산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 10월 21일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.21.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 10. 20.(수)	담당부서	소재부품장비총괄과 뿌리산업팀
담당과장	이중엽 팀장(044-203-4905)	담 당 자	김병주 주무관(044-203-4907)

뿌리 숙련기술의 최고 실력 보유 기업·인재 선발

뿌리산업의 올림픽, 「2021년 뿌리기술 경기대회」 시상식 개최

◇ **고난이도 정밀주조기술**을 선보인 **한국차폐기술㈜**가 **대통령상** 수상, **우수 뿌리기술**을 보유한 **기업·인재**에게 총리상, 장관상 등 58점 시상

◇ 산업부, **숙련인력 양성** 확대, **뿌리 공정의 디지털화·친환경화**를 통해 **산업 현장**에 필요한 우수 **기술인재 유입 촉진** 지원

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **10.21(목)**, 광화문 포시즌스 호텔에서 **「2021년 뿌리기술 경기대회」 시상식**을 개최함

< 「2021년 뿌리기술 경기대회」 시상식 개요 >

- **일시/장소** : **10.21(목) 11:00~11:30** / 광화문 포시즌스호텔 (3층 그랜드볼룸2)
- **주최/주관** : 산업통상자원부 / 국가뿌리산업진흥센터
- **참석** : 산업부, 국가뿌리센터, 한국주조공학회, 6대 뿌리조합, 주요 수상자 등

○ **「뿌리기술 경기대회」**는 '91년 도금경기대회를 시작으로 올해 제29회를 맞이하는 오랜 **전통과 권위**를 가진 **"뿌리산업의 올림픽"**으로서,

○ 제조업의 근간이자 고도의 **숙련기술**인 **뿌리기술의 중요성**을 재확인하고 지속적인 **기술력 향상을 촉진**하기 위해 매년 **6대 뿌리산업***에 걸쳐 실력을 겨뤄** **우수 기술**을 선보인 **기업·인재를 선발**, 시상해옴

* 주조, 금형, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리

** 금년의 경우 **3월부터 9월까지 약 7개월** 동안 기업 현장에서의 오프라인 경기와 온라인 경기를 병행했으며, 관련 **기업, 기관, 일반인, 학생** 등 총 **610명**이 참가

□ 이날 시상식에는 **이경호 산업부 소재부품장비협력관, 한국주조공학회장, 6대 뿌리조합** 관계자, 주요 수상자 등이 참석하였으며, 금년 대회에서 우수한 성적을 거둔 뿌리산업 기업인, 근로자, 학생 등에게 **총 58점***의 **정부시상** 및 포상이 수여됨

* 단체 19 : **대통령상 1**, **국무총리상 4**, 장관상 14(산업부 11, 중기부 3)
개인 39 : 장관상 35(산업부 10, 교육부 8, 중기부 12, 고용부 5), 교육부장관표창 4

○ **정밀주조**를 통해 균열 발생에 취약한 **특수합금 소재***를 활용했음에도 발전기 등에서의 윤활유 **누출을 완벽히 방지**할 수 있는 **고난이도 '오일 디플렉터'**** 제조 기술을 선보인 **한국차폐기술㈜**가 **대통령상**을,

* 알루미늄·니켈 등 포함 특수합금 소재의 경우 액체상태에서 응고하는 과정에서 수축에 따른 균열 발생 가능성이 높아 탈가스를 포함한 최적화된 정밀주조 기술 요구
** 오일 디플렉터(Oil Deflector) : 발전기, 스팀 터빈 양단의 덮개 부분에 조립되어 베어링 등에 공급되는 윤활유의 누출을 방지하고 내부 기밀을 유지하기 위해 사용

○ 유해물질 배출을 최소화한 **친환경 아연표면처리** 기술을 선보인 **㈜동강테크**, 고품질 **열처리*** 기술을 보유한 **제일진공HT**와 **남영비엔티㈜**, **아크용접****으로 결함없이 균일하게 소재를 접합하여 고압력을 견딜 수 있는 압력용기를 제작한 **계룡대근무지원단***** 이 **국무총리상**을 받음

