

기계신문 | MT NEWS

한국형 발사체 누리호·초소형유전자가위 등 '23년 국가연구개발 우수성과 선정

기사입력 2023-11-09 15:04:27 | 수정 2023-11-09 15:21:49



우수성과 100선의 의미

우수성과 100선은 과학기술인의 자긍심을 고취하고 국가연구개발사업의 중요성에 대해 국민의 공감대를 확산하고자 **2006년부터 매년 시행** 하고 있습니다.

우수성과 100선의 선정절차

2023년도에는 국가연구개발사업 수행 부처에서 추천한 총 854건에 대해 총 100명의 산·학·연 전문가가 분야별 선정평가위원회 심의를 통해 우수성과를 선정했습니다.



기술분야별 선정현황



사회문제 해결성과 선정현황






▲ 2023년 국가연구개발 우수성과 100선 주요내용

[기계신문] 과학기술정보통신부가 ‘2023년 국가연구개발 우수성과 100선’을 최종 선정, 발표했다.

우수성과 100선은 국가 발전을 견인해온 과학기술의 역할에 대한 국민들의 이해와 관심을 제고하고 과학기술인들의 자긍심을 고취하고자, 범부처적으로 우수한 국가연구개발 성과를 선정하는 제도로써, 올해로 18년차를 맞이하였다.


올해는 각 부·처·청이 선별·추천한 총 854건의 후보 성과를 대상으로, 산·학·연 전문가 100명으로 구성된 선정평가위원회 평가와 대국민 공개검증을 거쳐 최종 100건의 우수성과를 선정(최우수성과 총 12건 포함)하였다. 이번 우수성과 100선 중 분야별로 선정된 최우수성과는 다음과 같다.

우선, 기계·소재 분야에서 ‘한국형발사체(누리호) 개발 성공(고정환, 한국항공우주연구원)’ 성과는 지구 저궤도에 투입할 수 있는 1.5톤급 실용위성 발사체 개발에 성공함으로써 독자적인 우주수송 능력을 확보하였으며, 국가 우주개발 계획의 실현에 이바지하였다.

한국형발사체(누리호) 개발 성공	
 관련과제 (사업명)	· 한국형발사체개발사업(3단계) (2010 ~ 2022) (한국형발사체개발)
 연구자	· 고정환
 수행기관	· 한국항공우주연구원
 성과소개	· 1.5톤급 실용위성을 지구저궤도에 투입할 수 있는 우주발사체 개발성공으로 독자 우주수송 능력 확보 · 실용급 위성의 우주궤도 투입 성공으로 국가 우주개발 계획 실현
 기술수준	· 국내 최초 우주발사체 전체 시스템 개발 성공 및 발사대, 시험설비 구축 및 운영기술 국산화 · 1톤급 이상의 위성을 우주궤도에 투입할 수 있는 발사체 기술을 확보한 세계 7번째 국가로 도약
 기대효과	· 누리호 개발을 통해 확보한 기술을 확장하여 차세대발사체 등 향상된 성능의 발사체 개발에 활용 · 누리호를 활용한 저궤도 위성 발사 지속 수행으로 국가 우주개발 계획의 안정적 수행 및 국내 관련 산업 성장에 기여

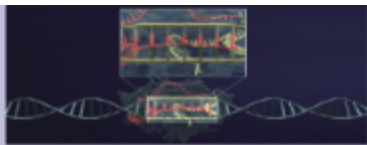
▲ 한국형발사체(누리호) 개발 성공

‘불 타지 않는 전고체 이차전지용 황화물계 고체전해질 저비용 대량생산 기술 개발(하윤철, 한국전기연구원)’ 성과는 차세대 전고체전지용 핵심소재(황화물 고체전해질)의 저가격 대량생산 원천기술을 개발하고 기술사업화를 추진한 만큼, 미래 전기 모빌리티 시대를 앞당기는데 기여할 것으로 기대된다.

