산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 12월 13일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 13.(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 12(목)	담당부서	산업기술개발과 산업기술정책과
담당과장	이재식 과장(044-203-4520) 안세진 과장(044-203-4510)	담 당 자	홍기웅 사무관(044-203-4531) 김영희 주무관(044-203-4537) 김학배 서기관(044-203-4524)

"기술혁신으로 산업을 재편하다"
산업기술의 최신 트렌드, 신기술 · 신제품이 한자리에 !
- 2019 대한민국 산업기술 R&D대전 및 기술대상 시상식 개최 -

❶ **(전시)** 174개 업체 532개 부스의 산업기술 R&D우수제품 전시
❷ **(행사)** 산업대전환컨퍼런스 등 전문가 기술교류 및 국민참여를 위한 15개 부대행사 개최
❸ **(포상)** 금탑산업훈장 현대엔지비㈜ 이기상 대표 등 46명 유공 포상·시상

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **12월 13일(금) 코엑스**에서 「**2019 대한민국 산업기술 R&D대전**」(12.13.(금)~14.(토), 2일간) 개막식과 기술대상 시상식을 개최했다.

□ 이번 R&D대전은 "**기술혁신으로 산업을 재편하다**"라는 슬로건 아래,

○ 산업기술 R&D의 성과와 최신 기술동향을 보여주는 제조 혁신, 편리한 수송관 등 **7개 분야별 신기술·신제품 전시관**이 마련됐다.

○ 또한, **산업대전환 컨퍼런스** 등 산·학·연 전문가들의 **기술교류 행사**와 **테크노베이션 쇼**(Technovation show)와 같은 일반 관람객을 대상으로 한 **국민 참여프로그램** 등 15개의 부대행사도 함께 개최된다.

□ 한편, 기술대상 시상식에서는 오랜 기술개발 노력으로 국가 경제발전에 이바지한 **산업기술 진흥 유공자 31명**에 대한 포상과 **올해 가장 우수한 기술로 뽑힌 기술대상 15개 수상 기관**에 대한 시상이 있었다.

1 개막행사

□ 12월 13일(금) 오전 10시 30분에 코엑스 1층 B홀에서 개최된 개막식에는

○ **산업부 정승일 차관**을 비롯해 **송갑석 더불어민주당 의원, 조달청** 정무경 청장, **산업기술평가관리원** 정양호 원장, **에너지기술평가원** 임춘택 원장, **기술대상 수상자** 등 약 300여명이 참석했다.

□ **정승일 차관**은 환영사를 통해 "미중 무역분쟁, 일본의 수출규제 강화 등 우리 산업을 둘러싼 불확실한 여건 속에서 **기술 혁신을 통한 산업 체질**의 **전환**이 절대적으로 필요한 시기"라면서,

○ "정부는 ①미래차, 시스템반도체, 바이오 등 신산업 중심의 **연구개발 투자 확대**, ②**도전**과 **혁신**을 유도하는 **R&D 추진**, ③**규제 시스템 개선** 등을 통해, 기업과 산업생태계가 함께 성장하는 **기업의 선순환 구조**가 **생성**되도록 최선을 다하겠다"고 강조하였다.

2 기술대상 시상식

□ 개막행사에 이어 산업기술의 중요성에 대한 국민적 공감대를 확산하고 산업기술인의 사기를 높이기 위해 **우리나라 산업기술 진흥에 공헌한 유공자에 대해 포상**을 수여했다.

* 정부포상(31점) : 산업훈장 2, 산업포장 2, 대통령 표창 4, 국무총리 표창 4, 장관 표창 19

○ **최고 영예인 금탑산업훈장**에는 환경차 기술 개발을 통해 미래 글로벌 자동차 시장에 대응 할 수 있는 기반을 마련하여 국가 산업 경쟁력 강화에 기여한 **현대엔지비㈜ 이기상 대표이사**가 수상했다.

□ 또한, 다양한 산업분야에서 기술개발 및 상용화에 성공하여 국가산업 발전과 사회안전에 미치는 파급효과가 큰 기술·제품에 대한 시상식도 진행했다.

* 정부시상(15점) : 대통령상 2, 국무총리상 3, 장관상 10

○ **대통령상은 LG디스플레이㈜의 '세계 최초 65인치 롤러블 OLED 디스플레이'와 ㈜한국선박기술의 '국제적 수준의 안전성을 확보한 GT 15,000급 카페리 설계'가 선정·시상**됐다.

3 대표 전시내용

□ '**산업혁신관**'에는 **제조혁신·헬스케어·스마트리빙 등 산업별 111개** 산·학·연이 참가해 **총 243개 부스에서** 우수 기술·제품을 선보였다.

