

# 2004년도 정부연구개발예산 현황

2004. 5

**KISTEP** 한국과학기술기획평가원

## [목 차]

I. 개요 .....	1
II. 정부연구개발예산 일반현황 및 추이 .....	4
1. 2004년도 정부연구개발예산 편성과정 .....	4
2. 2004년도 정부연구개발예산 현황 및 추이 .....	11
3. 우리나라의 총 연구개발투자 .....	27
III. 부처별 연구개발예산 .....	32
1. 총괄 .....	32
2. 과학기술부 .....	35
3. 산업자원부 .....	41
4. 교육인적자원부 .....	45
5. 국무조정실 .....	47
6. 농촌진흥청 .....	52
7. 중소기업청 .....	54
8. 보건복지부 .....	56
9. 환경부 .....	58
10. 해양수산부 .....	59
11. 건설교통부 .....	61
12. 농림부 .....	63
13. 식품의약품안전청 .....	64
14. 연구개발기금 .....	65
<부 록> .....	67

## I. 개요

- 2004년도 정부연구개발예산(일반회계+특별회계)의 총 규모는 2003년도에 비해 8.1%(4,505억원) 증가한 6조 273억원임
  - 일반회계 기준 연구개발예산 규모는 2003년도에 비해 7.7%(4,074억원) 증가한 5조 6,751억원임
  - 전체 정부예산에서 차지하는 비율은 2003년의 4.5%에서 0.3%포인트 증가한 4.8%임(일반회계기준)
  - 연구개발기금<sup>1)</sup>을 포함한 2004년 정부연구개발 총 투자규모는 2003년에 비해 7.0%(4,585억원) 증가한 6조 9,739억원임
  
- 연구개발예산의 부처별 분포를 보면, 과학기술부가 1조 2,407억원으로 전체의 20.6%를 차지하고 있으며, 산업자원부 1조 2,035억원(20.0%), 국무조정실 8,314억원(13.8%), 국방부 7,968억원(13.2%), 교육인적자원부 7,715억원(12.8%)으로 5개 부처가 전체 연구개발예산의 80.4%를 차지
  - 과학기술부는 2003년도에 비해 7.8%(901억원)가 증가하였고, 산업자원부 6.2%(706억원), 국무조정실 14.4%(1,044억원), 국방부 1.4%(107억원), 교육인적자원부는 12.2%(837억원)가 각각 증가함
  - 연구개발기금을 포함할 경우, 위 5개 부처의 비중은 74.2%이며, 정보통신부의 비중(9.1%)을 포함한 주요 6개 부처의 비중은 83.3%임

---

1) 과기부의 원자력연구개발기금·과학기술진흥기금, 산자부의 전력산업기반기금, 정통부의 정보화촉진기금 등 4개 기금 중 일부임

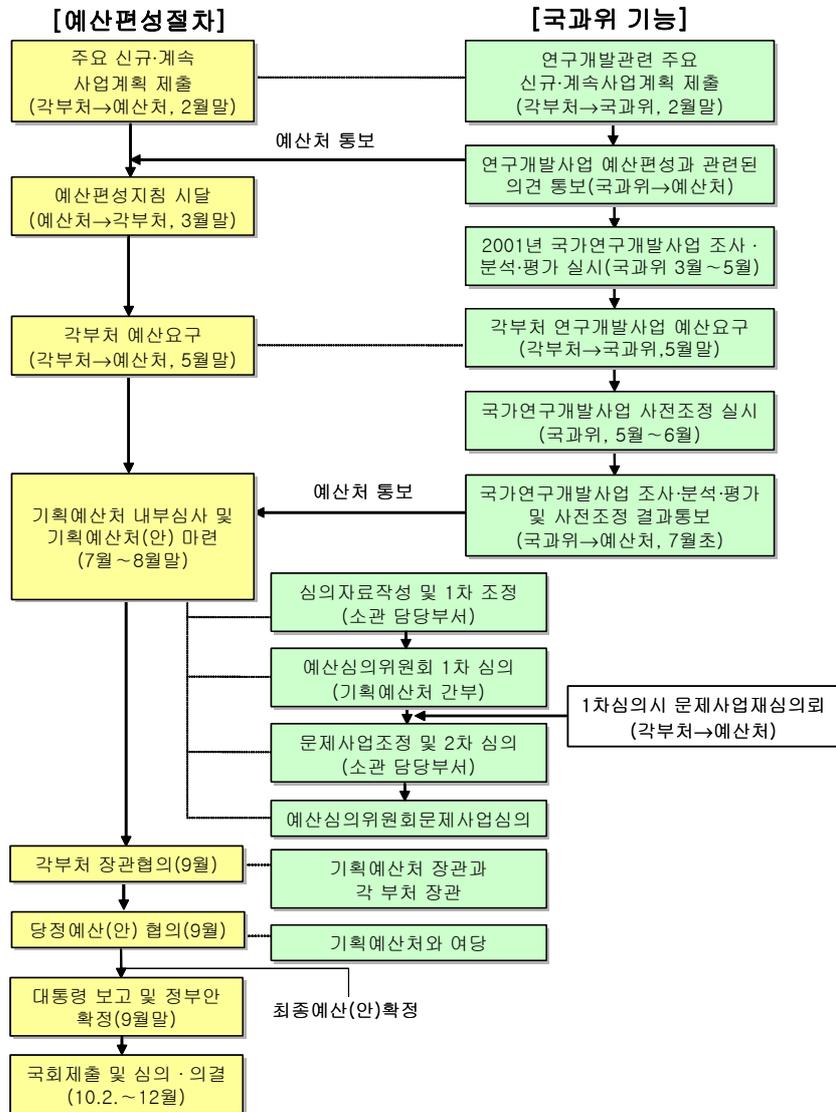
- 연구개발예산의 기능별 분포를 보면, 직접적인 연구개발활동을 지원하는 국책연구개발사업 예산이 51.2%(3조 884억원), 연구기관 운영지원을 위한 예산이 27.9%(1조 6,837억원), 대학연구지원이 17.9%(1조 761억원), 연구기반조성 및 기술서비스가 23%(1,383억원) 등임
  - 연구개발기금은 대부분이 국책연구개발사업과 연구기반조성에 투자되어 이를 포함할 경우, 각각 53.9%(3조 7,562억원), 5.6%(3,935억원)로 나타남
  
- 차세대성장을 이끌어갈 신성장동력분야에 대한 2004년 투자는 총 4,049억원(기금포함)으로 2003년 3,058억원에 비해 32.4% (991억원) 증가
  - 이는 총 R&D 투자 대비 5.8%로 전년 대비 1.1%포인트 증가
  
- 2004년 정부연구개발예산의 지방에 대한 투자비중은 2003년 27.0% (1조 5,053억원)보다 4.9%포인트 증가한 31.9%(1조 9,205억원)임.
  - 특히 지방의 혁신능력과 특성화역량을 제고할 수 있도록 과기부의 지방과학기술혁신사업(350억원), 교육부의 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원) 등의 신규지역사업이 인정됨
  
- 2004년도 일반회계 기준 기초연구비중은 20.4%(11,553억원)로 2003년도 19.4%(10,234억원)보다 0.5%포인트(1,319억원)이 증가함
  
- 이공계 기피현상 완화와 진출촉진을 위한 대책으로서 관련분야에 대한 투자가 '03년 1,505억원에서 '04년 2,237억원으로 48.6% 증가

- 또한 과학기술계 출연(연)의 안정적 연구비율을 확충하기 위하여 과기부 국가지정연구실사업·핵심연구개발사업, 산자부의 핵심 기반기술사업 등 연구개발사업 일부(485억원)를 출연(연)으로 이관
- 2004년도 미래 유망신기술 분야에 대한 정부연구개발예산은 1조 8,022억원으로 2003년 1조 6,782억원 대비 7.4%(1,240억원) 증가
  - 미래 유망신기술분야 예산 1조 8,022억원은 2004년 정부연구개발 예산의 29.9%에 해당되는데, 이는 2003년 30.1%보다 0.2% 포인트 감소한 것임
- 2004년도 신규로 예산을 배정 받은 사업은 8개 부처 20개 사업 3,417억원으로 과기부 6개 사업 747억원, 산자부 6개 사업 1,412억원, 교육부 2개 사업 1,180억원 등임
- 국가과학기술위원회의 기능강화로 과학기술분야 R&D 사업에 대한 예산심의 방식이 변경되고 이에 대한 각 부처의견을 수렴하는 과정에서 R&D 사업에 대한 기준을 재조정
  - R&D 기준 변경에 따라 새롭게 추가된 사업은 3개 부처 8개 사업 ('04예산 305억원)이며, 제외된 사업은 6개 부처 17개 사업('03예산 653억원)임

## II. 정부연구개발예산 일반현황 및 추이

### 1. 2004년도 정부연구개발예산 편성과정

- 1990년대에 들어 정부의 연구개발 투자규모가 급속히 증가하고 여러 부처에서 다양한 형태로 연구개발사업을 추진함에 따라 연구개발예산의 효과적·효율적 배분 및 사용에 대한 국민적 관심이 증대
- 이에 따라 정부는 1999년에 대통령을 위원장으로 하는 국가과학기술위원회를 설립하고 매년 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 사전조정을 통해 국가연구개발사업에 대한 종합조정을 실시
  - 차년도 연구개발사업에 대한 사전조정 결과는 기획예산처에 통보되어 예산편성에 반영
- [그림 1]은 2004년도 정부연구개발예산의 편성과정을 보여주고 있음
  - 2004년도 정부연구개발예산은 국가과학기술위원회의 국가연구개발사업 사전조정, 기획예산처의 내부심의 및 각 부처 장관과의 협의, 당정협의, 대통령 보고, 국회심의·의결 등의 과정을 통해 확정



[그림 1] 2004년도 정부연구개발예산 편성과정

- 2004년도 정부연구개발예산 편성은 2003년 3월 25일 국무회의를 통해 「2004년도 예산(안) 편성지침 및 기준」을 확정하고 이 지침을 3월 31일 각 부처에 시달하는 것으로 시작됨
- 이와 함께 국가과학기술위원회는 5월 22일에 「2004년도 국가연구개발사업 예산편성과 관련된 의견」을 기획예산처에 통보
  - 국가과학기술위원회는 “연구개발 인프라에 대한 투자 확대, 성장기여도가 높은 분야에 대한 전략적 연구개발 추진, 정부·공공투자분야 중 파급효과와 영향이 큰 사업에 대한 예산 중점 배분” 등의 정부연구개발 투자의 3대 기본방향을 제시
    - ① 과학기술기본계획, 국가기술지도 등 국가 계획에 따른 일관된 연구사업 추진
    - ② 부처간 명확한 역할분담을 통해 수월성과 성과를 바탕으로 예산 지원
    - ③ 연구인력의 흡수 및 지역혁신 클러스터를 확대할 수 있는 인프라를 우선 지원
    - ④ 우리의 기술역량, 연구인력 동원, 선진기술과의 경쟁가능성 고려하여 예산 투자
    - ⑤ 과학기술적, 경제·사회문화적 측면을 고려한 기술예측을 토대로 연구개발사업의 수요중심적 기획
    - ⑥ 산학연 역할부담과 협력체계를 통하여 한정된 자원의 효율적 활용 및 시너지 효과 제고
    - ⑦ 리스크가 큰 기술개발과 기반·원천기술 개발에 중점지원하고 민간과의 컨소시엄 조성 유인
    - ⑧ 공공사업의 문제해결에 중요하게 기여할 수 있는 기술개발에 초점
    - ⑨ 우주 및 국방 분야에서는 민·군 연계를 중시하여 투자 효율성 제고
  - “국과위의 우선순위 설정 및 종합조정 강화, 연구개발사업의 목적 및 성과에 따른 적절한 지원방식 채택, 연구개발사업의 전주기적 관리” 등 연구개발사업 효율화 원칙을 병행 제시

**[참고] 「2004년도 국가연구개발예산편성 관련 의견」에서  
제시한 4대 분야별 중점투자방향**

**① 원천·공공·복지기술 연구**

- 신기술의 기초지식 역량 제고를 위한 투자 강화
- 삶의 질 개선과 중요 사회문제 해결을 위한 공공·복지기술 투자의 선별적 확대
- 국가 안위 및 위상 제고에 기여하는 연구개발투자 확대

**② 산업기술 개발**

- 신산업 창출을 위한 핵심첨단기술에 대한 전략적 투자 확대
- 기술분야별 성숙정도, 산업여건 등을 고려하여 중점투자방향을 설정하여 투자의 효과성 제고
- 주력 기반산업의 경쟁력 제고와 중국 제조업의 위협에 따른 산업 공동화 대처를 위해 신기술 접목 노력에 대한 지원 강화

**③ 연구기반 조성**

- 핵심적인 전문기술지식을 갖춘 첨단기술인력의 전략적 양성
- 이공계 우수 인력 양성·활용을 위한 예산 지원 강화
- 과학기술 국제경쟁력 확보를 위해 세계 수준의 연구중심대학 육성
- 지역 특성과 연결되는 권역별 특성화 발전전략을 추진하여 지방의 기술혁신 역량 제고
- 연구개발 세계화를 통해 국내 연구개발 선진화를 도모하고 동북아 R&D 허브를 구축
- 중소·벤처기업에 대한 첨단 기술인프라와 연구개발인력 지원 확대
- 과학기술지식 및 정보의 계층격차를 해소, 청소년의 과학기술 진입을 촉진 등 과학기술문화사업 확대

**④ 공공연구기관 지원**

- 신기술의 변화를 주도할 수 있는 정부출연연구기관 등 공공연구기관의 연구능력 확충
- 기관 특성에 따른 연구기능의 전문화를 촉진하기 위한 투자 강화
- 성과에 바탕을 두고 정부출연연구기관의 원천기술 및 공공복지기술 개발능력 증대 지원

- 2003년 5월말까지 각 부처는 예산편성지침 및 기준에 따라 작성된 연구개발사업 예산요구서를 기획예산처와 국가과학기술위원회에 동시에 제출
  - 신규로 요구하는 사업 중 총사업비 100억원 이상인 사업은 연구기획보고서를 반드시 첨부하여 요구
  
- 각 부처에서 요구한 2004년도 연구개발사업의 계획 및 예산에 대해 국가과학기술위원회는 2003년 6월에 「국가연구개발사업 사전조정」을 실시
  - 원자력연구개발기금, 정보화촉진기금사업, 전력산업기반기금 등을 포함하여 19개 부처, 229개 사업(계속사업 194개, 신규사업 35개) 총 6조 9,154억원에 대해 심의
  - 2002년도 사업 실적에 대한 평가결과, 사업의 타당성, 신청 예산의 적정성 등에 대한 정성적 의견과 함께 사업별 우선 순위를 설정
  - 특히, 기획조정위원회를 구성하여 사업간 중복 및 연계 사업에 대한 정밀 검토를 통해 사업간 조정의견을 제시
  - 국가과학기술위원회는 2003년 8월 20일에 사전조정 심의 결과를 최종 확정하여 기획예산처에 통보
  
- 기획예산처는 국가과학기술위원회의 사전조정결과를 바탕으로 내부 예산심의를 시작

- 먼저 기획예산처의 각 부처소관 예산담당부서에서 「소관조정」을 실시하고, 기획예산처 내부 예산심의위원회의 「1차 심의」를 실시
  - 1차 심의는 각 소관담당부서에서 상정한 편성(안)에 대해 예산편성 기본방향에 기초하여 소관조정 심의자료를 검토한 의견을 다시 소관 담당부서에 제시하는 절차임
- 「1차 심의」를 거친 전체 국가연구개발사업은 연구개발예산 소관담당부서인 「과학환경예산과」에서 사전조정 심의결과 등 연구개발예산 편성 방향에 의거하여 「종합조정」을 실시하고, 기획예산처 내부 예산심의위원회에서 「심의조정」을 실시
  - 심의조정은 1차 심의 결과에 따른 종합조정 심의결과를 예산편성 기본방향에 기초하여 기획예산처의 예산심의위원회에서 검토하여 소관 담당부서(과학환경예산과)에 제시하는 절차임
  - 심의조정 결과는 각 부처로 통보되며, 부처는 이 결과에 대해 이의가 있을 경우 문제사업에 대한 재심을 요청할 수 있음
- 각 부처에서 이의신청한 문제사업에 대한 소관 담당부서의 재심을 거쳐, 예산심의위원회의 「문제사업 심의조정」을 실시
- 기획예산처 장관은 2003년 8월에 내부심의 절차를 마무리하고, 각 부처 장관과 부처의 차기년도 중점 추진사업에 대한 예산편성 방안에 대해 협의
- 기획예산처는 장관협의 이후 확정된 예산안에 대해 여당과의 협의를 통해 집권여당의 2004년도 예산편성방향과 중요 정책 사안에 대한 조정을 실시

- 이상의 절차를 거쳐 2004년도 정부예산안은 2003년 10월에 국무회의의 의결을 통해 확정되어 국회로 제출됨
- 2003년 12월 30일 국회는 118조 3,560억원을 2004년 정부예산으로 최종 의결·확정
  - 2004년도 정부연구개발예산은 5조 6,751억원(일반회계 기준)으로 2003년 5조 2,678억원 대비 7.7%(4,074억원)가 증가하였으며, 총예산대비 비중도 2003년 4.5%에서 4.8%로 0.3%포인트 증가

## 2. 2004년도 정부연구개발예산 현황 및 추이

- 2004년도 R&D 총 투자는 6조 9,739억원으로 2003년 대비 7.0%(4,585억원) 증가
  - 연구개발예산은 6조 273억원으로 전년대비 8.1%(4,505억원) 증가했으며 기금은 9,466억원으로 전년대비 0.9%(80억원) 증가
  - 일반회계 기준 연구개발예산은 5조 6,751억원으로 2003년 대비 7.7%(4,074억원)가 증가하여, 전체 정부예산(일반회계) 증가율 0.2%보다 큰 증가를 보임
  
- 2004년도 일반회계 기준 정부예산 대비 연구개발예산의 비중은 2003년 4.5%에서 0.3% 포인트 증가한 4.8%임

<표 A> 정부예산 대비 연구개발예산 비중 추이(2000~2004년)

(단위: 억원)

	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년
<b>일반회계 (A)</b>	<b>887,363</b>	<b>991,801</b>	<b>1,096,298</b>	<b>1,181,323</b>	<b>1,183,560</b>
(증가율, %)	(6.0)	(11.8)	(10.5)	(7.7)	(0.2)
<b>R&amp;D일반 (B)</b>	<b>35,313</b>	<b>41,635</b>	<b>48,501</b>	<b>52,678</b>	<b>56,751</b>
(증가율, %)	(15.1)	(17.9)	(16.5)	(8.6)	(7.7)
B/A	4.0%	4.2%	4.4%	4.5%	4.8%
<b>R&amp;D일+특 (C)</b>	<b>37,495</b>	<b>44,853</b>	<b>51,583</b>	<b>55,768</b>	<b>60,273</b>
<b>기 금 (D)</b>	<b>4,487</b>	<b>12,495*</b>	<b>9,833</b>	<b>9,386</b>	<b>9,466</b>
<b>총투자(C+D)</b>	<b>41,982</b>	<b>57,348</b>	<b>61,416</b>	<b>65,154</b>	<b>69,739</b>

※ IMT2000출연금의 정보화촉진기금 전입

- 2004년 정부연구개발예산의 주요 특징을 살펴보면,
  - 반도체 이후 국민소득 2만불 시대의 도래를 앞당기기 위해 필요한 10대 미래 성장동력 산업에 대한 연구개발 투자를 확대
  - 2004년도 차세대성장동력 부문의 예산은 4,089억원으로 전년대비 33.7%(1,031억원) 증가했으며 총 R&D 투자의 5.9%임
  - 부처별로 보면 과기부 250억원, 산자부 1,494억원, 정통부 2,193억원, 복지부 125억원, 농림부 20억원, 해수부 7억원임

<표 B> 차세대 성장동력 부문 예산 현황

(단위: 억원)

