

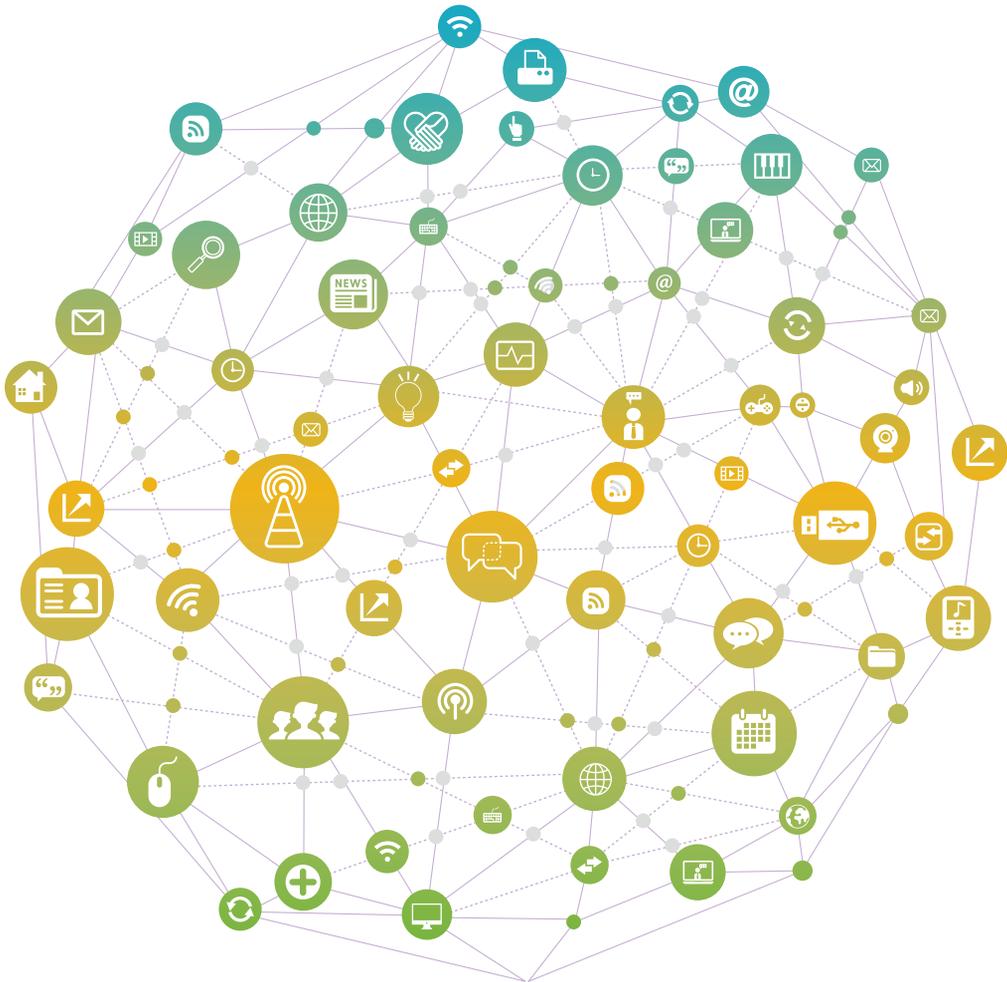
# 2015년도 국가융합기술 R&D 성과분석







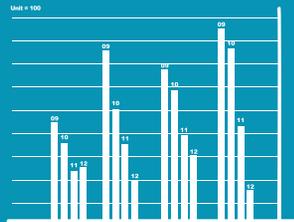
# 2015년도 국가융합기술 R&D 성과분석





2015년도 국가융합기술 R&D 성과분석

# 요 / 약 / 문

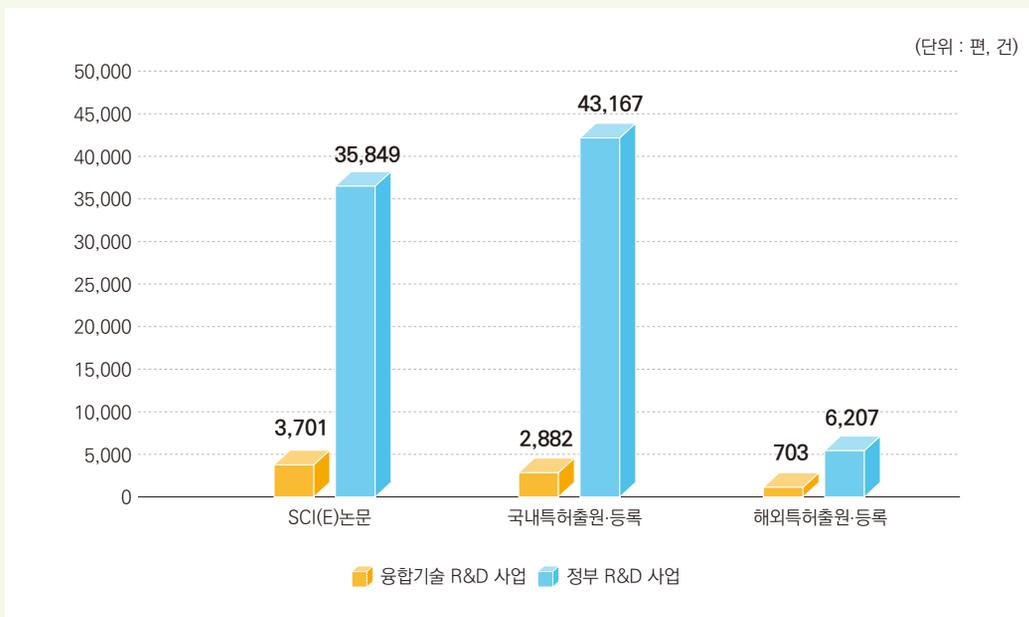


## 요약문

### 종합

2015년도 정부 R&D 사업 성과 중 융합연구로 분류된 사업(이하, 융합기술 R&D 사업)의 비중은 논문, 특허 순으로 나타남

- 2015년도 융합기술 R&D 사업(3조 1,710억 원)을 통해 배출된 SCI(E)논문은 3,701편으로, 정부 R&D 사업(18조 8,747억 원) 논문실적(35,849편)의 10.32%를 차지함
- 2015년도 융합기술 R&D 사업을 통해 출원·등록 된 특허는 총 3,585건으로 정부 R&D 사업 특허 실적(총 49,374건)의 7.26%를 차지함
  - 국내특허 출원·등록 실적은 각각 2,738건, 144건으로 정부 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 실적(28,192건/14,975건)의 9.71% 와 0.96%를 차지함
  - 해외특허 출원·등록 실적은 각각 556건, 147건으로 정부 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 실적(4,316건/1,891건)의 12.88%, 7.77%를 차지함



2015년도 융합기술 R&D 사업의 논문, 특허 성과 일괄표

(단위 : 억 원, 편, 건)

구 분		연구비		논문		국내특허		
		연구비	비중(%)	SCI(E)논문	비중(%)	출원	등록	비중*(%)
합 계		31,710	-	3,701	-	2,738	144	-
부처별	미래부	9,985	31.49	2,343	63.29	1,469	60	53.05
	환경부	1,985	6.26	249	6.73	256	32	9.99
	농식품부	1,536	4.84	248	6.70	162	13	6.07
	농진청	823	2.60	230	6.21	70	1	2.46
	복지부	1,685	5.31	227	6.13	93	2	3.30
	산업부	3,232	10.19	138	3.73	234	10	8.47
	해수부	1,036	3.27	116	3.13	87	1	3.05
	국토부	2,256	7.11	104	2.81	239	23	9.09
	교육부	1,233	3.89	-	0.00	19	-	0.66
	기타부처	7,939	25.04	47	1.27	110	4	3.96
연구개발 단계별	기초연구	6,232	19.65	2,293	61.96	928	52	34.00
	응용연구	4,753	14.99	635	17.16	603	29	21.93
	개발연구	16,673	52.58	709	19.16	1,105	59	40.39
	기타	4,052	12.78	64	1.73	101	5	3.68
연구수행 주체별	국공립연구소	647	2.04	53	1.43	27	-	0.94
	출연연구소	6,198	19.55	468	12.65	672	24	24.15
	대학	10,256	32.34	2,870	77.55	1,216	49	43.89
	대기업	945	2.98	26	0.70	55	6	2.12
	중견기업	869	2.74	39	1.05	89	1	3.12
	중소기업	10,179	32.10	141	3.81	504	52	19.29
	기타	2,617	8.25	104	2.81	175	12	6.49
지역별	수도권	16,725	52.74	2,048	55.32	1,428	93	52.78
	대전	5,466	17.24	691	18.67	716	32	25.95
	지방	8,994	28.36	916	24.75	544	18	19.50
	기타	524	1.65	47	1.27	52	3	1.91
미래유망 신기술 (6T)별	IT	9,075	28.62	417	11.27	929	49	33.93
	BT	8,613	27.16	1,657	44.76	762	19	27.10
	NT	2,008	6.33	658	17.77	319	17	11.66
	ST	437	1.38	54	1.46	14	-	0.49
	ET	4,584	14.46	502	13.56	398	42	15.27
	CT	651	2.05	10	0.27	35	1	1.25
	기타	6,343	20.00	404	10.92	280	17	10.31

\* 출원·등록 실적의 항목별 비중을 나타냄

※ 통계수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있음

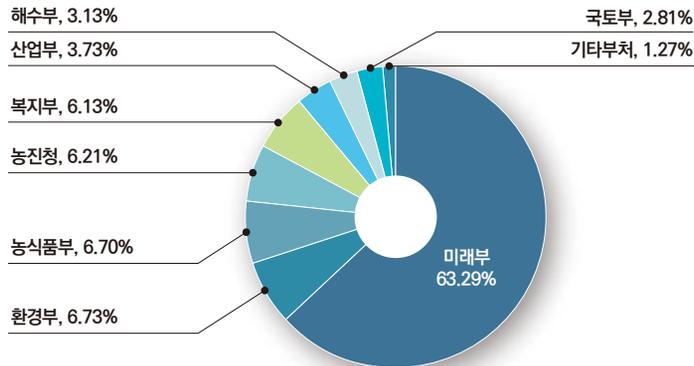
## 요약문

### SCI(E)논문 성과

융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 미래부, 기초연구, 대학, 수도권, BT 분야에서 주도적으로 배출됨

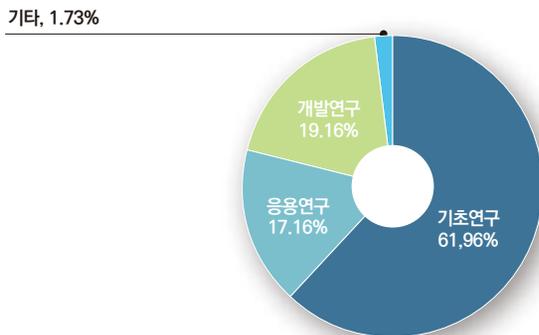
**(부처별 성과)** 미래부에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체의 63.29%(2,343편)을 차지하며 압도적인 강세를 보임

- 다음으로 환경부(6.73%, 249편), 농식품부(6.70%, 248편), 농진청(6.21%, 230편)순으로 나타남

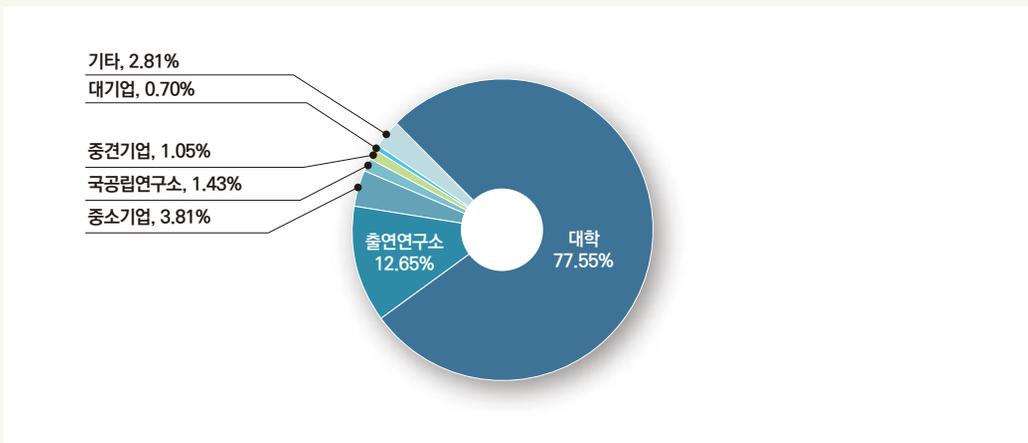


**(연구개발단계별 성과)** 융합기술 R&D 사업 중 기초연구 단계에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체 61.96%(2,293편)를 차지함

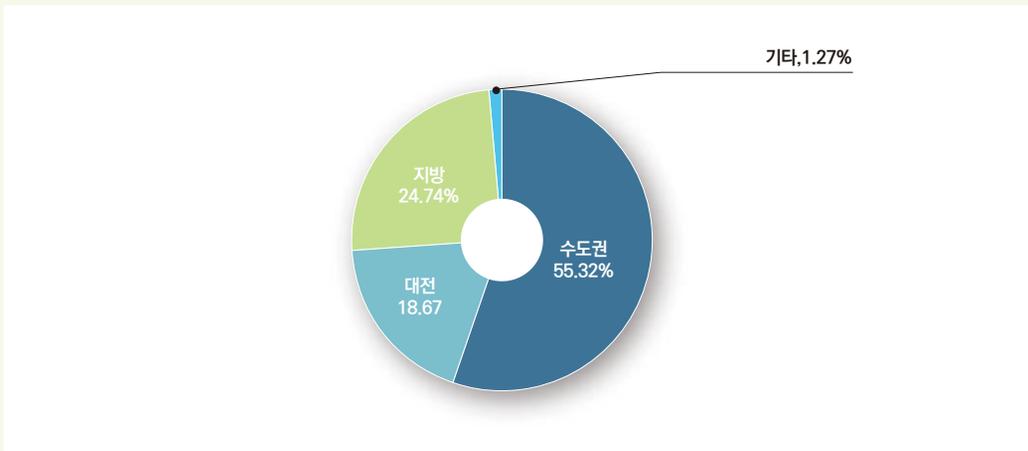
- 다음으로 개발연구(19.16%, 709편), 응용연구(17.16%, 635편) 순으로 나타남



- (연구수행주체별 성과)** 대학에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체의 77.55%(2,870편)를 차지하며 논문성과를 주도하고 있음
  - 다음으로 출연연구소(12.65%, 468편), 중소기업(3.81%, 141편), 국공립연구소(1.43%, 53편), 중견기업(1.05%, 39편) 순으로 나타남

