

# 2005-2006년도 정부연구개발 예산현황 분석

2006. 3

업 익 천

[ Working Paper 2006 - 2 ]

# 2005-2006년도 정부연구개발 예산현황 분석

엄 익 천

2006. 03

## [목 차]

### PART-I 2006년도 정부연구개발 편성현황

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| I. 2006년도 R&D 예산편성의 개요 .....    | 3  |
| 1. 총괄현황 .....                   | 3  |
| 2. 주요 특징 .....                  | 3  |
| II. 정부회계별 R&D 편성현황 .....        | 4  |
| 1. 중앙정부 R&D 투자규모 .....          | 4  |
| 2. 국가균형발전특별회계 R&D 예산편성 .....    | 4  |
| 3. 중앙정부 R&D 기금현황 .....          | 5  |
| 4. 과학기술국채 R&D 편성현황 .....        | 6  |
| III. 주요 정책부문별 R&D 편성현황 .....    | 7  |
| 1. 차세대성장동력사업 현황 .....           | 7  |
| 2. 기초·원천연구 현황 .....             | 7  |
| 3. 지방R&D 현황 .....               | 7  |
| 4. 대형국가연구개발실용화사업의 편성현황 .....    | 8  |
| 5. 기능별 R&D 편성현황 .....           | 9  |
| IV. 각 부처별 R&D 편성현황 .....        | 10 |
| 1. '06년 각 부처별 R&D 예산편성 .....    | 10 |
| 2. '06년도 R&D 신규·종료사업 예산편성 ..... | 13 |

### PART-II 2005년도 정부연구개발 예산현황

|                              |    |
|------------------------------|----|
| V. 2005년도 정부연구개발예산의 개요 ..... | 17 |
|------------------------------|----|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>VI. 정부연구개발예산 일반현황과 추이</b> .....                                 | <b>19</b> |
| 1. 2005년도 중앙정부 연구개발예산(안) 편성과정 .....                                | 19        |
| 2. 2005년도 중앙정부 연구개발예산의 주요 특징과 추이 ...                               | 25        |
| 3. 우리나라의 총 연구개발투자 .....  | 40        |
| <b>VII. 각 부처별 중앙정부 연구개발예산</b> .....                                | <b>45</b> |
| 1. 총괄현황 .....  | 45        |
| 2. 과학기술부 .....   | 47        |
| 3. 산업자원부 .....   | 54        |
| 4. 교육인적자원부 .....   | 57        |
| 5. 국무조정실 .....   | 59        |
| 6. 농촌진흥청 .....   | 60        |
| 7. 중소기업청 .....   | 62        |
| 8. 보건복지부 .....   | 64        |
| 9. 환경부 .....   | 66        |
| 10. 해양수산부 .....  | 67        |
| 11. 건설교통부 .....  | 69        |
| 12. 농림부 .....  | 71        |
| 13. 식품의약품안전청 .....   | 72        |
| 14. 연구개발기금 .....   | 73        |
| <b>[부 록]</b> .....   | <b>75</b> |
| <표-1> 중앙정부 연구개발예산 추이와 정부예산 대비 비중(1998년~2005년) .....                | 77        |
| <표-2> 주요 부문별 연구개발예산 추이(2003년~2005년) .....                          | 78        |
| <표-3A> 각 부처별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계, 2001년~2005년) .....               | 79        |
| <표-3B> 각 부처별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계+기금, 2001년~2005년) .....            | 80        |
| <표-4A> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이 현황(일반회계+특별회계, 2001년~2005년) .....        | 81        |
| <표-4B> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이 현황<br>(일반회계+특별회계+기금, 2001년~2005년) ..... | 82        |
| <표-4C> 2005년도 부처별 기능별 연구개발예산 분포(일반회계+특별회계) .....                   | 83        |
| <표-4D> 2005년도 부처별 기능별 연구개발예산 분포(일반회계+특별회계+기금) .....                | 84        |

|   |     |
|---|-----|
| <표-5> 경제사회목적별 연구개발예산 추이<br>(일반회계+특별회계, 2002년~2005년) ..... | 85  |
| <표-6> 부처별 기초연구예산 추이(일반회계+특별회계, 2003년~2005년) .....         | 86  |
| <표-7> 2005년 신규사업과 종료사업 현황 .....                           | 87  |
| <표-8> 2005년 예산과목구조 변경에 따른 분리·통합 사업 .....                  | 89  |
| <표-9A> 과학기술행정체제 개편에 따른 각 사업별 이관 현황 .....                  | 90  |
| <표-9B> 과학기술행정체제 개편에 따른 핵심연구개발사업 이관 현황 .....               | 92  |
| <표-10A> 각 부처별 차세대성장동력 투자계획('04~'08년) .....                | 93  |
| <표-10B> 10대 산업별 차세대성장동력 투자계획('04~'08년) .....              | 94  |
| <표-11A> 국가균형발전특별회계 중 「지역혁신계정」 연구개발사업('05년 기준) .....       | 95  |
| <표-11B> 국가균형발전특별회계로 이관된 연구개발사업('05년 기준) .....             | 96  |
| <표-12> 21세기프론티어연구개발사업 투자계획 .....                          | 97  |
| <표-13> 우주기술개발사업 투자계획 .....                                | 98  |
| <표-14> 연구개발사업의 연구계수 현황('05년 8월 기준) .....                  | 99  |
| <표-15> 과학기술부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 100 |
| <표-16> 산업자원부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 104 |
| <표-17> 국방부의 사업별 연구개발예산 .....                              | 108 |
| <표-18> 교육인적자원부의 사업별 연구개발예산 .....                          | 109 |
| <표-19> 국무조정실 산하 출연연구기관의 연구개발예산 .....                      | 110 |
| <표-20> 농촌진흥청의 사업별 연구개발예산 .....                            | 112 |
| <표-21> 중소기업청의 사업별 연구개발예산 .....                            | 113 |
| <표-22> 보건복지부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 114 |
| <표-23> 환경부의 사업별 연구개발예산 .....                              | 115 |
| <표-24> 해양수산부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 116 |
| <표-25> 건설교통부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 118 |
| <표-26> 농림부의 사업별 연구개발예산 .....                              | 119 |
| <표-27> 식품의약품안전청의 사업별 연구개발예산 .....                         | 120 |
| <표-28> 산림청의 사업별 연구개발예산 .....                              | 121 |
| <표-29> 정보통신부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 122 |
| <표-30> 기상청의 사업별 연구개발예산 .....                              | 123 |
| <표-31> 문화관광부의 사업별 연구개발예산 .....                            | 124 |
| <표-32> 문화재청의 사업별 연구개발예산 .....                             | 125 |
| <표-33> 연구개발기금 현황 .....                                    | 126 |

## [표 목차]

|  |    |
|--|----|
| <표 2-1> 정부연구개발예산 증감추이(2001년~2006년) .....           | 4  |
| <표 2-2> 2006년도 국가균형발전특별회계 중 R&D 예산편성 .....         | 5  |
| <표 2-3> 2006년도 중앙정부 R&D 기금현황 .....                 | 5  |
| <표 2-4> 2006년도 과학기술진흥기금의 과학기술국채 편성현황 .....         | 6  |
| <표 2-5> 연구개발예산의 분류기준 .....                         | 6  |
| <표 3-1> 차세대성장동력사업 현황 .....                         | 7  |
| <표 3-2> 기초·원천연구의 예산편성 현황(2003년~2006년) .....        | 7  |
| <표 3-3> 지방R&D의 예산편성 현황(2003년~2006년) .....          | 8  |
| <표 3-4> 2006년도 대형국가연구개발실용화사업의 편성현황 .....           | 8  |
| <표 3-5> 2006년도 기능별 R&D 편성현황 .....                  | 9  |
| <표 4-1A> 2006년도 각 부처별 R&D 증감현황(일반회계+특별회계) .....    | 10 |
| <표 4-1B> 2006년도 각 부처별 R&D 증감현황(일반회계+특별회계+기금) ..... | 12 |
| <표 4-2> 2006년도 R&D 신규사업 예산편성 .....                 | 13 |
| <표 4-3> 2006년도 R&D 종료사업 .....                      | 14 |
| <표 6-1> 차세대성장동력 예산편성 현황(2003년~2005년) .....         | 26 |
| <표 6-2> 기초·원천연구의 예산편성 추이(2003년~2005년) .....        | 27 |
| <표 6-3> 지방 R&D 예산편성 추이(2003년~2005년) .....          | 27 |
| <표 6-4> 미래유망신기술(6T)의 예산편성 현황(2003년~2005년) .....    | 28 |
| <표 6-5> 주요 연구개발사업의 연구기획평가관리비 추이(2001년~2005년) ..... | 29 |
| <표 6-6> 주요 연구개발사업의 연구기획평가관리비 국제간 비교 .....          | 30 |
| <표 6-7> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이(2001년~2005년) .....     | 32 |
| <표 6-8> 자본적지출 비중의 국제 비교 .....                      | 33 |
| <표 6-9> 민간겸용기술개발사업의 연도별 투자실적(1999년~2005년) .....    | 36 |
| <표 6-10> 기금별 연구개발예산 추이(2001년~2005년) .....          | 39 |
| <표 6-11> 우리나라의 총 연구개발투자 추이(1999년~2004년) .....      | 40 |
| <표 6-12> 정부 연구개발예산 국제비교 .....                      | 42 |
| <표 6-13> 재원별 연구개발비 국제비교 .....                      | 42 |
| <표 6-14> 연구개발단계별 연구개발비 국제비교 .....                  | 44 |

## [그림 목차]..

|   |    |
|---|----|
| [그림 6-1] 2005년도 중앙정부의 연구개발예산 편성과정 .....         | 20 |
| [그림 6-2] 2005년도 기능별 연구개발예산 분포 .....             | 31 |
| [그림 6-3] 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이(1999년~2005년) ..... | 33 |
| [그림 6-4] 2005년도 경제사회목적별 연구개발예산 분포 .....         | 34 |
| [그림 6-5] 우리나라 총연구개발비와 GDP 집중도 변화 추이 .....       | 41 |
| [그림 6-6] 총 연구개발투자의 정부 vs 민간 분담율 .....           | 43 |
| [그림 6-7] 2004년도 우리나라 연구개발의 성격별 총 연구개발비 .....    | 44 |
| [그림 7-1] 2005년도 각 부처별 연구개발예산 분포 .....           | 46 |



**PART- I 2006년도 정부연구개발 편성현황**



---

---

## I. 2006년도 R&D 예산편성의 개요

### 1. 총괄현황

- '06년 총 R&D 투자액(일반+특별+기금)은 총 8조 9,096억원으로 전년대비 14.2%(1조 1,100억원) 증액됨. 지난 5년 동안 R&D 투자의 8.0%보다 6.2% 높은 연평균 증가율을 기록함
  - 중앙정부 연구개발예산(일반회계+특별회계) 기준으로는 전년대비 8.2% 증가한 7조 2,283억원
  - 기금은 전년대비 58.2% 증가한 16,813억원('06년 과학기술진흥기금의 약 2,252억원 과학기술국채발행, '05년 보건복지부 일반회계 1,649억원의 국민건강증진기금 이관액 등 포함)

### 2. 주요 특징

- 국민소득 2만불 시대를 견인할 미래성장동력 부문에 집중 투자
  - 차세대성장동력사업에 전년대비 25.2% 증액된 4,978억원을 편성하였고, 더불어 '06년 총 R&D 투자의 1.9%에 해당하는 과학기술국채(2,252억원) 발행
- 미래 원천기술 확보와 신기술 창출을 뒷받침하기 위한 기초·원천 R&D 분야에 대한 투자 확대
  - 전년대비 18.5% 증가한 1조 7,163억원으로 총 R&D 투자의 23.7% 차지
  - ※ R&D예산 대비 비중 : '05년 21.5%⇒'06년 23.7%⇒'07년 목표 25%
- 지방주도의 혁신과 균형발전을 위해 지방R&D 투자확대
  - 전년대비 17.1% 증가한 2조 6,168억원으로 총 R&D 투자의 36.2% 차지
  - ※ R&D예산 대비 비중 : '05년 33.7%⇒'06년 36.5%⇒'07년 목표 40%
- 과학기술의 패러다임이 'R&D'에 'R&BD'로 변화하는 추세에 따라 724억원을 대형국가연구개발실용화사업에 편성
- 기능별 R&D 투자액은 국책연구개발 57.1% (50,882억원), 연구기관 운영지원 22.2%(19,771억원), 대학연구지원에 13.8%(13,327억원), 연구기반조성 등에 6.9%(6,116억원) 등 지원

## II. 정부회계별 R&D 편성현황

### 1. 중앙정부 R&D 투자규모

- '06년 총 R&D 투자액은(일반+특별+기금)은 8조 9,096억원으로 전년대비 14.2%증가하여 최근 5년보다 6.2% 높음
  - 중앙정부 연구개발예산(일반회계+특별회계) 기준으로는 전년대비 7.3% 증가한 7조 2,283억원
  - 일반회계 기준은 전년대비 8.0% 증가한 6조 1,094억원
- 정부 일반회계 대비 R&D예산비중은 4.2%로 '05년과 동일

<표 2-1> 정부연구개발예산 증감추이(2001년~2006년)

(단위: 억원, %)

| 구 분     | 2001년  | 2002년  | 2003년  | 2004년  | 2005년  | 2006년  |            | '01~'05<br>연평균<br>증가율<br>(%) |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------------|
|         |        |        |        |        |        | 예산     | 증감율<br>(%) |                              |
| 정부R&D투자 | 57,339 | 61,415 | 65,154 | 70,827 | 77,996 | 89,096 | 14.2       | 8.0                          |
| ▪ R&D예산 | 44,853 | 51,582 | 55,768 | 60,995 | 67,368 | 72,283 | 7.3        | 10.7                         |
| - 일반회계  | 41,635 | 48,501 | 52,678 | 57,418 | 56,612 | 61,094 | 7.9        | 8.0                          |
| - 특별회계  | 3,218  | 3,081  | 3,090  | 3,577  | 10,756 | 11,189 | 4.0        | 35.2                         |
| ▪ 기 금   | 12,486 | 9,833  | 9,386  | 9,832  | 10,628 | 16,813 | 58.2       | △3.9                         |

### 2. 국가균형발전특별회계 R&D 예산편성

- 국가균형발전특별회계 중 R&D 예산은 6,637억원으로 총 R&D 투자의 7.4%를 차지하는데, '05년 대비 △0.5% 감소함<sup>1)</sup>
  - ※ '05년 기준 지역혁신계정 R&D 사업은 PART-II '05년 정부 연구개발 예산현황의 부록 <표-11A> 참조

1) 정부에서는 국가균형발전을 재정적으로 뒷받침하기 위해 국가균형발전특별법 제22조에 따라 2005년 1월에 국가균형발전특별회계를 신설하였다. 국가균형발전특별회계는 지역개발계정과 지역혁신계정으로 구분되는데, 이 중 R&D는 지역혁신계정에 속한 사업이다. 하지만 국가균형발전특별회계는 ①지방재정의 자주성을 제약가능성, ②중앙부처 사업의 단순한 나열, ③지방재정의 추가적 재원 발굴 미흡 등이 주요 한계점으로 지적된다[이창균, (2004), "3대 특별법 이후 지방재정조정제도의 개편방안 연구", 「지방재정연구」, 제18권 제3호(통권 58호): pp27~54, 2004.09].

<표 2-2> 2006년도 국가균형발전특별회계 중 R&D 예산편성

(단위: 억원, %)

| 구 분                      | 2005년(A) | 2006년(B) | 증감     |       |
|--------------------------|----------|----------|--------|-------|
|                          |          |          | (B-A)  | 비중(%) |
| □ 국가균형발전특별회계(A)          | 54,650   | 59,067   | 4,417  | 8.1   |
| - 지역개발계정                 | 41,884   | 45,127   | 3,243  | 7.7   |
| - 지역혁신계정                 | 12,766   | 13,940   | 1,174  | 9.2   |
| • R&D예산(B) <sup>1)</sup> | 6,132    | 6,637    | 505    | 8.2   |
| • 비중(B/A)                | 11.2%    | 11.2%    | -      | -     |
| □ 중앙정부 R&D투자(C)          | 77,996   | 89,096   | 11,100 | 14.2  |
| • 비중(B/C)                | 7.9%     | 7.4%     | △0.5   | -     |

주: 1) '05년 국가균형발전특별회계 중 지역혁신계정에 속한 R&D 사업 기준  
 자료: 기획예산처(2006), 「2006년 나라살림」, p160

### 3. 중앙정부 R&D 기금현황

□ 중앙정부 R&D 기금은 '06년 기준 총 5개(<표 2-3> 참조)이며 '05년 대비 58.2% 증가한 16,813억원으로 총 R&D 투자액의 18.7% (16,813억원 / 89,096억원)을 차지함

※ 과학기술진흥기금 2,252억원 국채발행, 보건복지부 일반회계 1,843억원의 국민건강증진기금 이관액 등 포함

<표 2-3> 2006년도 중앙정부 R&D 기금현황

(단위: 억원, %)

| 부 처 명                        | 2005년(A) | 2006년(B) | 증감    |        | 비고 |
|------------------------------|----------|----------|-------|--------|----|
|                              |          |          | (B-A) | 증감율(%) |    |
| 합계(A+B+C+D+E)                | 10,628   | 16,813   | 6,185 | 58.2   |    |
| □ 과학기술진흥기금(A)                | 637      | 2,603    | 1,966 | 308.6  |    |
| • 과학기술부                      | 637      | 1,171    | 534   | 83.8   |    |
| • 산업자원부                      | -        | 1,360    | 1,360 | 순증     |    |
| • 해양수산부                      | -        | 72       | 72    | 순증     |    |
| □ 원자력연구개발기금(B)               | 1,605    | 1,695    | 90    | 5.6    |    |
| • 과기부                        | 1,605    | 1,695    | 90    | 5.6    |    |
| □ 전력산업기반기금(C)                | 1,606    | 2,777    | 1,171 | 72.9   |    |
| • 산업자원부                      | 1,606    | 2,777    | 1,171 | 72.9   |    |
| □ 정보통신진흥기금 <sup>1)</sup> (D) | 6,780    | 7,839    | 1,059 | 15.6   |    |
| • 정보통신부                      | 6,780    | 7,839    | 1,059 | 15.6   |    |
| □ 국민건강증진기금 <sup>2)</sup> (E) | -        | 1,898    | 1,898 | 순증     |    |
| • 보건복지부                      | -        | 1,898    | 1,898 | 순증     |    |

주) 1. 2005년 1월 정보화촉진기금에서 정보통신진흥기금으로 기금 명칭 변경  
 2. '05년까지 보건복지부 일반회계 추진사업을 '06년부터 국민건강증진기금으로 이관

#### 4. 과학기술국채 R&D 편성현황

- 과학기술진흥기금에서 발행한 과학기술국채는 '06년 2,252억. 이 중 R&D 금액은 1,652억원으로 총 R&D 투자액의 1.9%(1,652억원 / 89,096억원) 차지

<표 2-4> 2006년도 과학기술진흥기금의 과학기술국채 편성현황

(단위: 억 원)

| 사 업 명              | 주관부처  | '06년 반영 | 비 고         |
|--------------------|-------|---------|-------------|
| 바이오신약장기사업          | 과학기술부 | 155     | 차세대성장동력     |
| 일체형원자로기술개발         | 과학기술부 | 65      | 대형국가연구개발실용화 |
| 과학기술투자펀드융자지원       | 과학기술부 | 200     | 비R&D        |
| 과학기술투자펀드출자지원       | 과학기술부 | 400     | 비R&D        |
| 성장동력기술개발           | 산업자원부 | 1,194   | 차세대성장동력     |
| 차세대신기술개발           | 산업자원부 | 143     | 차세대성장동력     |
| 중기거점기술개발           | 산업자원부 | 23      | 차세대성장동력     |
| 미래형해양운송체계구축(대형위그선) | 해양수산부 | 72      | 대형국가연구개발실용화 |
| 합 계                |       | 2,252   |             |

#### ※ 연구개발예산의 분류기준

: 일반적으로 연구개발사업 통계분류에 대한 OECD 권고기준(Frascati Manual)을 기본으로 하되, 직접 적용이 곤란한 경우는 국내 여건에 맞게 조정해서 집계함

<표 2-5> 연구개발예산의 분류기준

| 구 분                   | 내 용  |
|-----------------------|--|
| 연구개발예산 전액 포함          | • 국책연구개발사업, 연구개발이 주목적인 국립연구기관·출연기관(이공계·인문사회계 모두 포함)·대학연구소 등의 지원 경비, 연구개발 시설 및 장비지원 등   |
| 연구개발예산 제외             | • 과학기술정보서비스, 일반적 목적의 DATA 수집·조사, 시험검사 및 타당성 조사, 전문적 의료행위, 행정 및 기타 지원활동 등<br>• 민간기업에 대한 연구개발 융자금(loan)<br>- 다만 OECD 권고기준(Frascati Manual 제6판, 2002)에 따르면 원칙적으로 제외되지만 상황이 면제된 융자금은 R&D에 포함 |
| 관련 예산 중 연구개발예산만 분리 포함 | • 연구개발과 비연구개발이 혼합된 대학 지원금: 연구시간계수 적용<br>• 연구활동을 병행하는 국립 시험검사기관<br>: ((인건비+기준성 기본사업비)*연구계수(연구인력수/전체인력수))+주요사업비중 연구개발사업<br>• 기타 출연·보조기관: 정부지원예산*연구계수(기관별 최근 3년 평균 연구개발비/전체 예산)             |

자료: 기획예산처(2005.5), 「예산안 작성 세부지침(사업유형별, 비목별 지침)」

### Ⅲ. 주요 정책부문별 R&D 예산현황

#### 1. 차세대성장동력사업 현황

- '06년 전년대비 25.2% 증가한 4,978억원(과학기술진흥기금에서 발행한 과학기술국채 1,515억원과 기금 포함)으로 '06년 총 R&D 투자의 5.6%(4,978/89,096억원) 차지<sup>2)</sup>

<표 3-1> 차세대성장동력사업 현황

(단위: 억원)

| 구분         | 2003년<br>예산 | 2004년<br>예산 | 2005년<br>예산(A) | 2006년<br>예산(B) | 증감<br>(B-A) |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 총R&D투자(A)  | 65,154      | 70,829      | 77,996         | 89,096         | 11,100      |
| 차세대성장동력(B) | 3,058       | 3,717       | 3,977          | 4,978          | (14.2)      |
| (B/A, %)   | (4.6)       | (5.2)       | (5.1)          | (6.2)          | (25.2)      |

#### 2. 기초·원천연구 현황

- 기초·원천 R&D 예산은 2005년 1조 4,483억원에서 18.5% (2,680억원) 증가한 1조 7,163억원이고, 이는 중앙정부 R&D 예산의 23.7%로 전년대비 2.2% 증가(<표 3-2> 참조)

<표 3-2> 기초·원천연구의 예산편성 현황(2003년~2006년)

(단위: 억원, %)

| 부처별                      | 2003년<br>예산      | 2004년<br>예산      | 2005년<br>예산(A)   | 2006년 정부예산                     |             |            |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------|------------|
|                          |                  |                  |                  | 예산(B)                          | 증감<br>(B-A) | 증감율<br>(%) |
| 중앙정부 R&D예산<br>(일반+특별)    | 55,768           | 60,995           | 67,368           | 72,283                         | 4,915       | 7.3        |
| 기초·원천연구<br>(R&D예산 대비, %) | 10,234<br>(18.4) | 12,374<br>(20.3) | 14,483<br>(21.5) | 17,163<br>(23.7) <sup>p)</sup> | 2,680       | 18.5       |

주) p)는 추정치

#### 3. 지방R&D 현황

- '06년 지역혁신을 위한 지방 R&D 예산은 전년대비 15.1% 증가한 26,168억원으로 중앙정부 R&D 예산의 36.2% 차지

2) 차세대성장동력사업은 연동계획(rolling plan)이므로 당초 투자계획과 차이가 날 수 있음

<표 3-3> 지방R&D의 예산편성 현황(2003년~2006년)

(단위: 억원, %)

| 부처별                     | 2003년<br>예산      | 2004년<br>예산      | 2005년<br>예산      | 2006년 정부예산                     |             |            |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------|------------|
|                         |                  |                  |                  | 예산(B)                          | 증감<br>(B-A) | 증감율<br>(%) |
| 중앙정부 R&D예산<br>(일반+특별)   | 55,768           | 60,995           | 67,368           | 72,283                         | 4,915       | 7.3        |
| 지방 R&D<br>(R&D예산 대비, %) | 15,053<br>(27.0) | 19,574<br>(32.1) | 22,728<br>(33.7) | 26,168<br>(36.2) <sup>p)</sup> | 3,440       | 15.1       |

주) p)는 추정치

#### 4. 대형국가연구개발실용화사업의 편성현황

- 최근 과학기술과 관련된 패러다임이 'R&D'에서 'R&BD'로 이동함에 따라, 정부에서도 이 흐름을 적극 반영해서 연구개발 결과의 실용화를 적극 추진.<sup>3)</sup> '06년 564억원을 편성하였는데, 전체 R&D 투자액의 0.8%(724억원/89,096억원)을 차지

<표 3-4> 2006년도 대형국가연구개발실용화사업의 편성현황

(단위: 억원)

| 사업명                       | 사업기간     | 총사업비   | '06년 금액 | 주관부처  | 비고          |
|---------------------------|----------|--------|---------|-------|-------------|
| 도시형자기부상열차시스템<br>실용화사업     | '06~'11년 | 4,500  | 120     | 건설교통부 | '06년 신규     |
| 한국형고속철도실용화사업              | '06~'07년 | 8,00   | 240     | 건설교통부 | '06년 신규     |
| 미래형해양운송체계구축<br>(대형위그선 건조) | '06~'10년 | 1,500  | 72      | 해양수산부 | 국채          |
| 일체형원자로(SMART)             | '06~'10년 | 4,388  | 225     | 과학기술부 | 원자력기금<br>포함 |
| 치매치료제AAD2004실용화사업         | '06~'08년 | 200    | 67      | 보건복지부 | '06년 신규     |
| 계                         |          | 11,388 | 724     |       |             |

3) 실용화의 범위는 국내 기준(국가연구개발사업등에관한규정 제2조)에서 보면 '개발연구'이며 OECE 기준에 따르면 '실험개발'이다. 국가연구개발사업등에관한규정 제2조 3항에 따르면 개발연구를 "기초연구·응용연구 및 실제 경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위하여 행하여지는 체계적 연구 단계"로 정의한다. 한편 Frascati Manual(OECD, 2002)에 따르면 '실험개발(Experimental Development)'을 "새로운 재료, 생산품 및 장치의 생산, 새로운 공정, 시스템, 서비스의 설치 또는 이미 생산되고 있거나 설치된 것들의 본질적 개선을 목적으로 수행되는 연구와 실제 경험으로부터 획득된 지식에 기초한 체계적인 작업"으로 정의한다.

## 5. 기능별 R&D 편성현황

- '06년 각 기능별 투자현황을 살펴보면 국책연구개발에 57.1% (50,882억원), 연구기관운영지원에 22.2%(19,771억원), 대학연구지원에 13.8%(12,327억원), 연구기반조성에 6.9%(6,116억원)를 지원
- 연구기반조성 부분이 '05년 대비 19.5%(996억원)로 가장 높은 증가율을 나타냄

<표 3-5> 2006년도 기능별 R&D 편성현황

(단위: 억원)

| 부 처 명      | 2005년(A)       | 2006년(B)        | 증감(B-A) | 증감율   |
|------------|----------------|-----------------|---------|-------|
|            |                |                 |         |       |
| 계          | 77,996 (100.0) | 89,096 (100.0%) | 11,100  | 14.2% |
| • 국책연구개발   | 43,074 (55.2%) | 50,882 (57.1%)  | 7,808   | 18.1% |
| • 연구기관운영지원 | 18,598 (23.8%) | 19,771 (22.2%)  | 1,173   | 6.3%  |
| • 대학연구지원   | 11,204 (14.4%) | 12,327 (13.8%)  | 1,123   | 10.0% |
| • 연구기반조성 등 | 5,120 (6.6%)   | 6,116 (6.9%)    | 996     | 19.5% |

## IV. 각 부처별 R&D 편성현황

### 1. '06년 각 부처별 R&D 예산편성

- 중앙정부 연구개발예산(일반회계+특별회계) 기준으로 각 부처별 R&D 예산현황의 분포를 살펴보면, 과학기술부가 1조8,825억원(26.0%)으로 가장 높고, 산업자원부 1조 5,818억원(21.9%), 방위사업청 10,618억원(14.7%), 교육인적자원부 9,672억원(13.4%), 농촌진흥청 3,361억원(4.6%) 순으로 5개 부처가 전체 연구개발 예산의 80.7%를 차지(<표 4-1A> 참조)

<표 4-1A> 2006년도 각 부처별 R&D 증감현황(일반회계+특별회계)

(단위: 억원)

| 부 처 명    | 2005년(A) |       | 2006년(B) |       | 증감(B-A) |       |
|----------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|
|          | 금액       | 비중(%) | 금액       | 비중(%) |         | 비중    |
| 건설교통부    | 1,519    | 2.3   | 2,620    | 3.6   | 1,101   | 72.5  |
| 과학기술부    | 17,367   | 25.8  | 18,825   | 26.0  | 1,458   | 8.4   |
| 교육인적자원부  | 8,778    | 13.0  | 9,672    | 13.4  | 894     | 10.2  |
| 국무조정실    | 2,206    | 3.3   | 2,452    | 3.4   | 246     | 11.2  |
| 국방부      | 9,293    | 13.8  | 227      | 0.3   | △9,066  | △97.6 |
| 기상청      | 209      | 0.3   | 304      | 0.4   | 95      | 45.6  |
| 농림부      | 694      | 1.0   | 837      | 1.2   | 144     | 20.7  |
| 농촌진흥청    | 3,044    | 4.5   | 3,361    | 4.6   | 316     | 10.4  |
| 문화관광부    | 156      | 0.2   | 139      | 0.2   | △17     | △11.1 |
| 문화재청     | 140      | 0.2   | 152      | 0.2   | 12      | 8.9   |
| 방위사업청    | -        | -     | 10,618   | 14.7  | 10,618  | 순증    |
| 보건복지부    | 1,657    | 2.5   | 71       | 0.1   | △1,586  | △95.7 |
| 산림청      | 416      | 0.6   | 477      | 0.7   | 61      | 14.6  |
| 산업자원부    | 16,067   | 23.8  | 15,818   | 21.9  | △249    | △1.5  |
| 식품의약품안전청 | 445      | 0.7   | 549      | 0.8   | 103     | 23.2  |
| 정보통신부    | 192      | 0.3   | 189      | 0.3   | △3      | △1.5  |
| 중소기업청    | 2,317    | 3.4   | 2,679    | 3.7   | 362     | 15.6  |
| 해양수산부    | 1,406    | 2.1   | 1,647    | 2.3   | 240     | 17.1  |
| 환경부      | 1,340    | 2.0   | 1,459    | 2.0   | 118     | 8.8   |
| 기타       | 122      | 0.2   | 188      | 0.3   | 66      | 53.8  |
| 합계       | 67,368   | 100.0 | 72,283   | 100.0 | 4,915   | 7.3   |

주) 기타 부처에는 공정거래위원회, 기획예산처, 노동부, 법무부, 법제처, 여성부, 외교통상부, 재정경제부, 소방방재청, 청소년위원회, 통일부, 해양경찰청, 행정자치부 등 13개 부처 포함

- 
- 
- '05년 대비 각 부처별 R&D 증감현황을 살펴보면 건설교통부 72.5%(1,101억원)가 가장 높고, 기상청 45.6%(95억원), 식품의약품 안전청 23.2%(103억원) 순으로 증가율을 보인 반면, 국방부는  $\Delta$ 97.6%(9,066억원) 감소
- 건설교통부의 경우 '06년 한국형고속철도실용화사업(240억원), 도시형자기부상열차시스템실용화사업(120억원) 등 신규사업 인정과 계속사업인 건설핵심기술연구개발사업(520억원)의 전년대비 225억원 증가 등에 기인
  - 국방부가 전년대비 감소율이 가장 높은 이유는 '06년 방위사업청이 신설됨에 따라 국방부의 R&D 사업 대부분이 '06년 신설된 방위사업청으로 이관되었기 때문임
  - 그밖에 R&D 주요부처별 '05년 대비 증감현황을 살펴보면,
    - 과학기술부는 '05년 대비 8.4%(1,458억원)가 증가하였는데, '06년 핵융합연구센터(111억원) 신설 등과 계속사업인 우주센터건설('06년 753억원)의 393억원 증액 등에 기인
    - 산업자원부는 '05년 대비  $\Delta$ 1.5%(249억원)가 감소하였는데 산업기술기반구축사업('06년 900억)의 150억 감소 등에 기인
    - 교육인적자원부는 2005년 대비 10.2%(894억원)가 증가하였는데, 기존 계속사업의 증가를 비롯한 2단계연구중심대학육성(1,450억원)의 신규 인정 등에 기인
  - 한편 보건복지부는 '05년까지 일반회계에서 추진하던 R&D 사업('05년 1,649억원)을 '06년부터 국민건강증진기금으로 이관('06년 1,898억원)함에 따라 '05년 대비  $\Delta$ 95.7%로 대폭 감소됨. 하지만 기금을 포함할 경우 '05년 대비 18.9%(313억원) 증가(<표 4-1B> 참조)
- 
-

□ 각 부처는 '06년도에도 R&D 투자에 적극적인 의지를 보임 (<표 4-1B> 참조). 기금을 포함할 경우 국방부와 문화관광부를 제외한 거의 모든 부처의 R&D 금액이 증액되었음.

