

# KIST 창립50주년 정부포상 후보자 공개검증

(가나다 순)

연번	KIST 창립50주년 정부포상 후보자		
	성명	소속/직위	주요공적
1	고희동	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>문화기술사업의 모바일 혼합현실기반 체험투어 기술개발로 국립고궁박물관과 2010년 “100년 전의 기억 대한제국”, 2012년 “동궐도 증강현실” 모바일폰 기반 박물관 혼합현실 체험투어 전시에 적용하고, VR/AR분야 최대학회인 ISMAR 2010를 국내 유치하여 국내 VR/AR기술의 실용화 및 국제적 위상 제고에 기여함.</li> <li>웹 기반의 혼합현실 콘텐츠 기술은 2014년 스타트업 창업과 기술사업화로 어어져 국내 모바일 웹 기반 VR/AR 기술의 독보적 상용화 기반 확산에 기여함.</li> </ul>
2	구현철	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>스핀트랜지스터 기술을 개발하여 사이언스(2009년 9월)에 주저자로 게재하였으며 (세계 3대 저널, 피인용도 33.611), 과학기술계 10대 뉴스에 선정되는 등 스핀융합 관련 기술의 진일보에 기여함.</li> <li>전기적 탄동 스핀홀 효과를 게이트로 제어함을 보여주어 네이처 나노테크놀로지(2015년 8월)에 교신저자로 게재하였으며 (나노분야 JCR랭킹 1위, 피인용도 34.048), 출연연 10대 연구성과에 선정됨.</li> </ul>
3	권익찬	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>나노메디슨과 분자영상을 융합한 '테라그노시스'연구(치료효과가 해부학적 현상으로 주로 판단하던 것을 '테라그노시스'는 지능형 나노입자를 이용하여 진단과 치료의 효과를 동시에 영상으로 판별함)를 개척하여 국내 약물전달분야 연구의 국제적 위상제고에 기여함.</li> <li>* 논문 총인용회수 14,000여회, 100회 이상 인용 논문 45편, h-index 69(web of science 기준)</li> </ul>
4	김광명	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 혁신기술인 '실시간 분자영상' 및 '진단/치료를 위한 나노융합소재 개발'을 위한 나노의약품 및 나노영상 조영제 개발에 세계적인 연구 성과를 달성하여, 국가 첨단융합 기술개발에 기여함</li> <li>지난 10년간 분자영상 및 나노메디슨 융합연구를 통한 창의적인 연구분야 도출에 기여함.(관련 SCI 논문 150여편 발표)</li> </ul>
5	김동진	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>노인성 치매의 신개념 치료제를 개발해 기업에 기술이전, 상용화에 성공하였으며 최근 기존 알츠하이머 치매 치료제의 문제점을 극복할 수 있는 치매의 근원적 치료 가능성을 발견하는데 기여함.</li> <li>세계적 수준의 뇌 연구그룹으로 성장한 KIST 뇌과학연구소의 설립 및 운영에 기여함.</li> </ul>
6	김문상	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>인간을 닮은 로봇의 이정표를 제시한 4족 보행 휴먼로봇(센토)를 비롯하여 위험 작업 이동로봇(롭헤즈), 노인치매 예방로봇 등 지능형 로봇(실벗) 등 국내 로봇연구 선도에 기여함.</li> <li>2004년부터 국제선진로봇프로그램(IARP) 한국대표로 참가하여 한국로봇분야의 국제화에 기여함</li> </ul>
7	김범수	KIST 책임관리원	<ul style="list-style-type: none"> <li>KIST 부설 녹색기술센터 기획관리부서장으로 근무(2014~2015)하며 우수인력 채용 및 안정적 예산확보, 제도정비, 운영시스템 효율화 등 행정업무를 총괄하여 신설기관의 조기정착에 기여함.</li> <li>청렴도 담당부서장으로 근무하며 기관 청렴도 지수를 1등급으로 격상시켜, 이후 3년 연속 출연연으로서 유일하게 1등급 기관을 유지하는 전기를 마련함.</li> </ul>
8	김진상	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국의 국방, 우주용 적외선 탐지소재 HgCdTe반도체 제조 기술을 개발하여 우리나라 적외선 영상시스템 국산화에 이바지함.</li> <li>전자냉각용 열전소재 기술개발을 통하여 국내 열전소재 국산화에 기여함.</li> </ul>
