



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 기업기관 참여
- 소부장·뿌리 우수 기술제품 전시 및 정부 정책 지원 성과 공유
- 은탑산업훈장 등 소부장·뿌리산업 유공자 포상 수여
- 국내외 바이어 매칭 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 KINTEX 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
 - ①(전시회) 소부장관, 뿌리관, 테마관(으뜸기업관, 특화단지관, 소부장 DX관, 융합혁신지원관 등)
 - ②(간담회) 소부장 해외진출 협의체 회의, 소부장 특화단지 운영 회의
 - ③(세미나) 한국신뢰성학회 신뢰성 포럼 및 반도체 등 분야별 기술세미나
 - ④(설명회) 23년 기업지원 설명회, 바우처 지원 설명회, 으뜸/뿌리기업 채용설명회 등
 - ⑤(상담회) 해외 바이어매칭(수출), 투자유치 상담(투자), 기술애로 컨설팅(기술)

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

- 금번 행사는 역대 최대규모인 274개 소부장·뿌리 기업·기관이 참여하는 가운데 소부장·뿌리산업의 기술개발 성과와 발전전략을 공유, 국내·외 수요기업 및 투자사와의 비즈니스 확대 방안을 모색한다.

- 또한, 정부지원 통합 설명회*, 으뜸/뿌리기업 채용설명회 등도 운영하여 R&D 등 정부 신규사업 세부내용과 소부장·뿌리 우수기업 취업희망자에게 채용 상세 정보를 제공한다.

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

유공자 포상

- 11월 2일 열린 개막식에는 장영진 산업통상자원부 1차관, 민병주 한국산업기술진흥원장, 전운중 한국산업기술평가관리원장, 박기호 한국소재부품투자기관협의회장과 소부장·뿌리기업, 학계, 연구계 등이 참석하였고, **지난 이태원 사고 사망자에 대한 추모와 함께 엄중한 분위기 속에서 진행되는 가운데, 소부장·뿌리산업발전 유공자들에게 정부포상을 수여하고 그 공로를 치하하였다.**

- 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 5G용 반도체 기판 및 PMIC*용 IC 임베디드 기술을 상용화한 **남상혁 엘지이노텍(주) 연구위원이 철탑 산업훈장**을,

* PMIC : Power Management Integrated Circuit

- 국내 최초 5축 밀턴 머시닝센터의 기어 스카이빙 가공 양산과 극저온 터닝 기술 개발을 성공한 **이창호 DN솔루션즈 부장이 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(주) 남상혁 연구위원	▶ 세계 최초 5G용 반도체 기판 및 PMIC용 IC 임베디드 기술 상용화
산업훈장 (석탑)	DN솔루션즈 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

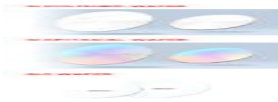
- 올해 기술대전은 “소부장! 산업대전환의 시작”이라는 주제로 3일간
 ①최신 기술개발 등 우수성과 전시회, ②바이어매칭·투자유치·기술애로
 컨설팅 등 상담회, ③정부사업·채용 설명회, ④첨단기술 트렌드 세미나
 등으로 구성되었다.

- ① (전시회 : 성과 공유) 소부장·뿌리기업들의 최신 자립화 기술과 글로벌
 우수 기술을 전시하고, 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)		· 반도체 핵심 소재인 실리콘 웨이퍼를 제조하는 국내 유일, 글로벌 3대 웨이퍼 제조기업
		폴리시드웨이퍼 등	· 전력반도체用 SiC Wafer, 5G이후 통신분야의 GaN Wafer 등으로 사업영역을 확장, 미래 혁신 기술 구현을 가속하는 글로벌 첨단소재 회사로 성장
	(주)성우하이텍	 CTB(Cell To Body)	· 자동차 차체, 배터리팩 & 수소탱크, 라이더 센서 & 열화상 카메라 등 개발 선도
뿌리관	(주)한국기능공사	 시트벨트부품	· 프레스, 사출, 열처리, 용접 등 일원화 된 뿌리 공정을 활용하여 시트벨트 주요 부품 생산 (전세계 생산량의 40% 점유율)
	(주)오대		· 비철(황동) 열간단조 성형기술 활용 부품
		열간 단조품, 파킹브레이크	· 자동차 전자식 파킹브레이크 연간 50만set 수출 · 국내 유일 열간단조, 가공, 조립이 가능한 올인원 생산 전용라인 구축

