산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 11. 2.(수) 06:00 < 11.2.(수) 석간 >	배포 일시	2022. 11. 1.(화)
담당 부서	소재부품장비협력관 소재부품장비총괄과	책임자	과 장 김 진 (044-203-4910)
		담당자	주무관 이준우 (044-203-4919)

“소부장 · 뿌리산업, 산업대전환의 시작을 선도한다”

- 「2022 소부장뿌리 기술대전」 개최, 역대 최대규모의 274개 기업·기관 참여
- 소부장·뿌리 우수 기술·제품 전시 및 정부 정책 지원 성과 공유
- 은탑산업훈장 등 소부장 · 뿌리산업 유공자 포상 수여
- 국내외 바이어 교류 수출상담회, 채용설명회도 개최

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 11월 2일(수) ~11월 4일(금) 일산 킨텍스에서 「2022 소부장뿌리 기술대전」을 개최한다.

< 「2022 소부장뿌리기술대전」 개요 >

- **일시·장소** : **‘22.11.2(수)~11.4(금)**, 일산 **킨텍스** 제1전시장 2홀
- **주최/주관** : 산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 한국생산기술연구원, 대한무역투자진흥공사, 한국소재부품투자기관협의회, 킨텍스
- **후원** : 장은공익재단
- **참석** : 소부장·뿌리기업, 국내·외 수요기업, 민간투자사 등 274개 기업·기관
- **주요행사**
  ❶(전시회) 소부장관, 뿌리관, 테마관(으뜸기업관, 특화단지관, 소부장 DX관, 융합혁신지원관 등)
  ❷(간담회) 소부장 해외진출 협의체 회의, 소부장 특화단지 운영 회의
  ❸(세미나) 한국신뢰성학회 신뢰성 포럼 및 반도체 등 분야별 기술세미나
  ❹(설명회) 23년 기업지원 설명회, 바우처 지원 설명회, 으뜸/뿌리기업 채용설명회 등
  ❺(상담회) 해외 바이어 교류(수출), 투자유치 상담(투자), 기술애로 자문(기술)

○ 소부장뿌리 기술대전은 2011년‘소재부품 미래비전2020’선포식을 계기로 ‘소재부품기술상’시상식과 유관 행사를 통합하여 매년 개최해오고 있는 **국내 소부장·뿌리산업의 대표 행사**로서 올해 12번째 개최된다.

○ 금번 행사는 **역대 최대규모**인 **274개 소부장·뿌리 기업·기관**이 **참여**하는 가운데 **소부장·뿌리산업**의 **기술개발 성과**와 **발전전략**을 공유, 국내·외 수요기업 및 투자사와의 **비즈니스 확대 방안**을 **모색한다.**

- 또한, 정부지원 통합 설명회*, 으뜸/뿌리기업 채용설명회 등도 운영하여 연구개발 등 **정부 신규사업 세부내용**과 소부장·뿌리 우수기업 취업희망자에게 **채용 상세 정보**를 제공한다.

* 23년 신규지원 사업(KIAT, KEIT, KITECH), 기업지원 바우처 프로그램 사업 등

유공자 포상

□ **11월 2일 열린 개막식**에는 **장영진 산업통상자원부 1차관**, 민병주 한국산업기술진흥원장, 전윤종 한국산업기술평가관리원장, 박기호 한국소재부품투자기관협의회장과 소부장·뿌리기업, 학계, 연구계 등이 **참석하였고, 지난 이태원 사고 사망자에 대한 추모와 함께 엄중한 분위기 속에서 진행되는 가운데**, **소부장·뿌리산업발전 유공자**들에게 **정부포상을 수여**하고 그 **공로를 치하**하였다.

