화학, 유망 부품 · 소재기술 20건 선정

산자부, 품질향상 위한 원천기술에 투자 ... 섬유 · 전자 30품목도 대상

고기능성 건축용 고분자 소재, 환경친화적인 자동차 내장재용 섬유소재 등 제품의 품질을 좌우하는 핵심 부품 · 소재 기술개발에 대한 정부의 추가지원 계획이 발표됐다.

산업자원부는 2004년 제2차 부품 · 소재 기술개발 사업에 약 170억원을 투입하기로 결정하고 8월16일 세부 추진계획을 공고했다.

2차 공고에서는 기술개발에 따른 파급효과와 원천 기술개발의 중요성을 감안해 전자소재 분야 8개 품목과 연초 수요조사에서 도출됐으나 미신청된 과제 90개 등에 대한 부품 · 소재 기술개발을 포함시켰다.

부품 · 소재기업의 투자연계형 단독주관개발사업에는 기계, 전자, 화학 등 7개 분야 총 90개 품목 중 부품 · 소재기업이 기술개발 과제를 선택하고 기술성 평가 및 사업성 평가를 거쳐 지원하게 된다.

화학분야 단독주관 개발사업 기술개발 지원대상 부품 · 소재

화 학	섬 유
고기능성 건축용 고분자 소재	초극세섬유의 고속가연소재
도전용 paste 및 액상 봉지제	Polypropylene 방적사 및 니트섬유소재
내산화성이 우수한 초고온 마찰재	고감성 고기능성 복합사
감광성 절연소재	의료용 Membrane 섬유소재
환경친화형 합성 윤활소재	환경친화성 자동차 내장재용 섬유소재
Microcapsule 제조용 소재	고기능성 셀룰로오스계 타이어 코오드용 섬유소재
화상(Image) 처리용 화학소재	소재복합용 적층기술을 이용한 산업용 섬유소재
중공사막(나노박막층 연속코팅)	기능성 인테리어용 자카드 직물
첨단 소재용 붕소화합물 기능성 소재	세 번수 Compact wool yarn
탈질용 촉매가 코팅된 metal plate	생활용 고흡수성 섬유소재
정밀광학용 유리소재	고성능 난연 섬유소재
열전냉각 및 열전발전용 반도체 소재	고기능성 산업용 섬유소재
Dioxin 저발생용 플라스틱 소재	Nylon 소재의 적외선 위장지 원단
고밀도 탄소 Bushing 부품	
기계구조용 고밀도 등방성 흑연재	
생물반응기 부품소재	
차세대 액정표시 소자용 화학소재	
불소계 기능성 부품소재	
플라스틱 LOC 양산 소자용 부품소재	
환경설비용 기능성 유 · 무기 소재	

수요기업과 연계형으로 진행되는 공동주관개발사업으로는 초고주파용 소재, 압전 소재, 자성 소재, 광 소재 등 파급효과가 큰 전자소재 원천 기술개발 8개 과제가 선택됐으며, 2004년 70억원이 투입될 예정이다.

화학 분야 공동주관 개발사업 기술개발 지원대상 부품 · 소재

구 분	세부 기술개발 품목
도금용 소재	고속/고정밀 Cu 도금용액, 고밀도 도금배선
조명용 발광소재	다파장(3, 5) 형광체, 아크튜브용 세라믹스 소재
반도체 세정용 전해소재	반도체/FPD 전해 세정수 제조용 전극 소재, 이온 전도성 분리막
FAB 공정용 가공소재	LCD용 Color Resist, 반도체용 PR, 반도체용 TEAH, 반도체용 MPA

개발 리스크가 크고 대규모 자금 및 장기적 기술축적이 필요한 분야에서 수입대체 및 Global Sourcing이 유망한 Module 단위 품목을 수요기업과 부품소재기업이 공동 개발하게 된다. <조인경 기자>

<화학저널 2004/08/16>