산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY **보도자료** 희망의 새시대 http//www.motie.go.kr

2014년 3월 6일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업부 뿌리산업팀 홍순파 팀장 (044-203-4281), 안응수 사무관(4283)
법무부 체류관리과 김영근 과장 (02-2110-4055), 유병길 사무관(4062)
고용부 직업능력정책과 권태성 과장(044-202-7202), 손재형 사무관(7273)
중소기업청 기술협력보호과 오세헌 과장(042-481-4399), 여운상 사무관(4405)

뿌리산업, 기술인력 수급이 원활해지고, 첨단뿌리기술 보유기업에 대한 지원도 강화

- 국내대학 외국인 유학생의 뿌리기업 취업 연계 및 5년 근무 후 국적·영주권 신청자격 부여를 통해 국내 정주화 유도
- '18년까지 150여명 규모의 석·박사급 뿌리기술전문인력 양성
- 경영지표 위주 지정방식의 '뿌리기술 전문기업' 제도를 첨단기술력 위주로 선정하는 '(가칭)뿌리기술 첨단기업' 제도로 개편
- 3.5일(수)「제4차 뿌리산업발전위원회」개최하여 이러한 내용을 심의의결

□ 앞으로 **상시적인 인력난**에 허덕이던 뿌리 산업계의 숨통이 트이고, **첨단기술을 보유한 뿌리기업**에 대한 정부의 지원시책도 한층 강화될 것으로 보임

□ 산업통상자원부는 3.5일(수) 15:00, 경기도 안산에 소재한 중소 뿌리기업인 제이앤엘테크(J&L Tech)*에서 **윤상직 산업통상자원부 장관**, 박백범 교육부 기획조정실장 등 관계부처 및 서병문 주물조합 이사장 등 업계대표가 참석한 가운데 「제4차 뿌리산업발전위원회(위원장: 윤상직 산업부 장관)」을 개최하고,

* 플라즈마 표면처리 및 플라즈마 표면처리장비 제조업체

○ 뿌리산업 인력수급 원활화 방안, 뿌리기술 전문기업제도 개편방안, 2014년도 뿌리산업 진흥 실행계획 등 3개 안건을 심의·의결하였다고 밝힘

< 심의 안건 주요내용 >

〈 뿌리산업 인력수급 원활화 〉

□ 부처간 협업 등을 통해 **현장맞춤형 뿌리인력 적극 양성**

○ 고용부의 **일-학습 병행제 등 재직자·신규채용자 교육훈련사업**을 적극 활용하여 뿌리산업인력 역량 강화에 집중 지원

○ '18년까지 150여명 규모의 **석·박사급 뿌리기술전문인력** 양성사업 신설

* 학위취득 후, 일정기간 뿌리기업에 근무토록 의무화

□ **외국인 유학생을 뿌리기업의 기술인력으로 활용**

○ 유입 외국인력의 질적 수준 제고를 위해, **국내대학**(뿌리기술 관련학과) **외국인 유학생을 뿌리기업의 기술인력으로 활용**하는 사업 시범추진

* 외국인 유학생에 대해 뿌리기업 취업을 허용하고(유학자격(D-2) → 특정활동자격(E-7)으로 비자 변경), 5년 근무 후 국적 또는 영주권 신청자격 부여

□ **일하고 싶은 근무환경 조성**

○ 쾌적한 근무환경과 복지환경이 우수한 **'일하기 좋은 뿌리기업'**을 선정·홍보하여 일하기 좋은 환경 조성을 위한 업계의 자발적 노력 유도

〈 뿌리기술 전문기업제도 개편 〉

□ **주력산업**(자동차, 조선, IT 등)**의 글로벌 경쟁력을 뒷받침할 첨단뿌리기술을 적극 육성**하기 위해, '뿌리기술 전문기업' 제도를 개편함

○ **(선정기준) 기존의 '경영지표' 위주**에서, 자동차·조선·IT산업이 글로벌 경쟁에서 우위를 점하는데 반드시 필요한 **'첨단뿌리기술' 보유여부 위주**로 개편하여, 첨단기술을 보유한 뿌리기업을 적극 육성·지원

