



중소기업 기술혁신용

신규 R&D과제 지원

■ 지식경제부(장관 이윤호)는 2008년도 「산업고도화기술개발사업」에 1차로 225억원(산업핵심기술개발사업 36개 기업 153억원, 우수제조기술연구센터사업 19개 기업 72억원)을 신규로 지원할 계획이다.

• 산업핵심기술개발사업의 경우 (주)이오테크닉스의 ‘다단계증폭결합형 100W급 Scalable 1064nm 펄스광섬유 레이저 개발’ 등 36개 사업(별첨 1 : ‘08년도 산업핵심기술개발사업 선정과제 목록)을 선정하였다.

• 우수제조기술연구센터(ATC)사업은 (주)빅스콘테크놀러지의 ‘HEV(EV)용 BMS 및 Battery Pack 상용화 기술개발’ 등 19개 사업(별첨 2 : ‘08년도 우수제조기술연구센터사업 선정과제 목록)을 선정하였다.

■ 이번에 선정된 과제 주관기업들의 매출액대비 R&D투자비율이 전년도에 비해 높아져 산업고도화기술개발사업이 기술혁신형 중소기업을 위한

〈산업고도화기술개발사업 개요〉

- ◆ 사업목적 : 산업기술의 경쟁력 제고를 위하여 시급히 개발이 필요한 15대 전략산업분야의 기술고도화 지원 및 세계 일류기술에 대한 경쟁력 확보를 위해 우수한 기술 잠재력을 보유한 기업부설연구소를 집중 지원
- ◆ 세부사업 : 산업핵심기술개발사업, 우수제조기술연구센터(ATC)사업
- ① 산업핵심기술개발사업
 - ◆ 추진배경 : 벤처캐피탈 등 창업투자회사의 투자를 조건으로 하여 단기간 시급히 개발이 필요한 15대 전략기술분야
 - ◆ 선정기준 및 방법 : 기술성, 사업화 가능성 평가수행
 - ◆ 지원조건 : 최대 3년간 연간 3~5억원씩 R&D 자금을 지원
- ② 우수제조기술연구센터(ATC : Advanced Technology Center) 사업
 - ◆ 추진배경 : 우수한 기술개발 잠재력을 보유한 기업부설 연구소를 세계 일류수준의 연구소로 육성하기 위해 '03년부터 추진
 - ◆ 선정기준 : 세계일류상품 생산기업 또는 시장점유율 세계 10위권 이내 진출이 가능한 중소·중견기업의 부설연구소 등
 - ◆ 선정방법 : 연구인력 우수성, 연구역량(H/W, S/W), CEO 혁신의지 및 기업역량, 기술성 등을 평가하여 선정
 - ◆ 지원조건 : 최대 5년간 연간 3~5억원씩 R&D 자금을 지원

〈ATC 및 산업핵심기술사업 선정과제의 기업현황〉

(단위 : 개, 억원, %, 명)

구분	선정과제수	중소기업수	R&D투자금액 평균	R&D투자비율평균	종업원수 평균	
ATC	'08년	19	19(100)	29	7.6	148
	'07년	14	13(93)	7	4.2	397
산업핵심	'08년	36	35(97)	13	4.5	118
	'07년	24	23(96)	24	4.4	161

대표적 R&D 지원사업으로 자리를 잡아가고 있는 것으로 분석된다.

금년에 지원되는 산업기술고도화사업 과제가 종료된 후에는 약 1,700명의 석·박사 등 고급기술인력 고용 창출효과와 약 1조 1천억원의 매출 증대효과가 나타날 것으로 기대된다. 특히, ATC사업은 금년부터 지식서비스산업 분야가 추가로 지원되어 향후 신성장 동력 산업분야의 기술고도화에도 기여할 것으로 전망된다.

그 동안 산업고도화기술개발사업에 의해 지원된 기술개발 성과도 매우 높은 것으로 조사되었다. 기 지원된 산업핵심기술개발사업의 성공과제 728건('02~'06)을 분석한 결과, 사업화 성공율이 41.4%, 매출증대액이 1조 3천억원, 신규 고용인력이 2,173명으로 조사되었다.