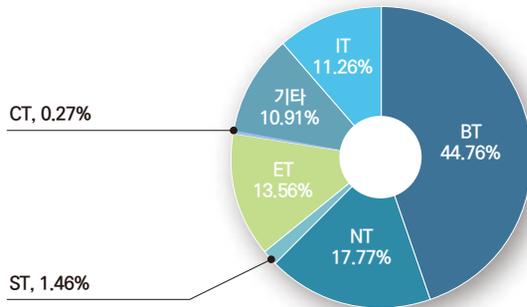


- (지역별 성과)** 수도권(서울, 인천, 경기)에서 전체 55.32%(2,048편)의 SCI(E)논문 성과가 배출됨
  - 지방과 대전이 (24.74%, 914편), (18.67%, 691편) 순으로 나타남



## 요약문

- **(미래유망 신기술(6T) 분야별 성과)** 융합기술 R&D 사업 중 BT분야에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 44.76%(1,657편)로 가장 많음
  - 다음으로 NT(17.77%, 658편), ET(13.56%, 502편), IT(11.26%, 417편), ST(1.46%, 54편), CT(0.27%, 10편) 순으로 나타남



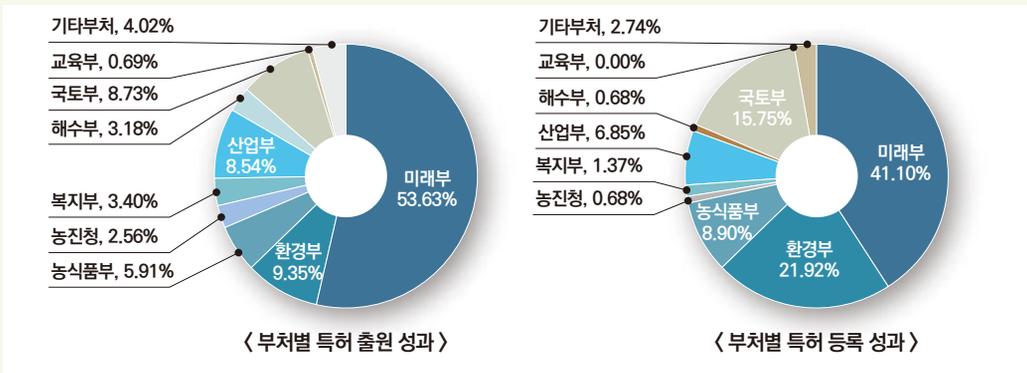
**특허성과**

융합기술 R&D 사업의 특허성과는 미래부, 개발연구, 대학, 수도권, IT 분야에서 주도적으로 배출됨

**국내특허 성과**

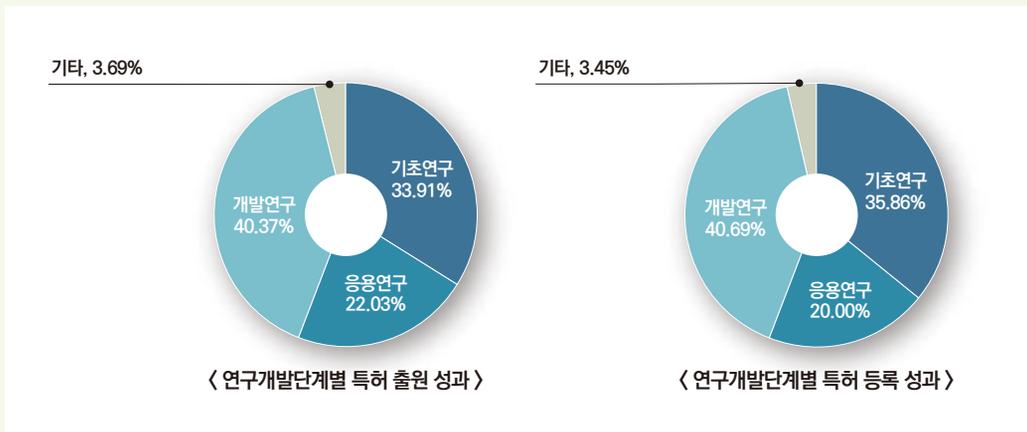
**(부처별 성과)** 미래부에서 배출된 국내특허 출원·등록 성과 비중은 각각 53.63%(1,469건), 41.10% (60건) 차지하며 강세를 보임

- 국내특허 출원·등록 성과는 미래부 다음으로 환경부, 국토부 순으로 나타남



**(연구개발단계별 성과)** 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 성과는 개발연구 단계에서 각각 40.37%(1,105건), 40.69%(59건)를 차지하며 강세를 보임

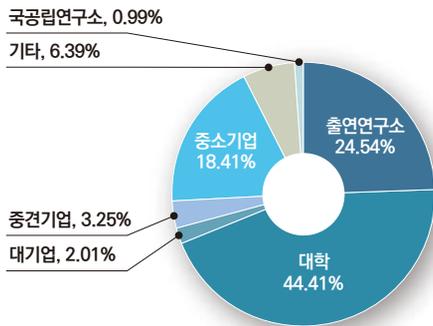
- 다음으로 출원 성과는 기초연구(33.91%, 928건), 응용연구(22.03%, 603건) 순이며, 등록 성과는 기초연구(35.86%, 52건), 응용연구(20.00%, 29건)단계 순으로 성과가 발생함



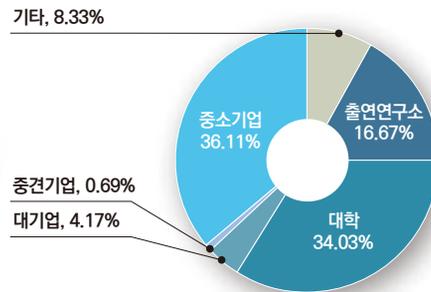
## 요약문

📌 **(연구수행주체별 성과)** 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 대학(44.41%, 1,216건)에서, 등록 성과는 중소기업(36.11%, 52건)에서 가장 많이 배출됨

- 출원 성과는 대학, 출연연구소(24.54%, 672건), 중소기업(18.41%, 504건) 순이며, 등록 성과는 중소기업, 대학(34.03%, 49건), 출연연구소(16.67%, 24건)에서 성과를 주도하는 것으로 나타남



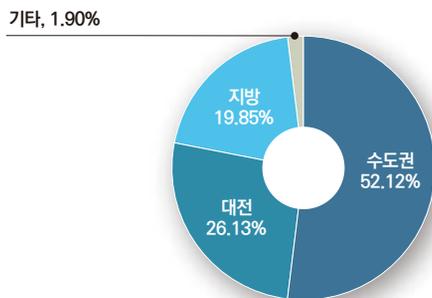
〈연구수행주체별 특허 출원 성과〉



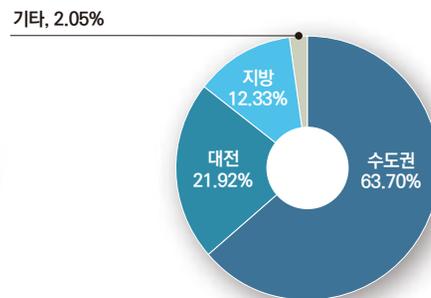
〈연구수행주체별 특허 등록 성과〉

📌 **(지역별 성과)** 국내특허의 출원·등록 성과는 수도권(서울, 인천, 경기)에서 가장 많이 발생함

- 출원 성과는 수도권(52.12%, 1,428건), 대전(26.13%, 716건), 지방(19.85%, 544건) 순이며, 등록 성과는 수도권(63.70%, 93건), 대전(21.92%, 32건), 지방(12.33%, 18건) 순으로 성과가 발생함



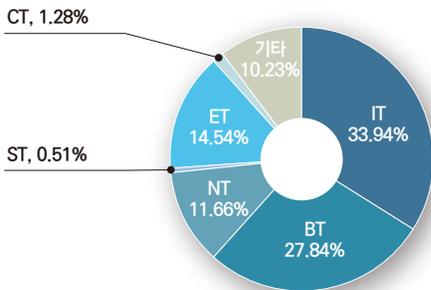
〈지역별 특허 출원 성과〉



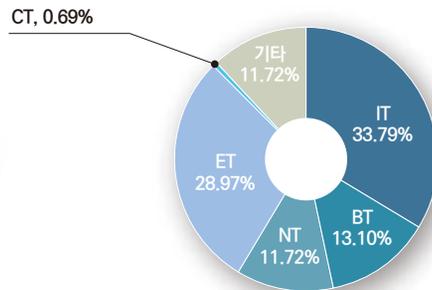
〈지역별 특허 등록 성과〉

○ **(미래유망 신기술(6T) 분야별 성과)** 국내특허 출원 성과는 IT와 BT 분야가, 등록 성과는 IT와 ET 분야가 주도하고 있음

- 국내특허 출원 성과는 IT(33.94%, 929건), BT(27.84%, 762건), ET(14.54%, 398건) 순이며, 등록 성과는 IT(33.79%, 49건), ET(28.97%, 42건), BT(13.10%, 19건), NT(11.72%, 17건) 순으로 나타남
- IT 분야는 국내특허 출원·등록 모두에서 성과를 가장 많이 배출함
- ST 및 CT의 출원·등록 성과 비중은 1% 미만으로 미비한 수준에 머무름



〈6T분야별 특허 출원 성과〉

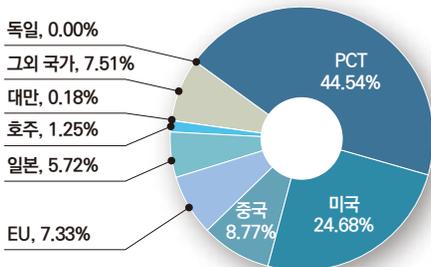


〈6T분야별 특허 등록 성과〉

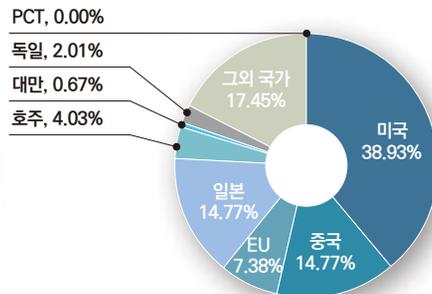
■ 해외특허 성과

○ 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT, 44.54%, 249건)와 미국(24.69%, 138건)에서 많이 발생하였으며, 등록 성과는 미국(38.93%, 58건)과 중국 및 일본(14.77%, 22건)에서 많이 발생함

- 해외특허 출원 성과는 PCT, 미국, 중국(8.77%, 49건), EU(7.33%, 41건), 일본(5.72%, 32건) 순이며, 등록 성과는 미국, 중국 및 일본, EU(7.38%, 11건), 호주(4.03%, 6건), 독일(2.01%, 3건) 순으로 많이 배출됨



〈해외 특허 출원 성과〉



〈해외 특허 등록 성과〉



## PART 1 성과분석 개요



1. 성과 분석 목적	3
2. 성과 분석 근거	3
3. 성과 분석 대상 및 추진체계	3
4. 성과 분석 항목	4

## PART 2 논문



1. 총괄	9
2. 부처별 논문성과	11
3. 연구개발단계별 논문성과	13
4. 연구수행주체별 논문성과	15
5. 지역별 논문성과	17
6. 미래유망 신기술(GT) 분야별 논문성과	20

## PART 3 특허



1. 총괄	25
2. 부처별 국내특허 성과	28
1) 2015년 부처별 국내특허 출원 성과	28
2) 2015년 부처별 국내특허 등록 성과	30
3) 2015년 부처별 국내특허 출원·등록 성과	31
3. 연구개발단계별 국내특허 성과	32
1) 2015년 연구개발단계별 국내특허 출원 성과	32
2) 2015년 연구개발단계별 국내특허 등록 성과	33
3) 2015년 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과	34
4. 연구수행주체별 국내특허 성과	35
1) 2015년 연구수행주체별 국내특허 출원 성과	35
2) 2015년 연구수행주체별 국내특허 등록 성과	37
3) 2015년 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과	38
5. 지역별 국내특허 성과	39
1) 2015년 지역별 국내특허 출원 성과	39
2) 2015년 지역별 국내특허 등록 성과	40
3) 2015년 지역별 국내특허 출원·등록 성과	41
6. 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 성과	42
1) 2015년 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 출원 성과	42
2) 2015년 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 등록 성과	43
3) 2015년 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 출원·등록 성과	44
7. 해외특허 성과	45

## 붙임



2015년 성과분석 대상 융합기술 R&D 사업	49
---------------------------	----

## 표 목차



[표 2-1] 2015년 SCI(E) 논문 성과	9
[표 2-2] 부처별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수	12
[표 2-3] 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수	13
[표 2-4] 연구수행주체별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수	16
[표 2-5] 지역별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수	18
[표 2-6] 미래유망 신기술(6T) 분야별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수	21
[표 3-1] 국내외 특허 출원·등록 성과	26
[표 3-2] 부처별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과	31
[표 3-3] 연구개발단계별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과	34
[표 3-4] 연구수행주체별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과	38
[표 3-5] 지역별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과	41
[표 3-6] 미래유망 신기술(6T) 분야별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과	44
[표 3-7] 국가별 해외특허 출원·등록 성과	45

## 그림 목차



[그림 2-1] 최근 3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 논문 성과 추이	10
[그림 2-2] 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E)논문 성과 비중	11
[그림 2-3] 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수	12
[그림 2-4] 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과 비중	13
[그림 2-5] 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수	14
[그림 2-6] 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과 비중	15
[그림 2-7] 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수	16
[그림 2-8] 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 성과비중	17
[그림 2-9] 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수	19
[그림 2-10] 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과 비중	20
[그림 2-11] 미래유망 신기술(6T) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수	21



## 그림 목차



[그림 3-1] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 특허 비중 및 건수 .....	25
[그림 3-2] 최근3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 국내특허 출원 등록 성과 추이 .....	26
[그림 3-3] 최근3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 해외특허 출원 등록 성과 추이 .....	27
[그림 3-4] 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원 성과 비중 .....	28
[그림 3-5] 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수 .....	29
[그림 3-6] 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 등록 성과 비중 .....	30
[그림 3-7] 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수 .....	30
[그림 3-8] 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 출원 성과 비중 .....	32
[그림 3-9] 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수 .....	32
[그림 3-10] 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 성과 비중 .....	33
[그림 3-11] 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수 .....	33
[그림 3-12] 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원 성과 비중 .....	35
[그림 3-13] 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수 .....	36
[그림 3-14] 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 등록 성과 비중 .....	37
[그림 3-15] 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수 .....	37
[그림 3-16] 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원 성과 비중 .....	39
[그림 3-17] 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수 .....	39
[그림 3-18] 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 등록 성과 비중 .....	40
[그림 3-19] 지역별 정부 R&D 사업 대비 국내특허 등록 비중 및 건수 .....	40
[그림 3-20] 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 출원 성과 비중 .....	42
[그림 3-21] 미래유망 신기술(GT) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수 .....	42
[그림 3-22] 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 등록 성과 비중 .....	43
[그림 3-23] 미래유망 신기술(GT) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수 .....	43
[그림 3-24] 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과 비중 .....	46
[그림 3-25] 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 등록 성과 비중 .....	46

