

□ 기계·소재 : 16건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	산업통상자원부 (최우수)	포토리소그래피 및 나노임프린트 리소그래피 융합을 통한 메타렌즈 대량생산 플랫폼 개발	이헌	고려대학교
2	과학기술정보통신부 (최우수)	종이접기 하듯이 하나의 구조체를 다양한 모양으로 접거나 펼 수 있는 DNA 나노기술 개발	김도년	서울대학교
3	다부처 (과기부, 행안부) (사회문제해결형)	전기차 화재사고현장 활용성 높은 침수기술 개발	강성욱	한국건설생활환경시험연구원
4	과학기술정보통신부	2차원 소재 대면적 프린팅 기반 초고성능 반도체 소자 개발	강주훈	성균관대학교
5	교육부	고휘도, 장수명 유기발광소자(OLED)를 위한 핵심재료물성을 추출하는 고성능 AI 개발	김재민	중앙대학교 (前 성균관대학교)
6	산업통상자원부	전기자동차용 고온열화특성 알루미늄 차체 및 배터리팩 부품개발	박준표	(주)알맥
7	산업통상자원부	반도체 공정 기반 고내구성 연료전지 촉매 개발	심준형	고려대학교
8	교육부 (사회문제해결형)	'재가공·재활용 가능, 열전도 3배 이상' 친환경 고방열 에폭시 개발	여현욱	경북대학교
9	과학기술정보통신부	고온 실시간 전자현미경 분석으로 산화물의 계단식 표면 재구조화 메커니즘 규명	오상호	한국에너지공과대학교
10	산업통상자원부	달리기 기록 감축을 위한 소프트 엑소슈트 개발	이기욱	중앙대학교
11	과학기술정보통신부	미소 유량 측정 기술 개발을 통한 국가 표준 확립 및 의료·반도체 분야 기술 상용화	이석환	한국표준과학연구원
12	산업통상자원부	디스플레이 제조용 고속/고진공/고청정/고하중/장거리이송 대응 진공로봇 개발 및 사업화	이수종	(주)티로보틱스
13	산업통상자원부	결정성 나노 다공성 소재 기반 고감도 및 고선택성 가스 센싱 원천기술 개발	이우영	연세대학교
14	과학기술정보통신부	전방위 3D 프린팅 가능한 신축 전극 소재 개발 및 자유형상 디스플레이 응용	정승준	고려대학교 (前 한국과학기술연구원)
15	중소벤처기업부	친환경 인듐-포스파이드 양자점을 활용한 고성능/고해상도 QLED 제작 기술 개발	조힘찬	한국과학기술원
16	과학기술정보통신부	자성 나노입자 기반 3차원 세포구체로봇을 이용한 뇌신경 회로 연결 기술	최홍수	대구경북과학기술원