○ 대표적인 전시품으로 **두산모빌리티이노베이션**이 세계 최초로 개발한 **수소연료전지를 장착한 '산업용 드론'**(2020 CES 출품 예정), 다채널 빔을 이용하여 3차원 공간정보 획득 및 물체를 탐지하는 기술로 향후 50%이상의 수입대체효과가 기대되는 **카네비컴**의 '**자율주행자동차용 저가형 LiDAR 센서**'와

○ 세계 최고의 발광 효율을 보여주는 **경희대**의 '**청색 OLED 소자**', **서울아산병원**이 국내 최초로 상용화 수준으로 개발한 '**심장중재시술 로봇 시스템**', 세계 최초로 조직투명화 장비를 상용화한 **로고스바이오시스템**의 '**3차원 자동 이미징 시스템**' 등이 있다.

○ 특히, **수소연료전지를 장착한 산업용 드론**과 **자율주행차용 저가형 LiDAR센서**는 '**수소경제 활성화 로드맵**'과 '**미래차 산업 발전전략**' 등 정부의 중점추진 정책과 방향을 같이하고 있다.


<수소연료전지 산업용 드론>



<LiDAR 센서>


<심장중재시술 로봇 시스템>


<3차원 자동 이미징/분석 시스템>

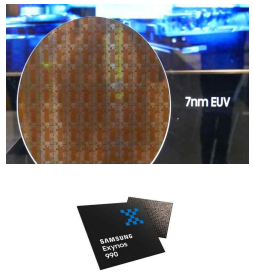
□ 대한민국 기술대상 수상제품을 한눈에 볼 수 있는 **특별관**에는 세계 최초의 **65인치 롤러블 OLED 디스플레이**와 세계 최고 수준의 정밀도와 속도를 자랑하는 **실시간 3차원 구강 스캐너**가 눈길을 끌며,

○ 올해 4월 세계 최초로 차세대 반도체 제품 양산에 성공한 **EUV적용 7nm로직 공정기술**을 포함하여 대한민국 최고의 기술과 제품을 확인할 수 있다.



<롤러블 OLED>


<실시간 3차원 구강 스캐너>



<7nm EUV>

□ 한편, **국민들이 직접 체험할 수 있는 '국민 체험존'**도 별도로 마련하여, **VR/AR, 3D펜, 로봇**과 4차 산업혁명 관련 제품 등을 통해 국민들이 산업기술을 보다 즐겁고 재미있게 이해할 수 있도록 했다.

4 부대행사

<산·학·연 기술교류 행사>

□ 전시회와 더불어, 기술개발 동향을 소개하고 신산업 창출방향을 논의하는 산·학·연 산업기술인 간의 기술교류의 장도 마련됐다.

○ **(글로벌기술협력포럼: 12.12, 전일)** 글로벌 기술협력포럼은 '**글로벌 가치사슬의 격변과 새로운 기회**'라는 주제로 진행되었다. 총 5부로 진행된 이번행사는, 국제협력 아카데미, 소재·부품·장비 기술세미나, B2B상담회 등 **국가간 다양한 국제협력의 장이 마련**되었다.

○ **(산업대전환 컨퍼런스: 12.13, 13:00~18:00)** 개막식 후 오후에 개최된 동 행사에서는 4차 산업혁명 시대와 산업간 융복합화 가속화에 따른 **국가 주력 산업·에너지·신산업 등의 고도화**와 이를 통한 **미래 성장 동력 확보**를 **위한 다양한 방안** 등이 논의되었으며, 한양대, 현대차, 카카오디지털경제연구소와 중국 원샨그룹, 지멘스 등 **국내외**의 다양한 **산·학·연 전문가가 참여**하였다.

○ **(산업융합 선도기업 선정서 수여식: 12.13, 14:00~16:30)** 총 34개의 선도기업에 대한 **선정서 수여식**이 진행되었으며, 산업융합 **선도기업 사례발표**, **간담회** 등도 동시에 진행되었다.

○ **(지식서비스 R&D 성과교류회: 12.13, 14:00~17:00)** 지식서비스 **R&D 수행과제**의 성과 및 **성공사례 공유**, **전문가 강연**을 통해 사업화·효율화를 모색한 동 교류회에서는 '빅데이터 및 AI기반의 투자 및 자산관리 서비스 시스템 개발', 'AI 홀로그램 관련 시니어케어 서비스 개발' 등 **다양한 지식서비스 관련 주제가 논의**되었다.

○ **(에너지기술혁신 우수성과 기술정보 교류회: 12.13, 14:00~16:30)** 동 행사는 에너지 분야 R&D 우수과제 발표를 통해 성과확산 및 중장기 에너지 기술개발 추진방향 설명하는 등 에너지기술관련 공유·소통의 장으로 마련되었다.

<대국민 참여 프로그램>

□ 이번 산업기술R&D 대전에서는 초등학생부터 성인에 이르기까지 다양한 관람객이 함께 참여할 수 있는 부대행사도 선보인다.