# PART 1 성과분석 개요

1. 성과 분석 목적
2. 성과 분석 근거
3. 성과 분석 대상 및 추진체계
4. 성과 분석 항목





# 성과 분석 개요

## PART 1

### 1. 성과 분석 목적

- 2015년도 국가 연구개발사업 조사·분석의 사업정보를 토대로 융합기술 R&D 사업을 과제 수준에서 유형별로 분류하고 연구개발 단계, 수행주체, 지역 등 여러 측면에서 성과를 분석
- 본 성과분석 결과는 융합기술 R&D 성과 현황을 제시하여 향후 융합기술발전전략 시행계획과 새로운 융합 R&D 기획 등 과학기술 정책 수립에 기초 자료로 활용

### 2. 성과분석 근거

- 「창조경제 실현을 위한 융합기술 발전전략(14~18)」上 '융합인프라 고도화'를 위한 '융합기술, 산업 관련 정보 및 통계 제공' 전략에 근거하여 융합기술 R&D 사업의 성과분석 실시

### 3. 성과분석 대상 및 추진체계

- 성과분석 대상**
  - 「2016년도 범부처 융합기술 R&D 사업 투자분석(2016.11)」上 융합 R&D 사업으로 분류된 118개사업\*의 과제를 대상으로, 2015년도 과제의 성과를 분석(12,695개, 3조 1,710억 원)
    - \* 범부처 과제는 1개 과제로 계산하여 116개 사업을 성과분석 대상으로 선정
  - 2015년도 융합기술 R&D 사업의 성과발생일 기준<sup>1)</sup> 2015.1.1.부터 2015.12.31. 사이에 발생한 연구개발 성과를 대상으로 함(과제년도와 성과년도 모두 2015년을 기준으로 함)
  - 정부 R&D 사업의 성과분석 내용은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)의 「2015년도 국가연구개발사업 성과분석 보고서(2017.04)」활용<sup>2)</sup>

1) 매년도 과학기술기본법에 의해 실시하는 '국가연구개발사업의 조사·분석'시 입력된 과제 발생년도를 기준으로 함

2) 국가연구개발사업의 성과분석은 '11년~15년까지 5년간의 대상 과제 중 '15년에 발생한 성과를 대상으로 함

## ○ 성과 항목

- ▶ 성과항목은 SCI(E)논문(3,701편), 국내특허(출원 2,738건, 등록 144건), 해외특허(출원 556건, 등록 147건)로 구분

구 분	분류기준
논 문	• 해당 기간 내에 학술지에 게재된 논문(학술지 발간년도, 월 기준)
특 허	• 해당 기간 내에 특허청 혹은 해외에 정식으로 등록된 특허(출원증, 등록증에 명시된 날짜) • 국내 출원특허, 국내 등록특허, 해외 출원특허, 해외 등록특허로 구분하여 조사

## ○ 분석 방법

- ▶ 국가과학기술지식정보서비스(National Science & Technology Information Service; NTIS, <http://www.ntis.go.kr>)를 통해 입력·검증된 성과분석 DB 활용
- ▶ 「2016년도 범부처 융합기술 R&D 사업 투자분석(2016.11)」의 사업명을 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) DB의 사업명과 비교 매칭하여, 2015년 융합기술 R&D 사업 성과분석 최종 DB확정
- ▶ 융합기술 R&D 사업 성과 DB를 대상으로 2개 항목(논문 및 특허)에 대해 성과 분석 실시

# 4. 성과 분석 항목

## ○ 성과분석 항목 개요

- ▶ 부처별, 연구개발단계, 연구수행주체, 지역, 미래유망 신기술(6T) 분야로 구분하여 분석

구 분	기 준
부처별	• 부·처·청·위원회, 범부처 포함
연구개발단계	• OECD "Frascati Manual"(2002)에서 제시하는 기준으로 구분 - 기초연구, 응용연구, 개발연구, 기타로 구분
연구수행주체	• 연구개발예산을 통해 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미 - 국공립연구소, 출연연구소, 대학, 대/중견/중소기업, 기타로 구분
지 역	• 17개 광역자치단체별로 구분
미래유망 신기술(6T)	• IT, BT, NT, ST, ET, CT 등 6개 분류로 구분

## 부처별

▶ 융합연구가 실제 수행된 9개부, 5개청 및 범부처로 구분

부처별	약칭	부처별	약칭	부처별	약칭
교육부	-	보건복지부	복지부	기상청	-
국토교통부	국토부	산업통상자원부	산업부	농촌진흥청	농진청
농림축산식품부	농식품부	해양수산부	해수부	문화재청	-
문화체육관광부	문체부	환경부	-	방위사업청	-
미래창조과학부	미래부	범부처	-	중소기업청	-

## 연구개발단계

▶ OECD에서 제시하는 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분

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 아래 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적 연구
개발연구	• 기초·응용연구 및 실제 경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적인 연구
기타	• 위의 구분에 속하지 않는 기타 연구

출처 : OECD, Frascati Manual(2002)

## 연구수행주체

▶ 정부 R&D 예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 사업추진기관을 의미하는 연구주관기관과는 상이

구분	분류기준
국공립연구소	• 국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관
출연연구소	• 법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
대학	• 전국의 2년제 및 4년제 대학
대기업	• 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업
중견기업 <sup>3)</sup>	• 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중견규모인 기업
중소기업	• 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
기타	• 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등 • 정부부처 : 식품의약품안전처, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부·처·청

3) 중견기업의 범위는 산업발전법 제10조의2에 의하여 다음과 같이 정함(1.「중견기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이 아닐 것. 2.「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하지 아니할 것)

## 지역

▶ 연구비가 실제 집행된 지역을 기준으로 17개 광역자치단체 지역을 수도권, 대전, 지방, 기타로 구분

구 분	분류기준
수도권	• 서울특별시, 인천광역시, 경기도
대 전	• 대전광역시
지 방	• 부산광역시, 대구광역시, 광주광역시, 울산광역시, 강원도, 충청북도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도, 제주특별자치도, 세종특별자치시
기 타	• 해외, 기타(단위세부과제 연구비가 여러 지역으로 분산되는 경우)

## 미래유망 신기술(6T)

▶ 정보기술(IT), 생명공학기술(BT), 나노기술(NT), 우주항공기술(ST), 환경·에너지기술(ET), 문화기술(CT)로 구분

구 분	기 준
IT	• 핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT	• 기초·기반 기술(유전체 기반 기술, 단백질체 연구 등), 보건 의료 관련 응용(바이오 신약 개발 기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경 관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
NT	• 나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오 보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반 공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST	• 위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행기성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기시스템 등)
ET	• 환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염도양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형 소재(Eco-material) 개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련 기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT	• 문화콘텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어기술 등)
기타	• 위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

## PART 2 논문

- 
1. 총괄
  2. 부처별 논문성과
  3. 연구개발단계별 논문성과
  4. 연구수행주체별 논문성과
  5. 지역별 논문성과
  6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 논문성과
- 





# 논문

## PART 2

### 1. 총괄

• 2015년도 융합기술 R&D 사업을 통해 작성된 SCI(E)논문은 3,701편으로, 정부 R&D 사업의 10.32%를 차지

#### 2015년 융합기술 R&D 사업 논문 성과 총괄 현황

▶ '15년 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 논문은 총 10,840편\*으로 이중 SCI(E)논문이 34.14%(3,701편)를 차지함

\* 논문 실적편수는 편당 기여율을 고려한 실적

- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과비중은 10.32%를 차지함

※ 2015년 정부 R&D 사업의 논문 성과 총 57,121편 중 SCI(E)논문은 62.76%인 35,849편을 배출함

▶ 융합기술 R&D 사업(3조 1,710억 원, 12,695개)의 투자 대비 SCI(E)논문 실적은 연구비 10억 원당 1.17편, 연구과제당 0.29편으로 나타남

- 정부 R&D 사업(18조 8,747억 원, 54,433개)의 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 1.90편, 연구과제당 0.66편으로 나타남

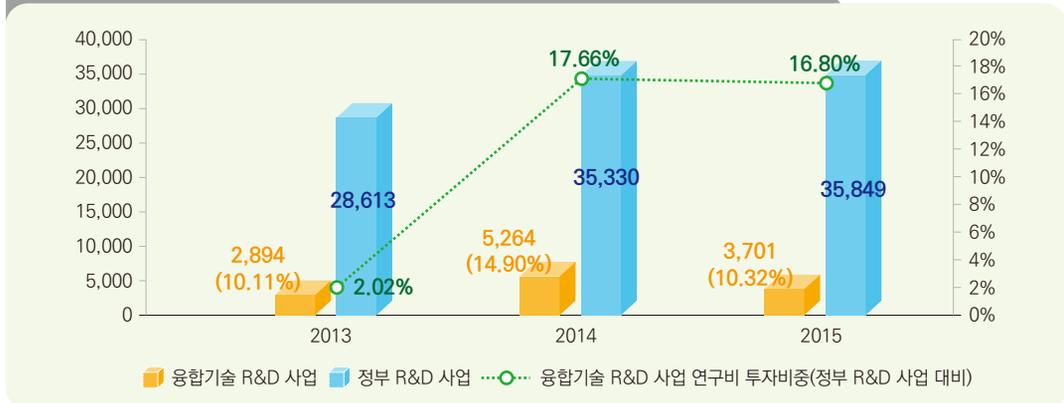
표 2-1. 2015년 SCI(E) 논문 성과

(단위 : 억원, 개, 편, 건, %)

구 분	연구비	과제수	논문 수			10억 원 당 SCI(E)논문 수	연구과제 당 SCI(E)논문 수
			총 논문 수	SCI(E)급	비율		
융합기술 R&D 사업	31,710	12,695	10,840	3,701	34.14	1.17	0.29
정부 R&D 사업	188,747	54,433	57,121	35,849	62.76	1.90	0.66

- ▶ 최근 3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구 투자 비중과 함께, 논문 성과 비중도 비슷한 추세를 보임

그림 2-1. 최근 3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 논문 성과 추이



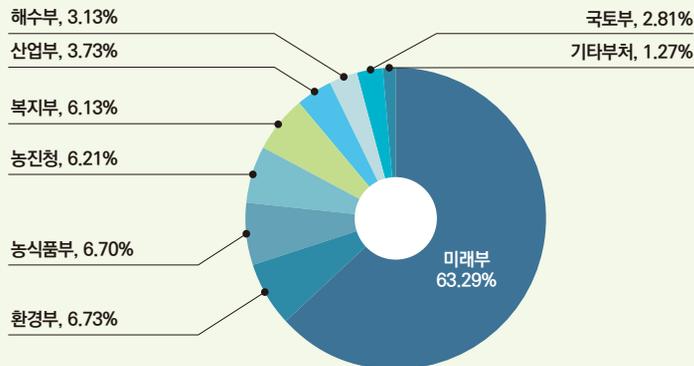
## 2. 부처별 논문 성과

- 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 부처별 SCI(E)논문은 미래부가 전체 63.29%로 압도적인 비중을 차지
- 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 농진청 2.79편, 미래부 2.35편, 농식품부 1.61편 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 부서별 SCI(E)논문 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 부처별 SCI(E)논문성과는 미래부가 전체 63.29%(2,343편)로 압도적인 비중을 차지하는 것으로 나타남
  - 다음으로 환경부(6.73%, 249편), 농식품부(6.70%, 248편), 농진청(6.21%, 230편) 순으로 나타남
  - 미래부를 제외한 타부처의 성과 비중은 모두 10% 이하로, 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E)논문 성과는 미래부가 주도하는 것으로 나타남

그림 2-2. 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E)논문 성과 비중



- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 성과는 농진청, 미래부, 농식품부 순으로 각각 10억 원당, 2.79편, 2.35편, 1.61편으로 나타남
  - 정부 R&D 사업의 부처별 10억 원당 SCI(E)논문 성과는 교육부, 복지부, 미래부 순으로 각각 6.65편, 3.97편, 2.68편으로 나타남

표 2-2. 부처별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수

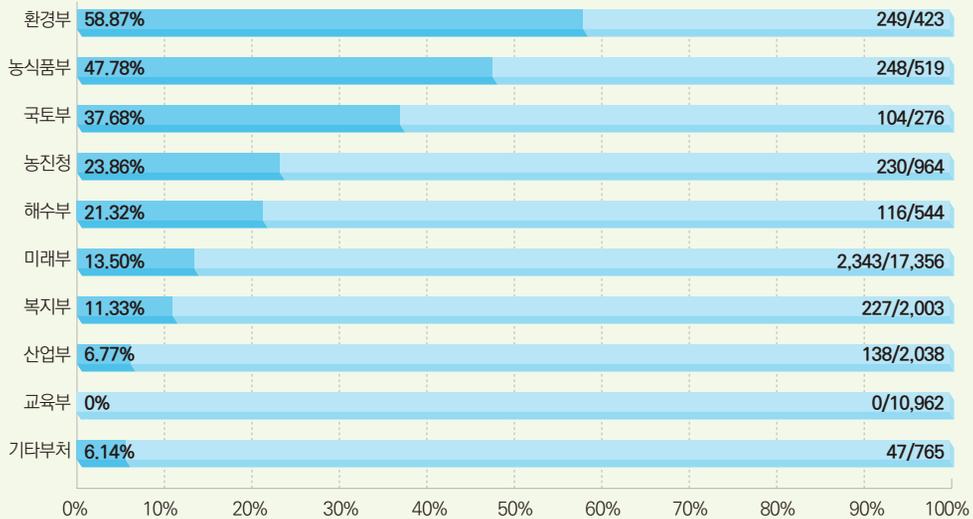
(단위 : 억원, 편)

