

기술이전 · 시연회 우수사례기공

**"고체형 플라즈마 이온전자총 전극소재 합성기술 상용화 성공"
울산과학기술대(UNIST)**
고온 고압 이온전자 빔을 이용한 전극 소재의 제조. 미립 합성 기술을 산업 기업이 우수한 자력융합을 고압이온빔을 전극소재, 기공소재 및 기타 물질 등의 노력이 통해 상용화에 성공

**"한국형 고속철도 시스템 및 정전철 차량시스템 상용화 성공"
한국철도기술연구원**
상·하·안·공의 종합적인 과제를 성공적으로 수행. 고속철도 시스템 및 한국형 정전철 과제를 성공적으로 수행. 장기간 시험 운행 등 기술적 안전성 및 신뢰성 확보와 맞춤형 기술개발을 통해 노리드노 기술이전 성공

후속연구 우수자

**"ISO 세계표준 바이너리 CDMA 개인용 무선통신 기술 개발"
(성성년도 : 2006)**
2006년 삼성 이후 세계에서 38건의 기술이전 및 (주)유니텔을 창업하여 상용화에 성공하였으며, 현재 공공서비스의 개선 및 우리나라 표준 제품 기술이전(UNIST-116 등) 관련 두 번에 걸쳐 기술이전 지원금/기술력에 기여

**"동종 건염졸기세표를 이용한 관관연료 재생치료제 개발"
(성성년도 : 2009)**
치료제의 관리비용을 절감하고, 이물질 불용유기를 획득하여 세계 최초 동종 건염졸기세표로 카타리스트의 기술을 시작으로 본격적인 상업화 단계에 돌입하여 퇴행성 관염염 환자들의 치료로 치료 대안으로 기대

**"양자 디지털 인전등금 제하기 및 인전제를 상용화 개발"
(성성년도 : 2009)**
디지털 인전등금 제하기 및 양자 인전제 기술이 현재 적용되고 있으며 국내에서 기존 중인 21기의 환경 중 30%에 달하는 기존제(이성비) 교체에 필요한 인전제 제조를 대상으로 시장성 및 산업성 확보를 위하여 기대

**"DPP IV억제제를 이용한 신규 당뇨치료제 개발"
(성성년도 : 2009)**
신약개발 성공에 성공하여 국내 시약성 판매 허가 및 부진특허부 장관 인증 포인 신기술 인증을 획득하였고, 중국 DPP-4사와 티기 Nabe사에 권역특허를 체결하여 개발한 제제의 우수성을 인정받음



조성연
장사부총연구원



오영운
메디포스트(주)



안영
한국과학기술연구원



박승호
한국세라믹기술회

2012 우수성과 목록

분야/번호	연구자	소속기관명	영과명
1	이병철	한국과학기술연구원	천문송극자(미)양성도유기개발
2	남승훈	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
3	김영호	한국과학기술연구원	탄소계 분자표시 나노기술
4	유영준	한국과학기술연구원	고수 비활성화 반도체 제조 기술 개발
5	이영수	포항공과대학교	고효율 저온 반도체 제작 기술 개발
6	박정민	한양대학교	빛저장 초고속 광변환 및 광변환 기술 개발
7	이병태	카이로대학교	유기물질을 이용한 나노구조체 제조 기술 개발
8	송영민	한국과학기술연구원	유기 반도체를 이용한 나노구조체 제조 기술
9	박찬익	한국과학기술연구원	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
10	박찬익	(주)에스케이	고성능/신축성 있는 Type Linear Dynamic Actuator 개발
11	김원준	포항공과대학교	초고속 고속용 전자기력(EM)을 초고속로 제어할 수 있는 기술 개발
12	이만규	연세대학교	비정상적 단백질 이동정제를 통한 알츠하이머 관련 단백질의 교정
13	김민서	국립연세대학교	가짜기 발달과 장수유연이 긴 국민산 특종개발과 국민
14	김민서	주식회사 대웅제약	치매 신경생성 촉진 치료제 개발
15	최영호	한국과학기술연구원	세포용 광변환을 이용한 두드러기 치료제 개발
16	황태수	국립수원대학교	김장산사민 보호 및 신물질 개발 기술 확보
17	황영성	국립중앙과학원	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
18	유영준	이화여자대학교	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
19	허민	농림수산식품과학기술연구원	수소농산식품의 개발 및 유통 기술 개발
20	김민서	국립연세대학교	기원성능 대, 약제학적 연구 및 유통 기술 개발
21	유기성	케이이엔	비정상적 단백질 이동정제를 통한 알츠하이머 관련 단백질의 교정
22	신요한	연세대학교	H5N7 바이러스를 이용한 인공신경 세포 개발
23	김민서	한국과학기술연구원	방사선치료용 광선 산화제 개발
24	문호준	국립수원대학교	한국산 미역에서 원료 '기타이세' 및 용산기술 개발
25	정영태	한국과학기술연구원	방사선치료용 광선 산화제 개발
26	이영준	국립수원대학교	수소 농산식품의 개발 및 유통 기술 개발
27	김영민	한국과학기술연구원	비정상적 단백질 이동정제를 통한 알츠하이머 관련 단백질의 교정
28	박찬익	연세대학교	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
29	황영성	국립중앙과학원	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
30	차영준	포항공과대학교	초고속 고속용 전자기력(EM)을 초고속로 제어할 수 있는 기술 개발
31	박찬익	국립연세대학교	가짜기 발달과 장수유연이 긴 국민산 특종개발과 국민
32	박찬익	한국과학기술연구원	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
33	양영태	한미약품(주)	비정상적 단백질 이동정제를 통한 알츠하이머 관련 단백질의 교정