* 명칭도 '뿌리기술 전문기업'에서 '(가칭)뿌리기술 첨단기업'으로 변경

○ **(지원)** 뿌리기술 첨단기업에 대해서는 R&D, 고급기술인력 확보, 해외시장 개척 등 차별화된 지원을 시행

○ **(뿌리기술 확산)** 다수의 중소뿌리기업들도 첨단뿌리기술을 확보할 수 있도록, 비영리기관(예: 생기원 등)이 수행하는 **기술개발성과물을 뿌리기업에게 무상(또는 저가)으로 양도**하는 기술개발사업을 신설하는 한편,

- 중기청은 **기술·경영 측면에서 일정 수준 이상의 뿌리기업群을 별도로 선별**하여, 동 기업군을 대상으로 다양한 중소기업 지원책을 통해 **건강한 중소기업으로 육성**할 계획

〈 뿌리산업 인력수급 원활화 방안 〉

□ 뿌리산업은 **자동차·조선·IT 등 국내 주력산업의 핵심공정을 담당하는 중요한 산업**이나, 업계가 겪는 최대 애로사항인 인력부족 문제는 점차 악화

○ 특히, 최근에는 청년층의 취업 기피, 재직자의 이직 현상이 가속화되고 있어 자칫하면 **주력산업의 경쟁력까지 약화**될 수도 있다는 우려도 제기되는 상황임

□ 산업부가 실시한 뿌리산업 인력수급 실태조사 결과('13.3월)에 따르면,

○ 주력산업 성장에 따라 후방을 담당하는 **뿌리산업의 인력수요는 지속적으로 증가**하고 있으나, 인력공급은 제때 이루어지지 못하는 것*으로 나타남

* '12년 수요는 30.9만명이나, 공급은 29.5만명으로 1.4만명(부족률 4.6%) 부족

○ 특히, 기업의 생산성·경쟁력과 직결되는 **기능인력**(부족률 4.8%)**과 기술인력**(4.7%)**의 부족이 심각**한 상황이어서 **양적 부족보다 질적 저하**가 더 큰 문제로 지적됨

○ 더욱이 '17년이 되면 인력부족 규모가 **5.5만명**으로 늘어나, '12년 1.4만명 대비 **3배 이상 부족**할 것으로 전망

* 연도별 인력부족 전망 : ('12) 1.4만명(부족률 4.6%) → ('15) 4.1만명(11.5%) → ('17) 5.5만명(14.1%)

< 기능별 인력수급 현황('12, 명) >



< 연도별 인력수급 전망('12~'17, 명) >



⇨ **단순 노무인력**은 **자동화**를 통해 수급불균형을 해소하고, **기능·기술·연구 인력**은 **정부부처간 협업을 통한 적극적 대책** 마련 필요

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ **(외국인유학생을 숙련 기술인력으로 활용)** 기술인력의 안정적 확보를 위해 **국내 대학의 뿌리산업 관련학과를 졸업한 외국인 유학생**이 바로 뿌리기업에 취업할 수 있도록 허용할 계획

* 그간 산업현장에서는 기술인력에 대한 수요가 높으나, 외국인력은 비전문인력이 E-9 비자를 통해 노무인력 위주로 공급돼 활용도가 낮다는 업계의 지적

○ 이에 산업부, 업계 공동으로 국내 대학(교) 뿌리산업 관련학과를 졸업한 **외국인 유학생을 대상으로 일정수준의 자격을 갖춘 인력을 엄선** 한 후, **뿌리기업 취업을 체계적으로 연계**할 계획임

* 외국인력에 대한 과도한 의존 및 내국인 임금 하락 방지를 위해 총체류허용인원, 업체별 고용허용인원, 임금하한선 등을 설정

- 뿌리기업과 외국인 유학생간 고용계약 체결시, 법무부 심사를 거쳐 **체류자격을 변경**을 허용 (유학자격, D-2 → 특정활동자격, E-7)

- E-7 자격을 갖고 **뿌리기업 근무기간이 5년 이상인 인력**에 대해 일정한 기술수준과 사회통합성을 갖춘 경우 **국적 또는 영주권 신청자격**을 부여하여 국내 정주화를 유도할 계획