<h3>불 타지 않는 전고체 이차전지용 황화물 고체 전해질 저비용 대량생산 기술 개발</h3> 			
📄 관련과제 (사업명)	· 고에너지밀도 리튬전고체전지용 고안정성 고체전해질 원천기술개발 (2020 ~ 2022) (한국전기연구원 연구운영비지원)		
👤 연구자	· 하윤철	🏢 수행기관	· 한국전기연구원
📁 성과소개	· 전기차의 주행거리 한계 및 화재 이슈를 해결할 수 있는 차세대 전고체전지용 핵심소재 (황화물 고체전해질)의 저가격 대량생산 원천기술 개발		
⚙️ 기술수준	· 황화물계 고체전해질을 저비용으로 대량 생산할 수 있는 신공법(용해법, 공침법, 습식밀링법) 원천기술 개발 · 국내·외 특허 등록 및 기술이전을 통한 사업화 추진		
📈 기대효과	· 미래 모빌리티용 고안전 고성능 전고체전지 핵심 소재기술 확보 · 전고체전지 상용화로 이차전지 세계 1위 달성 및 전기 모빌리티 보급 확대를 통한 기후변화 대응에 기여		

▲ 불 타지 않는 전고체 이차전지용 황화물계 고체전해질 저비용 대량생산 기술 개

생명·해양 분야에서 ‘초소형유전자가위기술 개발 및 기술수출(김용삼, 한국생명공학연구원)’ 성과는 다양한 조직에서 유전자교정치료가 가능한 고성능의 초소형유전자가위 기술을 개발하고, 이를 활용한 질환 치료제 공동개발 라이선싱을 해외 제약사와 계약(총규모 3억 5천만 달러)했다. 향후 대안 치료제가 없던 희귀·유전환자들을 대상으로한 치료제 개발에 기여가 기대된다.

<h3>초소형유전자가위기술 개발 및 기술수출</h3> 			
📄 관련과제 (사업명)	· 신규 유전자가위 기반 유전자치료 원천기술 개발 (2019 ~ 2021) (한국생명공학연구원 연구운영비지원)		
👤 연구자	· 김용삼	🏢 수행기관	· 한국생명공학연구원
📁 성과소개	· 다양한 조직에서 유전자교정치료가 가능한 고성능의 초소형유전자가위 기술		
⚙️ 기술수준	· 효율성, 정확성 및 안전성 측면에서 최고 수준의 유전자가위 기술 · LNP, AAV등 다양한 전달체를 통해 유전자수술이 가능하도록 설계된 유전자치료 도구		
📈 기대효과	· 대안 치료제가 없는 희귀·유전환자들에게 효과적인 유전자치료제 제공 · 기술수출 및 치료제 개발을 통해 첨단바이오 산업의 부흥에 기여하며 국내 유전자치료제 산업 생태계의 조성에 이바지		

▲ 초소형유전자가위기술 개발 및 기술수출






‘알츠하이머병 가속병인인자 혈액 ASM의 규명을 통한 새로운 항체신약 개발(배재성, 경북대학교)’ 성과는 알츠하이머병을 일으키는 원인 중 혈액 내 산성 스팅고미엘리나제(ASM)의 역할을 규명하고, 치매 치료 효능이 높은 원천기술을 확보하여 기술이전을 한 것으로, 고령화 시대에 새로운 기전의 알츠하이머 치료법 개발의 가능성을 제시하였다.

참고로, 산성 스팅고미엘리나제(ASM)는 간, 비장, 폐 및 뇌에 축적되는 스팅고미엘린이라고 하는 복잡한 지질을 분해하는 데 필요한 효소로, 결핍 시 조기 사망 및 희귀유전질환을 유발할 수 있다.

