지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 9월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 부품소재총괄과 이승우 과장, 김태우 사무관(02-2110-5613)		

소규모 부품·소재기업, 이젠 우리도 R&D로 승부한다!

- 지경부, 「첫걸음 R&D」로 「따뜻한 자본주의」 접목 시도 -
- 2~3년간 업체당 1~3억원 지원, 생산성 향상 등 노하우 습득 기대 -

□ **중소기업**을 위한 **親서민형의 '따뜻한 R&D 정책'**을 표방한 **'첫걸음 부품·소재 기술개발사업'**이 **'11.9.27일** 그 **첫걸음**을 내딛었음

○ 지식경제부(장관 : 최중경)는 지난 5월부터 진행해온 **'첫걸음 부품·소재기술개발사업'** 사업자로 **'재성산업'** 등 **46개기업을 선정**하고,

○ '11.9.27일 포스트타워에서 **최중경 지식경제부 장관, 서영주 한국산업기술평가관리원장, 송종호 중소기업진흥공단 이사장 등 유관기관 및 기업 대표** 등 **100여명이 참석**한 가운데 **'첫걸음 부품·소재기술개발사업' 발대식을 개최**하였음

□ 금번 사업은 그간 정부 R&D를 한 번도 받지 못했으나, **기술력과 재무적 안정성**을 바탕으로 **성공 유전자**(DNA)를 가진 **숨어있는**(Hidden) **강소기업을 발굴·육성**하는 사업으로,

① **정부 R&D 사업**에도 **'따뜻한 R&D 개념'을 도입**하여, 현재 기술력, 사업성 측면 뿐만 아니라, 현재는 다소 부족하더라도 **미래 잠재역량을 가진 기업을 발굴**하여 **기회를 제공**하고,

② 그간 **정부 R&D의 사각지대에서 고전**해온 중소기업에게도 **희망의 사다리**를 놓아 **'할 수 있다'는 자신감을 고취**하는 한편,

③ 특정 대·중견기업 뿐만 아니라 **중소기업들도 고유한 영역에서 특화된 기술개발이 가능**하다는 것을 입증하여,

- **부품·소재산업 전반에 R&D 열기가 확산**되고, **저변이 튼튼해지는 계기**가 될 것으로 기대

[첫걸음 부품·소재기술개발사업 추진배경]

□ 정부는 신용등급 6등급 이상의 **재무적 안정성**과 함께 **기초적인 R&D 소양**을 갖춘 약 **26,508개**(한신평 자료 기준)의 부품·소재중소기업 가운데,

○ 지난 10년간 **정부**(지경부, 중기청 포함) **R&D에 참여한 업체**는 **6,176개**(23.3%, 주관기업 기준)에 불과했으며,

○ 또한, 이들 기업중 **2,750개**(44.5%)는 **2회 이상 정부 R&D에 참여**한 것으로 나타나,

- 정부 R&D의 온기가 중소기업 구석구석까지 확산되지 못하는 등 **R&D 사각지대가 발생**하고 있다는 점에 착안, 금번 사업을 기획하였음

□ 이러한 현상은 그간 정부가 기술개발사업을 통해 **중소기업 역량 강화를 위해 노력**하고 있으나,

* 전체 부품·소재기술개발사업의 83.4%(지원금액 기준)가 중소기업에 지원

① 정부 R&D사업 참여시 **복잡한 절차, 방대한 사업계획서 작성** 등을 요구, 경험이 없는 중소기업들에겐 커다란 **진입장벽**이 되어 왔고,