- 국방부는 앞서 언급했듯 방위사업청의 신설에 따라 감소하였으며, 문화관광부는 국립국어연구원의 R&D 예산(53억원)이 '05년 비R&D로 전환되었기 때문에 감소하였음

<표 4-1B> 2006년도 각 부처별 R&D 증감현황(일반회계+특별회계+기금)  
(단위: 억원)

| 부 처 명    | 2005년(A) |       | 2006년(B) |       | 증감(B-A) |       |
|----------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|
|          | 금액       | 비중(%) | 금액       | 비중(%) |         | 비중    |
| 건설교통부    | 1,519    | 1.9   | 2,620    | 2.9   | 1,101   | 72.5  |
| 과학기술부    | 19,609   | 25.1  | 21,691   | 24.3  | 2,082   | 10.6  |
| 교육인적자원부  | 8,778    | 11.3  | 9,672    | 10.9  | 894     | 10.2  |
| 국무조정실    | 2,206    | 2.8   | 2,452    | 2.8   | 246     | 11.2  |
| 국방부      | 9,293    | 11.9  | 227      | 0.3   | △9,066  | △97.6 |
| 기상청      | 209      | 0.3   | 304      | 0.3   | 95      | 45.6  |
| 농림부      | 694      | 0.9   | 837      | 0.9   | 144     | 20.7  |
| 농촌진흥청    | 3,044    | 3.9   | 3,361    | 3.8   | 316     | 10.4  |
| 문화관광부    | 156      | 0.2   | 139      | 0.2   | △17     | △11.1 |
| 문화재청     | 140      | 0.2   | 152      | 0.2   | 12      | 8.9   |
| 방위사업청    | 0        | 0.0   | 10,618   | 11.9  | 10,618  | 순증    |
| 보건복지부    | 1,657    | 2.1   | 1,969    | 2.2   | 313     | 18.9  |
| 산림청      | 416      | 0.5   | 477      | 0.5   | 61      | 14.6  |
| 산업자원부    | 17,673   | 22.7  | 19,956   | 22.4  | 2,282   | 12.9  |
| 식품의약품안전청 | 445      | 0.6   | 549      | 0.6   | 103     | 23.2  |
| 정보통신부    | 6,972    | 8.9   | 8,028    | 9.0   | 1,056   | 15.1  |
| 중소기업청    | 2,317    | 3.0   | 2,679    | 3.0   | 362     | 15.6  |
| 해양수산부    | 1,406    | 1.8   | 1,719    | 1.9   | 312     | 22.2  |
| 환경부      | 1,340    | 1.7   | 1,459    | 1.6   | 118     | 8.8   |
| 기타       | 122      | 0.2   | 188      | 0.2   | 66      | 53.8  |
| 합계       | 77,996   | 100.0 | 89,096   | 100.0 | 11,099  | 14.2  |

주) 기타 부처에는 공정거래위원회, 기획예산처, 노동부, 법무부, 법제처, 여성부, 외교통상부, 재정경제부, 소방방재청, 청소년위원회, 통일부, 해양경찰청, 행정자치부 등 13개 부처 포함

## 2. '06년도 R&D 신규·종료사업 예산편성

- '06년도 신규 R&D 편성사업(기금 포함)은 14개 부처 35개 사업 3,285억원으로 총 R&D 투자액의 3.7% 차지
- 각 부처의 신규사업 수별로 살펴보면 산업자원부(7개 사업, 732억원)와, 과학기술부(7개 사업, 287억원)가 가장 많고, 건설교통부 (4개 사업, 435억원), 해양수산부(4개 사업, 104억원) 순임(<표 4-2> 참조).

<표 4-2> 2006년도 R&D 신규사업 예산편성

(단위: 억 원)

| 부 처 명 | 사업명               | '06년 예산 | 비고            |
|-------|-------------------|---------|---------------|
| 건설교통부 | 지능형국토정보기술혁신사업     | 40      |               |
|       | 한국형경량전철시스템실용화사업   | 35      |               |
|       | 도시형자기부상열차시스템실용화사업 | 120     |               |
|       | 한국형고속철도실용화사업      | 240     |               |
| 과학기술부 | 중성미자검출설비구축        | 9       |               |
|       | 중대형이온빔가속기구축       | 7       |               |
|       | 연구실안전환경기반구축사업     | 10      |               |
|       | 핵융합연구센터           | 111     | '06년 기초(연) 분리 |
|       | 연구개발서비스기반조성       | 3       | 과기금           |
|       | R&D기획평가사제도도입운영    | 5       | 과기금           |
|       | 일체형원자로(SMART)     | 65      | 과기금           |
| 교육부   | 2단계연구중심대학육성       | 1,450   | 연구계수 적용       |
| 농촌진흥청 | 유기농산물기술개발         | 27      |               |
| 기상청   | 아태지역신규네트워크구축      | 10      | '06년 R&D 편입   |
| 문화재청  | 석조문화재손생제어기술연구     | 15      |               |
|       | 동산문화재복원기술개발연구     | 10      |               |
|       | 한민족고대특이문화분석연구     | 10      |               |
| 보건복지부 | 치매치료제AAD2004실용화사업 | 67      | 건강기금          |
|       | 10대질병극복메디클러스터구축   | 90      | 건강기금          |
| 산림청   | 임업특성화대학교초연구지원     | 10      | 농특            |

<다음 쪽에 계속>

(단위: 억원)

| 부 처 명    | 사 업 명                    | '06년 예산 | 비 고  |
|----------|--------------------------|---------|------|
| 산업자원부    | 헬기기술자립화                  | 510     |      |
|          | 다목적실용위성5호본체개발            | 50      |      |
|          | 품질혁신기반구축                 | 15      |      |
|          | 광산업기술력향상                 | 20      |      |
|          | 선진기술특허대응시스템구축            | 20      |      |
|          | 신재생에너지기반구축               | 87      | 전력기금 |
|          | 중소형LPG기술개발               | 30      | 에특   |
| 소방방재청    | 국가자연재난상황관리연구개발           | 4       |      |
| 식품의약품안전청 | 국제협력연구                   | 28      |      |
| 정보통신부    | (정보통신인력양성사업)IT기술경영전문인력양성 | 13      | 정통기금 |
| 중소기업청    | 산학협력실설치지원                | 70      |      |
| 해양수산부    | 항만재해저감기술개발               | 7       |      |
|          | 미래형해양운송체계구축(대형위그선 건조)    | 72      | 과기금  |
|          | 남극대륙기지건설                 | 10      |      |
|          | 해조류이용온실가스저감기술개발          | 15      |      |
| 합 계      |                          | 3,285   |      |

□ '06년도 종료되는 사업은 3개 부처의 6개 사업 606억원(<표 4-2> 참조)

<표 4-3> 2006년도 R&D 종료사업

(단위: 억원)

| 부 처   | 사 업 명        | '06년 예산 | 비 고        |
|-------|--------------|---------|------------|
| 건설교통부 | 고속철도기술개발사업   | 125     |            |
|       | 도시철도표준화연구    | 39      |            |
|       | 철도기술연구개발비    | 95      |            |
|       | 한국형고속철도실용화사업 | 240     | '06년 단년도사업 |
| 과학기술부 | 고분해능질량분석기구축  | 27      |            |
| 산업자원부 | 반도체연구기반혁신사업  | 80      |            |
| 합 계   |              | 606     |            |

**PART-Ⅱ 2005년도 정부연구개발 예산현황**

---

---

## V. 2005년도 정부연구개발예산의 개요

### □ 총괄현황

- '05년도 정부 R&D투자(기금 포함)는 총 7조 7,996억원으로 전년대비 10.1%(7,169억원) 증가
  - 중앙정부 연구개발예산(일반회계+특별회계) 기준으로는 전년대비 10.4% 증가한 6조 7,368억원
  - 일반회계 기준은 전년대비 0.6% 감소한 5조 6,612억원(일반회계 예산 대비 비중은 4.2%로 전년대비 0.6% 감소)
    - ※ 「국가균형발전특별회계」신설에 따른 일부 사업 이관예기인(부록 <표-11B> 참조)

### □ 주요 정책부문별 현황

- 국민소득 2만불 시대를 견인할 미래 성장동력 부문에 집중 투자
  - 차세대성장동력사업에 전년대비 7.0% 증가한 3,977억원(기금 포함) 지원('05년 정부 R&D투자의 5.1%)
- 첨단 신기술의 창출·확산을 위해 기초연구예산 대폭 증액
  - 전년대비 17.0%(2,109억원) 증가한 1조 4,483억원
    - ※ R&D예산 대비 비중 : '04년 20.3%⇒'05년 21.5%⇒'07년 목표 25%
- 지방주도의 혁신과 균형발전을 위해 지방 R&D 예산 확대
  - 전년대비 16.1%(3,160억원) 증가한 2조 2,734억원
    - ※ R&D예산 대비 비중 : '04년 32.0%⇒'05년 33.7%⇒'07년 목표 40%
- 연구개발부문 중 국책연구개발에 55.2%, 연구기관운영에 23.8%. 대학연구에 14.3%, 연구기반조성에 6.2% 등 지원
  - 국책연구개발부문 중 전년대비 건설교통(68.1%), 원자력에너지(32.6%), 농림해양(22.4%), 국방(18.0%), 순으로 높은 증가

---

---

□ 각 부처별 중앙정부 연구개발예산 현황

- R&D 관련부처 중 과기부가 정부 R&D투자의 25.8%(17,367억원)를 가장 많으며, 그 다음으로 산자부 23.8%(16,067억원)와 국방부 13.8%(9,293억원), 교육부 13.0%(8,778억원), 농진청 4.5%(3,044억원) 등임. 이상 5개 부처가 전체의 81.0%(5,4549억원) 차지
- '04년 대비 증가율은 건교부(66.4%)가 가장 높고, 과기부(38.9%), 산자부(29.2%) 순으로 증가
  - 건교부가 가장 높은 이유는 철도종합안전기술개발 등 5개 신규사업(총 190억원)과 기존 사업의 사업비 증가(건설핵심기술연구개발사업 220억원 순증)에 기인

□ 신규사업 현황

- '05년도 신규로 추진되는 사업은 13개 부·처·청의 46개 사업(1,631억원, 과학기술진흥기금 최고과학자연구지원 265억 포함)
- 주요 신규사업은 산업단지혁신클러스터 조성(산자부, 300억원), 산학협력중심대학지원(산자부, 120억), 대덕R&D특구조성(과기부, 100억원), 철도종합안전기술개발(건교부, 100억원), 종합해양과학조사선건조(해양부, 20억원) 등(세부내역은 부록의 <표-7> 참조)

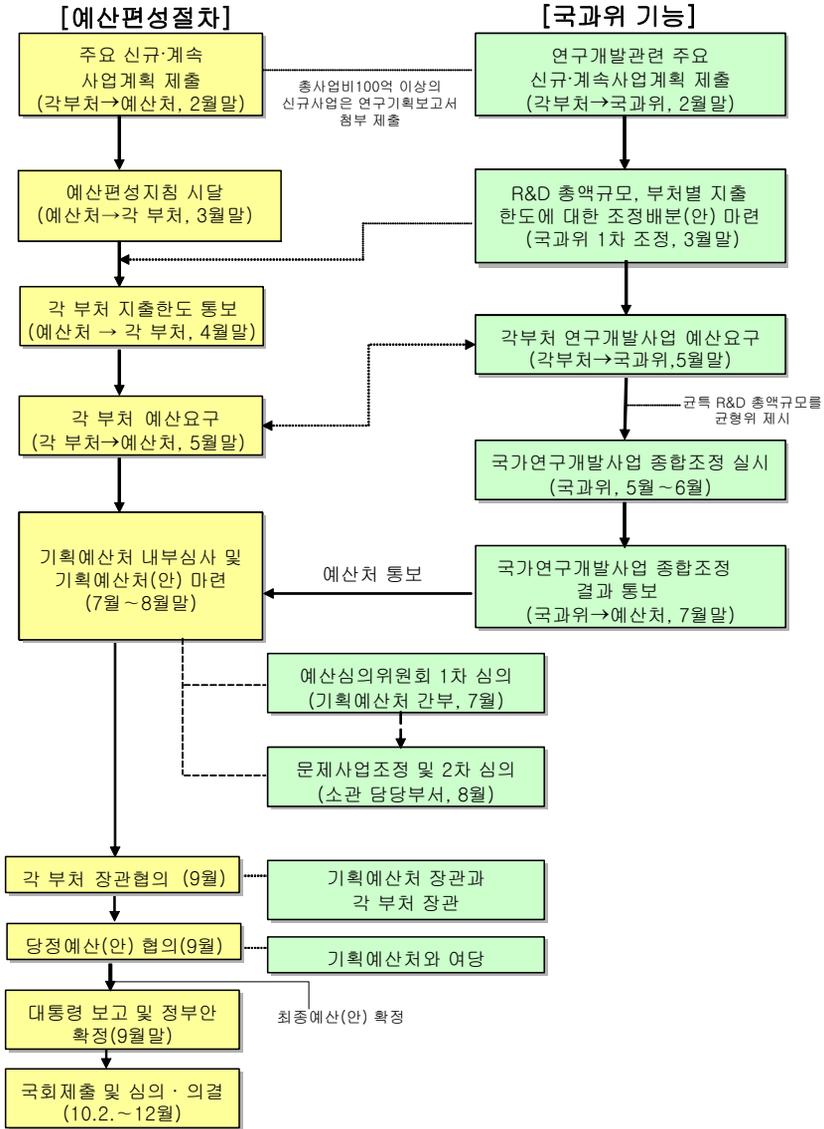
---

---

## VI. 정부연구개발예산 일반현황과 추이

### 1. 2005년도 중앙정부 연구개발예산(안) 편성과정

- 1990년대에 들어 정부의 연구개발 투자규모가 급속히 증가하고 여러 부처에서 다양한 형태로 연구개발사업을 추진함에 따라 연구개발예산의 효과적·효율적 배분과 사용에 대한 국민적 관심이 증대
  
- 이에 따라 정부는 1999년 대통령이 위원장인 국가과학기술위원회를 설립하고 매년 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 사전조정을 통해 「국가연구개발사업 종합조정」을 실시
  - 차년도 연구개발사업에 대한 사전조정 결과는 기획예산처에 통보되어 예산편성에 반영.
    - ※ 2004년 10월 과학기술행정체제 개편되면서 과학기술부 장관에게 연구개발예산 조정·배분권 부여
  
- [그림 6-1]은 2005년도 중앙정부 연구개발예산의 편성과정을 보여줌
  - 2005년도 정부연구개발예산은 국가재정운용계획에 의거 각 부처별 지출한도 설정으로부터 시작해서 국가과학기술위원회의 국가연구개발사업 종합조정, 기획예산처의 내부심의, 각 부처 장관과의 협의, 당정협의, 대통령 보고, 국회심의·의결 등의 과정을 통해 확정
    - ※ 2005년도 정부연구개발예산은 예산총액배분자율편성제도가 도입됨에 따라 2004년과 달리 예산편성과정에 변화를 초래하게 됨



[그림 6-1] 2005년도 중앙정부의 연구개발예산 편성과정

- 
- 
- 2005년도 정부연구개발예산 편성은 2004년 2월말까지 주요 신규·계속사업서와 중기사업계획서를 기획예산처와 국과위에 제출로 시작
    - 총사업비 100억 이상의 신규사업은 연구기획보고서를 함께 제출
    - 2004년 3월 국무회의를 통해 「2005년도 예산(안) 편성지침 및 기준」을 확정하고, 기획예산처에서는 이 지침을 3월 31일 각 부처에 시달
  
  - 국가과학기술위원회는 2004년 3월말까지 총 R&D 규모, 부처별 지출한도에 관한 조정배분(안)을 마련해서 기획예산처에 통보
    - 균특 R&D는 균형위 의견을 반영하여 검토
  
  - 기획예산처는 국가과학기술위원회의 의견을 반영해 총 R&D규모, 부처별 지출한도를 확정하고 2004년 4월 30일까지 각 부처별 지출한도 금액 통보
    - 각 부처에서는 이 지출한도 금액 범위 내에서 차년도 예산요구서를 작성
  
  - 국가과학기술위원회는 2004년 5월 6일에 「2005년도 국가연구개발사업 예산편성과 관련된 의견」을 기획예산처에 통보
    - 국가과학기술위원회는 “국가적 수요에 대한 우선 투자, 국가전략목표에 따른 투자 확대, 공공목적상 필요한 분야에 대한 적정 투자규모 유지, 국가연구개발사업의 효율성 제고와 성과중심의 지원체제 구축” 등 정부연구개발투자의 4대 기본방향 제시
    - ① 과학기술기본계획, 국가기술지도 등 국가 계획에 따른 일관된 연구사업 추진
    - ② 국가·지역 혁신체계 구축을 위한 혁신주체들의 창의적 혁신능력 확보 및 연구개발시스템의 시너지효과 극대화를 위한 투자 확대
    - ③ 미래 성장 잠재력 확충과 고용 창출을 위한 차세대 성장동력 분야에 대한 전략적 연구개발 추진
    - ④ 국가 균형발전 및 지역 혁신역량 제고를 위한 지역 연구개발 인프라 구축 및 지역 특성화 기술개발 등에 대한 투자 확대
- 
-

- ⑤ 동북아 R&D 허브 육성, 창의적 연구인력 양성, 이공계 사기진작 등 과학기술 현안과제 해결에 도움이 되는 분야에 대한 지원 확대
- ⑥ 원자력 안전, 환경, 우주, 해양, 에너지 등 정부의 지원이 반드시 필요한 공공기술분야에 대한 적정투자 유지
- ⑦ 국민의 삶의 질 개선, 안전·방재, 고령화 등 사회문제 등과 관련된 기술에 대한 투자 확대

**[참고] 「2005년도 국가연구개발사업 예산편성 관련 의견」에서  
제시된 4대 분야별 중점투자방향**

**① 원천·공공·복지기술 연구**

- 국가 기술수요에 대응한 원천, 핵심 분야 투자 강화
- 시장실패 가능성이 높은 공공분야에 대한 선별적 투자 강화
- 삶의 질 향상을 통한 사회적 비용 감소
- 고령화·저출산에 대응한 연구개발의 확대

**② 산업기술 개발**

- 차세대성장동력 산업기술에 대한 전략적 투자 확대
- 미래융합 신기술 산업 육성을 위한 기술개발 지원
- 기반산업의 고도화와 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원
- 산업기술 투자의 효율성 강화

**③ 연구기반 조성**

- 핵심원천기술지식을 갖춘 창의적 첨단기술인력의 전략적 양성 및 활용 지원
- 과학기술의 국제 경쟁력 확보를 위한 연구중심대학 육성
- 연구개발 세계화의 적극적 추진을 통한 동북아 연구개발기지로서의 역할 제고
- 지역 특성과 연결되는 권역별 특성화 발전전략을 추진하여 지방의 기술혁신 역량 제고
- 기술개발 생산성 제고를 위한 하부구조 고도화 추구
- 청소년의 과학기술계 진입을 촉진하기 위한 과학기술문화사업 확대

**④ 공공연구기관 지원**

- 기초연구와 미래원천·공공복지기술개발 능력 강화
- 안정적 연구기반 구축 및 창의적 연구능력 확충

- 
- ⑧ 산업회분야는 민간 주도체제를 강화하도록 하고, 정부부문은 기초연구 및 미래원천기술에 대해 집중
  - ⑨ 지역별·산학연 주체별 특성화와 인적 자원 활용 극대화를 위한 협력 체계 구축
  - ⑩ 다부처 관련 연구개발사업의 경우 공동기획과 관리를 통해 사업간 연계성을 강화하고 중복투자 방지
  - ⑪ 자원배분의 효율성 및 성과제고를 위해 성과에 근거하여 예산 지원
  - ⑫ 연구개발 전과정의 효율성 제고 및 연구개발성과 확산·실용화를 위한 후속연구개발 및 상용화 지원
- 2004년 5월말까지 각 부처는 예산편성지침·기준과 지출한도 금액에 따라 작성된 연구개발사업 예산요구서를 기획예산처와 국가과학기술위원회에 동시에 제출
  - 각 부처에서 요구한 2005년도 연구개발사업의 계획과 예산에 대해 국가과학기술위원회는 2004년 5~6월에 국가연구개발사업 평가와 사전조정을 통합해서 「국가연구개발사업 종합조정」 실시
    - 원자력연구개발기금, 정보통신진흥기금사업, 전력산업기반기금 등을 포함하여 2005년도 R&D예산 요구액 7조 7,422억원을 중점·단순·총액심의로 구분하여 총 R&D 예산규모를 7조 4,830억원(전년대비 7.3% 증)으로 조정
      - 국과위에서 기획예산처에 통보(04. 4. 30)한 각 부처별 지출한도를 기준으로 계속 및 신규사업 등급평가결과, R&D 및 비 R&D 사업변경 등 반영
    - 국가과학기술위원회는 2004년 7월 22일 R&D 예산 사전조정 심의결과를 최종 확정하여 기획예산처에 통보
  - 기획예산처는 국가과학기술위원회의 종합조정 심의결과를 바탕으로 내부 예산심의를 시작
    - 각 부처 소관 예산담당부서(과학환경재정과)에서는 국과위의 종합
-

- 
- 조정 심의결과를 근거로 「1차 심의 조정(안)」을 작성하고, 기획예산처 내부 예산심의위원회에 상정해서 검토
- 이 「1차 조정 심의(안)」에 정책적 고려사항, 특이소요 등을 반영해서 차년도 R&D예산배분(안)을 작성하고 기획예산처 내부 예산심의위원회에서 「2차 심의 조정」 실시
    - 심의조정은 당해연도 R&D 예산편성의 기본방향에 기초해서 추진된 국과위의 국가연구개발사업 종합조정 심의결과를 소관 담당부서(과학환경재정과)의 주관으로 기획예산처의 예산심의위원회에서 재검토하는 절차임
    - 심의조정 결과는 각 부처로 통보되며, 해당 부처는 이 결과에 대해 이의가 있을 경우 문제사업에 대한 재심을 요청할 수 있음
  - 기획예산처 장관은 2004년 8월에 내부심의 절차를 마무리하고, 각 부처 장관과 부처의 차기년도 중점 추진사업에 대한 예산편성방안 협의
  - 기획예산처는 장관협의 이후 확정된 예산안에 대해 여당과의 협의를 통해 집권여당의 2005년도 예산편성방향과 중요 정책사안에 대한 조정을 실시 후 2004년 9월 17일 대통령에게 최종 서면보고
  - 이상의 절차를 거쳐 2005년도 정부예산(안)은 2004년 9월 24일 국무회의의 의결을 통해 확정되어 2004년 10월 2일 국회 제출
  - 국회는 2004년 12월 31일 167조 3,186억원을 2005년 중앙정부 예산으로 최종 의결·확정
    - 2005년도 정부연구개발예산은 6조 7,368억원으로 2004년 6조 995억원 대비 10.4%(6,373억원) 증가하였으며, 총 중앙정부 연구개발예산 대비 비중도 2004년 3.8%에서 4.0%로 0.2%포인트 증가 (연도별 추이는 부록 <표-1> 참조)

---

---

## 2. 2005년도 중앙정부 연구개발예산의 주요 특징과 추이

### 1) 총괄

- 2005년도 총 R&D 예산 투자규모는 7조 7,996억원으로 2004년 대비 10.1%(7,169억원) 증가
  - ※ 지난 5년(2001년~2005년) 동안 통합재정규모의 연평균 증가율 (9.5%)보다 0.6% 높게 증가(부록의 <표-1> 참조)
  - 중앙정부 연구개발예산(일반회계+특별회계)은 6조 7,368원으로 전년대비 10.4%(6,373억원) 증가했으며 기금은 10,628억원으로 전년대비 4.8%(796억원) 증가
  - 일반회계 기준 연구개발예산은 5조 6,612억원으로 2004년 대비  $\Delta 1.4%$ ( $\Delta 806$ 억원)로 감소 '05년 「국가균형발전특별회계」 신설에 따른 일부 일반회계 사업의 이관 등에 기인(부록 <표-11B> 참조)
- 2005년도 정부 통합재정규모 대비 R&D예산 비중은 4.0%로 전년대비 0.1% 증가
  - 정부 순계예산(일반+특별회계) 대비 R&D예산의 비중은 4.0%로 전년대비 0.2% 증가
    - ※ '05년 중앙정부예산 : 세출순계 예산규모(공공자금관리기금 제외) 167조 3,186억원(전년대비 4.9% 증가, 일반회계 134조 3,794억원, 특별회계 60조 5,776억원)
  - 정부 일반회계 대비 R&D예산 비중은 4.2%로 전년도 4.8%에 비해  $\Delta 0.6%$  감소.
    - 앞서 지적했듯 「국가균형발전특별회계」 신설에 따른 일반회계 R&D예산 감소가 주요 원인

## 2) 주요 중점분야별 연구개발예산 현황

### □ 차세대성장동력 예산편성 현황

- 국민소득 2만불 시대의 도래를 앞당기고자 '03년 이후 10대 차세대성장동력사업에 대한 연구개발투자를 지속적 확대
  - ※ 10대 차세대성장동력사업은 과기부와 산자부, 정통부 등 8개 부처가 참여하며, 향후 5년 동안 총 30,624억원 투자할 계획. 사업단 방식으로 추진되며 각 사업단은 해당 부처(과기부 1개, 산자부 5개, 정통부 4개 사업단 주관)별로 역할 분담하여 추진
- '05년도 차세대성장동력 부문의 예산은 3,977억원으로 전년대비 7.0%(260억원) 증가했으며 총 R&D 투자의 5.1%임
- '05년 부처별 금액을 살펴보면 과학기술부 100억원, 산업자원부 1,362억원, 정보통신부 2,155억원 등임

<표 6-1> 차세대성장동력 예산편성 현황(2003년~2005년)

(단위: 억원, %)

| 구 분        | 2003년<br>예산 | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증감(B-A) |
|------------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 총R&D투자(a)  | 65,154      | 70,827         | 77,996         | 7169    |
| 차세대성장동력(b) | 3,058       | 3,717          | 3,977          | 260     |
| (b/a, %)   | (4.6)       | (5.2)          | (5.1)          | (7.0)   |

### □ 기초·원천연구 예산편성 현황

- 미래 원천기술 확보와 신기술 창출을 뒷받침하기 위한 기초·원천 R&D 분야에 대한 투자 확대
  - ※ 참여정부의 과학기술기본계획에 따르면 '07년까지 R&D 예산의 25% 수준으로 확대할 계획
- 기초·원천 R&D 부문의 예산은 2004년 1조 2,374억원에서 17.0%(2,109억원) 증가한 1조 4,483억원이고, 이는 총 R&D 예산의 21.5%로 전년대비 1.2% 증가(부록의 <표-6> 참조)

- 주요 증가요인으로는 기초비중이 높은 과학기술부의 우수 연구센터육성사업, 특정기초연구지원사업 등의 예산 증가에 따름

<표 6-2> 기초·원천연구의 예산편성 추이(2003년~2005년)

(단위: 억원, %)

| 부처별                      | 2003년<br>예산      | 2004년<br>예산(A)   | 2005년                          |             |            |
|--------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------|------------|
|                          |                  |                  | 예산(B)                          | 증감<br>(B-A) | 증감율<br>(%) |
| 중앙정부 R&D예산<br>(일반+특별)    | 55,768           | 60,995           | 67,368                         | 6,374       | 10.5%      |
| 기초·원천연구<br>(R&D예산 대비, %) | 10,234<br>(18.4) | 12,374<br>(20.3) | 14,483<br>(21.5 <sup>p</sup> ) | 2,109       | 17.0%      |

주) p)는 추정치

#### □ 지방 R&D 예산편성 현황

- 지방주도의 혁신과 균형발전 패러다임 정착을 위한 지방의 기술 혁신 역량 강화 지원
  - ※ 참여정부의 과학기술기본계획에 따르면 '07년까지 R&D 예산의 40% 수준으로 확대할 계획
  - 지방 R&D 부문의 예산 비중은 2004년 1조 9,574억원에서 16.1% 증가한 2조 2,728억원이고, 이는 총 R&D 예산의 33.7%로 전년대비 1.6% 증가
    - 주요 증가요인에는 '05년 산업단지혁신클러스터조성(300억원), 산학협력중심대학지원(120억원)등 신규 인정에 기인

<표 6-3> 지방 R&D 예산편성 추이(2003년~2005년)

(단위: 억원, %)

| 구 분                     | 2003년<br>예산      | 2004년<br>예산(A)   | 2005년                          |             |            |
|-------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------|------------|
|                         |                  |                  | 예산(B)                          | 증감<br>(B-A) | 증감율<br>(%) |
| 중앙정부 R&D예산<br>(일반+특별)   | 55,768           | 60,995           | 67,368                         | 6,374       | 10.5%      |
| 지방 R&D<br>(R&D예산 대비, %) | 15,053<br>(27.0) | 19,574<br>(32.1) | 22,728<br>(33.7 <sup>p</sup> ) | 3,154       | 16.1%      |

주) p)는 추정치

- '05년 신설된 「국가균형발전특별회계」 중 지역혁신사업계정 R&D 예산은 6,132억원으로 지방 R&D예산의 27.0%를 차지 (부록 <표-11A> 참조)

□ 미래유망신기술(6T)의 예산편성 현황

- 부가가치가 높고 차세대 성장산업의 기반이 되는 BT, NT, ET, ST 등 미래유망신기술분야에 대한 투자 확대
- 2005년도 미래유망신기술의 예산은 27,646억원으로 전년대비 9.5% (2,407억원) 증가

<표 6-4> 미래유망신기술(6T)의 예산편성 현황(2003년~2005년)

(단위: 억원)

| 구분         | 2003년  |      | 2004년(A) |      | 2005년(B) <sup>p)</sup> |      | 증감율   |       |
|------------|--------|------|----------|------|------------------------|------|-------|-------|
|            | 예산     | 비중   | 예산       | 비중   | 예산                     | 비중   | (B-A) | (%)   |
| R&D 예산     | 55,768 |      | 60,995   |      | 67,368                 |      | 6,373 | 10.4  |
| 6T 분야      | 16,782 | 30.1 | 25,239   | 41.4 | 27,646                 | 41.0 | 2,407 | 9.5   |
| 정보기술(IT)   | 5,015  | 9.0  | 6,474    | 10.6 | 7,425                  | 11.0 | 951   | 14.7  |
| 생명공학기술(BT) | 4,964  | 8.9  | 7,651    | 12.5 | 8,037                  | 11.9 | 386   | 5.0   |
| 나노기술(NT)   | 1,992  | 3.6  | 2,988    | 4.9  | 3,351                  | 5.0  | 363   | 12.2  |
| 환경기술(ET)   | 2,718  | 4.9  | 5,111    | 8.4  | 5,918                  | 8.8  | 807   | 15.8  |
| 우주항공기술(ST) | 1,844  | 3.3  | 2,487    | 4.1  | 2,445                  | 3.6  | △42   | △1.7  |
| 문화기술(CT)   | 249    | 0.4  | 528      | 0.9  | 469                    | 0.7  | △58   | △11.1 |

주) p)는 추정치

- 환경기술(ET) 분야의 예산은 5,918억원으로 전년대비 15.8%가 증가하여 미래유망신기술분야 중 가장 높은 증가를 보였음. 그 뒤를 이어 정보기술(IT)과 나노기술(NT), 생명공학기술(BT) 분야도 각각 14.7%, 12.2%, 5.0% 증가. 하지만 문화기술(CT)과 우주항공기술(ST) 분야는 각각 전년대비 △11.1%, △1.7% 감소함
- 환경기술(ET) 분야의 예산 증가는 산자부의 에너지자원기술개발사업(ET 분야 123억원 순증), 건교부의 건설핵심기술연구개발사업(ET 분야 43억원 순증) 등에 기인

- 한편 문화기술(CT) 분야가 감소한 주요 요인은 과기부의 핵심연구 개발사업(CT 분야 22억 감소), 문광부의 문화콘텐츠산업기술지원 (CT 분야 20억 감소) 등에 기인

□ 연구기획평가관리비 예산편성 현황

- 정부는 주요 연구개발사업의 연구기획평가관리비를 확대해서 R&D 사업의 기획·관리기능 강화 추진
  - 주요 연구기획평가비는 연평균('01~'05년) 16.7%로 계속해서 대폭 증액 추세. '05년에는 '04년 대비 7.2% 증가

<표 6-5> 주요 연구개발사업의 연구기획평가관리비 추이(2001년~2005년)

(단위: 억원, %)

| 부 처        | 사업명                     | 2001년<br>예산 | 2002년<br>예산 | 2003년<br>예산 | 2004년<br>예산(B) | 2005년<br>예산(A) | 증감<br>(B-A) |            |
|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|------------|
|            |                         |             |             |             |                |                | 증감<br>(B-A) | %          |
| 과학기술부      | 과학기술국제화사업<br>(연구기획평가사업) | -           | -           | 8           | 8              | 8              | -           | -          |
|            | 기초과학연구지원<br>(연구기획평가사업)  | 20          | 25          | 30          | 37             | 37             | -           | -          |
|            | 특정연구개발사업<br>(연구기획평가사업)  | 63          | 70          | 82          | 77             | 77             | -           | -          |
| 보건복지부      | 보건의료기술연구개발<br>(연구기획평가)  | 12          | 15          | 17          | 17             | 20             | 3           | 17.6       |
| 산업자원부      | 산업혁신기술개발<br>(사업평가관리)    | 30          | 29          | 39          | 45             | 55             | 10          | 22.2       |
|            | 산업기술기반구축<br>(평가관리)      | -           | -           | 22          | 27             | 27             | -           | -          |
|            | 신재생에너지기술개발<br>(평가관리비)   | 6           | 6           | 7           | 4              | 6              | 2           | 50.0       |
| 중소기업청      | 중소기업기술혁신개발<br>(평가관리비)   | 6           | 5           | 12          | 17             | 18             | 1           | 5.9        |
| 해양수산부      | 해양수산연구개발기획연구            | -           | -           | 5           | 5              | 6              | 1           | 20.0       |
| <b>합 계</b> |                         | <b>137</b>  | <b>150</b>  | <b>222</b>  | <b>237</b>     | <b>254</b>     | <b>17</b>   | <b>7.2</b> |

- 하지만 국제간 비교를 해보면 국가간 연구개발사업 운영의 구조적 차이를 인정하더라도 미국이나 독일과 같은 선진국에 비해 주요 연구개발사업의 예산 대비 연구기획평가관리비 비중이 상대적으로 낮음

- 해외 선진국은 매년 연구사업비의 3~5%를 사업관리비로 책정해서 연구관리를 체계적으로 운영·관리함

<표 6-6> 주요 연구개발사업의 연구기획평가관리비 국제간 비교

(단위: 억원, \$, DM)

| 구 분    |               | 연구<br>개발비(A) | 연구기획<br>평가비(B) | 비율(B/A) |       |
|--------|---------------|--------------|----------------|---------|-------|
| 한<br>국 | 과학기술부         | 과학기술국제화사업    | 438            | 8       | 1.8%  |
|        |               | 특정연구개발사업     | 4,273          | 77      | 1.8%  |
|        | 보건복지부         | 보건의료기술연구개발사업 | 1,023          | 20      | 2.0%  |
|        | 산업자원부         | 산업혁신기술개발사업   | 3,470          | 55      | 1.6%  |
|        |               | 에너지기술개발사업    | 794            | 6       | 0.8%  |
|        | 중소기업청         | 중소기업기술혁신개발사업 | 1,422          | 18      | 1.3%  |
| 소 계    |               | 11,420       | 184            | 1.6%    |       |
| 미 국    | 미국립보건원(NIH)   | 보건연구개발사업     | 281억\$         | 9.9억\$  | 3.51% |
|        | 미국립과학재단(NSF)  | 기초과학연구사업     | 55.8억\$        | 2.9억\$  | 5.15% |
| 독 일    | 독일연방교육청(BMBF) | MaTech 프로그램  | 66M DM         | 2.6M DM | 3.94% |

