경제혁신
희망의 새시대
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
중소기업청 Small & Medium Business Administration
보 도 자 료
http://www.motie.go.kr
2015년 9월 2일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.1일(화) 오전 11시 이후 보도가능)
문의 : 산업통상자원부 철강화학과 뿌리산업팀 홍순파 팀장, 임진혁 주무관(044-203-4287)
중소기업청 기술협력보호과 정기환 과장, 강민수 사무관(042-481-4405)

9월 「뿌리산업 주간, 시흥·진주 뿌리기술지원센터 개소식」 등 다채로운 뿌리산업 진흥 행사 열려

▶ 2015년 뿌리산업 주간(9.1일~3일)
- [1일차] 뿌리산업 공로자 및 뿌리기술 경기대회 입상자 포상·시상, 뿌리기업 명가 선정증 및 일하기 좋은 뿌리기업 현판 수여, 뿌리산업 취업박람회 개최 등
- [2일차] 뿌리기술 커넥트 및 융합심포지엄 개최, 뿌리·수요기업 기술협력 성과 발표회 등
- [3일차] 일하기 좋은 뿌리기업 현장 투어 등

▶ 경기도 시흥에서 뿌리기술지원센터 개소식(9.2일)

▶ 경상남도 진주에서 뿌리기술지원센터 개소식(9.9일)

<2015년 뿌리산업 주간>

□ **「2015년 뿌리산업 주간」 행사**가 **'산업의 뿌리에서 경제의 열매로'**라는 주제로 **9.1일(화)에 3일간의 일정**으로 **일산 킨텍스**에서 열렸다.

□ **9. 1. (화) 개회식에는** 뿌리산업 발전 유공자 및 뿌리기술 경기대회 유공자·우수 입상자 등에 대한 **포상 및 시상**, **'뿌리기업 명가' 선정증과 '일하기 좋은 뿌리기업' 현판 수여** 등의 행사와 **뿌리산업 취업박람회**가 열렸다.

○ 이날 개회식 행사에서는 **박일준 산업통상자원부 산업정책실장, 최수규 중소기업청 차장, 이영수 생산기술연구원 원장, 서병문** 주물조합 이사장 등 **6대 조합 이사장, 장희석 뿌리기술학회 연합회장**을 비롯한 **6대 뿌리기술 학회 회장 등 뿌리산업 관련 1,000여명의 내·외빈이 참석**했다.

○ 뿌리산업 발전에 이바지한 **'뿌리산업 발전 유공' 개인부문에는 대통령표창 (주)동진금속 나상조 대표이사, 국무총리표창 한국주조공학회 김경민 고문 등을** 포함해 **총 7명이 수상**의 영예를 안았으며, **단체부문 국무총리 표창**에는 올해 뿌리기업 명가로 선정한 **'(주)와이디피'**가 수상의 영예를 안았다.

○ **뿌리기술 경기대회 단체부문**에는 **대통령상 성동조선해양(주), 국무총리상 태창금속산업(주)·삼일금속(주)·신화금속열처리·(주)상도티디에스** 등을 포함하여 **총 50개사가 수상**의 영예를 안았으며, **개인부문**에는 **산업통상자원부장관상** 울산대학교 **고준호 군**을 포함한 **총 156명이 수상**의 영예를 안았다.

○ **뿌리기술 경기대회 공로상 부문**에는 **산업통상자원부장관표창 울산공업고등학교 김장수 교사**를 포함한 **총 8명이 수상**의 영예를 안았으며, **뿌리산업 아이디어 공모전 부문**에는 **산업통상자원부장관상 성균관대학교 '뿌리 깊은 나무팀(이다인·김봉현·박동녘 학생)'·김해외국어고등학교 '하이-루트(Hi-Root)팀(박현진·허예린 학생)'** 등을 포함해 **총 12명(단체 6, 개인 6)이 수상**의 영예를 안았다.

○ 대를 이어 가업계승을 통해 뿌리산업 발전에 이바지한 **'뿌리기업 명가'**에는 **(주)와이디피·(주)오토젠·이구산업(주)·세화금속공업(주) 4개사**가 선정해 명가 선정증을 수여 했다.

○ 기술력이 뛰어나고 근로복지 환경이 우수한 **'일하기 좋은 뿌리기업'**에는 **(주)삼기오토모티브·(주)에이티씨·(주)세코닉스·(주)진영프로토·(주)제이미크론·(주)원태다이캐스팅·(주)유창파워텍 7개사**가 선정해 '일하기 좋은 뿌리기업' 현판을 수여 했다.

○ **이날 취업박람회**에는 올해 '일하기 좋은 뿌리기업'으로 선정한 (주)삼기오토모티브 등 뿌리기업 7개사 및 '뿌리기업 명가'로 선정한 (주)와이디피·(주)오토젠, 첨단뿌리기술 보유기업 3개社, 뿌리기술 전문기업 14개사 등 **뿌리기업 35개사가 참여**하여 **70~90여명을 신규 채용**할 계획이라고 밝혔다.

□ **9. 2. (수) 뿌리산업 융합심포지엄**에는 카오즈 오사카다(Kozo Osakada) 오사카대학교 명예교수, 클라우스 미데롤프(Klaus Middeldorf) 독일 용접협회 사무총장의 **최신 뿌리기술동향에 대한 발표**를 시작으로, **'주력산업의 고부가가치를 뒷받침하는 첨단 뿌리기술'이라는 주제로** 자동차·조선중공업·전기전자 **분과별 전문가들의 발표**가 이어진다.

○ 이날 별도로 개최되는 '뿌리기업·수요기업 기술연결' 행사에는 **뿌리기업·수요기업 비공개 매칭 상담**을 시작으로 **'14년 '뿌리기업·수요기업 기술협력 지원 사업' 성과에 대한 발표회**, 자동차·전자전기IT·조선중공업 **분과별 뿌리기술 발표회 및 기술 연결(매칭) 상담회**가 순차적으로 이어질 계획이다.

○ 특히 기술협력 성과발표회에는 작년 '뿌리기업·수요기업 기술협력 지원사업'을 통해 연결(매칭)한 **22개의 뿌리기업·수요기업 중 5개 쌍이 참여해 기술협력 성과 및 기술개발 성공사례와 노하우 등을 발표**할 계획이다.

□ **9. 3. (목)에는** 특성화고 학생들이 뿌리기업에 직접 방문하여 뿌리산업 현장 분위기를 직접 체험하고 근무・복지환경이 우수한 뿌리기업에 취업까지 연계될 수 있도록

○ **평택기계공고·인천기계공고 70여명 학생**을 대상으로 **'일하기 좋은 뿌리기업' 2개사(재영솔루텍(주), 신라엔지니어링(주)) 현장 투어**를 진행할 예정이다.