9	김태송	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소형 캡슐내시경 개발/기술이전 상용화 성공에 기여함. (한국 FDA, 유럽 CE, 미국 FDA인증)</li> <li>알츠하이머 치매 진단시스템을 개발하여 국내의료기 분야 원천기술 기반 신산업 창출에 기여함.</li> </ul>
10	남석우	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>고온 연료전지 기본 기술 개발에 집중하여 국내 100kW급 연료전지 개발의 기초를 제공함으로써 국내 연료전지 기술 수준의 향상에 기여함.</li> <li>연료전지에 필요한 수소를 제조/저장하는 원천기술을 개발하여 기술이전을 실시하였으며, 화학적 수소저장기술 개발 및 연료전지 무인비행기 실증에 기여함.</li> </ul>
11	도정만	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>대한민국 제5대 국새 제작 실무총괄책임자로서 국새용 금합금 개발 및 규격(제원)을 갖는 대한민국 제5대 국새를 성공적으로 제작·납품하는데 기여함(제작기간 2011.6.1~2011.9.30)</li> <li>대한민국 제5대 국새는 2011년도 과학기술10대 뉴스(네티즌 1위/전체 6위)에 선정되는 등 국내 과학기술계에서 연구의 탁월성을 인정받음.</li> </ul>

연번	KIST 창립50주년 정부포상 후보자		
	성명	소속/직위	주요공적
12	문동주	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•해상한계가스전이용 청정합성석유제조용 GTL-FPSO 공정 및 기본설계 기반기술을 개발하여 국내 조선업계의 미래 성장동력 확보에 기여함.</li> <li>•연료전지 자동차용 기술인, LPG 및 글리세롤의 개질기 및 수소스테이션의 국산화 공정을 개발하여 수소스테이션의 인프라 구축에 따른 연료전지자동차의 조기시장 진입에 기여함.</li> </ul>
13	문명운	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•유리표면 위에 기능성 나노돌기 구조를 형성하여 김서림 방지 유리 원천기술 개발에 기여함.</li> <li>•3D 프린팅 기술을 이용한 시각장애학생용 교재를 개발함으로써 첨단과학기술을 통한 장애인 복지 향상 등 국가과학기술의 위상제고에 기여함.</li> </ul>
14	민병권	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•태양광을 전환하여 청정에너지 및 고부가화합물을 제조하는 미래 원천기술 개발에 기여함.</li> <li>•저비용 코팅 공정 기반 고전압 박막 태양전지, 양면 박막 태양전지, 태양빛만으로 작동하는 일체형 인공광합성 디바이스를 개발하고, 저가형 고효율 은 나노촉매 개발을 통한 인공광합성 상용화 가능성을 제시함.</li> </ul>
15	박재관	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•전자세라믹스 및 나노재료 분야에서 탁월한 연구를 수행하여 이동통신 부품용 유전체 소재와 신속진단 바이오칩용나노소재 개발 등으로 국가과학기술 발전에 기여함.</li> <li>•전자세라믹스 및 나노재료 관련 우수논문 및 특허등록 실적이 우수하고, 기술이전 7건으로 부품소재 관련 산업발전에 기여함.</li> </ul>
16	박지형	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•원천 설계기술을 컴퓨터시스템화하여 제품 3D모델링 및 설계전문가시스템을 개발하여 산업계에 보급함으로써 국내 공작기계 및 자동차부품 국산화 및 산업 발전에 이바지함.</li> <li>•국내 최초로 대형 멀티터치 기술을 개발하여 한국교육학술정보원에 기술이전하여, 초중등교사 연수에 활용하는 등 디지털 과학교육 발전에 이바지함.</li> </ul>
17	배귀남	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•국내 최초로 도로상 대기오염 실시간 모니터링용 주행측정차량(mobile laboratory)을 개발하여 도시지역 상세 오염지도 작성에 기여함.</li> <li>•주행측정차량을 이용한 생활환경 대기오염 감시, 나노바이오 기술을 적용한 항균 필터의 개발로 미세먼지 및 미생물 노출이 적은 건강한 생활환경 조성에 기여함</li> </ul>
