산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr

2013년 11월 14일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업기술정책과 김현철 과장(2110-5171), 김봉석 사무관(2110-5172)

"선순환적 산업생태계 조성으로 선진 산업기술강국 도약", 제6차 산업기술혁신계획 총괄 공청회 개최

- 산업기술혁신 8대 핵심추진전략 발표 및 각계 의견수렴 -

□ 산업통상자원부(장관 : 윤상직)는 **향후 5년간의 산업기술 R&D 정책 방향을 제시**하기 위해 현재 수립 중인 **「제6차 산업기술혁신계획('14~'18)」**에 대한 **각계의 폭넓은 의견을 수렴**하고자 **11월 13일(수) 오후 3시에 양재동 엘타워에서 총괄 공청회**를 개최함

○ 산업기술혁신계획은 **「산업기술혁신촉진법」** 제5조에 따라 5년 단위로 수립·추진하는 법정계획으로, **「제6차 산업기술혁신계획('14~'18)」은 오는 12월 수립** 예정임

* 「제5차 산업기술혁신계획('09~'13)」은 '09년에 수립되었으며, '13년 종료 예정

○ 이를 위해 산·학·연·관 전문가가 참여하는 8개 분과작업반을 구성하여 현황 및 당면과제, 주요 추진전략 등을 포함한 계획 초안을 마련하였고, 4회에 걸쳐 분야별 공청회도 개최하였음

* 8개 분과 : ①기술개발, ②기술사업화, ③기술인프라, ④글로벌기술협력, ⑤평가관리체계, ⑥지역기술기반, ⑦기술인재양성, ⑧기술문화확산

○ 동 공청회에는 산업통상자원부 정만기 산업기반실장 등 산업기술 관련 産學硏官 300여명이 참석한 가운데, **총괄작업반(KIAT 정책연구센터장 오명준)에서 제6차 산업기술혁신계획(안)을 발표함**

〈 산업기술 R&D투자 분석 〉

□ 금번 공청회에 제안된 계획(안)에 따르면 우리나라는 **R&D투자 규모는 세계 6위, GDP대비 R&D비중은 세계 2위로** 명실상부한 세계 최고수준의 R&D투자 국가로 부상함

○ 민간 R&D는 국가 R&D에서 차지하는 비중이 약 75%수준으로 주요국에 비해 높은 수준*이며, **특히 대기업의 R&D 투자비중이 국가 R&D의 56.8%**('11년)에 달함

* 민간 R&D 비중 국제비교(%) : 韓(73.7, '11), 美(60.0, '11), 獨(65.5, '10)

○ **정부 R&D**는 기초연구개발 중심으로 꾸준히 증대하고 있으나, 상대적으로 **산업성장을 견인하는 응용·개발 연구는 하락중임**

* 정부 R&D 예산(조원) : ('08)11.0→('09)12.4→('10)13.7→('11)14.9→('12)15.9
* 응용·개발연구 R&D투자비중(%) : ('08)75.9→('09)74.7→('10)71.1→('11)70.8→('12)70

〈 제5차 산업기술혁신계획 성과 및 한계 〉

□ 제5차 계획의 **세부실행과제 229개 중 72%(165개)달성**하였으며, 투입 관련 지표는 달성률이 높고, 혁신성과 및 개방협력은 다소 미흡하였음

* 지표별 달성률(%) : 기술개발(78.3), 기술사업화(83.3), 기술인프라(57.7), 국제협력(85.2), 평가관리(71), 지역기반(66.7), 인력양성(41.7) 등

□ 아직, 우리 **산업기술수준(84.7%)은 주요 선진국에 비해 열세**이며, **공공기술의 산업계 이전도 수년째 답보상태**임

* 신산업 평균 기술수준(%) : 미국(100), 유럽(92.3), 일본(91.4), 한국(80.6), 중국(68.2)
* 주력산업 평균 기술수준(%) : 유럽(100), 일본(98.7), 미국(97), 한국(84.4), 중국(71.7)
* 공공연구소 및 대학의 누적 기술이전율(%) : ('08)23.5→('09)25.9→('10)26.8