□ **산업통상자원부 박일준 산업정책실장은** 9.1일 개회식에서 "아무리 좋은 신소재가 개발되더라도 뿌리기술이 뒷받침 되지 않으면 부품과 완제품으로 활용할 수 없고, 이러한 **뿌리기술이 첨단화**되어야만 자동차·선박·핸드폰 등 **최종 제품의 품질경쟁력이 향상**되고 나아가 **국내 제조업의 지속가능한 성장이 가능**하다"고 강조하며,

○ "뿌리기업 스마트 공장 보급 확대, 기술력이 뛰어난 뿌리기업에 대한 연구개발(R&D) 지원 확대 및 해외 판로 개척 지원, 뿌리산업 우수 인력 양성 및 우수 뿌리기업과의 취업 연계 지원 등 **정부차원의 뿌리산업 진흥 노력을 더욱 더 경주해나겠다**"고 밝혔다.

<시흥·진주 뿌리기술지원센터 개소식>

□ **시흥과 진주**에서 **뿌리기술지원센터가 각각 개소하고 본격 가동**됨에 따라, 수도권과 경남권의 뿌리기업들이 **불량분석·공정개선 등과 관련한 기술애로를 보다 쉽게 해결**하고 **시제품 시험생산**도 쉽게 할 수 있을 것으로 기대된다.

□ 산업통상자원부는 조정식·부좌현 국회의원, 김종철 산업통상자원부 철강화학과장, 김윤식 시흥시장, 최현덕 경기도 경제실장, 이영수 한국생산기술연구원 원장, 신정기 도금조합 이사장 등 6대 뿌리산업조합 이사장 등 약 300여명이 참석한 가운데, **9. 2. (화) 경기**

도 시흥시에서 「시흥 뿌리기술지원센터 개소식」을 한다.

○ **시흥 뿌리기술지원센터**는 **열처리, 표면처리와 관련한 총 77종의 장비**가 구축되어 있으며, 약 **30여명의 장비 운용인력**(operator)**과 연구인력이 상주**하면서 경기도 지역 뿌리기업들의 **현장 기술애로를 신속하게 해결**하고 뿌리기업들이 **시제품도 미리 시험생산**하도록 하는 역할을 한다.

□ 더불어 **9. 9. (수)**에는 김재경 국회의원, 김용래 산업통상자원부 소재부품산업정책관, 홍준표 경남도지사, 이창희 진주시장, 이상천 국가과학기술연구회 이사장, 이영수 한국생산기술연구원 원장, 서병문 주물조합 이사장 등 6대 조합 이사장 등 약 700여명이 참석한 가운데, **경상남도 진주시에서 「진주 뿌리기술지원센터 개소식」행사를 갖는다.**

○ **진주 뿌리기술지원센터**는 **금형, 소성가공과 관련한 총 23종의 장비**가 구축되어 있으며, **약 15명의 장비 운용인력**(operator)**과 연구인력이 상주**하면서 동남권 뿌리기업들이 제품개발시 겪는 불량문제를 분석·개선해 주고 뿌리기업들의 시제품 시험생산도 지원한다.

□ 산업통상자원부 홍순파 뿌리산업팀장은 "시흥과 진주의 뿌리기술지원센터가 본격 가동됨에 따라, 뿌리기업들은 기술·제품 개발을 위해 필수적이만 높은 가격이 부담되어 사용이 곤란했던 장비들을 가까이서 쉽게 이용할 수 있게 되었고, 이를 통해서 뿌리산업의 기술 경쟁력 향상이 기대한다."라고 밝혔다.

<참고1> 2015년 뿌리산업 주간 개요
<참고2> '15년 뿌리기업 명가 선정 기업 현황
<참고3> '15년 뿌리산업 발전유공 정부포상 대상자 현황

<참고4> '15년 일하기 좋은 뿌리기업 선정 기업 현황
<참고5> '15년 뿌리산업 공모전 시상 대상자 현황
<참고6> '15년도 경기대회 수상자 목록
<참고7> 뿌리기업·수요기업 기술협력 성과발표회 주요 내용
<참고8> 시흥 뿌리기술지원센터 개요
<참고9> 진주 뿌리기술지원센터 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도 자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강화학과 뿌리산업팀 임진혁 주무관(☎4287)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 2015년 뿌리산업 주간 개요

1일차 - 뿌리산업 포상(시상) 및 취업박람회 개최

<뿌리산업 포상(시상)>

□ 행사개요

○ 일시/장소 : '15. 9. 1(화), 14:00~18:00, 킨텍스(제2전시장 Hall 6)

○ 참석자 : 약 1,000명

- 정 부 : 산업부 산업정책실장님, 중기청 차장 등 관계자
- 산업계 : 뿌리산업 6대 조합 이사장 등
- 연구계 : 한국생산기술연구원장, 뿌리산업 6대 학회장 등

□ 세부일정

구 분	소요시간		주 요 내 용	비고
식전 행사	14:00~14:05	5분	테이프 컷팅식	산업정책실장
	14:05~14:10	5분	이동 및 착석	
개회식	14:10~14:25	15분	개막 퍼포먼스 및 귀빈소개 등	사회자
	14:25~14:28	3분	개회사	생기원장
	14:28~14:31	3분	축사(I)	산업정책실장
	14:31~14:34	3분	축사(II)	중기청 차장
경과 보고	14:34~14:45	11분	홍보영상 상영 및 경기대회·명가 등 경과보고	센터소장
포상 및 시상 등	14:45~14:55	10분	뿌리기업 명가 선정증 수여 및 유공 포상	산업정책실장
	14:55~15:05	10분	일하기 좋은 뿌리기업 현판수여	
	15:05~15:10	5분	아이디어 공모전(1차) 시상	
	15:10~15:30	20분	경기대회(1차) 시상(공로포상) 및 기념촬영	
	15:30~15:32	2분	무대정리	-
	15:32~15:55	23분	경기대회(2차) 시상 및 기념촬영 아이디어 공모전(2차) 시상, 기념촬영	중기청 차장, 생기원장
폐회식	15:55~16:00	5분	폐회선언	사회자
뿌리 산업인의 밤	16:00~20:00	240분	6대 조합 및 학회장상 시상 및 만찬 * 소연회장 6개 섹션 마련, 분야별 각자 수여	조합 이사장 및 학회장

<뿌리산업 취업박람회>

□ 행사 개요

○ 일 시 : '15. 9. 1(화), 10:00~17:00

○ 주 관 : 국가뿌리산업진흥센터

○ 참석자 : 뿌리기업 취업을 희망하는 취업준비생 및 구직자

○ 내 용 : 취업박람회, 취업준비생을 위한 강연, 이벤트 부스 등 운영

□ 세부운영계획

○ 취업박람회 운영(38개 부스 운영)

