보도시점 2025. 9. 29.(월) 14:00 < 9. 30.(화) 조간 > 배포 2025. 9. 29.(월)

명인들의 기술 경연, 제조업의 내일을 빛내다

- 뿌리업계의 올림픽, 제33회 '뿌리기술경기대회'에 역대 최대인원 참가(1,070명)
- 대통령상에 삼영기계㈜, 단체 및 개인 부문 총 61점 수상

대한민국 제조업의 근간인 뿌리기술 분야의 우수기업 및 미래 인재를 발굴하기 위한 '제33회 뿌리기술경기대회' 시상식이 9월 29일(월) 중소기업중앙회에서 열렸다. 산업통상자원부(장관 김정관, 이하 '산업부')는 지난 6개월간 주조·금형·소성가공·용접·표면처리·열처리 등 6대 뿌리기술 분야별로 예선·본선 등 치열한 과정을 거쳐 최고 기량을 선보인 뿌리기업 16개사, 개인 45명에게 대통령상·국무총리상·산업부 장관상 등 총 61점을 수여하였다.

단체부문에서는 삼영기계㈜가 3D프린팅을 기반으로 경량성과 내구성을 겸비한 자동차 엔진부품(실린더 블록)을 생산하여 대통령상의 영예를 안았다. 국무총리상은 동일 제작 환경에서 제한된 시간 내 제시된 작품을 최고 품질로 제작한 ㈜상공에너지 등 4개사가 수상했다. 특히 ㈜상공에너지는 수소 충전소 저장탱크, 산업용 가스용기 등에 활용되는 고압 특수용기의 누수를 차단하는 최고 수준의 용접기술을 선보였고, ㈜코텍은 금속 부품의 부식 방지 및 내구성을 강화하는 표면처리 기술을 시연하여 국무총리상을 수상하였다. 이 밖에 ㈜영풍열처리, 남영비엔티㈜는 열처리 분야의 우수 기술로 국무총리상을 수상하였다.

개인부문에서는 뿌리기업 재직자부터 직업교육훈련기관 및 특성화고 학생·교사까지 총 45명이 산업부 장관상 등을 수상했다. 수상자들에게는 뿌리기업 취업 장려금 및 장학금 지급, 기능사 자격증 부여, 실습장비 지원 등 다양한 혜택이 주어진다.

나성화 산업부 산업공급망정책관은 "뿌리기술은 반도체, 이차전지, 자동차, 조선 등 우리 주력산업의 근간이며, 산업 경쟁력의 원천"이라며, "본 대회를 통해 우수한 뿌리 기술인력들이 적극 발굴·육성되어 뿌리업계의 생산성·기술력 제고 등 경쟁력 강화에 크게 기여해 나갈 것으로 기대한다"고 밝혔다.

담당 부서	산업공급망정책관 뿌리산업팀	책임자	팀 장	정민규 (044-203-4905)
		담당자	주무관	김정아 (044-203-4907)

대한민국 정책브리핑 APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 「2025 뿌리기술경기대회」 시상식 개요 및 주요 수상자

□ 시상식 개요

○ (**목적**) **뿌리산업의 중요성**을 알리고 **기술력 향상**을 촉진하기 위해 금년(**제33회**) 대회 결과 우수 기술을 선보인 **단체·개인 시상**

○ (**일시·장소**) **9.29(월) 14:00~15:00**, 중소기업 중앙회(B1, KBIZ홀)

○ (**참석**) 산업부 산업공급망정책관, 한국생산기술연구원장, 6대 뿌리산업 학회 및 조합* 이사장, 수상자 등

* (사)한국주조공학회, 금형조합, 단조조합, 용접조합, 표면처리조합, 열처리조합

□ 주요 수상자

구분	소속	사진	이름	직책	분야	수상사유
대통령상	삼영기계(주)		한국현	대표	주조	샌드 3D프린팅 기반 적층 제조 공정기술의 유연생산 시스템은 다양한 산업 분야에 적용될 수 있는 범용기술로 국내외 시장 확보가 가능하다는 점에서 우수성 인정
국무총리상	주식회사 상공에너지		한필수	대표	용접	국제기능올림픽대회 수준의 고압압력용기 제작을 통하여 최고 수압시험, 용접비드, 스패터, 기공 등 외관검사, 용접자세, 용접비드 크기 검사 등에서 최고 성적으로 입상
	주식회사 코텍		최주원	대표	표면처리	국내 방산, 차부품 등 다양한 산업 분야에 적용되는 친환경 니켈크롬 표면처리 분야 단체부문에서 두께 및 균일전착성, 내식성, 밀착성, 외관 등에서 최우수 평가
	㈜영풍 열처리		권숙철	대표	열처리	저탄소강 표면에 탄소를 침투시켜 표면만 고탄소강으로 제작하는 침탄 열처리는 내마모성 부품에 널리 사용되며, 관련 평가에서 우수성 인정
	남영비엔티(주)		손태영	대표	열처리	금속재료에 따른 특성을 분석하고 목적에 맞는 기계적 성질을 얻는 QT열처리이며, 관련 평가 등에서 가장 좋은 성적으로 수상

