산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 11. 27.(수) 06:00 < 11.27.(수) 석간 > 배포 2024. 11. 26.(화)

민관협력으로 기술경쟁의 파고를 넘는다

- 「2024년 산업기술 R&D 종합대전」 개최
- 4천억 규모 연구개발(R&D) 펀드 결성 및 국제공동 연구개발(R&D) 본격 착수

산업통상자원부(장관 안덕근)는 국내 최대 정부 연구개발(R&D) 성과 전시회인 「2024 산업기술 R&D 종합대전」을 11.27일(수)부터 29일(금)까지(3일간) 서울 코엑스에서 개최한다. '민간이 끌고 정부가 미는 역동적 R&D'라는 주제로 개최되는 이번 행사에서는 최근 우수성과를 창출한 산업기술인을 격려하는 한편, 민간과 정부가 머리를 맞대고 격화되는 글로벌 기술경쟁의 파고를 헤쳐 나갈 방안을 함께 고민하는 민관협력의 장을 제공한다.

특히, 개막식에서는 우리 기업의 연구개발(R&D) 투자 확대를 위해 산업부 R&D 전담은행(기업·신한·하나)과 함께 4천억 규모의 산업기술혁신펀드 결성식*을 진행하였다. 또한, '24.8월 선정한 44개 국제공동 연구개발(R&D) 과제 협약 체결식과, 국제공동 R&D 수행을 위해 MIT·예일·프라운호퍼 등 글로벌 산업기술 협력센터로 파견되는 연구원 발대식**을 진행하여, 민관 공동으로 글로벌 개방형 혁신을 가속화해 나가기로 하였다.

* [결성내역] R&D 전담은행 출자 1,700억 + 정부출자금 회수액 200억 + 민간투자 2,140억

** 국제공동 R&D 과제의 해외 공동연구기관에 국내기업 연구인력 파견(총 연구기간의 최소 절반 해외파견) → 해외기관이 보유한 원천기술 등 내재화 및 네트워크 구축

아울러, 대국민 온라인 투표를 통해 선정한 산업부의 'R&D 대표성과 10선'을 발표하였다. 파크시스템스㈜의 '반도체 검사·분석용 원자 현미경', 현대로템㈜의 '수소전기트램', SK시그넷㈜의 '안정적 초급속 충전시스템' 등 우리 주력산업의 초격차 기술경쟁력 확보를 위한 '산업부 R&D 대표 10선' 기술을 영상자료와 함께 전시하여 민관협업으로 만들어낸 우수한 기술개발 성과를 누구나 체감할 수 있도록 하였다.

한편, 우수 산업기술인과 기업을 격려하기 위해 “산업기술진흥 유공 및 대한민국 기술대상” 시상식도 개최되었다. 산업기술진흥 유공 부문에는 △인공지능(AI) 산업에 필수적인 반도체로 꼽히는 고대역폭 메모리 개발 및 양산에 성공한 SK하이닉스㈜ 김춘환 부사장이 은탑산업훈장을, △차세대 반도체 신공정 기술을 개발한 삼성전자㈜ 구자흠 부사장이 동탑산업훈장을 수상하였다. 아울러, 대한민국 기술대상 부문에는 △고효율/고출력 전기차 모터시스템을 개발한 현대자동차㈜ 남양연구소, △친환경 플라스틱 패키징 기술을 개발한 ㈜엘지화학이 대통령상을 수상하는 등 총 54점의 정부 포상과 시상이 진행*되었다.

* [진흥유공 : 22점] 훈장(2)·포장(3)·대통령표창(4)·국무총리표창(4)·장관상(9)
[기술대상 : 16점] 대통령상(2)·국무총리상(4)·장관상(10)
[혁신펀드 : 6점] 장관상(6) [R&D 대표성과 10선 : 10점] 장관상(10)

이와 함께, 반도체·미래 모빌리티를 주제로 한 기조강연, 내년도 연구개발(R&D) 기획을 위한 첨단기술 분야별 공청회, 임베디드 SW 경진대회, 마이스터고 시상 및 장학금 수여 등 다양한 부대행사도 진행된다.

