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

2021년 11월 17일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11월 17일(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 16.(화)	담당부서	산업기술개발과 산업기술정책과
담당과장	김종주 과장(044-203-4530) 이종석 과장(044-203-4510)	담 당 자	노형철 사무관(044-203-4533) 김경아 주무관(044-203-4537) 현지원 사무관(044-203-4524)

"상상에서 일상으로, 미래를 여는 K-Tech"

「2021 대한민국 산업기술 R&D 대전」 개막

- ❶ **(포상)** 금탑산업훈장 SK넥실리스 김영태 대표 등 39점 유공 포상·시상
- ❷ **(전시)** 165개 기관의 산업기술 R&D 우수제품 총 247개 전시
- ❸ **(행사)** 미래산업정책포럼 등 전문가 기술교류 및 국민참여를 위한 8개 부대행사 개최

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 11월 17일(수) 코엑스에서 **「2021 대한민국 산업기술 R&D 대전」**(11.17.(수)~19.(금), 3일간) 개막식을 개최하였다.

□ '산업기술 R&D 대전'은 그 간 산업부가 지원한 **우수 R&D 성과물을 국민과 함께 공유하고, 향후 미래 유망 기술에 대해 논의하는 기술 교류의 장**으로, 올해로 28회째를 맞이하였다.

□ 이번 행사는 **"상상에서 일상으로, 미래를 여는 K-Tech"**라는 슬로건 아래,

○ R&D의 성과와 최신 기술동향을 보여주는 **오프라인 3개관 74점, 온라인 8개관 173점**의 **핵심기술·제품 전시관**이 마련됐으며,

* 온라인 중심으로 개최하되, 주요기술 중심으로 오프라인 전시

○ 전시와 더불어 **산업기술 유공자에 대한 포상**과 **전문가 기술 교류** 등 **산업기술 진흥을 위한 다양한 부대행사**가 진행된다.

< 「2021 대한민국 산업기술 R&D대전」 개요 >

- 일시/장소 : '21.11.17.(수)~19.(금) / 온·오프라인(서울 코엑스 1층 B홀) 병행
- 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술진흥원, 한국에너지기술평가원
- 행사구성 : ① 산업기술진흥 유공자 포상 및 기술대상 기업 시상
  ② (온라인) 165개 기관 173개 제품 / (오프라인) 66개 기관 74개 제품 전시
  ③ 전문가 포럼, 기술교류 등 부대행사

1 개막행사 및 산업기술 유공 시상식

□ 11월 17일(수) 오전 10시 30분에 코엑스 1층 B홀에서 개최된 개막식에는

○ **산업통상자원부**를 비롯해 **여성공학기술인협회** 이재림 협회장, **산업기술평가관리원** 정양호 원장, **에너지기술평가원** 권기영 원장, **산업단지공단** 김정환 이사장, **기술대상 수상자** 등 약 100여명이 참석했다.

□ 개막행사에 이어 수여된 **'산업기술진흥 유공*'** 및 **'2021 대한민국 기술대상**'**은 **세계적 수준의 초격차 기술개발**을 통해 국내 산업 발전을 견인해 온 **산업기술인과 단체**에 수여하는 **정부포상 및 시상**으로,

* 정부포상(23점) : 훈장 2, 포장 3, 대통령 표창 4, 국무총리 표창 4, 산업부장관 표창 10
** 정부시상(16점) : 대통령상 2, 국무총리상 4, 산업부 장관상 10

○ △**최고 영예인 금탑산업훈장은** 리튬이온전지 핵심소재인 '동박의 글로벌 1위 기술개발'*로 배터리 소재산업 발전에 기여한 **SK넥실리스 김영태 대표이사**가, △**동탑산업훈장**에는 데이터 통합 솔루션, 빅데이터 플랫폼 구축으로 **산업 디지털전환**에 기여한 **데이터스트림즈 이영상 대표이사**가 수상하였다.

* 세계에서 가장 얇고(4um), 폭이 넓고(1.4m), 가장 긴(30km) 극박·광폭·장조장 동박 제조기술

○ **산업포장**은 △수소정제공정 혁신에 기여한 **한국에너지기술연구원 박종호 책임연구원**, △과산화수소 증기 공간멸균 기술개발로 국가 방역에 기여한 **우정바이오 천병년 대표이사**, △시스템 반도체 기술 개발을 선도한 **삼성전자 김동원 연구임원**이 각각 수상의 영예를 안았다.