- ② (상담회 : 비즈니스 교류·협력) 소부장·뿌리기업의 판로 개척을 위한
 수출 상담(KOTRA), 민간 투자 유치를 위한 투자 상담(소재부품장비투자기관협의회),
 R&D 애로 기술 상담(융합혁신지원단) 등 비즈니스 협력·컨설팅 지원

- ③ (설명회 : 기업 지원 등) 소부장·뿌리 관련 정부 신규 지원사업과 소부장
 으뜸기업* 채용 설명회 등 기업지원 및 채용 안내

* SK실트론, 현대중공업터보기계, 주성엔지니어링, 후성, 신화인터텍

- ④ (세미나 : 미래 조망) 산업계 전문가들과 첨단 소부장·뿌리기술 트렌드를
 공유하고 논의하는 신뢰성 기술포럼*을 통해 미래기술 조망

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

- 금일 개막식 행사에 참여한 장영진 차관은 세계적인 공급망 위기를 돌파하는데 소부장·뿌리기업의 역할이 매우 중요하다”고 강조하고,
- “정부는 지난 10월 18일 안정적인 공급망 확보를 위한 ‘새정부 소재 부품장비산업 정책방향’을 발표하고, 對日 중심의 100대 소부장 핵심 전략기술을 중국 등 對세계와 미래첨단산업 공급망을 고려하여 150개로 확대·개편한 바 있으며,”
 - “향후에도 새로운 정책방향에 따라 ‘소재부품장비 R&D 혁신전략’, ‘산업 소재 디지털화 전략’, ‘소부장 글로벌화 전략’ 등 후속 계획들을 연이어 발표할 계획” 이라고 밝혔다.
 - 아울러, “지난해 뿌리산업 육성을 위해 뿌리산업진흥법을 개정하여 뿌리 기술 범위 확대 등 미래형 구조로 전환을 위한 법적기반을 마련한 바 있으며,”
 - “금년내 제3차 뿌리산업기본계획을 발표하고 뿌리산업이 노동집약적 저부가가치 산업에서 고부가가치 첨단산업으로 전환되도록 제조공정의 디지털화, 일터의 친환경화, 경영역량의 글로벌화 등의 세부 추진과제를 마련하여 집중 지원할 계획이다”라고 밝혔다.