- 강연 무대, 뿌리기업 33개 부스, 이벤트 5개 부스

* 일하기 좋은 뿌리기업 7개社, 뿌리기업 명가 2개社, 첨단뿌리기술 보유기업 4개社, 뿌리기술 전문기업 13개社 등

□ 세부일정

구분	시간	내용	장소
박람회	10:00~17:00	- 일하기 좋은 뿌리기업 - 뿌리기업 명가 - 첨단뿌리기술 보유확인기업 - 뿌리기술 전문기업 등	제2전시장 (Hall 6)
강연	13:00~13:40	- 면접기법 강의 * 취업 면접 이미지 컨설팅	
	16:20~17:00	- 비전 강의 * 나의 미래비전 디자인	
이벤트	10:00~17:00	- 이력서 및 사진 부스 - 직무적성 검사 부스 - 컴퓨터(자기소개서 작성용) 부스 등	

2일차 - 뿌리산업 융합심포지엄 및 뿌리기술 커넥트

<뿌리산업 융합심포지엄>

□ 융합심포지엄 개요

○ 목 적 : 뿌리산업 6대 분야 기술의 융합기술동향, 시장분석, 융합제품 방향 등 정보공유의 장으로 활용

○ 일시/장소 : '15. 9. 2(수), 10:00~17:00, 킨텍스(제2전시장 3층 회의장)

○ 주 관 : 대한용접접합학회

○ 참석자 : 학회장 및 관계자, 학계 및 산업계 뿌리기술 전문가 등

○ 주요내용 : 뿌리산업·기술 융합을 위한 주제별 공동세션(정책연구 결과발표, 해외연사 초청강연 및 테마별, 전방산업별) 운영

□ 세부 운영계획

시 간	구성	주요내용
09:30-10:00	등록	• 참가자 등록
10:00-10:10	개회식	• 뿌리기술 6개 학회 간 MOU 체결식 및 개회사 (뿌리기술학회연합회 회장 장희석)
		• 축 사 (산업통상자원부 뿌리산업팀장)
10:10-10:55	기조강연(1)	• 해외 연사 초청강연 - Situation and activities of ROOT(supporting) industries in Japan(오사카대 명예교수, Kozo OSAKADA)
10:55-11:40	기조강연(2)	• 해외 연사 초청강연: - Lecture on Conventional Manufacturing Technologies Small and Medium Sized Enterprises - Root Industries in Germany (German Welding Institute, D-Duisburg, Dr. Klaus Middeldorf)
11:40-12:10	정책연구	• 급변하는 글로벌 환경에서 뿌리산업의 대응전략 (산업연구원 김상훈 연구위원)
12:10-13:30	점심식사	

시 간	Session I (자동차)	Session II (조선/중공업)	Session III (전기/전자)
13:30-15:00	**자동차와 뿌리기술** (현대자동차 / 장인성 센터장)	**조선/중공업과 뿌리기술** (현대중공업 / 김대순 상무)	**전자산업과 뿌리기술** (생산기술연구원 / 이창우 센터장)
14:00-14:30	**자동차분야 주조뿌리기술 동향** (생산기술연구원 / 조인성 박사)	**뿌리기술과 종합예술의만남** (영광YKMC / 장관섭 대표)	**스마트폰과 2차원 코드를 이용한 금형 제조정보 관리시스템** (재영솔루텍 / 김민기 부장)
14:30-15:00	**자동차부품 성형을 위한 FB 금형기술** (생산기술연구원/ 김종덕 박사)	**뿌리기술의 융복합을 통한 열처리기술 개발동향** (대성테크 / 손명진 부사장)	**에너지용 난삭소재 가공기술** (포항산업과학연구원 / 박광수 박사)
15:00-15:20	Coffee Break		
15:20-15:50	**가변두께 강관 적용 부품의 핫스탬핑 기술** (화신 / 박종규 차장)	**중공업분야에서의 주조뿌리기술 동향** (두산인프라코어 / 양식 부장)	**기술 융복합 시대에서의 고기능 표면처리 기술 동향** (한양대학교 / 유봉영 교수)
15:50-16:20	**연료전지 분야 뿌리기술의 활용 및 중요성** (현대하이스코 / 전유택 부장)	**조선/중공업분야 주조 뿌리기술 현황 및 주물사 3D 프린팅 개발 현황** (현대중공업 / 이성모 책임)	**봉재 및 선재의 고주파 가공기술의 문제점과 대책** (열처리공학회 / 김성완 고문)
16:20-16:50	**열처리 냉각기술과 관리** ((주)BIT / 김응기 상무)	**조선산업과 잔류응력** (대우조선해양 / 한명수 박사)	**LED 조명 및 Display 산업에서의 뿌리기술** (애니캐스팅 / 김성빈 대표)

<뿌리기업-수요기업 기술연결> [뿌리기술 커넥트]

□ 행사 개요

○ 목 적 : 뿌리기업과 수요기업 간의 기술협력을 촉진하여 뿌리산업 기술력 향상과 **동반성장 기반 구축을 위한 '소통의 場'마련**

○ 주 관 : 국가뿌리산업진흥센터

○ 일시/장소 : '15. 9. 2.(수), 10:00~18:00, 킨텍스(제2전시장 3층 소연회장)

○ 참석자 : 뿌리기업, 수요기업 및 학계 뿌리기술 전문가 등

○ 주요내용 : 기술협력지원사업 성과발표회 개최 및 수요기업 필요기술과 뿌리기업 제안기술 발표, 뿌리기업-수요기업 간 매칭 상담회 운영

□ 세부 운영계획

시간	분류	주요내용	장소
10:30-12:00	비밀 매칭 상담	[수요] 한국카본 - [뿌리] 재영솔루텍(주)	308호
		[수요] 셰플러코리아 - [뿌리] 고려정밀공업(주)	
		[수요] 세종공업(주) - [뿌리] (주)탈리스	
		[수요] 삼기오토모티브 - [뿌리] 동우HST	
13:30-15:00	성과 발표회	**○ '14년도 기술협력지원사업 성과발표회** - 기술협력사업 소개 및 질의응답 - '14년도 기술협력사업 추진현황 - '14년도 기술협력사업 성과발표(대표 5개社) [금형] (수요) (주)대영오앤이 - (뿌리) 유포트 * 발표자 : 최규남 연구소장 [금형] (수요) 선우I&T - (뿌리) 비즈앤몰드 * 발표자 : 신철우 팀장 [표면처리] (수요) LG생활건강 - (뿌리) 신신화학공업 * 발표자 : 김형섭 전무이사 [표면처리] (수요) (뿌리) 한호산업(주) * 발표자 : 김경률 이사 [열처리] (수요) (주)이노테크 - (뿌리) 대성종합열처리 * 발표자 : 정해룡 연구소장	308호
15:00-15:10	Coffee Break		308호

