R&D사업 분석 항목별 성과 현황

1 연구개발단계

- (건수) '22년 대비 SCIE 논문은 응용·개발연구에서 증가, 특허등록·기술료·사업화 성과는 전 단계에서 전반적 증가를 보임
- (비중) '23년 기준 SCIE 성과는 기초연구에서 주로 발생하였고, 특허등록 성과는 연구개발단계 간 유사한 비중으로 발생했으며 기술료·사업화는 개발연구에서 높은 비중으로 발생

<표 10> '22~'23년 연구개발단계별 성과 현황

구분			기초연구	응용연구	개발연구	기타	합계
SCIE	2022	건수	3,137	1,200	609	308	5,255
		비중	(59.7)	(22.8)	(11.6)	(5.9)	(100.0)
	2023	건수	3,051	1,320	664	319	5,355
		비중	(57.0)	(24.7)	(12.4)	(6.0)	(100.0)
	증감률(%)		-2.7	10.0	9.0	3.4	1.9
특허등록	2022	건수	878	887	867	281	2,912
		비중	(30.1)	(30.5)	(29.8)	(9.6)	(100.0)
	2023	건수	896	1,030	1,091	230	3,247
		비중	(27.6)	(31.7)	(33.6)	(7.1)	(100.0)
	증감률(%)		2.1	16.2	25.8	-18.0	11.5
특허출원	2022	건수	1,766	2,451	2,070	589	6,876
		비중	(25.7)	(35.7)	(30.1)	(8.6)	(100.0)
	2023	건수	1,369	2,297	1,962	682	6,310
		비중	(21.7)	(36.4)	(31.1)	(10.8)	(100.0)
	증감률(%)		-22.4	-6.3	-5.2	15.8	-8.2
기술료	2022	건수	159	265	266	75	765
		비중	(20.8)	(34.6)	(34.8)	(9.8)	(100.0)
	2023	건수	229	323	627	132	1,311
		비중	(17.5)	(24.6)	(47.8)	(10.1)	(100.0)
	증감률(%)		44.0	21.9	135.7	76.0	71.4
사업화	2022	건수	62	255	1,514	177	2,008
		비중	(3.1)	(12.7)	(75.4)	(8.8)	(100.0)
	2023	건수	80	327	2,077	648	3,132
		비중	(2.6)	(10.4)	(66.3)	(20.7)	(100.0)
	증감률(%)		29.0	28.2	37.2	266.1	56.0

2 연구수행주체

- (건수) SCIE 논문 · 특허출원은 대학(학) · 연구기관(연)에서, 사업화 성과는 기업(산)에서 높게 나타나는 것으로 분석
- (비중) '23년 기준 특허등록(66.3%) · 특허출원(62.3%) · 기술료(59.6%)는 연구기관(연) 중심, 사업화(58.9%)는 기업(산) 중심으로 발생

〈표 11〉 '22~'23년 연구수행주체별 성과 현황

구분			산	학	연	기타	총합계
SCIE	2022	건수	86	2,415	2,734	20	5,255
		비중	(1.6)	(46.0)	(52.0)	(0.4)	(100.0)
	2023	건수	145	2,432	2,766	12	5,355
		비중	(2.7)	(45.4)	(51.7)	(0.2)	(100.0)
	증감률(%)		68.6	0.7	1.2	-37.9	1.9
특허등록	2022	건수	347	645	1,879	41	2,912
		비중	(11.9)	(22.1)	(64.5)	(1.4)	(100.0)
	2023	건수	385	672	2,154	37	3,247
		비중	(11.8)	(20.7)	(66.3)	(1.1)	(100.0)
	증감률(%)		10.9	4.1	14.7	-10.7	11.5
특허출원	2022	건수	800	1,618	4,364	94	6,876
		비중	(11.6)	(23.5)	(63.5)	(1.4)	(100.0)
	2023	건수	823	1,503	3,931	53	6,310
		비중	(13.0)	(23.8)	(62.3)	(0.8)	(100.0)
	증감률(%)		2.8	-7.1	-9.9	-43.1	-8.2
기술료	2022	건수	110	142	511	2	765
		비중	(14.4)	(18.6)	(66.8)	(0.3)	(100.0)
	2023	건수	394	131	781	5	1,311
		비중	(30.1)	(10.0)	(59.6)	(0.4)	(100.0)
	증감률(%)		258.2	-7.7	52.8	150.0	71.4
사업화	2022	건수	1,107	175	528	198	2,008
		비중	(55.1)	(8.7)	(26.3)	(9.9)	(100.0)
	2023	건수	1,844	70	992	226	3,132
		비중	(58.9)	(2.2)	(31.7)	(7.2)	(100.0)
	증감률(%)		66.6	-60.0	87.9	14.1	56.0

3 미래유망신기술(6T)

- (건수) 특허등록 · 특허출원 · 기술료 · 사업화는 IT(정보기술)를 중심으로, SCIE 논문은 BT(생명과학기술) · IT(정보기술) · NT(나노기술)에서 높게 나타남
- (비중) '23년 기준 IT(정보기술)의 특허 · 기술료 · 사업화 비중이 높고, SCIE 논문은 BT · IT · NT 순으로 높은 비중

〈표 12〉 '22~'23년 6T기술별 성과 현황

구분			BT (생명과학기술)	CT (문화기술)	ET (환경기술)	IT (정보기술)	NT (나노기술)	ST (우주항공기술)	기타	총합계
SCIE	2022	건수	1,249	72	907	1,010	748	131	1,137	5,255
		비중	(23.8)	(1.4)	(17.3)	(19.2)	(14.2)	(2.5)	(21.6)	(100.0)
	2023	건수	1,206	76	977	1,006	771	166	1,152	5,355
		비중	(22.5)	(1.4)	(18.2)	(18.8)	(14.4)	(3.1)	(21.5)	(100.0)
	증감률(%)		-3.4	5.2	7.7	-0.4	3.0	26.7	1.4	1.9
특허등록	2022	건수	313	67	607	1,065	284	133	444	2,912
		비중	(10.7)	(2.3)	(20.8)	(36.6)	(9.7)	(4.6)	(15.2)	(100.0)
	2023	건수	391	97	582	1,317	297	146	418	3,247
		비중	(12.0)	(3.0)	(17.9)	(40.6)	(9.1)	(4.5)	(12.9)	(100.0)
	증감률(%)		25.0	43.7	-4.1	23.6	4.6	9.7	-5.7	11.5
특허출원	2022	건수	986	235	1,071	2,849	590	193	951	6,876
		비중	(14.3)	(3.4)	(15.6)	(41.4)	(8.6)	(2.8)	(13.8)	(100.0)
	2023	건수	703	224	1,020	2,601	527	206	1,029	6,310
		비중	(11.1)	(3.6)	(16.2)	(41.2)	(8.3)	(3.3)	(16.3)	(100.0)
	증감률(%)		-28.7	-4.6	-4.8	-8.7	-10.8	6.7	8.2	-8.2
기술료	2022	건수	129	28	146	289	54	6	113	765
		비중	(16.9)	(3.7)	(19.1)	(37.8)	(7.1)	(0.8)	(14.8)	(100.0)
	2023	건수	262	42	222	504	99	15	167	1,311
		비중	(20.0)	(3.2)	(16.9)	(38.4)	(7.6)	(1.1)	(12.7)	(100.0)
	증감률(%)		103.1	50.0	52.1	74.4	83.3	150.0	47.8	71.4
사업화	2022	건수	309	146	203	928	109	18	295	2,008
		비중	(15.4)	(7.3)	(10.1)	(46.2)	(5.4)	(0.9)	(14.7)	(100.0)
	2023	건수	420	109	300	1,303	159	37	804	3,132
		비중	(13.4)	(3.5)	(9.6)	(41.6)	(5.1)	(1.2)	(25.7)	(100.0)
	증감률(%)		35.9	-25.3	47.8	40.4	45.9	105.6	172.5	56.0

4 과학기술표준분류

- (건수) SCIE 논문 성과는 '23년 기준 '정보/통신'에서 530건으로 가장 많으며, '22년 대비 화공(+16.0%) 이 크게 증가한 반면 보건의료(-12.7%)은 감소한 것으로 분석
- (비중) SCIE 논문 성과 비중은 정보/통신(9.9%), 기계(9.2%), 보건의료(9.1%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 13〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_SCIE

구분		SCIE		
		2022(건)	2023(건)	증감률(%)
정보/통신	건수	555	530	-4.6
	비중	(10.6)	(9.9)	
기계	건수	508	492	-3.2
	비중	(9.7)	(9.2)	
보건의료	건수	557	486	-12.7
	비중	(10.6)	(9.1)	
물리학	건수	384	441	15.0
	비중	(7.3)	(8.2)	
전기/전자	건수	413	440	6.6
	비중	(7.9)	(8.2)	
생명과학	건수	408	371	-9.0
	비중	(7.8)	(6.9)	
지구과학	건수	306	329	7.5
	비중	(5.8)	(6.1)	
화공	건수	277	322	16.0
	비중	(5.3)	(6.0)	
에너지/자원	건수	325	306	-5.7
	비중	(6.2)	(5.7)	
화학	건수	267	302	13.0
	비중	(5.1)	(5.6)	
기타	건수	1,254	1,336	6.5
	비중	(23.9)	(24.9)	
총합계	건수	5,255	5,355	1.9
	비중	(100)	(100)	

- (건수)** 특허등록 성과는 '23년 기준 '정보/통신'에서 653건으로 가장 많으며, '22년 대비 13.5% 감소한 가운데, 재료(+35.6%)이 크게 증가한 반면 건설/교통(-17.9%)은 감소한 것으로 분석
- (비중)** 특허등록 성과 비중은 정보/통신(20.1%), 기계(12.4%), 전기/전자(11.2%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 14〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허등록

구분		특허등록		
		2022(건)	2023(건)	증감률(%)
정보/통신	건수	756	653	-13.5
	비중	(25.9)	(20.1)	
기계	건수	428	402	-6.1
	비중	(14.7)	(12.4)	
전기/전자	건수	369	363	-1.9
	비중	(12.7)	(11.2)	
에너지/자원	건수	253	234	-7.4
	비중	(8.7)	(7.2)	
보건의료	건수	145	189	29.8
	비중	(5.0)	(5.8)	
원자력	건수	188	158	-16.0
	비중	(6.5)	(4.9)	
화공	건수	115	104	-9.4
	비중	(4.0)	(3.2)	
재료	건수	76	103	35.6
	비중	(2.6)	(3.2)	
환경	건수	85	82	-3.5
	비중	(2.9)	(2.5)	
건설/교통	건수	98	80	-17.9
	비중	(3.3)	(2.5)	
기타	건수	399	879	120.1
	비중	(13.7)	(27.1)	
총합계	건수	2,912	3,247	11.5
	비중	(100.0)	(100.0)	

- (건수) 특허출원 성과는 '23년 기준 '정보/통신'에서 1,876건으로 가장 많으며, '22년 대비 16.9% 감소한 가운데, 화공(+18.1%)이 크게 증가한 반면 생명과학(-32.1%)는 감소한 것으로 분석
- (비중) 특허출원 성과 비중은 정보/통신(29.7%), 전기/전자(14.5%), 기계(10.9%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 15〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_특허출원

구분		특허출원		
		2022(건)	2023(건)	증감률(%)
정보/통신	건수	2259	1876	-16.9
	비중	(32.8)	(29.7)	
전기/전자	건수	853	918	7.7
	비중	(12.4)	(14.5)	
기계	건수	633	685	8.2
	비중	(9.2)	(10.9)	
에너지/자원	건수	523	431	-17.6
	비중	(7.6)	(6.8)	
보건의료	건수	485	346	-28.6
	비중	(7.1)	(5.5)	
화공	건수	195	230	18.1
	비중	(2.8)	(3.7)	
생명과학	건수	306	208	-32.1
	비중	(4.4)	(3.3)	
원자력	건수	195	197	1.4
	비중	(2.8)	(3.1)	
재료	건수	210	183	-12.8
	비중	(3.1)	(2.9)	
건설/교통	건수	204	158	-22.7
	비중	(3.0)	(2.5)	
기타	건수	1,014	1,077	6.3
	비중	(14.7)	(17.1)	
총합계	건수	6,876	6,310	-8.2
	비중	(100.0)	(100.0)	

- (건수) 기술료 성과는 '23년 기준 '정보/통신'에서 311건으로 가장 많으며, '22년 대비 51.7% 증가한 가운데, 환경(+137.5%)이 크게 증가하는 등 전반적으로 전년 대비 높은 증감률을 보이는 것으로 분석
- (비중) 기술료 성과 비중은 정보/통신(23.7%), 전기/전자(12.1%), 기계(8.3%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 16〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_기술료

구분		기술료		
		2022(건)	2023(건)	증감률(%)
정보/통신	건수	205	311	51.7
	비중	(26.8)	(23.7)	
전기/전자	건수	87	159	82.8
	비중	(11.4)	(12.1)	
기계	건수	82	109	32.9
	비중	(10.7)	(8.3)	
에너지/자원	건수	96	107	11.5
	비중	(12.5)	(8.2)	
보건의료	건수	31	75	141.9
	비중	(4.1)	(5.7)	
생명과학	건수	64	68	6.2
	비중	(8.4)	(5.2)	
농림수산식품	건수	41	40	-2.4
	비중	(5.4)	(3.1)	
환경	건수	16	38	137.5
	비중	(2.1)	(2.9)	
화공	건수	32	34	6.2
	비중	(4.2)	(2.6)	
문화/예술/체육	건수	20	31	55.0
	비중	(2.6)	(2.4)	
기타	건수	91	339	272.5
	비중	(11.9)	(25.9)	
총합계	건수	765	1,311	71.4
	비중	(100.0)	(100.0)	

- **(성과)** 사업화 성과는 '23년 기준 '정보/통신'에서 741건으로 가장 많으며, '22년 대비 20.5% 증가한 가운데, 화학(+1,006.2%)이 크게 증가한 반면 물리학(-85.7%)은 감소한 것으로 분석
- **(비중)** 사업화 성과 비중은 정보/통신(23.7%), 기계(23.0%), 전기/전자(11.7%) 순으로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 17〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 성과 현황_사업화

