

 <b>미래창조과학부</b> <a href="http://www.msip.go.kr">http://www.msip.go.kr</a>		<h1>보도자료</h1>		 <b>대한민국 재도약의 힘, 창조경제</b>	
보도일시	2015. 10. 15.(목) 조간(온라인 10. 14. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.				
배포일시	2015. 10. 14.(수) 9:00	담당부서	성과평가혁신총괄과		
담당과장	유대선(02-2110-2710)	담당자	김은영 주무관(02-2110-2719)		

## 미래부, 국가연구개발 우수 성과 100선 선정

- 웨어러블 열전 소자 개발 등 우수성과 창출 과제,  
기술이전·창업 우수기관 등 선정·표창 -

- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 '미래부')는 2015년 국가연구개발 우수성과 100선을 선정하고 10월 15일(목) 14시, 국립과천과학관 어울림 홀에서 동 우수성과에 대한 표창 및 인증서 수여식을 개최한다.
- 아울러, 이들 우수 연구 성과들에 대한 전시회(포스터 및 시작품)도 15일(목)부터 18일(일)까지 4일간, 국립과천과학관 창조홀에서 열린다.
  - ※ 미래부는 과학기술인들의 자긍심을 고취시키고 우수한 국가연구개발 성과 홍보를 위해 지난 2006년부터 매년 국가연구개발 우수성과를 선정·발표
- 올해는, 정부 지원을 받아 수행한 연구개발과제(총 53,000여 개) 중 각 부처·청으로부터 추천받은 600여 건의 후보 과제에 대해 산·학·연 전문가들이 과학기술 개발효과\* 창조경제 실현효과\*\*등을 기준으로 엄정하게 심사하여,
  - \* 기술개발 목표달성도, 기술수준 향상효과, 기술개발 촉진효과
  - \*\* 인프라 경쟁력 강화 효과, 연구환경 창조적 개선효과
- 우수 성과 100선\*과 후속연구 우수 4, 기술이전·창업 우수 6 등 총 110개를 선정하였다.

\* 기계·소재 분과 18, 생명·해양 분과 24, 에너지·환경 분과 21, 정보·전자 분과 20, 융합기술 분과 8, 순수기초·인프라 분과 9

○ 이들 중 8개 분야 11개의 최우수 성과를 선정하였으며, 최우수 성과 연구자(기관)에게는 미래부 장관 표창이 수여된다.

분야	연구기관	연구자	성 과 명
기계소재	한국기계연구원	송준엽	'모바일용 초정밀 사출렌즈 생산을 위한 센서내장형 스마트 사출성형 시스템 기술'
생명해양	대구경북과학기술원	김경진	'정서변화를 조절하는 핵심 단백질 세계최초 규명'
	(주)파메신	이원섭	'신규 항암 항체치료제 Tanibirumab의 임상 개발'
에너지 환경	(주)상보	이정관	'대면적 유연기관 염료감응 태양전지 모듈 제조기술 개발'
	금호타이어	장동호	'저탄소-저마모 친환경 타이어 개발'
정보전자	(주)유아이디	도영호	'IPS, PLS의 이상동작 방지를 위한 ITO Coated Glass 개발 및 제품화'
융합	한국과학기술원	조병진	'웨어러블 열전 소자 개발'
순수기초/ 인프라	고려대학교	김종승	'표적 암치료용 약물전달시스템 개발'
후속연구	성균관대학교	김상우	'압전/강유전/광전 특성 하이브리드 기반 차세대 에너지하베스터(Harvester) 개발'
기술이전 사업화창업	한국과학기술연구원	기관	배연가스 정화용 탈질촉매 기술, 무안경식 3차원 디스플레이
	대구경북과학기술원	기관	OSEK/VDX기반 차량용 실시간운영체제 OSCAR-OSEK

□ 선정된 우수성과의 핵심내용은 연구 후일담, 주요 용어 해설 등과 함께 사례집으로 발간하여 국회 및 공공기관과 주요 도서관, 연구기관에 배포할 예정이며,

○ 국가과학기술지식정보서비스(NTIS, [www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))의 '우수성과' 코너를 통해서도 온라인 열람이 가능하다.

□ 미래부 최종배 과학기술전략본부장은 “지속적인 정부 R&D 시스템 혁신을 통하여 연구개발 투자의 생산성을 제고하고, 공공부문의 연구성과 창출·활용을 극대화 하여, 창조경제를 활성화하는데 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다. 끝.