18	배애님	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•화학정보학을 이용한 신약탐색 기법으로 알츠하이머병, 신경병성통증 등 난치성 뇌질환 치료제 신약후보물질 도출 및 신약개발 기반 기술 분야 우수성과 도출로 KIST의 발전에 기여함.</li> <li>•J. Med. Chem., J. Chem. Inf. Modeling등 의약화학 및 화학정보학 분야 저널 논문 게재 및 국내외 특허등록 등 우수성과를 도출하여 국가과학기술 발전에 기여함.</li> </ul>
19	백영준	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•나노다층막을 이용한 절삭공구 양산화 성공에 기여함.(한국아급(주)와 협력하여 개발된 기술을 절삭공구 양산화 공정에 적용)</li> <li>•다이아몬드 코팅 절삭공구 및 다이아몬드 후막합성기술 개발에 기여함.</li> </ul>
20	서동진	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KOICA ODA 사업 책임자로서 인도네시아 비식용 바이오매스를 이용한 바이오에탄올 생산 현지 파일럿 플랜트를 성공적으로 구축하고 운전하여 개도국 기술지원 형태 공적원조의 새로운 모델을 제시하였고 국가과학기술 위상제고에 기여함.</li> <li>•청정기술 분야 우수논문 등 연구성과와 한국청정기술학회장 활동 등을 통해 우리나라 청정기술의 발전에 기여함</li> </ul>
21	손지원	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•신개념 박막 고체산화물연료전지 플랫폼 “멀티스케일 하이브리드 아키텍처 SOFC” 기술을 개발하였음.</li> <li>•고체산화물연료전지의 저온작동-고성능-고효율-고신뢰성을 동시에 획득할 수 있는 토대를 마련함으로써 신에너지 기술발전에 기여함</li> </ul>
22	신경호	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KU-KIST 융합대학원을 기획 및 설립하여 대학과 출연연 양기관의 장점을 활용한 혁신적인 융합교육 프로그램을 운영하는 등 국가과학기술 혁신역량을 제고하는 새로운 학연협력 모델을 제시함.</li> <li>•2012년 한-베 정상회담에 의한 후속조치로서 V(베트남)-KIST 설립 사업기획 및 추진에 기여함.</li> </ul>
23	안병성	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•이차전지 전해질(LiPF<sub>6</sub>) 생산기술을 완성하여 국내기업이 공장(국내 및 중국)을 건설하고 총 5,100톤을 생산하도록 지원하는 등 관련산업 발전에 이바지함.</li> <li>•이차전지 소재 및 고부가 화학소재 생산을 위한 혁신적인 화학공정을 개발하고 기반기술과 융합된 상용생산기술을 국내 기업체에 이전함으로써 우리나라 화학공학 기술발전에 기여함</li> </ul>
24	안상철	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•세계최대 가상현실 극장 건설에 참여하는 등 가상현실 및 HCI 기술개발 및 보급에 노력을 기울였고, 국제특허 29건 등 등의 연구성과를 이룸.</li> <li>•KIST 영상미디어연구단장을 맡아서 연구단의 기술이전 실적을 현저히 끌어올려 창조경제 실현에 기여하였고, 2년 연속 출연연 10대 기술을 배출하는데 기여함.</li> </ul>

연번	KIST 창립50주년 정부포상 후보자		
	성명	소속/직위	주요공적
25	양은경	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•프로테오믹스이용기술개발사업단을 이끌어 프로테오믹스 핵심 인프라를 구축하여 단백질체 첨단 분석기술을 이용해 발굴된 질환 관련 단백질로부터 신규 표적·표지 단백질을 검증하고 신약개발과 진단에 활용할 핵심 신기술을 확보하는데 기여함.</li> <li>•유전체 정보와 단백질체 정보를 체계적으로 융합한 프로테오지노믹스 플랫폼을 구축하여 난치암의 생분자 시그니처를 발굴 검증하는 연구 기반 구축에 기여함.</li> </ul>