② 중소기업들이 고급인력 부족 등으로 **R&D 아이디어를** 이론적 뒷받침을 통해 **정부 R&D 과제로 만드는데 어려움**이 있었기 때문임

□ 이에 따라, 그간 정부 R&D 사업에 한 번도 참여하지 못하였으나, **기술개발 역량과 의지**를 가진 **강소기업을 발굴**하기 위해,

① **복잡한 사업계획서 단순화, 사업절차 축소, 공고 기간 확대**(1→2개월) 등 수요자 중심으로 **행정절차를 개선**하는 한편,

② '발표평가' 위주의 기존 사업과 달리 **'발표평가'와 '현장평가'를 병행 실시**하여 유망 **중소기업을 선별**하는데 주력했으며,

③ **정부 R&D를 처음 경험**해 본 중소기업들이 **기술개발 과정에서 마주칠 수 있는 문제들에 적절히 대응**할 수 있도록

- **'첫걸음 부품·소재 R&D 지원단***'을 지정·운영, **중소기업 애로사항을 현장에서 밀착지원**할 수 있도록 하였음

* '11.2월 공모를 통해 '중소기업진흥공단'을 지원단으로 선정

[첫걸음 부품·소재기술개발사업 선정기업 특징 등]

□ 올해 처음 시행된 동 사업은 **짧은 홍보기간과 부족한 예산**에도 불구, **730여개 기업들이 신청**하여 **15.9:1**의 높은 경쟁률을 보이는 등 **중소기업들의 관심과 기대가 매우 높은 것**으로 나타났음

○ 중소기업진흥공단은 약 2개월에 걸친 **현장실사** 등을 통해 **1차로 100개 기업을 선별**하여,

- 기업별로 **전담 요원**(멘토)을 붙여 **사업계획서 작성 지원, 프리젠테이션 기법 교육** 등 중소기업들의 역량강화를 지원

○ 산업기술평가관리원은 100개 기업을 대상으로 **2차 프리젠테이션 평가**를 통해 **기술개발 역량과 의지**를 갖춘 **46개 유망 중소기업**들을 **최종 선정**하였음

□ 금번 '첫걸음 부품·소재기술개발사업'에 선정된 기업들은 **기업규모, 대표이사, 선정기술** 등에서 **기존 R&D사업과 차별화**되는 **'중소기업 주도형' 특징**을 가짐

① 사업주체를 **매출 100억원 이하 소규모 기업으로 한정**함에 따라 그간 소외되었던 **중소기업 참여기회를 확대**

* 46개 기업의 '10년 평균 매출액은 35억원(50억원 미만 기업이 전체의 71.8%)

② **'첫걸음 부품·소재 기술개발사업'에 선정된 기업 대표이사**들은 대부분 **고졸 출신, 현장 경험**이 많은 **自手成家형 인재**들로,

- 그동안 정부 R&D 사업의 대표적 수혜자인 **석·박사 출신 전문 경영인들과는 차별화**

〈 첫걸음 부품·소재기술개발사업 대표이사 이력 例 **〉**

① 재성산업 : 공업고등학교를 졸업한 후, 선박관련업종에서 20년이상 종사한 경험을 바탕으로 '96년 동사를 설립, 년간 2억원 이상 연구개발에 투자

② 로거테크 : 울산공대에서 전기공학 전공, 동 업종에서 27년간 근무한 경험으로, 국내 최초로 각종 가속도 센서를 개발하여 원자력 발전소 등에 납품

③ 부성엔지니어링 : 유한대학 기계과를 졸업하고 '86년 동사 창업, 현장 경험을 바탕으로 기술개발에 주력하여 현재 특허 2종 및 실용신안 1건 보유

③ 선정기업의 R&D 과제내용도 대기업 주도형 첨단기술이 아닌 **뿌리산업 등 중소기업에 적합한 핵심 요소기술**들로 구성

* 46개 과제중 7개과제(15.2%)가 표면처리, 용접, 주조, 금형 등 뿌리기술임

④ 또한, 탈락한 기업들도 **전담 멘토**를 통해 **R&D에 대한 기초적 소양을 쌓고, R&D 필요성을 인식하는 계기**가 됨

* 730개 기업 대부분 R&D 경험이 없는 업체들로 현장실사, 평가위원회를 통해 국내 최고의 전문가들로부터 컨설팅을 받고 R&D know-how를 습득

□ 금번 사업에 선정된 첫걸음 부품·소재 중소기업들은 **보다 높은 수준의 R&D에 도전**할 수 있도록 **앞으로 2~3년간 1~3억원의 기술개발비를 지원**받게 되며,

