산업통상부 보도자료

보도시점 2025. 12. 3.(수) 06:00 < 12.3.(수) 석간 > 배포 2025. 12.2.(화)

산업기술 R&D와 사업화의 미래, 한자리에

- '2025 코리아 테크 페스티벌〔기술개발(1일차)-사업화(2일차)-글로벌(3일차)〕' 12월 3~5일 코엑스 개최 -

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 대한민국 산업기술 R&D 및 사업화의 모든 성과와 미래 비전을 조망하는 '2025 코리아 테크 페스티벌(이하 K-테크 페스티벌)'을 12월 3일(수)부터 5일(금)까지 서울 코엑스 1층 B홀에서 개최한다.

이번 K-테크 페스티벌은 기존 '산업기술 R&D 종합대전'과 '대한민국 기술사업화대전'을 통합하여, 연구개발 현장부터 산업 현장, 글로벌 협력까지 생태계 전(全) 흐름을 아우르는 산업기술 종합 플랫폼으로 새롭게 마련되었다.

3일 개막식에는 산업부 김성열 산업기반실장과 국민의힘 이철규 의원을 비롯하여 주요 수상자 및 전시 참여기업, 지원기관 등 300여명이 참석한 가운데, 산업기술진흥 유공자, 기술사업화 유공자 등에 대한 시상이 진행되었다. 세계 최대 규모 OCCS(선박용 이산화탄소 포집·저장장치) 실증에 성공한 삼성중공업㈜ 이동연 부사장이 은탑산업훈장을, 전기차 차량 제어기 안전 기술을 개발한 현대자동차㈜ 오종한 상무가 동탑산업훈장을 수상하였으며, 이외에도 총 87점의 정부 포상이 수여되었다.

* [진흥유공] 훈장 2, 포장 3, 대통령표창 4, 국무총리표창 4, 장관표창 9
[기술대상] 대통령상 2, 국무총리상 4, 장관상 10, [R&D 대표성과 10선] 장관상 10
[기술사업화] 장관표창 26, [기술금융] 장관표창 8, [녹색인증] 장관표창 5

① 이세돌·나카무라 슈지·토드 스타비시 기조연설 및 그랜드포럼 연차대회 개최

이번 K-테크 페스티벌을 통해 이재명 정부의 핵심 국정과제인 기술주도 혁신성장 달성 방안에 대해 활발한 논의가 이루어질 예정이다. 우선 기조연설자로 이세돌 UNIST 특임교수, '14년 노벨물리학상 수상자인 나카무라 슈지 UC산타바바라 교수, 토드 스타비시 美 SRI 벤처스 부사장이 참여하여, 미래사회에서의 AI, 한국이 도전해야 할 미래기술, 美 기술사업화 동향 등에 대해 발표하였다. 이어 안준모 고려대 교수, 최재식 KAIST 교수 등 다양한 전문가들이 참여하여 산업기술 R&D 혁신방향에 대해 패널토론이 진행되었다.

② 대국민 투표로 선정된 ‘산업부 R&D 대표 10선’ 등 주요 R&D 성과 전시

K-테크 페스티벌 기간 동안 대·중견·중소기업, 대학, 공공연 등 100여개 기관이 산업부 R&D에 참여하여 개발한 성과물이 전시된다. 특히 대국민 투표를 통해 선정된 ‘산업부 R&D 대표 10선’ 기술을 영상자료와 함께 전시하여 산업기술에 관심이 있는 관람객은 누구나 연구성과를 체감할 수 있도록 할 예정이다.

③ AI 반도체 특별관·양자기술 시연회 등 미래 유망기술 조망

AI 반도체 특별관을 별도 구성하여, 팹리스 주요기업[1]들의 기술성과를 소개하고, 해외진출 상담, 투자자와의 네트워킹을 지원해 나간다. 또한, 양자기술 관련해서도 전문가 토론 및 실제 주요 업종 적용 시연[2]을 통해 미래 기술의 산업 활용 가능성을 모색할 계획이다.

