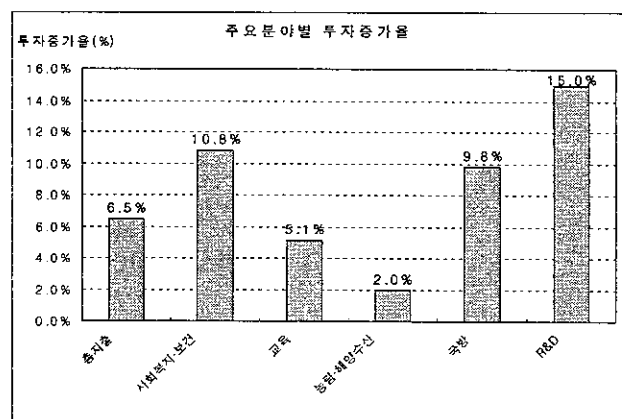
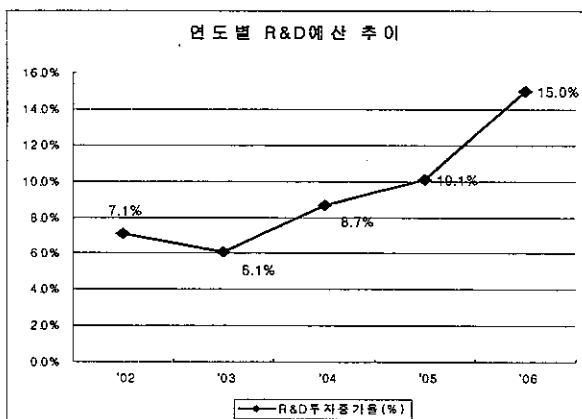


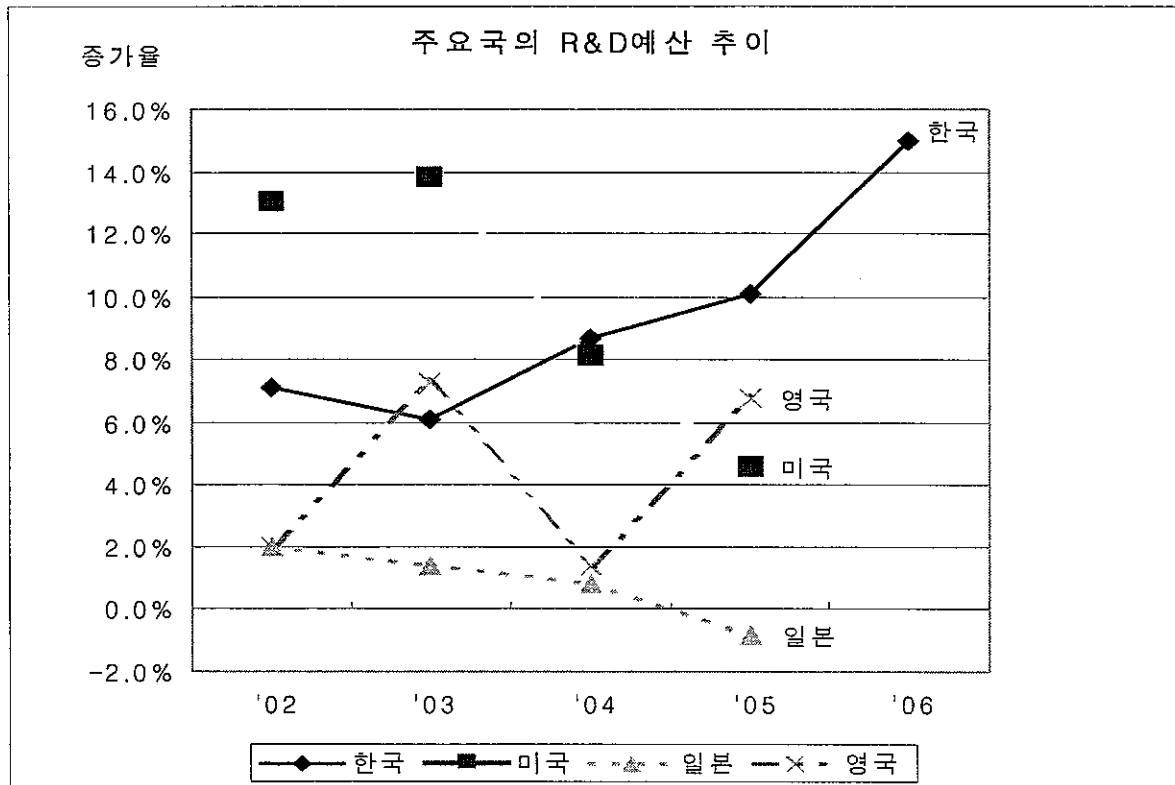
MOST 과학기술부	보도자료 □□□□□□□□□□	보도시점	'05. 9. 29 조간부터		
			자료배포일		'05. 9. 28
	담 연구개발조정관실 당 연구개발담당관실	과장	한명진	02)2110-3740	
		서기관	이인우 김영수	02)2110-3748, 4	

