


|   |                           |                    |                                |
|---|---------------------------|--------------------|--------------------------------|
|  | <b>보도자료</b><br>□□□□□□□□□□ |                    | 보도시점 '07. 4. 12(목) 18:00       |
|   |                           |                    | 자료배포일 '07. 4. 12               |
| <b>과학기술부</b>  | 담당 연구개발조정관실               | 과 장 송병선            | 02) 2110-3740                  |
| <b>정책홍보 담당관실</b>  | 담당 연구개발예산담당관              | 서기관 임요업<br>사무관 이해림 | 02) 2110-3748<br>02) 2110-3745 |

**'08년도 정부R&D 투자 10조원 넘어 설 전망**  
 - 생명 · 기초과학 · 환경 · 에너지 분야 투자 강화 -

- 과학기술혁신본부(본부장 박종구)는 4월 12일(목) 오후 3시 과기부 회의실에서 정윤 연구개발조정관 주재로 금년도 첫 국가과학기술위원회 '기획예산조정전문위원회'를 개최하고,
  - '08년도 R&D분야 지출한도 및 '07~'11년까지 5년간의 국가재정운용계획 잠정안을 검토하고,
  - '08년도 국가연구개발사업 투자방향을 확정하였음
    - \* 기획예산조정전문위(37명) : 과학기술혁신본부 연구개발조정관(위원장), 재정부, 교육부, 산자부, 기획예산처 등 22개 부·처·청 담당국장, 최순자 인하대 교수 등 민간전문가 15명
  
- 과학기술혁신본부가 동 위원회에 보고한 '08년도 R&D분야 지출한도는 금년 9조 7,629억원에서 9,031억원 증액된 10조 6,660억원으로 전년대비 9.3% 증가한 규모임
  - 중기계획인 '07~'11년 국가재정운용계획에도 향후 5년간 연평균 9.3% 증가한 규모로 잠정 결정되었음
    - \* '07년 R&D예산 증가율 9.6%('06~'10년 국가재정운용계획상 9.1%)
  - '08년도 지출한도는 국무위원 재원배분회의를 거쳐 기획예산처에서 4.30일 이전까지 최종 확정함

- 위원회는 한정된 재원으로 R&D 투자성과를 극대화하기 위해 **중장기적 관점에서 「선택과 집중의 원칙」에 따라 국가연구개발 투자를 전략적으로 추진키로 하였음**
  - 먼저, 국가R&D 중장기 발전전략(Total Roadmap)에 따라 중장기적으로 신성장 동력 창출 및 삶의 질 향상 효과가 큰 미래선도·공공복지·기초원천 분야 투자를 강화하고,
    - 산업기술, 실용화 등 민간부문에서 R&D역량이 성숙된 분야는 민간투자를 유도하여 민간역할을 강화할 예정임
      - \* 중장기 분야별 투자방향 : 증가형(생명, 에너지, 환경, 기초과학), 점증형(우주, 해양, 나노 등), 점감형(기계, 제조공정), 감소형(정보, 전자)
  - 세계시장에서 기술선점이 가능하고, 사회적 수요에 대응할 수 있는 **특성화 기술을 발굴·지원**하고,
    - 33개 출연(연)별로 선정된 1~3개 과제(Top Brand Project)를 중점 지원하여 국제경쟁력을 갖춘 출연(연)으로 육성함
      - \* Total Roadmap상 국가중점육성기술(90개) : 환경친화형 자동차기술, 신약 개발 전·임상기술, 휴대인터넷 및 4세대 이동통신기술 등 특성화 기술 33개, 차세대메모리 반도체기술, 초고층빌딩 건축기술 등 후보기술 57개
  - 한편, 혁신형 기업 중심으로 **지방 및 중소기업의 기술혁신 역량강화를 지원**하여 국가균형발전과 동반성장을 뒷받침함
    - \* 정부 R&D예산 중 지방R&D 투자비중을 40% 수준으로 제고
    - \* 혁신형 중소기업 육성계획 : '07) 23,000 → '11) 30,000개
- 또한, 고가의 R&D시설·장비에 대한 중복투자를 점검하고, 대형 R&D사업에 대한 사전타당성 조사를 실시함으로써 R&D예산 배분의 효율화를 기해 나갈 예정임
- 이번 국가연구개발 투자방향은 금년 7~9월 과학기술혁신본부의 '08년도 R&D예산 조정·배분과 연말경 확정되는 '07~'11년 국가재정운용계획 수립에 적용될 예정임