○ **(Technovation Show: 12.14, 14:00~16:00)** 강연과 공연이 어우러져 일반 관람객들이 즐길 수 있는 기회를 제공하는 이 행사는 **구글코리아** 조용민 부장의 **강연 등**을 통해 일반인들이 보다 쉽게 기술시장에 접근할 수 있도록 방향을 제시할 예정이다.

* (강연) 구글코리아 조용민 부장: "4차 산업혁명 시대, 자기를 혁신하는 방법"

○ **(경진대회)** 산업 생태계의 전환을 가져올 수 있는 **파괴적 기술**을 실현하는 미래 유망 기술 아이디어 경연의 장인 **알키미스트 프로젝트 대국민 아이디어 공모전 결선**도 **12.13일 코엑스**에서 진행되어 다양한 미래기술에 대한 열망이 아이디어로 시현되었다.

- 더하여, 자율주행 모형자동차·지능형 휴머노이드 기록경기 등 8개월간 경쟁의 결선무대인 **임베이드SW경진대회**도 **13,14일 이틀**에 걸쳐서 **코엑스 1층 경기장과 로비**에서 진행된다.

○ **(기타)** 이 외 마이스터고 학생 장학금 수여식, 융합신제품 투자자에게 선보이는 K-Tech 쇼케이스, 유명 개그맨이 진행하는 현장 라이브쇼 및 단체참관 학생들이 산업기술 R&D를 보다 쉽고 재밌게 이해할 수 있도록 설명해주는 도슨트 프로그램도 제공된다.

【붙 임】 1. 2019 대한민국 산업기술 R&D대전 개막식 및 기술대상 시상식 일정
【붙 임】 2. 2019 대한민국 산업기술 R&D대전 행사개요
【붙 임】 3. 2019 대한민국 기술대상 정부 포상자 명단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 홍기웅 사무관(☎ 044-203-4531), 김영희 주무관(4537), 산업기술정책과 김학배 서기관(4524)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 산업기술 R&D대전 개막식 및 기술대상 시상식 일정

□ 2019 산업기술 R&D대전 개막식 및 기술대상 시상식 일정

○ **(개요)** 제막식 및 개막영상 시청, 기술대상 시상 및 기념촬영

○ **(일시/장소) '19.12.13(금) 10:30~12:00** / 코엑스 1층 B홀 특설무대

○ **(참석자)** 산업통상자원부 정승일 차관, 더불어민주당 송갑석 국회의원, 조달청 정무경 청장, 정양호 산업기술평가관리원장, 임춘택 에너지기술평가원장, 기술대상 수상자 등 약 300여 명

<개막행사 및 전시관 참관 일정>

구분	시간	주요내용	비고
제막식/전시장 참관(30′)	10:30~10:40(10′)	**제막식**(전시장 입구)	사회자
	10:40~11:00(20′)	**전시관 참관**(7개)	산업기술혁신관 4개 기술대상관 3개
개막식(45′)	11:00~11:05(5′)	내빈입장 및 소개	사회자
	11:05~11:07(2′)	주제영상 상영	
	11:07~11:15(8′)	개회사 **환영사** **축사**	정양호 원장 **정승일 차관** **송갑석 의원**
	11:15~11:20(5′)	시상안내 및 영상	사회자
	11:20~11:55(35′)	**유공자, 기술대상 시상** - 산업기술 유공 31점 - 기술대상 15점	유공자(금탑, 동탑), 기술대상(대통령상) 등 수상자 46명
	11:55~12:00(5′)	기념촬영, 폐회	내빈 및 수상자

붙임 2 산업기술 R&D대전 행사개요

1. 행사개요

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

○ **(일시/장소) '19.12.13(금)~14(토) 2일간 / 코엑스 1층 B홀 등**

○ **(주최/주관)** 산업부 / R&D 3대 전담기관(산기평·에기평·진흥원)

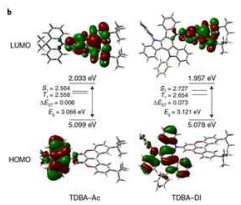
○ **(슬로건)** 기술혁신으로 산업을 재편하다

○ **(주요내용) 산업기술 R&D성과 전시**(산업혁신관, 특별관) 및 산업대전환 컨퍼런스 등 **15개 부대행사**

2. 전시규모 : 174개 업체 / 532부스

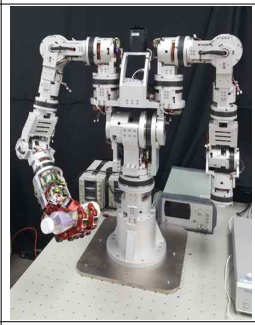
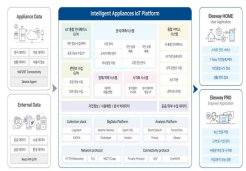
구분	산업혁신관							기술대상관	특별관			총계
	제조혁신	헬스케어	스마트리빙	편리한 수송	친환경 에너지	기타	연구기관		메인무대	경진대회	기타	
기관	28	22	24	11	18	2	6	12	-	51	-	**174**
부스	43	32	39	30	26	11	62	55	100	83	51	**532**