구 분	2003년	2004년	증감(%)
총R&D투자(A)	65,154	69,739	
차세대성장동력(B)	3,058	4,089	(33.7)
(B/A, %)	(4.7)	(5.9)	

- 지방과학기술혁신사업, 지방대학혁신역량강화프로젝트 등 지방의 혁신능력과 특성화역량을 제고하기 위하여 균형발전특별회계 신설 및 지방 R&D 부문의 투자 확대(부록 <표 9> 참조)
  - 지방 R&D 부문의 예산은 2003년 1조 5,053억원에서 27.6%(4,152억원) 증가한 1조 9,205억원이며, 이는 총 R&D 예산의 31.9%로 전년대비 4.9%포인트 증가
  - 주요 증가요인으로는 과기부의 지방과학기술혁신사업(350억원), 교육부의 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원), 산자부의 4개 시도 전략산업육성 2단계(707억원), 지역혁신역량특성화(RIS) 시범사업 등이 신규 인정

<표 C> 지방 R&D 부문 예산현황

(단위: 억원)

구 분	2003년	2004년	증감(%)
R&D예산(A)	55,768	60,273	
지방 R&D(B)	15,053	19,205	(27.6)
(B/A, %)	(27.0)	(31.9)	

- 연구개발에 대한 정부와 민간의 역할분담과 연구의 다양성·창조성을 확보할 수 있는 연구기반의 조성을 위해 기초연구분야에 대한 투자 확대
  - 2004년도 일반회계 기준 기초연구예산 비중은 20.4%(1조 1,553억원)로 2003년 19.4%(1조 234억원) 보다 1.0% 포인트 증가
  - 주요 증가요인으로는 21세기 프론티어연구개발 사업의 기초부문 투자확대(2002년 국가연구개발사업 조사분석결과) 및 기초연구비중이 높은 과학기술부의 우수연구센터 예산증가 등에 따름

<표 D> 기초연구예산(일반회계 기준)의 추이(2002~2004년)

(단위: 억원)

구 분	2002년	2003년	2004년
기초연구 비중	19.0%	19.4%	20.4%
정부연구개발예산	48,501	52,678	56,751
기초연구 예산 (증가율)	9,287	10,234 (10.2%)	11,553 (12.9%)

- 심각한 우리 사회의 이공계 기피현상을 해소하고, 미래 우수 과학기술 인력을 확보하기 위기 위한 대책으로서 관련 예산 확대 및 출연(연) 기능 활성화
  - 초·중등단계에 과기부의 과학영재인력양성, 대통령과학장학생 등 265억원이 투자되어 전년대비 48.0%(86억원) 증가
  - 대학·대학원생단계에 교육부의 이공계 대학·대학원생 장학금, 과기부의 해외현지연구개발지원 등 1,301억원이 투자되어 전년대비 47.0% (416억원) 증가
  - 졸업후 사회진출단계에 과기부의 신진연구자연수지원, 중기청의 중소기업인력유입인프라조성 등 671억원이 투자되어 전년대비 52.2% (230억원) 증가
  - 비경쟁적 부처 R&D 사업(과기부 372억원, 산자부 80억원 등 총 485억원)을 출연(연)에 이관하여 출연기관 고유기능 활성화 및 연구인력 사기진작 지원  
(안정적 연구비율<sup>2)</sup> '03년 32.2% → '04년 33.3%)

---

2) 과학기술계 정부출연연구기관의 총연구비에 대한 기본사업비 비중으로 ETRI제외

<표 E> 청소년의 이공계 진출 촉진대책 대상사업 예산현황

(단위: 억원)

구 분	'03예산	'04예산	증감율
<b>합 계</b>	<b>1,505</b>	<b>2,237</b>	<b>48.6</b>
<b>1. 초·중등 단계</b>	<b>179</b>	<b>265</b>	<b>48.0</b>
◦ 영재교육진흥강화	96	112	16.7
◦ 대통령과학장학생	19	34	78.9
◦ 과학올림피아드지원(기금사업)	18	36	100.0
◦ 영재교육원지원(기금사업)	30	38	26.7
◦ 청소년과학문화확산(기금사업)	16	45	181.2
<b>2. 대학·대학원생 단계</b>	<b>885</b>	<b>1,301</b>	<b>47.0</b>
◦ 이공계 대학·대학원생장학금	334	665	99.1
◦ 해외현지연구개발 지원	290	336	15.9
◦ 지역혁신인력양성	231	300	29.9
<b>3. 졸업후 사회진출단계</b>	<b>441</b>	<b>671</b>	<b>52.2</b>
◦ 이공계 미취업자 현장연수	125	150	20.0
◦ 신진연구자연수지원	100	130	30.0
◦ 젊은 과학자 전용 연구자금	100	100	-
◦ 중소기업인력유입인프라조성	-	175	-
◦ 해외과학기술인력 유치활용	116	116	-

- 부가가치가 높고 차세대 성장산업의 기반이 되는 BT, NT, ET, ST 등 미래 유망 신기술분야에 대한 투자 확대
- 2004년도 미래 유망 신기술분야 예산은 18,022억원으로 전년대비 1,240억원(7.4%) 증가

<표 F> 미래 유망 신기술분야 예산편성 현황

(단위: 억원)

구 분	2002년		2003년		2004년		증감율 (%)
	예산	비중	예산	비중	예산	비중	
R&D 예산	51,583		55,768		60,273		8.1
<b>6T 분야</b>	<b>14,826</b>	<b>28.7</b>	<b>16,782</b>	<b>30.1</b>	<b>18,022</b>	<b>29.9</b>	<b>7.4</b>
정보기술(IT)	4,513	8.7	5,015	9.0	4,726	7.8	△5.8
생명공학기술(BT)	4,329	8.4	4,964	8.9	5,504	9.1	10.9
나노기술(NT)	1,740	3.4	1,992	3.6	2,158	3.6	8.4
환경기술(ET)	2,311	4.5	2,718	4.9	3,184	5.3	17.1
우주항공기술(ST)	1,799	3.5	1,844	3.3	2,207	3.7	19.7
문화기술(CT)	134	0.3	249	0.4	243	0.4	△2.7

- 우주항공기술(ST) 분야의 예산은 2,207억원으로 전년대비 19.7%가 증가하여 미래유망신기술분야 중 가장 높은 증가를 보였으며, 환경기술(ET), 생명공학기술(BT), 나노기술(NT) 분야도 각각 17.1%, 10.9%, 8.4% 증가
- 반면 정보기술(IT) 및 문화기술(CT) 분야는 각각 전년대비 5.8%, 2.7% 감소함
- 우주항공기술(ST) 분야의 예산증가는 과기부의 우주발사체개발(270억원 증가), 우주센터건설(40억원 증가) 등에 기인하며, 환경기술(ET) 분야의 예산증가는 산자부의 대체에너지기술개발(ET분야 235억원 증가) 등에 기인
- 정보기술(IT) 분야의 예산감소는 R&D사업의 기준 재조정에 따라 산자부의 전자상거래기술개발, 산업부분B2B네트워크구축 등의 사업이 제외되었기 때문으로, 제외된 사업의 IT분야(311억원)를 포함시 전년대비 0.4%(22억원) 증가함

- 2004년도 신규로 인정된 사업은 8개 부처 20개 사업 3,417억원임  
(부록의 <표 7> 참조)
  - 부처별로 살펴보면, 과기부 6개 사업 747억원, 산자부 6개 사업 1,412억원, 교육부 2개 사업 1,180억원, 건교부 1개 사업 30억원, 해수부 1개 사업 30억원 등임
  - 대표적인 사업으로는 과기부의 지방과학기술혁신사업 350억원, 대구경북과학기술원설립 200억원, 교육부의 지방대학혁신역량강화프로젝트 880억원, 산학연협력체제활성화지원 300억원, 산업자원부의 지역혁신특성화(RIS) 시범사업 500억원, 4개시도 전략산업육성 2단계 707억원, 해양수산부 마린바이오21 30억원 등임
  
- 부처간 협의에 의한 R&D 기준 재조정에 따라 대상사업이 일부 변경
  - R&D 기준 변경에 따라 새롭게 추가된 사업은 국무조정실 산하 5개 연구회 본부, 농진청 국제농업기술협력사업 등 3개 부처 8개 사업('04예산 305억원)임

<표 G> R&D기준 변경으로 추가된 사업 현황  
(단위: 억원)

부 처	사 업 명	'04예산
과학기술부	국제핵융합실험로공동개발(ITER)	17
	과학기술종합조정	33
국무조정실	기초기술연구회	65
	산업기술연구회	59
	공공기술연구회	70
	인문사회연구회	16
	경제사회연구회	20
농촌진흥청	국제농업기술협력사업	26
<b>합 계</b>	<b>3개 부처 8개 사업</b>	<b>305</b>

- R&D에서 제외된 사업은 건교부 지능형교통시스템, 교육부 한국교육학술정보원, 노동부 기술교육대학, 산자부 국제산업기술협력사업·산업부분 B2B 네트워크구축, 식약청 기본적 경비, 중기청 신기술아이디어타당성평가 등 6개 부처 17개 사업('03예산 653억원)임

<표 H> R&D기준 변경으로 제외된 사업 현황 (단위: 억원)

부 처	사 업 명	'03예산
건설교통부	지능형교통시스템	36
교육인적자원부	한국교육학술정보원	62
노동부	기술교육대학	29
산업자원부	한일산업협력	55
	한미산업협력	4
	한EU산업협력	2
	한중산업협력	6
	한아시아산업협력	5
	한중동산업협력	1
	전자상거래기술개발	67
	산학협동기술교육프라자	10
	산업부분B2B네트워크구축	200
	디지털산업단지구축	25
	전자상거래지원센터운영지원	50
산업기술시험원	15	
식품의약품안전청	식약청 기본적 경비	62
중소기업청	신기술아이디어타당성평가	25
<b>합계</b>	<b>6개 부처 17개 사업</b>	<b>653</b>

- 철도청의 민영화계획에 따라 철도청의 철도기술연구개발, 철도안전 성능연구시설 등 2개 사업(철도사업특별회계) 160억원이 건설교통부(교통시설특별회계)로 이관
- 과기부의 과학인력종합DB구축사업은 정보화예산으로 이관
- 과기부의 과학영재교육프로그램개발, 대통령과학장학생, 과학고 영재교육 등 3개 사업과 한국과학재단의 일반사업 일부가 과학기술진흥기금으로 이관('03예산 164억원)

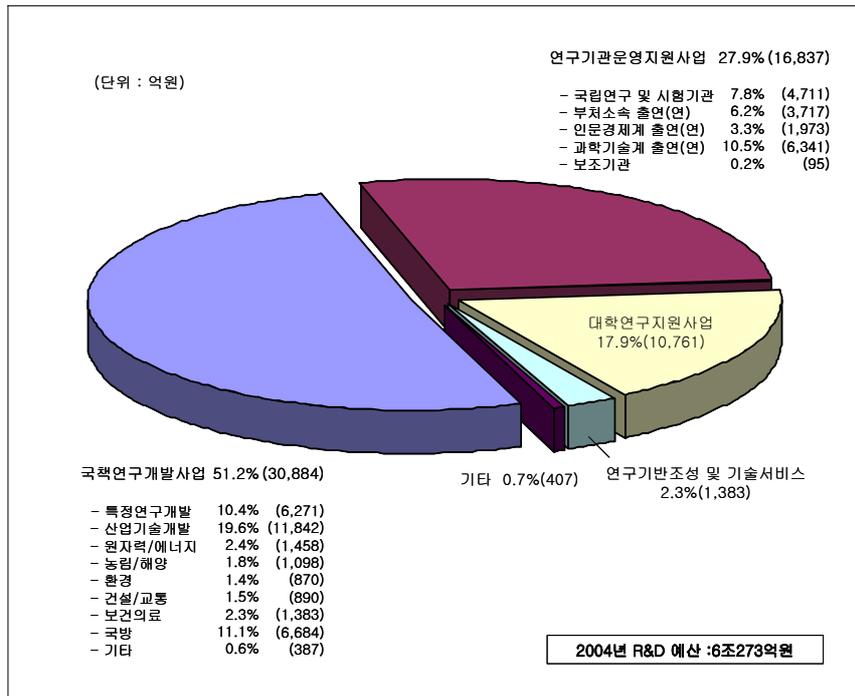
<표 I> 2004년 R&D 사업 중 이관 사업 현황 (단위: 억원)

부처	사업명	'03예산	'04예산	비고
철도청	철도안전성능연구시설	70	90	건교부로 이관
	철도기술연구개발비	90	70	
과기부	과학영재교육프로그램개발	51	64	과학기술진흥기금
	과학고영재교육	45	48	
	대통령과학장학생	19	34	
	과학재단 사업 중 영재교육활성화지원, 국제과학올림피아드지원	50	74	
	과학인력종합DB구축	2	2	정보화예산

- 2004년도 연구개발기금은 9,466억원으로 전년대비 0.9%(80억원) 증가
  - 원자력연구개발기금은 1,607억원으로 2003년 1,638억원에 비해 1.9% (31억원) 감소
  - 과학기술진흥기금은 R&D 기준 재조정에 따라 한국과학기술단체총연합회지원 등 일부사업(81억원)과 과기부 과학기술영재인력양성사업의 기금이관(219억원)으로 2004년 R&D에 총 300억원 투자

- 전력산업기반기금은 2004년 1,423억원으로 전년대비 20.5%(242억원) 증가, 이는 전력산업연구개발사업(187억원 증가) 때문임
  - 정보화촉진기금은 2004년 6,136억원으로 전년대비 6.6%(431억원) 감소, 이는 정보통신인력양성사업의 예산감소(510억원)에 기인함
- 2004년도 연구개발 예산의 기능별 분포를 보면 연구개발을 위한 직접적인 투자인 국책연구개발사업 예산이 51.2%(3조 884억원), 연구기관지원을 위한 예산이 27.9%(1조 6,837억원), 대학연구지원 예산이 17.9%(1조 761억원), 연구기반조성 및 기술서비스 예산이 2.3%(1,383억원) 등으로 나타남 (부록의 <표 3A> 참조)
- 국책연구개발사업 예산에서는 산업기술개발부문이 11,842억원으로 전체 연구개발예산의 19.6%를 차지하고 있으며, 국방부문은 11.1%인 6,684억원, 특정연구개발부문은 10.4%인 6,271억원의 예산이 배정됨
  - 2003년 대비 연구기관운영지원과 대학연구지원, 연구기반조성의 예산 비중은 각각 0.7%, 0.6%, 0.2% 포인트 증가한 반면, 국책연구개발사업은 1.3% 포인트 감소
  - 국공립 출연연구기관 및 보조기관에 지원되는 예산인 연구기관 운영지원 예산 비중의 증가요인을 살펴보면,
    - 한국생산기술연구원 133억원 증가, 한국기계연구원 78억원, 국가보안기술연구소 73억원, 한국철도기술연구원 53억원 증가 등 과학기술계출연(연)이 973억원 증가함
    - 농진청의 농업생명공학원과 농업생명공학기술개발이 각각 75억원, 65억원 증가하는 등 국립연구 및 시험기관의 예산이 399억원 증가

- 국방부의 국방과학연구소 예산이 전년대비 131억원 증가하고, 대구경북과학기술원설립이 신규인정(200억원) 받는 등 부처소속 출연(연) 예산이 300억원 증가



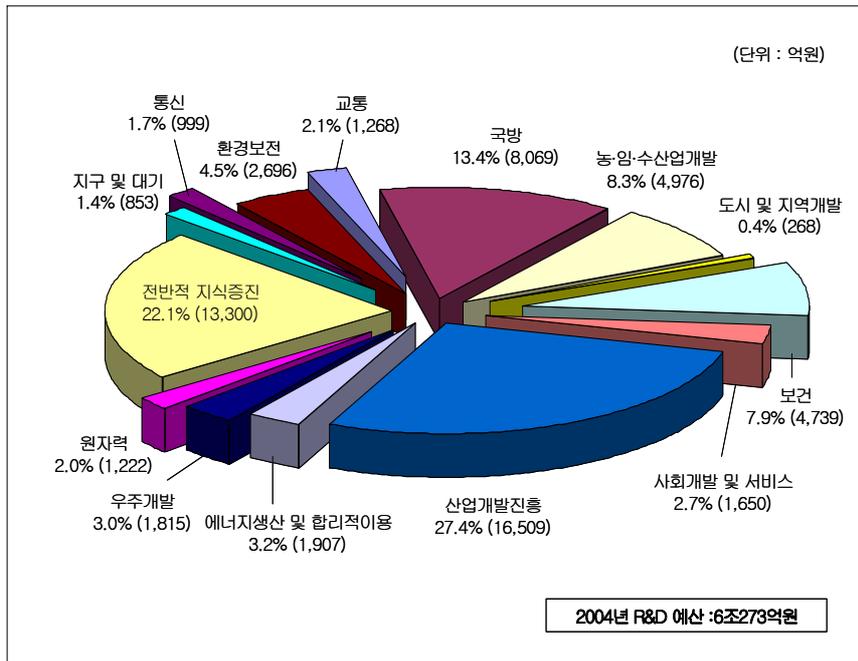
(주) 기타는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함

[그림 2] 2004년도 기능별 연구개발예산 분포

- 국립대학과 특수목적대학의 일반운영지원과 기초과학연구지원 및 특정목적지원 예산인 대학연구지원예산 비중의 증가요인을 살펴보면,
- 교육부의 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원)와 산학협력체제활성화지원(300억원) 예산이 각각 신규로 편성되었고, 과기부의 우수연구센터 육성이 70억원 증가함

- 연구기반조성 및 기술서비스 예산 비중의 증가 요인을 살펴보면,
  - 과기부의 지방과학기술혁신사업(350억원), 동북아R&D허브기반조성(100억원) 등의 사업이 신규 편성
  - 산자부의 생물산업기술실용화센터(보조) 56억원 증가
- 직접적인 연구개발활동을 지원하는 국책연구개발사업예산 비중의 감소 요인을 살펴보면,
  - 과기부의 국가지정연구실사업이 523억원 감소, 나노종합fab.구축 100억원 감소하는 등 특정연구개발부문이 전년대비 0.6%포인트 비중 감소
  - 국방부의 기타연구개발(KTX-2 정부분담금)이 763억원 감소하여 국방부문은 전년대비 1%포인트 비중 감소
  - 산자부의 대구섬유산업진흥, 광주광산업진흥, 부산신발산업진흥, 9개지역 산업진흥 등 지역산업진흥 사업의 1단계 종료에 따른 자연감소분(1,150억원)과 R&D 기준 제조정에 따른 산업부분B2B네트워크 구축, 전자상거래 지원센터운영지원 등의 R&D 제외에 따른 감소로 인해 산업기술개발부문은 전년대비 0.2%포인트의 비중 감소
- OECD 권고 기준에 의거하여 2004년 연구개발사업을 경제사회 목적에 따라 구분한 경제사회목적별 예산분포로 살펴보면,(부록의 <표 5> 참조),
  - 산업개발진흥을 위한 예산이 27.4%(1조 6,509억원)로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 전반적 지식증진 22.1%(1조 3,300억원), 국방 13.4%(8,069억원), 농·임·수산업개발 8.3%(4,976억원), 보건 7.9%(4,739억원) 등으로 나타남.
  - 2003년 대비 경제사회목적별 예산비중은 전반적지식증진이 0.8%포인트 증가하였으며, 에너지생산 및 합리적 이용이 3.2%

로 0.5%포인트 증가, 우주개발이 3.0%로 0.2%포인트 증가하는 등 7개분야가 증가하였고, 국방분야가 0.9%포인트 감소, 산업개발진흥이 0.4%포인트 감소하는 등 5개 분야에서 감소



[그림 3] 2004년도 경제사회목적별 연구개발예산 분포

- 전반적지식증진을 위한 예산비중의 증가요인을 살펴보면,
  - 과기부의 지방과학기술혁신사업(350억원), 교육부의 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원)의 신규편성과 과기부 우수연구센터육성, 해외현지연구개발의 전반적지식증진 분야가 각각 50억원, 46억원 증가 등에 기인함
- 에너지생산 및 합리적 이용을 위한 예산은 산자부의 대체에너지기술개발사업 254억원 증가에 따라 비중이 증가