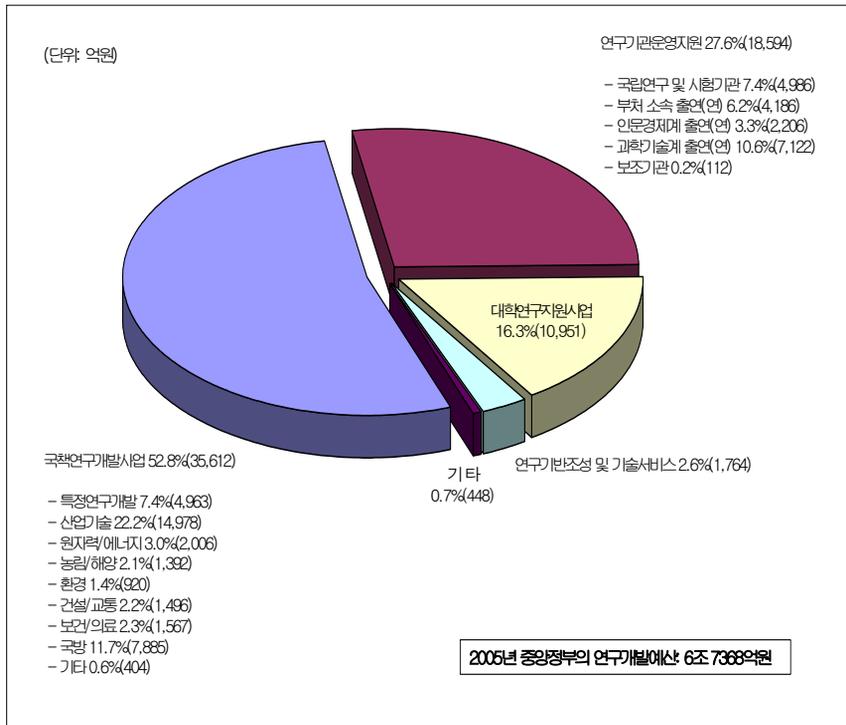
- 주) 1. 한국은 '05년 기준  
 2. 미국 : NIH ('04년 기준), NSF ('04년 기준)  
 3. 독일 : BMBF (연방교육연구부, '01년 기준)
- 자료: 1. 한국과학기술기획평가원(2003), 「2003년 정부연구개발예산 현황」 수정 보완  
 2. 과학기술부(2005), 「2006년도 예산요구 사업별 설명」, p56

### 3) 기능별 연구개발예산 현황과 추이

#### □ 2005년도 기능별 연구개발예산 현황

- o 2005년도 기능별 연구개발예산 분포<sup>4)</sup>를 살펴보면 연구개발을 위한 직접적인 투자인 국책연구개발 52.9%(3조 5,612억원), 연구기관운영 지원 27.9%(1조 8,594억원), 대학연구지원 16.3%(1조 951억원), 연구 기반조성/기술서비스 2.6%(1,764억원) 등으로 나타남(그림 2-2 참조)
  - 국책연구개발 예산에서는 산업기술개발부문이 14,978억원으로 전체 연구개발예산의 22.2%를 차지하며, 국방부문은 11.7%인 7,885억원, 특정연구개발부문은 7.4%인 4,963억원의 예산이 배정됨

4) 기능별 연구개발예산 분포는 기획예산처의 R&D 사업목적별에 따른 분류 기준



주) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책연구사업이 포함  
 [그림 6-2] 2005년도 기능별 연구개발예산 분포

- 2004년 대비 국책연구개발사업, 연구기관운영지원, 대학연구지원, 연구기반조성/기술서비스 등 4개 부문 모두 각각 예산 비중이 13.1%(4,115억원), 10.4%(1,756억원), 0.8%(90억원), 27.6%(381억원) 증가
  - 특히 연구기반조성과 기술서비스 부문이 '04년 대비 27.6% (381억원)로 가장 크게 증가하였는데 주요 증가요인을 살펴보면,
    - 과기부의 국가특별연구원육성지원(10억원)과 초정밀연대측정장비구축(7억원), 국가기술정보보호사업(9.6억원), 대덕R&D 특구육성(100억원), 산학연연구인력교육훈련사업(5억원), 산자부의 e메뉴팩처링기반구축(35억원)과 디지털실비용품산업화지원기반구축(10억원), 기상청의 기상관측위성기반구축(4억원) 등 '05년 신규사업(총 180.6억원) 인정에 기인

□ 기능별 연구개발예산 추이

- 지난 5년간 기능별 중앙정부의 연구개발예산의 추이를 살펴 보면 연평균 10.7% 증가
  - 구체적으로 국책연구개발사업 13.9%로 가장 높은 증가율을 보였고, 대학연구지원사업 12.7%, 연구기관운영지원과 연구기반조성 및 기술서비스가 각각 5.6% 순으로 증가
  - ※ 2001-2005년 우리나라 중앙정부의 기능별 연구개발투자 추이의 세부 현황은 부록의 <표-4A>참조

<표 6-7> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이(2001년~2005년)

(단위: 억원)

| 구 분            | 2001년 예산 | 2002년 예산 | 2003년 예산 | 2004년 예산 | 2005년 예산 | 연평균 증가율 ('01-'05) |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| 국책연구개발사업       | 21,160   | 23,416   | 29,248   | 31,497   | 35,612   | 13.9%             |
| 연구기관운영지원       | 14,966   | 17,749   | 15,161   | 16,838   | 18,594   | 5.6%              |
| 대학연구지원사업       | 6,800    | 8,833    | 9,622    | 10,861   | 10,951   | 12.7%             |
| 연구기반조성 및 기술서비스 | 1,419    | 1,134    | 1,145    | 1,383    | 1,764    | 5.6%              |
| 기 타            | 507      | 451      | 592      | 415      | 448      | △3.0%             |
| 합 계            | 44,853   | 51,583   | 55,768   | 60,995   | 67,368   | 10.7%             |

주: 1) 기타에는 국제기술협력사업과 정책연구비, 기타 연구목적의 정책연구사업이 포함됨.  
 자료: 한국과학기술기획평가원, 「정부연구개발예산 현황」, 각 연호

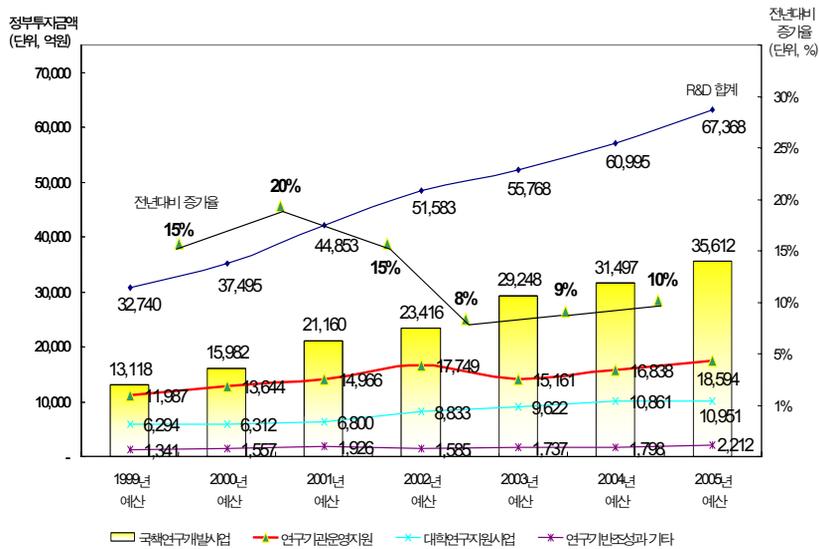
- 우리나라 중앙정부는 국책연구개발사업의 투자 확대에 가장 주력하면서 대학연구지원사업에도 지속적으로 노력했음을 파악할 수 있음.
- 하지만 연구기반조성 및 기술서비스 부문은 국책연구개발사업 부문과 대학연구지원사업 부문에 비해 연평균 증가율이 상대적으로 저조함. 향후 이 부문에 지속적인 투자확충 노력이 요망됨.
  - ※ 우리나라는 여전히 주요 선진국에 비해 상대적으로 기계장비, 토지건물 등 자본적지출(capital expenditure) 비중이 높음. 이 사실은 부족한 연구개발 인프라를 확충하는데 한결 많은 노력이 필요하다는 의미임(<표 6-8> 참조)

<표 6-8> 자본적지출 비중의 국제 비교

| 구 분        | 한국<br>(2003) | 미국<br>(2003) | 일본<br>(2002) | 독일<br>(2001) | 프랑스<br>(2001) |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 자본적지출비율(%) | 12.6         | 0.3          | 11.3         | 9.5          | 9.1           |
| 인건비지출비율(%) | 39.9         | -            | 40.4         | 57.9         | -             |

자료: OECD(2004), 「Basic Science and Technology Statistics」

- 한편 각 연도별 전년대비 증감율 추이를 살펴보면 1999년에서 2000년 사이 20%로 가장 높은 증감율을 보인 반면, 2001년부터 2003년까지 대폭 하락 추세를 보이다가 최근 회복 추세임.

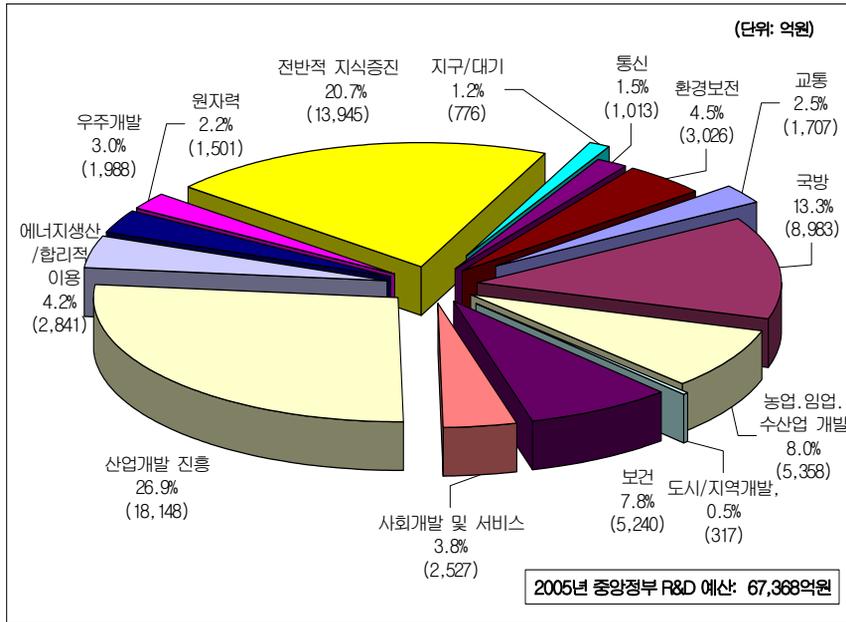


[그림 6-3] 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이(1999년~2005년)

#### 4) 경제사회목적별 예산 현황

- OECD 권고 기준에 의거해서 2005년 연구개발사업을 경제사회목적에 따라 구분한 경제사회목적별 예산분포를 살펴보면 (부록의 <표-5> 참조),

- 산업개발진흥을 위한 예산이 26.9%(1조 8,148억원)로 가장 높은 비중 차지, 그 다음 순위로 전반적 지식증진 20.7%(1조 3,945억원), 국방 13.3%(8,983억원), 농·임·수산업개발 8.0%(5,358억원), 보건 7.8%(5,240억원) 등으로 나타남.



[그림 6-4] 2005년도 경제사회목적별 연구개발예산 분포

- o 2004년 대비 경제사회목적별 중앙정부 R&D예산 비중은 국방 17.2%, 산업기술개발진흥 13.5% 등 13개 분야가 증가하였고, 우주개발 분야만 △0.6% 감소. 그 주요 감소 원인은 '04년 다목적 실용위성2호개발사업('04예산 286.8억원)의 종료 등에 기인
- 전반적지식증진 분야의 예산비중의 증가요인을 살펴보면,
  - 과기부의 대덕R&D특구육성(100억원), 산자부의 해외R&D 센터유치기반(10억) 등의 신규편성과 과기부의 동북아R&D허브 기반조성, 교육부의 우수연구자지원의 전반적지식증진 예산이 각각 110억원, 189억원 증가 등에 기인함

- 
- 산업개발진흥 분야는 산자부의 산업단지혁신클러스터조성(300억), 산학협력중심대학지원(120억) 등의 신규편성과 건교부의 건설핵심기술연구개발, 산자부의 4개지역2단계의 산업개발진흥 예산이 각각 136억, 335억 증가 등에 기인함
  - 국방 분야는 '04년 대비 국방부의 군관리연구개발 706억, 국방연구소 129억 등 예산 증가에 따라 비중 증가
  - 우주개발 분야의 예산은 '04년 대비 과기부의 우주발사체개발사업 270억 등 예산 증가에 따라 비중 증가
  - 에너지생산 및 합리적 이용 분야는 '04년 대비 산자부의 대체에너지기술개발사업 206억 등 예산 증가에 따라 비중 증가

#### 5) 범부처 연구개발사업 현황

- o 범부처 사업에는 21세기프론티어연구개발사업과 핵심연구개발사업, 민군겸용기술개발사업, 다목적실용위성사업, 통신해양기상위성개발사업 등 5개 사업이 있음(부록의 <표-12>와 <표-13> 참조)
- o 21세기 프론티어연구개발사업
  - 21세기프론티어연구개발사업의 2005년도 총 예산은 1,299억원으로 2004년 대비 △36.6%(751억원) 감소하였는데, 주요 원인은 타 부처 사업이관(509억원)에 기인
  - 동 사업은 2001년에 종료된 선도기술개발사업의 후속사업으로 미래유망신기술, 공공복지기술, 전통침단주력기술 등의 분야 중 일부를 세계초일류 기술로 발전시키기 위한 대형연구개발사업. 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 '05부터는 기존 22개 사업단 중 16개 사업단을 과기부에서 주관하고, 나머지 6개 사업단은 산자부에서 5개 사업단(지능형마이크로

사업단, 차세대소재성형사업단, 스마트무인기사업단, 지능형 로봇사업단, 정보디스플레이사업단)을, 정통부에서 1개 사업단 (유비쿼터스컴퓨팅사업단)을 주관하게 됨

※ 각 부처별·사업단별 '05년 예산 내역은 부록의 <표-12> 참조

○ 핵심연구개발사업

- 핵심연구개발사업의 2005년도 총 예산은 13억원으로 2004년 대비 △96.9%(404억원) 감소하였는데, 주요 원인은 타 부처 사업이관(367.5억원)에 기인(부록의 <표-9B> 참조)

- 동 사업은 국책연구개발사업에서 2004년 분리된 사업으로 국가적 현안과제 해결과 대형연구개발사업의 인큐베이팅 기능 수행, '05년 타 부처 사업 이관에 따라 당초 사업 목적을 달성할 수 없게 되어 종료됨

※ 각 부처별·세부사업별 '05년 예산 내역은 부록의 <표-9B> 참조

○ 민군겸용기술개발사업

- 민군겸용기술개발사업은 산자부, 국방부, 정통부 등 3개 부처가 공동 추진하는 사업으로 2005년도 투자계획은 2004년 대비 △11.9% 감소한 195억원(<표 6-9> 참조)

※ 사업 출범 당시 과기부가 주관부처였으나 '04. 9월 정부조직법과 민군겸용기술사업촉진법령 개정으로 인해 과기부는 사업참여를 중단하고 산자부가 사업을 주관

<표 6-9> 민군겸용기술개발사업의 연도별 투자실적(1999년~2005년)

(단위: 백만원)

| 구 분        | '99           | '00           | '01           | '02           | '03           | '04           | '05           | 합 계            |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 산자부        | 5,000         | 7,500         | 10,000        | 9,200         | 9,910         | 6,800         | 6,000         | 54,410         |
| 과기부        | 15,500        | 20,298        | 19,300        | 17,460        | 12,747        | 7,700         | 5,390         | 98,395         |
| 국방부        | 5,000         | 7,140         | 7,994         | 7,425         | 5,937         | 6,631         | 7,100         | 47,227         |
| 정통부        | 1,000         | 1,000         | 500           | -             | -             | 1,000         | 1,000         | 4,500          |
| <b>합 계</b> | <b>26,500</b> | <b>35,938</b> | <b>37,794</b> | <b>34,085</b> | <b>28,594</b> | <b>22,131</b> | <b>19,490</b> | <b>204,532</b> |

주) 과기부의 '05년 예산은 “과기부 이관과제” 형태로 산자부가 집행  
 자료: 산자부(2005), “민군겸용기술사업 지원실적 및 성과”

- 동 사업은 민군겸용기술개발과 민군기술이전, 민군규격통일화, 민군기술정보교류 등 4개 사업 추진
  - 민군겸용기술개발에는 산자부·국방·정통부 등 3개 부처가 공동 수행하며 산자부 109.2억원, 국방부 60.5억원, 정통부 10억원 등 총 179.7억원을 투자할 계획
  - 민군기술이전사업은 산자부와 국방부 2개 부처가 수행하며 '05년 산자부는 2억원, 국방부 1.5억 등 총 3.5억원을 투자할 계획
    - ※ 산자부는 '05년, 국방부는 '04년부터 동 사업에 참여
  - 민군규격통일화사업은 국방부 단독으로 수행하며 '05년 9억원을 투자할 계획
  - 민군기술정보교류사업은 주관부처인 산자부가 수행하며 2.7억원을 투자할 계획
    - ※ 과기부는 '04년까지 사업을 수행하고 산자부가 '05년부터 사업 수행

○ 다목적실용위성개발사업

- 다목적실용위성개발사업은 과기부와 산자부, 정통부가 공동으로 추진하는 사업으로 2005년도 투자계획은 전년대비 △57.3% 감소한 145억원. 주요 감소 원인은 '04년 다목적실용위성2호 개발사업('04예산 286.8억원)의 종료에 기인함
  - ※ 각 부처별·세부사업별 '05년 예산 내역은 부록의 <표-13> 참조

○ 통신해양기상위성개발사업

- 통신해양기상위성개발사업은 과기부와 정통부, 해양부, 기상청 등 4개 부처가 공동으로 추진하는 사업으로 과기부 130억원, 정통부 95억원, 해양부 59억원, 기상청 64억원 등 2004년 대비 45.6%(109억원) 증가한 348억원을 투자할 계획

6) 연구개발사업 이관과 세세항 분리·통합 사업 현황

- 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 과기부에서 추진된 총 19개 사업('05년 3,221억원)이 타 부처로 이관됨

- 21세기프론티어연구개발사업은 그 일부를 산자부(419억원)와 정통부(90억원)에 이관
- 핵심연구개발사업은 29개 세부 사업 367억원을 산자부, 정통부, 해수부, 식약청, 환경부, 소방청 등에 이관
  - ※ 세부내역은 부록의 <표-9A>와 <표-9B> 참조
- 아울러 국무조정실 산하 기초기술·산업기술·공공기술연구회 등 3개 연구회('05년 7,122억원)가 과기부로 이관됨
- '05년 세세항 분리·통합 사업 현황은 부록의 <표-8> 참조

## 7) 2005년도 신규·종료사업

### □ '05년도 신규사업 현황

- '05년도 신규로 추진되는 사업은 13개 부·청의 46개 사업 1,631억원(세부내역은 부록 <표-7> 참조)
  - 부처별로 살펴보면 건교부 5개 사업 190억원, 과기부 12개 사업 508억원, 기상청 1개 사업 4억원, 농림부 1개 사업 45억원, 농진청 2개 101억원, 문광부 1개 25억원, 문화재청 1개 2억원, 보건복지부 4개 사업 70억원, 산자부 12개 사업 610억원, 소방청 1개 사업 1억원, 식약청 1개 사업 40억원, 해수부 4개 사업 30억원, 환경부 1개 사업 7억원 등임
  - 대표적인 사업은 산업단지혁신클러스터 조성(산자부, 300억원), 산학협력중심대학지원(산자부, 120억), 대덕R&D특구조성(과기부, 100억원), 철도종합안전기술개발(건교부, 100억원), 종합해양과학조사선건조(해양부, 20억원) 등

### □ '05년도 종료사업

- '05년도 종료되는 사업은 4개 부·청의 15개 사업(767억원). 세부 내역은 부록 <표-7> 참조

## 8) 기금별 연구개발예산 현황과 추이

### □ 2005년도 기능별 연구개발예산 현황

- 2005년도 연구개발기금은 10,628억원으로 전년대비 8.1%(796억원) 증가
  - 원자력연구개발기금은 1,605억원으로 2004년 1,607억원에 비해  $\Delta 0.1\%$ (2억원) 감소
  - 과학기술진흥기금은 2005년 R&D에 총 637억원 투자
  - 전력산업기반기금은 2005년 1,606억원으로 전년대비 9.8% (143억원) 증가. 이는 전력산업연구개발사업의 전년대비 10.0%(117억원) 증가에 기인
  - 정보통신진흥기금은 2005년 6,780억원으로 전년대비 5.1% (331억원) 증가. 이는 정보통신원천기술개발사업의 전년대비 13.9%(521억원) 증가에 기인

### □ 기금별 연구개발예산 추이(2001년~2005년)

- 지난 5년간 기금별 연구개발예산의 추이를 살펴보면 연평균  $\Delta 3.9\%$  감소. 주요 요인은 정보통신진흥기금의 R&D 지원액 연평균  $\Delta 11.2\%$  감소에 기인

<표 6-10> 기금별 연구개발예산 추이(2001년-2005년)

(단위: 억원)

| 부 처                      | 2001년         | 2002년        | 2003년        | 2004년        | 2005년         | 증감         |              | 연평균<br>증가율<br>('01-'05)        |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------------------------|
|                          | 예산            | 예산           | 예산           | 예산           | 예산            |            | %            |                                |
| <b>합계(A+B+C)</b>         | <b>12,486</b> | <b>9,834</b> | <b>9,386</b> | <b>9,832</b> | <b>10,628</b> | <b>796</b> | <b>8.1</b>   | <b><math>\Delta 3.9</math></b> |
| □ 과기부(A)                 | 1,307         | 1,497        | 1,638        | 1,920        | 2,242         | 322        | 16.8         | 14.4                           |
| ○ 과학기술진흥기금               | -             | -            | -            | 313          | 637           | 324        | 103.5        | -                              |
| ○ 원자력연구개발기금              | 1,307         | 1,497        | 1,638        | 1,607        | 1,605         | $\Delta 2$ | $\Delta 0.1$ | 5.2                            |
| □ 산자부(B)                 | 289           | 1,017        | 1,181        | 1,463        | 1,606         | 143        | 9.8          | 53.5                           |
| ○ 전력산업기반기금               | 289           | 1,017        | 1,181        | 1,463        | 1,606         | 143        | 9.8          | 53.5                           |
| □ 정통부(C)                 | 10,890        | 7,319        | 6,567        | 6,449        | 6,780         | 331        | 5.1          | $\Delta 11.2$                  |
| ○ 정보통신진흥기금 <sup>1)</sup> | 10,890        | 7,319        | 6,567        | 6,449        | 6,780         | 331        | 5.1          | $\Delta 11.2$                  |

주) 1. 2005년 1월 정보화촉진기금에서 정보통신진흥기금으로 기금 명칭 변경  
 자료: 기획예산처 · KISTEP 내부자료

### 3. 우리나라의 총 연구개발투자<sup>5)</sup>

#### □ 총 연구개발투자 추이

- <표 2-12>는 1999년부터 2004년까지의 투자재원별·연구수행주체별·연구개발성격별 총 연구개발투자의 추이와 국내총생산(GDP) 대비 비율을 보여줌. 우리나라 총 R&D 투자규모는 1999년 11조 9,218억원에서 2004년 22조 1,853억원으로 꾸준히 증가

<표 6-11> 우리나라의 총 연구개발투자 추이(1999년~2004년)

(단위: 억원)

| 연 도                    | 1999년   | 2000년   | 2001년   | 2002년   | 2003년   | 2004년              | 증가율(%)<br>('03~'04) |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| <b>&lt;재원별&gt;</b>     |         |         |         |         |         |                    |                     |
| 정부·공공부담                | 35,744  | 38,169  | 43,615  | 47,400  | 48,762  | 54,460             | 14.0                |
| 민간부담                   | 83,400  | 100,234 | 116,733 | 125,088 | 141,136 | 166,309            | 17.8                |
| 외국부담                   | 74      | 82      | 757     | 763     | 789     | 1,084              | 37.4                |
| 정부공공 : 민간              | 30 : 70 | 28 : 72 | 27 : 73 | 27 : 73 | 26 : 74 | 25 : 75            |                     |
| 합계                     | 119,218 | 138,485 | 161,105 | 173,251 | 190,687 | 221,853            | 16.3                |
| <b>&lt;연구수행주체별&gt;</b> |         |         |         |         |         |                    |                     |
| 공공연구기관                 | 19,792  | 20,320  | 21,602  | 25,526  | 26,264  | 29,646             | 12.9                |
| 대학                     | 14,314  | 15,619  | 16,768  | 17,971  | 19,327  | 22,009             | 13.9                |
| 기업체                    | 85,112  | 102,547 | 122,736 | 129,754 | 145,097 | 170,198            | 17.3                |
| 합계                     | 119,218 | 138,485 | 161,105 | 173,251 | 190,687 | 221,853            | 16.3                |
| <b>&lt;연구개발성격별&gt;</b> |         |         |         |         |         |                    |                     |
| 기초연구                   | 16,255  | 17,461  | 20,250  | 23,732  | 27,586  | 33,994             | 23.2                |
| 응용연구                   | 30,652  | 33,701  | 40,759  | 37,636  | 39,740  | 47,121             | 18.6                |
| 개발연구                   | 72,311  | 87,323  | 100,096 | 111,882 | 123,361 | 140,748            | 14.1                |
| 합계                     | 119,218 | 138,485 | 161,105 | 173,251 | 190,687 | 221,853            | 16.3                |
| 국내총생산(GDP)<br>대비 비율(%) | 2.25    | 2.39    | 2.59    | 2.53    | 2.63    | 2.85 <sup>p)</sup> |                     |

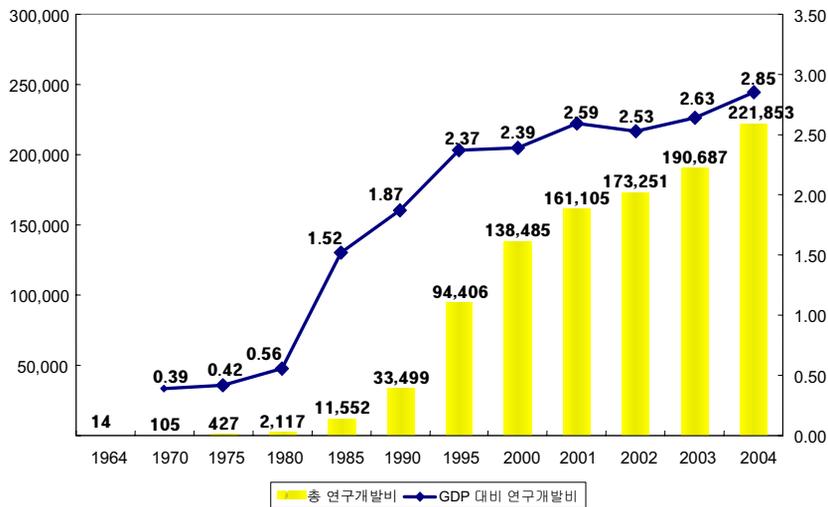
주) 1999년부터는 사립대학을 정부·공공부문에 포함시킴(1998년까지는 민간에 포함)

자료: 과학기술부·한국과학기술기획평가원(2005), 「과학기술활동조사보고서」

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

## □ 총 연구개발투자 규모

- 2004년도 우리나라 정부와 민간의 총 연구개발비는 22조 1,853억원으로 2003년 19조 687억원에 비해 16.3% 증가
  - 국내총생산(GDP) 대비 비중은 2.85%로 2003년의 2.63%보다 0.22%포인트 증가. 1998년 IMF의 영향으로 감소되었던 연구개발투자가 2000년에 들어와 이전 수준을 회복한 데 이어 꾸준한 증가세 유지



자료) 과학기술부·한국과학기술기획평가원, 「과학기술연구개발활동조사보고서」, 각 연호

[그림 6-5] 우리나라 총연구개발비와 GDP 집중도 변화 추이

- 이렇게 지속적인 확대에도 불구하고 정부 R&D 투자 규모는 경제 규모의 차이로 주요 선진국보다 낮은 수준이고, 총 R&D 투자 중 정부의 R&D투자 비중도 주요 선진국에 비해 상대적으로 낮은 수준
  - 정부 R&D예산 비교('03년, 한국 1인 경우) : 미국 16, 일본 4
  - 정부 R&D투자비중('03년, %) : 한국 23.9, 미국 31.2, 독일 31.9, 영국 26.9('02)

<표 6-12> 정부 연구개발예산 국제비교

(단위 : 구매력평가(PPP) 기준 백만 달러)

| 구분           | 한국<br>(2003) | 미국<br>(2003) | 일본<br>(2003) | 독일<br>(2003) | 프랑스<br>(2003) | 영국<br>(2002) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 정부연구<br>개발예산 | 7,315.3      | 117,474.7    | 25,770.3     | 17,502.2     | 18,433.6      | 12,795.1     |
| 비율           | 1.0          | 16.1         | 3.5          | 2.4          | 2.5           | 1.7          |
| GDP대비        | 0.78         | 1.07         | 0.72         | 0.80         | 1.07          | 0.77         |

자료: 1) OECD, 「Main Science and Technology Indicators」, 2004.

2) OECD MSTI 2004년 하반기, 구매력(PPP) 기준

### □ 재원별 연구개발투자 규모

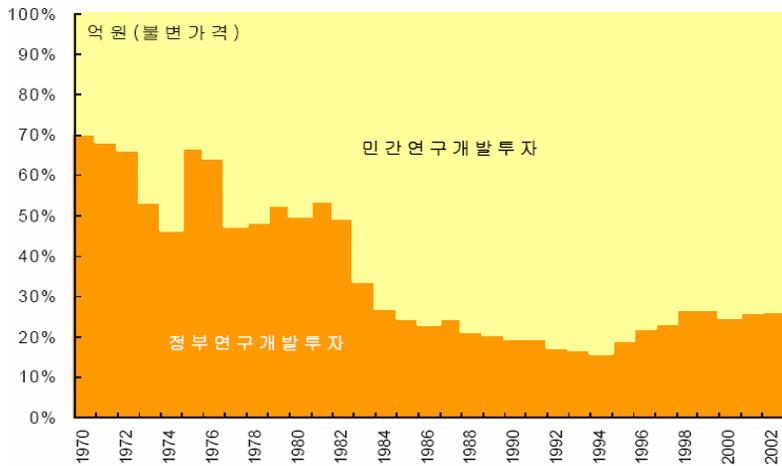
- 2004년도 총 연구개발비의 재원별 규모를 보면, 정부·공공부담이 24.5%(5조 4,460억원), 민간부담(기업체)이 75.0%(16조 6,309억), 외국부담이 0.5%(1,084)로 2003년 대비 정부·공공부담은 14.0%, 민간부담은 17.8%, 외국부담은 37.4% 증가
  - 정부·공공부담 대 민간부담의 비율은 25:75로 2003년과 엇비슷한 수준임.
  - 사실 1982년을 기점으로 민간의 연구개발투자가 정부의 연구개발투자를 앞지르기 시작하였음. 1982년은 앞서 지적했듯 특정연구개발사업이 태동한 해이기도 함([그림 2-6] 참조)
- 하지만 정부·공공부담(24.5%) 비율은 프랑스(40.0%), 영국(36.7%), 미국(36.9%) 등에 비해 낮은 수준

<표 6-13> 재원별 연구개발비 국제비교

(단위 : %)

| 구분    | 한국<br>(2004) | 미국<br>(2003) | 일본<br>(2003) | 독일<br>(2003) | 프랑스<br>(2002) | 영국<br>(2003) | 중국<br>(2003) |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 정부·공공 | 24.5         | 36.9         | 25.2         | 31.5         | 40.0          | 36.7         | 29.9         |
| 민간    | 75.0         | 63.1         | 74.5         | 66.1         | 52.1          | 43.9         | 60.1         |
| 외국    | 0.5          | 0.0          | 0.3          | 2.3          | 8.0           | 19.4         | 2.0          |

자료: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2005/1



자료: 1) STEPI(2004), 「기업 혁신능력 확충을 위한 정부 연구개발투자 전략」  
 2) 과학기술부·KISTEP, 「과학기술연구활동조사보고」, 각년호

[그림 6-6] 총 연구개발투자의 정부 vs 민간 분담율

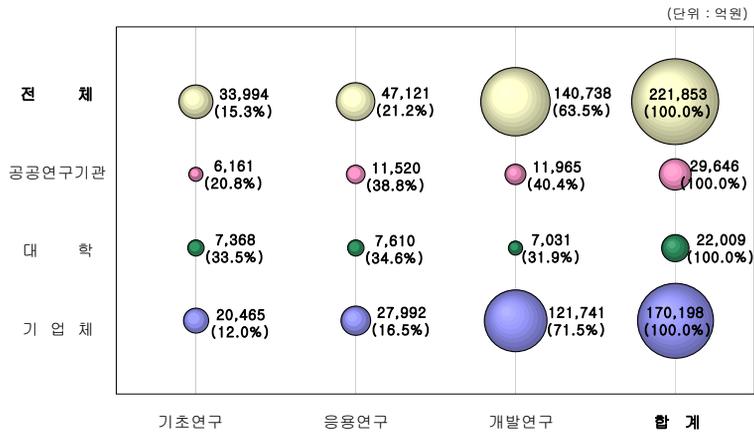
#### □ 연구수행주체별 연구개발비

- 기업이 17조 198억원으로 76.7%, 공공연구기관<sup>6)</sup>이 2조 9,646억원으로 13.4%, 대학이 2조 2,009억원으로 9.9% 사용
- 전년대비 증가율은 기업 17.3%, 공공연구기관 12.9%, 대학 13.9%로 전반적으로 연구비 사용 비중이 증가

#### □ 연구개발성격별 연구개발비

- 2004년 총 연구개발비의 성격별 구성을 살펴보면 기초연구 15.3%, 응용연구 21.2%, 개발연구 63.5%
- 기초연구와 응용연구는 전년대비 각각 0.8%, 0.4% 증가, 개발연구는 1.2% 감소
- 기초연구 비중의 증가는 기업의 기초연구 투자 증가에 기인함
- ※ 기업체의 기초연구 비중: 2003년 10.6% → 2004년 12.0%

6) 공공연구기관에는 국공립시험연구기관, 정부출연연구기관, 기타비영리연구기관이 포함됨



[그림 6-7] 2004년도 우리나라 연구개발의 성격별 총 연구개발비

- 하지만 연구성격별 연구개발비를 주요 선진국과 비교하면 우리나라의 기초연구 비중은 일본에 비해 약간 높은 수준이나 미국(19.1%), 프랑스(23.4%) 등에 비해 낮은 수준

<표 6-14> 연구개발단계별 연구개발비 국제비교

(단위: %)

| 성격별 \ 국별 | 한국<br>(2004) | 미국<br>(2003) | 일본<br>(2002) | 프랑스<br>(2002) |
|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 기 초 연 구  | 15.3         | 19.1         | 13.4         | 23.4          |
| 응 용 연 구  | 21.2         | 23.9         | 22.2         | 35.7          |
| 개 발 연 구  | 63.5         | 57.1         | 64.4         | 40.9          |

