

2017년도 국가융합기술 R&D 성과분석



2017년도 국가융합기술 R&D 성과분석

요약문



Convergence
Research Policy Center

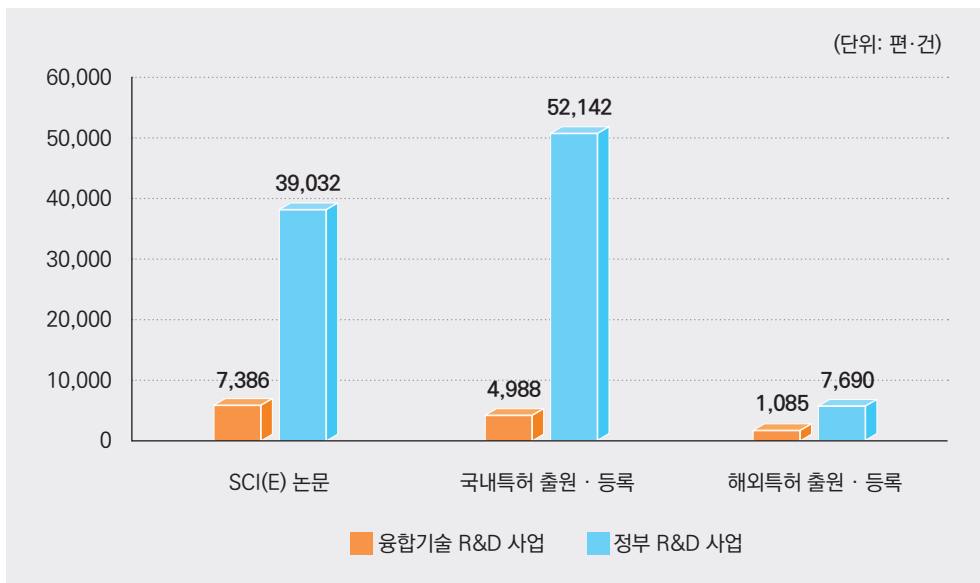




요약문

1. 총괄성과

- 2017년도 융합기술 R&D 사업(2조 5,609억 원)을 통해 SCI(E)논문 7,386편, 국내특허 출원·등록은 각각 4,888건, 100건, 해외특허 출원·등록 성과는 각각 964건, 122건 배출됨
- 정부 R&D 사업(19조 3,927억 원) 대비 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과 비중은 18.92%를 차지함
- 융합기술 R&D 사업의 특허 출원·등록 성과는 6,073건으로 국내특허 성과 4,988건, 해외특허 성과는 1,085건으로 나타남
 - 정부 R&D 사업의 특허 성과 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 비율은 각각 15.04%, 0.51%를 차지함
 - 정부 R&D 사업의 특허 성과 대비 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 비율은 각각 17.70%, 5.41%를 차지함



» 2017년 융합기술 R&D 사업의 논문, 특허 성과 일괄표

(단위: 억 원, 편, 건)

구분		연구비		논문		국내특허		
		연구비	비중(%)	SCI(E)논문	비중(%)	출원	등록	비중*(%)
합계		25,609	-	7,386	-	4,888	100	-
부처별	과기정통부	12,225	47.74	4,831	65.40	2,667	42	54.32
	교육부	1,295	5.06	1,442	19.53	433	4	8.76
	복지부	793	3.10	309	4.19	128	3	2.63
	산업부	4,631	18.08	290	3.92	719	9	14.60
	농진청	158	0.62	71	0.96	57	1	1.16
	해수부	923	3.60	176	2.39	171	5	3.53
	국토부	1,561	6.10	122	1.65	317	24	6.83
	농식품부	400	1.56	61	0.83	148	7	3.09
	중기부	650	2.54	5	0.07	140	1	2.83
	기타부처	2,974	11.61	79	1.07	109	4	2.26
연구개발 단계별	기초연구	9,663	37.73	5,638	76.33	2,210	32	44.94
	응용연구	4,256	16.62	739	10.00	853	22	17.55
	개발연구	8,878	34.67	781	10.57	1,579	40	32.44
	기타	2,813	10.98	229	3.10	246	6	5.06
연구수행 주체별	국공립연구소	335	1.31	44	0.59	61	1	1.24
	출연연구소	9,460	36.94	1,103	14.93	953	14	19.37
	대학	8,809	34.40	5,907	79.97	2,536	42	51.68
	대기업	465	1.82	44	0.60	69	4	1.45
	중견기업	406	1.59	15	0.20	81	3	1.67
	중소기업	4,394	17.16	157	2.13	956	30	19.76
	기타	1,739	6.79	117	1.58	232	8	4.80
지역별	수도권	10,498	40.99	3,806	51.53	2,161	40	44.13
	대전	6,295	24.58	1,004	13.60	896	20	18.37
	지방	8,662	33.82	2,571	34.80	1,825	40	37.38
	기타	154	0.60	6	0.08	6	-	0.12
미래유망 신기술 (6T)별	IT	4,602	17.97	1,014	13.73	1,247	23	25.47
	BT	6,920	27.02	2,778	37.62	1,272	27	26.05
	NT	2,246	8.77	1,591	21.54	682	10	13.87
	ST	1,450	5.66	60	0.81	61	2	1.26
	ET	5,009	19.56	1,273	17.23	1,112	30	22.90
	CT	376	1.47	37	0.51	96	1	1.94
	기타	5,006	19.55	633	8.57	417	7	8.50

* 출원·등록 실적의 항목별 비율을 나타냄

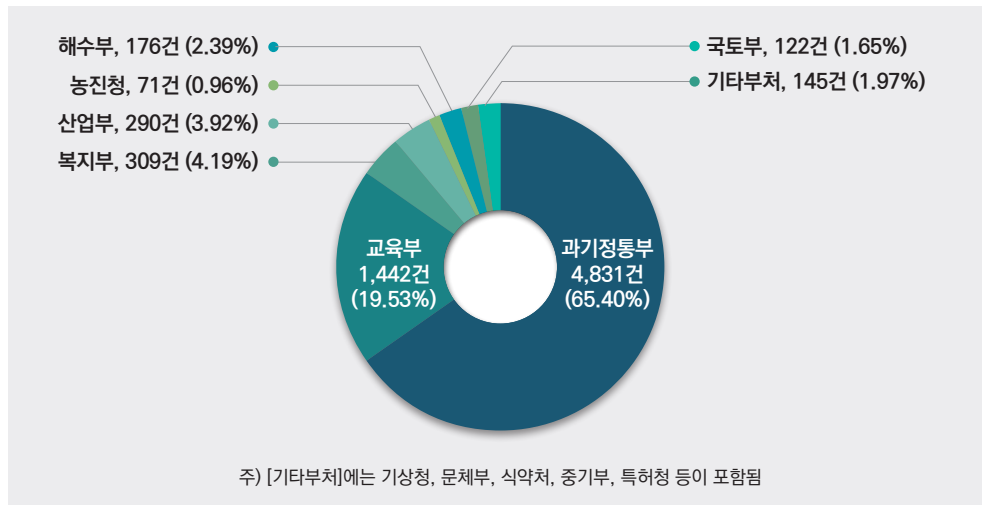
※ 통계수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있음

2. SCI(E)논문 성과

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

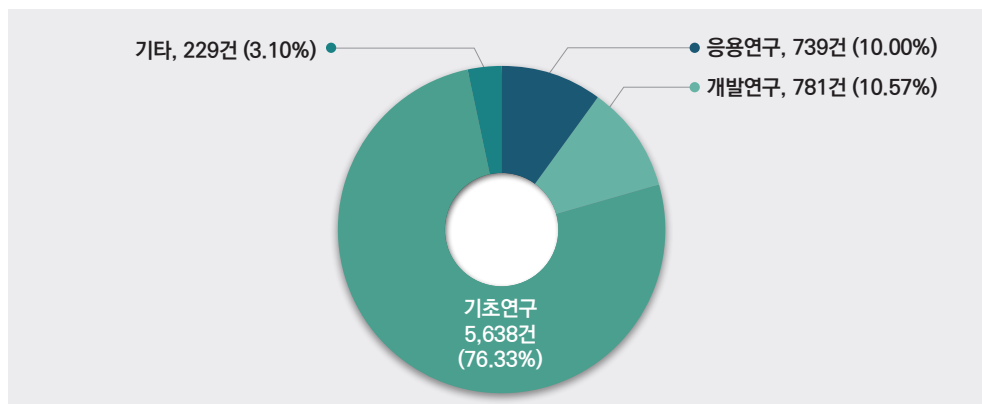
● **(부처별 성과)** 과기정통부에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체의 65.40%(4,831편)을 차지하며 압도적인 강세를 보임

- 다음으로 교육부(19.53%), 복지부(4.19%), 산업부(3.92%)순으로 나타남



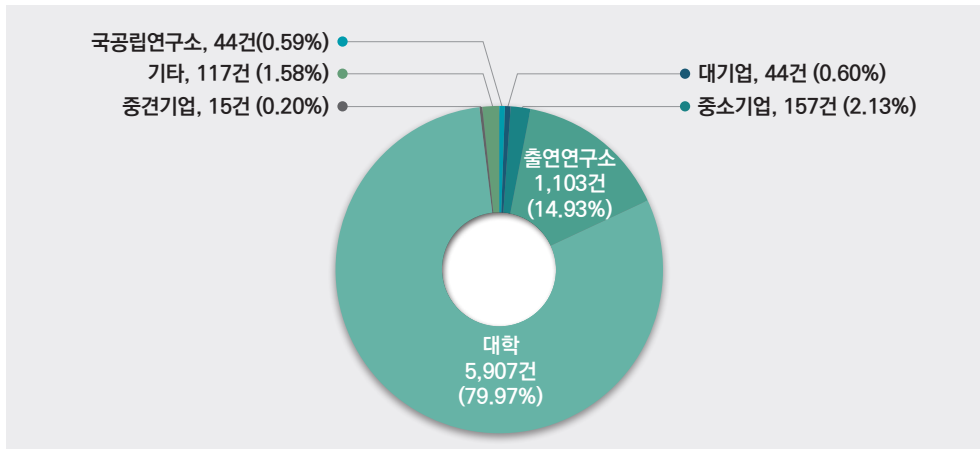
● **(연구개발단계별 성과)** 융합기술 R&D 사업 중 기초연구 단계에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체 76.33%(5,638편)를 차지함

- 다음으로 개발연구(10.57%), 응용연구(10.00%) 순으로 나타남



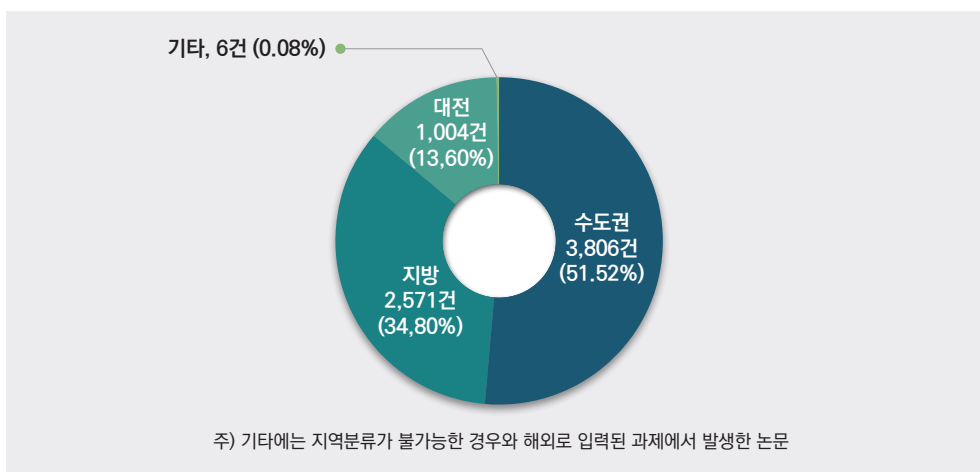
- **(연구수행주체별 성과)** 대학에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 전체의 79.97%(5,907편)를 차지하며 논문 성과를 주도하고 있음

- 다음으로, 출연연구소(14.93%), 중소기업(2.13%), 대기업(0.60%), 국공립연구소(0.59%) 순으로 나타남



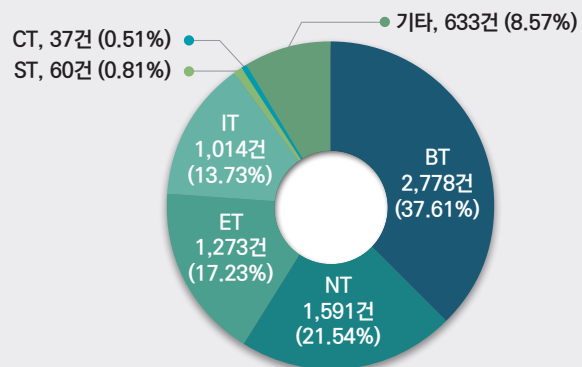
- **(지역별 성과)** 수도권(서울, 인천, 경기)에서 전체의 51.52%(3,806편)의 SCI(E)논문 성과가 배출됨

- 지방과 대전이 34.80% 13.60% 순으로 나타남



● **(미래유망 신기술(6T) 분야별 성과)** 융합기술 R&D 사업 중 BT분야에서 배출된 SCI(E)논문 성과가 37.61%(2,778편)로 가장 많음