○ 첫걸음 부품·소재 R&D 지원단으로부터 **비용 절감, 생산성 향상 등 혁신적인 노하우를 습득**할 기회를 갖게 됨

□ 한편, 이날 발대식에 참석한 **최중경 지식경제부 장관**은 **글로벌 경제위기, 내수침체** 등 어려운 여건에서도 묵묵히 현장을 지키며 노력해 온 **46개 부품·소재 중소기업** 대표들을 격려하고,

○ 앞으로도 이 사업이 정부가 추구하는 **중소기업이 주도하는 서민 중심형의 '따뜻한 R&D 정책'의 대표적인 사례**가 될 수 있도록 더욱 노력하겠다고 다짐하였음

[붙임 1] 행사 계획

따뜻한 R&D 구현을 위한 「첫걸음 부품·소재사업 발대식」 계획

□ 일시/ 장소 : **'11.9.27(화) 14:40～15:15 / 포스트타워 대회의실**

□ 주최/ 주관 : **지식경제부/ KEIT, 중소기업진흥공단**

□ **참석자**(100여명) : **장관님**, 첫걸음 부품·소재기술개발사업 선정 중소기업 (46개사) 대표·관계자, 서영주 KEIT 원장, 송종호 중진공 이사장 등

□ **세부일정**

시 간		행 사 내 용	비 고
14:40～14:45	('05)	○첫걸음 사업 추진경과 보고	KEIT 전한수 단장
14:45～14:50	('05)	○인사말씀	장관님
14:50～14:55	('05)	○동영상 시현 – 첫걸음사업 추진배경 및 향후계획	–
14:55～15:05	('10)	○지정증 수여식(분야별 대표 8명) – 수여식 후 장관님과 기념촬영	장관님
15:05～15:09	('04)	○떡케익 커팅식	장관님 등 주요인사
15:09～15:10	('01)	○중소기업 대표 각오	중소기업 대표
15:10～15:15	('05)	○전체기념사진 촬영	장관님 등 전체

* 행사일정 중 신문매체 사진기사, 공중파 방송 방영 추진

[붙임 2] 선정기업 현황

	회사명	주생산품	최근3년 평균 매출액 (백만원)	지역	소재지	설립 연월	최종과제명	대표자	나이	학력	전공
1	대동금속 공업사	1.선박기관용부품 (메탈베어링) 2.발전소용 메탈 베어링 3.철도차량용부품	2,800	부산	부산시영도구 남향동3가 141-74	82년 2월	고온고압 밸브 핵심 소모부품의 신뢰성 향상을 위한 하이브리드 표면 처리 기술개발	박모세	56		
2	동방테크 주식회사	자동차용 인너트, 밸브	3,782	부산	부산광역시 사상구 학장동 279-5	02년 1월	SUS316L 소재를 적용한 반도체 초청정 공정용 High Purity for semiconductor devices fabrication	김종대	69		
3	로거테크	진동계측용 센서	360	경기	경기 성남시 상대원1동 133-1 금강 하이테크밸리 1차 914호	02년 2월	국가 표준규격에 준한 지진계측장비용 121dB 지진계측 가속도센서 국산화 개발	양동육	50	울산공업대 (전문학사)	전기공학
4	로신예플리	산업 및 의료 레이저 시스템	300	인천	경기도 부천시 원미구 중동 1145-2 네이버시티 706호	09년 9월	발진동기화 펌핑 방식을 적용한 1064nm파장을 갖는 다단 출력 증폭 고체 레이저 모듈개발	김상준	38	대유공업 전문대	전자
5	미드	크로스롤러 가이드	300	인천	경기도 김포시 대곶면 대능리 347-1	07년 4월	초정밀 고하중용 크로스 롤울러 순환 베어링	김신오	50	한국산업 기술대학교 (석사)	경영학부
6	세지 케미칼㈜	특고압 Cabled용 특수피복 재료외	5,000	충북 북부	충북 음성군 삼성면 덕정리 128-1	00년 2월	36kV급 이상 특고압 전력 Cable용 특수피복 재료	김희자	66	한경대학교 (수료)	화공
7	수산 고분자 주식회사	합성수지 및 기능성 코팅제	6,400	경기	경기도 평택시 안중읍 용성리 15-	99년 10월	전선용부풀음 섬유 및 얀에 사용하는 액상 형태의 고흡수성 수지개발	김성수	57	경북대 (학사)	고분자 공학
8	알피휴즈	퓨즈	850	인천	경기도 부천시 오정구 삼정동 364 부천 테크노파크 102-203	10년 2월	납땜(인체 유해 환경오염물질)을 사용하지 않는 스폿용접 퓨즈생산기술과 원재료 50% 절감되는 스폿 용접용 퓨즈 가용체 개발	윤명식	52		
9	욱일섬유	polyeter, nylon, P/N	4,550	대구 경북	대구광역시 서구 비산7동 2036-29	68년 6월	초박막 전자파 차폐시트 제조용 직물의 가공처리 기술개발	김욱주	55		