구 분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수
미래부	9,985	2,343	<b>2.35</b>	64,696	17,356	<b>2.68</b>
환경부	1,985	249	1.25	3,203	423	1.32
농식품부	1,536	248	<b>1.61</b>	2,315	519	2.24
농진청	823	230	<b>2.79</b>	6,131	964	1.57
복지부	1,685	227	1.35	5,042	2,003	<b>3.97</b>
산업부	3,232	138	0.43	34,348	2,038	0.59
해수부	1,036	116	1.12	5,780	544	0.94
국토부	2,256	104	0.46	4,421	276	0.62
교육부	1,233	-	0.00	16,494	10,962	<b>6.65</b>
기타부처	7,939	47	0.06	46,317	765	0.17
합계	31,710	3,701	1.17	188,747	35,849	1.90

- ▶ 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 환경부(58.87%), 농식품부(47.78%), 국토부(37.68%) 순으로 나타남

그림 2-3. 부처별 정부 R&amp;D 사업 대비 융합기술 R&amp;D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수

(단위 : 편)



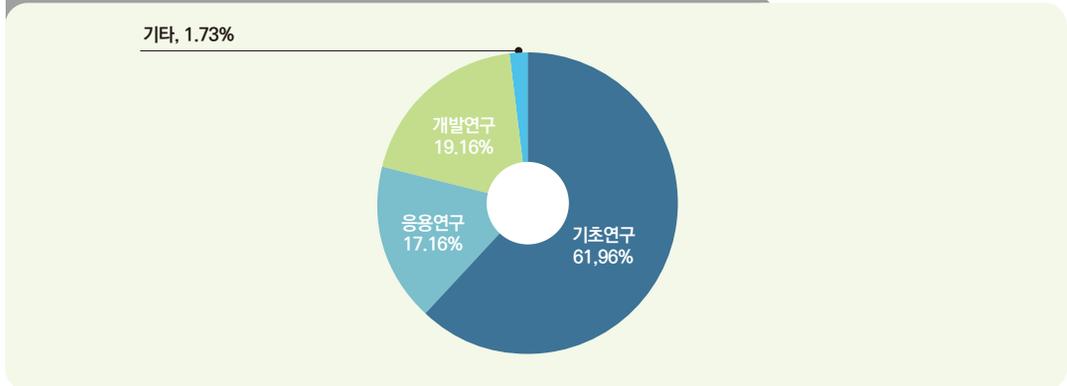
### 3. 연구개발단계별 논문성과

- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문은 기초연구 단계에서 가장 많이 발생
- 연구비 투자 대비 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 3.68편, 응용연구 1.34편, 개발연구 0.43편 순

#### 2015년 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과는 기초연구 단계에서 2,293건, 61.96%를 차지하고 있음
  - 다음으로 개발연구(19.16%, 709편), 응용연구(17.16%, 635편) 순으로 나타남

그림 2-4. 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과 비중



- ▶ 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 3.68편, 응용연구 1.34편, 개발연구 0.43편 순으로 나타남
  - 정부 R&D 사업의 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 5.52편, 응용연구 2.55편, 개발연구 0.58편 순으로 나타남

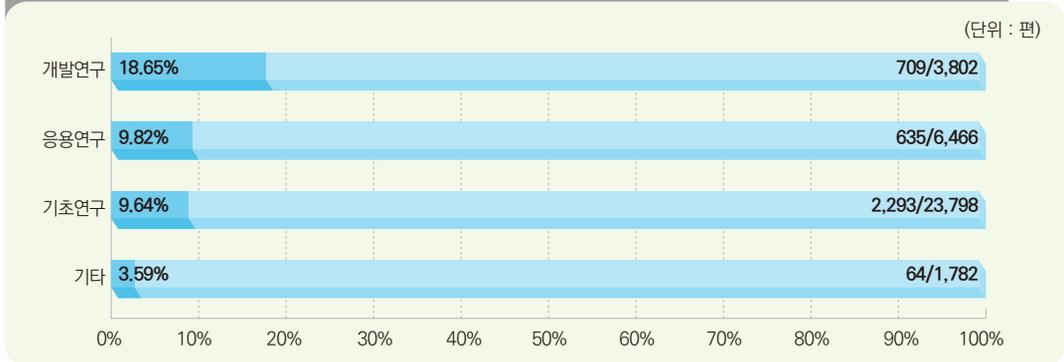
표 2-3. 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 수

(단위 : 억원, 편)

구 분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수
기초연구	6,232	2,293	3.68	43,118	23,798	5.52
응용연구	4,753	635	1.34	25,317	6,466	2.55
개발연구	16,673	709	0.43	65,142	3,802	0.58
기타	4,052	64	0.16	55,170	1,782	0.32
합계	31,710	3,701	1.17	188,747	35,849	1.90

- ▶ 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과 비중은 개발연구(18.65%), 응용연구(9.82%), 기초연구(9.64%) 순으로 나타남

그림 2-5. 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수



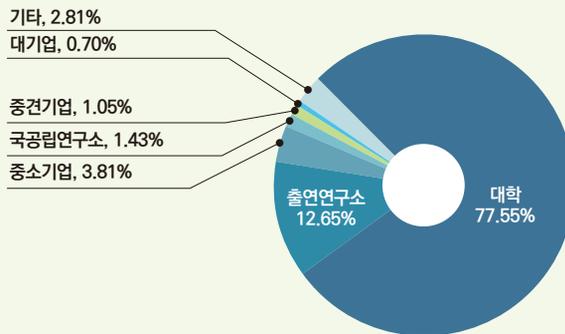
## 4. 연구수행주체별 논문성과

- 2015년도 융합기술 R&D 사업을 통해 작성된 SCI(E)논문의 77.55%가 대학에서 배출
- 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 2.80편, 국공립연구소 0.82편, 출연연구소 0.76편 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과는 대학(2,870편, 77.55%)과 출연연구소(468편, 12.65%)에서 전체의 약 90%를 차지하며 성과를 주도하고 있음
  - 다음으로 중소기업(141편, 3.81%), 국공립연구소(53편, 1.43%), 중견기업(39편, 1.05%) 순이나 비중은 미비함

그림 2-6. 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과 비중



- ▶ 연구수행주체별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 2.80편, 국공립연구소 0.82편, 출연연구소 0.76편 순으로 나타남
  - 정부 R&D 사업의 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 6.44편, 출연연구소 0.75편, 국공립연구소 0.72편 순으로 나타남

표 2-4. 연구비 투자 대비 연구수행주체별 SCI(E)논문 수

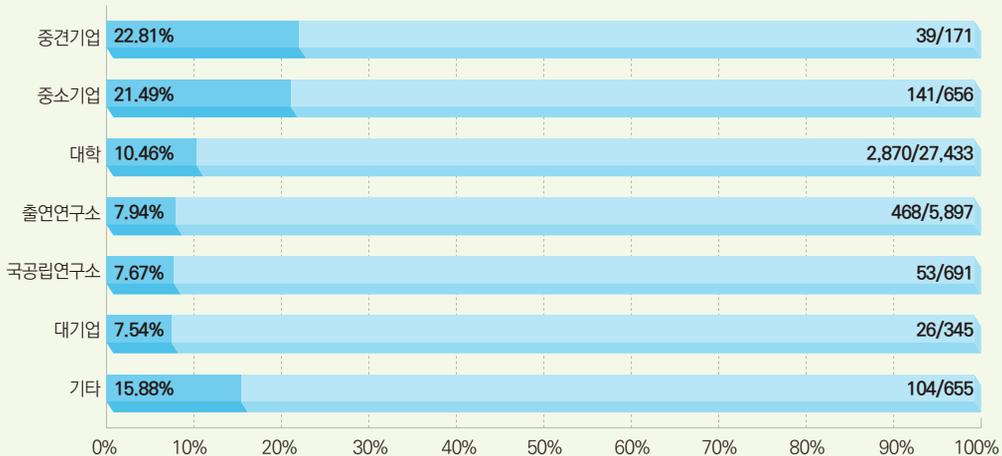
(단위 : 억원, 편)

구 분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수
국공립연구소	647	53	<b>0.82</b>	9,579	691	<b>0.72</b>
출연연구소	6,198	468	<b>0.76</b>	78,235	5,897	<b>0.75</b>
대학	10,256	2,870	<b>2.80</b>	42,617	27,433	<b>6.44</b>
대기업	945	26	0.28	6,278	345	0.55
중소기업	10,179	141	0.14	27,902	656	0.24
중견기업	869	39	0.45	6,130	171	0.28
기타	2,617	104	0.40	18,005	655	0.36
합계	31,710	3,701	1.17	188,747	35,849	1.90

- ▶ 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과 비중은 중견기업(22.81%), 중소기업(21.49%), 대학(10.46%) 순으로 나타남

그림 2-7. 연구수행주체별정부 R&amp;D 사업 대비 융합기술 R&amp;D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수

(단위 : 편)



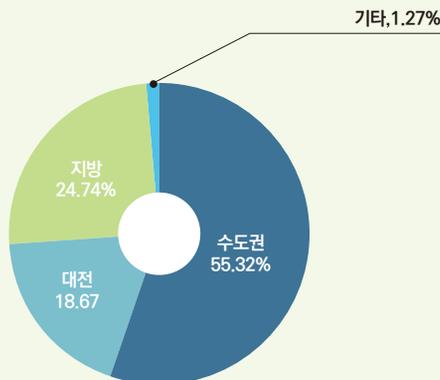
## 5. 지역별 논문성과

- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 성과 비중은 수도권이 55.32%로 가장 많은 논문 성과를 배출
- 연구비 투자 대비 지역별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대전 1.26편, 수도권 1.22편, 지방 1.02편 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 지역별 SCI(E)논문 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 비중은 수도권에서 전체 55.32%(2,048편)가 배출됨
  - 다음으로, 지방과 대전이 각각 24.74%(916편), 18.67%(691편) 순으로 나타남

그림 2-8. 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 성과 비중



- ▶ 지역별 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대전 1.26편, 수도권 1.22편, 지방 1.02편 순으로 나타남
  - 정부 R&D 사업의 지역별 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 수도권 2.81편, 지방 1.98편, 대전 0.90편 순으로 나타남

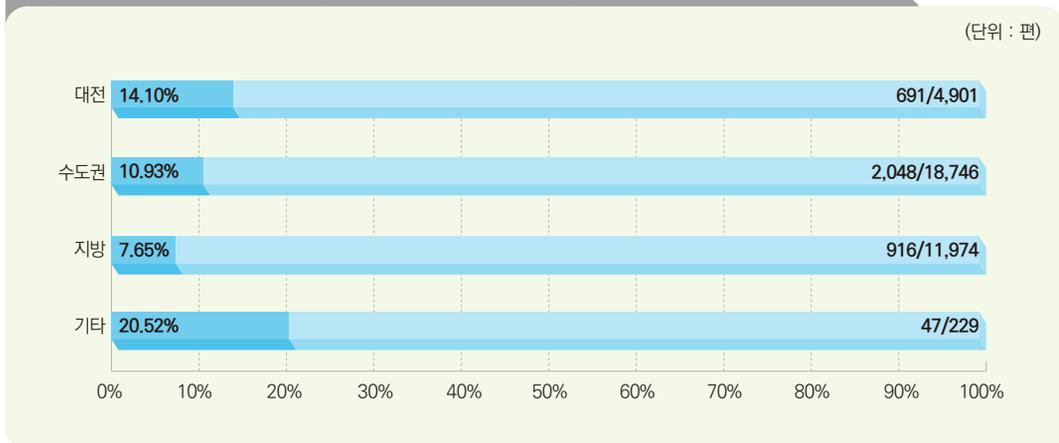
표 2-5. 연구비 투자 대비 지역별 투자 대비 SCI(E)논문 수

(단위 : 억 원, 편)

지 역		융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
		연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수
수도권	서울특별시	9,407	1,420	1.51	36,485	13,115	3.59
	인천광역시	789	64	0.81	4,174	843	2.02
	경기도	6,530	564	0.86	26,112	4,788	1.83
	소 계	16,725	2,048	<b>1.22</b>	66,771	18,746	<b>2.81</b>
대전	대전광역시	5,466	691	1.26	54,584	4,901	0.90
	소 계	5,466	691	<b>1.26</b>	54,584	4,901	0.90
지방	부산광역시	1,150	185	1.61	6,078	1,651	2.72
	대구광역시	919	106	1.15	5,465	1,319	2.41
	울산광역시	307	43	1.40	2,808	880	3.13
	광주광역시	736	90	1.22	4,560	1,346	2.95
	세종특별자치시	160	7	0.44	3,682	70	0.19
	강원도	548	61	1.11	2,673	771	2.88
	경상북도	1,074	137	1.28	7,006	1,885	2.69
	경상남도	930	81	0.87	9,403	964	1.03
	전라북도	910	65	0.71	5,154	1,025	1.99
	전라남도	494	25	0.51	3,005	224	0.75
	충청북도	669	39	0.58	4,820	875	1.82
	충청남도	936	70	0.75	4,662	770	1.65
	제주특별자치도	161	7	0.43	1,136	194	1.71
	소 계	8,994	916	1.02	60,452	11,974	<b>1.98</b>
기타	기타	524	47	0.90	6,940	229	0.33
	소 계	524	47	0.90	6,940	229	0.33
합 계		31,710	3,701	1.17	188,747	35,849	1.90

- ▶ 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 기타분류를 제외하고, 대전(14.10%), 수도권(10.93%), 지방(7.65%) 순으로 나타남

그림 2-9. 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수



## 6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 논문성과

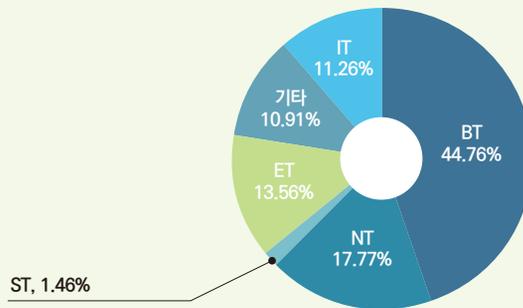
- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과 비중은 BT 분야가 44.76%로 가장 많이 차지
- 연구비 투자 대비 6T 분야별 융합기술 R&D 사업 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 3.28편, BT 1.92편, ST 1.24편 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 비중은 BT분야의 비중이 44.76%(1,657편)로 가장 높으며, NT분야가 17.77%(658편), ET분야가 13.56%(502편)로, 3개 분야가 전체 비중의 76%를 차지함

- 다음으로 IT는 11.26%(417편), ST는 1.46%(54편) 순으로 나타남

그림 2-10. 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과 비중



- ▶ 6T 분야별 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 3.28편, BT 1.92편, ST 1.24편 순으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 6T 분야별 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 6.89편, BT 4.14편, ET 1.85편 순으로 나타남