※ 붙임 1. 「2015년도 국가연구개발 우수성과」 수여식 및 전시회 개요  
2. 「2015년도 국가연구개발 우수성과」 100선 목록

**참고 1****2015 국가연구개발 우수성과 장관표창 및 인증서 수여식**

## □ 개 요

- (목적) 국가연구개발사업의 우수성과를 발굴하여 과학기술인의 자긍심 고취 및 우수 국가연구개발 성과 홍보
- (일시 및 장소) '15.10.15.(목) 14:00~15:00, 국립과천과학관(어울림홀)
- (행사내용) 장관표창(최우수 성과 11점) 및 인증서(99점) 수여
- (참석자) 약 200여명
  - 미래부(과학기술전략본부장 등), 수상자 및 가족, 대학/출연(연)/연구기관 관계자 등

## □ 세부 일정

구 분	시 간	진 행 내 용	비 고
개 회	14:00-14:02(2분)	개회 및 국민의례 (애국가 생략)	미래부
축 사	14:02-14:07(5분)	축 사	미래부 장관
경과보고	14:07-14:10(3분)	추진경과 보고(우수성과 선정)	성과평가혁신총괄과장
심사평	14:10-14:20(10분)	2015년 우수성과 심사평	심사위원장
시상	14:20-14:30(10분)	장관표창 수여 및 기념촬영	미래부 장관
	14:30-15:00(30분)	인증서 수여 및 기념촬영	미래부 장관
폐회 및 관람	15:00-	성과 전시회 관람	

※ 성과전시회: '15.10.15.~18.(4일), 국립과천과학관(어울림홀 로비, 창조홀)

## 참고 2

## 「2015년도 국가연구개발 우수성과」 100선 선정 목록

□ 분야별 우수성과: 100선 (      성과는 장관 표창 대상자)

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
1	기계·소재	산자부	모바일용 초정밀 사출렌즈 생산을 위한 센서 내장형 스마트사출 성형시스템기술	송준엽	한국기계연구원	최우수
2	기계·소재	미래부	그래핀 나노소재 특성제어를 위한 액정 기반 결정면 및 결합 분석 기술 개발	안중현	연세대학교	
3	기계·소재	산자부	수동보다연비가높은자동방식의건식듀얼클러치모듈국산화개발	조종환	(주) 평화발레오	
4	기계·소재	미래부	질병을 조기에 진단할 수 있는 다기능 광학 현미경 개발	권대갑	한국과학기술원	
5	기계·소재	미래부	이산화탄소를 이용한 생분해성 고분자 제조	이분열	아주대학교	
6	기계·소재	미래부	인체 골을 모방한 인공뼈 개발연구	이병택	순천향대	
7	기계·소재	미래부	거미 다리의 감각기관을 모사한 초고감도 크랙인장센서	최만수	서울대학교	
8	기계·소재	농식품	전자제어가 가능한 고효율 대형 트랙터개발	신현철	엘에스엠트론	
9	기계·소재	방사청	주력전차용고효율자동변속기 개발	김수엽	S&T중공업	
10	기계·소재	미래부	뇌, 척추 등 미세한 수술이 가능한 차세대 수술 로봇 개발	강성철	한국과학기술연구원	
11	기계·소재	미래부	전략금속 고순도화 및 응용 기술 개발	신선명	한국지질자원연구원	
12	기계·소재	방사청	주력전차용 고속·고출력 디젤 엔진 개발	이동수	두산인프라코어(주)	
13	기계·소재	산자부	자동차용 플라스틱 도어 모듈의 국산화 개발	박래성	대동하이렉스(주)	
14	기계·소재	미래부	첨단 신소재를 활용한 스마트 구조 시스템 개발	허종완	인천대학교	
15	기계·소재	산자부	HIFU를 적용한 피부개선 및 주름치료용 초음파 장비 개발	이일권	(주)청우메디칼	
16	기계·소재	국토부	빠르고 안전하게 끊어진 다리를 복구하고 교통차단을 최소화하는 모듈러교량 기술 개발	윤태양	(주) 포스코	