* 제일진공HT : 표면에 탄소를 침투시켜 강도를 향상시키는 침탄 열처리 기술 활용
남영비엔티㈜ : 가열후 급랭하여 강도를 개선(퀜칭, Quenching), 저온에서 재가열하여 균열을 최소화(템퍼링, Tempering)하는 Q·T 열처리 기술 활용
** 아크용접 : 전기방전으로 발생하는 아크열을 이용해 금속소재인 모재를 용융시켜 접합시키는 기술로 기계, 조선, 자동차 등 다양한 제조업 분야에서 널리 활용됨
*** 육·해·공군의 방어시설, 구조물 등 국방 관련 인프라 제작·수리를 담당하는 부대

○ 아울러, **금형, 소성가공** 등 기술에서 우수한 실력을 인정받은 **대학생**(10명), **고등학생**(12명) 등 **22명의 학생**들이 산업부 등 관계부처 **장관상**을 받아 뿌리산업의 미래를 이끌 **핵심 인재로 성장**할 것으로 기대됨

○ 수상자들에게는 **기능사 자격증** 획득시 인센티브, 뿌리기업 **취업** 지원, **고등학생 장학금** 지급, **대학 진학시 가산점** 부여 등 혜택이 있음

□ 금일 행사에 참석한 **이경호 산업부 소재부품장비협력관**은 “최근 소재다원화·지능화 중심으로 **뿌리기술 범위를 확장**한 **「뿌리산업법」 개정**을 모멘텀으로 삼아, **뿌리산업을 기술집약적인 미래형 구조로 전환**하기 위한 정책을 적극 추진할 계획”이라고 강조하면서,

○ “특히 **숙련기술 인력 양성**을 확대하고, **공정의 디지털화·친환경화**를 촉진하여 **뿌리산업의 현장**에 필요한 **우수 기술 인재**들이 활발히 **유입**될 수 있도록 최선을 다하겠다”고 밝히고,

○ ”**최고의 기술을 위해 경쟁하고 뿌리기술의 중요성을 되돌아보는** 금년도 **「뿌리기술 경기대회」의 의미**가 매우 크다“고 언급함

【붙임】 1. 「2021년 뿌리기술 경기대회」 시상식 개요 및 주요 수상자
2. 전체 수상자 명단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 뿌리산업팀 김병주 주무관(☎ 044-203-4907)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 「2021년 뿌리기술 경기대회」* 시상식 개요 및 주요 수상자

* **'91년 도금경기대회**로 시작, '10년부터 「뿌리기술 경기대회」로 명칭 변경

□ 시상식 개요

○ 목적 : **뿌리기술의 중요성**을 알리고 **기술력 향상**을 촉진하기 위해 금년(**제29회**) 대회 결과 우수 기술을 선보인 **단체·개인 시상**

○ **일시·장소** : **10.21(木) 11:00~11:30, 포시즌스호텔**(3층 그랜드볼룸2)

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

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

□ 주요 수상자

구분	소속	사진	이름	직책	분야	수상 사유
대통령상	한국차폐기술㈜		정신검	대표이사	주조	발전기 등에 사용되는 '오일 디플렉터'에 고난이도 정밀주조 기술을 적용하여 윤활유 누출을 완벽히 방지
국무총리상	㈜동강테크		최문현	대표이사	표면처리	친환경 공정인 3가크롬 도금방식의 아연표면처리 기술을 적용하여 밀착성 및 내식성 등 품질향상
	제일진공HT		윤용돈	대표이사	열처리	내마모 부품에 필요한 고품질 침탄열처리 기술을 적용하여 표면 강도 향상 및 부품의 마모 수명 증가
	남영비엔티㈜		손태영	대표이사	열처리	고온으로 열처리한 금속 재료를 급랭하고, 저온에서 재가열하는 고품질 Q·T열처리 기술을 적용하여 강도개선 및 균열 최소화
	계룡대근무지원단		채승병	대대장	용접	제조업 분야에 널리 활용되는 아크용접으로 결함없이 균일하게 소재를 접합하여 고압력을 견딜 수 있는 압력용기 제작

