

국가기술혁신체계(NIS) 구축 방안 확정

- 30개 중점과제 추진으로 혁신주도형 경제성장을 견인 -

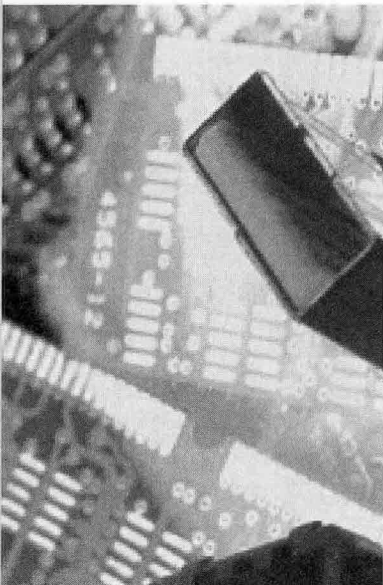
노무현(盧武鉉) 대통령은 지난 7월 30일 청와대에서 제51회 국정과제회의를 주재하고 혁신주도형 경제 성장구조로의 전환을 위한 「국가기술혁신체계(NIS : National Innovation System)」 구축 방안을 확정하였다. 이날 확정 발표된 국가기술혁신체계(NIS) 구축방안 내용이다. <편집자>

「국가기술혁신체계 구축 방안」의 기본방향은 민간이 기술혁신을 주도할 수 있도록 정부는 간접지원을 하고 산업계 수요를 반영한 핵심인력 양성 등 5대 혁신분야 30개 중점과제를 추진하여 기존의 추격형 기술혁신체계를 창조형으로 구축해 나간다는 것이다.

기술혁신을 활성화하고 이를 산업발전으로 연계하기 위해서는 기술혁신의 최일선에 있는 기업의 역할이 매우 중요하므로 지금까지 공급자 위주로 이루어져 왔던 정부 연구개발투자의 전략적 배분 결정이나 인력양성 정책이 기업의 수요 위주로 전환될 것으로 보인다. 이에 따라 기업과 정부의 협력관계도 보다 긴밀해진다. 민·관 연구개발투자전략회의를 매년 정례적으로 개최하고, 산업별 라운드테이블이나 협의체 등과 같이 민간의 기술·인력수요를 정부정책에 반영하기 위한 협의기구의 설치와 운영이 활성화될 것으로 예상된다.

아울러, 우리나라 기술혁신체계에서 가장 취약한 부분인 연구개발 성과가 산업화로 이어지는 연계 고리를 강화하기 위해 기술가치평가 시스템을 선진화하고 이를 기반으로 한 기술금융투·용자시스템을 강화하게 된다. 또한, 기술혁신 성과의 산업화가 촉진되고 수출로까지 연계되는 범정부차원의 총력지원체제가 마련된다. 이에 따라 기술개발에 성공한 고속철도, 자기부상열차, LPG 버스, 수소전자자동차, 해수담수화용원자로(SMART), 4인승 복합재료 항공기 등을 실용화하여 수출로까지 연계되도록 할 계획이다.

정부는 국가기술혁신체계를 효율적으로 구축해 나가기 위해 국가



과학기술위원회(위원장 : 대통령) 산하에 국가기술혁신 특별위원회(위원장 : 과학기술부장관)를 설치한 바 있다. 앞으로 관련 국정과제위원회인 과학기술중심사회추진기획단(단장:정보과학기술보좌관)과 과학기술부의 추진단 및 관련부처의 추진팀을 중심으로 30개 중점과제에 대한 세부 실천계획을 수립하여 범정부적으로 추진해 나가게 된다.

