지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr

2012년 7월 17일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 부품소재총괄과 이승우 과장, 신재혁 사무관(02-2110-5615),
최우형 사무관(02-2110-5616)

‘전략적 핵심소재’ 및 ‘소프트웨어 융합부품’ 후보 베일 벗다.

- 나노패턴필름, 스마트 시트 등 40개 후보과제 도출
- 8월까지 소재·부품전략위원회에서 40개 후보과제 중 20개 과제 선정 예정
- 기술개발 성공시 ’20년까지 10조원 매출 발생, 2만 2천명 고용 창출 기대

□ 지식경제부(장관: 홍석우)는 7월 16일 서울교육문화회관에서 ‘소재·부품 글로벌 4대 강국’ 진입의 초석이 될 ‘전략적 핵심소재’ 및 ‘소프트웨어 융합형 부품’ 40개 후보과제를 도출하고 공청회를 개최함

○ 동 공청회에서는 작년 11월 발표한 「소재·부품산업 미래비전 2020」의 후속조치로서 추진되고 있는 「전략적 핵심소재」 및 「소프트웨어 융합형 부품」 개발사업의 후보과제에 대한 세부 기획결과를 발표하였음

* 제안된 621여개 과제(국내 589개, 국외 32개)를 대상으로 133명의 산·학·연 전문가가 3단계 평가를 거쳐 총 40개 후보과제를 선정하였고 이를 280명의 기획전담위원이 참여하여 2개월간 과제별 세부기획을 진행하였음

□ 지식경제부 김재홍 성장동력실장은 ‘12년에 선정될 20개의 ‘전략적 핵심소재’ 및 ‘SW융합형 부품’ 개발에 성공할 경우, ’20년까지 약 10조원의 막대한 경제적 파급효과가 기대된다”고 밝힘

○ 40개의 후보과제 중 선정될 20개 과제가 모두 기술개발에 성공하면 ’20년까지 2,300여건의 특허 출원을 통해 총 10조원의 매출 달성과 더불어 약 2만 2천명의 신규 고용창출이 예상됨

○ 금년 8월까지 기술성 및 사업성 등을 고려하여 과제간 경쟁을 통해 최종적으로 20개(전략적 핵심소재 및 소프트웨어 융합형 부품 각 10개) 과제를 선정하고 총 400억원의 예산을 지원할 예정임

〈 2012년 신규 소재·부품 개발사업 주요 내용 〉

◈ 전략적 핵심소재 개발사업(’12년, 10개 과제에 210억원 지원, 최장 7년)

○ ’20년 세계시장 3억불 이상 창출가능하며, 시장 점유율 70% 이상 달성 가능한 세계시장 독과점형 핵심소재 개발

◈ 소프트웨어 융합형 개발사업(’12년, 10개 과제에 180억원 지원, 최장 5년)

○ 하드웨어에 소프트웨어가 융합하여 부품의 지능화, 다기능화, 고부가가치화, 고신뢰화가 가능한 부품개발

□ 특히 동 사업은 주관기업을 중소·중견 기업으로 의무화 내지 우대하고, 정부출연금 지원 비율도 최대 70% 이상까지도 가능토록 함으로써

○ 역량있는 중소·중견기업의 참여를 통해, 첨단 소재·부품 관련 기술 경쟁력을 확충하여 글로벌 진출의 디딤돌 역할을 할 것으로 기대

〈 사업별 중소·중견기업 의무 사항 〉

구분	전략적 핵심소재	SW융합형 부품
주관사	중소·중견기업 신청시 가점 부여	중소·중견기업 의무화
정부출연금 비율	중소·중견기업 50% 이상	중소·중견기업 70% 이상

□ 지식경제부는 이번 공청회와 함께 인터넷 공시를 통해 후보과제들을 공개적으로 검토하고 의견을 수렴하여 RFP를 보완한 후, 8월초 소재·부품 전략위원회에서 ‘12년 지원 대상과제를 최종 확정할 계획임

○ 지식경제부 PD(Program Director), 재외한인과학자, CTO 클럽, 공학한림원 등 국·내외 전문가들의 추가 검증을 통해 후보과제들의 기술성 및 사업성을 향상시킬 예정임

* ‘20년까지 30대 전략적 핵심소재와 100대 소프트웨어 융합형 부품을 발굴하여 지속적으로 지원할 예정

<첨부> 전략적 핵심소재 및 SW 융합형 부품 후보소재 목록

첨부 **전략적 핵심소재 및 SW 융합형 부품 후보과제**

□ 전략적 핵심소재 기획대상 과제(20개)

