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

**2021년 10월 13일(수) 석간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.13.(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 10. 12.(화) | 담당부서 | 소재부품장비총괄과 뿌리산업팀 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 이중엽 팀장(044-203-4905) | 담 당 자 | 이민영 사무관(044-203-4932)<br>이동욱 사무관(044-203-4914) |

# 소부장·뿌리기술 성과와 미래를 한 눈에!

## "케이(K)-소부장! 제조업 혁신의 시작", 「2021 소부장뿌리기술대전」 개최

◇ 소부장·뿌리 **성과와 미래비전 공유** + **비즈니스교류·기업지원**의 장
: ❶**기술개발·자립화** 우수성과 전시, ❷미래 **첨단기술** 경향 **세미나**, ❸**구매자 연결**, 투자유치 등 **비즈니스 협력 가속화**, ❹기업 **상담·지원**

◇ 박진규 차관, ❶**핵심기술 자립화 확대**, ❷**세계적 진출 기업·거점 육성**, ❸**뿌리산업의 미래형 구조로의 전환** 등 **소부장·뿌리 경쟁력 강화** 지원 강조

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **소재부품장비**(이하 소부장), **뿌리산업**의 **성과**와 **미래 비전을** 공유하고, **비즈니스 연계·협력**과 **기업 지원**을 촉진하기 위해 **「2021 소부장뿌리기술대전」**을 개최함

**< 「2021 소부장뿌리기술대전」 개요 >**

- **일시/장소** : **'21.10.13(수)~15(금)** / 일산 **KINTEX** 제1전시장 4홀
- **주최/주관** : 산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원, 한국생산기술연구원, 한국산업기술평가관리원, 대한무역투자진흥공사, 한국소재부품투자기관협의회, 킨텍스
- **후원** : 장은공익재단
- **참석** : 소부장·뿌리기업, 국내·외 수요기업, 민간투자사, 학계, 연구계 등
- **주요 행사**

**❶(전시회)** 소부장관, 뿌리관, 테마관(소부장특화단지관, 소부장융합혁신관, 유공자관)
**❷(세미나)** 소재부품 디지털 혁신, K-소부장: 제조업 혁신 선도, 차세대 뿌리기술
**❸(상담회)** 해외 바이어 매칭(수출), 투자유치 상담(투자), 기술애로 컨설팅(기술)
**❹(설명회)** 소부장·뿌리 정부정책, 소부장특화단지 기업지원, 해외구매정책 안내

## 개막식 및 유공자 포상

□ **10.13일** 오전에 열린 **개막식**에는 **산업통상자원부 박진규 차관**, 한국산업기술진흥원장, 한국산업기술평가관리원장, 한국소재부품투자기관협의회장, 소부장·뿌리기업, 학계, 연구계 등이 참석하였으며, **소부장·뿌리산업 발전 유공자**들에게 **정부포상을 수여**하여 그 **공로**를 **치하**하였음

○ 그간 대부분 수입에 의존해온 메모리 반도체 검사장비용 핵심부품 국산화 개발에 성공한 **코리아인스트루먼트㈜ 김송호 이사**가 **은탑** 산업훈장을, 세계 최초로 新박막재료인 B-ACL* 기반의 반도체 박막 공정용 장비를 개발한 **피에스케이㈜ 이창원 이사**가 **철탑** 산업훈장을

* Boron-doped Amorphous Carbon Layer (붕소 기반 비정질탄소 박막)

○ 차세대 메모리 품질 경쟁력 확보를 위한 성능 테스트 장비를 개발한 **SK하이닉스㈜ 손수용 TL**이 **석탑** 산업훈장을 받는 등 총 **20점의 정부포상***이 수여됨