참고 2 **수상 기업 · 단체 개요**

1 삼영기계㈜

주 소	충남 공주시 월미농공단지길 39, 월미1스마트산업단지		
매출액('24)	248.4억원	영업이익('24)	19.9억원
생산품목	피스톤, 실린더 헤드, 크랭크케이스, 실린더 라이너, 3D프린팅 서비스 등		
보유설비	Exone S-Max 3D 프린터, CNC 선반, 보링 머신, 주물사 강도기 등		

2 주식회사 상공에너지

주 소	전북 익산시 석암로7길 29		
매출액('24)	330.5억원	영업이익('24)	18.2억원
생산품목	열병합 발전소(열병합보일러:75ton/hr*1기, 보조보일러:24ton/hr*2기, 20ton/hr*1기)		
보유설비	고효율/보조 보일러, 완전 밀폐된 저장 사일로 및 이송 컨베이어 시스템 등		

3 주식회사 코텍

주 소	경남 창원시 성산구 웅남로 826		
매출액('24)	417억	영업이익('24)	82억
생산품목	K21포열 도금, K200장갑차·전차 차체 도금·도장, 기타방산부품 도금·도장 등		
보유설비	크로메이트, 크롬, 양극산화피막, 은도금, 동도금, 주석도금, 니켈, 인산염피막 등		

4 ㈜영풍열처리

주 소	대구 달성군 유가읍 테크노중앙대로120		
매출액('24)	159억원	영업이익('24)	-9억원
생산품목	자동차 부품(현대자동차 지정 협력업체)		
보유설비	진공퍼지식질화로, 고주파기, 진공침탄로, 가스침탄로, 진공열처리로 등		

5 남영비엔티㈜

주 소	경기도 화성시 양감면 큰길목길 48-19		
매출액('24)	44억원	영업이익('24)	8억원
생산품목	전기차부품(40%), 자동차부품(30%), 전기·전자부품(14%), 산업용품(11%), 생활·의료용품(5%)		
보유설비	무산화 광휘 연속로, 템퍼링로, GAS변속로 등		

참고 3 경기대회 주요 수상작

◈ 참가기업이 뿌리기술을 활용하여 **자유롭게 제품을 제작**, **활용기술의 우수성과 불량률 감소, 생산성 제고 등 지표를 토대로 종합 평가하여 수상기업 선정**

대통령상

자유주조품(산업용) 경기부문 / 삼영기계(주)



- **3D 프린팅 기술을 활용**하여 **복잡하고 정밀한 금속 부품을 제작하는 혁신적인 공법**
- 이 기술을 활용하여 **가볍고 튼튼한 자동차 엔진 부품, 항공기 부품 등 효율적으로 생산**
- 복잡한 형상을 한 번에 제조하여 **생산시간 단축, 비용절감**

◈ 제한시간내 **동일 제작환경에서 제시된 작품을 최고 품질로 제작**한 아래 4개 기업이 **국무총리상 수상**

국무총리상-①

CO_2 아크용접 경기부문 / 주식회사 상공에너지



- 고압을 견뎌야 하는 **특수 용기의 누수를 차단하는 최고수준 용접기술**
- 미세한 틈이나 결함 없이 용접하여 **수소 충전소의 저장 탱크, 산업용 가스 용기 등 안전이 중요한 제품의 신뢰성 확보**
- 최고 수준의 용접 품질로 **안전 관련 제품 생산에 크게 기여**

국무총리상-②

니켈-크롬 표면처리 경기부문 / 주식회사 코텍



- **금속 부품의 부식 방지 및 내구성을 강화**하는 표면처리기술
- 인체에 유해한 기존 방식을 대체하여 **친환경적인 크롬 도금 공정 적용**
- 자동차의 라디에이터 그릴 또는 휠처럼 **잘 긁히거나 녹슬기 쉬운 부품의 표면 보호**

국무총리상-③

침탄열처리 경기부문 / (주)영풍열처리



- 금속 부품 표면을 단단하게 강화해 **마모, 긁힘을 방지하고 사용 수명을 늘리는 기술**
- 금속에 탄소를 스며들게 하여 **부품 표면 강도를 높이는 공정** 활용
- 자동차 기어·베어링 등 부품끼리 맞물리며 **마찰이 잦은 부위에 적용되는 내구성 강화 기술**

국무총리상-④

QT열처리 경기부문 / 남영비엔티(주)