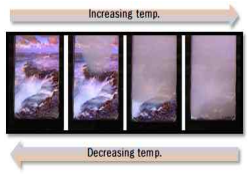
3. 전시관별 대표성과

출품기업		주요성과
제조혁신		
경희대학교 (첨단소재)		[전자정보디바이스산업원천기술개발사업] ▪(기술) **세계 최고의 발광 효율**을 보여주는 **청색 OLED 소자**와 세계 최초로 고효율·NTSC색 좌표를 동시에 달성한 진청색 OLED 소자 ▪(성과) - 국내 S사와 L사에서 재료공급을 요청받아 공급 중 - 동 소재의 우수한 특성은 고효율 OLED 디자인을 위한 대표적인 지표가 됨 - 지연형광 소자의 단점 중 하나인 수명부분에서 기대가 큼 - 일본 K사나 독일 C사 등 지연형광 전문개발 기업에서 발표한 수준보다 우위
아이티원 (첨단제조공정 장비)	 MR협업플랫폼  <홀로렌즈 MR어플리케이션>	[전자부품산업핵심기술개발사업] ▪(기술) **산업현장에 특화된 HMD와 플랫폼을 활용**하여 생산 및 유지보수를 지원하고, 서비스할 수 있는 산업용 **혼합현실시스템** ▪(성과) - 특허 2건, 고용창출 10명 - 건설사, 철도공사, 자동차회사, 발전회사들과 사업화 추진 중
포항산업과학연구원 (첨단소재)	 	[소재부품기술개발(WPM)사업] ▪(기술) PVT 성장법으로 제조된 100mm 및 150mm급 SiC 단결정 잉곳과 기판. 전기자동차의 SiC 전력반도체 제조용 ▪(성과) - 단결정 성장기술 및 기판제조기술에 대한 원천기술을 확보 - 가전 및 산업용 시스템의 저손실 고효율 전력변환 소자기술 확보 - 세계 SiC 단결정 시장 점유율 35%를 목표로 Scale Up 기술개발 진행중

출품기업		주요성과
헬스케어		
로고스바이오시스템 (맞춤형 바이오 진단치료)	 	[바이오산업핵심기술개발사업] ▪(기술) 국내 최초의 고밀도 어레이를 이용한 **고속/고용량 조직투명화 시스템** 및 이미지 분석 소프트웨어가 탑재된 **3차원 자동 이미징 시스템** ▪(성과) - 국내외 특허 출원/등록 46건(컨소시엄 합계) - 세계 최초로 CLARITY 기술을 이용한 조직투명화 장비 상용화 - 3차원 조직 분석가능 - 2021년까지 50억원 매출예상. 고용 12명
서강대학교 (스마트의료기기)		[로봇산업융합핵심기술개발사업] ▪(기술) **파킨슨병**/뇌졸중 환자 하지재활훈련과 노약자 하지근력운동을 위해 **특화된 저가의 가정용 지능형 재활훈련기** ▪(성과) - 저가 가정용(기존가의 1/10 목표) - 시제품 완성. 모델 탑승 시연가능 - 2019.12월까지 의료기기 기계/전기/전자파 안전 시험 적합획득 예정 - 산업부 R&D과제로 개발중(2017~20년) - 특허출원 2건, 고용 10명(전담연구원)
델바인 (스마트의료기기)		[인공지능바이오로봇의료융합기술개발사업] ▪(기술) 기존 재활훈련들을 **혼합현실**을 통해 구현하여 훈련 동기부여 및 재활효과와 접근성을 높여주는 **오브젝트기반 스마트 뇌신경 재활플랫폼** ▪(성과) - VR기반 디바이스의 단점(실감성 부족, 어지럼증 유발) 보완 - 2017 창업. 2019 의료기기 아이디어 창업공모전 대상(원주의료기기테크노밸리) - 대학병원 등 구매의향 확인
서울아산병원 (스마트의료기기)		[인공지능바이오로봇의료융합기술개발사업] ▪(기술) 국내최초 **상업화수준** (IEC60601-1 규격 적합)의 **심장중재시술 로봇**시스템 * 심장중재시술: 혈관내 스텐트 등 삽입술 ▪(성과) - 2019년 내에 임상시험 예정 - 원격 제어: X-ray로부터 의료진 보호. 특허 5건 - 기존 다빈치수술로봇을 적용할 수 없는 중재시술 분야에 로봇기술을 도입, 관상동맥시술(2조3천억) 및 기타혈관시술(2조9천억)의 기존시장을 확대가능