구분		사업화		
		2021(건)	2022(건)	증감률(%)
정보/통신	건수	615	741	20.5
	비중	(30.6)	(23.7)	
기계	건수	239	719	200.8
	비중	(11.9)	(23.0)	
전기/전자	건수	183	368	101.1
	비중	(9.1)	(11.7)	
보건의료	건수	119	208	74.8
	비중	(5.9)	(6.6)	
화학	건수	16	177	1,006.2
	비중	(0.8)	(5.7)	
생명과학	건수	140	141	0.7
	비중	(7.0)	(4.5)	
문화/예술/체육	건수	56	131	133.9
	비중	(2.8)	(4.2)	
에너지/자원	건수	100	82	-18.0
	비중	(5.0)	(2.6)	
화공	건수	49	70	42.9
	비중	(2.4)	(2.2)	
과학기술과 인문사회	건수	90	61	-32.2
	비중	(4.5)	(1.9)	
기타	건수	401	434	8.2
	비중	(20.0)	(13.9)	
총합계	건수	2,008	3,132	56.0
	비중	(100.0)	(100.0)	

2

과학적 성과 및 비중 (SCIE 논문)

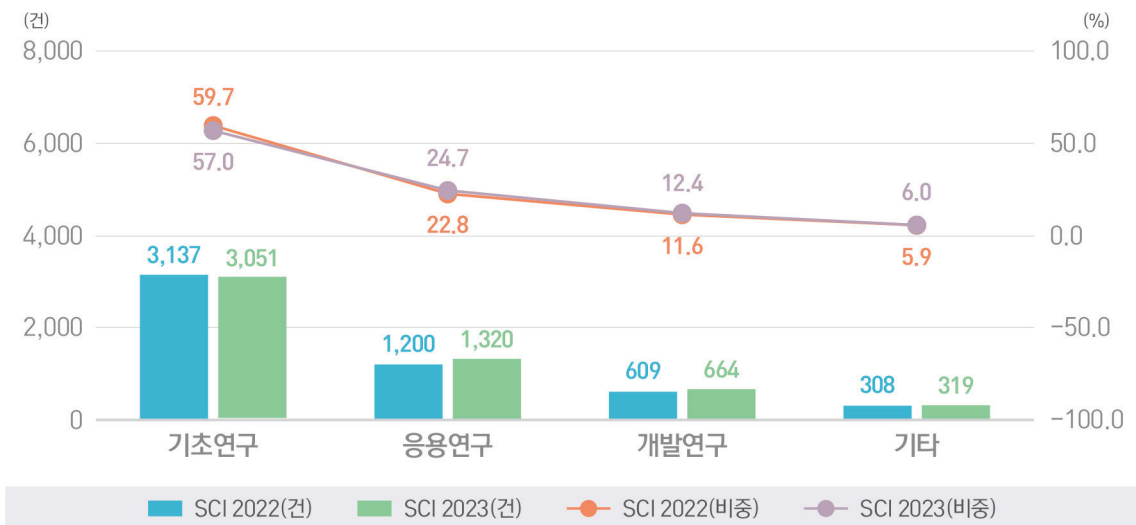
» 2-1. '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중

- 연구개발단계별 과학적 성과는 기초연구(57.0%), 응용연구(24.7%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 응용연구의 증가율이 10.0%로 높게 나타남

〈표 18〉 '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	3,137	59.7	3,051	57.0	-2.7
응용연구	1,200	22.8	1,320	24.7	10.0
개발연구	609	11.6	664	12.4	9.0
기타	308	5.9	319	6.0	3.4
총합계	5,255	100.0	5,355	100.0	1.9

〈그림 1〉 '22~'23년 연구개발단계별 과학적 성과 및 비중



» 2-2. '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중

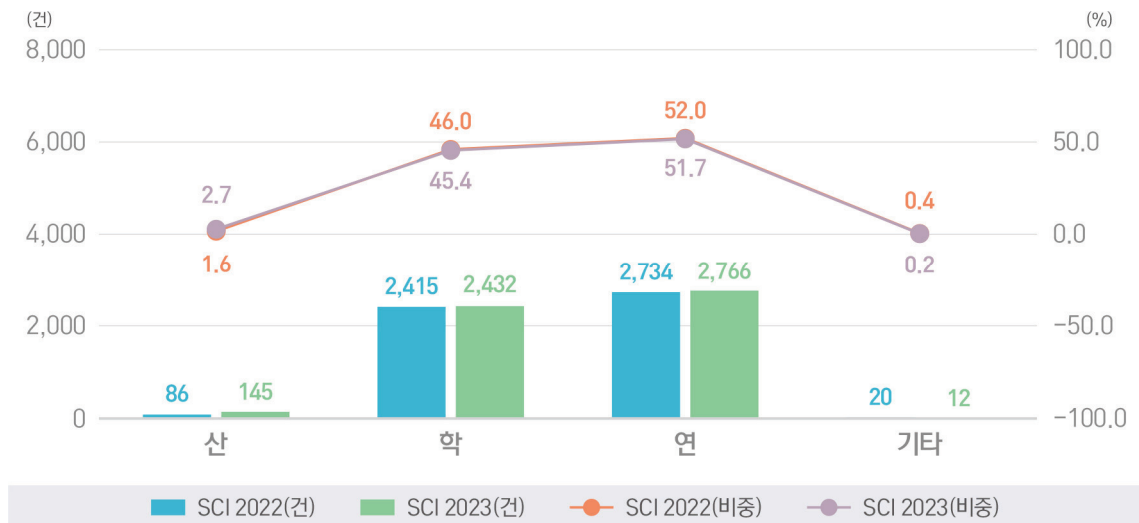
📊 연구수행주체별 과학적 성과는 연(51.7%), 학(45.4%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 산의 증가율이 68.6%로 높게 나타남

〈표 19〉 '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	86	1.6	145	2.7	68.6
학	2,415	46.0	2,432	45.4	0.7
연	2,734	52.0	2,766	51.7	1.2
기타	20	0.4	12	0.2	-37.9
총합계	5,255	100.0	5,355	100.0	1.9

〈그림 2〉 '22~'23년 연구수행주체별 과학적 성과 및 비중



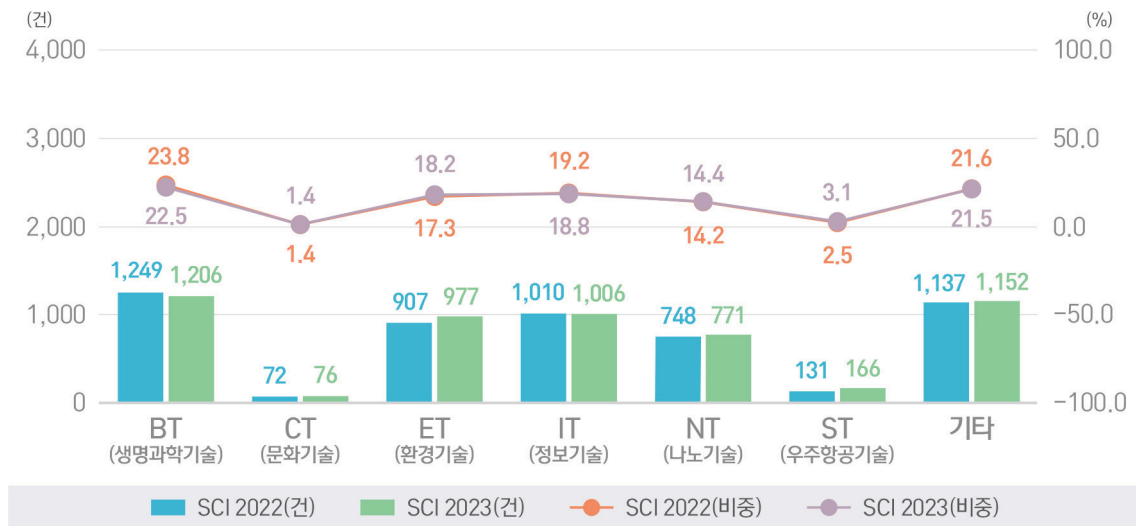
» 2-3. '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중

- 6T기술별 과학적 성과는 BT(생명과학기술)(22.5%), IT(나노기술)(18.8%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 ST(우주항공기술)의 증가율이 26.7%로 높게 나타남

〈표 20〉 '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	1,249	23.8	1,206	22.5	-3.4
CT(문화기술)	72	1.4	76	1.4	5.2
ET(환경기술)	907	17.3	977	18.2	7.7
IT(정보기술)	1,010	19.2	1,006	18.8	-0.4
NT(나노기술)	748	14.2	771	14.4	3.0
ST(우주항공기술)	131	2.5	166	3.1	26.7
기타	1,137	21.6	1,152	21.5	1.4
총합계	5,255	100.0	5,355	100.0	1.9

〈그림 3〉 '22~'23년 6T기술별 과학적 성과 및 비중



» 2-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 과학적 성과는 정보/통신(9.9%, 530건), 기계(9.2%, 492건), 보건의료(9.1%, 486건) 순으로 높은 비중을 차지
 - 정보/통신과 기계 분야가 전체 성과의 약 19.1%를 차지하며 높은 비중을 유지하고 있으나, '22년 대비 성과 건수는 소폭 감소
- '22년 대비 증감률은 화공 분야가 16.0%(277건→322건)로 가장 높은 증가율을 보였으며, 물리학(15.0%), 화학(13.0%) 분야도 증가
 - 기초·기반 기술 분야인 화공(16.0% ↑), 물리학(15.0% ↑), 화학(13.0% ↑)을 중심으로 SCIE 성과 건수가 증가

〈표 21〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	555	10.6	530	9.9	-4.6
기계	508	9.7	492	9.2	-3.2
보건의료	557	10.6	486	9.1	-12.7
물리학	384	7.3	441	8.2	15.0
전기/전자	413	7.9	440	8.2	6.6
생명과학	408	7.8	371	6.9	-9.0
지구과학(지구/대기/해양/천문)	306	5.8	329	6.1	7.5
화공	277	5.3	322	6.0	16.0
에너지/자원	325	6.2	306	5.7	-5.7
화학	267	5.1	302	5.6	13.0
기타	1,254	23.9	1,336	25.0	6.5
총합계	5,255	100.0	5,355	100.0	1.9

» 2-5. '22~'23년 부처별 과학적 성과 및 비중

- 과학기술정보통신부(69.1%, 3,702건)와 교육부(16.0%, 857건) 두 부처가 전체 과학적 성과의 85.1%를 차지하며 압도적인 비중을 유지
 - 과기정통부는 전년 대비 성과가 소폭 감소(-1.6%)했으나 여전히 전체의 2/3 이상을 점유하고 있으며, 교육부는 성과 건수가 4.8% 증가(817건→857건)하며 2위를 유지
- '22년 대비 방위사업청의 성과 건수가 202.2% 증가(37건→113건)하여 가장 높은 성장률을 기록했으며, 비중도 0.7%에서 2.1%로 대폭 상승
 - 국토교통부(88.3% ↑), 산업통상자원부(61.6% ↑), 보건복지부(50.6% ↑), 해양수산부(50.3% ↑) 등 중소 규모 R&D 수행 부처들의 SCIE 성과가 확대

〈표 22〉 '22~'23년 부처별 과학적 성과 및 비중

구분	SCIE				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	3763	71.6	3702	69.1	-1.6
교육부	817	15.6	857	16.0	4.8
산업통상자원부	179	3.4	289	5.4	61.6
방위사업청	37	0.7	113	2.1	202.2
해양수산부	59	1.1	88	1.6	50.3
보건복지부	38	0.7	57	1.1	50.6
다부처	60	1.1	55	1.0	-9.6
국토교통부	21	0.4	39	0.7	88.3
환경부	39	0.7	35	0.7	-11.0
농림축산식품부	37	0.7	31	0.6	-16.2
문화체육관광부	11	0.2	15	0.3	30.4
기타	193	3.7	75	1.4	-61.1
총합계	5,255	100.0	5,355	100.0	1.9

3

기술적 성과 및 비중 (특허)

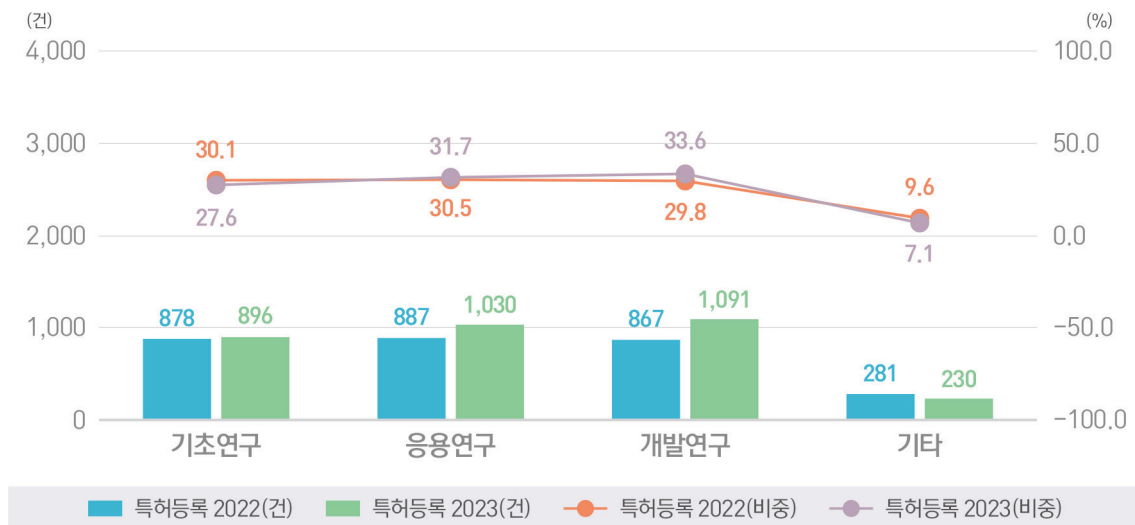
» 3-1. '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중

- 연구개발단계별 특허등록은 응용연구(33.6%), 개발연구(31.7%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 응용연구의 증가율이 25.8%로 높게 나타남

〈표 23〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	878	30.1	896	27.6	2.1
개발연구	887	30.5	1,030	31.7	16.2
응용연구	867	29.8	1,091	33.6	25.8
기타	281	9.6	230	7.1	-18.0
총합계	2,912	100.0	3,247	100.0	11.5