□ 생명해양 : 23건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	과학기술정보통신부 (최우수)	차세대 유전자 가위 프라임 에디터의 효율을 예측하는 인공지능 모델 개발	김형범	연세대학교
2	과학기술정보통신부 (최우수)	RNA 간섭을 통한 암 유발 유전자 조절에 필수적인 인간 다이서 효소 구조 규명	노성훈	서울대학교
3	농촌진흥청	세계 최초, 벼 육종을 통한 논 온실가스 감축의 새로운 길 제시	권영호	국립식량과학원
4	다부처 (복지부, 과기부)	치매 유전자 병인 발굴을 위한 뇌조직 내 모자이크 돌연변이 분석 방법 개발	김상우	연세대학교
5	과학기술정보통신부	희귀질환 환자맞춤형 치료제 개발 및 가이드 라인 정립	김진국	한국과학기술원
6	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	신규 면역간극 저해인자 NgR1 규명과 차세대 항암면역치료제 개발	김태돈	한국생명공학연구원
7	식품의약품안전처	선진 백신 강국 도약을 위한 mRNA 백신 국산화 기술개발 및 산업화 기술 이전	남재환	가톨릭대학교
8	보건복지부 (사회문제해결형)	뇌경색 환자에서 동맥내 재개통 치료 후 지나친 혈압 조절이 예후에 미치는 영향	남효석	연세대학교
9	농림축산식품부	프린터로 뽑아내는 세계 최고 초박막 태양전지 원천기술 개발	민병권	한국과학기술연구원
10	농촌진흥청	과수화상병 신속 정밀 진단 키트 개발과 보급으로 화상병 국가 대응 시스템 구축	박동석	국립농업과학원
11	농촌진흥청	참외 껍질 "갈변의 비밀" 세계 최초 구멍 및 억제 기술 개발	박미희	국립원예특작과학원
12	과학기술정보통신부	미토콘드리아-소포체 연결 특이적 칼슘 센서 개발	박상기	포항공과대학교
13	산업통상자원부	단백질 약물의 경구 투여 제품화 기술 개발 및 기술이전 계약 체결	박은지	(주)디앤디파마텍
14	다부처 (과기부, 복지부, 산업부)	ADC 항암제 후보물질 LCB84, 총액 2조2400억원 규모로 안센에 기술 수출 계약	박창식	(주)리가켄바이오사이언스
15	과학기술정보통신부	세포부착가소성 국제학설 최초 정립을 통한 암전이 재조명	박현우	연세대학교
16	과학기술정보통신부	심장 질환 진단과 치료를 위한 바느질 없이 부착 가능한 바이오전자 스티커 기술	손동희	성균관대학교
17	과학기술정보통신부	엽록체가 식물 개화를 억제하는 메커니즘을 최초로 발견	안지훈	고려대학교
18	농촌진흥청	품종 개발비를 최대 50% 감축시키는 교배기반 반수체 유도기술 개발	이옥란	전남대학교
19	과학기술정보통신부	항체 표적 치료제들의 부작용 제거 및 체내 지속성 극대화 기술	정상택	고려대학교
20	산업통상자원부	분자진단(코로나PCR 검사포함)용 원천소재 개발	제종태	에스에프씨주식회사
21	다부처 (복지부, 과기부)	인간 치매노 생체조직칩 개발 및 이를 활용한 뇌질환 신약유효성 평가 서비스 사업화	조한상	성균관대학교
22	과학기술정보통신부	L1 점핑유전자 활성화에 의한 인간 유전체 돌연변이 현상 규명	주영석	카이스트
23	과학기술정보통신부	단일 분자로도 측정 가능한 고효율 신약발굴용 나노포어 센서 개발	지승욱	한국생명공학연구원

□ 에너지·환경 : 22건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	환경부 (최우수)	반도체 제조용 초순수 생산 국산화 기술	이경혁	한국수자원공사
2	과학기술정보통신부 (최우수)	2차전지 소재 시장의 게임 체인저 음극 원천소재 개발 및 사업화	김양수	한국기초과학지원 연구원
3	과학기술정보통신부	고 안정성 고 이온전도성 신규 고체전해질 개발 전략 제시	강기석	서울대학교
4	농촌진흥청 (사회문제해결형)	생물학적 플라스틱 분해 기술을 위한 신규 분해 효소 발굴 및 개량체 개발	김경진	경북대학교
5	환경부	바이오매스 기반 POST-PLASTIC 대체 소재 개발	김영모	한양대학교
6	과학기술정보통신부	수전해 및 연료전지 성능향상을 위한 구조 정밀 제어형 고분자 전해질 제조 기술	김태호	한국화학연구원
7	과학기술정보통신부	메타어스 기술을 이용한 인류세 기후변화와 동아시아 전선성 호우 강화의 관계 규명	김형준	한국과학기술원
8	과학기술정보통신부	고효율 메탄 전환용 전기화학 촉매/반응 기술 개발	문준혁	서강대학교 (현 고려대학교)
9	방위사업청	드론 킬러 레이저대공무기 세계 최초 전력화 개발	박병서	국방과학연구소
10	산업통상자원부	여수 석유화학산단 발생 환경 문제 해결을 위한 플라즈마 VRU(화수장차) 시스템 개발	박성천	(주)용호기계기술
11	과학기술정보통신부	폐 불소수지 상압 연속식 열분해 단량체 제조 공정	박인준	한국화학연구원
12	산업통상자원부	장수명 고에너지 이차전지 제조를 위한 핵심 원천 기술 확보 및 우수인력양성	선양국	한양대학교
13	농촌진흥청	버섯의 무한변신, 한반도 고유 균주 활용 친환경 소재 국가 원천기술 확보	안기홍	국립원예특작 과학원
14	중소벤처기업부	불가사리 유래 다공성 구조체를 활용해 부식방지기능을 극대화한 친환경 제설제 개발	양승찬	주식회사 스타스테크
15	과학기술정보통신부	세계 최초, 건물운영단계에서 자가진화하는 디지털 트윈 가상센싱 기술 개발	윤성민	성균관대학교
16	산업통상자원부 (사회문제해결형)	세계 최고 수준 성능의 배터리 커패시터 개발 및 사업화	윤종락	삼화콘덴서공업(주)
17	산업통상자원부	세계 5번째, 국내 최초로 한국형 대형가스터빈을 만든다.	이광열	두산에너지리티(주)
18	과학기술정보통신부	세계 최고 성능의 친환경(zero Pb) 원전 안전감시센서 국산화 및 제품 인증 획득	이민구	한국원자력연구원
19	중소벤처기업부	재생에너지를 생산 소비 거래하는 가상발전소 플랫폼 서비스 고도화	임성빈	주식회사 에이치에너지
20	과학기술정보통신부	폐섬유의 화학적 재활용 기술	조정모	한국화학연구원
21	과학기술정보통신부	생물오염을 스스로 제어하는 기술	추광호	경북대학교
22	과학기술정보통신부	고안정성과 고효율의 무기기반 phase-heterojunction 구조 페로브스카이트 태양전지 세계 최초 보고	홍창국	전남대학교