26	양현욱	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KIST 강릉분원 천연물연구소(국내 유일의 천연물 특화 출연연구소) 출범 및 안정화에 기여함.</li> <li>•인삼/홍삼 항암활성 확인 및 작용기전 규명, 생물다양성 확보, 외국학생 인력배출 및 공동연구과제 도출 등 천연물 연구의 세계화와 네트워크 활성화에 기여함.</li> </ul>
27	오건택	KIST 책임관리원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•연구소경영의 기획과 관리, 홍보 등 주요역할을 두루 수행하는 동안 연구자원 확충 및 운영 전략 지원, 연구지원시스템 고도화, 과학문화 확산 등 연구환경 선진화와 R&amp;D성과향상을 위한 여건조성에 기여함.</li> <li>•2010년 이후에는 KIST 연구·경영을 총괄지원하는 경영지원본부장 등을 역임하면서 KIST의 연구역량 혁신과 우수성과 창출을 적극 지원하였고 또한 유망벤처기업 육성 등 미래창조경제 생태계 조성에도 일익을 담당하고 있음.</li> </ul>
28	유범재	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•〈서비스 중심 네트워크 기반 휴머노이드〉 패러다임을 세계 최초로 실현하고, 이를 통해 국가 미래비전 〈생활 속의 로봇〉의 가시화 및 산업화에 기여함</li> <li>•원격 사용자들이 4D+ 정보 및 감각을 소통, 공유하는 ‘공존현실’ 개념을 제시하고 Air Writing 기술 개발을 통해 새로운 소통 방법론 개발에 기여함.</li> </ul>
29	윤의성	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•캡슐내시경의 위치제어를 위한 구동 시스템을 개발하여, 내시경 관련 최고의 학술지인 GIE (Gastrointestinal Endoscope)지의 표지 논문으로 출판되었으며, 캡슐내시경을 이용한 진단 치료에 이바지함.</li> <li>•자연모사 계층구조의 표면 패턴 제작 기술은 표면을 초발수하며 자연정화 기능을 갖게 함으로써 손쉽게 표면을 청정하게 할 수 있으므로 건물 창 등의 다양한 곳에 적용가능성을 제시함.</li> </ul>
30	이대영	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•냉매를 사용하지 않고, 전력사용량이 기존 에어컨 대비 30% 인 냉방 기술을 개발하여, 하절기 전력수급 불균형 해소, 지구온난화가스 배출저감 및 에너지효율 향상에 기여함.</li> <li>•관련기술로 2015년 국제냉동기구로부터 Very highly commended paper award 수상하고, 또한 해당기술을 기업에 기술이전하여 신산업 창출에 기여함.</li> </ul>
31	이동주	KIST 책임관리원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•원내에 유명작가전을 개최하고, ARTKIST레지던시를 설치·운영함으로써 과학과 예술이 융합하고 휴식과 사유를 통한 아이디어 함양 등 새로운 연구소 창의문화 확산에 크게 기여함.</li> <li>•또한 인문학, 역사, 예술 분야 등에서 일가를 이룬 유명 강연자를 초청하여 월 1회 창의포럼을 개최함으로써 타 분야와의 융합 및 새로운 사유와 발상의 전환 기회를 제공하여 연구자의 창의성 제고에 크게 기여함.</li> </ul>
32	이상협	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•NT, ET 기반의 기술 융합을 통한 환경 오염 정화 소재 선진화 및 고도 실현을 위한 핵심 소재 합성 기술 개발을 통한 환경 기술 선진화에 기여함.</li> <li>•녹조 문제 해결을 위한 기술을 개발하여, 녹조 문제에 대한 사전 예방과 처리 방안을 제시하고, 녹조 발생 우심 하천에 적용·제거함으로써 소모적 범국민 논쟁 저감에 기여함.</li> </ul>
33	이석	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•개별센서를 한 칩에 집적하는 센서어레이 기술을 개발하고, 무선통신 네트워크와 결합 가능한 센서플랫폼 및 시스템 분야를 개척하는데 기여함.</li> <li>•개발한 센서플랫폼과 다양한 센서를 토이에 쉽게 적용할 수 있는 신개념 Trigger Network 무선통신 기술 개발을 통해서, 스마트 토이 분야의 핵심 기술을 확보함으로써 신산업 창출 및 토이산업 활성화에 기여함.</li> </ul>
