지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료**	http://www.mke.go.kr
2012년 12월 7일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 산업기술정책과 과장 김현철(2110-5171), 사무관 김성만 (5176)	

2012년 대한민국 기술대상 및 10대 신기술, 산업기술 유공자 선정 발표

- 대상(대통령상)에 삼성전자(주) '갤럭시 노트Ⅱ'
- (주)뉴로스 김승우 대표(금탑산업훈장) 등 45명 유공자 포상

(대한민국 기술대상 및 10대 신기술 선정발표)

□ 지식경제부는 12월 6일(목) 서울 신라호텔에서 지식경제부 윤상직 차관, 산업기술계 인사 및 수상자 등 450여명이 참석한 가운데 **2012년 대한민국 기술대상 시상식을 거행함**

○ 2011년 이후 개발이 완료되어 상용화에 성공한 기술(제품) 중 기술적 우수성 및 성과가 뛰어나고 국내산업에 미치는 파급효과가 큰 34개 기술(제품)에 대하여 **대한민국 기술대상을 수여**하고,

○ 국내에서 개발된 **세계최초·세계최고 수준의 신기술·신제품 중** 경제적으로 파급효과가 큰 **대한민국 10대 신기술**을 선정·발표함

* 기술대상과 10대 신기술은 동시수상 가능
* 세부 선정내역은 <붙임1> <붙임2> 참조

○ 대한민국 기술대상 및 10대 신기술은 6개 기술분야별* 전문가로 구성된 평가위원회에서 요건심사, 서면평가, 현장평가, 발표평가 및 최종심의를 거쳐 기술의 우수성, 국내산업에 미치는 파급효과 등을 기준으로 선정하였음

* 6개 기술분야 : 기계항공, 생명과학, 재료화학, 전기전자, 정보통신, 환경에너지자원
* 총 34개 기술대상 구성 : 대기업 12, 중소기업 20, 공공기관 2

□ **대상**인 **대통령상에는 삼성전자(주)의 '갤럭시 노트Ⅱ'가 선정**되었음

○ 동 제품은 세계최초로 5.5" HD S-Stripe Super AMOLED를 적용하여 기존 방식 대비 선명도 및 가독성을 약 30% 증가시킨 것으로 평가받음

○ 또한, 스마트폰에서는 세계 최초로 1.6GHz Quad-Core Processor 채용으로 최적의 멀티미디어 사용 환경을 제공하였으며, 기존 제품보다 Pen 성능을 향상시켜 사용의 편의성을 증대시킴

○ **금상**인 **국무총리상**에는 대우조선해양(주)의 **고효율/ 친환경 컨테이너선**, 엘지전자(주)의 **84인치 세계 최대 UHD TV, Ultra High Definition**, (주)웹스의 **전선용 친환경 난연 소재**가 선정됨

□ 올해의 대한민국 기술대상 및 10대 신기술은, **세계최초·세계최고 수준의 국내 주력산업**(정보통신, 조선, 디스플레이 등) **기술***이 다수 포함되었으며, 특히 중소기업의 수상비율이('10년 35%→'11년 42%→'12년 58%)증가하고 있어 기술경쟁력이 많이 향상된 것으로 평가

* 주력산업 기술 : 삼성전자(주), "갤럭시 노트Ⅱ"(대상),
대우조선해양(주), "고효율/친환경 컨테이너선"(금상) 등

** 중소기업의 약진 : (주)웹스 "전선용 친환경 난연 소재"(금상),
(주)쎄트렉아이 "해상도 1m급 고해상도 지구관측 소형위성 시스템"(은상 및 10대신기술),
에이큐(주) "NFC를 이용한 멀티액티브태그 정보제공 기술" (우수상 및 10대신기술) 등



<대우조선해양>



<삼성전자>



<쎄트렉아이>

* 기업명순(가나다순) 나열

(산업기술진흥 유공자 포상 등)

□ 또한, 이날 행사에서는 산업기술의 중요성에 대한 국민적 공감대를 확산하고 산업기술인의 사기를 높이기 위해 **산업기술진흥 유공자 28명에** 대한 **정부의 훈·포상** 등의 수여도 동시에 이루어짐

○ 영예의 **금탑산업훈장**은 **(주)뉴로스의 김승우 대표**로, 2000년에 (주)뉴로스를 창립하여 과감하고 지속적인 R&D투자를 통해 세계 최초로 친환경 터보 송풍기를 개발하는 등 대한민국 경제 발전에 이바지 하였으며, 특히 매출 비중의 70%가 수출인 글로벌 강소기업으로 육성하여 우리나라 산업발전의 초석을 다진 공로를 인정받았음

* (주)뉴로스 매출액('11) : 370억원, 2009년 500만불 수출의 탑 달성
* (주)뉴로스 R&D 투자비율('10→'11) : 7.8%→8.2%, R&D인력비율 : 22.3%→25.2%

○ 그 외 **은탑산업훈장은 대성전기공업(주) 이철우 대표, 동탑산업훈장은 한국항공우주연구원 김재무 단장이** 수상하였음

* 세부 시상내역은 <붙임3> 참조

□ 대한민국 기술대상은 **국내 최고 권위의 산업기술 시상식**으로, 우수 기술과 산업기술진흥 유공자에 대한 시상을 통해 **산업기술인들의 자긍심**을 고취하고, **산업기술저변을 확대**하는데 크게 기여할 것으로 기대됨

□ 또한, 이날 행사에서는 개발된 우수기술이 적극적으로 기업에 이전·사업화 되도록 기여한 기술사업화 유공자 17명에 대한 수여도 함께 진행됨

* 세부 시상내역은 <붙임4> 참조

○ 기술사업화를 4개 분야(기술거래·평가, 기술사업화, 기술금융, 지원기관)로 구분하여 각 분야별 기여한 공이 큰 전문가를 선정하여 수여하였음

붙임1. 2012년 대한민국기술대상 (총34개)
붙임2. 2012년 10대 신기술 (총10개)
붙임3. 2012년 산업기술진흥 유공자 (총28명)
붙임4. 2012년 기술사업화 유공자 (총 17명)
붙임5. 2012년 대한민국기술대상 기술 소개

<붙임1>

2012년 대한민국 기술대상 (총 34개)