자료: OECD(2004), 「Basic Science and Technology Statistics」

---

---

## Ⅶ. 각 부처별 중앙정부 연구개발예산

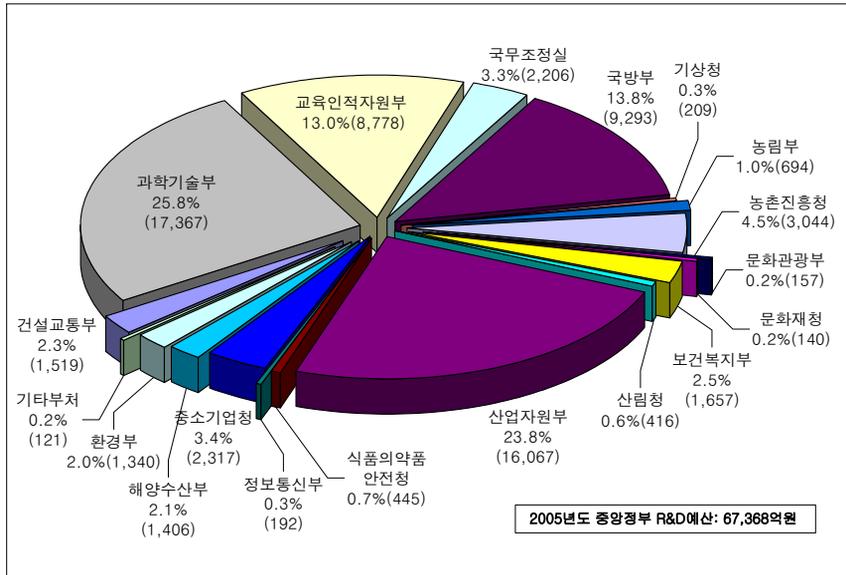
### 1. 총괄현황

#### □ '05년 각 부처별 연구개발예산 분포 현황

- 2005년도 중앙정부 연구개발예산의 부처별 분포를 보면, 과학기술부가 1조7,367억원으로 전체의 25.8%를 차지하며, 산업자원부 1조 6,067억원(23.8%), 국방부 9,293억원(13.8%), 교육인적자원부 8,778억원(13.0%), 농촌진흥청 3,044억원(4.5%) 등으로 5개 부처가 전체 연구개발예산의 81.0%를 차지

#### □ 각 부처별 전년대비 연구개발예산 증감 현황

- 2004년 대비 부처별 예산 증가액을 보면 상위 5개 부처 증가액이 6,374억원으로 전체 증가액 5,024억원의 78.8%를 차지(부록 <표-3A> 참조)
  - ※ 국무조정실 △73.5%(6,108억원) 감소액을 포함해서 계산한 금액
  - 과학기술부는 2004년 대비 38.9%(4,860억원)가 증가하였는데, '04.10 과학기술행정체제 개편(부록 <표-9A>와 <표-9B>)과 대덕 R&D특구육성(100억원) 등 신규사업 인정
  - 산업자원부는 2004년 대비 29.2%(3,627억원)가 증가하였는데, '04.10 과학기술행정체제 개편(부록 <표-9A>와 <표-9B>)과 산업단지혁신클러스터조성(300억원), 산학협력중심대학지원(120억) 등 신규 인정
  - 교육인적자원부는 2004년 대비 13.8%(1,063억원)가 증가하였는데, '04.10 과학기술행정체제 개편(부록 <표-9A>와 <표-9B>)과 지방대학혁신역량강화프로젝트('05년 960억원)와 산학협력업체 활성화지원('05년 450억)의 전년대비 각각 80억과 150억 증가에 기인



주) 기타 부처에는 공정거래위원회, 기획예산처, 노동부, 법무부, 법제처, 소방방재청, 여성부, 외교통상부, 재정경제부, 통일부, 해양경찰청, 행정자치부 등이 포함됨

[그림 7-1] 2005년도 각 부처별 연구개발예산 분포

- 국방부는 2004년 대비 16.6%(1,325억원)가 증가하였는데, 국과연 연구개발사업과 군관리연구개발이 각각 전년대비 321억원, 706억원 증가
- 국무조정실은 과학기술행정체제 개편에 따라 기초기술연구회와 산업기술연구회, 공공기술연구회 등 3개 연구회의 과기부 이관으로 인해 △73.5(6,108억원)% 감소(부록 <표-9A> 참조)
- 그밖에 건설교통부와 기상청, 식품의약품안전청 등이 2004년 대비 높은 증가율을 보이는데,
  - 건교부는 '05년 철도종합안전기술개발(100억)과 첨단융합건설기술개발(30억) 등 신규 인정으로 증가했으며
  - 기상청은 기상관측위성개발사업('05년 69억원)이 29억원 증가
  - 식약청은 식품의약품안전성관리('05년 273억원)이 13억 증가

---

---

## 2. 과학기술부

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 과학기술부의 연구개발예산은 2004년 대비 38.9% (4,860억원)가 증가한 1조 7,367억원임(부록 <표-15> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 대비 5.3% 증가한 25.8%
  - 주요 증가 요인은 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 타 부처로 사업이관과 국무조정실로부터 기초기술·산업기술·공공기술연구회 등 3개 연구회 이관 받음에 기인(부록 <표-9A> 참조)
- 과학기술부 연구개발예산의 기능별 분포는 연구기관운영지원 9,354억 (53.9%)으로 가장 많고, 국책연구개발이 5,361억원(30.9%), 대학연구지원 2,118억원(12.2%), 연구기반조성 및 기술서비스 480억원 (2.8), 기타 55억원(0.3%) 등임
- 2005년 예산과목구조 변경에 따라 나노종합FAB구축과 나노특화FAB구축이 나노FAB시설구축으로, 우수연구센터육성에 국가핵심연구센터육성이 합쳐지는 등 9개 사업이 4개 사업으로 통합되었고 지방과학기술혁신사업(과학연구단지육성)이 과학연구단지육성으로 사업명칭 변경(부록 <표-8> 참조)
- 과학기술부의 기초연구비중은 39.6%(6,881억원)로 2004년도 41.4%(5,178억원)보다 △1.8% 포인트 감소
- 과학기술부의 지방비중은 20.2%(3,504억원)로 2004년도 28.1%(3,514억원)보다 △7.9포인트 감소

---

---

## □ 주요 연구개발사업

- 21세기프론티어연구개발사업은 1,299억원으로 전년대비 △36.6% (445억원) 감소 당초 '05년 예산으로 1,808억원 신청하였으나 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 타 부처 이관에 기인
  - 산자부(지능형마이크로 90억, 차세대소재성형 75억, 스마트무인기 82억, 지능로봇 90억, 정보디스플레이 82억 등) 419억과 정통부(유비쿼터 스크퓨팅) 90억 등 총 509억원 이관
  - ※ 각 사업단별 세부 투자계획은 부록 <표-12> 참조
  
- 핵심연구개발사업은 국책연구개발사업에서 분리된 사업으로 과학기술부의 2005년도 예산은 2004년 417억원에 비해 404억원 (△96.9%) 감소한 13억원임
  - 동 사업은 국가 현안과제 해결을 위한 과학기술 연구, 산업간 파급효과가 큰 공공적 기반기술, 산업구조 고도화를 위한 핵심 기반기술 등을 개발하는 중장기 연구개발사업으로 대형연구개발사업의 인큐베이팅 기능을 수행하기 위해 1992년부터 추진되었지만 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 타 부처로 대부분의 사업을 이관(부록 <표-9B>)하였고 그 결과 잔액예산(13억)으로는 당초 사업목표 달성이 어려워 '05년 종료됨
  
- 나노바이오기술개발사업은 국책연구개발사업에서 분리된 사업으로 2005년도 예산은 2004년 650억원에 비해 △33.8%(220억원)가 감소한 430억원임. 동 사업의 '05년 예산이 감소한 이유는 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 산자부(나노연구개발(핵심기반, 나노퓨전) 150억, 바이오챌린저 50억, 바이오퓨전, 55억, 뇌연구사업(신경정보학) 24억 등 총 279억)와 복지부(7억) 이관에 기인
  - 동 사업은 21세기 신산업·신기술 혁명을 주도할 나노 및 바이오

---

---

분야의 핵심원천기술을 개발하고 관련 인프라를 확충하기 위한 중장기 연구개발사업으로 나노연구개발사업과 바이오연구개발사업으로 이루어지며 2006년부터는 기반기술개발사업으로 사업명칭을 변경해서 추진

- **국가지정연구실사업**은 467억원의 예산을 배정받아 2004년 대비  $\Delta 14.6\%$ ( $\Delta 80$ 억원) 감소
  - 동 사업은 기술의 기반성·핵심성을 유지하고 있는 소규모 Lab.을 집중 지원하여 탁월한 연구실로 성장시킴으로써 산업 경쟁력 향상에 기여하기 위한 중기연구개발사업
  - 2005년 예산감소는 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 일부 사업을 산자부(40억)로 이관하였기 때문임
- **특정기초연구지원사업**은 목적기초연구사업에서 분리된 사업으로 2005년도 예산은 2004년에 비해 4.7%(30억원)가 증가한 671억원임
  - 동 사업은 창의성 높은 이공계 분야의 기초연구 및 인접 인문사회과학분야와의 학제간 연구를 3인 이내 연구원이 공동 수행하는 사업임
- **우수연구센터육성사업**의 2005년도 예산은 735억원으로 2004년 대비 1.8%(13억원)가 증가
  - 동 사업은 대학 내의 대·중·소규모 기초 과학 분야 우수 연구집단 육성이 목적
  - 세부사업별로 예산을 살펴보면, 과학연구센터/공학연구센터(SRC/ERC)는 63개의 계속센터와 신규 9개 센터에 670억원을 지원할 계획
  - 기초의과학연구센터(MRC)는 생명공학과 임상의학에 공동으로 활용 가능한 기초의과학 부문의 연구개발 및 인재양성을 목적으로 계속 13개와 신규 3개에 65억을 지원할 계획

- 
- 앞서 언급했듯 '05년 국가핵심연구센터육성(80억)이 동 사업에 통합되었지만 기 추진 중인 선도기초과학연구실(50억)은 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 교육부로 이관됨
  - 과학기술국제화사업의 2005년도 예산은 438억원으로 2004년 대비 39.0%(123억원)가 증가. 주요 증가요인은 동북아허브기반조성사업의 예산 증가('04년 대비 110억 증액)에 기인함
    - 동 사업은 글로벌 네트워크형 연구개발 체제구축을 통하여 동북아 R&D 허브기반을 조성하고 국가과학기술의 역량강화와 국제사회에서의 위상을 제고하기 위함
    - 세부사업별로 '05년 예산을 살펴보면 국제공동연구사업 115억원, 국제화기반조성 98억원, 남북과학기술교류협력 7억원, 동북아&D 허브기반조성사업 210억원, 연구기획평가사업 8억원 등임.
  - 원자력연구개발사업은 21세기 초 원자력 과학기술 선진국(G5) 진입을 위해 1992년부터 시행된 사업. 2004년 대비 7.6%(28억원)가 증가한 398억원을 배정받았으며 원자력연구개발기금(1,605억원)을 포함할 경우 2004년 대비 1.3%(26억원)가 증가한 2003억원을 투자할 계획임
    - 동 사업은 원자력연구개발 중·장기 계획사업, 연구기반확충사업, 실용화연구사업('04년 종료), 연구기획정책평가사업 등 4개의 기금사업과 방사선기술(RT) 개발사업, 양성자기반공학기술개발사업, 원자력핵심기술개발사업, 원자력국제협력기반조성사업, 원자력 이용수소생산시스템개발사업 등 5개의 일반회계 사업으로 구성
    - 세부사업별 '05년 예산을 살펴보면, 방사선기술(RT)개발사업 55억원, 양성자기반공학기술개발사업 130억원, 원자력핵심기술개발사업 85억원, 원자력국제협력기반조성사업 28억원, 원자력이용수소 생산시스템개발사업 100억원임

- 
- 과학기술부 산하 직할출연기관과 3개 연구회 출연기관의 연구개발 예산(기관 출연금)은 2004년도에 비해 398.3%(7437억원) 증가한 9,304억원임
    - 이렇게 대폭 증액된 이유는 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 국무조정실로부터 기초기술연구회(05년 1784억원)와 산업기술연구회(05년 2443억원), 공공기술연구회(05년 2,895억원) 등 3개 연구회 이관에 기인
  - 과기부의 지방과학기술혁신사업(과학연구단지육성)은 '05년 일반회계에서 국가균형발전특별회계로 이관(05년 80억원)

## □ 기초기술 · 산업기술 · 공공기술연구회

- 기초기술연구회
  - 기초기술연구회 소관 출연기관으로는 한국과학기술연구원 한국생명공학연구원 한국기초과학지원연구원 한국천문연구원 기초기술연구회 본부 등이 있으며 2005년도 예산은 전년 대비 13.8%(216억원) 증가한 1,784억원임
  - 한국과학기술연구원의 2005년도 예산은 2004년도에 비해 10.3%(71억원) 증가한 760억원. 세부사업을 살펴보면 기본사업비가 전년대비 2.9%(16억원) 증가한 565억원이며 강릉분원건설('05년 46억원)이 완료됨
  - 한국기초과학지원연구원의 2005년도 예산은 2004년도에 비해 5.6%(21억원) 증가한 396억원. 세부사업을 살펴보면 기본사업비는 233억원으로 15.3%(31억원) 증가했으며 차세대연구기반동건설('05년 32억원)이 종료됨
  - 한국생명공학연구원과 한국천문연구원은 2004년 대비 각각 31.6%(98억원), 14.7%(19억원)가 증가. 이는 주로 기본사업비 증가 때문임

---

---

○ 산업기술연구회

- 2005년도 산업기술연구회 소관 출연기관의 예산은2004년도에 비해 16.5%(346억원)가 증가한 2,443억원임
- 소관 출연기관으로는 한국한의학연구원 한국식품개발연구원 한국전자통신연구원 한국전자통신연구원 부설 국가보안기술연구소 한국기계연구원 한국화학연구원 한국화학연구원 부설 안전성평가연구소 한국전기연구원 한국생산기술연구원, 산업기술연구회 본부가 있음
- 2004년 대비 예산증가 폭이 큰 한국전자통신연구원 한국화학연구원 부설 안전성평가연구소 한국한의학연구원은 주로 특수사업비의 신규사업 추진과 기본사업비의 증가에 기인함
  - 한국전자통신연구원은 전년대비 80.5%(95억원) 증가한 213억원으로 특수사업비인 평가입자망서비스개발실험사업('05년 104억원)의 신규사업 추진에 기인
  - 한국화학연구원 부설 안전성평가연구소는 전년대비43.0%(34억원) 증가한 113억원. 주로 기본사업비 31억원 증가에 기인
  - 한국한의학연구원은 전년대비 26.7%(16억원) 증가한 76억원. 이는 '05년 특수사업비인 침구경락연구거점기반구축('05년 25억원)의 신규사업 추진에 기인
- 그 외에는 2004년 대비 한국기계연구원은 전년대비 16.8%(64억원), 한국생산기술연구원 12.8%(60억원), 한국식품개발연구원 14.8%(140억원), 한국전기연구원 10.6%(27억원), 한국화학연구원 9.0%(26억원), 한국전자통신연구원 부설 국가보안기술연구소 1.9%(5억원) 순으로 증가하였음

---

---

○ 공공기술연구회

- 2005년도 공공기술연구회 소관 출연기관의 예산은2004년도에 비해 8.2%(220억원) 증가한 2,895억원임
- 소관 출연기관으로는 한국과학기술정보연구원, 한국건설기술연구원, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국해양연구원, 한국해양연구원 부설 극지연구소, 한국항공우주연구원, 한국에너지기술연구원, 한국지질자원연구원, 공공기술연구회 본부가 있음
- 한국해양연구원 부설 극지연구소는 2005년 예산으로 2004년 대비 21.3%(20억원)가 증가한 144억원 배정. 이는 기본사업비 중 기관고유사업비 24억 증액에 기인
- 한국해양연구원은 2005년 예산으로 2004년 대비 19.0%(59억원)가 증가한 370억원 배정. 이는 '05년 연구선장착노후장비기능고도화사업('05년 18억) 등 특수사업비의 신규사업 추진에 기인
- 한국철도기술연구원은 2005년 예산으로 2004년 대비 18.1%(26억원)가 증가한 170억원 배정. 이는 기관고유사업비 10억 증가 등에 기인
- 그 외에는 2004년 대비 한국에너지기술연구원 9.9%(24억원), 한국표준과학연구원이 9.1%(42억원), 한국건설기술연구원, 6.7%(15억원), 한국항공우주연구원 4.5%(10억원), 한국과학기술정보연구원 3.6%(20억원), 한국지질자원연구원 1.2%(4억원) 순으로 증가

---

---

### 3. 산업자원부

#### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 산업자원부의 연구개발예산원조 6,067억원으로 2004도에 비해 29.2%(3,627억원)가 증가(부록 <표-16> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 20.4%에서 23.8%로 3.5% 증가
- 산업자원부의 연구개발사업 중에서는 산업혁신기술개발사업(300억원 증가), 부품소재기술개발(272억원 증가), 신재생에너지기술개발(206억원 증가) 등의 예산이 상대적으로 많이 증가했으며 산업단지혁신 클러스터조성(300억원), 산학협력중심대학지원(120억원) 등 12개 신규사업 총 610억원이 인정됨
- 2005년도 산업자원부 연구개발예산의 기능별 분포를 보면 국책연구개발이 1조 4240억원(88.6%)으로 가장 많은 비중을 차지하고, 연구기반조성과 기술서비스 1,138억원(7.1%), 대학 연구지원 340억원 (2.1%) 등임
- 2005년도 산업자원부의 기초연구비중은 8.7%(1,393원)로 2004년 3.5%(439억원)에 비해 5.2% 포인트 증가함
  - 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따른 타 부처 사업 이관에 기인
- 2005년도 산업자원부의 지방투자비중은 49.6%(7,967억원)로 2004년 50.7%(6,305억원)에 비해 △1.1% 포인트 감소

#### □ 주요 연구개발사업

- 산업기술개발사업의 2005년도 예산은 2004년도에 비해 11.5%

---

---

(791억원)가 증가한 7,649억원(일반회계 6188억원 + 국가균형발전특별회계 1,461억원)

- 동 사업은 차세대성장동력 기술개발 본격 추진 및 수요자 중심 사업체제 구축, R&D국제화 강화, 평가·관리의 일대 혁신 등을 목표로 「산업기술혁신5개년계획(2004년부터 시행)에 맞추어 추진될 예정임
- 산업혁신기술개발사업은 2004년 대비 9.5%(300억원) 증가한 3,470억원으로, 이는 차세대성장동력기술개발 분야 720억원이 반영된 예산임
  - 세부사업별로 살펴보면 공통핵심기술개발 420억원, 신기술실용화 100억원, 중기거점기술 790억원, 차세대신기술 625억원, 표준화기술 80억원, 핵심기반기술 650억원, 기획평가관리비 55억원과 구매조건부기술 10억 단기실용기술 20억 2개 신규 추가
- 핵심 부품·소재의 원천기술개발 지원을 위한 증액 편성
  - 부품소재기술개발사업은 전년대비 20.5%(272억원) 증가한 1600억원
- 산업기술개발사업 중 중대형 과제의 기획시 선행특허기술 조사 의무화 등을 적극 추진하고자 동사업의 사업평가관리비를 전년 대비 22.2%(10억원) 증액한 55억원
- 9개 지역산업진흥('05년 419억원)과 4개 시도지역산업2단계 ('05년 1,042억원)은 '05년 균특회계로 이관
- Bio-star을위한Total Solution지원(50억원)과 다목적실용위성3호 본체개발(15억원) 2개 사업을 '05년 신규로 추진
- o 산업기술기반조성사업의 2005년도 예산은 2004년 대비 7.8% (258억원)가 감소한 2,940억원임(일반회계 2,250억원 + 국가균형발전특별회계 1,461억원)

- 
- 동 사업은 1995년부터 추진된 사업으로 2004년은 「산업기술 혁신5개년계획」을 적극 반영하여 차세대성장동력 육성을 위한 인프라확충, 산업형 산업기술인력양성, 역동적 지역기술혁신체제 구축, 시장중심의 기술이전·사업화 추진체제 구축, 평가·관리 제도개선 등을 중점 추진
  - 산업기술기반구축사업의 2005년 예산은 1,050억원으로 전년과 동일하게 예산 편성
    - 세부사업별로 살펴보면 산학연공동연구기반구축772억원, 정보화 45억원, 표준화 95억원, 기술이전·사업화 111억원, 평가관리 27억원 등임
  - 산업기술인력양성사업은 2003년부터 산업기술기반구축사업의 하위사업에서 분리된 사업으로 2004년 대비  $\Delta 28.1\%$ (180억원) 감소한 460억원의 예산 편성
    - '04년 대비 대폭 감소한 이유는 동 사업의 하부사업인 세부 신규 사업으로 추진했던 신기술중소기업인력양성사업('04년 100억)의 사업 종료에 기인
  - o 에너지및자원사업특별회계에서 추진하는 **에너지기술개발 관련 사업**의 2005년도 예산은 2004년도에 비해 36.1%(408억원)가 증가한 1,539억원임
    - 2005년 현재 신재생에너지기술개발, 에너지기술인력양성, 에너지자원기술개발 등 3개 사업. 각 사업별 예산을 살펴보면 에너지자원기술개발이 전년대비 41.3%(178억원) 증가한 610억원, 신재생에너지기술개발이 전년대비 35.0%(206억원) 증가한 794억원, 에너지기술인력양성 52억원임

---

---

#### 4. 교육인적자원부

##### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 교육인적자원부의 2005년도 연구개발예산은 8,778억원으로 2004년 대비 13.8%(1,063억원) 증가(부록 <표-18> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2003년 12.3%에서 12.8%로 0.5% 포인트 증가
  
- 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 선도과학자육성 지원사업, 젊은과학자연구활동지원사업, 여성과학자지원사업, 선도기초과학연구실(ABRL), 해외현지연구개발지원 이공계 신진연구자연수지원, 해외과학기술인력유치활용, 지역대학우수과학자지원사업 등 8개 사업을 과기부에서 이관 받음
  
- 2005년도 교육인적자원부 연구개발예산의 기능별 분포를 보면 대학 연구지원이 8,417억원(95.9%), 연구기관운영지원이 236억원 (27%) 등임
  
- 교육인적자원부의 기초연구 비중은 53.5%(4,679억원)로 2004년도 48.8%(3,769억원)보다 4.7% 포인트 증가
  
- 교육인적자원부의 지방투자비중은 48.6%(4,262억원)로 2004년도 45.5%(3,508억원)보다 3.1%포인트 증가

##### □ 주요 연구개발사업

- 교육인적자원부의 대표적인 연구개발사업인 **학술연구조성사업**은 '05년 2179억원으로 2004년 대비 △3.8%(85억원) 감소
  - 동 사업은 공동연구과제지원사업, 기초학문지원사업, 우수

---

---

연구자지원사업, 우수학술단체지원사업 등으로 구성되어 있음

- 세부사업별 예산을 보면 공동연구과제지원 475억원, 기초학문지원 1108억원, 우수연구자지원 535억원, 우수학술단체지원 61억원임

- **지방대학혁신역량강화프로젝트**는 지방대학 특성화 및 경쟁력을 강화하고, 우수인력 양성을 통해 지역발전을 촉진하며, 지역 혁신체제(RIS) 구축의 토대를 마련하기 위한 사업으로 '04년 신규(880억원)로 인정되어 추진되다가 '05년부터 균특으로 이관되어 추진.
  - '05년 예산은 960억원으로 전년대비 9.1%(80억원) 증가
- **산학협력체제활성화지원사업**은 산업단지 인근의 산학협력 중심대학에 대한 지원을 통해 대학과 산업체 현장간의 협력을 강화하고, 중장기적으로는 지역혁신체제(RIS) 구축을 목표로 하는 사업으로 '04년 대비 50%(150억원) 증액된 450억원의 예산편성

---

---

## 5. 국무조정실

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 국무조정실 연구회 소관 출연연구기관들의 2005년도 연구개발예산은 2,206억원으로 2004년도에 비해 73.5%(6,108억원) 증가(부록의 <표-19> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 13.6%에서 3.3%로 △10.45% 포인트 감소
  - 예산감소의 주요 요인은 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 3개 연구회인 기초기술·산업기술·공공기술연구회가 과학기술부로 이관되었기 때문임(부록 <표-9A> 참조)

### □ 인문사회연구회

- 인문사회연구회 소관 연구기관의 2005년도 예산은 2004년 대비 13.7%(87억원) 증가한 721억원임
  - 주요 예산증가 요인은 한국여성개발원 25억원 증가, 한국행정연구원 11억 증가 등임

### □ 경제사회연구회

- 경제사회연구회 소관 출연기관의 2005도 예산은 2004도에 비해 10.8%(145억원) 증가한 1,485억원임
  - 주요 예산증가 요인은 한국노동연구원 31억원, 한국개발연구원 31억, 한국보건사회연구원 24억, 한국과학기술정책연구원 16억 증가 등임

---

---

## 6. 농촌진흥청

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년 농촌진흥청의 연구개발예산은 3,044억원으로 2004년 대비 9.2%(257억원)가 증가(부록의 <표-20> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 대비 △ 0.1% 감소한 4.5%
  - 회계별로 보면 일반회계는 2867억원으로 2004년 대비 6.5%(176억원), 특별회계는 177억원으로 84.4%(81억원) 증가. '05년 국가균형발전특별회계의 지역농업클러스터육성사업('05년 50억) 신규 추진에 기인
    - ※ 지역연구기반조성사업이 일반회계에서 균특 이관됨

### □ 주요 연구개발사업

- 농업과학기술연구원 생물자원부에서 2002년 3월 2일 농업생명공학연구원이 분리·신설되었으며(대통령령 제17532호, 농림부령 제1411호), 주요사업비는 20034 대비 9.0%(13억원) 증가한 158억원임
- 농업생명공학기술개발사업은 2005년 예산으로 2004년 대비 20.3%(52억원) 증가한 308억원 배정
- 원예연구소는 2004년 예산과목구조 변경에 따라 원예시험연구, 나주배연구, 대구사과연구 등 3개 사업으로 분리되었으며 2005년 예산은 각각 149억원, 14억원, 15억원임
  - 동 연구소는 채소·과수·화훼 신품종 육성 및 재배법 개선 연구, 원예작물 생산시설 및 환경개선 연구, 원예산물 품질 평가 및 수확전후 품질보전 연구를 주목적으로 함

- 
- 
- 영남농업시험은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 영남작물 시험, 부산원예시험 등 2개 사업으로 분리되었으며 2005년 예산은 각각 74억원, 40억원임
  - 호남농업시험은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 호남작물 시험, 남부소득작물시험 등 2개 사업으로 분리되었으며 2005년 예산은 각각 73억원, 14억원임
  - 국제농업기술협력사업은 R&D 기준 재조정에 따라 2004년부터 연구개발예산으로 편입된 사업으로 2005년 예산은 25억으로 전년대비 △3.8%(1억원) 감소

---

---

## 7. 중소기업청

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 중소기업청의 연구개발예산은 2,317억원으로 2004년 대비 9.3%(197억원)가 증가(부록의 <표-21> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2005년 3.4%로 2004년 3.5%와 거의 동일한 수준을 유지
- '05년 국가균형발전특별회계의 신설에 따라 산학연공동기술개발사업('05년 421억원)이 일반회계에서 균특으로 이관

### □ 주요 연구개발사업

- 산·학·연 공동기술개발사업의 2005년도 예산은 421억원으로 2004년도에 비해 7.7%(30억원) 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 2005년 예산은 2004년 대비 9.0%(117억원) 증가된 1,422억원임
  - 동 사업은 기술개발능력을 보유한 중소기업에게 신제품 개발에 소요되는 비용의 일부를 정부가 직접 출연하여 기술혁신을 촉진하기 위한 사업임
- 생산현장직무기피요인해소사업의 2005년 예산은 2004년 대비 △3.4%(10억원)가 감소한 287억원임
  - 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, 2005년 예산은 각각 59억원, 3억원임

---

---

## 8. 보건복지부

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 보건복지부의 연구개발예산은 1,657억원으로 2004년도에 비해 7.8%(120억원) 증가(부록의 <표-22> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년과 동일한 2.5% 수준 유지
  - 회계별로 살펴보면 일반회계는 1,649억원으로 2004년 대비 7.8%(120억원), 특별회계는 8억원으로 전년 동일
    - ※ 2006년부터는 일반회계에서 추진하던 연구개발사업을 국민건강증진기금으로 이관해서 추진 예정
- '05년 나노보건기술개발사업(20억원), 노화메커니즘연구사업(10억), 질병제어핵심기술연구사업(10억), 지역임상시험센터 지원(30억) 등 총 4개 사업(70억원) 신규로 추진
- 2005년 보건복지부의 기초연구비중은 25.4%(420억원)로 2004년 17.2%(345억원)에 비해 8.2% 포인트 증가
- 2005년 보건복지부의 지방투자비중은 17.2%(285억원)로 2004년 16.3%(251억원)에 비해 0.9% 포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 보건의료기술연구개발사업의 2005년도 예산은 2004년에 비해 6.5%(62억원)가 증가한 1,023억원임
  - 동 사업은 생명·의과학, 의약품, 첨단 의료기기, 질병의 예방·진단·치료기술 등 보건·의료분야의 기술개발이 목적
  - 하위사업별 '05년 예산을 살펴보면 2004년 대비 의료정보기술

---

---

개발과 의료기기기술개발 건강기능제품개발이 각각 36억원과 101억원, 53억원으로 전년과 동일하며, 바이오보건의료기술연구개발이 △8.9%(20억원) 감소한 204억원, 보건의료기술인프라개발이 △14.9%(160억원) 감소한 160억원, 신약개발지원이 △27.9%(75억원) 감소한 194억원, 바이오장기기술개발사업이 △67.6%(50억원) 감소한 24억원임

- '05년 신규사업으로 나노보건기술개발사업과 노화메커니즘 연구사업에 각각 20억과 10억 배정됨.
  - 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 과기부로부터 나노바이오기술개발사업의 하부사업인 뇌연구사업뇌의약학, '05년 7억원) 이관 받음
- 국립보건원은 질병관리본부로 기관명이 변경되었으며 질병관리 본부의 주요사업인 **질병관리사업**의 2005년 예산은 2004년에 비해 10.8%(4억원) 증가한 41억원임
  - **유전체실용화사업**은 2005년 예산으로 2004년 대비 △320%(31억원)가 감소한 66억 배정 받음
    - 동 사업은 한국인의 유전자원을 수집보관하고 생물정보학전문가를 양성하는 등 유전체연구 인프라를 구축을 목적으로 추진
  - **국립암센터연구소 지원**은 2004년 대비 2.4%(6억원)가 증가한 256억원 배정
    - 동 사업은 「국립암센터」 기본연구비 및 산하 「암정복추진 기획단」의 연구비를 지원하여 한국인 주요 암에 대한 발암 원인을 규명하고, 효과적인 암 예방·진단·치료법을 개발·보급하기 위함

---

---

## 9. 환경부

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 환경부의 연구개발예산은 1,340억원으로 2004년 대비 6.0%(76억원)가 증가(부록의 <표-23> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 2.1%에 비해  $\Delta 0.1\%$ 포인트 감소한 2.0%임
- 국가균형발전특별회계 내 '05년 신규사업으로 지역환경기술 개발센터운영에 64억원이 배정됨
- 환경부의 2005년 지방투자비중은 23.6%(316억원)로 2004년 22.2%(281억원)에 비해 1.4%포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 차세대핵심환경기술개발사업의 2005년 예산은 2004년에 비해 3.8%(32억원)가 증가한 882억원임
  - 동 사업은 G7 환경공학기술개발사업의 후속으로 국제 환경 여건 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 사업으로 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

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 해양수산부의 연구개발예산은 1,406억원으로 2004년 대비 12.6%(157억원)가 증가(부록의 <표-24> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년과 거의 비슷한 2.1% 수준 유지
  - 회계별로 보면 일반회계는 1,261억원으로 2004년 대비 8.9% (103억원), 특별회계는 145억원으로 59.3%(54억원) 증가
- 2005년도 해양수산부의 기초연구비중은 21.6%(303억원)로 2004년 14.0%(175억원)에 비해 7.6% 포인트 증가
- 2005년도 해양수산부의 지방투자비중은 57.2%(804억원)로 2004년 52.6%(657억원)에 비해 4.6% 포인트 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 첨단해양과학기술개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 해양광물자원개발, 해양심층수다목적이용 등 8개 사업으로 분리
  - 각 사업별 2005년 예산을 살펴보면 해양광물자원개발 98억원, 해양심층수다목적이용 32억원, 해양에너지실용화기술개발 17억원, 해양공간자원및장비개발 40억원, 해양관측및조사 117억원, 바다목장개발 100억원 등이며 해양수산중소벤처기술과 해양생물자원개발은 '04년도에 종료됨
- 해양환경연구보전개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 해양환경개선기술개발, 해양폐기물종합처리시스템 등 7개 사업으로 분리

- 
- 
- 각 사업별 2004년 예산을 살펴보면 해양환경개선기술개발 9억원, 해양폐기물종합처리시스템 20억원, 황해환경종합조사 11억원, 해양생태계내분비계장애물질연구 5억원, 황해광역생태계연구차관상환 2억원 등이며 갯벌생태계연구(대체습지조성)과 환경관리해역환경개선사업은 '04년 종료됨
  - o 첨단항만기술개발사업은 2004년 예산과목구조 변경에 따라 첨단항만기술개발('05년 80억원), 항로표지기술개발('04년 9억원) 2개 사업으로 분리
  - o 국립수산과학원은 2005년 예산으로 2004년 대비 12.3%(24억원)가 증가한 219억원 배정

---

---

## 11. 건설교통부

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 건설교통부의 연구개발예산은 1,509억원으로 2004년 대비 65.3%(596억원)가 증가(부록의 <표-25> 참조)
  - 반면 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2005년 2.3%로 전년보다 0.8% 포인트 증가
  - 주요 증가 요인에는 '04년 대비 철도종합안전기술개발(100억원)과 첨단융합건설기술개발(30억원), 차세대첨단기술도시 철도차량개발(30억원), 지역특성화연구개발(20억원) 등 4개 신규사업(총 180억) 인정에 기인함

### □ 주요 연구개발사업

- 건설 분야의 산·학·연 공동 참여를 유도하는 **건설핵심기술 연구개발사업**의 2005년 예산은 520억원으로 2004년 대비 73.3% (220억원) 증가한 과 동일한 수준을 유지
  - 동 사업은 건설기술혁신5개년계획(CTRM: Construction Technology Road Map)에 따라 건설 산업 발전에 필요한 핵심기술을 전략적·선택적으로 집중 발굴하여 선진기술을 창출하고 민간의 연구개발 향상 및 연구자원의 결집을 통해 민간실용기술개발을 촉진하기 위한 사업
- **건설기술기반구축사업**의 2005년도 예산은 180억원으로 전년 대비 80.0%(80억원) 증가
  - 동 사업은 건설교통 부문 기초·공공기술의 지속적 연구개발 및 21세기 SOC 기반구축에 요구되는 기초·원천기술 개발을 통한 건설기술수준의 선진국 진입 기반 마련을 위한 사업