시 간	Session I (자동차: 305호)	Session II (조선/중공업: 306호)	Session III (전기/전자: 307호)
15:10-15:20	[뿌리] 태양금속공업(주) * 이유환 실장	[수요] (주)성동마린 * 김도엽 실장	[뿌리] 재영솔루텍 * 박순 책임연구원
15:20-15:30	[뿌리] (주)경진금속 * 육근호 대표	[수요] (주)성동마린 * 김도엽 실장	[뿌리] (주)어코드시스템 * 박성수 연구소장
15:30-15:40	[뿌리] 고려정밀공업(주) * 조민수 과장	[뿌리] 동양금속공업(주) * 이유환 실장	[뿌리] ㈜동양금속 * 심정일 팀장
15:40-15:50	[뿌리] (주)어코드시스템 * 박성수 연구소장	[뿌리] (주)경진금속 * 육근호 대표	-
15:50-16:00	[뿌리] ㈜동양금속 * 심정일 팀장	[뿌리] 고려정밀공업(주) * 조민수 과장	-
16:00-16:10	-	[뿌리] 대신금속 * 박준모 부장	-
16:10-18:00	**○ 수요기업-뿌리기업 간 기술상담** · 관심 있는 기술에 대해 뿌리-수요기업 기술매칭 상담 * 자동차 분과, 조선·중공업, 전기전자·IT		

3일차 - 뿌리기업 현장투어

□ 현장투어 개요

○ 목 적 : 뿌리기업에 취업을 희망하는 특성화고 학생들이 '일하기 좋은 뿌리기업'에 현장 방문하여 뿌리기업의 현장을 직접 체험 등

○ 주 관 : 국가뿌리산업진흥센터

○ 일 시 : '15. 9. 3(목), 9:00~16:00

○ 참석자 : 고등학생(70名), 기관 연구원 등

○ 대상학교 : 평택기계공고(40名), 인천기계공고(30名)

대상학교	방문기관	방문기업	비고
평택기계공고	생산기술연구원 천안 생산시스템연구소	신라엔지니어링(주)	40名
인천기계공고	생산기술연구원 인천 뿌리기술연구소	재영솔루텍(주)	30名

□ 세부 운영계획

시 간	내 용	비 고
09:00 ~ 10:30	도착 및 안내	-
10:30 ~ 10:40	생기원 동영상 상영	강의실
10:40 ~ 11:10	뿌리산업 소개 및 이공계 진로	한국생산기술연구원
11:10 ~ 11:40	Lab. Tour	연구동 및 공장동
11:40 ~ 14:00	점심식사 및 이동	한국생산기술연구원
14:00 ~ 14:05	인사 말씀	신라엔지니어링(주) 재영솔루텍(주)
14:05 ~ 14:50	기업소개 및 취업조건 설명	
14:50 ~ 15:50	공정 설명 및 작업현장 투어	
15:50 ~ 16:00	기념촬영 및 폐회	-

1~2일차 - 뿌리산업 전시회

□ 전시회 개요

○ 일 시 : '15. 9. 1(화)~2(수), 10:00~17:00

○ 장 소 : 킨텍스(제2전시장 Hall 6)

○ 주 관 : 국가뿌리산업진흥센터

○ 참여기업 : 우수 뿌리기술을 보유한 뿌리기업 약 55개사

○ 주요내용 : 우수한 기술력을 보유한 뿌리기업의 제품 및 기술 등을 전시하여 뿌리산업의 중요성과 첨단성을 홍보

□ 세부 프로그램

구분	전시내용	장소
명가기업	- 명가 선정기업 홍보 - 기업 제품 전시 및 영상물 상영	제2전시장 (Hall 6)
전문기업	- 뿌리기술 전문기업 전시부스 - 기업 제품 전시 및 기술상담 진행	
뿌리기술 경기대회	- '15년도 뿌리기술 경기대회 영상물 상영 - 경기대회 역사 및 현황자료 그래픽 전시 - '15년도 대회 결과 및 수상자 소개	
아이디어 공모전	- 뿌리산업 아이디어 공모전 입상작 전시	
산업원천기술 개발사업	- 산업원천기술개발사업 성과물 전시 - 각 성과물 설명을 위한 판넬 자료 전시	
뿌리기업 컨설팅	- 뿌리기업 대상 경영컨설팅 제공 - 노무/회계/정책분야 등	

참고 2 '15년 뿌리기업 명가 선정 기업 현황

□ 추진개요

○ (배경) 가업계승을 통해 뿌리산업 발전에 앞장서고 있는 뿌리기업을 명가로 지정·육성함으로써 가업계승 전통문화의 저변 확대

○ (목적) 뿌리산업 발전에 이바지한 전통있는 뿌리기업서 자부심 고취 및 뿌리산업 종사자의 氣 살리기

* (선정대상) 동일 업종으로 20년 이상의 뿌리산업 중소·중견기업으로서, 2대 이상 가업을 승계한 기업

□ '15년 뿌리기업 명가 선정 기업 현황 (4개社)

업체명	대표자	업종	주요내용
㈜와이디피 (1982년) * 국무총리 표창 수상	이동헌	금형	▪ 매출액(1,110억원), 종업원(207명), 위치(경기 안산) ▪ 국내 최초 금형강 개발 및 주문제작형 몰드베이스 시장 국내 1위 기업으로 전체 시장의 30%를 보유하고 있으며 8년 연속 매출 신장달성 등 지속적으로 성장하는 기업
㈜오토젠 (1975년)	이연배 조홍신	소성가공	▪ 매출액(800억원), 종업원(250명), 위치(경기 시흥) ▪ 전공정 자동화 라인 구축, 지속적 기술개발 등을 통해 대통령 표창·동탑산업훈장·수출의 탑 등을 수상하며 우수 뿌리기업으로 성장
이구산업㈜ (1968년)	손인국	주조	▪ 매출액(2,145억원), 종업원(173명), 위치(경기 안산) ▪ 국내 최초 비철금속 산업 미 개척분야인 신 동품 압연업에 참여하며 국가 소재산업 발전에 기여하였고 세계 최초 CDA42500R 합금 성공 등 뿌리산업 발전에 기여
세화금속공업㈜ (1984년)	김영운	주조	▪ 매출액(560억원), 종업원(175명), 위치(경북 고령) ▪ 글로벌 경쟁력 확보, 내실경영 등의 전략으로 일본 미쯔비시 자동차 수출 등 글로벌 시장을 개척하였으며, 기술인재 개발에 주력하는 발전가능성이 유망한 기업