- 다음으로 NT(21.54%), ET(17.23%), IT(13.73%), ST(0.81%) 순으로 나타남



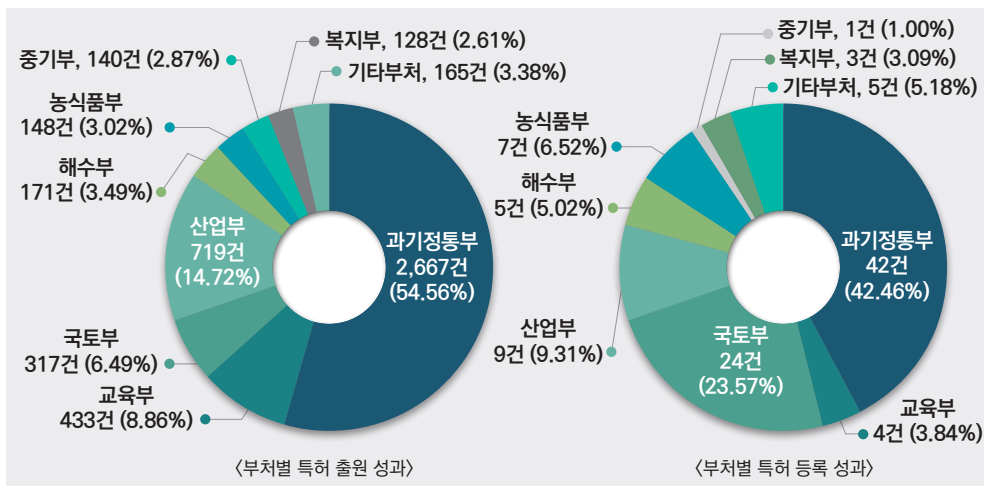
3. 특허 성과

○ 융합기술 R&D 사업의 특허성과는 과기정통부, 기초연구, 대학, 수도권, BT 분야에서 주도적으로 배출됨

1) 국내특허 성과

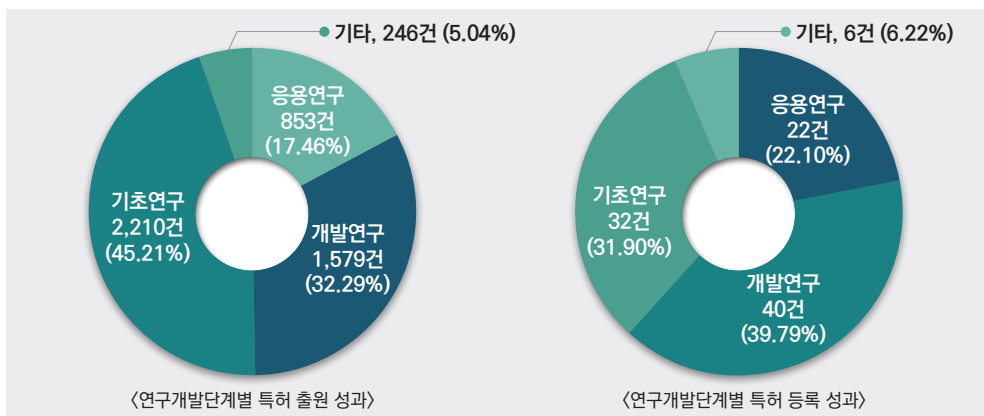
● **(부처별 성과)** 과기정통부에서 배출된 국내특허 출원·등록 성과 비중은 각각 54.56% (2,667건), 42.46%(42건)를 차지하며 강세를 보임

- 국내특허 출원·등록 성과는 과기정통부 다음으로 산업부, 교육부 순으로 나타남



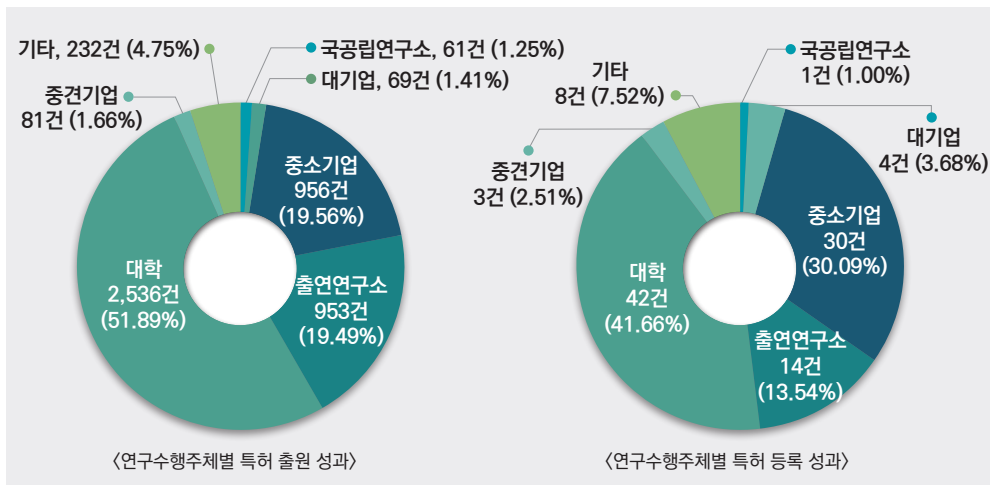
● **(연구개발단계별 성과)** 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 기초연구 단계에서, 45.21%(2,210건), 등록 성과는 개발연구 단계에서, 39.79%(40건)를 차지하며 강세를 보임

- 출원 성과는 기초연구, 개발연구(32.29%, 1,579건), 응용연구(17.46%, 853건) 순이며, 등록 성과는 개발연구, 기초연구(31.90%, 32건), 응용연구(22.10%, 22건)단계 순으로 성과가 발생함



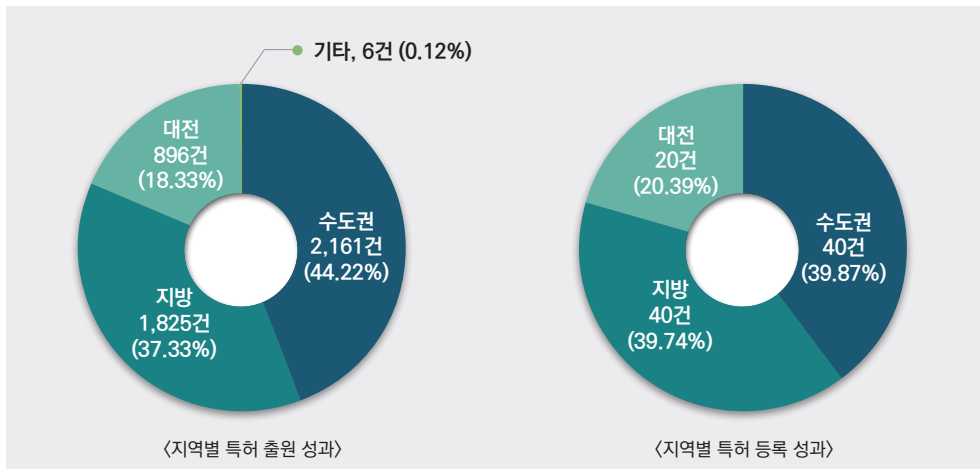
● **(연구수행주체별 성과)** 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 대학(51.89%, 2,536건)에서, 등록 성과도 대학(41.66%, 42건)에서 가장 많이 배출됨

- 출원 성과는 대학, 중소기업(19.56%, 956건), 출연연구소(19.49%, 953건) 순이며, 등록 성과는 대학, 중소기업(30.09%, 30건), 출연연구소(13.54%, 14건)에서 성과를 주도하는 것으로 나타남



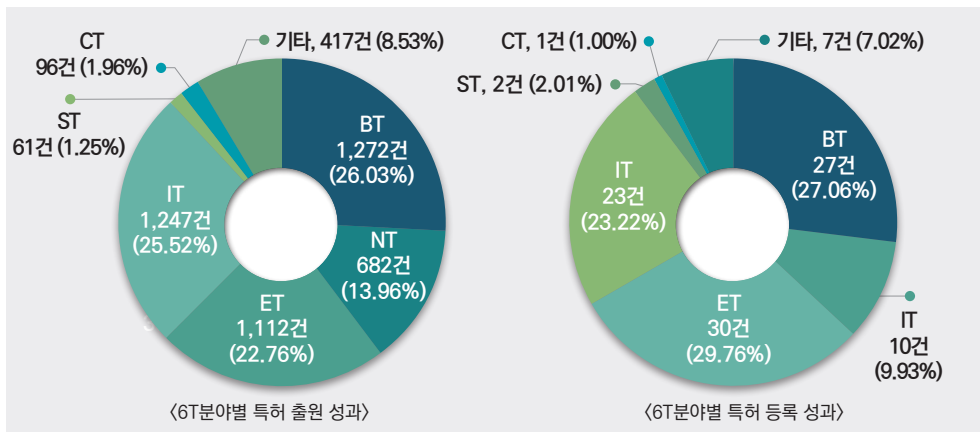
● **(지역별 성과)** 국내특허의 출원·등록 성과는 수도권(서울, 인천, 경기)에서 가장 많이 발생함

- 출원 성과는 수도권(44.22%, 2,161건), 지방(37.33%, 1,825건), 대전(18.33%, 896건)순이며, 등록 성과는 수도권(39.87%, 40건), 지방(39.74%, 40건), 대전(20.39%, 20건) 순으로 성과가 발생함



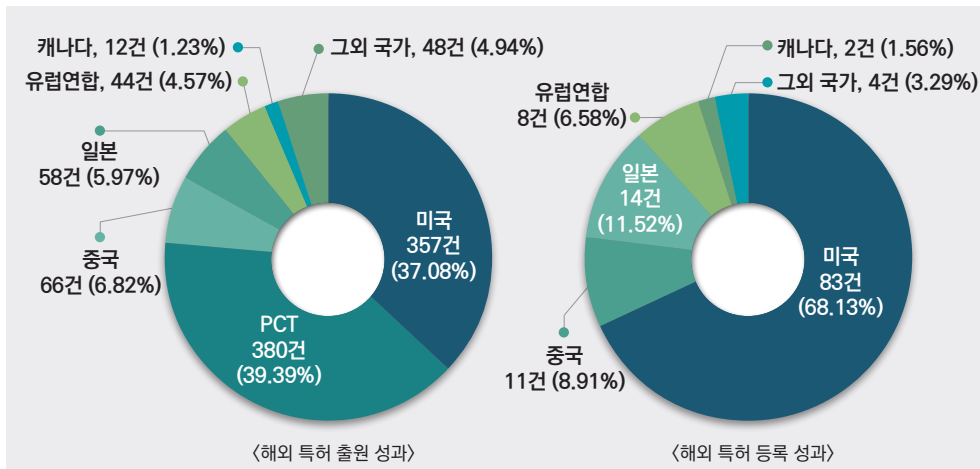
● **(미래유망 신기술(6T) 분야별 성과)** 국내특허 출원 성과는 BT와 IT 분야가, 등록 성과는 ET와 BT 분야가 주도하고 있음

- 국내특허 출원 성과는 BT(26.03%, 1,272건), IT(25.52%, 1,247건), ET(22.76%, 1,112건) 순이며, 등록 성과는 ET(29.76%, 30건), BT(27.06%, 27건), IT(23.22%, 23건) 순으로 나타남
- ST 및 CT의 출원·등록 성과 비중은 2% 이내로 미비한 수준에 머무름



2) 해외특허 성과

- 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT, 39.39%, 380건)와 미국(37.08%, 357건)에서 많이 발생하였으며, 등록 성과는 미국(68.13%, 83건)과 일본(11.52%, 14건)에서 많이 발생함
- 해외특허 출원 성과는 PCT, 미국, 중국(6.82%, 66건), 일본(5.97%, 58건), 유럽연합 (4.57%, 44건) 순이며, 등록 성과는 미국, 일본, 중국(8.91%, 11건), 유럽연합(6.58%, 8건) 순으로 많이 배출됨



I. 성과분석 개요

1. 성과분석 목적	3
2. 성과분석 근거	3
3. 성과분석 대상 및 추진체계	3
4. 성과분석 항목	4

II. 논문

1. 총괄	9
2. 부처별 논문성과	10
3. 연구개발단계별 논문성과	12
4. 연구수행주체별 논문성과	14
5. 지역별 논문성과	16
6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 논문성과	19

III. 특허

1. 총괄	23
2. 부처별 국내특허 성과	25
1) 2017년 부처별 국내특허 출원 성과	25
2) 2017년 부처별 국내특허 등록 성과	27
3) 2017년 부처별 국내특허 출원·등록 성과	28
3. 연구개발단계별 국내특허 성과	29
1) 2017년 연구개발단계별 국내특허 출원 성과	29
2) 2017년 연구개발단계별 국내특허 등록 성과	30
3) 2017년 연구개발단계별 국내특허 출원 등록 성과	31
4. 연구수행주체별 국내특허 성과	32
1) 2017년 연구수행주체별 국내특허 출원 성과	32
2) 2017년 연구수행주체별 국내특허 등록 성과	34
3) 2017년 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과	35
5. 지역별 국내특허 성과	36
1) 2017년 지역별 국내특허 출원 성과	36
2) 2017년 지역별 국내특허 등록 성과	37
3) 2017년 지역별 국내특허 출원·등록 성과	38
6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 성과	39
1) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과	39
2) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과	40
3) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과	41
7. 해외특허 성과	42

붙임

2017년 성과분석 대상 융합기술R&D사업	47
-------------------------	----

표 목차



[표 2-1] 2017년 SCI(E) 논문 성과	9
[표 2-2] 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 수	11
[표 2-3] 연구비 투자 대비 연구개발단계별 SCI(E) 논문 수	12
[표 2-4] 연구비 투자 대비 연구수행주체별 SCI(E)논문 수	15
[표 2-5] 연구비 투자 대비 지역별 투자 대비 SCI(E)논문 수	17
[표 2-6] 연구비 투자 대비 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 수	20
[표 3-1] 국내외 특허 출원·등록 성과	24
[표 3-2] 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과	28
[표 3-3] 연구비 투자 대비 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과	31
[표 3-4] 연구비 투자 대비 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과	35
[표 3-5] 연구비 투자 대비 지역별 국내특허 출원·등록 성과	38
[표 3-6] 연구비 투자 대비 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과	41
[표 3-7] 국가별 해외특허 출원·등록 성과	42

그림 목차



[그림 2-1] 융합기술 R&D 사업 부처별 SCI(E)논문 성과 비중	10
[그림 2-2] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E) 논문편수	11
[그림 2-3] 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과비중	12
[그림 2-4] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E) 논문편수	13
[그림 2-5] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과비중	14
[그림 2-6] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 SCI(E) 논문편수	15
[그림 2-7] 융합기술 R&D 사업 지역별 SCI(E)논문 성과비중	16
[그림 2-8] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E) 논문편수	18
[그림 2-9] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과비중	19
[그림 2-10] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E) 논문편수	20
[그림 3-1] 국가 R&D사업 대비 융합기술 R&D 사업의 특허 실적	23
[그림 3-2] 융합기술 R&D 사업 부처별 국내특허 출원 성과 비중	25
[그림 3-3] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 부처별 국내특허 출원건수	26
[그림 3-4] 융합기술 R&D 사업 부처별 국내특허 등록 성과 비중	27
[그림 3-5] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 부처별 국내특허 등록건수	27
[그림 3-6] 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 출원 성과비중	29
[그림 3-7] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구개발단계별 국내특허 출원건수	29
[그림 3-8] 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 등록 성과비중	30