- 
- 
- 고속철도기술개발사업은 G7 고속전철기술개발사업으로 개발된 한국형 시제열차의 신뢰성·안정성을 검증하고 독자적인 고속 철도기술 확보하기 위한 사업으로 2005년 예산으로 전년대비 39.3%(24억원)이 증가한 85억원 배정
  - 경량전철시스템기술개발사업의 2005년 예산은 27억원이며 2004년에 비해 61.4%(43억원) 감소
    - 동 사업은 시스템엔지니어링, 차량시스템, 전력시스템, 신호 시스템, 선로구축물 기술개발 등 5개 분야 핵심기술을 개발하는 사업으로 '05년 종료됨
  - 철도청의 민영화 계획에 따라 철도기술연구개발사업('05년 예산 96억원), 철도안전성능연구시설('05년 예산 54억원) 등 2개 철도사업특별회계 사업이 건설교통부의 교통시설특별회계 사업으로 이관
    - ※ 철도안전성능연구시설은 '05년 종료됨

---

---

## 12. 농림부

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년 농림부의 연구개발예산은 694억원으로 2004년도에 비해 4.4%(29억원)가 증가(부록의 <표-26> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년과 엇비슷한 1.0%수준
  - '05년 차세대성장동력을 위한 중점사업 중에 하나인 바이오 장기생산연구에 45억이 신규로 배정
- 2005년 농림부의 지방투자비중은 29.2%(202억원)로 2004년 26.2%(174억원)보다 3.0(28억원)% 증가

### □ 주요 연구개발사업

- 농림기술개발사업은 2005년 예산은 2004년 대비 5.6%(24억원) 증가한 450억원이며 현장적용기술개발과 핵심전략기술개발 농산업 기술개발 등 3개 세부과제로 구성
- 동축산물안전성연구사업과 동물질병연구 사업은 국립수의과학검역원에서 수행하는 사업으로 2004년부터 국립수의과학검역원의 수의과학기술개발사업사업으로 통합
  - 2005년 예산은 147억원으로 2004년 대비 △28.3%(58억원) 감소

---

---

### 13. 식품의약품안전청

#### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 식품의약품안전청의 2005년도 연구개발예산은 2004년에 비해 19.0%(71억원)가 증가(부록의 <표-27> 참조)
  - 전체 연구개발예산에서 차지하는 비중은 2004년 보다 0.1% 증가한 0.7%
- 2004년 10월 과학기술행정체제 개편에 따라 과기부의 핵심 연구개발사업 내 하부사업인 독성평가기술개발'05년 9.8억원) 이관 받음

#### □ 주요 연구개발사업

- 식품의약품안전성관리의 2005년 연구개발예산은 2004년에 비해 5.0%(13억원) 증가한 273억원임
  - 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
- 독성유전체기술이용안전성평가기술개발사업은 2004년 대비 10.0%(1억원) 증가한 11억의 예산을 배정 받음

---

---

## 14. 연구개발기금

### □ '05년 연구개발예산의 주요 특징

- 2005년도 정부연구개발기금은 10,628억원으로 2004년 9,832억원에 비해 8.1%(796억원) 증가(부록 <표-33> 참조)
  - 주요 증가요인에는 '05년 최고과학자연구지원(265억원) 신규사업 인정과 기존 계속사업의 사업비 증가에 기인함

### □ 주요 연구개발사업

- 과학기술부에는 원자력연구개발기금과 과학기술진흥기금 2개 연구개발기금이 있음
  - 2005년 원자력연구개발기금은 1,605억원으로 2004년 대비 △0.1%(2억원) 감소
    - 세부사업별로 '05년 예산을 살펴보면 원자력연구개발증장기계획 1,376억원, 원자력연구기반확충사업 200억원, 사업운영비 29억원 등임. 기존 원자력실용화연구사업은 '04년 종료
  - 2005년 과학기술진흥기금은 637억원으로 2004년 대비 103.5% (324억원) 증가
    - 세부사업별로 '05년 예산을 살펴보면 과학기술영재인력양성 254억원, 한국과학기술단체총연합회지원 65억원, 한국과학기술한림원지원 13억원, 아태이론물리센터지원 15억원, 한국산업기술진흥협회지원 7억원, 엔지니어링진흥사업 14억원, 한국공학한림원지원 4억원, 2005년 신규로 인정된 최고과학자연구지원 265억원 등임
- 산업자원부에는 연구개발기금으로 전력산업기반기금이 있음
  - 2005년 전력산업기반기금은 1,606억원으로 2004년 대비 9.8% (143억원) 증가

- 
- 
- 세부사업별로 '05년 예산을 살펴보면 전력산업연구개발사업이 2004년 대비 10.0%(117억원) 증가한 1,288억원, 인력양성사업이 115억원(8억원 증가), 기술기반조성사업이 203억원(18억원 증가)임
  - o 정보통신부에는 연구개발기금으로 **정보통신진흥기금(구 정보화 촉진기금)**이 있으며 정보통신표준화사업과 정보통신원천기술개발사업, 정보통신산업기술개발사업, 정보통신연구기반조성사업, 정보통신인력양성사업, 정보통신진흥기금 사업운영비 등으로 구성
    - 2005년 정보통신진흥기금은 6,780억원으로 전년대비 5.1% (331억원) 증가. 이는 주로 정보통신원천기술개발사업의 예산 증가(521억원)에 기인함
    - 세부사업별로 '05년 예산을 살펴보면 정보통신인력양성사업이 2004년 대비 17.4%(227억원) 감소한 1,078억원이며, 정보통신표준화사업 302억원(4억원 감소), 정보통신원천기술개발사업 4,277억원(521억원 증가), 정보통신산업기술개발사업 260억원(70억원 감소), 정보통신연구기반조성사업 859억원(111억원 감소), 사업운영비 4억원(전년 동일) 등임

## [부 록]

<표-1> 중앙정부 연구개발예산 추이와 정부예산 대비 비중(1998년~2005년)

(단위: 억원)

| 구분                  | 1998년  | 1999년  | 2000년  | 2001년  | 2002년  | 2003년  | 2004년  | 2005년  | 연평균<br>증가율<br>('01-'05) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| ◆정부R&D투자<br>(a+b+c) | 33,226 | 37,067 | 41,974 | 57,339 | 61,417 | 65,154 | 70,827 | 77,996 | 8.0%                    |
| o R&D예산(a+b)        | 29,375 | 32,740 | 37,495 | 44,853 | 51,583 | 55,768 | 60,995 | 67,368 | 10.7%                   |
| - 일반회계(a)           | 27,024 | 31,055 | 36,042 | 42,689 | 48,501 | 52,678 | 57,418 | 56,612 | 7.3%                    |
| - 특별회계(b)           | 2,351  | 1,685  | 1,453  | 2,164  | 3,081  | 3,090  | 3,577  | 10,756 | 49.3%                   |
| o 기금 (c)            | 3,851  | 4,327  | 4,479  | 12,486 | 9,834  | 9,386  | 9,832  | 10,628 | △3.9%                   |

◆ 정부 총예산 대비 R&D 비중

| 구분                  | 1998년     | 1999년     | 2000년     | 2001년     | 2002년     | 2003년     | 2004년     | 2005년     | 연평균<br>증가율<br>(01-05) |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| 일반회계(A)             | 702,636   | 801,378   | 864,740   | 941,246   | 1,058,767 | 1,114,831 | 1,201,394 | 1,343,794 | 9.3%                  |
| R&D 비중(a/A)         | 3.8%      | 3.9%      | 4.2%      | 4.5%      | 4.6%      | 4.7%      | 4.8%      | 4.2%      | -                     |
| 예산순계<br>(일반+특별, B)  | 1,064,721 | 1,164,732 | 1,251,792 | 1,347,932 | 1,459,602 | 1,556,659 | 1,612,627 | 1,673,186 | 5.6%                  |
| R&D 비중(a+b/B)       | 2.8%      | 2.8%      | 3.0%      | 3.3%      | 3.5%      | 3.6%      | 3.8%      | 4.0%      | -                     |
| 통합재정규모(C)           | 1,154,300 | 1,209,870 | 1,292,840 | 1,347,650 | 1,360,470 | 1,723,450 | 1,833,549 | 1,940,979 | 9.5%                  |
| R&D 비중<br>(a+b+c/C) | 2.9%      | 3.1%      | 3.2%      | 4.3%      | 4.5%      | 3.8%      | 3.9%      | 4.0%      | -                     |

주) '05년 일반회계의 R&D 예산 감소는 「국가균형발전특별회계」 신설에 따른 일부 사업 이관이 주 요인

자료: 1) 과학기술부, 「과학기술부 과학기술연감」, 각 연호

2) 기획예산처, 「총괄재정규모 통계집」, 각 연호

<표-2> 주요 부문별 연구개발예산 추이(2003년~2005년)

(단위 : 억원, %)

| 구 분                     | 2003년         | 2004년         | 2005년         |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>R&amp;D 총투자(a+b)</b> | <b>65,154</b> | <b>70,827</b> | <b>77,996</b> |
| (증가율, %)                | (6.1)         | (8.7)         | (10.1)        |
| 연구개발예산(a)               | 55,768        | 60,995        | 67,368        |
| (증가율, %)                | (8.1)         | (9.4)         | (10.4)        |
| 연구개발기금(b)               | 9,386         | 9,832         | 10,756        |
| (증가율, %)                | (△4.6)        | (4.8)         | (8.1)         |
| <b>【주요부문별 투자현황】</b>     |               |               |               |
| ▪ 차세대 성장동력              | 3,058         | 3,717         | 3,977         |
| (증가율, %)                | (-)           | (21.6)        | (7.0)         |
| (총R&D투자대비, %)           | (4.6)         | (5.2)         | (5.1)         |
| ▪ 기초연구(일반+특별)           | 10,234        | 12,374        | 14,483        |
| (증가율, %)                | (10.2)        | (12.9)        | (16.9)        |
| (중앙정부R&D예산대비, %)        | (19.4)        | (20.4)        | (21.5)        |
| ▪ 지방R&D                 | 15,053        | 19,574        | 22,728        |
| (증가율, %)                | (-)           | (26.3)        | (16.1)        |
| (총R&D예산대비, %)           | (27.0)        | (32.1)        | (33.7)        |
| <b>【기능별 분류】</b>         | <b>65,154</b> | <b>70,827</b> | <b>77,996</b> |
| ▪ 연구개발사업                | 35,625        | 38,372        | 43,074        |
| (특정연구개발)                | (6,133)       | (6,278)       | (4,978)       |
| (산업기술개발)                | (15,774)      | (17,635)      | (20,807)      |
| ▪ 대학연구지원                | 9,622         | 11,081        | 11,204        |
| (학술연구조성)                | (2,276)       | (2,264)       | (2,179)       |
| (대학원연구중심대학)             | (900)         | (900)         | (833)         |
| ▪ 연구기관지원                | 15,161        | 16,838        | 18,598        |
| (과기계 출연기관)              | (5,368)       | (6,341)       | (7,122)       |
| ▪ 연구기반조성 등              | 4,155         | 4,108         | 5,120         |

<표-3A> 각 부처별 연구개발예산 추(일반회계+특별회계, 2001년~2005년)

(단위 : 억원, %)

| 부처명          | 2001년         |              | 2002년         |              | 2003년         |              | 2004년         |              | 2005년         |              | 증감           |             | 연평균<br>증가율<br>(01-05) |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------|
|              | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산<br>(A)     | 비중<br>(%)    | 예산<br>(B)     | 비중<br>(%)    | B-A          | %           |                       |
| 건설교통부        | 713           | 1.6          | 649           | 1.3          | 885           | 1.6          | 913           | 1.5          | 1,519         | 2.3          | 606          | 66.4        | 20.8                  |
| 과학기술부        | 9,099         | 20.3         | 10,595        | 20.5         | 11,622        | 20.8         | 12,507        | 20.5         | 17,367        | 25.8         | 4,860        | 38.9        | 17.5                  |
| 교육인적<br>자원부  | 5,129         | 11.4         | 6,809         | 13.2         | 6,878         | 12.3         | 7,715         | 12.6         | 8,778         | 13.0         | 1,063        | 13.8        | 14.4                  |
| 국무조정실        | 5,524         | 12.3         | 6,519         | 12.6         | 7,153         | 12.8         | 8,314         | 13.6         | 2,206         | 3.3          | △6,108       | △73.5       | △20.5                 |
| 국방부          | 6,918         | 15.4         | 7,682         | 14.9         | 7,861         | 14.1         | 7,968         | 13.1         | 9,293         | 13.8         | 1,325        | 16.6        | 7.7                   |
| 기상청          | 97            | 0.2          | 104           | 0.2          | 137           | 0.2          | 166           | 0.3          | 209           | 0.3          | 43           | 25.9        | 21.3                  |
| 농림부          | 548           | 1.2          | 574           | 1.1          | 621           | 1.1          | 665           | 1.1          | 694           | 1.0          | 29           | 4.4         | 6.1                   |
| 농촌진흥청        | 2,035         | 4.5          | 2,299         | 4.5          | 2,547         | 4.6          | 2,787         | 4.6          | 3,044         | 4.5          | 257          | 9.2         | 10.6                  |
| 문화관광부        | 39            | 0.1          | 45            | 0.1          | 155           | 0.3          | 150           | 0.2          | 157           | 0.2          | 7            | 4.7         | 41.3                  |
| 문화재청         | 118           | 0.3          | 148           | 0.3          | 105           | 0.2          | 124           | 0.2          | 140           | 0.2          | 16           | 12.5        | 4.3                   |
| 보건복지부        | 1,048         | 2.3          | 1,202         | 2.3          | 1,354         | 2.4          | 1,537         | 2.5          | 1,657         | 2.5          | 120          | 7.8         | 12.1                  |
| 산림청          | 283           | 0.66         | 326           | 0.6          | 383           | 0.7          | 396           | 0.6          | 416           | 0.6          | 20           | 4.9         | 10.1                  |
| 산업자원부        | 8,507         | 19.0         | 9,972         | 19.3         | 11,329        | 20.3         | 12,440        | 20.4         | 16,067        | 23.8         | 3,627        | 29.2        | 17.2                  |
| 식품의약품<br>안전청 | 245           | 0.5          | 340           | 0.7          | 385           | 0.7          | 374           | 0.6          | 445           | 0.7          | 71           | 19.1        | 16.1                  |
| 정보통신부        | 389           | 0.9          | 309           | 0.6          | 208           | 0.4          | 194           | 0.3          | 192           | 0.3          | △ 2          | △1.2        | △16.2                 |
| 중소기업청        | 2,012         | 4.5          | 1,638         | 3.2          | 1,765         | 3.2          | 2,120         | 3.5          | 2,317         | 3.4          | 196          | 9.3         | △3.6                  |
| 해양수산부        | 880           | 2.0          | 1,046         | 2.0          | 1,152         | 2.1          | 1,249         | 2.0          | 1,406         | 2.1          | 157          | 12.6        | 12.4                  |
| 환경부          | 1,077         | 2.4          | 1,048         | 2.0          | 1,111         | 2.0          | 1,264         | 2.1          | 1,340         | 2.0          | 77           | 6.1         | 5.6                   |
| 기타부처         | 192           | 0.4          | 276           | 0.5          | 118           | 0.2          | 112           | 0.2          | 121           | 0.2          | 10           | 8.5         | △10.9                 |
| <b>합 계</b>   | <b>44,853</b> | <b>100.0</b> | <b>51,583</b> | <b>100.0</b> | <b>55,768</b> | <b>100.0</b> | <b>60,995</b> | <b>100.0</b> | <b>67,368</b> | <b>100.0</b> | <b>6,374</b> | <b>10.4</b> | <b>10.7</b>           |

주) 기타 부처에는 공정거래위원회와 기획예산처, 노동부, 법무부, 법제처, 소방청, 여성부, 외교통상부, 재정경제부, 철도청, 통일부, 해양경찰청, 행정자치부 등 13개 부처 포함  
자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-3B> 각 부처별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계+기금, 2001년~2005년)

(단위 : 억원, %)

| 부처명        | 2001년         |              | 2002년         |              | 2003년         |              | 2004년         |              | 2005년         |              | 증감           |             | 연평균<br>증가율<br>(01-05) |
|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------|
|            | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산            | 비중<br>(%)    | 예산<br>(A)     | 비중<br>(%)    | 예산<br>(B)     | 비중<br>(%)    | B-A          | %           |                       |
| 건설교통부      | 713           | 1.2          | 649           | 1.1          | 885           | 1.4          | 913           | 1.3          | 1,519         | 1.9          | 606          | 66.4        | 20.8                  |
| 과학기술부      | 10,407        | 18.1         | 12,093        | 19.7         | 13,260        | 20.4         | 14,427        | 20.4         | 19,609        | 25.1         | 5,182        | 35.9        | 17.2                  |
| 교육인적자원부    | 5,129         | 8.9          | 6,809         | 11.1         | 6,878         | 10.6         | 7,715         | 10.9         | 8,778         | 11.3         | 1,063        | 13.8        | 14.4                  |
| 국무조정실      | 5,524         | 9.6          | 6,519         | 10.6         | 7,153         | 11.0         | 8,314         | 11.7         | 2,206         | 2.8          | 6,108        | △73.5       | △20.5                 |
| 국방부        | 6,918         | 12.1         | 7,682         | 12.5         | 7,861         | 12.1         | 7,968         | 11.2         | 9,293         | 11.9         | 1,325        | 16.6        | 7.7                   |
| 기상청        | 97            | 0.2          | 104           | 0.2          | 137           | 0.2          | 166           | 0.2          | 209           | 0.3          | 43           | 25.9        | 21.3                  |
| 농림부        | 548           | 1.0          | 574           | 0.9          | 621           | 1.0          | 665           | 0.9          | 694           | 0.9          | 29           | 4.4         | 6.1                   |
| 농촌진흥청      | 2,035         | 3.5          | 2,299         | 3.7          | 2,547         | 3.9          | 2,787         | 3.9          | 3,044         | 3.9          | 257          | 9.2         | 10.6                  |
| 문화관광부      | 39            | 0.1          | 45            | 0.1          | 155           | 0.2          | 150           | 0.2          | 157           | 0.2          | 7            | 4.7         | 41.3                  |
| 문화재청       | 118           | 0.2          | 148           | 0.2          | 105           | 0.2          | 124           | 0.2          | 140           | 0.2          | 16           | 12.5        | 4.3                   |
| 보건복지부      | 1,048         | 1.8          | 1,202         | 2.0          | 1,354         | 2.1          | 1,537         | 2.2          | 1,657         | 2.1          | 120          | 7.8         | 12.1                  |
| 산림청        | 283           | 0.5          | 326           | 0.5          | 383           | 0.6          | 396           | 0.6          | 416           | 0.5          | 20           | 4.9         | 10.1                  |
| 산업자원부      | 8,796         | 15.3         | 10,989        | 17.9         | 12,510        | 19.2         | 13,903        | 19.6         | 17,673        | 22.7         | 3,770        | 27.1        | 19.1                  |
| 식품의약품안전청   | 245           | 0.4          | 340           | 0.6          | 385           | 0.6          | 374           | 0.5          | 445           | 0.6          | 71           | 19.1        | 16.1                  |
| 정보통신부      | 11,278        | 19.7         | 7,628         | 12.4         | 6,775         | 10.4         | 6,643         | 9.4          | 6,972         | 8.9          | 329          | 4.9         | △11.3                 |
| 중소기업청      | 2,012         | 3.5          | 1,638         | 2.7          | 1,765         | 2.7          | 2,120         | 3.0          | 2,317         | 3.0          | 196          | 9.3         | 3.6                   |
| 해양수산부      | 880           | 1.5          | 1,046         | 1.7          | 1,152         | 1.8          | 1,249         | 1.8          | 1,406         | 1.8          | 157          | 12.6        | 12.4                  |
| 환경부        | 1,077         | 1.9          | 1,048         | 1.7          | 1,111         | 1.7          | 1,264         | 1.8          | 1,340         | 1.7          | 77           | 6.1         | 5.6                   |
| 기타부처       | 192           | 0.3          | 276           | 0.4          | 118           | 0.2          | 112           | 0.2          | 121           | 0.2          | 10           | 8.5         | △10.9                 |
| <b>합 계</b> | <b>57,339</b> | <b>100.0</b> | <b>61,417</b> | <b>100.0</b> | <b>65,154</b> | <b>100.0</b> | <b>70,827</b> | <b>100.0</b> | <b>77,996</b> | <b>100.0</b> | <b>7,170</b> | <b>10.1</b> | <b>8.0</b>            |

주) 기타 부처에는 공정거래위원회와 기획예산처, 노동부, 법무부, 법제처, 소방청, 여성부, 외교통상부, 재정경제부, 철도청, 통일부, 해양경찰청, 행정자치부 등 13개 부처 포함  
 자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표 4A> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이 현황(일반회계+특별회계, 2001년~2005년)

(단위 : 억원)

| 구 분  | 2001년             |           | 2002년 |           | 2003년 |           | 2004년     |           | 2005년     |           | 증감    |        | 연평균<br>증가율<br>(01-05) |       |
|--|-------------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-----------------------|-------|
|  | 예산                | 비중<br>(%) | 예산    | 비중<br>(%) | 예산    | 비중<br>(%) | 예산<br>(A) | 비중<br>(%) | 예산<br>(B) | 비중<br>(%) | B-A   | %      |                       |       |
| 국<br>책<br>연<br>구<br>개<br>발                               | 특정연구개발            | 5,191     | 11.6  | 5,954     | 11.5  | 6,133     | 11.0      | 6,271     | 10.3      | 4,963     | 7.4   | △1,308 | △20.9                 | △1.1  |
|  | 산업기술              | 8,670     | 19.3  | 9,917     | 19.2  | 11,036    | 19.8      | 12,392    | 20.3      | 14,978    | 22.2  | 2,586  | 20.9                  | 14.6  |
|  | 원자력에너지            | 920       | 2.1   | 879       | 1.7   | 1,005     | 1.8       | 1,513     | 2.5       | 2,006     | 3.0   | 493    | 32.6                  | 21.5  |
|  | 농림해양              | 808       | 1.8   | 935       | 1.8   | 1,007     | 1.8       | 1,081     | 1.8       | 1,392     | 2.1   | 311    | 28.8                  | 14.6  |
|  | 환경                | 715       | 1.6   | 731       | 1.4   | 782       | 1.4       | 881       | 1.4       | 920       | 1.4   | 39     | 4.4                   | 6.5   |
|  | 건설교통              | 771       | 1.7   | 789       | 1.5   | 862       | 1.5       | 890       | 1.5       | 1,496     | 2.2   | 606    | 68.1                  | 18.0  |
|  | 보건의료              | 902       | 2.0   | 1,171     | 2.3   | 1,285     | 2.3       | 1,398     | 2.3       | 1,567     | 2.3   | 169    | 12.1                  | 14.8  |
|  | 국방                | 2,904     | 6.5   | 2,724     | 5.3   | 6,751     | 12.1      | 6,684     | 11.0      | 7,885     | 11.7  | 1,201  | 18.0                  | 28.4  |
|  | 기타                | 435       | 1.0   | 365       | 0.7   | 388       | 0.7       | 387       | 0.6       | 404       | 0.6   | 17     | 4.3                   | △1.8  |
|  | 소계                | 21,318    | 47.5  | 23,464    | 45.5  | 29,248    | 52.4      | 31,497    | 51.6      | 35,612    | 52.9  | 4,115  | 13.1                  | 13.7  |
| 연<br>구<br>기<br>관<br>운<br>영<br>지<br>원                     | 국립연구 및<br>시험기관    | 3,477     | 7.8   | 3,919     | 7.6   | 4,312     | 7.7       | 4,712     | 7.7       | 4,968     | 7.4   | 256    | 5.4                   | 9.3   |
|  | 부처 소속<br>출연(연)    | 5,790     | 12.9  | 7,110     | 13.8  | 3,417     | 6.1       | 3,717     | 6.1       | 4,186     | 6.2   | 469    | 12.6                  | △7.8  |
|  | 인문경제계<br>출연(연)    | 1,290     | 2.9   | 1,558     | 3.0   | 1,777     | 3.2       | 1,973     | 3.2       | 2,206     | 3.3   | 233    | 11.8                  | 14.4  |
|  | 과학기술계<br>출연(연)    | 4,227     | 9.4   | 4,953     | 9.6   | 5,368     | 9.6       | 6,341     | 10.4      | 7,122     | 10.6  | 781    | 12.3                  | 13.9  |
|  | 보조기관              | 176       | 0.4   | 206       | 0.4   | 286       | 0.5       | 95        | 0.2       | 112       | 0.2   | 17     | 17.9                  | △10.7 |
|  | 소계                | 14,960    | 33.4  | 17,746    | 34.4  | 15,161    | 27.2      | 16,838    | 27.6      | 18,594    | 27.6  | 1,756  | 10.4                  | 5.6   |
|  | 대학연구지원사업          | 6,806     | 15.2  | 8,840     | 17.1  | 9,622     | 17.3      | 10,861    | 17.8      | 10,951    | 16.3  | 90     | 0.8                   | 12.6  |
| 연<br>구<br>기<br>반<br>조<br>성<br>및<br>기<br>술<br>서<br>비<br>스 | 연구기반조성 및<br>기술서비스 | 1,157     | 2.6   | 962       | 1.9   | 1,145     | 2.1       | 1,383     | 2.3       | 1,764     | 2.6   | 381    | 27.6                  | 11.1  |
|  | 기타                | 611       | 1.4   | 571       | 1.1   | 592       | 1.1       | 415       | 0.7       | 448       | 0.7   | 33     | 7.9                   | △7.5  |
|  | 합 계               | 44,853    | 100.0 | 51,583    | 100.0 | 55,768    | 100.0     | 60,995    | 100.0     | 67,368    | 100.0 | 6,373  | 10.4                  | 10.7  |

주) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함  
자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표4B> 기능별 중앙정부의 연구개발예산 추이 현황(일반회계+특별회계+기금, 2001-2005)

(단위 : 억원)

| 구 분  | 2001년             |           | 2002년  |           | 2003년  |           | 2004년     |           | 2005년     |           | 증감    |        | 연평균<br>증가율<br>(01-05) |       |
|--|-------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-----------------------|-------|
|  | 예산                | 비중<br>(%) | 예산     | 비중<br>(%) | 예산     | 비중<br>(%) | 예산<br>(A) | 비중<br>(%) | 예산<br>(B) | 비중<br>(%) | B-A   | %      |                       |       |
| 국<br>책<br>연<br>구<br>개<br>발                               | 특정연구개발            | 5,191     | 9.1    | 5,954     | 9.7    | 6,133     | 9.4       | 6,278     | 8.9       | 4,978     | 6.4   | △1,300 | △20.7                 | △1.0  |
|  | 산업기술              | 14,052    | 24.5   | 14,402    | 23.4   | 15,774    | 24.2      | 17,653    | 24.9      | 20,807    | 26.7  | 3,154  | 17.9                  | 10.3  |
|  | 원자력에너지            | 2,170     | 3.8    | 2,376     | 3.9    | 2,643     | 4.1       | 3,120     | 4.4       | 3,611     | 4.6   | 491    | 15.7                  | 13.6  |
|  | 농림해양              | 808       | 1.4    | 935       | 1.5    | 1,007     | 1.5       | 1,081     | 1.5       | 1,392     | 1.8   | 311    | 28.8                  | 14.6  |
|  | 환경                | 715       | 1.2    | 731       | 1.2    | 782       | 1.2       | 881       | 1.2       | 920       | 1.2   | 39     | 4.4                   | 6.5   |
|  | 건설교통              | 771       | 1.3    | 789       | 1.3    | 862       | 1.3       | 890       | 1.3       | 1,496     | 1.9   | 606    | 68.1                  | 18.0  |
|  | 보건의료              | 902       | 1.6    | 1,171     | 1.9    | 1,285     | 2         | 1,398     | 2.0       | 1,567     | 2.0   | 169    | 12.1                  | 14.8  |
|  | 국방                | 2,904     | 5.1    | 2,724     | 4.4    | 6,751     | 10.4      | 6,684     | 9.4       | 7,885     | 10.1  | 1,201  | 18.0                  | 28.4  |
|  | 기타                | 435       | 0.8    | 365       | 0.6    | 388       | 0.6       | 387       | 0.5       | 418       | 0.5   | 31     | 8.0                   | △1.0  |
| 소계   | 27,950            | 48.7      | 29,446 | 47.9      | 35,625 | 54.7      | 38,372    | 54.2      | 43,074    | 55.2      | 4,702 | 12.3   | 11.4                  |       |
| 연<br>구<br>기<br>관<br>운<br>영<br>지<br>원                     | 국립연구 및<br>시험기관    | 3,477     | 6.1    | 3,919     | 6.4    | 4,312     | 6.6       | 4,712     | 6.7       | 4,968     | 6.4   | 256    | 5.4                   | 9.3   |
|  | 부처 소속<br>출연(연)    | 5,790     | 10.1   | 7,110     | 11.6   | 3,417     | 5.2       | 3,717     | 5.2       | 4,190     | 5.4   | 473    | 12.7                  | △7.8  |
|  | 인문경제계<br>출연(연)    | 1,290     | 2.2    | 1,558     | 2.5    | 1,777     | 2.7       | 1,973     | 2.8       | 2,206     | 2.8   | 233    | 11.8                  | 14.4  |
|  | 과학기술계<br>출연(연)    | 4,227     | 7.4    | 4,953     | 8.1    | 5,368     | 8.2       | 6,341     | 9.0       | 7,122     | 9.1   | 781    | 12.3                  | 13.9  |
|  | 보조기관              | 176       | 0.3    | 206       | 0.3    | 286       | 0.4       | 95        | 0.1       | 112       | 0.1   | 17     | 17.9                  | △10.7 |
|  | 소계                | 14,960    | 26.1   | 17,746    | 28.9   | 15,161    | 23.3      | 16,838    | 23.8      | 18,598    | 23.8  | 1,760  | 10.5                  | 5.6   |
|  | 대학연구지원사업          | 6,865     | 12.0   | 8,840     | 14.4   | 9,622     | 14.8      | 11,081    | 15.6      | 11,205    | 14.4  | 124    | 1.1                   | 13.0  |
| 연<br>구<br>기<br>반<br>조<br>성<br>및<br>기<br>술<br>서<br>비<br>스 | 연구기반조성 및<br>기술서비스 | 6,953     | 12.1   | 4,813     | 7.8    | 4,155     | 6.4       | 4,108     | 5.8       | 4,659     | 6.0   | 551    | 13.4                  | △9.5  |
|  | 기타                | 611       | 1.1    | 571       | 0.9    | 592       | 0.9       | 428       | 0.6       | 461       | 0.6   | 33     | 7.6                   | △6.8  |
|  | 합 계               | 57,339    | 100.0  | 61,417    | 100.0  | 65,154    | 100.0     | 70,827    | 100.0     | 77,996    | 100.0 | 7,169  | 10.1                  | 8.0   |

주) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비 기타 연구목적의 정책 연구 사업이 포함  
자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표4C> 2005년도 부처별 기능별 연구개발예산 분포(일반회계+특별회계)

(단위 : 억원)

| 부 처        | 국책연구<br>개발사업  | 연구기관<br>운영지원  | 대학연구<br>지원사업  | 연구기반<br>조성   | 기 타        | 합 계           |
|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| 건설교통부      | 1,496         | -             | -             | -            | 23         | 1,519         |
| 공정거래위원회    | -             | -             | -             | -            | 2          | 2             |
| 과학기술부      | 5,342         | 9,354         | 2,194         | 422          | 55         | 17,367        |
| 교육인적자원부    | -             | 236           | 8,417         | 100          | 25         | 8,778         |
| 국무조정실      | -             | 2,206         | -             | -            | -          | 2,206         |
| 국방부        | 7,885         | 1,398         | -             | -            | 9          | 9,293         |
| 기상청        | 127           | 78            | -             | 4            | -          | 209           |
| 기획예산처      | -             | -             | -             | -            | 6          | 6             |
| 노동부        | -             | -             | -             | -            | 12         | 12            |
| 농림부        | 513           | 166           | -             | -            | 15         | 694           |
| 농촌진흥청      | 134           | 2,886         | -             | -            | 25         | 3,044         |
| 문화관광부      | 103           | 53            | -             | -            | 1          | 157           |
| 문화재청       | 2             | 101           | -             | 37           | -          | 140           |
| 법무부        | -             | -             | -             | -            | 2          | 2             |
| 법제처        | -             | -             | -             | -            | 3          | 3             |
| 보건복지부      | 1,215         | 426           | -             | -            | 16         | 1,657         |
| 산림청        | 3             | 413           | -             | -            | -          | 416           |
| 산업자원부      | 14,230        | 204           | 340           | 1,138        | 155        | 16,067        |
| 소방방재청      | 25            | 19            | -             | -            | -          | 43            |
| 식품의약품안전청   | 353           | 90            | -             | -            | 2          | 445           |
| 여성부        | -             | -             | -             | -            | 5          | 5             |
| 외교통상부      | -             | -             | -             | -            | 11         | 11            |
| 재정경제부      | -             | -             | -             | -            | 30         | 30            |
| 정보통신부      | 192           | -             | -             | -            | -          | 192           |
| 중소기업청      | 2,317         | -             | -             | -            | -          | 2,317         |
| 철도청        | -             | -             | -             | -            | -          | -             |
| 통일부        | -             | -             | -             | -            | 4          | 4             |
| 해양경찰청      | -             | -             | -             | -            | 1          | 1             |
| 해양수산부      | 764           | 609           | -             | -            | 34         | 1,406         |
| 행정자치부      | -             | -             | -             | -            | 3          | 3             |
| 환경부        | 913           | 353           | -             | 64           | 10         | 1,340         |
| <b>합 계</b> | <b>35,612</b> | <b>18,594</b> | <b>10,951</b> | <b>1,764</b> | <b>448</b> | <b>67,368</b> |

주: 1) 기타에는 국제기술협력사업 및 정책연구비, 기타 연구목적의 정책연구사업이 포함

2) 2004년 10월 과학기술행정체제 개편 이전 기준

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표4D> 2005년도 부처별 기능별 연구개발예산 분포(일반회계+특별회계+기금)