〈그림 4〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

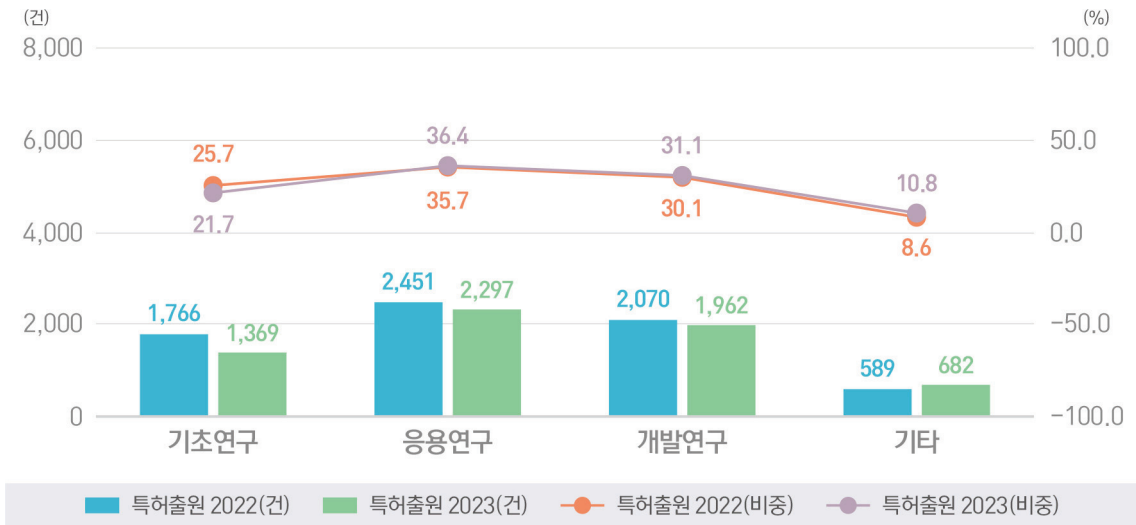


- 연구개발단계별 특허출원은 개발연구(36.4%), 응용연구(31.1%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 모든 연구개발단계에서 특허 출원이 감소함

〈표 24〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	1,766	25.7	1,369	21.7	-22.4
개발연구	2,451	35.7	2,297	36.4	-6.3
응용연구	2,070	30.1	1,962	31.1	-5.2
기타	589	8.6	682	10.8	15.8
총합계	6,876	100.0	6,310	100.0	-8.2

〈그림 5〉 '22~'23년 연구개발단계별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원



» 3-2. '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중

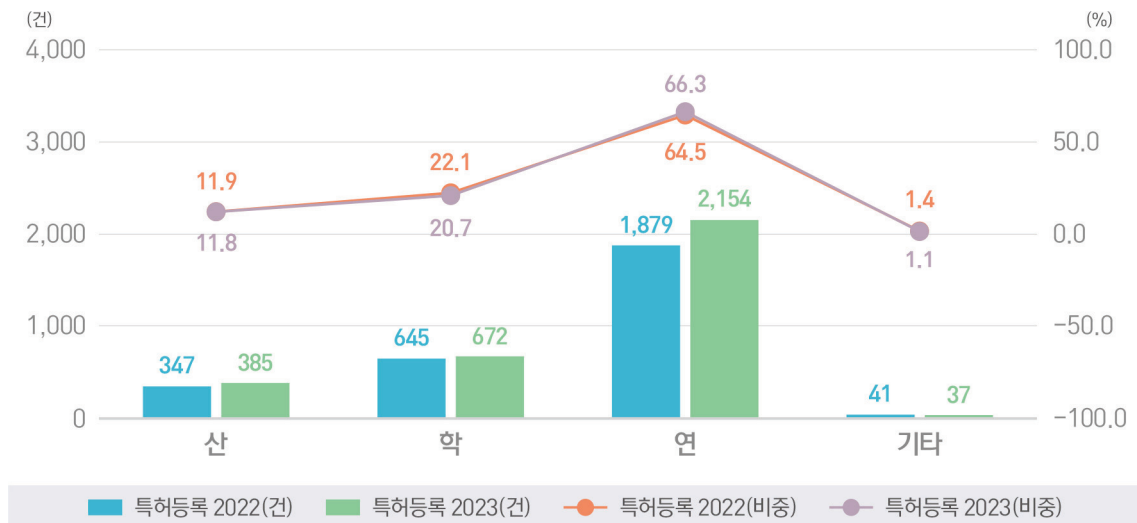
📍 연구수행주체별 특허등록은 연(66.3%), 학(20.7%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 연구기관의 특허등록 성과 증가율이 14.7%, 산업분야는 10.9%로 높게 나타나는 것으로 분석

〈표 25〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	347	11.9	385	11.8	10.9
학	645	22.1	672	20.7	4.1
연	1,879	64.5	2,154	66.3	14.7
기타	41	1.4	37	1.1	-10.7
총합계	2,912	100.0	3,247	100.0	11.5

〈그림 6〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록



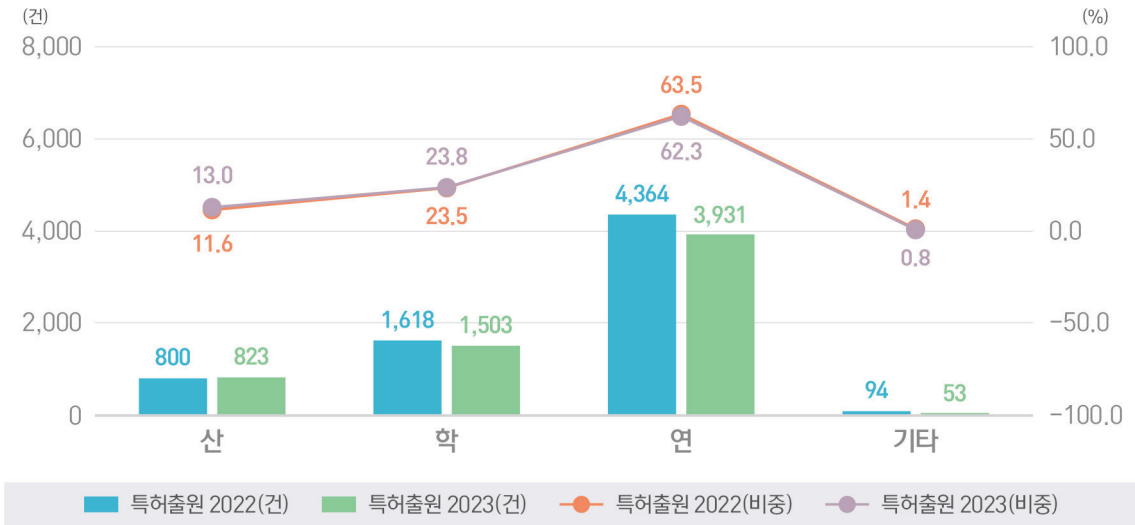
○ 연구수행주체별 특허출원은 연(62.3%), 학(23.8%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 산의 증가율이 2.8%로 소폭 증가하였지만, 연은 9.9%가 감소하는 등 감소세를 보임

〈표 26〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	800	11.6	823	13.0	2.8
학	1,618	23.5	1,503	23.8	-7.1
연	4,364	63.5	3,931	62.3	-9.9
기타	94	1.4	53	0.8	-43.1
총합계	6,876	100.0	6,310	100.0	-8.2

〈그림 7〉 '22~'23년 연구수행주체별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원



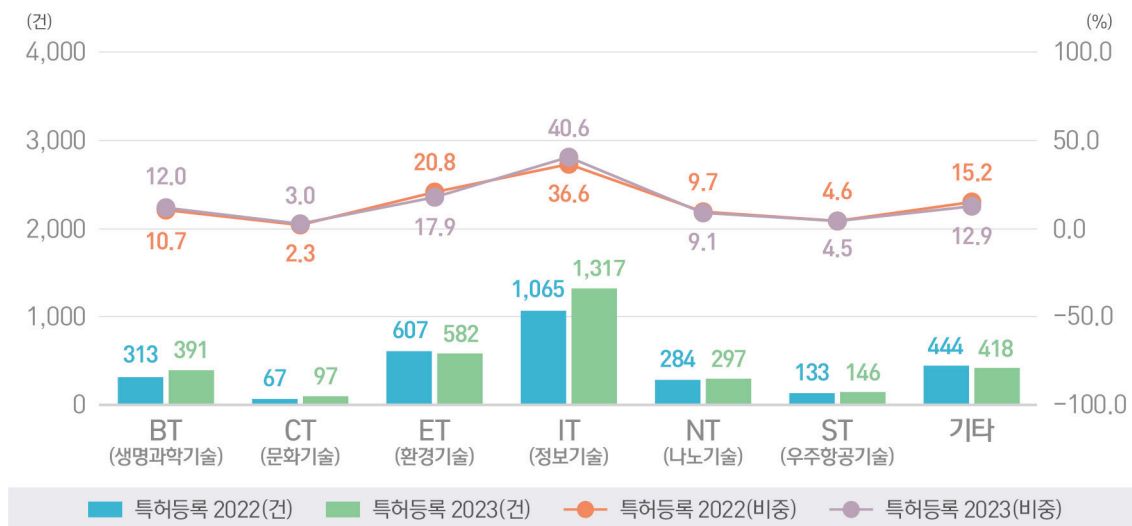
» 3-3. '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중

- 6T기술별 특허등록은 IT(정보기술)(40.6%), ET(환경기술)(17.9%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 전반적으로 증가하였으며, CT(문화기술)의 증가율이 43.7%로 높게 나타남

〈표 27〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	313	10.7	391	12.0	25.0
CT(문화기술)	67	2.3	97	3.0	43.7
ET(환경기술)	607	20.8	582	17.9	-4.1
IT(정보기술)	1,065	36.6	1,317	40.6	23.6
NT(나노기술)	284	9.7	297	9.1	4.6
ST(우주항공기술)	133	4.6	146	4.5	9.7
기타	444	15.2	418	12.9	-5.7
총합계	2,912	100.0	3,247	100.0	11.5

〈그림 8〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

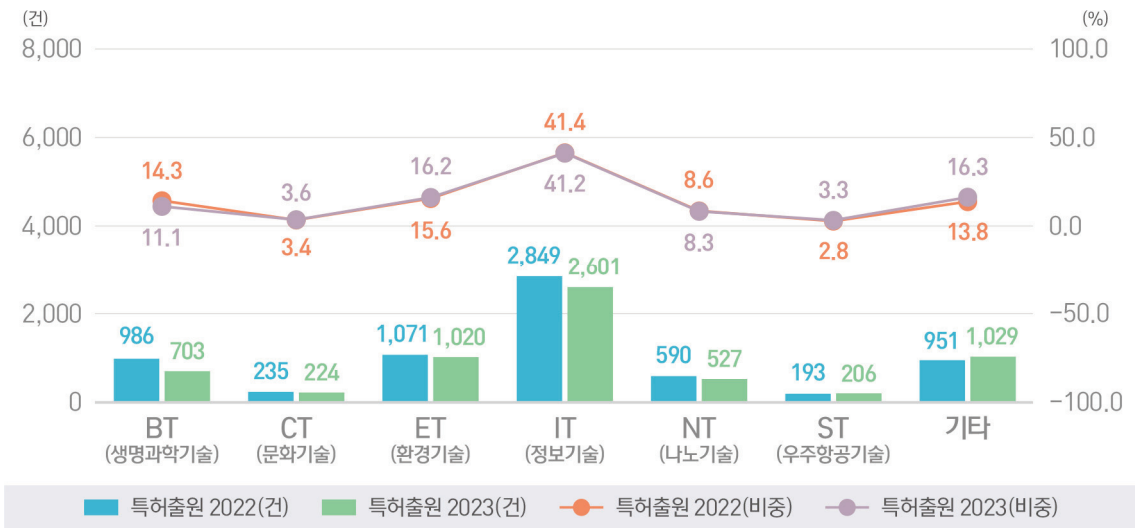


- 6T기술별 특허출원은 IT(정보기술)(41.2%), ET(환경기술)(16.2%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 전반적으로 감소하였으나, ST(우주항공기술)만 6.7% 상승

〈표 28〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	986	14.3	703	11.1	-28.7
CT(문화기술)	235	3.4	224	3.6	-4.6
ET(환경기술)	1,071	15.6	1,020	16.2	-4.8
IT(정보기술)	2,849	41.4	2,601	41.2	-8.7
NT(나노기술)	590	8.6	527	8.3	-10.8
ST(우주항공기술)	193	2.8	206	3.3	6.7
기타	951	13.8	1,029	16.3	8.2
총합계	6,876	100.0	6,310	100.0	-8.2

〈그림 9〉 '22~'23년 6T기술별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원



» 3-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 특허등록 성과는 정보/통신(20.1%, 653건), 기계(12.4%, 402건), 전기/전자(11.2%, 363건) 순으로 높은 비중을 차지
 - 정보/통신, 기계, 전기/전자 등 상위 3개 분야가 전체 특허등록 실적의 약 43.7%를 차지하며 기술적 성과 창출을 주도
- '22년 대비 증감률은 재료 분야가 35.6%(76건→103건)로 가장 높은 증가율을 기록했으며, 보건의료 분야 역시 29.8%(145건→189건)로 증가
 - 보건의료(29.8% ↑, 189건)와 재료(35.6% ↑, 103건) 분야는 전년 대비 특허등록 건수가 대폭 늘어나며 기술적 성과 비중이 확대

〈표 29〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	756	25.9	653	20.1	-13.5
기계	428	14.7	402	12.4	-6.1
전기/전자	369	12.7	363	11.2	-1.9
에너지/자원	253	8.7	234	7.2	-7.4
보건의료	145	5.0	189	5.8	29.8
원자력	188	6.5	158	4.9	-16.0
화공	115	4.0	104	3.2	-9.4
재료	76	2.6	103	3.2	35.6
환경	85	2.9	82	2.5	-3.5
건설/교통	98	3.3	80	2.5	-17.9
기타	399	13.7	879	27.1	120.1
총합계	2,912	100.0	3,247	100.0	11.5