□ 또한, 2021년 대한민국 최고의 기술인 **기술대상**에는 **'세계 최초로 핀펫 적용 14나노 RF 공정기술'**을 개발한 **삼성전자**와 **'세계 최초 자동차 플라스틱 OLED'**를 개발한 **엘지디스플레이**가 대통령상을 차지했다.

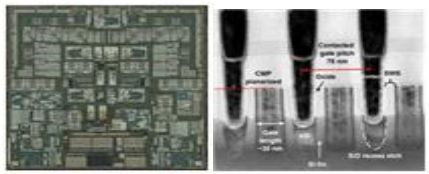
2 온·오프라인 전시

□ **온라인 전시관**(www.ktechshow.or.kr)**에서는 미래전략관, 디지털뉴딜관, 소재부품장비관, 탄소중립관 등** 총 8개관을 통해 **165개 산·학·연이 173개 우수 기술(제품)**을 선보였으며,

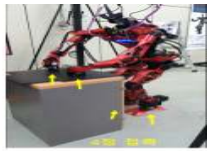
○ 특히 올해는 VR기술을 적용한 **3D 온라인 플랫폼**을 통해 관람객의 현장감을 높이고 편의성을 증진시켰다.

□ **오프라인에서는** 온라인 전시기술 중 **핵심기술 74개**를 선별하여 산업기술 핵심성과와 미래상을 순차적으로 보여주는 **전략기술관, 탄소중립·사회문제해결관, 미래도전관 총 3개관**으로 구성하였다.

○ 반도체, 기계·소재, 바이오 등 현재 우리나라가 최고의 경쟁력을 보유하고 있는 기술을 소개하는 **전략기술관**에서는 삼성전자의 '**세계 최초 FinFET 적용 14nm RF 공정 기술**'과 서울대학교의 '**다관절 로봇의 다중 접촉 상태에서의 동작제어 기술**' 그리고 ㈜멕아이씨에스의 **'스마트 호흡 치료기'** 등 25개 제품(기술)이 전시된다.



<세계최초 FinFET적용 14nm RF공정기술>



<다관절 로봇 다중 접촉 상태에서의 동작제어 기술>

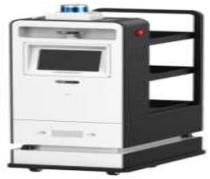
○ 탄소중립, 사회적가치R&D 등 당면한 사회적 문제를 해결할 수 있는 가치지향적 기술관인 **탄소중립·사회문제해결관**에서는 SK넥실리스의 **'이차전지 음극재용 동박'**과 BGF에코바이오의 **'생분해성 플라스틱'**, 엔젤로보틱스의 **'웨어러블 슈트'** 등 32개 제품(기술)이 전시된다.



<독자적인 첨가제 레시피로 개발한 음극재용 동박>


<전동형 외골격 로봇인 웨어러블 슈트>

○ **미래도전관**에서는 주식회사 트위니의 **'자율주행기술기반 물류이송로봇'**과 중앙대학교의 **'100m를 7초에 주파하는 로봇 슈트'** 등 산업기술 혁신이 가져올 변화된 미래상을 제시하는 17개 제품(기술)을 선보인다.


<자율주행기술기반 물류이송로봇>


<100m를 7초에 주파하는 로봇 슈트>

3 부대행사

□ 전시회와 더불어, 산학연 **기술교류, 정책포럼, 경진대회** 등 8개 부대행사도 개최된다.

○ **(포럼·기술교류)** 지식서비스 산업 활성화를 위한 **'지식서비스 R&D포럼'**이 11.18일 컨퍼런스룸 328호에서 개최되고, '도전과 혁신, **'미래산업정책포럼 연차대회'**가 11.19일 코엑스 B홀 메인무대에서, 에너지 혁신기업 지원정책을 홍보하는 **'에너지기술 혁신·우수성과 기술정보 교류회'**가 11.19일 온라인 영상으로 개최된다.

○ **(대국민 참여 프로그램)** 일반인, 대학생 및 초·중·고 학생 등이 참여하는 **'임베디드SW경진대회'**는 11.18일 컨퍼런스룸 318호에서, 산업융합 해커톤 수상작을 대상으로 한 **'융합신제품 사용성 평가회'**(11.18.)는 E1홀에서, 전시회 현장과 참여기업의 기술·제품을 소개하는 **'R&D전시관 온라인 Live 스테이션'**(11.17.)은 전시장에서 진행된다.

