산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2013년 9월 24일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업기술정책과 김현철 과장(2110-5171), 김봉석 사무관(2110-5172), 김성만 사무관(2110-5176)
산업인력과장 이호현 과장(2110-5168), 김상우 사무관(2110-5167)

제6차 산업기술혁신계획 제2차 공청회 개최

- 기술인재양성·기술문화 조성 및 진흥 분과 공청회 개최 -
- 총괄 공청회 10월 중순 개최 -

□ 산업통상자원부(장관: 윤상직)는 현재 수립 중에 있는 「제6차 산업기술혁신계획*('14~'18년)」에 대해 관련 **전문가들의 폭넓은 의견을 반영하고자 정책분야별 공청회(4회) 및 총괄 공청회(1회)**를 아래와 같이 개최하기로 밝힘

* '산업기술혁신촉진법'에 따라 5년 단위로 수립·추진해야하는 법정계획으로, 금번 6차 계획은 5월 30일 Kick-off 회의를 시작으로 올해 말까지 수립 예정

< 제6차 산업기술혁신계획 공청회 일정(안) >

▪ 기술인프라 및 지역기술기반	9.10(화) 10:00~12:00, 기술센터
▪ 기술인재양성 및 기술문화조성·진흥	9.24(화) 10:00~12:00, 기술센터
▪ 기술사업화 및 글로벌 기술협력	9.27(금) 10:00~12:00, 기술센터
▪ 기술개발과 평가관리체계	10월초
▪ 8개 분과 총괄 공청회	10월중순

○ 그 동안 산업부는 **8개 분과별*로** 산학연관 전문가가 참여하는 **'산업기술혁신계획 TF'를 구성**하여, 현황 및 당면과제, 주요 추진 전략 등을 포함한 **분야별 계획 초안을 마련한 바 있음**

* ①기술개발, ②글로벌기술협력, ③기술사업화, ④기술인프라, ⑤기술인재양성, ⑥기술문화조성·진흥, ⑦지역기술기반, ⑧평가관리체계 등 구성

□ **두번째 공청회는 '기술인재양성 및 기술문화진흥·조성' 분야로** '13. 9. 24(화) 10시, 한국기술센터에서 개최되며 **산업중심의 인재양성과 親기술문화 진흥·조성 방안**을 밝히고 의견을 수렴함

□ 우선, **기술인재양성 분과**(위원장: 한양대(ERICA) 김우승 교수)에서는 **전략산업별 인재양성 및 공급을 확대**하고, **저출산·고령화에 대응한 인적자원 개발 및 활용** 방안 등 3개 전략과 8개 추진과제를 제안함

<3대 전략 목표, 8개 정책 과제>

1. 산업중심의 인재공급 강화	2 산업인력 수급 미스매치 해소	3. 인구구조 변화에 대응한 인적자원 개발 및 활용
① 전략산업 인재양성·공급 ② R&D 연계형 인력양성 지원 강화 ③ 산업별 인적자원개발 협의체 활성화	④ 산학협력 친화형 인재양성 체계 구축 ⑤ 일자리 창출 스타기업 육성	⑥ 중소기업 이노베이션 코치 육성 ⑦ 여성 기술인력 진입확대 및 역량 강화 ⑧ 해외 인재 활용 확대

○ 인력부족이 심각하거나 산업구조 고도화 과정에서 인력양성·공급이 시급한 **전략산업 분야에 타켓팅하여 학제개편 등을 지원**할 계획임

* 예) **성장동력 제품/기술**: 융합특성화대학원 지정·운영, 지식거점화 단지 조성, **공통기반기술**: 산업현장의 엔지니어 육성을 위한 5년제 학·석사 통합모델 도입 지원 등

○ 또한, 대학·산업별 특성, 지역여건 등에 따라 **차별화된 산학협력 프로그램을 추진**하고, 기초·전공과목 교육 강화 등을 통한 **공학교육 혁신** 추진 계획을 제시함

○ 특히, 6차 계획기간 중인 16년부터 생산가능인구 감소 등 인구구조 변화에 대응하여 **퇴직 고숙련 기술인력의 중소·중견기업 자문단 활동** 등을 지원할 계획임