붙임 : '07~'11년 R&D재정투자 지출한도(안) 등 통계자료

**참고 1**

□ '07~'11년 R&D재정투자 지출한도(안)

(억원, %)

| 구분         | 06예산   | 07예산<br>(A) | 08조정<br>(잠정,B) | 증 감   |      | 07년~11년<br>증가율<br>(잠정) |
|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|------------------------|
|            |        |             |                | (B-A) | %    |                        |
| 정부R&D(a+b) | 89,096 | 97,629      | 106,660        | 9,031 | 9.3  | 9.3                    |
| ○ 예산(a)    | 72,283 | 81,396      | 89,491         | 8,097 | 9.9  | 10.6                   |
| - 일반회계     | 61,094 | 65,907      | 72,717         | 6,727 | 10.2 | 11.2                   |
| - 특별회계     | 11,189 | 15,489      | 16,774         | 1,370 | 8.9  | 7.5                    |
| ○ 기 금(b)   | 16,813 | 16,233      | 17,169         | 934   | 5.8  | 2.5                    |

□ 연도별 R&D예산 추이

(억원, %)

|                | '02년    | '03년   | '04년   | '05년   | '06년   | '07년   | '02~'07<br>연평균<br>증가율 |
|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| ○ 정부R&D투자(A+B) | 61,417  | 65,154 | 70,827 | 77,996 | 89,096 | 97,629 |                       |
| (증가율)          | (7.1)   | (6.1)  | (8.7)  | (10.1) | (14.2) | (9.6)  | 9.7                   |
| - 예산(A=a+b)    | 51,583  | 55,768 | 60,995 | 67,368 | 72,283 | 81,396 |                       |
| (증가율)          | (15.0)  | (8.1)  | (9.4)  | (10.4) | (7.3)  | (12.6) | 9.6                   |
| ▪ 일반회계(a)      | 48,501  | 52,678 | 57,418 | 56,612 | 60,440 | 65,907 |                       |
| ▪ 특별회계(b)      | 3,081   | 3,090  | 3,577  | 10,756 | 11,843 | 15,489 |                       |
| - 기 금(B)       | 9,834   | 9,386  | 9,832  | 10,628 | 16,813 | 16,233 |                       |
| (증가율)          | (△21.2) | (△4.6) | (4.8)  | (8.1)  | (58.2) | (△3.4) | 10.5                  |

## □ '07년 정부 R&D예산·기금 현황

(억원)

| 부처명              | '06년<br>(A) | '07년<br>(B) | 증감<br>(B-A) | %     |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
|                  |             |             |             |       |
| 합계               | 89,096      | 97,629      | 8,533       | 9.6   |
| ○ 예산             | 72,283      | 81,396      | 9,113       | 12.6  |
| - 일반회계           | 61,094      | 65,907      | 4,813       | 7.9   |
| - 특별회계           | 11,189      | 15,489      | 4,300       | 38.4  |
| ○ 기금             | 16,813      | 16,233      | △580        | △3.4  |
| 과기부              | 21,691      | 23,460      | 1,769       | 8.2   |
| 산자부              | 19,956      | 21,836      | 1,880       | 9.4   |
| 방사청              | 10,618      | 12,584      | 1,967       | 18.5  |
| 교육부              | 9,672       | 10,323      | 651         | 6.7   |
| 정통부              | 8,028       | 7,833       | △194        | △2.4  |
| 농진청              | 3,361       | 3,674       | 313         | 9.3   |
| 중기청              | 2,679       | 3,600       | 921         | 34.4  |
| 건교부              | 2,620       | 3,278       | 658         | 25.1  |
| 복지부              | 1,969       | 1,808       | △161        | △8.2  |
| 해수부              | 1,719       | 1,789       | 70          | 4.1   |
| 환경부              | 1,458       | 1,678       | 220         | 15.1  |
| 농림부              | 837         | 699         | △138        | △16.5 |
| 식약청              | 549         | 586         | 37          | 6.8   |
| 산림청              | 477         | 563         | 86          | 18.1  |
| 기상청              | 304         | 437         | 133         | 43.8  |
| 문화재청             | 152         | 183         | 31          | 20.2  |
| 문광부              | 139         | 159         | 20          | 14.4  |
| 소방청              | 103         | 135         | 32          | 30.9  |
| 기타 <sup>주)</sup> | 2,765       | 3,004       | 239         | 8.6   |

