지식경제부 보도참고자료 | 함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국
http://www.mke.go.kr

자료문의 : 김현철 철강화학과장(02-2110-5641), 최수진 사무관(5642)

뿌리산업 종사자들의 축제 '2011 뿌리산업 진흥 페스티벌' 개최

- 대통령상 신성건설 등 2011 뿌리기술 경기대회 우수자 181명 포상
- 한·중·일 뿌리산업 국제포럼을 통한 국제협력 강화

□ **지식경제부(장관 : 최중경)는** '11.10.19(수), **송도 컨벤시아**에서 신고 이치무라 일본산업기술총합연구소 부이사장, 이신아 중국기계과학연구총원 원장, 주조·금형 등 6대 뿌리산업 협동조합 이사장 및 학회장, 뿌리기술 경기대회 수상자 등 **약 300여명이 참석한** 가운데 **『2011 뿌리산업 진흥 페스티벌』**을 개최하였음

○ 금번 행사는 **'2011년 뿌리기술 경기대회'**의 **시상식**과 함께 **'2011 한·중·일 뿌리산업 국제포럼'**으로 구성되어,

- **뿌리산업 종사자**들의 **자긍심을 진작**하고, 동아시아 3국간의 **교류와 협력**을 통해 **뿌리기술의 경쟁력 향상** 및 **상호 발전 방안을 모색**하기 위해 개최되었음

□ 올해로 10회째를 맞이하는 **'뿌리기술 경기대회'**는 차세대 명장을 꿈꾸는 **뿌리산업 우수기능인 발굴과 기술수준향상**을 목적으로,

○ 금년 4월부터 8월까지 **5개월 동안, 단체 및 개인**으로 나누어 한국생산기술연구원과 업종별 조합·학회가 공동으로 개최하였으며 **총 667명이 참가**하여 치열한 경합이 이루어졌음

○ 최고의 영예인 대통령상에 **신성건설(주)**이, 국무총리상에 (주)한전금속 **등 4個社 선정**되는 등 기업부문에서는 **총 39개 기업**이 수상의 영광을 안았으며

- 개인부문은 **지식경제부장관상**에 **한국폴리텍7대학**의 **이성룡** 군을 비롯하여 총 **142명의 뿌리기술인에게 상장과 부상이 수여**되었음

* 대통령(1개), 총리(4개), 지경부장관(23개), 노동부장관(4개), 교과부장관(10개), 중기청장(26개), 생기원장(36개), 조합 및 학회장(77개)

□ '뿌리기술 경기대회' 우수 수상자 20명에게는 **일본 산업 시찰**의 기회가 주어질 계획으로

○ **후쿠오카 모노쯔쿠리 페어*를** 참관하여 일본 뿌리산업의 발전현황을 보고, **뿌리기업을 견학**하는 등 자라나는 뿌리산업의 인력들이 **일본 뿌리산업**을 **직접 경험**하는 기회가 될 것임

* 큐슈지역 제조업 및 자동차 관련기업의 최신기술, 관련 부품 및 제품전시회로 일본 일간공업신문사의 주최로 매년 개최되고 있으며, 2011년에는 약 160개 기업 참여예정

□ **'2011 한·중·일 뿌리산업 국제포럼'**에서는 주조, 금형 등 6대 뿌리산업 분야별 한·중·일 전문가 30여명이 각국의 **뿌리기술 발전 현황**에 대해 발표하였음

○ 이를 통해 **국내외** 뿌리산업 종사자간의 **교류와 협력**이 **촉진**되어 **동아시아의 성공적인 산업협력 모델**이 만들어 지기를 기대하고 있음

<첨 부 1> 2011 뿌리산업 진흥 페스티벌 개요
<첨 부 2> 세부행사 계획
<첨 부 3> 뿌리기술 경기대회 수상자 목록
<첨 부 4> 뿌리기술 경기대회 주관기관
* 경기대회에 관한 추가적인 사항은 분야별 주관기관에 문의해주시기 바랍니다.