○ **(기타)** 이외에도 **'KLOVER 뉴딜 성과발표회'**가 11.17일 B홀 메인무대에서, '**산업융합 선도기업 선정서 수여식**'이 E5홀에서 개최된다.

【붙 임】 1. 2021 대한민국 산업기술 R&D 대전 행사 개요
2. 2021 산업기술진흥 유공자 및 기술대상 기관

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 노형철 사무관(☎ 044-203-4533), 김경아 주무관(4537), 산업기술정책과 현지원 사무관(4524)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **2021 대한민국 산업기술 R&D 대전 행사 개요**

1. 행사개요

○ **(목적) 산업부 지원 R&D** 및 **민간 우수 R&D성과물**을 **국민**과 함께 **공유**하고, **산·학·연 기술교류** 및 **협력·소통의 장**(場) 마련

○ **(일자/장소) '21.11.17(수)~19(금) 3일간 / 코엑스 1층 B홀**

* 온라인 중심의 전시회를 개최하되, 오프라인 전시 병행

○ **(주최/주관)** 산업부 / R&D 전문기관(산기평·에기평·진흥원)

○ **(슬로건) 상상에서 일상으로, 미래를 여는 K-Tech**

○ **(주요내용) 산업기술 R&D성과 전시**(온·오프라인 병행 전시) 및 미래산업 정책포럼 연차대회 등 8개 부대행사

2. 전시규모 : 165개 기관 / 온라인 173개, 오프라인 74개 제품 전시

구분	주제관	전시내용(기술, 제품 등)	개수(개)
온라인	미래전략관	미래차, 바이오 등 미래전략기술(제품)	29
	디지털뉴딜관	AI, 빅데이터 관련기술(제품)	22
	소재부품장비관	소재, 부품, 장비 기술(제품)	34
	탄소중립관	탄소중립정책 부합기술(제품)	30
	사회문제해결관	건강, 재난 등 사회문제해결형기술(제품)	23
	대한민국 기술대상관	대한민국 기술대상 수상기술	16
	연구기관관	국가 연구기관 R&D성과, 전문기관 소개	18
	KLOVER 뉴딜관	KEIT 뉴딜관련 성과	1
	8개 관		**173**
오프라인	전략기술관	반도체, 기계.소재, 바이오 등 현재 우리나라가 최고의 경쟁력을 보유 기술	25
	탄소중립·사회문제해결관	탄소중립, 사회적가치R&D 등 당면한 사회적 문제를 해결할 수 있는 가치지향적 기술	32
	미래도전관	산업기술 혁신이 가져올 변화된 미래상을 알 키미스트 프로젝트, AI 및 드론 관련 기술	17
	3개 관		**74**

※ 온라인 홈페이지(www.ktechshow.or.kr)에서 시상식 생중계 예정

3. 부대행사

일자	부대행사명	세부내용	시간.장소	주관
11.17 (수)	KLOVER 뉴딜 성과발표회	KEIT가 추진한 뉴딜전략의 추진 과정과 그간의 성과, 한국판 뉴딜 2.0에 기반한 KLOVER 뉴딜 2.0 전략 발표	16:30~17:00 홀 B	한국산업기술 평가관리원
	R&D전시관 온라인 Live 스테이션	R&D대전 전시회 소개 및 전시회 참가 기업의 기술·제품에 대한 실시간 생중계 소개	14:00~14:45 전시장	한국산업기술 문화재단
	2021 산업융합 선도기업 선정서 수여식	산업융합 선도기업 사례 홍보 및 선도기업 선정서 수여(32개 기업)	10:00~11:30 홀 E5	한국생산기술 연구원
11.18 (목)	2021년도 지식서비스 R&D포럼	지식서비스 산업 활성화를 위한 서로 다른 분야 기술, 서비스 간 지식의 공유와 협업의 장 마련	14:00~17:00 컨퍼런스룸 328호	한국산업기술 평가관리원
	2021 융합신제품 사용성 평가회	2021 산업융합 해커톤 대회 수상작을 대상으로 사용성 평가회를 통해 품목에 대한 현장감 있는 리뷰와 장단점 도출 및 융합 신제품의 홍보	13:00~16:40 홀 E1	한국생산기술 연구원
	제19회 임베디드SW경진대회	일반인, 대학생 및 초중고 학생들의 SW관련 아이디어 발굴과 인재 양성을 위한 경진대회 (자유공모, webOS, 4차산업기반 에너지 등)	10:00~19:00 컨퍼런스룸 318(A~C)호	임베디드SW 산업협회
11.19 (금)	2021 미래산업정책포럼 연차대회	'도전과 혁신, 향후 10년 한국산업 혁신 비전과 방향'을 대주제로 하여 5개 분과별 도출된 정책과제 발표 및 토론	13:30~16:30 홀 B	한국산업기술 평가관리원
	에너지기술 혁신.우수성과 기술정보 교류회	에너지기술 혁신·우수성과 과제 표창을 통해 연구자의 자긍심을 고취하고, 우수 성과확산을 위한 과제성과를 공유하는 장 마련	10:00~11:30 온라인	한국에너지기 술평가원