출품기업		주요성과
편리한 수송		
카네비컴 (자율주행차)		[자율주행자동차핵심기술개발사업] ▪(기술) 다채널 빔을 이용하여 3차원 공간정보를 획득하고 물체를 탐지하는 자율주행 자동차용 **저가형 LiDAR 센서** ▪(성과) - 산업부 R&D과제로 수행중(2015~20) - LD, APD, BLDC모터, 신호처리IC 등 H/W 국산화 개발 중 - 2019 CES 출품 - 자율주행자동차 외에 무인드론, 로봇, 항공, 선박, 국방, 등 다양한 분야에서 활용가능. 개발완료시 수입물량의 50% 이상 대체기대
위즈윙 (드론)		[디자인혁신역량강화사업] ▪(기술) 비행 안정성과 효율성 향상을 위한 **횡류식 연장형** 자율 상승 무인비행기 ▪(성과) - 수행 임무별로 프로펠러를 4축, 6축, 8축 횡류식으로 연장 - 차별화된 디자인 및 Full Carbon Fiber 복합소재 적용 - 다목적 임무장비 탈부착 및 투척 (카메라, 구급품, 소화기, 구명의 등)
두산모빌리티 이노베이션 (대형드론)		▪(기술) **수소연료전지팩을 장착한 비행시간 2시간**의 산업용 드론 - 전체드론 무게 20kg + 임무장비 5kg - 드론크기 : 지름 1.8m ▪(성과) - 차량용 연료전지와 유사한 고분자전해질 연료전지의 소재부품을 경량화(파워팩 무게 12.5kg) - **세계최초로 연료전지를 드론에 적용** - 소재부품개발, 스택디자인, 제어기술, 파워팩 인테그레이션, 양산 제조라인 구축 - **2020 CES 출품예정(최고혁신상 내정)**

출품기업		주요성과
스마트리빙		
아이피엘 (서비스로봇)		[로봇산업핵심기술개발사업 등] ▪(기술) **클라우드 기반 서비스를 제공하는 스마트홈 로봇**으로 다양한 인공지능 서비스를 연동 확장 제공하는 가정용 지능형 로봇 플랫폼 ▪(성과) - 상용화 준비 완료, 시장 검증 중('19년 연말 계약 목표 약 30억, '20년 약 300억원 예상) - 산업부 R&D과제로 후속개발 진행중
로보케어 (서비스로봇)		[로봇산업핵심기술개발사업 등] ▪(기술) 경도인지장애용 인지재활게임 컨텐츠(게임)과 일상생활지원서비스(DailyCare) User Interface 프로그램을 탑재한 국내 최초의 **이동형 홈실버케어 로봇** ▪(성과) - 신경과 전문의 임상실험 및 실증진행 중 - 국내 최초로 개발되어 보급되는 신제품 - 로봇3종 시연 및 체험 가능 - 인지기능 강화훈련 콘텐츠 20종 제공(로봇활용 콘텐츠 10종, 도구활용 콘텐츠 10종)
한양대에리카 (서비스로봇)		[로봇산업핵심기술개발사업 등] ▪(기술) **비전기반 인공지능 알고리즘** 및 지능형 로봇 핸드를 활용하여, 흩어진 물건들을 인식, 안정적으로 파지/정리 및 주어진 형태로 조립하는 자율적 로봇기술 ▪(성과) - 국내 특허출원 14건, 국외출원 6건 - **비정형 물체를 파지 및 조작**하고 도구활용 작업이 가능. **양팔작업 가능** - 2018WRS: Partner Robot Challenge 4등 - 2018/19 로보월드: 물체파지/정리 시연 - 산업부 R&D과제로 개발 진행중
로보티즈 (서비스로봇)		[로봇산업핵심기술개발사업] ▪(기술) **충격량 최소화 및 충돌 대응이 가능**한 사용자 안전성 보장형 연성 드라이빙 모듈 및 연성 매니퓰레이터 ▪(성과) - 내구성, 내충격성 및 본질적 안전성 확보 - 특허 4건, 고용 6명 - 액추에이터별 모듈화로 개별적(모듈별) 사업화 가능 - 산업부 R&D과제로 개발완료 단계
유비벨록스 모바일 (스마트홈)		[전자시스템전문기술개발사업] ▪(기술) 중소/중견 가전사의 **IoT가전의 제품개발 전주기 빅데이터 수집, 분석 및 시각화 기능을 제공**하는 플랫폼 ▪(성과) - 가볍고 안전한 프로토콜 - 고객사별 최적화 프로토콜 적용으로 1초 이내 즉시적 응답 - 특허 6건, 고용 12명 - 산업부 R&D과제로 개발 진행중