첨부 1 2011 뿌리산업 진흥 페스티벌 개요

□ **목 적** : 뿌리산업의 우수기업과 기술자의 사기진작을 도모하고, 뿌리산업의 대외 인지도 제고와 국제 협력방안 도출

□ **일시 및 장소 : '11. 10. 19(수),** 송도 컨벤시아 2F 프리미어볼룸

□ **주요 행사 내용**

○ **2011년도 뿌리기술 경기대회 시상식**

- 경과보고, 경기대회 영상, 포상 등

○ **2011 한·중·일 뿌리산업 국제포럼**

- 뿌리산업의 중요성, 기여도, 발전현황에 대한 한·중·일의 대표 전문가가 논의

□ **주요 참석자(안)** : 관련단체 및 기업대표, 수상자 등 약 300여명

○ 생산기술연구원장, 뿌리산업 관련 단체장·학계인사·산업체 대표, 기타 관련기관 인사 등

□ **세부 일정(안)**

구 분	진 행 시 간	소요(분)	비 고
등 록	09:30-10:00	30	
사회자 인사	10:00-10:02	2	사회자
귀빈 소개	10:02-10:04	2	사회자
오프닝 영상 상영	10:04-10:05	1	
개회사	10:05-10:10	5	생기원장
축 사	10:10-10:15	**5**	**지식경제부 실장**
기조연설(중국)	10:15-10:35	20	이신아 CAM 원장
기조연설(일본)	10:35-10:55	20	이치무라 신고 AIST 부원장
경기대회 경과보고	10:55-11:00	5	뿌리산업진흥센터 소장
뿌리산업 동영상 상영	11:00-11:10	10	
뿌리기술경기대회 시상	11:10-12:00	**50**	**포상 진행**
기념 촬영	12:00-12:10	**10**	**시상자 및 수상자**
오 찬	12:10-13:10	60	그랜드 볼룸 B
2011 한중일 뿌리산업 국제포럼	14:00-16:50	170	

첨부 2 세부 행사 계획

1. 2011 뿌리기술 경기대회 시상식

□ **그간의 추진경과**

○ **'91년부터 개최**되던 도금, 열처리, 용접 및 주조 4개 분야대회를 **'02년**부터 **「생산기반기술 경기대회」**으로 **통합 운영**

○ **'08년, 6대 뿌리산업 분야로 확대**되었으며, **'10년부터 「뿌리기술 경기대회」로 명칭 변경**

□ **'11년 경기대회 참가인원 및 일정**

○ **단체 및 개인으로 구분하여 총 667명이 참가**

* (단체) 주조 등 해당분야 생산설비를 갖춘 국내 기업
(개인) 해당기업 종사자 및 관련학과 재학생

○ '11. 4~8월까지 **관련학회 및 조합이 주관**하여 경기대회 운영

□ **'11년 수상현황 : 우수수상자 173개, 공로표창**(지경부장관) **8개** 포함 **총 181개**

* 대통령(1개), 총리(4개), 지경부장관(23개), 노동부장관(4개), 교과부장관(10개), 중기청장(26개), 생기원장(36개), 조합 및 학회장(77개)

부 문		포상 훈격	주조	금형	열처리	도금	소성	용접	계
단 체		대통령상			1				1
		국무총리상	1		1	1		1	4
		지식경제부장관상	3		2	2		2	9
		중기청장상	4			2		1	7
		한국생산기술연구원장상	4		2	2		1	9
		조합 및 학회장상		1	2	4		2	9
		소 계	12	1	8	11	0	7	39
개인	일 반	지식경제부장관상	1			1			2
		노동부장관상	1		1	1		1	4
		중소기업청장상	2			2	1		5
		한국생산기술연구원장상			2	2	1	1	6
		조합 및 학회장상	2		2	6		9	19
	학 생	지식경제부장관상		2			2		4
		교육과학기술부장관상	2	2	1	2	1	2	10
		중소기업청장상		4	1	4	3	2	14
		한국생산기술연구원장상	2	6		6	4	3	21
		조합 및 학회장상(총장)	5	16	1	4	9	14	49
	공로상	지식경제부장관표창	2	1	1	2	1	1	8
	소 계		17	31	9	30	22	33	142
계			**29**	**32**	**17**	**41**	**22**	**40**	**181**