(단위 : 억원)

| 부 처        | 국책연구<br>개발사업  | 연구기관<br>운영지원  | 대학연구<br>지원사업  | 연구기반<br>조성   | 기 타        | 합 계           |
|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| 건설교통부      | 1,496         | -             | -             | -            | 23         | 1,519         |
| 공정거래위원회    | -             | -             | -             | -            | 2          | 2             |
| 과학기술부      | 6,976         | 9,358         | 2,448         | 759          | 68         | 19,609        |
| 교육인적자원부    | -             | 236           | 8,417         | 100          | 25         | 8,778         |
| 국무조정실      | -             | 2,206         | -             | -            | -          | 2,206         |
| 국방부        | 7,885         | 1,398         | -             | -            | 9          | 9,293         |
| 기상청        | 127           | 78            | -             | 4            | -          | 209           |
| 기획예산처      | -             | -             | -             | -            | 6          | 6             |
| 노동부        | -             | -             | -             | -            | 12         | 12            |
| 농림부        | 513           | 166           | -             | -            | 15         | 694           |
| 농촌진흥청      | 134           | 2,886         | -             | -            | 25         | 3,044         |
| 문화관광부      | 103           | 53            | -             | -            | 1          | 157           |
| 문화재청       | 2             | 101           | -             | 37           | -          | 140           |
| 법무부        | -             | -             | -             | -            | 2          | 2             |
| 법제처        | -             | -             | -             | -            | 3          | 3             |
| 보건복지부      | 1,215         | 426           | -             | -            | 16         | 1,657         |
| 산림청        | 3             | 413           | -             | -            | -          | 416           |
| 산업자원부      | 15,518        | 204           | 340           | 1,456        | 155        | 17,673        |
| 소방방재청      | 25            | 19            | -             | -            | -          | 43            |
| 식품의약품안전청   | 353           | 90            | -             | -            | 2          | 445           |
| 여성부        | -             | -             | -             | -            | 5          | 5             |
| 외교통상부      | -             | -             | -             | -            | 11         | 11            |
| 재정경제부      | -             | -             | -             | -            | 30         | 30            |
| 정보통신부      | 4,733         | -             | -             | 2,239        | -          | 6,972         |
| 중소기업청      | 2,317         | -             | -             | -            | -          | 2,317         |
| 철도청        | -             | -             | -             | -            | -          | -             |
| 통일부        | -             | -             | -             | -            | 4          | 4             |
| 해양경찰청      | -             | -             | -             | -            | 1          | 1             |
| 해양수산부      | 764           | 609           | -             | -            | 34         | 1,406         |
| 행정자치부      | -             | -             | -             | -            | 3          | 3             |
| 환경부        | 913           | 353           | -             | 64           | 10         | 1,340         |
| <b>합 계</b> | <b>43,074</b> | <b>18,598</b> | <b>11,205</b> | <b>4,659</b> | <b>461</b> | <b>77,996</b> |

주: 1) 기타는 국제기술협력사업 및 정책연구비 기타 연구목적의 정책연구사업이 포함

2) 2004년 10월 과학기술행정체제 개편 이전 기준

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-5> 경제사회목적별 연구개발예산 추이(일반회계+특별회계, 2002년~2005년)

(단위 : 억원)

| 경제사회목적         | 2002년         |              | 2003년         |              | 2004년         |              | 2005년         |              | 증감           |             |
|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
|                | 예산            | 비중 (%)       | 예산 (A)        | 비중 (%)       | 예산 (A)        | 비중 (%)       | 예산 (B)        | 비중 (%)       | (B-A)        | %           |
| 교통             | 1,157         | 2.2          | 1,184         | 2.1          | 1,429         | 2.3          | 1,707         | 2.5          | 279          | 19.5        |
| 국방             | 7,850         | 15.2         | 8,002         | 14.3         | 7,664         | 12.6         | 8,983         | 13.3         | 1,319        | 17.2        |
| 농업·임업·수산업개발    | 4,157         | 8.1          | 4,604         | 8.3          | 5,015         | 8.2          | 5,358         | 8.0          | 343          | 6.8         |
| 도시 및 지역개발      | 213           | 0.4          | 262           | 0.5          | 266           | 0.4          | 317           | 0.5          | 50           | 19.0        |
| 보건             | 4,163         | 8.1          | 4,508         | 8.1          | 4,717         | 7.7          | 5,240         | 7.8          | 523          | 11.1        |
| 사회개발및서비스       | 1,401         | 2.7          | 1,534         | 2.8          | 2,379         | 3.9          | 2,527         | 3.8          | 148          | 6.2         |
| 산업개발진흥         | 13,902        | 27.0         | 15,497        | 27.8         | 15,984        | 26.2         | 18,148        | 26.9         | 2,164        | 13.5        |
| 에너지생산 및 합리적 이용 | 1,322         | 2.6          | 1,527         | 2.7          | 2,403         | 3.9          | 2,841         | 4.2          | 438          | 18.2        |
| 우주개발           | 1,612         | 3.1          | 1,579         | 2.8          | 2,000         | 3.3          | 1,988         | 3.0          | △13          | △0.6        |
| 원자력            | 990           | 1.9          | 1,068         | 1.9          | 1,282         | 2.1          | 1,501         | 2.2          | 219          | 17.1        |
| 전반적지식증진        | 10,916        | 21.2         | 11,896        | 21.3         | 13,361        | 21.9         | 13,945        | 20.7         | 584          | 4.4         |
| 지구 및 대기        | 688           | 1.3          | 750           | 1.3          | 736           | 1.2          | 776           | 1.2          | 40           | 5.5         |
| 통신             | 870           | 1.7          | 903           | 1.6          | 950           | 1.6          | 1,013         | 1.5          | 63           | 6.6         |
| 환경보전           | 2,342         | 4.5          | 2,454         | 4.4          | 2,809         | 4.6          | 3,026         | 4.5          | 217          | 7.7         |
| <b>총 합 계</b>   | <b>51,583</b> | <b>100.0</b> | <b>55,768</b> | <b>100.0</b> | <b>60,995</b> | <b>100.0</b> | <b>67,368</b> | <b>100.0</b> | <b>6,374</b> | <b>10.4</b> |

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-6> 부처별 기초연구예산 추이(일반회계+특별회계, 2003년~2005년)

(단위: 억원, %)

| 부처         | 2003년         |             | 2004년           |             | 2005년 <sup>P)</sup> |             | 증 감          |             |
|------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
|            | 기초<br>예산      | 기초<br>비중    | 기초<br>예산<br>(A) | 기초<br>비중    | 기초<br>예산<br>(B)     | 기초<br>비중    | (B-A)        | %           |
| 건설교통부      | 30            | 3.4         | 68              | 7.5         | 139                 | 9.2         | 71           | 104.1       |
| 과학기술부      | 4,638         | 40.3        | 5,178           | 41.4        | 6,881               | 39.6        | 1,703        | 32.9        |
| 교육인적자원부    | 3,335         | 48.5        | 3,769           | 48.8        | 4,679               | 53.3        | 910          | 24.2        |
| 국무조정실      | 1,227         | 16.9        | 1,864           | 22.4        | 19                  | 0.9         | △1,845       | △99.0       |
| 국방부        | 139           | 1.8         | 144             | 1.8         | 165                 | 1.8         | 21           | 14.3        |
| 농촌진흥청      | 147           | 5.8         | 197             | 7.1         | 219                 | 7.2         | 22           | 10.9        |
| 보건복지부      | 232           | 17.2        | 345             | 22.5        | 420                 | 25.4        | 75           | 21.7        |
| 산림청        | 65            | 17.0        | 67              | 16.9        | 70                  | 16.9        | 3            | 4.7         |
| 산업자원부      | 222           | 2.0         | 439             | 3.5         | 1,393               | 8.7         | 954          | 217.5       |
| 식품의약품안전청   | 30            | 7.8         | 31              | 8.4         | 37                  | 8.4         | 6            | 18.5        |
| 중소기업청      | 45            | 2.6         | 52              | 2.5         | 57                  | 2.4         | 4            | 8.4         |
| 해양수산부      | 94            | 8.1         | 175             | 14.0        | 303                 | 21.6        | 128          | 73.4        |
| 기타부처       | 30            | 1.2         | 44              | 1.6         | 101                 | 3.6         | 57           | 129.9       |
| <b>합 계</b> | <b>10,234</b> | <b>18.4</b> | <b>12,374</b>   | <b>20.3</b> | <b>14,483</b>       | <b>21.5</b> | <b>2,109</b> | <b>17.0</b> |

주) 1. '05년은 사업이관 반영 추정치(p)

2. '05년부터 일반회계에 특별회계를 포함해서 '03년까지 역산정

3. 기타부처에는 공정위, 기상청, 기예처, 노동부, 농림부, 문광부, 문화재청, 법무부, 법제처, 소방청, 여성부, 외통부, 재경부, 정통부, 철도청, 통일부, 해경청, 행자부, 환경부 등 19개 부처

자료: 과학기술부 · KISTEP 내부자료

<표-7> 2005년 신규사업과 종료사업 현황

□ 2005년 신규사업(총 13개 부·처·청 46개 사업)

(단위: 억원)

| 부 처           | 사 업 명                      | '05년 예산    |
|---------------|----------------------------|------------|
| 건설교통부         | 철도종합안전기술개발                 | 100        |
|               | 철도기술선진화연구기반                | 10         |
|               | 첨단융합건설기술개발                 | 30         |
|               | 지역특성화연구개발                  | 20         |
|               | 차세대첨단기술도시철도차량개발            | 30         |
| 과학기술부         | 국가수리과학연구소육성                | 10         |
|               | 국가특별연구원육성지원                | 10         |
|               | 한국우주인배출                    | 15         |
|               | 첨단연구분석장비개발사업               | 20         |
|               | 조정밀연대측정장비구축                | 7          |
|               | e-science구축                | 25         |
|               | 대덕R&D특구육성                  | 100        |
|               | 산학연연구인력교육훈련사업              | 5          |
|               | 국가과학기술정보보호사업               | 10         |
|               | 글로벌과학기술협업연구망구축             | 26         |
|               | 과학기술연합대학원대학교               | 15         |
|               | 최고과학자연구지원(기금)              | 265        |
|               | 기상청                        | 기상관측위성기반구축 |
| 농림부           | 바이오장기생산연구                  | 45         |
| 농촌진흥청         | 농산물안전성연구                   | 51         |
|               | 지역농업클러스터육성                 | 50         |
| 문화관광부         | 지역대학문화산업연구센터(CRC)지원        | 25         |
| 문화재청          | 문화재보수재료개발연구                | 2          |
| 보건복지부         | 지역임상시험센터지원                 | 30         |
|               | 나노보건기술개발사업                 | 20         |
|               | 노화메커니즘연구                   | 10         |
|               | 질병제어핵심기술연구사업               | 10         |
| 산업자원부         | 산업혁신기술개발-구매조건부기술           | 10         |
|               | 산업혁신기술개발-단기실용기술            | 10         |
|               | 산업혁신기술개발-우수제조기술연구센터        | 10         |
|               | Bio-Star위한Total Solution지원 | 50         |
|               | e메뉴팩처링기반구축                 | 35         |
|               | 다목적실용위성3호본체개발              | 15         |
|               | 디지털실버용품산업화지원기반구축           | 10         |
|               | 전자부품종합정보센터                 | 10         |
|               | 산학협력중심대학지원                 | 120        |
|               | 산업단지혁신클러스터조성               | 300        |
| 해외R&D센터유치기반구축 | 10                         |            |

<다음 쪽 계속>

| 부 처        | 사 업 명                 | '05년 예산      |
|------------|-----------------------|--------------|
| 산업자원부      | 디지털재난방재및응용보안시스템기반기술개발 | 30           |
| 소방방재청      | 국민방재의식및방재사업센서스        | 1            |
| 식품의약품안전청   | 한약재과학화·국제화            | 40           |
| 해양수산부      | 종합해양과학조사선건조           | 20           |
|            | 차세대전자해도핵심기술개발         | 2            |
|            | 전국해양자연환경조사            | 3            |
|            | CO2해양격리사업             | 5            |
| 환경부        | 환경기술전문인력양성지원          | 7            |
| <b>합 계</b> |                       | <b>1,631</b> |

□ 2005년 종료사업(총 4개 부·청 15개 사업 767억원)

(단위: 억원)

| 부 처        | 사 업 명          | '05년 예산    | 비 고         |
|------------|----------------|------------|-------------|
| 건설교통부      | 경량전철시스템기술개발    | 27         |             |
|            | 철도안전성능연구시설     | 54         |             |
| 과학기술부      | 핵심연구개발사업       | 13         |             |
|            | 차세대자기공명연구장치구축  | 49         |             |
|            | 국가특별연구원육성지원    | 10         | '05년 단년도 사업 |
| 산업자원부      | 국제기술협력기반구축     | 37         |             |
|            | 해외R&D센터유치기반구축  | 10         | '05년 단년도 사업 |
|            | 비행체핵심장비구축사업    | 5          |             |
|            | 지역협력연구센터육성사업   | 260        |             |
|            | 중소기업연구인력고용지원사업 | 80         |             |
|            | 진공기술기반구축       | 20         |             |
|            | 신기술창업보육사업      | 80         |             |
|            | 연구성과확산지원사업     | 65         |             |
| 농촌진흥청      | 연구시설이전         | 43         |             |
|            | 병해충잡초발생감시체계구축  | 14         |             |
| <b>합 계</b> |                | <b>767</b> |             |

자료원: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-8> 2005년 예산과목구조 변경에 따른 분리·통합 사업

(단위 : 억원)

| 부처          | 변경 전 사업명      | 변경 후 사업명  | 2004년 예산 | 2005년 예산 | 비고                                |
|-------------|---------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|
| 과학기술부       | 나노바이오기술개발     | 기반기술개발    | 650      | 430      |                                   |
|             | 나노종합FAB구축     | 나노FAB시설구축 | 150      | 267      |                                   |
|             | 나노특화FAB구축     |           | 100      |          |                                   |
|             | 우수연구센터 육성     | 우수연구센터 육성 | 722      | 815      |                                   |
|             | 국가핵심연구센터육성    |           | 60       |          |                                   |
|             | 차세대자기공명연구장치구축 | 첨단연구장비구축  | 30       | 92       | '05년 종료                           |
|             | 고분해능질량분석기구축   |           | 12       |          |                                   |
|             | 초정밀연대측정장비구축   |           | -        |          |                                   |
|             | 첨단연구분석장비개발    |           | -        |          |                                   |
|             | 지방과학기술혁신사업    | 과학연구단지육성  | 350      | 80       | 80억은 과학연구단지육성액임(270억은 05년 타부처 이관) |
| 원자력연구기반조성사업 | 원자력핵심기술개발사업   | 129       | 85       |          |                                   |
|             | 양성자기반공학기술개발사업 | 138       | 130      |          |                                   |

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-9A> 과학기술행정체제 개편에 따른 각 사업별 이관 현황

□ 과학기술부 → 각 부처 이관

(단위: 억원)

| 사 업             | '04년<br>예 산  | 2005년        |              |              | 이관내역   |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|                 |              | 예산           | 과기부          | 이관           |  |
| 핵심연구개발          | 417          | 380          | 12           | 368          | 산자부 : 시스템집적반도체 등 315억원<br>정통부 : 차세대시큐리티 13억원<br>방재청 : 자연 및 인위재해방재 17억원 등 |
| 나노바이오기술개발       | 650          | 716          | 430          | 286          | 산자부 : 나노연구개발사업 등 279억원<br>복지부 : 뇌의약학 7억원 등                               |
| 민군겸용기술개발        | 77           | 54           | -            | 54           | 산자부 : 54억원   |
| 국가지정연구실         | 547          | 507          | 467          | 40           | 산자부 : 40억원   |
| 21C프론티어연구개발     | 2,050        | 1,808        | 1,299        | 509          | 산자부 : 지능형로봇 등 419억원<br>정통부 : 유비쿼터스 컴퓨팅 90억원 등                            |
| 차세대성장동력         | (150)        | 325          | 155          | 170          | 산자부 : 170억원  |
| 연구기반구축          | 349          | 367          | 267          | 100          | 산자부 : 100억원  |
| 선도과학자육성지원       | 41           | 41           | -            | 41           | 교육부 : 41억원   |
| 지역대학우수과학자지원     | 175          | 106          | -            | 106          | 교육부 : 106억원  |
| 젊은과학자연구활동지원     | 100          | 94           | -            | 94           | 교육부 : 94억원   |
| 여성과학자지원사업       | 85           | 85           | -            | 85           | 교육부 : 85억원   |
| 선도기초과학연구실(ABRL) | 50           | 50           | -            | 50           | 교육부 : 50억원   |
| 해외현지연구개발지원      | 336          | 312          | -            | 312          | 교육부 : 312억원  |
| 신진연구자연수지원       | 230          | 160          | -            | 160          | 교육부 : 이공계 신진연구자연수지원 80억원<br>산자부 : 중소기업연구인력고용지원 80억원                      |
| 해외과학기술인력유치활용    | 116          | 108          | -            | 108          | 교육부 : 108억원  |
| 원자력연구개발사업       | 370          | 302          | 268          | 34           | 산자부 : 34억원   |
| 지역협력연구센터육성(RRC) | 288          | 260          | -            | 260          | 산자부 : 260억원  |
| 연구성과확산지원사업      | 65           | 65           | -            | 65           | 산자부 : 65억원   |
| 지방과학기술혁신사업      | 350          | 460          | 80           | 380          | 교육부 : 지방연구중심대학육성 75억원<br>산자부 : 지역연구개발클러스터구축 등 305억원                      |
| <b>합 계</b>      | <b>6,295</b> | <b>6,199</b> | <b>2,978</b> | <b>3,221</b> |  |

<다음 쪽 계속>

□ 국무조정실 → 과학기술부 이관

(단위: 억원)

| 사 업            | 2004년<br>예 산 | 2005년<br>예 산 | 이관부처 |
|----------------|--------------|--------------|------|
| 기초기술연구회 소관 출연연 | 1,568        | 1,784        | 과기부  |
| 산업기술연구회 소관 출연연 | 2,098        | 2,443        |      |
| 공공기술연구회 소관 출연연 | 2,675        | 2,895        |      |
| <b>합 계</b>     | <b>6,341</b> | <b>7,122</b> |      |

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-9B> 과학기술행정체제 개편에 따른 핵심연구개발사업 이관 현황

(단위 : 백만원)

| 사 업 명             | 04년 예산        |               | 05년 예산        |               | 이관부처                |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|                   | 예산액           | 이관액           | 예산액           | 이관액           |                     |
| <b>합 계</b>        | <b>41,690</b> | <b>40,420</b> | <b>38,020</b> | <b>36,750</b> |                     |
| ○ 디스커버리(공학용해 s/w) | 510           | 510           | 510           | 510           | 산자부                 |
| ○ 디스커버리(마이크로칩단복제) | 300           | 300           | 300           | 300           | 산자부                 |
| ○ 디스커버리(극초단광양자빔)  | 500           | 500           | -             | -             | 산자부(기반구축사업과 통합)     |
| ○ 디스커버리(토양오염방지)   | 410           | 410           | 410           | 410           | 환경부                 |
| ○ 디스커버리(해양환경변화)   | 450           | 450           | 450           | 450           | 해양부                 |
| ○ 디스커버리(자연재해방재)   | 700           | 700           | 700           | 700           | 소방방재청               |
| ○ 디스커버리(인위재해방재)   | 960           | 960           | 960           | 960           | 소방방재청               |
| ○ 디스커버리(고온초전도)    | 300           | 300           | 300           | 300           | 산자부                 |
| ○ 디스커버리(소재물성표준화)  | 490           | 490           | 490           | 490           | 산자부                 |
| ○ 디스커버리(초고속우주전파)  | 900           | -             | 900           | -             | -                   |
| ○ 디스커버리(극지생물자원)   | 535           | 535           | 535           | 535           | 해양부                 |
| ○ 챌린저(엔지니어링)      | 1,150         | 1,150         | -             | -             | 건교부(사업종료)           |
| ○ 챌린저(전력용반도체)     | 540           | 540           | 540           | 540           | 산자부                 |
| ○ 챌린저(시스템집적반도체)   | 7,310         | 7,310         | 7,310         | 7,310         | 산자부                 |
| ○ 챌린저(차세대정밀화학)    | 3,820         | 3,820         | 3,820         | 3,820         | 산자부                 |
| ○ 챌린저(생화학테러대비)    | 1,110         | 1,110         | 1,110         | 1,110         | 산자부                 |
| ○ 챌린저(다기능에너지소재)   | 250           | 250           | 250           | 250           | 산자부                 |
| ○ 챌린저(희유금속원료)     | 600           | 600           | 600           | 600           | 산자부                 |
| ○ 인프라(과학문화연구)     | 370           | -             | 370           | -             | -                   |
| ○ 인프라(독성평가기술)     | 980           | 980           | 980           | 980           | 식약청                 |
| ○ 핵심퓨전(주력산업고부가가치) | 3,250         | 3,250         | 2,530         | 2,530         | 산자부(1개 세부사업 720 종료) |
| ○ 핵심퓨전(차세대시큐리티)   | 1,255         | 1,255         | 1,255         | 1,255         | 정통부                 |
| ○ 핵심신규 사업         | 15,000        | 15,000        | 13,700        | 13,700        |                     |
| - 실버의료기기핵심기술개발    | 3,000         | 3,000         | 2,200         | 2,200         | 산자부                 |
| - 첨단영상진단기기기반기술개발  | 2,000         | 2,000         | 1,500         | 1,500         | 산자부                 |
| - 차세대분석평가기술개발     | 2,000         | 2,000         | 1,500         | 1,500         | 산자부                 |
| - 첨단레이저응용         | 2,000         | 2,000         | 1,500         | 1,500         | 산자부                 |
| - 선박안정성 및 성능고도화   | 2,000         | 2,000         | 1,500         | 1,500         | 산자부                 |
| - 복합기능소재기술재료기술개발  | 1,300         | 1,300         | 950           | 950           | 산자부                 |
| - 환경친화적 구조용 재료기술  | 2,700         | 2,700         | 1,700         | 1,700         | 산자부                 |
| - 대면적 미세형상의 가공기술  | (2000)        | (2000)        | 1,500         | 1,500         | 산자부                 |
| - 전자기광신소재기술개발     | (1800)        | (1800)        | 1,350         | 1,350         | 산자부                 |

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-10A> 각 부처별 차세대성장동력 투자계획('04~'08년)

(단위 : 억원)

| 구 분                            | '04년         | '05년         | '06년         | '07년         | '08년         | 합계            |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>총 투자</b>                    | <b>3,717</b> | <b>5,001</b> | <b>6,121</b> | <b>7,066</b> | <b>8,719</b> | <b>30,624</b> |
| <b>예산 합계</b>                   | <b>1,526</b> | <b>1,995</b> | <b>2,850</b> | <b>3,496</b> | <b>4,526</b> | <b>14,393</b> |
| <input type="checkbox"/> 과학기술부 | 310          | 385          | 420          | 480          | 540          | 2,135         |
| - 차세대성장동력                      | 310          | 385          | 420          | 480          | 540          | 2,135         |
| <input type="checkbox"/> 산업자원부 | 998          | 1,250        | 2,004        | 2,520        | 3,418        | 10,190        |
| - 산업혁신기술개발                     | 886          | 1,085        | 1,680        | 2,115        | 2,858        | 8,624         |
| - 대체에너지기술개발                    | 112          | 185          | 324          | 405          | 560          | 1,586         |
| <input type="checkbox"/> 보건복지부 | 149          | 195          | 238          | 291          | 346          | 1,219         |
| - 보건의료기술개발                     | 149          | 195          | 238          | 291          | 346          | 1,219         |
| <input type="checkbox"/> 문화관광부 | 36           | 46           | 58           | 70           | 82           | 292           |
| - 문화콘텐츠기술개발                    | 36           | 46           | 58           | 70           | 82           | 292           |
| <input type="checkbox"/> 해양수산부 | 7            | 50           | 80           | 80           | 80           | 297           |
| - 첨단항만기술개발                     | 7            | 50           | 80           | 80           | 80           | 297           |
| <input type="checkbox"/> 농림부   | (20)         | 45           | 50           | 55           | 60           | 230           |
| - 바이오장기생산연구                    | (20)         | 45           | 50           | 55           | 60           | 230           |
| <input type="checkbox"/> 건설교통부 | 6            | 4            | -            | -            | -            | 10            |
| <b>기금 합계</b>                   | <b>2,191</b> | <b>3,006</b> | <b>3,271</b> | <b>3,570</b> | <b>4,193</b> | <b>16,231</b> |
| <input type="checkbox"/> 정보통신부 | 2,191        | 3,006        | 3,271        | 3,570        | 4,193        | 16,231        |
| - 정보통신원천기술개발                   | 2,191        | 3,006        | 3,271        | 3,570        | 4,193        | 16,231        |

자료: 재정경제부 외(2005), 「국민소득 2만불 달성을 위한 차세대성장동력사업종합실천계획, p18.

<표-10B> 10대 산업별 차세대성장동력 투자계획('04~'08년)

(단위 : 억원)

| 구 분          | '04년         | '05년         | '06년         | '07년         | '08년         | 합계            |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 디지털 TV/방송    | 513          | 687          | 843          | 956          | 1,151        | 4,150         |
| 디스플레이        | 94           | 135          | 172          | 215          | 255          | 871           |
| 지능형 로봇       | 279          | 390          | 449          | 548          | 706          | 2,372         |
| 미래형 자동차      | 97           | 136          | 170          | 211          | 276          | 890           |
| 차세대 반도체      | 245          | 328          | 406          | 470          | 556          | 2,005         |
| 차세대 이동통신     | 747          | 996          | 1223         | 1370         | 1,677        | 6,013         |
| 지능형 홈네트워크    | 638          | 850          | 1040         | 1,176        | 1,416        | 5,120         |
| 디지털콘텐츠/SW솔루션 | 562          | 750          | 925          | 1,050        | 1,265        | 4,552         |
| 차세대 전지       | 254          | 343          | 413          | 502          | 646          | 2,158         |
| 바이오 신약/장기    | 288          | 386          | 480          | 568          | 771          | 2,493         |
| <b>합 계</b>   | <b>3,717</b> | <b>5,001</b> | <b>6,121</b> | <b>7,066</b> | <b>8,719</b> | <b>30,624</b> |

자료: 재정경제부 외(2005), 「국민소득 2만불 달성을 위한 차세대성장동력사업종합실천계획」, p18.

<표-11A> 국가균형발전특별회계 중 「지역혁신계정」 연구개발사업('05년 기준)

(단위 : 억원)

| 부처                              | 사 업 명                          | '01년         | '02년         | '03년         | '04년         | '05년         | 비고                   |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| 건설<br>교통부                       | 지역특성화연구개발                      | -            | -            | -            | -            | 20           |                      |
| 과<br>학<br>기<br>술<br>부           | 대덕R&D특구육성                      | -            | -            | -            | -            | 100          |                      |
|                                 | 목적기초연구사업<br>(지역대학우수과학자지원)      | -            | 179          | 215          | 175          | -            | '05년 교육부로<br>이관      |
|                                 | 지방과학기술혁신사업<br>(과학연구단지육성)       | -            | -            | -            | 50           | 80           |                      |
|                                 | 지방과학기술혁신사업<br>(지방과학기술혁신사업)     | -            | -            | -            | 300          | -            | '05년 교육부와<br>산자부로 이관 |
|                                 | 지역협력연구센터육성                     | 235          | 255          | 292          | 288          | -            | '05년 산자부로<br>이관      |
| 교<br>육<br>인<br>적<br>자<br>원<br>부 | 목적기초연구사업<br>(지역대학우수과학자지원)      | -            | -            | -            | -            | 106          | '05년 과기부에서<br>이관     |
|                                 | 산학연협력체제활성화지원                   | -            | -            | -            | 300          | 450          |                      |
|                                 | 지방대학혁신역량강화프로젝트                 | -            | -            | -            | 880          | 960          |                      |
|                                 | 지방연구중심대학육성사업                   | -            | -            | -            | -            | 100          | '05년 과기부에서<br>일부 이관  |
| 농<br>촌<br>진<br>흥<br>청           | 지역농업클러스터육성<br>(지역농업클러스터기술훈발지원) | -            | -            | -            | -            | 50           |                      |
|                                 | 지역연구기반조성                       | 62           | 73           | 63           | 68           | 70           |                      |
| 문<br>화<br>관<br>광<br>부           | 지역대학문화산업연구센터                   | -            | -            | -            | -            | 25           |                      |
| 산<br>업<br>자<br>원<br>부           | 4개시도지역산업2단계                    | -            | -            | -            | 707          | 1,042        |                      |
|                                 | 산업단지혁신클러스터조성                   | -            | -            | -            | -            | 300          |                      |
|                                 | 산학협력중심대학지원                     | -            | -            | -            | -            | 120          |                      |
|                                 | 지방과학기술혁신사업<br>(지역연구개발클러스터구축)   | -            | -            | -            | -            | 120          | '05년 과기부에서<br>이관     |
|                                 | 지방과학기술혁신사업<br>(지자체연구소육성)       | -            | -            | -            | -            | 105          | '05년 과기부에서<br>이관     |
|                                 | 지방과학기술혁신사업<br>(지자체주도연구개발지원)    | -            | -            | -            | -            | 80           | '05년 과기부에서<br>이관     |
|                                 | 지역기술혁신센터                       | 280          | 280          | 300          | 220          | 220          |                      |
|                                 | 9개 지역산업진흥                      | 577          | 519          | 775          | 418          | 419          |                      |
|                                 | 지역혁신인력양성                       | -            | -            | 231          | 300          | 270          |                      |
|                                 | 지역협력연구센터육성(RRC)                | -            | -            | -            | -            | 260          | '05년 과기부에서<br>이관     |
|                                 | 테크노파크조성                        | 300          | 300          | 400          | 200          | 200          |                      |
|                                 | 지역혁신특성화시범사업                    | -            | -            | -            | 500          | 550          |                      |
|                                 | 중<br>소<br>기<br>업<br>청          | 산학연공동기술개발    | 350          | 381          | 341          | 391          | 421                  |
| 환<br>경<br>부                     | 지역환경기술개발센터운영                   | 25           | 39           | 48           | 64           | 64           |                      |
| <b>합 계</b>                      |                                | <b>1,829</b> | <b>2,026</b> | <b>2,664</b> | <b>4,861</b> | <b>6,132</b> |                      |

주: '05년도 국가균형발전특별회계 중 지역혁신사업계정 연구개발사업을 기준으로 '01년까지 해당 연구개발사업의 투자현황 확장

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-11B> 국가균형발전특별회계로 이관된 연구개발사업(05년 기준)

(단위: 억원)

| 부처명          | 사업명                          | '05<br>예산    | 비고                     |
|--------------|------------------------------|--------------|------------------------|
| 과학기술부        | 지방과학기술혁신사업<br>(과학연구단지육성)     | 80           |                        |
| 교육인적<br>자원부  | 산학연협력체제활성화                   | 450          |                        |
|              | 지방과학기술혁신사업<br>(지방연구중심대학육성)   | 100          |                        |
|              | 지역대학우수과학자지원                  | 106          | '06년 이후부터는<br>일반회계로 편성 |
|              | 지방대학혁신역량강화사업(NURI)           | 960          |                        |
| 산업자원부        | 지방과학기술혁신사업<br>(지역연구개발클러스터구축) | 120          |                        |
|              | 지방과학기술혁신사업<br>(지자체연구소육성)     | 105          |                        |
|              | 지방과학기술혁신사업<br>(지자체주도연구개발지원)  | 80           |                        |
|              | 테크노파크조성사업                    | 200          |                        |
|              | 지역기술혁신센터                     | 220          |                        |
|              | 지역혁신인력양성                     | 270          |                        |
|              | 9개 산업진흥                      | 419          |                        |
|              | 4개 시도지역산업2단계                 | 1,042        |                        |
|              | 지역혁신특성화시범사업                  | 550          |                        |
| 지역환경기술개발센터운영 | 64                           |              |                        |
| 농촌진흥청        | 지역연구기반조성                     | 70           |                        |
| 중소기업청        | 산학연공동기술개발                    | 391          |                        |
| 환경부          | 지역환경기술개발센터운영                 | 64           |                        |
| <b>합 계</b>   |                              | <b>5,291</b> |                        |

자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-12> 21세기프론티어연구개발사업 투자계획

(단위: 백만원)

| 사 업 명          | 2004실적         | 2005계획         | 증 감          |            |
|----------------|----------------|----------------|--------------|------------|
|                |                |                | 금 액          | %          |
| ○ 인간유전체기능연구    | 9,033          | <b>9,033</b>   | -            | -          |
| ○ 테라급나노소자      | 9,033          | <b>9,033</b>   | -            | -          |
| ○ 자생식물이용기술     | 9,033          | <b>9,033</b>   | -            | -          |
| ○ 산업폐기물재활용     | 7,313          | <b>7,313</b>   | -            | -          |
| ○ 작물유전체기능연구    | 5,567          | <b>6,959</b>   | 1,392        | 25.0       |
| ○ 차세대초전도응용기술   | 7,057          | <b>8,821</b>   | 1,764        | 25.0       |
| ○ 수자원지속적확보기술   | 4,767          | <b>5,959</b>   | 1,192        | 25.0       |
| ○ 생체기능조절물질개발   | 5,727          | <b>7,159</b>   | 1,432        | 25.0       |
| ○ 미생물유전체활용기술   | 9,033          | <b>8,903</b>   | △130         | 0          |
| ○ 세포응용연구       | 8,173          | <b>8,433</b>   | 260          | 3.2        |
| ○ 프로테오믹스이용     | 4,917          | <b>6,009</b>   | 1,092        | 22.2       |
| ○ 나노메카트로닉스     | 9,033          | <b>9,293</b>   | 260          | 2.9        |
| ○ 나노소재기술       | 8,173          | <b>8,043</b>   | △130         | △1.6       |
| ○ 이산화탄소저감및처리   | 8,173          | <b>7,843</b>   | △330         | △4.0       |
| ○ 뇌기능 활용 및 뇌질환 | 9,033          | <b>9,033</b>   | 0            | 0          |
| ○ 수소에너지제조·저장   | 9,033          | <b>9,033</b>   | 0            | 0          |
| <b>합 계</b>     | <b>123,098</b> | <b>129,900</b> | <b>6,802</b> | <b>5.5</b> |

※ 타부처 투자계획 : 산업폐기물 재활용사업 환경부 2,000백만원, 작물유전체 기능연구 농진청 3,000백만원, 수자원지속적 확보기술 건교부 3,000백만원

자료: 과학기술부(2005), 「2005년도 특정연구개발사업 시행계획」

<표-13> 우주기술개발사업 투자계획

(단위: 백만원)

| 사 업 명         | 2004실적   | 2005계획          | 증 감     |       |
|---------------|----------|-----------------|---------|-------|
|               |          |                 | 금 액     | %     |
| ○ 소형위성발사체개발   | 75,000   | <b>90,000</b>   | 15,000  | 20    |
| ○ 우주센터 건설     | 35,000   | <b>36,000</b>   | 1,000   | 46.6  |
| ○ 다목적실용위성개발사업 | 33,980   | <b>14,500</b>   | △19,480 | △42.7 |
| - 다목적2호개발사업   | 28,680   | -               |         |       |
| · 과기부         | (24,000) | -               |         |       |
| · 산자부         | (3,400)  | -               |         |       |
| · 정통부         | (340)    | -               |         |       |
| · 민간          | (940)    | -               |         |       |
| - 원격탐사기술개발사업  | 1,300    | <b>1,000</b>    |         |       |
| - 다목적3호개발사업   | 4,000    | <b>10,500</b>   |         |       |
| · 과기부         | (4,000)  | <b>(9,000)</b>  |         |       |
| · 산자부         | -        | <b>(1,500)</b>  |         |       |
| - 다목적5호개발사업   | -        | <b>3,000</b>    |         |       |
| ○ 통신해양기상위성개발  | 23,900   | <b>34,800</b>   | 10,900  | 45.6  |
| · 과기부         | (6,500)  | <b>(13,000)</b> |         |       |
| · 정통부         | (9,500)  | <b>(9,500)</b>  |         |       |
| · 해양부         | (3,900)  | <b>(5,900)</b>  |         |       |
| · 기상청         | (4,000)  | <b>(6,400)</b>  |         |       |
| ○ 과학기술위성개발    | 4,700    | <b>3,000</b>    | △1,700  | 36.1  |
| ○ 우주인 배출      | -        | <b>1,500</b>    | 1,500   | 순증    |
| 합 계           | 172,580  | <b>179,800</b>  |         |       |
| 과 기 부         | 150,500  | <b>156,500</b>  |         |       |

