지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2010년 12월14일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 이승우 철강화학과장, 이길준 사무관(02-2110-5642)	

“ 韓 장인정신, 日 모노쯔쿠리와 만나다 ”

- 한·일 양국 뿌리산업 기술교류 및 협력을 통한 국제 경쟁력 향상
- 『뿌리산업 Job Fair』를 통한 청년인력 고용 활성화
- 2010년도 뿌리기술 경기대회 시상 : 대통령상 동서열처리, 국무총리상 메티아(주), 지식경제부 장관상 공민제 등 175명 수상

□ **지식경제부(장관 : 崔炅煥)는** ‘10.12.13(월)~14(화), 일산 KINTEX에서 황창규 지식경제부 R&D 전략기획단장, 신고 이치무라 일본산업기술총합연구소 부이사장, 주조·금형 등 6대 뿌리산업 협동조합 이사장 및 학회장, 뿌리기술 경기대회 수상자 등 **약 500여명이 참석한 가운데 『2010 한·일 뿌리산업 EXPO』를** 개최하였음

* 참석자 : 조 석 지식경제부 성장동력실장, 황창규 지식경제부 R&D 전략기획단장, Shingo Ichimura 일본산업기술총합연구소(AIST) 부이사장, 나경환 한국생산기술연구원장, 김동섭 한국금형공업협동조합 이사장, 남대성 한국용접공업협동조합 이사장, 강동한 한국단조공업협동조합 이사장, 신정기 한국도금공업협동조합 이사장, Katsuhiro Ueda 일본금형공업회장, 이경환 한국주조공학회장, Masahiko Takeuchi 일본단조협회장, 이찬규 한국열처리공학회장, Masahiro Himeno 전국도금공업조합연합회 이사장, 이하성 한국금형공학회장, 손요헌 한국소성가공학회 부회장, 오문식 한국철강협회 상무 등

○ 금번 행사는 **“첨단 Green Tech. 뿌리산업이 만듭니다.”** 라는 슬로건 아래 **한·일 공동**으로 **뿌리산업의 중요성과 발전현황 및 첨단기술을 홍보**함으로써 **관련 기업의 사기를 진작**하고,

- **한·일 뿌리기술의 교류와 협력**을 통해 **국제 경쟁력 향상** 및 **상호 발전방안을 모색**함

□ 정부는 지난 5.6일 **제57차 비상경제 대책회의**에서 관계부처 공동으로 **「뿌리산업* 경쟁력 강화 전략」**을 발표한 후,

* 6대 분야 뿌리산업 : 주조, 금형, 용접, 열처리, 표면처리, 소성가공(단조)

○ ‘뿌리산업 명장과의 대화(‘10.7월)’, ‘뿌리산업 IT 융합지원단 발족’(‘10.10월), ‘뿌리기업 이행보증사업 실시(‘10.11월) 등 **일련의 지원 대책을 신속히 추진**하여,

- 뿌리산업 관련 **종사자의 사기를 진작**하고, 뿌리기업의 **경영자금 조달 애로를 해소**하는 한편, **전국적인 종합지원체제를 구축**하였음

○ 이번 **『한·일 뿌리산업 EXPO』**는 **올 한해 뿌리산업 분야의 성과를 정리**하고, 향후 **뿌리산업 육성에 지속적인 정책적 관심을 기울이겠다**는 **정부의 의지를 보여주는 것**임

□ **『한·일 뿌리산업 EXPO』**는 **뿌리산업 홍보관**(2개), **한·일 뿌리기업 전시관** 및 **뿌리산업 Job Fair**로 **구성**되어 있으며,

○ **뿌리산업 EXPO 개막식**과 함께 **▲기념 초청연설 ▲2010년도 뿌리기술 경기대회 시상식 ▲한·일 뿌리산업 발전전략 포럼**을 시행함

○ 먼저, 뿌리산업 홍보관은 **정부의 뿌리산업 지원정책을 자세히 설명**하고, **뿌리기업을 현장에서 밀착지원하는 한국생산기술연구원의 지원사업 및 성과를 소개**하고 있으며,

○ (주)인우하이텍, 유신정밀공업, (주)파워웰* 등 **40개 한국기업**과 토요기계금속(주), TOSHIBA, 스템코(주)** 등 **15개 일본기업**은 **첨단 뿌리기술을 전시**하여 **국내외 뿌리산업의 발전 현황**을 보여줌

* 자동차 부품 제조업체, 국내 최초 개발한 ‘자동차 판금용 인버터 스폿용접’ 기술 공개
** IC(집적회로)용 패키징 필름 제조업체로서, COF(Chip On Film) 및 TAB(Tape Automated Bonding)부문에서 세계적 경쟁력 보유