2. 2011 한·중·일 뿌리산업 국제포럼

□ 목 적

○ 뿌리산업의 중요성, 기여도, 발전현황에 대한 한·중·일 각국의 전문가가 공동으로 논의하는 장을 마련하여 대외 인지도를 제고하고 국제 협력방안 도출

□ 개 요

○ 일 시 : 2011년 10월 19일(수) 14:00-16:50

○ 장 소 : 기조연설-프리미어볼룸 / 분과세션-113호~118호

○ 참 석 : 300~400여명 (각 분과별 60~80명)

○ 기조연설 : 시상식 時 거행

- 기조연설(중국) : 이신아 CAM 원장
- 기조연설(일본) : 이치무라 신고 AIST 부원장
- 기조연설(한국) : 나경환 KITECH 원장

○ 분과세션 : 6대 분야별 한·중·일 각국의 전문가 발표

구분	발표자
주조분과	김기영 한국기술대학교 교수 단춘덕(CAM선진제조기술연구센터장) 손손(CAM심양주조연구소 수석연구원) 오카네 토시미츠(AIST 선진제조공정연구소 그룹장)
금형분과	이하성 유한대학 교수 / 정태성 인하공전 교수 콘도 나오키(AIST, 선진제조공정연구소 수석연구과학자)
열처리분과	손명진 ㈜대성테크 부사장 / 김윤기 한밭대학교 교수 단군(CAM북경기전연구소수석연구원) 이시자키 타카히로(AIST 지속가능소재연구소 연구과학자)
표면처리분과	염희택 한국표면처리연구소장 / 정용수 한국표면공학회장 장덕충(CAM무한재료보호연구소 수석연구원) 마첩(중국도금협회장)
소성가공분과	전만수 경상대학교 교수 이아군(CAM 북경기전연구소 수석연구원) 마에다 류타로(AIST 유비쿼터스 MEMS·마이크로공학연구센터장)
용접·접합분과	이세헌 한양대학교 교수 / 이보영 항공대학교 교수 뢰진(CAM하얼빈용접연구소연구원) 사토 유타카(Sato Yutaka)동북대학교 교수

참고 3 뿌리기술 경기대회 수상자 목록

1 기업부문(39個社)

시 상 내 용	수상업체	분야	종목	입상	부상
대통령상 (1)	신성건설(주)	용 접	CO_2 아크용접	대상	
국무총리상 (4)	(주)한전금속	주조	주철주조	대상	
	(주)원일열처리	열처리	침탐열처리	대상	
	미래써모텍	열처리	금형열처리	대상	
	대도도금(주)	도금	니켈-크롬도금	대상	
지식경제부장관상 (9)	대경캐스팅(주)	주조	주철주조	금상	
	동희금속		주철주조	금상	
	캐스코(주)		주철주조	금상	
	한국질화열처리(주)	열처리	침탄 열처리	금상	
	한국질화열처리(주)	열처리	금형 열처리	금상	
	시그마테크	도금	니켈-크롬도금	금상	
	(주)광성금속		아연도금	금상	
	민영기계	용접	CO_2 아크용접	금상	
	탑스중공업		CO_2 아크용접	금상	
중소기업청장상 (7)	(주)기흥금속	주조	주철주조	은상	
	신양금속(주)		주철주조	은상	
	(주)일우주철		주철주조	은상	
	정명하이텍(주)		비철주조	은상	
	신광금속	도금	니켈-크롬도금	은상	
	(주)우신이앤지	도금	아연도금	은상	
	대림기공	용접	CO_2 아크용접	은상	
한국생산기술연구원장상 (9)	(자)대한금속	주조	주철주조	은상	
	광남산업		주철주조	은상	
	대성주철공업(주)		주철주조	은상	
	(주)대광주철		주철주조	은상	
	영풍열처리	열처리	침탄열처리	은상	
	DCI 열처리		금형열처리	은상	
	(주)지오데코	도금	니켈-크롬도금	은상	
	보성화학		아연도금	은상	
	경창산업	용접	CO_2 아크용접	동상	
한국열처리공학회장상 (2)	우림열처리	열처리	침탄열처리	동상	
	영풍열처리	열처리	금형열처리	동상	
한국표면공학회장상 (2)	한닢테크(주)	도금	니켈-크롬도금	동상	
	(주)지오테크	도금	아연도금	동상	
중소기업중앙회장상 (3)	현대도금	도금	니켈도금	동상	
	삼일금속(주)	도금	아연도금	동상	
	한일하이텍	용접	용접	동상	
한국철강협회장상 (1)	대명건영(주)	용접	용접	동상	
대한용접접합학회장상 (1)	정우산기(주)	용접	용접	장려상	