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

붙임 1

정부 포상 수상자 명단

No.			소속	이름	직책	공적 사항
소재 부품 장비 산업	은탑 산업 훈장	1	삼성전자	심지혜	PL	Fab node 한계 극복의 저전력, 고성능반도체 개발을 위해 고집적, 고방열 패키지 소재 기술 확보와 국산화를 통해 소재 산업 발전에 기여
	철탑 산업 훈장	2	엘지이노텍(주)	남상혁	연구 위원	세계최고 박형기판 및 미세선풍 기판기술 개발 (세계최초 5G 기판 및 IC 매립형 PMIC 국산화를 통한 수입대체 및 국가 경쟁력 강화 기여)
	석탑 산업 훈장	3	DN솔루션즈	이창호	부장	국내 최초 5축 밀턴 머시닝센터의 기어 스카이빙 가공 양산 및 극저온 터닝 가공 기술개발에 성공, 장비 국산화와 고부가가치 사업 확대에 기여
	산업 포장 (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
	대 통 령 표 창 (5)	6	(주)삼우코리아 (단체)	조윤장	대표 이사	대규모 설비 및 스마트공장, 자동화첨단화, 공정 기술개발 사업 등을 통해 4차산업혁명에 맞는 가공기술로 금형개발, 인력양성 등 금형산업에 기여
		7	(주)이오테크닉스 (단체)	성규동	대표 이사	국내 유일의 레이저 광원 개발 및 레이저 응용 기기의 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 예측 기술 개발을 통한 국산 자동차 부품의 내구성 향상과 자동차산업 생태계의 신뢰성 문화 정착에 기여
		9	대주전자재료(주)	김장한	책임 연구원	리튬이차전지용 고용량-고효율 실리콘복합산화물 음극소재(리튬이차전지용 탄소계 음극재 대비 용량이 수배이상 높은 실리콘계 음극재) 개발 등에 기여
		10	에프디씨(주)	이종원	대표 이사	강부식성 유체를 사용하는 반도체 생산설비를 보호하기 위한 압력 안전장치(파열판 및 안전 밸브)의 신규 개발을 통해 제품 양산화 성공
뿌리 산업	대 통 령 표 창 (2)	1	(주)성진포머	박상균	상무 이사	난형상 초정밀 부품에 대한 소성가공 기술개발을 통해 시장점유율 3% 달성 및 다수의 국내외 지식재산권 획득으로 경쟁력 확보
		2	(주)한국기능공사 (단체)	김성만	대표	뿌리산업 제조혁신을 위한 전체 주요 공정 과정에 스마트 공장 구축하여 전 세계 자동차 생산량의 40% 점유율 보유

「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

□ 행사명 : 「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, KINTEX, (후원)장은공익재단

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

구분		제1전시장 2홀														
		주요 프로그램 (개막/설명회/세미나)	비즈니스 상담장			전시장										
			투자 수출 홍보	테마관 (기업상담 병행)										소 부 장 관	뿌 리 관	
11/02 (수)	오 전	개막식(시상)	국 내 투 자 상 담 관	온 라 인 수 출 상 담 관	K O T R A 소 부 장 홍 보 관	소 부 장 · 뿌리 3년의 기록	소 부 장 · 뿌리 명예의 전당	소 부 장 으 뜸 기 업 관	소 부 장 특 화 단 지 관	소 부 장 D X 관	소 부 장 실 증 기 반 강 화 관	소 부 장 융 합 혁 신 지 원 관	소 부 장 바 우 처 관 관	뿌리산업 고도화 추진관	뿌리기업관 · 뿌리정보관	
	오 후	· 글로벌 이슈대응 설명회 · 한국신뢰성학회 신인성 포럼 · 신뢰성 기술세미나(우주항공) · 바우처 지원사업 설명회 (수출) · 소부장 해외진출 협의체 · 소부장 특화단지 추진단 협의회														
11/03 (목)	오 전	· 23년 소부장 신규 지원사업 설명회														
	오 후	· 소부장 으뜸기업 채용설명회 · 바우처 지원사업 설명회(수출) · 신뢰성 기술세미나(반도체) · 신뢰성 기술세미나(미래모빌리티)														
11/04 (금)	오 전	· 바우처 지원사업 설명회 (신뢰성, 사례중심)														