○ 또한, (주)큐빅테크, 유신정밀공업(주), 영풍열처리 등 **국내 20개 기업이 참가하는 Job Fair를 통해** 뿌리산업 분야의 **대학 및 고교 졸업생**에게 **취업의 기회를 제공**하고 있음

□ 이날, **황창규** 지식경제부 R&D 전략기획단장은 **기조연설**을 통해 **"튼튼한 기초만이 미래를 보장한다"**며, **국내 제조업 경쟁력의 핵심인 뿌리산업의 중요성을 강조하고, 뿌리산업의 나아갈 방향을 제시**하였으며,

○ 신고 이치무라 부이사장은 **초청연설**에서 **일본의 모노쯔쿠리 정신을 설명**하고, **일본 국가기술지원기관(AIST** : National Institute of **A**dvanced **I**ndustrial **S**cience and **T**echnology**)의 기술지원 및 주요 역할과 뿌리기업에 대한 실질적인 기술지원과 사례를 발표**하였음

- 특히, 일본에서 **강소기업을 창출하는 정책이 어떻게 이루어지는가를 설명**하고, **기업간 공동협력연구 사례를 소개**하였음

□ 뿌리산업 EXPO와 함께 거행되는 **'2010년 뿌리기술 경기대회 시상'**은 대통령상(1개), 국무총리상(4개) 등 **우수 수상자 169개, 공로표창**(지경부장관) **6개** 포함 **총 175개 규모이며,**

○ 뿌리산업 **관련학회 및 조합의 주관 아래,** 지난 4월부터 8월까지 **총 584명이 참가**하여 열띤 경쟁 끝에,

- 기업부문에서는 **대통령상**에 **동서열처리, 국무총리상**에 **메티아(주) 등 총 39개 기업**이 수상의 영광을 안았으며,

- 개인부문은 **지식경제부 장관상**에 **서울과학기술대학교 공민제** 군을 비롯하여 총 **130명의 뿌리기술인에게 상장과 부상이 수여**되었음

○ 이날, **Mold분야 금상**을 수상한 **전북인력개발원 고선우** 군은 지난해 금형분야 대회에 참가하여 동상을 수상한 **친형의 아쉬움을 만회**하기 위해 **이 대회에 도전**해 **최고상을 수상,**

- 형제 모두가 **뿌리기술에 타고난 재능과 열정**을 보여 **뿌리산업의 밝은 미래를 보여줌**

□ 또한, **뿌리산업의 지속적인 발전**을 위해 **정부 및 산·학·연 각 계의 역량 결집과 협력이 필요**함에 따라

○ **'한·일 뿌리산업 발전 전략 포럼'**을 통해 주조, 금형, 열처리 등 6대 뿌리산업의 한·일 전문가 26명이 **한·일 뿌리산업 정책 및 비즈니스 사례를 소개**하고,

○ 뿌리산업 종사자간의 **정보교류를 극대화**하여 **한·일 뿌리산업 발전촉진의 계기**를 만들었음

□ 정부는 이번 EXPO를 통해 **뿌리산업에 대한 사회적 인식이 개선**되어 **젊고 유능한 인재들의 뿌리산업 진출이 확대**되고,

○ **국내외 뿌리기업간의 교류와 협력을 더욱 촉진**시켜 **국가기간(基幹)산업이자, 첨단산업을 이끌어갈 뿌리산업**이 **한 단계 더 도약하기를 기대**하고 있음

○ 또한, 현재 민간 차원의 공동행사를 일본 정부와의 협의를 통해 **한·일 민-관 공동의 행사로 발전**시켜 **동아시아의 모범적인 산업협력 모델을 만들어 나갈 계획**이라고 밝힘

<참고 1> 한·일 뿌리산업 EXPO 행사 및 Job Fair 개요
<참고 2> 「2010년도 뿌리기술 경기대회 시상식」 개요

<참고 1>

한·일 뿌리산업 EXPO 행사 및 Job Fair 개요

□ 목 적

○ **한·일 공동 뿌리산업의 중요성, 기여도, 발전현황을 홍보**함으로써 뿌리산업 관련 **기업 및 종사자들의 사기를 진작시키고, 열악한 사회적 이미지를 개선**하여 **우수인력 유입 촉진의 시너지 효과**를 유도

□ 행사 개요

○ 제 목 : **2010 한·일 뿌리산업 EXPO**
Korea-Japan Manufacturing Industry EXPO 2010

○ 슬로건 : 첨단 Green Technology, 뿌리산업이 만듭니다!