오승철 산업기반실장은 “인공지능 전환(AX) 등 급변하는 기술환경 대응을 위해 정부와 민간이 함께 머리를 맞대고 기술혁신에 매진하는 것이 절실한 시점”이라고 하면서, “산업부는 기술금융 확대, 글로벌 개방형 혁신 등 민관협력을 통해 우리 기업의 기술혁신을 적극 지원해 나가겠다”고 강조하였다.

담당 부서 <총괄>	산업기술융합정책관 산업기술개발과	책임자	과 장	박용민 (044-203-4530)
		담당자	서기관	민한빛 (044-203-4535)
		담당자	사무관	윤현배 (044-203-4531)
		담당자	사무관	지미란 (044-203-4532)
		담당자	주무관	성스런 (044-203-4537)
담당 부서 <시상>	산업기술융합정책관 산업기술정책과	책임자	과 장	정 권 (044-203-4510)
		담당자	사무관	김도회 (044-203-4524)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 「2024 산업기술 R&D 종합대전」 개요

1. 행사개요

□ (목적) R&D 수요자와 일반 국민에게 산업부 정책과 지원성과를 홍보

□ (일시・장소) '24.11.27(水) ~ 29(金) / 코엑스 B홀 및 3층 세미나홀

□ (주최/주관) 산업통상자원부/ 3대 전문기관(KEIT, KETEP, KIAT)

□ (슬로건) 「민간과 정부가 협력하는 초격차 산업기술」, 'R&D GEAR'

□ 주요내용

❶ (민간주도) 민관 투자협력(펀드결성식 병행), 기술유공 시상(54점) 등

❷ (정책소통) 그랜드포럼(공학회 및 협・단체), '25년 R&D 기획공청회 등

❸ (혁신지원) 알키미스트, VC투자유치 등 각종 경연대회 포상 등

2. 주요 일정(COEX B홀 메인행사장)

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>1일차(민간주도, 11.27)</th><th>2일차(정책소통, 11.28)</th><th>3일차(혁신지원, 11.29)</th></tr>
<tr><td rowspan="6">오전</td><td>10:00~
10:15</td><td>산업기술 R&D 종합대전 개막
- 내빈소개 / 개회사・환영사(정부)・축사(민간) -</td><td>'24년 KEIT 그랜드포럼 연차대회
- 개회식 / 축사 -</td><td rowspan="2">기술혁신펀드 투자유치
경연대회 시상식</td></tr>
<tr><td>10:15~
10:26</td><td>민관협력 GEAR 세레머니
※ '24 기술혁신펀드 결성식 병행
- 주제영상/톱니바퀴 퍼포먼스 -
산업부 R&D 대표10선 발표(영상)</td><td rowspan="2">(KEIT 그랜드 포럼) 강연(2인)
① (기조강연) 글로벌 기술패권 시대, K-산업기술의 새로운 도약
② (특별강연) 글로벌 No.1을 향한 강소기업의 도전과 성공전략
※ (포럼결과/계획) '24년 그랜드포럼 운영결과 및 향후계획 소개</td></tr>
<tr><td>10:26~
11:05</td><td>진흥유공 및 기술대상 시상
- 훈・포장, 대표/국표/장표 38점 & 10선/은행/VC -</td><td rowspan="3">'24년 알키미스트 프로젝트
어워즈</td></tr>
<tr><td>11:05~
11:19</td><td>'24년 국제공동 R&D 협약 체결식 및
파견 연구원 발대식</td><td rowspan="2">(KEIT 그랜드 포럼) 주제토론
- 전략기획/ 자율주행 / 반도체 / 공급망/ 바이오 -</td></tr>
<tr><td>11:19~
11:30</td><td>VIP투어 및 오찬장 이동</td></tr>
<tr><td rowspan="4">오후</td><td>13:00~
14:30</td><td>국내·외 초청연사 기조강연(3인)
① (SK하이닉스) AI 메모리 소자의 집적 한계 극복을 위한 반도체 기술 동향
② (현대자동차) 현대자동차 그룹과 미래 모빌리티 기술발전과 미래
③ (캐나다/퀘백) 퀘벡의 AI 생태계와 활용</td><td>`25년도 과제기획・품목 공청회 B
- 첨단기계/첨단장비/조선해양 -</td><td>마이스터고 협력 시상/장학
수여</td></tr>
<tr><td>14:30~
14:50</td><td>Coffee Break</td><td rowspan="2">`25년도 과제기획・품목 공청회 C
- 로봇/디스플레이/스마트전자/스마트제조/배터리 -</td><td rowspan="2">제22회 임베디드SW 경진대회
- 경진대회 출품작 안내 및 포상 -</td></tr>
<tr><td>14:50~
17:00</td><td>`25년도 과제기획・품목 공청회 A
- 반도체/전기수소차/자율주행차/바이오/
의료기기/헬스케어 -</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td>산업기술인의 밤(17:40~)</td><td></td></tr>
</table>