- 금속 재료의 특성을 확인한 뒤 열처리를 통해 **제품에 필요한 강도와 단단함을 부여**하는 기술
- 스테인리스 스틸 표면의 **부식을 방지하고 균일한 마감 품질을 보증**하는 전문 기술 보유
- 자동차·전자 부품·주방용품 등 **다양한 제품의 성능 및 사용 기간 연장**

참고 4 **전체 수상자 명단**

□ 단체 부문 (16점)

시상내용	수상업체	분야	경기종목
대통령상(1)	삼영기계(주)	주조	자유주조품
국무총리상(4)	주식회사 상공에너지	용접	CO_2아크용접
	주식회사 코텍	표면처리	니켈크롬표면처리
	㈜영풍열처리	열처리	침탄열처리
	남영비엔티(주)	열처리	QT열처리
산업통상자원부 장관상(10)	주식회사 보영금속	주조	자유주조품
	㈜캐스텍코리아	주조	자유주조품
	조일공업㈜	주조	자유주조품
	한스머티리얼즈 주식회사	주조	자유주조품
	에스유 특장	용접	CO_2아크용접
	상현금속	표면처리	아연표면처리
	㈜대림	표면처리	니켈크롬표면처리
	주식회사 동진금속	표면처리	플라스틱표면처리
	동서열처리 주식회사	열처리	침탄열처리
	대동금속㈜	열처리	QT열처리
중소벤처기업부 장관상(1)	신광공업	표면처리	아연표면처리

□ 개인 부문 (45점)

시상내용	수상자	소 속	분야	경기종목
산업통상 자원부 장관상 (12)	김상현	대동금속	주조	개인경연
	최승호	공주대학교	금형	3차원 Press Die 설계
	최재웅	서울과학기술대학교	금형	3차원 Mold 설계
	이재호	한국폴리텍대학 창원캠퍼스	금형	3차원 Press Die 설계
	한지웅	한국폴리텍대학 창원캠퍼스	금형	CAM 부문
	이성호	포항제철공업고등학교	금형	3차원 Mold 설계
	이재록	㈜태창포징	소성가공	3D 모델링, 2D해석
	이중호	서울과학기술대학교	소성가공	3D 모델링, 2D해석
	박창동	(주)상공에너지	용접	피복아크용접
	장동욱	한국폴리텍대학 충남캠퍼스	용접	피복아크용접
	김동주	보광플레이팅	표면처리	플라스틱표면처리
	서현민	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	표면처리	플라스틱표면처리
중소벤처 기업부 장관상 (14)	박성철	해군정비창	주조	개인경연
	김동휘	한국폴리텍대학 울산캠퍼스	주조	개인경연
	이상률	공주대학교	금형	3차원 Mold 설계
	최혁진	공주대학교	금형	3차원 Press Die 설계
	손형민	한국폴리텍대학 광주캠퍼스	금형	CAM 부문
	이민홍	서울과학기술대학교	소성가공	개인경연
	노소영	한국공학대학교	소성가공	개인경연
	류광영	부산기계공업고등학교	용접	피복아크, TIG용접
	황태성	주식회사 코텍	표면처리	아연표면처리
	이기현	기양금속공업㈜	표면처리	니켈크롬표면처리
	김세훈	인하공업전문대학	표면처리	아연표면처리
	박인호	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스	표면처리	니켈크롬표면처리
	김상인	신아열처리	열처리	침탄열처리
	이민욱	한국폴리텍대학 창원캠퍼스	열처리	QT열처리
교육부 장관상 (11)	이관렬	합덕제철고등학교	주조	개인경연
	진창욱	포항제철공업고등학교	주조	개인경연
	이진표	대구과학기술고등학교	주조	개인경연
	신무성	부산공업고등학교	주조	개인경연
	박승욱	동아마이스터고등학교	금형	3차원 Mold 설계
	유민호	유한공업고등학교	소성가공	3D 모델링
	김석원	안산공업고등학교	소성가공	3D 모델링
	정상민	청주공업고등학교	용접	피복아크, TIG용접
	김준혁	포항제철공업고등학교	표면처리	아연표면처리
	박규태	포항제철공업고등학교	표면처리	니켈크롬표면처리
	김강현	경북기계공업고등학교	열처리	고등학생부문
교육부장관 표창(교사) (4)	송명진	삼천포공업고등학교	소성가공	교사표창
	노현민	청주공업고등학교	용접	교사표창
	이광호	포항제철공업고등학교	표면처리	교사표창
	유상일	경북기계공업고등학교	열처리	교사표창
고용부 장관상(4)	박동순	문일합금	주조	개인경연
	김동주	보광플레이팅	표면처리	아연표면처리
	이영규	영준금속	표면처리	니켈크롬표면처리
	손임식	삼흥열처리	열처리	QT열처리