내년도 R&D(연구개발)예산 획기적으로 확대 -올해보다 15.0% 늘어난 9조원 수준-

- 2006년도 R&D분야 예산안 및 기금운용계획안이 올해보다 15.0% 늘어난 8조 9,729억원으로 편성되었다.
- 이는 과학기술혁신본부(본부장 任祥奎)가 지난 해 10월 새로운 과학기술행정체제 출범이후 처음으로 R&D예산을 조정 및 배분함에 따른 것이다.
- 내년도 R&D예산 증가율(15.0%)은 2002년 이래 가장 높은 수준으로서 총지출(6.5%), 복지(10.8%) 및 국방(9.8%) 등의 증가율을 훨씬 상회한다.



- 최근 미국, 일본 등 주요 선진국들의 R&D예산 증가율이 둔화되고 있는 추세임을 감안할 때 우리나라의 '06년 R&D예산 증가율은 이례적으로 높은 수준이다.



- 특히 국채 발행(2,700억원)을 통해 차세대 성장동력, 대형연구개발 실용화 등 경제적 파급효과가 큰 사업에 우선 지원하도록 함으로써 미래성장동력 확충의 전기를 마련하게 되었다.
- 새로운 과학기술행정체계에 따라 과학기술혁신본부가 수행한 2006년도 R&D 예산의 조정 및 배분은 전 세계에 유례가 없는 참여정부의 대표적인 정책 혁신사례로서,
 - 앞으로 과학기술혁신본부는 과학기술혁신, 미래성장동력 확충 등을 통해 국민소득 2만불시대 진입의 견인차 역할을 담당하게 될 것이다.

R&D 예산 관련 통계

□ 우리나라의 연도별 추이

(억원, %)

	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06안
“총 R&D 투자 (A+B)	37,067	41,974	57,339	61,417	65,154	70,827	77,996	89,729
(증가율)	(11.6)	(13.2)	(36.6)	(7.1)	(6.1)	(8.7)	(10.1)	(15.0)
○예산(A)	32,740	37,495	44,853	51,583	55,768	60,995	67,368	72,869
▪ 일반회계	31,005	36,042	42,689	48,501	52,678	57,418	56,612	60,762
(증가율)	(14.9)	(16.1)	(18.4)	(13.6)	(8.6)	(9.0)	(△1.4)	(7.3)
▪ 특별회계	1,685	1,453	2,164	3,081	3,090	3,577	10,756	12,106
(증가율)	(△28.3)	(△13.8)	(48.9)	(42.4)	(0.3)	(15.8)	(200.7)	(12.6)
○기금(B)	4,327	4,479	*12,486	9,834	9,386	9,832	10,628	16,860
(증가율)	(12.4)	(3.5)	(178.8)	(△21.2)	(△4.6)	(4.8)	(8.1)	(58.6)