참고2 산업기술 진흥유공 및 기술대상 시상자

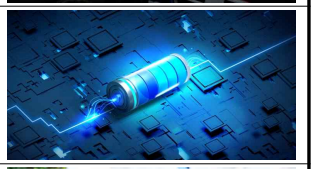
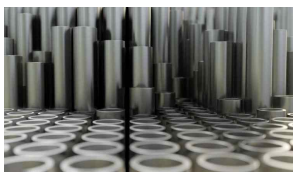
1. 산업기술진흥 유공 : 22점(훈장2, 포장3, 대통령4, 국무총리4, 장관9)

훈격		성명	소속	직위
산업훈장	은탑(1)	김춘환	에스케이하이닉스주식회사	부사장
	동탑(1)	구자흠	삼성전자㈜	부사장
산업포장(3)		한성수	코오롱인더스트리㈜	미래기술원장
		김철진	에스케이어드밴스드주식회사	대표이사
		안성진	동양메탈공업㈜	대표이사
대통령표창(4)		전유석	㈜브로던	연구소장
		조재진	주식회사 셀인셀즈	대표이사
		윤영섭	주식회사 카리스바이오	대표이사
		전찬희	㈜인벤티지랩	전무이사
국무총리표창(4)		노기윤	금호석유화학㈜	수석연구원
		최성욱	한국항공우주연구원	책임연구원
		이은복	주식회사 아이나비시스템즈	부문장
		명세호	엘지이노텍㈜	책임
장관표창(9)		이일우	한국전자통신연구원	본부장
		황국연	㈜아센코리아	대표이사
		임채선	삼성중공업㈜	프로
		오형윤	주식회사 로오딘	대표이사
		김정현	㈜우리로	이사
		김구용	주식회사 엠디엠	대표이사
		박정배	주식회사 에코프로비엠	수석
		박선순	㈜다원시스	대표이사
		지동구	㈜세방에코	총괄책임

2. 대한민국 기술대상 : 16점(대통령2, 국무총리4, 장관10)

훈격	기업(기관)	기술명
대통령상(2)	현대자동차(주) 남양연구소	2-스테이지 토폴로지를 적용한 고성능/고효율 모터시스템 개발
	(주)엘지화학	친환경 플라스틱 패키징을 위한 이축연신 폴리에틸렌 기술
국무총리상(4)	삼화전기(주)	데이터센터용 에스캡(커패시터) 제품개발
	에스지씨에너지(주)	반도체용 직경 32-36인치 쿼츠도가니 제조기술
	(주)넥스트칩	고화질 영상처리를 위한 차량용 영상신호 처리기술
	피케이밸브앤 엔지니어링(주)	친환경에너지 액화천연가스 운반선 및 추진선용 초저온 버터플라이 밸브제조기술
장관상(10)	주식회사 에니트	AI기반 광섬유 음향분포센서 안전모니터링 시스템(제품 "e-DAS")
	(주)애니셀	종이문서유출차단기술
	탱크테크(주)	전기차 화재 진압장치[EV-Drill Lance]
	엘지전자(주)	저탄소 전기기반 냉난방을 위한 무급유 다단 원심 압축 기술
	삼성디스플레이(주)	500ppi 이상 고해상도 초 Slim Border 기술 개발
	(주)서울로보틱스	인프라 상의 센싱, 연산 및 통신장치를 이용한 LV4+ 자율주행 기술
	주식회사 인피닉	인공지능 플랫폼 에이아이 스튜디오
	코스맥스(주)	미생물의 피부 과학적 특성 규명과 생물전환 수단으로서의 가치 발굴
	코오롱글로벌(주)	무송풍 세정방식을 적용한 저에너지 국산 분리막 하폐수 고도처리 기술
	(주)플레토로보틱스	무인 음료 제조 장치 및 시스템

