

본 자료는 2004. 10. 15(금), 夕刊부터 보도하여 주시기 바랍니다.	보도자료 산업자원부 공보관실	작성과	산업기술개발과
		담당자	과장 정재훈 서기관 유정열
		전화	2110-5181

< 인터넷 : www.mocie.go.kr >

산자부 기술개발사업 성과 한자리에

- 중기거점 및 차세대 신기술개발사업 성과 발표회 개최 -

- 산자부는 2004. 10. 15(금) 10:00 COEX 그랜드볼룸에서 2002년에 처음 개최되어 금년으로 3회를 맞이하는 「중기거점/차세대 신기술개발사업 성과발표회」를 개최하였음(별첨)
 - 이날 성과발표회에는 한민구 서울대 공대학장을 포함하여 국내 업체 관계자 및 우수 대학, 연구소 소속 연구원 등 250여명이 참석하였음
- 금번 발표회에서는 올해 1월 독일이 중국 상해에서 세계 최초로 상용화에 성공한 자기부상열차의 실용화 모델개발(로템 주관), 퍼스널 로봇 기반기술개발(로보틱스 연구조합)을 포함하여
 - 중기거점 기술개발사업 37개 과제, 성장동력 기술개발사업 7개 과제 및 차세대 신기술개발사업 25개 과제별로 그 동안의 R&D성과가 발표되었음
- 이날 발표한 69개 기술개발과제의 특허출원·등록 현황을 살펴보면, 국내 특허 출원 445건, 국외 출원 89건, 국내 특허등록 27건, 국외 특허등록 4건을 포함해 국내외 논문게재 1,745건이며, 그 중 SCI 게재논문은 161건에 이르는 것으로 나타났음

- 금번 발표성과가 연구개발 중간단계에서의 성과임을 감안한다면 향후 추가 기술개발 및 완료 시점에서의 성과는 현재보다 한층 더 높아질 것으로 기대됨

□ 기술개발 과제별 성과를 살펴보면 주목할 만한 연구 및 상용화 성과를 보인 과제도 있었음

- 자동차부품연구원의 「승용차용 샤시코너 모듈 기술개발」과제의 경우 참여기업인 (주)만도가 동 과제의 1단계 기술개발 결과를 토대로 작년에 미국 GM 등으로부터 11억 900만불 규모의 계약을 체결하여 2006년 하반기부터 미국 미시간주 공장에서 생산되는 SUV에 장착될 예정임
- 한국에어콘냉동기기연구조합의 「환경친화적인 자연냉매인 CO₂를 적용한 고효율 냉난방시스템 개발」 과제는 냉난방 및 급탕 시스템에 대한 국내 특허 등 6개 산업재산권 출원, 국내의 90여편의 논문을 발표한 바 있음

□ 금번 성과발표회는 산자부의 중장기 기술개발 과제의 현황과 성과를 관련 업체와 국민들에게 널리 알림과 동시에

- 과제 수행자간에도 상호 벤치마킹함으로써 향후 연구개발의 내실화를 도모할 수 있는 기회가 되었다는 점에서 의미가 있는 행사로 평가됨

【참고1】 산자부 중장기 기술개발사업 개요

구 분	중기거점기술개발사업	차세대신기술개발사업
사업개요	향후 5년내에 10대 주력기간산업의 경쟁력을 획기적으로 제고할 수 있는 복합시스템기술 및 핵심요소기술을 일괄·통합 개발	기술개발 위험이 커서 정부의 선도적 투자가 필요한 주력기간산업 분야의 미래지향적 신기술 개발과제 지원
개발기간	5년 이내	7년 이내
신청자격	기업, 대학, 연구소	
지원조건	연간 20억원 내외	
추진체계	- 총괄주관기관 : 총괄관리 및 종합적 책임 - 세부주관기관 : 세부과제의 실질적 연구수행	

※ 10대 주력기간산업 : 기계, 철강, 조선, 섬유패션, 석유정밀화학, 전기전자, 항공우주, 환경에너지

<참고2> 중기거점/차세대신기술개발사업 성과발표회

☐ 목적

- 개발성과 공개발표를 통한 중기거점/차세대신기술개발사업의 대내외 홍보
- 개발 수행중인 과제를 정보교류를 통한 사업 내실화 도모
- 향후 개발정책 방향안내를 통한 공감대 형성