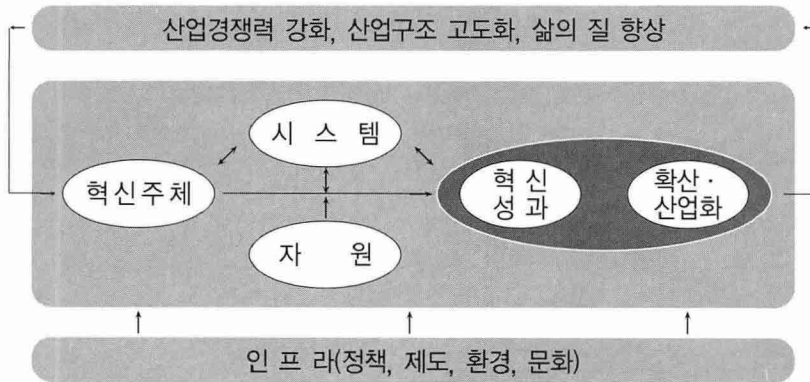
이와 같은 국가기술혁신체계의 구축을 통해 우리나라는 향후 경제성장의 60% 이상을 기술혁신이 기여하도록 하고, 기술무역수지에서 10년 이내에 흑자를냄으로써 명실상부한 세계 10위권 경제대국으로서의 경쟁력을

확보하게 될 것으로 보인다. 또한, 기술부총리부서로서 과학기술부는 과학기술 관련 정책을 총괄·기획·조정하고, 기술관련 산업 및 인력양성 등 미시경제의 토대를 질적으로 향상시켜서 거시경제의 기초를 튼튼하게 발전시키고, 교육·기업·지역·정부부분으로 혁신을 확산시킴으로써 국가전반의 혁신시스템을 질적으로 제고해 나갈 계획이다. 아울러, 합리적 사고와 과학적 실천이 생활화되고 과학기술인이 혁신역량을 최대한 발휘할 수 있는 과학기술중심의 역동적 선진사회의 변화를 선도하게 될 것으로 기대된다. <붙임>국가기술혁신체계(NIS) 구축방안 요약

붙임 국가기술혁신체계(NIS) 구축방안

국가기술혁신체계(NIS)

- 기술혁신 활동을 수행하는 공공 및 민간의 네트워크
 - 혁신주체가 성과를 내고 확산·산업화하여 경쟁력을 높이는 네트워크

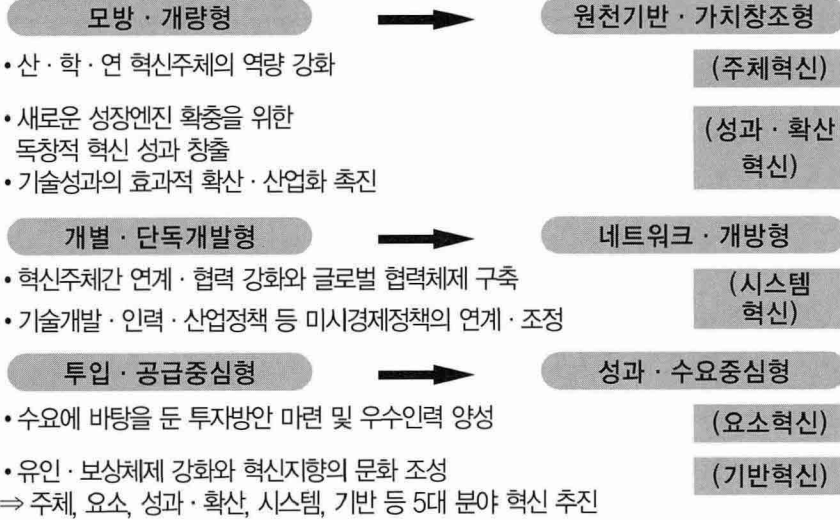


- 과학기술·산업·인력 등 미시경제의 질적 향상을 통해 거시경제의 기초를 튼튼하게 발전시키는 역할
 - 미시정책을 통해 혁신을 함으로써 국가 전체의 새로운 활로를 모색하는 것이 경제 활성화를 위한 보다 근본적인 방법

