산업통상자원부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 9. 28.(수) 11:00 < 9.29.(목) 조간 >	배포 일시	2022. 9. 28.(수)	
담당 부서	소재부품장비협력관 뿌리산업팀	책임자	팀 장	문준선 (044-203-4905)
		담당자	주무관	김병주 (044-203-4907)

MZ세대와 뿌리산업의 만남, 차세대 뿌리명장 선발

- 뿌리산업의 올림픽, 「2022년 뿌리기술 경기대회」 시상식 개최
- 정교한 열처리 기술을 보인 명장기업 「대기열처리」 대통령상 수상
- 마이스터고, 폴리텍대 학생 등 차세대 명장 31명 산업부장관상 등 수상

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 **이경호 소재부품장비협력관**, 뿌리기술경기대회 **대통령상 수상자인 대기열처리 대표**, 한국주조공학회, 6대 뿌리조합 관계자 등이 참석한 가운데 **9.28(수) 시상식**을 개최하였다.

< 「2022년 뿌리기술 경기대회」 시상식 개요 >

- **일시 / 장소** : **9.28(수) 14:00~15:00** / 양재 엘타워 (5층 오르체홀)
- **주최 / 주관** : 산업통상자원부 / 국가뿌리산업진흥센터
- **참석** : 산업부, 국가뿌리센터, 한국주조공학회, 6대 뿌리조합, 주요 수상자 등

○ '91년 도금경기대회를 시작으로 올해 제30회째를 맞이하는 뿌리기술 경기대회는 **우수 뿌리기술인력 발굴과 기술수준 향상**을 목적으로,

○ **금년 3월부터 8월까지 6개월 동안** 주조, 금형 등 6대 뿌리기술분야 단체 및 개인 **총 625명이 참가**하여 치열한 경합을 벌여왔다.

< 뿌리기술 경기대회 6대분야 및 종목 >

분야	주조	금형	소성가공	용접	표면처리	열처리
종목	자유, 지정	몰드, 프레스	단조품	CO2, 피복, TIG	니켈·크롬, 아연, 플라스틱	침탄, QT

□ 이번 대회는 **코로나-19 감염병 예방**을 위하여 작년에 이어 올해에도 **온·오프라인으로 병행** 개최하였으며, 특히 중대재해처벌법이 시행(`22.1월)됨에 따라 뜨거운 쇳물을 운반하는 **용탕운반 장치**, 약품처리를 위한 **탈지설비**, **고성능 방열장갑**, **용접고글** 등을 확보하여 **참가선수의 보호와 안전을 강화**하였다.

□ **대통령상**에는 **대기열처리**가, **국무총리상**에는 **캐스코㈜ 등 4개社**가 선정되었으며, **산업부 장관상** 등에는 **한국폴리텍대학교**, **전북기계공업고등학교 학생** 등 56명이 선정되었다.

* 단체 20 : 대통령상 1, 국무총리상 4, 장관상 15(산업부 11, 중기부 4)
개인 41 : 장관상 38(산업부 11, 교육부 10, 중기부 11, 고용부 6), 교육부장관표창 3

○ **대통령상**을 수상한 명장기업 **대기열처리**는 고온으로 열처리한 금속재료를 급랭하고, 저온에서 재가열하여 강도개선 및 균열을 최소화하는 **QT열처리기술 제어**를 활용하여 **고품질의 열처리 제품**을 선보였다.

* QT: 가열 후 급랭하여 강도 개선(Quenching), 저온에서 재가열하여 균열 최소화(Tempering)하는 열처리 기술로 정확한 온도와 시간 제어를 통해 물성이 결정

○ **국무총리상**은 대형제품에 정밀 주조기술을 적용한 **캐스코㈜**, 유해물질을 최소화한 친환경 표면처리기술을 선보인 **㈜대한지엠피**, 균일한 아크용접*으로 고압력을 견디는 압력용기를 제작한 **기아㈜원주서비스센터**, 표면을 단단하게 만드는 우수한 침탄열처리**를 활용한 **신아열처리**가 수상했다.