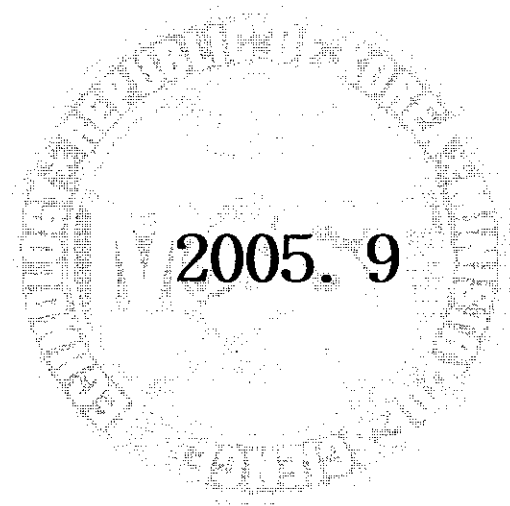
주: * 2001년 기금의 급격한 증가는 통신사업자의 IMT 2000 출연금을 정보화촉진기금에 전입한데 기인

“ 주요 선진국의 R&D 예산 추이

(\$, ¥, £, EUR, %)

	'02		'03		'04		'05	
	규모	증가율	규모	증가율	규모	증가율	규모	증가율
미국(억\$)	1,037	13.5	1,173	13.8	1,269	8.1	1,321	4.6
일본(억¥)	35,387	2.0	35,876	1.4	36,261	0.8	35,785	△0.8
영국(억£)	75	2.0	81	7.3	88	1.4	98	6.8

2006년도 R&D 분야 예산안 설명자료



I. '06년 R&D 예산안 규모

- ☐ '06년 R&D 예산안 규모는 8조 9,729억원으로 '05년 대비 15.0% 증가

(억원, %)

	'05(A)	'06안(B)	증감 (B-A)	%
합 계	77,996	89,729	11,733	15.0
○ 예산	67,368	72,869	5,501	8.2
- 일반회계	56,612	60,737	4,125	7.3
- 특별회계	10,756	12,132	1,376	12.8
○ 기금	10,628	16,860	6,232	58.6

II. '06년 재원배분의 중점

◇ 국가계획과 예산의 연계를 위하여 「과학기술기본 계획」, NIS구축전략 및 「'06년 연구개발투자방향 ('05.3 국과위 확정)」 등에서 제시한 투자전략 반영

- ☐ 참여정부가 확정 발표한 주요 정책과제의 추진을 우선적으로 뒷받침
- ☐ 성과평가 결과를 예산조정에 긴밀히 연계하여 중복·과잉투자 해소
- ☐ 각계 민간전문가의 평가 및 예산검토의견을 적극 반영하여 전문성·객관성 확보
- ☐ 국가적 우선순위, 성과평가 결과 등에 따라 부처 지출한도 규모 조정
- ☐ 투자 효율을 높이기 위한 제도개선 및 구조조정 추진

III. '06년 R&D 예산안의 주요 특징

1. 성장동력 확충을 위해 R&D투자규모를 획기적으로 확대

- ☐ 과학기술진흥기금에서 국채발행을 통해 2,700억원의 과학기술 투자재원을 마련
- ☐ 차세대 성장동력, 대형국가연구개발 실용화 등 경제적 파급 효과가 큰 사업에 우선 지원

2. 주요 정책과제의 추진을 우선적으로 뒷받침

- ☐ 미래성장동력 확충 분야에 대한 지원을 대폭 확대
 - 조기성과 창출이 가능한 사업 중심으로 차세대성장동력사업 투자 확충
 - 기술개발 완료단계의 대형국가연구개발 실용화를 신규 지원
 - 세계정상급 기술력 확보를 위한 21세기프론티어사업 지원 확대
- ☐ 중소기업의 기술혁신역량을 높일 수 있도록 지원을 확대하고 지원체제를 내실화
- ☐ 창조적 인재강국 실현을 위해 인력양성투자를 대폭 확대
- ☐ 지방R&D 및 기초연구 등 중장기 정책과제의 투자소요를 충실히 반영

< 주요 정책과제 예산안 >

(억원)

