

1 . 전체 국가연구개발비 투자 현황 및 경기도 유입 현황

- 2020년을 기준으로 경기도에 투자되는 국가연구개발비는 전국 17개 광역자치단체 중 3위로 국가연구개발비 전체 비중의 11.3%를 차지함

<표 1> 지역별 국가연구개발사업 투자 현황(비중)

순위	지역	2016	2017	2018	2019	2020
1	대전광역시	30.6%	28.9%	28.9%	28.6%	28.7%
2	서울특별시	19.6%	19.2%	18.5%	18.9%	18.4%
3	경기도	12.9%	13.7%	12.7%	11.8%	11.3%
4	경상남도	5.3%	6.7%	7.8%	9.0%	9.7%
5	부산광역시	3.6%	4.0%	4.5%	4.5%	4.2%
6	전라북도	3.7%	4.0%	3.7%	3.7%	3.9%
7	충청북도	2.7%	2.8%	3.0%	3.0%	3.2%
8	경상북도	3.4%	3.3%	3.2%	3.1%	3.0%
9	대구광역시	3.1%	3.2%	3.2%	3.1%	3.0%
10	충청남도	2.6%	2.5%	2.7%	2.6%	2.6%
11	광주광역시	2.5%	2.3%	2.3%	2.4%	2.5%
12	세종특별자치시	2.3%	2.2%	2.4%	2.4%	2.3%
13	인천광역시	2.4%	2.2%	2.1%	2.0%	2.1%
14	전라남도	1.7%	1.4%	1.4%	1.6%	1.6%
15	울산광역시	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.4%
16	강원도	1.4%	1.4%	1.4%	1.5%	1.4%
17	제주특별자치도	0.8%	0.6%	0.7%	0.7%	0.8%
합 계		100%	100%	100%	100%	100%

■ 국가연구개발사업의 투자 금액은 계속 증가(2016년 18.3조 → 2020년 22.7조)하고 있지만, 수도권에 대한 투자 비중은 지속적으로 감소하고 있음

- 국가연구개발사업의 총 투자 금액은 최근 10년간 연평균 증가율 5.4%로 계속 증가하고 있음
- 수도권 외의 지역에 대한 투자 비중은 계속 증가하고 수도권에 대한 투자 비중은 감소한 결과, 2017년을 기점으로 수도권 외 지역에 대한 투자 비중이 더 커졌고, 그 격차는 계속 벌어지고 있음

<그림 1> 국가연구개발사업 투자 현황(단위: 억 원)



자료 : 국가연구개발사업 조사분석 보고서, 각연도.

- 경기도에 대한 국가연구개발사업 투자의 절대금액은 거의 변화가 없는 것으로 나타남
- 한편, 10년 동안 국가연구개발사업 중 경기도에 투자하는 비중은 지속적으로 하락하고 있음(2011년 14.8% → 2020년 10.7%)

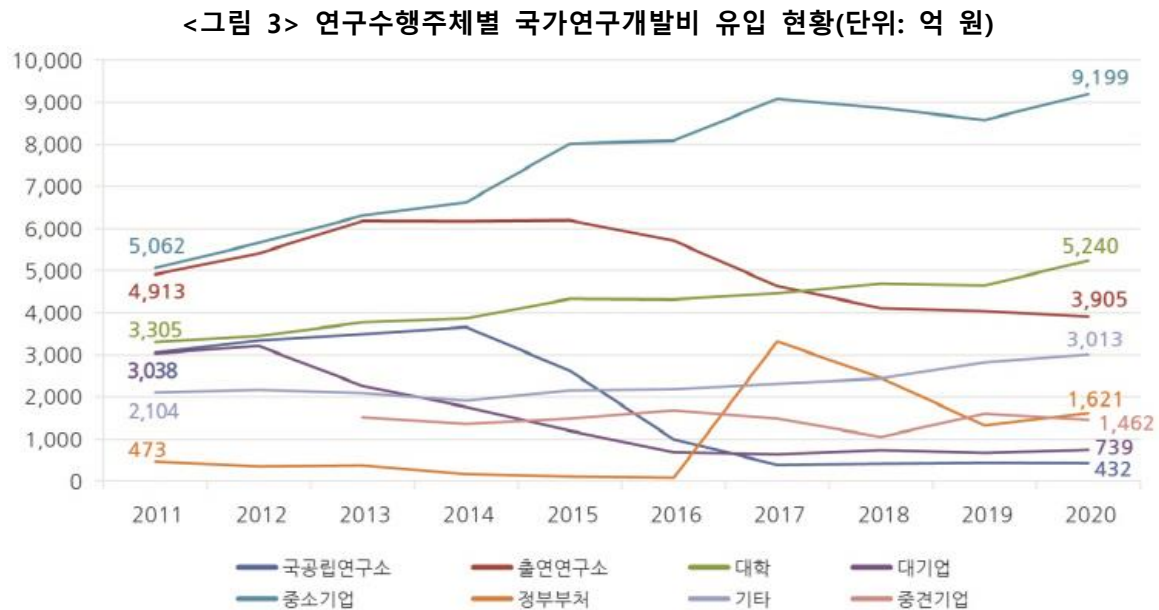
<그림 2> 전국대비 경기도내 국가연구개발사업 유입현황(단위: 억 원)