상격별 기업명 가나다 순

상격	기업명	구분	기술명	분야
대상/대통령(1)	삼성전자(주)	대기업	갤럭시 노트II	정보통신
금상/국무총리상(3)	대우조선해양(주)	대기업	고효율 친환경 컨테이너선 개발	기계항공
	엘지전자(주)	대기업	84" UHD TV, Ultra High Definition	전기전자
	(주)웹스	중소기업	전선용 친환경 난연 소재	환경에너지
은상/지식경제부장관상(6)	(주)골프존	중견기업	비전센서 기반 실감형 골프 시뮬레이션 기술	정보통신
	(주)디와이엠	중소기업	내열성과 수가교성을 가지는 HFFR 재료 기술	재료화학
	(주)쎄트렉아이	벤처기업	해상도 1m급 고해상도 지구관측 소형위성 시스템	기계항공
	(주)엘지생명과학	대기업	제미글로 정 - DPP-4 저해 당뇨병 치료 신약	생명과학
	(주)효성	대기업	LCD용 TAC(Tri-Acetyl Cellulose) 필름 개발	재료화학
	(주)휴비츠	중소기업	자동검안기 HRK-8000A	생명과학
동상/지식경제부장관상(9)	(주)쎄코	중소기업	슬립성 강화 내지문 기능성 나노 코팅제	재료화학
	에스케이케미칼(주)	대기업	유전자재조합 혈우병 치료제	생명과학
	(주)엔씨디	벤처기업	고효율 태양전지용 고양산성 원자층 증착기 개발	환경에너지
	(주)윈스테크넷	중소기업	10Gbps 모바일 트래픽 침입방지시스템	정보통신
	(주)유니크	중소기업	차량의 변속제어용 유압 솔레노이드 밸브	기계항공
	인영건설(주)	중소기업	친환경 콘크리트구조물 건식 절단공법	환경에너지
	(주)제이제이프로테크	벤처기업	추진기관용 고체추진제의 재처리 장치 및 방법	환경에너지
	(주)케이씨텍	대기업	웨이퍼 평탄화 장비 개발	전기전자
	(주)포이닉스	중소기업	RSBS 복층포장으로 획기적인 도로소음 저감	환경에너지
우수상/지식경제부장관상(12)	국립축산과학원	공공기관	한국형 목초 이탈리안 라이그라스 신품종 개발	생명과학
	(주)씨티네트웍스	중소기업	광접속점 모니터링 지능형광접속함체 개발	정보통신
	(주)아모레퍼시픽	대기업	Cell-trap 스폰지 멀티 쿠션 제형 개발	생명과학
	(주)아이디시스	벤처기업	센서내장형 초절전 LED 평판조명등	환경에너지
	(주)아큐픽스	중소기업	안경형 Display – 3D HMD (Head Mounted Display)	전기전자
	(주)에스아이플렉스	대기업	롤 방식 포토 공정을 적용한 터치 패널 제작 기술	전기전자
	STX조선해양(주)	대기업	부유식 액화천연가스 저장, 공급, 재기화, 발전 설비	기계항공
	에이엠티(주)	중소기업	메모리 모듈 실장 테스트 오토 핸들러	전기전자
	에이큐(주)	벤처기업	NFC를 이용한 멀티액티브태그 정보제공 기술	정보통신
	한국전력기술(주)	공기업	경수로형 원전 안전해석 기술	환경에너지
	(주)효성	대기업	72.5kV 40kA GIS개발	전기전자
	(주)휘일	중소기업	용접이 필요 없는 공조용 일체형 머플러 제작기술	기계항공
특별상(기술보증기금)	(주)마미로봇	벤처기업	자동충전 및 물걸레 기능을 개선한 지능형 청소로봇	기계항공
특별상(매일경제)	삼성전자(주)	대기업	OLED TV	전기전자
특별상(전자신문)	(주)우암코퍼레이션	중소기업	AMI 기반 에너지 소비 모니터링 기술	정보통신

<붙임2>

2012년 10대 신기술 (총 10개)

기업별 가나다순

기 업 명	구분	기 술 명	분 야	비고
대우조선해양(주)	대기업	(국문) 고효율 친환경 컨테이너선 개발 (영문) High Efficiency, Environmental Friendly Containership	기계항공	세계최초
삼성전자(주)	대기업	(국문) 갤럭시 노트Ⅱ (영문) GALAXY NoteⅡ	정보통신	세계최초
삼성전자(주)	대기업	(국문) OLED TV (영문) OLED TV	전기전자	세계최초
(주)쎄트렉아이	벤처기업	(국문) 해상도 1m급 고해상도 지구관측 소형위성 시스템 (영문) Resolution of 1m-class high-resolution Earth observation small satellite system	기계항공	세계최고
에스케이케미칼(주)	대기업	(국문) 유전자재조합 혈우병 치료제 (영문) New drug development of a new recombinant Factor VIII	생명과학	세계최초
에이큐(주)	벤처기업	(국문) NFC를 이용한 멀티액티브태그 정보제공 기술 (영문) A multi – active tag data transaction technology with NFC	정보통신	세계최초
(주)엔씨디	벤처기업	(국문) 고효율 태양전지용 고양산성 원자층 증착기 개발 (영문) High efficiency and throughput ALD system development for surface passivation of c-Si solar cells	환경에너지	세계최고
(주)엘지생명과학	대기업	(국문) 제미글로 정 - DPP-4 저해 당뇨병 치료 신약 (영문) Zemiglo tablet - The new DPP-4 inhibitor for type 2 diabetes	생명과학	세계최고
엘지전자(주)	대기업	(국문) 84" UHD TV, Ultra High Definition (영문) 84" UHD TV, Ultra High Definition	전기전자	세계최초
(주)효성	대기업	(국문) LCD용 TAC(Tri-Acetyl Cellulose) 필름 개발 (영문) TAC(Tri-Acetyl Cellulose) Film for LCD	재료화학	국내최초 (세계 최고)

<10대 신기술>

대상/10대신기술 삼성전자㈜, 갤럭시 노트Ⅱ



- 세계 최대 141mm 슈퍼 아몰레드 디스플레이를 탑재하여 선명하고 깨끗한 화질 구현 및 최적화된 시각환경 제공
- 기존의 S펜보다 그립감 향상 및 에어뷰 기능을 제공하여 편의성 제고
- 최신 안드로이드 플랫폼 4.1(Jelly Bean)에 1.6GHz 쿼드코어 프로세서, LTE 통신기술을 지원하여 최상의 멀티태스킹환경을 제공
- 브라우징 퍼포먼스와 반응속도를 크게 향상시킴

금상/10대신기술 대우조선해양㈜, 고효율 친환경 컨테이너선 개발



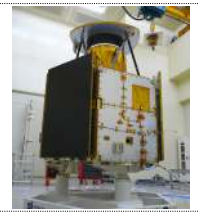
- 극초대형 컨테이너선의 선형 및 Rudder, Propeller의 최적화로 선박 운항 시 연료소모율을 최소화
- Shaft Generator와 연계된 Full Scale의 폐열회수 시스템을 개발, 적용하여 엔진 연소 시 발생하는 폐열을 발전 및 선박 추진에 사용하는 등 연료 사용을 최소화
- 선박해체 시 재활용 가능한 자재를 극대화시키고, 자재 목록을 효율적으로 관리할 수 있도록 Cradle to cradle passport를 세계 최초로 적용하여 선박재활용과 친환경 선박건조를 실현함