그림 목차



[그림 3-9] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 건수	30
[그림 3-10] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 출원 성과 비중	32
[그림 3-11] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구수행주체별 국내특허 출원건수	33
[그림 3-12] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 등록 성과 비중	34
[그림 3-13] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구수행주체별 국내특허 등록건수	34
[그림 3-14] 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 출원 성과 비중	36
[그림 3-15] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 지역별 국내특허 출원건수	36
[그림 3-16] 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 등록 성과 비중	37
[그림 3-17] 정부 R&D 사업 대비 지역별 국내특허 등록건수	37
[그림 3-18] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과비중	39
[그림 3-19] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원건수	39
[그림 3-20] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과비중	40
[그림 3-21] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록건수	40
[그림 3-22] 융합기술 R&D 사업 국가별 해외특허 출원	43
[그림 3-23] 융합기술 R&D 사업 국가별 해외특허 등록 성과비중	43



I. 성과분석

1. 성과분석 목적
2. 성과분석 근거
3. 성과분석 대상 및 추진체계
4. 성과분석 항목



I 성과분석

1. 성과분석 목적

- 2017년도 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 융합기술R&D 성과 현황을 제시하여 향후 융합기술발전전략 시행계획과 새로운 융합R&D 기획 등 과학기술 정책 수립에 기초 자료로 활용

2. 성과분석 근거

- 「제3차 융합연구개발 활성화 기본계획(’18~’27)」 7대 중점 과제 中 ‘융합연구 플랫폼 구축’을 위한 ‘연구자가 필요로 하는 융합 정책 및 연구동향 정보 등을 제공’ 전략에 근거하여 융합기술 R&D 과제의 성과분석 실시

* 융합연구정책센터 기능을 강화하여 특허·논문·기술동향 분석, 연구성과, 융합 성공사례 및 방법론 등 융합연구에 필요한 정보를 상시분석·제공

3. 성과분석 대상 및 추진체계

○ 성과분석 대상

- 2017년도 국가융합기술 R&D 조사·분석 상 융합과제로 분류된 과제¹⁾를 대상으로, 보안과제 제외 2017년도 과제의 성과를 분석(10,345건, 2조 5,609억 원)
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 성과발생일 기준²⁾ 2017.1.1.부터 2017.12.31.사이에 발생한 연구개발 성과를 대상으로 함(과제년도와 성과년도 모두 2017년을 기준으로 함)

1) 연구책임자가 지정한 국가과학기술표준분류의 대분류가 두 개 이상의 분류에 해당하는 과제(단, ‘기타’ 분류는 하나의 국가과학기술표준분류로 구분)

2) 매년도 과학기술기본법에 의해 실시하는 ‘국가연구개발사업의 조사·분석’시 입력된 과제 발생년도를 기준으로 함

- 정부 R&D 사업의 성과분석 내용은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)의 「2017년도 국가 연구개발사업 성과분석 보고서」 활용³⁾

○ 성과 항목

- 성과항목은 SCI(E)논문(7,386편), 국내특허(4,888건 출원, 100건 등록), 해외특허(964건 출원, 122건 등록)로 구분

구분	분류기준
논문	해당 기간 내에 학술지에 게재된 논문(학술지 발간년도, 월 기준)
특허	해당 기간 내에 특허청 혹은 해외에 정식으로 등록된 특허(출원증, 등록증에 명시된 날짜) 국내 출원특허, 국내 등록특허, 해외 출원특허, 해외 등록특허로 구분하여 조사

○ 분석방법

- 국가과학기술지식정보서비스(National Science & Technology Information Service; NTIS, <http://www.ntis.go.kr>)를 통해 입력·검증된 성과분석 DB 활용
- 융합기술 R&D 과제 성과 DB를 대상으로 2개 항목(논문 및 특허)에 대해 성과분석 실시

4. 성과분석 항목

○ 성과분석 항목 개요

- 부처, 연구개발단계, 연구수행주체, 지역, 미래유망신기술(6T)분야로 구분하여 분석

구분	기준
부처별	부·처·청·위원회, 다부처 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 광역자치단체별 지역을 수도권, 대전, 지방으로 구분
미래유망 신기술(6T)	IT, BT, NT, ST, ET, CT 등 6개 분류로 구분

3) 국가연구개발사업의 성과분석은 '13년~'17년까지 5년간의 대상 과제 중 '17년에 발생한 성과를 대상으로 함

● 부처별

부처명	약칭	부처명	약칭	부처명	약칭
과학기술정보통신부	과기정통부	산업통상자원부	산업부	국토교통부	국토부
교육부	-	농촌진흥청	농진청	농림축산식품부	농식품부
보건복지부	복지부	해양수산부	해수부	중소벤처기업부	중기부

● 연구개발단계

- OECD에서 제시하는 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분

구분	분류 기준
기초연구	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 않고, 자연현상 및 관찰 가능한 사물에 대한 새로운 지식을 획득하기 위하여 최초로 행해지는 이론적 또는 실험적 연구
응용연구	기초연구의 결과 얻어진 지식을 이용하여 주로 실용적인 목적과 목표 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	분류 기준
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	중소기업에 속하지 않으면서 상호출자제한기업집단에 속하지 않는 기업 ⁴⁾
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·청

4) 중견기업의 범위는 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조제1호에 의하여 다음과 같이 정함. 즉 가. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이 아닐 것. 나. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관, 「지방공기업법」에 따른 지방공기업 등 대통령령으로 정하는 기관이 아닐 것. 다. 그 밖에 지분 소유나 출자 관계 등이 대통령령으로 정하는 기준에 적합한 기업

● 지역

- 연구비가 실제로 집행된 17개 광역지방자치단체로 구분

구분	분류 기준
수도권	서울특별시, 인천광역시, 경기도
대전	대전광역시
지방	부산광역시, 대구광역시, 광주광역시, 울산광역시, 강원도, 충청북도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도, 제주특별자치도, 세종특별자치시
기타	해외, 기타(세부과제 내에서 연구비가 여러 지역으로 분산되는 경우)

● 미래유망 신기술(6T)

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

구분	분류 기준
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), 보건의료 관련 응용(바이오 신약 개발 기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경 관련 응용(유전자 변형 생물체 개발 기술, 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·오염토양·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 커뮤니케이션기술, 인터랙티브 미디어기술 등)
기타	위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

II. 논문

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



II 논문

1. 총괄

- 2017년도 융합기술 R&D 사업을 통해 작성된 SCI(E)논문은 7,386편으로, 정부 R&D 사업의 18.92%를 차지

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 논문 성과 총괄 현황

- 융합기술 R&D 사업의 투자 대비(2조 5,609억 원, 10,345건) SCI(E)논문 실적은 연구비 10억 원당 2.88편, 연구과제당 0.71편으로 나타남
 - 정부 R&D 사업의 투자 대비(19조 3,927억 원, 61,280건) SCI(E)논문 성과는 10억 원당 2.01편, 연구과제당 0.64편으로 나타남

[표 2-1] 2017년 SCI(E) 논문 성과

(단위: 억 원, 건, 편)

구분	연구비	과제수	SCI(E)논문수	10억 원 당 SCI(E) 논문 수	연구과제 당 SCI(E) 논문 수
융합기술 R&D 사업	25,609	10,345	7,386	2.88	0.71
정부 R&D 사업	193,927	61,280	39,032	2.01	0.64

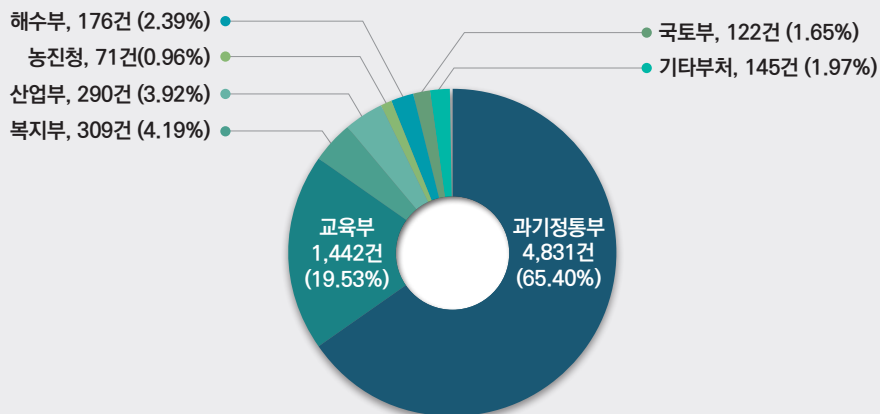
2. 부처별 논문성과

- 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 부처별 SCI(E)논문은 과기정통부가 전체 65.40%로 압도적인 비중을 차지
- 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 교육부 11.14편, 농진청 4.47편, 과기정통부 3.95편 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 부서별 SCI(E)논문 성과

- 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 부처별 SCI(E)논문은 과기정통부가 전체 65.40%로 압도적인 비중을 차지하는 것으로 나타남
 - 다음으로 교육부(19.53%), 복지부(4.19%), 산업부(3.92%) 순으로 나타남
 - 과기정통부를 제외한 타부처의 성과 비중은 모두 20% 이하로, 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E)논문 성과는 과기정통부가 주도하는 것으로 나타남

[그림 2-1] 융합기술 R&D 사업 부처별 SCI(E)논문 성과 비중



주) [기타부처]에는 기상청, 문체부, 식약처, 중기부, 특허청 등이 포함됨

- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 성과는 교육부, 농진청, 과기정통부 순으로 각각 10억 원당, 11.14편, 4.47편, 3.95편으로 나타남
 - 정부 R&D 사업의 부처별 10억 원당 SCI(E)논문 성과는 교육부, 복지부, 과기정통부 순으로 각각 6.26편, 5.00편, 2.89편으로 나타남

[표 2-2] 연구비 투자 대비 부처별 SCI(E)논문 수

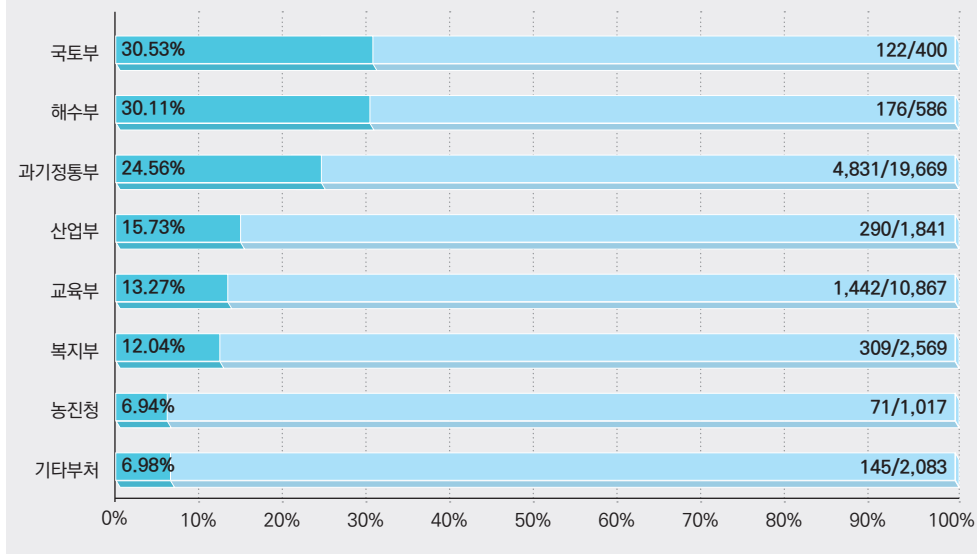
(단위: 억 원, 편)

구분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수
과기정통부	12,225	4,831	3.95	67,950	19,669	2.89
교육부	1,295	1,442	11.14	17,349	10,867	6.26
복지부	793	309	3.90	5,141	2,569	5.00
산업부	4,631	290	0.63	31,181	1,841	0.59
농진청	158	71	4.47	6,366	1,017	1.60
해수부	923	176	1.91	5,935	586	0.99
국토부	1,561	122	0.78	4,709	400	0.85
기타부처	4,024	145	0.36	55,296	2,083	0.38
합계	25,609	7,386	2.88	193,927	39,032	2.01

- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E)논문 성과는 국토부(30.53%), 해수부(30.11%), 과기정통부(24.56%) 순으로 나타남

[그림 2-2] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 부처별 SCI(E) 논문편수

(단위: 편)



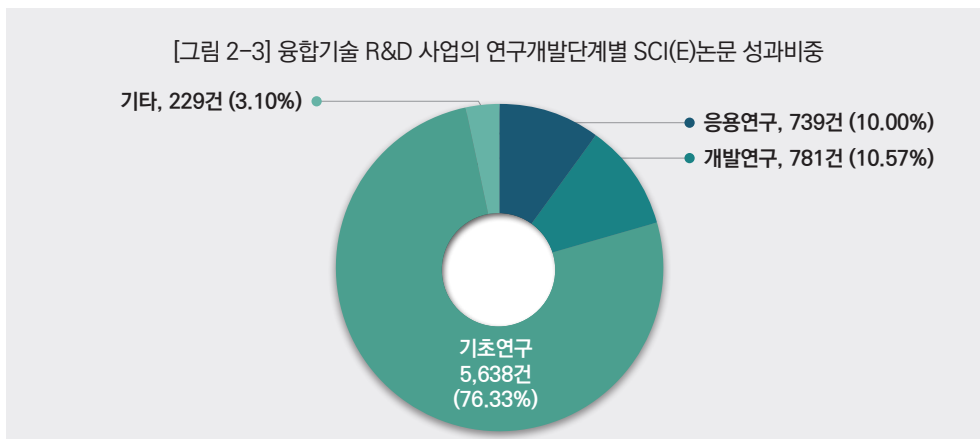
3. 연구개발단계별 논문성과

- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문은 기초연구 단계에서 가장 많이 발생
- 연구비 투자 대비 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 5.83편, 응용연구 1.74편, 개발연구에서 0.88편 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과

- 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E)논문 성과의 76.33%가 기초연구 단계에서 발생하고 있음

- 다음으로 개발연구(10.57%), 응용연구(10.00%) 순으로 나타남



- 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 5.83편, 응용연구 1.74편, 개발연구에서 0.88편 순으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 기초연구 5.65편, 응용연구 1.62편, 개발연구 0.60편 순으로 나타남