○ 산업부, 법무부, 고용부 등은 공동으로 **우선 연간 100여명 규모 이내에서 이러한 시범사업을 실시**하고('15~'17년),

- 시범사업 결과를 바탕으로 내국인 일자리 및 뿌리산업 인력수급 등에 미치는 영향을 종합적으로 고려하여 정례화 추진을 검토할 계획임

○ **(기대효과)** 지금까지는 단순 노무인력 위주로 뿌리산업에 유입되었는데, 향후에는 기술력 있는 외국인 유학생의 뿌리산업으로 유입·정착함으로써 **유입 외국인력의 질적 수준도 제고**되고 **국내 뿌리산업의 기술인력 부족 해소**에도 기여할 것으로 기대됨

□ **(연구개발인력 양성 및 재직자 훈련 강화)** 뿌리산업으로 우수한 청년 인재가 유입될 수 있도록 정부는 '14년부터 매년 18억원을 투입하여 **'18년까지 150여명 규모의 석박사급 전문인력**을 양성할 계획

○ 취업희망자에 대해 **학위와 취업간 연계 강화**를 위해 학위기간 동안 안정적인 생활이 가능하도록 취업이 예정된 **뿌리기업에서 생활비를 지원**하되, 학위 취득 후 **일정기간 당해 뿌리기업에 근무**토록 유도할 계획

○ 또한, 재직자에 대해서는 업종별 단체 및 기업지원기관 등에 정부가 **현장실습형 교육훈련 인프라 구축을 지원**('14년 9억원)하여 **현장실습 위주의 교육훈련**(가칭 뿌리산업 아카데미)를 시행해 나갈 계획

□ **(부처간 협업을 통한 뿌리산업 인력 역량 강화) 고용부·산업부 등은 긴밀한 협업**을 통해 뿌리산업 종사자들의 직무능력을 더욱 높여나갈 계획임

○ 특히, 고용노동부가 범부처적으로 시행중인 **일-학습 병행제***를 적극 **활용하여** 생산기술연구원내 **국가뿌리산업진흥센터**로 하여금 **참여기업 발굴, 기업-교육기관 연계, 교육프로그램 개발 등 뿌리산업 분야 인재양성사업의 중심 역할**을 담당케 하여, 뿌리기업 신규취업자·재직자에 대한 체계적인 교육훈련을 강화할 계획

* 산업현장의 실무형 인재 육성을 위해 기업이 원하는 인재를 근로자로 채용하고 학교 등 교육기관과 함께 일터에서 장기간(6월~4년) 체계적인 교육훈련을 제공

□ **(일하고 싶은 근무환경 조성)** 쾌적한 근무환경 조성과 근로자의 장기근속을 유도하기 위해 뿌리업계 공동으로 **공제사업**(共濟事業)**을 추진하고, '일하기 좋은 뿌리기업'을 발굴·확산해 나갈 계획**

○ 보수·복지, 근무여건 등이 우수한 **「일하기 좋은 뿌리기업」**을 매년 선정, 홍보하여 업계의 자발적인 환경개선 노력을 유도·확산할 계획

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ **(인력지원제도 활용도 제고)** 다양한 교육훈련 지원프로그램 및 외국인력 고용 지원제도가 있음에도 불구하고 홍보미흡으로 인해 업계의 활용도가 낮은 문제점을 개선하기 위해

○ 산업부와 고용부는 합동으로 뿌리기업 대상 설명회를 수시 개최하여 뿌리기업들이 활용할 수 있는 다양한 지원프로그램을 적극 홍보할 계획 (연 2회 이상)

○ 또한, 외국인력 고용시 필요한 뿌리기업증명서 발급 등을 오프라인에서 온라인 방식으로 전환하여 편의성을 높일 계획

* 발급 소요시간 : (현행) 신청서류 우편제출 등 7일 소요 → (개선) 1일 소요

〈 뿌리기술 전문기업제도 개편 〉

□ 현재 '뿌리산업 진흥·첨단화법' 제15조에 따라 뿌리기술의 육성 및 뿌리산업 발전 촉진을 위해 '뿌리기술 전문기업' 제도를 시행 중에 있으나,