1) 퓨리오사에이아이, 리벨리온, 뉴라텍, 딥엑스, 하이퍼엑셀, 수퍼게이트, 유엑스팩토리, 보스반도체, 아날로그AI (총 9개사)

2) ❶양자 생성형 AI모듈 활용 신약설계(팜캐드), ❷양자 강화학습 활용 드론 라이트닝 제어(고려대)

④ 대·중견·중소기업·공공연구기관이 함께하는 ‘Tech2Biz Day’ 개최

이번 K-테크 페스티벌을 계기로 대기업의 R&D 수요를 기반으로 공공연–중견·중소기업–대기업을 연계하는 ‘Tech2Biz 기술사업화*’ 모델을 본격 추진한다. HD현대 및 IS에코솔루션 등 수요기업이 차년도 R&D 방향과 필요 기술을 발표하고, 공공연구기관이 개발한 기술에 대해 수요기업을 대상으로 1:1 기술상담회를 개최한다. 이외에도 공공기관이 보유한 우수기술을 벤처·중소기업에 공유하는 ‘공공기술 나눔’ 행사, CVC 등 투자기관이 참여하는 IR 등 산학연 맞춤형 협력 프로그램 등 연구성과와 수요기업의 실질적 연계를 위한 다양한 프로그램이 진행된다.

* 공공연-중소·중견기업-대기업으로 연결되는 기술사업화 선순환 모델로, 공공연이 보유한 산업 실용화 기술을 협력사에 이전하고 대기업이 이를 채택하는 구조

⑤ 글로벌 산업기술협력센터 워크숍 등 국내외 오픈이노베이션 교류 확대

해외 주요대학 및 연구소에 구축한 글로벌 산업기술협력센터(8곳)* 관계자들이 모두 참여하여, 그간의 공동연구 성과를 발표하고, 향후 국내 기관들과 협력 방안을 모색하는 포럼도 개최된다. 이외에도 산업부 R&D 참여기업들 대상 글로벌 바이어 상담회, 해외 주요국 기술규제 및 국제표준 설명회, 글로벌 IR 등도 마련되어, R&D 수행기업들의 해외 시장 진출을 뒷받침할 계획이다.

* (美)예일, 존스홉킨스, 조지아텍, 퍼듀, MIT, (獨)프라운호퍼, (英)UCL, (加)토론토대

산업부 김성열 산업기반실장은 “이번 행사는 산업기술 R&D 성과를 국민들께 공유드리고, 개발된 우수기술이 사업화와 글로벌 시장 진출로 이어질 수 있도록 뒷받침하는 뜻깊은 자리였다”고 강조하며, “금번 행사에서 확인된 전문가들과 기업들의 현장 목소리를 정책에 반영하여, R&D 기획과 수행이 시장 수요와 눈높이에 맞춰 진행될 수 있도록 하고, 특히 시급한 주력산업의 AI 전환, 혁신도전형 R&D 등에 대한 지원을 강화해 나가겠다”고 밝혔다. 또한 “사업화 병목현상이 나타나지 않도록 기술수요·공급 매칭, 투자·협력 파트너 발굴, 글로벌 진출까지 전주기 지원을 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장	강규형 (044-203-4540)
		담당자	사무관	김예은 (044-203-4541)
		담당자	주무관	이대호 (044-203-4545)
	산업기술개발과	책임자	과 장	이동철 (044-203-4530)
		담당자	주무관	성스런 (044-203-4537)
	산업기술정책과	책임자	과 장	고상미 (044-203-4510)
		담당자	사무관	김도회 (044-203-4524)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **코리아테크페스티벌 개요**

1. 코리아테크페스티벌 개요

□ (일정/장소) 12월 3일(수) ~ 5일(금) / 코엑스 B홀 및 컨퍼스룸(3F)

□ (개막식 참석자) 산업부 산업기반실장, 이철규 위원장,
산업기술 발전 유공자*, 지원기관 등

* 삼성전자, SK하이닉스, LG전자, 삼성디스플레이, 삼성중공업, 현대자동차, 에코프로비엠 등 73개 기관 참여(대기업 18개사, 중견 8개사, 중소 26개사, 공공연 21개)