○ 일시 및 장소 : '10. 12. 13(월)~14(화), 일산 KINTEX

- 전시(상시 운영) : **뿌리산업 홍보관, 한일 뿌리기업 전시관, Job Fair**

○ 부대행사

- 뿌리산업 EXPO 개막식, 2010년도 뿌리기술 경기대회 시상식
- 한·일 뿌리산업 발전전략 포럼, 뿌리산업 정책 설명회 등

○ **주요 참석자**

- 지식경제부 주력산업정책관, 나경환(한국생산기술연구원장), 황창규(지식경제 R&D 전략기획단장), 신고 이치무라(일본 산업기술총합연구소 부이사장), 뿌리산업 관련 조합이사장 및 기업 인사 등 총 500여명 예상

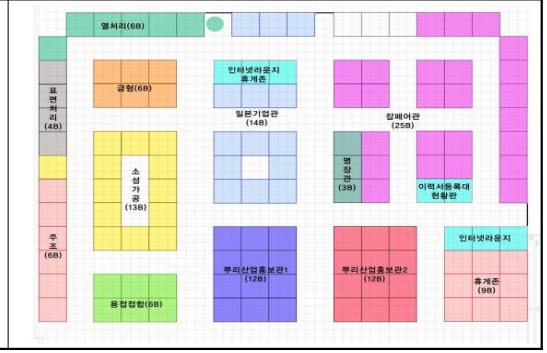
□ 행사 내용

시 간	행 사 명	장 소
12월 13일(월) (10:00~17:00) ~ 12월 14일(화) (10:00~16:00)	2010 뿌리산업 EXPO (전시회)	KINTEX 5A홀
	뿌리산업 Job Fair	

□ 세부 일정(13일)

구 분	진 행 시 간	소요(분)	비 고
등 록	09:40~10:10	30	
테이프 컷팅	10:10~10:30	20	KINTEX 5A
개 식 선 언	10:30~10:32	2	그랜드 볼룸 A
국민의례 및 내빈소개	10:32~10:34	3	사회자
오프닝 동영상 상영	10:34~10:35	1	
개회사	10:35~10:40	5	나경환 생기원장
축 사	10:40~10:45	5	지식경제부
뿌리산업 동영상 상영	10:45~10:50	5	
기조연설(한국)	10:50~11:15	25	황창규 지식경제 R&D 전략기획단장
초청연설(일본)	11:15~11:40	25	일본 산업기술 총합연구소 부이사장
2010년도 뿌리기술 경기대회			
경과 보고	11:40~11:45	5	뿌리산업 추진단장
동영상 상영	11:45~11:50	5	
대회 시상	11:50~12:20	30	포상진행
기 념 촬 영	12:20~12:25	5	시상자 및 수상자
귀 빈 오 찬	12:25~13:30	65	그랜드 볼룸 B
Break	13:30~14:00	30	
뿌리산업 국가정책 설명회	14:00~15:00	60	지식경제부
Break	15:00~15:20	30	
한·일 뿌리산업 발전전략 포럼	15:25~18:00	160	분과 세션(2층 중회의실)

□ 전시관 배치도

구 분	행사장 배치도
① 뿌리산업 홍보관 I ② 뿌리산업 홍보관 II ③ 국내기업 전시관(40개 기업) ④ 일본기업 전시관(15개 기업) ⑤ 뿌리산업 명장관 ⑥ 로봇관(두성로보텍) ⑦ Job Fair 전시관	

□ 국내외 전시기업 및 Job Fair 참여 기업

○ 국내 참가기업

no.	분야	기업명
1	주조	주식회사 인우하이텍
2	주조	㈜큐빅테크
3	주조	㈜삼광정밀
4	주조	캐스트로닉스
5	주조	㈜원영기공
6	주조	에스엠 메탈㈜
7	금형	유신정밀공업㈜
8	금형	㈜삼화피앤티
9	금형	재영솔루텍 주식회사
10	금형	동아정밀공업㈜
11	금형	㈜인바이트
12	금형	㈜브이엠테크
13	열처리	주식회사 에스에이씨
14	열처리	주식회사 케이피티유
15	열처리	아텍시스템
16	열처리	영풍열처리
17	열처리	주식회사 템프
18	열처리	메탈넷코리아
19	표면처리	㈜엔엔피
20	표면처리	현대 도금

no.	분야	기업명
21	표면처리	지상중전기㈜
22	표면처리	보성초음파㈜
23	소성가공	㈜선일다이파스
24	소성가공	㈜제다
25	소성가공	㈜대림엠티아이
26	소성가공	㈜삼영화학
27	소성가공	영신금속공업주식회사
28	소성가공	호성기계공업㈜
29	소성가공	경진단조㈜
30	소성가공	㈜포메탈
31	소성가공	㈜동산공업
32	소성가공	㈜재우프레스
33	소성가공	세일단조주식회사
34	소성가공	한국단조공업협동조합
35	소성가공	㈜선우엔지니어링
36	용접·접합	㈜파워웰
37	용접·접합	현대종합금속㈜
38	용접·접합	㈜한토
39	용접·접합	엠케이 전자㈜
40	용접·접합	청솔화학환경㈜

