

MOST 과학기술부	이 資料는 '05. 1. 12(수) 朝刊부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
	보도자료 □□□□□□□□□□	생산일자	'05. 1. 11(화)
		매 수	총 5 매
		제 공	과학기술부 공보관실

2005년 「특정연구개발사업 시행계획」 확정
 - '05년 예산 4,273억원 투입 -

과학기술부(부총리 : 오명)는 올해 4,273억원 규모의 특정연구개발사업시행계획을 확정하였다.

2004년도에 부처간 연구개발 기능개편이 마무리됨에 따라 과학기술부는 미래 원천·복합기술, 대형복합·태동기 기술 개발, 공공연구장비 및 기반 육성사업을 중점적으로 추진한다.

BT 분야에서는 총 1,327원을 투입하여 관련사업을 디스커버리(탐색), 퓨전(융합), 인프라(기반)와 코웁(협력)으로 구분하여 추진하며 신규예산 87억원을 투입하여 Chemical genomics, 뇌혈관 한의학기반 연구, 유용식물소재 추출물 연구 등 유망분야 핵심기술을 개발할 예정이다. 이와 함께 과기부가 주관하는 차세대성장동력(바이오 신약·장기) 분야에서는 바이오장기, 단백질칩, 약물전달시스템, 자가면역기능제어 등 4개 기술을 본격적으로 개발한다. 특히 금년에는 '07년에 종료되는 3단계 생명공학육성기본계획 후속으로 산업, 인력, 지역혁신을 포괄하는 4단계 기본계획 수립에 착수할 계획이다.

NT 분야에는 총 643억을 투입하여 테라급 반도체, 나노소재, 나노 메카트로닉스등 핵심기술을 개발(신규 사업 5억4천만원)하고

나노종합팍·특화팍의 완공을 목표로 산·학·연이 함께 이용하는 나노연구개발 인프라를 조성한다.

ST 분야에서는 1,565억원을 투입하여 인공위성·우주발사체 개발, 우주센터 건설과 한국 최초 우주인 배출사업에 착수할 예정이며, 특히 다목적 실용위성 2호를 11월경 발사할 계획이다.

신기술간 융합분야에서는 단백질칩, 생물정보학 등 BIT 기술을 개발하고, 나노의약, 지능형약물전달시스템 등 NBT 기술개발도 본격화할 예정이다.

공공복지 기술분야에서는 산업폐기물 재활용, 이산화탄소 저감 사업 등 환경오염 저감 기술, 수소에너지 이용, 초전도응용 등 차세대 에너지 기반기술 개발 등 국민의 삶의 질 향상을 위한 핵심기반기술을 개발해 나간다.

한편, 금년부터 과학기술행정체제 개편에 따라 기존 특정연구개발사업 위탁관리기관(KISTEP)은 과학기술혁신본부 지원에 주력하도록 하고 연구개발 위탁업무를 과학재단에 이관한다. 관련 기능을 이관함에 있어서는 연구자에게 불편이 없도록 그간의 연구개발관리기법과 경험을 함께 이전하되, 업무 이관 후에도 국책 연구사업관리단을 별도로 운영할 계획이다.

문의처: 과학기술부 기초연구정책과 (031-436-8602/3)

2005년도 특정연구개발사업 시행계획(안)

□ '05년도 예산(별첨1 사업별 추진계획)

(단위:백만원)

구 분	2004실적	2005계획	증감 (%)
전체 예산	567,131	427,265	△24.7
○핵심연구개발사업	41,690	1,270	△97.0
○나노-바이오기술개발사업	65,000	43,031	△33.8
○차세대성장동력사업	-	15,500	-
○민군겸용기술개발사업	7,700	-	△100
○국가지정연구실사업	54,677	46,700	△14.6
○21세기프론티어연구개발사업	205,000	129,900	△36.6
○우주기술개발사업	150,500	156,500	4.00
○연구기반구축사업	34,900	26,700	△23.5
○연구기획평가사업	7,664	7,664	0