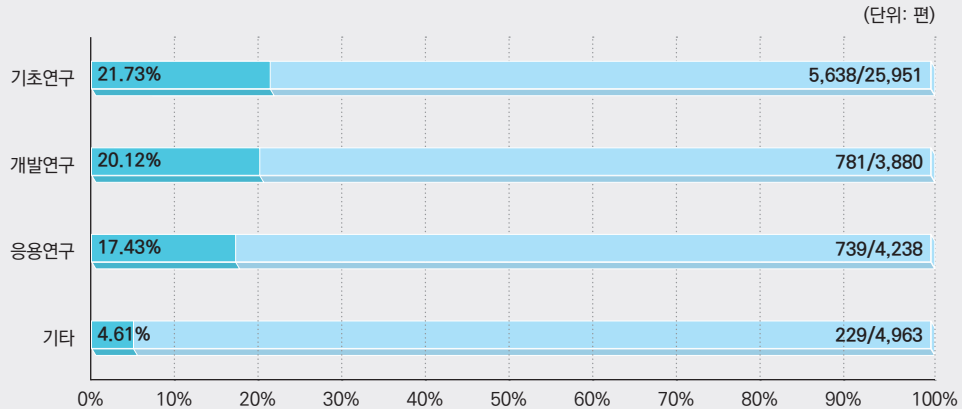
[표 2-3] 연구비 투자 대비 연구개발단계별 SCI(E) 논문 수

(단위: 억 원, 편)

구분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수
응용연구	4,256	739	1.74	26,233	4,238	1.62
개발연구	8,878	781	0.88	65,021	3,880	0.60
기초연구	9,663	5,638	5.83	45,898	25,951	5.65
기타	2,813	229	0.81	56,775	4,963	0.87
합계	25,609	7,386	2.88	193,927	39,032	2.01

- 정부 R&D 사업 대비 연구개발단계별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과 비중은 기초연구 (21.73%), 개발연구(20.12%), 응용연구(17.43%) 순으로 나타남

[그림 2-4] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 SCI(E) 논문편수



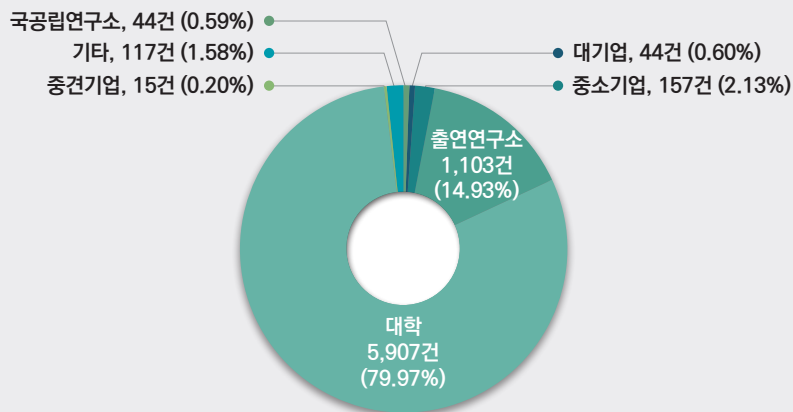
4. 연구수행주체별 논문성과

- 2017년도 융합기술 R&D 사업을 통해 작성된 SCI(E)논문의 79.97%가 대학에서 배출
- 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 6.71편, 국공립연구소 1.31편, 출연연구소 1.17편 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과

- 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과는 대학(5,907편, 79.97%)과 출연연구소(1,103편, 14.93%)에서 전체의 약 95%를 차지하며 성과를 주도하고 있음
 - 다음으로 중소기업(157편, 2.13%), 대기업(44편, 0.60%), 국공립연구소(44편, 0.59%) 순이나 비중은 미비함

[그림 2-5] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 SCI(E)논문 성과비중



- 연구개발단계별 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 6.71편, 국공립연구소 1.31편, 출연연구소 1.17편 순으로 나타남
 - 정부 R&D 사업의 연구비 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 대학 6.88편, 출연연구소 0.76편, 국공립연구소 0.66편 순으로 나타남

[표 2-4] 연구비 투자 대비 연구수행주체별 SCI(E)논문 수

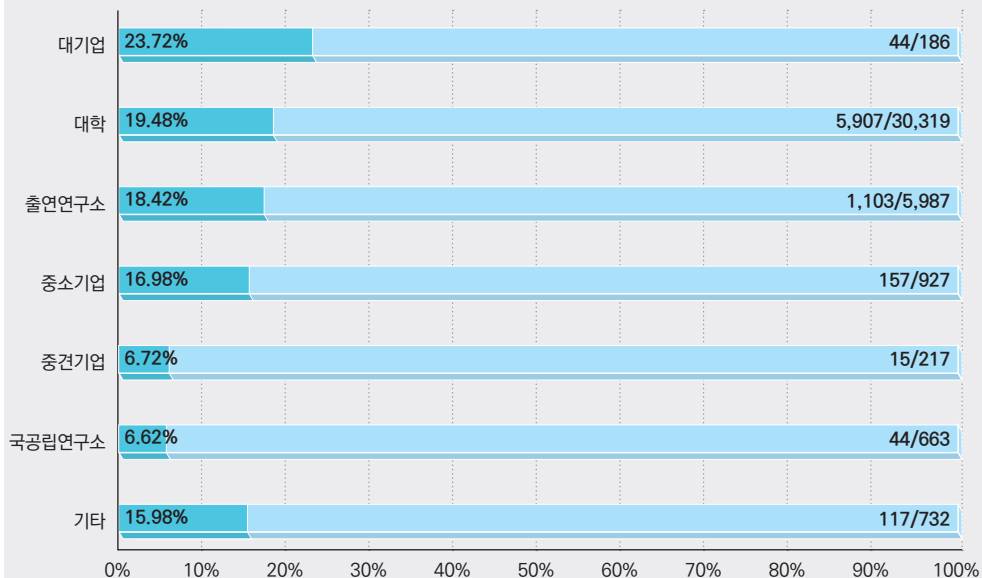
(단위: 억 원, 편)

구분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수
국공립연구소	335	44	1.31	10,016	663	0.66
대기업	465	44	0.95	4,192	186	0.44
중소기업	4,394	157	0.36	31,686	927	0.29
출연연구소	9,460	1,103	1.17	78,838	5,987	0.76
대학	8,809	5,907	6.71	44,052	30,319	6.88
중견기업	406	15	0.36	9,504	217	0.23
기타	1,739	117	0.67	15,640	732	0.47
합계	25,609	7,386	2.88	193,927	39,032	2.01

- 정부 R&D 사업 대비 연구수행주체별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과 비중은 대기업 (23.72%), 대학(19.48%), 출연연구소(18.42%)순으로 나타남

[그림 2-6] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 SCI(E) 논문편수

(단위: 편)



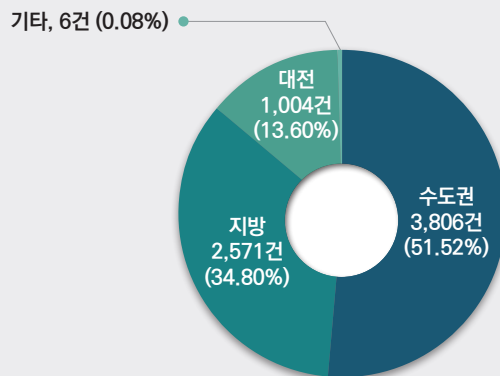
5. 지역별 논문성과

- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 성과 비중은 수도권이 51.52%로 가장 많은 논문 성과를 배출
- 연구비 투자 대비 지역별 융합기술 R&D 사업의 배출된 SCI(E)논문 성과는 수도권 3.63편, 지방 2.97편, 대전 1.60편 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 지역별 SCI(E)논문 성과

- 융합기술 R&D 사업의 지역별 SCI(E)논문 비중은 수도권에서 전체 51.52%가 배출됨
 - 다음으로, 지방과 대전이 각각 34.80% 13.60% 순으로 나타남

[그림 2-7] 융합기술 R&D 사업 지역별 SCI(E)논문 성과비중



주) 기타에는 지역분류가 불가능한 경우와 해외로 입력된 과제에서 발생한 논문

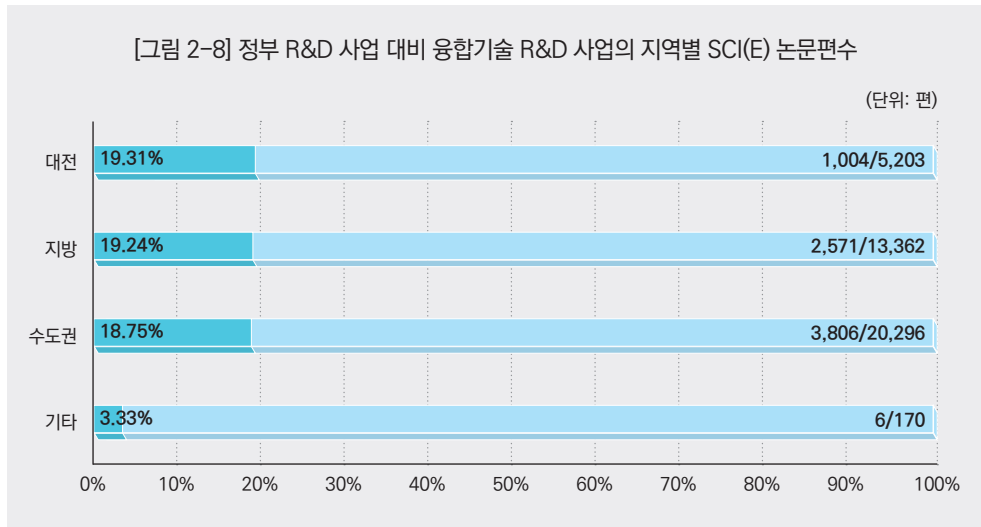
- 연구비 투자 대비 지역별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 수도권 3.63, 지방 2.97편, 대전 1.60편 순으로 나타남
 - 정부 R&D 사업의 지역별 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 수도권 3.00편, 지방 1.92편, 대전 0.94편 순으로 나타남

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

(단위: 억 원, 편)

구분		융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
		연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수
수도권	서울특별시	6,456	2,738	4.24	37,019	14,520	3.92
	인천광역시	454	177	3.90	4,281	853	1.99
	경기도	3,588	891	2.48	26,326	4,923	1.87
	소계	10,498	3,806	3.63	67,626	20,296	3.00
대전	대전광역시	6,295	1,004	1.60	55,630	5,203	0.94
	소계	6,295	1,004	1.60	55,630	5,203	0.94
지방	부산광역시	1,032	404	3.91	7,798	1,883	2.41
	대구광역시	904	241	2.66	6,104	1,593	2.61
	울산광역시	589	233	3.95	2,836	1,022	3.60
	광주광역시	1,096	289	2.64	4,469	1,469	3.29
	세종특별자치시	284	43	1.53	4,234	148	0.35
	강원도	418	186	4.45	2,781	930	3.34
	경상북도	847	375	4.42	6,451	2,065	3.20
	경상남도	1,175	211	1.80	12,832	968	0.75
	전라북도	639	288	4.51	7,642	1,256	1.64
	전라남도	256	54	2.12	2,736	199	0.73
	충청북도	668	101	1.52	5,446	823	1.51
	충청남도	574	132	2.29	4,861	801	1.65
	제주특별자치도	183	13	0.74	1,242	204	1.64
	소계	8,662	2,571	2.97	69,432	13,362	1.92
기타	기타	154	6	0.37	1,239	170	1.37
	소계	154	6	0.37	1,239	170	1.37
합계		25,609	7,386	2.88	193,927	39,032	2.01

- 정부 R&D 사업 대비 지역별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 기타지역을 제외하고, 대전(19.31%), 지방(19.24%), 수도권(18.75%) 순으로 나타남



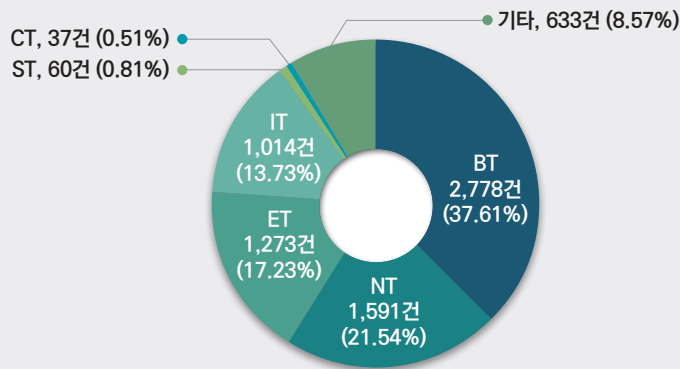
6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 논문성과

- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과 비중은 BT 분야가 37.61%로 가장 많음 차지
- 연구비 투자 대비 6T 분야별 융합기술 R&D 사업 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 7.09편, BT 4.01편, ET 2.54편 순

○ 2017년 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 37.61%로 가장 높으며, NT분야가 21.54%, ET분야가 17.23%로, 3개 분야가 전체 비중의 약 76%를 차지함
- 다음으로 IT는 13.73%, ST는 0.81% 순으로 나타남

[그림 2-9] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E)논문 성과비중



- 연구비 투자 대비 6T 분야별 융합기술 R&D 사업 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 7.09편, BT 4.01편, ET 2.54편 순으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 6T 분야별 투자 대비 SCI(E)논문 성과는 10억 원당 NT 6.83편, BT 4.39편, ET 2.25편 순으로 나타남

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

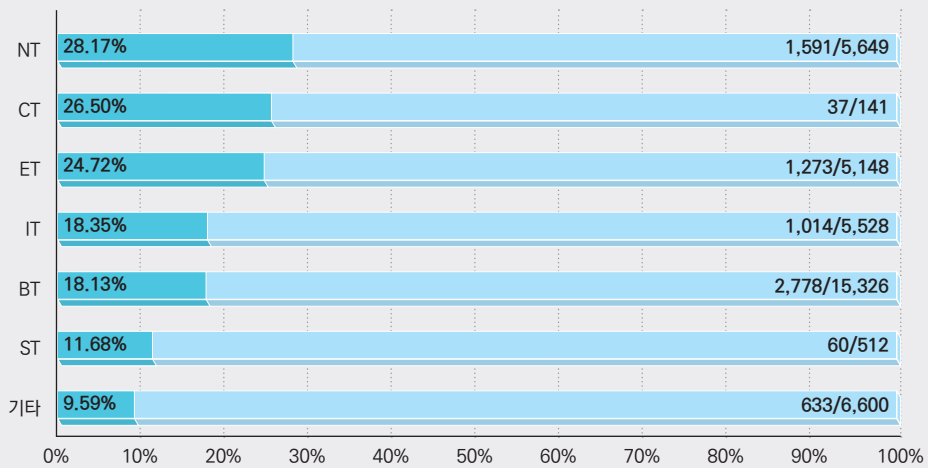
(단위: 억 원, 편)