○ 일본 참가기업

no.	분야	기업명
1	주조	한국신동공업㈜
2	주조	토요기계금속주식회사 (Toyo Machinary)
3	주조	주식회사토카이 (Tokai)
4	금형	SANJO SEIKI
5	금형	TOSHIBA
6	열처리	NIHON TECHNO
7	열처리	Yukikoushuha

no.	분야	기업명
8	열처리	NIPPON GREASE
9	표면처리	야마모토 도금시험기 한국대리점) 세우인코퍼레이션
10	표면처리	이에스티아이
11	소성가공	SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA
12	소성가공	Yamanaka Eng.
13	용접·접합	다이헨한국 -신한통상㈜
14	용접·접합	KOBE STEEL
15	용접·접합	스템코㈜

○ 뿌리산업 Job Fair 참가기업

no.	분야	기업명
1	주조	㈜큐빅테크
2	주조	캐스트로닉스
3	주조	㈜원영기공
4	금형	유신정밀공업㈜
5	금형	㈜삼화피앤티
6	금형	재영솔루텍 주식회사
7	금형	동아정밀공업㈜
8	금형	㈜인바이트
9	금형	㈜브이엠테크
10	열처리	주식회사 에스에이씨

no.	분야	기업명
11	열처리	아텍시스템
12	열처리	영풍열처리
13	표면처리	현대 도금
14	소성가공	㈜제다
15	소성가공	영신금속공업주식회사
16	용접·접합	㈜파워웰
17	용접·접합	현대종합금속㈜
18	용접·접합	㈜한토
19	용접·접합	엠케이 전자㈜
20	용접·접합	청솔화학환경㈜

○ 전시관 예시

홍보관





기업 부스





□ 국내외 전시기업 및 Job Fair 참

no.	분야	국가	이름	소속	직급
1	주조	한국	김기영	한국기술교육대학교	교수
2		한국	김영직	성균관대학교	교수
3		일본	Itsuo Ohnaka	오사카대학	교수
4		일본	Akira Ikenaga	오사카부립대학	교수
6	금형	한국	김동섭	한국금형공업협동조합	이사장
7		한국	이하성	한국금형공학회	회장
8		일본	Katsuhiro Ueda	일본금형공업회 Ogaki Seiko	회장 대표
9		일본	Tatsuhiko Aizawa	시바우라공업대학	교수
10	열처리	한국	장병록	SAC	박사
11		한국	이경황	RIST	박사
12		일본	Masahiro Okumiya	도요타 공업대	부교수
13		일본	Hirorou Nomura	Matsuyama Giken	Manager
14	표면처리	한국	신정기	한국도금공업협동조합	이사장
15		한국	이홍기	한국생산기술연구원 열표면기술센터	센터장
16		일본	Masahiro Himeno	전국도금공업조합연합회 京王電化工業株式会社	이사장 대표이사
17		일본	Toshiro Kurihara	전국도금공업조합연합회 大協製作所	부회장 대표이사
18	소성가공	한국	전만수	경상대학교	교수
19		한국	전병철	선일다이파스	부장
20		일본	Shinichi Kitamura	Sumitomo Electric Toyama	과장
21		일본	Soo-Young Kim	Yamanaka Eng. Co., Ltd.	그룹장
22		일본	Masahiko Takeuchi	일본단조협회	회장
23	용접접합	한국	박영도	동의대학교	교수
24		한국	조용준	현대자동차	차장
25		일본	Yutaka Sato	Tohoku University	교수
26		일본	Katsuaki Suganuma	Osaka University	교수

<참고 2>

2010년도 뿌리기술 경기대회 시상식 개요

□ 그간의 추진경과

○ **'91년부터** 도금, 열처리, 용접 및 주조경기대회를 **부처별로 개최**

분 야	도금(17회)	열처리(16회)	용접(13회)	주조(9회)	금형(6회)	소성(2회)
최초개최	1991년	1994년	1997년	2001년	2004년	2008년
주최기관	지경부	지경부	중기청	표준원	금형조합	지경부

○ '02년, **기술표준원**에서 도금 등 4개 분야대회를 **통합 운영**

- 정부포상 훈격을 **대통령상으로 격상**하고 **「생산기반기술 경기대회」 명칭으로 통합 시상식**을 거행
- '07년 **금형분야를 추가**하고 교육과학기술부장관상 등 규모 확대