2. 개막식 주요일정(안)

시간		주요내용	비고
10:00~10:03	3′	개회 및 주요내빈 소개	
10:03~10:08	5′	개회사	산업기반실장
10:08~10:18	10′	축사	이철규 의원
10:18~10:30	12′	주제영상 및 개막 세레머니 시청	
10:30~10:50	20′	산업기술진흥유공, 기술사업화 등 시상	
10:50~11:00	10′	전시관 투어	

3. 주요 프로그램

□ (1일차) 압도적 K-기술력 (R&D)

* 기조연설, 알키미스트 프로젝트 연구 성과 공유 및 포상, 기업연구소 지원성과 교류회, AI 반도체 팹리스 우수기업 등 전시회 개최

□ (2일차) 기술사업화 촉진 (사업화)

* 대기업-공공연 기술매칭(Tech2Biz day), 기술나눔행사(삼성전자), 투자유치 IR 프로그램 등 기술사업화 Meet-up day, 시험인증 프로그램 등 개최

□ (3일차) 글로벌 기술협력 (글로벌)

* 8개 글로벌산업기술협력센터 등 국내·외 산학연 네트워킹, 글로벌 기술협력 상담회, 해외 바이어 매칭 프로그램 등

참고 2 행사 세부 프로그램 개요

컨셉	주요 프로그램	내용
압도적 K-기술력 (1일차)	개막식	◆ (주제영상) 산업기술 R&D의 과거-현재-미래 흐름을 스토리텔링으로 연결하여 그간의 성과 및 미래비전을 전달 ◆ (세레모니) 3D 홀로그램 퍼포먼스를 통해 "미래를 여는 개막"의 순간을 표현 → 시각적 임팩트 제공 ◆ (유공 포상) 주요 혁신기술 및 기술인 포상 (총 36점)
	기조연설	◆ 이세돌 UNIST 교수, 나카무라 슈지 U.C.산타바바라 교수, 토드 스타비시 SRI.Ventures 부사장 기조 강연 * 주제 : 미래를 향한 세가지 통찰 : AI, 초격차 기술, 그리고 시장
	산업융합 규제혁신 비전포럼	◆ (주제발표·토론) 산업융합으로 이어가는 규제혁신과 미래 성장, AI+산업융합의 난제와 핵심규제 합리화 전략
	그랜드포럼 연차대회	◆ (주제발표·토론) R&D 전문가 참여, 미래 신기술 개발, 도전혁신형 R&D확대, 기술사업화 촉진 방안 논의 * 주제 : "담대한 도전을 시장의 성공으로 이끄는 R&D 혁신과 도약"
	알키미스트 Awards	◆ (기술교류) 알키미스트 프로젝트 연구성과 공유 및 포상 등
	기업연구소 지원 성과 교류회	◆ (기술교류) 20년간의 기업연구소 지원사업(ATC·ATC+) 성과 소개 및 포상, 후속사업(GATC)* 추진 방향 발표 * 글로벌우수기업연구소육성사업 '25.4월 예타 통과(총사업비 2,895억원)
	전시 프로그램	◆ AI 반도체 팹리스의 우수기술을 홍보하고, 라이징 기업의 네트워크 및 비즈니스 기회를 창출하기 위한 특별관 전시 (78개 기업·기관, 180여 부스 전시 조성)
기술사업화 촉진 (2일차)	Tech2Biz Day	◆ (기술매칭) 산업현장 핵심 기술수요를 출연연·대학의 유망 공공기술과 매칭 → 기술이전·공동 R&D 논의 연계 ◆ (기술지주회사 출범) 제1호 공공연첨단기술지주회사 (전자기술연구원) 출범식 및 로드맵 발표
	기술나눔행사	◆ (기술나눔 MoU) 산업부-삼성전자 기술나눔 성과 공유, 기술나눔 MoU 체결 및 이전기업 대상 양도증 수여
	기술사업화 Meet-up Day	◆ (기업 매칭) 연구자의 신규 수요기술을 발굴하여 관심있는 중소·중견기업과 협력방안 논의 ◆ (기술교류·) 기업 대상 연구자의 기술 브리핑, 기업 대상 투자유치 컨설팅 프로그램 추진
글로벌 기술협력 (3일차)	글로벌 산업기술 협력센터 (GITCC) 워크숍	◆ (글로벌 산학연 네트워킹) 각국 최신 산업기술 동향 및 8개 협력센터별 주요 연구분야, 협력계획 발표 * 해외 연구자 70여명 참석
	글로벌 기술협력 상담회	◆ (글로벌 기술협력) '26년 국제 공동 R&D 신규과제 발굴을 위한 첨단산업 세부 분야별 기술 세미나 진행
	기술분야별 세미나	◆ (기술 세미나) 반도체, 전기차, 배터리, 바이오 등 주요 분야별 전문가들과 세미나 개최