자료: 과학기술부(2005), 「2005년도 특정연구개발사업 시행계획」

<표-14> 연구개발사업의 연구계수 현황('05년 8월 기준)

| 부처  | 사업명                 | 계수<br>(~2001) | 계수<br>(2002~) | 계수<br>(2005~) |
|-----|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 과기부 | 과학기술원               | 0.4           | 0.5           | 0.5           |
|     | 광주과학기술원             | 0.4           | 0.5           | 0.5           |
| 노동부 | 기술교육대학              | 0.4           | 0.5           | -             |
| 농림부 | 수의과학검역원(인건비, 기본사업비) | 0.2           | 0.2           | 0.2           |
| 교육부 | 한국교육학술정보원           | 0.2           | 0.2           | -             |
|     | 교육대학운영중 교육공무원인건비    | 0.2           | 0.3           | 0.3           |
|     | 대학운영지원중 교육공무원인건비    | 0.4           | 0.5           | 0.5           |
|     | 산업대학운영중 교육공무원인건비    | 0.2           | 0.3           | 0.3           |
|     | 전문대학운영중 교육공무원인건비    | 0.2           | 0.3           | 0.3           |
|     | 대학원연구중심대학육성(BK21)   | 0.4           | 0.5           | 0.5           |
|     | 지방대학혁신역량강화사업(NURI)  | -             | -             | 0.4           |
| 산자부 | 한국산업디자인진흥원(보조)      | 0.25          | 0.3           | 0.25          |
|     | 경기공업대학              | 0.2           | 0.3           | -             |
|     | 산업기술시험원             | 0.2           | 0.2           | -             |
|     | 산업기술대학              | 0.4           | 0.5           | -             |
|     | 요업기술원               | 0.5           | 0.5           | 0.5           |
|     | 기술표준원(인건비, 기본사업비)   | 0.6           | 0.6           | 0.6           |
| 식약청 | 식품의약품안전청 기본적 경비     | 0.5           | 0.5           | -             |
| 복지부 | 질병관리본부(인건비 + 기본사업비) | 0.6           | 0.6           | 0.6           |

주) '05년 연구계수(안)는 2005.08 기준으로 추후 변경 가능  
 자료: 기획예산처·KISTEP 내부자료

<표-15> 과학기술부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                       | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감           |              | 비 고                |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|
|                             |                |                | (B-A)         | %            |                    |
| <b>합계 (A+B)</b>             | <b>12,507</b>  | <b>17,367</b>  | <b>4,860</b>  | <b>38.9</b>  |                    |
| <b>A. 일반회계(b+c+d+e+f+g)</b> | <b>12,507</b>  | <b>17,187</b>  | <b>4,680</b>  | <b>37.4</b>  |                    |
| <b>□ 특정연구개발사업(b)</b>        | <b>5,672</b>   | <b>4,273</b>   | <b>△1,399</b> | <b>△24.7</b> |                    |
| ○ 핵심연구개발                    | 417            | 13             | △404          | △96.9        | '05년 종료            |
| ○ 나노바이오기술개발                 | 650            | 430            | △220          | △33.8        |                    |
| ○ 차세대성장동력사업<br>(바이오신약장기)    | -              | 155            | 155           | -            | '04년은<br>나노바이오로 추진 |
| ○ 민군겸용기술개발                  | 77             | -              | △77           | △100.0       | '05년 산자부 이관        |
| ○ 국가지정연구실사업                 | 547            | 467            | △80           | △14.6        | '05년 일부 타부처 이관     |
| ○ 21C프론티어연구개발사업             | 2,050          | 1,299          | △751          | △36.6        | '05년 일부 타부처 이관     |
| ○ 연구기반구축사업                  | 349            | 267            | △82           | △23.5        |                    |
| - 비행체핵심시험장비                 | 10             | -              | △10           | △100.0       | '05년 산자부 이관        |
| - 진공기술기반구축                  | 20             | -              | △20           | △100.0       | '05년 산자부 이관        |
| - 중전기연구기반구축                 | 34             | -              | △34           | △100.0       | '04년 종료            |
| - 나노종합fab.구축                | 150            | 137            | △13           | △8.7         |                    |
| - 나노특화fab.구축                | 100            | 130            | 30            | 30.0         |                    |
| - 극초단파광양자빔<br>연구시설설치        | 35             | -              | △35           | △100.0       | '05년 산자부 이관        |
| ○ 우주기술개발사업                  | 1,505          | 1,565          | 60            | 4.0          |                    |
| - 다목적실용위성개발                 | 293            | 130            | △163          | △55.6        |                    |
| - 과학위성개발                    | 47             | 30             | △17           | △36.2        |                    |
| - 통신해양기상위성개발                | 65             | 130            | 65            | 100.0        |                    |
| - 우주발사체개발                   | 750            | 900            | 150           | 20.0         |                    |
| - 우주센터건설                    | 350            | 360            | 10            | 2.9          |                    |
| - 한국우주인배출                   | -              | 15             | 15            | 순증           | '05년 신규            |
| ○ 연구기획평가사업(기초연구국)           | 77             | 77             | -             | -            |                    |
| <b>□ 과학기술국제화사업(c)</b>       | <b>315</b>     | <b>438</b>     | <b>123</b>    | <b>39.0</b>  |                    |
| ○ 국제공동연구사업                  | 115            | 115            | -             | -            |                    |
| ○ 국제화기반조성사업                 | 87             | 98             | 11            | 12.6         |                    |
| ○ 남북과학기술교류협력                | 5              | 7              | 2             | 40.0         |                    |
| ○ 과학기술협력국 연구기획평가비           | 8              | 8              | -             | -            |                    |
| ○ 동북아R&D허브기반조성              | 100            | 210            | 110           | 110.0        |                    |

<다음 쪽 계속>

(단위: 억원)

| 사 업 명                 | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |              | 비 고          |
|-----------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                       |                |                | (B-A)        | %            |              |
| <b>□ 원자력연구개발사업(d)</b> | <b>370</b>     | <b>398</b>     | <b>28</b>    | <b>7.6</b>   |              |
| ○ 방사선기술(RI)개발사업       | 45             | 55             | 10           | 22.2         |              |
| ○ 양성자기반공학기술개발사업       | -              | 130            | 130          | -            |              |
| ○ 원자력핵심기술개발사업         | -              | 85             | 85           | -            |              |
| ○ 원자력연구기반조성사업         | 267            | -              | △267         | -            | '05년부터 분리 추진 |
| - 원자력핵심기술개발사업         | 129            | -              | △129         | -            |              |
| - 양성자기반공학기술개발사업       | 138            | -              | △138         | -            |              |
| ○ 원자력국제협력기반조성사업       | 28             | 28             | -            | -            |              |
| ○ 원자력이용수소생산시스템개발사업    | 30             | 100            | 70           | 233.3        |              |
| <b>□ 출연기관육성지원(e)</b>  | <b>1,867</b>   | <b>9,304</b>   | <b>7,437</b> | <b>398.3</b> |              |
| <b>○ 직할출연기관</b>       | <b>1,867</b>   | <b>2,182</b>   | <b>315</b>   | <b>16.9</b>  |              |
| - 고등과학원               | 89             | 102            | 13           | 14.6         |              |
| - 한국과학기술기획평가원         | 74             | 77             | 3            | 4.1          |              |
| - 한국과학기술원             | 416            | 463            | 47           | 11.3         |              |
| - 한국과학재단              | 207            | 224            | 17           | 8.2          |              |
| - 광주과학기술원             | 163            | 221            | 58           | 35.6         |              |
| - 원자력의학원              | 120            | 174            | 54           | 45.0         |              |
| - 원자력안전기술원            | 97             | 127            | 30           | 30.9         |              |
| - 원자력연구소              | 501            | 594            | 93           | 18.6         |              |
| - 대구경북과학기술원           | 200            | 200            | -            | -            |              |
| <b>○ 기초기술연구회</b>      | <b>-</b>       | <b>1,784</b>   | <b>1,784</b> | <b>-</b>     |              |
| - 한국과학기술연구원           | -              | 760            | 760          | -            |              |
| - 한국기초과학지원연구원         | -              | 396            | 396          | -            |              |
| - 한국생명공학연구원           | -              | 408            | 408          | -            |              |
| - 한국천문연구원             | -              | 148            | 148          | -            |              |
| - 과학기술연합대학원대학교        | -              | 15             | 15           | -            | '05년 신규      |
| - 기초기술연구회운영지원         | -              | 57             | 57           | -            |              |
| <b>○ 산업기술연구회</b>      | <b>-</b>       | <b>2,443</b>   | <b>2,443</b> | <b>-</b>     |              |
| - 국가보안기술연구소           | -              | 271            | 271          | -            |              |
| - 한국기계연구원             | -              | 446            | 446          | -            |              |
| - 한국생산기술연구원           | -              | 527            | 527          | -            |              |
| - 한국식품개발연구원           | -              | 140            | 140          | -            |              |
| - 한국전기연구원             | -              | 282            | 282          | -            |              |
| - 한국전자통신연구원           | -              | 213            | 213          | -            |              |
| - 한국한의학연구원            | -              | 76             | 76           | -            |              |
| - 한국화학연구원             | -              | 315            | 315          | -            |              |
| - 화학연구원부설안전성평가연구소     | -              | 113            | 113          | -            |              |
| - 산업기술연구회운영지원         | -              | 60             | 60           | -            |              |

&lt;다음 쪽 계속&gt;

(단위: 억원)

| 사 업 명                    | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |              | 비 고                               |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
|                          |                |                | (B-A)        | %            |                                   |
| <b>○ 공공기술연구회</b>         | -              | <b>2,895</b>   | <b>2,895</b> | -            |                                   |
| - 한국건설기술연구원              | -              | 240            | 240          | -            |                                   |
| - 한국과학기술정보연구원            | -              | 579            | 579          | -            |                                   |
| - 한국에너지기술연구원             | -              | 266            | 266          | -            |                                   |
| - 한국지질자원연구원              | -              | 348            | 348          | -            |                                   |
| - 한국철도기술연구원              | -              | 170            | 170          | -            |                                   |
| - 한국표준과학연구원              | -              | 504            | 504          | -            |                                   |
| - 한국항공우주연구원              | -              | 234            | 234          | -            |                                   |
| - 한국해양연구원                | -              | 370            | 370          | -            |                                   |
| - 한국해양연구원부설<br>극지연구소     | -              | 114            | 114          | -            |                                   |
| - 공공기술연구회운영지원            | -              | 70             | 70           | -            |                                   |
| <b>□ 기초과학연구지원(f)</b>     | <b>3,075</b>   | <b>2,551</b>   | <b>△524</b>  | <b>△17.0</b> |                                   |
| ○ 특정기초연구지원               | 641            | 671            | 30           | 4.7          |                                   |
| ○ 선도과학자육성                | 41             | -              | △41          | △100.0       | '05년 교육부 이관                       |
| ○ 지역대학우수과학자지원            | 175            | -              | △175         | △100.0       | "                                 |
| ○ 젊은과학자연구활동지원            | 100            | -              | △100         | △100.0       | "                                 |
| ○ 여성과학자지원                | 85             | -              | △85          | △100.0       | "                                 |
| ○ 우수연구센터육성               | 722            | 735            | 13           | 1.8          | '05년<br>선도기초과학연구실<br>(50억) 교육부 이관 |
| ○ 국가핵심연구센터육성             | 60             | 80             | 20           | 33.3         |                                   |
| ○ 창의적연구진흥사업              | 354            | 354            | 0            | 0.0          |                                   |
| ○ 지역협력연구센터육성             | 288            | -              | △288         | △100.0       | '05년 산자부 이관                       |
| ○ 차세대초전도핵융합연구장치          | 222            | 241            | 19           | 8.6          |                                   |
| ○ 특성화장려사업                | 87             | 92             | 5            | 5.7          |                                   |
| - 고가특수연구기기               | 20             | 20             | -            | -            |                                   |
| - 특수연구소재은행               | 23             | 32             | 9            | 39.1         |                                   |
| - 전문연구정보센터               | 44             | 40             | △4           | △9.1         |                                   |
| ○ 차세대자기공명연구장치구축          | 30             | 49             | 19           | 63.3         | '05년 종료                           |
| ○ 첨단연구장비구축사업             | 12             | 43             | 31           | 258.3        |                                   |
| - 고분해능질량분석기구축            | 12             | 16             | 4            | 33.3         |                                   |
| - 첨단연구분석장비개발사업           | -              | 20             | 20           | 순증           | '05년 신규                           |
| - 초정밀연대측정장비구축            | -              | 7              | 7            | 순증           | "                                 |
| ○ 방사광가속기공동이용연구지원         | 205            | 209            | 4            | 2.0          |                                   |
| ○ 국제핵융합실험로<br>공동개발(ITER) | 17             | 40             | 23           | 135.3        |                                   |
| ○ 기초연구국연구기획평가비           | 36             | 37             | 1            | 2.8          |                                   |

&lt;다음 쪽 계속&gt;

(단위: 억원)

| 사 업 명               | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |               | 비 고         |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|-------------|
|                     |                |                | (B-A)        | %             |             |
| <b>□ 기타(g)</b>      | <b>1,208</b>   | <b>223</b>     | <b>△ 985</b> | <b>△ 81.5</b> |             |
| ○ 해외현지연구개발지원        | 336            | -              | △ 336        | △ 100.0       | '05년 교육부 이관 |
| ○ 신진연구자연수지원         | 230            | -              | △ 230        | △ 100.0       | '05년 교육부 이관 |
| - 이공계신진연구자연수지원      | 130            | -              | △ 130        | △ 100.0       |             |
| - 중소기업연구인력고용지원      | 100            | -              | △ 100        | △ 100.0       |             |
| ○ 해외과학기술인력유치활용      | 116            | -              | △ 116        | △ 100.0       | '05년 교육부 이관 |
| ○ 연구성과확산지원사업        | 65             | -              | △ 65         | △ 100.0       | '05년 산자부 이관 |
| ○ 정책연구비             | 20             | 20             | -            | -             |             |
| ○ 원자력의학원동남분원설립      | 50             | 50             | -            | -             |             |
| ○ 과학기술종합조정지원        | 33             | 58             | 25           | 75.8          |             |
| ○ 과학기술자문과제연구조사비     | 8              | 9              | 1            | 12.5          |             |
| ○ 국가과학기술정보보호사업      | -              | 10             | 10           | 순증            | '05년 신규     |
| ○ 글로벌과학기술협업연구망구축    | -              | 26             | 26           | "             | "           |
| ○ e-science구축       | -              | 25             | 25           | "             | "           |
| ○ 국가수리과학연구소설립       | -              | 10             | 10           | "             | "           |
| ○ 산학연연구인력교육훈련사업     | -              | 5              | 5            | "             | "           |
| ○ 국가특별연구원육성지원       | -              | 10             | 10           | "             | 단년도 사업      |
| ○ 지방과학기술혁신          | 350            | -              | △ 350        | △ 100.0       | '05년 균특 이관  |
| - 지역연구개발클러스터구축      | 80             | -              | △ 80         | △ 100.0       | '05년 산자부 이관 |
| - 지자체연구소육성          | 105            | -              | △ 105        | △ 100.0       | "           |
| - 지자체주도연구개발지원       | 60             | -              | △ 60         | △ 100.0       | "           |
| - 과학연구단지육성          | 50             | -              | △ 50         | △ 100.0       | '05년 균특 이관  |
| - 지방연구중심대학육성        | 50             | -              | △ 50         | △ 100.0       | '05년 교육부 이관 |
| - 연구기획평가            | 5              | -              | △ 5          | △ 100.0       | "           |
| <b>B. 특별회계</b>      | -              | <b>180</b>     | <b>180</b>   | -             |             |
| <b>□ 국가균형발전특별회계</b> | -              | <b>180</b>     | <b>180</b>   | -             |             |
| ○ 대덕R&D특구육성         | -              | 100            | 100          | -             | '05년 신규     |
| ○ 지방과학기술혁신사업        | -              | 80             | 80           | -             |             |
| - 과학연구단지육성          | -              | 80             | 80           | -             |             |

주) 기초기술연구회, 산업기술연구회, 공공기술연구회 등 3개 연구회('05년 7,122억원)는 '04.10월 과학기술행정체제 개편에 따라 국무총리실에서 과학기술부로 이관

<표-16> 산업자원부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                         | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감            |               | 비 고                     |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|
|                               |                |                | (B-A)          | %             |                         |
| <b>합계 (A+B)</b>               | <b>12,440</b>  | <b>16,067</b>  | <b>3,627</b>   | <b>29.2</b>   |                         |
| <b>A. 일반회계(b+c+d)</b>         | <b>11,309</b>  | <b>10,842</b>  | <b>△ 467</b>   | <b>△ 4.1</b>  |                         |
| □ <b>산업기술개발사업(b)</b>          | <b>6,858</b>   | <b>6,188</b>   | <b>△ 670</b>   | <b>△ 9.8</b>  |                         |
| ○ 산업혁신기술개발                    | 3,170          | 3,470          | 300            | 9.5           |                         |
| - 공통핵심기술                      | 420            | 420            | -              | -             |                         |
| - 구매조건부기술                     | -              | 10             | 10             | 순증            | '05년 신규                 |
| - 단기실용기술                      | -              | 10             | 10             | 순증            | "                       |
| - 사업평가관리                      | 45             | 55             | 10             | 22.2          |                         |
| - 성장동력기술개발                    | 550            | 720            | 170            | 30.9          |                         |
| - 신기술실용화                      | 145            | 100            | △45            | △31.0         |                         |
| - 우수제조기술연구센터                  | -              | 10             | 10             | 순증            | '05년 신규                 |
| - 중기거점기술                      | 720            | 790            | 70             | 9.7           |                         |
| - 차세대신기술                      | 570            | 625            | 55             | 9.6           |                         |
| - 표준화기술                       | 70             | 80             | 10             | 14.3          |                         |
| - 핵심기반기술                      | 650            | 650            | -              | -             |                         |
| ○ 부품소재기술개발                    | 1,328          | 1,600          | 272            | 20.5          |                         |
| ○ 부품소재종합기술지원                  | 400            | 230            | △170           | △42.5         |                         |
| ○ 지역특화기술개발                    | 1,125          | -              | △1,125         | △100.0        |                         |
| - 9개 지역전략산업진흥                 | 418            | -              | △418           | △100.0        | '05년 균특 이관              |
| - 4개 시도지역산업2단계                | 707            | -              | △707           | △100.0        | '05년 균특 이관              |
| ○ 항공우주부품기술개발                  | 120            | 140            | 20             | 16.7          |                         |
| ○ 미군점용기술개발                    | 68             | 114            | 46             | 67.6          | '05년 과기부(54억)<br>이관액 포함 |
| ○ 전자상거래기술개발                   | -              | -              | -              | -             | '04년 정보화 이관             |
| ○ 국제공동기술개발                    | 88             | 84             | △4             | △4.5          |                         |
| ○ 청정생산기술개발                    | 400            | 380            | △20            | △5.0          |                         |
| ○ 디자인기술개발                     | 110            | 105            | △5             | △4.5          |                         |
| ○ 헬기기술자립화                     | 15             | -              | △15            | △100.0        | '04년 종료                 |
| ○ 다목적실용위성2호본체개발               | 34             | -              | △34            | △100.0        | "                       |
| ○ 다목적실용위성3호본체개발               | -              | 15             | 15             | 순증            | '05년 신규                 |
| ○ Bio-star을위한Total Solution지원 | -              | 50             | 50             | 순증            | "                       |
| □ <b>산업기술기반조성사업(c)</b>        | <b>3,327</b>   | <b>2,250</b>   | <b>△ 1,077</b> | <b>△ 32.4</b> |                         |
| ○ 산업기술기반구축                    | 1,050          | 1,050          | -              | -             |                         |
| - 산학연공동연구기반구축                 | 770            | 772            | 2              | 0.3           |                         |
| - 표준화                         | 97             | 95             | △2             | △2.1          |                         |
| - 정보화                         | 45             | 45             | -              | -             |                         |
| - 기술이전사업화                     | 111            | 111            | -              | -             |                         |
| - 평가관리                        | 27             | 27             | -              | -             |                         |

<다음 쪽 계속>

(단위: 억원)

| 사 업 명                       | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |              | 비 고          |
|-----------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                             |                |                | (B-A)        | %            |              |
| ○ 부품소재기반구축                  | 480            | 480            | -            | -            |              |
| ○ 지역진흥기반구축                  | 138            | -              | △138         | △100.0       |              |
| - 대구섬유산업진흥                  | -              | -              | -            | -            | '03년 종료      |
| - 부산신발산업진흥                  | -              | -              | -            | -            | "            |
| - 경남기계산업진흥                  | 138            | -              | △138         | △100.0       | '04년 종료      |
| - 광주광산업진흥                   | -              | -              | -            | -            | '03년 종료      |
| ○ 국제기술협력기반구축                | 39             | 37             | △2           | △5.1         |              |
| ○ 기술연구집단지                   | 420            | -              | △420         | △100.0       |              |
| - 지역기술혁신센터                  | 220            | -              | △220         | △100.0       | '05년 균특 이관   |
| - 테크노파크조성                   | 200            | -              | △200         | △100.0       | '05년 균특 이관   |
| ○ 신기술창업보육사업                 | 100            | 80             | △20          | △20.0        | '05년 종료      |
| ○ 산업기술대학(연구기자재확충)           | 7              | -              | △7           | △100.0       | '04년 종료      |
| ○ 산업기술인력양성                  | 640            | 460            | △180         | △28.1        |              |
| ○ 지역혁신인력양성                  | 300            | -              | △300         | △100.0       | '05년 균특 이관   |
| ○ 디자인기반구축                   | 93             | 79             | △14          | △15.1        |              |
| ○ 국제상호인정시험평가능력<br>기반구축      | 49             | 49             | -            | 0.0          |              |
| ○ 산업부문 B2B 네트워크 구축          | -              | -              | -            | -            | '04년 정보화 이관  |
| ○ 전자상거래지원센터운영지원             | -              | -              | -            | -            | "            |
| ○ 전자상거래인력양성                 | 11             | 5              | △6           | △54.5        |              |
| ○ 해외R&D센터유치기반구축             | -              | 10             | 10           | 순증           | '05년 신규(단년도) |
| <b>□ 기타(d)</b>              | <b>1,124</b>   | <b>2,404</b>   | <b>1,280</b> | <b>113.9</b> |              |
| ○ 정책연구비                     | 30             | 30             | -            | -            |              |
| ○ 전문생산기술연구소                 | 50             | 50             | -            | -            |              |
| ○ 반도체연구기반혁신사업               | 70             | 70             | -            | -            |              |
| ○ e메뉴팩처링기반구축                | -              | 35             | 35           | 순증           | '05년 신규      |
| ○ 산업기술평가원                   | 21             | 20             | △1           | △4.8         |              |
| ○ 생물산업기술실용화센터               | 140            | 184            | 44           | 31.4         |              |
| ○ 요업기술원(출연)                 | 32             | 39             | 7            | 21.9         |              |
| ○ 디지털실버용품산업화지원<br>기반구축      | -              | 10             | 10           | 순증           | '05년 신규      |
| ○ 한국산업디자인진흥원(보조)            | 14             | 8              | △6           | △42.9        |              |
| ○ 나노기술클러스터조성                | 100            | 250            | 150          | 150.0        |              |
| ○ BIT융합기술산업화지원<br>기반구축      | 60             | 60             | -            | -            |              |
| ○ Korea Bio-Hub             | 30             | 30             | -            | -            |              |
| ○ 전자부품종합정보센터                | -              | 10             | 10           | 순증           | '05년 신규      |
| ○ 디지털재난방재및응용보안<br>시스템기반기술개발 | -              | 30             | 30           | 순증           | "            |
| ○ 기술표준원(인건비+시험연구비)          | 77             | 77             | -            | -            |              |

&lt;다음 쪽 계속&gt;

(단위: 억원)

| 사 업 명                           | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |          | 비 고                 |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------|---------------------|
|                                 |                |                | (B-A)        | %        |                     |
| ○ 지역혁신특성화시범사업                   | 500            | -              | △ 500        | △ 100.0  | '05년 균특 이관          |
| ○ 핵심기술개발                        | -              | 1,222          | 1,222        | 순 증      | '05년<br>과기부에서<br>이관 |
| - 핵심연구개발사업                      | -              | 314            | 314          | "        |                     |
| - 나노바이오기술개발                     | -              | 279            | 279          | "        |                     |
| - 국가지정연구실사업                     | -              | 40             | 40           | "        |                     |
| - 21세기프론티어연구개발사업                | -              | 419            | 419          | "        |                     |
| · 지능형마이크로                       | -              | 90             | 90           | "        |                     |
| · 차세대소재성형                       | -              | 75             | 75           | "        |                     |
| · 스마트무인기                        | -              | 82             | 82           | "        |                     |
| · 지능로봇                          | -              | 90             | 90           | "        |                     |
| · 정보디스플레이                       | -              | 82             | 82           | "        |                     |
| - 차세대성장동력사업                     | -              | 170            | 170          | "        |                     |
| · 비휘발성차세대메모리                    | -              | 50             | 50           | "        |                     |
| · 연료전지                          | -              | 50             | 50           | "        |                     |
| · 미래형자동차                        | -              | 50             | 50           | "        |                     |
| · 이차전지                          | -              | 20             | 20           | "        |                     |
| ○ 비행체핵심장비구축사업                   | -              | 5              | 5            | "        |                     |
| ○ 진공기술기반구축                      | -              | 20             | 20           | "        |                     |
| ○ 연구기반구축사업<br>(광양자범연구시설구축)      | -              | 75             | 75           | "        |                     |
| ○ 신진연구자연수지원사업<br>(중소기업연구인력고용지원) | -              | 80             | 80           | "        |                     |
| ○ 원자력연구개발사업                     | -              | 34             | 34           | "        |                     |
| ○ 연구성과확산지원사업                    | -              | 65             | 65           | "        |                     |
| <b>B. 특별회계(e+f)</b>             | <b>1,131</b>   | <b>5,225</b>   | <b>4,094</b> | <b>"</b> |                     |
| □ 국가균형발전특별회계(e)                 | -              | 3,686          | 3,686        | "        |                     |
| ○ 산업기술개발사업                      | -              | 1,461          | 1,461        | "        |                     |
| - 지역특화기술개발사업                    | -              | 1,461          | 1,461        | "        |                     |
| 1) 9개 지역산업진흥                    | -              | 419            | 419          | "        |                     |
| 2) 4개 시도 지역산업2단계                | -              | 1,042          | 1,042        | "        |                     |
| ○ 산업기술기반조성사업                    | -              | 690            | 690          | "        |                     |
| - 기술연구집단화                       | -              | 420            | 420          | "        |                     |
| 1) 지역기술혁신센터                     | -              | 220            | 220          | "        |                     |
| 2) 테크노파크조성                      | -              | 200            | 200          | "        |                     |
| - 지역혁신인력양성                      | -              | 270            | 270          | "        |                     |
| ○ 지역협력연구센터육성                    | -              | 260            | 260          | "        | '05년 종료             |
| ○ 산학협력중심대학지원                    | -              | 120            | 120          | "        | '05년 신규             |
| ○ 지역혁신특성화시범사업                   | -              | 550            | 550          | "        |                     |
| ○ 산업단지혁신클러스터조성                  | -              | 300            | 300          | "        | '05년 신규             |

&lt;다음 쪽 계속&gt;

(단위: 억원)

| 사 업 명                    | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |             | 비 고                 |
|--------------------------|----------------|----------------|------------|-------------|---------------------|
|                          |                |                | (B-A)      | %           |                     |
| ○ 지방과학기술혁신사업             | -              | 305            | 305        | "           | '05년<br>과기부에서<br>이관 |
| - 지역연구개발클러스터구축           | -              | 120            | 120        | "           |                     |
| - 지자체연구소육성               | -              | 105            | 105        | "           |                     |
| - 지자체주도연구개발지원            | -              | 80             | 80         | "           |                     |
| <b>□ 에너지및자원사업특별회계(f)</b> | <b>1,131</b>   | <b>1,539</b>   | <b>408</b> | <b>36.1</b> |                     |
| ○ 신재생에너지기술개발             | 588            | 794            | 206        | 35.0        |                     |
| ○ 에너지기술인력양성              | 52             | 52             | -          | -           |                     |
| ○ 에너지자원기술개발              | 432            | 610            | 178        | 41.3        |                     |
| ○ 정책연구개발(예특)             | 5              | 4              | △1         | △12.3       |                     |
| ○ 국가지질조사및자원탐사            | 45             | 65             | 20         | 44.4        |                     |
| ○ 동북아에너지연구               | 10             | 15             | 5          | 50.0        |                     |

<표-17> 국방부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명               | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |             | 비 고 |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----|
|                     |                |                | (B-A)        | %           |     |
| <b>합 계(A)</b>       | <b>7,968</b>   | <b>9,292</b>   | <b>1,324</b> | <b>16.6</b> |     |
| <b>A. 일반회계</b>      | <b>7,968</b>   | <b>9,292</b>   | <b>1,324</b> | <b>16.6</b> |     |
| ○국과연연구개발            | 5,091          | 5,412          | 321          | 6.3         |     |
| ○국방과학연구소            | 1,073          | 1,202          | 129          | 12.0        |     |
| ○군관리연구개발            | 1,417          | 2,123          | 706          | 49.8        |     |
| ○기타연구개발(KTX-2정부분담금) | 176            | 350            | 174          | 98.9        |     |
| ○정책연구비              | 9              | 9              | -            | -           |     |
| ○한국국방(연)            | 202            | 196            | △6           | △3.0        |     |

<표-18> 교육인적자원부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명              | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |             | 비 고                 |
|--------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|---------------------|
|                    |                |                | (B-A)        | %           |                     |
| <b>합계(A+B)</b>     | <b>7,715</b>   | <b>8,778</b>   | <b>1,063</b> | <b>13.8</b> |                     |
| <b>A. 일반회계</b>     | <b>7,715</b>   | <b>7,162</b>   | <b>△553</b>  | <b>△7.2</b> |                     |
| ○ 학술연구조성사업         | 2,264          | 2,179          | △85          | △3.8        |                     |
| - 공동연구과제지원         | 435            | 475            | 40           | 9.2         |                     |
| - 기초학문지원           | 1,291          | 1108           | △183         | △14.2       |                     |
| - 대학원의연구력강화        | 108            | -              | -            | -           | '04년 종료             |
| - 우수연구자지원          | 328            | 535            | 207          | 63.1        |                     |
| - 우수학술단체지원         | 64             | 61             | △3           | △4.7        |                     |
| - 지방대육성과제지원        | 38             | -              | -            | -           | '04년 종료             |
| ○ 국립대학교원연구보조       | 300            | 76             | △224         | △74.7       |                     |
| ○ 국제백신연구소          | 22             | 34             | 12           | 54.5        |                     |
| ○ 대학원연구중심대학육성      | 900            | 833            | △67          | △7.4        |                     |
| ○ 전국단위연구소운영        | 37             | -              | -            | -           | '04년 종료             |
| ○ 정책연구비            | 13             | 25             | 12           | 92.3        |                     |
| ○ 지방대학혁신역량강화프로젝트   | 880            | -              | △880         | △100.0      | '05년<br>균특 이관       |
| ○ 산학연협력체제활성화지원     | 300            | -              | △300         | △100.0      |                     |
| ○ 한국정신문화연구원        | 108            | 108            | -            | -           |                     |
| ○ 한국학술진흥재단         | 73             | 93             | 20           | 27.4        |                     |
| ○ 교육대학운영중요교육공무원인건비 | 123            | 167            | 44           | 35.8        |                     |
| ○ 대학운영지원중요교육공무원인건비 | 2,495          | 2,671          | 176          | 7.1         |                     |
| ○ 산업대학운영중요교육공무원인건비 | 162            | 167            | 5            | 3.1         |                     |
| ○ 전문대학운영중요교육공무원인건비 | 38             | 39             | 1            | 2.6         |                     |
| ○ 선도과학자육성지원사업      | -              | 41             | -            | 순증          |                     |
| ○ 젊은과학자연구활동지원사업    | -              | 94             | -            | "           |                     |
| ○ 여성과학자지원사업        | -              | 85             | -            | "           |                     |
| ○ 선도기초과학연구실(ABRL)  | -              | 50             | -            | "           | '05년<br>과기부에서<br>이관 |
| ○ 해외현지연구개발지원       | -              | 312            | -            | "           |                     |
| ○ 이공계신진연구자연수지원     | -              | 80             | -            | "           |                     |
| ○ 해외과학기술인력유치활용     | -              | 108            | -            | "           |                     |
| <b>B. 특별회계(c)</b>  | <b>-</b>       | <b>1,616</b>   | <b>1,616</b> | <b>순증</b>   |                     |
| □ 국가균형발전특별회계(c)    | -              | 1,616          | 1,616        | "           |                     |
| ○ 지방대학혁신역량강화프로젝트   | -              | 960            | -            | "           |                     |
| ○ 산학연협력체제활성화지원     | -              | 450            | -            | "           |                     |
| ○ 지역대학우수과학자지원      | -              | 106            | -            | "           | '05년<br>과기부에서<br>이관 |
| ○ 지방연구중심대학육성사업     | -              | 100            | -            | "           |                     |