○ R&D 공동자원의 활용이 비효율적이고, 중소기업의 인력난 부족과 수급 불일치도 지속중이며, 글로벌 R&D 등 외부역량 활용에도 소극적이었음

* 기업 간 기술협력정도(37위), 법적환경이 기술개발, 응용을 지원하는 정도(32위), 기술규제가 기업발전을 지원하는 정도(38위) 등(IMD, '13)
* 산업기술인력 부족률(%) : 대기업(1.6), 중소기업(7.5)

〈 제6차 산업기술혁신계획(안) 주요 내용 〉

□ **"선순환적 산업생태계 조성으로 선진 산업기술강국 도약"**이라는 **비전(案)**을 제시하고,

○ 이를 위해 창조경제를 뒷받침하는 미래 성장동력 발굴, R&BD 중심의 新개방형 혁신체제 구축, First Mover형 산업기술혁신기반 조성 측면에서 **8대 핵심추진 전략을 제안함**

1 선도형 전략기술개발

□ 산업기술 R&D에 대한 정부투자를 지속적으로 확대하여 향후 5년('14~'18년)간 **총 17.8조원*을 산업기술 R&D에 투자**할 계획

* 과학기술기본계획의 R&D 투자 연평균 증가율(5%) 반영('13년 산업부 R&D 3.2조)

○ 시장전망, 기술역량, 고용창출효과 등을 고려하여 향후 5년간 기술개발이 필요한 **165개 산업핵심과제* 및 13개 대형융합과제****를 도출

* 예후예측 진단시스템 기술, 신소재 극한섬유 기술, 주행거리 연장 전기자동차 기술, 분산자원 통합 시스템 기술 등

** 자동차 전용도로 자율주행핵심기술, 고속-이착륙 무인항공기 시스템, 미래 산업용 티타늄 소재, 고효율 초소형화 발전시스템, 국민 안전·건강 로봇 등

2 창의·도전형 산업기술 R&D 기획평가관리체계 혁신

□ 기존의 **산업기술 R&D 기획·평가·관리 체계 및 프로세스**를 정책목적에 맞게 **재편·개선**하고, **R&D 사업별 지원 방식을 다변화**할 계획임

○ (**산업기술 R&D 프로그램 개편**) 업종 간 융합을 통한 산업 생태계를 조성하는 대형과제 추진, 성공가능성 향상과 예산절감을 위해 다수 기관이 경쟁하는 **'경쟁형 R&D 체제'를 대형과제에 도입**

- 기업 수요 맞춤형으로 **글로벌전문기술개발사업을 추진***하고, R&D 전과정을 공개하여 투명성을 제고하는 **개방형 R&D 기획관리 체계 구축****

* 17년까지 자유공모형 과제를 신규과제 기준으로 50% 수준으로 확대

** 전국민이 참여하는 오디션 방식의 R&D 신설 등

○ (**과제기획-수행-평가**) **그랜트형, 연구개발포상형, 혁신도약형** 등 연구자의 창의성과 도전성을 제고할 수 있도록 **과제 수행 방식을 다양화***

- 우수 R&D 역량을 보유한 **재외 한인 공학인이 과제 기획·평가 및 목표 검증에 참여**하도록 하고, ICT 기술을 이용하여 시간·장소의 제약없이 평가업무를 할 수 있도록 **스마트 평가시스템 구축**

3 기술사업화 지원시스템 구축

□ **기술공급자(연구기관)-중개자(기술거래기관)-수요자(기업)**가 원활히 **연계**될 수 있는 **기술이전·사업화 생태계를 조성**할 계획임

○ 산업기술혁신촉진법 개정을 통해 R&BD 지원을 확대할 수 있는 (가칭) **'산업기술 진흥 및 사업화 촉진 기금' 신설('15년)**

○ 기존 중대형 과제 중심의 사업화연계기술개발사업에 소형 과제 중심의 **'비즈니스 아이디어(BI) 트랙'을 신설하여 비즈니스 모델 개발, 실용화 후속연구 등을 지원(10개의 업종별 BI 사업화 지원기관 활용)**