10	유림특수화학 ㈜	도료	8,000	경기	경기도 화성시 정남면 오일리 386-2	98년 8월	수분산 폴리우레탄을 이용한 내마모성, 내오염성 및 내지문성이 우수한 하드코팅제 개발	유수열	53		
11	재경지기	포장용칼라 박스등	1,800	경기북부	경기도파주시 조리읍오산리 126-10	99년 1월	RFID TAG를 칼라 박스에 삽입하기 위한 자동 RFID 칩 자동접착기 개발	송성수	53	숭실대 대학원 (석사)	경영학
12	재성산업	선박엔진 부품	3,000	울산	울산광역시 남구 여천동 865-29 번지	96년 3월	선박엔진용 멤브레인 어큐뮬레이터의 개발	김재호	45	대동기계 공고	기계과
13	제일 베어링 공업 ㈜	베어링, 공작기계 (연삭기) 측정기	9,239	인천	경기도 부천시 원미구 춘의동 65-5 제일 베어링공업㈜	91년 6월	정격수명 및 회전수 향상을 위한 부하능력 및 동 정격하중 15% 향상된 공랭식 열교환기용 Self Aligning Roller Bearing 최적설계 및 가공 공정기술 개발	박영일	59		
14	㈜ 부성 엔지니어링	그라비어 인쇄기용 통풍건조 장치	1,166	인천	인천시 부평구 청천동 427-17	10년 4월	125℃급산업인쇄. 코팅기용에너지소비 40%절감폐열회수 열풍건조유닛개발	김경천	51	유한대학 (전문학사)	전자과
15	㈜ 삼풍 하이텍	자동차 부품(SWC. UPPER ARM. CROSS MBR외)	7,221	경남	경남김해시 지내동192-18	02년 1월	상용자동차용 15,000N급 와이어 로프 타입 스페어 휠 캐리어 개발	안병식	56		
16	㈜ 씨엘테크	LED 실외등, 실내등 (산업용)	4,256	경기	경기도 안양시 동안구 관양동 224-5호 대륭 테크노타운 15차 901호	10년 1월	온도변화에 최적화한 자외선 UV-LED모듈개발	윤송자	46		
17	㈜ 아이원	자동차 압출부품, 레져부품	720	충남북부	충남 아산시 둔포면 석곡리 아산테크노 밸리 13-1 BL	08년 1월	ECO-AI을 이용한 일체형 루프렉 개발	연장흠	38	일본대	기계소재
18	㈜ 아프로 테크	복합박막, 표면처리	320	경기	경기도 성남시 중원구 상대원동 146-8 우림라이온스 밸리 2차 B동 602호	07년 8월	플라즈마 전해산화 공정기술에 의한 500 WV, 5600 ㎛급 알루미늄 전해 커패시터용 화성박 제조기술 개발	김형태	43	성균관 대학교 (박사)	신소재
19	㈜ 에이티티	EVGT/EWGA	3,867	충남북부	충남 아산시 둔포면 신양리 118-5	10년 2월	슈퍼클린 디젤엔진을 위한 CAN통신 기반 Evgt용 배기 유로제어기 개발 기술개발	김민박	66	한양대 (학사)	기계공학
20	㈜ 옵토 하이텍	전자부품	2,000	전북	전북 익산시 팔봉동 826-2	06년 2월	8KW급 UV Lamp 대체 PCB 경화용 UV LED 101W급 광경화기 헤드 기술개발	송중석	43	순천공업 전문대 (전문학사)	전기전자