금상/10대신기술 엘지전자㈜, 84" UHD TV, Ultra High Definition



- 세계 최초 84인치 LED UHD TV 개발 및 양산 기술 확보
- 초고해상도 대용량 영상 데이터 처리 기술 및 초고속 데이터 병렬 처리 동기화 기술을 통하여 섬세하고 깨끗한, 생동감 넘치는 고화질의 영상을 제공
- 제품 폐기시 재활용이 가능한 열가소성 수지를 적용하여 각 국가의 재활용율 규제에 적합토록 설계되었으며, 특히 무수은 램프를 적용하여 폐기시에도 환경에 대한 영향을 최소화

은상/10대신기술 ㈜쎄트렉아이, 해상도 1m급 고해상도 지구관측 소형위성 시스템



- 세계 최초로 300kg 규모의 민간상용 소형위성에서 1m 해상도를 구현하는 전자광학 탑재체, 위성본체, 그리고 지상체 기술을 독자적으로 개발 (2013년 발사예정)
- 소형 인공위성으로서 세계 최고의 해상도를 목표로 약 4년 동안 기술개발
- 3대 핵심기술 뿐만 아니라 추진계를 포함한 전자장비, 위성용 소프트웨어에 이르기까지 전분야에 걸쳐 100% 국산화를 성공

은상/10대신기술 ㈜엘지생명과학, 제미글로 정 – DPP-4 저해 당뇨병 치료 신약



- 혈당 조절과 연관된 체내 DPP4 억제에 의한 활성형 GLP-1 level 상승을 통해 혈당을 조절하는 기전으로 저혈당과 같은 부작용을 낮출 수 있음
- DPP4 저해제 계열의 당뇨치료제는 기존에 전량 수입되고 있었으나 제미글로를 개발함으로서 수입대체 효과와 함께 저렴한 공급이 가능
- 수입 DPP4 저해제와 달리 한국인 대상의 임상을 통해 개발되어 한국인에 가장 적합한 DPP4 저해제

은상/10대신기술	㈜효성, LCD용 TAC(Tri-Acetyl Cellulose) 필름 개발
	- 국내 최초로 광학용 Solvent Casting 공정의 연구 개발을 진행하여, 업계에서 불가능하다고 생각하던 TAC 필름 국산화에 성공 - 3D TV용 FPR (Film Patterned Retarder) 기재 필름 용도로도 가장 우수 - TAC 필름 국산화에 성공함으로써 향후 대일 수입의존도를 줄이고 국내 광학필름 산업 발전에 크게 기여

동상/10대신기술	에스케이케미칼㈜, 유전자재조합 혈우병 치료제
	- Factor VIII의 B domain 부분을 제거하고, heavy chain과 light chain을 폴리펩타이드 링커로 연결하여 single chain으로 생성되도록 구성 - 생산성은 10배 이상, 생체내외 안정성은 2배 이상 증가 - 신규물질로 미국 및 세계특허를 획득하여 신규성 및 진보성을 확보

동상/10대신기술	㈜엔씨디, 고효율 태양전지용 고양산성 원자층 증착기 개발
	- 세계 최초로 2,400wafer/hr 이상의 생산성을 갖춘 고효율 결정질 실리콘 태양전지 양산용 ALD장비인 Lucida GS series를 개발 - 원자층 증착 기술을 태양전지 제조공정에 적용할 수 있게 되어 실리콘 태양전지의 효율을 획기적으로 향상시킬 수 있는 핵심 기술 - 시간당 1200~2400 장 이상의 양산성을 확보할 수 있는 기술로 장비 제작에 필요한 부품을 제외한 나머지 부분은 국산화가 가능함

우수상/10대신기술	에이큐㈜, NFC를 이용한 멀티액티브태그 정보제공 기술
	- 세계 최초로 액티브 NFC 태그 개념을 발명하여 이를 광고나 컨텐츠 정보의 양방향 제공 시스템에 접목한 기술로 국내외관련 핵심 특허를 획득하였고 PCT 출원이 완료된 세계 최초의 기술 - 단순한 일방향성 서비스에 머물러 있는 NFC 응용서비스 BM에 양방향성 개념을 최초로 도입한 기술 - 인프라 차원으로 구축시 지속적으로 많은 컨텐츠나 광고정보를 효율적으로 운용할 수 있으며 원격에서 콘텐츠를 운영 관리할 수 있는 장점

특별상/10대신기술	삼성전자㈜, OLED TV
	- 업계 최초로 고화질 유기발광소자 디스플레이 기술과 차세대 스마트 TV 기술을 융합한 혁신 기술 - 종래 TV와는 완전히 다른 사실적인 화질과 기존 TV로는 불가능한 멀티뷰 기능 구현이 가능 - 기존의 LCD TV의 필수 구성요소인 후면 광원이 필요하지 않으므로 원자재 절감과 에너지 사용을 줄일 수 있는 친환경 기술 - 인터넷을 통한 차별화 된 서비스 구현이 가능해 네트웍과 가정을 연결하는 새로운 디바이스 영역 창출의 핵심 기술

<붙임3>

2012년 산업기술진흥 유공자 (총 28명)

훈격	성명	소속	직위	구분
금탑산업훈장(1)	김승우	(주)뉴로스	대표이사	중소기업
은탑산업훈장(1)	이철우	대성전기공업(주)	대표이사	중견기업
동탑산업훈장(1)	김재무	한국항공우주연구원	단장	공공기관
산업포장 (2)	박영환	한국생산기술연구원	수석연구원	공공기관
	정경희	(주)포스코경영연구소	반장	대기업
대통령표창 (3)	김종철	(주)세명정밀	대표이사	중소기업
	박원구	고려대학교	교수	학교
	신동빈	한국식품연구원	본부장	공공기관
국무총리표창 (4)	김수형	한국전자통신연구원	선임연구원	공공기관
	안근옥	SK하이닉스(주)	상무	대기업
	이안성	한국기계연구원	책임연구원	공공기관
	조학수	(주)윈스테크넷	상무이사	중소기업
장관표창 (16)	공상필	한전원자력연료주식회사	부장	공기업
	곽성복	덕양산업(주)	책임연구원	중소기업
	김동진	조일알미늄㈜	부장	중소기업
	김동환	한국발명진흥회	과장	공공기관
	김보훈	한국공학한림원	선임행정원	공공기관
	김종민	한국전력기술(주)	상무	공기업
	박이순	경북대학교	교수	학교
	백현일	천안용곡중학교	교사	학교
	심순용	㈜휴비츠	연구소장	중소기업
	양대순	(재)한국특허정보원	팀장	공공기관
	유재원	한국조선협회	부장	공공기관
	이용범	한국기계연구원	책임연구원	공공기관
	정영균	SK이노베이션㈜	팀장	대기업
	조성태	대전노은고등학교	교사	학교
	한상영	한국산업기술진흥원	팀장	공공기관
	황순환	한국산업기술평가관리원	책임연구원	공공기관

