

# 1 산업기술 정책연구 및 전략수립

## ‘10년 주요 추진성과

### □ 정부 정책현안에 대한 기획 추진

- ‘10년 산업기술정책 핵심 아젠더 10대 부문에 대한 자체 정책기획
  - \* 2011 지식경제 R&D 뉴패러다임, 동북아분업구조 재편대응전략, 녹색기술혁신을 통한 중소중견기업 육성전략, Green IT 실천방안 등 10대 과제
- ‘세계적 전문 중견기업 육성전략’ 정책기획 및 VIP 보고
  - \* 제51차 비상경제대책회의 개최시 VIP 보고(‘10.3.18.)

### □ 중장기 산업기술전략 대상분야 확대 및 성과 확산

- 신규 산업정책 수요를 반영하여 통합기술청사진 및 산업융합 원천기술로드맵의 기획 대상분야 확대
  - \* 청사진 : 31개 산업, 10,836개 핵심기술(‘09년) → 35개 산업, 12,002개 핵심기술(‘10년)
  - \* 로드맵 : 15개 산업, 761개 원천기술(‘09년) → 24개 산업, 1,884개 원천기술(‘10년)
- 통합기술청사진 수립 성과의 정부 R&D정책(지경부 첨단기술 고시 및 비전 2020, 특허청 IP R&D전략 등) 활용 확대

### □ tech+2010의 성공 개최로 국내 최고포럼의 위상 확보

- 다양한 분야의 19개 분과포럼(103회)을 기반으로 기술·경제·문화, 감성을 결합하는 지식축제로 개최(11월9~10일, 잠실실내체육관)
  - \* tech+2010: G20연계, 이브도즈(인시아드) 등 20명 글로벌 명사 발표 8,029명 참석(‘09년 959명)
  - \* 언론평가: “포럼의 패러다임을 바꾼 지식융합콘서트” (주간한국 11.23) 등
- ‘10년 행사결과, 국민실천제안 제시 : tech+형 융합 CEO양성 등 10건
  - \* tech+2009 결과, 주요 제안 15건 중 8건이 정책으로 채택(검토 중)

### □ 산업기술 정책기초자료 수집·분석 기반마련

- 주요 선진국의 중장기 성장전략, 산업발전전략 동향분석 착수
  - \* 日 신성장전략(‘10.1), 美 제조업활성화전략(‘10.4), EU Europe2020(‘10.5) 등 17건
- 韓中日 산업기술경쟁력, 기술혁신기업 R&D 투자현황, 기술인력 수급실태 등 주요 정책현안 통계 조사·분석
  - \* 기술혁신기업 R&D현황(‘10.4), 한중일기술경쟁력(‘10.5), 기술인력수급실태(‘10.11)

## '11년 업무계획

- ◆ ['10년] 그간 정책연구기획은 국가 주요 시책 및 중장기적 생태계 관점의 접근이 부족하고, 사업간 연계 또한 부족한 실정
- ◆ ['11년] 중장기적 관점의 정책연구 및 기획비중 확대와 산업기술전략 수립의 일관성/연계성 강화를 위해 '선도적 산업기술 전략 수립 및 정책기획'에 역점

### 가. 산업기술 패러다임 변화를 주도하는 정책기획

#### □ 2011년 지식경제 R&D 정책방향 설정

- 패러다임 전환을 위한 새로운 지식경제 R&D 방향성 정립 및 선도적 산업기술정책 기획연구 추진

< 2011년 지식경제 R&D 정책방향(안) >

주요 목표	주요 전략	추진 방향
프로세스 혁신	[ R&D 생산성 : Productivity ] 연구기획→기술개발→제품화→사업화 등 R&D 전주기의 생산성 향상	연계
미래 지향	[ R&D 미래트렌드 창출 : Future ] 미래 기술전략과 미래산업 대비	창의
인재 육성	[ 질 좋은 일자리 창출 : Employment ] 신성장동력 분야를 활용한 미래 고급직업 창출	융합
생태계 활성화	[ 글로벌 생태계 강화 : R&D Eco Policy ] R&D활동을 둘러싼 국제환경을 고려한 정책기획	종합

#### □ 지식경제 R&D 중장기 정책과제 기획연구 추진

- 글로벌 생태계적 관점에서의 산업기술 경쟁력 강화를 위한 국제공동 정책연구 기획 및 수행
  - \* '중국의 산업기술 발전전략의 변화와 동아시아 기술생태계 변화 예측'을 위한 한중 산학연 전문가 Working Group 운영 및 공동 정책기획연구 추진('11 상·하반기)
- R&D를 통한 생산성 향상과 일자리 창출을 동시에 추구할 수 있는 정책기획연구 방안 마련 및 추진
  - \* '미래직업의 유형과 방향' 수립을 위한 전문가 TF 운영(안) 마련('11 상반기)
  - \* R&D 생산성 향상을 위한 'Pre-production' 추진 방안 기획연구('11년 하반기)

## 나. 중장기 산업기술전략의 기능 고도화

### □ 통합·연계형 중장기 기술기획 체제 구축

- 개별적으로 추진되던 통합기술청사진과 기술로드맵 기획절차의 통합·조정을 통한 중장기 산업기술전략의 정합성 강화
  - 청사진(미래 트렌드분석→핵심기술 도출) ⇒ 로드맵(Top 브랜드 선정→중점 핵심원천기술 도출) 수립 과정 일원화('11.4)
    - \* 작성시기 및 기획위원회를 조정 또는 통합하고, 수립절차 및 방법의 매뉴얼화 추진
- 미래 산업기술 변화 및 다양한 수요(타부처, 타기관)에 효과적으로 대응할 수 있는 기술기획 시스템 고도화 추진
  - 중소기업 로드맵, 융합 로드맵 등 다양한 수요를 충족시키기 위해 R&D 전략유형의 확대 등을 통한 기술기획 적용 방법론 개선 추진 ('11.7)
    - \* R&D 전략유형을 개발시기, 개발방법, R&D유형에서 융합관계도(수요/공급/상호가능), 개발주체(산/학/연/공동, 대/중소기업) 등으로 확대