□ 한편, **기술문화조성 및 진흥 분과**(위원장 : 한국산업기술대 김덕현 교수)는 우리 산업이 지속적인 경쟁력을 확보하고 퍼스트무버로 나아가는데 중요한 밑거름이 되는 **기술친화적 문화·인프라의 조성과 진흥, 미래 기술인재 성장환경 구축, 인프라조성** 등 3개 전략과 9개 추진 과제를 제안함

< 3대 전략 목표, 10개 정책 과제 >

기술친화적 문화조성·진흥	미래기술인재 성장환경구축	기술문화 추진인프라조성
① 전 국민의 기술문화 향유 ② 미디어를 활용한 산업기술 콘텐츠 확산 ③ 산업기술 이해 및 자긍심 강화 ④ 산업기술 축제개최	⑤ 기술교육의 질적향상 유도 ⑥ 생활화속의 기술 체험	⑦ 산업기술문화지원 기관간 협업체계 마련 ⑧ 산업기술 확산을 위한 법제도 구축 ⑨ 기술·예술·인문 분야간 융합

○ 기술문화 조성·진흥은 **금번 6차 계획에 처음 포함된 주제**로 그간 제품중심의 기술개발과 단발성 홍보에 집중하여온 산업기술 정책이 이제는 **국민이 이해하고 참여하는 기술친화적 문화 조성에도 노력**함으로써 **기술강국의 기초를 보다 튼튼하게 다지는 데에 기여할 것으로 전망**

- **기술선진국**은 **국가차원의 다양한 기술교육, 기술문화 축제, 생활속 참여형 기술체험 활동 등을 체계적으로 지원**함으로써 **기술에 대한 국민 친화적 문화형성**은 물론 창의형 인재가 자연스럽게 자라날 수 있는 환경을 제공하고 있으나 우리나라는 이에 대한 관심과 노력이 소홀

○ 먼저, **기술에 대한 국민의 긍정적 마인드를 구축**하기 위해 산업기술체험과 교육, 휴양 등을 연계한 **'기술문화 클러스터'를 조성**하고 교양·다큐·산업기술 드라마 등 국민이 즐길 수 있는 **'산업기술 콘텐츠 제작'** 및 체계적 보급을 위한 **'산업기술미디어방송재편'** 추진 등을 마련

- **산업기술인이 자긍심을 느끼며 존경받는 분위기 조성**을 위해 **산업기술 역사의 전시**와 더불어 **우수 산업기술인 발굴· 포상 강화**도 함께 추진해 나갈 예정

○ 또한, 청소년이 창의적 산업기술 인재로 자라날 수 있도록 다양한 **기술도서와 교보재 개발, 체험형 기술실습 강화 등 기술교육을 보완**하고 **생활 속에서도 다양한 기술체험이 가능하도록 '창의 공작플라자'**도 함께 **조성**해 나갈 예정

○ 한편, 이러한 정책들이 지속적이며 체계적으로 추진될 수 있도록 관련 **분야·기관간 교류 활성화 및 협업을 강화**는 물론 **법·제도적인 정비**를 통해 이를 뒷받침해 나갈 계획

□ **이후, 패널토론에서는 김창경 한양대 교수를 좌장으로 강홍준 중앙일보 논설위원, 이중우 대한상의 실장, 양해정 산기대 교수, 정지훈 명지병원 소장, 유동환 안동대 교수, 권기균 과학관과문화 대표** 등이 참석하여,

○ 인력문제는 산업정책의 핵심과제이며, 적재적소에 **산업인력을 공급하기 위한 산업부의 역할을 강조**하였으며 **기술문화는 기술강국의 기초를 보다 튼튼하게 다지는 데에 핵심적인 요소**로 R&D투자에 못지않는 정책적 지원노력이 필요함을 강조

□ 한편, **정만기 산업기반실장**은 "이번 공청회는 **향후 5년간 산업기술정책과 투자방향을 결정짓는** 제6차 산업기술혁신 5개년계획 수립을 위해 **전문가와 이해관계자의 의견을 사전에 적극 수렴하여 동 계획의 실효성과 성과를 높이기 위함**"임을 밝힘

<붙임1>

기술인재양성 및 기술문화조성·진흥 공청회(안)