2 개인부문(134명)

시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상
지식경제부장관상 (6)	이성룡	한국폴리텍7대학 창원캠퍼스	주조(학생)	주조	금상
	강병일 이상윤	한국과학기술대학교 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스	금형(학생) 금형(학생)	Mold 설계 분야 Press Die 설계 분야	금상
	류경진	시그마테크	도금(일반)	니켈-크롬도금	금상
	권경준 조주현	충남대학교 동은단조	소성가공 소성가공	소성가공 소성가공	금상 금상
교육과학기술부 장관상 (10)	손대호 박진호	대구서부공업고등학교 부산공업고등학교	주조(학생) 주조(학생)	주조 주조	금상 금상
	이주한 최경원	전북인력개발원 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스	금형(학생) 금형(학생)	Mold 설계 분야 Press Die 설계 분야	금상 금상
	신래현	한국폴리텍7대학 울산캠퍼스	열처리	Q.T 열처리	금상
	이신우 김가혜	한국폴리텍2대학 화성캠퍼스 재능대학교	도금(학생) 도금(학생)	니켈-크롬도금 아연도금	금상 금상
	김진수	경주공업고등학교	소성가공(학생)	소성가공	금상
	박정수 강병윤	한국폴리텍4대학 아산캠퍼스 천안공업고등학교	용접(학생) 용접(학생)	피복아크용접 피복아크, TIG용접	금상 금상
고용노동부 장관상 (4)	손장현	유군종합정비창	주조	주조	금상
	박인곤	(주)원일열처리	열처리	침탄열처리	금상
	조상갑	선화금속	도금	아연도금	금상
	허성화	(주)현대더블유피에스	용접	용접	금상
중소기업청장상 (19)	이원교 김민준	- 한국폴리텍7대학 울산캠퍼스	주조 주조(학생)	주조 주조	은상 은상
	오평화 이슬기 김태현 안병건	한국폴리텍2대학 인천캠퍼스 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스 부산인력개발원 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스	금형(학생) 금형(학생) 금형(학생) 금형(학생)	Mold 설계 분야 Mold 설계 분야 Press Die 설계 분야 Press Die 설계 분야	은상 은상 은상 은상
	정주홍	용산공업고등학교	열처리(학생)	Q.T 열처리	은상
	장인수 박기웅 신정수 김정문 이상덕 이강선	JS 금속 (주) 광성금속 한국폴리텍2대학 화성캠퍼스 한국폴리텍3대학 춘천캠퍼스 재능대학교 재능대학교	도금 도금 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생)	니켈-크롬도금 아연도금 니켈-크롬도금 니켈-크롬도금 아연도금 아연도금	은상 은상 은상 은상 은상 은상
	전민성 양진석	서울과학기술대학교 포메탈	소성가공(학생) 소성가공	소성가공 소성가공	은상 은상