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
17	기계·소재	국토부	도심환경/주차 문제 해결을 위한 접이식 초소형 전기차 개발	서인수	KAIST	
18	기계·소재	중기청	PTH 검사기 개발	이재곤	기가비스(주)	
19	생명·해양	미래부	정서변화를 조절하는 핵심 단백질 세계최초 규명	김경진	대구경북과학기술원	최우수
20	생명·해양	산자부	신규 항암 항체치료제 Tanibirumab의 임상 개발	이원섭	(주)파맵신	최우수
21	생명·해양	미래부	국내 고유자원을 이용한 수면 개선 기능성소재 연구개발 및 산업화	조승목	한국식품연구원	
22	생명·해양	복지부	루게릭병 자가골수유래 줄기세포치료제 상품화	김승현	한양대학교 산학협력단	
23	생명·해양	농식품	축산물 안정성 확보를 위한 바이오 사료첨가제 개발	최윤재	서울대학교	
24	생명·해양	농식품	천연 옷 추출물의 고분자화(폴리우루시올)를 이용한 신선도 유지 식품포장용기 개발	서종철	연세대학교	
25	생명·해양	미래부	줄기세포 성장조절 핵심인자 기능 규명	이대엽	한국과학기술원	
26	생명·해양	복지부	간단한 주사로 자궁경부전암을 완치할 수 있는 신개념의 치료 백신 개발	진현탁	(주)제넥신	
27	생명·해양	해수부	실시간 해양환경 현황과 예측 정보를 생산·제공하는 해양예보 기술 개발	박광순	한국해양과학기술원	
28	생명·해양	농식품	농산물 안전성 위해인자 규명 및 제어 신기술 개발	최상호	서울대학교	
29	생명·해양	복지부	비만을 조절하는 핵심 수용체 최초 발견	김효수	서울대학교 병원	
30	생명·해양	농진청	인류 미래식량, 식용곤충의 식품원료 등록 및 산업화 기술 개발 보급	윤은영	국립농업과학원	
31	생명·해양	미래부	퇴행성 관절염의 근본적인 조절기전 규명	전장수	광주과학기술원	
32	생명·해양	농진청	수입종자보다 수량과 품질이 높은 국산 사료용 옥수수 품종 개발 및 보급	손범영	국립식량과학원	
33	생명·해양	미래부	인간세포 내 금속 나노입자 합성기술	최정우	서강대학교	
34	생명·해양	농식품	즉석식품 유통 중 식중독균의 신속 검출시스템 개발	정광희	(주)차바이오메드	
35	생명·해양	미래부	인체 유래 나노구자 단백질을 이용한 치료제 개발	김인산	한국과학기술연구원	

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
36	생명·해양	산자부	계획성세포괴사 타겟 실명질 환 글로벌 후보물질 개발	김은희	충남대학교	
37	생명·해양	해수부	산업 부생가스이용 바이오수 소 생산 기술 개발	강성균	한국해양 과학기술원	
38	생명·해양	미래부	비신경세포에서알츠하이머치 매의기억상실원인규명	이창준	한국과학 기술연구원	
39	생명·해양	미래부	단백질 인산화에 의한 생체리 듬조절 신기능 규명 (수면장 애치료제 개발 가능성 제시)	백성희	서울대학교	
40	생명·해양	미래부	선택적 발효기술을 통한 고기 능 천연 식품 소재 개발	이기원	서울대학교	
41	생명·해양	미래부	알츠하이머병의 새로운 치료 타겟 발견	배재성	경북대학교 의과대학	
42	생명·해양	농진청	국내최초, 해외로열티 받는 참 다래(키위) 품종 개발 및 수출 시장 개척	김성철	국립원에 특작과학원	
43	에너지·환경	산자부	대면적 유연기판 염료감응 태 양전지 모듈 제조기술 개발	이정관	(주) 상보	최우수
44	에너지·환경	환경부	저탄소-저마모 친환경 타이어 개발	장동호	금호타이어	최우수
45	에너지·환경	산자부	2세대 고온초전도 접합기술을 이용한 풍력터빈 발전기용 무 절연/무저항 계자코일 제작 기술	이해근	고려대학교	
46	에너지·환경	산자부	에너지 절약형 올레핀 분리막 시스템 기술개발	강용수	한양대학교 산학협력단	
47	에너지·환경	환경부	나노 흡착/촉매 소재 기반 초 고도 수처리 공정 플랫폼 개발	이상협	한국과학 기술연구원	
48	에너지·환경	미래부	제철소 및 선박 배연가스 정 화용 저온 탈질촉매 개발	하헌필	한국과학 기술연구원	
49	에너지·환경	미래부	고용량, 장수명 리튬 이차전지 음극개발	최장욱	한국과학 기술원	
50	에너지·환경	미래부	저비용·고성능 나노 구조 연료 전지 촉매 개발	유성종	한국과학 기술연구원	
51	에너지·환경	미래부	방사방사성핵종분리및고화를 통한고방사성염폐기물의자연 계위해성 저감기술개발	박환서	한국원자력 연구원	
52	에너지·환경	미래부	모바일환경지원 지질정보시스 템 개발 및 지질정보 제공 서 비스	최성자	한국지질 자원연구원	
53	에너지·환경	환경부	중국 화북 평원 이모작에 의 한 동아시아 여름 몬순 변화	허창희	서울대학교	
54	에너지·환경	산자부	메탄 전환 나노바이오 촉매	이정결	건국대학교 산학협력단	
55	에너지·환경	미래부	빌딩/단지의 에너지 통합관리 서비스 및 에너지 거래 기술 개발	이일우	한국전자통 신연구원	