□ **행사 개요**

○ 일시 및 장소 : 9. 24(화) 10:00~12:00, 한국기술센터 16층 국제회의실

○ 주최 및 주관 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

○ 참 석 자 : 산학연 관계자 총 150여명

○ 상세 일정

시 간	주요 내용
10:00~10:05	산업기반실장 인사말씀
10:05~10:25	발표1 : 산업중심의 인재양성 전략 (김우승 한양대(ERICA) 교수)
10:25~10:45	발표2 : 親기술문화 조성 방안 (김덕현 한국산업기술대 교수)
10:45~11:40	패널토론 : 좌장 김창경(한양대 교수) - 강홍준 중앙일보 논설위원, 이중우 대한상의 실장 - 양해정 산기대 교수, 정지훈 명지병원 IT융합연구소장 - 유동환 안동대 교수, 권기균 (사)과학관과문화 대표
11:40~12:00	질의 응답

<붙임2>

기술인재양성분과 당면과제 및 향후 추진방향

1. 추진 배경

□ 산업의 인력수요와 공급시스템간 **양적·질적 미스매치**는 여전히 지속

○ **(양적)** 산업구조 고도화에 따라 인력수요의 스펙트럼은 **고급화·복잡다기화**되고 있는 반면, **대졸 범용인력 중심의 인력공급체제** 유지

○ **(질적)** 대학교육의 양적 팽창이 급속도로 이루어져 왔으나, 배출인력의 질에 대한 **산업계의 불만은 점차 누적**된 상황

□ 특히, **'16년을 기점**으로 저출산·고령화 등에 따른 **생산가능인구 감소가 예상**되므로 변화에 대응하기 위한 **적극적인 정책수립 필요**

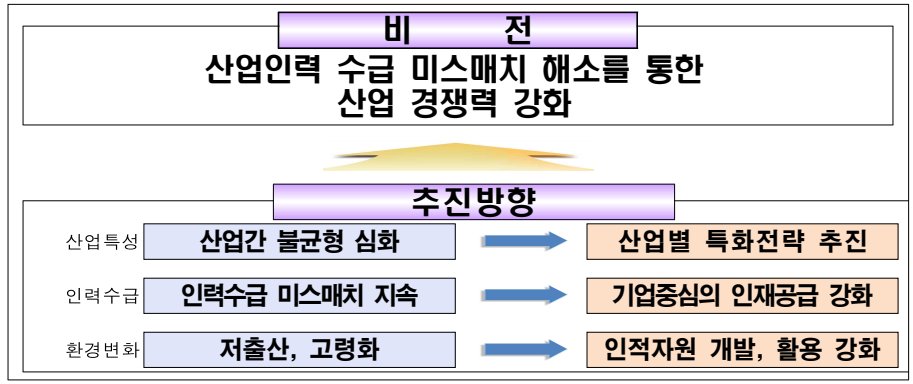
2. 그간 성과와 한계

□ 산업기술혁신 5개년 계획 수립 ('09~'13) 이후 **미래산업 선도인력 양성*, 기술인력 유입 메커니즘 개선**** 등에 성과를 창출하였으나,

* '09~'13년까지 1,737억원을 투입하여 바이오, 로봇 등 융합분야 석박사 17,241명 지원
** (연구인력 고용지원) '09~'13년까지 680억원, 4,688명 (출연연 인력 파견) 529억원, 979명

○ **학사급 범용인력의 과다 배출**, 기업-대학간 매개체인 **SC 역할 미흡, 퇴직·여성인력의 낮은 활용도** 등의 한계를 노출

3. 비전과 추진방향



4. 세부 정책과제

가. 산업 중심의 인재공급 강화

① 전략산업 인재양성·공급 확대

○ 현재 인력부족이 심각하거나 산업구조 고도화 과정에서 인력양성·공급이 시급한 **전략 산업 분야에 타켓팅**하여 **학제개편** 등을 지원

○ 성장동력 제품/기술 분야, 공통기반기술 분야, 뿌리기술 분야로 나누어 **인력양성·공급체계**와 **정규교육 커리큘럼** 등을 **차별화**

* 예) **성장동력 제품/제품**: 융합특성화대학원 지정·운영, 지식거점화 단지 조성, **공통기반기술**: 산업현장의 엔지니어 육성을 위한 5년제 학·석사 통합모델 도입 지원, **뿌리기술**: 고용연계형 석·박사 양성 프로그램 확대 등

