

 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr	보 도 자 료	 대한민국 재도약의 힘, 창조경제
보도일시	2016. 7. 25.(월) 조간(온라인 7. 24. 12:00)부터	보도해 주시기 바랍니다.
배포일시	2016. 7. 22.(금) 16:00	담당부서 과학기술전략본부 과학기술정책관 연구제도혁신과
담당과장	김진형(02-2110-2730)	담당자 한장연 사무관(02-2110-2733)

‘15년도 정부연구개발사업 조사분석 보고서 발간, 총18조 8,747억원 자원에 대한 심층 분석 결과 담겨

- 부처·연구개발단계·수행주체·지역·기술분류 등에 대한 상세한 통계 현황 제시
- 중소·중견기업은 증가, 대기업은 감소..기초·지방·신진·여성 연구지원은 확대
- 대학은 서울대 3,334억원, 출연(연)은 국방과학(연)이 1조 4,340억원으로 1위

□ 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 ‘미래부’)는 7월 25일(월) 「2015년도 국가연구개발사업 조사·분석 결과 보고서」(수행기관 : 한국과학기술기획평가원)을 발간했다고 밝혔다.

○ 이번 보고서는 지난 6월 9일 제21회 국가과학기술심의회 운영위원회에 보고된 바 있는 ‘15년도 35개 부·처·청·위원회(이하 ‘범부처’ 포함)가 집행한 정부연구개발예산 18조 8,747억원, 639개 사업, 54,433개 과제에 대한 심층 분석 및 통계 자료를 담고 있다.

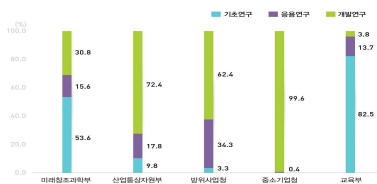
* 분석항목 : 연구비, 연구개발단계, 연구수행주체, 지역, 위탁·공동연구, 기술분류, 연구인력 등 총 13개 항목을 중심으로 다차원 분석

※ ‘15년도 정부연구개발예산은 총 18조 8,900억원으로 편성되었으나, 최종 조사 결과 미집행액(미배정, 불용 등) 153억원을 제외한 18조 8,747억원(99.9%)이 집행된 것으로 확인

- 1 -

□ ‘15년도 총투자액은 ‘14년도(17조 6,395억원) 대비 7.0% 증가한 18조 8,747억원으로 미래부(6.5조원), 산업부(3.4조원), 방위청(2.5조원), 교육부(1.6조원), 중기청(1.0조원) 등 연구개발(R&D) 추진 주요 5개 부처가 15.0조원(79.4%)을 지원한 것으로 나타났다.

○ 특히, 미래부·교육부는 기초연구에 각각 2.6조원, 0.6조원을, 산업부·방위사업청·중소기업청은 개발연구에 각각 1.9조원, 1.2조원, 0.9조원 등을 집중 지원함으로써 부처 특성에 따른 R&D사업이 추진·운영되는 것으로 확인되었다.



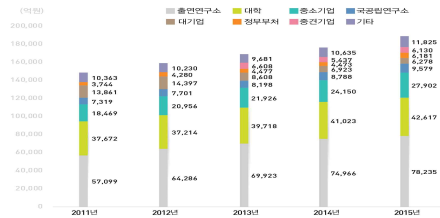
[그림 1] 주요 부처의 연구개발단계별 투자현황 비중

□ 연구수행 주체별로는 출연(연)(7.8조원, 41.4%)이 가장 많고, 대학(4.3조원, 22.6%), 중소기업(2.8조원, 14.8%), 기타(1.2조원, 6.3%), 국공립(연)(1.0조원, 5.1%), 대기업(0.6조원, 3.3%) 등의 순이었으며,

○ 출연(연)의 경우, 안정적인 연구기반 조성을 위하여 R&D지원을 강화한 결과, 최근 5년간 ‘11년 5.7조원에서 ‘15년 7.8조원으로 꾸준히 확대되었으며, 또한 중소·중견기업 육성정책 등에 따라 중소(14.8%)·중견기업(3.2%)의 비중은 전체 연구비의 18.0%까지 확대되어 ‘16년 18.0%까지 확대한다는 정책 목표(18.0%)를 조기 달성한 것으로 파악되었다.