참고 3 **주요 수상자 명단**

□ 산업기술진흥 유공

(훈격순)

No	소속	성명	직위	훈격
1	삼성중공업(주)	이동연	부사장	은탑산업훈장
2	현대자동차(주)	오종한	상무	동탑산업훈장
3	에스케이하이닉스 주식회사	김태한	팀장	산업포장
4	(주)휴비스	김춘기	부장	산업포장
5	(주)엑셀세라퓨틱스	이의일	대표이사	산업포장
6	한국생산기술연구원	이석우	수석연구원	대통령표창
7	주식회사 에코프로비엠	서준원	전무	대통령표창
8	삼성디스플레이(주)	최열	부사장	대통령표창
9	디와이파워 주식회사	손석호	상무이사	대통령표창
10	(주)화신볼트산업	정태형	대표이사	국무총리표창
11	한국전자기술연구원	김형근	책임연구원	국무총리표창
12	(주)화신	박종규	상무	국무총리표창
13	주식회사 포인투테크놀로지	박진호	대표이사	국무총리표창
14	엘지디스플레이(주)	김혜영	실장	장관표창
15	한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소	김진	부소장	장관표창
16	서도비엔아이(주)	김원석	대표이사	장관표창
17	한국OSG(주)	권원일	기술연구소장	장관표창
18	주식회사 입셀	남유준	연구소장	장관표창
19	성균관대학교	이상원	교수	장관표창
20	이엠시티	이봉호	대표이사	장관표창
21	한화오션(주)	곽인정	책임연구원	장관표창
22	알디솔루션	손일	대표이사	장관표창

□ 대한민국 기술대상

(훈격순)

No	기업(기관)	기술명	훈격
1	삼성전자(주)	세계 최초 12나노급 '40Gbps 24Gb GDDR7 D램'	대통령표창
2	현대자동차(주)	탄소 배출 저감을 위한 자동차 철강 부품 제조 혁신 기술	대통령표창
3	HD한국조선해양(주)	3D-CAD 기반 선체 블록 용접 예측 시뮬레이터 개발 및 설계 자동화	국무총리표창
4	(주)엘앤에프	울트라 하이니켈 NCMA 양극활물질	국무총리표창
5	(주)디알텍	초저선량 고품질 영상 기술을 구현한 프리미엄 C-arm시스템	국무총리표창
6	엘지전자(주)	최적 온습도 쾌적 공간 구현을 위한 세계 최초 듀얼 토출 기류 탑재 벽걸이 에어컨	국무총리표창
7	주식회사 메디웨일	닥터눈 CVD - 간편한 망막촬영으로 심혈관질환 발생 위험을 평가하는 AI 소프트웨어 의료기기	장관표창
8	삼성디스플레이	세계 최초 160ppi QD-OLED 모니터/최고 휘도 (4000nit) TV 개발	장관표창
9	(주)니어스랩	풍력발전기 점검 드론의 자율비행을 위한 소프트웨어(NearthWIND Mobile)	장관표창
10	효성중공업(주)	전력설비 자산관리 시스템 (Asset Management System)	장관표창
11	현대자동차(주) 의왕연구소	산업 작업자의 어깨 근골격계 부담 경감을 위한 착용로봇 X-ble Shoulder 개발	장관표창
12	삼성에스디아이(주)	화재 안전성 강화 및 Total Cost 절감형 SBB 국내 전용 모델 개발	장관표창
13	피아이첨단소재 주식회사	800볼트이상 전기차 구동모터용 고신뢰성 폴리이미드 절연재료 개발	장관표창
14	케이앤에스아이앤씨	무인항공기용 위성통신 안테나(ASCA-30)	장관표창
15	주식회사 아프로시스템즈	이륜차 인도주행 단속이 가능한 차종별 및 시간대별 가변형 무인교통감시 시스템	장관표창
16	(주)서연이화	자동차 강화 유리 대체 플라스틱 글레이징	장관표창