□ 정보·전자 : 23건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	과학기술정보통신부 (최우수)	손가락 동작 인식이 가능한 전자피부 및 신호 처리를 위한 임베디드 로직 컨트롤러 개발	박성준	아주대학교
2	방위사업청 (최우수)	적 탄도탄 대응능력 강화 및 한미연동 가능 작전통제체계 국내 최초 개발/전력화	이상일	국방과학연구소
3	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	골든 타임 내 실종아동 등 안전 귀가를 위한 복합인지 기술 개발	김익재	한국과학기술연구원
4	과학기술정보통신부	세계 최고 성능의 p-형 페로브스카이트 트랜지스터 개발 및 이를 응용한 CMOS 논리 회로	노용영	포항공과대학교
5	산업통상자원부	증강현실 교육콘텐츠 개발, 글로벌 24개사 수출계약 및 국내외 특허 10건 획득	박정욱	주식회사 웅진씽크빅
6	과학기술정보통신부	피부 변형의 크기와 방향을 동시에 측정할 수 있는 고정확 온스킨 센서 개발	박찬우	한국전자통신연구원
7	농촌진흥청	지능형 농장 세대교체 이끌 온실 관리 플랫폼 개발	방지웅	국립원예특작과학원
8	과학기술정보통신부	사업화(WARBOY 납품 및 포팅지원 2,311,509,500원)	백준호	퓨리오사에이아이
9	과학기술정보통신부	신뢰와 확신을 줄 수 있는 블록체인 기반 전자 투표시스템 개발 및 CES 2023 최고 혁신상 수상	오현옥	지크립토
10	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	사회적 상호작용 유도 및 인지 AI 기반 자폐성장애 탐지 기술 개발	유장희	한국전자통신연구원
11	과학기술정보통신부	세계 최고수준의 가려진 얼굴 인식 및 휴먼 재인식 기술 개발	윤호섭	한국전자통신연구원
12	과학기술정보통신부	5G 안테나 측정 장비 국산화	이동준	한국표준과학연구원
13	과학기술정보통신부	고속/고정밀 3차원 영상획득을 위한 단안식 플렌옵틱 현미경 개발	이문섭	한국전자통신연구원
14	과학기술정보통신부	가상자산 거래소 식별 기술 개발 및 응용을 통한 상용화로 해외 수출 달성	장대일	한국인터넷진흥원
15	교육부	최신 자외선 무선통신 기술을 전기·전자·컴퓨터분야 세계 최고저널 (I.F. 35.60) 에 발표	정연호	국립부경대학교
16	다부처 (과기부, 행안부, 국토부, 산업부)	지하시설물 안전관리를 위한 전주기 디지털트윈 기술	정우석	한국전자통신연구원
17	산업통상자원부	세계 최초 PS-LTE 국제표준기반의 국가재난안전 통신망 무전기형 단말기 및 디바이스 개발	정진호	에이엠(주)
18	과학기술정보통신부	긴급구조용 3차원 정밀측위 및 와이파이 기반 현장탐색 기술 개발 인명구조 성공	조영수	한국전자통신연구원
19	과학기술정보통신부	업로드 순간 시가 감지하고 차단하는 불법촬영물 유포 차단 기술	조용성	한국전자통신연구원
20	과학기술정보통신부	6G 송수신 기법 기술 개발 및 시연 연구	채찬병	연세대학교
21	산업통상자원부	웨어러블 디스플레이 구현을 위한 세계 최고 수명의 섬유 기반 OLED 개발	최경철	한국과학기술원
22	과학기술정보통신부	IoT 트러스트 인에이블러 기술 개발 및 국제 표준 선도	최준균	한국과학기술원
23	과학기술정보통신부	40BF TFLOPS 성능 메모리고대역폭을 갖는 중형 인공지능프로세서 개발	한진호	한국전자통신연구원