☐ 일정 및 장소

- 일정 : 2004. 10. 15(금)
- 장소 : COEX (삼성동 소재)

☐ 행사일정

시 간	내 용	비 고
09:30~09:40	도착 및 등록	
09:35~10:00	개회식 및 축사	ITEP 원장
10:00~10:30	향후 정책설명	산업자원부
10:30~11:30	우수사례 성과발표	2개 기관(30분씩)
11:30~13:00	휴식 및 중식	
13:00~18:00	분야별 성과발표	10개 분과
18:00	행사 폐막	

☐ 참석자 : 370명 내외

□ 분야별 발표시간표

기 계 1	코엑스 327호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	퍼스널로봇 기반기술개발	로보틱스연구조합 (이호길)
13:40~14:20	고기능성 부품가공용 지능형 연삭시스템 개발	한국생산기술연구원 (최현중)
14:20~15:00	IT기반 나노제어시스템 개발	터보테크 (김찬봉)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	Zero Tail Type(소선회) 미니굴삭기 개발	한국건설기계연구조합 (이홍선)
16:00~16:40	디지털 3차원 실물 복제기의 개발	한국기계연구원 (박민용)
16:40~17:20	Milli-Structure 생산기술개발	한국생산기술연구원 (조남선)
17:20~17:40	휴 식	
17:40~18:20	글로벌 정보공유 및 지식기반의 차세대 생산시스템 개발	한국생산기술연구원 (이규봉)
18:20~19:00	고기능 초미세 광·열유체 마이크로부품 기술개발	한국기계연구원 (황경현)

기 계 2	코엑스 328호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	승용차용 샤시코너모듈 기술개발	자동차부품연구원 (유영면)
13:40~14:20	자동차용 고전압(42V) 체계 부품 및 시스템 개발	자동차부품연구원 (이수영)
14:20~15:00	가스터빈/연료전지 혼합형 고효율 발전시스템개발	한국항공우주연구원 (이대성)

15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	자기부상열차 실용화를 위한 모델 개발	로템 (김재홍)
16:00~16:40	자동차 프론트 엔드 쿨링 팩 시스템 개발	자동차부품연구원 (원종필)
16:40~17:20	배기가스 규제 대응 디젤엔진 기술개발	자동차부품연구원 (유영면)
17:20~17:40	휴 식	
17:40~18:20	다목적 성층권 장기 채공 무인 비행선 개발	한국항공우주연구원 (염찬홍)
18:20~19:00	환경친화적 자연냉매인 CO2를 적용한 고효율 냉난방시스템 개발	한국에어컨냉동기기 연구조합 (우정태)

소 재	코엑스 314호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	고강도, 고성형, 고망간강 자동차 강판제조 기술개발	한국신철강기술연구조합 (문희경)
13:40~14:20	주물, 열처리기술의 지능형 Expert System 개발	한국생산기술연구원 (최정길)
14:20~15:00	친환경형 신제강공정 기술개발	한국신철강기술연구조합 (김행구)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	고기능 나노 복합체 개발	한국원자력연구소 (김홍희)
16:00~16:40	초고강도 고기능 구조용 금속재료 및 가공기술개발	한국생산기술연구원 (배정찬)
16:40~17:20	생체Hybrid 재료 및 응용기술개발	요업기술원 (서원선)

섬 유	코엑스 324호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)

13:00~13:40	초고성능 PVA 재료 및 응용기술개발	영남대학교 (류원석)
13:40~14:20	합성섬유의 초극세화 및 응용기술 개발	숭실대학교 (조현대)
14:20~15:00	고성능 Shuttleless loom System 개발	한국섬유기계연구소 (전두환)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	PTT 섬유제조와 응용기술개발	한국생산기술연구원 (박영환)
16:00~16:40	Electrospinning 및 유무기 혼성기술을 이용한 산업용 섬유제조기술 개발	한양대학교 (김병철)