○ 기술거래시장 활성화를 위해 「기술중개수수료 가이드라인」을 마련하는 등 **기술중개수수료 체계를 정비**하고, 경상기술료로의 점진적 전환 등 **기술료 납부방식 개선**

○ 중소기업이 기술중개기관을 적극 이용할 수 있도록 **'기술사업화 바우처 제도'를 도입**(기업당 年 5천만원)하여 초기 거래시장 창출

○ **우수 기술 보유기업**의 기술사업화 지원을 위해 **산업계**와 **금융계**가 지속적으로 **협력**할 수 있도록 **'산업기술금융 포럼'**을 운영할 계획

4 국제기술협력 통한 글로벌 경쟁력 강화

□ 그간 우리측 자금에 의존한 **일방형(One-way) 기술협력 사업** 위주에서 향후에는 상대국 정부와 공동으로 자금 지원하는 **상호보완적 기술협력(Win-Win) 사업을 대폭 확대**해 나갈 계획임

* (現) 한-이스라엘 → ('14) 한-중, 한-불, 한-독 → ('15) 한-스위스, 한-노르웨이, 한-미, 한-일

○ 또한, 기존의 R&D 지원 위주의 사업체계를 벗어나 향후에는 **글로벌 R&D인적자원 네트워크를 강화***하고, '산업정책자문' - '산업기술 인프라' - '산업기술역량'을 통합·연계한 **'산업기술 ODA' 추진****

* 해외기술협력거점4개소(미, 유럽, 중, 이스라엘) → 6개소로 확대

** (現) 베트남, 중앙아시아 등 계기형 협력 중심→ ('18년)주요 기술협력 신흥국가(예시, BRICS 등)를 중심으로 전략적 협력 추진

5 산업기술 R&D를 지원하는 시설·장비 구축의 고도화

□ **산업기술시설·장비 부문**에서는 현행 지원규모(50억원 이하 및 이상)별로 단순 이분화된 **기반구축사업을 전략적으로 통합**하고, 기 구축 장비의 **공동활용 촉진을 위한 신규사업**(노후장비 교체, 성능향상 등)을 추진

○ 통합된 기반구축사업(매년 1,500억원 규모)으로 **산단 內 융복합 클러스터 및 소규모 기술혁신 집적지구에 인프라 구축**을 지원하고, 13대 R&D 메가프로젝트 등을 지원할 **기술융합 촉진형 'Mega 인프라'를 구축**할 계획이며,

○ 또한, 신규사업(총 2,000억원 규모)으로 기 구축 장비의 공동활용 촉진을 위해 **산업기술개발장비 통합관리플랫폼(e-Tube)을 운영**하고, **산업별 공동활용 거점센터 지원** 및 **노후장비 성능향상**을 추진하며, **인프라 운영인력 전문교육센터를 설치·지원**할 계획

6 지역여건에 부합하는 효율적 지역혁신체제 구축

□ **시·도별 중장기 산업발전 로드맵을 5년 단위로 수립**하여 행정구역 중심의 지역사업을 본격 추진하고, **산단 리모델링, 지역인재 양성, 법·제도 개선** 등을 통해 지역경제에 활력을 더할 계획임

○ 광역경제권선도사업과 광역거점기관지원사업에 대해서는 **지방비 매칭을 의무화**하고, 지역사업으로서의 성격이 미흡한 일부 세부사업은 국가 R&D로 전환하는 등 **사업·예산 구조를 재정비**하고,