□ 신규사업 현황

(단위:백만원)

내 역	예 산
○나노-바이오연구개발사업	9,281
○차세대성장동력사업	5,500
○국가지정연구실사업	11,500
계	26,281

□ 분야별 투자계획(별첨2 분야별 추진계획)

(단위:백만원)

구 분	2004실적	2005계획	비고
생명공학(BT)	150,000	132,700	
나노기술(NT)	110,000	64,300	
우주기술(ST)	150,500	156,500	
차세대성장동력	-	15,500	
기타(융합·공공복지기술 등)	156,631	58,265	

특정연구개발사업 사업별 추진계획

(단위:백만원)

사 업 명	'05년 예산	세부사업(과제수)	추진계획(신규사업 등)
21세기 프론티어 연구개발사업	129,900	16개 사업단	○ '02년 선정 5개사업단 단계평가 실시 (평가결과 사업비 조정)
국가지정 연구실사업	46,700	203개 연구실	○ 신규과제(약50개) 선정예정 ○ '03년 선정과제(35개) 단계평가 실시
핵심연구 개발사업	1,270	2개 사업	○ 현안과제나 소외분야 기술의 전략적 개발 - 천문, 지질자원, 과학문화 등
나노-바이오 기술개발사업	43,031	27개 사업	○ 나노분야 탐색형 기초연구 및 융합신기술 등 파급효과가 큰 원천기술 개발 ○ 바이오디스크버리, 퓨전, 인프라, 코웬 사업으로 세분화
우주기술 개발사업	156,500	6개 사업	○ 한국최초의 우주인 배출사업 추진 ○ 우주센터의 건설 지속추진 ○ 과학기술위성2호 개발
연구기반 구축사업	26,700	2개 사업	○ 나노 종합 및 특화 Fab.구축 2개 사업 지속 추진
차세대 성장동력사업	15,500	2개 사업	○ 5년내 핵심기술의 제품화 추진 ○ 바이오장기, 당백질칩, 약물전달시스템, 면역기능제어의 4개 핵심제품개발
연구기획 평가사업	7,664	2개 사업	○ 연구개발 정책·사업의 사전연구 강화 및 타당성 조사기능 제고 ○ 연구개발사업 평가의 선진화
계	427,265		

특정연구개발사업 분야별 추진계획

□ 21세기 프론티어 연구개발사업

- 국민소득 2만불 진입을 위한 핵심·원천기술개발을 통해 세계 초일류 기술 선점
- '05년도에는 1,299억원의 예산을 투입하여 미래유망기술, 공공 복지기술, 미래전략기술개발사업 추진

□ 생명공학기술(BT)

- 생명공학육성기본계획('94~2007)에 의거, 우리 생명공학기술 수준을 2010년까지 세계 7위권 수준으로 제고
- '05년도에는 367억원을 투입하여, 바이오칩, 면역치료제, 인공 장기 개발, 유전체, 단백질 등 전략분야 연구

□ 나노기술(NT)

- 2005년까지 나노기술 핵심인프라 구축을 완료하고 2010년까지 나노기술 선진 5위권 진입기반 마련
- '05년도에는 63억원을 투입, 나노핵심·원천기술 개발 추진 및 효율적 연구개발 추진을 위한 인프라 확충

□ 우주기술(ST)

- 소형위성의 국내 자력발사를 단기목표로, 2015년까지 우주기술 수준 세계 10위권 진입 목표
- '05년도에는 1,565억원을 투입, 인공위성·우주발사체 개발 및 우주센터 건설과 한국최초의 우주인 배출사업 추진

□ 신기술 융합 및 공공·복지기술

- NT, BT, IT 등이 융합된 기술을 개발하여 고부가가치 창출
- 수소에너지기술, 초전도응용기술, 이산화탄소 저감기술, 산업 폐기물재활용 기술, 보건의료기술 등의 개발로 국민 삶의 질 향상 추구