알츠하이머병 가속병인인자 혈액 ASM의 규명을 통한 새로운 항체신약 개발	
📌 관련과제 (사업명)	· 항체치료제 개발을 위한 Plasmic ASM 타겟의 치매 발병 연구 (2020 ~ 2023) (치매극복연구개발사업)
👤 연구자	· 배재성
🏢 수행기관	· 경북대학교
📦 성과소개	· 알츠하이머 병인을 초래하는 혈액 산성스핑고미엘리나제 (acid sphingomyelinase, ASM)의 역할 규명과 이를 타겟하는 항체치료제 개발
⚙️ 기술수준	· 알츠하이머 병변 가속인자로서 혈액 ASM의 역할 최초 규명 · 면역세포 활성 조절에 기반한 새로운 기전의 알츠하이머 치료법 제시 · 안전성과 치료 효능이 우수한 혈액 ASM을 타겟으로 하는 신개념 알츠하이머 항체치료제 개발의 원천기술 확보
📈 기대효과	· 뇌 병변을 타겟하는 기존의 알츠하이머 항체치료제의 한계점 극복 · 알츠하이머 ASM 항체치료제 실용화로 인한 사회적 부담 경감 · 새로운 알츠하이머 치료법 상업화와 기술이전을 통한 세계 경쟁력 확보 및 원천기술 제공

▲ 알츠하이머병 가속병인인자 혈액 ASM의 규명을 통한 새로운 항체신약 개발







에너지·환경 분야에서 ‘탄소중립 사회 구현을 위한 그린수소 생산 물 전기분해 핵심기술 국산화(조현석, 한국에너지기술연구원)’ 성과는 기존 기술 대비 3배 이상의 수소 생산밀도를 갖게 하는 세계 최고 수준의 효율을 가진 물 전기분해 기술을 국산화하고 주요 수요기업(GS건설, 테크로스, 테크윈)에 기술이전을 한 성과이다.

탄소중립 사회 구현을 위한 그린수소 생산 물 전기분해 핵심기술 국산화	
 관련과제 (사업명)	· 부하변동 대응형 대면적 수전해 셀 및 스택 핵심기술 개발 (2019 ~ 2022) (수소에너지혁신기술개발)
 연구자	· 조현석
 수행기관	· 한국에너지기술연구원
 성과소개	· 그린수소 생산 핵심기술인 물 전기분해 핵심 기술 100% 국산화를 통해 국내외 최고 효율 기술을 국내 3개 수요기업(GS건설, 테크로스, 테크윈)에 이전
 기술수준	· 세계 최고 효율인 83.5%를 달성하였고 기존 대비 3배 이상의 수소 생산밀도를 갖는 스택으로 효율 및 안정성 저감없이 변동성이 큰 재생에너지 전력원과의 직접 연계가 가능
 기대효과	· 탄소중립 2050목표달성을 위한 그린수소 보급 확대를 위한 교두보 마련 · 그린수소 가격경쟁력 확보 및 기술 국산화를 위한 핵심 원천기술 확보 · 그린수소 관련 전후방 신산업 창출에 의한 경제 및 고용창출 효과 기대



▲ 탄소중립 사회 구현을 위한 그린수소 생산 물 전기분해 핵심기술 국산화

‘무급유 다단 원심 압축 기술 자기베어링을 적용한 대용량 다단계 원심식 냉매 압축 기술(이남수, LG 전자)’ 성과는 다단계 압축 기술 적용을 통해 세계 최고 수준의 효율을 가진 대용량 냉매 압축 원천기술 확보 및 사업화에 성공하였다.

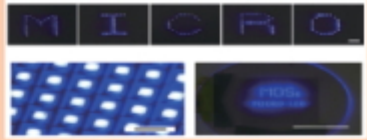
무급유 다단 원심 압축 기술 자기베어링을 적용한 대용량 다단계 원심식 냉매 압축 기술	
 관련과제 (사업명)	· 건식 응축기를 사용하는 대용량 R134a 원심식 칠러 개발 (2018 ~ 2021) (산업기술국제협력)
 연구자	· 이남수
 수행기관	· LG 전자
 성과소개	· 바레인 지역 냉방용 공랭식 칠러 출하 (‘21년 3월, 10,000RT) · 사우디 홍해 지역 냉방용 공랭식 칠러 출하 (‘22년 12월, 33,000RT)
 기술수준	· 다단압축 기술 적용을 통한, 세계 최고 효율, 대용량 냉매 압축 원천 기술 확보 (경쟁사 유사 제품 대비 10% 효율 개선) · 세계 최대 용량 무급유 자기베어링 기술 개발 (최대지지 하중 1.6톤)
 기대효과	· 물이 부족한 중동지역 지역 냉방용 대용량 공랭식 칠러 시장 진출 · 북유럽 해수 열원 히트펌프 시장 진출 · 신규 시장 진출을 통해 향후 5년간 매출 1000억원 이상 확대 예상