< 지역R&D 예산 편성(안) >



○ **'17년까지 최대 25개의 노후 산단을 리모델링**하여 매력적인 일터로 재창조함으로써 창의적 인재와 우수 기업을 산단으로 유인하며,

○ 지역 수요에 맞는 지역인재 양성을 위해 **취업지원 프로그램을 확대**하고, 시도별 TP를 통해 **지역 일자리 정보를 통합 제공**할 계획

7 산업기술인재 육성 및 활용의 선순환 체계 구축

□ **현재 인력 부족이 심각하거나 타 산업 파급효과(spill-over)가 큰 산업 분야에 타겟팅하여 지원**해 나갈 계획임

* 산업기술인력 양성·공급 → 산업 발전 → 신규 시장 창출 → 일자리 수요 확대

○ 해양플랜트, 엔지니어링, 임베디드 SW 등 **일자리 창출 잠재력**이 큰 **융합 신산업, 주력산업**의 구심점이 될 기술인력을 집중 양성하며,

○ 인력 사업 주관기관을 기존의 대학 외에 **지역의 업종별 협회(SC)·조합 등의 단체로 대폭 확산**해 나가고, 지원방식도 R&D 역량·인력수급 상황 등 **기업 특성을 감안**하여 **유형화**할 계획임

○ 한편, 교육부 등 관계부처와 함께 **대학 커리큘럼 개편, 교수 평가제도 개선**해 나가는 한편, **산업 석·박사 제도***를 산업전문인력 역량강화사업 등 **산업부 인력사업에 전면 적용**할 계획임

* 논문 이외 산학협력 프로젝트 등 다른 학문적 업적을 학위 심사시 반영하는 학사제도

8 국민이 공감하고 참여하는 친화적 기술문화 조성

□ 산업기술에 대한 긍정적 인식을 확산을 위해 **산업기술 전문방송 채널 신설('14년), 기술문화 클러스터 조성** 등을 추진할 계획임

○ CATV, IPTV 등을 활용한 대중성·접근성이 높은 **산업기술 전문방송을 신설**하여 기업지원·일자리정보 등 고품질 산업정보를 제공

○ 시나리오 공모전 등을 통해 드라마 소재를 발굴하는 등 **쌍방향성·참여형 산업기술 프로그램을 제작·보급**하며,

○ 산업체 인근지역에 위치한 자연환경과 휴양지 등을 활용하여 **기술체험과 휴식이 가능한 집적 공간 기술문화 클러스터를 조성**할 계획

□ 한편, **정만기 산업기반실장**은 인사말을 통해 "창조경제 시대에는 선제적인 유망 신산업 창출이 중요하고, 이를 위해 **산업생태계의 가치사슬 강화·창출측면에서 산업군 중심의 통합적 산업정책으로 전환**해야 하며, **이를 뒷받침할 산업기술정책의 전환이 중요**하다"고 강조함

□ 향후, 산업부는 오늘 제안된 전략과 공청회 의견을 반영하고, **관계 부처 협의**를 거친 뒤, 오는 12월 **국가과학기술심의회 심의를 통해 확정**할 예정임

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 김봉석 사무관(☎ 02-2110-5172)에게 연락주시기 바랍니다.

<붙임1> 제6차 산업기술혁신계획 총괄 공청회 개최 계획

□ 행사 개요

○ 일시 및 장소 : '13.11.13(수) 15:00~17:00, 양재동 엘타워 그랜드홀(7층)

○ 주최 및 주관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

□ 상세 일정

시 간	주요 내용
15:00~15:10	**· 추진배경 및 인사말** - 정만기 산업기반실장(산업통상자원부)
15:10~15:40	**· 산업기술혁신계획(안) 발표** - 오명준 산업기술정책센터장(한국산업기술진흥원)
15:40~16:40	**· 패널토론**
16:40~17:00	**· Q&A (방청석 질의 응답)**
17:00	**· 폐회**

□ 패널토론 참석자(가나다 순)

구분	성명	소속	직위
좌장	나경환	한국생산기술연구원	원장
패널	김윤종	한국기술거래사회	회장
	김인교	한국테크노파크협의회	회장
	김재현	한국화학연구원	원장
	안현실	한국경제신문	논설위원
	최영미	한국여성공학기술인협회	회장
	현재호	한국연구개발서비스협회	회장