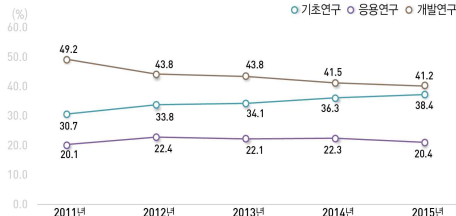
* 출연(연)은 경제인문사회연구회, 국가과학기술연구회, 연구관리전문기관, 기타 출연(연) 등 R&D관련 출연연구소를 포함(97개)

※ ‘15년 대기업의 비중은 전년대비 0.6%p감소한 반면, 중견기업(0.1%p)과 중소기업(1.1%p)의 비중은 증가38.4%된 것으로 조사



[그림 2] 연구수행주체별 투자 추이, 2011~2015년

□ 연구개발 단계별로는 개발연구(5.4조원, 41.2%)가 가장 높았으나, 정부의 기초연구지원 확대 정책에 힘입어 기초연구(5.0조원) 비중은 전년대비 2.1%p 증가한 38.4%로 검증되었으며 최근 5년간(11~15년) 연평균 5.7%가 증가된 것으로 조사되었다.



[그림 3] 기초연구비 비중 산정 매뉴얼에 따른 연구개발단계별 투자비중 추이 2011~2015년

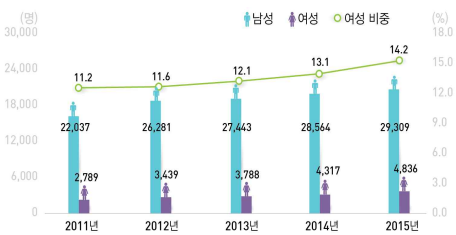
※ '16.6월 제21회 국가과학기술심의회 운영위원회 보고 및 보도자료('16.6.14(화) 중간) 발표 당시, 기초연구 비중이 잠정치 36.6%로 보고되었으나, 최종 점검 결과 38.4%로 확정함

□ 연구기관별로는 대학은 서울대(3,333억원)가, 출연(연)는 국방과학(연)(1조 4,343억원), 국립연구원은 국립농업과학원(1,212억원), 대기업은 한국수력원자력(329억원), 중견기업은 한국항공우주산업(1,743억원), 중소기업은 리얼타임비즈니스(105억원)이 연구비 지원을 가장 많이 받은 것으로 조사되었다.

※ 국가연구개발사업 수행기관의 상세한 목록은 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)의 'N-CLOUD 서비스(<http://nccloud.ntis.go.kr>)에 접속해서 조회할 수 있음

1) 연구개발 단계별 투자 비중을 산정하기 위해 2007년 도입된 「기초연구비 비중산정 매뉴얼('07년, 과학기술부)」에 따라 기초연구비 비중을 산정하여 정책 목표로 설정 추진

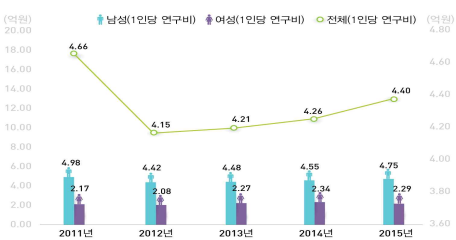
□ 연구책임자는 전년대비 3.8%(1,264명) 증가한 34,145명으로 남성(29,309명, 85.8%)이 여성(4,836명, 14.2%)보다 6.1배 많은 것으로 조사되었으나, '14년 13.1%보다 1.1%p 증가되어 정부의 지속적인 여성과학기술인 육성·지원 정책이 효과를 거두고 있는 것으로 분석되었다.



주: '12년부터 조사대상이 세부 협동과제 수준으로 세분화됨에 따라 '12년 연구책임자 수가 '11년 대비 19.7%(4,894명) 증가

[그림 4] 성별 연구책임자 분포 추이, 2011~2015년

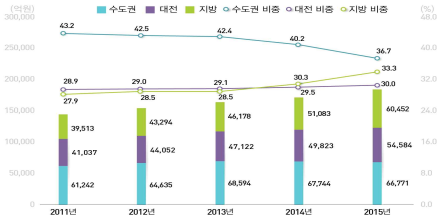
○ 연구책임자 1인당 연구비는 전년대비 3.4%(0.14억원) 증가한 4.4억원으로 남성 4.75억원, 여성 2.29억원이었으며, 신진연구자(만40세 이하) 1인당 연구비는 전년대비 0.13억원이 증가한 1.61억원으로, 남성 신진연구자 연구비는 1.75억원, 여성 신진 연구자는 1.23억원으로 조사되었다.