<금탑 산업훈장>

□ **성명/ 소속·직위 : 황철주/ (주)뉴로스·대표이사 (생년월일)/ 1957.07.19**

금탑산업훈장	김승우, (주)뉴로스 대표이사(55세)
	· KAIST 항공공학 학사·석사·박사 · '80 삼성테크윈 엔진연구소 입사, 수석부장 · '00 (주)뉴로스 설립 대표이사 · 행정안전부 대통령표창('09. 11), 행정자치부 국무총리상('04. 9) 환경부 환경부장관 표창('11. 11)

□ **공적개요**

구 분	내 역
공적의 정도	· 2000년 05월 (주)뉴로스를 창립하여 대표이사로 취임한 이후 과감하고 지속적인 R&D투자를 통해 기술발전 및 수출증대에 힘써 국가산업의 고도화에 기여함 · 특히, 세계 최고 수준의 기술력을 바탕으로 2009년부터 3년 연속 30% 이상의 높은 성장률을 달성하였으며 매출 비중의 70%가 수출인 수출주도형 글로벌 강소기업으로 성장시킴
공적의 내용	· 세계 최초로 첨단 항공기술을 적용, 경쟁사 대비 최고의 효율과 Oil-free, 저소음·저진동의 친환경 송풍기를 개발하여 북미, 유럽, 중국, 일본 등의 공공하수처리장 및 대기업 공정용으로 수출하여 중소기업 단일제품으로 150억원('12.8월 기준)이라는 높은 매출액을 기록 · 특히, 터보 송풍기에 적용된 '공기 베어링 기술'은 NASA에서도 그기술력을 인정하여 2차례나 한국을 방문하여 기술교류를 요청 · 또한, 무인항공기용 가스터빈 엔진을 순수 독자기술로 개발함으로써 다양한 터보엔진 제품군 개발 기반을 구축하였으며, 이를 통해 선진국이 독점하고 있던 각종 항공기의 환경제어계통(ECS : Environmental Control System)의 국산화를 가능케 함 · 공기베어링 기술 및 터빈엔진 기술 역시 (주)뉴로스가 자체개발한기술로 방위산업에도 적용이 가능하여 우리나라 방위산업 기술력을 향상에도 일조 · 꾸준한 R&D 투자(연구인력 비중 30%)와 교육을 통해 세계적 수준의 기술을 개발할 수 있었으며, 이를 바탕으로 중소기업임에도 2009년 500만불 수출의 탑 달성 및 연평균 30% 이상의 성장률(2011년 매출액 370억원), 전체 매출의 70%가 수출인 글로벌 강소기업으로 성장시킴
사회적 영향 및 수범효과	· 기업의 성장으로 얻은 이익을 사회에 환원하기 위해 장학기금(3천만원)을 조성하여 관내 2개 고교의 우수학생에게 지급하고 있으며 채용기회도 부여 · 인근 아동·노인복지시설 2곳에 정기적으로 무료급식과 물품지원 · 국내 소기업 및 협력업체와 동반 성장을 위하여 대부분의 부품을 외주화하여 2011년 82개 국내업체에서 120억원의 물품을 구매하였을 뿐 아니라, 주요 협력사 경영자금으로 2억원을 지원 · 매년 지역 인재를 채용하여 지역경제 활성화에 이바지하고 있으며 방학기간에는 인턴활동을 통해 대학생에게 현장학습 기회 제공

<2012년 산업기술진흥유공자 주요 수상자>

은탑산업훈장	이철우, 대성전기공업(주) 대표이사(55세)
	· 고려대학교 경영학과 학사 · '08 전경련 최고경영자 과정, '11 자동차부품연구원 전략카 CEO과정 · '83 LG전선 입사, 지원본부장 겸 CFO 전무 · '08 대성전기공업(주) 대표이사 CEO
동탑산업훈장	**김재무, 한국한공우주연구원 단장(57세)**
	· 美 조지아 공과대학 항공우주학 공학박사(PhD) · '78 국방과학연구소 풍동실험실 연구원, · '87 Winners Fashion Computer Dept 전산실장 · '94 한국항공우주연구원 책임연구원, 스마트무인기사업단 단장 · 과학기술부 장관표창('05. 4)
산업포장	**박영환, 한국생산기술연구원 수석연구원(55세)**
	· 서울대학교 섬유공학과 학사·석사·박사 · '01 지식경제부 미래섬유과학 국제섬유기술 협력사업 책임자 · '94 KEIT/KIAT 섬유/청정/에너지 전문위원 · '94 한국생산기술연구원 실용화 기술부분 수석연구원 · 산업자원부 장관상('99. 4, '03. 12)
산업포장	**정경희, (주)포스코경영연구소 반장(55세)**
	· Pennsylvania State Univ. 박사 · '95 (주)포스코경영연구소 기술경영시너지반 반장 · '12 대통령직속 국가과학기술위원회 전문위원 · 한국산업기술진흥원 산업기술진흥유공자 대통령상('06. 10)
대통령 표창	**김종철, (주)세명정밀 대표이사(57세)**
	· 서울대학교 패션산업 최고경영자과정 수료 · '87 (주)세명정밀 대표이사 · 정부 백만불 수출의 탑 수상('11. 11) · 서울경제신문 2012 한국경영혁신(12. 6)
대통령 표창	**박원구, 고려대학교 교수(58세)**
	· 세종대학교 대학원 회계학 박사 · '08 고려대학교 기술경영전문대학원 교수 · '09 한국기술경영경제학회 부회장 · 중소기업청장상('07. 12), 지식경제부 지식경제부장관상('09. 11)

대통령 표창	신동빈, 한국식품연구원 본부장(57세)
	· 중앙대학교 대학원 식품공학 석사·박사 · '85 농수산물유통공사 종합식품연구원 연구원 · '88 한국식품연구원 본부장 · 농림부장관상('92. 12, '99. 12), 교육과학기술부 장관상('08. 4)
국무총리 표창	김수형, 한국전자통신연구원 선임연구원(40세)
	· 연세대학교 컴퓨터과학 학사·석사 · '98 한국정보통신 기술연구소 연구원 · '00 한국전자통신연구원 인증기술연구팀 선임연구원 · 한국정보보호진흥원 장려상('98. 12)
국무총리 표창	안근옥, SK하이닉스(주) 상무(53세)
	· 단국대학교 전자공학 학사 · '83 삼성반도체 NVM팀 부장 · '03 리디스테크놀로지 DDI 총괄 한국지사장 · '07 SK하이닉스(주) Flash양산소자그룹 상무
국무총리 표창	이안성, 한국기계연구원 책임연구원(51세)
	· Georgia Institute of Technology, USA 박사 · '92 한화기계(주) 연구소 선임연구원 · '94 한국기계연구원 기계시스템안전연구본부 책임연구원 · 한국기계연구원 우수연구상('97. 3), 수탁연구상('02. 3, '05. 3)
국무총리 표창	조학수, (주)윈스테크넷 상무이사(41세)
	· 서울대학교 대학원 전산과학 석사 · '97 현대전자 메모리연구소 대리, '00 미디어랜드 연구소 과장 · '01 (주)윈스테크넷 연구개발본부 상무이사(연구소장) · 중소기업청 우수벤처기업인상 최우수상('09. 12)