표 2-6. 연구비 투자 대비 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 수

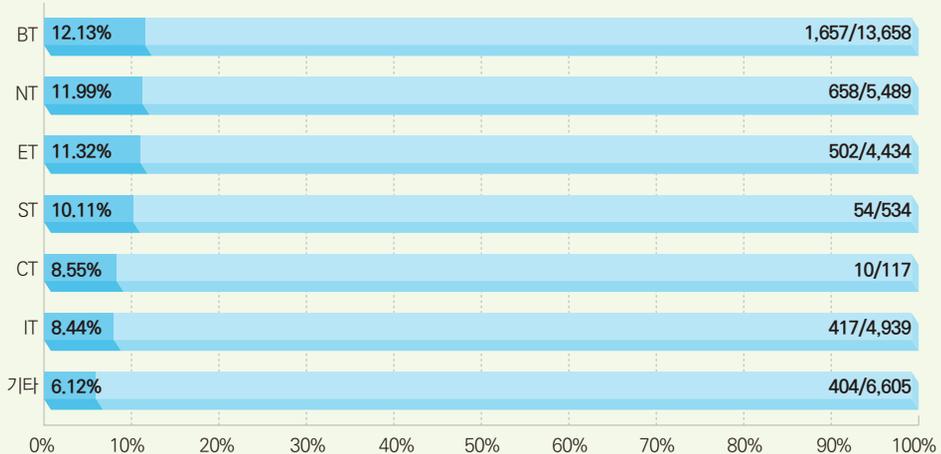
(단위 : 억원, 편)

구 분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원 당 논문 수
IT	9,075	417	0.46	33,368	4,939	1.48
BT	8,613	1,657	<b>1.92</b>	33,019	13,658	<b>4.14</b>
NT	2,008	658	<b>3.28</b>	7,965	5,489	<b>6.89</b>
ST	437	54	<b>1.24</b>	10,605	534	0.50
ET	4,584	502	1.10	23,928	4,434	<b>1.85</b>
CT	651	10	0.15	1,758	117	0.67
기타	6,343	404	0.64	78,105	6,605	0.85
합계	31,710	3,701	1.17	188,747	35,849	1.90

- ▶ 6T 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 BT(12.13%), NT(11.99%), ET(11.32%) 순으로 나타남

그림 2-11. 미래유망 신기술(6T) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E) 논문 비중 및 편수

(단위 : 편)





# PART 3 특허

1. 총괄
2. 부처별 국내특허 성과
3. 연구개발단계별 국내특허 성과
4. 연구수행주체별 국내특허 성과
5. 지역별 국내특허 성과
6. 미래유망 신기술(GT) 분야별 국내특허 성과
7. 해외특허 성과





# 특허

# PART 3

## 1. 총괄

- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 국내특허 성과는 총 2,882건으로, 출원 성과는 2,738건, 특허등록은 144건의 실적을 배출
- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 해외특허 성과는 출원 556건, 등록 147건의 성과를 배출

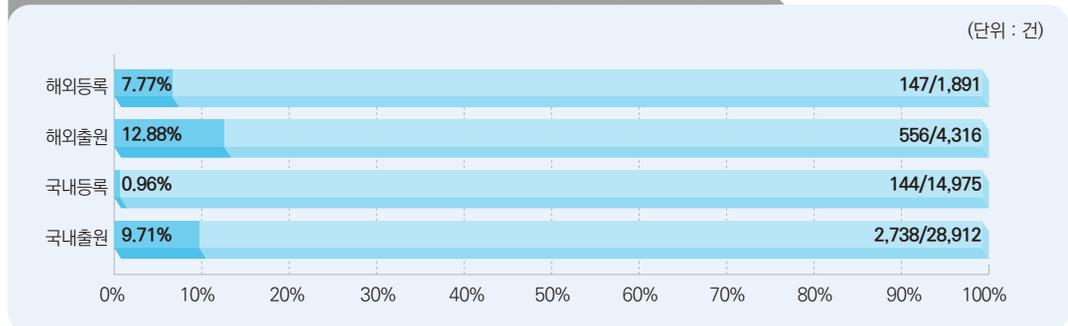
### 2015년 융합기술 R&D 사업 특허 성과 총괄 현황

- ▶ 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 특허 성과는 총 3,585건\*으로, 국내특허 출원·등록 실적은 각각 2,738건, 144건, 해외특허 출원·등록 건수는 각각 556건, 147건으로 나타남

\* 특허 실적건수는 건당 기여율을 고려한 실적

- 정부 R&D 사업의 특허 실적은 총 49,374건으로, 국내특허 출원·등록 건수는 각각 28,192건, 14,975건, 해외특허 출원·등록 건수는 각각 4,316건, 1,891건으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 대비 융합기술 R&D 사업의 특허성과 비중은 국내특허 출원·등록은 각각 9.71%, 0.96%, 해외특허 출원·등록은 12.88%, 7.77%를 차지하는 것으로 나타남

그림 3-1. 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 특허 비중 및 건수



- ▶ 융합기술 R&D 사업(3조 1,710억 원)의 연구비 투자 대비 국내외 특허 출원·등록 성과(3,585건)는 10억 원당 1.13건, 연구과제 대비 성과는 연구과제당 0.28건으로 나타남
  - 정부 R&D 사업(18조 8,747억 원)의 연구비 투자 대비 국내외 전체 특허 출원·등록 성과(49,374건)는 10억당 2.62건, 연구과제 대비 성과는 연구과제당 0.91건으로 나타남

표 3-1. 국내외 특허 출원·등록 성과

(단위 : 억원, 건, %)

구 분		정부 R&D 사업	융합기술 R&D 사업	비 율*
국내특허	출원	28,192	2,738	9.71
	등록	14,975	144	0.96
	합계	43,167	2,882	6.68
해외특허	출원	4,316	556	12.88
	등록	1,891	147	7.77
	합계	6,207	703	11.33
특허합계		49,374	3,585	7.26
연구비		188,747	31,710	16.80
10억 원당 특허수		2.62	1.13	-
연구과제수		54,433	12,695	23.32
연구과제당 특허수		0.91	0.28	-

\* 정부 R&amp;D 사업 대비 융합기술 R&amp;D 사업의 특허수 비율

- ▶ 최근 3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구 투자 비중과 국내외특허 출원·등록 성과는 비슷한 추세가 나타남

그림 3-2. 최근 3년간 정부 R&amp;D 사업 대비 융합기술 R&amp;D 사업 국내특허 출원·등록 성과 추이

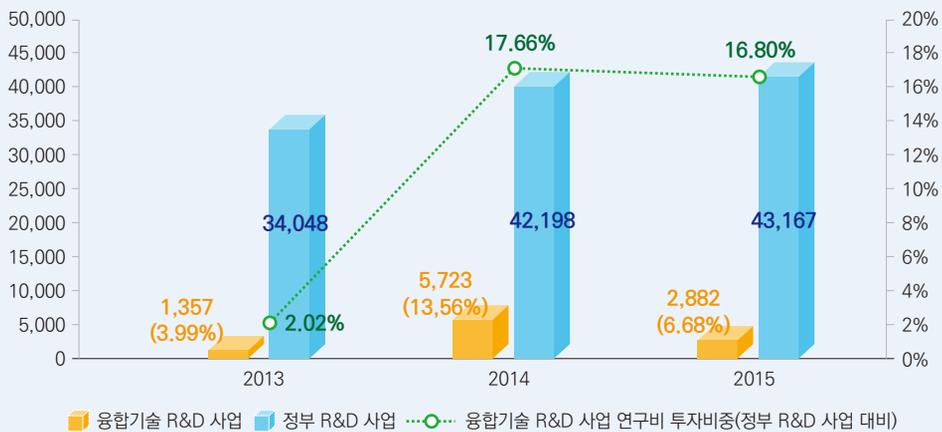
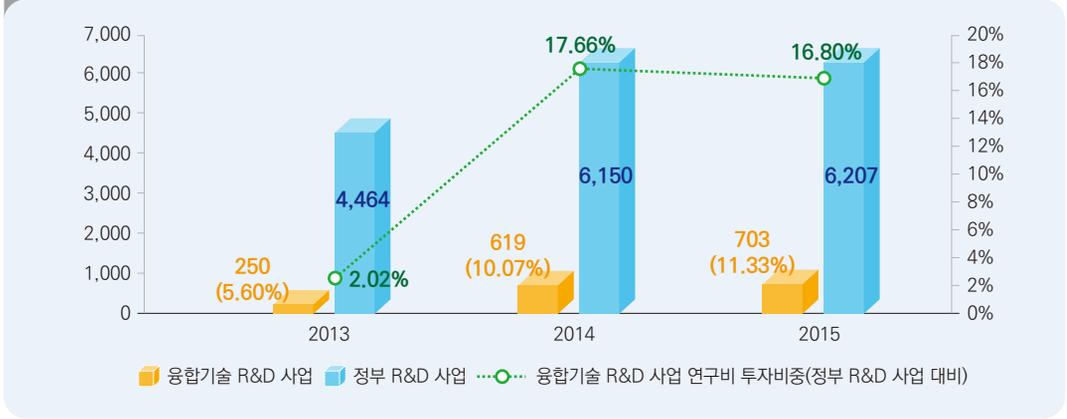


그림 3-3. 최근 3년간 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 해외특허 출원·등록 성과 추이



## 2. 부처별 국내특허 성과

- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원 성과는 미래부가 압도적으로 주도
- 부처별 국내특허 등록 성과는 미래부, 환경부, 국토부가 강세
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 미래부 1.53건, 환경부 1.45건, 국토부 1.16건 순

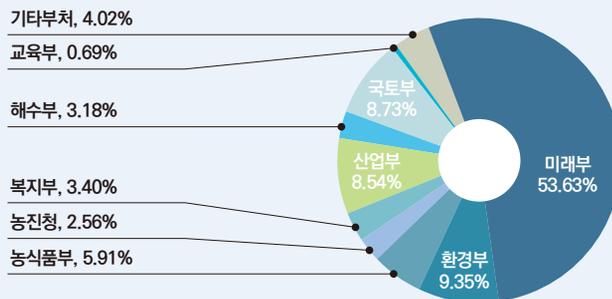
### 2015년 융합기술 R&D 사업 부처별 국내특허 성과

#### 1) 2015년 부처별 국내특허 출원 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 미래부가 차지하는 비중이 53.63%(1,469건)로 국내출원 성과를 주도하는 것으로 나타남

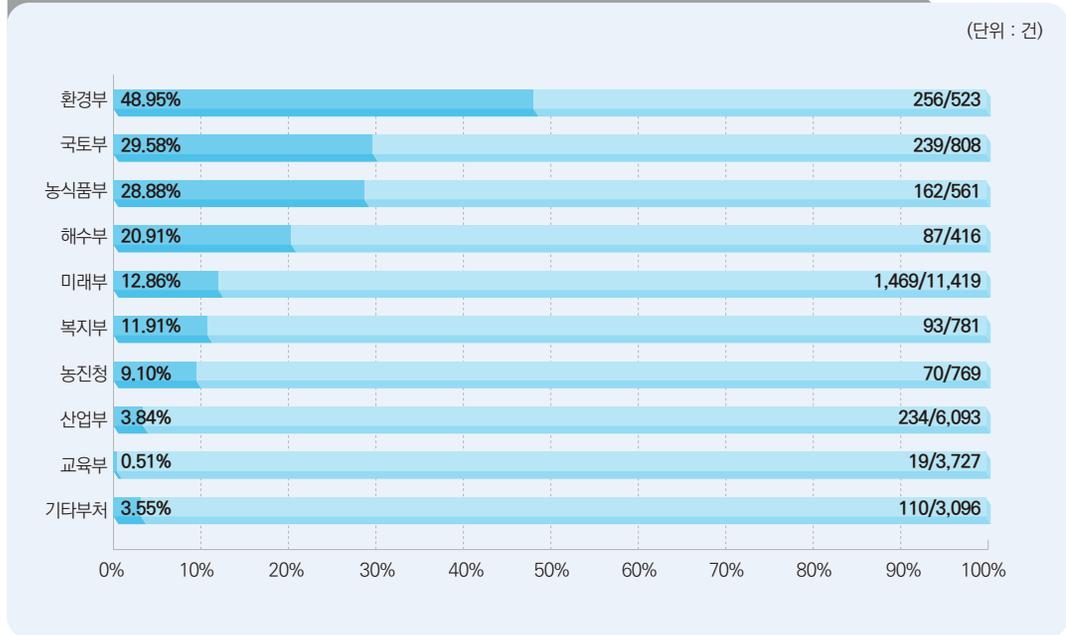
- 다음으로 환경부(9.35%, 256건), 국토부(8.73%, 239건), 산업부(8.54%, 234건) 등의 순으로 나타남

그림 3-4. 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원 성과 비중



- ▶ 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중은 환경부(48.95%), 국토부(29.58%), 농식품부(28.88%) 순으로 나타남

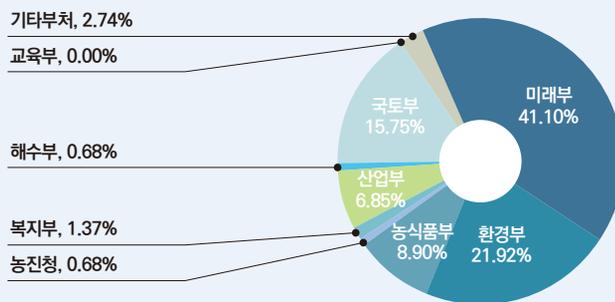
그림 3-5. 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수



## 2) 2015년 부처별 국내특허 등록 성과

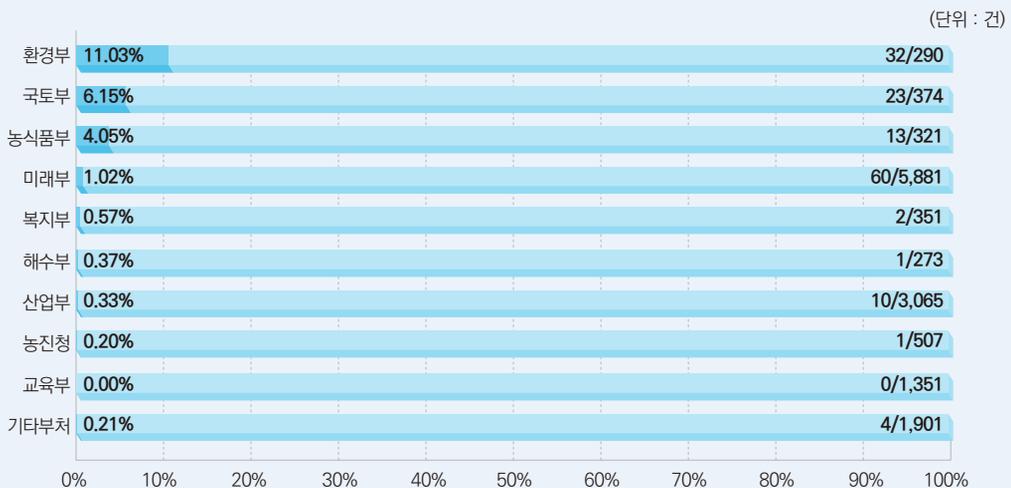
- ▶ 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과는 미래부(41.10%, 60건), 환경부(21.92%, 32건), 국토부(15.75%, 23건) 순으로 나타남
  - 국내특허 출원 성과의 부처별 비중은 미래부로 편향된 경향을 보였으나, 등록 성과는 미래부, 환경부, 국토부에서 강세가 나타남