	'05(A)	'06안(B)	증감 (B-A)	%
○ 미래성장동력 확충	5,865	8,038	2,195	37.4
· 10대 차세대성장동력사업	3,977	4,978	1,001	25.2
· 대형연구개발 실용화사업	-	1,012	1,012	순증
· 21세기프론티어사업	1,888	2,048	160	8.5
○ 중소기업 육성	2,317	2,649	332	14.3
○ 창조적 인재강국 실현	1,739	4,035	2,296	132.0
○ 지방R&D (비중, %) ¹⁾	22,734 (33.7)	26,615 (36.5)	3,881 (2.8p)	17.1 -
○ 기초연구 (비중, %) ¹⁾	14,460 (21.5)	17,252 (23.7)	2,792 (2.2p)	19.3 -

1) 국가R&D예산(일반회계+특별회계) 기준

3. 전문성을 토대로 R&D 투자효율성을 제고하기 위한 제도 개선 및 구조조정 추진

- ☐ 다수부처가 분산·중복 추진하고 있는 사업에 대한 중복성 검토 결과, 부처간 역할분담 등을 고려하여 조정
- ☐ 유망기술 및 현안과제 해결기술을 선별하여 투자하는 한편, 대형 연구시설·장비의 과다·중복 투자 조정

4. 성과평가결과를 예산조정에 연계하여 중복·과잉투자 해소

- ☐ 금년 실시한 국과위 R&D사업 평가결과를 반영하여 성과우수 사업은 증액하고 성과미흡 사업은 대폭 축소 조정
- ☐ 중복사업은 통폐합하고 연계사업은 중복이 최소화되도록 조정

5. 일반사업비의 R&D전환 등을 통한 R&D투자규모 확대

- ☐ 필수소요 반영 등을 위해 일반사업비의 R&D전환(3,237억원)을 적극 추진
- ☐ 문화관광부, 방재청 등 그동안 R&D투자가 적었던 부처는 증액하여 R&D저변 확대

IV. 주요 부문·분야별 재원배분 내용

1. 미래성장동력 확충을 위한 차세대성장동력사업 지원

- ☐ 조기 성과창출이 가능한 사업 중심으로 사업단장의 의견을 최대한 반영하여 예산 조정
- ☐ 사업단장에게 권한과 책임을 부여하고, 평가결과와 예산조정을 연계[‡]

‡ 차세대이동통신, 디스플레이 등 평가등급이 우수한 사업 예산 대폭 증액

- ☐ 성과 등 사업진도에 따라 제품화 촉진을 위한 투자확대방안 검토·지원

2. 대형국가연구개발 실용화사업 지원

- ☐ 기술개발 완료단계의 대형국가연구개발사업의 성과가 수출 및 부가가치 창출로 이어질 수 있도록 지원
- ☐ 예비타당성조사를 거쳐 총 5개 과제[‡]를 선정하여 지원

‡ 한국형 고속철도, 자기부상열차, 해수담수화용원자로, 대형 위그선, 치매 치료제

- ☐ 투자계획은 사업 주관부처가 관계부처, 민간 등과 T/F를 구성하여 경제·기술성을 토대로 수립

3. 중소기업 기술혁신능력 강화 지원

- ☐ 성장가능성이 높고 우수기술을 보유한 창업초기 기업과 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 집중 육성

* 기술혁신형 중소기업 : ('05계획) 3,500 → ('06계획) 5,000개

- ☐ 졸업과 동시 산업현장에 활용되도록 대학내 「산학협력실」 및 「기업부설연구소」를 설치하여 맞춤형 기술인력 양성

- ☐ 구매조건부 신제품개발사업에 대기업 참여 확대를 통해 대·중소기업간 상생협력을 강화하고 사업화를 촉진

* 참여기관(공공기관/대기업) : ('05) 10/5 → ('06계획) 25/10개

4. 고부가가치·원천기술형 부품·소재 개발 지원

- ☐ 부품에 비해 상대적으로 개발능력이 취약한 기초·원천소재 분야 R&D를 중점 지원

* 연구소·대학의 선행연구와 기업의 상용화 개발을 연계하여 지원

- ☐ 원천기술이 포함된 대형 모듈단위 차세대 부품은 수요기업과 관련 협력업체 공동으로 지속 개발

* 정부의 기술개발 지원과 함께 민간기업의 대규모 사업화·설비투자 유도

- ☐ 부품·소재 개발과 함께 국산화율이 크게 낮은 제조장비 개발을 병행 지원

5. 지역혁신역량 강화를 위한 지방R&D 투자 확대

- ☐ 동반성장과 국가 균형발전의 조기 구현을 위해 지방R&D예산 비중을 '05년 34%에서 37% 수준으로 확대
- ☐ 혁신주도형 지역발전기반 구축과 전략산업 육성에 직접적인 투자효과가 있는 사업[‡]을 중점 지원