21	㈜ 월드 인더스트리	도료	7,626	전북	전북 군산시 오식도동 816-5 번지	05년 4월	자동차용 와이버 블레이드 러버용 윤활코팅제	박성수	48		
22	㈜ 유니 테크산업	코팅제, 첨.접착체	4,400	경남	경남 김해시 한림면 병동리 1040번지	05년 4월	관로(SMC, BMC)용 고내구성 로빙 유리섬유용 친환경 sizing agent 개발	이병건	59	충북대학교 (학사)	화학공학
23	㈜ 유티아이	터치스크린 패널	99	경기	경기도 안양시 만안구 안양동 199-32 동영 벤처스텔 에이동 808-1	10년 4월	박판 강화유리를 이용한 휴대단말기용 0.8m이하급 윈도우 일체형 터치스크린 패널 개발	박덕영	51		
24	㈜ 재용	문구부품	3,887	충남북부	충남 당진 석문 삼봉 544	98년 4월	아크릴 섬유 다공질 고분자 닙 개발	이재동	51		
25	㈜ 제이 엠테크	알루미늄 그래뉼과 파우더	3,300	인천	경기도 김포시 대곶면 쇄암리 240-6	01년 4월	제트밀 기술을 활용한 HSLA(High Strength Low Alloy)자동차 강판용 Ferro Niobiun 제조 소재로 사용되는 알루미늄 파우더 제조를 위한 미세 분쇄 기술 개발	이경복	54	고려대학교 (학사)	영어영문
26	㈜ 지티 에스 이엔지	OIL PUMP ASSEMBLY, 자동차 부품 (VALVW HOUSING)	1,683	경기	경기도 화성시 비봉면 청요리 484-10	03년 9월	북미시장 진출을 위한 정격 100만회 이상의 영구수명을 갖는 중장비용 저압 연료펌프 시스템 설계 및 제조 기술 개발	강기환	50	인하대	화학공학
27	㈜ 진영 코리아	자동차 부품	3,500	부산	부산시 강서구 지사동 1176-7	06년 5월	자동차 배기장치의 Exhaust pipe 연결용 고성능 Wire mesh seal 설계 및 제작기술 개발	박규현	53	울산공업대 (학사)	재료공학
28	㈜ 파인 테크	양각금형 (flexible die)	1,305	경기	경기도 화성시 향남읍 구문 천리 932-1	04년 6월	로터리방식의 초정밀 및 고능률 양각금형(flexible die)개발	류기택	45	부산대 (학사)	생산기계 공학
29	㈜ 한국 이엔티	산업용 섬유	504	대구경북	대구시 달서구 갈산동 970	09년 7월	3중접사 필름사 개발 및 4중접사 원단개발	김상운	52	영남대학교 (학사)	경영학
30	㈜ 현대산업	자동차점화플러그 및전기전자 아몰포스 코아	8,857	경기서부	경기도 시흥시 은행동 278-11	79년 02월	아몰퍼스 금속분말을 사용한 파워용 칩인덕터 개발	김주삼	64		
31	㈜ ST라이트	레이저 모듈		광주전남	광주광역시 북구 월출동 971-35 한국 광기술원 사업화동 1층	10년 5월	영상시스템용 watt급 speckle-free 초소형 green/blue 레이저 광원 개발	박세진	47	노스웨스턴 대학교	전자공학