- 과학기술표준분류별 특허출원 성과는 정보/통신(29.7%, 1,876건), 전기/전자(14.5%, 918건), 기계(10.9%, 685건) 순으로 높은 비중을 차지**
 - 정보/통신, 전기/전자, 기계 분야가 전체 국내 특허출원의 55.1%를 점유하며 기술 출원 성과를 견인
- 항공 분야가 전년 대비 18.1% 증가(195건→230건)하며 가장 높은 성장률을 보였고, 기계(8.2% ↑, 685건), 전기/전자(7.7% ↑, 918건) 분야도 증가세를 유지**
 - 생명과학(-32.1%), 보건의료(-28.6%), 재료(-22.7%), 에너지/자원(-17.6%) 등의 분야는 '22년 대비 출원 건수가 감소

〈표 30〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	2259	32.8	1876	29.7	-16.9
전기/전자	853	12.4	918	14.5	7.7
기계	633	9.2	685	10.9	8.2
에너지/자원	523	7.6	431	6.8	-17.6
보건의료	485	7.1	346	5.5	-28.6
항공	195	2.8	230	3.7	18.1
생명과학	306	4.4	208	3.3	-32.1
원자력	195	2.8	197	3.1	1.4
환경	210	3.1	183	2.9	-12.8
재료	204	3.0	158	2.5	-22.7
기타	1,014	14.7	1,077	17.1	6.3
총합계	6,876	100	6,310	100	-8.2

» 3-5. '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중

- 부처별 특허등록 성과는 '23년 기준 과학기술정보통신부가 1,829건(56.3%)으로 전체 특허등록의 과반을 차지하며 1위를 유지했고, 전년 대비 성과 건수도 14.7% 증가(1,594건→1,829건)하며 견조한 상승세를 기록
- 과기정통부(56.3%), 산업통상자원부(7.0%, 228건), 방위사업청(6.6%, 215건) 순으로 상위 3개 부처가 전체 국내 특허등록 실적의 약 69.9%를 점유
- '22년 대비 해양수산부의 특허등록 증가율이 60.3%(49건→78건)로 가장 높게 나타났으며, 중소벤처기업부 역시 33.6%(97건→129건)로 증가세를 보임
- 방위사업청(8.6% ↑, 215건), 중소벤처기업부(33.6% ↑, 129건), 해양수산부(60.3% ↑, 78건) 등 기술 실용화 및 특허 분야 수행 부처들의 등록 성과가 전반적으로 확대

〈표 31〉 '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허등록

구분	특허등록				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	1594	54.7	1829	56.3	14.7
산업통상자원부	251	8.6	228	7.0	-9.3
방위사업청	198	6.8	215	6.6	8.6
교육부	163	5.6	130	4.0	-20.1
중소벤처기업부	97	3.3	129	4.0	33.6
해양수산부	49	1.7	78	2.4	60.3
다부처	73	2.5	57	1.7	-22.4
국토교통부	65	2.2	55	1.7	-15.2
환경부	31	1.1	31	0.9	-1.6
문화체육관광부	30	1.0	29	0.9	-5.0
농림축산식품부	13	0.4	13	0.4	-2.6
기타	348	11.9	455	14.0	30.6
총합계	2,912	100.0	3,247	100.0	11.5

- '23년 기준 부처별 특허출원은 과학기술정보통신부가 3,736건(59.2%)으로 전체의 과반을 차지했으며, 교육부(10.1%, 638건), 산업통상자원부(9.2%, 582건) 순으로 높게 나타남

 - 과기정통부, 교육부, 산업통상자원부 상위 3개 부처가 전체 국내 특허출원 실적의 78.5%를 차지하며 절대적인 비중을 유지
- '22년 대비 방위사업청의 특허출원 증가율이 193.8%(93건→273건)로 가장 높았으며, 점유율 또한 1.4%에서 4.3%로 크게 확대

 - 산업통상자원부(30.4% ↑, 582건), 교육부(17.7% ↑, 638건) 등 주요 부처의 특허출원이 견조하게 증가하며 과기정통부 집중도를 일부 분산

〈표 32〉 '22~'23년 부처별 기술적 성과 및 비중_국내특허출원

구분	특허출원				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	4423	64.3	3736	59.2	-15.5
교육부	542	7.9	638	10.1	17.7
산업통상자원부	446	6.5	582	9.2	30.4
중소벤처기업부	310	4.5	317	5.0	2.4
방위사업청	93	1.4	273	4.3	193.8
다부처	232	3.4	158	2.5	-31.8
국토교통부	143	2.1	129	2.1	-9.2
해양수산부	141	2.0	118	1.9	-16.4
환경부	62	0.9	61	1.0	-1.3
문화체육관광부	94	1.4	61	1.0	-35.2
보건복지부	48	0.7	42	0.7	-13.6
기타	342	5.0	194	3.1	-42.3
총합계	6,876	100.0	6,310	100.0	-8.2

4

경제적 성과 및 비중 (기술료 · 사업화)

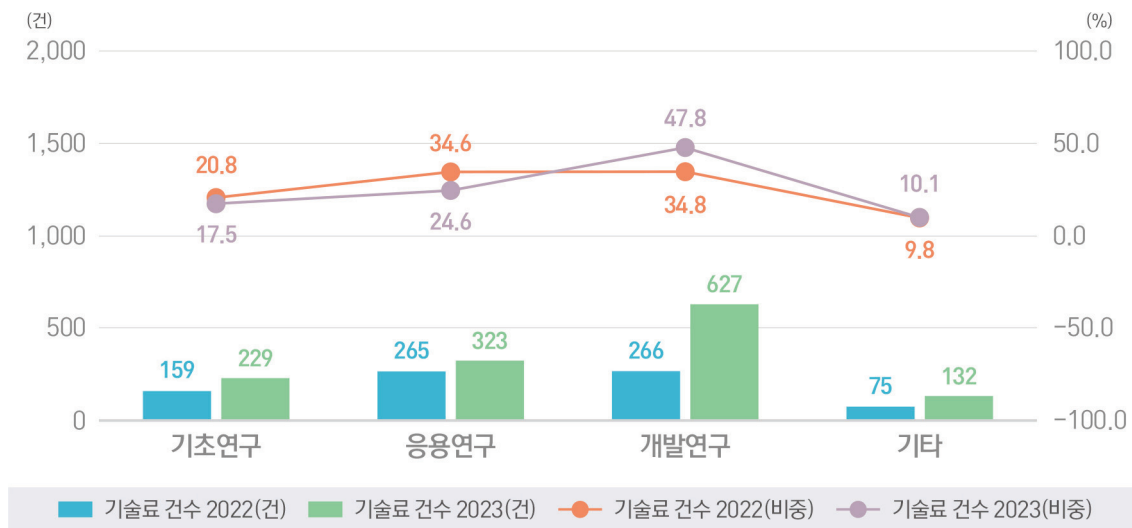
» 4-1. '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중

- 연구개발단계별 기술료 건수는 개발연구(47.8%), 응용연구(24.6%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 개발연구(+135.7%)의 증가율이 가장 높게 나타났으며, 기초연구 · 응용연구 · 개발연구 모든 단계에서 증가를 보이는 것으로 분석

〈표 33〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	159	20.8	229	17.5	44.0
응용연구	265	34.6	323	24.6	21.9
개발연구	266	34.8	627	47.8	135.7
기타	75	9.8	132	10.1	76.0
총합계	765	100.0	1,311	100.0	71.4

〈그림 10〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

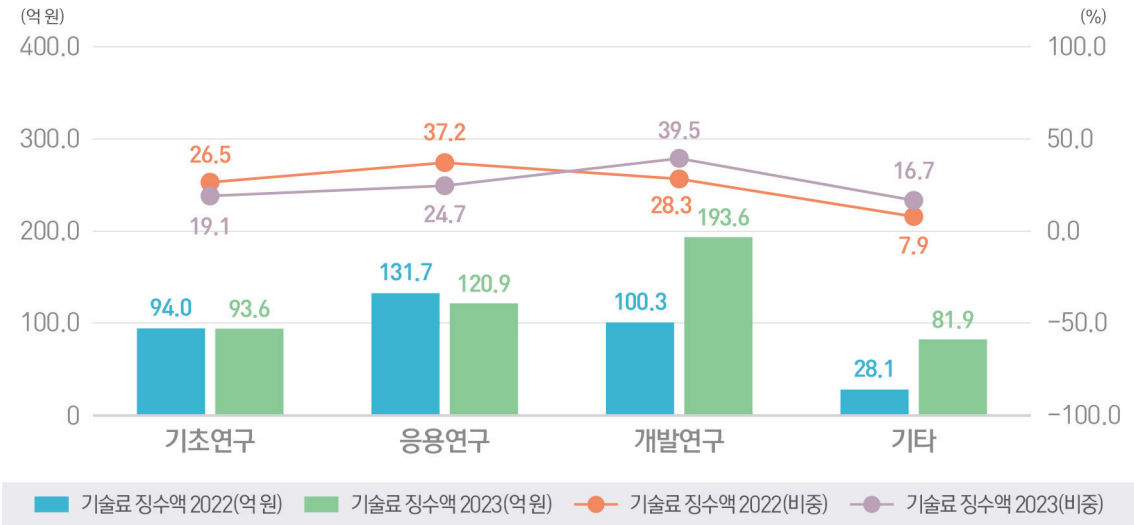


- 연구개발단계별 기술료 징수액은 개발연구(39.5%), 응용연구(24.7%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 개발연구의 기술료 징수액 증가율이 +92.9%로 가장 높게 나타남

〈표 34〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
기초연구	94.0	26.5	93.6	19.1	-0.4
응용연구	131.7	37.2	120.9	24.7	-8.2
개발연구	100.3	28.3	193.6	39.5	92.9
기타	28.1	7.9	81.9	16.7	191.4
총합계	354.2	100.0	490.0	100.0	38.4

〈그림 11〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액



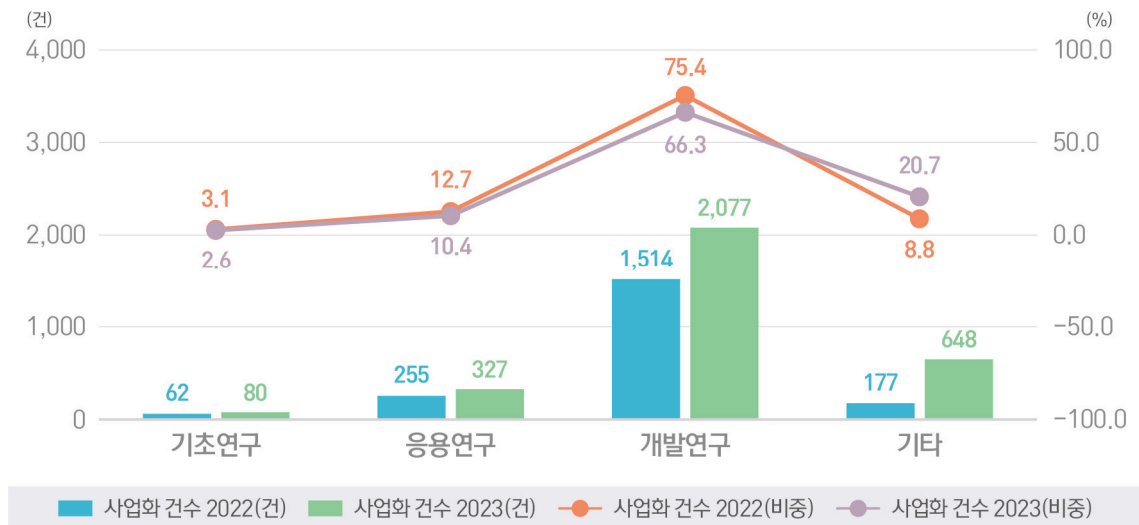
● 연구개발단계별 사업화 건수는 개발연구(66.3%), 응용연구(10.4%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 개발연구의 증가율이 37.2%로 높게 나타났으며, 기초연구 · 응용연구 · 개발연구 모든 단계에서 증가를 보이는 것으로 분석

〈표 35〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기초연구	62	3.1	80	2.6	29.0
응용연구	255	12.7	327	10.4	28.2
개발연구	1,514	75.4	2,077	66.3	37.2
기타	177	8.8	648	20.7	266.1
총합계	2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

〈그림 12〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

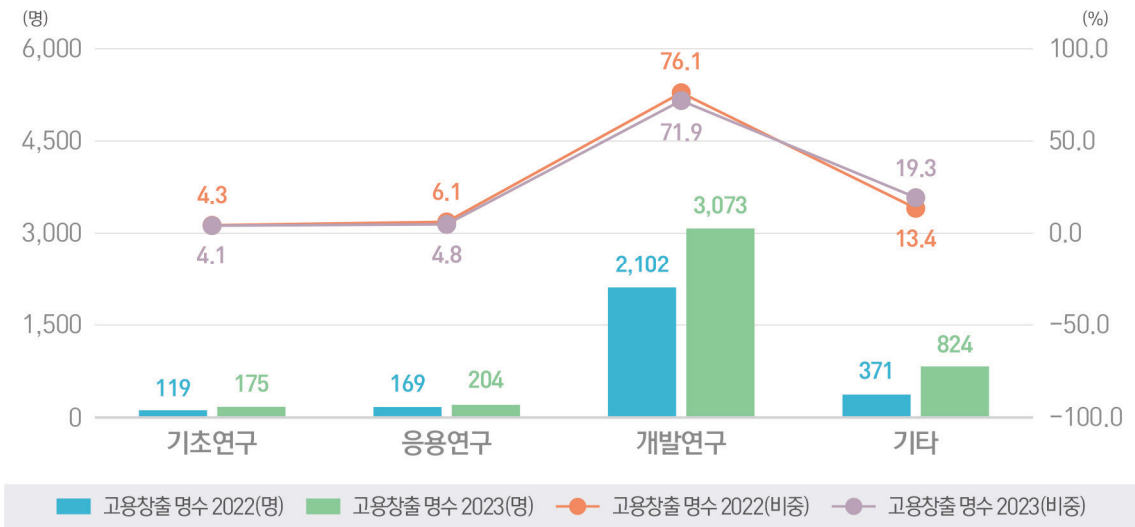


- 연구개발단계별 고용 창출 명수는 개발연구(71.9%), 응용연구(4.8%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 기초연구 · 개발연구의 증가율이 각각 47.1%, 46.2%로 높게 나타남