<표-19> 국무조정실 산하 출연연구기관의 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                     | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감           |                | 비 고 |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----|
|                           |                |                | (B-A)         | %              |     |
| <b>합 계(A)</b>             | <b>8,314</b>   | <b>2,206</b>   | <b>△ 6108</b> | <b>△ 73.5</b>  |     |
| <b>A. 일반회계(b+c+d+e+f)</b> | <b>8,314</b>   | <b>2206</b>    | <b>△ 6108</b> | <b>△ 73.5</b>  |     |
| <b>□ 경제사회연구회 소계(b)</b>    | <b>1,340</b>   | <b>1485</b>    | <b>145</b>    | <b>10.8</b>    |     |
| ○ 과학기술정책연구원               | 55             | 71             | 16            | 29.1           |     |
| ○ 교통개발연구원                 | 59             | 63             | 4             | 6.8            |     |
| ○ 국토연구원                   | 126            | 135            | 9             | 7.1            |     |
| ○ 대외경제정책연구원               | 138            | 146            | 8             | 5.8            |     |
| ○ 산업연구원                   | 125            | 113            | △12           | △9.6           |     |
| ○ 에너지경제연구원                | 49             | 52             | 3             | 6.1            |     |
| ○ 정보통신정책연구원               | 16             | 27             | 11            | 68.8           |     |
| ○ 한국개발연구원                 | 276            | 307            | 31            | 11.2           |     |
| ○ 한국노동연구원                 | 83             | 114            | 31            | 37.3           |     |
| ○ 한국농촌경제연구원               | 96             | 99             | 3             | 3.1            |     |
| ○ 한국보건사회연구원               | 80             | 104            | 24            | 30.0           |     |
| ○ 한국조세연구원                 | 68             | 77             | 9             | 13.2           |     |
| ○ 한국해양수산개발원               | 86             | 78             | △8            | △9.3           |     |
| ○ 환경정책평가연구원               | 63             | 69             | 6             | 9.5            |     |
| ○ 경제사회연구회                 | 20             | 30             | 10            | 50.0           |     |
| <b>□ 인문사회연구회 소계(c)</b>    | <b>634</b>     | <b>721</b>     | <b>87</b>     | <b>13.7</b>    |     |
| ○ 통일연구원                   | 60             | 64             | 4             | 6.6            |     |
| ○ 한국교육개발원                 | 101            | 109            | 8             | 7.8            |     |
| ○ 한국교육과정평가원               | 108            | 122            | 13            | 12.3           |     |
| ○ 한국법제연구원                 | 33             | 35             | 2             | 5.3            |     |
| ○ 한국여성개발원                 | 61             | 86             | 25            | 40.5           |     |
| ○ 한국직업능력개발원               | 118            | 128            | 10            | 8.4            |     |
| ○ 한국청소년개발원                | 35             | 37             | 2             | 6.7            |     |
| ○ 한국행정연구원                 | 61             | 72             | 11            | 17.5           |     |
| ○ 한국형사정책연구원               | 40             | 46             | 7             | 16.5           |     |
| ○ 인문사회연구회                 | 16             | 22             | 6             | 35.6           |     |
| <b>□ 기초기술연구회 소계(d)</b>    | <b>1,568</b>   | <b>-</b>       | <b>△ 1568</b> | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 한국과학기술연구원               | <b>689</b>     | <b>-</b>       | <b>△ 689</b>  | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 한국기초과학지원연구원             | <b>375</b>     | <b>-</b>       | <b>△ 375</b>  | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 한국생명공학연구원               | <b>310</b>     | <b>-</b>       | <b>△ 310</b>  | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 한국천문연구원                 | <b>129</b>     | <b>-</b>       | <b>△ 129</b>  | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 기초기술연구회                 | <b>65</b>      | <b>-</b>       | <b>△ 65</b>   | <b>△ 100.0</b> |     |

<다음 쪽 계속>

(단위: 억원)

| 사 업 명                  | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감            |                | 비 고 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
|                        |                |                | (B-A)          | %              |     |
| <b>□ 산업기술연구회 소계(e)</b> | <b>2,097</b>   | -              | <b>△ 2,098</b> | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 국가보안기술연구소            | 266            | -              | △ 266          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국기계연구원              | 382            | -              | △ 382          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국생산기술연구원            | 467            | -              | △ 467          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국식품개발연구원            | 122            | -              | △ 122          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국전기연구원              | 255            | -              | △ 255          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국전자통신연구원            | 118            | -              | △ 118          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국한의학연구원             | 60             | -              | △ 60           | △ 100.0        |     |
| ○ 한국화학연구원              | 289            | -              | △ 289          | △ 100.0        |     |
| ○ 화학연구원부설안전성평가연구소      | 79             | -              | △ 79           | △ 100.0        |     |
| ○ 산업기술연구회              | 59             | -              | △ 59           | △ 100.0        |     |
| <b>□ 공공기술연구회 소계(f)</b> | <b>2,675</b>   | -              | <b>△ 2,675</b> | <b>△ 100.0</b> |     |
| ○ 한국건설기술연구원            | 225            | -              | △ 225          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국과학기술정보연구원          | 559            | -              | △ 559          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국에너지기술연구원           | 242            | -              | △ 242          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국지질자원연구원            | 344            | -              | △ 344          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국철도기술연구원            | 144            | -              | △ 144          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국표준과학연구원            | 462            | -              | △ 462          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국항공우주연구원            | 224            | -              | △ 224          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국해양연구원              | 311            | -              | △ 311          | △ 100.0        |     |
| ○ 한국해양연구원부설극지연구소       | 94             | -              | △ 94           | △ 100.0        |     |
| ○ 공공기술연구회              | 70             | -              | △ 70           | △ 100.0        |     |

주) 기초기술연구회, 산업기술연구회, 공공기술연구회 등 3개 연구회('05년 7,122억원)는 '04.10월 과학기술행정체제 개편에 따라 국무총리실에서 과학기술부로 이관

<표-20> 농촌진흥청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                        | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |             | 비 고           |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|-------------|---------------|
|                              |                |                | (B-A)      | %           |               |
| <b>합 계(A+B)</b>              | <b>2,787</b>   | <b>3,044</b>   | <b>257</b> | <b>9.2</b>  |               |
| <b>A. 일반회계</b>               | <b>2,691</b>   | <b>2,867</b>   | <b>176</b> | <b>6.5</b>  |               |
| ○ 고령지원예연구                    | 51             | 77             | 26         | 51.0        |               |
| ○ 국제농업기술협력사업                 | 26             | 25             | △1         | △3.8        |               |
| ○ 농업경영기술개발                   | 12             | 15             | 3          | 25.0        |               |
| ○ 농업기술공동연구                   | 271            | 305            | 34         | 12.5        |               |
| ○ 농업생명공학기술개발                 | 256            | 308            | 52         | 20.3        |               |
| ○ 농업생명공학연구원                  | 145            | 158            | 13         | 9.0         |               |
| ○ 잠사곤충연구                     | 82             | 62             | △20        | △24.4       |               |
| ○ 농업환경연구                     | 76             | 69             | △7         | △9.2        |               |
| ○ 작물보호연구                     | 58             | 38             | △20        | △34.5       |               |
| ○ 농산물안전성연구                   | -              | 50             | -          | -           | '05년 신규       |
| ○ 농촌생활과학연구                   | 25             | 42             | 17         | 68.0        |               |
| ○ 농업시험및검정                    | 3              | 3              | -          | -           |               |
| ○ 영남작물시험                     | 66             | 74             | 8          | 12.1        |               |
| ○ 부산원예시험(시설원예)               | 16             | 40             | 24         | 150.0       |               |
| ○ 원예시험연구                     | 141            | 149            | 8          | 5.7         |               |
| ○ 나주배연구                      | 19             | 14             | △5         | △26.3       |               |
| ○ 대구사과연구                     | 18             | 15             | △3         | △16.7       |               |
| ○ 작물시험연구                     | 107            | 118            | 11         | 10.3        |               |
| ○ 전대차관원리금상환                  | 22             | 21             | △1         | △4.5        |               |
| ○ 제주축산원예농업연구(난지농업연구)         | 65             | 69             | 4          | 6.2         |               |
| ○ 책특전출금                      | 472            | 475            | 3          | 0.6         |               |
| ○ 남부소득작물시험                   | 15             | 14             | △1         | △6.7        |               |
| ○ 호남작물시험                     | 56             | 73             | 17         | 30.4        |               |
| ○ 산하 8개 시험연구소<br>(인건비+기본사업비) | 621            | 653            | 32         | 5.2         |               |
| ○ 지역연구기반조성                   | 68             | -              | △68        | △100.0      | '05년<br>규특 이관 |
| <b>B. 특별회계(c+d+e)</b>        | <b>96</b>      | <b>177</b>     | <b>81</b>  | <b>84.4</b> |               |
| □ 국유재산관리특별회계(c)              | 84             | 43             | △41        | △48.8       |               |
| ○ 연구시설이전                     | 84             | 43             | △41        | △48.8       | '05년 종료       |
| □ 농어촌구조개선특별회계(d)             | 12             | 14             | 2          | 16.7        |               |
| ○ 병해충잡초발생감시체계구축              | 12             | 14             | 2          | 16.7        | '05년 종료       |
| □ 국가균형발전특별회계(e)              | -              | 120            | 120        | 순증          |               |
| ○ 지역연구기반조성                   | -              | 70             | 70         | 순증          |               |
| ○ 지역농업클러스터육성                 | -              | 50             | 50         | 순증          | '05년 신규       |

<표-21> 중소기업청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명             | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감          |               | 비 고           |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
|                   |                |                | (B-A)        | %             |               |
| <b>합 계(A+B)</b>   | <b>2,120</b>   | <b>2,317</b>   | <b>197</b>   | <b>9.3</b>    |               |
| <b>A. 일반회계</b>    | <b>2,120</b>   | <b>1,896</b>   | <b>△ 224</b> | <b>△ 10.6</b> |               |
| ○ 중소기업기술혁신개발지원    | 1,330          | 1,447          | 117          | 8.8           |               |
| - 중소기업기술혁신개발      | 1,305          | 1,422          | 117          | 9.0           |               |
| - 기업협동형전략기술개발지원   | 25             | 25             | -            | -             |               |
| ○ 중소기업상용화기술개발지원   | 99             | 159            | 60           | 60.6          |               |
| - 구매조건부신제품개발      | 40             | 100            | 60           | 150.0         |               |
| - 중소기업이전기술실용화     | 59             | 59             | -            | -             |               |
| ○ 생산현장직무기피요인해소    | 297            | 287            | △ 10         | △ 3.4         |               |
| ○ 대학기술이전센터운영      | 3              | 3              | -            | -             |               |
| ○ 산학연공동기술개발사업     | 391            | -              | △ 391        | -             | '05년<br>균특 이관 |
| <b>B. 특별회계(c)</b> | <b>-</b>       | <b>421</b>     | <b>421</b>   | <b>순증</b>     |               |
| □ 국가균형발전특별회계(c)   | -              | 421            | 421          | "             |               |
| ○ 산학연공동기술개발사업     | -              | 421            | 421          | "             |               |

<표-22> 보건복지부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명               | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |            | 비 고                 |
|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|---------------------|
|                     |                |                | (B-A)      | %          |                     |
| <b>합 계(A+B)</b>     | <b>1,537</b>   | <b>1,657</b>   | <b>120</b> | <b>7.8</b> |                     |
| <b>A. 일반회계</b>      | <b>1,529</b>   | <b>1,649</b>   | <b>120</b> | <b>7.8</b> |                     |
| ○ 보건의료기술연구개발사업      | 961            | 1,023          | 62         | 6.5        |                     |
| - 의료정보기술개발          | 36             | 36             | -          | -          |                     |
| - 바이오보건의료기술연구개발     | 224            | 204            | △20        | △8.9       |                     |
| - 보건의료기술인프라개발       | 188            | 160            | △28        | △14.9      |                     |
| - 신약개발지원            | 269            | 194            | △75        | △27.9      |                     |
| - 건강기능제품개발          | 52             | 52             | -          | -          |                     |
| - 의료기기기술개발          | 101            | 101            | -          | -          |                     |
| - 바이오장기기술개발         | 74             | 24             | △50        | △67.6      |                     |
| - 차세대성장동력           | -              | 195            | 195        | -          | 세제항분리               |
| - 나노보건기술개발사업        | -              | 20             | 20         | -          | '05년 신규             |
| - 노화메커니즘연구          | -              | 10             | 10         | -          | "                   |
| - 뇌연구사업(뇌의약학)       | -              | 7              | 7          | -          | '05년 과기부에서<br>사업 이관 |
| - 연구기획평가            | 17             | 20             | 3          | 17.6       |                     |
| ○ 질병관리연구            | 139            | 112            | △27        | △19.4      |                     |
| - 질병관리사업            | 37             | 41             | 4          | 10.8       |                     |
| - 유전체실용화연구          | 97             | 66             | △31        | △32.0      |                     |
| - 전염병실험장비현대화        | 2              | 2              | -          | -          |                     |
| - 병원감염및약제내성연구       | 3              | 3              | -          | -          |                     |
| ○ 한국보건산업진흥원         | 72             | 77             | 5          | 6.9        |                     |
| ○ 한방치료기술개발          | 35             | 65             | 30         | 85.7       |                     |
| ○ 지역임상시험센터지원        | -              | 30             | 30         | -          | '05년 신규             |
| ○ 국립병원임상연구(9개 병원)   | 8              | 8              | -          | -          |                     |
| ○ 질병관리본부(인건비+기본사업비) | 51             | 53             | 2          | 3.9        |                     |
| ○ 국립암센터연구소지원        | 250            | 256            | 6          | 2.4        |                     |
| ○ 정책연구비             | 13             | 15             | 2          | 15.4       |                     |
| ○ 질병제어핵심기술연구사업      | -              | 10             | 10         | -          | '05년 신규             |
| <b>B. 특별회계</b>      | <b>8</b>       | <b>8</b>       | <b>-</b>   | <b>-</b>   |                     |
| □ <b>국립의료원특별회계</b>  | <b>8</b>       | <b>8</b>       | <b>-</b>   | <b>-</b>   |                     |
| ○ 국립의료원임상연구비        | 8              | 8              | -          | -          |                     |

주) '06년 이후부터는 일반회계 연구개발사업을 국민건강증진기금으로 이관

<표-23> 환경부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명   | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |            | 비 고              |
|---|----------------|----------------|-----------|------------|------------------|
|   |                |                | (B-A)     | %          |                  |
| <b>합 계(A)</b>                                 | <b>1,264</b>   | <b>1,340</b>   | <b>76</b> | <b>6.0</b> |                  |
| <b>A. 특별회계(b+c)</b>                           | <b>1,264</b>   | <b>1,340</b>   | <b>76</b> | <b>6.0</b> |                  |
| <input type="checkbox"/> <b>환경개선특별회계(b)</b>   | <b>1,264</b>   | <b>1,276</b>   | <b>12</b> | <b>0.9</b> |                  |
| o 21세기프론티어연구개발                                | 20             | 20             | -         | -          |                  |
| o 국립환경연구원                                     | 122            | 160            | 38        | 31.1       |                  |
| o 국립환경연구원(인건비+기본사업비)                          | 198            | 193            | -5        | △2.5       |                  |
| o 정책연구비                                       | 10             | 10             | 0         |            |                  |
| o 차세대핵심환경기술개발                                 | 850            | 882            | 32        | 3.8        |                  |
| o 환경기술전문인력양성지원                                | -              | 7              | -         | 순증         | '05년 신규<br>이관    |
| o 토양오염방지확산기술개발                                | -              | 4              | -         | 순증         | '05년 과기부에서<br>이관 |
| o 지역환경기술개발센터운영                                | 64             | -              | △64       | △100.0     | '05년<br>균특 이관    |
| <input type="checkbox"/> <b>국가균형발전특별회계(c)</b> | <b>-</b>       | <b>64</b>      | <b>64</b> | <b>순증</b>  |                  |
| o 지역환경기술개발센터운영                                | -              | 64             | 64        | 순증         |                  |

<표-24> 해양수산부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |             | 비 고                          |
|----------------------|----------------|----------------|------------|-------------|------------------------------|
|                      |                |                | (B-A)      | %           |                              |
| <b>합 계 (A+B)</b>     | <b>1,249</b>   | <b>1406</b>    | <b>157</b> | <b>12.6</b> |                              |
| <b>A. 일반회계</b>       | <b>1,158</b>   | <b>1,261</b>   | <b>103</b> | <b>8.9</b>  |                              |
| ○ 국립수산과학원            | 195            | 219            | 24         | 12.3        |                              |
| ○ 국립수산과학원(인건비+기본사업비) | 388            | 389            | 1          | 0.3         |                              |
| ○ 해양광물자원개발           | 90             | 98             | 8          | 8.9         |                              |
| ○ 해양심층수다목적이용         | 50             | 32             | △18        | △36.0       |                              |
| ○ 해양생물자원개발           | 20             | -              | -          | -           | '04년 종료                      |
| ○ 해양에너지실용화기술개발       | 30             | 17             | △13        | △43.3       |                              |
| ○ 해양수산중소벤처기술개발       | 7              | -              | -          | -           | '04년 종료                      |
| ○ 해양공간자원및장비개발        | 48             | 40             | △8         | △16.7       |                              |
| ○ 해양관측및조사            | 78             | 117            | 39         | 50.0        |                              |
| ○ 바다목장개발             | 80             | 100            | 20         | 25.0        |                              |
| ○ 마린바이오21            | 30             | 62             | 32         | 106.7       |                              |
| ○ 새만금해역해양환경영향조사      | 31             | 34             | 3          | 9.7         |                              |
| ○ 선박안전연구개발           | 12             | 4              | △8         | △66.7       |                              |
| ○ 수산특정연구과제           | 8              | 8              | -          | -           |                              |
| ○ 정책연구비              | 6              | 6              | -          | -           |                              |
| ○ 한미해양과학협력           | 5              | 5              | -          | -           |                              |
| ○ 해양한국발전프로그램         | 12             | 15             | 3          | 25.0        |                              |
| ○ 해양환경개선기술개발         | 10             | 9              | △1         | △10.0       |                              |
| ○ 해양폐기물종합처리시스템       | 18             | 20             | 2          | 11.1        |                              |
| ○ 황해환경종합조사           | 10             | 11             | 1          | 10.0        |                              |
| ○ 갯벌생태계연구(대체습지조성)    | 10             | -              | △10        | △100.0      | '04년 종료                      |
| ○ 해양생태계내분비계장애물질연구    | 6              | 5              | △1         | △16.7       |                              |
| ○ 환경관리해역환경개선         | 4              | -              | △4         | △100.0      | '04년 종료                      |
| ○ 황해광역생태계연구차관상환      | 3              | 2              | △1         | △33.3       |                              |
| ○ 해양수산연구개발기획연구       | 5              | 6              | 1          | 20.0        |                              |
| ○ 종합해양과학조사선건조        | -              | 20             | 20         | 순증          | '05년 신규                      |
| ○ 차세대전자해도핵심기술개발      | -              | 2              | 2          | 순증          | "                            |
| ○ 해양생태계기본조사          | -              | 3              | 3          | 순증          | "                            |
| ○ CO2해양처리기술개발        | -              | 5              | 5          | 순증          | "                            |
| ○ 침몰선박관리시스템구축        | -              | 20             | 20         | 순증          | "                            |
| ○ 핵심연구개발사업(디스커버리)    | -              | 10             | 10         | -           | '05년 과업에서 사업<br>이관 후 '05년 종료 |
| ○ NOWPAP 사무국 운영      | 2              | 2              | -          | -           |                              |

<다음 쪽 계속>

(단위: 억원)

| 사 업 명                   | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |             | 비 고 |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|-----|
|                         |                |                | (B-A)     | %           |     |
| <b>B. 특별회계(c+d)</b>     | <b>91</b>      | <b>145</b>     | <b>54</b> | <b>59.3</b> |     |
| □ <b>교통시설특별회계(c)</b>    | 38             | 89             | 51        | 134.2       |     |
| ○ 첨단항만기술개발              | 29             | 80             | 51        | 175.9       |     |
| ○ 항로표지기술개발              | 9              | 9              | -         | -           |     |
| □ <b>농어촌구조개선특별회계(d)</b> | 53             | 56             | 3         | 5.7         |     |
| ○ 특정수산기술개발              | 53             | 56             | 3         | 5.7         |     |

주) NOWPAP : 북서태평양보전실천계획 (NorthWest Pacific Action Plan)

<표-25> 건설교통부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                      | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |             | 비 고     |
|----------------------------|----------------|----------------|------------|-------------|---------|
|                            |                |                | (B-A)      | %           |         |
| <b>합 계(A+B)</b>            | <b>913</b>     | <b>1,509</b>   | <b>596</b> | <b>65.3</b> |         |
| <b>A. 일반회계</b>             | <b>582</b>     | <b>1,099</b>   | <b>517</b> | <b>88.8</b> |         |
| ○ 건설기술기반구축사업               | 100            | 180            | 80         | 80.0        |         |
| ○ 건설엔지니어링핵심기술개발            | 10             | -              | 10         | -           |         |
| ○ 건설핵심기술연구개발사업             | 300            | 520            | 220        | 73.3        |         |
| ○ 국가교통핵심기술개발               | 83             | 110            | 27         | 32.5        |         |
| ○ 분산공유형대형건설기술<br>연구인프라구축사업 | 30             | 100            | 70         | 233.3       |         |
| ○ 수자원의 지속적확보기술개발           | 30             | 30             | -          | -           |         |
| ○ 정책연구비                    | 23             | 23             | -          | -           |         |
| ○ 해외건설수출진흥을위한조사            | 6              | 6              | -          | -           |         |
| ○ 철도종합안전기술개발               | -              | 100            | 100        | 순증          | '05년 신규 |
| ○ 첨단융합건설기술개발               | -              | 30             | 30         | 순증          | '05년 신규 |
| <b>B. 특별회계(c+d)</b>        | <b>331</b>     | <b>410</b>     | <b>79</b>  | <b>23.9</b> |         |
| <b>□ 교통시설특별회계(c)</b>       | 331            | 390            | 59         | 17.8        |         |
| ○ 경량전철시스템기술개발              | 70             | 27             | △43        | △61.4       | '05년 종료 |
| ○ 고속철도기술개발                 | 61             | 85             | 24         | 39.3        |         |
| ○ 도시철도표준화연구                | 40             | 98             | 58         | 145.0       |         |
| ○ 철도기술연구개발비                | 70             | 96             | 26         | 37.1        |         |
| ○ 철도안전성능연구시설               | 90             | 54             | △36        | △40.0       | '05년 종료 |
| ○ 차세대첨단기술도시철도차량개발          | -              | 30             | 30         | 순증          | '05년 신규 |
| <b>□ 국가균형발전특별회계(d)</b>     | -              | 20             | 20         | "           |         |
| ○ 지역특성화연구개발                | -              | 20             | 20         | "           | '05년 신규 |

<표-26> 농림부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                    | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감   |        | 비 고     |
|--------------------------|----------------|----------------|-------|--------|---------|
|                          |                |                | (B-A) | %      |         |
| 합 계(A)                   | 665            | 694            | 29    | 4.4%   |         |
| A. 특별회계(b+c)             | 665            | 694            | 29    | 4.4%   |         |
| □ 책임운영기관특별회계(b)          | 205            | 147            | -58   | △28.3% |         |
| ○ 수의과학검역원<br>(수의과학기술개발)  | 160            | 98             | -62   | △38.8% |         |
| ○ 수의과학검역원<br>(인건비+기본사업비) | 45             | 49             | 4     | 8.9%   |         |
| □ 농어촌구조개선특별회계(c)         | 460            | 547            | 87    | 18.9%  |         |
| ○ 농림기술개발                 | 426            | 450            | 24    | 5.6%   |         |
| ○ 농림기술관리센터               | 9              | 19             | 10    | 111.1% |         |
| ○ 농촌개발시험연구               | 14             | 16             | 2     | 14.3%  |         |
| ○ 북한농업연구                 | 2              | 2              | -     | -      |         |
| ○ 바이오장기생산연구              | -              | 45             | 45    | 순증     | '05년 신규 |
| ○ 정책연구비                  | 9              | 15             | 6     | 66.7%  |         |

<표-27> 식품의약품안전청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                             | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |             | 비 고               |
|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------------|
|                                   |                |                | (B-A)     | %           |                   |
| <b>합 계(A)</b>                     | <b>374</b>     | <b>445</b>     | <b>71</b> | <b>19.0</b> |                   |
| <b>A. 일반회계</b>                    | <b>374</b>     | <b>445</b>     | <b>71</b> | <b>19.0</b> |                   |
| ○ 독성연구소(인건비+기본사업비)                | 87             | 90             | 3         | 3.4         |                   |
| ○ 독성유전체기술이용안전성평가기술개발              | 10             | 11             | 1         | 10.0        |                   |
| ○ 식의약품안전공급체계강화<br>(국가잔류농약안전관리망구축) | 10             | 12             | 2         | 20.0        |                   |
| ○ 식품규격및안전관리(항생제내성관리)              | 5              | 7              | 2         | 40.0        |                   |
| ○ 핵심연구개발사업독성평가기술개발                | -              | 10             | 10        | -           | '05년 과기부<br>에서 이관 |
| ○ 식품의약품안전성관리                      | 260            | 273            | 13        | 5.0         | '05년 신규           |
| ○ 안전성관리기반연구<br>(한약재의국제화·과학화)      | -              | 40             | 40        | 순증          |                   |
| ○ 정책연구비                           | 2              | 2              | -         | -           |                   |

<표-28> 산림청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명  | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |             | 비 고 |
|--|----------------|----------------|-----------|-------------|-----|
|  |                |                | (B-A)     | %           |     |
| <b>합 계(A)</b>                                  | <b>397</b>     | <b>416</b>     | <b>19</b> | <b>4.8</b>  |     |
| <b>A. 특별회계(b+c)</b>                            | <b>397</b>     | <b>416</b>     | <b>19</b> | <b>4.8</b>  |     |
| <input type="checkbox"/> <b>농어촌구조개선특별회계(b)</b> | <b>2</b>       | <b>3</b>       | <b>1</b>  | <b>50.0</b> |     |
| o 임업특정연구개발사업                                   | 2              | 3              | 1         | 50.0        |     |
| <input type="checkbox"/> <b>책임운영기관특별회계(c)</b>  | <b>395</b>     | <b>413</b>     | <b>18</b> | <b>4.6</b>  |     |
| o 국립산림과학원<br>(인건비 + 기본사업비)                     | 206            | 215            | 9         | 4.4         |     |
| o 국립산림과학원<br>(임업시험연구)                          | 170            | 176            | 6         | 3.5         |     |
| o 국립산림과학원<br>(산림유전자원연구)                        | 19             | 22             | 3         | 15.8        |     |

<표-29> 정보통신부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                          | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감         |              | 비 고           |
|--------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|---------------|
|                                |                |                | (B-A)       | %            |               |
| <b>합 계(A+B)</b>                | <b>194</b>     | <b>192</b>     | <b>△2</b>   | <b>△1.0</b>  |               |
| <b>A. 일반회계</b>                 | -              | <b>103</b>     | <b>103</b>  | -            |               |
| ○ 핵심연구개발사업<br>(핵심퓨전-차세대시큐리티)   | -              | 13             | 13          | -            | '05년 과기부에서 이관 |
| ○ 21세기프론티어연구개발사업<br>(유비쿼터스컴퓨팅) | -              | 90             | 90          | -            | '05년 과기부에서 이관 |
| <b>B. 특별회계</b>                 | <b>194</b>     | <b>89</b>      | <b>△105</b> | <b>△54.1</b> |               |
| □ 통신사업특별회계                     | 194            | 89             | △105        | △54.1        |               |
| ○ 전파연구소(인건, 기본)                | 85             | 89             | 4           | △4.7         |               |
| ○ 전파방송연구개발                     | 109            | -              | △109        | △100.0       | '04년 종료       |

<표-30> 기상청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                    | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |             | 비 고     |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|---------|
|                          |                |                | (B-A)     | %           |         |
| <b>합 계(A)</b>            | <b>166</b>     | <b>209</b>     | <b>43</b> | <b>25.9</b> |         |
| <b>A. 일반회계</b>           | <b>166</b>     | <b>209</b>     | <b>43</b> | <b>25.9</b> |         |
| o 기상연구소(주요사업비)           | 38             | 39             | 1         | 2.6         | '05년 신규 |
| o 기상지진기술개발사업             | 54             | 58             | 4         | 7.4         |         |
| o 기상관측위성개발사업             | 40             | 69             | 29        | 72.5        |         |
| o 기상관측위성기반구축             | -              | 4              | 4         | 순증          |         |
| o 기상연구소 기본사업<br>(인건비 포함) | 34             | 39             | 5         | 14.7        |         |

<표-31> 문화관광부의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                               | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |              | 비 고                      |
|-------------------------------------|----------------|----------------|------------|--------------|--------------------------|
|                                     |                |                | (B-A)      | %            |                          |
| <b>합 계(A+B)</b>                     | <b>150</b>     | <b>157</b>     | <b>7</b>   | <b>4.7</b>   |                          |
| <b>A. 일반회계</b>                      | <b>150</b>     | <b>132</b>     | <b>△18</b> | <b>△12.0</b> |                          |
| ○ 문화콘텐츠산업기술지원                       | 90             | 70             | △20        | △22.2        |                          |
| ○ 게임기술개발사업                          | 6              | 8              | 2          | 27.0         | '05년 문화콘텐츠산업기술<br>지원에 통합 |
| ○ 국립국어연구원                           | 31             | 32             | 1          | 2.5          | '06년부터 일반예산으로 편성         |
| ○ 국립국어연구원<br>(인건비, 기본사업비)           | 22             | 21             | -          | -            | '06년부터 일반예산으로 편성         |
| ○ 정책연구비                             | 1              | 1              | -          | -            |                          |
| <b>B. 특별회계</b>                      | <b>-</b>       | <b>25</b>      | <b>25</b>  | <b>순증</b>    |                          |
| <input type="checkbox"/> 국가균형발전특별회계 | -              | 25             | 25         | 순증           |                          |
| ○ 지역문화산업연구센터(CRC)지원                 | -              | 25             | 25         | 순증           | '05년 신규                  |

<표-32> 문화재청의 사업별 연구개발예산

(단위: 억원)

| 사 업 명                     | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감       |             | 비 고     |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------|---------|
|                           |                |                | (B-A)     | %           |         |
| <b>합계(A)</b>              | <b>124</b>     | <b>140</b>     | <b>16</b> | <b>12.5</b> |         |
| <b>A. 일반회계</b>            | <b>124</b>     | <b>140</b>     | <b>16</b> | <b>12.5</b> |         |
| ○ 천연기념물보호연구센터건립           | 25             | 37             | 12        | 49.6        |         |
| ○ 문화권유적조사연구               | 18             | 17             | △1        | △3.5        |         |
| ○ 남북문화재종합학술연구             | 3              | 5              | 2         | 66.7        |         |
| ○ 한성백제권종합학술조사             | 3              | 3              | -         | -           |         |
| ○ 국립문화재연구소<br>(인건비+기본사업비) | 71             | 72             | 1         | 1.4         |         |
| ○ 안전점검진단시스템연구개발           | 5              | 4              | △1        | △20.0       |         |
| ○ 문화재보수재료개발연구             | -              | 2              | 2         | 순증          | '05년 신규 |

<표-33> 연구개발기금 현황

(단위: 억원)

| 사 업 명                          | 2004년<br>예산(A) | 2005년<br>예산(B) | 증 감        |              | 비 고     |
|--------------------------------|----------------|----------------|------------|--------------|---------|
|                                |                |                | (B-A)      | %            |         |
| <b>합 계(A+B+ C+D)</b>           | <b>9,832</b>   | <b>10,628</b>  | <b>796</b> | <b>8.1</b>   |         |
| <b>□ 과학기술진흥기금(A)</b>           | <b>313</b>     | <b>637</b>     | <b>324</b> | <b>103.5</b> |         |
| ○ 과학기술영재인력양성                   | 219            | 254            | 35         | 16.0         |         |
| ○ 한국과학기술단체총연합회지원               | 57             | 65             | 8          | 14.0         |         |
| ○ 한국과학기술한림원지원                  | 11             | 13             | 2          | 18.2         |         |
| ○ 아태이론물리센터지원                   | 7              | 15             | 8          | 114.3        |         |
| ○ 한국산업기술진흥협회지원                 | 7              | 7              | -          | -            |         |
| ○ 한국공학한림원지원                    | 2              | 4              | 2          | 100.0        |         |
| ○ 엔지니어링진흥사업                    | 10             | 14             | 4          | 40.0         |         |
| ○ 최고과학자연구지원                    | -              | 265            | 265        | 순증           | '05년 신규 |
| <b>□ 원자력연구개발기금(B)</b>          | <b>1,607</b>   | <b>1,605</b>   | <b>△2</b>  | <b>△0.1</b>  |         |
| ○ 원자력연구개발중장기계획                 | 1,284          | 1,376          | 92         | 7.2          |         |
| ○ 원자력실용화연구사업                   | 57             | -              | -          | -            | '04년 종료 |
| ○ 원자력연구기반확충사업                  | 236            | 200            | △36        | △15.3        |         |
| ○ 연구기획정책평가사업<br>(원자력연구개발사업운영비) | 29             | 29             | -          | -            |         |
| <b>□ 전력산업기반기금(C)</b>           | <b>1,463</b>   | <b>1,606</b>   | <b>143</b> | <b>9.8</b>   |         |
| ○ 전력산업연구개발사업                   | 1,171          | 1,288          | 117        | 10.0         |         |
| ○ 인력양성사업                       | 107            | 115            | 8          | 7.5          |         |
| ○ 기술기반조성사업                     | 185            | 203            | 18         | 9.7          |         |
| <b>□ 정보통신진흥기금(D)</b>           | <b>6,449</b>   | <b>6,780</b>   | <b>331</b> | <b>5.1</b>   |         |
| ○ 정보통신표준화사업                    | 306            | 302            | △4         | △1.3         |         |
| ○ 정보통신원천기술개발사업                 | 3,756          | 4,277          | 521        | 13.9         |         |
| ○ 정보통신산업기술개발사업                 | 330            | 260            | △70        | △21.2        |         |
| ○ 정보통신연구기반조성사업                 | 748            | 859            | 111        | 14.8         |         |
| ○ 정보통신인력양성사업                   | 1,305          | 1,078          | △227       | △17.4        |         |
| ○ 사업운영비                        | 4              | 4              | -          | -            |         |

정부예산은 정부정책의 추진방향에 대한 철학을 가장 확실히 가늠할 수 있는 유용한 지표다. 이러한 정부예산이 결정되는 과정에는 한없는 열정과 노력이 필요하다. 다시 말해 예산요구를 뒷받침하는 과학적·기술적 합리성 뿐 아니라 “예산은 정치적 합의과정의 부산물이다”라는 Aron Wildavsky의 지적처럼, 고도의 정치적 타협도 필요하다. 그런데 이 과정을 지켜보면 한 가지 흥미로운 현상이 자주 목격된다. 곧 연구개발사업 관계자는 예산실무자가 R&D 사업을 이해하지 못한다고 생각하는 반면, 예산실무자는 연구개발사업 관계자가 정부재정을 모른다고 생각한다. 본 보고서가 이러한 이해의 간극을 매워주는 데 미력하나마 보탬이 되었으면 한다. 끝으로 R&D 예산편성과정에 한없는 열정과 애정을 쏟은 모든 분께 감사드린다.

- 
- 본 보고서는 기획예산처, 국가과학기술위원회, 한국과학기술기획평가원 등의 자료를 참고로 작성하였습니다.
  - 본 보고서에 수록된 모든 내용은 동 자료를 작성한 연구진의 의견으로 본 전문기관의 공식 견해가 아님을 밝혀두며, 본 자료와 관련한 의문사항 또는 수정 보완할 필요가 있는 경우에는 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

- 한국과학기술기획평가원 전략개발단 (연구원)엄익천  
TEL: 02-589-2961, FAX: 02-589-2810  
전자우편: flysky@kistep.re.kr

주 의

1. 이 보고서는 한국과학기술기획평가원에서 수행한 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 한국과학기술기획평가원에서 수행한 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개해서는 안됩니다.