32	주식회사 다이나트론	자동차 부품, 모바일 안테나	2,800	경기	경기도성남시 중원구상대원동 144-5 중앙 인더스피아 2차 708호	06년 6월	VHF-UHF및 Sub Band(LTE,GPS,Wi-Fi)용 멀티밴드 하이브리드 로드 안테나 개발	방 국 현	50	서울대 대학원 (석사)	기계공학
33	주식회사 대원그린	인조잔디	6,000	경북 서부	경북 군위군 효령면 고곡리 168번지	03년 05월	환경친화형 인조잔디 원사 및 제품 개발	김춘덕	53		
34	주식회사 동서기연	메탈 베어링	5,428	부산	부산시 강서구 송정동 1753-14	93년 10월	하이브리드 복합 소재 발전용 베어링 개발	김광곡	66	부산공업 고등학교	기계과
35	주식회사 뷰링크	Bracket,DID,LED	1,300	인천	경기도 김포시 양촌면 학운리 2979 이젠 메카존 638호	06년 4월	고방열 Hybrid-Graphite PCB를 이용한 COB LED 조명	김심철	49		
36	주식회사 선메딕스	의료 기구	7,000	강원	강원도 철원군 서면 자등리 566 첨단 전자빔기술 이용센터	04년 7월	복강경 수술용 초정밀 바이폴라 팁 및 이중 절연 샤프트 개발	김용만	47	홍익대학교 (학사)	영어영문
37	주식회사 싸이토젠	정밀기기, 의료기기	40	경기	경기도 성남시 중원구 상대원동 금강펜테리움 IT타워 A동 804호	10년 3월	종양세포 획득을 위한 희소세포 검출 디바이스 개발	전병희	52	공학박사	
38	주식회사 에스엠 다이텍	Poly 염색 가공	3,860	대구 경북	대구시 서구 중리동 1040	05년 9월	열 반응 성형가공 기술에 의한 의류 및 산자용 섬유 제품 개발	김진태	44	경일대 (학사)	섬유공학
39	주식회사 엠앤에스 시스템	반도체, 우주항공 장비 및 부품	1,748	인천	경기도 김포시 양촌면 학운리 2979번지 메카존 나동 432호 ~434	07년 5월	시스템소형화및 연비향상을위한 연료전지차용 수소 재순환 멀티 이젝터개발	전동연	55	서울산업대 (학사)	기계공학
40	주식회사 임진에스티	냉간단조, 특수너트	1,770	경기 북부	경기 파주시 맥금동 423-7	72년 10월	3차원스프링과 접시형 와셔의 일체형 풀림방지너트 개발	임영우	42	수원과학대 (중퇴)	기계설계
41	주식회사 지노아이 앤티	유량센서/ 비데용노즐외	2,539	인천	경기도 부천시 오정구 삼정동 364 부천 테크노파크 1단지 103동 201,202,203	07년 7월	판형 순간 가열 히터 어셈블리 개발	최진호	48	혜전대학 (학사)	기계공학
42	주식회사 포톤	서셉터,반도체장비	170	충남 북부	충남 천안시 직산읍 삼은리 충남테크노파크 생산관 2106	09년 2월	고효율 대면적 서셉터 개발	정준호	53	한양대학교 (석사)	재료공학
43	주식회사 키카	축구화, 운동화	4,970	경기	경기 광주시 오포읍 문형리 263-1	81년 2월	섬유강화 아웃솔 (Outsole) 부품 개발	김준형	39		
44	태정 메디스	치과주조 용비귀금속합금	150	부산	부산수영구 망미동209-7	09년 4월	치과 도재소부용 Be-free Ni-Cr계 합금개발	김병준	46	부산외국어 대학교 (학사)	회계학과

45	한남기업	섬유기계 부품,단열재외	1,229	대구 경북	대구광역시 북구검단동 838-29	91년 6월	초박판 금속 컨베이어 벨트 용접기술 개발	김종익	47	금오공고	금속
46	현대 아이텍 ㈜	컴퓨터 및 주변기기	2,733	경기	경기도 성남시 중원구 상대원동 223-28 SK아파트형 공장 601호	05년 1월	스마트TV와 리모콘의 영상 화면과 무선통신 기술 융합을 위한 Ultra-WideBand급 스마트TV용 Interactive 터치 스크린 리모콘 응용기술 개발	이태국	49	영남대학교 (학사) 대구공고	기계공학