○ '08년, 소성가공분야 포함 **6대 뿌리산업 전분야로 확대**되었으며 주관기관은 기술표준원에서 **생산기술연구원으로 업무이관**

○ '09년 168개 시상, **'10년부터 「뿌리기술 경기대회」로 명칭 변경**

□ '10년 시상규모

○ **시상규모**는 대통령상(1개), 국무총리상(4개) 등 **우수 수상자 169개, 공로표창**(지경부장관) **6개** 포함 **총 175개 규모**

* 대통령(1개), 총리(4개), 지경부장관(21개), 노동부장관(3개), 교과부장관(10개), 중기청장(26개), 생기원장(37개), 조합 및 학회장(73개)

□ '10년 경기대회 참가인원 및 일정

○ 경기대회 참가인원은 **단체 및 개인으로 구분하여 총 583명이 참가**

- 단체부문 : 주조 등 해당분야 생산설비를 갖춘 **국내 기업**
- 개인부문 : **해당기업 종사자** 및 관련학과 **재학생**

○ '10. 4~8월까지 **관련학회 및 조합이 주관**하여 경기대회 운영

< 분야별 뿌리기술 경기대회 종목 >

분 야	대 상 자	경 기 종 목
주 조	단체(기업경진)	자유주물품
	개인(일반, 학생)	일반주조
금 형	개인(학생)	3D Press Die 설계, 3D Mold 설계
열처리	단체, 개인(일반)	침탄질화 열처리, 금형 열처리
	개인(학생)	Q.T 열처리
도 금	단체(기업)	니켈-크롬도금, 아연도금
	개인(일반, 학생)	니켈-크롬도금, 아연도금
소 성	개인(일반,학생)	금형공정 3D설계 및 소성가공 Q&A
용 접	단체(기업)	CO2 아크용접
	개인(일반, 대학생)	피복아크용접
	개인(고교생)	피복아크용접+TIG 용접

□ '10년 수상현황 : 기업부문 30개, 개인부문 145개 등 총 175개

부 문		포상 훈격	주조분야	금형분야	열처리분야	도금분야	소성분야	용접분야	계
단 체		대통령상			1				1
		국무총리상	1		1	1		1	4
		지식경제부장관상	4		2	2		2	10
		중기청장상	4			2		1	7
		한국생산기술연구원장상	3		2	2		1	8
		조합 및 학회장상		1	2	4		2	9
		소 계	12	1	8	11	0	7	39
개인	일 반	지식경제부장관상				1			1
		노동부장관상			1	1		1	3
		중소기업청장상	2			2	1		5
		한국생산기술연구원장상			2	2	1	1	6
		조합 및 학회장상	3		2	6		3	14
	학 생	지식경제부장관상		2			2		4
		교육과학기술부장관상	2	2	1	2	1	2	10
		중소기업청장상		4	1	4	3	2	14
		한국생산기술연구원장상	2	8		6	4	3	23
		조합 및 학회장상(총장)	8	16	1	4	7	14	50
	공로상(표창)	지식경제부장관상	1	1	1	1	1	1	6
	소 계		18	33	9	29	20	27	136
계			30	34	17	40	20	34	175

□ 뿌리기술 경기대회 수상자 목록

ㅇ 기업부문(39個社)

시 상 내 용	수상업체	분야	종목	입상	부상
대통령상 (1)	동서열처리	열처리	침탄열처리	대상	트로피
국무총리상 (4)	메티아(주)	주 조	주철주조	대상	트로피
	(주)대창열처리	열처리	금형열처리	대상	트로피
	상현금속	도 금	아연도금	대상	트로피
	(주)유진건철	용 접	CO2 아크용접	대상	트로피
지식경제부장관상 (10)	(주)삼진특수금속	주 조	주철주조	대상	상패
	(주)유앤아이캐스트		주철주조	대상	상패
	(주)성호금속		주철주조	대상	상패
	한국신동공업(주)		주조설비	대상	상패
	(주)대창열처리	열처리	침탄열처리	금상	상패
	(주)원일열처리		금형열처리	동상	상패
	동부금속	도 금	니켈-크롬도금	금상	트로피
	동아플레이팅(주)		아연도금	금상	트로피
	(주)디웰테크	용 접	CO2 아크용접	금상	상패
	(주)POSCO plantEC		CO2 아크용접	금상	상패
중소기업청장상 (7)	대농금속	주 조	비철주조	은상	상패
	(주)케이씨엠		주조설비	은상	상패
	오성정밀금속		비철주조	은상	상패
	(주)진영캐스팅		비철주조	은상	상패
	시그마테크	도 금	니켈-크롬도금	은상	트로피
	(주)광성금속		아연도금	은상	트로피
	(주)영화엔지니어링	용 접	CO2 아크용접	은상	상패
한국생산기술연구원장상 (8)	(주)화성특수금속	주 조	주철주조	은상	상패
	(주)서광금속		주철주조	은상	상패
	영진금속		주강주조	은상	상패
	(주)신명HMS	열처리	침탄열처리	은상	상패
	영풍열처리		금형열처리	은상	상패
	(주)대도도금	도 금	니켈-크롬도금	은상	트로피
	(주)영진컴텍		아연도금	은상	트로피
	해군제2함대군수전대	용 접	CO2 아크용접	동상	상패
한국금형공업협동조합이사장상(1)	공주대학교 천안공과대학	금 형	단체부문	단체상	별도 부상
한국열처리공학회장상 (2)	(주)원일열처리	열처리	침탄열처리	동상	상패
	(주)신명HMS		금형열처리	동상	상패
한국표면공학회장상 (2)	(주)지오데코	도 금	니켈-크롬도금	동상	트로피
	경기금속		아연도금	동상	트로피
중소기업중앙회장상 (3)	해군제1함대군수전대	용 접	CO2 아크용접	동상	상패
	현대도금	도 금	니켈-크롬도금	동상	트로피
	(주)지오화인켐		아연도금	동상	트로피
한국철강협회장상(1)	스웰(주)	용접	CO2 아크용접	동상	상패