<붙임4>

2012년 기술사업화 유공자 (총 17명)

포상구분	NO	성명	소 속	직 위	포상분야
지식경제부 장관표창 (13명)	1	강성군	(재)충남테크노파크	선임연구원	기술거래·평가
	2	김경구	한국발명진흥회	전문위원	기술거래·평가
	3	김민용	(주)이엔드디	대표이사	기술사업화
	4	김희태	한국과학기술원	센터장	지원기관
	5	박희창	기술보증기금	차장	기술거래·평가
	6	소윤재	광운대 산학협력단	부팀장	지원기관
	7	송혜자	(주)우암코퍼레이션	대표이사	기술사업화
	8	신승수	스틱인베스트먼트(주)	수석심사역	기술금융
	9	신희균	한국산업기술진흥원	선임연구원	지원기관
	10	안정구	(주)유니크	대표이사	기술사업화
	11	양혜원	R&D특허센터	주임	지원기관
	12	이동문	한국전기연구원	전문위원	지원기관
	13	정찬명	한국기계연구원	선임연구원	기술거래·평가
한국산업기술진흥원장표창 (4명)	1	김광순	(재)강원테크노파크	대리	지원기관
	2	김대연	(주)윈스테크넷	대표이사	기술사업화
	3	조정일	코나아이(주)	대표이사	기술사업화
	4	주익수	(주)델타텍코리아	파트장	기술거래·평가

<붙임5>

2012년 대한민국기술대상 기술 소개

1	**대상**	기 업 명	삼성전자(주)	신청기술	갤럭시 노트Ⅱ
					**크리에이티브를 위한 최고의 스마트폰** GALAXY NoteⅡ는 세계 최대 141mm 슈퍼 아몰레드 디스플레이를 탑재하여 선명하고 깨끗한 화질을 구현하였습니다. GALAXY NoteⅡ만의 독창적인 기능인 '에어뷰(Air View)"기능을 통해 다양한 콘텐츠의 내용을 미리 볼 수 있습니다. 구글 최신 안드로이드 플랫폼 4.1(Jelly Bean)에 1.6GHz 쿼드코어 프로세서, LTE 통신기술을 지원하여 최상의 멀티태스킹환경을 제공합니다.
2	**금상**	기 업 명	대우조선해양(주)	신청기술	고효율 친환경 컨테이너선 개발
					**세계 최대 고효율, 친환경 컨테이너선 개발(18,330 TEU)** 엔진 연소 시 발생하는 폐열을 이용해 발전 및 선박 추진에 연료 대용으로 사용하여 연료를 최소화 시키는 고효율 선박을 실현시켰습니다. 뿐만 아니라 선박해체 시 재활용 가능한 자재를 극대화시키고, 자재 목록을 효율적으로 관리할 수 있도록 Cradle to cradle passport를 세계 최초로 적용하여 선박재활용과 친환경 선박건조를 실현하였고 해양 생태계의 파괴를 방지하도록 친환경 선박 평형수 처리 시스템을 적용했습니다.
3	**금상**	기 업 명	엘지전자(주)	신청기술	84" UHD TV, Ultra High Definition
					**84" UHD TV, Ultra High Definition** UDTV는 Full HD(1,920x1,080)의 4배(3,840x2,160) 해상도를 표현할 수 있는 TV 를 말합니다. 초고해상도 대용량 영상 데이터 처리 기술 및 초고속 데이터 병렬 처리 동기화 기술을 통하여 소비자에게 지금까지 경험하지 못했던 섬세하고 깨끗한 생동감 넘치는 고화질의 영상을 제공할 수 있습니다. 기술의 차별화 포인트는 초고속 대용량 비디오 처리를 위해 병렬 처리 및 동기화 기술을 자체 개발하였습니다.

4	**금상**	기 업 명	(주)웹스	신청기술	전선용 친환경 난연 소재
					**불에 잘 타지 않는 친환경적인 전선용 재료** 당사가 개발한 기술은 PVC라는 원료를 사용하지 않고, 친환경적인 원료를 사용하여 전선으로 사용할 수 있도록 불에 잘 타지 않는 원료를 개발하였습니다. 현재는 당사의 원료를 사용하여 휴대폰용 전선에 사용되고 있으며, 향후 각종 가전기기의 내부에 사용되는 전선 및 전원선도 대체하여 사용할 수 있도록 연구개발을 진행하고 있습니다.
5	**은상**	기 업 명	(주)골프존	신청기술	비전센서 기반 실감형 골프 시뮬레이션 기술
					**고속 카메라를 이용한 실감형 골프 시뮬레이션 기술** 자체 물리 엔진 기술을 이용하여 골프공의 타격 및 골프공의 움직임을 실시간에 가깝도록 표현하고, 발판 및 유압실린더로 구성된"스윙 플레이트"를 이용하여 가상의 지형 굴곡을 사용자가 실제로 느낄 수 있도록 구현된 실감형 골프 시뮬레이션 기술입니다.
6	**은상**	기 업 명	(주)디와이엠	신청기술	내열성과 수가교성을 가지는 HFFR 재료 기술
					**"Sil-Com"공법으로 빌딩과 아파트에 사용되는 전선을 친환경화 하다.** "Sil-Com"(Silane Grafting and Compound) 공법은 국내 최초이며, 세계 최고 품질의 기술입니다. 본 기술개발에 의한 제품을 전선에 적용시, 전선 절연체의 연소시 할로겐가스가 발생하지 않으며, RoHS 규제물질을 포함하고 있지 않습니다. 특히, 가교 프로세스의 단순화로 생산 설비의 투자비 절감 효과가 있으며, 무엇보다 국내 최초 기술 개발로 산업 경쟁력 강화와 국내외 시장(전선용 친환경 소재 분야) 활성화 등의 성과를 거두었습니다.