전기전자 1	코엑스 330호-A	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	나노계측 X-선 결상현미경 시스템 기술개발	원광대학교 (윤권하)
13:40~14:20	IT화를 위한 신 전력기기 개발	한국전기연구원 (박경엽)
14:20~15:00	디지털 첨단 계측기기 개발사업	한국계측기기연구조합 (조기연)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	차세대 대용량 정보저장장치의 개발	전자부품연구원 (신진국)
16:00~16:40	Biomagnetism을 이용한 신 의료기기 개발	한국전기연구원 (허영)
16:40~17:00	휴 식	
17:00~17:40	평판디스플레이용 요소장비개발	한국디스플레이연구조합 (염근영)
17:40~18:20	TFT-LCD(장비), PDP(부품소재) 공동기술개발사업	한국디스플레이연구조합 (권상직)

전기전자 2	코엑스 330호-B	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	나노급 반도체용 EUV 리소그래피 핵심기술개발	나노기술연구조합 (안진호)
13:40~14:20	유리기판을 이용한 10인치급 AMOLED Panel 개발	서울대학교 공학연구소 (한민구)
14:20~15:00	Sic 반도체 기술개발	한국전기연구원 (김은동)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	기능성카본 나노박막 재료 및 장비개발	나노기술연구조합 (이철진)
16:00~16:40	슈퍼 지능칩 및 응용기술개발	인하대학교 (이종호)
16:40~17:20	UWB 통신기반 휴먼인터페이스 접목 응용기술개발	세종대학교 (김문현)
17:20~17:40	휴 식	
17:40~18:20	이온빔 이용 나노가공용 장비개발	서울산업대학교 (장동영)
18:20~19:00	나노기술 기반의 차세대 산업화 핵심요소기술개발	전자부품연구원 (신상모)

정보통신 1	코엑스 405호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	유비쿼터스 지향형 어플라이언스 솔루션 기술개발	뉴미디어연구조합 (이승룡)
13:40~14:20	선박의 지능형 자율운항 제어시스템 개발	한국해양연구원 (임용곤)
14:20~15:00	자동차용 음성 HMI 시스템 기술개발	서강대학교 (정민화)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	인공위성 지상 핵심부품 개발	AP위성산업 (류장수)

16:00~16:40	네트워크 기반적용 생존형 바이오프로세서 및 응용 기술개발	연세대학교 (강성호)
16:40~17:20	차세대 멀티미디어 방송(DMB) 수신기 개발	전자부품연구원 (백종호)

정보통신 2	코엑스 406호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	차세대 디지털 컨버런스 플랫폼 기술개발	한국뉴미디어연구 조합 (장태규)
13:40~14:20	대화형 미디어 솔루션(IMS) 개발	한국영상기기연구 조합 (김형중)
14:20~15:00	초고속 Scalable Web Server 개발	연세대학교 (김학배)
15:00~15:20	휴 식	
15:20~16:00	디지털 가전형 포스트 PC 플랫폼 기술개발	전자부품연구원 (서경학)
16:00~16:40	실감형 3차원 정보단말기 기술개발	삼성전자 (홍창완)
16:40~17:20	차세대 무선통신용 트랜시버시스템 개발	서울대학교 (전국진)

생 물	코엑스 303호	
발표시간	과 제 명	총괄관리기관 (총괄관리책임자)
13:00~13:40	동물세포 현탁 배양기술을 이용한 치료용 단백질 생산 기술 개발	한국생명공학연구조 합 (박홍우)
13:40~14:20	BT 융합 정밀화학 신공정에 의한 활성제어 신소재 개발	서울대학교 (김병기)
14:20~15:00	지능형 생물정보 기술을 이용한 생물소재 개발 및 생산시스템 개발	한국생명공학연구원 (박병철)
15:00~15:20	휴 식	

15:20~16:00	난치성 질환 유전자 치료제 개발	연세대학교 (김주향)
16:00~16:40	산업용 초소형 Protein Chip System의 대량생산 기술	삼성전자 (박유근)
16:40~17:20	식물체를 이용한 고부가가치 단백질 생산기술개발	중앙대학교 (김대경)