○ 개인부문(130명)

시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상	부상
지식경제부 장관상 (5)	공민제	서울과학기술대학교	금형(학생)	3차원 Mold 설계	금상	50만원
	황광철	공주대학교	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	금상	50만원
	이지훈	(주)정훈금속	도금(일반)	아연도금	금상	30만원
	하재석	충남대학교	소성(학생)	소성가공	대상	각 50만원& 10만원 (문화상품권)
	정태균	울산대학교	소성(학생)	소성가공	대상	
교육과학기술부 장관상(10)	김현담	대구서부공업고등학교	주조(학생)	일반주조	금상	상장/50만원
	양성준	부산공업고등학교	주조(학생)	일반주조	금상	상장/50만원
	고선우	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Mold 설계	금상	50만원
	조인재	유한대학	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	금상	50만원
	김영신	용산공업고등학교	열처리(학생)	Q.T 열처리	금상	30만원
	윤명규	재능대학	도금(학생)	니켈-크롬도금	금상	30만원
	박종기	인하공업전문대학	도금(학생)	아연도금	금상	30만원
	이용제	안산공업고등학교	소성(학생)	소성가공	금상	50만원 & 10만원(문화상품권)
	최용일	한국폴리텍Ⅲ대학강릉캠퍼스	용접(일반)	피복아크용접	금상	30만원
	남진수	도화기계공업고등학교	용접(학생)	피복아크,Tig용접		30만원
고용노동부 장관상 (3)	송원재	(주)대창열처리	열처리(일반)	금형열처리	금상	30만원
	김일기	고신공업사	도금(일반)	니켈-크롬도금	금상	30만원
	박현구	(주)세화개발	용접(일반)	피복아크용접	금상	30만원
중소기업청장상 (19)	김정훈	(주)포스코	주조(일반)	일반주조	은상	상장/20만원
	하상철	육군종합정비창	주조(일반)	일반주조	은상	상장/20만원
	배근령	부산인력개발원	금형(학생)	3차원 Mold 설계	은상	30만원
	박동민	인천인력개발원	금형(학생)	3차원 Mold 설계	은상	30만원
	서상현	공주대학교	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	은상	30만원
	성시명	한국폴리텍Ⅱ대학인천캠퍼스	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	은상	30만원
	강민두	용산공업고등학교	열처리(학생)	Q.T 열처리	은상	20만원
	조정익	옥천금속	도금(일반)	니켈-크롬도금	은상	20만원
	심규복	경기금속	도금(일반)	아연도금	은상	20만원
	이재승	한국폴리텍Ⅲ대학춘천캠퍼스	도금(학생)	니켈-크롬도금	은상	20만원
	손동균	한국폴리텍Ⅱ대학화성캠퍼스	도금(학생)	니켈-크롬도금	은상	20만원
	김성준	재능대학	도금(학생)	아연도금	은상	20만원
	전동열	한국폴리텍Ⅱ대학화성캠퍼스	도금(학생)	아연도금	은상	20만원
	김현민	공주대학교	소성(학생)	소성가공	은상	30만원 & 10만원(문화상품권)
	조용민	충주대학교	소성(학생)	소성가공	은상	
	여홍주	(주)흥국	소성(일반)	소성가공	은상	
	윤성현	인평자동차정보고등학교	소성(학생)	소성가공	은상	
	김기태	한국폴리텍Ⅶ대학홍성캠퍼스	용접(일반)	피복아크용접	은상	20만원
	김태관	여수공업고등학교	용접(학생)	피복아크,Tig용접	은상	20만원