7	**은상**	기 업 명	(주)쎄트렉아이	신청기술	해상도 1m급 고해상도 지구관측 소형위성 시스템
			**해상도 1m급 소형 지구관측 위성시스템** 세계 최초로 300kg 규모의 민간상용 소형위성에서 1m 해상도를 구현하는 전자광학 탑재체, 위성본체, 그리고 지상체 기술을 독자적으로 개발하였습니다. 소형 인공위성으로서 세계 최고의 해상도를 목표로 약 4년 동안 기술개발을 진행하였으며, 그 결과 3대 핵심기술 뿐만 아니라 추진계를 포함한 전자장비, 위성용 소프트웨어에 이르기까지 전분야에 걸쳐 100% 국산화를 성공적으로 이루게 되었습니다.			
8	**은상**	기 업 명	(주)엘지생명과학	신청기술	제미글로 정 - DPP-4 저해 당뇨병 치료 신약
			**기존의 약물보다 안전하고 부작용이 없는 신개념 당뇨병 치료제** 현재 당뇨병 치료제로서 최근 각광 받고있는 기전은 혈당 조절과 연관된 체내 DPP4 억제에 의한 활성형 GLP-1 level 상승을 통해 혈당을 조절하는 기전으로 저혈당과 같은 부작용을 낮출 수 있습니다. LG생명과학이 개발한"제미글로 50mg 정"은 이러한 기전을 통해 혈당을 조절합니다. 또한 DPP4 저해제 계열의 당뇨치료제는 기존에 전량 수입되고 있었으나 제미글로를 개발함으로서 수입대체 효과와 함께 저렴한 공급이 가능하게 되었습니다.			
9	**은상**	기 업 명	(주)효성	신청기술	LCD용 TAC(Tri-Acetyl Cellulose) 필름 개발
			**LCD 핵심 소재 국산화에 성공하다** 국내 최초로 광학용 Solvent Casting 공정의 연구 개발을 진행하여, 업계에서 불가능하다고 생각하던 TAC 필름 국산화에 성공하였습니다. 성분함량 최적화 및 제막 공정 미세 제어를 통해 광학 필름이 갖는 기술적 어려움을 극복하여 기존 일본산 TAC 필름 대비 동등 수준 이상의 필름 물성에 도달하였습니다. 더 나아가, 최근 주목 받고 있는 3D TV용 FPR (Film Patterned Retarder) 기재 필름 용도로도 가장 우수하다는 평가를 받고 있습니다.			

10	**은상**	기 업 명	(주)휴비츠	신청기술	자동검안기 HRK-8000A
			**고령화 시대, 보다 정확한 눈 굴절력을 측정하여 시력을 보호한다.** HRK-8000A는 전 세계적으로 고령화 사회로 접어드는 시점에, 피검안자를 기존보다 30% 이상 빠르고 정확하게 진단할 수 있어 기존 시장의 패러다임을 변화시키고, 실명 초기 환자의 조기 검사를 통해 후속 대책 마련에 큰 이바지를 하고 있습니다. HRK-8000A는 국내 및 해외 전시회에 출품하여 세계 최초의 콘택트렌즈 피팅 기술로 세계를 놀라게 했으며, 2011년 시장 진입 이후, 현재까지 70%의 수입 대체 효과를 거두고 있습니다.			
11	**동상**	기 업 명	(주)쎄코	신청기술	슬립성 강화 내지문 기능성 나노 코팅제
			**스마트폰 강화유리 표면의 오염방지를 위한 코팅제** 나노 수준의 아주 얇은 두께로 코팅되어 화면에 표시되는 문자 및 이미지를 읽는데 거의 영향을 미치지 않으면서도, 지문 및 상기의 다양한 오염원으로부터 스마트폰의 강화유리를 보호하고 있습니다. 더 나아가 강화유리 표면에 슬립성 및 미끄러움성을 강화하여 표면을 각종 마찰로부터 보호할 뿐아니라 고급스러운 촉감을 부여합니다.			
12	**동상**	기 업 명	에스케이케미칼(주)	신청기술	유전자재조합 혈우병 치료제
			**혈우병 A 환자의 치료제 개발** 이 치료제는 Factor VIII의 B domain 부분을 제거하고, heavy chain과 light chain을 폴리펩타이드 링커로 연결하여 single chain으로 생성되도록 구성하였습니다. 그 결과 기존제품의 단점인 매우 낮은 생산성과 불안정성을 극복한 유전자 재조합 치료제를 개발하였습니다. 즉 생산성은 10배 이상, 생체내외 안정성은 2배 이상 증가하였습니다. 또한 신규물질로 미국 및 세계특허를 획득하여 신규성 및 진보성을 확보하였습니다.			

	동상	기 업 명	(주)엔씨디	신청기술	고효율 태양전지용 고양산성 원자층 증착기 개발
13			**어떻게 매일 쏟아지는 태양광을 전기에너지로 많이 바꾸어줄 것인가?** 본사가 개발한 기술은 고효율 태양전지를 생산하는데 필수적으로 사용되는 태양전지 제조공정용 장비입니다. 현재 고효율화를 위하여 결정질 실리콘을 이용하여 제조되는 태양전지의 구조에는 태양전지의 특정면에 페시베이션 공정이 필요하게 되며 이를 위한 핵심기술이 원층 증착기술(ALD)로써 본사는 세계 최초로 양산용 ALD장비인 Lucida GS series를 개발하여 양산라인에 공급하고 있습니다.		
	동상	기 업 명	(주)윈스테크넷	신청기술	10Gbps 모바일 트래픽 침입방지시스템
14			**이동통신망 내부/외부에서 발생되는 유해성을 제거하여 이동통신 서비스 안전성 확보하는 장치** 무분별하게 증가하는 다수의 이동통신 서비스사업자의 환경변화 및 장애로 인해 전체 이동통신 사용자의 서비스 접속불능 상태를 만드는 문제를 최소화하기 위해 서비스 사업자별로 전송되는 트래픽 양을 제어하고, 단말에서 외부로 전송되는 패킷의 유해성 검사 및 제어하는 모바일전용 보안제품(MNS-IPS)을 개발함으로써 다수의 사용자가 사용하는 공공성의 의미를 가지는 이동통신망의 안정성을 높일 수 있도록 하였습니다.		
	동상	기 업 명	(주)유니크	신청기술	차량의 변속제어용 유압 솔레노이드 밸브
15			**유압 변속기의 변속을 직접 제어하는 유압 솔레노이드 밸브** 종래의 기술을 유압 펌프에서 생성된 유압을 다시 압축하는 기능을 가진 밸브가 장착되지만 본 기술은 밸브 내에서 유압을 압축하여 고압을 작동유를 직접 작동기구로 보내는 밸브입니다. 직접제어로 인해 변속 시 응답성의 향상으로 고단의 AT에 적용되어 연비 3%, 가속성능 7%를 향상시켰습니다. 유압을 직접 제어하여 DCT, CVT, AMT 등의 다양한 변속기에 적용이 가능한 기술입니다.		