○ 금번 포상에서는, 저전력·고성능 반도체 개발을 위해 세계 최고 수준의 고집적·고방열 패키지 소재 기술을 확보하고 국산화에 성공한 **심지혜 삼성전자 PL이 은탑 산업훈장**을, 세계 최초 5세대(5G)용 반도체 기판 및 PMIC*용 IC 임베디드 기술을 상용화한 **남상혁 엘지이노텍㈜ 연구위원**이 **철탑 산업훈장**을, * PMIC : Power Management Integrated Circuit

○ 국내 최초 5축 밀턴 머시닝센터의 기어 스카이빙 가공 양산과 극저온 터닝 기술 개발을 성공한 **이창호 디엔솔루션즈 부장**이 **석탑 산업훈장**을 수상하는 등 총 20점의 정부포상*이 수여되었다.

* 산업훈장(은탑1, 철탑1, 석탑1), 산업포장(2), 대통령표창(7), 국무총리표창(8)

< 훈·포장 수상자 주요 공적 >

훈 격	수상자	공 적
산업훈장 (은탑)	삼성전자 심지혜 PL	▸고집적 고방열 패키지 소재 확보 및 차세대 반도체 패키지 핵심소재 6종 국산화
산업훈장 (철탑)	엘지이노텍㈜ 남상혁 연구위원	▸세계 최초 5세대(5G)용 반도체 기판 및 PMIC용 IC 임베디드 기술 상용화
산업훈장 (석탑)	디엔솔루션즈 이창호 부장	▸ 5 축 밀턴 머시닝센터의 기어 스카이빙 가공 양산 및 극저온 터닝 기술 개발 기여
산업포장	에스케이실트론 오세열 부사장	▸실리콘 웨이퍼 제조기술혁신을 통한 반도체 기초 소재 산업 발전에 기여
	삼성디스플레이 허명수 Master	▸세계 최초 QD Display 고정밀 패턴 프린팅 양산기술 확보에 기여

소부장뿌리기술대전 주요 내용

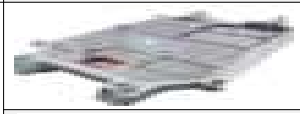
□ 올해 기술대전은 “**소부장! 산업대전환의 시작**”이라는 주제로 3일간 ❶최신 기술개발 등 **우수성과 전시회**, ❷**바이어교류·투자유치·기술애로 자문** 등 **상담회**, ❸**정부사업·채용 설명회** , ❹**첨단기술** 트렌드 **세미나** 등으로 구성되었다.

❶ **(전시회 : 성과 공유) 소부장·뿌리기업**들의 최신 **자립화 기술**과 **글로벌 우수 기술**을 **전시**하고, **소부장 으뜸기업*** 및 **특화단지**** 관련 테마관을 구성하여 소부장·뿌리 정책 성과를 공유

* 소부장 핵심전략기술 분야에 국내 최고 역량과 미래 성장가능성을 보유한 기업

** 경기(반도체), 충북(이차전지), 충남(디스플레이), 전북(탄소소재), 경남(정밀기계)

< 주요 전시 품목 >

구 분	기업	전시품목	소 개
소부장관	에스케이 실트론(주)	 폴리시드웨이퍼 등	· 반도체 핵심 소재인 실리콘 웨이퍼를 제조하는 국내 유일, 글로벌 3대 웨이퍼 제조기업 · 전력반도체用 SiC Wafer, 5세대(5G)이후 통신분야의 GaN Wafer 등으로 사업영역을 확장, 미래 혁신 기술 구현을 가속하는 글로벌 첨단소재 회사로 성장
	㈜성우하이텍	 CTB(Cell To Body)	· 자동차 차체, 배터리팩 & 수소탱크, 라이더 센서 & 열화상 카메라 등 개발 선도
뿌리관	㈜한국기능공사	 시트벨트부품	· 프레스, 사출, 열처리, 용접 등 일원화 된 뿌리공정을 활용하여 시트벨트 주요 부품 생산 (전세계 생산량의 40% 점유율)
	㈜오대	 열간 단조품, 파킹브레이크	· 비철(황동) 열간단조 성형기술 활용 부품 · 자동차 전자식 파킹브레이크 연간 50만set 수출 · 국내 유일 열간단조, 가공, 조립이 가능한 올인원 생산 전용라인 구축