* 2007년도 산업기술개발사업 성과활용현황조사 결과보고서('07.10, ITEP)

• ATC사업도 ATC 지정 이후 1년이 경과한 74개 기업('04~'07)을 조사한 결과, 그간 ATC사업을 통해 개발된 제품 매출액이 9,743억원, 개발제품이 적용된 관련제품에서 발생된 매출이 3,620억원으로 총 1조 3,636억원의 매출이 발생하였다.

- 기술적 측면에서도 세계시장 경쟁력 순위가 1위인 제품이 7개이며,

〈 ATC 사업의 세계 1위 제품 〉

업체명	개발 제품명	비고
(주)나눔스(舊 우연)	자전거 신발	매출액 세계 1위
(주)유진로봇	홀로봇	세계유일제품
(주)창성	연자성 압분코어	매출액 세계 1위
(주)휘닉스피디이	PDP Glass Powder	판매량, 매출액, 시장점유율 세계 1위
이화다이아몬드공업(주)	ZENESIS 블레이드	매출액 세계 1위 세계 유일 제품
(주)파이오링크	WEBFRONT	기술력 세계 1위
(주)이노와이어리스	Mobile WIMAX용 계측기	세계 유일 제품

- ATC 사업을 통해 기업의 시장가치가 증대되어 신규로 코스닥에 등록된 기업도 9개에 달한다.

* 신규 코스닥 등록기업 : 가온미디어(주), 동국제약(주), (주)바텍, (주)엔씨비네트웍스, (주)엘지에스, (주)이노칩테크놀로지, (주)케이에스피, (주)파트론, (주)휘닉스PDE

■ 한편, 지식경제부는 '08년 9~10월 경 신성장동력 과제를 대상으로 우수제조기술연구센터(ATC)사업 지원계획을 2차로 공고하여 지원과제를 추가로 선정할 예정이다.

산업핵심기술개발사업 신규 지원과제 목록

연번	과제명	주관기관
1	다단계증폭결합형 100W급 Scalable 1064nm 펄스광섬유 레이저 개발	(주)이오테크닉스
2	문형구조의 소형 TAPPING CENTER 개발	(주)에스케이이엠
3	대체냉매 적용 냉각수 저온제어형 2단 터보냉동기의 개발	(주)신성엔지니어링
4	차세대 반도체 제조공정용 진공압력제어 밸브 및 Controller 개발	넥클
5	FCCSP 및 고다층 PCB의 전기, 광학적 기판 결합 자동 측정 및 검사시스템 개발	(주)오킨스전자
6	고정밀부품의 성형을 위한 프레스 생산라인용 레벨러 및 전자제어 피딩시스템 개발	(주)케디엠
7	상용차용 미세먼지 제거 및 유해가스흡착 필터 개발	(주)크린앤 사이언스
8	Iontophoresis 기술을 적용한 Protein의 경피약물전달 시스템 개발	한국콜마(주)
9	Non-polyene 계열의 Broad-spectrum 항진균제 개발	(주)지니스
10	급성심근경색 치료용 단백질 신약의 전임상 연구	포휴먼텍(주)
11	비만 치료용 Apo B 백신제제 개발	(주)에스제이바이오메드
12	고효율 LED 패키지 제조용 Phosphor Conformal Coating 모듈 개발	(주)프로텍
13	PDP 기술혁신을 위한 Moth-Eye 구조의 고성능 반사방지 필름 개발	미래나노텍(주)