	동상	기 업 명	인영건설(주)	신청기술	친환경 콘크리트구조물 건식 절단공법
16			**입체형상비드와이어쏘와 싸이클로 집진기를 이용한 콘크리트구조물 해체장치 및 그를 이용한 해체공법(EDCS)** 고효율입체비드 와이어쏘 기술과 관련하여 S자형 만곡형 입체비드형상, 비드너비/폭/두께와 관련하여 신청기술에 제시된 비드 최적화 기술, 와이어쏘의 조기 손상방지를 위한 완전 밀착형 스프링구조 및 샹크구조, 비드의 재료적 특성과 관련하여 無냉각 환경에 적합한 본드기술, 그리고 습식절단방식이 아님에 따른 발생 분진처리를 위해 신청기술에 제시된 분진 포집장치와 집진장치의 현장적용성을 개선한 자주식 집진시스템을 특징으로 하는 친환경 건식 절단 해체공법입니다.		
	동상	기 업 명	(주)제이제이프로테크	신청기술	추진기관용 고체추진제의 재처리 장치 및 방법
17			**추진기관용 고체추진제의 재처리장치 및 재처리 방법(Wet-milling 공법)** 가. 추진제 제거공정 : 추진기관 투입 후 milling과 동시에 공정수를 분사하여 추진제를 안전하게 절삭추출 합니다. 나. 분쇄공정 : 1, 2차 분쇄를 통해 용매(물)에 닿는 표면적을 확대하여 추진제 내 AP 용해가 용이토록 합니다. 다. 여과공정 : 필터를 통해 고액분리를 한 후 여과하여 불순물을 제거합니다. 라. 농축공정 : 물의 끓는점을 낮추어 증류하여 농축하여 고온에 의한 AP의 열분해를 방지할 수 있습니다. 응축된 물은 회수하여 공정수로 재사용합니다. 마. 결정화공정 : 상온 이하의 온도까지 냉각하여 결정을 생성합니다.		
	동상	기 업 명	(주)케이씨텍	신청기술	웨이퍼 평탄화 장비 개발
18			**반도체 기판(Wafer)을 빠르고 신속하게 평탄화하는 기술** 반도체 8대 제조 공정 중 하나인 기판(wafer)을 평탄화하는 공정에 사용되는 장비의 개발에 대한 것으로써 반도체 소자가 미세화 됨에 따라 그 중요성이 크게 부각되고 있습니다. 연마 부분과 세정 부분을 Dual 구조로 구성하였고, 혁신적으로 Wafer를 Head가 직접 수송하면서 연마 부분 내에서 무한궤도를 그리며 이동하는 방식을 적용하여 고생산성을 구현하였습니다.		

19	**동상**	기 업 명	(주)포이닉스	신청기술	RSBS 복층포장으로 획기적인 도로소음 저감



방사형 SBS (Radial type SBS;RSBS)개질제를 이용한 복층 포장구조에 의한 도로교통소음 저감기술

RSBS개질제를 사용하여 포장의 내구성을 높이고, 공극률을 높게 함으로써 도로교통소음 저감효과를 향상시킨 기술입니다. 또한, 소음저감을 위하여 소 공극을 상부층에, 대 공극을 하부층에 복층구조로 형성시켜 일반포장에 비해 도로교통소음을 통상9dB(A)저감시키는 기술이며 방사형 SBS(RSBS) 개질제를 이용하여 공극률을 22%이상 높게하고 내구성을 향상시키는 기술입니다.

20	**우수상**	기 업 명	국립축산과학원	신청기술	한국형 목초 이탈리안 라이그라스 신품종 개발



농가가 원하는 이탈리안 라이그라스 품종을 이제는 선택할 수 있습니다.

이탈리안 라이그라스 9개의 신품종들은 추위에 강하여 우리나라 중부지역까지 재배가 가능하고, 품종별로 수확시기가 4월 하순에서부터 5월 하순에 이르기까지 다양하여 농가는 여러 가지 재배여건에 알맞은 품종을 선택할 수 있게 되었습니다. 신품종들은 한파 시에 외국품종보다 월동이 잘되고 조사료의 수량도 많은 장점이 있습니다.

21	**우수상**	기 업 명	(주)씨티네트웍스	신청기술	광접속점 모니터링 지능형광접속함체 개발



접속함체내 온/습도 및 광섬유 선번관리를 실시간 원격 모니터링 가능한 지능형광접속함체 개발

지능형함체 내에 무선센서를 장착한 후 PC 프로그램과 연동하여 함체 내 물 침투 여부를 자동으로 감시하기 위한 용도 뿐만 아니라, 함체 내 선번정보에 대한 전자기록/관리 및 시설정보까지 관리하기 위한 용도로 개발되었습니다. 주요 기능으로는, 첫째, 함체 내 온/습도 실시간 모니터링 기능입니다. 둘째, 전자 선번 관리시스템 및 분석 기능입니다. (이러한 기능들은"선로운용 효율"을 크게 개선시킴)

22	**우수상**	기 업 명	(주)아모레퍼시픽	신청기술	Cell-trap 스폰지 멀티 쿠션 제형 개발



흐르지 않는 액체 메이크업 화장의 패턴을 바꾸다

국내 최초로 초미립 분산기술을 이용하여 안정도 낮은 저점도 내용물을 발포 우레탄 폼에 담지시켜 최적화한 Cell-trap 기술과 이의 자동화 충진 시스템의 개발로 현재까지 국내특허출원 18건, 등록 5건, PCT 출원 3건으로 모방이 불가능한 기술 장벽을 구축하고 식품의약안전청으로부터 새로운 자외선 차단제로서 자외선차단기능성 허가를 획득하였습니다. 또한 메이크업 최초로 sweat-proof 기능 연구를 통해 IN-VIVO 및 IN-VITRO 측정법을 정립하였습니다.

23	**우수상**	기 업 명	(주)아이디시스	신청기술	센서내장형 초절전 LED 평판조명등



생체적응 조광제어 기술

암순응을 이용하여 최초 센서 감지 후 120초 동안의 서서히 조도가 낮아짐(Dimming)으로 인해 눈은 어두워짐을 인식하지 못합니다. 조도가 내려가면 시세포는 그에 맞도록 로돕신을 발생하고 이것을 합성되면 사람의 시각이 어둠에 적응하게 됩니다.

연동제어 기술

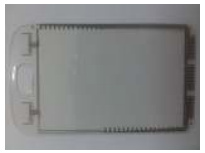
센서 감지에 의해 총 16개의 등이 순차적으로 연계되어 진행 방향에 맞추어 켜집니다. 상호 연동 작용으로써 원하는 만큼 유동성 있게 설치가 가능합니다.

24	**우수상**	기 업 명	(주)아큐픽스	신청기술	안경형 Display – 3D HMD (Head Mounted Display)



"언제, 어디서나 100"3D 대화면을 바로 눈 앞에서 즐겨라"

최근 디스플레이 장치는 소형화, 개인화를 지향하고 있으나, 화면 크기가 작다는 단점을 극복할 수 없습니다. 아큐픽스의 3D HMD인"mybud"이러한 화면 크기의 한계점을 단번에 극복하는 제품입니다. 언제, 어디서나 100"크기의 3D 대화면을 즐길 수 있는 장점을 지닌 매력있는 디스플레이 장치라고 말씀드릴 수 있습니다.