그림 3-6. 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 등록 성과 비중



- ▶ 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중을 보면, 환경부(11.03%), 국토부(6.15%), 농식품부(4.05%), 미래부(1.02%) 순으로 나타남

그림 3-7. 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수



### 3) 2015년 부처별 국내특허 출원·등록 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 미래부 1.53건, 환경부 1.45건, 국토부 1.16건 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 연구비 10억 원당 농식품부 3.81건, 교육부 3.08건, 미래부, 산업부 및 국토부 2.67건 순으로 나타남

표 3-2. 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과

(단위: 억원, 건)

구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허수*	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허수*
미래부	9,985	1,469	60	<b>1.53</b>	64,696	11,419	5,881	<b>2.67</b>
환경부	1,985	256	32	<b>1.45</b>	3,203	523	290	2.54
농식품부	1,536	162	13	1.14	2,315	561	321	<b>3.81</b>
농진청	823	70	1	0.86	6,131	769	507	2.08
복지부	1,685	93	2	0.56	5,042	781	351	2.25
산업부	3,232	234	10	0.76	34,348	6,093	3,065	<b>2.67</b>
해수부	1,036	87	1	0.85	5,780	416	273	1.19
국토부	2,256	239	23	<b>1.16</b>	4,421	808	374	<b>2.67</b>
교육부	1,233	19	-	0.15	16,494	3,727	1,351	<b>3.08</b>
기타부처	7,939	110	4	0.14	46,317	3,096	1,901	1.08
합계	31,710	2,738	144	0.91	188,747	28,192	14,975	2.29

\*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

### 3. 연구개발단계별 국내특허 성과

- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과는 개발연구 단계에서 가장 많이 발생
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 기초연구 1.57건, 응용연구 1.33건, 개발연구에서 0.70건 순

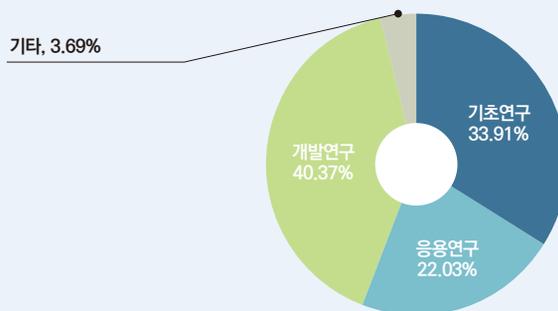
#### 2015년 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 성과

##### 1) 2015년 연구개발단계별 국내특허 출원 성과

- ▶ 연구개발단계별 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과의 40.37%(1,105건)가 개발연구 단계에서 발생하고 있음

- 다음으로 기초연구(33.91%, 928건), 응용연구(22.03%, 603건) 순으로 나타남

그림 3-8. 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 출원 성과 비중



- ▶ 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과 비중은 개발연구(18.01%), 기초연구(10.45%), 응용연구(5.30%) 순으로 나타남

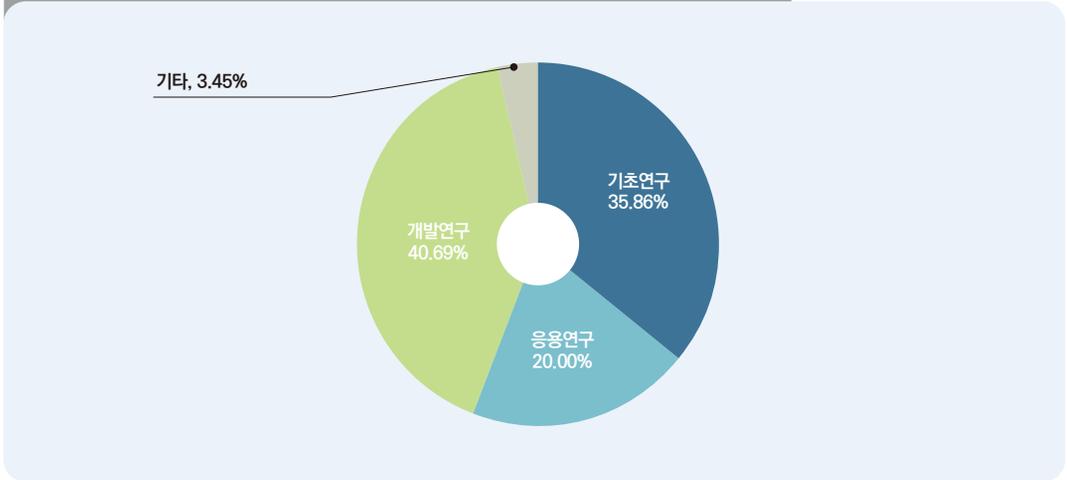
그림 3-9. 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수



## 2) 2015년 연구개발단계별 국내특허 등록 성과

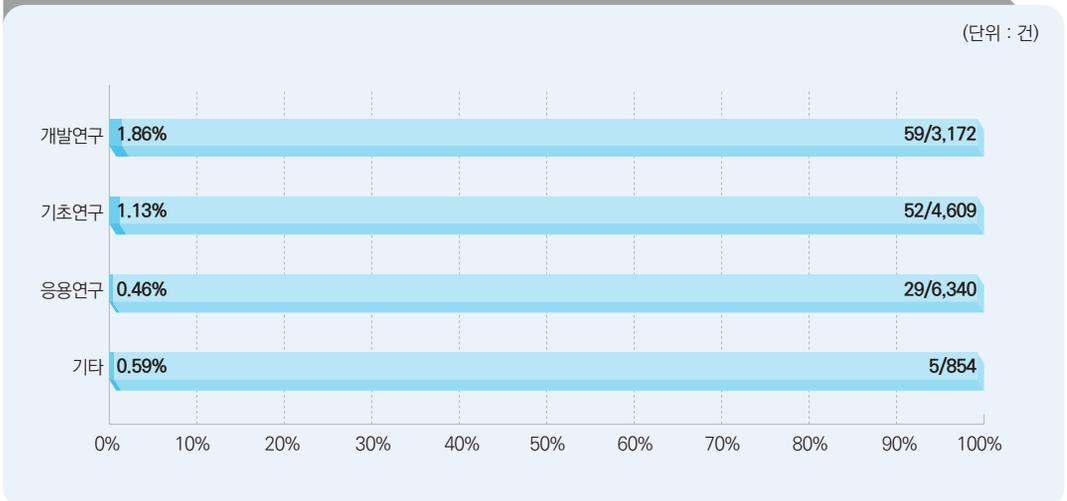
- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 성과는 개발연구(40.69%, 59건), 기초연구 (35.86%, 52건), 응용연구(20.00%, 29건) 단계순으로 나타남

그림 3-10. 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 성과 비중



- ▶ 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과는 각 연구개발단계에서 1% 이하의 낮은 수치를 보임
  - 개발연구, 기초연구, 응용연구 순이나 비중은 각각 1.86%, 1.13%, 0.46%로 대체로 미비한 수치가 나타남

그림 3-11. 연구개발단계별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수



### 3) 2015년 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과

- ▶ 연구개발단계별 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 기초연구 1.57건, 응용연구 1.33건, 개발연구에서 0.70건 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원 당 응용연구 7.00건, 기초연구 3.13건, 개발연구 1.43건 순으로 나타남

표 3-3. 연구비 투자 대비 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과

(단위 : 억원, 건)

구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내출원	국내등록	10억 원당 특허 수*	연구비	국내출원	국내등록	10억 원당 특허 수*
기초연구	6,232	928	52	1.57	43,118	8,882	4,609	3.13
응용연구	4,753	603	29	1.33	25,317	11,376	6,340	7.00
개발연구	16,673	1,105	59	0.70	65,142	6,136	3,172	1.43
기타	4,052	101	5	0.26	55,170	1,796	854	0.48
합계	31,710	2,738	144	0.91	188,747	28,192	14,975	2.29

\*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

## 4. 연구수행주체별 국내특허 성과

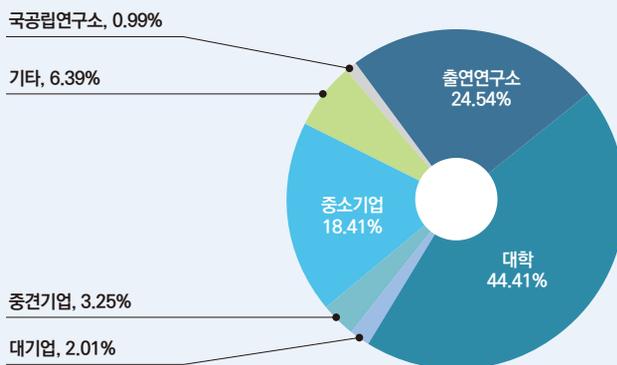
- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과는 대학, 출연연구소, 중소기업에서 주도
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억원 당 대학 1.23건, 출연연구소 1.12건, 중견기업 1.04건 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 성과

#### 1) 2015년 연구수행주체별 국내특허 출원 성과

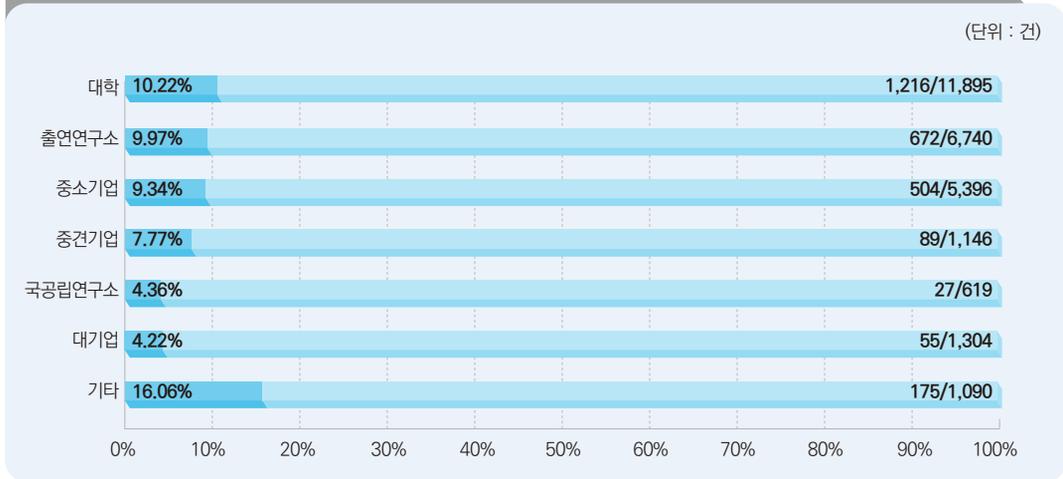
- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원 성과는 대학(44.41%, 1,216건)에서 주도하고 있는 것으로 나타남
  - 다음으로 출연연구소 24.54%(672건), 중소기업 18.41%(504건) 순으로 강세가 나타남
  - 한편, 중견기업, 대기업, 국공립연구소에서 배출되는 국내특허 출원 성과는 3% 이하로, 대학, 출연연구소, 중소기업에서 특허 출원 성과가 편중되어 나타남

그림 3-12. 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원 성과 비중



- ▶ 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업을 통한 국내특허 출원 성과 비중은 대학(10.22%), 출연연구소(9.97%), 중소기업(9.34%) 순으로 나타남

그림 3-13. 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수

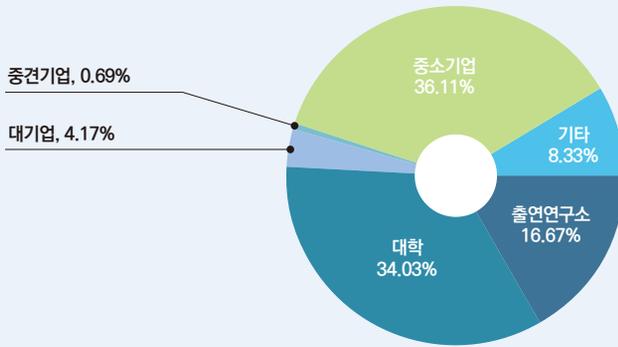


## 2) 2015년 연구수행주체별 국내특허 등록 성과

▶ 2015년도 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 등록 성과는 중소기업(36.11%, 52건)와 대학(34.03%, 49건), 출연연구소(16.67%, 24건)가 주도하는 것으로 나타남

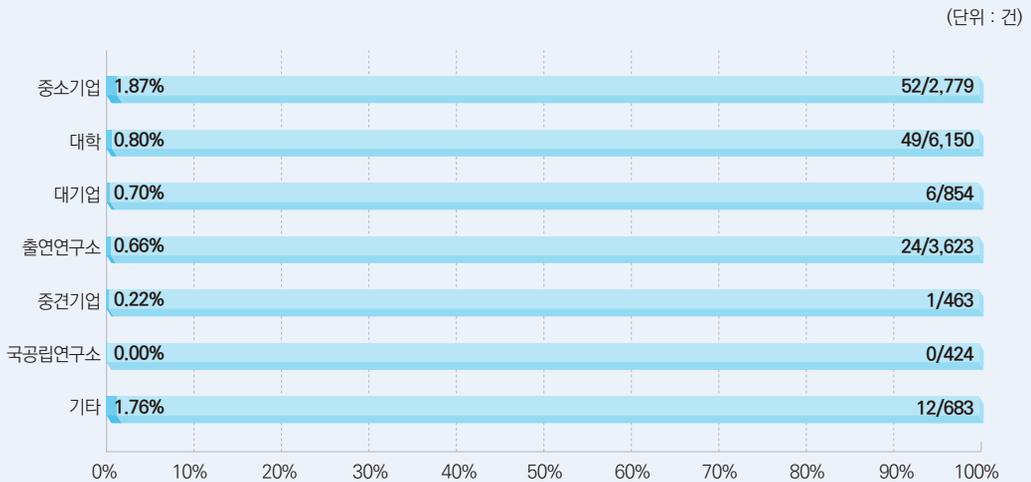
- 국내특허 출원 성과와 마찬가지로 중견기업(0.69%, 1건), 국공립연구소(0%)의 국내특허 등록 성과는 없거나 미비한 것으로 나타남