‡ 지역산업진흥사업, R&D·혁신 클러스터 구축, 지역산업공통기술개발 등

- ☐ 지역혁신사업 추진의 효율화를 위해 중복·유사사업을 조정

예) 지역협력연구센터(RRC)와 지역기술혁신센터(TIC)를 지역혁신센터(RIC)로 통합

6. 창조적 인재 양성과 기초연구 투자 확충

- ☐ 「창조적 인재강국 실현을 위한 과학기술인력 육성전략」('05.3.29 과학기술자문회의 보고)을 토대로 인력양성 지원
- ☐ 기초연구비중을 '05년도 22%에서 24% 수준으로 확대

- 미래 성장동력 원천기술, 부품·소재 핵심기술, BT·NT의 선도기반기술 확보

* BT, NT분야는 유망기술에 대한 집중투자, 연구단계·부분별 전문화 및 특화 등으로 투자효율화 추진

- 개인단위 창의적 기초연구 지원을 확충하고, 연구비 부담비율 하향 조정을 통해 기업의 기초연구 활성화 유도

7. 우주·에너지·국방·방재분야 R&D 투자 강화

☐ '07년 위성 자력발사 등 우주사업 집중 지원

☐ 고유가 및 기후변화협약에 대응하기 위해 에너지 효율 향상 기술과 태양전자·풍력 등 신재생에너지기술 개발 투자 확대

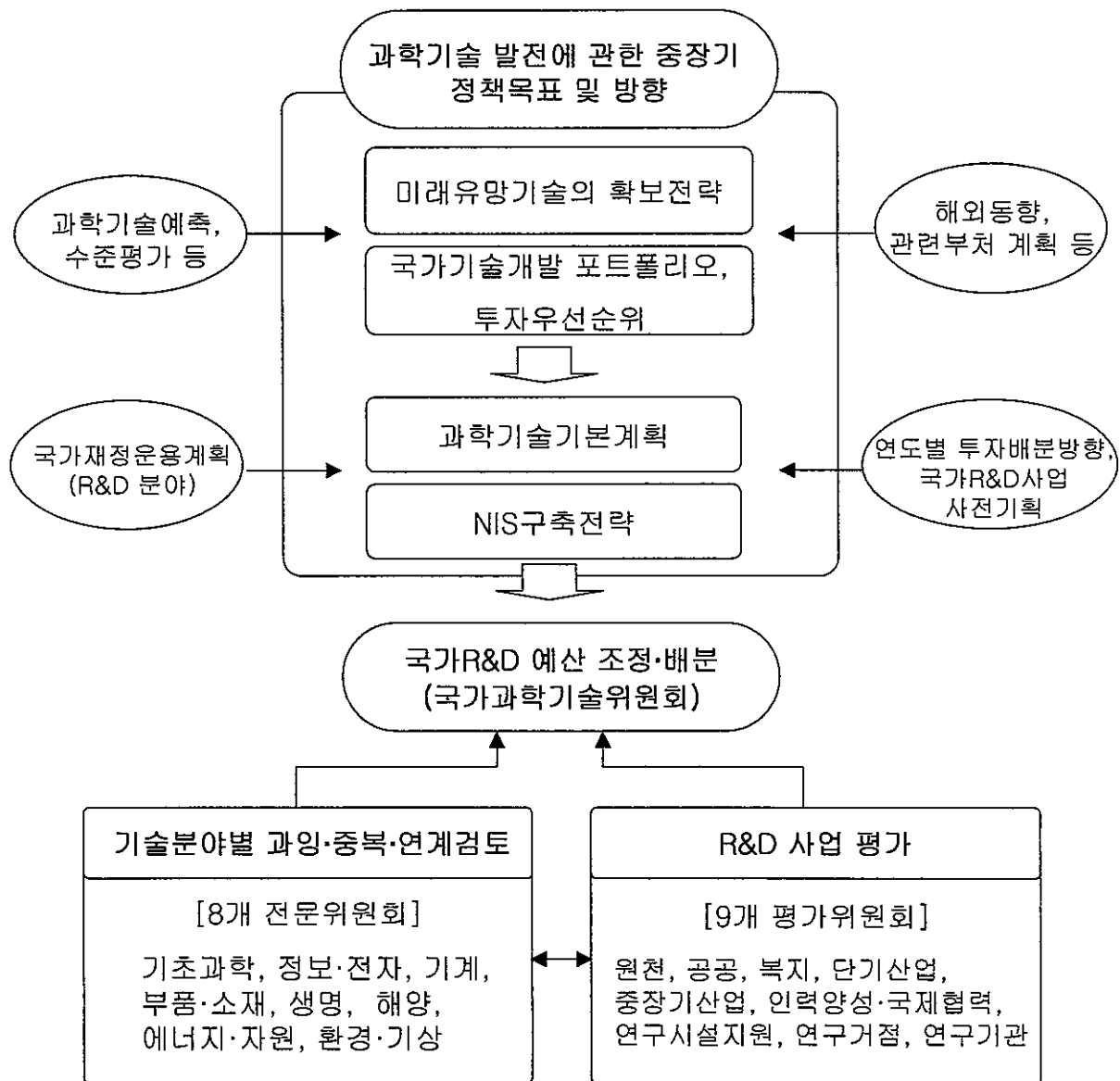
☐ 국방 R&D투자를 확충하는 동시에 민·군 기술협력, 국방 연구 개발사업 평가 강화