○ 실제 전문기업이 **높은 기술력보다는 경영지표 위주로 지정**되고 있어서 정작 **우수한 뿌리기술을 보유한 기업은 전문기업으로 지정되지 못해서**, 주력산업의 글로벌 경쟁력 강화의 기초가 되는 **첨단 뿌리기술 확보·개발 촉진에 한계**를 드러내고 있다는 문제점 지적되어 옴

□ 이에 따라 경영지표 위주에서 **첨단뿌리기술 보유여부 위주로 선정기준을 개편**하고, 명칭도 '뿌리기술 전문기업 → (가칭)**뿌리기술 첨단기업**'으로 개편하여, 첨단뿌리기술 개발 및 확보를 적극 유도할 계획임

○ 우선 자동차, 조선, IT 산업 등 **수요기업 시각**에서 글로벌 경쟁

에서 우위를 점하는데 반드시 필요한 **첨단뿌리기술을 매년 선별**(50~100개)하고,

○ 산업부는 첨단뿌리기술을 보유한 기업을 「(가칭) **뿌리기술 첨단기업**」으로 선정하여, **R&D 사업, 고급 기술인력 확보, 해외시장 개척** 등을 집중 지원할 계획임

※ 첨단뿌리기술 지정 → 첨단뿌리기술을 보유한 기업을 '뿌리기술 첨단기업'으로 선정 → 첨단기업에 대해 핵심기술개발사업, 고급 인력 확보, 해외시장 개척 등을 차별화 지원

□ 이와 함께 **다수 중소뿌리기업들의 국책R&D과제로 개발된 첨단뿌리기술을 활용할 수 있도록** R&D 사업체계를 개편

* 현행 '뿌리산업 핵심기술개발사업' 내에 '공유형 뿌리기술개발' 사업을 신설하여 비영리기관(예: 생기원)이 R&D 과제를 수행하되 기술개발 성과를 뿌리기업이 무상(또는 저가)로 활용토록 허용

□ 한편 중소기업청은 뿌리기술 첨단기업과는 별도로 **기술·경영 측면에서 일정 수준 이상의 뿌리기업군을 별도로 선정**하여, **R&D, 인력, 자금 지원** 등 다양한 중소기업 지원수단을 활용하여 건강한 중소기업으로 육성할 계획임

〈 2014년도 뿌리산업 진흥 실행계획 〉

□ 2014년도 뿌리산업 진흥은 지원시스템 고도화, R&D지원 강화, 공정혁신 촉진, 인력 선순환구조 정착, 경영 및 근무환경 개선 등 5대 분야별로 구분, 추진해 나갈 계획임

○ **(지원시스템 고도화)** 국가뿌리산업진흥센터 내 인력진흥실 신설 등 현장중심형 조직으로 재편하고, 뿌리산업발전위원회 규모도

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

확대(21명 → 25명)할 계획

○ **(R&D지원 강화) 핵심뿌리기술개발**을 위해 '13년도에 **272억원**(전년대비 18% 증가)**을 지원**하고, ATC사업(우수제조기술연구센터사업)의 경우 뿌리기업의 경우 제품생산이 아닌 공정을 담당함에 따라 수출액 산정이 곤란하다는 특성을 감안, 매출액 대비 수출액 요건(10%)을 면제할 계획이고,

- 뿌리기업과 수요기업간 공동 기술개발과제를 도출, 제품·공정 상용화를 지원하여 대·중소기업 동반성장을 유도해 나갈 계획

○ **(공정혁신 촉진)** 단순 노무공정의 자동화로의 전환을 촉진하기 위해 자동화·첨단화 지원사업을 기존 소규모 지원에서 자동화 효과가 드러날 수 있는 중규모 이상으로 지원할 계획(20억원)

* 지원규모 : (기존) 1억원 내외 → (계획) 4~5억원 규모

○ **(환경 개선)** 산업단지 입주제한 기준을 업종별 기준에서 환경기준으로 개선하여 합리화하고, 뿌리산업 특화단지 지원사업을 확대('13년 20억원 → '14년 61억원)하여 뿌리기업의 집적화를 적극 유도

〈 향후 추진계획 〉

□ 윤상직 장관은 "그간 정부와 업계는 짧은 기간에도 불구하고 서로 힘을 합쳐 법률 제정, 기본계획 수립, 다양한 지원 프로그램 마련 등 산업 진흥기반을 구축한 점은 긍정적이다"라고 평가하고,