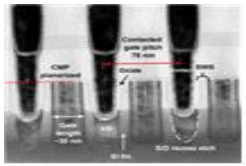
붙임2 **2021 산업기술진흥 유공자 및 기술대상 기관**

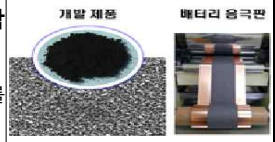
□ **산업기술진흥 유공자** : 훈장(2), 포장(3), 대통령표창(4), 국무총리표창(4), 산업부장관 표창(10) 등 총 23명

구 분	소 속	직 위	성 명	공적 개요
산업훈장(2) 금탑	에스케이넥실리스	대표이사	김영태	• 리튬이온전지용 동박의 세계 최고·최조 극박/광폭/장조장 기술개발로 리튬이온전지 고용량화·경량화에 기여 • 독자적 첨가제 개발로 다양한 물성의 동박 개발 선도
산업훈장(2) 동탑	데이터스트림즈	대표이사	이영상	• 데이터 통합 솔루션, 차세대 빅데이터 플랫폼, 데이터 거버넌스 플랫폼 개발 등 빅데이터 산업을 선도하며 디지털 전환과 DNA(Data, Network, AI) 생태계 발전 기여
산업포장(3점)	한국에너지기술연구원	책임연구원	박종호	• 수소충전소용 초고순도 수소정제설비 개발을 통해 90% 이상의 높은 수소 회수율 실현 등 수소정제공정을 혁신 • 수소전문기업에 고효율 수소정제기술 기술이전 등 수소산업 경쟁력 제고에 기여
산업포장(3점)	㈜우정바이오	대표이사	천병년	• 과산화수소 증기멸균 시스템, 개별공간 멸균제어 격리 시스템, 국내 최초 조립식 음압격리병상 등 개발로 메르스·코로나 등 국가보건위기 상황 방역 및 신산업 창출 기여
산업포장(3점)	삼성전자(주)	연구임원	김동원	• 세계 최초 14나노 핀펫 기반 시스템 반도체 개발 및 모바일 프로세서 양산(경쟁사 대비 6개월 선행) • 세계 최초 차세대 시스템 반도체 GAA(Gate All Around) MBCFET 공정 개발 등 시스템 반도체 기술개발 선도
대통령표창(4점)	삼성중공업	수석연구원	남성길	• 조선·해양 용접 분야 최고 생산성의 공법 개발 및 용접 자동화 분야 세계 1위 경쟁력 확보 • 금속전문위원회 및 대한용접접합학회 활동을 통해 용접분야 발전에 기여
대통령표창(4점)	엘지이노텍(주)	담당	이광태	• 무선주파수(RF) 반도체용 기판 기술 개발로 통신용 반도체 기판 세계 시장 점유율 1위 달성 등 전자·IT 산업경쟁력 향상에 기여
대통령표창(4점)	현대자동차	상무이사	서승우	• 충돌예측 통합 안전제어 시스템, 복합충돌 에어백 로직 기술, 릴렉션 컴포트 시트 개발 등 최고 수준의 자동차 안전성 확보를 위한 핵심기술 개발 선점
대통령표창(4점)	한국전력기술 주식회사	실장	이주열	• 영광 3,4호기를 시작으로 OPR1000 및 APR1400에 이르는 국내 다수의 원전 플랜트 설계 주도 • 원전 안전성 향상 기술개발, 해외 수출을 위한 노형 개발 및 APR1400 표준 설계의 유럽 EUR 인증취득 등 기여