붙임2 **전체 수상자 명단**

□ 단체 부문 (19점)

시상내용	수상업체	분야	경기종목
대통령상 (1)	한국차폐기술㈜	주조	자유품
국무총리상 (4)	㈜동강테크	표면처리	아연
	제일진공HT	열처리	침탄
	남영비엔티㈜	열처리	QT
	계룡대근무지원단	용접	CO_2아크용접
산업통상자원부 장관상 (11)	부공산업㈜	주조	자유품
	㈜동아특수금속	주조	자유품
	㈜삼천리금속	주조	자유품
	㈜와이피씨	주조	자유품
	한전케이피에스㈜	용접	CO_2아크용접
	㈜정진이엔지	용접	CO_2아크용접
	유일금속	표면처리	아연
	㈜우진쿼터스	표면처리	니켈크롬
	㈜대명화학	표면처리	플라스틱
	㈜수산중공업	열처리	침탄
	㈜영풍열처리	열처리	QT
중소벤처기업부 장관상 (3)	삼영기계㈜	주조	자유품
	㈜신광	표면처리	아연
	해군2함대사령부 2수리창	표면처리	니켈크롬

□ 개인 부문 (39점)

시상내용	수상자	소 속	분야	경기종목
산업통상 자원부 장관상 (10)	정진우	풍산	주조	일반주조
	박상철	한국폴리텍대학(인천)	금형	Press Die 설계
	이종영	한국폴리텍대학(인천)	금형	Press Die 설계
	조용범	영진전문대학교	금형	Mold 설계
	윤우진	한국폴리텍대학(인천)	금형	Mold 설계
	최정남	㈜원창메탈	소성가공	CAD&성형해석
	정재윤	한양공업고등학교	소성가공	3D CAD
	신승용	한국폴리텍대학(홍성)	용접	피복아크
	백동호	㈜영인플라켐	표면처리	니켈크롬
	주지홍	한국폴리텍대학(남인천)	표면처리	아연
교육부장관상 (8)	권성률	대구과학기술고등학교	주조	일반주조
	문성훈	부산공업고등학교	주조	일반주조
	서혜승	부산공업고등학교	주조	일반주조
	김나현	안산공업고등학교	소성가공	3D CAD
	신승연	창원기계공업고등학교	용접	피복아크, TIG
	김성률	합덕제철고등학교	표면처리	니켈크롬
	김민섭	합덕제철고등학교	표면처리	플라스틱
	소치원	경북기계공업고등학교	열처리	QT
교육부장관 표창(교사) (4)	우만택	경북공업고등학교	소성가공	교사 표창
	이기훈	서울공업고등학교	용접	교사 표창
	김혜림	합덕제철고등학교	표면처리	교사 표창
	이민우	경북기계공업고등학교	열처리	교사 표창
중소벤처 기업부 장관상 (12)	백승규	한국폴리텍대학(대구)	주조	일반주조
	이승윤	-	주조	일반주조
	심성민	공주대학교	금형	Mold 설계
	이진호	공주대학교	금형	Press Die 설계
	김재관	영진전문대학교	금형	Press Die 설계
	김봉수	㈜센트랄모텍	소성가공	CAD&성형해석
	조형준	한양공업고등학교	소성가공	3D CAD
	김영수	경남공업고등학교	용접	피복아크, TIG
	박재훈	㈜동강테크	표면처리	아연
	이범석	대도도금㈜	표면처리	니켈크롬
	이영민	신풍금속 주식회사	표면처리	플라스틱
	윤성한	대기열처리	열처리	침탄
고용부 장관상 (5)	신진규	포항제철공업고등학교	주조	일반주조
	민상문	해군정비창	주조	일반주조
	이민재	빙그레	용접	피복아크용접
	손대혁	익산패션주얼리공동연구개발센터	표면처리	플라스틱
	장영은	남영비엔티㈜	열처리	QT