- 우주개발분야의 예산은 과기부의 우주발사체개발사업 270억원 증가에 따라 비중이 증가
- 국방분야는 국방부 기타연구개발(KTX-2정부분담금)이 763억원 감소하였고, 과기부 민군겸용기술개발사업의 국방분야가 45억 감소하는 등의 요인으로 비중감소
- 산업개발진흥을 위한 예산비중의 감소요인을 살펴보면,
  - 산자부의 지역산업진흥사업 1단계 종료에 따라 산업개발진흥 분야 예산이 크게 감소하였으며(1,282억원), R&D 기준 재조정에 따른 산업부분B2B네트워크 구축, 전자상거래지원센터운영지원 등의 R&D 제외 등에 기인함
- 부처공동사업으로는 21세기프론티어연구개발사업, 핵심연구개발사업, 민군겸용기술개발사업, 다목적실용위성사업, 통신해양기상위성개발사업 등 5개 사업이 있음(부록의 <표 10>~<표 12> 참조)
  - 21세기 프론티어연구개발사업의 2004년도 총 예산은 2,130억원으로 2003년 대비 26.4%(445억원) 증가
    - 동 사업은 2001년에 종료된 선도기술개발사업의 후속사업으로 미래 유망신기술, 공공복지기술, 전통첨단주력기술 등의 분야 중 일부를 세계초일류 기술로 발전시키기 위한 대형 연구개발사업이며, 2004년에는 기존의 22개 세부사업에 1개의 신규사업이 추가되어 총 23개 세부사업으로 이루어짐
    - 기존 22개 세부사업은 지능형마이크로시스템개발, 인간유전체기능연구, 테라급나노소재개발, 자생식물이용기술개발, 산업폐기물재활용사업, 작물유전체기능연구, 차세대소재성형기술, 차세대초전도응용기술개발, 수자원의지속적확보기술개발, 생체기능조절물질개발, 미생물유전체활용기술, 세포응용연구, 프로테오믹스이용, 나노메카트로닉스, 나노소재기술, 이산화탄소저감및처리, 스마트무인기술개

발, 차세대정보디스플레이기술개발, 유비쿼터스컴퓨팅, 인간기능생활 지원지능로봇, 뇌기능활용및뇌질환, 수소에너지제조·저장임

- 2004년 신규 추진될 1개 세부사업은 차세대성장동력사업으로 400억원이 배정
  - 산업폐기물 재활용 사업은 과기부가 69억원, 환경부가 20억원을 투자할 계획이며, 작물유전체기능연구는 과기부가 48억원, 농진청이 30억원을 투자하고, 수자원의 지속적 확보기술 개발은 과기부가 48억원, 건교부가 30억원을 투자할 계획임
- 핵심연구개발사업의 2004년도 총 예산은 517억원으로 2003년 대비 56.6%(187억원) 증가
- 동 사업은 국책연구개발사업에서 2004년 분리된 사업으로 국가적현안과제 해결을 위한 중장기 연구개발사업이며, 대형연구개발사업의 인큐베이팅 기능을 수행
  - 디스커버리, 챌린저, 인프라, 퓨전의 4개 영역으로 분류되어 디스커버리에 9개, 챌린저 9개, 인프라 2개, 퓨전에 3개의 계속사업이 있음
  - 2004년 신규 추진될 차세대성장동력사업에는 150억원이 배정
  - 챌린저분야의 시스템집적반도체사업은 과기부가 54억원, 산자부가 100억원을 투자할 계획
- 민군겸용기술개발사업은 과기부, 국방부, 산자부, 정통부 등이 공동 추진하는 사업으로 2004년도 투자계획은 2003년 대비 34.7% 감소한 227억원임
- 동 사업은 민군겸용기술개발, 민군기술이전, 민군규격통일화, 민군기술정보교류의 4개 사업유형으로 구분하여 추진
  - 과학기술부는 민군겸용기술개발, 민군기술이전 및 민군기술정보교류사업을 주관하며 2003년 대비 39.6%(50억원) 감소한 77억원을 투자할 계획임

- 국방부는 민군규격통일화사업을 주관하고, 민군겸용기술개발사업에 참여하며, 전년과 동일한 71억원을 투자할 계획임
  - 산업자원부는 민군겸용기술개발에 2003년 대비 30.4%(30억원) 증가한 69억원을 투자할 계획임
  - 정보통신부는 민군겸용기술개발사업에 2003년과 동일한 10억원을 투자할 계획임
- 다목적실용위성개발사업은 과기부, 산자부, 정통부가 공동으로 추진하는 사업으로 2004년도 투자계획은 전년대비 14.0% 감소한 348억원임
    - 동사업은 다목적2호개발사업, 원격탐사기술개발사업, 다목적3호개발사업으로 이루어지며, 과기부는 다목적2호개발사업을 포함한 3개 사업에 293억원을 투자할 계획임
    - 산업자원부와 정보통신부는 다목적2호개발사업에 각각 45억원, 10억원을 투자할 계획임
  - 통신해양기상위성개발사업은 과기부, 정통부, 해양부, 기상청 등 4개 부처가 공동으로 추진하는 사업으로 과기부 65억원, 정통부 95억원, 해양부 39억원, 기상청 40억원 등 2003년 대비 115.3% (128억원 증가) 증가한 238억원을 투자할 계획임

### 3. 우리나라의 총 연구개발투자<sup>3)</sup>

- <표 J>는 1998년부터 2002년까지의 투자재원별, 연구수행주체별, 연구개발성격별 총 연구개발투자의 추이와 국내총생산(GDP) 대비 비율을 보여주고 있음

<표 J> 우리나라의 총 연구개발투자 추이(1997~2001년)

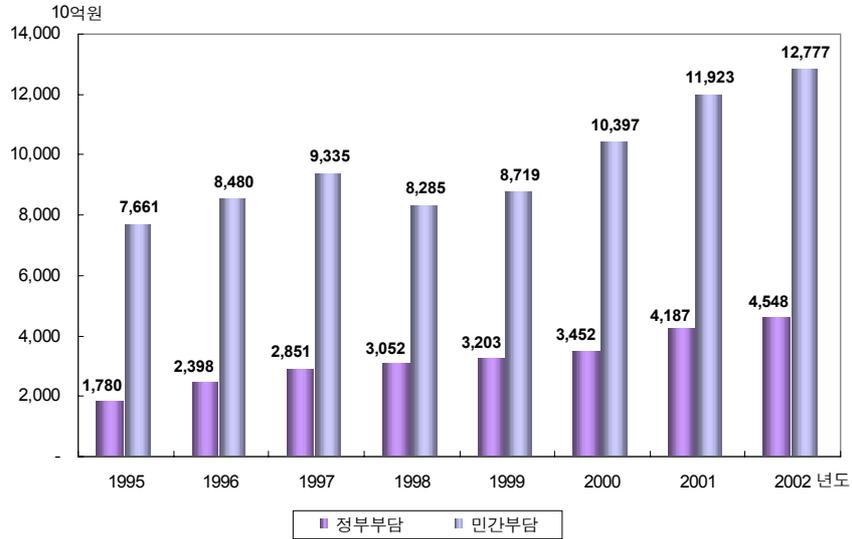
(단위: 억원)

연 도	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	증가율(%) ('01~'02)
<b>&lt;재원별&gt;</b>						
정부	30,518	32,031	34,518	41,874	45,484	8.6
민간	82,764	87,117	103,872	118,474	127,004	7.2
외국	84	70	95	757	763	0.8
합계	113,366	119,218	138,485	161,105	173,251	7.5
<b>&lt;연구수행주체별&gt;</b>						
공공연구기관	20,995	19,792	20,320	21,602	25,526	18.2
대학	12,651	14,314	15,619	16,768	17,971	7.2
기업체	79,721	85,112	102,547	122,736	129,754	5.7
합계	113,366	119,218	138,485	161,105	173,251	7.5
<b>&lt;연구개발성격별&gt;</b>						
기초연구	15,854	16,255	17,461	20,250	23,732	17.2
응용연구	28,485	30,652	33,701	40,759	37,636	-7.7
개발연구	69,028	72,311	87,323	100,096	111,882	11.8
합계	113,366	119,218	138,485	161,105	173,251	7.5
<b>국내총생산(GDP)</b>						
대비 비율(%)	2.55	2.47	2.65	2.92	2.91	-

<자료원>: 과학기술부·한국과학기술기획평가원, 「2003 과학기술연구활동조사보고」, 2003.

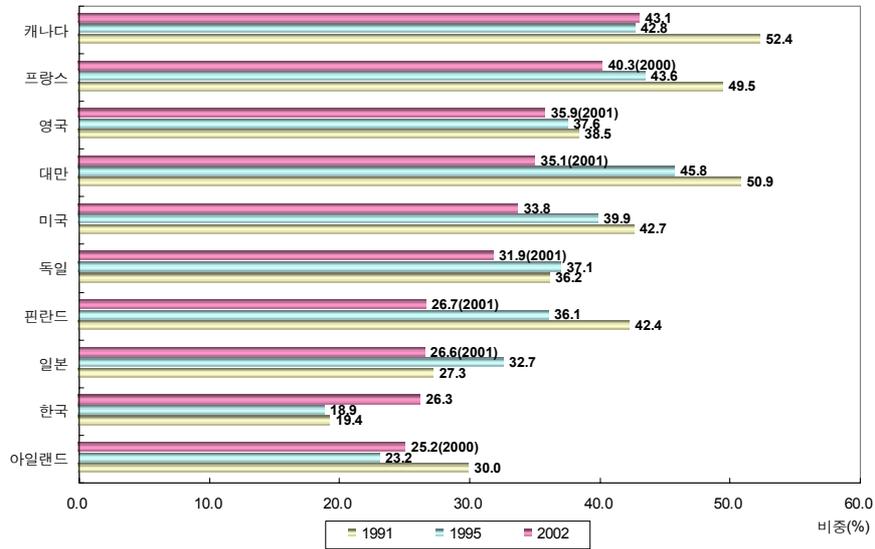
3) 총 연구개발투자(GERD: Gross Domestic Expenditure on R&D)는 정부와 민간의 연구개발투자를 모두 합한 금액임

- 2002년 우리나라의 총 연구개발투자는 17조 3,251억 원으로, 2001년의 16조 1,105억 원에 비해 7.5% 증가
- 국내총생산(GDP) 대비 비중은 2.91%로 2001년의 2.92%보다 0.5%포인트 감소
  - 1998년 IMF의 영향으로 감소되었던 연구개발투자가 2000년 들어  
에 이전 수준을 회복한 데 이어 꾸준한 증가세를 유지하고 있음
- 2002년도 총 연구개발비의 재원별 규모를 보면, 정부부문이 4조 5,484억 원, 민간부문이 12조 7,004억 원으로 2001년 대비 정부부문은 8.6%, 민간부문은 7.2% 증가
  - 정부부문 대 민간부문의 비율은 26:74로 2001년과 동일한 수준임
  - 민간부문 중 기업체의 연구개발투자는 12조 1,623억 원으로  
총 연구개발비의 70.2%를 차지
    - 기업체가 부담하는 연구개발비를 사용주체별로 살펴보면, 기업체  
자체 사용이 11조 7,638억 원으로 96.7%를 차지하며, 다음으로 대학  
이 1.9%(2,303억 원), 정부출연연구기관이 0.7%(800억 원)를 사용
  - 한편, 주요 선진국과 연구개발비 재원 현황을 비교해 보면, 미국,  
일본, 프랑스, 영국, 독일, 대만 등 모든 비교 대상국이 우리 나라에  
비해 정부부문의 부담비율이 상대적으로 높음([그림 6] 참조)



<자료원>: 과학기술부·한국과학기술기획평가원, 「2003 과학기술연구활동조사보고」, 2003.

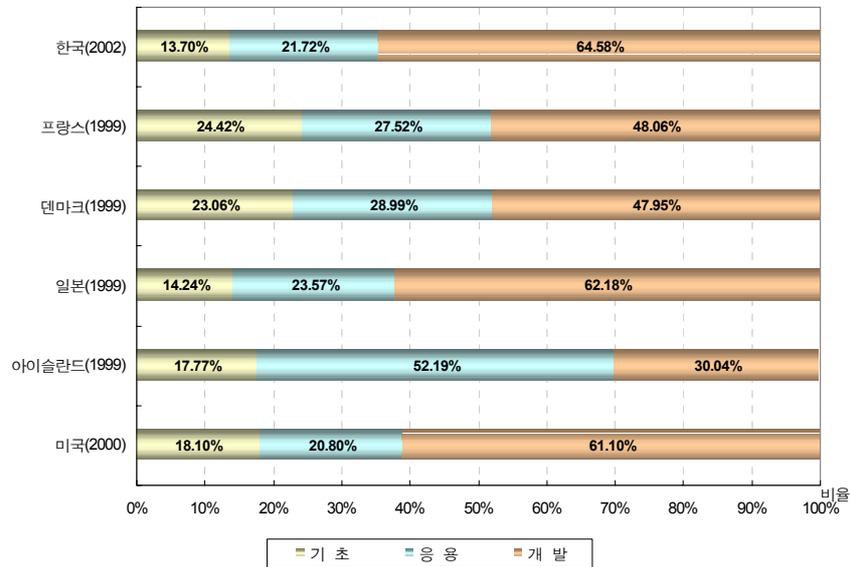
[그림 4] 총 연구개발비의 재원별 추이(1995~2002년)



<자료원>: 과학기술부·한국과학기술기획평가원, 「2003 과학기술연구활동조사보고」, 2003.

[그림 5] 주요국의 정부부담 연구개발비 비중변화

- 2002년 총 연구개발비를 연구수행주체별로 보면, 기업이 12조 9,754억원(74.9%), 공공연구기관이 2조 5,526억원(14.7%), 대학이 1조 7,971억원(10.4%)을 사용
  - 2001년 대비 기업은 5.77%, 공공연구기관은 18.2%, 대학은 7.2% 증가
  - 이 중 기업이 사용한 연구개발비의 재원분포를 보면, 정부재원이 1조 1,336억원(8.7%)이고 민간부문이 11조 8,418억원(91.3%)임
  
- 2002년 총 연구개발비의 성격별 구성을 살펴보면, 기초연구비가 2조 3,732억원(13.7%), 응용연구비가 3조 7,636억원(21.7%), 개발연구비가 11조 1,882억원(64.6%)임
  - 2001년에 비해 기초연구비와 개발연구비는 각각 17.2%, 11.8% 증가한 반면, 응용연구비는 7.7% 감소하였음
  
- 주요국과의 성격별 총 연구개발비 구성을 비교해보면 미국, 독일 등은 한국과 일본에 비해 기초연구비율이 상대적으로 높음([그림 6] 참조)



<자료원>: 과학기술부·한국과학기술기획평가원, 「2003 과학기술연구활동조사보고」, 2003.

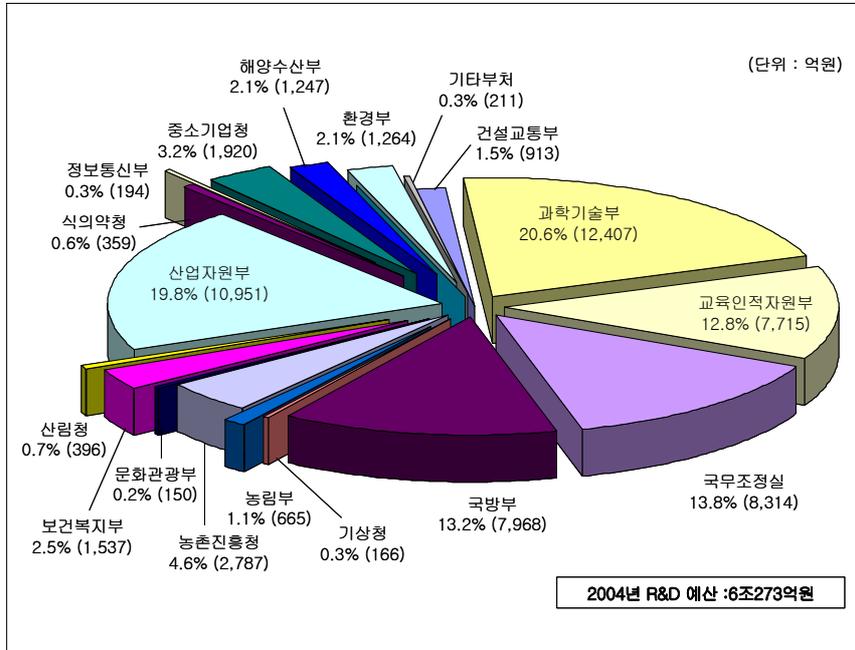
[그림 6] 주요국의 성격별 총 연구개발비 구성 국제비교

- 한편, 2003년도 정부재원 연구개발투자는 5조 5,768억원, 민간 재원 연구개발투자는 13조 5,894억원으로 2002년 대비 각각 22.6%, 7.0% 증가할 것으로 추정됨
- 총연구개발투자는 19조 1,662억원으로 2002년 대비 10.6% 증가할 것으로 추정됨

### Ⅲ. 부처별 연구개발예산

#### 1. 총괄

- 2004년도 연구개발예산의 부처별 분포를 보면, 과학기술부가 1조2,407억원으로 전체의 20.6%를 차지하고 있으며, 산업자원부 1조 2,035억원(20.0%), 국무조정실 8,314억원(13.8%), 국방부 7,968억원(13.2%), , 교육인적자원부 7,715억원(12.8%) 등으로 5개 부처가 전체 연구개발예산의 80.4%를 차지
  
- 2004년 대비 부처별 예산 증가액을 보면, 상위 5개 부처 증가액이 3,595억원으로 전체 증가액 4,505억원의 79.8%를 차지(부록의 <표 2A> 참조)
  - 과학기술부는 2003년 대비 7.8%(901억원)가 증가하였는데, 이는 주로 21세기프론티어연구개발사업(445억원 증가), 우주발사체개발(270억원 증가) 등의 예산 증가와 지방과학기술혁신사업(350억원), 대구경북과학기술원설립(200억원)의 신규 인정 때문임
  - 산업자원부는 2003년 대비 6.2%(706억원)가 증가하였는데, 이는 주로 산업혁신기술개발사업(571억원 증가), 산업기술인력양성사업(239억원 증가), 부품소재기술개발(205억원 증가) 등의 예산 증가와 지역혁신특성화(RIS) 시범사업(500억원), 4개시도 전략산업육성 2단계(707억원)의 신규 인정 때문임
  - 지역산업진흥 1단계 사업의 종료로 광주광산업진흥 499억원, 부산신발산업진흥 197억원, 경남기계산업진흥 161억원, 대구섬유산업진흥 91억원이 감소함



(주) 기타 부처는 재정경제부, 통일부, 외교통상부, 법무부, 노동부, 기획예산처, 여성부, 공정거래위원회, 법제처, 문화재청, 철도청, 해양경찰청 등이 포함됨

[그림 7] 2004년도 부처별 연구개발예산 분포

- 국무조정실은 2003년 대비 14.4%(1,044억원)가 증가하였는데, 이는 R&D 기준 재조정에 따라 연구개발예산으로 편입된 기초기술·산업기술·공공기술·인문사회·경제사회연구회 본부 예산(229억원)과 한국생산기술연구원(133억원 증가), 한국기계연구원(78억원 증가), 국가보안기술연구소(73억원 증가) 등의 예산 증가 때문임
- 교육인적자원부는 2003년 대비 12.2%(837억원)가 증가하였는데, 이는 주로 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원), 산학연협력체제활성화지원(300억원)의 신규 인정 때문임