시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상
	오효근 최동호	충남대학교 유한공업고등학교	소성가공(학생) 소성가공(학생)	소성가공 소성가공	은상
	권기행 박장권	(주)케이피케미칼 천안공업고등학교	용접 용접(학생)	용접 용접	은상 은상
한국생산기술 연구원장상 (27)	이창현 김재현	대구서부공업고등학교 대구서부공업고등학교	주조(학생) 주조(학생)	주조 주조	은상 은상
	변정현 최동현 간성호 최세진 이희문 오준호	영진전문대학 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스 한국폴리텍2대학 인천캠퍼스 유한대학 전북인력개발원 인천인력개발원	금형(학생) 금형(학생) 금형(학생) 금형(학생) 금형(학생) 금형(학생)	Mold 설계 분야 Mold 설계 분야 Mold 설계 분야 Press Die 설계 분야 Press Die 설계 분야 Press Die 설계 분야	동상 동상 동상 동상 동상 동상
	강량구 이충규	우림열처리 미래써모텍	열처리 열처리	침탄열처리 금형열처리	은상 은상
	박홍기 이춘수 정승화 이준범 김한준 최정민 유현상 최재승	신광금속 (주)우신이앤지 한국폴리텍3대학 춘천캠퍼스 한국폴리텍3대학 화성캠퍼스 한국폴리텍2대학 춘천캠퍼스 한국폴리텍3대학 춘천캠퍼스 한국폴리텍2대학 화성캠퍼스 한국폴리텍3대학 춘천캠퍼스	도금(일반) 도금(일반) 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생) 도금(학생)	니켈-크롬도금 아연도금 니켈-크롬도금 니켈-크롬도금 니켈-크롬도금 아연도금 아연도금 아연도금	은상 은상 동상 동상 동상 동상 동상 동상
	김병조 김병현 이승현 최현준 손건호	영남공업고등학교 대구대학교 충주대학교 대구대학교 충주대학교	소성가공(학생) 소성가공(학생) 소성가공(학생) 소성가공(학생) 소성가공(학생)	소성가공 소성가공 소성가공 소성가공 소성가공	동상 동상 동상 동상
	김정훈 이중원 최정현 함영민	해군정비창 울산공업고등학교 천안공업고등학교 태백기계공업고등학교	용접(일반) 용접(학생) 용접(학생) 용접(학생)	용접 용접 용접 용접	동상 동상 동상 동상
한국과학기술대학교 총장상(1)	윤성현	인평자동차정보고등학교	소성가공(학생)	소성가공	특별상
한국산업기술대학교 총장상(1)	한승현	신진자동차고등학교	소성가공(학생)	소성가공	특별상

시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상
한국폴리텍Ⅱ대학 남인천학장상(1)	이정훈	연무대기계공업고등학교	주조(학생)	주조	은상
한국주조공학회장상 (9)	남성학	인하공업전문대학	주조(일반)	주조	-
	황보훈	육군종합정비창	주조(일반)	주조	동상
	최원석	차원기계공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	김상진	연무대기계공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	김광휘	대구서부공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	김필중	시화공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	정윤호	경기기계공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	최홍준	창원기계공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
	김현우	전남공업고등학교	주조(학생)	주조	동상
한국금형공업협동 조합 이사장상 (8)	이대훈	한국폴리텍1대학 정수캠퍼스	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	권용운	전북인력개발원	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	선상우	부산인력개발원	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	최낙현	동의과학대학	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	박용구	동의과학대학	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
	박종익	한국폴리텍6대학 대구캠퍼스	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
	박정목	동의과학대학	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
	최성우	부산인력개발원	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
한국금형공학회장상 (8)	조계명	광주인력개발원	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	신창모	한국폴리텍4대학 아산캠퍼스	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	박준석	한국폴리텍6대학 대구캠퍼스	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	안정태	전북인력개발원	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	전민성	서울과학기술대학교	금형(학생)	Mold 설계 분야	장려상
	김광호	한국폴리텍1대학 성남캠퍼스	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
	서정규	인천인력개발원	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
	이형곤	전북인력개발원	금형(학생)	Press Die 설계 분야	장려상
한국열처리공학회장상 (3)	강명훈	동서열처리	열처리	침탄열처리	동상
	권태근	부강열처리	열처리	금형열처리	동상
	여종규	대구서부공업고등학교	열처리(학생)	Q.T 열처리	동상
한국표면공학회장상 (4)	정근수	대도도금(주)	도금	니켈-크롬도금	동상
	우지훈	(주)삼일금속	도금	아연도금	동상
	이선재	재능대학교	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상
	김남태	한국폴리텍2대학 화성캠퍼스	도금(학생)	아연도금	동상
국제기능올림픽 한국위원회장상(2)	권종기	현대도금	도금(일반)	니켈-크롬도금	동상
	신광식	대한금속	도금(일반)	아연도금	동상