〈표 36〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
기초연구	119	4.3	175	4.1	47.1
응용연구	169	6.1	204	4.8	20.7
개발연구	2,102	76.1	3,073	71.9	46.2
기타	371	13.4	824	19.3	122.1
총합계	2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

〈그림 13〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수



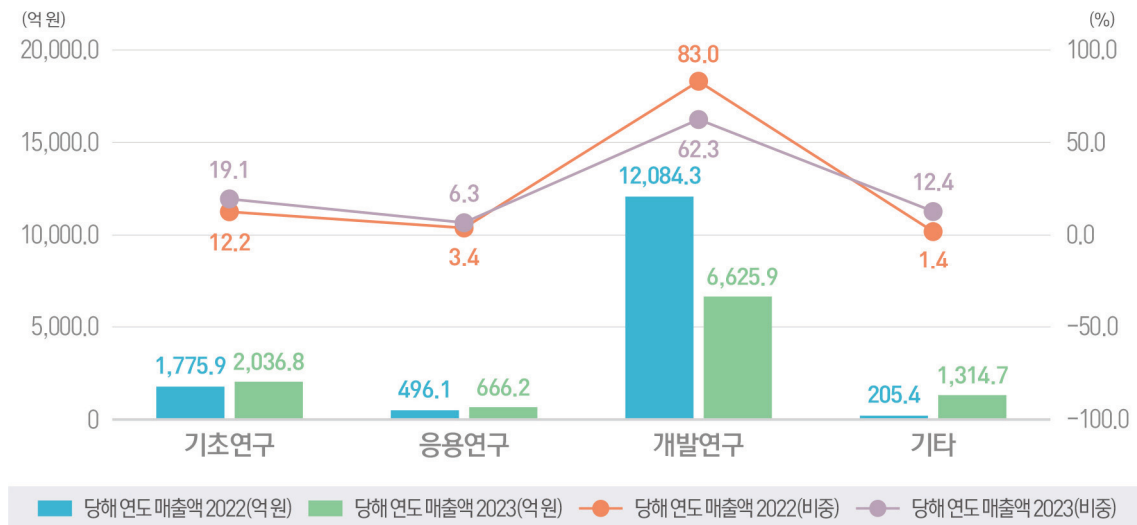
● 연구개발단계별 당해 연도 매출액은 개발연구(62.3%), 기초연구(19.1%) 순으로 높은 비중을 차지

- 개발연구 단계가 가장 높은 비중을 차지하지만 -45.2%로 '22년 대비 크게 하락했으며, 가장 낮은 비중인 응용연구가 34.3%로 가장 높은 증가율을 보임

〈표 37〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
기초연구	1,775.9	12.2	2,036.8	19.1	14.7
응용연구	496.1	3.4	666.2	6.3	34.3
개발연구	12,084.3	83.0	6,625.9	62.3	-45.2
기타	205.4	1.4	1,314.7	12.4	540.2
총합계	14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

〈그림 14〉 '22~'23년 연구개발단계별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액



» 4-2. '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중

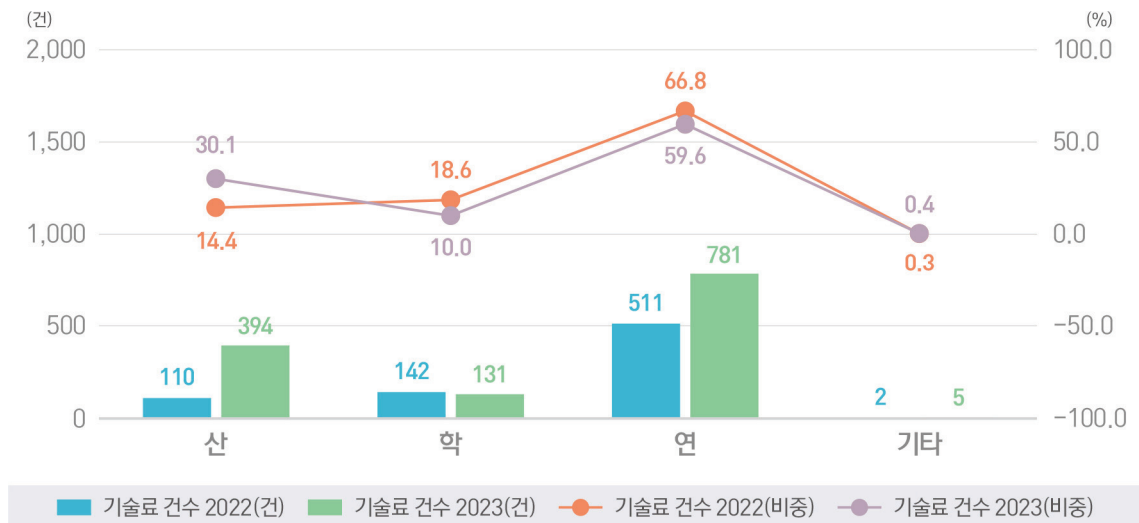
📍 연구수행주체별 기술료 건수는 연(59.6%), 산(30.1%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 산의 증가율이 258.2%로 높게 나타남

〈표 38〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	110	14.4	394	30.1	258.2
학	142	18.6	131	10.0	-7.7
연	511	66.8	781	59.6	52.8
기타	2	0.3	5	0.4	150.0
총합계	765	100.0	1,311	100.0	71.4

〈그림 15〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수



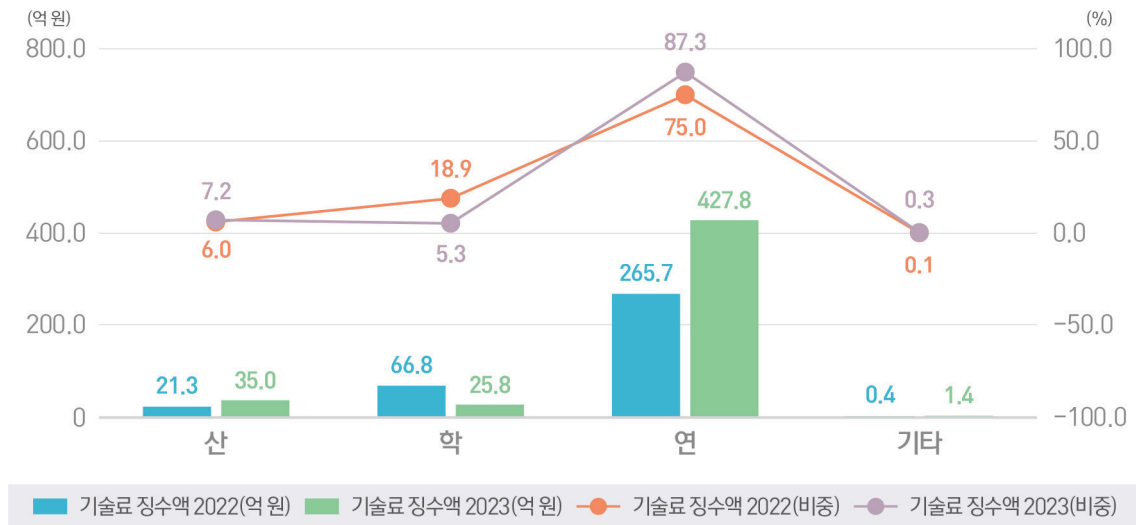
● 연구수행주체별 기술료 징수액은 연구기관(연)이 87.3%로 매우 높은 비중을 차지

- '22년 대비 대학(학)의 징수액은 61.4% 감소한 반면, 산(64.3%)과 연(61.0%)의 징수액은 증가하는 것으로 분석

〈표 39〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
산	21.3	6.0	35.0	7.2	64.3
학	66.8	18.9	25.8	5.3	-61.4
연	265.7	75.0	427.8	87.3	61.0
기타	0.4	0.1	1.4	0.3	230.9
총합계	354.2	100.0	490.0	100.0	38.4

〈그림 16〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액



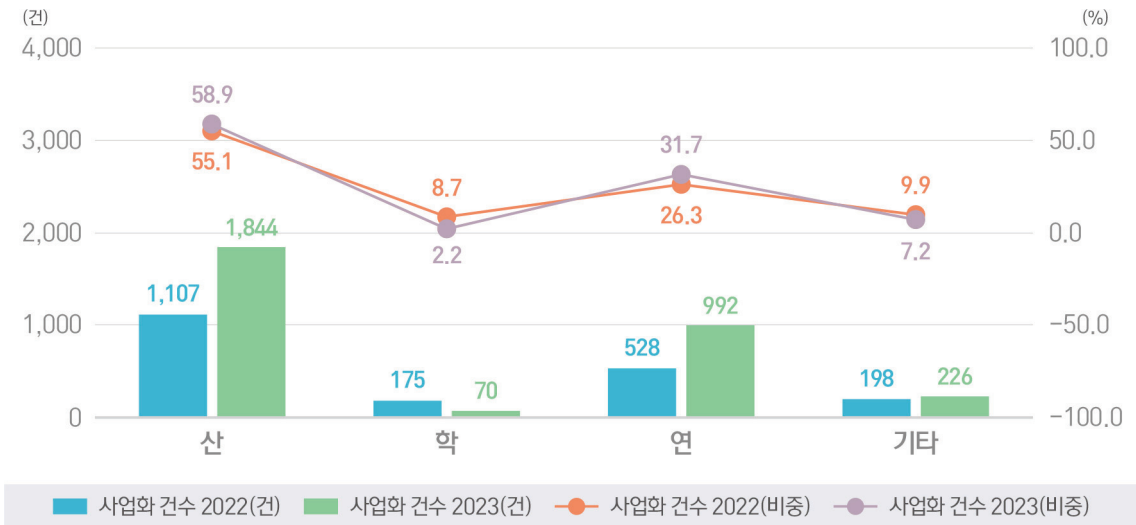
○ 연구수행주체별 사업화 건수는 산(58.9%), 연(31.7%) 순으로 높은 비중을 차지

- '22년 대비 대학(학)의 사업화 건수가 60.0% 감소한 반면, 산(66.6%)과 연(87.9%)의 수는 증가하는 것으로 분석

〈표 40〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
산	1,107	55.1	1,844	58.9	66.6
학	175	8.7	70	2.2	-60.0
연	528	26.3	992	31.7	87.9
기타	198	9.9	226	7.2	14.1
총합계	2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

〈그림 17〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수



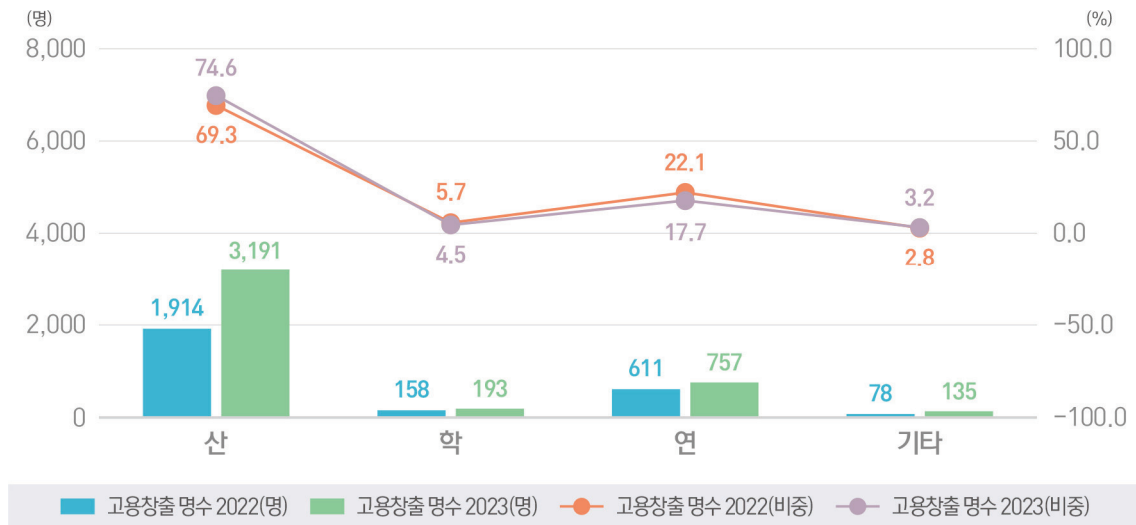
● 연구수행주체별로 기업(산)의 고용 창출 명수가 74.6%로 가장 높은 비중을 차지

- '22년 대비 산의 증가율이 66.7%로 높게 나타남

〈표 41〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
산	1,914	69.3	3,191	74.6	66.7
학	158	5.7	193	4.5	22.2
연	611	22.1	757	17.7	23.9
기타	78	2.8	135	3.2	73.1
총합계	2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

〈그림 18〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

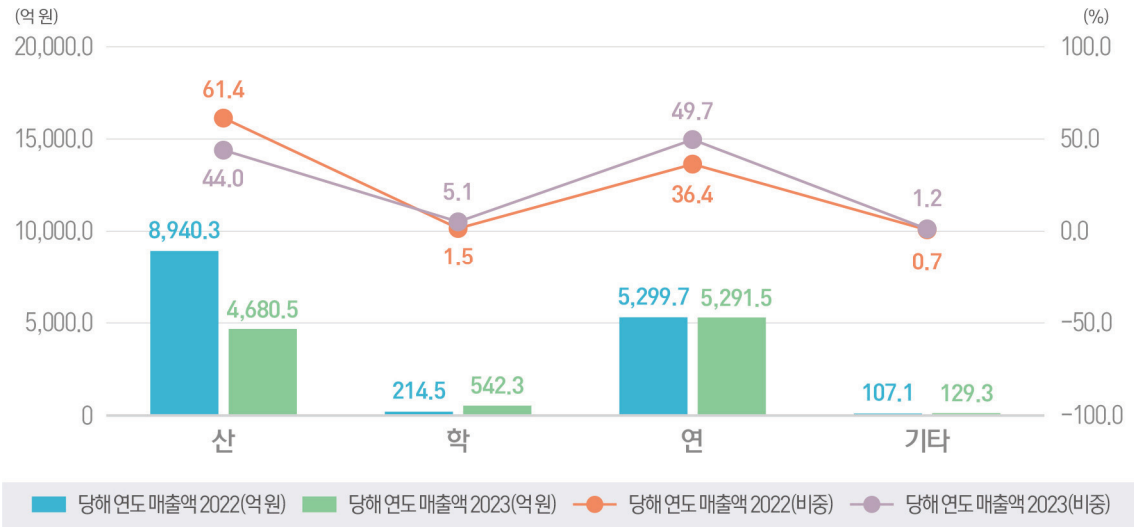


- 연구수행주체별 당해 연도 매출액은 연(49.7%), 산(44.0%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 학의 증가율만 152.8%로 높게 나타났으며, 산은 47.6% 감소한 것으로 분석