- 국방부는 2003년 대비 1.4%(179억원)가 증가하였는데, 증감내 용을 보면, 국과연연구개발사업과 국방과학연구소가 각각 전 년대비 705억원, 131억원 증가했고 기타연구개발(KTX-2정부분 담금)이 763억원 감소함.
- 농촌진흥청 및 보건복지부, 환경부 등이 2003년 대비 높은 증 가율을 보이는데 증가요인을 살펴보면,
  - 농진청은 농업생명공학연구원('04년 145억원)과 농업생명공학기술개발 ('04년 256억원)이 전년대비 각각 75억원, 65억원 증가했으며,
  - 복지부는 보건산업진흥('04년 960억원)이 120억원 증가,
  - 환경부는 차세대핵심환경기술개발('04년 850억원)이 100억원 증가함

## 2. 과학기술부

- 2004년도 과학기술부의 연구개발예산은 2003년 대비 7.8% (901억원)가 증가한 1조 2,407억원임(부록의 <표 13> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년과 동일한 20.6% 수준
- 과학기술부의 연구개발사업 중에서는 21세기프론티어연구개발사업이 2,050억원으로 전년대비 445억원(27.7%) 증가했고, 우주발사체개발사업이 750억원으로 전년대비 270억원(56.3%) 증가, 국가지정연구실사업이 523억원 감소함
- 과학기술부 연구개발예산의 기능별 분포는 국책연구개발이 6,658억원 (53.7%)으로 가장 많고, 대학연구지원 3,255억원(26.2%), 연구기관운영지원 1,918억원(15.5%), 연구기반조성 및 기술서비스 548억원 (4.4%) 등임
- 과학기술부의 기초연구비중은 42.6%(5,291억원)로 2003년도 40.3% (4,638억원)보다 2.3% 포인트 증가
- 과학기술부의 지방비중은 27.9%(3,465억원)로 2003년도 20.7% (2,377억원)보다 7.2%포인트 증가
  - 2004년 지방투자비중의 증가는 21세기프론티어연구개발사업, 기초연구지원사업 등의 지방투자비중 증가와 지방과학기술 혁신사업의 신규 인정에 기인함

## □ 주요 연구개발사업

- 2004년 예산과목구조 변경에 따라 과학기술부의 목적기초연구 사업이 기초연구지원, 선도과학자육성, 지역대학우수과학자지원, 젊은 과학자연구활동지원, 여성과학자지원 이상 5개 사업으로 분리되는 등 7개 사업이 32개 사업으로 분리(부록 <표 8> 참조)
- 부처공동추진사업인 **21세기프론티어연구개발사업** 중 과학기술부의 2004년도 예산은 2003년 대비 27.7%(445억원) 증가한 2,050억원임
  - 동사업의 2004년 예산 증가는 차세대성장동력사업 추진을 위한 신규 400억원의 배정 때문임
  - 2001년부터 추진된 지능형마이크로시스템개발 등 10개 세부사업과 2002년부터 추진된 미생물 유전체 활용기술개발 등 8개 세부사업, 2003년부터 추진된 유비쿼터스 컴퓨팅 등 4개 세부사업 외에 차세대성장동력사업을 신규 추진
- **핵심연구개발사업**은 국책연구개발사업에서 분리된 사업으로 과학기술부의 2004년도 예산은 2003년 330억원에 비해 87억원 (26.3%) 증가한 417억원임
  - 동 사업은 국가 현안과제 해결을 위한 과학기술 연구, 산업간 파급효과가 큰 공공적 기반기술, 산업구조 고도화를 위한 핵심기반기술 등을 개발하는 중장기 연구개발사업으로 대형연구 개발사업의 인큐베이팅 기능을 수행하기 위해 1992년부터 추진

- 세부사업별 예산을 살펴보면, 공학용해석S/W(5억원) · 자연재해방재기술(7억원) · 인위재해방재기술(10억원) 등 핵심디스커버리 분야에 45억원, 시스템집적반도체(54억원) · 생리활성신물질(19억원) 등 핵심챌린저 분야에 129억원, 과학문화연구(4억원) · 독성평가기술(10억원) 등 핵심인프라 분야에 14억원, 첨단기계류부품(25억원) · 신기술융합(13억원) 등 핵심퓨전 분야에 45억원, 1개 신규사업 및 차세대성장동력 분야에 184억원 등임
- **나노-바이오기술개발사업**은 국책연구개발사업에서 분리된 사업으로 2004년도 예산은 2003년 620억원에 비해 4.8%(30억원)가 증가한 650억원임
  - 동 사업은 21세기 신산업 · 신기술 혁명을 주도할 나노 및 바이오분야의 핵심원천기술을 개발하고 관련 인프라를 확충하기 위한 중장기 연구개발사업으로 나노연구개발사업과 바이오연구개발사업으로 이루어짐
  - 나노기술개발사업의 세부사업별 예산을 살펴보면, 나노기초연구(32억원) · 극미세구조기술개발(9억원) 등 나노디스커버리 분야에 41억원, 나노핵심기반연구(120억원) · 차세대포토닉스(6억원) 등 나노챌린저 분야에 126억원, 나노퓨전 분야(신기술융합)에 30억원, 나노인프라 분야(나노종합정보지원체계)에 8억원 등임
  - 바이오기술개발사업의 세부사업별 예산을 살펴보면, 바이오디스커버리 분야(분자 및 세포기능)에 50억원, 바이오챌린저 분야에 70억원, 시스템생물학(33억원) · 신기술융합4)(55억원) 등

---

4) 신기술융합은 핵심연구개발사업 13억원, 나노기술개발사업 30억원을 포함하여 통합 추진

바이오퓨전 분야에 109억원, 국가유전체정보센터(23억원)·유전자원지원활용(18억원) 등 바이오인프라 분야에 69억원, 신경생물학(20억원)·신경정보학(24억원) 등 뇌연구사업 분야에 51억원, 신규사업 80억원 등임

- **국가지정연구실사업**은 547억원의 예산을 배정받아 2003년 대비 48.9%(523억원) 감소
  - 동 사업은 기술의 기반성·핵심성을 유지하고 있는 소규모 Lab.을 집중 지원하여 탁월한 연구실로 성장시킴으로써 산업경쟁력 향상에 기여하기 위한 중기연구개발사업임
  - 2004년 예산감소는 주관기관이 연구회 소속 출연(연)인 과제를 출연(연)의 안정적 연구비 지원을 위해 출연(연)으로 이관하여 추진하였기 때문임
    - 2003년 기준 108개 과제 339억원을 출연(연)에 이관
- **기초연구지원사업**은 목적기초연구사업에서 분리된 사업으로 2004년도 예산은 2003년에 비해 4.0%(27억원)가 감소한 641억원임
  - 동 사업은 창의성 높은 이공계 분야의 기초연구 및 인접 인문사회과학분야와의 학제간 연구를 3인 이내 연구원이 공동수행하는 사업임
  - 2004년도에는 국가기술지도(NTRM)상의 99개 기술을 지원할 수 있는 기초연구분야를 도출하여 2005년부터 본격 추진할 예정이며 신규과제 60%이상을 지역대학에 배정할 계획
- **우수연구센터육성사업**의 2004년도 예산은 722억원으로 2003년 대비 10.7%(70억원)가 증가.

- 동 사업은 대학 내의 대·중·소규모 기초 과학 분야 우수 연구 집단을 육성하는 것이 목적임.
  - 세부사업별로 예산을 살펴보면, 과학연구센터/공학연구센터 (SRC/ERC)는 63개의 계속센터에 622억원을 지원할 계획이며,
  - 선도기초과학연구실(ABRL)은 순수 기초과학분야의 연구개발 촉진을 목적으로 25개의 연구실(Lab.)에 50억원,
  - 기초의과학연구센터(MRC)는 생명공학과 임상의학에 공동으로 활용 가능한 기초의과학 분야의 연구개발 및 인재양성을 목적으로 15개 센터에 50억원 지원할 계획임
- **과학기술국제화사업**의 2004년도 예산은 316억원으로 2003년 대비 32.2%(77억원)가 증가.
    - 동 사업은 글로벌 네트워킹형 연구개발 체제구축을 통하여 동북아 R&D 허브기반을 조성하고 국가과학기술의 역량강화와 국제사회에서의 위상을 제고하기 위함
    - 세부사업별로 살펴보면 국제공동연구사업 115억원, 국제화기반 조성 88억원, 남북과학기술교류협력 5억원, 동북아R&D허브기반조성사업 100억원, 연구기획평가사업 8억원 등임.
  - **원자력연구개발사업**은 21세기 초 원자력 과학기술 선진국(G5) 진입을 위해 1992년부터 시행된 사업으로, 2003년 대비 42.3% (110억원)가 증가한 370억원을 배정 받았으며, 원자력연구개발기금 (1,607억원)을 포함할 경우 2003년 대비 4.2%(79억원)가 증가한 1,977억원을 투자할 계획임

- 동 사업은 원자력연구개발 중·장기 계획사업, 연구기반확충사업, 실용화연구사업, 연구기획정책평가사업 등 4개의 기금사업과 원자력연구기반조성사업, 국제협력기반조성사업, 방사선기술(RT) 개발사업, 원자력이용수소생산시스템개발사업 등 4개의 일반회계 예산사업으로 구성
- 세부사업별 예산을 살펴보면, 원자력연구기반조성사업 267억원, 국제협력기반조성사업 28억원, 방사선기술(RT)개발사업 45억원, 원자력이용수소생산시스템개발사업 30억원(신규)임
- 과학기술부 산하 **출연연구기관**들의 연구개발예산(기관 출연금)은 2003년도에 비해 0.6%(10억원) 감소한 1,668억원임
  - 원자력연구소는 2003년 대비 6.6%(31억원)가 증가한 501억원을 배정받았으며, 원자력안전기술원은 17.6%(15억원)가 증가한 97억원을, 원자력의학원은 13.5%(14억원)가 증가한 120억원을 배정
  - 한국과학기술원의 연구개발예산은 2003년 대비 1.2%(5억원) 감소한 416억원이며, 고등과학원은 13.1%(10억원) 증가한 89억원을, 광주과학기술원은 9.8%(15억원) 증가한 163억원임<sup>5)</sup>
- 과기부의 과학인력종합DB구축사업은 정보화예산으로 이관
- 과기부의 과학영재교육프로그램개발, 대통령과학장학생, 과학고 영재교육 등 3개 사업과 한국과학재단의 일반사업 일부가 과학기술진흥기금으로 이관('03예산 164억원)

5) 한국과학기술원과 광주과학기술원은 연구계수가 적용되는 기관으로 각 기관의 총 예산중 50%에 해당하는 예산임

### 3. 산업자원부

- 2004년도 산업자원부의 연구개발예산은 1조 2,035억원으로 2003년도에 비해 6.2%(706억원)가 증가(부록의 <표 14> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 20.3%에서 20.0%로 0.3% 포인트 감소
- 산업자원부의 연구개발사업 중에서는 산업혁신기술개발사업(571억원 증가), 대체에너지기술개발사업(258억원 증가), 산업기술인력양성(239억원 증가) 등의 예산이 상대적으로 많이 증가했으며, 4개 시도 전략산업육성 2단계(707억원), 지역혁신특성화(RIS) 시범사업(500억원) 등의 신규사업이 인정됨
- 2004년도 산업자원부 연구개발예산의 기능별 분포를 보면, 국책 연구개발이 1조 993억원(91.3%)으로 가장 많은 비중을 차지하고 있고, 연구기반조성 및 기술서비스 679억원(5.6%), 연구기관운영 지원 194억원(1.6%) 등임
- 2004년도 일반회계 기준 산업자원부의 기초연구비중은 3.6%(399억원)로 2003년 2.1%(222억원)에 비해 1.5% 포인트 증가함
- 2004년도 산업자원부의 지방투자비중은 50.6%(6,094억원)로 2003년 40.1%(4,548억원)에 비해 10.5% 포인트 증가함
  - 지방투자비중의 증가는 부품소재기술개발사업, 산업혁신기술개발사업 등의 지방투자비중 증가와 지방전용사업(4개 시도 2단계, RIS 시범사업 등)의 신규 인정 때문임

## □ 주요 연구개발사업

- 2004년 예산과목구조 변경에 따라 산업자원부의 11개 사업이 22개 사업으로 분리·통합됨(부록 <표 8> 참조)
  - 에너지기술기반조성사업은 세부사업인 에너지기술인력양성사업이 별도의 독립사업으로 분리되었으며, 그 외 예산은 바이오에너지기술개발사업, 에너지자원이용합리화기술개발사업과 통합되어 에너지자원기술개발사업으로 바뀜
  - 기존 사업목적에 따라 분류되었던 지역특화기술개발사업과 지역진흥기반구축, 지역산업진흥 등 3개 사업은 대구섬유산업진흥, 부산신발산업진흥, 경남기계산업진흥, 광주광산업진흥, 9개지역산업진흥(지역전용R&D), 지역특화산업평가 등 6개 사업으로 투자지역에 따라 통합·재분류됨
  
- 산업자원부의 대표적인 연구개발사업인 **산업기술개발사업**의 2004년도 예산은 2003년도에 비해 14.8%(668억원)가 증가한 5,196억원임
  - 동사업은 차세대 성장동력 기술개발 본격 추진 및 수요자 중심 사업체제 구축, R&D국제화 강화, 평가·관리의 일대 혁신 등을 목표로 「산업기술혁신 5개년계획」(2004년부터 시행)에 맞추어 추진될 예정임
  - 산업혁신기술개발사업은 2003년 대비 22.0%(571억원) 증가한 3,170억원으로, 이는 차세대성장동력기술개발 분야 550억원이 반영된 예산임

- 세부사업별로 살펴보면 공통핵심기술개발 410억원, 신기술실용화 143억원, 중기거점기술 1,100억원, 차세대신기술 720억원, 표준화 기술 63억원, 핵심기반기술 700억원, 기획평가관리비 35억원임
  - 핵심 부품·소재의 원천기술개발 지원 및 선진국의 환경규제 등에 대응하기 위한 청정기술개발 지원 등은 증액 편성
  - 부품소재기술개발사업은 전년대비 18.3%(205억원) 증가한 1,328억원이며, 청정생산기술개발사업은 2.6%(10억원) 증가한 400억원임
  - 다목적실용위성2호본체개발사업과 항공우주부품기술개발사업은 종료과제 등을 감안하여 2003년 대비 21.8%(43억원) 감소한 154억원의 예산 배정
- 산업기술기반조성사업의 2004년도 예산은 2003년 대비 7.8% (258억원)가 감소한 3,040억원임
- 동 사업은 1995년부터 추진된 사업으로 2004년은 「산업기술 혁신 5개년 계획」을 적극 반영하여 차세대 성장동력 육성을 위한 인프라확충, 산업형 산업기술인력양성, 역동적 지역기술 혁신체제 구축, 시장중심의 기술이전·사업화 추진체제 구축, 평가·관리 제도개선 등을 중점 추진
  - 산업기술기반구축사업의 2004년 예산은 1,050억원으로 전년대비 13.4%(124억원)가 증가
  - 세부사업별로 살펴보면, 산학연 공동연구 767억원, 정보화 45억원, 표준화 100억원, 기술이전·사업화 111억원, 평가관리 27억원 등임
  - 신규과제 부분은 주력기간 분야에 18개 신규과제와 28개 연구기획과제, 성장동력 분야에 5개 과제 50억원을 지원할 예정

- 산업기술인력양성사업은 2003년부터 산업기술기반구축사업의 하위사업에서 분리된 사업으로 2003년 대비 43.4%(239억원) 790억원의 예산을 배정
  - 산업기술인력양성사업의 예산이 큰 폭으로 증가한 이유는 청소년 이공계 진출 촉진 지원사업으로서 이공계 미취업자 현장연수 150억원과 지역혁신역량 강화를 위한 지역혁신인력양성 300억원에 기인하며, 그 외 현장기술인력재교육 49억원, 신기술 중소기업 인력지원 100억원, 공학교육 혁신사업 70억원 등임
- 에너지기술개발사업의 2004년도 예산은 2003년도에 비해 43.8%(326억원)가 증가한 1,071억원임
  - 2003년 현재 대체에너지기술개발, 에너지기술인력양성, 에너지자원기술개발 등 3개 하위사업으로 구성
  - 하위사업별 예산을 살펴보면, 대체에너지기술개발 전년대비 78.3%(258억원) 증가한 588억원, 에너지기술인력양성 52억원, 에너지자원기술개발 432억원임
- 4개시도(대구·부산·경남·광주) 전략산업육성 1단계 사업의 종료로 인한 2단계 사업(707억원)과 지역혁신특성화(RIS) 시범사업(500억원) 등 지역전용사업 1,207억원이 신규 배정
- 산업기술개발사업 중 전자상거래기술개발사업과 산업기술기반조성사업 중 산학협동기술교육프라자·산업부분B2B네트워크구축·디지털산업단지구축·전자상거래지원센터운영지원 그 외 산업기술시험원·국제산업기술협력(한일산업협력 등 6개) 등 12개 사업은 2004년 R&D 기준 재조정에 따라 연구개발예산에서 제외

#### 4. 교육인적자원부

- 교육인적자원부의 2004년도 연구개발예산은 7,715억원으로 2003년 대비 12.2%(837억원)가 증가(부록의 <표 16> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 12.3%에서 12.8%로 0.5% 포인트 증가
- 교육인적자원부의 연구개발예산의 변화는 신규 인정된 지방대학혁신역량강화프로젝트(880억원), 산학협력체제 활성화지원(300억원)의 영향임
- 2003년도 교육인적자원부 연구개발예산의 기능별 분포를 보면, 대학연구지원이 7,499억원(97.2%), 연구기관운영지원이 204억원(2.6%) 등임
- 교육인적자원부의 기초연구 비중은 46.7%(3,600억원)로 2003년도 48.5%(3,335억원)보다 1.8% 포인트 감소
- 교육인적자원부의 지방투자비중은 45.5%(3,508억원)로 2003년도 39.3%(2,701억원)보다 6.2%포인트 증가
  - 2004년 지방투자비중의 증가는 균(특) 지방혁신계정 대상사업인 지방대학혁신역량강화프로젝트와 산학협력체제 활성화 지원의 신규 인정 때문임

## □ 주요 연구개발사업

- 교육인적자원부의 대표적인 연구개발사업인 **학술연구구성사업**의 2004년도 예산은 2003년 대비 0.5%(12억원) 감소한 2,264억원임
  - 동 사업은 공동연구과제지원사업, 기초학문지원사업, 대학원의 연구력강화사업, 우수연구자지원사업, 우수학술단체지원사업, 지방대육성과제지원 사업 등으로 구성되어 있음
  - 세부사업별 예산을 보면, 공동연구과제지원 435억원, 기초학문지원 1,291억원, 대학원의 연구력강화 108억원, 우수연구자지원 328억원, 우수학술단체지원 64억원, 지방대육성과제지원 38억원임
  
- **지방대학혁신역량강화프로젝트**는 지방대학 특성화 및 경쟁력을 강화하고, 우수인력 양성을 통해 지역발전을 촉진하며, 지역혁신체제(RIS) 구축의 토대를 마련하기 위한 사업으로 2,200억원의 예산이 신규 인정되었으며, 기획예산처, 과학기술부, 교육부 사업담당자와의 협의를 통해 연구개발계수 0.4를 적용
  
- **산학협력체제활성화지원** 사업은 산업단지 인근의 산학협력 중심대학에 대한 지원을 통해 대학과 산업체 현장간의 협력을 강화하고, 중장기적으로는 지역혁신체제(RIS) 구축을 목표로 하는 사업으로 300억원의 예산이 신규 인정
  