② R&D 연계형 인력양성 지원 강화

○ 기업의 보유기술 수준, 고객 집단 등 R&D 특성·역량에 미치는 요소를 기준으로 **지원 대상을 유형화**하고 **핵심 타겟群 설정**

○ 산업계 수요가 있는 문제해결형 R&D 수행과 연계된 인력양성 프로그램을 지원하고, 연구개발 결과로 **석사 논문심사** 대체

* 양성된 인력이 해당 분야 산업체로 진출토록 지원하고 지속 관리

③ 산업별 인적자원개발협의체 활성화 (SC: Sector Council)

○ 현재 전국단위의 산업별 협의체를 **'지역단위, 공간 중심'으로 개편**하여 지역산업 특성에 맞는 **교육수요를 발굴**

나. 산업인력 수급 미스매치 해소

① 산학협력 친화형 인재양성체계 구축

○ 대학·산업별 특성, 지역여건 등에 따라 **차별화된 산학협력 프로그램을 추진**하고, 기초·전공과목 교육 강화 등을 통한 **공학교육 혁신** 추진

* 산업부 R&D 자금을 산학협력 제도개선, 공학교육 혁신 등이 우수한 대학에 우대 지원

○ 대학재정지원 시스템을 '개별사업 또는 프로그램 단위'에서 **'대학 단위' 지원이 가능**하도록 개편

② 일자리 창출 스타기업 육성

○ 성장 잠재력이 높고 인재 양성 의지를 갖춘 **중소·중견기업**을 **일자리 스타기업**으로 육성

○ 뿌리전문기업, 글로벌전문기업 등의 각종 기업 육성시책을 **인재육성 및 일자리 창출 측면**에서 보완

* 기술인재 채용 보조금, 근무환경 개선 컨설팅, 산학협력 등을 패키지 지원

다. 인구구조 변화에 대응한 인적자원 개발 및 활용

① 중소기업 이노베이션 코치 육성

○ 퇴직 고숙련 인력의 **DB를 구축**하여 다양한 산업인력 **평생교육 프로그램을 운영**하고, **중소·중견기업 자문단으로 활동**할 수 있도록 지원

○ **이노베이션 코치단 등록제도** 도입, **재취업 프로그램** 운영, R&D·경영혁신·마케팅·생산성 제고 등 각 분야 **인력을 파견하여 컨설팅 지원**

② 여성 기술인력 진입 확대 및 역량 강화

○ 이공계 여성을 R&D 전문인력으로 양성하고, **시간제 일자리와 경력개발을 지원**하여 **창조경제의 핵심 인적 자본**으로 육성

○ 여성 친화적 R&D 지원제도 개선, 유휴 여성인력과 경력단절을 앞둔 재직자 매칭 지원, 인적자원협의체 (SC)를 활용 여성친화적 산업·직무 도출

③ 해외 인재 활용 확대

○ 인재발굴·취업연계 지원을 위한 종합센터 설립, 해외기술인력에 대한 **비자발급제도 개선**, **외국인 친화적 정주문화 조성** 등

○ **이공계 전문학사 이상**의 **외국 유학생**을 뿌리산업의 숙련기술 인력으로 활용하기 위한 **'맞춤형 교육프로그램' 시행**

기술문화 조성 및 진흥 분과 당면과제 및 향후 추진방향

1. 추진 배경

□ 지난 20여 년간 R&D에 대한 투자와 기술혁신으로 세계가 인정하는 **산업경쟁력을 확보**하였으나, **산업기술에 대한 국민적 이해와 미래세대의 관심은 부족**한 수준

□ **기술선진국**은 **국가차원의 다양한 기술교육, 기술문화 축제, 생활속 기술체험 활동 등을 체계적으로 지원**하여 옴으로써 **기술에 대한 국민 친화적 문화형성**은 물론 창의형 인재가 자연스럽게 자라날 수 있는 환경을 제공하고 있으나 우리나라는 이에 대한 관심과 노력이 소홀

□ 그 간 기술력 확보를 위하여 수행한 **R&D투자에 걸맞게 이제는 기술문화 조성 및 진흥에도 정책발굴과 지원 필요**

○ 기술문화는 **국민의 기술에 대한 이해와 관심을 제고**하며 다양한 사회계층의 **유연하고 창의적인 사고 형성을 유도**하여 혁신적인 사고가 창발할 수 있는 환경을 조성하는데 기여