구 분	소 속	직 위	성 명	공적 개요
국무총리표창(4점)	국립식량과학원	농업연구사	최혜선	• 토종 발효미생물을 발굴하여 고문헌 장류 복원 및 공정개선 원천기술 확보로 장류산업 활성화 • 토종 유산균 활용 식물성 쌀 발효 신소재 개발·산업화 성공
국무총리표창(4점)	한국전자기술연구원	책임연구원	국상호	• 산업기술혁신개발사업(국가R&D) 과제기획·관리·성과확산, 산업기술정책 수립·제도개선 등 기술진흥에 기여 • 110GHz 이동통신용 화합물 시스템반도체 국산화 기술개발
국무총리표창(4점)	대주전자재료(주)	부사장	오성민	• 세계 최초로 전기차용 파우치셀에 적용되는 실리콘계 음극재 개발 및 고효율 실리콘산화물 음극재 양산공정 개발
국무총리표창(4점)	현대자동차	연구위원	김재연	• E-GMP(Electric Global Modular Platform) 열에너지 시스템, 전기차 통합 열관리 시스템 및 복합열원 냉각 에어컨 시스템 개발 등 전기차 기술개발 선도
산업부장관표창(10점)	한국전기연구원	책임연구원	정승열	• 친환경 전기차에 사용되는 리튬이차전지 핵심소재인 일액형 실리콘/그래핀 복합음극재 제조기술 세계 최초 개발
산업부장관표창(10점)	에스케이 하이닉스 주식회사	TL	선준협	• DRAM 4세대 10나노 커패시터 개발 및 세계 최고 수율 확보, DRAM 미세화 대응 패터닝 신기술 개발 주도
산업부장관표창(10점)	현대중공업 주식회사	책임엔지니어	김동연	• 3단 가변 밸브타이밍 시스템과 전자식 가변밸브 타이밍 장치의 시제품 제작과 시험을 성공적으로 수행 • H32CV엔진 적용 전자식 연료분사 타이밍 조절장치 개발
산업부장관표창(10점)	아토리서치(주)	대표이사	정재웅	• AI 엣지 컴퓨팅 및 통합 네트워크 보안 솔루션, 소프트웨어 네트워크 LAN스위치 및 공급 유무선 통합 솔루션 개발 등
산업부장관표창(10점)	한전케이디엔(주)	부장	서덕기	• 디지털 트윈, 인공지능, IoT 기술 기반의 안전한 스마트 발전소 구축, 인공지능 영상분석 기술(AI Vision)과 인력계수 시스템 개발
산업부장관표창(10점)	㈜에이피씨테크	대표이사	김승진	• 세계 유일 기술인 축광성 광촉매 제조 기술 개발 • 바이러스·세균 제거 99%이상인 공기청정 디바이스 개발 및 클린 스마트 시티 사업 추진에 기여
산업부장관표창(10점)	대우조선해양(주)	수석부장	이동권	• 컨테이너선, 가스운반선, 가스추진선 분야 설계 개발 및 인도, 국제해사기구(IMO) 제정 지원 및 극저온용 고망간강 개발
산업부장관표창(10점)	㈜네패스	본부장	이영모	• 웨이퍼 레벨 패키지(WLP) 기술 개발로 WLP제품군 2021년 세계 3위 도약 등 국내 시스템반도체 성장 견인
산업부장관표창(10점)	한국지역난방기술㈜	부문장	김승민	• 화성 열병합발전소 설계를 통해 기술자립에 기여하고, 파주, 송도, 판교, 광교 열병합발전소에 바이오에너지를 이용한 발전소 설계 등 기여
산업부장관표창(10점)	한국전기연구원	책임연구원	정순종	• 적층부품용 무연압전 소재, 적층 부품용 내부 전극 기술, 반도체 및 광학장비용 적층 부품을 개발하고 산업계 기술 이전을 통해 소재·반도체 산업에 기여