분야/번호	연구자	소속기관명	영과명
34	정현	한국과학기술연구원	신소재 양성도 유전자 개발
35	이영철	포항공과대학교	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
36	김민서	국립연세대학교	치매 신경생성 촉진 치료제 개발
37	박찬익	포항공과대학교	고수 비활성화 반도체 제조 기술 개발
38	유영준	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
39	정영태	국립중앙과학원	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
40	박찬익	한국과학기술연구원	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
41	박찬익	국립수원대학교	김장산사민 보호 및 신물질 개발 기술 확보
42	김영호	한양대학교	유기물질을 이용한 나노구조체 제조 기술 개발
43	이영수	국립수원대학교	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
44	박찬익	한국과학기술연구원	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
45	김영호	신분대학교	유기물질을 이용한 나노구조체 제조 기술 개발
46	김민서	국립연세대학교	치매 신경생성 촉진 치료제 개발
47	구만기	한국과학기술연구원	다기능 양성도 유전자 개발
48	김영호	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
49	노상규	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
50	조영석	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
51	이영철	부산대학교	플라즈마를 이용한 나노구조체 제조 기술 개발
52	류원	한국과학기술연구원	TV 패널의 TV 개발을 위한 나노구조체 개발
53	유영준	한국과학기술연구원	LED 조명용 광변환 재료 개발
54	유영준	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
55	정영태	한국과학기술연구원	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
56	이병철	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
57	최영호	연세대학교	스마트폰을 이용한 비행기의 구조진단 및 비행 기술 개발
58	이영준	한국과학기술연구원	양성분 함유하는 건강기능식품의 개발 및 유통 기술 개발
59	조영석	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
60	조영석	국립수원대학교	김장산사민 보호 및 신물질 개발 기술 확보
61	이병철	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
62	이병철	국립수원대학교	김장산사민 보호 및 신물질 개발 기술 확보
63	김영호	국립연세대학교	치매 신경생성 촉진 치료제 개발
64	김영호	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
65	김영호	한국과학기술연구원	탄소나노튜브를 신소재기술 개발
66	박찬익	연세대학교	유기물질을 이용한 나노구조체 제조 기술 개발

분야별 최우수성과

정후연구개발 우수성과



이희철
한국과학기술연구원



김민서
연세대학교



이만규
한국과학기술연구원



김민서
연세대학교



김민서
연세대학교



김민서
연세대학교



김민서
연세대학교

"한국군의 노후화된 주력 방공우주기를 대체하며 방공우력이 획기적으로 향상된 중거리급 방공우주기 국내 개발"
천공중거리급 방공우주기 개발
대규모 방공우기를 통해 수 있는 작전통제소와 실 교정임무를 수행할 전문 포대 개발

"비정상적 단백질 이동정제를 통한 알츠하이머 관련 단백질의 교정 치료 가능성 제시"
비정상적 단백질 이동정제를 통한 CFTR 돌연변이 단백질의 교정
세포와 단백질 비정상적 이동정제 발견과 비정상적 단백질 이동정제를 통한 CF500-CFTR의 교정

"태양광 에너지화를 화학물질로 전환"
생체소재 기반 인공광합성 기술개발
자연광합성 현상을 모방하여 태양광 에너지를 화학물질 생산이 가능한 인공광합성 기술과 나노크기의 다양한 유기기 광합성 소재들을 이용하여 자연계의 광합성을 모방한 인공광합성 시스템 개발

"저항변환물질 스위치로 이용한 진화트랩핑"
저항변환 물질 스위치로 이용한 진화 트랩핑
저항변환 물질 스위치로 이용한 진화 트랩핑을 위한 인공 트랩핑 물질 개발

"양자 디지털 인전등금 제하기 및 인전제를 상용화 개발"
양자 디지털 인전등금 제하기 및 인전제 기술을 위한 인공 트랩핑 물질 개발

"DPP IV억제제를 이용한 신규 당뇨치료제 개발"
신약개발 성공에 성공하여 국내 시약성 판매 허가 및 부진특허부 장관 인증 포인 신기술 인증을 획득하였고, 중국 DPP-4사

"한국형 고속철도 시스템 및 정전철 차량시스템 상용화 성공"
상·하·안·공의 종합적인 과제를 성공적으로 수행. 고속철도 시스템 및 한국형 정전철 과제를 성공적으로 수행. 장기간 시험 운행 등 기술적 안전성 및 신뢰성 확보와 맞춤형 기술개발을 통해 노리드노 기술이전 성공