시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상	부상
한국생산기술 연구원장상 (29)	손대호	대구서부공업고등학교	주조(학생)	일반주조	은상	상장/20만원
	강경필	창원기계공업고등학교	주조(학생)	일반주조	은상	상장/20만원
	천성환	영진전문대학	금형(학생)	3차원 Mold 설계	동상	20만원
	김광식	공주대학교	금형(학생)	3차원 Mold 설계	동상	20만원
	이정민	한국폴리텍Ⅰ대학성남캠퍼스	금형(학생)	3차원 Mold 설계	동상	20만원
	백창석	동의과학대학	금형(학생)	3차원 Mold 설계	동상	20만원
	김동규	부산인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	동상	20만원
	강지훈	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	동상	20만원
	김동환	영진전문대학	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	동상	20만원
	임국경	인천인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	동상	20만원
	김승준	(주)대창열처리	열처리(일반)	침탄열처리	은상	20만원
	안병헌	(주)원일열처리	열처리(일반)	금형열처리	은상	20만원
	이영환	시그마테크	도금(일반)	니켈-크롬도금	은상	20만원
	이후용	현대금속	도금(일반)	아연도금	은상	20만원
	오완택	한국폴리텍Ⅲ대학춘천캠퍼스	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	장경집	한국폴리텍Ⅲ대학춘천캠퍼스	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	이푸름	한국폴리텍Ⅲ대학춘천캠퍼스	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	이복음	한국폴리텍Ⅱ대학화성캠퍼스	도금(학생)	아연도금	동상	10만원
	김영운	재능대학	도금(학생)	아연도금	동상	10만원
	조광연	한국폴리텍Ⅲ대학춘천캠퍼스	도금(학생)	아연도금	동상	10만원
	백운무	한라대학교	소성(학생)	소성가공	동상	30만원 & 10만원 (문화상품권) 5명 모두
	박승빈	충주대학교	소성(학생)	소성가공	동상	
	손민수	(주)S&S금속	소성(학생)	소성가공	동상	
	김창원	충남대학교	소성(일반)	소성가공	동상	
	유치상	인평자동차정보고등학교	소성(학생)	소성가공	동상	
	권기행	(주)케이피케미칼	용접(일반)	피복아크용접	동상	각 10만원
	이성준	여수공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
	박종훈	경기기계공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
	박종명	창원기계공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
서울과학기술대학교 총장상(1)	권태민	유한공업고등학교	소성(학생)	소성가공	동상	30만원 & 10만원 (문화상품권)
한국산업기술대학교 총장상(1)	김진수	경주공업고등학교	소성(학생)	소성가공	동상	30만원 & 10만원 (문화상품권)
한국폴리텍Ⅱ대학 남인천학장상(1)	김 현	대구서부공업고등학교	주조(학생)	일반주조	은상	상장 / 20만원

한국주조 공학회장상 (10)	기영조	린나이코리아(주)	주조(일반)	일반주조	동상	상장/10만원
	김종환	서울과학기술대학교	주조(일반)	일반주조	동상	상장/10만원
	이주현	한국폴리텍Ⅱ대학남인천캠퍼스	주조(일반)	일반주조	동상	상장/10만원
	김상진	연무대기계공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	유수영	연무대기계공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	이성룡	창원기계공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	김영곤	울산공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	변경석	울산공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	박재욱	전남공업고등학교	주조(학생)	일반주조	동상	상장/10만원
	이상진	경기기계공업고등학교	주조(학생	일반주조	동상	상장/10만원
한국금형공업 협동조합 이사장상(8)	우상원	서울과학기술대학교	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	이현구	한국폴리텍Ⅱ대학인천캠퍼스	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	오태경	동의과학대학	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	김은준	영진전문대학	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	김재운	한국폴리텍Ⅱ대학인천캠퍼스	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
	이현상	서울과학기술대학교	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
	김지용	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
	김창진	부산인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
한국금형 공학회장상 (8)	조민환	인천인력개발원	금형(학생)	차원 Mold 설계	장려상	10만원
	하현승	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	김용식	한국폴리텍Ⅵ대학대구캠퍼스	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	임철민	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	안정호	한국폴리텍Ⅵ대학대구캠퍼스	금형(학생)	3차원 Mold 설계	장려상	10만원
	유용현	전북인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
	윤상훈	부산인력개발원	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
	김성우	영진전문대학	금형(학생)	3차원 Press Die 설계	장려상	10만원
한국열처리 공학회장상 (3)	최민호	동서열처리	열처리(일반)	침탄열처리	동상	10만원
	김희곤	영풍열처리	열처리(일반)	금형열처리	동상	10만원
	오동규	대구서부공업고등학교	열처리(학생)	Q.T 열처리	동상	10만원
국제기능올림픽 한국위원회장상(2)	윤문길	현대도금	도금(일반)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	박성만	원행공업사	도금(일반)	아연도금	동상	10만원
한국표면 공학회장상 (4)	최재용	한닢테크(주)	도금(일반)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	박기웅	(주)광성금속	도금(일반)	아연도금	동상	10만원
	남민우	인하공업전문대학	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	이진규	재능대학	도금(학생)	아연도금	동상	10만원
한국단조공업 협동조합 이사장상 (3)	최왕식	삼육대학교	소성(학생)	소성가공한구	장려상	20만원 &
	최현준	대구대학교	소성(학생)	소성가공	장려상	10만원
	윤대수	인평자동차정보고등학교	소성(학생)	소성가공	장려상	(문화상품권)
한국소성가공 학회장상 (2)	정진영	한라대학교	소성(학생)	소성가공	장려상	20만원 &
	김정민	경주공업고등학교	소성(학생)	소성가공	장려상	10만원 (문화상품권)