- **한국교육학술정보원**은 2004년 R&D 기준 재조정에 따라 연구개발예산에서 제외

## 5. 국무조정실

- 국무조정실 연구회 소관 출연연구기관들의 2004년도 연구개발예산은 8,314억원으로 2003년도에 비해 14.4%(1,044억원) 증가(부록의 <표 17> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 13.0%에서 13.8%로 0.8% 포인트 증가
- 예산증가의 주요 원인은 한국생산기술연구원 133억원 증가, 한국기계연구원 78억원 증가, 국가보안기술연구소 73억원 증가 등이며, R&D 기준 재조정에 따른 기초기술·산업기술·공공기술·인문사회·경제사회연구회 본부 예산의 전입 때문임
- 출연(연)의 연구 안정성·유연성·창의성을 제고하고 고유기능 활성화 및 연구인력 사기진작 지원을 위하여 비경쟁적 부처 R&D 사업(과기부 372억원, 산자부 80억원 등 총 485억원)을 출연(연)에 이관
  - 출연(연)에 이관된 사업으로는 과기부 국가지정연구실사업 339억원, 핵심연구개발사업 33억원, 산자부 산업혁신기술개발사업 중 핵심기반기술 80억원 등임

### □ 기초기술연구회

- 기초기술연구회 소관 출연기관으로는 한국과학기술연구원, 한국생명공학연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국천문연구원, 기초기술연구회 본부 등이 있으며, 2004년도 예산은 전년대비 10.4%(148억원) 증가한 1,568억원임

- 한국과학기술연구원의 2004년도 예산은 2003년도에 비해 10.0%(63억원) 증가한 689억원으로, 세부사업을 살펴보면 기본사업비가 전년대비 14.5%(69억원) 증가한 549억원이며, 강릉분원건설 31억원 등임.
- 한국기초과학지원연구원의 2004년도 예산은 2003년도에 비해 14.5%(63억원) 감소한 375억원으로, 세부사업을 살펴보면 기본사업비는 202억원으로 3.8%(7억원) 증가하였으나 핵융합특수실험동건설 38억원으로 전년대비 73.3%(103억원) 감소
- 한국생명공학연구원과 한국천문연구원은 2003년 대비 각각 21.8% (56억원), 28.9%(29억원)가 증가하였으며, 이는 주로 기본사업비 증가 때문임

#### □ 산업기술연구회

- 2004년도 산업기술연구회 소관 출연기관의 예산은 2003년도에 비해 27.7%(455억원)가 증가한 2,098억원임
- 소관 출연기관으로는 한국한의학연구원, 한국식품개발연구원, 한국전자통신연구원, 한국전자통신연구원 부설 국가보안기술연구소, 한국기계연구원, 한국화학연구원, 화학연구원 부설 안전성평가연구소, 한국전기연구원, 한국생산기술연구원, 산업기술연구회 본부가 있음

- 2003년 대비 예산증가 폭이 큰 한국생산기술연구원, 한국기계연구원, 한국전기연구원은 주로 기본사업비의 증가에 기인함
  - 한국생산기술원은 전년대비 39.7%(133억원) 증가한 467억원으로 기본사업비가 91억원 증가
  - 한국기계연구원은 전년대비 25.8%(78억원) 증가한 382억원으로 기본사업비 72억원 증가
  - 한국전기연구원은 전년대비 25.8%(52억원) 증가한 255억원으로 기본사업비 25억원 증가함
- 한국전자통신연구원 부설 국가보안기술연구소는 2003년 대비 37.9%(73억원)가 증가한 266억원의 예산을 배정 받았는데, 이는 주로 기본사업비(31억원 증가), 연구시설건립(42억원 증가) 때문임
- 그 외에는 한국화학연구원이 2003년 대비 7.3%(20억원)가 증가하였으며, 화학연구원부설안전성평가연구소가 20.3%(13억원), 한국식품개발연구원 7.7%(9억원), 한국전자통신연구원 7.3%(8억원), 한국한의학연구원 17.6%(9억원) 증가

## □ 공공기술연구회

- 2004년도 공공기술연구회 소관 출연기관의 예산은 2003년도에 비해 16.0%(370억원) 증가한 2,675억원임
  - 소관 출연기관으로는 한국과학기술정보연구원, 한국건설기술연구원, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국해양연구원, 한국항공우주연구원, 한국에너지기술연구원, 한국지질자원연구원, 공공기술연구회 본부가 있음
  - 한국철도기술연구원은 2003년 예산으로 2003년 대비 57.7% (53억원)가 증가한 144억원을 배정받았는데, 이는 주로 고속철도사업해외진출연구(10억원) 신규 인정과 철도안전시스템분석동건설(11억원 증가) 때문임
  - 한국항공우주연구원의 2004년 예산은 225억원으로 2003년 대비 21.1%(39억원) 증가하였는데, 이는 주로 항공기체계종합성능시험센터설치(13억원 증가), 우주발사체유도제어시험동(18억원 신규) 등의 시설비 증가 때문임
  - 한국건설기술연구원은 2003년 대비 20.4%(38억원) 증가한 225억을 배정받았는데, 이는 주로 화재실험연구동건설(26억원 증가) 때문임
  - 그 외에는 한국에너지기술연구원이 21.1%(42억원) 증가, 한국지질자원연구원이 11.1%(35억원) 증가, 한국표준과학연구원이 10.5%(44억원) 증가, 한국해양연구원이 9.4%(35억원) 증가, 한국과학기술정보연구원이 2.7%(15억원) 증가하였는데 이는 주로 기본사업비의 증가에 기인함

## □ 경제사회연구회

- 경제사회연구회 소관 출연기관의 2004년도 예산은 2003년도에 비해 10.7% (130억원) 증가한 1,339억원임
- 주요 예산증가 요인은 산업연구원 28억원 증가, 한국노동연구원 24억원 증가, 한국개발연구원 20억원 증가, 한국농촌경제연구원 14억원 증가 등임

## □ 인문사회연구회

- 인문사회연구회 소관 연구기관의 2004년도 예산은 2003년 대비 11.6%(66억원) 증가한 634억원임
- 주요 예산증가 요인은 한국행정연구원 12억원 증가, 통일연구원 10억원 증가 등임

## 6. 농촌진흥청

- 2004년 농촌진흥청의 연구개발예산은 2,787억원으로 2003년 대비 9.4%(240억원)가 증가(부록의 <표 18> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년과 동일한 4.6% 수준을 유지
  - 회계별로 보면, 일반회계는 2,691억원으로 2003년 대비 9.3% (230억원)가 증가하였고, 특별회계는 96억원으로 11.3%(10억원) 증가
    - 농촌진흥청의 특별회계는 국유재산관리특별회계, 농어촌구조개선 특별회계로 구성

### □ 주요 연구개발사업

- 농업과학기술연구원 생물자원부에서 2002년 3월 2일 농업생명공학연구원이 분리·신설되었으며(대통령령 제17532호, 농림부령 제1411호), 주요사업비는 2003년 대비 107.5%(75억원) 증가한 145억원임
- 농업과학기술연구원은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 잠사곤충연구('04예산 82억원), 농업환경연구('04예산 76억원), 작물보호연구('04예산 58억원), 농촌생활과학연구('04예산 25억원) 등 4개 사업으로 분리되었으며 그 중 잠사곤충연구는 2003년 대비 76.0%(35억원) 증가

- **원예연구소**는 2004년 예산과목구조 변경에 따라 **원예시험연구, 나주배연구, 대구사과연구** 등 3개 사업으로 분리되었으며 2004년 예산은 각각 141억원, 19억원, 18억원임
  - 동 연구소는 채소·과수·화훼 신품종 육성 및 재배법 개선 연구, 원예작물 생산시설 및 환경개선 연구, 원예산물 품질평가 및 수확전후 품질보전 연구를 주목적으로 함
- **영남농업시험**은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 **영남작물시험, 부산원예시험** 등 2개 사업으로 분리되었으며 2004년 예산은 각각 66억원, 16억원임
- **호남농업시험**은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 **호남작물시험, 남부소득작물시험** 등 2개 사업으로 분리되었으며 2004년 예산은 각각 56억원, 15억원임
- **국제농업기술협력사업**은 R&D 기준 재조정에 따라 2004년부터 연구개발예산으로 편입된 사업으로 2004년 예산은 26억원임
- **농업생명공학기술개발**의 2004년도 예산은 2003년 대비 34.3%(65억원)가 증가한 256억원임

## 7. 중소기업청

- 2004년도 중소기업청의 연구개발예산은 1,920억원으로 2003년 대비 8.8%(155억원)가 증가(부록의 <표 19> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 3.2%와 동일한 수준을 유지
  
- 2004년 중소기업청의 지방투자비중은 50.5%(970억원)으로 2003년 46.8%(826억원)에 비해 3.7% 포인트 증가
  - 이는 산학연공동기술개발사업과 중소기업기술혁신개발사업의 지방투자비중 증가에 기인함

### □ 주요 연구개발사업

- 산·학·연 공동기술개발사업의 2004년도 예산은 391억원으로 2003년도에 비해 14.7%(50억원) 증가
  - 동 사업은 자율적 기술개발능력이 취약한 중소기업이 대학·연구기관의 인력과 장비 등을 활용, 공동으로 기술개발을 지원하여 애로기술을 해결하기 위한 사업으로 7개 이상의 중소기업과 대학(연구기관)이 컨소시엄을 구성하여 지자체로부터 사업비를 지원 받은 대학에 출연

- 중소기업기술혁신사업의 2004년 예산은 2003년 대비 9.4%(104억원) 증가된 1,205억원임
  - 동 사업은 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신제품 개발에 소요되는 비용의 일부를 정부가 직접 출연하여 기술혁신을 촉진하기 위한 사업임
  
- 생산현장직무기피요인해소사업의 2004년 예산은 2003년 대비 13.3%(23억원)가 증가한 197억원임
  - 동 사업은 생산현장 직무기피요인(열·냄새·분진 등)을 해소할 수 있는 장비를 개발 및 활용하여 근무여건 개선 및 인식제고를 통해 중소기업의 인력유입을 촉진
  
- 중소기업기술이전지원사업은 2004년 예산과목구조 변경으로 중소기업이전기술실용화사업과 대학기술이전센터운영 등 2개 사업으로 분리되었으며, 2004년 예산은 각각 59억원, 3억원임

## 8. 보건복지부

- 2004년도 보건복지부의 연구개발예산은 183억원으로 2003년도에 비해 13.5%(183억원) 증가(부록의 <표 20> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중 또한 2003년 2.4%에서 2.5%로 0.1% 포인트 증가
  - 회계별로 보면, 일반회계는 1,529억원으로 2003년 대비 13.5% (181억원)가 증가하였고, 특별회계는 8억원으로 29.9%(2억원) 증가
- 2004년 보건복지부의 기초연구비중은 17.3%(265억원)로 2003년 17.2%(232억원)에 비해 0.1% 포인트 증가
- 2004년 보건복지부의 지방투자비중은 16.3%(251억원)로 2003년 16.2%(219억원)에 비해 0.1% 포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 보건산업진흥사업의 2004년도 예산은 2003년에 비해 14.3% (120억원)가 증가한 960억원임
  - 동 사업은 생명·의과학, 의약품, 첨단 의료기기, 질병의 예방·진단·치료기술 등 보건·의료분야의 기술개발이 목적

- 하위사업별 예산을 살펴보면, 바이오보건기술연구개발이 22.9% (30억원) 증가한 161억원이며, 보건의료기술연구개발은 5.1%(22억원) 증가한 452억원, 신약연구개발은 43.8%(70억원) 증가한 230억원, 연구기획평가가 전년과 동일한 수준인 17억원임
- 국립보건원은 질병관리본부로 기관명이 변경되었으며 질병관리본부의 주요사업인 **질병관리사업**의 2004년 예산은 2003년에 비해 15.7%(5억원) 증가한 37억원임
- **유전체실용화사업**은 2003년 대비 30.9%(23억원)가 증가한 97억원을 배정 받음
  - 동 사업은 한국인의 유전자원을 수집보관하고 생물정보학전문가를 양성하는 등 유전체연구 인프라를 구축을 목적으로 추진
- **국립암센터연구소 지원**은 2004년 대비 19.2%(40억원)가 증가한 250억원을 배정받음.
  - 동 사업은 「국립암센터」 기본연구비 및 산하 「암정복추진기확단」의 연구비를 지원하여 한국인 주요 암에 대한 발암 원인을 규명하고, 효과적인 암 예방·진단·치료법을 개발·보급하기 위함

## 9. 환경부

- 환경부의 2004년 연구개발예산은 1,264억원으로 2003년 대비 13.7%(153억원)가 증가(부록의 <표 21> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 2.0%에 비해 0.1%포인트 증가한 2.1%임
  
- 환경부의 2004년 지방투자비중은 22.2%(281억원)로 2003년 21.8%(242억원)에 비해 0.4%포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 차세대핵심환경기술개발사업의 2004년 예산은 2003년에 비해 13.7%(153억원)가 증가한 1,264억원임
  - 동 사업은 G7 환경공학기술개발사업의 후속으로 국제 환경여건 변화에 적극 대응하고 선택과 집중을 통한 중장기 전략적 환경기술을 확보하기 위하여 2001년부터 시행된 사업임
  - 2001년에서 2003년까지는 1단계 차세대 사업으로서 맑고 안전한 공기, 친환경소재·제품 등 12개의 단위사업으로 추진했으며, 2004년부터 2007년까지는 2단계 차세대 사업으로서 학·연이 주도하는 미래원천기술개발사업, 산업계가 주도하는 환경기술실증화사업, 산·학·연이 공동 추진하는 중점전략기술개발사업 등 3개 단위사업에 각각 총 연구비의 10%, 20%, 70%를 투자할 계획,

## 10. 해양수산부

- 해양수산부의 2004년도 연구개발예산은 1,247억원으로 2003년 대비 8.3%(96억원)가 증가(부록의 <표 22> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년과 동일한 2.1% 수준을 유지
  - 회계별로 보면, 일반회계는 1,155억원으로 2003년 대비 7.8% (84억원)가 증가하였고, 특별회계는 92억원으로 15.1%(12억원) 감소
- 2004년도 해양수산부의 기초연구비중은 8.9%(103억원)로 2003년 8.7%(94억원)에 비해 0.2% 포인트 증가
- 2004년도 해양수산부의 지방투자비중은 52.6%(1,247억원)로 2003년 38.7%(446억원)에 비해 13.9% 포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 첨단해양과학기술개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 해양광물자원개발, 해양심층수다목적이용 등 8개 사업으로 분리
  - 각 사업별 2004년 예산을 살펴보면, 해양광물자원개발 90억원, 해양생물자원개발 20억원, 해양심층수다목적이용 50억원, 해양에너지실용화기술개발 30억원, 해양수산중소벤처기술 7억원, 해양공간자원및장비개발 48억원, 해양관측및조사 78억원, 바다목장개발 80억원 등임

- 해양환경연구보전개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 해양환경개선기술개발, 해양폐기물종합처리시스템 등 7개 사업으로 분리
  - 각 사업별 2004년 예산을 살펴보면, 해양환경개선기술개발 10억원, 해양폐기물종합처리시스템 18억원, 황해환경종합조사 10억원, 갯벌생태계연구-대체습지조성 10억원, 해양생태계내분비계장애물질연구 6억원, 환경관리해역환경개선 4억원, 황해광역생태계연구차관상환 3억원등임
  
- 첨단항만기술개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 첨단항만기술개발('04년예산 30억원), 항로표지기술개발('04년예산 9억원) 2개 사업으로 분리
  
- 국립수산과학원은 주요사업비 194억원, 인건비·기본사업비 388억원 등 2003년 대비 3.3%(19억원)가 증가한 582억원을 배정 받음

## 11. 건설교통부

- 건설교통부의 2004년도 연구개발예산은 913억원으로 2003년 대비 3.2%(29억원)가 증가(부록의 <표 23> 참조)
  - 반면 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 1.5%로 전년보다 0.1% 포인트 감소
  - 회계별로 보면, 일반회계는 582억원으로 2003년 대비 16.6% (83억원)가 증가하였고, 특별회계는 331억원으로 14.1%(55억원) 감소

### □ 주요 연구개발사업

- 건설분야의 산·학·연 공동 참여를 유도하는 **건설핵심기술연구개발사업**의 2004년 예산은 300억원으로 2003년과 동일한 수준을 유지
  - 동 사업은 건설산업 발전에 필요한 핵심기술을 전략적·선택적으로 집중 발굴하여 선진기술을 창출하고 민간의 연구개발 향상 및 연구자원의 결집을 통해 민간실용기술개발을 촉진하기 위한 사업임
  - 목적지향형 단기실용연구, 중점연구, 기술실용화연구 등 3대 지원분야에서 추진
- **건설기술기반구축사업**의 2004년도 예산은 100억원으로 전년과 동일한 수준을 유지

- 동사업은 건설교통 부문 기초·공공기술의 지속적 연구개발 및 21세기 SOC 기반구축에 요구되는 기초·원천기술 개발을 통한 건설기술수준의 선진국 진입 기반 마련을 위한 사업으로 제안 과제 분야 26개 과제, 기획연구 분야 4개 과제에 지원할 예정
- **고속철도기술개발사업**은 G7 고속전철기술개발사업으로 개발된 한국형 시제열차의 신뢰성·안정성을 검증하고 독자적인 고속철도기술 확보하기 위한 사업으로 2003년도에 비해 1.7%(1억원)이 증가한 61억원을 2004년 예산으로 배정 받음
- **경량전철시스템기술개발사업**의 2004년 예산은 70억원이며, 2003년에 비해 23.9%(22억원) 감소
  - 시스템엔지니어링, 차량시스템, 전력시스템, 신호시스템, 선로구축물 기술개발 등 5개 분야 핵심기술을 개발
- 철도청의 민영화 계획에 따라 **철도기술연구개발사업**(‘04년예산 70억원), **철도안전성능연구시설**(‘04년예산 90억원) 등 2개 철도사업특별회계 사업이 건설교통부의 교통시설특별회계 사업으로 이관

## 12. 농림부

- 2004년 농림부의 연구개발예산은 665억원으로 2003년도에 비해 7.1%(44억원)가 증가(부록의 <표 24> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년과 동일한 1.1%수준임
  
- 2004년 농림부의 지방투자비중은 26.2%(174억원)로 2003년 27.8%(172억원)보다 1.6%포인트 감소

### □ 주요 연구개발사업

- **농림기술개발사업**은 2004년 예산은 2003년 대비 1.3%(5억원)증가한 426억원이며, 첨단기술개발과제, 기획연구과제, 현장애로기술개발과제, 농업인개발과제, 벤처형중소기업기술개발과제로 구성
  
- 동축산물안전성연구사업과 동물질병연구 사업은 국립수의과학검역원에서 수행하는 사업으로 2004년부터 **국립수의과학검역원**의 주요사업으로 통합관리
  - 2004년 예산은 160억원으로 2003년 대비 37.7%(44억원)가 증가

### 13. 식품의약품안전청

- 식품의약품안전청의 2004년도 연구개발예산은 2003년에 비해 6.9%(26억원)가 감소(부록의 <표 25> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 보다 0.1%포인트 감소한 0.6%임
  - 2004년 예산의 감소는 R&D 기준 재조정에 따른 식품의약품 안전성관리의 연구개발예산 제외에 기인함

#### □ 주요 연구개발사업

- 식품의약품안전성관리의 2004년 연구개발예산은 2003년에 비해 8.3%(20억원) 증가한 260억원임
  - 동 사업은 기존 식품의약품안전청의 연구개발사업과 독성연구소 주요사업을 통합하여 추진하는 사업으로 생명공학제품 등 신종 제품과 다이옥신 등 신종유해물질의 과학적인 안전관리 체계를 구축하여 식·의약품의 안전성·유효성 확보하기 위한 목적
- 독성유전체기술이용 안전성평가기술개발사업은 2004년도 신규사업으로 10억원의 예산을 배정받음

## 14. 연구개발기금

- 2004년도 정부연구개발기금은 9,466억원으로 2003년 9,386억원에 비해 0.9%(80억원) 증가(부록 <표 30> 참조)
- 연구개발기금의 기능별 분포를 살펴보면, 국책연구개발사업이 6,685억원(70.6%), 대학연구지원이 219억원(2.3%), 연구기반조성 및 기술서비스가 2,551억원(27.0%) 등임