자료 : 국가연구개발사업 조사분석 보고서, 각연도

2. 경기도 내 연구수행주체별 국가연구개발비 유입 현황

- 경기도의 국가연구개발비 현황을 수행주체별로 살펴보면, 최근 10년간 중소기업, 대학, 정부부처의 국가연구개발비는 증가하였으나, 출연연구소, 국공립연구소, 대기업은 감소하였음
- 대기업 주체의 국가연구개발비 감소는 정부의 대기업 지원 축소 및 중소기업 지원 강화에 원인이 있는 것으로 보임



자료 : 국가연구개발사업 조사분석 보고서, 각연도.

- 출연·국공립연구소 주체의 국가연구개발비 감소는 공공기관 지방이전 때문인 것으로 파악됨
 - 2011년 기준, 경기도에 소재하고 있던 12개 출연·국공립연구소의 지방이전으로 경기도에 대한 국가연구개발사업의 투자 금액이 감소(3,679억원('11년)→160억원('20년))

<표 2> 주요 출연·국공립연구소 지방이전 현황(단위: 억 원)

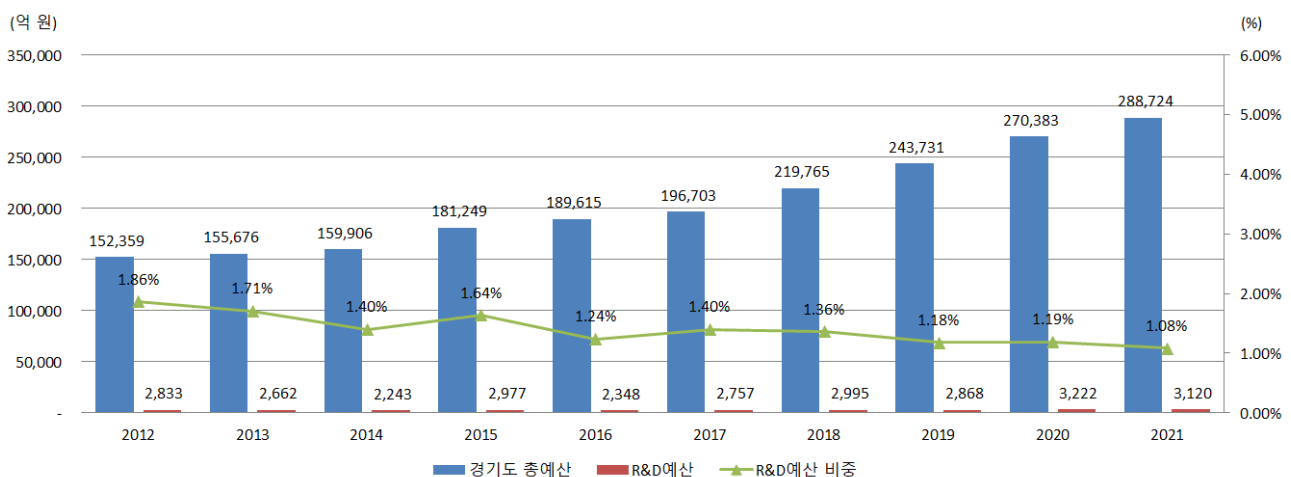
구분	기관명	이전시기	이전지역	예산규모	
				2011	2020
국공립연구소	국립농업과학원	'14.07	전북(완주)	474	0.4
	국립원예특작과학원	'15.02		283	-
	국립식량과학원	'15.02		301	128
	국립축산과학원	'15.03		245	-