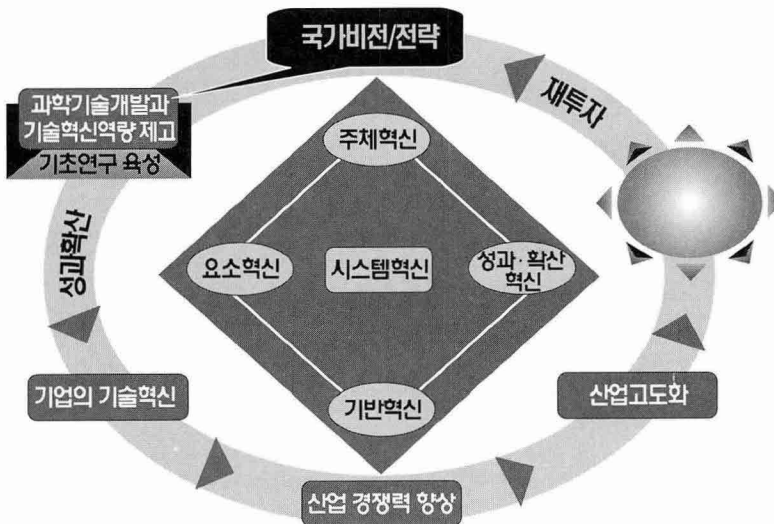
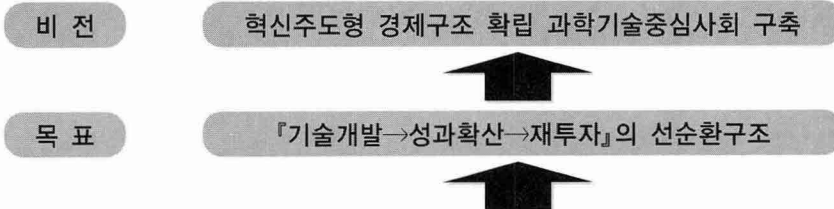
■ 과학기술

- ① 기업의 기술혁신 역량과 이를 강화하기 위한 정부 지원제도·정책
- ② 혁신주체간 네트워크 및 상호 학습
- ③ 혁신성과를 확산·산업화하는 구조적·제도적 메커니즘
- ④ 과학기술과 사회·경제와의 연계 및 기술혁신·산업·인력정책 등의 통합 조정

국가기술혁신체계(NIS) 구축의 기본방향



비전 및 목표



중점 추진과제 및 추진체계

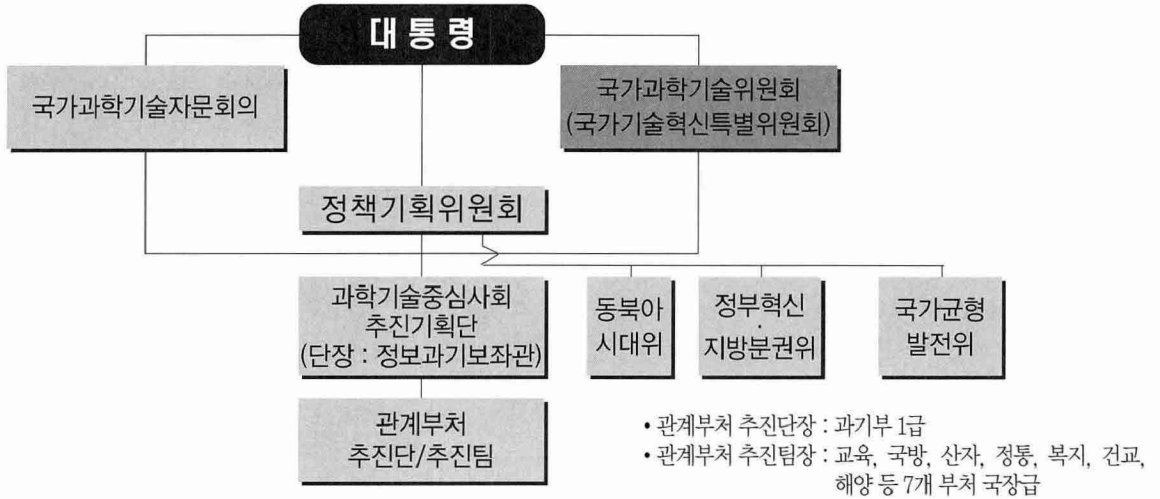
■ 5대 혁신분야별 30개 중점추진과제를 국정과제로 확정, 범부처적으로 추진