번호	분야	과제명
1	화학 (5건)	Multi Functional Group을 가지고 있는 접착성 폴리올레핀계 파우더 소재 개발
2		대용량 에너지 저장 분야 레독스 플로우 전지(RFB)용 고성능 이온 전달 소재 개발
3		디스플레이용 편광필름 대체를 위한 일체형 나노패턴필름 개발
4		디스플레이 산업용 광경화형 점•접착제 개발
5		고기능성 변성 실리카 소재 및 실리카/유기탄성체 복합소재 개발
6	금속 (4건)	자동차 차체/샤시용 고강도-고신율 동시 대응 AI 판재소재 개발
7		전기자동차 구동시스템용 희토류 저감형 고효율 자성소재 개발
8		차세대 극박 고강도 고연성 구리 소재 개발
9		고강도, 고인성, 품목을 위한 Ausformed 소재기술개발
10	세라믹 (5건)	에너지절감용 산화물반도체 및 단결정 소재개발
11		고자속밀도용 세라믹 자성 소재
12		디스플레이 태양전지용 유리기판 소재
13		Blue/UV기반 LED 형광체 소재 개발
14		반도체 태양광용 고순도 세라믹 소재
15	섬유 (2건)	고흡습성 신아마이드 섬유 개발
16		용융액정방사가 가능한 폴리아조메틴 섬유개발
17	융합 (4건)	태양전지 광흡수층 및 2차전지 음극재용 연속공정에 의한 실리콘 코팅 탄소 전자소재 개발
18		고효율 전력기기를 위한 광폭증착용 고성능 고온 초전도 소재 및 양산공정기술 개발
19		고효율 발전을 위한 1600℃급 가스터빈 소재 개발
20		유비쿼터스 실시간 생산이력 추적 관리를 위한 식별 인증용 RFID 대체 스마트 나노바이오 바코드 소재 개발

□ SW융합형 부품 기획대상 과제(20개)

번호	분야	과제명
1	기계 (4건)	지능형제어기반 산업용 스마트 하이브리드 파워팩 개발
2		생체신호 감지기능 및 능동형 액추에이터 구동회로를 포함한 스마트 시트 개발
3		변위센서 내장형 고정밀 3자유도 구형(Spherical)모터 및 실시간 네트워크 기반 전용 소프트웨어 개발
4		H/W와 결합된 S/W융합 CNC 유닛의 국산화 개발
5	수송 (5건)	안전도 향상을 위한 자동차용 HD급 3D 구현 SW 및 후/측방 카메라 모듈 개발
6		배출가스 규제 대응을 위한 연안 및 내수면 운항 중소형 선박용 친환경 200kW급 전기추진모듈 및 SW기반 제어기술 개발
7		연비 절감(10%)을 위한 마일드 하이브리드 자동차용 8kW급 ISG 및 통합 SW 개발
8		차량 진단 정보 제공을 위한 지능형 자동차용 엔진 및 샤시 통합 자가진단 S/W 통합 모듈 개발
9		IMO Tier 3 규제 대응을 위한 선박 중형엔진용 제어로직 SW 및 연료 분사 모듈개발
10	전기전자 (5건)	유연소재기반 투명 압력·터치 패널 부품 및 응용 UX S/W 기술 개발
11		멀티터치기능 및 3D 기능을 갖는 디스플레이 드라이브 SoC 및 컨텐츠 화면제어 SW 개발
12		유무선통합망용 10Gbps 직접변조 파장가변 레이저모듈 및 SW 융합 Transceiver 개발
13		햅틱 구현 터치 패널용 액츄에이터 센서 모듈 및 UI/UX SW 기술 개발
14		전자펜을 이용한 플렉서블 전자종이 및 SW 개발
15	정보통신 (6건)	스마트 환경 센서 측정모듈과 응용프로그램 개발
16		영상/음향 기반의 Full-HD급 지능형 보안 감시 알고리즘 및 모듈 개발
17		SW기반 디지털무선통신용 핵심모듈 및 트랜시버개발
18		스마트환경에서 감성인지용 BMI SoC 및 서비스 SW 플랫폼 개발
19		스마트폰 저장장치 인터페이스 표준(UFS) 제어칩 및 응용 S/W 개발
20		Cloud Device용 저전력 SoC와 S/W, H/W 플랫폼 개발 및 최적화