▲ 무급유 다단 원심 압축 기술 자기베어링을 적용한 대용량 다단계 원심식 냉매 압축 기술

정보·전자 분야에서 ‘2차원 반도체와 양자점을 이용한 고해상도 칼라 마이크로 LED 디스플레이 개발 (안종현, 연세대학교)’ 성과는 LED 웨이퍼에 2차원 반도체를 활용, 고해상도 마이크로 LED 디스플레이 구동을 위한 반도체 회로를 세계 최초로 개발하였으며, 앞으로 마이크로 LED 디스플레이의 복잡한 제작 공정 단순화 및 고성능 증강현실(AR), 가상현실(VR) 디스플레이 개발에도 활용될 수 있을 것으로 보인다.

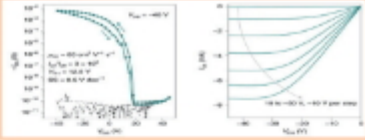
2차원반도체와 양자점을 이용한 고해상도 칼라 마이크로 LED 디스플레이 개발



관련과제 (사업명)	· 변형 제어 고성능 전자 소자 연구단 (2015 ~ 2024) (개인기초연구)		
연구자	· 안종현	수행기관	· 연세대학교
성과소개	· 2차원 반도체 기반 백프레인과 양자점 색변환 소재를 이용한 고해상도, 삼원색 마이크로 LED 디스플레이 개발		
기술수준	· LED 웨이퍼에 2차원 반도체인 이황화몰리브덴(MoS ₂)을 직접 형성하여 고해상도 마이크로 LED 디스플레이 구동을 위한 반도체 회로를 세계 최초로 개발 · 양자점(quantum dot) 색변환 소재를 청색 GaN 마이크로 LED 위에 인쇄하는 공정을 통해 수율을 높여 생산 비용을 낮출 수 있는 기술 개발		
기대효과	· 마이크로 LED 디스플레이의 복잡한 제작 공정을 단순화시킬 수 있고 고해상도로 구현이 가능해 향후 메타버스 시대의 필수 IoT 기기인 고성능 증강현실(AR), 가상현실(VR) 디스플레이 개발에 활용될 수 있을 것으로 기대 · 차세대 반도체인 2차원 반도체의 저온 성장 기술과 반도체 집적 공정 원천 기술 확보		


▲ 2차원 반도체와 양자점을 이용한 고해상도 칼라 마이크로 LED 디스플레이 개발

‘주석 기반 3차원 할라이드 페로브스카이트 p형 트랜지스터 세계 최초 보고(노용영, 포항공과대학교)’ 성과는 무기물 금속 할로겐화물 소재(세슘-주석-요오드)를 이용하여 최고 성능의 p형 페로브스카이트 트랜지스터를 개발하고 우수논문을 국제학술지(Nature Electronics)에 게재한 것으로, 이는 현재 OLED 구동회로로 상용화된 금속 산화물 반도체 트랜지스터보다 기술성이 우수하고 제조 단가도 낮아 향후 다양한 활용성이 기대된다.