### □ 주요 연구개발기금

- 과학기술부에는 원자력연구개발기금과 과학기술진흥기금 등 2개 연구개발기금이 있음
- 2004년 원자력연구개발기금은 1,607억원으로 2003년 대비 1.9% (31억원) 감소
  - 세부사업별로 살펴보면, 원자력연구개발중장기계획 1,285억원, 원자력연구기반확충사업 236억원, 원자력실용화연구사업 57억원, 사업운영비 29억원 등임
- 2004년 과학기술진흥기금은 R&D 기준 재조정에 따라 한국과학기술단체총연합회지원 등 일부사업(81억원)이 연구개발투자로 편입되고 과기부 과학기술영재인력양성사업의 기금이관(219억원)으로 2004년 R&D에 총 300억원 투자
  - 세부사업별로 살펴보면, 과학기술영재인력양성 219억원, 한국과학기술단체총연합회지원 57억원, 한국과학기술한림원지원 10억원, 아태이론물리센터지원 7억원, 한국산업기술진흥협회지원 7억원 등임

- 산업자원부에는 연구개발기금으로 전력산업기반기금이 있음
  - 2004년 전력산업기반기금은 1,423억원으로 2003년 대비 20.5% (242억원) 증가
  - 세부사업별로 살펴보면, 전력산업연구개발사업이 2003년 대비 19.0% (187억원) 증가한 1,171억원이며, 인력양성사업이 107억원(14억원 증가), 기술기반조성사업이 145억원(41억원 증가)임
  
- 정보통신부에는 연구개발기금으로 정보화촉진기금이 있으며, 정보통신인력양성사업, 정보통신표준화사업, 정보통신원천기술개발사업, 정보통신산업기술개발사업, 정보통신연구기반조성사업, 사업운영비로 구성
  - 2004년 정보화촉진기금은 6,136억원으로 전년대비 6.6%(431억원) 감소하였으며, 이는 주로 정보통신인력양성사업의 예산감소(510억원)에 기인함
  - 세부사업별로 살펴보면, 정보통신인력양성사업이 2003년 대비 28.2% (510억원) 감소한 1,300억원이며, 정보통신표준화사업 302억원(11억원 증가), 정보통신원천기술개발사업 3,566억원(220억원 증가), 정보통신산업기술개발사업 330억원(50억원 감소), 정보통신연구기반조성사업 634억원(78억원 감소), 사업운영비 4억원(24억원 감소) 등임

<부 록>

<표 1> 주요 부문별 연구개발예산추이(2002~2004년)

(단위 : 억원, %)

	2002년	2003년	2004년
<b>R&amp;D 총투자(a+b)</b>	<b>61,416</b>	<b>65,154</b>	<b>69,739</b>
(증가율, %)	( - )	(6.1)	(7.0)
연구개발예산(a)	51,583	55,768	60,273
(증가율, %)	( - )	(8.1)	(8.1)
연구개발기금(b)	9,834	9,386	9,466
(증가율, %)	( - )	(4.6)	(0.9)
<b>【주요부문별 투자현황】</b>			
▪ 차세대 성장동력	-	3,058	4,049
(증가율, %)	(-)	(-)	(32.4)
(총R&D투자대비, %)	(-)	(-)	(5.8)
▪ 기초연구(일반회계기준)	9,287	10,234	11,553
(증가율, %)	(-)	(10.2)	(12.9)
(일반회계R&D예산대비, %)	(19.1)	(19.4)	(20.4)
▪ 지방R&D	-	15,053	19,205
(증가율, %)	(-)	(-)	(27.6)
(총R&D예산대비, %)	(-)	(27.0)	(31.9)
<b>【기능별 분류】</b>	<b>61,416</b>	<b>65,154</b>	<b>69,739</b>
▪ 연구개발사업	29,216	35,625	37,562
(특정연구개발)	(5,954)	(6,133)	(6,278)
(산업기술개발)	(14,172)	(15,774)	(16,913)
▪ 대학연구지원	8,840	9,622	10,981
(학술연구구성)	(2,300)	(2,276)	(2,264)
(대학원연구중심대학)	(691)	(900)	(900)
▪ 연구기관지원	17,655	15,161	16,837
(과기계 출연기관)	(6,552)	(7,046)	(8,009)
▪ 연구기반조성 등	5,134	4,155	3,935

<표 2A> 부처별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계, 2002~2004년)

(단위 : 억원, %)

부처명	2002년		2003년		2004년		증감	
	예산	비중	예산(A)	비중	예산(B)	비중	B-A	%
건설교통부	649	1.3	885	1.6	913	1.5	29	3.2
과학기술부	10,479	20.3	11,506	20.6	12,407	20.6	901	7.8
교육인적자원부	6,809	13.2	6,878	12.3	7,715	12.8	837	12.2
국무조정실	6,635	12.9	7,270	13.0	8,314	13.8	1,044	14.4
국방부	7,682	14.9	7,861	14.1	7,968	13.2	107	1.4
기상청	104	0.2	137	0.2	166	0.3	29	21.6
농림부	574	1.1	621	1.1	665	1.1	44	7.1
농촌진흥청	2,299	4.5	2,547	4.6	2,787	4.6	240	9.4
문화관광부	45	0.1	155	0.3	150	0.2	△5	△3.2
보건복지부	1,202	2.3	1,354	2.4	1,537	2.5	183	13.5
산림청	326	0.6	383	0.7	396	0.7	13	3.5
산업자원부	9,972	19.3	11,329	20.3	12,035	20.0	706	6.2
식의약청	340	0.7	385	0.7	359	0.6	△26	△6.9
정보통신부	309	0.6	208	0.4	194	0.3	△14	△6.5
중소기업청	1,638	3.2	1,765	3.2	1,920	3.2	155	8.8
해양수산부	1,046	2.0	1,152	2.1	1,247	2.1	96	8.3
행정자치부	19	0.0	22	0.0	25	0.0	4	17.1
환경부	1,048	2.0	1,111	2.0	1,264	2.1	153	13.7
기타부처	405	0.8	202	0.4	211	0.3	9	4.5
<b>총합계</b>	<b>51,583</b>	<b>100.0</b>	<b>55,768</b>	<b>100.0</b>	<b>60,273</b>	<b>100.0</b>	<b>4,505</b>	<b>8.1</b>

(주) 기타 부처는 재정경제부, 통일부, 외교통상부, 법무부, 노동부, 기획예산처, 여성부, 공정거래위원회, 법제처, 문화재청, 철도청, 해양경찰청 등이 포함됨.

<자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 2B> 부처별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계+기금, 2002~2004년)

(단위 : 억원, %)

부처명	2002년		2003년		2004년		증감	
	예산	비중	예산(A)	비중	예산(B)	비중	B-A	%
건설교통부	649	1.1	885	1.4	913	1.3	29	3.2
과학기술부	11,976	19.5	13,143	20.2	14,314	20.5	1,170	8.9
교육인적자원부	6,809	11.1	6,878	10.6	7,715	11.1	837	12.2
국무조정실	6,635	10.8	7,270	11.2	8,314	11.9	1,044	14.4
국방부	7,682	12.5	7,861	12.1	7,968	11.4	107	1.4
기상청	104	0.2	137	0.2	166	0.2	29	21.6
농림부	574	0.9	621	1.0	665	1.0	44	7.1
농촌진흥청	2,299	3.7	2,547	3.9	2,787	4.0	240	9.4
문화관광부	45	0.1	155	0.2	150	0.2	△5	△3.2
보건복지부	1,202	2.0	1,354	2.1	1,537	2.2	183	13.5
산림청	326	0.5	383	0.6	396	0.6	13	3.5
산업자원부	10,989	17.9	12,510	19.2	13,458	19.3	948	7.6
식의약청	340	0.6	385	0.6	359	0.5	△26	△6.9
정보통신부	7,628	12.4	6,775	10.4	6,330	9.1	△445	△6.6
중소기업청	1,638	2.7	1,765	2.7	1,920	2.8	155	8.8
해양수산부	1,046	1.7	1,152	1.8	1,247	1.8	96	8.3
행정자치부	19	0.0	22	0.0	25	0.0	4	17.1
환경부	1,048	1.7	1,111	1.7	1,264	1.8	153	13.7
기타부처	405	0.7	202	0.3	211	0.3	9	4.5
<b>총합계</b>	<b>61,416</b>	<b>100.0</b>	<b>65,154</b>	<b>100.0</b>	<b>69,739</b>	<b>100.0</b>	<b>4,585</b>	<b>7.0</b>

(주) 기타 부처는 재정경제부, 통일부, 외교통상부, 법무부, 노동부, 기획예산처, 여성부, 공정거래위원회, 법제처, 문화재청, 철도청, 해양경찰청 등이 포함됨.

<자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 3A> 기능별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계, 2002~2004년)

(단위 : 억원, %)

구 분	2002년		2003년		2004년		증감		
	예산	비중	예산 (A)	비중	예산 (B)	비중	B-A	%	
국책 연구 개발 사업	특정연구개발	5,954	11.5	6,133	11.0	6,271	10.4	138	2.3
	산업기술개발	9,917	19.2	11,036	19.8	11,842	19.6	806	7.3
	원자력/에너지	879	1.7	1,005	1.8	1,458	2.4	453	45.1
	농림/해양	946	1.8	1,026	1.8	1,098	1.8	72	7.1
	환경	720	1.4	770	1.4	870	1.4	100	13.0
	건설/교통	789	1.5	862	1.5	890	1.5	29	3.3
	보건/의료	1,171	2.3	1,285	2.3	1,383	2.3	98	7.6
	국방	2,724	5.3	6,751	12.1	6,684	11.1	△67	△1.0
	기타	365	0.7	388	0.7	387	0.6	△1	△0.2
소 계	23,464	45.5	29,256	52.5	30,884	51.2	1,629	5.6	
연구 기관 운영 지원	국립연구 및 시험기관	3,828	7.4	4,312	7.7	4,711	7.8	399	9.3
	부처소속 출연(연)	7,110	13.8	3,417	6.1	3,717	6.2	300	8.8
	인문경제계 출연(연)	1,558	3.0	1,777	3.2	1,973	3.3	196	11.0
	과학기술계 출연(연)	4,953	9.6	5,368	9.6	6,341	10.5	973	18.1
	보조기관	206	0.4	286	0.5	95	0.2	△191	△66.8
	소 계	17,655	34.2	15,161	27.2	16,837	27.9	1,676	11.1
대학연구지원	8,840	17.1	9,622	17.3	10,761	17.9	1,140	11.8	
연구기반조성	1,052	2.0	1,145	2.1	1,383	2.3	238	20.8	
기 타	571	1.1	585	1.0	407	0.7	△178	△30.4	
<b>합 계</b>	<b>51,583</b>	<b>100.0</b>	<b>55,768</b>	<b>100.0</b>	<b>60,273</b>	<b>100.0</b>	<b>4,505</b>	<b>8.1</b>	

(주) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함됨.  
 <자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 3B> 기능별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계+기금, 2002~2004년)

(단위 : 억원, %)

구 분		2002년		2003년		2004년		증감	
		예산	비중	예산 (A)	비중	예산 (B)	비중	B-A	%
국책 연구 개발 사업	특정연구개발	5,954	9.7	6,133	9.4	6,278	9.0	145	2.4
	산업기술개발	14,172	23.1	15,774	24.2	16,913	24.3	1,139	7.2
	원자력/에너지	2,376	3.9	2,643	4.1	3,065	4.4	422	16.0
	농림/해양	946	1.5	1,007	1.5	1,081	1.5	74	7.4
	환경	720	1.2	782	1.2	880	1.3	98	12.5
	건설/교통	789	1.3	862	1.3	890	1.3	29	3.3
	보건/의료	1,171	1.9	1,285	2.0	1,383	2.0	98	7.6
	국방	2,724	4.4	6,751	10.4	6,684	9.6	△67	△1.0
	기타	365	0.6	388	0.6	387	0.6	△1	△0.2
소 계		29,216	47.6	35,625	54.7	37,562	53.9	1,937	5.4
연구 기관 운영 지원	국립연구 및 시험기관	3,828	6.2	4,312	6.6	4,711	6.8	399	9.3
	부처소속 출연(연)	7,110	11.6	3,417	5.2	3,717	5.3	300	8.8
	인문경제계 출연(연)	1,558	2.5	1,777	2.7	1,973	2.8	196	11.0
	과학기술계 출연(연)	4,953	8.1	5,368	8.2	6,341	9.1	973	18.1
	보조기관	206	0.3	286	0.4	95	0.1	△191	△66.8
	소 계	17,655	28.7	15,161	23.3	16,837	24.1	1,676	11.1
대학연구지원		8,840	14.4	9,622	14.8	10,981	15.7	1,359	14.1
연구기반조성		5,134	8.4	4,155	6.4	3,935	5.6	△220	△5.3
기 타		571	0.9	592	0.9	425	0.6	△167	△28.3
<b>합 계</b>		<b>61,416</b>	<b>100.0</b>	<b>65,154</b>	<b>100.0</b>	<b>69,739</b>	<b>100.0</b>	<b>4,585</b>	<b>7.0</b>

(주) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함됨.  
 <자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 4A> 2004년도 부처별 기능별 연구개발예산분포(일반회계+특별회계)

(단위 : 억원)

부 처	국책연구 개발사업	연구기관 운영지원	대학연구 지원사업	연구기반 조성	기 타	합 계
건설교통부	890	-	-	-	23	913
공정위	-	-	-	-	1	1
과학기술부	6,658	1,918	3,255	548	28	12,407
교육인적자원부	-	204	7,499	-	13	7,715
국무조정실	-	8,314	-	-	-	8,314
국방부	6,684	1,275	-	-	9	7,968
기상청	94	72	-	-	-	166
기획예산처	-	-	-	-	4	4
노동부	-	-	-	-	10	10
농림부	442	215	-	-	9	665
농촌진흥청	12	2,682	-	68	26	2,787
문화관광부	96	53	-	-	1	150
문화재청	-	100	-	25	-	124
법무부	-	-	-	-	2	2
법제처	-	-	-	-	3	3
보건복지부	1,113	410	-	-	14	1,537
산림청	2	394	-	-	-	396
산업자원부	10,993	194	8	679	162	12,035
식의약청	270	87	-	-	2	359
여성부	-	-	-	-	5	5
외교통상부	-	-	-	-	11	11
재정경제부	-	-	-	-	45	45
정보통신부	194	-	-	-	-	194
중소기업청	1,920	-	-	-	-	1,920
철도청	-	-	-	-	1	1
통일부	-	-	-	-	4	4
해양경찰청	-	-	-	-	1	1
해양수산부	643	582	-	-	22	1,247
행정자치부	3	20	-	-	3	25
환경부	870	319	-	64	10	1,264
<b>합 계</b>	<b>30,884</b>	<b>16,837</b>	<b>10,761</b>	<b>1,383</b>	<b>407</b>	<b>60,273</b>

(주) 기타는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함  
 <자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 4B> 2004년도 부처별 기능별 연구개발예산 분포(일반회계+특별회계+기금)

(단위 : 억원)

부 처	국책연구 개발사업	연구기관 운영지원	대학연구 지원사업	연구기반 조성	기 타	합 계
건설교통부	890	-	-	-	23	913
공정위	-	-	-	-	1	1
과학기술부	8,272	1,918	3,474	612	38	14,314
교육인적자원부	-	204	7,499	-	13	7,715
국무조정실	-	8,314	-	-	-	8,314
국방부	6,684	1,275	-	-	9	7,968
기상청	94	72	-	-	-	166
기획예산처	-	-	-	-	4	4
노동부	-	-	-	-	10	10
농림부	442	215	-	-	9	665
농촌진흥청	12	2,682	-	68	26	2,787
문화관광부	96	53	-	-	1	150
문화재청	-	100	-	25	-	124
법무부	-	-	-	-	2	2
법제처	-	-	-	-	3	3
보건복지부	1,113	410	-	-	14	1,537
산림청	2	394	-	-	-	396
산업자원부	12,165	194	8	931	162	13,458
식의약청	270	87	-	-	2	359
여성부	-	-	-	-	5	5
외교통상부	-	-	-	-	11	11
재정경제부	-	-	-	-	45	45
정보통신부	4,094	-	-	-	-	4,094
중소기업청	1,920	-	-	2,236	-	4,156
철도청	-	-	-	-	1	1
통일부	-	-	-	-	4	4
해양경찰청	-	-	-	-	1	1
해양수산부	643	582	-	-	22	1,247
행정자치부	3	20	-	-	3	25
환경부	870	319	-	64	10	1,264
<b>합 계</b>	<b>37,569</b>	<b>16,837</b>	<b>10,981</b>	<b>3,935</b>	<b>417</b>	<b>69,739</b>

(주) 기타는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함  
 <자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 5> 경제사회목적별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계, 2002 ~ 2004년)

(단위 : 억원)

경제사회목적	2002년		2003년		2004년		증감	
	예산	비중	예산 (A)	비중	예산 (B)	비중	(B-A)	%
교통	1,157	2.2	1,184	2.1	1,268	2.1	84	7.1
국방	7,850	15.2	8,002	14.3	8,069	13.4	67	0.8
농업·임업·수산업 개발	4,157	8.1	4,604	8.3	4,976	8.3	372	8.1
도시 및 지역개발	213	0.4	262	0.5	268	0.4	6	2.4
보건	4,163	8.1	4,508	8.1	4,739	7.9	231	5.1
사회개발및서비스	1,401	2.7	1,534	2.8	1,650	2.7	116	7.5
산업개발진흥	13,902	27.0	15,497	27.8	16,509	27.4	1,013	6.5
에너지생산 및 합리적 이용	1,322	2.6	1,527	2.7	1,907	3.2	381	24.9
우주개발	1,612	3.1	1,579	2.8	1,815	3.0	236	14.9
원자력	990	1.9	1,068	1.9	1,222	2.0	154	14.4
전반적지식증진	10,916	21.2	11,896	21.3	13,300	22.1	1,404	11.8
지구 및 대기	688	1.3	750	1.3	853	1.4	103	13.7
통신	870	1.7	903	1.6	999	1.7	96	10.6
환경보전	2,342	4.5	2,454	4.4	2,696	4.5	242	9.9
<b>총 합 계</b>	<b>51,583</b>	<b>100.0</b>	<b>55,768</b>	<b>100.0</b>	<b>60,273</b>	<b>100.0</b>	<b>4,505</b>	<b>8.1</b>

<자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 6> 부처별 기초연구예산 추이(일반회계, 2002~2004년)

(단위: 억원, %)

부처	2002년		2003년		2004년		증 감	
	예산	비중	예산 (A)	비중	예산 (B)	비중	B-A	%
건설교통부	18	6.2	30	6.0	30	5.1	-	-
과학기술부	3,894	37.2	4,638	40.3	5,291	42.6	653	14.1
교육인적자원부	3,253	47.8	3,335	48.5	3,600	46.7	265	8.0
국무조정실	1,170	17.6	1,227	16.9	1,333	16.0	106	8.7
국방부	135	1.8	139	1.8	144	-	5	3.9
농촌진흥청	132	5.9	147	6.0	197	7.3	50	33.7
보건복지부	215	18.0	232	17.2	265	17.3	32	13.9
산림청	55	16.9	65	17.0	67	16.9	2	3.2
산업자원부	231	2.5	222	2.1	399	3.6	177	79.6
식의약청	25	7.4	30	7.8	31	8.8	1	4.2
중소기업청	45	2.8	45	2.6	50	2.6	4	9.9
해양수산부	92	9.5	94	8.7	103	8.9	9	9.5
기타부처	22	4.3	30	4.4	44	5.8	14	46.7
<b>합 계</b>	<b>9,287</b>	<b>19.1</b>	<b>10,234</b>	<b>19.4</b>	<b>11,553</b>	<b>20.4</b>	<b>1,320</b>	<b>12.9</b>

<자료원> 과학기술부 · KISTEP 내부자료

<표 7> 2004년도 신규사업

(단위: 억원)