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

**< 훈·포장 수상자 주요 공적 >**

| 훈 격 | 수상자 | 공 적 |
|---|---|---|
| 산업훈장 (은탑) | 코리아인스트루먼트㈜ 김송호 이사 | ▸ DRAM·NAND 프로브카드(반도체의 정상 동작 여부 검사장비용 부품) 국산화를 통한 수입대체 성공 |
| 산업훈장 (철탑) | 피에스케이㈜ 이창원 이사 | ▸ 세계 최초로 신재료인 B-ACL 기반 반도체 박막(하드마스크)의 스트립(박막 잔여물 제거 공정) 장비를 개발하여 미세 반도체 공정 혁신 견인 |
| 산업훈장 (석탑) | SK하이닉스㈜ 손수용 TL | ▸ 차세대 메모리 품질 향상을 위한 성능 테스트 장비 개발을 통해 선제적 시장 선점 촉진 |
| 산업포장 | 두산중공업㈜ 남삼식 수석연구원 | ▸ 대형 가스터빈 기술개발 및 핵심부품의 시험평가기술 확보를 통해 국산 부품의 신뢰성 제고 |
| | 엘지이노텍㈜ 배석 CTO | ▸ 최첨단 디지털전환 기술을 통해 일반 소재 대비 전력 손실량이 적은 고효율 자성 소재 국산화 |

□ **산업부 박진규 차관**은 축사를 통해 "**공급망 안정화, 산업 생태계 강화, 수출 회복·확대** 등의 성과들은 일본 수출규제, 코로나19 확산 등의 **위기**에 대응하여 **연대와 협력**을 통해 신속하고 능동적으로 대처한 소부장·뿌리산업인들의 열정과 노력 덕분"이라고 강조하고,

○ “최근 **자국 중심의 GVC 재편**이 본격화되면서 제조업의 근간이자 기술 속의 기술인 **소부장·뿌리산업의 경쟁력**이 **국가 경제 안보의 지렛대**로 부상하고 있다”고 언급하며,

○ “향후 **핵심기술 자립화 확대, 글로벌 진출기업·거점 육성, 뿌리산업의 미래형 구조로의 전환** 등 3大 **방향**을 중심으로 **소부장·뿌리산업**의 **경쟁력 강화**를 적극 지원해 나가겠다”고 밝힘

## 소부장뿌리기술대전 행사 주요 내용

□ 올해로 11회째를 맞이하는 **「소부장뿌리기술대전」**은 “**K-소부장! 제조업 혁신의 미래**”라는 주제로 3일간 ❶최신 기술개발·자립화 **우수성과** 전시회, ❷**첨단기술** 트렌드 세미나, ❸**바이어매칭·투자유치·기술애로 컨설팅** 등 상담회, ❹**정부사업·해외구매정책** 설명회 등으로 구성

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

* 경기(반도체), 충북(이차전지), 충남(디스플레이), 전북(탄소소재), 경남(정밀기계)
** 37개 공공연구기관의 인력·기술·장비 인프라를 활용한 소부장 기업 지원 협의체

**< 주요 기업 및 전시 품목 >**

| 구 분 | 기업 | 전시품목 | 소 개 |
|---|---|---|---|
| 소부장관 | 하이젠모터㈜ | <br>1,2축 일체형 구동모듈 | · 국내 최초 고성능·고출력 서보시스템 개발 및 공급을 통해 서보시스템 국산화에 선도적 역할<br>· 다양한 출력의 전기차용 모터, 제어용 인버터 등 독자개발을 통한 부품기술 자립화 기여 |
| | ㈜인투시 | <br>투시 디스플레이 | · 세계최초 내부 투시 디스플레이 패널 기술개발 및 상용화에 성공, 투시 디스플레이 기반기술을 적용한 실용제품 연구·생산을 통해 에너지 절감에 기여 |
| 뿌리관 | ㈜화신 | <br>자동차 샤시 부품 | · 고온프레스성형(Hot Press Forming), 알루미늄 판재성형 및 이종소재 접합기술 등 다양한 뿌리기술 개발을 통해 세계 최고 수준의 자동차 샤시 부품 제조기술 확보 및 수출 증대에 기여 |
| | 대신금속㈜ | <br>알루미늄 주물 반도체 장비 부품 | · 알루미늄 합금 저압 주조방식 기술개발* 등 첨단 뿌리기술개발을 통해 소재부품 국산화 및 수입 대체 추진<br>* 반도체 장비부품, 공업용 로봇 부품 등에 활용 |

○ **(세미나 : 미래 조망)** 전문가들과 **첨단 소부장·뿌리기술 트렌드**를 논의하는 '**소부장·뿌리 기술 세미나**'*를 개최하여 미래기술 조망