* 국방 예산중 R&D비중 : ('05년) 4.5 → ('06안) 4.8%

☐ 재난방지 및 긴급복구를 위한 방재관련 기술개발 투자를 확충하는 한편, 부처의 기능에 맞게 조정·이관

국가목표와 R&D예산 조정 시스템

- ◇ 과학기술기본계획, NIS구축전략 등에 제시된 국가발전 목표와 투자방향에 따라 R&D예산을 전략적으로 조정·배분
- ◇ 예산의 조정·배분시 R&D사업 평가결과를 반영, 중복·과잉투자 해소
- ◇ 민간 전문가로 구성된 기술분야별 전문위원회를 운영하여 예산조정의 전문성·효율성 제고



주요 특이사업 내역

- 소나무재선충 방제기술 개발 : ('05) 5 → ('06안) 54억원
 - 소나무재선충의 피해를 줄이기 위한 방제기술 개발
 - * '88년 부산에서 첫 발생후 '05.8 현재 경북안동까지 북상, 총 22,525 ha 피해
- 다목적실용위성 5호 개발(신규) : ('06안) 200억원
 - 영상레이더(SAR)가 탑재된 국가전략 지상관측위성 개발
- 남극대륙기지 건설(신규) : ('06안) 10억원
 - 남극 연구와 자원탐사의 추진 및 남극조약내 기득권 확보를 목적으로 남극대륙에 제2남극연구기지를 건립
- 문화재 보존기술 개발 : ('05) 6 → ('06안) 44억원
 - 자연재해 등으로 인한 문화재 소실 방지 및 보존·복원 기술 개발
- 구매조건부 신제품 개발 : ('05) 100 → ('06안) 160억원
 - 대기업 및 공공기관이 우선구매하는 조건으로 중소기업의 기술개발 지원
- 10대 질병극복 메디클러스터 구축(신규) : ('06안) 90억원
 - 의료기관·대학·연구소로 구성된 클러스터를 구축하여 질병극복 임상연구 수행
 - * 호흡기계 등 10대 주요 질환이 전체 사망원인의 3/4 이상 차지