주석 기반 3차원 할라이드 페로브스카이트 p형 트랜지스터 세계 최초 보고			
관련과제 (사업명)	·저온 용액공정 산화물 및 할라이드 반도체 기반 M3D 용 CMOS 기반 기술개발 (2020 ~ 2023) (차세대지능형반도체기술개발)		
연구자	·노용영	수행기관	·포항공과대학교
성과소개	·무기물 금속 할로겐화물 소재인 세슘-주석-요오드(CsSnI ₃)를 이용한 세계 최고 성능의 P형 페로브스카이트 트랜지스터 세계 최초 개발		
기술수준	·최적의 양이온과 음이온 소재 조합을 통해 50 cm ² Vs ⁻¹ 이상 높은 정공 이동도와 100만 이상의 전류 점멸비 기록 ·현재 OLED 구동회로로 상용화된 금속 산화물 반도체 트랜지스터보다 우수한 성능 ·인쇄공정으로 제조 가능하여 낮은 제조 단가로 상용화 기대		
기대효과	·할라이드 페로브스카이트를 통해 반도체 분야 국가 10대 기술적 난제로 선정된 저온 공정 고성능 P형 반도체 재료 개발 기대 ·P형 페로브스카이트 트랜지스터 분야를 신규 개척하고 전세계 관련 연구를 주도하는 등 향후 수직적층형 반도체 소자 및 디스플레이 분야에 적용될 것으로 기대		

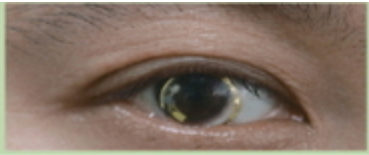
▲ 주석 기반 3차원 할라이드 페로브스카이트 p형 트랜지스터 세계 최초 보고

융합 분야에서 ‘초고감도 카이랄 분자 측정기술 개발(이승우, 고려대학교)’ 성과는 의약학 분야의 60~70%를 차지하는 카이랄성 분자를 육안으로도 손쉽게 확인할 수 있는 획기적인 기술을 개발한 것으로, 국제학술지(Nature)에 관련 논문이 게재되었다. 향후 바이오의약품의 초민감도 센싱 등 분야에 활용이 기대된다.

초고감도 카이랄 분자 측정기술 개발			
관련과제 (사업명)	·굴절률 0 광학 메타플루이드(2019 ~ 2023) (개인기초연구)		
연구자	·이승우	수행기관	·고려대학교
성과소개	·각운동량을 갖는 빛을 집단적 공진을 이용하여 국소 공간내에서 증폭시켜, 키랄성을 갖는 바이오 분자의 분광을 기존에 달성하지 못한 민감도로 달성함		
기술수준	·집단적 공진에 의한 각운동량을 갖는 빛의 공진 세계 최초 실험적/이론적 규명 ·기존 mM 수준의 분광 민감도를 pM 수준까지 향상시킴(10 ⁷ order 향상)		
기대효과	·바이오의약품의 초민감도 센싱(예: 코로나바이러스 센싱 정확도 향상) ·의약품은 키랄성에 따라 약이 될 수도 독약이 될 수도 있는데, 이에 대한 정확한 분류/분광 가능		

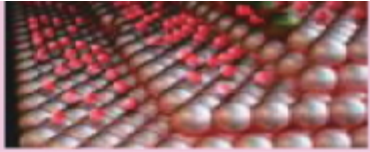
▲ 초고감도 카이랄 분자 측정기술 개발

‘스마트 콘택트렌즈를 이용한 당 진단 및 당뇨 합병증 치료 시스템(한세광, 포항공과대학교)’ 성과는 당뇨 진단 센서가 장착된 스마트 콘택트렌즈 착용을 통해 무선통신기기와 연동·치료하는데 활용 가능한 원천기술을 확보하였다.

스마트 콘택트렌즈를 이용한 당뇨 진단 및 당뇨 합병증 치료 시스템			
 관련과제 (사업명)	· 당뇨병 광 진단 및 치료를 위한 스마트 콘택트렌즈 개발(2022 ~ 2025) (STEAM연구)		
 연구자	· 한세광	 수행기관	· 포항공과대학교
 성과소개	· 연속누당(誤糖)분석을 위한 초고민감도 바이오센서 및 빛을 이용한 당뇨망막병증 치료 시스템이 장착된 신개념 당뇨 진단 및 치료용 스마트 콘택트렌즈 개발		
 기술수준	· 당뇨 진단 센서 및 당뇨 합병증 치료 시스템이 장착된 스마트 콘택트렌즈 및 무선통신기기 연동 시스템에 대한 세계 최고 수준의 원천기술 확보		
 기대효과	· 무채혈 당뇨 진단 및 당뇨 합병증 광치료 스마트 콘택트렌즈 산업화를 통한 당뇨 관련 세계시장 조기 진입 및 당뇨 환자 삶의 질 향상에 기여		