* ① 소재부품 디지털 혁신방안, ② K-소부장, 기술자립을 넘어 제조업 혁신 선도, ③ 차세대 뿌리기술과 제조업의 미래 등 3개 세미나로 구성

○ **(상담회 : 비즈니스 교류·협력) 소부장·뿌리기업**의 **판로 개척**을 위한 **수출 상담**(KOTRA), **민간 투자 유치**를 위한 **투자 상담**(소재부품장비투자기관협의회), R&D 애로 **기술 상담**(산기평) 등 비즈니스 협력·컨설팅 지원

○ **(설명회 : 기업 지원)** 소부장·뿌리 관련 **정부 지원사업**, 소부장 **특화단지별 기업지원 서비스**, **권역별 해외시장 동향** 및 **구매정책** 등 **안내**를 통한 기업 지원

**<「2021 소부장뿌리기술대전」 프로그램 >**

| 프로그램 | 주요 내용 | 구 성 |
|---|---|---|
| **전시회**<br>(성과 공유) | ▸ 소부장·뿌리기업의 자립화·우수기술 전시를 통한 성과 홍보 | ▸ 소부장관, 뿌리관, 테마관(소부장특화단지관, 소부장융합혁신관, 유공자관) |
| **세미나**<br>(미래 조망) | ▸ 소부장·뿌리 첨단기술트렌드 정보 공유 | ▸ 3개 세미나(9개 주제 발표·공개토론) |
| **상담회**<br>(비즈니스 교류) | ▸ 수출 상담, 투자 상담, R&D 컨설팅 | ▸ 해외바이어, 벤처캐피탈 매칭,<br>R&D 애로 기술 상담 |
| **설명회**<br>(기업 지원) | ▸ 소부장·뿌리산업 정부 지원사업<br>▸ 소부장 특화단지 기업지원 서비스<br>▸ 권역별 해외시장 동향 및 구매정책 | ▸ '22년 신규사업 안내<br>▸ 시제품 제작지원, 장비지원, 기술지도 등<br>▸ 선진시장(영국, 일본), 신흥시장(중국 등) |

□ 금일 행사장을 방문한 **박진규 차관**은 "**소부장·뿌리**산업이 글로벌 **공급망의 당당한 주역**이 되고, **산업강국으로의 도약을 선도**하기 위해서는 지난 2년간의 성과가 보여주었듯이 정부와 민간 모두가 힘을 모아 **긴밀히 협력**하는 것이 무엇보다 중요하다"고 강조하며,

○ "그간의 성과를 확인하고 미래 비전을 공유하는 **올해 소부장뿌리기술대전**이 이러한 **협력을 가속화하는 계기**가 될 것으로 기대된다"고 밝힘

【붙 임】 1. 「2021 소부장뿌리기술대전」 행사개요
2. 정부 포상(대통령표창 이상) 수상자 명단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 화학산업팀 이민영 사무관(☎ 044-203-4932)에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙임 1 「2021 소부장뿌리기술대전」 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 : 「2021 소부장뿌리기술대전(Tech Inside Show)」

* (슬로건) K-소부장! 제조업 혁신의 시작

### □ 일 정 : 2021. 10. 13(수) ~ 10. 15(금), 킨텍스 제1전시장 4홀

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

### □ 추진방향 및 행사일정

< 중점 추진방향 >

**❶기술개발·자립화 우수성과 전시, ❷미래 첨단기술 트렌드 세미나, ❸바이어 매칭, 투자유치 등 비즈니스 협력 가속화, ❹기업 컨설팅·지원**

| 구분 | | 제1전시장 4홀 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 개막식장 | 전시장 | | | | | 비즈니스 상담장 | | | | | 세미나장 | |
| | | | 소부장관 | 뿌리관 | 테마관 | | | 기술·수출·투자 | | | | | 설명회 | 세미나 |
| 10/13(수) | 오전 | 개막식(11시) | 소부장관 | 뿌리관&뿌리산업정보관 | 소부장융합혁신관 | 소부장특화단지관 | 유공자관 | R&D상담관 | 수출전문위원상담관 | 해외수출상담관 | 국내투자상담관 | 기업지원상담관 | | |
| | 오후 | - | | | | | | | | | | | ·22년 소부장·뿌리 신규사업<br>·소부장 특화단지 기업지원서비스 | ·소재부품 디지털 혁신방안 |
| 10/14(목) | 오전 | - | | | | | | | | | | | ·해외시장 동향 및 구매정책 | |
| | 오후 | - | | | | | | | | | | | | ·K-소부장, 기술자립을 넘어 제조업 혁신 선도<br>·차세대 뿌리기술과 제조업의 미래 |
| 10/15(금) | 오전 | - | | | | | | | | | | | | |
| | 오후 | - | | | | | | | | | | | | |