구분	기관 명	이전시기	이전지역	예산규모	
				2011	2020
	농림축산검역본부	'16.05	경북(김천)	155	-
	소 계			1,459	128
출연 연구소	한국해양과학기술원	'17.12	부산	1098	30
	한국식품연구원	'17.09	전북(완주)	387	2
	국토연구원	'17.01	세종	262	-
	한국교통연구원	'14.12	세종	112	-
	농림수산식품기술기획평가원	'19.01	전남(나주)	138	-
	에너지경제연구원	'14.12	울산	137	-
	정보통신정책연구원	'14.06	충북(진천)	87	-
	소 계			2,221	31
합 계				3,679	160

3 . 경기도 자체 R & D 예산 현황

- 2021년 경기도 총 예산은 28조 8,724억 원으로 전년대비 1.8조 원(6.78%) 감소
 - 경기도 R&D 예산은 3,120억 원으로 조사되었고 전년대비 102억 원(3.17%) 감소

<그림 4> 경기도 총 예산 및 R&D 예산 추이



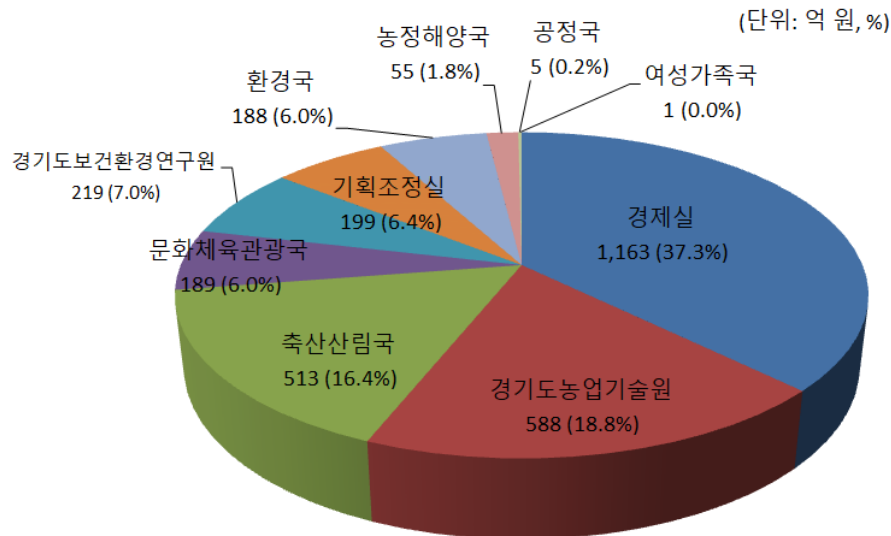
▪ 실국별로는 경제실 1,163억 원(37.3%), 경기도농업기술원 588억 원(18.8%), 축산산림국 513억 원(16.4%) 순으로 투자

- 전체적으로 사업비가 감소하였으나, 기획조정실, 축산산림국, 환경국은 각각 전년대비 6.3%(12억 원), 3%(15억 원), 457.8%(154억 원) 증가

※ 기획조정실-경기연구원 출연금, 축산산림국-동물위생시험소 출연금 증가

환경국-신규 사업비 증가(경기환경에너지진흥원 출연금, 안산시 수소시범도시 조성사업)

<그림 5> 경기도 실국별 R&D사업 투자



▪ 재원분류에 따른 분야별 경기도 R&D 예산은 농림해양수산 859억 원(27.5%), 산업·중소기업 559억 원(17.9%), 과학기술 548억 원(17.6%) 순으로 투자