참고 3 '15년 뿌리산업 발전유공 정부포상 대상자 현황

□ 목적

○ 뿌리산업 발전에 공로가 있는 우수 유공자를 선정하여 포상함으로써, 뿌리산업 종사자들의 자긍심 고취 및 사기 진작 도모

* '14년부터 '우수 자본재 발전 유공'에서 분리되어 단체(뿌리기업 명가)뿐만 아니라 개인(발전 유공자)까지 포상

□ '15년 뿌리산업 발전유공 정부 포상 대상자 현황 : 8명

○ 대통령 표창 1점, 국무총리 표창 2점, 산업부장관 표창 5점

훈격	회사명	직급	성명	유공기간	공적개요
대통령 표창	㈜동진금속	대표이사	나상조	38년 10월	항공, 자동차 분야 부품의 표면처리분야 최고기술자로서 38년간 업계 종사
국무총리 표창	한국주조공학회	고문	김경민	37년 7월	주조분야 최고기술자로서 (주)우진플라임 등 업계에서 40년간 종사하며 신기술개발, 선진기술 도입, 인력양성 등에 공헌
국무총리 표창	㈜와이디피	대표이사 (단체)	이동헌	33년 3월	국내 최초로 금형강' 국산화 성공으로 수입대체효과 매년 약1,400억원이며, 금형의 납기단축, 생산성 향상 등에 크게 기여
산업부 장관 표창	조선대학교	교수	방희선	13년 8월	용접분야 여성 전문인력으로 인력양성에 공헌하며, 뿌리기업과 산학 상생협력 기반 마련
산업부 장관 표창	전자부품연구원	수석연구원	홍원식	19년 2월	첨단뿌리기술, 글로벌 전문기술개발사업(용접·접합분야) 수행, 뿌리기술 환경규제 대응 등 뿌리산업 분야 전략수립에 기여
산업부 장관 표창	한국생산기술연구원	연구원	안춘수	6년 7월	뿌리산업 정책수립, 첨단 뿌리기술 발굴, 특화단지 기획 및 운영 등을 통해 뿌리 산업 진흥 기반 마련에 공헌
산업부 장관 표창	김대중컨벤션센터	과장	조하나	10년 8월	국제뿌리산업 전시회 기획·운영을 통한 뿌리산업 지역 기반 강화에 공헌
산업부 장관 표창	한국산업기술진흥원	연구원	최승욱	4년 5월	뿌리산업 경쟁력 강화 지원사업(R&D) 기획·평가·관리 업무를 통해 뿌리산업 진흥기반 구축에 공헌

참고 4 '15년 일하기 좋은 뿌리기업 선정 기업 현황

□ 추진 개요

○ (배경) 뿌리산업은 他산업에 비해 영세하고 열악한 업종이라는 인식으로 인해 신규인력의 뿌리기업 취업기피 현상 심화

○ (목적) 근무·복지 환경이 우수한 뿌리기업을 선정·홍보하여 타 뿌리기업의 모범사례로 확산시키는 한편, 인력 미스매치도 해소

* '14년부터 '일하기 좋은 뿌리기업' 선정 시작 : 동양피스톤·나라엠앤디·핸즈코퍼레이션·신라엔지니어링·재영솔루텍·제이앤엘테크·성진포머 등 7개사

○ (주관) 국가뿌리산업진흥센터

□ '15년도 일하기 좋은 뿌리기업 선정 현황 : 7개사

분야	기업명 (대표자)	지역	주요 생산품 및 특징
주조	㈜삼기오토모티브 (김치환)	경기 평택	자동차 파워트레인용 변속기케이스, 밸브바디 높은 기술력과 현대적 설비를 갖추어 근무환경 우수하고, 평균임금과 근로복지환경이 매우 우수
	㈜진영프로토 (김성철)	경기 화성	자동차, 선박 동력전달장치 부품 및 의료기기 부품 자체기술력이 높고, 직원 복지서비스가 매우 우수하여 근로자의 만족감 높음
	㈜원태다이캐스팅 (노진원)	경기 김포	자동차용 안전벨트 부품 자체기술력, 수출경쟁력이 높고, 스마트공장 구축으로 근무환경 우수
금형	㈜세코닉스 (박원희)	경기 동두천	스마트폰 렌즈, 차량용 LCD 높은 기술력(WC300 선정)과 평균임금과 복리후생이 뛰어나 근로자의 만족도 높음
소성가공	㈜유창파워텍 (황명숙, 女)	울산	자동차 스틸휠 자동화설비 구축으로 근로환경 우수, 내부 직무교육 운영, 다양한 복리후생 제도 등 지속적 노력
표면처리	㈜에이티씨 (배명수)	경기 시흥	반도체 테스트 장비용 인쇄회로기판 자체 기술력이 높고, 학자금 지원 등 복리후생제도가 매우 우수하여 근로자의 만족도 높음
	㈜제이미크론 (황재익)	경기 안산	휴대폰용 초정밀 부품의 특수 표면처리제품 자체기술력(첨단뿌리기술보유, 도금폐수 100% 재활용)이 높고, 全공정 자동화로 근로환경이 우수

참고 5 '15년 뿌리산업 공모전 시상 대상자 현황

□ 추진개요

○ (목적) 뿌리산업에 대한 신선하고 창의적인 아이디어를 발굴 및 뿌리산업에 대한 관심 제고

○ (대상) 중·고·대학생(원)

○ (주관) 국가뿌리산업진흥센터

○ (선정방법) 뿌리산업에 대해 정확하게 이해하고, 주제의 적합성, 독창성, 실현가능성, 발표능력 등을 종합적으로 평가

□ '15년도 '뿌리산업 아이디어 공모전' 장관상 대상자 현황

구분	소속(팀명)	성명	공모내용
대학생	성균관대학교 (뿌리깊은나무)	이다인 김봉현 박동녁	○ **뿌리산업에 대한 홍보 아이디어** (홍보내용) 뿌리산업의 역할 및 중요성을 교과서에 반영, TV퀴즈 프로그램 등을 통해 뿌리산업에 대해 바르게 널리 알리기 
고등학생	김해외국어고등학교 (HI-Root Game)	박현진 허예린	○ **스마트폰에서 할 수 있는 게임 개발** (게임내용) 한 왕국에서 나라를 살리라는 미션을 임무해야 하는 아바타가, 왕국의 모든 마을에 찾아가 주어진 퀘스트(뿌리산업 사례)를 모두 해결하여 나라의 영웅으로 탄생 