❷ **(상담회 : 비즈니스 교류·협력) 소부장·뿌리기업**의 **판로 개척**을 위한 **수출 상담**(KOTRA), **민간 투자 유치**를 위한 **투자 상담**(소재부품장비투자기관협의회), 연구개발 애로 **기술 상담**(융합혁신지원단) 등 비즈니스 협력·컨설팅 지원

❸ **(설명회 : 기업 지원 등)** 소부장·뿌리 관련 **정부 신규 지원사업**과 소부장 **으뜸기업* 채용 설명회** 등 기업지원 및 채용 안내

* SK실트론, 현대중공업터보기계, 주성엔지니어링, 후성, 신화인터텍

❹ **(세미나 : 미래 조망)** 산업계 전문가들과 **첨단 소부장·뿌리기술 트렌드**를 **공유**하고 논의하는 **신뢰성 기술포럼***을 통해 미래기술 조망

* 신뢰성 동향 및 미래이슈 논의(신뢰성 포럼, 우주항공/반도체/미래모빌리티 세미나 등)

□ 금일 개막식 행사에 참여한 **장영진 차관**은 **세계적인 공급망 위기를 돌파**하는데 **소부장·뿌리기업의 역할**이 **매우 중요**하다"고 강조하고,

○ "정부는 지난 10월 18일 안정적인 공급망 확보를 위한 '**새정부 소재부품장비산업 정책방향**'을 발표하고, 對日 중심의 **100대 소부장 핵심전략기술**을 중국 등 **對세계와 미래첨단산업 공급망을 고려**하여 **150개로 확대·개편**한 바 있으며,"

○ "향후에도 새로운 정책방향에 따라 **'소재부품장비 R&D 혁신전략', '산업소재 디지털화 전략', '소부장 글로벌화 전략'** 등 **후속 계획**들을 연이어 발표할 계획" 이라고 밝혔다.

○ 아울러, "지난해 뿌리산업 육성을 위해 **뿌리산업진흥법**을 **개정**하여 뿌리기술 범위 확대 등 **미래형 구조로 전환**을 위한 **법적기반**을 **마련**한 바 있으며,"

- "금년내 제3차 **뿌리산업기본계획을 발표**하고 **뿌리산업**이 노동집약적 저부가가치 산업에서 **고부가가치 첨단산업으로 전환되도록 제조공정의 디지털화, 일터의 친환경화, 경영역량의 글로벌화** 등의 세부 추진과제를 마련하여 집중 지원할 계획이다"라고 밝혔다.

【붙 임】 1. 정부 포상(대통령표창 이상) 수상자 명단
2. 「2022 소부장뿌리기술대전」 행사개요
3. 「2022 소부장뿌리기술대전」 프로그램별 주요 내용