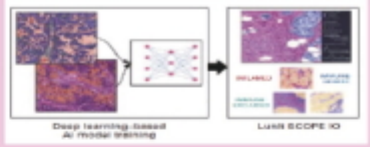
▲ 스마트 콘택트렌즈를 이용한 당 진단 및 당뇨 합병증 치료 시스템

순수기초·인프라 분야에서 ‘구리 산화의 작동원리 규명 및 녹슬지 않는 초평탄 구리박막성장기술 개발(정세영, 부산대학교)’ 성과는 구리가 산화되는 원인을 실험과 이론을 통해 세계 최초로 규명하고, 원자 한층 수준(0.2nm)의 평탄한 금속 표면을 구현에 성공하여 국제학술지(Nature)에 관련 논문이 게재되었다.

구리 산화의 작동원리 규명 및 녹슬지 않는 초평탄 구리박막성장기술 개발			
📄 관련과제 (사업명)	· 들연경계 제어를 통한 금속 초평탄 박막의 광학 초월특성 구현(2020 ~ 2023) (집단연구지원)		
👤 연구자	· 정세영	🏢 수행기관	· 부산대학교
📦 성과소개	<ul style="list-style-type: none"> · 금속 표면 산화의 작동원리 세계 최초로 규명 · 원자 한층 수준 (0.2 nm)의 평탄한 금속 표면 구현 (기존 세계 수준: 3 nm) · 평탄 표면을 갖는 박막장치 자체 개발 및 산업화 성공 		
⚙️ 기술수준	<ul style="list-style-type: none"> · 표면 거칠기 0.2 nm를 웨이퍼스케일의 대면적 박막에 적용 가능 · 상온 일상 조건하에서 수개월간 산화되지 않는 상태 유지 · 산화 작동원리를 원자수준에서 계산 및 산화방지 조건 확보 		
📈 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> · 유연기판상의 구리 흡착성을 높여 FCCL 개발, FPCB 적용 가능 · 날알경계 없는 단결정 박막을 이용한 전기전도도 획기적 개선 · 전자-날알경계 산란을 제거하여 걸맞음 길이 최대화 및 금속에서 전자의 양자적 거동 도출 가능 		

▲ 구리 산화의 작동원리 규명 및 녹슬지 않는 초평탄 구리박막성장기술 개발

‘폐암환자에서 면역항암제 치료반응성 예측(이세훈, 삼성서울병원)’ 성과는 국내 최대 규모의 폐암 환자 ‘이미지-유전체-임상’ 데이터베이스를 구축하고, 인공지능 기반 바이오마커를 이용하여 면역항암제의 반응성을 판별·분석하는 원천기술을 확보하였다.

폐암환자에서 면역항암제 치료반응성 예측			
📄 관련과제 (사업명)	· 면역항암제 치료반응 유전체-임상정보 통합 DB 기반 사업화 모델 개발(2016 ~ 2021) (개인기초연구)		
👤 연구자	· 이세훈	🏢 수행기관	· 삼성서울병원
📦 성과소개	· 인공지능 기반 바이오마커를 이용한 면역항암제 반응성 판별		
⚙️ 기술수준	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 최대 규모의 폐암 환자 ‘이미지-유전체-임상’ 데이터베이스 구축 · 기존의 전통적인 기계학습 기술보다 일반화 성능이 뛰어난 딥러닝을 사용한 빅데이터 대규모 분석 원천 기술 확보 		
📈 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 유전체 분석 연구 역량 강화 및 고부가가치산업 분야의 우수 인력양성으로 인한 국가기술 경쟁력 상승 및 글로벌 연구 활성화 · 면역항암치료의 임상적 혜택을 받는 환자의 범위를 확대하고 보다 효율적인 치료가 가능하게 됨에 따라 치료비용 절감, 국민 건강 증진 및 복지에 이바지 		

▲ 폐암환자에서 면역항암제 치료반응성 예측

아울러, 국가연구개발사업으로 창출된 우수성과 가운데 국민이 체감하는 성과를 선정하기 위해 일반 국민이 참여하는 '사회문제해결성과' 대국민 온라인 투표(약 4,500명 참여)를 진행하였다.