참고 6 '15년도 경기대회 수상자 목록

○ **개인 공로상**(산업통상자원부장관 표창 8명)

훈격	분야	수상자	소속	직위
산업부 장관표창 (8)	주조	박장수	울산공업고등학교	교사
	다이캐스트	박상천	청암금속(주)	대표이사
	금형	최계광	공주대학교	교수
	소성가공	최호준	한국생산기술연구원	수석연구원
	용접	한종만	현대제철 기술연구소	에너지강재센터장
	표면처리	민경섭	한국폴리텍대학	교수
		김정진	㈜정우이지텍	대표이사
	열처리	남기석	재료연구소	책임연구원

○ **기업부문**(50개社)

훈격	분야	경기종목	수상자(기업)
대통령상(1)	용접	CO2 아크용접	성동조선해양(주)
국무총리상(4)	주조	자유품	태창금속산업㈜
	표면처리	아연도금	삼일금속㈜
	열처리	침탄열처리	신화금속열처리
		금형열처리	㈜상도티디에스
산업통상자원부 장관상 (12)	주조	자유품	㈜심팩인더스트리
		자유품	㈜성호금속 경주2공장
		자유품	㈜동하금속
		자유품	㈜와이피씨
	소성가공	모델링 자유주제	현대위아(주)
	용접	CO2 아크용접	한국미우라공업㈜
		CO2 아크용접	오케이산기㈜
	표면처리	아연도금	㈜진일테크
		니켈크롬도금	㈜대한지엠피
		플라스틱도금	㈜한성이즈텍
	열처리	침탄열처리	㈜영풍열처리
		금형열처리	㈜대창열처리
중소기업청장상 (8)	주조	자유품	㈜용진
		자유품	㈜우리캐스트
		자유품	대경JM㈜
		자유품	㈜대광주철

훈격	분야	경기종목	수상자(기업)
	소성가공	모델링 자유주제	(주)케이에스피
	용접	CO2 아크용접	창성엔지니어링㈜
	표면처리	아연도금	㈜상현금속
		니켈크롬도금	대도도금㈜
한국생산기술 연구원장상 (11)	주조	자유품	금방산업㈜
		자유품	풍전금속공업㈜
		자유품	㈜거일금속
		자유품	유앤아이캐스트
	용접	CO2 아크용접	기아자동차㈜ 원주서비스센터
	표면처리	아연도금	㈜제3금속
		니켈크롬도금	유일금속
		플라스틱도금	금영테크
		플라스틱도금	골드산업(주)
	열처리	침탄열처리	제일진공HT
		금형열처리	한국질화열처리㈜
중소기업 중앙회장상 (4)	용접	CO2 아크용접	㈜수산기계이엔지
	표면처리	아연도금	㈜광성금속
		니켈크롬도금	(주)파버나인
		플라스틱도금	동아화학㈜
열처리공학회장상 (2)	열처리	침탄열처리	미래써모텍
		금형열처리	한국열처리
한국표면공학회장상 (3)	표면처리	아연도금	㈜동진금속
		니켈크롬도금	현대도금
		플라스틱도금	대경화학㈜
한국철강협회장상(1)	용접	CO2 아크용접	SG신성건설㈜
국제기능올림픽 한국위원회장상(1)	용접	CO2 아크용접	㈜환창기업
대한용접공업협동조합 이사장상(1)	용접	CO2 아크용접	㈜한수텍
한국금형공업협동 조합이사장상(1)	금형	금형	영남이공대학교
한국기계산업 진흥회장상(1)	소성가공	모델링 자유주제	일광금속(유)

○ **개인부문**(156名)

훈격	분야	경기종목	수상자	소속
산업통상자원부 장관상 (3)	금형	3차원 MOLD 설계	이재훈	한국폴리텍6대학
		3차원 PRESS DIE 설계	권혁	전북인력개발원
	소성가공	모델링 자유주제	고준호	울산대학교
고용노동부 장관상 (5)	주조	주조 시뮬레이션	이성룡	한국폴리텍대학
	용접	피복아크용접	김수	두산건설㈜
	표면처리	아연도금	김병완	삼일금속㈜
		니켈-크롬도금	오종수	(주)파버나인
	열처리	금형열처리	김봉주	㈜상도티디에스
교육부 장관상 (10)	주조	주조 시뮬레이션	정진우	대구서부공업고등학교
		주조 시뮬레이션	김경수	시화공업고등학교
	금형	3차원 MOLD 설계	권태민	유한대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	김범회	한국폴리텍2대학
	소성가공	모델링 자유주제	신주호	한양공업고등학교
	용접	피복아크용접	이강주	한국폴리텍Ⅱ대학
		피복아크+TIG용접	남평우	태백기계공업고등학교
	표면처리	아연도금	박상홍	한국폴리텍대학
		니켈-크롬도금	정태우	인천재능대학교
	열처리	Q.T열처리	전영민	인하공업전문대학교
중소기업 청장상 (18)	주조	주조 시뮬레이션	김형욱	해군정비창
		주조 시뮬레이션	한정현	한국폴리텍대학
	금형	3차원 MOLD 설계	박준수	서울과학기술대학교
		3차원 MOLD 설계	권기덕	한국폴리텍7대학
		3차원 PRESS DIE 설계	문규학	유한대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	나승원	인천인력개발원
	소성가공	모델링 자유주제	이동언	경북기계공업고등학교
		모델링 자유주제	최병배	현대위아(주)
		모델링 자유주제	박정수	대구대학교
	용접	피복아크용접	강병구	두산건설㈜
		피복아크+TIG용접	문성곤	삼천포공업고등학교
	표면처리	아연도금	장성문	㈜광성금속
		니켈-크롬도금	김종대	㈜파버나인
		플라스틱도금	정용선	한가람화학㈜
		아연도금	오쌍철	경기과학기술대학교
		니켈-크롬도금	김태영	한국폴리텍대학
		플라스틱도금	정진성	한국폴리텍대학
	열처리	Q.T열처리	한상원	서울공업고등학교