34	이석현	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2만톤급 대용량 해수담수화실증플랜트에 막분리방식 전처리기술 개발 및 기술실용화를 달성하였음.</li> <li>•고효율 저에너지방식 급속혼화 응집처리기술 등을 개발하는 등 수처리기술 우수한 연구개발 성과로 국내 정수처리기술 선진화 기여함.</li> </ul>
35	이창준	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•성상교세포의 흥분성 신경전달물질 분비 메카니즘 규명에 기여함.(뇌의 성상교세포에서 Passive Conductance를 매개하는 이온통로 규명, 분비과정에서 밝혀진 TREK-1채널을 통해 우울증 치료제 개발 가능)</li> <li>•Nature Medicine, Cell, Science 논문 게재(총 논문 71편, JCR 랭킹 20%이내 44편, 피인용지수 1322회 (* 15.12 기준))</li> </ul>

연번	KIST 창립50주년 정부포상 후보자		
	성명	소속/직위	주요공적
36	이해원	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2013-15년 한국에너지기술평가원 연료전지 PD로서 국내 연료전지 상용화를 위한 기술개발 전략 수립과 전략적 일관성과 투자 촉진을 위한 정책 개발 및 강화에 기여함.</li> <li>•20년 이상 고체산화물연료전지 연구에 매진하여 단전지 및 밀봉재 기술을 개발하는 등 우리나라의 연구 기반을 마련하고 국가연구역량을 제고함.</li> </ul>
37	임환	KIST 책임전문원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•대표 정부R&amp;D연구기관 홍보부서장으로 근무하며 과학기술 대중화를 위한 연구성과 홍보와 과학문화 창달에 크게 기여함. 특히 국내 최초로 “연구기관의 언론홍보전략” 책자를 출간하고 교육하는 등 과학홍보 전도사로서 선도적 역할 수행함.</li> <li>•20년 넘게 과학기술 대표 공공연구기관에 근무하면서 민간 혁신방법론(6σ 경영)접목, 창의적 인력교육 도입, 봉사나눔경영 도입, GWP사업 기반조성 등 창의적 선진과학행정 정착에 기여함.</li> </ul>
38	장준연	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•전자의 스핀을 이용한 스핀트랜지스터를 개발하여 Science지(2009년9월)게재하는 등 관련 분야의 선도적 기술개발에 기여함(피인용도192건, 2009년 과총이 선정한 10대뉴스에 선정)</li> <li>•가변형 자성로직반도체소자 기술(Nature), 스핀필터기술(Nature Communications) 전하-스핀전환손실이 없는 스핀소자개발을 Nature Nanotechnology))에 연속게재하여 차세대반도체의 핵심인 스핀소자기술 개발을 주도함.</li> </ul>
39	정병기	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•비휘발성 상변화메모리관련 국책연구를 통해 메모리재료 원천기술을 개발하였음.</li> <li>•정보저장재료 연구에 매진하여 상변화메모리 신재료등 특허기술을 산업체에 이전하고 다수의 우수논문을 발표하여 산업계와 학계의 역량 및 위상제고에 기여함.</li> </ul>
40	정봉철	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•생명공학분야 유망기술인 Metabolomics(대사체학)의 국내성장과 세계유일의 “Hair 활용한 대사체학연구” 및 “호르몬인식기술” 구축에 관한 다수의 우수 논문, 원천기술 확보 및 활성화에 기여함.</li> <li>•다양한 학술활동과 논문/특허 등 연구성과로 국내외 호르몬인식기술 및 생체표지개발에 크게 기여하였고 또한 한국대사학회 창립(초대회장)으로서 국내생명공학 분야 발전에 기여함.</li> </ul>
41	조병원	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•대형 리튬이차전지용 “전이금속산화물 음극소재 제조기술”, “인산화물 양극소재 제조기술” 등을 개발하고 기업체 기술이전 실시하여 관련분야 산업 및 과학기술 발전에 기여함.</li> <li>•기존 리튬이온전지보다 무게당 에너지 보유량이 5배 이상 큰 전기자동차용 마그네슘-공기전지 개발” 하여 충전시간 단축과 충전인프라 부족문제를 해결할 수 있는 전기마련에 기여함.</li> </ul>