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 정부 포상 수상자 명단

No.			소속	이름	직책	공적 사항
소재부품장비산업	은탑산업훈장	1	삼성전자	심지혜	PL	Fab node 한계 극복의 저전력, 고성능반도체 개발을 위해 고집적, 고방열 패키지 소재 기술 확보와 국산화를 통해 소재 산업 발전에 기여
	철탑산업훈장	2	엘지이노텍㈜	남상혁	연구위원	세계최고 박형기판 및 미세선폭 기판기술 개발(세계최초 5세대(5G) 기판 및 IC 매립형 PMIC 국산화를 통한 수입대체 및 국가 경쟁력 강화 기여)
	석탑산업훈장	3	디엔솔루션즈	이창호	부장	국내 최초 5축 밀턴 머시닝센터의 기어 스카이빙 가공 양산 및 극저온 터닝 가공 기술개발에 성공, 장비 국산화와 고부가가치 사업 확대에 기여
	산업포장(2)	4	에스케이실트론	오세열	부사장	핵심 소부장 장비 국산화 및 요소기술 개발을 통한 실리콘 웨이퍼 제조기술혁신으로 글로벌 웨이퍼시장 점유율 확대와 반도체 소재산업 발전 기여
		5	삼성디스플레이	허명수	Master	고정밀 패턴 프린팅을 통한 세계 최초 QD OLED 제조 기술 확보로 대형 디스플레이 시장의 신성장 동력 및 양산기술 확보에 기여
	대통령표창(5)	6	㈜삼우코리아(단체)	조윤장	대표이사	대규모 설비 및 스마트공장, 자동화첨단화, 공정기술개발 사업 등을 통해 4차산업혁명에 맞는 가공기술로 금형개발, 인력양성 등 금형산업에 기여
		7	㈜이오테크닉스(단체)	성규동	대표이사	국내 유일의 레이저 광원 개발 및 레이저 응용기기의 국산화를 통해 소부장 관련 기업의 경쟁력 강화 및 수출규모 확대(수출비중 60% 이상) 기여
		8	한국자동차연구원(단체)	나승식	원장	신뢰성 설계/검증 기반의 신뢰성 향상 및 예측기술 개발을 통한 국산 자동차 부품의 내구성 향상과 자동차산업 생태계의 신뢰성 문화 정착에 기여
		9	대주전자재료㈜	김장한	책임연구원	리튬이차전지용 고용량-고효율 실리콘복합산화물 음극소재(리튬이차전지용 탄소계 음극재 대비 용량이 수배이상 높은 실리콘계 음극재) 개발 등에 기여
		10	에프디씨㈜	이종원	대표이사	강부식성 유체를 사용하는 반도체 생산설비를 보호하기 위한 압력 안전장치(파열판 및 안전밸브)의 신규 개발을 통해 제품 양산화 성공
뿌리산업	대통령표창(2)	1	㈜성진포머	박상균	상무이사	난형상 초정밀 부품에 대한 소성가공 기술개발을 통해 시장점유율 3% 달성 및 다수의 국내외 지식재산권 획득으로 경쟁력 확보
		2	㈜한국기능공사(단체)	김성만	대표	뿌리산업 제조혁신을 위한 전체 주요 공정 과정에 스마트 공장 구축하여 전 세계 자동차 생산량의 40% 점유율 보유

붙임 2 「2022 소부장뿌리 기술대전」 행사 개요

□ 목 적

○ 제조업 혁신의 근간이 되는 소부장·뿌리산업 첨단기술 성과와 미래비전 공유, 수출·투자 등 비즈니스 협력, 기업 지원의 장 마련

□ 행 사 명 : 「2022 소부장뿌리기술대전(Tech Inside Show)」

* (슬로건) 소부장! 산업대전환의 시작

□ 일 정 : 2022. 11. 2(수) ~ 4(금), 일산 킨텍스 제1전시장 2홀

* (주최)산업통상자원부, (주관)KIAT, KITECH, KOTRA, KEIT, KITIA, 킨텍스, (후원)장은공익재단

□ 주 요 내용 : 274개 기업/기관 전시참여, 12개 부대행사 등

구분		제1전시장 2홀												
		주요 프로그램 (개막/설명회/세미나)	비즈니스 상담장			전시장								
			투자 수출 홍보			테마관 (기업상담 병행)							소부장관	뿌리관
			국내투자 상담관	온라인 수출상담관	KOTRA소부장홍보관	소부장·뿌리 3년의기록	소부장·뿌리 명예의 전당	소부장 으뜸기업관	소부장 특화단지관	소부장DX관	소부장 실증기반강화관	소부장 융합혁신지원관	소부장 바우처관관	뿌리산업 고도화 추진관	소부장기업관	뿌리기업관·뿌리정보관
11/02 (수)	오전	개막식(시상)												
	오후	• 글로벌 이슈대응 설명회 • 한국신뢰성학회 신인성 포럼 • 신뢰성 기술세미나(우주항공) • 바우처 지원사업 설명회 (수출) • 소부장 해외진출 협의체 • 소부장 특화단지 추진단 협의회													
11/03 (목)	오전	• 23년 소부장 신규 지원사업 설명회												
	오후	• 소부장 으뜸기업 채용설명회 • 바우처 지원사업 설명회(수출) • 신뢰성 기술세미나(반도체) • 신뢰성 기술세미나(미래모빌리티)												
11/04 (금)	오전	• 바우처 지원사업 설명회 (신뢰성, 사례중심)												