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
56	에너지·환경	산자부	다기능 다성분 나노복합박막 코팅기술	신승용	한국생산기술연구원	
57	에너지·환경	산자부	천연가스를 직접 연료로 사용하는 고효율 고안정 연료전지 연료극 소재 개발	김건태	UNIST	
58	에너지·환경	기상청	기후 시스템 이해를 위한 인공위성 관측 기술 개발	손병주	서울대학교	
59	에너지·환경	미래부	환경정보기반 환경에너지시스템 설계 및 통합관리 기술 개발	유창규	경희대학교	
60	에너지·환경	환경부	오염정화효율 향상을 위한 토양 미세환경 분석 및 평가기술 개발	권만재	한국과학기술연구원	
61	에너지·환경	산자부	주석을 함유하는 폐자원으로부터 99.99 % 이상의 주석회수기술 개발	이기웅	성일하이텍	
62	에너지·환경	환경부	난분해성 유기오염물에 대한 광분해 및 흡착 기능성을 갖는 다공성 환경정화촉매 소재의 합성 기술 및 박막화 기술 개발	황성주	이화여자대학교	
63	에너지·환경	환경부	리튬이차전지용 음극재 개발 및 생산 기술 확보	이헌영	포스코켄텍	
64	정보·전자	산자부	IPS, PLS의 이상동작 방지를 위한 ITO Coated Glass 개발 및 제품화	도영호	(주)유아아이디	최우수
65	정보·전자	산자부	반응형 광시야각 초다시점 3D 광학계 원천기술 개발 (원천)	김성규	한국과학기술연구원	
66	정보·전자	산자부	전 세계 하이브리드 TV 튜너 칩 국산화 개발	이정은	(주)레이믹스	
67	정보·전자	미래부	유연한 통신 대역폭 관리가 가능한 차세대 유무선 초고속 광가입자망 기술 연구	한상국	연세대학교	
68	정보·전자	미래부	개인정보 유통보안 (핀테크 1.0)	진승헌	한국전자통신연구원	
69	정보·전자	미래부	차세대 FTTH (Fiber-to-the Home) 구현을 위한 원천기술 개발	정윤철	한국과학기술원	
70	정보·전자	미래부	렌즈어레이를 이용한 인간친화형 3D 디스플레이 및 콘텐츠 생성 원천 기술 개발	이병국	동서대학교	
71	정보·전자	미래부	생활 속 전자파에 대한 건강영향 및 보호대책 기술	권종화	한국전자통신연구원	
72	정보·전자	미래부	고품질 그래핀 복합소재 합성 및 클리닝 공정기술 개발	안기석	한국화학연구원	

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
73	정보·전자	미래부	멀티융합 MR 영상기반 3차원 방사선 정밀치료계획 신기술 개발을 위한 고해상도 뇌신경 섬유로의 재구성기법 개발	최보영	가톨릭대학교 (성의교정)	
74	정보·전자	산자부	모바일기기를 이용한 인포테 인먼트 시스템	이헌	(주)디젠	
75	정보·전자	미래부	휴대폰 셀에서 협력 다중 송 수신 안테나에서 Jacket 행 렬 기법에 의한 인접채널 간 섭 제거	이문호	전북대학교	
76	정보·전자	산자부	직물형 플렉시블 플랫폼 기술 을 적용한 산업복 시제품 및 전도성섬유 사업화	김동순	전자부품 연구원	
77	정보·전자	미래부	비디오 기반 실시간 SNS서비 스를 가능토록 하는 원천 기 술 개발	박준석	인하대학교 산학협력단	
78	정보·전자	미래부	20G급 VoLTE 인프라 보호시 스템 개발	조학수	원스	
79	정보·전자	미래부	모바일 HCI 기반의 사용자 인 증 시스템 개발 및 Usable Security 원천기술 확보	권태경	연세대학교	
80	정보·전자	산자부	300mm 에피 및 450mm 대 구경 실리콘 기판 성장기술 개 발	강희복	(주)엘지실트론	
81	정보·전자	미래부	초소형 무선 단말기 안테나	김형동	한양대학교	
82	정보·전자	방사청	실시간 전술상황인식 공유를 위한 한국형 합동전술데이터 링크 체계 개발	임만엽	국방과학 연구소	
83	정보·전자	산자부	초저전력 임베디드 CPU 기술	엄낙웅	한국전자 통신연구원	
84	융합기술	미래부	웨어러블 열전 소자 개발	조병진	한국과학 기술원	최우수
85	융합기술	미래부	섬유형태의 고성능 생체연료 전지 개발	김선정	한양대학교	
86	융합기술	중기청	CrosslinkHyaluronicacid기술 개발 및 응용제품 연구	임채영	휴메딕스	
87	융합기술	미래부	미래녹색철도시스템기술개발 (철도및수송시스템을위한세계 최초60kHz,1MW급대용량무선 전력전송기술개발)	이준호	한국철도 기술연구원	
88	융합기술	국토부	한옥 자동 설계 프로그램 개발	전봉희	서울대학교	
89	융합기술	미래부	암 동시 진단/치료를 위한 스 마트 나노입자의 개발	박재형	성균관대학교	