### □ 전략기획의 계량화를 위한 정보분석 시스템 개발

- 특히, 논문, 시장 데이터 등 R&D 계량정보 분석결과 활용을 위한 정보분석 시스템(RADERS) 개발 및 현장활용 추진
  - 정보분석 시스템(트렌드 분석, 조기경보 등), 온라인 조회 시스템, 데이터 관리 시스템, 데이터베이스 구축, 인프라 도입 등 ('11.8)
    - \* 데이터를 활용한 통계, 데이터간 연계 분석, 도표 및 맵핑을 통하여 미래 유망 기술 발굴, 선도 연구자 등 도출
  - 미래 산업기술 예측 시스템(Tech-Cast) 구축을 통해 국가 산업경쟁력을 확보할 수 있는 목표 지향적 유망산업 및 제품분야 발굴·제시 ('11.9)
    - \* MAE 시스템상에 웹기반의 Delphi분석 기능을 추가, 유망제품별 실현시기, 기술수준 조사 등 분석기능 입체화(미래 유망제품 발표회 개최, '11.12)

## 다. tech+포럼을 통한 지식교류 및 확산

### □ tech+ 분과포럼 운영 개선

- 분과포럼 운영 및 이슈 발굴방식 개선
  - 기존 분과포럼 운영성과 분석을 통해 구체적 개선방안 마련 : 프로젝트팀 운영, 분야별 연구회 구성 등
    - \* 지속가능성, 논의효율성, tech+연차대회 연계성 등 다양한 관점 고려
  - 협·단체 등 R&D중간조직 활동지원과 연계한 정책이슈 발굴
- 포럼결과의 체계적 후속조치 추진
  - '09~'10년 기 정책건의(국민실천제안)의 정책반영 노력 지속 : 원내 tech+ 실천TFT구성, 제안건별 정기 모니터링 등
  - 분과별 정책건의서('11.1월) 및 Monthly Brief 발간 (월1회)

### □ 제3차 tech+ 포럼(2011) 개최

- 국내최고 혁신포럼 → 세계일류 혁신포럼으로 육성
  - '09~10년 성과를 기반으로 tech+ 브랜드 공고화
    - \* 지식트렌드에 맞는 콘텐츠 개발, 포럼 중장기 발전계획 수립, 행사조직 조기정착 등
  - tech+포럼의 글로벌화 추진
    - \* 해외파트너와 공조 추진, 분야별 글로벌 명사 섭외, 해외홍보 대폭 강화 등

#### **tech+2011 개요(안)**

- 일시: 11월 2째 주(2일간)    ○ 장소: 세종문화회관(혹은 COEX)
- 콘셉: 세계적인 지식의 트렌드를 선도하는 신개념 지식 콘서트
  - 행사구성, 콘텐츠, 연사, 고객서비스 등 질적 고도화 추진
  - 각 세션이 스토리를 가지고 연결되도록 융합지식의 파노라마로 구성

## 라. 산업기술생태계 동향 및 R&D 성과분석 강화

### □ 산업기술 생태계 관점의 정보수집 및 분석체계 강화

- 국내외 산업 기술·정책 정보의 모니터링 및 분석체계 강화
  - 미국·일본·중국 등 주요 국가들의 최신 산업기술정책 정보를 상시모니터링하고, 정책동향 뉴스레터·브리프를 확대 개편
    - \* 뉴스레터: (방법)비정기('10)→상시('11), (분석범위) 정부정책('10)→정부정책+글로벌기업동향('11), 미국·일본·EU('10)→R&D상위10개국('11)
    - \* 브리프: (횟수)비정기('10)→월2회 정례화('11), (배포처)150곳('10)→300여곳확대
  - 산업별 기술·시장 동향정보를 담은 기술동향분석보고서 신규발간
    - \* 통합기술청사진·로드맵 작성시 생산되는 산업별 기술·시장 정보를 종합·정리하여 기업 CTO 등에 배포(분기별 발간)
  - 해외 산업·기술·인력통계의 모니터링 및 분석시리즈 신규발간
    - \* 미국 NSF, 일본 NISTEP, EU CORDIS 등 10여 곳의 통계 모니터링→분석(격월)
- 기술혁신 핵심주체인 기업중심 통계생산 및 분석 기능을 강화
  - \* 기술혁신기업 DB구축('11.08), R&D투자1000대기업분석('11.11), 기술인력수급 실태조사('11.10), 기업통계중심의 산업기술혁신지표 자료집 발간('11.06)
  - \* 주제별·영역별 장기시계열 통계지표를 활용, 생태계경쟁력을 종합분석('11.12)

### □ 산업기술혁신사업 성과분석체계 설계 및 종합분석 본격추진

- 산업기술혁신사업의 성과관리 시스템설계 및 중장기 추진방안 마련
  - \* 성과조사·통계(전담기관)→성과활용평가(전담기관)→종합분석(KIAT)→정책환류
  - \* 성과조사·관리 표준가이드라인 개발·보급, 성과분석결과에 따른 평가제도 개선방안 등을 제시하고, 관련규정 개정 등 제도개선 추진
- 전담기관 성과통계, 사업별 심층분석 자료를 이용하여 종합성과 분석
  - \* 산업기술R&D 성과통계 조사·분석집 발간('11.10), 산업융합원천기술개발 등 3개 R&D프로그램의 기술·경제적 파급효과, 성과영향요인 등을 심층조사·분석('11.11)