그림 3-14. 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 등록 성과 비중



▶ 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과 비중은 중소기업 (1.87%), 대학(0.80%), 대기업(0.70%) 순이나, 대부분의 주체가 1% 이하의 수치를 보임

그림 3-15. 연구수행주체별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수



### 3) 2015년 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대학 1.23건, 출연연구소 1.12건, 중견기업 1.04건 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 연구단계별 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대학 4.23건, 대기업 3.44건, 중소기업 2.93건 순으로 나타남

표 3-4. 연구비 투자 대비 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과

(단위 : 억원, 건)

구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허 수*	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허 수*
국공립연구소	647	27	-	0.42	9,579	619	424	1.09
출연연구소	6,198	672	24	<b>1.12</b>	78,235	6,740	3,623	1.32
대학	10,256	1,216	49	<b>1.23</b>	42,617	11,895	6,150	<b>4.23</b>
대기업	945	55	6	0.65	6,278	1,304	854	<b>3.44</b>
중견기업	869	89	1	<b>1.04</b>	6,130	1,146	463	2.62
중소기업	10,179	504	52	0.55	27,902	5,396	2,779	<b>2.93</b>
기타	2,617	175	12	0.71	18,005	1,090	683	0.98
합계	31,710	2,738	144	0.91	188,747	28,192	14,975	2.29

\*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

## 5. 지역별 국내특허 성과

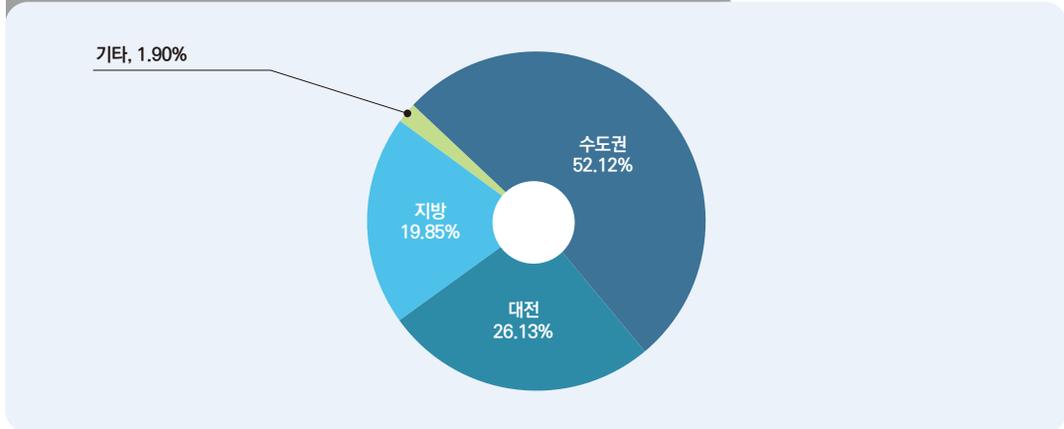
- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원·등록 성과실적은 수도권에서 압도적으로 배출
- 융합기술 R&D 사업의 지역별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대전 1.37건, 수도권 0.91건, 지방 0.62건 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 성과

#### 1) 2015년 지역별 국내특허 출원 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 수도권(52.12%, 1,428건), 대전(26.13%, 716건), 지방(19.85%, 544건)순으로 나타남

그림 3-16. 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원 성과 비중



- ▶ 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과 비중은 대전(12.16%), 수도권(10.84%), 지방(6.13%) 순으로 나타남

그림 3-17. 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수

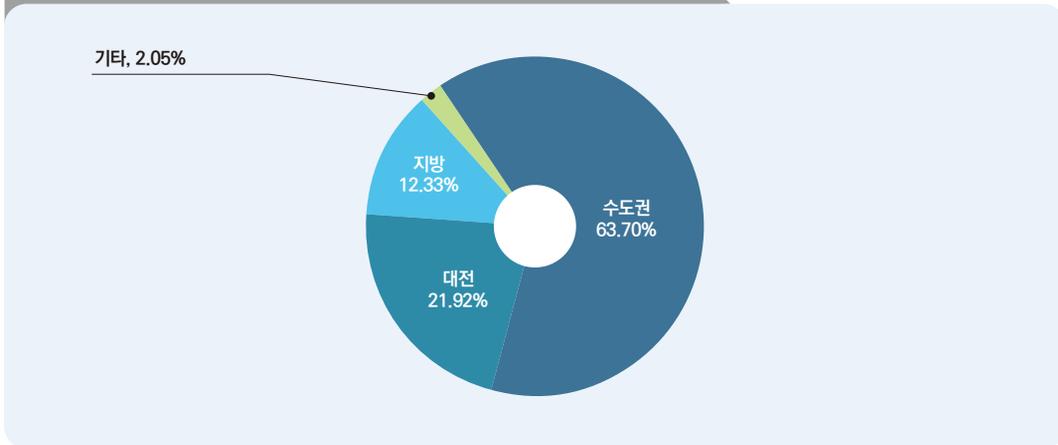


## 2) 2015년 지역별 국내특허 등록 성과

▶ 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 등록 성과 비중은 수도권이 65.70%(93건)로 압도적으로 높게 나타남

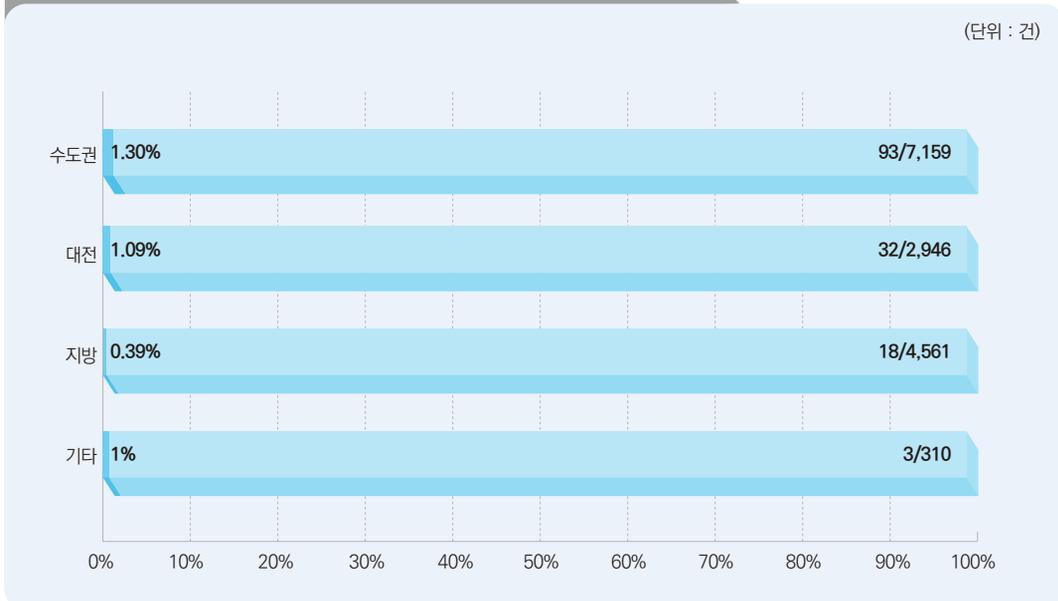
- 다음으로 대전(21.92%, 32건)과 지방(12.33%, 18건) 순으로 나타남

그림 3-18. 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 등록 성과 비중



▶ 지역별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과 비중은 수도권(1.30%), 대전(1.09%), 지방(0.39%) 순으로 나타남

그림 3-19. 지역별 정부 R&D 사업 대비 국내특허 등록 비중 및 건수



### 3) 2015년 지역별 국내특허 출원·등록 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 지역별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대전 1.37건, 수도권 0.91건, 지방 0.62건 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 연구비 투자 대비 지역별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 수도권 3.04건, 지방 2.22건, 대전 1.62건 순으로 나타남

표 3-5. 연구비 투자 대비 지역별 국내특허 출원·등록 성과

(단위 : 억원, 건)

구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업				
	연구비	국내출원	국내등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내출원	국내등록	10억 원당 특허수*	
수도권	서울특별시	9,407	785	50	0.89	36,485	7,529	3,864	3.12
	인천광역시	789	73	1	0.94	4,174	811	360	2.81
	경기도	6,530	570	42	0.94	26,112	4,830	2,935	2.97
	소 계	16,725	1,428	93	<b>0.91</b>	66,771	13,170	7,159	<b>3.04</b>
대전	대전광역시	5,466	716	32	1.37	54,584	5,886	2,946	1.62
	소 계	5,466	716	32	<b>1.37</b>	54,584	5,886	2,946	1.62
지방	부산광역시	1,150	89	4	0.81	6,078	1,067	492	2.57
	대구광역시	919	46	4	0.54	5,465	953	556	2.76
	울산광역시	307	28	-	0.91	2,808	535	236	2.75
	광주광역시	736	44	3	0.64	4,560	724	339	2.33
	세종특별자치시	160	1	-	0.06	3,682	51	13	0.17
	강원도	548	31	1	0.58	2,673	622	252	3.27
	경상북도	1,074	95	4	0.92	7,006	1,143	641	2.55
	경상남도	930	53	1	0.58	9,403	899	603	1.60
	전라북도	910	49	-	0.54	5,154	716	281	1.93
	전라남도	494	17	-	0.34	3,005	368	149	1.72
	충청북도	669	25	-	0.37	4,820	756	343	2.28
	충청남도	936	57	1	0.62	4,662	913	565	3.17
	제주특별자치도	161	9	-	0.56	1,136	130	91	1.95
	소 계	8,994	544	18	0.62	60,452	8,877	4,561	<b>2.22</b>
기타	기타	524	52	3	0.99	6,940	260	310	0.82
	소 계	524	52	3	0.99	6,940	260	310	0.82
합 계	31,710	2,738	144	0.91	188,747	28,192	14,975	2.29	

\*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

## 6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 성과

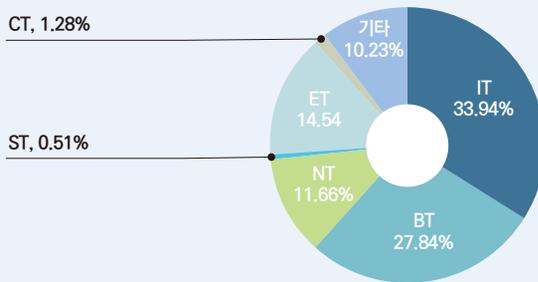
- 2015년도 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과비중은 IT 분야에서 많이 발생
- 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT(1.67건), IT(1.08건), ET(0.96건) 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 성과

#### 1) 2015년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과

- ▶ 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과 비중은 IT(33.94%, 929건), BT(27.84%, 762건)의 비중이 전체 60% 이상을 차지함
  - 다음으로 ET(14.54%, 398건), NT(11.66%, 319건) 순이며, ST 및 CT의 비중은 1% 이하의 수준에 그치는 것으로 나타남

그림 3-20. 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과 비중



- ▶ 6T 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과 비중은 BT(12.24%), NT(12.01%), IT(10.33%) 순으로 나타남

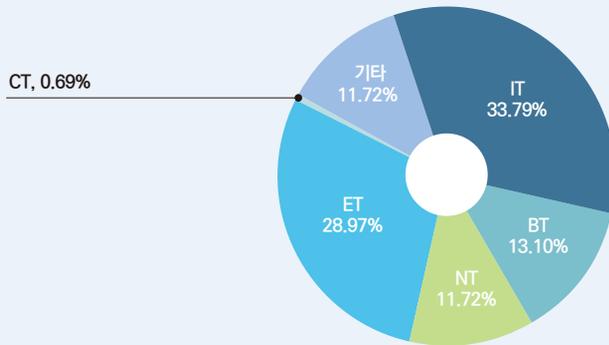
그림 3-21. 미래유망 신기술(6T) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중 및 건수



## 2) 2015년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과

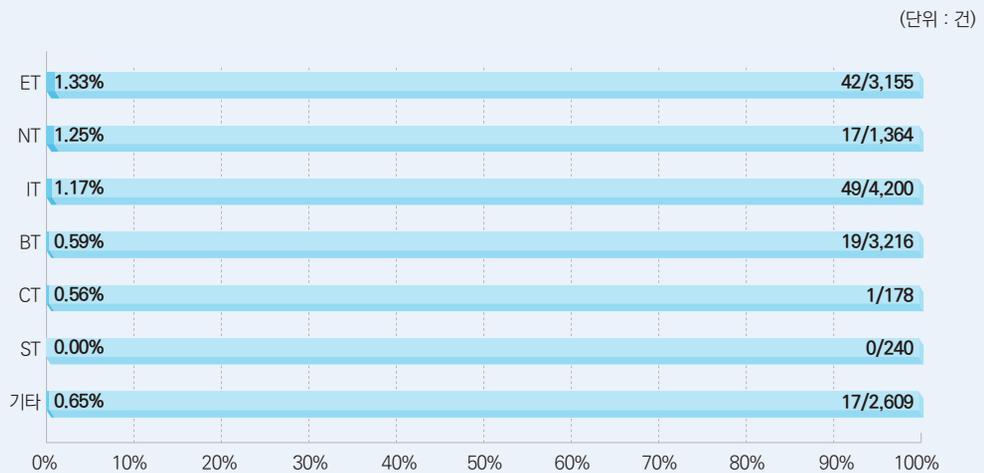
- ▶ 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과 비중은 IT와 ET가 각각 33.79%(49건), 28.97%(42건)로 전체 과반 이상을 차지함
- 다음으로 BT(13.10%, 19건), NT(11.72%, 17건) 순이며, CT 및 ST의 비중은 없거나 1% 미만에 그치는 것으로 나타남

그림 3-22. 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과 비중



- ▶ 6T 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과는 ET(1.33%), NT(1.25%), IT(1.17%) 순으로 나타남

그림 3-23. 미래유망 신기술(6T) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 비중 및 건수



### 3) 2015년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 6T 분야별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT 1.67건, IT 1.08건, ET 0.96건 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 6T 분야별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT 5.05건, IT 3.95건, ET 3.39건 순으로 나타남

표 3-6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록건수 (단위 : 억원, 건)