참고3 '24년 산업부 R&D 대표 10선

No	구분		기업	주요성과	
1	첨단 전략	반도체	파크 시스템스 주식회사	▪ (대표 성과) **세계 최고 원자현미경(AFM) 기술** 개발 ▪ (기술 성과) 반도체 검사·분석 원자 현미경으로 **반도체 제조 공정 효율성을 크게 향상** ▪ (기대 효과) 산업용 원자현미경 시장 내 독점적 지위 확보로 반도체 장비 수출 기반 마련	
2		디스 플레이	풍원정밀㈜	▪ (대표 성과) 소부장으뜸기업, 8G FMM 양산화 ▪ (기술 성과) **파인메탈마스크(FMM) 기반의 고성능 디스플레이 제조** 기술 확보로 OLED 해상도 향상 ▪ (기대 효과) 국내 AMOLED 제조의 해외소재 의존도 줄이고 세계 최고 수준의 기술 확보	
3		이차 전지	㈜엔켐	▪ (대표 성과) **배터리 전해질 상용화 최고수준** 기술보유 ▪ (기술 성과) 고에너지밀도 기능성 전해액 개발로 배터리의 성능과 안전성 확보 ▪ (기대 효과) 세계최초 2세대 전기차용 전해액 사업화	
4		첨단 바이오	주식회사 덴티스	▪ (대표 성과) 미국FDA,, 유럽CE 획득, 양산화 성공 ▪ (기술 성과) AI모듈 및 Dual 3D 프린팅을 탑재한 **투명교정 치료의 국내 최초 자동화 공정** 구축 ▪ (기대 효과) 치아투명교정 플랫폼 활용으로 교정치료 효율성 개선 및 교정 분야 해외 판로 확보	
5	주력 제조	미래 모빌 리티	㈜알멕	▪ (대표 성과) **세계수준 배터리 충격보호 알루미늄 모듈 케이스** 기술보유 및 양산화 ▪ (기술 성과) 기존 Steel이 주로 사용되던 **자동차 제조 기술**에 알루미늄 재료 적용 ▪ (기대 효과) 알루미늄 압출 소재 및 충격 흡수 소재 기술 개발로 전기차 시장 부품 경량화	
6		미래 모빌 리티	현대로템 주식회사	▪ (대표 성과) **대전2호선** 수소 트램 34편성 수주계약 ▪ (기술 성과) **수소전기트램(노면전차)**의 핵심부품 개발 및 **완성차시험 완료** ▪ (기대 효과) 수소전기철도의 도입으로 친환경 모빌리티의 상용화 가능	
7		항공 방산	한국항공 우주연구원	▪ (대표 성과) **국내최고 UAM**(Urban Air Mobility, 도심항공교통) **원천기술** 확보 ▪ (기술 성과) 해외 선진 업체와 동등 수준의 비행 제어 및 진동저감 기술을 달성 ▪ (기대 효과) OPPAV(자율비행개인항공기) 지상 및 비행 시험 기술 확보로 기술적 위험도 저감, 우위기술 확보	
8	미래 전환	첨단 제조	㈜아스플로	▪ (대표 성과) **국내최초** 대구경 UHP급 강관 개발 ▪ (기술 성과) **UHP(초고순도)급 강관 및 부품의 극청정화와 고온용 밸브 기술**을 개발 ▪ (기대 효과) 국내 강관 및 부품 산업 경쟁력 강화와 청정가스 사용 연관 분야(반도체 등)의 친환경 운영 가능	
9		에너지	SK 시그넷㈜	▪ (대표 성과) 사업화 매출 293,600백만원 달성 ▪ (기술 성과) 실시간 진단&모니터링 및 **안정적 초급속 충전시스템** ▪ (기대 효과) 전력 상황별, 안정적 급속 충전 가능 충전소 운용 효율성 제고	
10		에너지	주식회사 포스코	▪ (대표 성과) 포스코 내 20 Battery 확대 적용 시 **연간 CO_2 32만톤 저감, 연료비 320 억원/년 절감 효과** ▪ (기술 성과) 철강 부생가스에서 발생한 CO_2의 **경제적 포집 및 고효율 코크스 생성** ▪ (기대 효과) 실질적 CO_2 감축 기여 및 제철공정 연료비 절감을 통해 경제성 확보	