## 붙임 2 정부 포상 수상자 명단

| 구분 | | | 소속 | 사진 | 이름 | 직책 | 주요공적 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 소재부품장비산업(10) | 은탑 산업훈장 | 1 | 코리아 인스트루먼트㈜ |  | 김송호 | 이사 | 생산된 반도체의 동작을 검사하기 위하여 반도체 칩과 테스트장비를 연결하는 NAND 및 DRAM 프로브카드를 국산화하여 NAND 시장점유율 1위 |
| | 철탑 산업훈장 | 2 | 피에스케이㈜ |  | 이창원 | 이사 | 드라이 스트립장비시장 세계 점유율 1위 역량을 바탕으로 세계 최초 B-ACL전용 하드마스크 제거장비 개발 |
| | 석탑 산업훈장 | 3 | 에스케이하이닉스㈜ |  | 손수용 | TL | HBM2E 및 극저온 환경에서 메모리 테스트 기술 확보, 연구개발한 장비의 특허 실시권을 장비제조 중소기업에게 제공하는 등 반도체 테스트 장비분야 산업생태계 구축에 기여 |
| | 산업포장 (2) | 4 | 두산중공업㈜ |  | 남삼식 | 수석 硏 | 가스터빈의 핵심부품 시험체계 확립을 통한 해당 부품의 내구성·신뢰성 제고, 국산 가스터빈 수출 및 수입대체 기반 마련 |
| | | 5 | 엘지이노텍㈜ |  | 배석 | 연구위원 | 디지털전환 기술을 통해 기존 페라이트 대비 전력손실량이 적은 초저손실 고효율 페라이트 소재를 국산화, 국내 소재산업 경쟁력 강화 |
| | 대통령 표창 (5) | 6 | 주성엔지니어링㈜ |  | 정철우 | 팀장 | 모바일, 테블릿 디스플레이 기술에 사용되는 LTPS 공정용 디스플레이 증착장비 국산화 및 6세대 ALD장비(게이트 절연막 증착 설비) 국산화 |
| | | 7 | ㈜솔루엠 |  | 전성호 | 대표이사 | 전력제어·통신, 센서 반도체 핵심 기술 개발을 통한 국산 부품 글로벌 경쟁력 강화 및 무역수지 개선 |
| | | 8 | ㈜원익아이피에스 |  | 이현덕 | 대표이사 | OLED 패널 공정에서 가장 중요한 박막 트렌지스터의 절연막을 증착하는 '플라즈마 기상화학 증착 설비' 연구개발을 통해 국산화 성공 |
| | | 9 | ㈜한솔케미칼 |  | 박원환 | 대표이사 | 반도체 공정 핵심 프리커서(TSA) 세계 2번째 양산 성공 및 반도체 공정 핵심소재 연구개발을 통한 수입대체 및 글로벌 시장 확대 |
| | | 10 | ㈜디엔에프 |  | 김명운 | 대표이사 | DPT소재(DIPAS) 프리커서 국내 양산 성공 및 미세화 된 소자의 DRAM 캐퍼시터 용량 증가를 위한 고유전체(High-k) 전구체 개발 및 양산화 완료 |
| 뿌리산업 (2) | 대통령 표창 (2) | 1 | 한두철강㈜ |  | 김성하 | 대표이사 | 표면처리 공정예열시간 축소 및 스마트화를 통해 전력소비절감, 빅데이터를 활용한 약품 투입량 표준화로 표면처리 공정 약품 교체 주기 감소 달성 |
| | | 2 | ㈜화신 |  | 정서진 | 대표이사 | 고온프레스성형(Hot Press Forming), 알루미늄 판재성형 및 압출공법 등을 활용하여 세계 최고 수준의 자동차 샤시 제조기술 경쟁력 확보 |