〈표 42〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
산	8,940.3	61.4	4,680.5	44.0	-47.6
학	214.5	1.5	542.3	5.1	152.8
연	5,299.7	36.4	5,291.5	49.7	-0.2
기타	107.1	0.7	129.3	1.2	20.7
총합계	14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

〈그림 19〉 '22~'23년 연구수행주체별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액



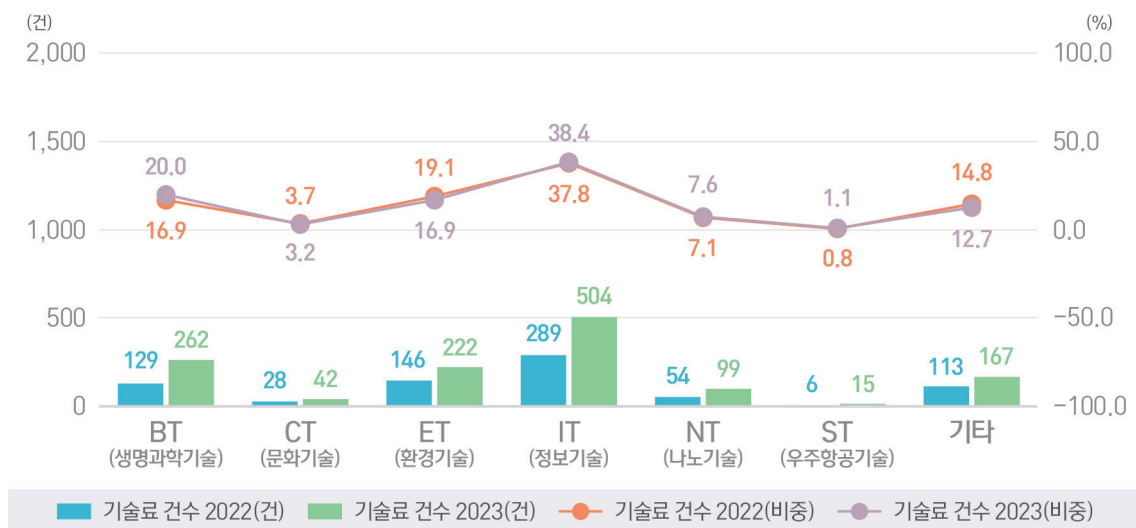
» 4-3. '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중

- 6T기술별 기술료 건수는 IT(정보기술)(38.4%), BT(생명과학기술)(20.0%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 당해 기술료 건수가 전반적으로 증가했으며, BT(생명과학기술)의 증가율이 103.1%로 높게 나타남

〈표 43〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	129	16.9	262	20.0	103.1
CT(문화기술)	28	3.7	42	3.2	50.0
ET(환경기술)	146	19.1	222	16.9	52.1
IT(정보기술)	289	37.8	504	38.4	74.4
NT(나노기술)	54	7.1	99	7.6	83.3
ST(우주항공기술)	6	0.8	15	1.1	150.0
기타	113	14.8	167	12.7	47.8
총합계	765	100.0	1,311	100.0	71.4

〈그림 20〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

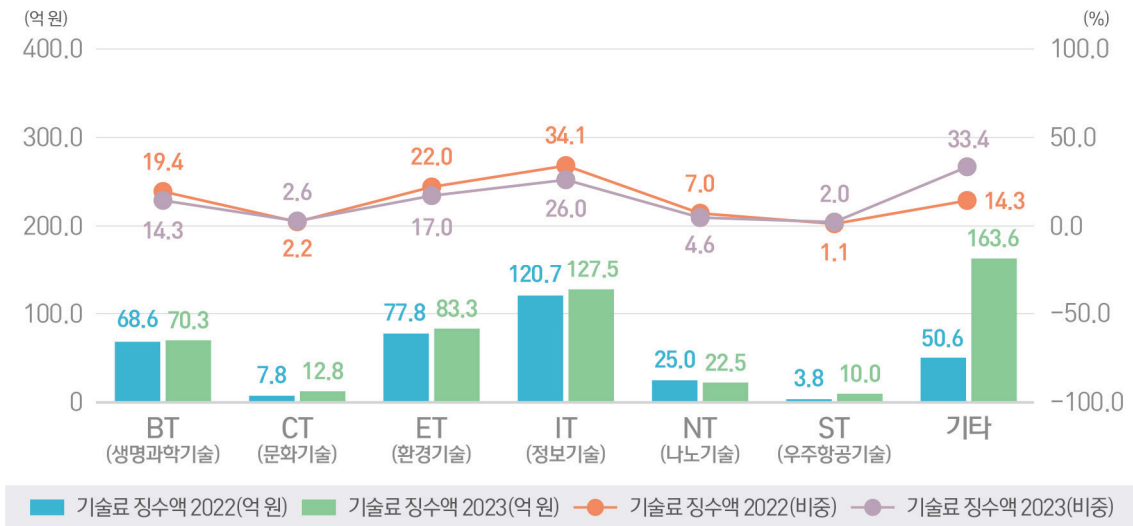


- 6T기술별 기술료 징수액은 IT(정보기술)(26.0%), ET(환경기술)(17.0%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 ET(환경기술)의 증가율이 7.1%로 높게 나타남

〈표 44〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	68.6	19.4	70.3	14.3	2.4
CT(문화기술)	7.8	2.2	12.8	2.6	65.2
ET(환경기술)	77.8	22.0	83.3	17.0	7.1
IT(정보기술)	120.7	34.1	127.5	26.0	5.7
NT(나노기술)	25.0	7.0	22.5	4.6	-9.9
ST(우주항공기술)	3.8	1.1	10.0	2.0	165.1
기타	50.6	14.3	163.6	33.4	223.3
총합계	354.2	100.0	490.0	100.0	38.4

〈그림 21〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

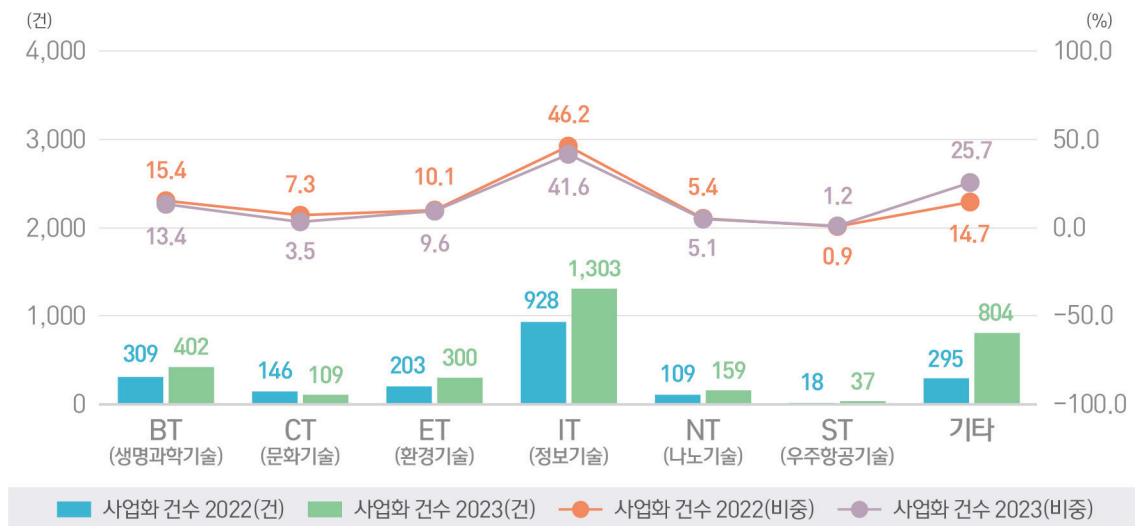


- 6T기술별 사업화 건수는 IT(정보기술)(41.6%), BT(생명과학기술)(13.4%) 순으로 높은 비중을 차지
- CT(문화기술)만 '22년 대비 25.3% 감소하였으며, 다른 기술분야에서는 전반적인 상승을 보임

〈표 45〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	309	15.4	420	13.4	35.9
CT(문화기술)	146	7.3	109	3.5	-25.3
ET(환경기술)	203	10.1	300	9.6	47.8
IT(정보기술)	928	46.2	1,303	41.6	40.4
NT(나노기술)	109	5.4	159	5.1	45.9
ST(우주항공기술)	18	0.9	37	1.2	105.6
기타	295	14.7	804	25.7	172.5
총합계	2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

〈그림 22〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

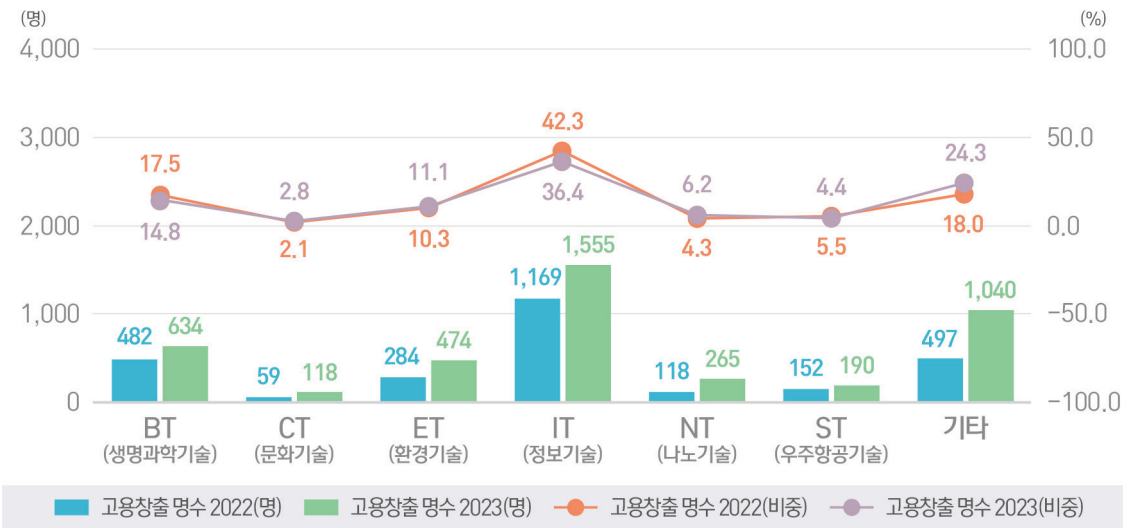


- 6T기술별 고용 창출 명수는 IT(정보기술)(36.4%), BT(생명과학기술)(14.8%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 모든 분야에서 고용수가 증가하였으며, NT(나노기술)의 증가율이 124.6%로 높게 나타남

〈표 46〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	482	17.5	634	14.8	31.5
CT(문화기술)	59	2.1	118	2.8	100.0
ET(환경기술)	284	10.3	474	11.1	66.9
IT(정보기술)	1,169	42.3	1,555	36.4	33.0
NT(나노기술)	118	4.3	265	6.2	124.6
ST(우주항공기술)	152	5.5	190	4.4	25.0
기타	497	18.0	1,040	24.3	109.3
총합계	2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

〈그림 23〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

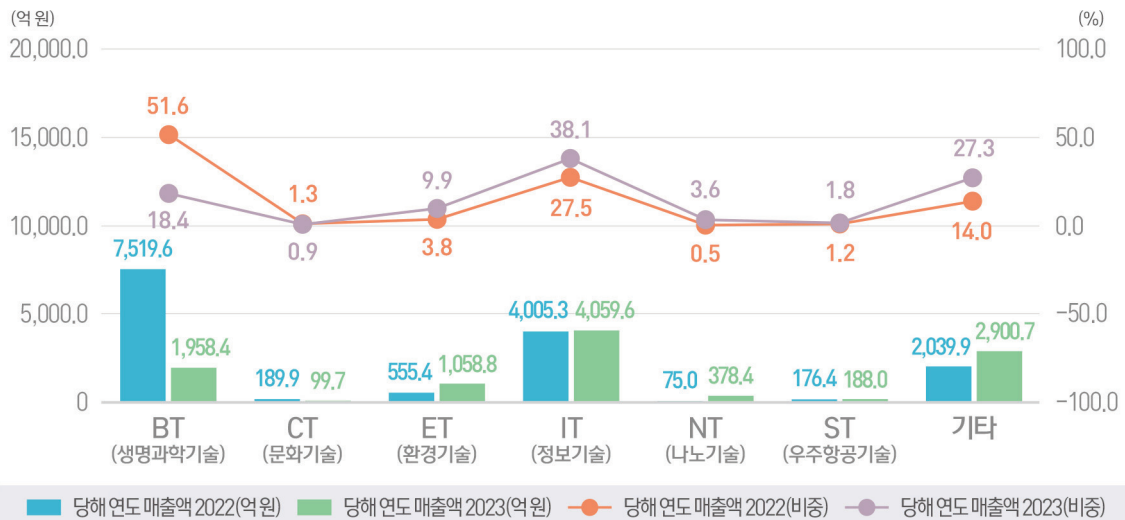


- 6T기술별 당해 연도 매출액은 IT(정보기술)(38.1%), BT(생명과학기술)(18.4%) 순으로 높은 비중을 차지
- '22년 대비 BT(생명과학기술)의 매출액 74% 크게 감소한 반면 ET(환경기술)은 90.6% 증가

〈표 47〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
BT(생명과학기술)	7,519.6	51.6	1,958.4	18.4	-74.0
CT(문화기술)	189.9	1.3	99.7	0.9	-47.5
ET(환경기술)	555.4	3.8	1,058.8	9.9	90.6
IT(정보기술)	4,005.3	27.5	4,059.6	38.1	1.4
NT(나노기술)	75.0	0.5	378.4	3.6	404.6
ST(우주항공기술)	176.4	1.2	188.0	1.8	6.6
기타	2,039.9	14.0	2,900.7	27.3	42.2
총합계	14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