구분	융합기술 R&D 사업			정부 R&D 사업		
	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수	연구비	SCI(E) 논문 수	10억 원당 논문 수
BT	6,920	2,778	4.01	34,946	15,326	4.39
NT	2,246	1,591	7.09	8,266	5,649	6.83
ET	5,009	1,273	2.54	22,924	5,148	2.25
IT	4,602	1,014	2.20	33,465	5,528	1.65
ST	1,450	60	0.41	14,487	512	0.35
CT	376	37	0.99	2,221	141	0.63
기타	5,006	633	1.26	64,521	6,600	1.02
합계	25,609	7,386	2.88	180,831	38,903	2.15

- 정부 R&D 사업 대비 6T 분야별 융합기술 R&D 사업의 SCI(E)논문 성과는 NT(28.17%), CT(26.50%) ET(24.72%) 순으로 나타남

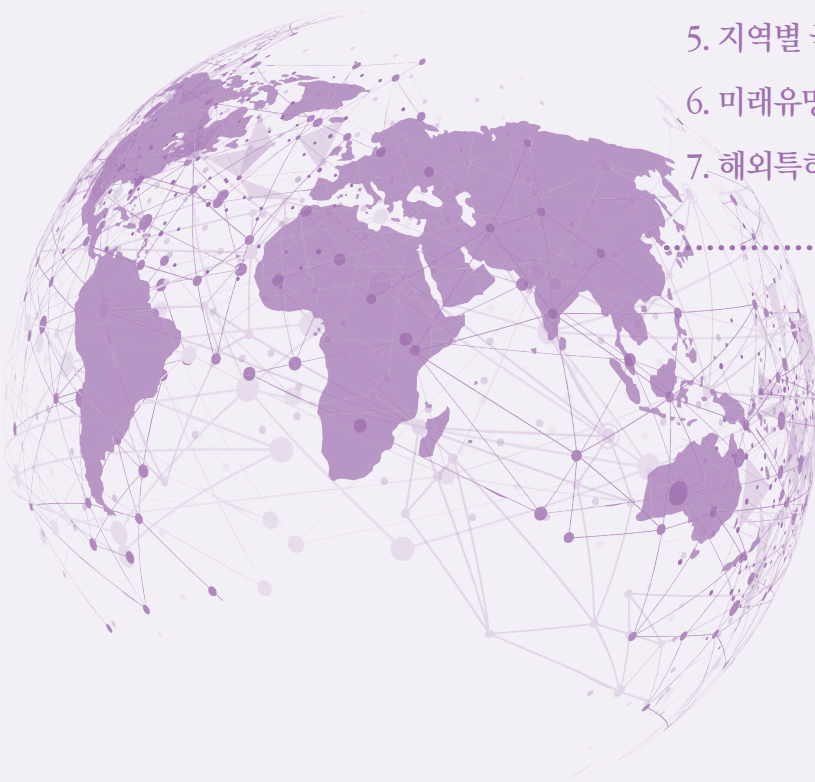
[그림 2-10] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 SCI(E) 논문편수

(단위: 편)



III. 특허

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



III 특허

1. 총괄

- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 국내특허 성과는 총 4,988건으로, 특허 출원 성과는 4,888건, 특허 등록 성과는 100건의 실적을 배출
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 해외특허 성과는 출원 964건, 등록 122건의 성과를 배출

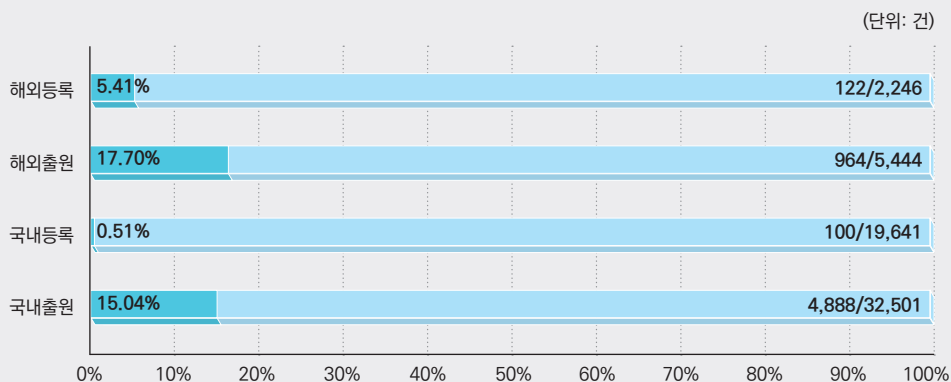
○ 2017년 융합기술 R&D 사업 특허 성과 총괄 현황

- 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 특허 성과는 총 6,073건*으로, 국내특허 출원·등록 실적은 각각 4,888건, 100건, 해외특허 출원·등록 건수는 각각 964건, 122건으로 나타남

* 특허 실적건수는 건당 기여률을 고려한 실적

- 정부 R&D 사업의 특허 실적은 59,832건으로, 국내특허 출원·등록 건수는 각각 32,501건, 19,641건, 해외특허 출원·등록 건수는 각각 5,444건, 2,246건으로 나타남
- 정부 R&D 사업의 대비 융합기술 R&D 사업의 특허성과 비중은 국내특허 출원·등록은 각각 15.04%, 0.51%, 해외특허 출원·등록은 17.70%, 5.41%를 차지하는 것으로 나타남

[그림 3-1] 국가 R&D사업 대비 융합기술 R&D 사업의 특허 실적



- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비(2조 5,609억 원) 국내외 특허 출원·등록 성과(6,073건)는 10억 원당 2.37건, 연구과제 대비 성과는 연구과제당 0.59건으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 정부 투자 대비(19조 3,927억 원) 국내외 전체 특허 출원·등록 성과(59,832건)는 10억당 3.09건, 연구과제 대비 성과는 연구과제당 0.98건으로 나타남

[표 3-1] 국내외 특허 출원·등록 성과

(단위: 억 원, 건, %)

구분		정부 R&D 사업	융합기술 R&D 사업	비율*
국내특허	출원	32,501	4,888	15.04%
	등록	19,641	100	0.51%
	합계	52,142	4,988	9.57%
해외특허	출원	5,444	964	17.70%
	등록	2,246	122	5.41%
	합계	7,690	1,085	14.11%
특허 합계		59,832	6,073	10.15%
연구비		193,927	25,609	13.21%
10억 원당 특허수		3.09	2.37	-
연구과제수		61,280	10,345	16.88%
연구과제당 특허수		0.98	0.59	-

* 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 특허수 비율

2. 부처별 국내특허 성과

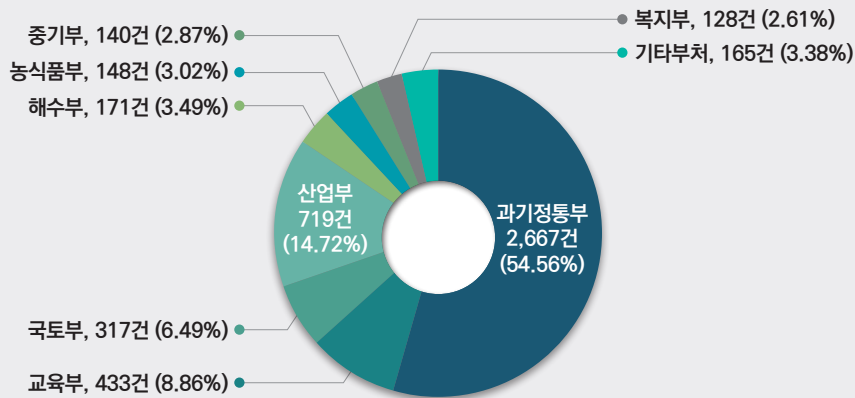
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원 성과는 과기정통부가 주도
- 부처별 국내특허 등록 성과는 과기정통부, 국토부, 산업부가 강세
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 농식품부 3.86건, 교육부 3.37건, 과기정통부 2.22건 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 부서별 국내특허 성과

1) 2017년 부처별 국내특허 출원 성과

- 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 과기정통부가 차지하는 비중이 54.56%로 국내출원 성과를 주도하는 것으로 나타남
 - 다음으로 산업부(14.72%), 교육부(8.86%) 등의 순으로 나타남

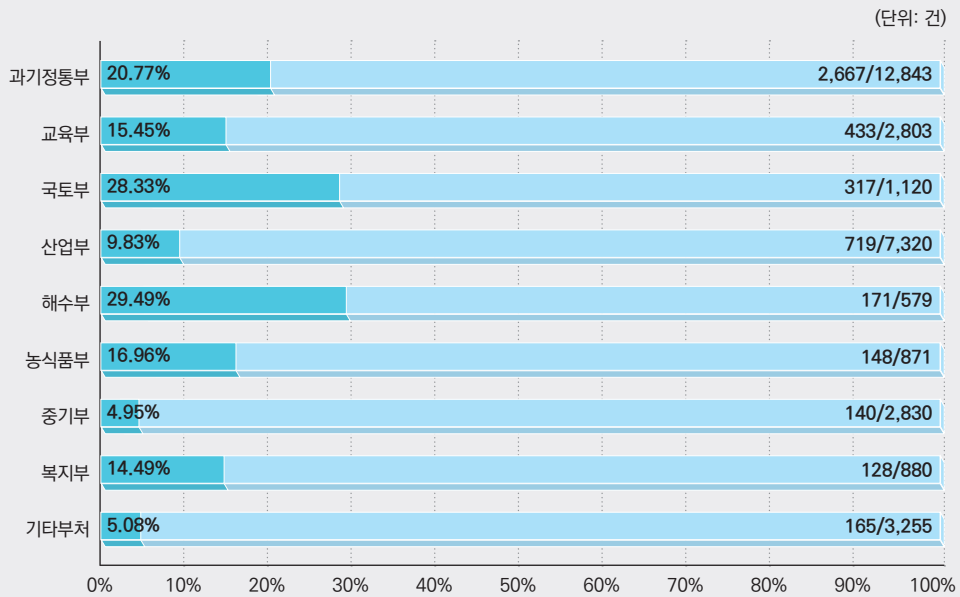
[그림 3-2] 융합기술 R&D 사업 부처별 국내특허 출원 성과 비중



주) [기타부처]에는 해경청, 기상청, 환경부, 소방청 등이 포함

- 부처별 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 비중은 해수부(29.49%), 국토부(28.33%), 과기정통부(20.77%) 순으로 나타남

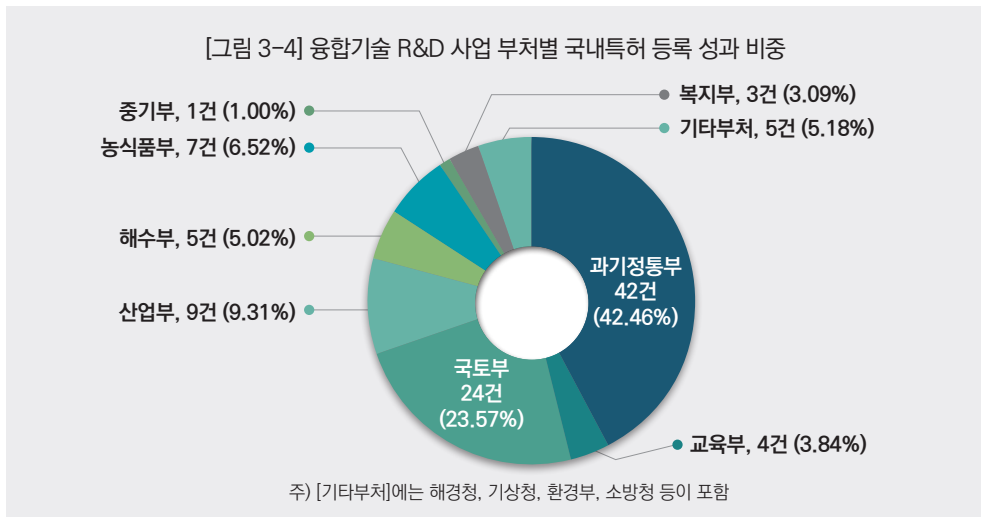
[그림 3-3] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 부처별 국내특허 출원건수



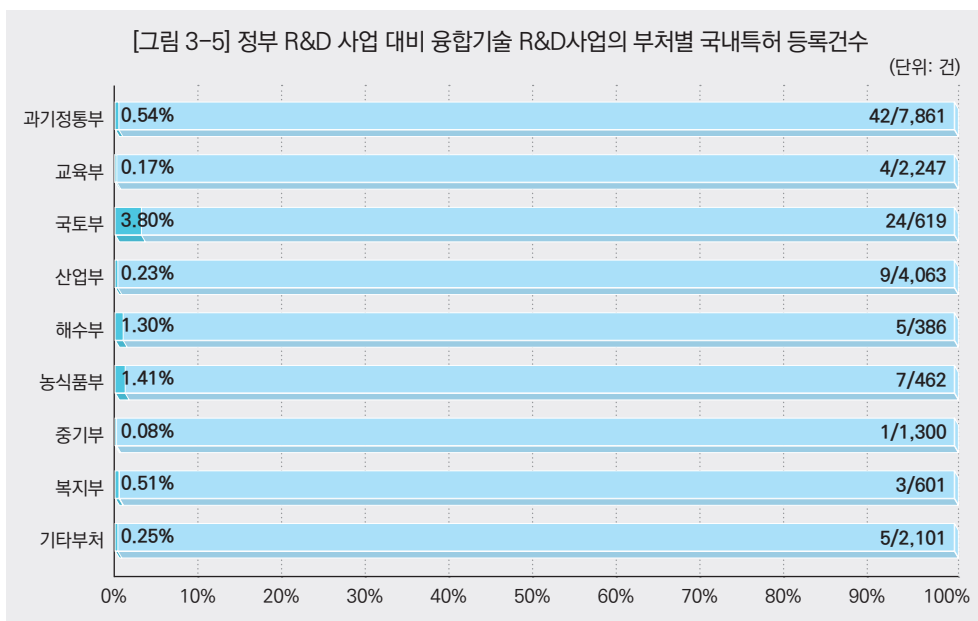
2) 2017년 부처별 국내특허 등록 성과

- 융합기술 R&D 사업의 국내특허 등록 성과는 과기정통부(42.46%), 국토부(23.57%), 산업부(9.31%) 순으로 나타남

- 국내특허 출원 성과의 부처별 비중은 과기정통부로 편향된 경향을 보였으나, 등록 성과는 과기정통부, 국토부, 산업부가 강세를 나타냄



- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 등록 비중을 보면, 국토부(3.80%), 농식품부(1.41%), 해수부(1.30%), 과기정통부(0.54%) 순으로 나타남