42	조성무	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•분리막 등 나노섬유 응용기술 및 리오셀섬유 기술의 상용화(상용생산) 성공. 세계적인 글로벌 기업 및 국내기업에 기술이전함.</li> <li>•국내 나노섬유기술의 세계 최고 수준을 입증하고 상용화 기반 구축과 국내 셀룰로오스 신섬유 상용기술의 기반확립에 기여함</li> </ul>
43	주영철	KIST 책임관리원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•24년간 KIST에 재직하면서 구매, 홍보, 국제협력, 원장실, 총무, 유럽연구소, 인재개발 등의 업무를 통해, 기관의 과학기술 역량강화 및 확대에 기여함</li> <li>•학.연과정, UST 국내외과정, 인턴, Post-Doc. 등, 1,500명에 달하는 미래 신진연구자 그룹에 대한 지원, 관리 및 대학과의 협력확대로 미래인재양성을 통한 국가 경쟁력 및 해외 협력네트워킹 강화에 일조함.</li> </ul>
44	최용수	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•하수 고도처리기술(KSBNR<sub>TM</sub>)을 개발하여 85개 하수처리시설에 적용하고, 오수 및 축산폐수 탈질·탈인기술을 개발·보급에 기여함.</li> <li>•하수, 오수 및 축산폐수 고도처리기술의 국산화 개발 및 보급으로 외국 하·폐수 고도처리기술의 국내유입을 방지하고 우리나라 환경기술을 선진국 수준으로 정착시키는데 기여함.</li> </ul>
45	하홍용	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•휴먼로봇용 메탄올연료전지 전원을 개발하여 연료전지 분야 연구발전에 기여함.</li> <li>•20년 이상 에너지 및 전기화학 관련 연구를 수행하여, 현재까지 110 편의 국내외 학술논문 발표 120건의 국내외 특허를 등록 하는 등 과학기술 발전 및 후진양성에 기여함.</li> </ul>
46	한석희	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•스핀전자 소자기술 개발과제의 총괄 연구책임자로서 세계 최초 스핀트랜지스터 소자를 개발하여 Science지(2009.1)에 게재하는 등 연구실적이 우수함.</li> <li>•상온동작 스핀 다기능 논리소자를 개발하여 Nature지(2013.1)에 게재함으로 차세대 반도체 원천기술 개발에 주도적으로 기여함.</li> <li>* 후속연구결과는 2015년 출연연 10대성과에 선정됨.</li> </ul>
47	한승희	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•부품·소재의 고기능성 표면개질을 위한 플라즈마 이온주입 장비 자체 구축에 기여함.</li> <li>•반도체 플라즈마 공정 핵심부품의 플라즈마 내식 특성 향상 기술을 기업체에 이전함으로써 플라즈마 이온주입 기술의 상용화에 이바지함.</li> </ul>

KIST 창립50주년 정부포상 후보자			
연번	성명	소속/직위	주요공적
48	한일기	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•그 동안 주요 선진국에서만 가능하였던 양자폭포레이저를 개발하고, 양자점 레이저다이오드 등을 개발하여 우리나라 나노광소자 분야 국가 경쟁력 및 위상 제고에 기여함.</li> <li>•JCR랭킹 상위 3% 이내의 논문을 포함하여 SCI 논문, 과 원천특허 등 나노과학 분야에서 연구성과 및 관련 연구인력을 양성에 크게 기여함.</li> </ul>
49	홍재민	KIST 책임연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>•플렉서블 일렉트로닉스 연구분야를 선도하여 기획하고 기초기술이사회의 과제를 성공적으로 수행하여 전국 최우수의 평가를 받는 등 국가과학기술 위상제고에 기여함.</li> <li>•2011년부터 국가과학기술위원회 심의관으로 재직하면서 국가 연구개발예산 배분조정 프로세스를 개선하여 국가 R&amp;D 투자의 개선 및 효율화를 꾀하고 이를 통해 국가 R&amp;D 발전 및 국가 위상제고에 기여함.</li> </ul>