〈그림 24〉 '22~'23년 6T기술별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액



» 4-4. '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중

- 과학기술표준분류별 기술료 징수 건수는 정보/통신(23.7%, 311건), 전기/전자(12.1%, 159건), 기계(8.3%, 109건) 순으로 높은 비중을 차지
 - 정보/통신 및 전기/전자 두 분야가 전체 기술료 징수 건수의 35.8%를 유하며 경제적 성과 창출을 주도
- 전년 대비 화학 분야가 170.0%(10건→27건)로 가장 높은 증가율을 기록했으며, 보건의료(141.9% ↑, 75건), 환경(137.5% ↑, 38건) 분야의 기술료 건수도 2배 이상 급증
 - 전기/전자(82.8% ↑, 159건), 재료(64.7% ↑, 28건), 정보/통신(51.7% ↑, 311건) 등 분야에서 증가세를 보임

〈표 48〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	205	26.8	311	23.7	51.7
전기/전자	87	11.4	159	12.1	82.8
기계	82	10.7	109	8.3	32.9
에너지/자원	96	12.5	107	8.2	11.5
보건의료	31	4.1	75	5.7	141.9
생명과학	64	8.4	68	5.2	6.2
농림수산식품	41	5.4	40	3.1	-2.4
환경	16	2.1	38	2.9	137.5
화공	32	4.2	34	2.6	6.2
문화/예술/체육	20	2.6	31	2.4	55.0
재료	17	2.2	28	2.1	64.7
화학	10	1.3	27	2.1	170.0
건설/교통	19	2.5	16	1.2	-15.8
물리학	10	1.3	13	1.0	30.0
지구과학(지구/대기/해양/천문)	10	1.3	4	0.3	-60.0
기타	25	3.3	251	19.1	904.0
총합계	765	100.0	1,311	100.0	71.4

- 과학기술표준분류별 기술료 징수액은 정보/통신(20.3%, 99.7억 원), 경제/경영(12.9%, 63.1억 원), 에너지/자원(8.8%, 43.2억 원) 순으로 높은 비중을 차지
 - 정보/통신 분야가 99.7억 원으로 가장 높은 비중을 유지하고 있으나, 점유율은 전년 대비 소폭 감소(25.9%→20.3%)
- 경제/경영 분야가 '22년 0.5억 원에서 '23년 63.1억 원으로 13,471.2% 크게 증가하여 신규 상위권으로 진입
 - 보건의료(156.4% ↑, 8.3억→21.3억 원), 환경(138.1% ↑, 5.0억→11.9억 원), 문화/예술/체육(81.7% ↑, 6.2억→11.3억 원) 분야의 징수액이 큰 폭으로 증가

〈표 49〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
정보/통신	91.7	25.9	99.7	20.3	8.8
경제/경영	0.5	0.1	63.1	12.9	13,471.2
에너지/자원	40.5	11.4	43.2	8.8	6.4
전기/전자	40.9	11.5	39.6	8.1	-3.1
기계	35.4	10.0	25.9	5.3	-26.8
보건의료	8.3	2.3	21.3	4.3	156.4
화공	21.0	5.9	17.1	3.5	-18.3
생명과학	32.6	9.2	15.9	3.3	-51.1
환경	5.0	1.4	11.9	2.4	138.1
문화/예술/체육	6.2	1.8	11.3	2.3	81.7
물리학	15.6	4.4	7.7	1.6	-50.6
농림수산물식품	21.5	6.1	7.2	1.5	-66.5
건설/교통	6.9	1.9	5.5	1.1	-19.3
화학	7.7	2.2	5.3	1.1	-30.8
재료	7.0	2.0	4.0	0.8	-42.7
기타	13.6	3.8	111.2	22.7	717.0
총합계	354.2	100.0	490.0	100.0	38.4

- 과학기술표준분류별 사업화 건수는 정보/통신(23.7%, 741건), 기계(23.0%, 719건), 전기/전자(11.7%, 368건) 순으로 높은 비중을 차지

 - 정보/통신과 기계 두 분야가 전체 사업화 건수의 46.7%를 차지하며 실용화 성과를 양분
- 화학 분야가 '22년 16건에서 '23년 177건으로 1,006.2% 크게 증가

 - 기계 분야가 200.8% 증가(239건→719건)하여 비중이 11.9%에서 23.0%로 두 배 가까이 확대되었으며, 문화/예술/체육(133.9% ↑, 131건), 전기/전자(101.1% ↑, 368건), 재료(81.8% ↑, 60건), 보건의료(74.8% ↑, 208건) 등 다수 분야가 급성장

〈표 50〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
정보/통신	615	30.6	741	23.7	20.5
기계	239	11.9	719	23.0	200.8
전기/전자	183	9.1	368	11.7	101.1
보건의료	119	5.9	208	6.6	74.8
화학	16	0.8	177	5.7	1,006.2
생명과학	140	7.0	141	4.5	0.7
문화/예술/체육	56	2.8	131	4.2	133.9
에너지/자원	100	5.0	82	2.6	-18.0
항공	49	2.4	70	2.2	42.9
과학기술과 인문사회	90	4.5	61	1.9	-32.2
재료	33	1.6	60	1.9	81.8
농림수산물	53	2.6	52	1.7	-1.9
환경	88	4.4	45	1.4	-48.9
건설/교통	34	1.7	30	1.0	-11.8
물리학	112	5.6	16	0.5	-85.7
기타	81	4.0	231	7.4	185.2
총합계	2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

- 과학기술표준분류별 고용 창출 명수는 정보/통신(20.7%, 884명), 기계(20.3%, 868명), 전기/전자(10.8%, 460명) 순으로 높은 비중을 차지
 - 정보/통신과 기계 분야가 각각 800명 이상의 고용을 창출하며 전체 고용 창출 실적의 41.0%를 점유
- 화학 분야가 '22년 20명에서 '23년 215명으로 975.0% 크게 증가하며 가장 높은 고용 증가율을 기록
 - 문화/예술/체육(469.2% ↑, 13명→74명), 건설/교통(407.7% ↑, 13명→66명) 분야가 5배 이상 증가하였으며, 기계(87.1% ↑, 868명), 재료(74.2% ↑, 115명), 전기/전자(67.9% ↑, 460명) 등 주력 분야도 큰 폭으로 성장

〈표 51〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
정보/통신	702	25.4	884	20.7	25.9
기계	464	16.8	868	20.3	87.1
전기/전자	274	9.9	460	10.8	67.9
보건의료	272	9.9	318	7.4	16.9
과학기술과 인문사회	208	7.5	253	5.9	21.6
생명과학	179	6.5	229	5.4	27.9
화학	20	0.7	215	5.0	975.0
재료	66	2.4	115	2.7	74.2
화공	71	2.6	112	2.6	57.7
에너지/자원	84	3.0	76	1.8	-9.5
문화/예술/체육	13	0.5	74	1.7	469.2
환경	48	1.7	72	1.7	50.0
건설/교통	13	0.5	66	1.5	407.7
농림수산식품	31	1.1	43	1.0	38.7
물리학	62	2.2	31	0.7	-50.0
기타	254	9.2	460	10.8	81.1
총 합계	2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

- 과학기술표준분류별 당해 연도 매출액은 기계(25.2%, 2,684.9억 원), 정보/통신(16.4%, 1,746.4억 원), 전기/전자(6.6%, 707.5억 원) 순으로 높은 비중을 차지함

 - 기계와 정보/통신 두 분야가 전체 당해 연도 매출액의 41.6%를 점유하며 경제적 성과 창출을 견인함
- 매출액 상위권인 기계(50.9% ↑)와 정보/통신(47.1% ↑) 분야 모두 견조한 성장세 유지

 - 재료(560.9% ↑, 54.6억→361.1억 원), 농림수산물(381.4% ↑, 18.4억→88.4억 원), 전기/전자(113.2% ↑, 331.8억→707.5억 원) 분야의 매출액이 2배 이상 크게 증가

〈표 52〉 '22~'23년 과학기술표준분류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
기계	1,779.7	12.2	2,684.9	25.2	50.9
정보/통신	1,187.0	8.2	1,746.4	16.4	47.1
전기/전자	331.8	2.3	707.5	6.6	113.2
재료	54.6	0.4	361.1	3.4	560.9
화학	2.8	0.0	241.3	2.3	8,432.9
보건의료	7,346.7	50.5	200.8	1.9	-97.3
에너지/자원	335.3	2.3	181.9	1.7	-45.8
환경	156.0	1.1	166.9	1.6	6.9
생명과학	125.1	0.9	126.2	1.2	0.9
건설/교통	110.8	0.8	92.1	0.9	-16.9
문화/예술/체육	136.1	0.9	90.8	0.9	-33.2
농림수산물	18.4	0.1	88.4	0.8	381.4
물리학	333.3	2.3	86.8	0.8	-73.9
화공	74.0	0.5	50.4	0.5	-31.9
과학기술과 인문사회	38.6	0.3	34.8	0.3	-9.7
기타	2,531.4	17.4	3,783.4	35.5	49.5
총 합계	14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

» 4-5. '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중

- 부처별 기술료 징수 건수는 과학기술정보통신부가 623건(47.5%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 중소벤처기업부(25.1%, 329건), 산업통상자원부(10.1%, 133건) 순으로 높게 나타남
 - -과기정통부와 중기부 두 부처가 전체 기술료 징수 건수의 72.6%를 점유하며 부처별 기술 이전 성과를 견인
- 중소벤처기업부가 '22년 20건에서 '23년 329건으로 1,545.0% 증가증하며 비중 또한 2.6%에서 25.1%로 확대
- 해양수산부(500.0% ↑, 1건→6건), 방위사업청(322.7% ↑, 22건→93건), 과기정통부(46.2% ↑, 426건→623건) 분야의 기술료 징수 건수가 크게 성장

〈표 53〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 건수

구분	기술료 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
과학기술정보통신부	426	55.7	623	47.5	46.2
중소벤처기업부	20	2.6	329	25.1	1,545.0
산업통상자원부	119	15.6	133	10.1	11.8
방위사업청	22	2.9	93	7.1	322.7
교육부	89	11.6	56	4.3	-37.1
문화체육관광부	11	1.4	15	1.1	36.4
다부처	16	2.1	15	1.1	-6.25
국토교통부	17	2.2	13	1.0	-23.5
환경부		0	8	0.6	-
해양수산부	1	0.1	6	0.5	500
농림축산식품부	11	1.4	5	0.4	-54.5
산림청	4	0.5	4	0.3	0.0
보건복지부	4	0.5	3	0.2	-25.0
농촌진흥청	4	0.5	2	0.2	-50.0
행정안전부	5	0.7	1	0.1	-80.0
기타	16	2.1	5	0.4	-68.8
총합계	765	100.0	1,311	100.0	71.4

- 부처별 기술료 징수액은 과학기술정보통신부가 264.9억 원(54.1%)으로 과반을 차지했으며, 해양수산부(28.4%, 139.1억 원), 방위사업청(6.1%, 30.1억 원) 순으로 높은 비중을 나타냄**
 - 과기정통부와 해양수산부 두 부처의 기술료 징수액이 전체의 82.5%를 점유하며 부처별 경제적 성과 창출을 주도
- 해양수산부가 '22년 6.7억 원에서 '23년 139.1억 원으로 1,967.4% 증가하며 비중이 1.9%에서 28.4%로 확대**
 - 산업통상자원부(1,368.2% ↑, 1.2억→17.0억 원) 및 국토교통부(672.3% ↑, 0.3억→2.5억 원)의 징수액이 7배 이상 증가하였으며, 문화체육관광부(58.1% ↑), 중소벤처기업부(45.4% ↑), 과기정통부(11.8% ↑)도 견조한 성장세를 나타냄

〈표 54〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_기술료 징수액

구분	기술료 징수액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
과학기술정보통신부	237.0	66.9	264.9	54.1	11.8
해양수산부	6.7	1.9	139.1	28.4	1,967.4
방위사업청	29.4	8.3	30.1	6.1	2.4
산업통상자원부	1.2	0.3	17.0	3.5	1,368.2
교육부	43.5	12.3	12.7	2.6	-70.8
문화체육관광부	5.1	1.4	8.1	1.7	58.1
중소벤처기업부	3.3	0.9	4.8	1.0	45.4
다부처	3.2	0.9	3.2	0.7	1.6
국토교통부	0.3	0.1	2.5	0.5	672.3
농촌진흥청	6.8	1.9	1.4	0.3	-79.9
보건복지부	5.2	1.5	1.2	0.2	-77.8
환경부	1.5	0.4	0.5	0.1	-64.9
농림축산식품부	0.3	0.1	0.2	0.0	-45.3
산림청	0.8	0.2	0.1	0.0	-87.5
기타	9.8	2.8	0.9	0.2	-90.3
총합계	354.2	100.0	490.0	100.0	38.4

- 부처별 사업화 건수는 중소벤처기업부가 1,217건(38.9%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 산업통상자원부(34.6%, 1,085건), 과학기술정보통신부(17.1%, 536건) 순으로 높게 나타남
 - 중소벤처기업부와 산업통상자원부 두 부처의 사업화 건수가 전체의 73.5%를 점유하며 기술 실용화 및 시장 진출 성과를 견인
- 최다 건수를 기록한 중소벤처기업부 역시 전년 대비 47.5% 증가(825건→1,217건)하며 견조한 상승세를 유지
 - 농림축산식품부(158.8% ↑, 17건→44건) 및 산업통상자원부(132.8% ↑, 466건→1,085건), 문화체육관광부(111.4% ↑, 44건→93건)의 사업화 건수가 성장

〈표 55〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분	사업화 건수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
중소벤처기업부	825	41.1	1,217	38.9	47.5
산업통상자원부	466	23.2	1,085	34.6	132.8
과학기술정보통신부	384	19.1	536	17.1	39.6
문화체육관광부	44	2.2	93	3.0	111.4
농림축산식품부	17	0.8	44	1.4	158.8
다부처	76	3.8	40	1.3	-47.4
환경부	104	5.2	32	1.0	-69.2
행정안전부	4	0.2	21	0.7	425.0
국토교통부	36	1.8	19	0.6	-47.2
농촌진흥청	16	0.8	4	0.1	-75.0
교육부	4	0.2	4	0.1	0.0
기상청	2	0.1	3	0.1	50.0
경찰청	10	0.5	2	0.1	-80.0
산림청	2	0.1	0	0.0	-100.0
기타	18	0.9	20	0.6	11.1
총합계	2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