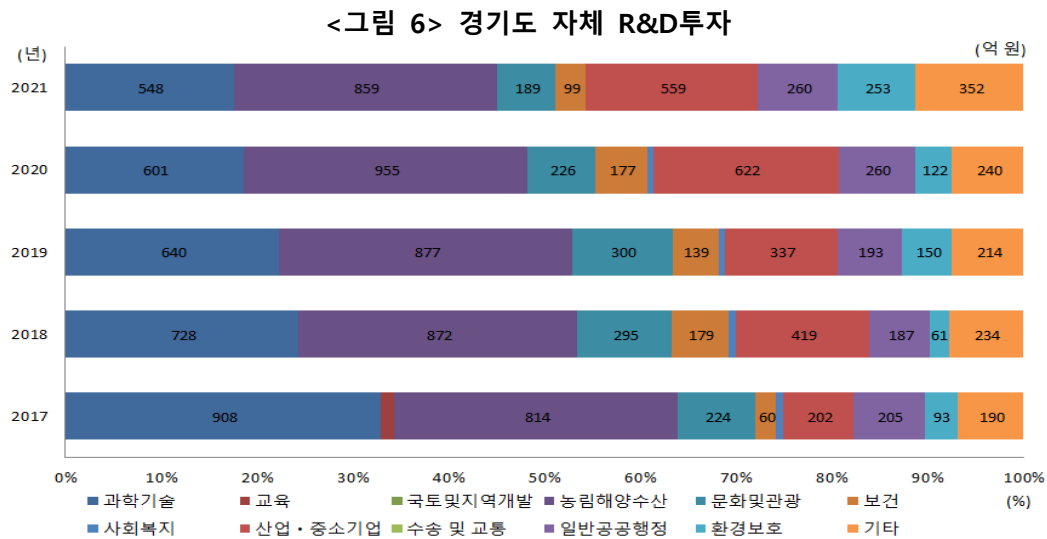
- 전년대비 과학기술 분야는 8.8%(53억 원), 산업·중소기업 분야는 10%(62억 원) 감소

※ 과학기술, 산업·중소기업-세부사업들의 사업비가 전반적으로 일부 삭감

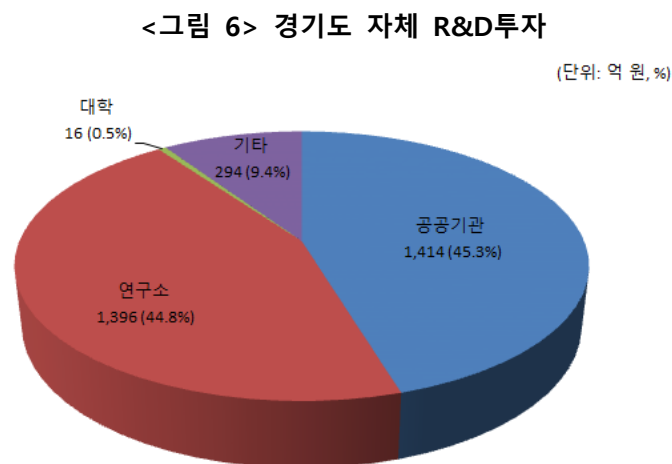
- 코로나 19 영향으로 대부분의 분야에서 예산이 감소하였으나 환경 분야와 기타 분야만 각각 전년대비 107.3%(131억 원), 46.6%(112억 원) 증가

※ 환경-신규 사업비 증가(경기환경에너지진흥원 출연금, 안산시 수소시범도시 조성사업)

기타-출연연구기관 인건비 항목 증가(경기도농업기술원, 경기도보건환경연구원 등)



- 수행주체별로는 공공기관 1,414억 원(45.3%), 연구소 1,396억 원(44.8%), 대학 16억 원(0.5%), 기타 294억 원(9.4%)이 투자



- 투자목적별로는 연구기관지원 2,005억 원(64.3%), 연구기반조성 895억 원(28.7%), 기술개발 220억 원(7%)이 투자

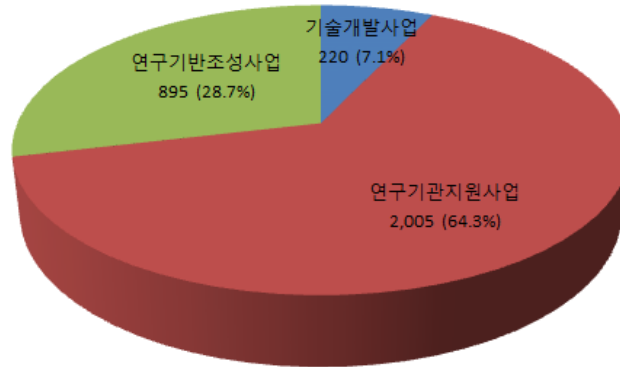
- 전년대비 기술개발사업은 28.8%(49억 원) 증가, 연구기반조성사업 6.6% (64억 원) 감소, 연구기관지원사업 4.2%(88억 원) 감소