3) 2017년 부처별 국내특허 출원·등록 성과

- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 농식품부 3.86건, 교육부 3.37건, 과기정통부 2.22건 순으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 연구비 10억 원당 농식품부 6.36건, 국토부 3.69건, 산업부 3.65건 순으로 나타남

[표 3-2] 연구비 투자 대비 부처별 국내특허 출원·등록 성과

(단위: 억 원, 건)

구분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수
과기정통부	12,225	2,667	42	2.22	67,950	12,843	7,861	3.05
교육부	1,295	433	4	3.37	17,349	2,803	2,247	2.91
국토부	1,561	317	24	2.18	4,709	1,120	619	3.69
산업부	4,631	719	9	1.57	31,181	7,320	4,063	3.65
해수부	923	171	5	1.90	5,935	579	386	1.63
농식품부	400	148	7	3.86	2,095	871	462	6.36
중기부	650	140	1	2.17	11,787	2,830	1,300	3.50
복지부	793	128	3	1.65	5,141	880	601	2.88
기타부처	3,132	165	5	0.54	47,780	3,255	2,101	1.12
합계	25,609	4,888	100	1.95	193,927	32,501	19,641	2.69

*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

3. 연구개발단계별 국내특허 성과

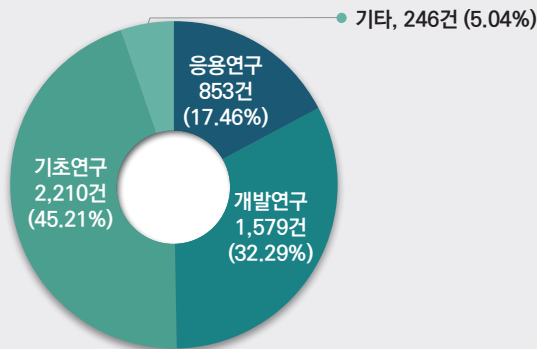
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 부처별 국내특허 출원·등록 성과는 기초연구와 개발연구 단계에서 많이 발생
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 연구개발단계별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 기초연구 2.32건, 응용연구 2.06건, 개발연구에서 1.82건 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 성과

1) 2017년 연구개발단계별 국내특허 출원 성과

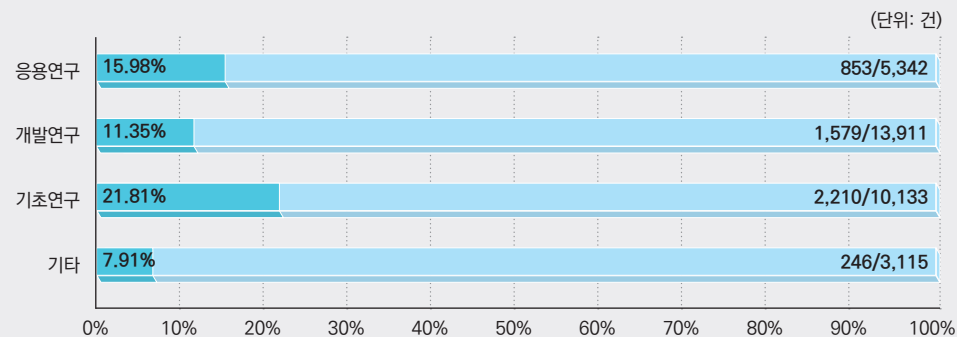
- 연구개발단계별 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과의 45.21%가 기초연구 단계에서 발생하고 있음
- 다음으로 개발연구(32.29%), 응용연구(17.46%) 순으로 나타남

[그림 3-6] 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 출원 성과비중



- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 출원 성과 비중은 기초연구(21.81%), 응용연구(15.98%), 개발연구(11.35%) 순으로 나타남

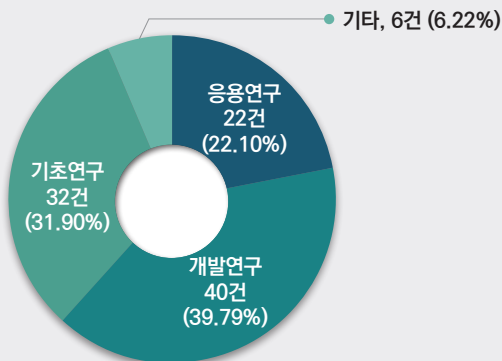
[그림 3-7] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구개발단계별 국내특허 출원건수



2) 2017년 연구개발단계별 국내특허 등록 성과

- 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 성과는 개발연구(39.79%), 기초연구(31.90%), 응용연구(22.10%) 단계순으로 나타남

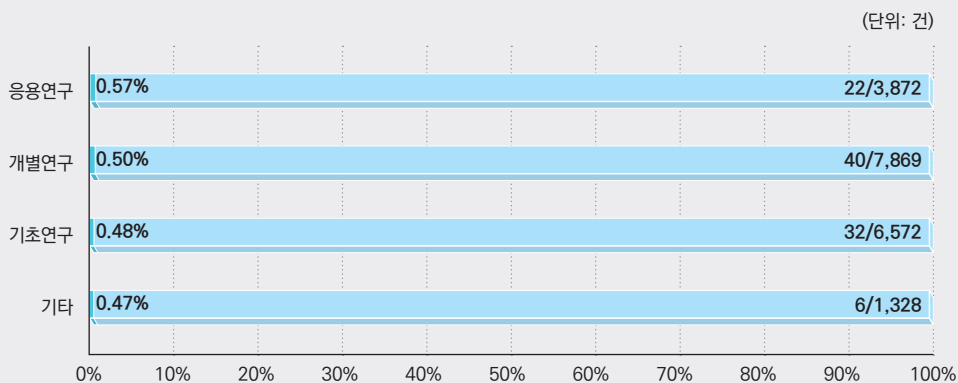
[그림 3-8] 융합기술 R&D 사업 연구개발단계별 국내특허 등록 성과비중



- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 성과는 각 연구개발단계에서 1% 미만의 낮은 수치를 보임

- 응용연구, 개발연구, 기초연구 순이나 비중은 각각 0.57%, 0.50%, 0.48%로 대체로 미비한 수치를 나타냄

[그림 3-9] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구개발단계별 국내특허 등록 건수



3) 2017년 연구개발단계별 국내특허 출원 등록 성과

- 연구개발단계별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 기초연구 2.32건, 응용연구 2.06건, 개발연구에서 1.82건 순으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원 당 기초연구 3.64편, 응용연구 3.51편, 개발연구에서 3.35편 순으로 나타남

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

(단위: 억 원, 건)

구분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*
기초연구	9,663	2,210	32	2.32	45,898	10,133	6,572	3.64
응용연구	4,256	853	22	2.06	26,233	5,342	3,872	3.51
개발연구	8,878	1,579	40	1.82	65,021	13,911	7,869	3.35
기타	2,813	246	6	0.90	56,775	3,115	1,328	0.78
합계	25,609	4,888	100	1.95	193,927	32,501	19,641	2.69

*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

4. 연구수행주체별 국내특허 성과

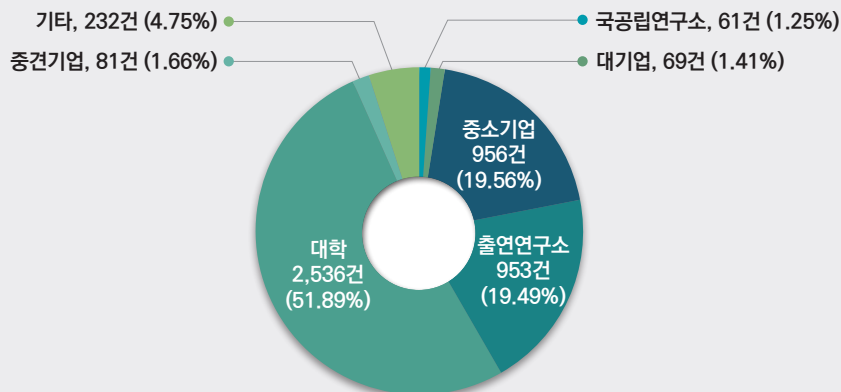
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과는 대학, 출연연구소, 중소기업에서 주도
- 융합기술 R&D 사업의 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원 당 대학 2.93건, 중소기업 2.24건, 중견기업 2.06건 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 성과

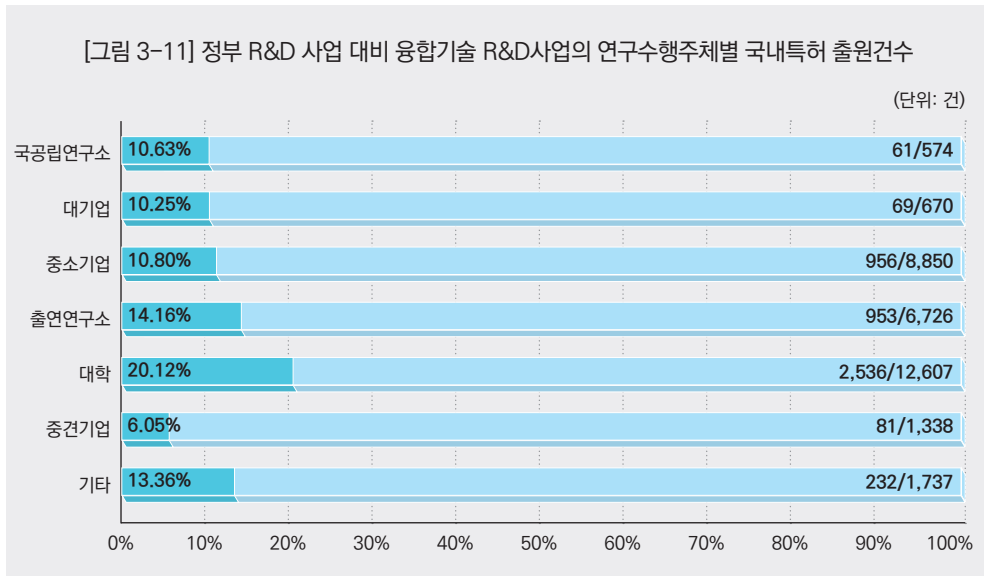
1) 2017년 연구수행주체별 국내특허 출원 성과

- 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 출원 성과는 대학(51.89%)에서 주도하고 있는 것으로 나타남
 - 다음으로 중소기업 19.56%, 출연연구소 19.49% 순으로 강세를 나타냄
 - 한편, 중견기업, 대기업, 국공립연구소에서 배출되는 국내특허 출원 성과는 2% 이하로, 대학, 출연연구소, 중소기업에서 특허 출원 성과가 편중되어 나타남

[그림 3-10] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 출원 성과 비중



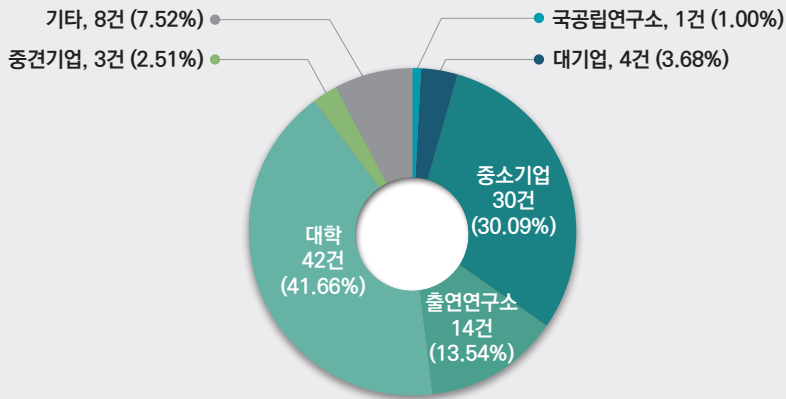
- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업을 통한 연구수행주체별 국내특허 출원 성과 비중은 대학(20.12%), 출연연구소(14.16%), 중소기업(10.80%) 순으로 나타남



2) 2017년 연구수행주체별 국내특허 등록 성과

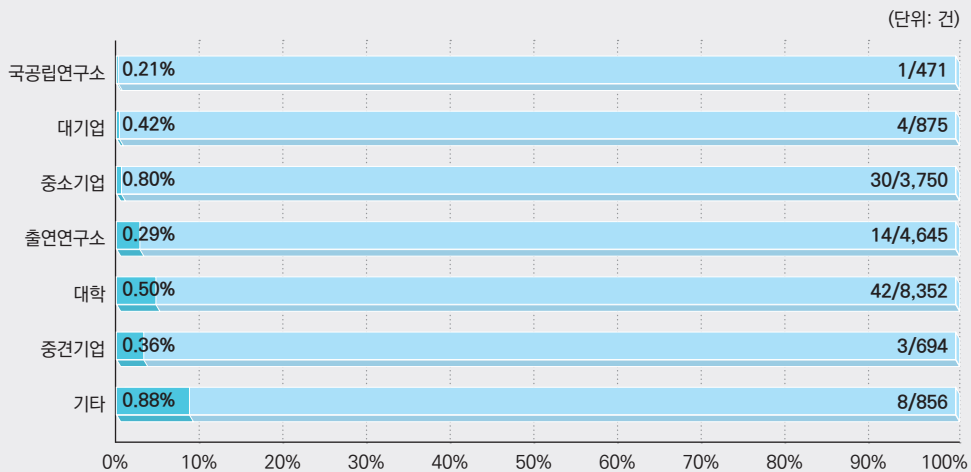
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 등록 성과는 대학(41.66%), 중소기업(30.09%), 출연연구소(13.54%)가 주도하는 것으로 나타남
 - 국내특허 출원 성과와 마찬가지로 국공립연구소(1.00%), 중견기업(2.51%), 대기업(3.68%)의 국내특허 등록 성과는 미비한 것으로 나타남

[그림 3-12] 융합기술 R&D 사업 연구수행주체별 국내특허 등록 성과 비중



- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 국내특허 등록 성과 비중은 중소기업(0.80%), 대학(0.50%), 대기업(0.42%) 순이나, 대부분의 주체가 1% 미만의 수치를 보임

[그림 3-13] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 연구수행주체별 국내특허 등록건수



3) 2017년 연구수행주체별 국내특허 출원·등록 성과

- 융합기술 R&D 사업의 연구수행주체별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대학 2.93건, 중소기업 2.24건, 중견기업 2.06건 순으로 나타남

– 정부 R&D 사업의 연구단계별 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 대학 4.76건, 중소기업 3.98건, 대기업 3.69건 순으로 나타남

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

(단위: 억 원, 건)