- 부처별 고용 창출 명수는 중소벤처기업부가 1,757명(41.1%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 산업통상자원부(34.6%, 1,478명), 과학기술정보통신부(22.2%, 951명) 순으로 높게 나타남
 - 중소벤처기업부, 산업통상자원부, 과학기술정보통신부 상위 3개 부처가 전체 고용 창출 실적의 97.9%를 점유하며 일자리 창출 효과의 대부분을 차지
- 산업통상자원부가 183.1% 증가(522명→1,478명)하여 비중이 18.9%에서 34.6%로 확대되었으며, 중소벤처기업부(32.3% ↑, 1,757명)와 과학기술정보통신부(12.4% ↑, 951명)도 견조한 성장을 나타냄

<표 56> '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분	고용 창출 명수				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
중소벤처기업부	1,328	48.1	1,757	41.1	32.3
산업통상자원부	522	18.9	1,478	34.6	183.1
과학기술정보통신부	846	30.6	951	22.2	12.4
다부처	18	0.7	38	0.9	111.1
행정안전부	4	0.1	29	0.7	625.0
문화체육관광부	0	0.0	4	0.1	-
환경부	0	0.0	3	0.1	-
교육부	20	0.7	2	0.0	-90.0
농림축산식품부	0	0.0	0	0.0	-
국토교통부	0	0.0	0	0.0	-
농촌진흥청	14	0.5	0	0.0	-100.0
산림청	5	0.2	0	0.0	-100.0
경찰청	0	0.0	0	0.0	-
기상청	0	0.0	0	0.0	-
기타	4	0.1	14	0.3	250.0
총합계	2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

- 부처별 당해 연도 매출액은 과학기술정보통신부가 4,848.8억 원(45.6%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 중소벤처기업부(33.9%, 3,604.3억 원), 산업통상자원부(16.5%, 1,756.3억 원) 순으로 높게 나타남
- 과기정통부, 중기부, 산자부 상위 3개 부처의 매출액이 전체의 96.0%를 점유하며 부처별 경제적 성과 창출을 주도
- 행정안전부가 '22년 3.4억 원에서 '23년 11.0억 원으로 219.7% 급증하여 가장 높은 매출 증가율을 기록함
- 중소벤처기업부가 203.7% 증가(1,187.0억→3,604.3억 원)하여 비중이 8.2%에서 33.9%로 대폭 확대되었으며, 산업통상자원부 역시 151.1% 증가(699.5억→1,756.3억 원)하며 성장

〈표 57〉 '22~'23년 부처별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분	당해 연도 매출액				
	2022		2023		증감률(%)
	성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
과학기술정보통신부	5,085.7	34.9	4,848.8	45.6	-4.7
중소벤처기업부	1,187.0	8.2	3,604.3	33.9	203.7
산업통상자원부	699.5	4.8	1,756.3	16.5	151.1
다부처	7,219.0	49.6	155.6	1.5	-97.8
국토교통부	67.6	0.5	68.1	0.6	0.8
문화체육관광부	108.6	0.7	31.5	0.3	-71.0
행정안전부	3.4	0.0	11.0	0.1	219.7
농림축산식품부	8.4	0.1	10.7	0.1	28.1
환경부	32.7	0.2	8.4	0.1	-74.4
교육부	20.4	0.1	3.1	0.0	-84.8
경찰청	18.9	0.1	0.6	0.0	-96.6
농촌진흥청	2.2	0.0	0.0	0.0	-100.0
산림청	1.9	0.0	0.0	0.0	-100.0
기상청	0.0	0.0	0.0	0.0	-
기타	106.4	0.7	5.7	0.1	-94.6
총합계	14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

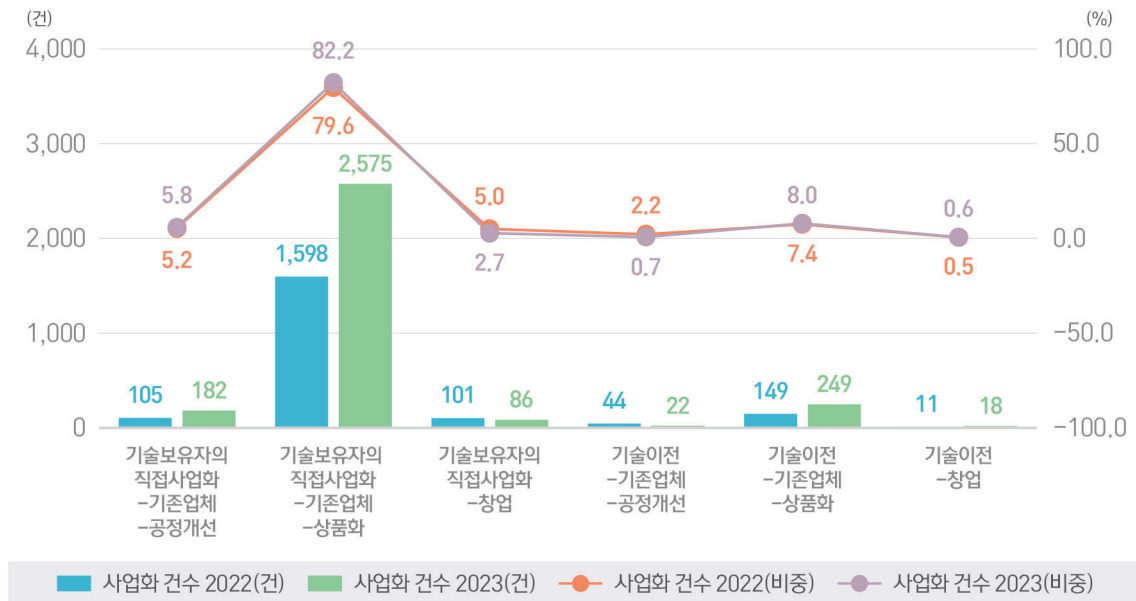
» 4-6. '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중

- 사업화 종류별 사업화 건수는 '직접 사업화_기존업체-상품화'가 82.2%로 가장 높은 비중을 차지
- '22년 대비 직접사업화(기존업체-공정개선)의 증가율이 73.3%로 높게 나타남

〈표 58〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수

구분		사업화 건수				
		2022		2023		증감률(%)
		성과(건)	비중(%)	성과(건)	비중(%)	
기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	105	5.2	182	5.8	73.3
	기존업체-상품화	1,598	79.6	2,575	82.2	61.1
	창업	101	5.0	86	2.7	-14.9
기술이전	기존업체-공정개선	44	2.2	22	0.7	-50.0
	기존업체-상품화	149	7.4	249	8.0	67.1
	창업	11	0.5	18	0.6	63.6
총합계		2,008	100.0	3,132	100.0	56.0

〈그림 25〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_사업화 건수



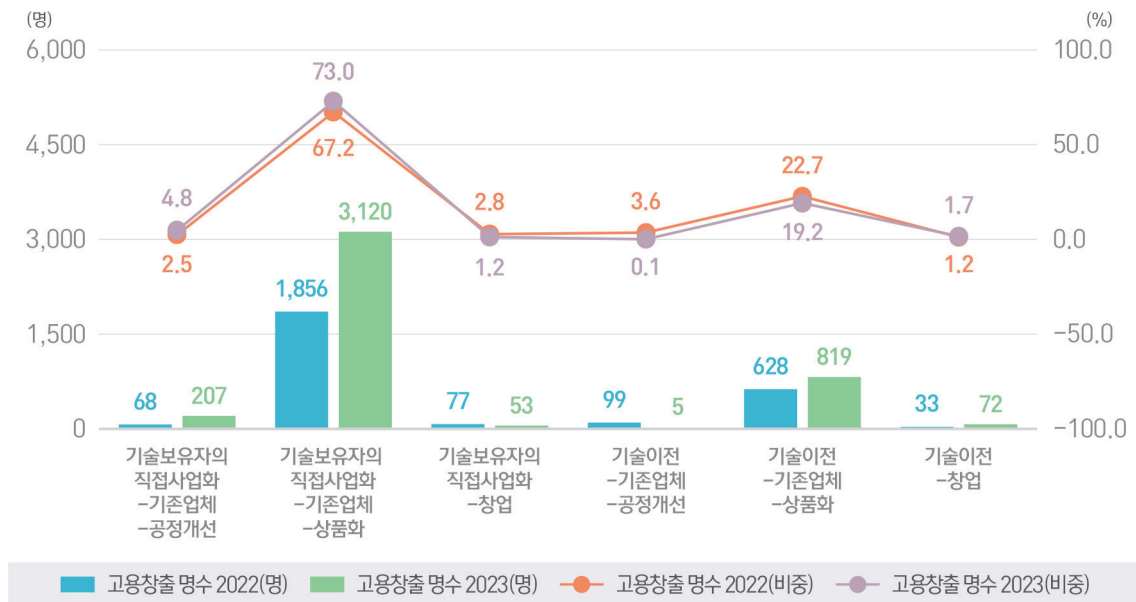
● 사업화 종류별 고용 창출 명수는 '기술보유자의 직접 사업화_기존업체-상품화'가 73.0%로 가장 높은 비중을 차지

- '22년 대비 직접사업화(기존-공정개선)의 증가율이 204.4%로 높게 나타남

〈표 59〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

구분		고용 창출 명수				
		2022		2023		증감률(%)
		성과(명)	비중(%)	성과(명)	비중(%)	
기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	68	2.5	207	4.8	204.4
	기존업체-상품화	1,856	67.2	3,120	73.0	68.1
	창업	77	2.8	53	1.2	-31.2
기술이전	기존업체-공정개선	99	3.6	5	0.1	-94.9
	기존업체-상품화	628	22.7	819	19.2	30.4
	창업	33	1.2	72	1.7	118.2
총합계		2,761	100.0	4,276	100.0	54.9

〈그림 26〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_고용 창출 명수

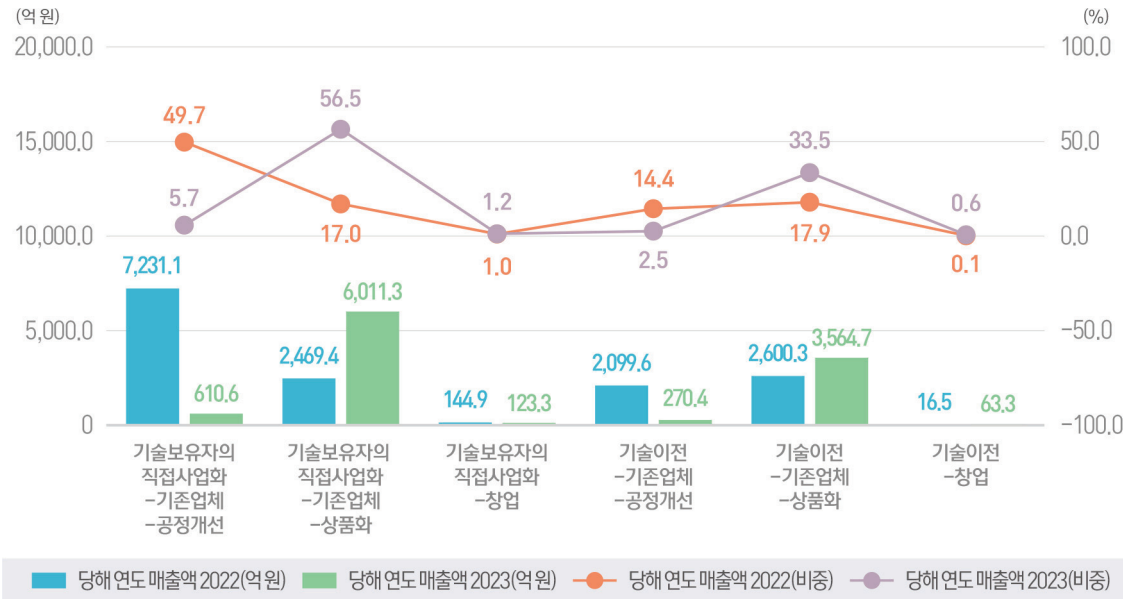


- 사업화 종류별 당해 연도 매출액은 '기술보유자의 직접사업화_기존업체-상품화'가 56.5%로 가장 높은 비중을 차지했으며, 전년 대비 매출액이 크게 증가
- '22년 대비 기술이전(창업)의 증가율이 283.9%로 높게 나타남

〈표 60〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액

구분		당해 연도 매출액				
		2022		2023		증감률(%)
		성과(억 원)	비중(%)	성과(억 원)	비중(%)	
기술보유자의 직접사업화	기존업체-공정개선	7,231.1	49.7	610.6	5.7	-91.6
	기존업체-상품화	2,469.4	17.0	6,011.3	56.5	143.4
	창업	144.9	1.0	123.3	1.2	-14.9
기술이전	기존업체-공정개선	2,099.6	14.4	270.4	2.5	-87.1
	기존업체-상품화	2,600.3	17.9	3,564.7	33.5	37.1
	창업	16.5	0.1	63.3	0.6	283.9
총합계		14,561.6	100.0	10,643.6	100.0	-26.9

〈그림 27〉 '22~'23년 사업화 종류별 경제적 성과 및 비중_당해 연도 매출액



2025년
대전시 R&D사업 성과분석 보고서
Performance and Analysis Report



2025년 대전시 R&D사업 사업성과 보고서

Performance and Analysis Report

발행일 2026년 8월
발행처 (재)대전과학산업진흥원
주소 대전광역시 대덕구 한남로 70(오정동)
한남대학교 캠퍼스 혁신파크 A동 5층
연락처 042-865-0538
디자인/인쇄 한글문화사 042-638-2227

연구진

부장 최태훈
선임연구원 임진성
박현수
박성준
연구원 김진우
제갈찬

- 본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 지원사업의 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 합계 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있습니다.
- 본 보고서에 실린 대전시 연구개발사업에 대한 정보는 대전과학기술정보서비스(DAON) 홈페이지(daon.distep.re.kr)에서 제공받을 수 있습니다.