주) 국조실 등 14개 부·청의 인문사회경제 R&D사업으로 국과위 비심의 대상사업임

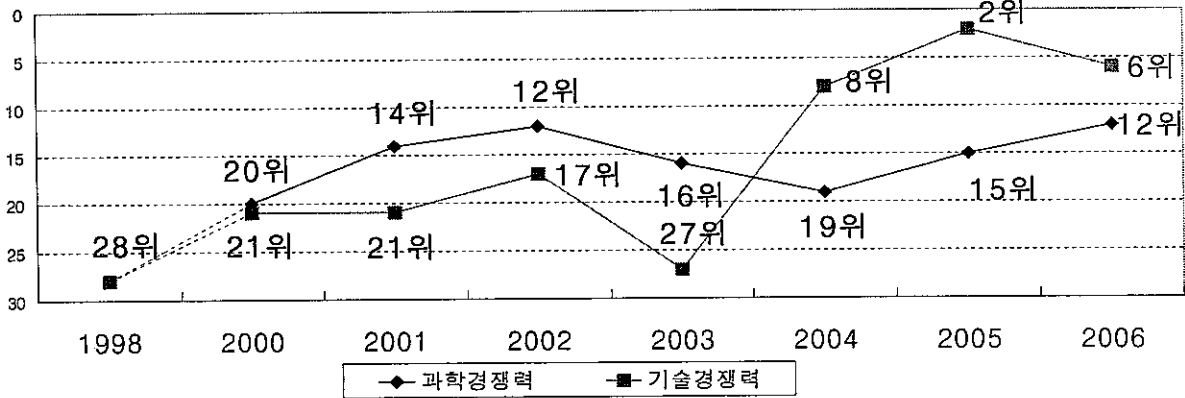
\* 끝자리 숫자가 틀리는 경우는 소수점 이하에서 절사에 기인

## 참고 2

# 주요 R&D 투자성과 지표

### Ⅷ 과학기술경쟁력(IMD)

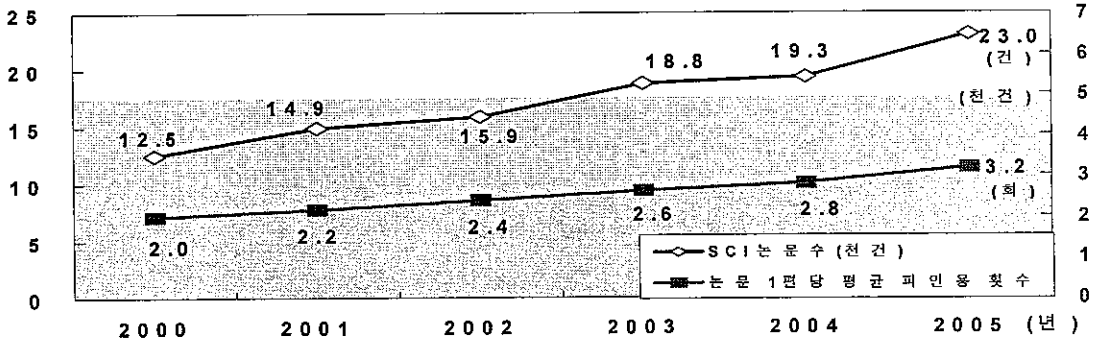
\* 스위스 국제경영개발대학원(International Institute for Management Development)으로 매년 세계 각국의 국가경쟁력을 비교·평가하여 발표



### Ⅸ SCI 논문건수 및 피인용 횟수

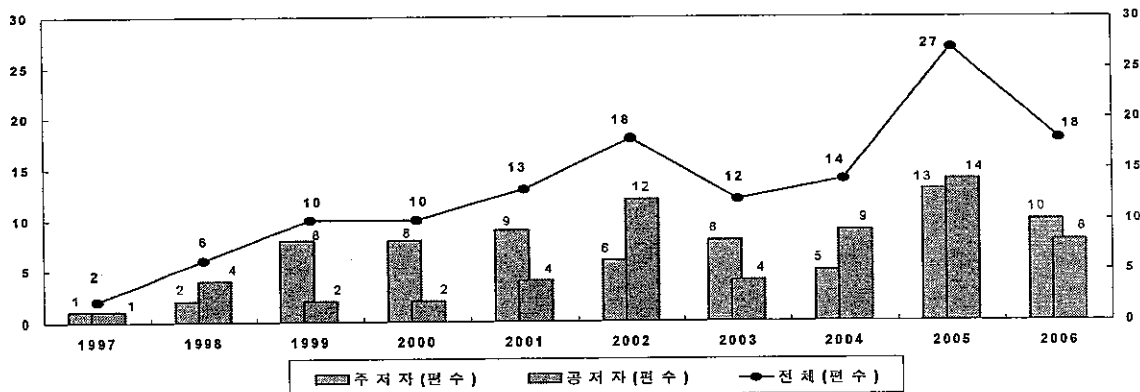
(논문건수 : 천 건)