훈격	분야	경기종목	수상자	소속
한국생산기술 연구원장상 (25)	주조	주조 시뮬레이션	김경식	울산공업고등학교
		주조 시뮬레이션	이지훈	시화공업고등학교
	금형	3차원 MOLD 설계	이병욱	한국폴리텍2대학
		3차원 MOLD 설계	문원호	영남이공대학교
		3차원 MOLD 설계	이진혁	서울과학기술대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	최용학	한국폴리텍2대학
		3차원 PRESS DIE 설계	전정환	인천인력개발원
		3차원 PRESS DIE 설계	백진영	영남이공대학교
	소성가공	모델링 자유주제	김동철	한양공업고등학교
		모델링 자유주제	차바우	인하대학교
		모델링 자유주제	김영신	경상대학교
		모델링 자유주제	배선민	한국국제대학교
		모델링 자유주제	김상훈	울산대학교
	용접	피복아크용접	송명강	두산건설㈜
		피복아크+TIG용접	임진택	현대공업고등학교
		피복아크+TIG용접	이동근	여수공업고등학교
		피복아크+TIG용접	김경주	천안공업고등학교
	표면처리	아연도금	우성호	지상중전기㈜
		니켈-크롬도금	이명성	우진쿼터스
		플라스틱도금	윤진두	㈜동진금속
		아연도금	유인환	한국폴리텍대학
		니켈-크롬도금	전인호	합덕제철고등학교
		플라스틱도금	송영근	한국폴리텍대학
	열처리	침탄열처리	김정태	㈜영풍열처리
		금형열처리	박재현	㈜대창열처리
국제기능올림픽 한국위원회장상(4)	주조	주조 시뮬레이션	김종엽	울산공업고등학교
		주조 시뮬레이션	박진성	인하공업전문대학
	표면처리	아연도금	유영훈	㈜진일테크
		니켈-크롬도금	박경수	㈜엠에스테크놀로지
산학협동 재단장상 (6)	금형	3차원 MOLD 설계	서상재	영남이공대학교
		3차원 MOLD 설계	최동석	한국폴리텍1대학
		3차원 MOLD 설계	박종성	공주대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	이희주	전북인력개발원
		3차원 PRESS DIE 설계	한희정	서울과학기술대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	유민희	서울과학기술대학교
중소기업 중앙회장상 (11)	용접	피복아크용접	김리환	해군정비창
		피복아크용접	김정훈	해군정비창
		피복아크+TIG용접	김겸	한국원자력마이스터고등학교
		피복아크+TIG용접	김영철	태백기계공업고등학교
		피복아크+TIG용접	박민우	여수공업고등학교
	표면	아연도금	유종근	㈜광성금속

훈격	분야	경기종목	수상자	소속
	처리	니켈-크롬도금	변두학	대도도금㈜
		플라스틱도금	박경서	신신화학공업㈜
		아연도금	차주호	인천재능대학교
		니켈-크롬도금	박용범	한국폴리텍대학
		플라스틱도금	이근강	합덕제철고등학교
한국 폴리텍 2대학 학장상(1)	주조	주조 시뮬레이션	백승규	대구서부공업고등학교
한국주조 공학회장상 (8)	주조	주조 시뮬레이션	이민섭	합덕제철고등학교
		주조 시뮬레이션	조지호	부산공업고등학교
		주조 시뮬레이션	임선애	용산공업고등학교
		주조 시뮬레이션	이정원	창원기계고등학교
		주조 시뮬레이션	우해근	경기기계공업고등학교
		주조 시뮬레이션	임은수	일우금속
		주조 시뮬레이션	박민철	한국폴리텍대학
		주조 시뮬레이션	정기영	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스
한국열처리 공학회장상(3)	열처리	침탄열처리	정용효	미래써모텍
		금형열처리	탁재욱	㈜영풍열처리
		Q.T열처리	김춘식	경북기계공업고등학교
한국금속열처리 공업협동조합 이사장상(3)	열처리	침탄열처리	김병수	신화금속열처리
		금형열처리	김해용	미래써모텍
		Q.T열처리	박주용	인하공업전문대학
한국단조공업 협동조합 이사장상(3)	소성가공	모델링 자유주제	이동권	한양공업고등학교
		모델링 자유주제	조영빈	인하대학교
		모델링 자유주제	윤기준	일진글로벌
서울과학기술 대학교총장상(1)	소성가공	모델링 자유주제	박정우	경북기계공업고등학교
한국산업기술 대학교총장상(1)	소성가공	모델링 자유주제	이승헌	경북공업고등학교
한국소성가공 학회장상(2)	소성가공	모델링 자유주제	김영학	안산공업고등학교
		모델링 자유주제	이요셉	경상대학교
한국철강 협회장상(2)	용접	피복아크용접	안동수	두산중공업㈜
		피복아크+TIG용접	정호선	경기기계공업고등학교
국제기능올림픽 한국위원회장상(2)	용접	피복아크용접	이선호	성동조선해양㈜
		피복아크+TIG용접	심수용	거제공업고등학교
KISWEL 희망상 (8)	용접	피복아크용접	이상인	TPS엔지니어링㈜
		피복아크용접	김문규	한국폴리텍Ⅶ대학
		피복아크용접	신동민	한국폴리텍Ⅳ대학
		피복아크용접	이재건	한국폴리텍Ⅳ대학
		피복아크+TIG용접	이진성	경남공업고등학교
		피복아크+TIG용접	김민수	대구공업고등학교
		피복아크+TIG용접	최동명	태백기계공업고등학교

훈격	분야	경기종목	수상자	소속
		피복아크+TIG용접	신현수	천안공업고등학교
한국용접공업 협동조합 이사장상(15)	용접	피복아크용접	정상철	고려용접기술학원
		피복아크+TIG용접	윤석진	광주공업고등학교
		피복아크+TIG용접	서정현	도화기계공업고등학교
		피복아크+TIG용접	박진솔	신라공업고등학교
		피복아크+TIG용접	이중현	청주공업고등학교
		피복아크+TIG용접	고도연	강호항공고등학교
		피복아크+TIG용접	고유진	서울도시과학기술고등학교
		피복아크+TIG용접	이한덕	영등포공업고등학교
		피복아크+TIG용접	유민석	전북기계공업고등학교
		피복아크+TIG용접	임태랑	경북기계금속고등학교
		피복아크+TIG용접	김현민	금오공업고등학교
		피복아크+TIG용접	김현우	서울공업고등학교
		피복아크+TIG용접	서윤제	전남공업고등학교
		피복아크+TIG용접	김덕현	세종하이텍고등학교
		피복아크+TIG용접	조경호	용산공업고등학교
한국금형공업 협동조합 이사장상(8)	금형	3차원 MOLD 설계	임수길	한국폴리텍4대학
		3차원 MOLD 설계	정명환	한국폴리텍4대학
		3차원 MOLD 설계	이규태	인천인력개발원
		3차원 MOLD 설계	하지원	한국폴리텍2대학
		3차원 PRESS DIE 설계	차예진	한국폴리텍2대학
		3차원 PRESS DIE 설계	김승원	유한대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	이종찬	유한대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	정진화	한국폴리텍6대학
한국금형 공학회장상(8)	금형	3차원 MOLD 설계	박상호	서울과학기술대학교
		3차원 MOLD 설계	김세홍	한국폴리텍7대학
		3차원 MOLD 설계	전진용	영남이공대학교
		3차원 MOLD 설계	이예은	한국폴리텍2대학
		3차원 MOLD 설계	임채곤	동의과학대학교
		3차원 PRESS DIE 설계	최광식	한국폴리텍2대학
		3차원 PRESS DIE 설계	김경현	한국폴리텍7대학
		3차원 PRESS DIE 설계	박상훈	전북인력개발원
한국표면 공학회장상(6)	표면처리	아연도금	윤호	지상중전기㈜
		니켈-크롬도금	방일환	우진쿼터스
		플라스틱도금	안보현	동아화학㈜
		아연도금	황순영	한국폴리텍대학
		니켈-크롬도금	경승민	인천재능대학교
		플라스틱도금	김동욱	시화공업고등학교
한국도금공업 협동조합 이사장상(3)	표면처리	아연도금	김영재	인천재능대학교
		니켈-크롬도금	이종명	경기과학기술대학교
		플라스틱도금	고경원	인천재능대학교