* 아크용접: 전기방전으로 발생하는 아크열을 이용해 금속소재인 모재를 용융시켜 접합하는 것으로 기계, 조선, 자동차 등 다양한 제조업 분야에서 널리 활용되는 기술

** 침탄열처리: 표면경화의 한 방법으로 탄소 농도가 0.2% 내외의 저탄소강(무름) 표면에 탄소를 침투시켜 표면을 고탄소강(딱딱함)으로 만드는 기술

○ 이중, **신아열처리**는 업력 38년의 **뿌리명가기업**으로 탁월한 열처리기술을 선보여 침탄열처리부문에서 **국무총리상**을 받아 의미를 더했다.

○ **대학생, 고등학생** 등 **31명의 학생**들이 우수한 실력을 인정받아 산업부 등 관계부처 **장관상**을 수상하였으며, 뿌리산업의 미래를 이끌 **차세대 뿌리 명장으로 성장**할 것으로 기대된다.

* 고등학생·대학생 수상자: `21년 22명 → `22년 31명

○ 특히, 산업부 장관상을 수상한 **폴리텍대학 김학수**씨는 대원기계설비에 재직중으로 용접업무를 담당하면서 **새로운 용접기술에 대한 지식과 기술을 배우고자** 45살의 늦은 나이에 학교에 입학하여 공부했고, 이번 경기대회에서 용접분야 **아크용접 종목**에서 **금상을 수상**해 장관상을 수여받는 쾌거를 달성하였다.

○ 수상자들에게는 **기능사 자격증 획득 인센티브**, 뿌리기업 **취업 지원**, **고등학생 장학금** 지급, **대학진학 가산점** 부여 등의 혜택이 있다.

□ 산업통상자원부 **이경호 소재부품장비협력관**은 우수 기술력을 보유한 **대통령상 1개사, 국무총리상 4개사, 대학생 및 고등학생 등 56명**에게 장관상을 수여하였다.

○ "코로나-19와 新3高(고유가·고금리·고원자재) 등으로 **뿌리업계가 어려운 가운데**에서도 금번 경기대회에 참여하여 우리나라 **뿌리기술의 우수성**을 다시 한번 보여주신 모든분들께 감사하다"고 말하고,

○ "작년 뿌리산업법 개정으로 **뿌리기술 범위가 확대**된 만큼, **기술 간 융합**을 통한 뿌리산업 발전을 위하여 **신규 뿌리산업 분야**의 **숙련기술인 양성 대회**를 만들 수 있도록 최선의 노력을 다하겠다"고 밝혔다.

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 「2022 뿌리기술 경기대회」 시상식 개요 및 주요 수상자

□ 시상식 개요

○ **목적** : **뿌리기술의 중요성**을 알리고 **기술력 향상**을 촉진하기 위해 금년(**제30회**) 대회 결과 우수 기술을 선보인 **단체·개인 시상**

○ **일시·장소** : 9.28(水) 14:00~15:00, 양재 엘타워(5층 오르체홀)

○ **참석** : 산업부 소재부품장비협력관, 장근 한국주조공학회 부회장, 6대 뿌리조합 전무, 주요 수상자, 국가뿌리산업진흥센터 등

* 주물조합, 금형조합, 단조조합, 용접조합, 표면처리조합, 열처리조합

□ 주요 수상자

구분	소속	사진	이름	직책	분야	수상사유
대통령상	대기 열처리		최윤석	대표	열처리	Q.T열처리 분야에서 열처리 후 경도검사, 인장검사(인장강도, 파단강도, 단면수축율), 표면조직 등 현미경 조직검사와 공정보고서 등에서 가장 우수한 성적을 거둠
국무총리상	캐스코 주식회사		전대진	대표	주조	고도의 주조기술로 형상이 복잡하고 소재 두께 및 기계적 성질, 가공 후 무결함의 사양 만족하는 Crankcase를 제작하여 우수한 성적을 거둠
	㈜대한 지엠피		신규식	대표	표면 처리	니켈-크롬표면처리 분야 참가하여 도금두께의 균일전착성, 밀착성이 우수하고 내식성시험 중 하나인 염수분무시험에서 좋은 성적을 거둠
	신아 열처리		오종한	대표	열처리	침탄열처리 경기대회 참가하여 표면경도 및 유효경화층 깊이, 잔류 오스테나이트량, 탄화물 등 현미경 조직검사, 공정보고서에서 좋은 성적을 거둠
	가야㈜원주 서비스센터		민병진	그룹장	용접	국제기능올림픽대회 수준의 고압압력용기 제작을 통하여 최고 수압시험, 용접비드, 스패터, 기공 등 외관검사, 용접자세, 용접비드 크기 검사 등에서 좋은 성적을 거둠