□ 산업기술 R&D 대표 10선(장관표창)

No	기업(기관)	기술명	분야
1	㈜화신	전기자동차 이종소재 접합	자동차
2	한온시스템(주)	연비를 높이는 히트펌프 시스템	자동차
3	SB선보(주)	암모니아 연료공급 시스템	조선
4	한국전자통신 연구원	유연인장 하이브리드 센서 플랫폼	지능형로봇
5	주식회사 디엔솔루션즈	스마트 제조 공작기계	첨단제조
6	이엠코어텍	능동형 전자파 차단 필터 IC 칩	반도체
7	㈜비이아이	차세대 고성능 리튬메탈 배터리	이차전지
8	㈜선익시스템	대형 초정밀 OLED 증착기	디스플레이
9	한국공학대학교 산학협력단 공동기기원	첨단 전자회로기판(PCB) 토털 지원 인프라	디스플레이
10	티앤알바이오팹	인공혈관용 3D 바이오 잉크 소재	첨단바이오

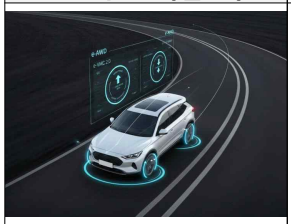
□ 기술사업화 유공(장관표창)

No	기업(기관)	성명	직급	분야
1	한국과학기술원	손훈	교수	기술이전·거래
2	HD현대중공업	김병만	책임매니저	
3	국립순천대학교	이명훈	부교수	
4	충북대학교 산학협력단	이창길	팀장	
5	한국기술거래사회	(단체 수상)		
6	한국산업기술진흥원	이후영	수석연구위원	
7	특허청	김영훈	공업사무관	기술사업화 (공공)
8	한국산업기술진흥원	김한준	수석연구원	
9	(재)경북테크노파크	신동혁	센터장	
10	신용보증기금	김용덕	선임차장	
11	한국수자원공사	(단체 수상)		
12	한국에너지공단	(단체 수상)		
13	(주)벨루션	안용훈	대표이사	기술사업화 (민간)
14	(주)코스텍시스	한태성	연구소장(이사)	
15	에스지서보(주)	이현철	대표이사	
16	인제대학교 산학협력단	손원일	센터장	
17	(주)아르비젼	손영숙	대표이사	
18	엘티메탈 주식회사	(단체 수상)		
19	(주)위츠	(단체 수상)		
20	(주)온누리아이코리아	(단체 수상)		
21	씨앤테크	(단체 수상)		
22	(주)지지티비	(단체 수상)		
23	삼성전자(주)	공영학	수석연구원	기술나눔
24	한국중부발전	조승훈	차장	
25	주식회사 벡스	(단체 수상)		
26	(주)한국에너지기술단	(단체 수상)		
27	IBK기업은행	노인영	과장	정책자금 (융자)
28	한국산업기술진흥원	손다슬	연구원	
29	엘앤에스벤처캐피탈㈜	김지혜	상무	정책자금 (투자)
30	어센도벤처스	이정석	대표파트너	
31	세븐브릿지프라이빗에쿼티㈜	(단체 수상)		
32	한국소재부품장비투자기관협의회	(단체 수상)		
33	㈜나이스디앤비	김진	팀장	기술보증·평가
34	신용보증기금	(단체 수상)		

