

본 자료는 2004.4.9(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	보도자료 산업자원부 공보관실	작성과	산업기술개발과
		담당자	정만기 과 장 정창현 서기관
		전 화	2110-5181,5182

차세대 성장동력, 산자부 주관 5개 분야 사업단 선정

- ☐ 산업자원부에 따르면, 디스플레이연구조합, 반도체연구조합, 전자부품연구원, 자동차부품연구원, 생산기술연구원이 산자부 주관 5개 차세대 성장동력 분야의 사업단으로 선정되었음

<사업단 선정결과>

분야	사업단 운영기관	사업단장
디스플레이	디스플레이연구조합	전국대 김용배 교수
차세대반도체	반도체연구조합	인천대 조중휘 교수
차세대전지	전자부품연구원	서울대 오승모 교수
미래형자동차	자동차부품연구원	자부연 유영면 박사
지능형 로봇	생산기술연구원	생기원 이호길 박사

- 이번 선정은 5개 부문별 전문가 50여명이 참여한 가운데 1차 부문별 평가를 실시하고, 산·학·연의 최고전문가 10여명이 참여한 가운데 2차 종합평가를 실시하여 결정되었음

- ☐ 한편, 이번에 선정된 사업단장들은 당해 분야 최고의 연구실적과 사업화 경험을 겸비하고 있는 것으로 평가되었는데,

○디스플레이 분야 사업단장으로 선정된 건국대 김용배 교수는 일본 동경대에서 액정물리화학을 전공하고, 그동안 액정디스플레이의 재료 및 제조공정 분야에서 탁월한 연구성과('99~ '03년, 23편 SCI 논문)를 거두었음

○지능형로봇 분야 사업단장으로 선정된 생산기술연구원의 이호길 박사는 산업계(현대정공), 학계(고대, 한양대), 연구계(일본 고도기술연, 생기원)를 두루 거친 로봇 분야 전문가로서 그동안 자동화 로봇, 건설로봇, 퍼스널로봇 등의 분야에서 뛰어난 사업화 실적을 보였음

○차세대전지 분야 사업단장으로 선정된 서울대 오승모 교수는 리튬 2차 전지 등의 분야에서 최근 5년간 국내외 특허출원 26건(등록 15건), 논문발표 36편(국외 31편) 등의 독보적인 연구성과를 보이고 있는데, 지난 2000년에는 미국 ISI(Institute of Science Information)로부터 최다인용 논문상을 수상하는 등 국제적으로 인정받는 전지분야 전문가임

○미래형 자동차 : 자동차부품연구원 유영면 박사 (G7 차세대 자동차 개발 주관)

○차세대 반도체 : 인천대 전자공학과 조중휘 교수 (삼성전자, 팬택 등 자문위원)

☐ 사업단별 주요 사업계획을 살펴보면

<디스플레이>

○삼성전자, 삼성SDI, LG필립스, LG전자 등 디스플레이 생산 메이저 업체가 공동참여한 가운데

- 제조공정 혁신을 통한 초저가(7\$/인치) TFT-LCD 개발, 초고정세(53dpi) 저가격 PDP 개발을 통해 주력상품의 세계시장 점유율을 확대하고(45%이상)
- AM-OLED의 대면적화(40인치) 및 장수명화 기술개발, E-paper (전자종이), HD급 3D 기술개발 등을 통한 차세대 신기술제품의 세계시장 선점을 추진할 계획

<차세대반도체>

- 현대모비스, KDnet, 반도체 장비업체 등이 공동참여한 가운데
- Smart Car용 시스템 IC 개발, 차세대 무선 멀티미디어용 SoC 플랫폼 개발, 차세대 나노메모리 개발, 박막공정용 핵심 장비·부품 개발(잠정) 등을 추진하여
- 오는 2010년 세계시장 점유율을 반도체 15%(3위), 메모리 35%(1위)로 끌어올린다는 계획임

<차세대전지>

- LG화학, 삼성SDI, 한화종합화학, SKC 등 2차전지 관련 주요 업체와 소재관련 중소기업들이 공동참여한 가운데
- 초고용량 리튬 2차전지 개발, 하이브리드 자동차용 리튬 2차전지 개발, 고전압형 초고용량 전기화학 커패시터 개발 등을 추진하여 오는 2011년까지 200억불 생산 능력을 확보한다는 계획임

<미래형자동차>

- 완성차업체인 현대자동차를 비롯하여, 현대모비스, 만도, 한라공조 등 부품업체들이 공동참여한 가운데

- 하이브리드 자동차용 신동력 시스템 및 시작차를 개발하고 연료자동차용 80kw급 고분자 연료전지 운전시스템을 개발할 계획

<지능형로봇>

- 현대중공업, LG전자, 원자력연구소 등이 참여한 가운데
- 첨단제조용 지능형 로봇시스템 개발, 가정용 로봇 플랫폼 및 스마트 로봇 기반기술 개발, 재난극복 및 인명구조 로봇개발 등을 추진하여
- 2013년 세계 로봇시장 15%를 점유(100억불 수출, 부가가치 창출 8조원 등)한다는 계획임

□ 산자부는 사업단장과 사업단 운영기관이 선정됨에 따라

- 앞으로 사업단을 중심으로 사업단장 책임아래 차세대 성장동력 분야의 인력양성, 기반조성, 국제협력 등의 과제도 종합 발굴하여 지원할 계획이며
- 관계부처와 공동으로 산자부 소관 5대 산업별 종합계획을 마련(4월말)하고 사업단장, 전문위원, PM 등이 참여하는 워크숍 개최도 추진할 계획임

<참고> 사업단장 연락처

분야	사업단장	연락처
디스플레이	건국대 김용배 교수	450-3417/011-9753-3417
차세대반도체	인천대 조중휘 교수	032-770-8443/016-328-8443
차세대전지	서울대 오승모 교수	880-7074/011-9064-7773
미래형자동차	자부연 유영면 박사	041-559-3103/011-451-3103
지능형 로봇	생기원 이호길 박사	031-400-3989/011-9806-5323