출품기업		주요성과
친환경에너지		
KNW **(에너지효율)**	열감응성 스마트 윈도우 	[에너지수요관리핵심기술사업] ▪(기술) 주변온도 환경에 따라, 열선에너지의 투과율이 변화되어 건물내부로 들어오는 열투과를 조절하는 **열감응성 스마트 창호용 코팅액** 제조기술 ▪(성과) - 산업부 R&D과제로 수행중 (2017~19) - 특허출원 3건 완료, 특허등록 진행 중 - 코팅액 제품화 기술 확보
세화하이테크 (에너지효율 : 가스안전)	가스안전관리플랫폼 	[에너지기술개발사업] ▪(기술) 안전사고 예방을 위해 원격지와 가정내 **무선통신 제어 및 차단** 가능한 안전관리 장치와 서비스 플랫폼 ▪(성과) - 산업부 R&D과제로 수행중(2017~20) - 특허 출원 4건, 등록 2건 - 기술개발 관련 고용창출 16명 - 가스기기의 무선통신 적용을 위한 성능평가장치 및 가이드라인 개발로 현재 법적으로 금지된 가스기기 IoT 적용 기대 - 2020년 단위규모 플랫폼 현장실증 예정
우진엔텍 (원자력 안전 및 해제)		[원자력핵심기술개발사업] ▪(기술) 무색, 무미, 무취의 방사선(감마선)을 측정하여 우리가 쉽게 인지할 수 있는 영상으로 구현하는 감마선 영상장치 * G-CAM (Gamma Camera) ▪(성과) - 특허출원 4건, 등록 3건, 고용창출 3명 - **국내최초 개발 및 상용화** - 최근 출시된 외국제품과 비교하여 **민감도와 경제성 측면에서 우수** (기 적용기술과 달리 감마선에 반응이 좋은 섬광체와 광전환 효율이 우수한 실리콘 반도체 광센서를 이용)
제이엔 **케이히터** (수소에너지)		[에너지기술개발사업] ▪(기술) **도시가스로부터 99.995% 순도의 수소를 생산**할 수 있는 설비 제작기술 ▪(성과) - 산업부 R&D과제로 수행중(2017~2020) - 특허 출원1건/등록1건, 고용창출 5명 - 창원 수소산업전시박람회에 250 kg/day 수소추출기 (HIIS-250) 실물전시 - 500 kg/day 수소추출기 성능테스트 중. 11월 중순 실증운영 예정 - HIIS-250 및 HIIS-500 모델로 연매출 100억 예상

4. 부대행사

구분		세부내용	일시/장소	기관
전문가 기술교류	**글로벌 기술협력포럼**	국내외 산업기술 혁신주체 간 R&D 동향·정보 공유 및 만남의 場 마련을 통해 글로벌 기술협력 활성화	12.12(목) COEX 3층	KIAT
	2019 산업대전환 컨퍼런스	주요 글로벌 리더 기업의 산업 전환과 미래 비즈니스 모델 발굴·응용사례 등을 공유, 산업현장의 대응전략 모색 등	12.13(금) COEX 3층 E5~6호	KEIT (전략기획단)
	지식서비스 R&D성과 교류회	지식서비스R&D 수행과제의 성과 및 성공사례 공유와 관련 전문가 강연, 신규사업 기획방향 소개	12.13(금) COEX 3층 E1호	KEIT
	에너지기술 혁신 우수성과	에너지분야 R&D 추진 방향 및 우수과제 발표를 통해 에너지R&D 성과확산을 위한 공유·소통의 장 마련	12.13(금) COEX 3층 300호	KETEP
경진대회	**알키미스트 프로젝트 대국민 아이디어 공모전**	창의적·혁신적 우수 아이디어 선정·시상, 선정된 아이디어는 검토를 통해 과제기획을 위한 테마 발굴 등에 활용	12.13(금) COEX 1층 B홀	KEIT
	임베디드 SW경진대회	대학생들의 SW 관련 아이디어 발굴과 인재 양성을 위한 경진대회	12.13(금)~14(토) COEX 1층 B홀	임베디드 SW산업협회
시상식	**산업융합 선도기업 선정서 수여식**	산업융합 선도기업 사례발표 및 간담회, 선도기업 선정서 수여식 개최	12.13(금) COEX 3층	한국생산 기술연구원
	ATC유공 시상식·마이스터고 장학금 수여식	산·학 협력 우수 기업 격려 및 마이스터고 우수 장학생 선발로 기술명장 꿈나무를 육성	12.13(금) COEX 1층 B홀	ATC협회
국민참여행사	**융합신제품 품평회**	중소중견기업과 소비자간 소통 확대의 場을 마련하고 성공적인 시장출시 및 융합新시장 창출 지원	12.13(금) COEX 1층 B홀	한국생산 기술연구원
	K-Tech Showcase	중소·중견기업이 시장 출시를 앞둔 신제품을 IR하고, 크라우드펀딩 기업인 와디즈가 심사	12.14(토) 10:30~12:50 COEX B홀	대행사
	Technovation Show	'기술과 혁신의 만남' 주제 강연 (조용민 구글코리아 부장, 장현석 알틴코 대표)	12.14(토) 14:00~1600 COEX B홀	대행사
	현장 라이브쇼	유투버가 전시 기술·제품을 소개하고 참관객과 소통하는 실시간 방송 진행	12.13(금)~14(토) COEX B홀	한국산업 기술문화 재단
	R&D 문화공연	**재즈콘서트** : '김지훈 트리오' 문화공연	12.13(금) 10:40~11:00 COEX 1층	대행사
체험존	**VR 스파이더맨 체험**	가상세계에서 스파이더맨이 되어보는 체험	12.13(금)~14(토) COEX B홀	대행사
	댄스로봇·로봇축구 체험	코딩을 통해 춤추는 로봇을 제어하고, 버튼과 조종기로 로봇 축구 게임 체험	12.13(금)~14(토) COEX B홀	대행사
	VR 심리치료 체험	VR을 통한 심리치료 실시	12.13(금)~14(토) COEX B홀	대행사
	3D펜·카드보드/큐브박스 체험	·아트페이퍼 키트를 이용해 만든 자동차 모형 위에 3D펜을 이용하여 디자인하는 체험 ·키트 조립 및 스마트폰 앱을 활용한 VR, AR 체험	12.13(금)~14(토) COEX B홀	대행사