혁신분야	중점추진과제	주관(협조)부처	추진상황
주체혁신	(1)기업의 기술개발활동 촉진	기획단(재경, 과기, 산자, 정통)	수립단계
	(2)혁신형 중소기업 육성	산자(정통, 중기)	착수단계
	(3)대학의 혁신역량 강화	교육(과기, 산자)	추진중
	(4)연구회·출연(연) 혁신체계 정립	과기(기예처)	수립단계
요소혁신	(5)국가연구개발투자의 효율성 제고	과기(기예처)	추진중
	(6)핵심 과학기술인력 양성	교육(과기, 산자, 정통)	추진중
	(7)산업계 수요를 반영한 공학교육 및 직업교육 혁신	교육(과기, 산자)	수립단계
	(8)우수 학생의 이공계 진학 촉진	과기(교육)	추진중
	(9)초·중등 과학교육 혁신	교육(과기)	착수단계
	(10)기술자격제도 개선 및 계속교육시스템 강화	기획단(과기, 노동, 건교, 산자, 교육)	수립단계
성과·확산혁신	(11)차세대 성장엔진을 위한 기술개발	산자(정통, 건교, 복지, 해양, 과기)	추진중
	(12)핵심 부품·소재의 자립 및 세계적 공급기지화	산자(정통, 과기)	추진중
	(13)미래 핵심·원천기술 확보	과기(산자, 정통, 복지, 농림)	착수단계
	(14)거대과학 및 공공복지기술 개발 확대	과기(건교, 복지, 해양, 환경, 농림, 산자, 정통, 국방)	추진중
	(15)에너지기술 개발 및 안정적 수급체계 확립	산자	추진중
	(16)기술혁신 확산 및 전주기적 신기술 산업화 촉진	산자(정통)	착수단계
	(17)산업기술혁신 지원 인프라 확충	산자(정통, 과기)	추진중
	(18)대덕 R&D특구 및 산업혁신클러스터 육성	과기(산자, 정통, 균형위)	수립단계
시스템혁신	(19)산-학-연 협력시스템 활성화	산자(정통, 과기, 교육)	추진중
	(20)글로벌 연구개발시스템 구축	과기(산자, 정통)	추진중
	(21)국가 과학기술종합정보시스템 구축·활용	과기(산자, 정통)	착수단계
	(22)성과 중심의 평가·관리체계 구축	과기(기예처)	수립단계
	(23)과학기술행정 및 조정시스템 강화	과기(혁신위)	추진중
기반혁신	(24)과학기술기반 일자리 창출	기획단(과기, 산자, 정통, 노동, 행자)	추진중
	(25)이공계 병역대체복무제도 개선	기획단(국방, 과기, 산자)	착수단계
	(26)이공계 전공자 공직진출 확대	기획단(행자)	추진중
	(27)과학기술인 보상체계 강화	과기(특허)	착수단계
	(28)과학문화 확산	과기(정통, 산자)	추진중
	(29)과학기술 친화적 사회풍토 확립	과기	수립단계
	(30)과학기술의 사회적·윤리적 책임성 강화	과기(복지)	수립단계

■ 30개 중점과제 추진은 · 과학기술중심사회추진기획단? 총괄하에 각 부처별 추진단(과기부)/추진팀(관련부처)이 담당

- 장기적인 연구가 필요한 과제는 국가과학기술자문회의가 연구 후 방향 제시
- 주요 정책화 필요 과제는 국가과학기술위원회(국가기술혁신특별위원회)에서 심의·확정
- 확정된 과제는 소관 부처에서 시행

과학기술중심사회 구축 추진체제



향후 추진일정

- '04. 7.~9. 과학기술중심사회추진기획단, 부처별 추진단/추진팀을 중심으로 과제별 세부 실천계획안 작성
- '04. 12. 과제별 세부 실천계획안을 국가과학기술위원회(국가기술혁신특별위원회)에 상정·확정
- '05년~ 확정된 실천계획에 따라 부처별 추진단/팀 협조하에 추진기획단이 총괄하여 NIS 구축 추진 현황을 지속적으로 점검