

- ◆ 그간 R&D에 대한 관심과 양적 투자 확대로 조선·디스플레이·반도체 등 주력산업의 글로벌 경쟁력을 확보
- ◆ 아직도 산업간 연계가 부족하고 R&D사업이 다기화 되어 있으며, 기술 융·복합 등 글로벌 트렌드에 대응하기 위한 혁신시스템이 미흡한 편
- ◆ 연계·통합적 R&D전략을 수립하는 산업기술 정책기획이 요구

가. 산업기술 정책개발

□ 5대 핵심분야 정책연구

- 산학연 전문가로 구성된 산업기술정책연구 네트워크를 구축, 신성장동력 등 5대 핵심분야의 정책연구 수행

< 2010년 정책연구 5대 핵심분야 >

- ① 기술혁신기반 녹색성장을 위한 신성장동력 창출
- ② 시장 교감형 R&D 관리·운영시스템 혁신
- ③ 개방형 기술혁신 확산을 위한 혁신체제 구축
- ④ 연구개발 성과 확산 및 기술사업화 촉진
- ⑤ 혁신 하이웨이(Hi-way)를 위한 인프라 구축

- “미래 지능형 인프라 구축을 위한 마스터플랜 수립” 등 신규정책 지속 발굴

□ 정책연구 사업구조 개편

- 기존의 10개 정책연구 수탁사업을 기능별 5개 사업*으로 통합하고, 추진절차 및 방법을 개선

* ①정책연구기반구축, ②산업기술전략수립, ③동향분석 및 통계조사, ④성과분석 및 제도개선, ⑤산업기술 정책기획

- 핵심기능 수행에 주력하되, 보조 기능(업무)은 전문가 집단을 전략적으로 활용

나. 산업기술 로드맵 수립

□ 청사진 및 로드맵 작성

- STEEP* 분석에 기반하여 글로벌 시장현황과 산업구조를 정밀 진단하고, 산업정책 및 중장기 R&D전략을 제시

* 사회(Society), 기술(Technology), 경제(Economy), 생태(Ecology), 정치(Politics)

- 14대 전략분야를 대상으로 통합기술청사진 및 세부 R&D 추진전략을 제시하는 “산업원천기술로드맵” 수립 (매년 업데이트)

- 산업별 원천기술의 연도별 기술개발 목표 및 특허·표준화·산업화 전략을 수립하고, 산업원천기술개발사업 기획대상 과제로 추천

* ('09년) 산업기술 7대(15개 산업) → ('10년) 산업·IT 11대(26개 산업)

<중장기 산업기술 전략수립 절차>



□ e-TRM 기능 및 성능 향상

- e-TRM의 기능 및 성능을 강화하여 로드맵 작성의 효율성 및 정보 공개의 개방성 제고

- e-TRM을 활용하여 국민참여형 R&D전략을 수립하고, 결과를 산학연관에 제공하여 기술개발 및 사업화를 지원

* e-TRM (electronic-Technology Road Map): 통합기술기술청사진 등의 정보를 디지털화하여, 온라인으로 수정·보완하는 시스템

다. 지식경제 포럼 개최

□ 분과포럼 개최

- 산학연 전문가로 구성된 분과포럼을 상시 개최하여 지식의 융합을 촉진하고 새로운 정책이슈를 발굴
 - 기술과 학문, 기술과 사회, 기술과 개방 등 탐구적 이슈 토의
 - 관련 협회·단체 등 R&D 중간조직 지원을 통해 현안이슈 발굴을 병행 추진

□ Tech+ 포럼 2010 개최

- Tech+ 포럼 2009의 성과를 발전시켜 대한민국 대표의 산업기술 포럼으로 자리매김할 수 있는 토대 마련
 - 사회변화에 적합한 주제 및 연사를 엄선, 포럼의 질적수준 향상
 - 언론사 협업체계를 강화하여 포럼의 인지도 및 참여도 제고

라. 통계 및 정책동향 분석

□ 통계 수집 및 분석

- 산업기술 혁신관련 주요 통계의 종합적 분석을 위한 산업기술 통합통계체계 구축
 - * 통계 수요조사, 국내외 관련통계 수집, 산업기술 경쟁력 진단 등 실시('10.12)
- 산업기술인력 수급동향 실태조사를 실시('10.11)하고, 인력 양성계획 수립을 지원

□ 정책 및 기술동향 브리프 발간

- 국내외 산업기술정책 동향을 상시 모니터링하고, 선진동향을 브리프로 발간하여 정책관련 기관(전문가)에 배포
 - * 정책동향 브리프(월1회), 뉴스레터 (월1회), 정책자료집(연간 5~6건) 발간
 - * 3개 업종(이동통신, 전자, 섬유) 총9개 품목에 대한 韓中日 산업기술경쟁력 분석('10.3)
- 레이더스* 시스템을 활용, 미래 전략기술 동향을 탐색하여 기업의 CEO, CTO 등에 배포 (미래 전략기술 브리프)
 - * 레이더스 논문특허에 기반하여 기술정책동향을 탐색하는 소프트웨어(KIAT 자체개발)

마. R&D 지원체계 개선

□ 산업기술 R&D 성과분석

- 투자 성과지표 및 분석모델을 개발하고 지식경제 R&D지원사업의 성과분석 실시
 - 특허·논문 등 가시적성과(output) 및 경제·산업 등에 미치는 거시적 성과(impact)를 정량적으로 계량할 수 있는 지표 개발
- R&D 성과제고를 위한 제도개선 및 정책대안을 발굴하고, 2011년 산업기술 R&D 자원배분 계획수립을 지원

□ 사업관리업무 효율성 제고

- 재정집행실적 점검, 경영평가 지수 개발 등 KIAT 지원사업의 종합관리 시스템 구축
- 운용요령 및 지침 개선 등을 통해 연구비·사후관리 업무를 체계화
 - 기술료, 환수금, 참여제한, 위탁정산, 채권추심, RCMS(실시간 통합연구비관리시스템) 도입 등 추진