○ "다만 일선 기업현장에서 겪는 **인력, 입지 등의 애로는 여전히 가중**되고 있고 **첨단뿌리기술 확보도 시급**한 바, 앞으로 이러한 실질적인 어려움을 해결하는데 **관계부처가 모든 역량을 집중**할 계획이다"라고 강조함

□ 산업부는 향후 뿌리산업발전위원회 산하의 입지·환경, 인력, 동반성장 등 3개 실무협의회를 최대한 활용하여, 동 계획을 차질없이 실행해 나갈 계획이고

○ 안건 내용과 관련한 법령개정 및 예산 확보 등 후속조치를 적극 추진할 계획이라고 밝힘

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 1 뿌리산업발전위원회 개요

1. 개요

○ 목 적 : 뿌리산업의 발전에 관한 주요 현안을 심의하기 위하여 민관 공동의 위원회를 구성하여 개최(「뿌리산업법」제7조)

○ 일 시 : **'14.3.5일(수) 15:00~16:30**

○ 장 소 : **기업 현장** (경기도 안산시 소재 J&L*)

* 플라즈마 표면처리 및 플라즈마 표면처리장비 제조업체

○ 참석자 : **(당연직, 8명) 장관**(위원장), 기재부·미래부·교육부·환경부·고용부·국토부 **차관**, 중기청장 **(위촉직, 12명)** 주물·금형 등 **6개 조합 이사장**, 생산기술硏 원장, 한국산업기술대총장 등

* **(간사)** 소재부품산업정책관

< 제4회 회의 안건(안) >

구 분	번 호	안건 제목(안)	비 고
심 의	제1호	**2014년도 뿌리산업진흥 실행계획(안)**	관계부처 공동
심 의	제2호	**뿌리산업 인력수급 활성화방안**	산업부·법무부·고용부·교육부
심 의	제3호	**뿌리기술 전문기업 제도 개편방안**	산업부·중기청

2. 세부 계획(안)

시 간		주요 내용	비고
15:00~15:05	(5분)	**개회 선언 및 인사말씀**	**장관님**
15:05~15:12	(7분)	제1호 안건 보고	간사
15:12~15:19	(7분)	제2호 안건 보고	간사
15:19~15:25	(6분)	제3호 안건 보고	간사
15:25~16:10	(45분)	**안건 토의 및 심의·의결**	**장관님 주재**
16:10~16:15	(5분)	**마무리말씀 및 폐회 선언**	**장관님**
16:15~16:30	(15분)	**기업 소개 및 현장방문**	**전영하 대표**

참고 2 J&L Tech 개요

□ 업종 : 6대 뿌리업종 중 **표면처리** ('97년 창업)

□ 위치 : 경기 안산시 (대표자 : 전영하)

□ 주요 생산품 : **플라즈마* 코팅 서비스**(현대차, 삼성전자(스마트폰 금형)가 주요 고객), **플라즈마 코팅 장비 및 측정기 제작**

* 전기적인 방전에 의해 기체가 양전하와 음전하로 분리되어 태양표면과 같이 높은 에너지를 갖고 있는 상태로 청정에너지원으로 이용

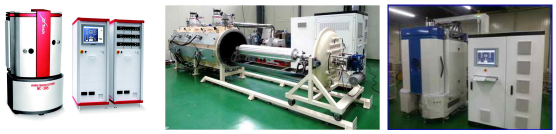
※ 플라즈마 코팅의 특징 : 액체를 이용하는 습식 코팅이 아니라 진공상태에서 기체를 이용하는 건식 코팅기술로서 친환경적이고 작업 환경도 우수

< 플라즈마 코팅 작업환경(J&L Tech) 사진 >



□ 특징

○ 자체기술로 **플라즈마 코팅기술 개발**하고, **고밀도 플라즈마 코팅장비를 개발**하여 **유럽·일본산 수입 코팅장비 대체** 및 **해외시장 적극 개척**



○ 우수 뿌리기술 보유뿐만 아니라, 청결하고 우수한 근무환경 덕택에 **종업원의 평균연령도 타 뿌리기업에 비해 매우 낮음** (평균 32.5세)

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY