지식경제부	보도자료	http://www.mke.go.kr
2012년 3월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 철강화학과 김현철 과장(2110-5641), 박주현 사무관(2110-5642)		

명품(名品) 제조업 선도를 위한 "뿌리산업진흥센터" 본격가동!

- 지경부, 뿌리산업진흥센터 현판식 및 뿌리산업진흥 정책설명회 개최 -

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 지난해 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」을 제정('11.7월, '12.1.26일 시행)한데 이어 뿌리산업진흥 정책의 본격적 추진을 위해 한국생산기술연구원을 "뿌리산업진흥센터"로 지정함

* 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제22조(뿌리산업 진흥센터의 지정)에 의해 생기원을 "뿌리산업진흥센터"로 지정

○ '12.3.28(수), 안산 한양대 캠퍼스에서 윤상직 지식경제부 차관, 나경환 생산기술연구원장, 뿌리산업 7개 조합·학회* 이사장, 뿌리기업, 지자체 등 약 200여명이 참석한 가운데 "뿌리산업진흥센터" 현판식과 "뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 정책설명회"를 개최함

* 주물조합, 도금조합, 금형조합, 단조조합, 용접조합, 다이캐스트조합, 열처리공학회

□ 금번에 설립된 "뿌리산업진흥센터"는 역량 결집을 위한 네트워크 통합관리 기관으로서 그간 산발적으로 추진되어 오던 정부의 뿌리산업 진흥 정책의 일원화된 창구 역할을 수행하는 한편,

○ Think Tank로서 종합적 정책기획 및 지원 역할을 수행하고, 뿌리기업 경쟁력 강화를 위한 각종 지원사업을 추진하는 등 뿌리산업 진흥을 위한 총괄기관의 역할을 전담할 것임

□ 뿌리산업은 무역대국 달성에 기여한 제조업의 근간일 뿐 아니라, 무역 2조 달러 조기 견인을 위한 새로운 성장동력 산업의 기반이 됨에도 불구하고,

○ 열악한 작업환경 등을 이유로 3D(Dirty, Difficult, Dangerous) 업종으로 인식되며, 젊은층의 취업기피 대상이 되어옴

○ 지식경제부는 이러한 뿌리산업의 중요성에 대한 저평가 현상을 개선하고, 첨단화를 통해 뿌리산업 경쟁력을 세계 최고 수준으로 끌어올릴 수 있도록 뿌리산업 진흥을 위한 법적 근거를 마련하고,

○ 뿌리산업의 본격적 정책 추진을 위해 "뿌리산업진흥센터"를 지정하고 현판식을 개최함

□ 또한, 법률 시행 이후 뿌리산업 진흥 정책 추진에 대한 업계와 관련 단체들의 높은 관심에 부응하여, 향후 정책 추진 일정에 대한 정책설명회를 개최함

○ 설명회에서는 지경부, 중기청, 중소기업진흥회 등에서 각각 뿌리산업 진흥정책, 뿌리기술 전문기업 지정 사업, 중소기업 정책자금 활용방안에 대해 발표하였음

◈ 주제별 발표 세부내용 ◈

① 뿌리산업 진흥정책: 지식경제부 철강화학과
- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제정 취지 및 법집행 경과 및 계획
- 뿌리산업 진흥 3개년 기본계획 수립 계획 (특화단지 등)

② 뿌리기술 전문기업 지정 사업: 중소기업청 기술개발과
- 뿌리기술 전문기업 지정 사업 추진배경
- 뿌리기술 전문기업 지원 계획 (건강진단 사업 연계방안)
- 지정절차 및 평가지표, 사업 추진 일정

③ 중소기업 정책자금 활용방안: 중소기업진흥회
- 현황 및 신청방법
- 뿌리기업에 대한 정책자금 지원계획

□ 이 자리에서 윤상직 지식경제부 차관은 무역 1조 달러 달성의 숨은 1등 공신이 바로 중소 뿌리기업인들이라고 격려하고,

○ 주요 수출품목인 반도체와 세계적인 트렌드를 이끄는 이슈 상품인 아이패드·갤럭시탭, 최근 이슈가 된 에코 마그네슘(Eco-Mg)의 개발에도 뿌리기술이 핵심적 역할을 했음을 언급하며 뿌리산업의 중요성을 재차 강조함

○ 또한 뿌리산업이 3D 업종 이미지를 탈피하고 자동차, 조선, 휴대폰 등 무역 2조불을 견인할 명품(名品) 제조업을 선도할 수 있는 ACE(Automatic, Clean, Easy) 산업으로 거듭날 수 있도록 정부가 최선의 노력을 다할 것임을 밝힘

○ 이 날 행사장에는 관련 업계, 단체 등 200여명이 참석하여 뿌리산업 진흥 정책에 대한 높은 기대와 관심을 보여주었음

참고1 행사 개요

□ 검토 배경

○ 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 시행('12.1.26일)에 따른 법 집행*과 뿌리산업진흥 정책수요에 종합적·효과적으로 대응하기 위해 뿌리산업 진흥센터를 지정하고 현판식 및 정책설명회를 개최

* 법 제22조에 따라 "한국생산기술연구원"을 "뿌리산업진흥센터"로 지정

□ 행사 계획

① 뿌리산업 6대 분야 대표조합 환담 및 「뿌리산업진흥센터」 현판식

- (일시/장소) '12.3.28(수) 14:40-15:20 / 한양대 에리카캠퍼스(안산)
- (참석자) 지경부 차관, 생기원 원장, 뿌리산업 7개 조합·학회 이사장 등 20여명

② 「뿌리산업 진흥과 첨단화」 지원 정책설명회*

- (일시/장소) '12.3.28(수) 15:30-17:15 / 한양대 게스트하우스 3층(안산)
- (참석자) 지경부 차관, 생기원 원장, 뿌리산업 7개 조합·학회, 업계 등 200여명

* 3개년 기본계획 수립 계획, 핵심뿌리기술 고시 및 전문기업 지정 계획 등

□ 세부 일정

시 간		주요 내용	비 고
14:40-15:00	**20 ′**	**6대 조합 이사장 환담 및 다과**	**진흥센터(4F)**
15:00-14:20	**20 ′**	**현판식**	**진흥센터(4F)**
15:00-15:04	4 ′	기념사	생기원 원장
15:04-15:10	6 ′	뿌리산업진흥센터 경과보고	진흥센터 소장
15:10-15:15	5 ′	현판제막식	사회자
15:15-15:20	5 ′	기념촬영	사회자
15:20-15:30	10 ′	정리 및 이동	
15:30-17:15	**105 ′**	**정책설명회**	**게스트하우스 3층**
15:30-15:33	3 ′	개회선언 및 순서안내	사회자
15:33-15:40	7 ′	축사	지경부 차관
15:40-17:10	90 ′	정책설명 및 질의·응답	사회자·발표자
17:10-17:15	5 ′	폐회	사회자

정책설명회 개요

□ 행사 계획

○ 일　시 : ‘12. 3. 28(수)　15:00 ~ 17:15

○ 장　소 : 안산 한양대 게스트하우스 3F 컨퍼런스홀

○ 참석자 : 뿌리산업 관련 민·관·학계 200여명

- 정부 : 지식경제부 윤상직 차관, 중소기업청, 지자체 등
- 민간 : 뿌리산업 7개 조합, 뿌리산업 기업체, 연구소 등

□ 세부 프로그램

시간		주요내용	비고
15:00-15:30	**30 ′**	**접수 및 등록**	
15:30-17:15	**105 ′**	**정책설명회**	**게스트하우스 3F**
15:30-15:33	3 ′	개회선언 및 순서안내	사회자
15:33-15:40	7 ′	축사	지경부 윤상직 차관
15:40-15:50	10 ′	뿌리산업진흥 경과보고	뿌리산업진흥센터
15:50-16:05	15 ′	뿌리산업 진흥정책	지경부 철강화학과장
16:05-16:15	10 ′	질의응답	
16:15-16:35	20 ′	뿌리기술 전문기업 지정 사업	중기청 사무관
16:35-16:45	10 ′	질의응답	
16:45-17:00	15 ′	중소기업 정책자금 활용방안	중소기업진흥공단 팀장
17:00-17:10	10 ′	질의응답	
17:10-17:15	5 ′	폐회	사회자

◈ 주제별 발표 세부내용 ◈

① 뿌리산업 진흥정책
- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제정 취지 및 법집행 경과 및 계획
- 뿌리산업 진흥 3개년 기본계획 수립 계획 (특화단지 등)

② 뿌리기술 전문기업 지정 사업
- 뿌리기술 전문기업 지정 사업 추진배경
- 뿌리기술 전문기업 지원 계획 (건강진단 사업 연계방안)
- 지정절차 및 평가지표, 사업 추진 일정

③ 중소기업 정책자금 활용방안
- 현황 및 신청방법
- 뿌리기업에 대한 정책자금 지원계획

참고2 「뿌리산업진흥센터」 개요

□ 추진 배경

○ 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 및 하위법령 시행(‘12.1.26일)에 따른 법집행과 뿌리산업 진흥정책 수요에 종합적·효과적으로 대응하기 위해 뿌리산업 진흥사업 집행기관을 지정 및 운영

* 법적근거 : 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 제22조 (뿌리산업진흥센터 지정) 및 시행령 제25조-제28조(지정요건, 절차, 사업, 지정취소 등)

- 뿌리산업법 제22조에 따라 ‘한국생산기술연구원’을 진흥센터로 지정

* 안산 한양대학교 에리카캠퍼스에 사무공간을 임대하여 운영

□ 주요 업무

○ 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」에 따라 뿌리산업 발전에 필요한 연구개발 및 정책지원, 기업지원 등의 기능 수행

정책지원	· 뿌리산업 시장 및 뿌리기술의 조사·분석과 수집정보의 이용 · 뿌리산업 진흥을 위한 지경부 연구개발 사업에 대한 지원 · 뿌리기술경기대회 등 인식개선을 위한 홍보사업, 국제협력 등
기업지원	· 뿌리산업과 관련된 창업 및 경영지원, 정보 수집·관리 · 기업 경쟁력 강화, 신산업발굴, 뿌리기술의 사업화 등 지원 · 시설 환경개선, 인력확보 및 인력양성 사업 등

□ 전담 조직

○ 1단2실, 전담인력 15명으로 출범, 향후 업무수요에 따라 조정

- (정책기획실) 뿌리산업진흥 기본계획·실행계획 수립, 통계조사 등
- (사업운영단) 명가 지정·표창, 뿌리기술경기대회, 홍보, 국제협력 등
- (사업지원실) 뿌리산업의 날 행사개최(경기대회), 센터 행정지원 등

참고3 뿌리산업 개념과 현황

1 뿌리산업 개념

□ **(개념)** 뿌리산업은 주조, 금형, 용접 등을 통해 소재를 부품으로, 부품을 완제품으로 생산하는 기초 공정산업

○ 주조, 금형, 용접, 소성가공 등 제품의 형상을 제조하는 공정과 열처리, 표면처리 등 소재에 특수 기능을 부여하는 공정으로 구분

< 6대 뿌리산업 >

주 조 | 금 형 | 용 접 | 소성가공 | 표면처리 | 열 처 리



□ **(역할)** 오랜 전통과 기술력을 갖춘 뿌리산업群이 첨단기술과의 융·복합을 통해 명품 제조업의 탄생을 견인

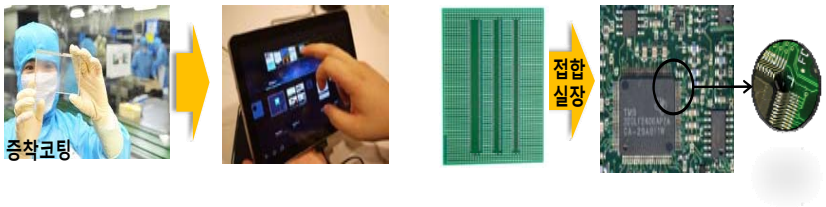
○ 스위스의 손목시계, 쌍둥이 칼, 독일의 벤츠, 이태리의 핸드백 등 세계적인 명품은 모두 튼튼한 뿌리산업의 토대 위에서 탄생

○ 국내 자동차·조선·IT 산업의 성공도 주조, 금형, 열처리, 소성가공 등 뿌리산업群의 뒷받침이 없었다면 불가능

* 자동차산업의 경우 차량 1대 생산시 6대 뿌리산업 관련 비중이 부품수 기준 90%(22,500개), 무게 기준 86%(1.36톤)를 차지

* 세계적인 트렌드를 이끄는 아이패드·갤럭시탭의 터치패널 표면 증착코팅(터치스크린 구현), 대표적인 수출품목인 반도체의 후공정인 접합·실장, 에코 마그네슘(Eco-Mg) 개발도 뿌리기술이 핵심적 역할

< 갤럭시탭, 반도체의 뿌리기술 >



2 뿌리산업 현황

□ **(산업현황)** '09년 기준 뿌리산업 총생산액은 37.3조원, 수출은 89.6억불 기록

* 총생산액 추이(조원) : ('07) 35.0 → ('08) 38.0 → ('09) 37.3 (△1.8%↓)
* 수출액 추이(억불) : ('07) 90.4 → ('08) 93.0 → ('09) 89.6 (△3.7%↓)

○ **(성장률)** 뿌리산업의 성장률은 점차 둔화되는 추세로 특히 '09년에는 전제 제조업보다 성장률 하락폭이 확대

* 제조업 성장률(%) : ('06) 6.7 → ('07) 10.4 → ('08) 18.4 → ('09) △0.1
* 뿌리산업 성장률(%) : ('06) 6.3 → ('07) 5.7 → ('08) 3.7 → ('09) △5.5

○ **(생산성)** 금형 등 일부 대외경쟁력을 보유한 업종도 있으나, 뿌리산업의 전반적인 생산성은 선진국에 비해 열위

* 소성가공의 경우 높은 불량률(8~14%)로 1인당 생산성이 일본 1/5, 미국의 1/2 수준이며, 주조의 경우 1인당 생산성이 일본의 1/3 수준에 불과

○ **(상생여건)** 수요 대기업의 2~4차 협력사가 뿌리기업의 90%를 차지하며 대기업 종속형 공급망의 최하단에 위치

* '09년 공급망중 협력사 분포(생기원, %) : (1차) 10, (2차) 29, (3~4차) 61

□ **(고용구조)** 단순노무직 인력(41%) 증가에 비해 기술·기능직 인력은 32%에 불과하여 기술 혁신인재의 부족 현상 발생

* 기능별 종사자(%, '01→'09) (통계청자료 재구성) :

단순노무직	기능직	기술직	전문가
30.0 → 40.8	32.4 → 25.0	8.8 → 6.5	4.2 → 2.5

○ **(임금 수준)** 뿌리산업 종사자는 약 25만명으로 추산되며, (세전) 평균임금 수준은 180~280만원 수준으로 추정

< 뿌리기업 규모별 종사자 연봉 수준('09년 기준) >

규모별	10~49인	50~100인	100인 이상
기업체 수 (개)	4,631	533	233
종사자 수 (명)	93,900	35,000	54,200
연봉수준(만원)	2,377	3,200	3,400

* 10인 이하 기업체 수는 약 2만여개, 종사자 수는 약 6만여명으로 추정
* 他산업 평균임금(만원, '09) : (반도체) 350, (철강) 337, (자동차) 322, (기계) 241

○ **(연령분포)** 생산현장에 초급 기능인력의 신규취업이 감소함에 따라 고령화가 심화되어 40~50대가 전체 인력의 55% 차지

* 연령별 현황(%, '04→'09) : (20代) 22 → 14, (30代) 33 → 31, (40代) 30 → 36, (50代이상) 15 → 19
* 他산업 40代이상 분포('09년, %) : (반도체) 16.5 (전자) 21.2 (조선) 28.8 (기계) 27.5

○ **(내외국인 비중)** 내국인의 취업이 급감한 반면 외국인 고용 비중이 '06년 18%에서 '09년 40%로 급증

* 외국인근로자 비중(만명, 비중) : ('06) 5.5, 18% → ('07) 10.6, 34% → ('08) 13.0, 39% → ('09) 13.2, 39.7%

□ **(산업입지)** 뿌리기업은 제조업이 발달한 수도권(57%)과 동남권(23%)에 주로 분포하며, 산업단지 입주 비율은 61% 수준

○ 또한, 뿌리기업의 산업단지 입주율도 수도권(75.0%)이 가장 높으며, 동남권 및 대경권이 상대적으로 산업단지 입주 비중이 낮음

< 주요 지역별 뿌리기업 분포도('09년) >

권 역	지 역	기업수 (%)	산업단지 입주수(%)	수요산업
수도권	경인·중부	6,188 (56.7)	4,643 (75.0%)	전자·통신·자동차
동남권	부산·경남	2,532 (23.2)	1,002 (39.6%)	조선·중공업·자동차
대경권	대구·경북	1,550 (14.2)	668 (43.1%)	전자·소재·기계
호남권	광주·전라	644 (5.9)	393 (61.0%)	전기·전자·자동차