참고 7 뿌리기업 · 수요기업 기술협력 성과발표회 주요 내용

< 뿌리기업·수요기업 기술협력 성과발표회 주요 내용 >

□ (수요기업) LG생활건강 - (뿌리기업) 신신화학공업

○ 기술협력명 : 골드컬러구현 금 대체 장식 도금기술

○ 기술협력내용 : 현재 장식용 도금분야에서 금을 사용한 도금이 고가인 문제로 화장품 케이스에 Gold Color 증착 가능한 표면처리 기술을 뿌리기업이 제안하여 시제품 개발에 성공

○ 적용제품 : 화장품 케이스, 장식용 제품

○ 기대효과 : 원가절감, IT전기전자 분야의 고부가가치 표면처리 확대적용

□ (수요기업) (주)상신정공 - (뿌리기업) 한호산업(주)

○ 기술협력명 : 다중형상 환형 부품의 열간 릴 롤링 제품개발

○ 기술협력내용 : 수요기업에서는 환형 부품의 릴 롤링 공법의 선진국인 독일과 일본의 수입의존도를 낮추기 위해 국내 '릴 롤링 공정' 시제품개발 가능한 기업과 협력하여 수송기계 환형 부품의 무게를 감소시키고 고강도 소재를 개발하는데 성공

○ 적용제품 : 수송기계 환형 부품(변속기, 엔진 등)

○ 기대효과 : 원재료 투입중량 감소, 에너지 절감, 절삭성 및 내구수명 향상

□ (수요기업) 선우I&T - (뿌리기업) 비즈엔몰드

○ 기술협력명 : 메조롤러 타입의 정밀금형 개발

○ 기술협력내용 : 수요기업에서는 대부분 수입에 의존하는 피부용 약물을 주입하는 장치(의료용 기기)개발이 필요하여 기술커넥트 참여를 통해 뿌리기업에서 제안한 기술을 개발 및 적용하는데 성공

○ 적용제품 : 미용 및 의료기기 제품군

○ 기대효과 : 생산성 증가, 불량률 감소, 의료용(치료기기) 부품기술력 향상

□ (수요기업) (주)대영오앤이 - (뿌리기업) 유포트

○ 기술협력명 : 자동차 후방 TIL TING CAMERA 금형 및 시제품 제작

○ 기술협력내용 : 수요기업에서는 자동차 후방 카메라의 렌즈 외관 등의 영향에 따라 품질이 낮아지는 문제를 해결하기 위해 뿌리기업과 협력을 통해 안정적인 사출물을 개발하는데 성공

○ 적용제품 : 전자부품, 자동차 관련 부품

○ 기대효과 : 원재료 절감, 성형시간 안정점, 최적 냉각기술 정립화

□ (수요기업) (주)이노테크 - (뿌리기업) (주)대성종합열처리

○ 기술협력명 : 6R80 Inner Sun Shaft 전용 자동화 Induction Quenching 설비 시스템 및 Induction Hardening 기술 개발

○ 기술협력내용 : 수요기업에서는 6R80 Inner Sun Shaft는 자동차 트랜스미션의 부품을 사용하면서 Clutch Hub shaft로 내구성을 위해 해외에 의존하고 있는 상황에서 기술협력을 통해 고품질, 고신뢰성의 고주파 열처리 기술을 개발하는데 성공

○ 적용제품 : 자동차 트랜스미션

○ 기대효과 : 불량률 감소, 표면경도 산포의 안정화, 수입대체효과

참고 8 시흥 뿌리기술지원센터 개요

□ 위 치 : 경기도 시흥시 서해안로 113-58

□ 사업비

○ 건축비 90억원(지자체 30, 생기원 60) *부지매입비 별도 : 78억원(지자체)

○ 장비구축비 169.5억원(국비 100%)

□ 규 모 : 대지 16,329.0㎡(4,940평), 건물연면적 5,345.32㎡(1,617평)

조감도	구축도
	

□ 근무인원 : 30여명

□ 설치장비 : AL 빌렛트 주조기 등 77종

□ 주요업무

○ 생기원의 인천뿌리기술연구소와 연계하여 뿌리산업지원의 허브기관으로서 제품화 제조기술의 종합 솔루션 제공 및 **시제품 시험생산, 불량분석/공정개선 지원**

○ **열처리, 표면처리 분야로 특화**하여 기업지원

* 친환경 고효율 열처리라인: 저에너지 열처리 공정을 활용한 고품질 부품제조지원
* 첨단표면분석장비 구축 및 고도분석지원: 제품개발시 불량원인확인 및 개선지원



참고 9 진주 뿌리기술지원센터 개요

□ 위 치 : 경남 진주시 정촌일반산업단지 내 43B 14L

□ 사업비

○ 건축비 255억원(경남도 150, 진주시 105)

○ 장비구축비 120억원(국비 100%)

□ 규 모 : 대지 19,330㎡(5,847평), 건물연면적 8,264㎡(2,450평)

조감도	구축도
	

□ 근무인원 : 15여명

□ 설치장비 : 기어측정기 등 23종

□ 주요업무

○ 동남권 주력산업(수송기계, 항공우주, 조선/해양)에 기반한 소성가공 및 금형 분야의 시제품 시험생산 및 불량분석/공정개선 등 기업지원

○ **금형, 소성가공**(초정밀성형가공) **분야로 특화**하여 기업지원

* 중대형부품 소성가공/금형 라인: 중대형 부품 금형설계·가공·소성가공 공정을 활용한 고품질 부품제조지원
* 첨단분석장비 구축 및 고도분석지원: 제품개발시 불량원인확인 및 개선지원