부 처	사 업 명	'04년 예산
건설교통부	분산공유형대형건설기술연구인프라구축사업	30
과학기술부	원자력의학원동남분원설립	50
	국제핵융합실험로공동개발(ITER)	17
	동북아R&D허브기반조성	100
	대구경북과학기술원설립	200
	지역과학기술혁신사업	350
	원자력이용수소생산시스템개발사업	30
보건복지부	병원감염및약제내성연구	3
산업자원부	나노기술클러스터조성	100
	헬기기술자립화	15
	BIT융합기술산업화지원기반구축	60
	Korea Bio-Hub	30
	RIS 시범사업	500
	4개 지역2단계	707
식품의약품안전청	정책연구비	2
	독성유전체기술이용안전성평가기술개발	10
해양수산부	마린바이오21	30
행정자치부	방재기술연구개발	3
교육인적자원부	지방대학혁신역량강화프로젝트	880
	학연산협력체제 활성화 지원	300
<b>합 계</b>		<b>3,417</b>

<자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 8> 2004년 예산과목구조 변경에 따른 분리·통합 사업

(단위 : 억원)

부처	변경전 사업명	변경후 사업명	2003년 예산	2004년 예산
과학기술부	국제화기반조성사업	국제화기반조성사업	89	88
		남북과학기술교류협력	10	5
	과학기술인력양성활용	과학영재교육프로그램개발	51	-
		과학고영재교육	45	-
		대통령과학장학생	19	-
		해외현지연구개발	290	336
		신진연구자연수	100	130
		해외과학기술인력유치활용	116	116
		과학인력종합DB구축	2	-
	목적기초사업	기초연구지원	667	641
		선도과학자육성	44	41
		지역대학우수과학자지원	215	175
		젊은과학자연구활동지원	100	100
		여성과학자지원	83	85
	특성화장려사업	고가특수연구기기	25	20
		특수연구소재은행	23	23
		전문연구정보센터	44	44
	연구기반구축사업	비행체핵심시험장비	10	10
		진공기술기반구축	20	20
		중전기연구기반구축	80	34
		나노종합fab.구축	250	150
		나노특화fab.구축	100	100
		광양자빔연구시설	30	35
		자기공명장치설치	30	30
	우주기술개발사업	다목적실용위성개발	330	293
		과학위성개발	30	47
		통신기상위성개발	35	65
		발사체개발	480	750
		우주센터건설	310	350
		우주기반기술	7	-
국책연구개발사업	핵심연구개발	330	417	
	나노바이오기술개발	620	650	

<다음 페이지 계속>

(단위 : 억원)

부처	변경전 사업명	변경후 사업명	2003년 예산	2004년 예산
농촌진흥청	영남농업시험	영남작물시험	71	66
		부산원예시험	13	16
	원예연구	원예시험연구	140	141
		나주배연구	20	19
		대구사과연구	18	18
	호남농업시험	남부소득작물시험	11	15
호남작물시험		62	56	
문화재청	국립문화재연구소	천연기념물보호연구센터건립	19	25
		문화권유적조사연구	16	18
		안전점검진단시스템연구개발	5	5
		남북문화재종합학술연구	-	3
		한성백제권종합학술조사	-	3
해양수산부	첨단항만기술개발	첨단항만기술개발	24	30
		항로표지기술개발	10	9
	첨단해양과학기술개발	해양광물자원개발	90	90
		해양심층수 다목적이용	30	50
		해양생물자원개발	20	20
		해양에너지실용화기술개발	60	30
		해양수산중소벤처기술	17	7
		해양공간자원 및 장비개발	35	48
		해양관측 및 조사	44	78
	바다목장개발	64	80	
	해양정책연구개발	한미해양과학협력	5	5
		해양한국발전프로그램	12	12
	해양환경보전연구개발	해양환경개선기술개발	10	10
		해양폐기물종합처리시스템	20	18
		황해환경종합조사	12	10
		갯벌생태계연구-대체습지조성	11	10
		해양생태계내분비계장애물질연구	4	6
환경관리해역환경개선		4	4	
황해광역생태계연구차관상환		3	3	
중소기업청	중소기업기술이전지원	중소기업이전기술실용화	59	59
		대학기술이전센터운영	5	3

<다음 페이지 계속>

(단위 : 억원)

부처	변경전 사업명	변경후 사업명	2003년 예산	2004년 예산
산 업 자 원 부	국제산업기술협력	한일산업협력	55	-
		한미산업협력	4	-
		한EU산업협력	2	-
		한중산업협력	6	-
		한아시아산업협력	5	-
		한중동산업협력	1	-
	부품소재기술 개발사업	부품소재기술개발	1,123	1,328
		부품소재종합기술지원	300	200
	항공우주기술 개발사업	다목적실용위성2호본체개발	77	34
		항공우주부품기술개발	120	120
	전자상거래기반구축	산업부분B2B네트워크구축	200	-
		디지털산업단지구축	25	-
		전자상거래인력양성	11	11
		전자상거래지원센터운영지원	50	-
	에너지기술개발 (에너지기술기반조성)	에너지기술인력양성	56	52
	에너지기술개발 (바이오에너지기술개발)	에너지자원기술개발 - 에너지기술기반조성사업의 일부와 바이오에너지기술 개발, 에너지자원이용합리화 기술개발사업이 통합	360	432
	에너지기술개발 (에너지자원이용 합리화기술개발)			
	에너지기술개발 (평가관리비)			
	지역특화기술개발 지역진흥기반구축 지역산업진흥	대구섬유산업진흥	91	-
		부산신발산업진흥	197	-
		경남기계산업진흥	299	138
광주광산업진흥		499	-	
9개지역산업진흥 (지역전용R&D)		775	418	
지역특화산업평가	6	-		

&lt;자료원&gt; 기획예산처·KISTEP

<표 9> 연구개발사업 중 균형발전특별회계 「혁신사업계정」 대상사업  
(단위: 억원)

구분	회계	'03예산	'04예산
<b>총 계</b>		<b>2,633</b> <b>(2,633)</b>	<b>5,081</b> <b>(7,677)</b>
<b>[산자부]</b>		<b>1,675</b>	<b>2,345</b>
① 4개 시도 전략산업육성 2단계	일반	-	707
		-	(1,476)
② 9개 지역산업진흥	"	775	418
		(775)	(1,145)
③ 지역혁신특성화(RIS) 시범사업	"	-	500
④ 테크노파크(TP) 조성	"	400	200
⑤ 지역기술혁신센터(TIC)	"	300	220
⑥ 산업기술인력양성 - 지역혁신인력양성	"	200	300
<b>[교육부]</b>		-	<b>1,400</b>
① 지방대학 혁신역량 강화	일반	-	1,100
		-	(2,200)
② 산학협력체제활성화지원	"	-	300
<b>[과기부]</b>		<b>507</b>	<b>813</b>
① 지방과학기술 혁신사업	일반	-	350
② 지역협력연구센터(RRC)	"	292	288
③ 지역대학우수과학자지원	"	215	175
<b>[환경부]</b>		<b>48</b>	<b>64</b>
① 지역환경기술개발센터	환특	48	64
<b>[중기청]</b>		<b>341</b>	<b>391</b>
① 산학연공동기술개발	일반	341	391
<b>[농진청]</b>		<b>63</b>	<b>68</b>
① 지역연구기반조성	일반	63	68

(주) ( ) 안의 예산은 비연구개발예산이 포함된 금액임  
<자료원> 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 10> 21세기 프론티어 연구개발사업 투자계획

(단위: 백만원)

사 업 명	2003실적	2004계획	증 감	
			금 액	%
○ 지능형마이크로시스템	7,500	8,600	1,100	14
○ 인간유전체기능연구	9,500	8,600	△900	△9
○ 테라급나노소자	7,500	8,600	1,100	14
○ 자생식물이용기술	8,500	8,600	100	1
○ 산업폐기물재활용	7,000	6,880	△120	△1
○ 작물유전체기능연구	7,500	4,840	△2,660	△35
○ 차세대소재성형기술	10,500	6,730	△3,770	△35
○ 차세대초전도응용기술	10,500	6,730	△3,770	△35
○ 수자원지속적확보기술	7,500	4,840	△2,660	△35
○ 생체기능조절물질개발	9,000	5,800	△3,200	△35
○ 미생물유전체활용기술	7,500	8,600	1,100	15
○ 세포응용연구	7,750	7,740	△10	△1
○ 프로테오믹스이용	6,750	4,480	△2,270	△34
○ 나노메카트로닉스	7,500	8,600	1,100	7
○ 나노소재기술	6,750	7,740	990	13
○ 이산화탄소저감및처리	6,750	7,740	990	13
○ 스마트무인기	6,750	7,740	990	13
○ 차세대정보디스플레이	6,750	7,740	990	13
○ 유비쿼터스 컴퓨팅	4,918.75	8,600	3,681	74
○ 인간기능 생활지원지능로봇	4,918.75	8,600	3,681	74
○ 뇌기능 활용 및 뇌질환	4,918.75	8,600	3,581	74
○ 수소에너지제조·저장	4,918.75	8,600	3,681	74
※ 차세대성장동력사업		40,000	40,000	
<b>합 계</b>	<b>161,175</b>	<b>205,000</b>	<b>43,825</b>	<b>27</b>

※ 타부처 투자계획 : 수자원지속확보기술(건교부 30억원), 작물유전체기능연구(농진청 30억원) 산업폐기물 재활용(환경부 20억원) 등

<자료원> 과학기술부, 「2004년도 특정연구개발사업 시행계획」, 2004. 1.

<표 11> 민군겸용기술개발사업 투자계획

(단위: 백만원)

사 업 명	2003실적	2004계획	증 감	
			금 액	%
○ 민군겸용기술개발사업	29,484	22,550	△7,934	△26
· 과기부	12,244	7,300	△4,944	△40
· 국방부	6,350	6,350		
· 산자부	9,910	6,900		
· 정통부	1,000	1,000		
○ 민군기술이전사업 (과기부)	203	200	△3	△1
○ 민군규격통일화사업 (국방부)	750	750	-	-
○ 민군기술정보교류사업 (과기부)	300	200	△100	△33
합 계	34,757	22,700	△12,057	△35
과기부	12,747	7,700	△5,047	△40

<자료원> 과학기술부, 「2004년도 특정연구개발사업 시행계획」, 2004. 1.

<표 12> 핵심연구개발사업 투자계획

(단위: 백만원)

사 업 명	2003실적	2004계획	증 감	
			금 액	%
<b>○ 핵심디스크버리</b>	<b>8,120</b>	<b>4,520</b>	<b>△ 3,600</b>	<b>△ 44</b>
-공학용해석s/w	750	510	△ 240	△ 31
-마이크로칩단복제	400	300	△ 100	△ 25
-극초단광양자빔이용기술	400	500	100	25
-토양오염확산방지	500	410	△ 90	△ 18
-해양환경변화	500	450	△ 50	△ 10
-자연재해방재기술	2,700	700	△ 2,000	△ 74
-인위재해방재기술	1,280	960	△ 320	△ 25
-고온초전도기술	300	300		
-소재물성표준화	650	490	△ 160	△ 24
-친체분광관측	640	-	△ 640	△ 100
<b>○ 핵심첼린저</b>	<b>18,370</b>	<b>12,880</b>	<b>△ 5,490</b>	<b>△ 30</b>
-엔지니어링 핵심기술	1,275	1,150	△ 125	△ 10
-전력용반도체	660	540	△ 120	△ 18
-시스템집적반도체	7,210	5,410	△ 1,800	△ 25
-차세대정밀화학	5,100	3,820	△ 1,280	△ 25
· 기능성화학물질	1,600	1,200	△ 400	△ 25
· 신화학공정기술	950	710	△ 240	△ 25
· 생리활성 신물질	2,550	1,910	△ 640	△ 25
-생화학테러대비	1,350	1,110	△ 250	△ 17
-다기능에너지소재	300	250	△ 50	△ 16
-기능성식품소재	700	-	△ 700	△ 100
-희유금속원료소재	800	600	△ 200	△ 25
-고효율수조제조	675	-	△ 675	△ 100
-4인승소형항공기	300	-	△ 300	△ 100

<다음 페이지 계속>

(단위: 백만원)

사 업 명	2003실적	2004계획	증 감	
			금 액	%
○ 핵심인프라	1,650	1,350	△ 300	△ 18
- 과학문화연구	450	370	△ 80	△ 17
- 독성평가기술	1,200	980	△ 220	△ 18
○ 핵심퓨전	4,860	4,505	△ 355	△ 7
- 주력산업의 고부가가치	4,860	3,250	△ 1,610	△ 33
· 첨단기계류·부품	2,805	2,530	△ 275	△ 9
· 고부가가치 선박기술	800	720	△ 80	△ 10
· 신기술융합	1,255	1,255	-	-
※ 신규		3,435	3,435	-
※ 차세대 성장동력사업	-	15,000	15,000	-
<b>합 계</b>	<b>33,000</b>	<b>41,690</b>	<b>8,690</b>	<b>26.0</b>

※ 타부처 투자계획 : 시스템직접반도체(산자부 100억원)

<주1> '03년 세부사업 중 2개 사업(천체분광관측 6.4억원, 자연재해방재기술 17.7억원) 2,410백만원을 출연(연)에 이관

<자료원> 과학기술부, 「2004년도 특정연구개발사업 시행계획」, 2004. 1.

<표 13> 과학기술부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>특정연구개발사업</b>				
핵심연구개발	330	417	87	26.3
나노바이오기술개발	620	650	30	4.8
민군겸용기술개발	127	77	△50	△39.6
국가지정연구실사업	1,070	547	△523	△48.9
21C프론티어연구개발사업	1,605	2,050	445	27.7
연구기반구축사업	490	349	△141	△28.8
비행체핵심시험장비	10	10	-	-
진공기술기반구축	20	20	-	-
중전기연구기반구축	80	34	△46	△57.5
나노종합fab.구축	250	150	△100	△40.0
나노특화fab.구축	100	100	-	-
광양자빔연구시설	30	35	5	16.7
우주기술개발사업	1,192	1,505	313	26.3
다목적실용위성개발	330	293	△37	△11.2
과학위성개발	30	47	17	56.7
통신기상위성개발	35	65	30	85.7
발사체개발	480	750	270	56.3
우주센터건설	310	350	40	12.9
우주기반기술	7	-	△7	△100.0
연구개발국 연구기획평가비	82	77	△5	△6.1
<b>특정연구개발사업 합계</b>	<b>5,516</b>	<b>5,671</b>	<b>156</b>	<b>2.8</b>
<b>과학기술국제화사업</b>				
국제공동연구사업	132	115	△17	△12.9
국제화기반조성사업	89	88	△1	△1.5
남북과학기술교류협력	10	5	△5	△50.0
과학기술협력국 연구기획평가비	8	8	-	-
동북아R&D허브기반조성	-	100	100	-
<b>과학기술국제화사업 합계</b>	<b>239</b>	<b>316</b>	<b>77</b>	<b>32.1</b>
<b>원자력연구개발사업</b>				
방사선기술(RT)개발사업	30	45	15	50.0
원자력연구기반조성사업	217	267	50	23.0
국제협력기반조성사업	13	28	15	115.4
원자력이용수소생산시스템개발사업	-	30	30	-
<b>원자력연구개발사업 합계</b>	<b>260</b>	<b>370</b>	<b>110</b>	<b>42.3</b>

<다음 페이지 계속>

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>출연기관육성지원</b>				
고등과학원	79	89	10	13.1
한국과학기술기획평가원	65	74	9	14.6
한국과학기술원	421	416	△5	△1.2
한국과학재단	306	207	△99	△32.3
광주과기원	149	163	15	9.8
원자력의학원	106	120	14	13.5
원자력안전기술원	82	97	15	17.6
원자력연구소	470	501	31	6.6
<b>출연기관육성지원 합계</b>	<b>1,678</b>	<b>1,668</b>	<b>△10</b>	<b>△0.6</b>
<b>기초과학연구지원</b>				
기초연구지원	667	641	△27	△4.0
선도과학자육성	44	41	△3	△7.0
지역대학우수과학자지원	215	175	△40	△18.7
젊은과학자연구활동지원	100	100	-	-
여성과학자지원	83	85	2	2.9
우수연구센터육성	652	722	70	10.7
국가핵심연구센터육성	40	60	20	50.0
창의적연구진흥사업	348	354	6	1.7
지역협력연구센터육성	292	288	△4	△1.3
차세대초전도핵융합연구장치	222	222	-	-
고가특수연구기기	25	20	△5	△20.0
특수연구소재은행	23	23	-	-
전문연구정보센터	44	44	-	-
자기공명장치설치	30	30	-	-
고분해능 질량분석기 구축	12	12	-	-
방사광가속기공동이용연구지원	193	205	11	5.8
차세대초전도핵융합연구장치	222	222	-	-
국제핵융합실험로공동개발(ITER)	-	17	17	-
기초과학인력국 연구기획평가비	30	37	7	24.6
<b>기초과학연구지원 합계</b>	<b>3,019</b>	<b>3,074</b>	<b>55</b>	<b>1.8</b>

&lt;다음 페이지 계속&gt;

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>기타</b>				
과학영재교육프로그램개발	51	-	△51	△100.0
과학고영재교육	45	-	△45	△100.0
대통령과학장학생	19	-	△19	△100.0
해외현지연구개발	290	336	46	15.9
신진연구자연수	100	130	30	30.0
해외과학기술인력유치활용	116	116	-	-
과학인력종합DB구축	2	-	△2	△100.0
연구성과지원사업	101	65	△36	△35.3
정책연구비	33	20	△13	△39.4
원자력의학원동남분원설립	-	50	50	-
과학기술종합조정	32	33	1	3.1
지역과학기술혁신사업	-	350	350	-
대구경북과학기술원설립	-	200	200	-
과학기술자문과제연구조사비	6	8	2	25.0
<b>기타 합계</b>	<b>794</b>	<b>1,308</b>	<b>514</b>	<b>64.7</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>11,506</b>	<b>12,407</b>	<b>901</b>	<b>7.8</b>

<표 14> 산업자원부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>산업기술개발사업</b>				
산업혁신기술개발	2,599	3,170	571	22.0
공동핵심기술	450	410	△40	△8.9
사업평가관리	39	35	△5	△11.5
신기술실용화	150	143	△8	△5.0
중기거점기술	880	1,100	220	25.0
차세대신기술	545	720	175	32.1
표준화기술	70	63	△7	△10.0
핵심기반기술	465	700	235	50.5
민군겸용기술개발	99	68	△31	△31.4
부품소재기술개발	1,123	1,328	205	18.3
부품소재종합기술지원	300	200	△100	△33.3
디자인기술개발	130	110	△20	△15.4
전자상거래기술개발	67	-	△67	△100.0
청정생산기술개발	390	400	10	2.6
국제공동기술개발	85	88	3	3.5
다목적실용위성2호본체개발	77	34	△43	△56.1
항공우주부품기술개발	120	120	-	-
<b>산업기술개발사업 합계</b>	<b>4,528</b>	<b>5,196</b>	<b>668</b>	<b>14.8</b>
<b>산업기술기반조성사업</b>				
기술연구집단화	700	420	△280	△40.0
지역기술혁신센터	300	220	△80	△26.7
테크노파크조성	400	200	△200	△50.0
국제기술협력기반구축	42	39	△3	△7.1
국제상호인정시험평가능력기반구축	49	49	-	-
산학협동기술교육프라자	10	-	△10	△100.0
신기술창업보육사업	200	100	△100	△50.0
디자인기반구축	96	93	△3	△3.1
부품소재기반구축	430	480	50	11.6
산업기술기반구축	926	1,050	124	13.4
산업기술대학	8	8	-	-
산업기술인력양성	551	790	239	43.4
산업부분B2B네트워크구축	200	-	△200	△100.0
디지털산업단지구축	25	-	△25	△100.0
전자상거래인력양성	11	11	1	4.8
전자상거래지원센터운영지원	50	0	△50	△100.0
<b>산업기술기반조성사업 합계</b>	<b>3,297</b>	<b>3,040</b>	<b>△258</b>	<b>△7.8</b>

<다음 페이지 계속>

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>기타</b>				
한일산업협력	55	-	△55	△100.0
한미산업협력	4	-	△4	△100.0
한EU산업협력	2	-	△2	△100.0
한중산업협력	6	-	△6	△100.0
한아시아산업협력	5	-	△5	△100.0
한중동산업협력	1	-	△1	△100.0
전문생산기술연구소	50	50	-	-
반도체연구기반혁신사업	50	70	20	40.0
산업기술시험원	15	-	△15	△100.0
산업기술평가원	19	21	2	9.1
생물산업기술실용화센터(보조)	84	140	56	66.7
요업기술원	28	32	4	12.6
정책연구비	26	30	4	16.9
대구섬유산업진흥	91	-	△91	△100.0
부산신발산업진흥	197	-	△197	△100.0
경남기계산업진흥	299	138	△161	△53.8
광주광산업진흥	499	-	△499	△100.0
9개지역산업진흥(지역전용R&D)	775	418	△357	△46.1
지역특화산업평가	6	-	△6	△100.0
한국산업디자인진흥원(보조)	12	14	1	8.6
나노기술클러스터조성	-	100	100	-
헬기기술자립화	-	15	15	-
BIT융합기술산업화지원기반구축	-	60	60	-
Korea Bio-Hub	-	30	30	-
RIS 시범사업	-	500	500	-
4개지역2단계	-	707	707	-
기술표준원	68	77	9	13.3
<b>기타 합계</b>	<b>2,755</b>	<b>2,724</b>	<b>△31</b>	<b>△1.1</b>
<b>일반회계</b>	<b>10,580</b>	<b>10,959</b>	<b>380</b>	<b>3.6</b>

&lt;다음 페이지 계속&gt;

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>에너지기술개발</b>				
대체에너지기술개발	330	588	258	78.3
에너지기술인력양성	56	52	△4	△7.0
에너지자원기술개발	360	432	72	20.0
<b>에너지기술개발 합계</b>	<b>745</b>	<b>1,071</b>	<b>326</b>	<b>43.8</b>
정책연구비(산자부 예특)	5	5	-	-
<b>에너지 및 자원사업 특별회계 합계</b>	<b>750</b>	<b>1,076</b>	<b>326</b>	<b>43.5</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>11,329</b>	<b>12,035</b>	<b>706</b>	<b>6.2</b>

<표 15> 국방부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
국과연연구개발	4,386	5,091	705	16.1
국방과학연구소	942	1,073	131	13.9
군관리연구개발	1,426	1,417	△9	△0.7
기타연구개발(KTX-2정부분담금)	939	176	△763	△81.2
정책연구비	9	9	-	-
한국국방(연)	159	202	43	27.4
<b>총 연구개발예산</b>	<b>7,861</b>	<b>7,968</b>	<b>107</b>	<b>1.4</b>

<표 16> 교육인적자원부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>학술연구조성사업</b>				
공동연구과제지원	427	472	45	10.3
기초학문지원	1,212	1,216	△2	△0.2
대학원의 연구력강화	110	108	△2	△1.8
우수연구자지원	330	328	△2	△0.6
우수학술단체지원	66	64	△2	△3.0
지방대육성과제지원	40	38	△2	△5.0
<b>학술연구조성사업 합계</b>	<b>2,276</b>	<b>2,264</b>	<b>△12</b>	<b>△0.5</b>
국립대학교원연구보조	300	300	-	-
국제백신연구소	216	22	△194	△89.6
대학원 연구중심대학육성	900	900	-	-
산학협력촉진지원(보조)	20	-	△20	△100.0
전국단위연구소운영	37	37	-	-
정책연구비	13	13	-	-
지방대학혁신역량강화프로젝트	-	880	880	-
학연산협력체제 활성화 지원	-	300	300	-
한국교육학술정보원	62	-	△62	△100.0
한국정신문화연구원	148	108	△40	△26.9
한국학술진흥재단	88	73	△14	△16.5
교육대학운영중 교육공무원인건비	123	123	-	-
대학운영지원중 교육공무원인건비	2,495	2,495	-	-
산업대학운영중 교육공무원인건비	162	162	-	-
전문대학운영중 교육공무원인건비	38	38	-	-
<b>총 연구개발예산</b>	<b>6,878</b>	<b>7,715</b>	<b>837</b>	<b>12.2</b>

<표 17> 국무조정실 산하 출연연구기관의 연구개발예산

(단위: 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
과학기술정책연구원	50	55	5	9.2
교통개발연구원	59	59	-	△0.4
국토연구원	122	126	4	3.5
대외경제정책연구원	141	138	△3	△2.3
산업연구원	96	125	28	29.3
에너지경제연구원	45	49	3	7.6
정보통신정책연구원	16	16	-	0.2
한국개발연구원	256	276	20	7.8
한국노동연구원	59	83	24	41.0
한국농촌경제연구원	82	96	14	16.6
한국보건사회연구원	80	80	1	0.6
한국조세연구원	68	68	1	0.9
한국해양수산개발원	77	86	8	10.5
환경정책평가연구원	57	63	6	10.8
경제사회연구회	-	20	20	-
<b>경제사회연구회 합계</b>	<b>1,209</b>	<b>1,339</b>	<b>130</b>	<b>10.7</b>
통일연구원	50	60	10	19.6
한국교육개발원	95	101	5	5.4
한국교육과정평가원	108	108	1	0.6
한국법제연구원	28	33	5	18.7
한국여성개발원	60	61	2	2.8
한국직업능력개발원	114	118	4	3.8
한국청소년개발원	31	35	4	13.7
한국행정연구원	49	61	12	24.2
한국형사정책연구원	33	40	7	20.6
인문사회연구회	-	16	16	-
<b>인문사회연구회 합계</b>	<b>568</b>	<b>634</b>	<b>66</b>	<b>11.6</b>

<다음 페이지 계속>

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
한국과학기술연구원	626	689	63	10.0
한국기초과학지원연구원	438	375	△63	△14.5
한국생명공학연구원	255	310	56	21.8
한국천문연구원	100	129	29	28.9
기초기술연구회	-	65	65	-
<b>기초기술연구회 합계</b>	<b>1,420</b>	<b>1,568</b>	<b>148</b>	<b>10.4</b>
국가보안기술연구소	193	266	73	37.9
한국기계연구원	304	382	78	25.8
한국생산기술연구원	334	467	133	39.7
한국식품개발연구원	113	122	9	7.7
한국전기연구원	203	255	52	25.8
한국전자통신연구원	110	118	8	7.3
한국한의학연구원	51	60	9	17.6
한국화학연구원	269	289	20	7.3
화학연구원부설안전성평가연구소	66	79	13	20.3
산업기술연구회	-	59	59	-
<b>산업기술연구회 합계</b>	<b>1,643</b>	<b>2,098</b>	<b>455</b>	<b>27.7</b>
한국건설기술연구원	187	225	38	20.4
한국과학기술정보연구원	544	559	15	2.7
한국에너지기술연구원	200	242	42	21.1
한국지질자원연구원	310	344	35	11.1
한국철도기술연구원	91	144	53	57.7
한국표준과학연구원	418	462	44	10.5
한국항공우주연구원	186	225	39	21.1
한국해양연구원	370	405	35	9.4
공공기술연구회	-	70	70	-
<b>공공기술연구회 합계</b>	<b>2,306</b>	<b>2,675</b>	<b>370</b>	<b>16.0</b>
과학기술계 정책연구비	116	-	△116	△100.0
인문경제계 정책연구비	8	-	△8	△100.0
<b>총연구개발예산</b>	<b>7,270</b>	<b>8,314</b>	<b>1,044</b>	<b>14.4</b>

<표 18> 농촌진흥청의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
고령지원예연구	47	51	3	7.3
국제농업기술협력사업	24	26	2	6.3
농업경영기술개발	9	12	3	35.4
농업기술공동연구	259	271	12	4.5
농업생명공학기술개발	190	256	65	34.3
농업생명공학연구원	70	145	75	107.5
잠사곤충연구	47	82	35	76.0
농업환경연구	80	76	△4	△5.1
작물보호연구	51	58	7	12.7
농촌생활과학연구	25	25	-	1.3
시험 및 검정	3	3	-	-
영남작물시험	71	66	△5	△7.1
부산원예시험	13	16	2	18.5
원예시험연구	140	141	1	0.9
나주배연구	20	19	△2	△8.5
대구사과연구	18	18	-	2.7
작물시험연구	112	107	△5	△4.3
전대차관관리금상환	24	22	△1	△5.4
제주축산원예농업연구	65	66	-	0.1
지역연구기반조성	63	68	5	8.2
책특 전출금	466	472	6	1.2
농업기계화연구소(책특전출금)	-	-	-	-
축산기술연구(책특전출금)	-	-	-	-
남부소득작물시험	11	15	4	40.3
호남작물시험	62	56	△6	△9.1
산하 8개 시험연구소(인건비, 기본사업비)	590	621	31	5.2
<b>일반회계 합계</b>	<b>2,461</b>	<b>2,691</b>	<b>230</b>	<b>9.3</b>
연구시설이전	75	85	10	13.1
<b>국유재산관리 특별회계 합계</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>13.1</b>
병해충잡초발생 감시체계 구축	12	12	-	-
<b>농어촌구조개선 특별회계 합계</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>2,547</b>	<b>2,787</b>	<b>240</b>	<b>9.4</b>

<표 19> 중소기업청의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
구매조건부신제품개발	40	40	-	0.2
기업협동형 전략기술개발 지원	20	25	5	25.0
산학연공동기술개발	341	391	50	14.7
생산현장직무기피요인해소	174	197	23	13.3
신기술아이디어타당성평가	25	-	△25	△100.0
중소기업기술혁신개발	1,101	1,205	104	9.4
중소기업이전기술실용화	59	59	-	-
대학기술이전센터운영	5	3	△3	△49.0
<b>총 연구개발예산</b>	<b>1,765</b>	<b>1,920</b>	<b>155</b>	<b>8.8</b>

<표 20> 보건복지부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
<b>보건산업진흥</b>				
미래보건의료전략기술개발	2	-	△2	△100.0
바이오보건기술연구개발	131	161	30	22.9
보건의료기술연구개발	430	452	22	5.1
신약개발지원	160	230	70	43.8
연구기획평가	17	17	-	-
의료공학융합기술개발	100	100	-	-
<b>보건산업진흥 합계</b>	<b>840</b>	<b>960</b>	<b>120</b>	<b>14.3</b>
국립병원임상연구(9개 병원)	6	8	2	39.9
질병관리본부(질병관리)	32	37	5	15.7
질병관리본부(인건비+기본사업비)	49	51	2	3.9
국립암센터연구소 지원	210	250	40	19.2
병원감염및약제내성연구	-	3	3	-
유전체실용화사업	74	97	23	30.9
전염병실험장비현대화	23	2	△21	△91.2
정책연구비	12	14	1	10.5
한국보건산업진흥원	67	72	5	7.8
한방치료기술개발	35	35	-	-
<b>일반회계 합계</b>	<b>1,348</b>	<b>1,529</b>	<b>181</b>	<b>13.5</b>
국립의료원임상연구비	6	8	2	29.9
<b>국립의료원특별회계 합계</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>29.9</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>1,354</b>	<b>1,537</b>	<b>183</b>	<b>13.5</b>

<표 21> 환경부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
21세기 프론티어 연구개발	20	20	-	-
국립환경연구원	88	121	33	38.0
국립환경연구원(인건비+기본사업비)	196	198	2	1.2
정책연구비	9	10	1	10.8
지역환경기술개발센터운영	48	64	16	33.3
차세대 핵심환경기술개발	750	850	100	13.3
<b>환경개선특별회계 합계</b>	<b>1,111</b>	<b>1,264</b>	<b>153</b>	<b>13.7</b>
총 연구개발예산	1,111	1,264	153	13.7

<표 22> 해양수산부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
국립수산과학원	175	194	19	10.9
국립수산과학원(인건비+기본사업비)	388	388	-	-
해양광물자원개발	90	90	-	-
해양심층수 다목적이용	30	50	20	66.7
해양생물자원개발	20	20	1	2.8
해양에너지실용화기술개발	60	30	△30	△50.0
해양수산중소벤처기술	17	7	△10	△58.8
해양공간자원 및 장비개발	35	48	13	37.1
해양관측 및 조사	44	78	34	76.7
바다목장개발	64	80	16	25.0
마린바이오21	-	30	30	-
새만금해역 해양환경 영향조사	30	32	2	5.0
선박안전연구개발	7	12	5	71.4
수산특정연구과제	7	8	-	5.0
정책연구비	6	6	-	-
한미해양과학협력	5	5	-	-
해양한국발전프로그램	12	12	-	-
해양환경개선기술개발	10	10	-	-
해양폐기물종합처리시스템	20	18	△2	△9.0
황해환경종합조사	12	10	△2	△16.7
갯벌생태계연구-대체습지조성	11	10	△2	△13.6
해양생태계내분비계장애물질연구	4	6	2	50.0
환경관리해역환경개선	4	4	-	-
황해광역생태계연구차관상환	3	3	-	△5.3
해양수산연구개발기획연구	5	5	-	-
해양종합조사선건조	10	-	△10	△100.0
NOWPAP 사무국 운영	4	2	△2	△62.2
<b>일반회계 합계</b>	<b>1,072</b>	<b>1,155</b>	<b>84</b>	<b>7.8</b>
첨단항만기술개발	24	30	6	22.9
항로표지기술개발	10	9	△1	△6.4
<b>교통시설특별회계 합계</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>14.5</b>
특정수산기술개발	46	54	7	15.5
<b>농어촌구조개선특별회계 합계</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>15.5</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>1,152</b>	<b>1,247</b>	<b>96</b>	<b>8.3</b>

(주) NOWPAP : 북서태평양 보전 실천 계획 (NorthWest Pacific Action Plan)

<표 23> 건설교통부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
건설기술기반구축사업	100	100	-	-
건설엔지니어링핵심기술개발	10	10	-	-
건설핵심기술연구개발사업	300	300	-	-
국가교통핵심기술개발	30	83	53	176.7
분산공유형대형건설기술 연구인프라구축사업	-	30	30	-
수자원의 지속적 확보기술개발	30	30	-	-
정책연구비	23	23	-	-
해외건설수출진흥을 위한 조사	6	6	-	-
<b>일반회계 합계</b>	<b>499</b>	<b>582</b>	<b>83</b>	<b>16.6</b>
경량전철시스템기술개발	92	70	△22	△23.9
고속철도기술개발	60	61	1	1.7
도시철도표준화연구	38	40	2	5.3
지능형교통시스템	36	-	△36	△100.0
철도기술연구개발비	90	70	△20	△22.2
철도안전성능연구시설	70	90	20	28.6
<b>교통시설특별회계 합계</b>	<b>386</b>	<b>331</b>	<b>△55</b>	<b>△14.1</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>885</b>	<b>913</b>	<b>29</b>	<b>3.2</b>

<표 24> 농림부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
수의과학검역원-책특전출금	116	160	44	37.7
수의과학검역원(인건비, 기본사업비)	41	45	4	9.1
<b>일반회계 합계</b>	<b>158</b>	<b>205</b>	<b>48</b>	<b>30.2</b>
농림기술개발	421	426	5	1.3
농림기술관리센터	8	9	2	22.5
농촌개발시험연구	23	14	△9	△40.7
북한농업연구	3	2	△1	△33.3
정책연구비	9	9	-	-
<b>농어촌구조개선 특별회계 합계</b>	<b>463</b>	<b>459</b>	<b>△3</b>	<b>△0.7</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>621</b>	<b>665</b>	<b>44</b>	<b>7.1</b>

<표 25> 식품의약품안전청의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
독성연구소(인건비+기본사업비)	84	87	3	3.8
독성유전체기술이용안전성평가기술개발	-	10	10	-
식약청 기본적 경비	62	-	△62	△100.0
식품의약품 안전성관리	240	260	20	8.3
정책연구비	-	2	2	-
총 연구개발예산	385	359	△26	△6.9

<표 26> 산림청의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
임업기술연구개발	1	2	1	100.0
임업연구원(산림유전자원연구)	17	19	2	10.8
임업연구원(인건비+기본사업비)	194	206	12	6.1
임업연구원(임업시험연구)	171	170	△1	△0.8
<b>총 연구개발예산</b>	<b>383</b>	<b>396</b>	<b>13</b>	<b>3.5</b>

<표 27> 정보통신부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
전파방송연구개발(8과제)	129	109	△20	△15.5
전파연구소(인건, 기본)	79	85	6	8.2
<b>통신사업특별회계 합계</b>	<b>208</b>	<b>194</b>	<b>△14</b>	<b>△6.5</b>
<b>총 연구개발예산</b>	<b>208</b>	<b>194</b>	<b>△14</b>	<b>△6.5</b>

<표 28> 기상청의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
기상관측위성개발사업	15	40	25	166.7
기상연구소(인건비, 기본사업비)	33	35	1	3.3
기상연구소(주요사업비)	31	38	7	21.8
기상지진기술개발	57	54	△3	△5.8
정책연구비	-	-	-	-
<b>총 연구개발예산</b>	<b>137</b>	<b>166</b>	<b>29</b>	<b>21.6</b>

<표 29> 문화관광부의 사업별 연구개발예산

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 예산(A)	2004년 예산(B)	증 감	
			(B-A)	%
게임기술 개발사업	8	6	△2	△21.3
국립국어연구원	25	31	6	23.7
국립국어연구원(인건비, 기본사업비)	21	22	1	4.1
문화콘텐츠산업기술지원	100	90	△10	△10.0
정책연구비	1	1	-	-
지역문화산업R&D육성	-	-	-	-
총 연구개발예산	155	150	△5	△3.2

<표 30> 사업별 연구개발기금

(단위 : 억원)

사 업 명	2003년 기금(A)	2004년 기금(B)	증 감	
			B-A	%
원자력연구개발중장기계획	1,311	1,285	-26	-2.0
원자력실용화연구사업	57	57	-	
원자력연구기반확충사업	241	236	-5	-2.2
연구기획정책평가사업	28	29	0	0.5
<b>원자력연구개발기금 합계</b>	<b>1,638</b>	<b>1,607</b>	<b>-31</b>	<b>-1.9</b>
과학기술영재인력양성		219	219	-
한국과학기술단체총연합회지원		57	57	-
한국과학기술한림원지원		10	10	-
아태이론물리센터지원		7	7	-
한국산업기술진흥협회지원		7	7	-
<b>과학기술진흥기금 합계</b>		<b>300</b>	<b>300</b>	<b>-</b>
전력산업연구개발사업	984	1,171	187	19.0
인력양성사업	93	107	14	15.5
기술기반조성사업	104	145	41	39.1
<b>전력산업기반기금 합계</b>	<b>1,181</b>	<b>1,423</b>	<b>242</b>	<b>20.5</b>
정보통신표준화사업	292	302	11	3.7
정보통신원천기술개발사업	3,346	3,566	220	6.6
정보통신산업기술개발사업	380	330	-50	-13.2
정보통신연구기반조성사업	712	634	-78	-11.0
정보통신인력양성사업	1,809	1,300	-510	-28.2
사업운영비	28	4	-24	-86.5
<b>정보화촉진기금 합계</b>	<b>6,567</b>	<b>6,136</b>	<b>-431</b>	<b>-6.6</b>
<b>총 연구개발기금</b>	<b>9,386</b>	<b>9,466</b>	<b>80</b>	<b>0.9</b>

○ 본 자료는 기획예산처, 국가과학기술위원회, 한국과학기술기획평가원 등의 연구개발예산관련 자료를 참고하여 작성하였습니다.

○ 본 자료에 수록된 모든 내용은 동 자료를 작성한 연구진의 의견으로 본 전문기관의 공식 견해가 아님을 밝혀두며, 본 자료와 관련한 의문사항 또는 수정·보완할 필요가 있는 경우 아래 연락처로 연락하여 주시기 바랍니다.

- 한국과학기술기획평가원 종합조정실

종합조정실장 박구선, 담당연구원 정보섭

bosup@kistep.re.kr(TEL : 02-589-2270, FAX : 02-589-2810)