※ 연구기반조성사업-코로나 19로 인한 행사 취소로 과학문화 관련 사업비 감소

연구기관지원사업-출연·기타연구기관의 출연금 일부 감소

<그림 6> 경기도 자체 R&D투자

(단위: 억 원, %)



4 . 경 기 도 R & D (연구개발) 분야별 예산현황

(단위 : 억 원)

구 분	2017		2018		2019		2020		2021	
	R&D	비중	R&D	비중	R&D	비중	R&D	비중	R&D	비중
총합계	2,757	100%	2,995	100%	2,868	100%	3,222	100%	3,120	100%
과학기술	908	32.9%	728	24.3%	640	22.3%	601	18.7%	548	17.6%
교육	39	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	-
농림해양수산	814	29.5%	872	29.1%	877	30.6%	955	29.6%	859	27.5%
문화 및 관광	224	8.1%	295	9.9%	300	10.4%	226	7.0%	189	6.0%
보건	60	2.2%	179	6.0%	139	4.9%	177	5.5%	99	3.2%
사회복지	21	0.8%	21	0.7%	19	0.7%	20	0.6%	1	0.0%
산업·중소 기업 및 에너지	202	7.3%	419	14.0%	337	11.8%	622	19.3%	559	17.9%
일반공공행정	205	7.4%	187	6.2%	193	6.7%	260	8.1%	260	8.3%
환경	93	3.4%	61	2.0%	150	5.3%	122	3.8%	253	8.1%
기타	190	6.9%	234	7.8%	214	7.5%	240	7.5%	352	11.3%

5 . 결론

- 수도권 외 지역에 대한 국가연구개발사업 투자 비중은 수도권의 투자 비중을 넘어서 전체 투자의 40%를 차지하고 있으며, 특히 경기도에 대한 투자 비중은 지속적으로 하락하고 있음
- 주요 출연·국공립연구소 지방이전의 영향으로 경기도내 출연·국공립연구소 주체의 국가연구개발비가 감소하였음
 - 공공기관 지방이전에 따른 공백을 채울 수 있는 대안 마련이 시급함(이전 부지 활용, 도내 중소기업 지원을 위한 출연·국공립연구소의 분원 유치 등)
- 다만, 도내 중소기업의 국가연구개발사업 수행 실적은 10년간 계속 증가하였음(0.5조원('11년)→0.9조원('20년))
 - 국가연구개발사업과의 시너지 창출을 위한 대형 매칭사업 기획이나 국가연구개발사업에서 소외된 유망 중소기업 발굴을 통한 맞춤형 R&D 지원의 지속적 확대가 필요
- 코로나19 확산과 그에 따른 경기침체로 재난지원금 등 재난 지원 관련 예산은 증가하고, R&D 사업 예산은 전반적으로 감소하였으나, 환경·기타 분야 R&D 예산은 일부 증가
 - 출연·기타연구기관의 출연금과 연구기반조성사업(과학문화사업 등)의 예산 감소
 - 환경·기타 분야는 신규 사업 및 출연연구기관 인건비 항목으로 예산 증가
- 어려운 여건이지만 미래 신성장동력 확보를 위해서는 R&D 예산에 대한 지속적 투자 확대 필요
 - 지난 5년간 총 R&D사업 예산 대비과학기술 분야 예산 지속 감소(연평균 -11.9%)
◆ 과학기술 분야 R&D 비중 : '17(32.9%) → '18(24.3%) → '19(22.3%) → '20(18.7%) → '21(17.6%)
 - 중앙정부에서는 디지털·그린 뉴딜에 중점적으로 지원 중이므로, 경기도도 관련 분야의 정책 발굴을 위해 R&D 예산 확대와 R&D기획 예산 증액 필요