	우수상	기 업 명	(주)에스아이플렉스	신청기술	롤 방식 포토 공정을 적용한 터치 패널 제작 기술
25			**롤 방식의 제작 방법과 미세 패턴 재현을 통한 터치스크린 제작 기술** 기존의 보유 기술인 연성회로 기판(FPBC)의 롤 방식제작 기술과 보편적인 감광 필름, 노광, 에칭 기술을 활용하여 고가의 LCD 장비를 사용하지 않고도 고기능의 전자 제품에 요구되는 미세한 패턴의 터치스크린을 대량으로 생산 할 수 있는 기술입니다. 이 기술을 통해 대만/일본에 의존적인 터치스크린 시장을 보편적이고 대량 생산을 통해 국내 저변 확대를 하였습니다.		
	우수상	기 업 명	STX조선해양(주)	신청기술	부유식 액화천연가스 저장, 공급, 재기화, 발전 설비
26			**바다로부터 가스와 전기를 공급 받는다. 부유식 에너지 공급 설비** LNG FEGaSuSTM는 육상의 LNG 인수 기지와 발전소를 합쳐서 해상으로 옮겨 놓은 설비로써, 해저면에 고정된 부유식 계류 설비에 고정되어 해상에서 LNG를 하역 받아 저장하고, LNG를 기화시켜 해저 배관을 이용하여 가스를 육상으로 송출하고, Gas Turbine으로 전기를 생산하여 해저 케이블을 통해 육지로 송전하는 해상 부유식 에너지 공급 설비입니다.		
	우수상	기 업 명	에이엠티(주)	신청기술	메모리 모듈 실장 테스트 오토 핸들러
27			**메모리 모듈 실장 테스트 오토 핸들러** 메모리 모듈 실장 테스트 오토 핸들러는 다양한 제품군을 테스트할 수 있고, 제품 변경에 따른 검사 기의 능동적 수용으로 작업공간의 최소화를 만들어 내며 오토실장핸들러 전체 제작에 주도적 역할을 하고 있습니다. 기존 동일 면적대비 3배이상의 효율성 효과를 지닌 기술이며 인력 및 공간 확보에 우수한 기술력을 가지고 있습니다.		

	우수상	기 업 명	에이큐(주)	신청기술	NFC를 이용한 멀티액티브태그 정보제공 기술
28			**IT 기기간 지능망 구성을 위한 근거리 양방향 정보처리 기술** 본 기술은 단방향의 IT 또는 멀티미디어 정보기기에 본 제안기술인 액티브 NFC 모듈을 탑재하여 정보기기에 있어서 상호간 제공되는 광고 정보나 쿠폰 , 티켓 정보 또는 기타 컨텐츠 정보를 NFC 폰으로 전달, 제공 할 수 있는 기술로 일예로 디지털 디스플레이 매체에서 운용되는 광고, 음악, 쿠폰 등의 컨텐츠를 휴대폰으로 다운로드 받아 모바일 광고와의 연결성을 제공 할 수 있는 기술로 기존 옥외 디지털 광고 매체에 융합되어 모바일 광고 플랫폼과의 Connectivity를 제공할 수 있습니다.		
	우수상	기 업 명	한국전력기술(주)	신청기술	경수로형 원전 안전해석 기술
29			**경수로형 원전 안전해석 기술** 경수로형 원전 안전해석 기술은 원자력발전소 가상사고시 원자로격납건물로의 질량/에너지 방출을 해석하여 원자로 및 원자로격납건물의 안전성을 검증하는 원자력 발전소의 설계에서 아주 중요한 핵심기술입니다. 본 해석기술은 고온/고압 원자로의 대형 주배관 파단 등과 같이 예상되지 않는 사고가 발생하더라도 원자로 및 원자로격납건물이 건전하도록 하는 설계요건을 제공하는 기술입니다. 더구나 외국기술에 의존해 오던 기술을 탈피하고자 최신 해석기술을 반영하여 개발한 고유의 안전해석 기술입니다.		
	우수상	기 업 명	(주)효성	신청기술	72.5kV 40kA GIS개발
30			**72.5kV 40kA GIS개발** GIS(Gas Insulated Switchgear;가스절연 개폐장치)는 절연성이 높은 SF6 Gas로 충진, 접지된 금속 외함 내에 차단기, 단로기, 접지개폐기 등의 개폐기류와 변류기, 계기용변압기, 피뢰기 등의 부속기기를 내장한 변전소 구성 종합기기의 총칭입니다. 독자 기술로 세계 최고의 72.5kV 40kA GIS 개발에 성공 하였습니다. 금번 개발한 72.5kV 40kA GIS는 세계 2번째 개발이나 최초로 개발한 경쟁사 제품 대비 설치 사이즈가 작기 때문에 세계 최고의 제품이라 할 수 있습니다.		

31	**우수상**	기 업 명	(주)휘일	신청기술	용접이 필요 없는 공조용 일체형 머플러 제작기술
			**용접이 필요 없는 자동차 에어컨용 일체형 머플러 제작기술** 기존의 제품은 머플러 단품 과 파이프를 별도로 생산 하여, 용접에 의해 머플러 와 파이프를 접합하여 사용하던 제품을 수상기술은 용접 공정을 삭제하여 머플러와 파이프가 한 몸체가 되는 일체형의 제품입니다. 이 일체형 머플러는 머플러의 원 파이프의 양 끝단 부위를 축관 과 인발 공정을 단계적으로 연속 작업을 통해 원 파이프의 좌, 우 끝단부위를 파이프로 형성하여 가운데 부분의 머플러와 양 끝단 부위의 파이프가 한 몸체가 되는 일체형 제품입니다.		
32	**특별상 (기보)**	기 업 명	(주)마미로봇	신청기술	자동충전 및 물걸레 기능을 개선한 지능형 청소로봇
			**더욱더 지능화된 로봇청소기** 양방향 및 레이더 장치를 이용한 자동충전장치기술개발, 브러쉬타입 진공 흡입부 시스템, 제어회로 개선을 통한 주행성능 향상기술, 저소음 흡입구조 시스템 개발, 핸드청소기와 공유하여 충전하도록 하는 충전설계 등을 개발하여, 더욱더 지능화된 로봇청소기를 개발 하게 되었습니다.		
33	**특별상 (매경)**	기 업 명	삼성전자(주)	신청기술	OLED TV
			**Life style을 바꾸는 차세대 OLED TV** 기존 LED TV에서는 볼 수 없었던 생동감 있는 칼라와 높은 명암비를 실현하여 좀 더 실제와 가까운 이미지를 보여 주며, 기존의 LCD TV의 필수 구성요소인 후면 광원이 필요하지 않으므로 원자재 절감과 에너지 사용을 줄일 수 있는 친 환경 기술입니다.		
34	**특별상 (전자)**	기 업 명	(주)우암코퍼레이션	신청기술	AMI 기반 에너지 소비 모니터링 기술
			**에너지 소비 모니터링으로 지구를 살린다.** 본 기술은 스마트그리드 AMI(Advanced metering infrastructure) 기반에서 무선통신 규격인 ZigBee SEP(Smart Energy Profile)와 전자식 전력량계의 통신규격인 DLMS(Device Language Message Specification)을 준수하며, ESI(Energy Service Interface)와 IHD(In-home display)를 결합한 단일기기를 통해 에너지 사용량, 요금 정보 등 에너지에 대한 다양한 정보를 제공하는 기술입니다.		