참고4 전시 참가업체 명단 (130개)

구분	참가기업	구분	참가기업	구분	참가기업
첨단 Zone	포토니솔	주력 Zone	아센코리아	미래 전환 Zone	대한검사기술
	쎄닉		아이나비		윈텍
	에스지씨에너지		우리로		에니트
	삼화전기		케미코첨단소재	도전 혁신 Zone	알키미독립관
	파워큐브세미		라지		포항공과대학
	칩스케이		두와이즈캠		고려대학교 산학협력단
	엠피에스코리아		한국시멘트신소재연구조합		성균관대학교 산학협력단
	삼보모터스		부곡스텐레스	기타 분야	공감센서
	주식회사 브이터치		세아창원특수강		아큐리스
	한국문화컨텐츠시각화연구소		LG화학		애니셀
	성흥TS		금호석유화학		피에스플러스
	비앤알		에스엠지		그린토크
	코스맥스		항우연		에프티이디
	인벤티지랩		보잉코리아		에스피앤이
	셀인셀즈		KAI(한국항공우주산업주식회사)		장수산업
	주식회사 위즈켐	미래 전환 Zone	I-SMR기술개발사업단		에프엠케이
	현대이디에스		탄소산업진흥원		지노시스
	에스투제이코리아		한빅솔라		디앤샤인
	카리스바이오		파코코리아인더스		강릉과학산업진흥원
	주식회사 코맥스		한국가스공사		포테이토넷
	메타이뮨텍		한전원자력연료		피피씨
	메디팜소프트		하이드로켐		SC SOLUTION GLOBAL
	쓰리이솔루션		유주		에네이
주력 Zone	피지오닉스		알지		파이퀀트
	위츠		아이싸이랩		어라운드바디
	한일하이테크		LG전자		마크노바
	효성전기		동양메탈공업		웰토트
	현대자동차㈜		모델솔루션		월드이엔씨
	서울로보틱스		케이티웰		오빌
	유비크마이크로		카라멜소프트		유이케미칼
	이테스		캐디안		탱크테크㈜
	엠디엠		아이지		미래자원연구센터
	클린일렉스		에이티이엔지		

R&D 대표 10선 Zone	**(반도체)** 파크시스템즈	**(디스플레이)** 풍원정밀
	(이차전지) 엔켐	**(의료기기)** 덴티스
	(첨단제조) 아스폴로	**(탄소저감)** 포스코
	(에너지) 에스케이시그넷	**(모빌리티)** 알멕, 현대로템, 항우연
출연연 Zone	한국자동차연구원	한국섬유개발연구원
	한국전자기술연구원	한국생산기술연구원
	한국광기술원	한국전자통신연구원
	건설생활환경시험연구원	과학기술연구원
	화학융합시험연구원	표준과학연구원
혁신펀드 투자기업	투자기술 소개 12개 내외	