구분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*
국립연구소	335	61	1	1.85	10,016	574	471	1.04
출연연구소	9,460	953	14	1.02	78,838	6,726	4,645	1.44
대학	8,809	2,536	42	2.93	44,052	12,607	8,352	4.76
대기업	465	69	4	1.56	4,192	670	875	3.69
중견기업	406	81	3	2.06	9,504	1,338	694	2.14
중소기업	4,394	956	30	2.24	31,686	8,850	3,750	3.98
기타	1,739	232	8	1.38	15,640	1,737	856	1.66
합계	25,609	4,888	100	1.95	193,927	32,501	19,641	2.69

*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

5. 지역별 국내특허 성과

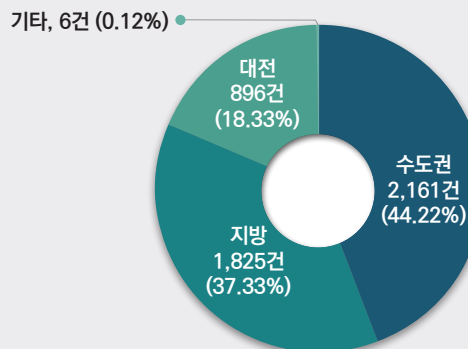
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원·등록 성과실적은 수도권에서 압도적으로 배출
- 융합기술 R&D 사업의 지역별 연구비 투자 대비 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 지방 2.15건, 수도권 2.10건, 대전 1.46건 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 성과

1) 2017년 지역별 국내특허 출원 성과

- 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과는 수도권(44.22%), 지방(37.33%), 대전 (18.33%)순으로 나타남

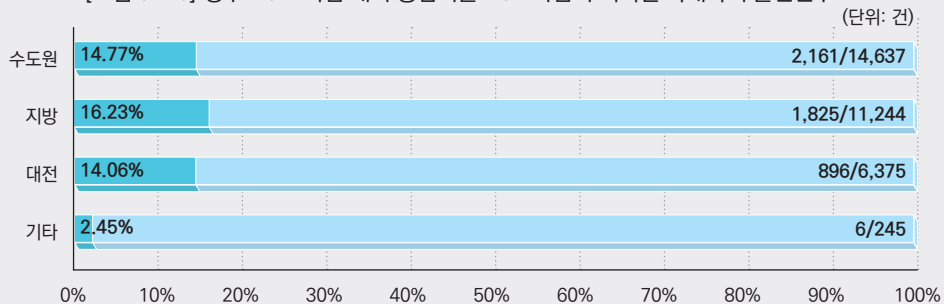
[그림 3-14] 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 출원 성과 비중



주) [기타]에는 지역분류가 불가능한 경우 및 해외로 입력된 과제에서 발생한 출원

- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원 성과 비중은 지방(16.23%), 수도권(14.77%), 대전(14.06%) 순으로 나타남

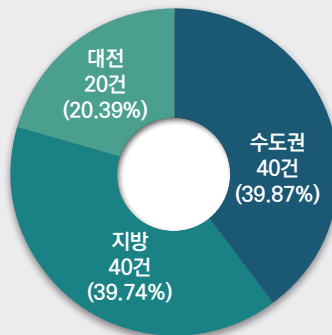
[그림 3-15] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 지역별 국내특허 출원건수



2) 2017년 지역별 국내특허 등록 성과

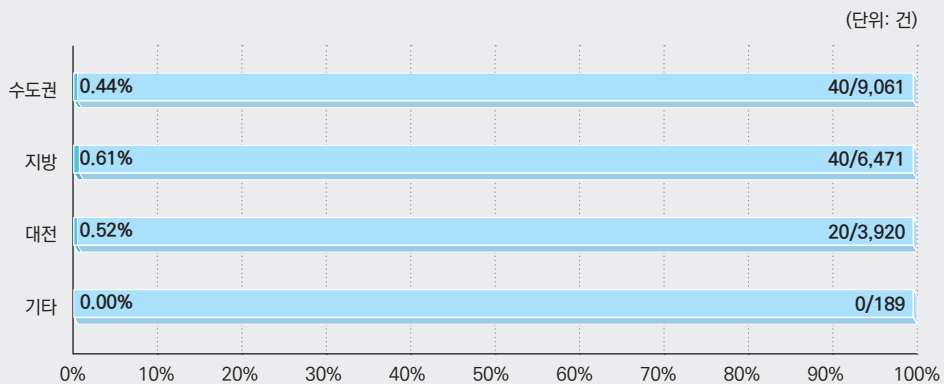
- 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 등록 성과 비중은 수도권이 39.87%로 높게 나타남
 - 다음으로 지방(39.74%)과 대전(20.39%) 순으로 나타남

[그림 3-16] 융합기술 R&D 사업 지역별 국내특허 등록 성과 비중



- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 등록 성과 비중은 지방(0.61%), 대전(0.52%), 수도권(0.44%) 순으로 나타남

[그림 3-17] 정부 R&D 사업 대비 지역별 국내특허 등록건수



3) 2017년 지역별 국내특허 출원·등록 성과

- 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 지방 2.15건, 수도권 2.10건, 대전 1.46건 순으로 나타남

- 연구비 투자 대비 정부 R&D 사업의 지역별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 수도권 3.50건, 지방 2.55건, 대전 1.85건 순으로 나타남

[표 3-5] 연구비 투자 대비 지역별 국내특허 출원·등록 성과

(단위: 억 원, 건)

구분		융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
		연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*
수도권	서울특별시	6,456	1,269	26	2.01	37,019	8,064	4,900	3.50
	인천광역시	454	89	-	1.96	4,281	795	550	3.14
	경기도	3,588	804	14	2.28	26,326	5,777	3,611	3.57
	소계	10,498	2,161	40	2.10	67,626	14,637	9,061	3.50
대전	대전광역시	6,295	896	20	1.46	55,630	6,375	3,920	1.85
	소계	6,295	896	20	1.46	55,630	6,375	3,920	1.85
지방	부산광역시	1,032	196	5	1.95	7,798	1,386	738	2.72
	대구광역시	904	165	5	1.89	6,104	1,095	758	3.04
	울산광역시	589	163	2	2.80	2,836	719	367	3.83
	광주광역시	1,096	162	5	1.53	4,469	968	577	3.46
	세종특별자치시	284	29	1	1.05	4,234	129	34	0.38
	강원도	418	126	1	3.02	2,781	673	438	3.99
	경상북도	847	287	2	3.41	6,451	1,434	824	3.50
	경상남도	1,175	175	3	1.51	12,832	1,119	602	1.34
	전라북도	639	216	8	3.50	7,642	1,089	534	2.12
	전라남도	256	54	3	2.24	2,736	486	220	2.58
	충청북도	668	116	4	1.79	5,446	873	517	2.55
	충청남도	574	111	3	1.99	4,861	1,054	749	3.71
	제주특별자치도	183	23	-	1.27	1,242	219	113	2.67
	소계	8,662	1,825	40	2.15	69,432	11,244	6,471	2.55
기타	기타	154	6	-	0.39	1,239	245	189	3.50
	소계	154	6	-	0.39	1,239	245	189	3.50
합계		25,609	4,888	100	1.95	193,927	32,501	19,641	2.69

*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

6. 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 성과

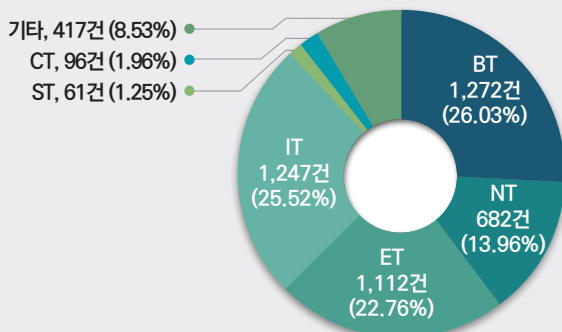
- 2017년도 융합기술 R&D 사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과비중은 BT, IT, ET 분야에서 많이 발생
- 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT(3.08건), IT(2.76건), CT(2.58건) 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 성과

1) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과

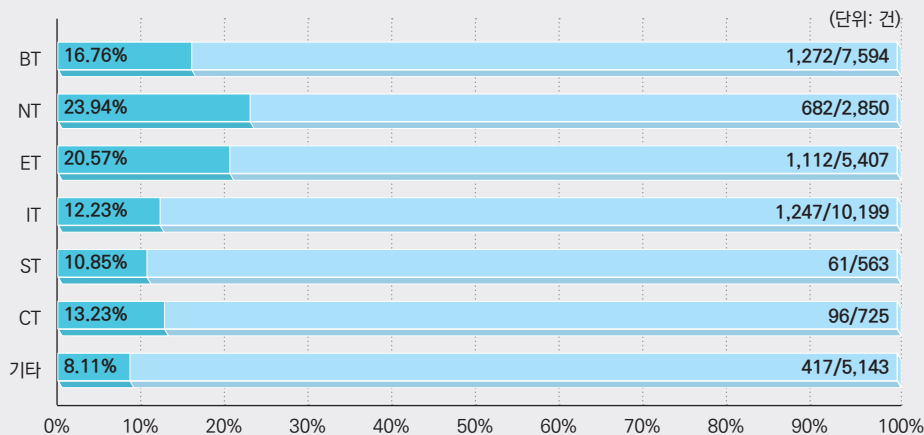
- 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과 비중은 BT(26.03%), IT(25.52%)의 비중이 전체의 약 50%를 차지함
- 다음으로 ET(22.76%), NT(13.96%) 순이며, ST 및 CT의 비중은 2% 이하의 수준에 그치는 것으로 나타남

[그림 3-18] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원 성과비중



- 정부 R&D 사업 대비 6T 분야별 융합기술 R&D 사업의 국내특허 출원 성과 비중은 NT (23.94%), ET(20.57%), BT(16.76%) 순으로 나타남

[그림 3-19] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원건수

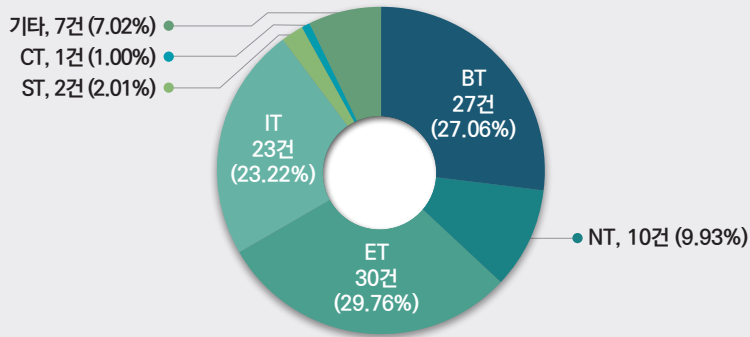


2) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과

- 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과 비중은 ET와 BT가 각각 29.76%, 27.06%로 전체 과반 이상을 차지함

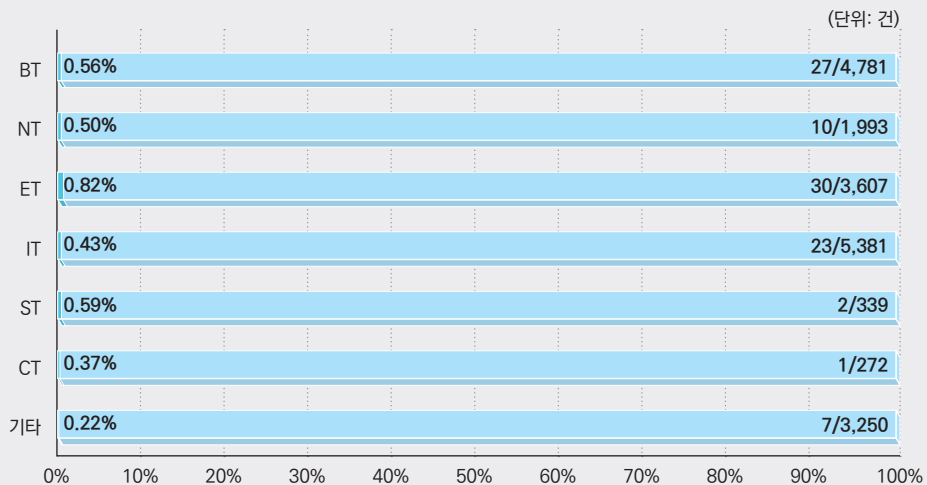
- 다음으로 IT(23.22%), NT(9.93%) 순이며, ST 및 CT는 2% 이내로 나타남

[그림 3-20] 융합기술 R&D 사업 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록 성과비중



- 정부 R&D 사업 대비 6T 분야별 융합기술 R&D사업의 국내특허 등록 성과는 ET(0.82%), ST(0.59%), BT(0.56%) 순으로 나타남

[그림 3-21] 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D사업의 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 등록건수



3) 2017년 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과

- 연구비 투자 대비 융합기술 R&D 사업을 통해 배출된 6T 분야별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT 3.08건, IT 2.76건, CT 2.58건 순으로 나타남

- 정부 R&D 사업의 6T 분야별 국내특허 출원·등록 성과는 10억 원당 NT 5.86건, IT 4.66건, CT 4.49건 순으로 나타남

[표 3-6] 연구비 투자 대비 미래유망 신기술(6T) 분야별 국내특허 출원·등록 성과

(단위: 억 원, 건)

구분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업			
	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*	연구비	국내 출원	국내 등록	10억 원당 특허수*
BT	6,920	1,272	27	1.88	34,946	7,594	4,781	3.54
NT	2,246	682	10	3.08	8,266	2,850	1,993	5.86
ET	5,009	1,112	30	2.28	22,924	5,407	3,607	3.93
IT	4,602	1,247	23	2.76	33,465	10,199	5,381	4.66
ST	1,450	61	2	0.44	14,487	563	339	0.62
CT	376	96	1	2.58	2,221	725	272	4.49
기타	5,006	417	7	0.85	64,521	5,143	3,250	1.30
합계	25,609	4,888	100	1.95	180,831	32,481	19,623	2.88

*10억 원당 국내 특허출원·등록 수

7. 해외특허 성과

- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D의 해외특허 출원·등록 성과 비중은 각각 17.70%, 5.41%를 차지
- 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT)와 미국 순이며, 등록 성과는 미국과 일본 순

○ 2017년 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 성과

- 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 건수는 각각 964건, 122건이며, 정부 R&D 사업의 해외특허 출원·등록 건수는 각각 5,444건, 2,246건으로 나타남
- 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업에서 발생한 해외특허 출원·등록 성과 비중은 각각 17.70%, 5.41%를 차지함
 - 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 해외특허 출원 성과 비중은 캐나다(42.50%), 일본(20.68%), 미국(18.79%) 순으로 나타남
 - 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업의 해외특허 등록 성과 비중은 캐나다(9.05%), 유럽연합(6.11%), 일본(6.06%) 순으로 나타남