□ 융합 : 10건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	과학기술정보통신부 (최우수)	생체 조직의 경화도를 초음파로 정확하게 탐지할 수 있는 나노-지성 버블 개발	천진우	기초과학연구원
2	과학기술정보통신부 (최우수)	실시간 재난/재해 정밀수색을 위한 세계 최초 이음5G 기반 DNA+드론 플랫폼	임채덕	한국전자통신연구원
3	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	유아의 인지·행동·정신건강 발달 지원 체계를 위한 감각기반 유저 인터페이스(SUI) 기술 개발	김민구	연세대학교 (前 인하대학교)
4	과학기술정보통신부	신경 치료 후 단시간 체내 생분해 가능한 비배터리 신경자극기 개발	김상우	연세대학교
4	산업통상자원부	광학 기술 혁신으로 이루어낸 증강현실 시장 경쟁력과 사업화 성공	김주영	(주)레티널
5	과학기술정보통신부	5G 통신망과 UHD 방송망 융합을 위한 송수신 핵심기술 개발 및 필드테스트 성공	박성익	한국전자통신연구원
6	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	나노바이오 하이브리드 전처리 기술로 신변종감염병 현장진단 혁신	이정훈	광운대학교
7	산업통상자원부	스마트 공장, 스마트 워크 보안 솔루션 사업화 및 민·관 주요 시설 공급	이준경	(주)나온웍스
8	산업통상자원부	차세대 심독성 평가를 위한 소프트 3D 인공 심장 조작·센서 통합 플랫폼	장진아	포항공과대학교
9	과학기술정보통신부	레이더 기반 비접촉식 생체신호 탐지 의료기기 사업화	조성호	한양대학교

□ 순수기초·인프라 : 6건

연번	부처	성과명	연구자명	기관명
1	과학기술정보통신부 (최우수)	신개념 양자컴퓨터의 초석 '원자 스케일 큐비트' 개발	박수현	기초과학연구원
2	과학기술정보통신부 (최우수)	NASA/Artemis/CLPS 민간달착륙선 탑재용 '달 우주환경 모니터'(LUSEM) 개발, 미국 이송	최영준	한국천문연구원
3	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	바이러스에서 찾은 RNA 안정화 기술	김빛내리	기초과학연구원
4	과학기술정보통신부	AI를 활용한 미래 예측 기반 교량 유지관리 정보 제공 플랫폼	박기태	한국건설기술연구원
5	과학기술정보통신부 (사회문제해결형)	탄소 중립에 따른 엘니뇨의 이력성 및 기작 제시	안순일	연세대학교
6	과학기술정보통신부	신기루처럼 사라지는 중간체의 모습, 최초 공개	장석복	기초과학연구원