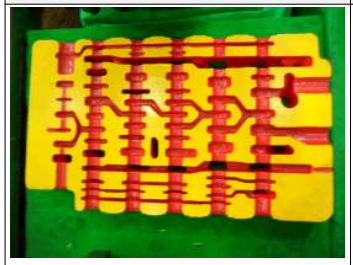
시 상 내 용	수상자	소속	분야	종목	입상
한국단조공업협동 조합이사장상(3)	김민석	대구대학교	소성가공(학생)	소성가공	동상
	권태민	유한대학	소성가공(학생)	소성가공	동상
	정진형	안산공업고등학교	소성가공(학생)	소성가공	동상
한국소성가공학회장상 (2)	임재경	삼육대학교	소성가공(학생)	소성가공	동상
	안성호	인평자동차정보고등학교	소성가공(학생)	소성가공	동상
중소기업중앙회장상 (15)	오동권	유한대학	금형(학생)	Mold 설계 분야	동상
	강희성	유한대학	금형(학생)	Mold 설계 분야	동상
	윤석희	공주대학교 천안캠퍼스	금형(학생)	Mold 설계 분야	동상
	채승완	유한대학	금형(학생)	Press Die 설계 분야	동상
	조관우	한국폴리텍2대학 인천캠퍼스	금형(학생)	Press Die 설계 분야	동상
	이석용	한국폴리텍6대학 대구캠퍼스	금형(학생)	Press Die 설계 분야	동상
	장태호	한닢테크(주)	도금	니켈-크롬도금	동상
	윤태원	현대금속	도금	아연도금	동상
	한창배	인하공업전문대학	도금(학생)	니켈-크롬도금	동상
	박준영	인하공업전문대학	도금(학생)	아연도금	동상
	박상준	한국폴리텍4대학 대전캠퍼스	용접(개인)	용접	동상
	최용일	(주)썸백엔지니어링	용접(개인)	용접	동상
	서광현	천안공업고등학교	용접(학생)	용접	동상
	구자경	금오공업고등학교	용접(학생)	용접	동상
	신승환	울산공업고등학교	용접(학생)	용접	동상
중소기업중앙회장 표창(2)	은종목	(주)파워웰	용접(개인)	용접	
	조형준	스웰(주)	용접(개인)	용접	
한국철강협회장상 (2)	안형준	해군정비창	용접(개인)	용접	동상
	박정우	금오공업고등학교	용접(학생)	용접	동상
대한용접접합학회 장상(4)	민병진	기아자동차	용접(개인)	용접	장려상
	양진호	금오공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상
	김성수	거제공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상
	윤성찬	전남공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상
한국용접공업협동 조합이사장상(3)	이민수	울산공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상
	이상곤	여수공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상
	강병우	천안공업고등학교	용접(학생)	용접	장려상

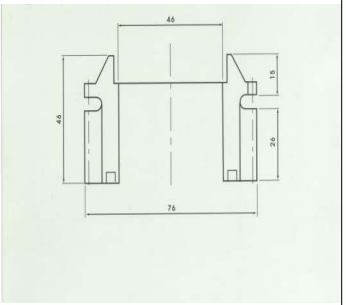
3 개인 공로상(지경부장관 표창 8명)