참고2 **전체 수상자 명단**

□ 단체 부문(20점)

시상내용	수상업체	분야	경기종목
대통령상 (1)	대기열처리	열처리	QT
국무총리상 (4)	신아열처리	열처리	침탄
	㈜대한지엠피	표면처리	니켈크롬
	기아(주)원주서비스센터	용접	CO2아크용접
	캐스코 주식회사	주조	자유주물품
산업통상자원부 장관상 (11)	태경연주㈜	주조	자유주물품
	㈜영진주물	주조	자유주물품
	삼성금속㈜	주조	자유주물품
	대경케스팅㈜	주조	자유주물품
	해군정비창	용접	CO2아크용접
	(주)포스테크	용접	CO2아크용접
	상현금속	표면처리	아연
	한길산업㈜	표면처리	니켈크롬
	㈜유원전자	표면처리	플라스틱
	㈜삼락열처리	열처리	침탄
	신아열처리	열처리	QT
중소벤처기업부 장관상 (4)	삼영기계㈜	주조	자유주물품
	주식회사 금호	표면처리	아연
	해군2함대사령부2수리창	표면처리	니켈크롬
	태양산업	표면처리	플라스틱

□ 개인 부문(41점)

시상내용	수상자	소속	분야	경기종목
산업통상 자원부 장관상 (11)	안지완	한국폴리텍대학 대구캠퍼스	주조	일반주조
	장정웅	유한대학교	금형	Mold 설계
	김보성	한국폴리텍Ⅱ대학 인천캠퍼스	금형	Mold 설계
	이기덕	한국폴리텍Ⅱ대학 인천캠퍼스	금형	Press Die 설계
	윤두영	한국폴리텍Ⅱ대학 인천캠퍼스	금형	Press Die 설계
	백준오	전북기계공업고등학교	금형	Mold 설계
	황성현	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	소성가공	CAD&성형해석
	김민재	부산기계공업고등학교	소성가공	CAD&성형해석
	김학수	한국폴리텍대학 충주캠퍼스	용접	피복아크
	박종호	삼일금속㈜	표면처리	아연
	김승채	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	표면처리	플라스틱
교육부장관상 (10)	변상윤	포항제철공업고등학교	주조	일반주조
	김동휘	울산공업고등학교	주조	일반주조
	정성윤	대구과학기술고등학교	주조	일반주조
	황재민	울산마이스터고등학교	금형	Mold 설계
	양주혁	태백기계공업고등학교	용접	피복아크, TIG
	임승범	동의공업고등학교	소성가공	CAD&성형해석
	김민찬	부산기계공업고등학교	소성가공	CAD&성형해석
	윤보민	합덕제철고등학교	표면처리	아연
	이혜원	안산공업고등학교	표면처리	니켈크롬
	고덕현	포항제철공업고등학교	열처리	QT
교육부장관 표창(교사) (3)	고경철	금오공업고등학교	용접	교사 표창
	홍동우	부산기계공업고등학교	소성가공	교사 표창
	정낙창	대구과학기술고등학교	주조	교사 표창
중소벤처 기업부 장관상 (11)	이혁준	인하공업전문대학	주조	일반주조
	이정훈	육군종합정비창	주조	일반주조
	임세찬	한국폴리텍Ⅱ대학 인천캠퍼스	금형	Mold 설계
	정도성	한국폴리텍Ⅱ대학 인천캠퍼스	금형	Mold 설계
	이호성	유한대학교	금형	Press Die 설계
	최장환	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	소성가공	3D모델링
	박은비	서울과학기술대학교	소성가공	성형해석
	김동현	금오공업고등학교	용접	피복아크, TIG
	김승호	인하공업전문대학	표면처리	아연
	최진우	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	표면처리	니켈크롬
	심명준	현대위아㈜	열처리	QT
고용부 장관상 (6)	최현철	한국기술교육대학교	주조	일반주조
	정재황	포항제철공업고등학교	주조	일반주조
	이태열	공군19전투비행단	용접	피복아크
	김준영	(유)한국몰렉스	표면처리	니켈크롬
	장도형	주식회사 영광와이케이엠씨	표면처리	플라스틱
	정 현	신아열처리	열처리	침탄