붙임 3 「2022 소부장뿌리 기술대전」 프로그램별 주요내용

1 전시관/기술상담 (11.2(수)~4(금) 운영, 3일간 전시 및 기업지원 상담병행)

전시관	내용
소부장·뿌리 기업관	o 소부장뿌리 산업분야 기업들의 우수 기술·제품전시(216개 기업) * 글로벌 반도체, 디스플레이 등 소부장 6대 분야 150개 기업 * 주조, 금형, 정밀가공 등 뿌리산업 14대 분야 66개 기업
소부장·뿌리 3년의 기록	o 소부장·뿌리 산업정책, 주요성과, 수요-공급기업간 협력활동 등 최근 3년 위기를 기회로 만든 과정과 미래방향 소개
소부장뿌리 명예의 전당	o '22년 정부 포상 수상자들의 기술공적 내용과 성과 홍보
소부장 으뜸기업관	o 소부장 으뜸기업 운영제도(지정절차/지원정책 등) 소개 및 상담 * ㈜나노텍, 율촌화학 등 핵심기업들의 기술 전시(21개 기업)
소부장 특화단지관	o 특화단지 기업들간 생태계 조성활동, 우수제품 전시(33개 기업) * 효성첨단소재, 디엔솔루션즈, 화천 등 대표 앵커기업 참여 * 특화단지 입주기업 지원제도 및 기업지원 프로그램 상담
소부장 DX관	o 소부장 분야 디지털 Tool 활용 프로세스 및 우수사례 전시 * 빅데이터 기반 소재개발 시뮬레이션 체험, 기업활용 상담
소부장 실증기반강화관	o 소부장 개발시 필요한 시설·장비 및 신뢰성시험법 활용 전시 * 시험평가 장비시연, 시제품 전시, 전국의 장비활용 방법·절차 상담
소부장 융합혁신지원관	o 소부장 기술애로를 상시 지원하는 융합혁신지원단 지원·사례 소개 * 전문분야별 36개 소부장지원 공공연들의 기술애로 상담
소부장 바우처관	o 소부장기업의 신뢰성-수출-특허 등을 지원하는 바우처 프로그램 소개 * 지원사업 설명회와 함께 1:1 기업상담 및 사업참여 안내
뿌리산업 고도화 추진관	o 뿌리기업 지원제도 및 사업참여 안내, 우수성과 및 사례소개 * 지정제도, 우수모델, 업종별 지능형 공정, 인력양성 지원 등 체험

2 비즈니스 상담관 11.2(수)~4(금), 사전/현장 신청 및 연결을 거쳐 심층상담

상담관 (수출/투자/홍보)	내 용
온라인 수출상담관 (GP KOREA, KOTRA)	o 해외 바이어와 참가기업간 수출상담 (비대면 현장 화상상담) * 13개국 60개 바이어와 국내기업 105개간 총 120건 상담 * 기업들의 해외 판로개척 애로사항 상담 및 자문 지원
국내투자상담관 (KITIA)	o 기업투자 펀드 운용사(VC)와 기업간 투자유치 1:1 상담회 * 기업별 투자유치 가능성 진단/자문 통한 투자역량 강화
KOTRA 소부장 홍보관	o 기업 제품을 홍보할 수 있도록 현장 사진촬영 지원(무상) o 해외 바이어(KOTRA Buy-Korea) 사이트 게재 및 상품등록 지원 등