구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허수*	연구비	국내출원	국내등록	10억 원 당 특허수*
IT	9,075	929	49	<b>1.08</b>	33,368	8,996	4,200	3.95
BT	8,613	762	19	0.91	33,019	6,227	3,216	2.86
NT	2,008	319	17	<b>1.67</b>	7,965	2,656	1,364	<b>5.05</b>
ST	437	14	-	0.32	10,605	442	240	0.64
ET	4,584	398	42	<b>0.96</b>	23,928	4,963	3,155	<b>3.39</b>
CT	651	35	1	0.55	1,758	387	178	3.21
기타	6,343	280	17	0.47	78,105	4,495	2,609	0.91
합계	31,710	2,738	144	0.91	188,747	28,912	14,975	2.29

\*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

## 7. 해외특허 성과

- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 의 해외특허 출원·등록 성과 비중은 각각 12.88%, 7.77%를 차지
- 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT)와 미국 순이며, 등록 성과는 미국, 중국 및 일본 순

### 2015년 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 성과

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 건수는 각각 556건, 147건이며, 정부 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 건수는 각각 4,316건, 1,891건으로 나타남
- ▶ 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업에서 발생한 해외특허 출원·등록 성과 비중은 각각 12.88%, 7.77%를 차지함
  - 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원 성과 비중은 호주(35.00%), EU(18.47%), 일본(15.53%) 순으로 나타남
  - 해외특허 등록 성과 비중은 호주(22.22%), 독일(17.65%), EU(15.28%) 순으로 나타남

표 3-7. 국가별 해외특허 출원·등록 성과

(단위: 건, %)

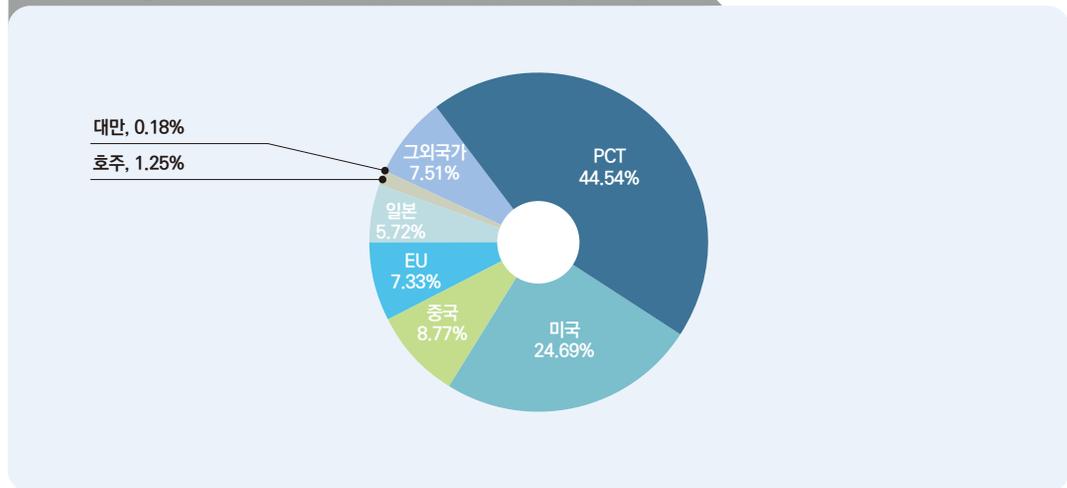
구 분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업	
	해외 출원	비 율*	해외 등록	비 율*	해외 출원	해외 등록
PCT	249	14.20	0	-	1,753	-
미국	138	8.89	58	4.83	1,553	1,200
중국	49	14.71	22	12.64	333	174
EU	41	<b>18.47</b>	11	<b>15.28</b>	222	72
일본	32	<b>15.53</b>	22	8.59	206	256
호주	7	<b>35.00</b>	6	<b>22.22</b>	20	27
대만	1	6.25	1	4.35	16	23
독일	-	-	3	<b>17.65</b>	34	17
그외 국가	42	23.46	26	21.31	179	122
합계	556	12.88	147	7.77	4,316	1,891

\* 정부 R&amp;D 사업 대비 융합기술 R&amp;D 사업 비율

- ▶ 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT) 44.54%(249건), 미국 24.69%(138건)로 전체의 약 70%를 차지함

- 다음으로 중국 8.77%(49건), EU 7.33%(41건), 일본 5.72%(32건) 순으로 나타남

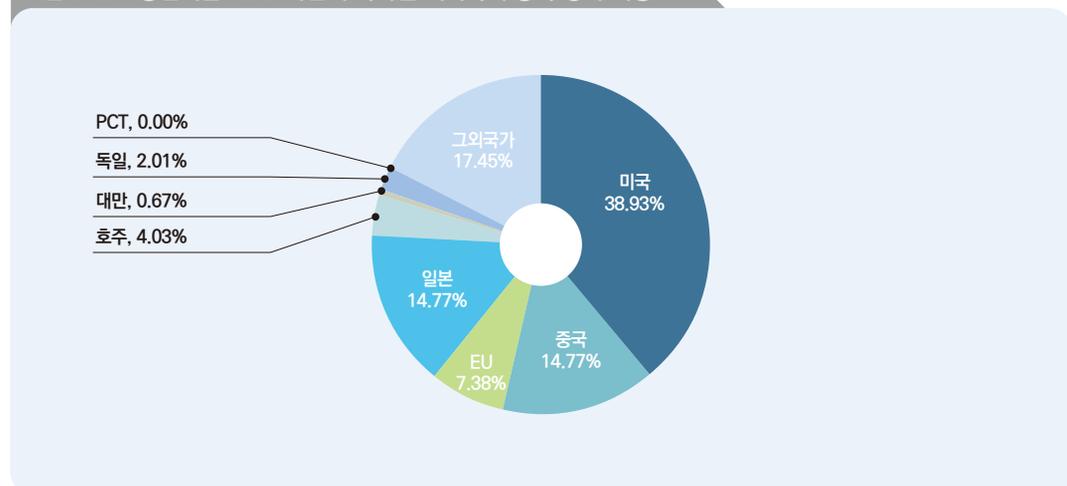
그림 3-24. 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과 비중



- ▶ 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 등록 성과는 미국 38.93%(58건), 중국 및 일본 14.77%(22건) 순으로 나타남

- 다음으로 EU 7.38%(11건), 호주 4.03%(6건), 독일 2.01%(3건) 순으로 나타남

그림 3-25. 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 등록 성과 비중

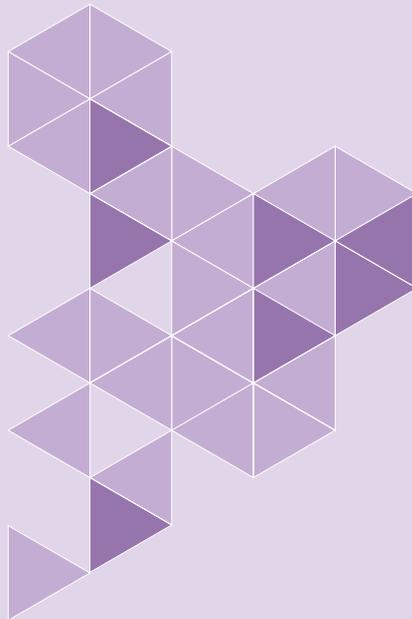
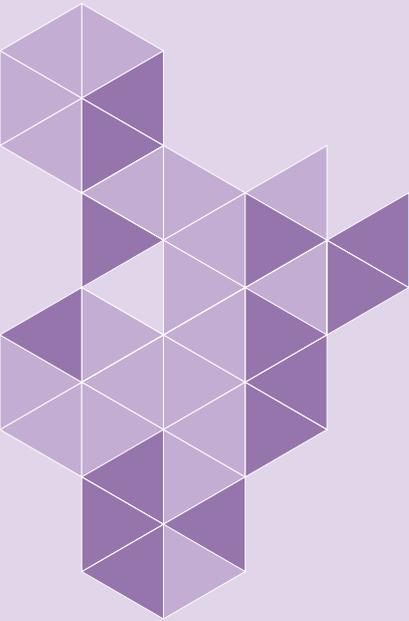


# 붙임

---

2015년 성과분석 대상 융합기술 R&D 사업

---





## 2015년 성과분석 대상 융합기술 R&D 사업

(단위: 백만 원)

부 처	사업명*	정부투자연구비
미래부	ICT유망기술개발지원	31,037
	SW컴퓨팅산업원천기술개발	166,349
	USN산업원천기술개발사업	10,351
	개도국과학기술지원사업	2,860
	공공복지안전연구사업	5,180
	글로벌 프론티어 사업	87,900
	기술확산사업(정보통신)	79,252
	기후변화대응 기술개발사업	45,385
	나노소재기술개발사업	30,634
	뇌과학원천기술개발사업	24,072
	디지털 콘텐츠 원천기술 개발	20,704
	미래소재디스커버리사업	3,900
	미래유망융합기술파이오니어사업	29,100
	민군기술협력사업	2,400
	바이오의료기술개발사업	165,600
	바이오 GWP 기술인력양성사업	210
	방통융합서비스사업화기반구축	3,772
	사회문제 해결형 기술개발사업	21,500
	생체모사형 메카트로닉스 융합기술개발	3,300
	스포츠과학화 융합연구사업	2,200
	신산업 창조 프로젝트	16,500
	실감미디어산업R&D기반구축및성과확산사업	11,742
	우주핵심기술개발사업	23,857
	방송통신연구기반구축	154,217
	집단연구지원사업(융합)	14,200
	첨단 융복합 콘텐츠 기술개발	25,250
	첨단사이언스교육허브개발(EDISON)	4,500
	포스트게놈다부처유전체사업	12,500
	부처 합계	998,472

부 처	사업명*	정부투자연구비
산업부	국민안전증진기술개발사업	10,500
	그래핀소재부품 상용화 기술개발	11,627
	나노융합기술인력 양성사업	600
	나노융합산업핵심기술개발사업	25,779
	로봇산업융합핵심기술개발	71,502
	로봇산업클러스터조성사업	23,472
	바이오GMP기술인력양성사업	180
	바이오산업핵심기술개발사업	86,471
	사업화연계기술 개발사업	42,185
	산업융합연계형 로봇창의인재양성사업	1,283
	산업융합촉진사업	6,176
	산학융합지구 조성사업	23,000
	신재생에너지융합	8,000
	창의산업융합 특성화 인재양성	4,760
	청소년창의기술인재센터 지원사업	1,230
	포스트게놈다부처 유전체사업	6,409
	부처 합계	323,74
농식품부	Goldenseed프로젝트	30,106
	가축질병대응기술개발사업	5790
	고부가가치 식품기술 개발사업	3,250
	기술사업화 지원사업	6960
	농생명산업기술 개발사업	47,450
	첨단 생산기술 개발사업	22,529
	포스트게놈 다부처 유전체사업	2,500
	부처 합계	153,585
복지부	100세사회대응고령친화제품연구개발사업	4,000
	감염병 위기 대응기술 개발	27,853
	글로벌화장품 신소재 신기술연구개발지원	10,630
	보건의료서비스R&D사업	2,975
	사회서비스R&D	1,957
	양한방 융합기반기술개발	7,490

부 처	사업명*	정부투자연구비
복지부	의료기기기술개발사업	21,524
	첨단의료기술개발사업	78,908
	포스트게놈 다부처 유전체사업	13,200
	부처합계	168,37
문체부	관광서비스혁신R&D지원	1,428
	국내외 연계 융합형 창의인재 양성	3,167
	문화기술연구개발사업	42,355
	스포츠산업기술기반조성	11,947
	부처 합계	58,897
해수부	미래해양산업기술개발사업	10,768
	수산실용화 기술개발사업	19,275
	첨단항만물류기술개발	12,750
	포스트게놈 다부처 유전체사업	4,500
	해양CCS기술개발사업	9,569
	해양수산생명공학기술개발사업	22,866
	해양안전 및 해양교통시설기술개발사업	13,472
	해양청정에너지 기술개발사업	10,410
	부처 합계	103,610
교육부	산학협력선도대학(LINC)육성사업	123,331
	부처 합계	123,331
환경부	CO <sub>2</sub> 저장환경관리기술개발사업	4,600
	글로벌담 환경기술개발사업	68,800
	기후변화대응 환경기술개발사업	7,000
	미래유망 녹색환경기술 산업화 촉진사업	4,683
	생활공감 환경보건 기술개발사업	12,600
	조류감시 및 제거활용기술 개발 실증화 사업	5,000
	토양지하수오염방지 기술개발사업	19,500
	폐자원에너지화 기술개발사업	18,000
	환경산업 선진화 기술개발사업	30,000
	환경서비스 기술개발사업	1,500
	환경융합 신기술 개발사업	5,774

부 처	사업명*	정부투자연구비
환경부	환경정책기반 공공기술 개발사업	21,000
	부처 합계	198,457
국토부	건설기술연구사업	53,874
	교통물류연구	41,474
	국토공간정보연구사업	13,090
	도시건축연구사업	30,136
	물관리 연구사업	36,438
	주거환경연구사업	14,800
	항공안전기술개발사업	35,821
	부처 합계	225,633
	중기청	구매조건부신제품 개발사업
산학연협력 기술개발사업		152,003
시장창출형 창조기술개발사업		6,000
제품/공정개선기술개발사업		31,160
중소기업R&D기획역량제고		5,500
중소기업 기술혁신개발사업		51,667
중소기업 이전기술 개발사업		19,360
중소기업 융복합기술개발사업		68,530
중소기업 창업성장기술개발		162,360
부처 합계		602,447
방사청	민군기술협력사업	65,750
	신개념기술시범사업	3,799
	부처 합계	69,549
농진청	가축 유전자원 확보 및 신소재 개발 연구	4,622
	기후변화 적응기술 공동연구	16,145
	농산물의 안전성 확보	10,229
	농업생명공학 원천기초기술 연구	5,870
	생명공학 실용화 기술 공동연구	18,939
	생산공정자동화, 에너지절감및농작업안전기술	13,222
	식품 산업화 및 농식품 부가가치 향상	13,300
	부처 합계	82,327

부 처	사업명*	정부투자연구비
문화재청	문화유산융복합연구(R&D)	4,724
	부처합계	4,724
기상청	지진기술개발사업	6,673
	기후변화감시예측 및 국가정책지원강화	4,250
	부처합계	10,923
범부처	나노융합2020	21,272
	범부처전주기 신약개발	26,100
	부처 합계	47,372

\* 2016년도 범부처 융합기술 R&D 사업 투자분석 사업명

## 2015년도 국가융합기술 R&D 성과 분석

발행일 2017년 06월

발행처 한국과학기술연구원 융합연구정책센터

주소 136-791 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5

전화 02-958-4978

팩스 02-958-4989

※ 본 보고서의 무단 전재 및 복사를 금합니다.







# 2015년도 국가융합기술 R&D 성과분석