주: '12년부터 조사대상이 세부 협동과제 수준으로 세분화됨에 따라 '12년 1인당 연구비가 감소

[그림 5] 성별 연구책임자 1인당 연구비 추이, 2011~2015년

□ **지역별**로는 17개 광역자치단체 중 **대전**(30.0%, 5.5조원), **서울특별시**(20.1%, 3.6조원), **경기**(14.4%, 2.6조원) 순이었으나, '14년부터 공공기관의 지방이전이 본격화함에 따라 수도권(서울·경기·인천)과 대전을 제외한 **지방의 R&D 비중**은 최근 5년간 **꾸준히 증가**하는 추세로 나타났다.



[그림 6] 지역별 투자 추이, 2011~2015년

□ 이번 보고서는 **미래부 홈페이지**(<http://www.msip.go.kr>)에서 **다운로드** 및 **열람**이 가능하며, 미래부는 국가과학기술지식정보서비스(<http://www.ntis.go.kr>)를 통해 **원시 데이터**를 **공개**함으로써 과학기술정보로서의 활용도 및 신뢰도를 제고할 계획이다.

- 붙임 1. 2015년도 국가연구개발사업 조사·분석 결과 전년대비 비교
 2. 2015년도 국가연구개발사업 조사·분석 보고서 및 통계표(PDF파일) 별첨

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
 미래창조과학부 환경연 사무관 ☎ 02-2110-2733)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 **2015년도 국가연구개발사업 조사분석 주요결과 전년대비 비교**

구 분	2014년	2015년
총 투자 현황	• 605개 사업, 53,493개 과제 • 17조 6,395억원	• 639개 사업, 54,433개 과제 • 18조 8,747억원
적용분야별 투자 현황	• 공공분야 : 11조 6,043억원(65.8%) • 산업분야 : 6조 352억원(34.2%)	• 공공분야 : 12조 3,421억원(65.4%) • 산업분야 : 6조 5,326억원(34.6%)
연구개발 단계별 투자 현황	• 기초연구 : 4조 4,528억원(36.3%) • 응용연구 : 2조 7,357억원(22.3%) • 개발연구 : 5조 921억원(41.5%)	• 기초연구 : 5조 303억원(38.4%) • 응용연구 : 2조 6,785억원(20.4%) • 개발연구 : 5조 4,004억원(41.2%)
연구수행 주체별 투자 현황	• 출연연구소 : 7조 4,962억원 (42.5%) • 대학 : 4조 1,023억원 (23.3%) • 중소기업 : 2조 4,150억원 (13.7%) • 국공립연구소: 8,791억원 (5.0%) • 대기업 : 6,923억원 (3.9%) • 중견기업 : 5,437억원 (3.1%) • 정부부처 : 4,473억원 (2.5%) • 기타 : 1조 635억원 (6.0%)	• 출연연구소 : 7조 8,235억원 (41.4%) • 대학 : 4조 2,617억원 (22.6%) • 중소기업 : 2조 7,902억원 (14.8%) • 국공립연구소: 9,579억원 (5.1%) • 대기업 : 6,278억원 (3.3%) • 중견기업 : 6,130억원 (3.2%) • 정부부처 : 6,181억원 (3.3%) • 기타 : 1조 1,825억원 (6.3%)
지역별 투자 현황	• 수도권 : 6조 7,744억원 (40.2%) • 대 전 : 4조 9,823억원 (29.5%) • 지 방 : 5조 1,083억원 (30.3%)	• 수도권 : 6조 6,771억원 (36.7%) • 대 전 : 5조 4,584억원 (30.0%) • 지 방 : 6조 452억원 (33.3%)
기술분류별 투자 현황	• 과학기술표준분류 상위 5개 분야 비중 - 기계(14.6%), 정보/통신(10.9%), 전기/전자(10.4%), 보건 의료(8.0%), 농림수산식품(6.8%) • 미래유망신기술(6T) 비중 - IT(18.4%), BI(18.2%), ET(15.1%), ST(4.7%), NT(4.5%), CT(0.9%) ※ 기타(6T외) : 38.1%	• 과학기술표준분류 상위 5개 분야 비중 - 기계(16.4%), 정보/통신(10.3%), 전기/전자(9.7%), 보건 의료(8.7%), 농림수산식품(6.9%) • 미래유망신기술(6T) 비중 - IT(19.0%), BI(18.8%), ET(13.7%), ST(6.1%), NT(4.5%), CT(1.0%) ※ 기타(6T외) : 36.8%
연구책임자 현황	• 총 연구책임자: 32,881명 - 남성 : 28,564명 (86.9%) - 여성 : 4,317명 (13.1%) - 박사 : 22,745명 (69.2%)	• 총 연구책임자: 34,145명 - 남성 : 29,309명 (85.8%) - 여성 : 4,836명 (14.2%) - 박사 : 24,194명 (70.9%)