□ 2021 대한민국 기술대상 : 대통령상(2), 국무총리상(4), 장관상(10) 등 총 16점

구 분	기업(기관)	기술명/주요내용	제품/기술 이미지
대통령상 (2)	삼성전자(주)	■ **세계 최초 핀펫적용 14나노 RF공정기술** - 기존 평판 소자(Planar Device) 대비, 특성 향상 및 RF에 특화된 소자를 별도로 개발하여 RF칩을 위한 파운드리 공정 제공	
	엘지 디스플레이(주)	■ **세계 최초 자동차 플라스틱 올레드** - 고신뢰성 자동차용 OLED 소자 개발, 장수명·고품질을 위한 OLED 열화 보상 기술 개발 등 시계 최초로 자동차 플라스틱 OLED 제품 개발	
국무총리상 (4)	대우 조선해양(주)	■ **24,000TEU 스마트 컨테이너선** - 세계 최대 규모의 24,000 TEU급 컨테이너 선박에 각종 기기 장비의 운영 데이터 통합, 분석 및 관리 등 최적의 선박 성능 유지기술 개발	
	현대자동차	■ **400V/800V 멀티충전기능을 가진 고효율 SiC 모터시스템 개발** - 고효율 전력반도체인 SIC(Silicon Carbide)를 적용하여 세계 최고의 800V급 모터시스템 개발, 400V/800V 멀티충전 구현, 충전시간 단축(32분→18분), 주행거리 증대(5%)	
	엘지전자(주)	■ **고내열 친수기능성 이지클린 법랑 기술이 적용된 오븐 레인지** - 세계 최초로 법랑의 원재료 설계기술, 파우터 성능제어기술, 제품 알고리즘 제어기술 등을 개발하여 친수 반응력을 극대화시켜 물만으로 청소 가능한 오븐 레인지 개발	
	덕양산업	■ **저비중 발포 소재 적용 일체형 디프로스터 및 크래시패드** - 저비중 소재 및 발포 공법 적용 부품 개발을 통한 부품 경량화(27%) 및 자동차 연비효율 개선 - 통합일체형 디프로스터 개발을 통한 부품 수 절감	
	데이터 스트림즈	■ **차세대 빅데이터 플랫폼, 테라원(TeraONE)** - 빅데이터 수집·저장·분석·활용 환경구성 및 데이터 저장, 플랫폼 관리 기능을 제공하는 순수 국산 빅데이터 플랫폼.	

구 분	기업(기관)	기술명/주요내용	제품/기술 이미지
산업부장관상 (10)	한국 공항공사	■ **국내 최초(세계 3대) 전술항법시설(TACAN)** - 송신기·감시제어·안테나 등 13개 조립체가 상호 연동하여 항공기에 방위/거리정보 제공하는 항행시설 개발로 선진국에 종속된 항법시설 운용체계 개선	
	㈜바텍	■ **휴대용 엑스레이 시스템 적용 CNT 엑스레이 튜브 상용화 기술** - 세계 최초 나노기술기반 의료용디지털 엑스레이 튜브 개발로 고출력 휴대용 엑스레이 시스템의 소형화·경량화	
	㈜플라즈맵	■ **플라즈마 적용 불투명 파우치를 통한 초고속 의료용 직접 멸균 기술** - 멸균제 직주입 및 독립적 압력제어 기술을 적용한 초고속 플라즈마 멸균 파우치	
	대주 전자재료(주)	■ **리튬이차전지용 고용량, 고효율 실리콘 복합 산화물 음극재** - 배터리의 음극활 물질로 적용되어 에너지 밀도를 향상 및 충전속도를 향상시키는 핵심소재 개발	
	㈜자람 테크놀로지	■ **5G 핵심기술 "세계 최고 초저전력/초소형 10기가 통신 반도체"** - 10Gbps 속도로 양방향 통신을 지원하는 세계 최초의 초전력·초소형 통신 반도체 개발	
	㈜스마트 레이더 시스템	■ **자율주행 차량용 고해상도 인공지능 4D 이미지 레이다** - 타겟의 4D포인트 클라우드 영상에 AI를 적용하여 레벨 4 이상 자율주행을 가능하게 하는 핵심센서	
	일양약품(주)	■ **놀텍정 및 슈펙트캡슐 개발 기술** - 3세대 항궤양제(놀텍정, 국산신약 14호) 및 아시아 최초의 만성 골수성백혈병 치료제(슈펙트캡슐, 국산신약 18호)	
	한전 케이디엔(주)	■ **디지털트윈기반 스마트발전 및 안전시스템 개발** - 4차 산업혁명기술(AI, IoT)활용하여 위험·밀폐구간 작업자 안전관리 강화 및 재난 시 구난활동 정보화	
	엘지전자(주)	■ **휘센타워의 상황 맞춤 기류제어 및 청정 관리 기술** - 필터 클린봇, 항균 극세필터, UV LED 송풍팬 살균 기술 이용 내부 청정 관리 기술	