붙임 3 2019 대한민국 기술대상 정부 포상자 명단

□ 2019 산업기술진흥 유공자 선정결과

훈 격		성 명	소 속	직 위	구 분
산업훈장(2)	금탑	이기상	현대엔지비㈜	대표이사	대기업
	동탑	원순재	삼성전자㈜	상무	대기업
산업포장(2)		한주열	㈜엠씨넥스	상무	중소중견
		홍영준	㈜LG화학	전무	대기업
대통령표창(4)		강상현	㈜인트론바이오테크놀로지	연구소장	중소중견
		김재환	㈜네오크레마	대표이사	중소중견
		김종회	한국전자통신연구원	그룹장	공공기관
		백승남	㈜에이피이씨	대표이사	중소중견
국무총리표창(4)		김상명	(재)한국건설생활환경시험연구원	본부장	공공기관
		박진원	에스케이하이닉스㈜	TL(담당)	대기업
		이종문	㈜TIS	대표이사	중소중견
		홍보기	현대자동차㈜	연구위원	대기업
장관표창(19)		구회진	한국전지연구조합	사무국장	공공기관
		김관호	주식회사 경신	차장	중소중견
		김도형	삼성전자㈜	수석	대기업
		김성진	충남테크노파크	부장	공공기관
		송은하	한국조선해양㈜	책임연구원	대기업
		신성호	엘지전자㈜	책임	대기업
		안종록	㈜이스턴에프티씨	이사	중소중견
		오훈규	현대중공업㈜	책임연구원	대기업
		우병철	한국전기연구원	책임연구원	공공기관
		이경택	전자부품연구원	센터장	공공기관
		이영종	㈜지오엘리먼트	부장	중소중견
		이영일	한국전력기술㈜	부장	공공기관
		이희정	현대건설기계㈜	책임연구원	대기업
		이우철	㈜투비소프트	상무이사	중소중견
		이춘범	한국자동차연구원	본부장	공공기관
		전현식	한국지역난방기술㈜	부장	대기업
		조성학	한국기계연구원	책임연구원	공공기관
		최경성	㈜윈텍	대표이사	중소중견
		최영식	쉬프트정보통신㈜	대표이사	중소중견