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

전시관	내용
소부장·뿌리 기업관	○ 소부장·뿌리 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	○ 소부장·뿌리 산업정책, 주요성과, 수요-공급기업간 협력활동 등 최근 3년 위기를 기회로 만든 과정과 미래방향 소개
소부장뿌리 명예의 전당	○ '22년 정부 포상 수상자들의 기술공적 내용과 성과 홍보
소부장 으뜸기업관	○ 소부장 으뜸기업 운영제도(지정절차/지원정책 등) 소개 및 상담 * (주)나노텍, 울촌화학 등 핵심기업들의 기술 전시(21개 기업)
소부장 특화단지관	○ 특화단지 기업들간 생태계 조성활동, 우수제품 전시(33개 기업) * 효성첨단소재, DN솔루션즈, 화천 등 대표 앵커기업 참여 * 특화단지 입주기업 지원제도 및 기업지원 프로그램 상담
소부장 DX관	○ 소부장 분야 디지털 Tool 활용 프로세스 및 우수사례 전시 * 빅데이터 기반 소재개발 시뮬레이션 체험, 기업활용 상담
소부장 실증기반강화관	○ 소부장 개발시 필요한 시설·장비 및 신뢰성시험법 활용 전시 * 시험평가 장비시연, 시제품 전시, 전국의 장비활용 방법·절차 상담
소부장 융합혁신지원관	○ 소부장 기술애로를 상시 지원하는 융합혁신지원단 지원·사례 소개 * 전문분야별 36개 소부장지원 공공연들의 기술애로 상담
소부장 바우처관	○ 소부장기업의 신뢰성·수출·특허 등을 지원하는 바우처 프로그램 소개 * 지원사업 설명회와 함께 1:1 기업상담 및 사업참여 안내
뿌리산업 고도화 추진관	○ 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 매칭을 거쳐 심층상담

상담관 (수출/투자/홍보)	내 용
온라인 수출상담관 (GP KOREA, KOTRA)	○ 해외 바이어와 참가기업간 수출상담 (비대면 현장 화상상담) * 13개국 60개 바이어와 국내기업 105개간 총 120건 상담 * 기업들의 해외 판로개척 애로사항 상담 및 컨설팅 지원
국내투자상담관 (KITIA)	○ 기업투자 펀드 운용사(VC)와 기업간 투자유치 1:1 상담회 * 기업별 투자유치 가능성 진단/컨설팅 통한 투자역량 강화
KOTRA 소부장 홍보관	○ 기업 제품을 홍보할 수 있도록 현장 사진촬영 지원(무상) ○ 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) ○ 글로벌 가치사슬 재편동향 및 영향 (LG경제연구원) ○ 자국산업망 구축과 우리기업의 대응전략 (대외경제정책연구원) ○ 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) ○ 신뢰성/수출특허 지원 바우처 프로그램 소개 ○ 지원내용, 주요 서비스 및 신청절차 안내 ○ 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) ○ '23년 소부장 기술개발R&D 지원사업 (KEIT) ○ '23년 소부장 으뜸기업 및 협력모델 지원사업 (KEIT) ○ '23년 기계장비산업기술개발사업 (KEIT) ○ '23년 소부장 양산성능평가 지원사업 (KIAT) ○ '23년 뿌리산업 지원사업 (KITECH)
소부장 으뜸기업 채용설명회 11/3(목), 14:30	(개요) 소부장 분야 최고 역량 으뜸기업과 우수인재 간 채용 소통 (주요내용) ○ SK실트론, 현대중공업터보기계, 주성엔지니어링, 후성, 신화인터텍 등 소부장 으뜸기업들의 인재상 및 채용정보 설명회 ○ 기업-참여자간 Q&A 및 1:1 상담 진행

4 소부장 기업지원 간담회

행사	내용
소부장 해외진출 협업체 총회 11.2(수), 11:40	○ 소부장 기업의 해외진출 및 판로개척을 지원하기 위해 '22년 결성된 해외진출협업체 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	○ 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 테스트 가이드(ISO/IEC 29119-11)	(주)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 (주) 곽준식
	3. 전력반도체 신뢰성	한국전자기술연구원 최성순
미래모빌리티 기술세미나 11/3(목), 15:00	1. 미래 모빌리티 이슈	순천향대학교 양인범
	2. 미래 모빌리티 기술변화에 따른 사시기술개발 동향	HL Mando 최한규
	3. 전기동력자동차 시대에 필요한 소부장 뿌리기술	케이에이랩스 성시영