(피인용 횟수)



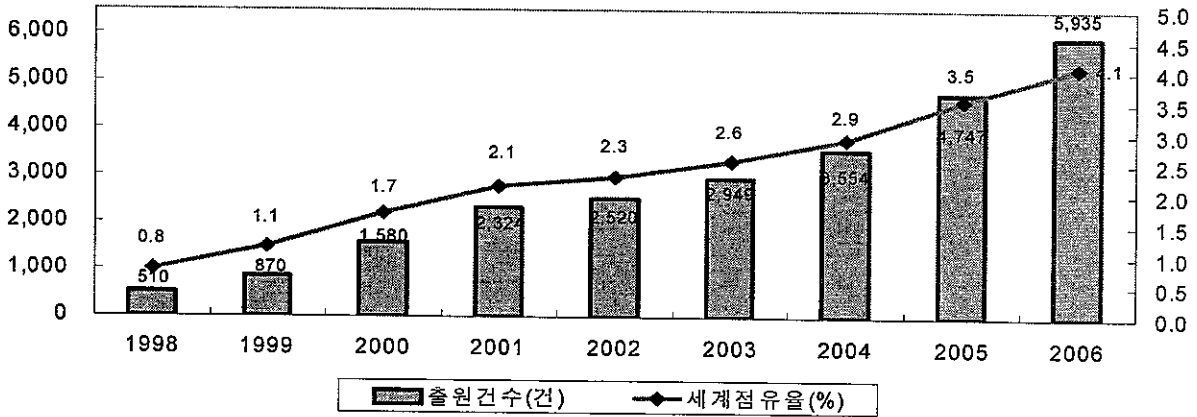
### Ⅹ NSC 논문\*

\* NSC : 네이처(Nature), 사이언스(Science), 셀(Cell)誌 등 세계 3대 과학저널 통칭

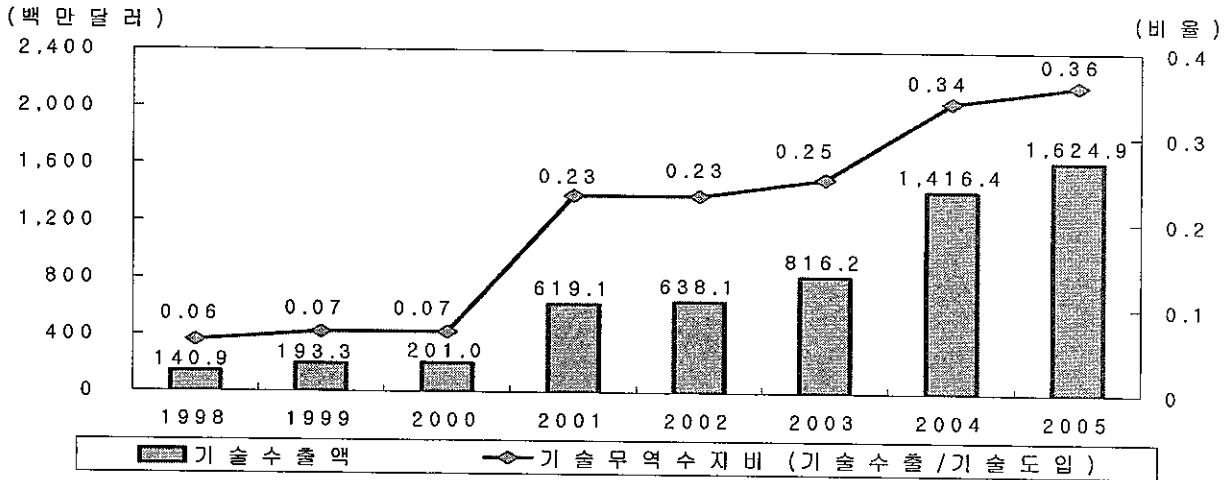


### ㉠ 국제특허출원 건수(PCT\* 기준)

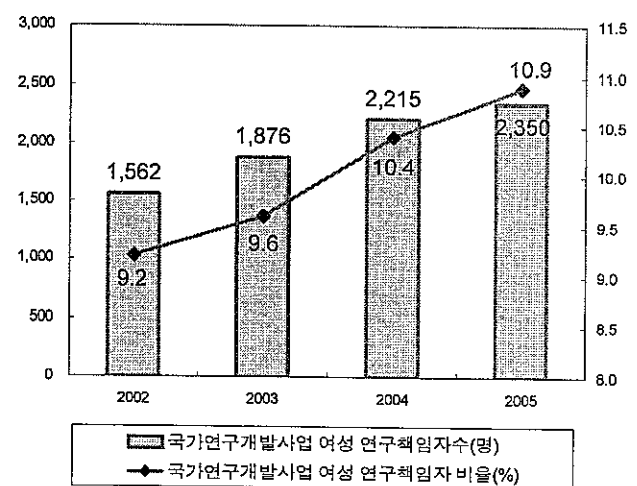
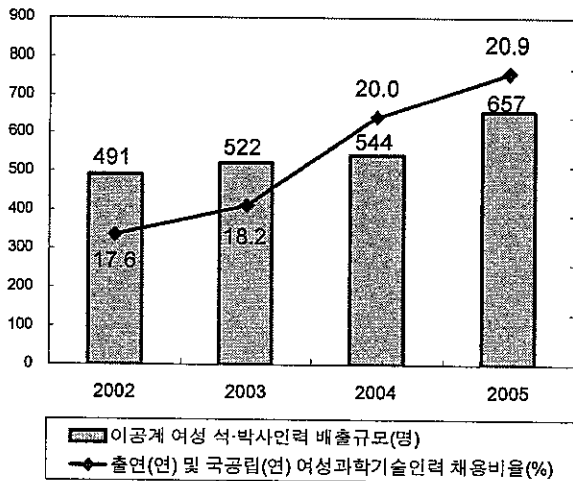
\* Patent Cooperation Treaty(특허협력조약) : 출원인이 자국 특허청에 「출원하고자 하는 국가를 지정」하여 PCT국제출원서를 제출하면 각 지정국에서 인정



### ㉡ 기술무역



### ㉢ 여성과학기술인 지원



**참고 3**

**우리나라 과학기술의 위상과 향후 목표**

|                          |                                     | 참여정부(현재)  | 향후 목표                           |
|--------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| 과학경쟁력(IMD)<br>기술경쟁력(IMD) |                                     | 세계 12위('06)<br>세계 6위('06)   | → 세계 5위권('20)<br>세계 5위권 유지('20) |
| GDP대비<br>연구개발비(IMD)      |                                     | 세계 8위/2.99%('05)  | → 4.3%('20)                     |
| 연구개발인력                   |                                     | 세계 6위 <sup>1)</sup> /23.4만명 <sup>2)</sup> ('05)   | → 25.8만명('15)                   |
| 기초연구 <sup>3)</sup>       |                                     | 세계 14위('05)   | → 세계 8위('20)                    |
| 기술<br>수준                 | 바이오                                 | 세계 13위권('05)  | → 세계 7위('16)                    |
|                          | 나노                                  | 세계 5위('05)  | → 세계 3위('15)                    |
|                          | 우주                                  | 세계 13~15위('06)  | → 세계 10위('15)                   |
|                          | 차세대 <sup>4)</sup><br>성장동력<br>10대 분야 | 선진국 대비<br>83.5%('06)  | → 90~100%('12)                  |
| 산업경쟁력                    |                                     | 원자력 세계 6위 : 발전량 146,780 Gwh('05)<br>조선 세계 1위 : 육상건조방식 도입<br>반도체 세계 3위 : 세계최초 40나노 개발<br>전자 세계 4위 : 수출 1,000억불 달성<br>자동차 세계 5위 : 370만대 생산<br>철강 세계 5위 : 4,782만톤 생산 |                                 |

1) IMD 국제경쟁력 보고서의 총 연구개발인력 기준  
 2) 연구원수 기준(과학기술부 연구개발활동조사보고서)  
 3) SCI논문 발표수 기준  
 4) 차세대성장동력사업 백서(과학기술부, '06)