□ 녹색인증 유공(장관표창)

No	기업/개인명	기술/기관명
1	㈜동서	유해성 저감이 가능한 포장재 제조 기술
2	주식회사 비알인포텍	초저도용 S/W 기술이 적용된 영상감시 기술
3	주식회사 솔브	온실가스 배출 최소화 공정의 비금속 버터플라이밸브 제조 기술
4	김한주	한국산업기술진흥원
5	문온선	한국환경산업기술원

참고 4 전시 주요사례

순번	기업·기관	전시 품목	개요
①	삼성 디스플레이	 Foldable OLED Display	· **8인치 Galaxy Fold7에 적용**하여 폴더블 디스플레이의 접힘 부위가 더 매끄럽고, 전체적으로 얇고 가벼운 디자인 구현 * OCF(On Cell Film) 패널 구조와 신규 UTG(Ultra Thin Glass)를 적용
		 QD OLED 27" UHD 모니터	· 1인치당 약 160개의 픽셀을 넣은, 자발광 모니터 중 **최고 수준의 초고밀도 패널** · 개구율*을 높인 구조와 정면 발광 QD-OLED 특성으로, **작은 글자도 또렷하게 보이면서** 밝기와 색 표현력 유지 가능 * (개구율) 빛이 실제로 나오는 면적 비율
②	현대자동차	 탄소 배출 저감 기술	· 현대차 남양연구소에서 개발한 **탄소 배출 저감을 위한 자동차 철강 부품 제조 혁신 기술**은, 철강 부품의 제조 공정 중 탄소 배출량이 많은 열처리 공정을 제거하면서도 높은 강도와 인성으로 부품의 안전성을 확보할 수 있는 **친환경 가공 경화 기술** * 탄소배출 저감 30~75%, 원가절감 5%
		 차량 제어 기술	· **(E-VMC*)** 구동모터 기반의 차량 통합 모션 제어로 핸들링, 승차감, 긴급회피 성능을 향상하는 전동화 특화 기술 * Electric-Vehicle Motion Control(차량 모션 제어 기술) · **(차량제어 안전기술)** S/W, H/W 오류를 예방 및 진단해 운전자와 보행자의 안전을 확보하는 양산 기술
		 X-ble Shoulder	· 현대차그룹 로보틱스랩이 개발한 '엑스블 숄더'는 **산업 현장에서 '윗보기 작업'에 활용**되며, 사용자의 어깨 근력을 보조해 근골격계 부담과 작업 피로도를 획기적으로 줄여주는 **산업용 웨어러블 로봇**
③	삼성전자	 40Gbps 24Gb GDDR7 D램	· 업계 최고용량 24Gb, 최고 성능 40Gbps(최대 42.5Gbps) **12나노급 공정 기반 초고속 고용량 GDDR7** 개발 및 상용화 * PAM(Pulse-Amplitude Modulation)-3 신호방식을 통해 GDDR 계열 중 업계 최고속도인 40Gbps를 구현 · 전력 이원화 설계 기술, 누설 전류를 최소화하는 파워 게이팅 설계 기법 등의 **고성능, 저전력의 회로 설계 기술**을 적용해 전력효율 30% 개선
④	딥엑스	 DX-M1	· GPU의 과한 전력 소모와 발열 문제 등을 해결하고 클라우드 트래픽을 줄일 수 있는 3~5W의 전력으로 최신 AI 모델을 추론 가능한 세계 최고 수준의 전력 효율을 지닌 **온디바이스 AI 반도체** · 현대차 로보틱스랩의 로봇, 바이두의 드론, 로봇 등, 포스코DX의 공장 자동화, LGU+의 스마트 시티 솔루션 등 **전 산업에 걸쳐 피지컬 AI 시대 기여**