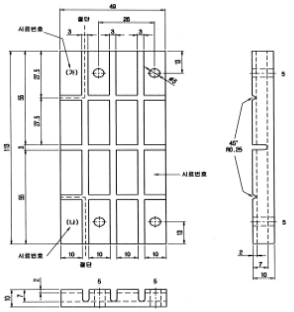
시 상 내 용	수상자	소속	직위	분야
지식경제부장관 표창(8)	김대현	대구서부공업고등학교	교사	주조
	서영호	동의과학대학	교수	금형
	지태구	홍익대학교(조치원)	교수	열처리
	유황룡	재능대학교	교수	도금
	설필수	유일금속	대표	도금
	박권욱	대창단조(주)	부사장	소성가공
	임승훈	천안공업고등학교	교장	용접
	신동직	동성다이케스팅	대표	다이캐스트

4 경기대회 주요 수상작(대통령상, 국무총리상)

대통령상	신성건설(주) : CO2 아크용접분야
	○ CO2 아크용접은 헬륨, 아르곤 같은 불활성가스 대신 CO2를 용접부위에 사용하는 용접방법으로 조선, 자동차, 중공업 분야에 응용되며, 압력용기나 스테인레스 구조물에도 사용됨 - 향후 조선, 중화학공업뿐만 아니라 모든 산업분야에서 폭넓게 활용될 것으로 보이는 핵심적인 기술 분야임 ○ CO2 용접으로 정해진 치수의 압력 용기를 제작하는 과제에서 (주)신성건설은 용접부의 외관, 용접부의 결함 유무, 압력검사, 제작시간 등에서 가장 좋은 성적을 거둬 대상을 수상임

국무총리상	(주) 한전금속 : 주철주조부문
 	○ Pressure 55.9 Mpa에서 내구성 Test 1,00,000 Cycle 이상 견뎌야 하는 고내구성, 저소음의 무결함 및 균질화 주조품 개발 ○ 굴삭기용 MCV로서 메인펌프에서 생성된 유압에너지를 굴삭기의 여러 부분에 적절히 배분하여 모든 동작을 조절, 통제하는 핵심 부품 소재 ○ MCV Body 는 굴삭기 유압기능 부품 중 가장 핵심부품의 고난이성 주조기술이 요구되기에 BK28 & KMX32 MCV 수입대체 효과뿐 아니라 역수출의 경쟁력 확보 가능

국무총리상	(주)원일열처리 : 침탄열처리부문
	○ 침탄열처리는 탄소농도가 0.2%내외의 저탄소강의 표면에 탄소를 침투시켜 표면만 고탄소강으로 만드는 열처리 방법임 ○ 수상기업은 상기 도면 형상의 침탄열처리 경기대회에서 표면경도 및 유효경화층 깊이, 현미경 조직검사에서 가장 좋은 성적을 거둬 대상을 수상 ○ 이 열처리 방법은 일반적으로 자동차의 기어부품, 산업기계 등의 크랭크축 기어나 샤프트에 응용

국무총리상	미래써모텍 : 금형열처리부문
	○ 금형열처리는 금형의 수명을 연장하기위하여 금형에 열처리를 하는 작업 ○ 수상기업은 좌측 도면 형상의 금형열처리 경기대회에서 경도시험, 충격시험, 현미경조직시험, 외관검사에서 가장 좋은 성적을 거둬 대상을 수상 ○ 이 열처리방법은 플라스틱사출 및 프레스 금형(자동차산업)의 내구성을 요구하는데 사용

첨부 4 뿌리기술 경기대회 주관기관 연락처

분 야	주 관 기 관 명	연 락 처
주 조	한국주조공학회	**02) 2069-2877** fax 02-2069-2879
금 형	한국금형공업협동조합	**02) 783-1711** fax 02-503-9384
열처리	한국열처리공학회	**02) 593-9500** fax 02)593-9501
도 금	한국도금공업협동조합	**032) 423-9305** fax 032-423-9304
소 성	한국단조공업협동조합	**02) 536-2141** fax 02-536-9933
용 접	한국용접공업협동조합	**02) 785-5504** fax 02-785-3586