2. 추진방향

기존 패러다임		새로운 패러다임
이벤트, 전시, 홍보 등을 통한 기술의 중요성 전파	⇨	기술문화에 대한 공감대 확산 및 소통, 문화로서의 기술
○ 일회성 행사, 홍보 중심	⇨	○ 지속적 접근·향유 가능한 프로그램
○ 수혜자 미 설정	⇨	○ 청소년, 국민 등 프로그램 수혜 주체 명확화 및 다양화
○ 책·이론 중심의 기술	⇨	○ 이론과 체험이 조화된 기술
○ 기술성과 중심	⇨	○ 과정~성과 전과정 중심
○ 기관·테마별 독자추진	⇨	○ 융합·연계 추진
○ 기술(과학) 중심 해결	⇨	○ 사회 전반적인 문제와 연계

3. 당면 과제

□ 기술에 대한 국민의 긍정적인 마인드 조성 및 사회문제와 연계·소통할 수 있는 기술문화 환경 마련

□ 미래세대인 청소년의 기술친화적 환경조성을 위한 다양한 인프라와 체험기회 제공 기반 마련

□ 기술과 인문, 예술이 융합할 수 있는 환경 조성 및 부처 간, 분야 간 협업체계 구축

4. 세부 추진과제

① 전 국민의 기술문화 향유

○ **(기술문화 클러스터 구축)** 지자체 및 기업이 가지고 있는 기술인프라 및 공간, 프로그램과 연계하여 기술문화를 향유할 수 있는 공간 조성

② 미디어를 활용한 산업기술 콘텐츠 확산

○ **(산업기술미디어방송 재편)** 지속적이고 다양한 산업기술 프로그램을 제작할 수 있도록 산업기술미디어방송 재편

○ **(산업기술 전문 콘텐츠 발굴·제작)** 교양, 다큐, 산업기술 드라마*, 버라이어티 등 국민이 즐길 수 있는 산업기술 콘텐츠 발굴

* 드라마 KAIST : '99년 방영 당시 선풍적인 인기(최고 시청률 33.6%)를 기록

③ 산업기술 이해 및 자긍심 강화

○ **(산업기술 박물관 건립)** 우리의 자랑스러운 산업기술 발전사를 국가적으로 정리·전시하여 산업기술에 대한 이해와 자긍심을 고취함은 다양한 기술문화 활동의 Hub로 활용

○ **(산업기술 진흥 발굴 포상)** 국가 산업발전에 기여한 기술인을 적극 발굴·포상하여 사기 진작 및 대국민 인식 개선 유도

④ 즐기고 체험하는 산업기술

○ **(산업기술 축제 개최)** 기술과 과학, 예술, 엔터테인먼트를 복합적으로 즐길 수 있도록 전국단위의 기술축제 프로그램을 운영

⑤ 기술교육의 질적 향상 유도

○ **(청소년 기술교육 강화)** 기술에 대한 이해 및 흥미를 느낄 수 있는 창의적 체험 활동 중심의 기술교육 강화 프로그램 발굴

* 학습자 중심의 기술 도서 및 실습 중심의 교보재 개발 및 확산, 기술과 가정 교과서 분책을 통한 교과목 위상 강화, 학교 현장 실습 강화를 위한 환경 구축(기술공작실) 등

○ **(기술 교육인력 역량 강화)** 산업현장 연계 프로그램 운영, 기술교육양성기관 연계 등을 통해 기술교사의 전문 지식함량과 역량을 강화

⑥ 생활속의 기술체험

○ **(무한상상실-창의공작플라자 운영)** 일반국민과 청소년이 생활속에서 기술원리를 응용해 제품을 만들어 보고 즐길 수 있도록 전국 주요도시에 창의공작 플라자 조성

* 미래부, 산업부, 문체부 등이 공동으로 무한상상실 추진계획을 수립 중

⑦ 산업기술문화 확산을 위한 법·제도·환경 마련

○ **(중장기 계획 수립 및 법체계 정비)** 기술문화에 대한 지속적인 추진이 가능하도록 중장기 추진계획 수립과 관련법에 근거 마련

⑧ 기술-예술-인문간 융합·교류 활성화

○ **(기술인문 융합 포럼 및 세미나 활성화)** 기술·인문·예술 전문포럼을 구성하여 인적교류를 활성화하고, 일반인 대상의 기술인문 융합 세미나를 지속적으로 개최

☞ 9.24일 산업기술혁신 5개년 계획 공청회는 상기 과제로 추진하고, 패널 및 참석자의 의견을 반영하여 정책과제를 도출 예정