연번	과제명	주관기관
14	BCDMOS공정을 통한 고압MOSFET와 제어IC의 집적화	(주)세미하우
15	TFT-LCD 8세대용 Vertical Etching System 개발	에프엔에스테크 주식회사
16	운동분석용 플렉시블 압전 센서 모듈	(주)피에조랩
17	LCD용 LED Backlight생산을 위한 대면적 정밀 패키징기술 개발	우리마이크론(주)
18	레이저를 이용한 고정밀 전극형성 패터닝 장비 개발	(주)디지아이
19	u-Manufacturing 구현을 위한 기반 요소기술 개발	(주)미라콤아이앤씨
20	소셜 시맨틱(Social Semantic) 지식 서비스 플랫폼 개발	(주)아이네크
21	컨설팅서비스 산업 고도화를 위한 Nerve Network System 구축	주식회사 지산소프트
22	전방위 카메라 및 전후방 원거리 측정모듈을 통한 주변차량 모니터링 시스템 개발	(주)엠씨넥스
23	상용화에 최적화된 오프로드용 디젤엔진 매연 저감장치(DPF) 개발	(주)블루플래닛
24	선풍기 배기가스 처리장치 개발	(주)시물레이션테크
25	초대형 선풍기용 커먼레일 연료 공급관(16m) 개발	에프엔에스테크 주식회사
26	LED package용 고신뢰성 Clear die attach adhesive 및Encapsulant 개발	(주)에버택 엔터프라이즈
27	신성형공법에 의한 IT정보통신용 고성능, 고변환효율 열전냉각 소재 개발	하나산업
28	미래형 자동차 쿨링용 고성능 다공 슬레트핀 성형 M/C개발	디에스티(주)
29	고생산성 자동차 차체용 400Mpa급 6xxx계 aluminum 소재 및 복합정밀 압출공정 제어 기술	(주)코레스
30	고기능성 아이오노머 수지 및 alloy화 제조기술 개발	(주)이폴리머
31	경량화를 위한 외장용 마그네슘 판재 제품의 Micro Arc Oxidation 기술에 의한 칼라구현 및 금속광택 기술개발	KC케이칼 주식회사
32	고기능성 나노 섬유소재인 수분산성 자외선 안정제 개발	(주)화성산업
33	태양전지 상부의 은배선 공정용 은 페이스트 개발	(주)나노신소재
34	운동장애 및 통증치료를 위한 차세대 심부 뇌자극기 개발	(주)엠아이텍
35	Cu/Ni/Au 전극을 이용한 포도당 센서 개발	세종공업(주)
36	Cognitive Wireless Multimedia Transceiver 개발	(주)하모닉스

우수제조기술연구센터사업 신규 지원과제 목록

연번	과제명	주관기관
1	차세대 협업 생산 로봇을 위한 다자유도 Robot ARM 및 응용기술 개발	(주)스맥
2	친환경 다기능 미니 건설장비 개발	코막중공업 주식회사
3	難 성형부품의 소성가공기술 개발	일진경금속(주)
4	B737 항공기 동체 테일콘 생산기술 개발 및 대량 생산기반 구축을 통한 수출확대	(주)아스트
5	공랭식 열교환기의 Fin 형상 개선을 통한 고효율, 고성능 AFC 및 ACC 개발	주식회사 KHE
6	고강도 초경량 다축경면 섬유복합소재 개발	동일산자(주)
7	인공관절 설계, 제조, 평가 기술 개발	유엔아이(주)
8	저온 전기변색전극 제조기술 개발과 이를 이용한 능동형 가변투과율 윈도우 필름의 개발	(주)마프로
9	차세대 반도체 제조용 Sawing & Placement System 개발	한미반도체(주)
10	차세대 광기록기 기술 개발	(주)옵티스
11	자성 및 유전 소재 복합 기술을 이용한 이동 통신 단말기용 소형 안테나 개발	(주)이엠파블 유안테나
12	무선 네트워크용 다중 Mode/Band FEM 개발	필코씨앤디 주식회사
13	블랙 마스크용 기판 가공 기술 개발	(주)에스앤에스텍
14	초소형 에너지저장장치 제조기술	코칩(주)
15	HEV(EV)용 BMS 및 Battery Pack 상용화 기술개발	넥스콘 테크놀로지(주)
16	유비쿼터스 통신환경을 활용한 차세대 Language Learning and Evaluation System 개발	(주)헤리트
17	초일류 ESD/EMI 방지용 복합소재 개발	(주)아모텍
18	HD 디지털 방송수신기 우수제조기술연구센터	(주)인텍디지털
19	컨버전스 멀티플랫폼 기반의 웹컨퍼런싱 솔루션	(주)우임닷컴