[표 3-7] 국가별 해외특허 출원·등록 성과

(단위: 건, %)

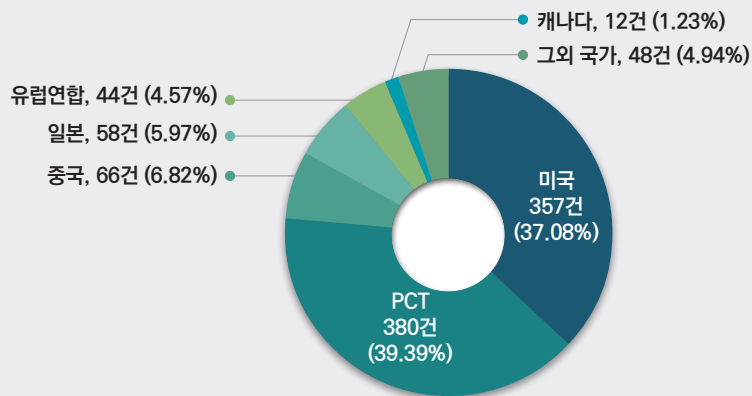
구분	융합기술 R&D 사업				정부 R&D 사업	
	해외 출원		해외 등록		해외 출원	해외등록
		비율*		비율*		
미국	357	18.79%	83	6.00%	1,902	1,379
PCT	380	17.58%	-	-	2,159	-
중국	66	12.91%	11	4.88%	509	222
일본	58	20.68%	14	6.06%	278	231
유럽연합	44	15.66%	8	6.11%	281	131
캐나다	12	42.50%	2	9.05%	28	21
그외 국가	48	16.59%	4	1.53%	287	262
합계	964	17.70%	122	5.41%	5,444	2,246

* 정부 R&D 사업 대비 융합기술 R&D 사업 비율

- 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 출원 성과는 국제특허(PCT) 39.39%, 미국 37.08%로 전체의 약 80%를 차지함

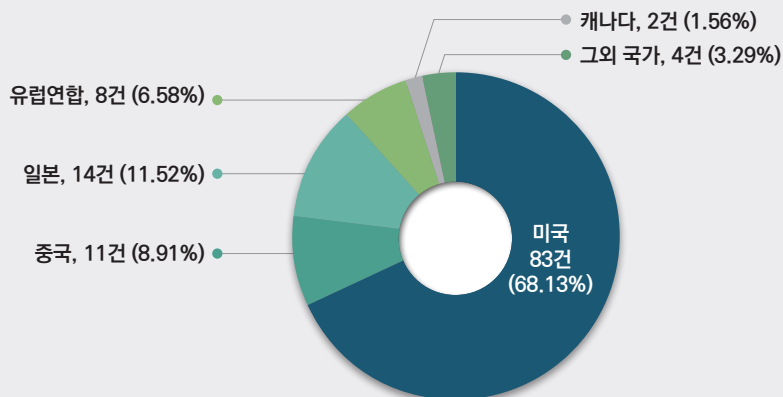
- 다음으로 중국 6.82%, 일본 5.97%, 유럽연합 4.57% 순으로 나타남

[그림 3-22] 융합기술 R&D 사업 국가별 해외특허 출원



- 융합기술 R&D 사업의 국가별 해외특허 등록 성과는 미국 68.13%, 일본 11.52%, 중국 8.91%, 유럽연합 6.58% 순으로 나타남

[그림 3-23] 융합기술 R&D 사업 국가별 해외특허 등록 성과비중



2017년도 국가융합기술 R&D 성과분석

붙임

2017년 성과분석 대상 융합기술R&D사업





2017년 성과분석 대상 융합기술R&D사업

부처	사업명
과학기술정보통신부	ICT유망기술개발지원
	핵융합기초연구
	해양극지기초원천기술개발
	한국화학연구원연구운영비지원
	친환경에너지타운
	국가전략프로젝트(다부처)
	광주과학기술원연구운영비지원(0.5)
	대구경북과학기술원연구운영비지원(0.5)
	미래소재디스커버리지원
	산학협력활성화지원(한국산업기술진흥원)
	한국전자통신연구원연구운영비지원
	한국철도기술연구원연구운영비지원
	STEAM연구
	웨어러블스마트디바이스부품소재사업
	재료연구소연구운영비지원
	한국과학기술연구원연구운영비지원
	글로벌프론티어지원
	대단위다목적전자선실증연구센터
	범부처전주기신약개발
	개도국과학기술지원(ODA)
	정보보호핵심원천기술개발
	차세대정보·컴퓨팅기술개발
	한국과학기술기획평가원연구운영비지원
	한국고등과학원연구운영비지원
	국제연구인력교류
	투자연계형기업성장R&D지원
	원자력국제협력기반조성
	해외우수기관유치



부 처	사업명
과학기술정보통신부	스마트미디어기술개발사업화지원
	지역신산업선도인력양성
	한국과학기술정보연구원연구운영비지원
	한국기계연구원연구운영비지원
	기술확산지원(정보통신)
	한국전기연구원연구운영비지원
	방송통신산업기술개발
	한국전자통신연구원연구개발지원
	ICT융합Industry4.0s(조선해양)
	이공계전문기술인력양성
	개인기초연구(미래부)
	연구개발특구육성
	정보통신기술인력양성
	정보통신방송표준개발지원
	주파수활용여건조성
	기초과학연구원연구운영비지원
	녹색기술센터연구운영비지원
	바이오·의료기술개발
	방사광가속기공동이용연구지원
	범부처GigaKOREA사업
	한국생명공학연구원연구운영비지원
	국가과학기술연구회연구운영비지원
	한국식품연구원연구운영비지원
	다부처공동기획연구지원
	여성과학기술인육성지원
	울산과학기술원연구운영비지원(0.5)
	나노융합2020
	달탐사
	국민안전감시및대응무인항공기융합시스템구축및운용
	첨단융복합콘텐츠기술개발
	한국뇌연구원연구운영비지원
	한국원자력의학원연구운영비지원
	안전성평가연구소연구운영비지원
	수출용신형연구로개발및실증
	재난안전플랫폼기술개발

부 처	사업명
과학기술정보통신부	우주핵심기술개발
	SW컴퓨팅산업원천기술개발
	한국과학기술원연구운영비지원(0.5)
	SW전문인력역량강화
	국가간협력기반조성
	원자력기술개발사업
	원자력연구기반확충사업
	기후변화대응기술개발
	ICT융합산업원천기술개발사업
	소형위성개발
	집단연구지원
	신산업창출을위한SW융합기술고도화
	과학기술인력육성지원기반구축
	지역연구개발혁신지원
	포스트게놈신산업육성을위한다부처유전체사업(미래부)
	한국한의학연구원연구운영비지원
	뇌과학원천기술개발
	사회문제해결형기술개발
	국제과학비즈니스벨트조성
	한국원자력연구원연구운영비지원
	동남권원자력의학원연구운영비지원
	과학기술국제협력네트워크지원
	국가수리과학연구소연구운영비지원
	나노·소재기술개발
	방사선연구기반확충
	방사선기술개발사업
	사물인터넷융합기술개발
	원자력연구기획평가사업
	기초연구기반구축
	한국기초과학지원연구원연구운영비지원
	한국항공우주연구원연구운영비지원
	국가핵융합연구소연구운영비지원
	디지털콘텐츠원천기술개발
	무인이동체미래선도핵심기술개발



부 처	사업명
경찰청	국민위해인자에대응한기체분자식별·분석기술개발
	치안과학기술연구개발
교육부	글로벌연구네트워크지원
	지역혁신창의인력양성사업
	BK21플러스사업(0.5)
	학교기업지원사업
	개인기초연구(교육부)
	이공학학술연구기반구축
국토교통부	무인비행체안전지원기술개발
	주거환경연구사업
	항공안전기술개발
	국토교통기술사업화지원
	도시건축연구사업
	국토교통기술촉진연구
	플랜트연구
	국토교통연구기획
	국토교통기술지역특성화
	철도기술연구사업
	국토공간정보연구사업
	물관리연구
	교통물류연구
	건설기술연구
	국토교통연구성과활용지원
기상청	기상·지진See-At기술개발연구
	기상위성운영및활용기술개발
	연직바람관측장비융합기술개발
농림축산식품부	수출전략기술개발
	농림축산검역검사기술개발
	농생명산업기술개발
	GoldenSeed프로젝트(농림부, 해수부, 산림청)
	첨단생산기술개발
	농촌개발시험연구
	고부가가치식품기술개발
	가축질병대응기술개발
	기술사업화지원

부처	사업명
농림축산식품부	포스트게놈신산업육성을위한다부처유전체사업(농림부)
	농림축산식품연구센터지원
농촌진흥청	축산시험연구
	친환경안전농축산물생산기술
	농업정책지원기술개발사업
	차세대바이오그린21
	FTA대응경쟁력향상기술개발
	농업기초기반연구
	지역농업연구기반및전략작목육성(보조/제주)
	포스트게놈신산업육성을위한다부처유전체사업(농진청)
	농업기후변화대응체계구축
	농업첨단핵심기술개발사업
	ICT융합한국형스마트팜핵심기반기술개발
	신품종지역적응연구
	농자재관리및평가
문화체육관광부	저작권보호및이용활성화기술개발
방위사업청	국과연연구개발
	국방기술개발
	업체주관연구개발
보건복지부	질환극복기술개발
	심혈관계질환첨단의료기술가상훈련시스템기술개발
	연구중심병원육성
	국제백신연구소지원(ODA)
	만성병관리기술개발연구
	첨단의료기술개발
	100세사회대응고령친화제품연구개발
	의료기기기술개발
	범부처전주기신약개발
	감염병관리기술개발연구
	국가보건의료연구인프라구축
	첨단의료복합단지기반기술구축
	감염병위기대응기술개발
	보건의료서비스
	정신건강기술개발
	글로벌화장품신소재·신기술연구개발지원



부 처	사업명
보건복지부	형질분석연구
	선도형특성화연구사업
	사회서비스
	암연구소및국가암관리사업본부연구운영비지원
	한의학선도기술개발
	포스트게놈신산업육성을위한다부처유전체사업(복지부)
	양·한방융합기반기술개발
	임상연구인프라조성
산림청	신기후체제대응연구
	임업기술연구개발
	산림과학연구
	산림생명자원소재발굴연구
	산림생물종연구
	융복합기반임산업의신산업화기술개발
	생물다양성위협외래생물관리기술개발사업(산림청)
산업통상자원부	전력정보화및정책지원(전력기금)
	산업기술국제협력
	산학융합지구조성사업
	디자인혁신역량강화
	창의산업거점기관지원
	시스템산업거점기관지원
	산업현장여성R&D인력참여확산기반구축
	기술성과활용촉진
	에너지국제공동연구(에특)
	범부처전주기신약개발
	창의산업기술개발기반구축
	멀티터미널직류송배전시스템개발
	소재부품산업기술개발기반구축
	지역특화산업육성(산업부)
	전력표준화및인증지원사업
	권역별신산업육성사업
	사업화연계기술개발
	시스템산업미래성장동력
	나노융합2020
	산업융합기반구축

부 처	사업명
산업통상자원부	에너지국제공동연구(전력기금)
	ESS기술개발사업
	에너지기술수용성제고및사업화촉진
	소재부품기술개발
	소재부품산업거점기관지원
	에너지안전기술개발
	조선해양산업핵심기술개발사업
	산업집적지경쟁력강화
	에너지수요관리핵심기술개발(에특)
	에너지자원순환기술개발
	자원개발기술개발
	경제협력권산업육성
	민군기술협력개발
	원자력핵심기술개발
	에너지인력양성(전력기금)
	산업소재핵심기술개발
	에너지인력양성(에특)
	산업전문인력역량강화(산업부)
	시스템산업기술개발기반구축
	우수기술연구센터(ATC)
	신재생에너지핵심기술개발
	스마트그리드핵심기술개발
	전력피크대응을위한ESS실증연구
	표준안전기반구축
	청정화력핵심기술개발
	산업현장기술지원인프라조성
소방청	소방안전및119구조·구급기술연구개발
	국민위해인자에대응한기체분자식별·분석기술개발
식품의약품안전처	의료기기등안전관리
	의약품등안전관리
	축수산안전관리
	안전기술선진화
	안전성평가기술개발연구
	식품등안전관리
	정책기반연구(식약처)



부 처	사업명
원자력안전위원회	한국원자력통제기술원연구운영비지원
	원자력안전연구개발
중소벤처기업부	중소기업기술혁신개발
	기술혁신형중소기업연구인력지원
	산학연협력기술개발
	지역특화산업육성(중기부)
	6개월챌린지및엑셀러레이터연계지원
	중소기업상용화기술개발
	창업성장기술개발
	중소기업R&D역량제고
특허청	특허기술조사분석
	IP-R&D전략지원
해양경찰청	해양구조기술개발
	해양오염및해양경비지원기술
해양수산부	해양청정에너지기술개발
	정지궤도복합위성개발사업(해수부)
	미래해양자원기술개발
	해양장비개발및인프라구축
	해양수산환경기술개발
	첨단항만물류기술개발
	극지연구소연구운영비지원
	해양수산기술지역특성화
	해양수산연구기획사업
	수산시험연구
	미래해양산업기술개발사업(해수부)
	GoldenSeed프로젝트(농림부, 해수부, 산림청)
	극지및대양과학연구
	해양과학조사및예보기술개발
	해양안전및해양교통시설기술개발
	선박해양플랜트연구소연구운영비지원
	수산식품산업기술개발
	수산실용화기술개발
	한국해양과학기술원연구운영비지원
	해양과학국제연구사업
	해양수산생명공학기술개발

부 처	사업명
행정안전부	재난관리지원기술개발
	재난관리핵심기술개발
	기록물보존기술연구
	중장기과학수사감정기법연구개발
	재난예측및저감연구개발
환경부	정지궤도복합위성개발사업(환경부)
	국민위해인자에대응한기체분자식별·분석기술개발
	국립환경과학원연구사업

※ 각 사업별 담당부처명은 '17년 조사시점을 기준으로 매칭하며, '19년 현재의 담당부처와는 다를 수 있음

- 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있음
- 본 조사·분석 보고서의 데이터는 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)를 통해 제공받을 수 있음

2017년도 국가융합기술 R&D 성과분석

발행일 2019년 5월

발행처 한국과학기술연구원 융합연구정책센터

주 소 02792 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5

전 화 02-958-4978

팩 스 02-958-4989

※ 본 보고서의 무단 전재 및 복사를 금합니다.