중소기업 중앙회장상 (12)	박진주	국제용접학원	용접(일반)	피복아크용접	동상	각 10만원
	최경진	창화ENG(주)	용접(일반)	피복아크용접	동상	
	박준걸	한국폴리텍Ⅵ대학대전캠퍼스	용접(일반)	피복아크용접	동상	
	이상민	태백기계공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
	정재홍	태백기계공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
	박정수	천안공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
	이관수	동부금속	도금(일반)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	신광식	대한금속	도금(일반)	아연도금	동상	10만원
	김철호	재능대학	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상	10만원
	최지용	한국폴리텍Ⅱ대학화성캠퍼스	도금(학생)	아연도금	동상	10만원
한국철강 협회장상 (2)	김철오	해군제1함대군수전대	용접(일반)	피복아크용접	동상	10만원
	정성민	전남공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	동상	
대한용접접합 학회장상 (4)	임용훈	한밭대학교	용접(일반)	피복아크용접	장려상	각 10만원
	전하성	부강공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	
	전우현	금오공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	
	유힘찬	전남공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	
한국용접공업협동 조합이사장상(3)	최태혁	평해공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	각 10만원
	심근보	울산공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	
	곽현빈	대구공업고등학교	용접(학생)	피복아크, Tig용접	장려상	

○ 개인 공로상 (지경부장관 표창 6명)

시 상 내 용	수상자	소속	직위	분야		
지식경제부장관 표창(6)	권진업	한국폴리텍Ⅱ대학남인천캠퍼스	교수	주조	공로상	상패
	이영주	인천인력개발원	교수	금형	공로상	-
	이수진	한국폴리텍Ⅵ대학대구캠퍼스	교수	열처리	공로상	상패
	권식철	한국기계연구원 부설 재료연구소	책임연구원	도금	공로상	트로피
	김수권	세일단조(주)	대표이사	소성	공로상	-
	조명애	(주)일흥	대표이사	용접	공로상	상패

□ 뿌리기술 경기대회 주요 수상작 (대통령상, 국무총리상)

대통령상	동서열처리: 침탄 열처리 분야 대상
	○ 침탄열처리는 탄소농도가 0.2%내외의 저탄소강의 표면에 탄소를 침투시켜 표면만 고탄소강으로 만드는 열처리 방법임 - 이 열처리 방법은 일반적으로 자동차부품, 산업기계 등의 크랭크축기어나 샤프트에 응용, 자동차의 내구성 향상에 기여 ○ 수상기업은 표면경도 및 유효경화층 깊이, 현미경 조직검사에서 가장 좋은 성적을 거둬 대상을 수상 - 자동차용 피스톤 핀, 엔진용 기어, 자동차용 니플(그림 순서)

국무총리상	메티아(주) : 특수 산화철 첨가로 중자 도형공정 삭제
재질: FC250 	○ 자동차의 제동시 마찰력이 작용하여 차량을 정지시키는 기능의 BRAKE DISC는 UNBALANCE량의 관리가 중요 - 제조 공정중에 중자 생산시 도형이라는 공정을 거침 ○ 메티아는 특수 산화철을 투입하여 도형을 하지 않고도 DISC내부의 소착과 베이닝을 개선 - 중자 제조공정중 도형공정을 삭제하여 작업환경을 개선하고, 공정 단순화로 생산관리 효율이 증대 ○ 개선의 유형 효과로는 재료비, 노무비, 경비가 절감되어 손익개선에 기여 ○ 현재 적용은 COLD BOX DISC 중자와 D/CASE 중자에 적용하고 있으며, 향후 SHELL CORE에까지 적용범위를 확대시킬 예정