일련 번호	성과분과	부처	성 과 명	연구자	소속기관	비고
90	융합기술	미래부	친환경 나노-바이오 융합기술을 이용한 오염물질 정화 및 생태계 모니터링	장윤석	포항공과대학교	
91	융합기술	미래부	청각기능 회복을 위한 생체청각기구 모사 인공와우 개발	김완두	한국기계연구원	
92	순수기초	미래부	표적 암치료용 약물전달시스템 개발	김종승	고려대학교	최우수
93	순수기초	복지부	진행성직장암 치료에서 수술 전 항암화학방사선요법 후 복강경절제술의 안전성 및 유효성 세계 최초 증명	오재환	국립암센터	
94	순수기초	미래부	생체 내 철(Fe) 대사 조절을 통해 항생제 내성 세균의 감염과 증식을 억제할 수 있는 신개념 항균제제 후보물질 발굴	최흥식	전남대학교	
95	순수기초	기상청	북극 해빙 및 시베리아 강설량 정보를 활용한 동아시아 겨울 기후 예측 기술 개발	김백민	극지연구소	
96	순수기초	미래부	힉스포털 벡터암흑물질 모형에서 은하 중심부의 감마선 과잉 연구	고병원	고등과학원	
97	순수기초	미래부	성인체세포를 이용한 환자맞춤형 체세포복제배아 줄기세포주 확립	이동율	차의과학대학교	
98	인프라	국토부	중대형 항공기 제동장치 정밀 시험장비	김정일	(주)테크카본	
99	인프라	미래부	환자선량 감소 및 영상의 질 향상을 위한 반도체 검출기 기반 CT 개발	김희중	연세대학교 (원주캠퍼스)	
100	인프라	문화재청	목조문화재 보존을 위한 친환경 생물방제 물질 확보	서민석	국립문화재연구소	

□ 후속연구 우수자: 4건 (      성과는 장관 표창 대상자)

No.	소속기관	연구자	성 과 명 (우수성과 선정년도)	성과분과
1	성균관대학교	김상우	압전/강유전/광전 특성 하이브리드 기반 차세대 에너지 하베스터(Harvester) 개발 (2013)	에너지환경
2	한국전자통신연구원	류 원	Knowledge 허브용 상황인지형 텔레스크린 시스템개발(2014)	정보전자
3	연세대학교	최강열	Wnt 신호전달계 및 "라스" 단백질 조절기전 규명 및 라스단백질 제어 저분자화합물 개발기술(2013)	생명해양
4	전북대학교 의학전문대학원	이용철	신호전달체계 조절을 통한 천식의 치료제 개발(2008)	생명해양

□ 기술이전·창업 우수기관: 6건 (      성과는 장관 표창 대상자)

No.	구분	수상 연구기관	기업명	사 례 명
1	기술	한국과학기술 연구원	국내대기업 B사	배연가스 정화용 탈질촉매 기술
			국내대기업 A사	무안경식 3차원 디스플레이
2	이 전.	울산과학 기술대학교	(주)덕양	그래핀 대량생산 기술
3	사업 화	국방과학 연구소	에이알텍(주)	차량용 레이더시스템 및 차량용 레이더 시스템의 표적탐지 방법
4		한국생산기술 연구원	K사, P사 등	극저 열팽창 특성을 가진 EMC 기술
5	기술	대구경북과학 기술원	(주)그린모빌리티	OSEK/VDX 기반 차량용 실시간 운영체제 OSCAR-OSEK
6	창업	한국철도기술 연구원	(주)에코히팅시스 템즈	콘크리트 촉진양생용 마이크로웨이브 발열 거푸집