3 기업참여 설명회

행사	내용
글로벌 이슈 대응 설명회 11/2(수), 11:00	**(개요)** 소부장 기업 현안과 KOTRA 지원사업 활용방법 설명회 **(주요내용)** o 글로벌 가치사슬 재편동향 및 영향 (LG경제연구원) o 자국산업망 구축과 우리기업의 대응전략 (대외경제정책연구원) o Key Technology in Automated Driving(S&P Global)
소부장 바우처 프로그램 설명회 11/2(수), 13:00 11/3(목), 13:00 11/4(금), 10:00	**(개요)** 소부장 기업이 참여할 수 있는 기술바우처 지원 설명회 **(주요내용)** o 신뢰성/수출특허 지원 바우처 프로그램 소개 o 지원내용, 주요 서비스 및 신청절차 안내 o 사전신청 및 현장참여 기업과 분야별 1:1 상담회
2023년 신규 지원사업 설명회 11/3(목), 10:00	**(개요)** 소부장뿌리기업 대상 정부지원 '23년 신규사업 설명회 **(주요내용)** o '23년 소부장 기술개발R&D 지원사업 (KEIT) o '23년 소부장 으뜸기업 및 협력모델 지원사업 (KEIT) o '23년 기계장비산업기술개발사업 (KEIT) o '23년 소부장 양산성능평가 지원사업 (KIAT) o '23년 뿌리산업 지원사업 (KITECH)
소부장 으뜸기업 채용설명회 11/3(목), 14:30	**(개요)** 소부장 분야 최고 역량 으뜸기업과 우수인재 간 채용 소통 **(주요내용)** o SK실트론, 현대중공업터보기계, 주성엔지니어링, 후성, 신화인터텍 등 소부장 으뜸기업들의 인재상 및 채용정보 설명회 o 기업-참여자간 Q&A 및 1:1 상담 진행

4 소부장 기업지원 간담회

행사	내용
소부장 해외진출 협의체 총회 11.2(수), 11:40	o 소부장 기업의 해외진출 및 판로개척을 지원하기 위해 '22년 결성된 해외진출협의체 총회 개최 * KOTRA, 소부장 융합혁신지원단 등 22개 기관 참여 * 기업애로 청취, 지원기관/기능별 기업연계 지원 체계 마련 등
소부장 특화단지 추진단 협의회 11.2(수), 14:00	o 5개 소부장 특화단지별 추진현황 및 향후계획 논의 * 추진단 협의회 운영정책 및 규정(안) 논의 * 소부장 클러스터 지원펀드 조성, 기업지원 연계 등 논의

5 소부장 신뢰성 기술이슈 포럼 및 세미나 (한국신뢰성학회)

포럼/세미나	주제	발표자
한국신뢰성학회 신인성 포럼 11/2(수), 15:00	1. 우리의 오래된 전통은 인류의 미래	글로벌전략정책연구원 홍대순 대표
	2. 기술의 진보에 따른 신뢰성기술의 새로운 도전	KTL/신뢰성학회장 박정원 부원장
	3. AI 기반 시스템 테스팅 가이드(ISO/IEC 29119-11)	㈜에스티에이테스팅컨설팅 최영재 이사
	4. O&M 관점에서의 산업의 '파괴적 혁신' (Operation and Management)	서울대학교 윤병동 교수
우주항공 기술세미나 11/2(수), 15:30	1. 위성 전장품 개발 과정에서 얻은 Lessons Learned	한화에어로스페이스 민승현
	2. 100MeV 양성자가속기 기반 우주 부품시험 지원기술 개발	한국원자력연구원 권혁중
	3. 우주부품의 우주환경시험	한국산업기술시험원 김경희
반도체 기술세미나 11/3(목), 13:00	1. GaN 전력반도체 기술동향	홍익대학교 차호영
	2. GaN RF 반도체 기술동향	RFHIC ㈜ 곽준식
	3. 전력반도체 신뢰성	한국전자기술연구원 최성순
미래모빌리티 기술세미나 11/3(목), 15:00	1. 미래 모빌리티 이슈	순천향대학교 양인범
	2. 미래 모빌리티 기술변화에 따른 샤시기술개발 동향	HL Mando 최한규
	3. 전기동력자동차 시대에 필요한 소부장 뿌리기술	케이에이랩스 성시영