국민들의 체감도가 높은 성과로 가장 많은 선택을 받은 '피 한방울로 암 진단 가능한 바이오센서 개발 (조윤경, 기초과학연구원)' 성과는 신속하게 질병 진단을 할 수 있는 다공성 금 나노 전극 기반 바이오센서 개발에 성공한 것으로, 혈액·소변을 이용해 암과 같은 질병을 현장에서 바로 진단하는데 기여할 수 있다는 측면에서 국민의 관심을 끌었다.

또, '사람처럼 촉각으로 느끼며 물체를 잡을 수 있는 로봇핸드 개발(황동현, 한국과학기술연구원)' 성과는 기계가 물체와 환경을 인지하고 촉각센서가 정보를 획득·저장할 수 있는 로봇핸드 구현 기술로, 바이오닉 의수 분야에 이를 적용할 경우 다양한 계층(고령자·신체적 장애인)에서 로봇 핸드를 사용할 수 있다는 점에서 국민들이 느끼는 해당 기술에 대한 체감도가 높았다.

순번	성과명	사회문제해결유형	연구자	소속기관	성과 이미지
1	피 한방울로 암 진단 가능한 바이오센서 개발	민성질환	조윤경	기초과학연구원	
2	탄소중립 사회 구현을 위한 그린수소 생산물 전기분해 핵심기술 국산화	전력수급	조현석	한국에너지기술연구원	
3	알츠하이머병 가속병인인자 혈액 ASM의 규명을 통한 새로운 항체신약 개발	퇴행성 뇌/신경질환	배재성	경북대학교	
4	사람처럼 촉각으로 느끼며 물체를 잡을 수 있는 로봇핸드 개발	취약계층 생활불편	황동현	한국과학기술연구원	
5	초소형유전자기위기술 개발 및 기술수출	희귀난치성 질환	김용삼	한국생명공학연구원	
6	뇌 연구 자동화 및 뇌질환 원격 치료를 위한 사물인터넷 기반의 무선 뇌 제어 시스템 개발	퇴행성 뇌/신경질환	정재웅	한국과학기술원	
7	폐암환자에서 면역항암제 치료반응성 예측	희귀난치성 질환	이세훈	삼성서울병원	
8	버려진 플라스틱으로부터 수소를 포함한 에너지 생산이 가능한 플랜트 개발	생활폐기물	라호원	한국에너지기술연구원	
9	스마트 콘택트렌즈를 이용한 당 진단 및 당뇨 합병증 치료 시스템	민성질환	한세광	포항공과대학교	
10	페놀리스타이렌 연속식 해중합 촉매 공정 기술이전 및 사업화	산업폐기물	황동원	한국화학연구원	

▲ 2023년 국가연구개발 우수성과 100선 중 사회문제해결성과(10선)

이번 우수성과 100선으로 최종 선정된 성과는 과학기술정보통신부장관 명의의 인증서와 현판이 수여되고 관계 규정에 따라 과제선정과 기관평가 등에서 가점을 받을 수 있으며, 선정된 연구자는 국가연구개발 성과평가 유공포상 후보자로 적극 추천되는 등의 혜택이 제공됩니다.

과학기술정보통신부 주영창 과학기술혁신본부장은 “과학기술은 국가 경제·산업 발전의 핵심 원동력이자 우리나라의 미래”라면서 “세계 최초·최고 수준의 우수한 연구개발 성과들이 지속적으로 창출되고, 국가 발전에 핵심 역할을 할 수 있도록 지원을 아끼지 않을 것”이라고 밝혔다.

기계신문, 기계산업 뉴스채널

(주)백미터 © All rights reserved.