□ 2019 대한민국 기술대상 수상기업

상격	기업(기관)	기술명	주요내용
대상(2)	LG 디스플레이㈜	세계최초 65인치 롤러블 OLED 디스플레이	미래 TV 新폼팩터를 제시하는 혁신기술. '19년 CES 혁신상 및 단일 상품 최초로 50여건 수상.
	㈜한국 선박기술	국제적 수준의 안전성을 확보한 GT 15,000급 카페리 설계	기존 일본산 중고 카페리급 선박을 대체하는 설계 기술로, 현재 건조 완료하여 완도-제주 운항중임
국상(3)	삼성전자㈜	EUV 적용 7nm 로직 공정 기술	차세대 초미세 집적 반도체 생산을 위한 필수적인 EUV 적용 노광 공정 기술로써, 7nm이하급 전세계 최초 공정 기술을 개발
	LG전자㈜	듀얼베인 카세트 방식 에어컨의 융복합 기류제어 기술	다양한 설치환경에서 최적화된 기류 제공이 가능한 융복합 냉/난방 에어컨 제어 기술을 구현
	㈜쎔옵틱스	파장가변 BOSA-Transceiver	5G 이동통신 상용화의 주요 요소인 가입자망 인프라를 구성하는 핵심소자인 광트랜시버의 고성능화 및 저가격화 기술 구현
장관상(10)	메디트㈜	실시간 구강 3차원 스캐닝 기술	실시간 구강내부를 3차원 스캐닝 가능한 알고리즘 기술 및 휴대형 의료기기로써, 장비 체험형 新비즈니스 플랫폼 개발 운영중
	삼성전자㈜	세계최초 5G토탈 솔루션 개발 및 상용화	차세대 5G 무선통신망 대응한 단말/기지국/네트워크 장비 일체를 개발하였으며, mmWave(28GHz) 대역 세계 최고 선도기술임
	㈜LG화학	2.5세대 전기자동차용 양극재 성능개선 및 생산성 극대화 기술	폭스바겐 MEB플랫폼(차세대전기차구동모듈)向 고용량, 고출력, 장수명 양극재 성능개선 및 업계 최초 생산성 극대화 기술 개발
	한국전력공사	신개념 해상풍력 석션버켓 하부기초 설계 및 설치기술	설치 시간, 비용 절감 및 사업위험 개선 실현 가능한 해상 풍력 기초구조의 급속 설치 공법 개발 (기존 공법대비 공사기간 60일→>1일)
	LG전자㈜	국내최초 상중심 무선 핸디스틱 청소기용 고속 소형 팬모터	전 세계 무선 청소기시장을 주도하고 있는 '다이슨' 대비 동급 출력 및 5배 우위 내구성 보증하는 팬모터 기술 개발
	현대자동차	800V급 인휠모터 전기버스	고효율 핵심부품 국산화를 통해 1회 충전 동급 최대거리 주행가능한 양산형 전기버스 시스템 개발
	㈜아모레퍼시픽	자연스러운 톤 보정과 피부보호 기능의 베이스 제형 개발	아시아 여성 피부 스펙트럼 기반 컬러 보정 기술 구현과 격리막 형성용 스킨베일 기술 및 오염물질 부착 저해용 미세굴곡 형성 기술 개발
	㈜레이저옵텍	파장가변 초고속 스위칭 레이저 기반 치료 시스템	다양한 색깔의 문신 제거와 피부 회복에 특화된 치료 특성을 갖는 고체형 레이저 치료 시스템 개발
	㈜에스원	시큐리티용 얼굴인식 솔루션	KISA 얼굴인식 전부문 인증 취득한 생체인식 기술로써, 다양한 동적환경에서 인식가능한 고난이도 기술 구현
	어보브 반도체㈜	Intelligent SAR sensor MCU	전량 수입에 의존하던 전자파흡수율(SAR)센서를 MCU타입의 센서로 국산화 개발

< 참고 > 대한민국 기술대상 수상 기술 소개

대통령상	기관명	LG디스플레이㈜	신청기술	세계최초 65인치 롤러블 OLED 디스플레이
	· 미래 TV의 新폼펙터를 제시하는 혁신기술로써 '19년 CES 혁신상 및 단일 상품 최초로 50여건 수상 · 디스플레이 Rolling 핵심 원천기술을 기반으로 65인치 롤러블 OLED디스플레이 제품을 상용화한 기술임 · 박형 Glass 기반 OLED패널 제작기술 및 Glass 강성 유지를 위한 투명 플라스틱 박막 공정 기술 · Rolling 신뢰성 확보를 위한 Encapsulation 재료 및 박형 편광판 개발 · 고속신호 장거리 전송 케이블 개발을 통한 롤러블 OLED 패널 구동 기술 구현 · 롤러블 형상 구현을 위한 백커버 구조, 구동 마찰에 의한 화면 스크래치 방지 구조 및 롤상태 유지를 위한 기구 구조 개발 · 2019년 532건 (우수 특허 등록기준)의 특허 한국 및 국외 특허청에 출원			

대통령상	기관명	㈜한국선박기술	신청기술	국제적 수준의 안전성을 확보한 GT 15,000급 카페리 설계
	· 기존 일본산 중고 카페리급 선박을 대체하는 설계 기술로, 현재 건조 완료하여 완도-제주 운항중임 · 유동해석(CFD), 모형시험 결과 검토, 저항성능 및 내항성능이 향상된 최적의 선형을 선정하고, 국제 규정(SOLAS)을 만족하는 안정성 확보함 · Lightweight 경량화 및 최적의 선체구조 설계, 속도 성능이 우수한 선형 개발을 통해, IMO CO2 규제 만족하는 선박 성능을 확보함(EEDI Phase 3 만족) · 저중심 설계를 통한 복원성능 향상, 평형수 용량 최소화 및 상부 구조물 경량화 달성 · 안전귀항(Safe Return to Port) 설계 분석 모듈 개발, 여객선 침수/전복해석 모델 구축, 경로 안정성 검증을 위한 SRtP 1축 추진 모형시험 등을 통해 안전 귀항 기준에 만족 · 성능 검증을 위한 모형 시험 및 기본설계 도면 선급 인증 (총톤수 : GT 22,000급, 운항속력 : 19 knots 이상, 승객 : 1,000명 이상, 차량 레인미터 : 1,000m 이상, 상부구조물 공기저항 수치해석 및 풍동터널 모형시험, 저항시험, 자항시험 및 조종성능 시험 통한 성능검정, GT 22,000톤급 카페리 기본설계 도서 62종 개발 및 선급인정)			