

2011년도 산학연 공동기술개발사업 추진계획

2011. 1. 25

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



(사)한국산학연협회
Korea Association of Industry, Academy and Research Institute

목 차

1 개편방향 및 요약

2 2011년 지원계획

3 향후 추진일정



개편방향 및 요약



2011년 주요 개편방향

창업기업 전용 R&D 신설

- 예산 : 200억원
- 창업 5년 이하 기업
- R&D 저변확대 및 창업 초기 기업 지원

보급과제 시범실시

- 예산 : 10억원
- 중소기업협동조합
- 업종별 공통이용 과제

연계형 과제 확대실시

- 이업종, 이학문간 연계
- 10년 7개=>11년 15개
- 연계유형 : 産+ 産+學,
産+學+學, 기계+화학 등



요약



구분	지역사업		전국사업	국제사업
	창업과제	일반과제		
대상과제	단기과제(6개월 5천만원) 일반과제(1년 1억원)		선도과제(2년 4억원)	국제과제(2년 4억원)
주 지원대상	창업 5년 이하	매출 20억원 이하 또는 창업 5년 초과 9년 이하	매출 20~500억 또는 창업 9년 초과	매출 20~500억 또는 창업 9년 초과
지역제한	있음		없음	없음
지자체 매칭	있음		없음	없음
과제특성	공정개선, 제품개발		제품개발	제품개발
기획과정	없음		있음	있음

* 업력은 신청마감일 기준, 매출은 '09년말 기준



2010년 지원계획



사업개요

5

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



사업목적

- 기술력이 취약한 중소기업이 대학의 우수한 인적·물적 자원을 활용, 기업이 필요한 기술의 공동개발을 지원
 - 중소기업의 기술혁신 능력제고 및 경쟁력 강화

사업예산 및 지원한도

구 분		예산규모(억원)			지원한도	지자체 매칭
		계	신규과제	계속과제		
지역사업	계	400	400	-	1년간 1억원	있음
	창업	200	200	-		
	일반	200	200	-		
전국사업	계	337	170	167	2년간 4억원	없음
	보급	10	10	-		
	선도	327	160	167		
국제사업		80	40	40	2년간 4억원	없음
합 계		817	610	207		

운용방향

- 지역사업(400억원) : 중소기업이 혁신역량이 부족하여 지역 대학의 인적 또는 물적 협력이 필요한 과제를 지원(지자체와 매칭)
- 전국사업(170억원) : 기술적 특성상 개발기간이 1년이상 소요되거나, 녹색·신성장 등 주요 국정과제와 연계성 높은 과제를 도출 지원(지자체와 비매칭)
- 국제사업(40억원) : 해외기관과 협력이 필요한 과제를 지원(지자체와 비매칭)



중소기업의 혁신역량이 부족하여 지역 대학의 인적 또는 물적 협력이 필요한 과제를 지원

가. 지원대상

- ① 창업과제 : 지역별 대학과 협력을 원하는 창업 5년 이하인 중소기업
- ② 일반과제 : 지역별 대학과 협력을 원하는 창업 5년~9년 이하인 중소기업 또는 매출액 20억 이하인 중소기업을 우선 선정

* 10년 지역사업 선정기업의 66.2%가 업력 7년 미만, 83.6%가 매출액 20억 미만

나. 지원조건 및 한도

- ① 사업비의 75% 범위 내 1년간 최대 1억원까지 지원
 - * 지자체와 매칭지원, 매칭비율은 지자체 예산확보에 따라 조정
- ② 단기과제(5천만원 이하)와 창업·일반과제(1억원 이하)로 구분
 - 단기과제는 공정개선과제 위주로, 창업·일반과제는 제품개발과제위주로 선정

다. 신청

- ① 자유응모(Bottom-up) 방식으로 중소기업이 공동기술개발 할 지역대학과 매칭하여 사업계획서를 제출
 - 산학연협력 기술개발사업 종합관리시스템(<http://sanhak.smba.go.kr>)을 활용하여 On-line으로 접수



라. 평가 및 선정

- 대학 자체평가(25%), 기업평가(25%), 교수평가(10%), 과제평가(40%)로 구분하여 평가하고 합산하여 최고 점수 순으로 선정
- 지방청장은 평가결과를 토대로 지자체 담당과장이 포함된 자체 추천 위원회를 개최하여 우선순위를 부여한 후 본청으로 통보
* 지역별 실정에 맞게 뿌리산업(5%) 및 지역별특성화사업(5~15% 지원규모 조정가능)
- 본청에서는 심의조정위원회를 개최하여 최종 지원업체 선정

자체평가
(대학)

기업 및 과제책임자 평가
(지방청, 지자체)

과제심사평가
(지방청, 지자체)

선정대상 추천
(지방청→본청)

업체 선정
(본청)

선정결과 통보
(지방청, 지자체)

• **자체평가** : 대학에서 평가위원회를 구성하여 기술개발의 구체성 및 개발계획의 타당성, 개발결과 사업성 등을 중심으로 과제를 평가

• **기업평가** : 기술개발 추진역량과 재무구조 등 추진여건을 중심으로 지방청에서 평가, 필요 시 현장방문도 실시

• **교수평가** : 최근 5년간 논문실적, 지식재산권 보유실적, 기술개발실적 등을 지방청에서 평가, 필요시 현장방문도 실시

• **과제평가** : 지방청에서 인력풀을 활용, 5인 내외의 평가위원을 위촉하여 기술 분야별로 온라인으로 평가
평가항목 : 사업계획의 적정성, 과제실현 가능성, 기술성, 시장성



전국사업<공통>



기술적 특성상 개발기간이 1년 이상 소요되거나, 녹색·신성장 등
주요국정과제와 연계성이 높은 과제를 도출하여 지원

가. 지원대상

- ① 전국의 대학·연구기관과 협력을 원하는 중소기업으로 하되, 업력 9년 초과 및 매출액 20억원 이상인 기업 중심으로 지원

* 10년 전국사업 선정기업의 87.5%가 업력 7년 이상, 90.9%가 매출액 20억 이상

매출액 500억원 이상인 기업은 지원에서 제외

* 09년 선정기업 1,207개 중 500억원 이상 20개, 1,000억원 이상 6개 업체

나. 지원조건 및 한도

- ① 사업비의 75% 범위 내 2년간 최대 4억원까지 지원

* 지자체와 비매칭 : 국비 75%, 기업 25%

- ② 선도(2년 4억원) 및 연계과제(2년 4억원)로 구분하여 지원 가능

- 공정개선과제는 배제하고 제품개발과제 위주로 선정

연계과제 : 産+産+學[研], 産+學[研]+研[學], 전자기술-기계기술 등

다. 신 청

- ① 자유응모(Bottom-up) 방식과 지정응모(Top-down) 방식으로 운영 (Two Track)



전국사업<자유응모>

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



9

구 분	추진절차	수행주체
1) 공고 및 신청	가) 사업 공고	중소기업청
	나) 사업계획서 신청	중소기업/주관기관
2) 평가 및 선정	가) 예선평가(자체+기업+과제)	전문기관((사)한국산학연합회)
	나) 선정(2~3배수)	전문기관
	다) 기획과정(1개월)	주관기관
	라) 본선평가(PT 발표) 및 최종선정	전문기관/중소기업청
3) 협약체결 및 사업수행	가) 협약체결	전문기관 ↔ 주관기관 ↔ 중소기업
	나) 사업수행	주관기관/중소기업
4) 점검 및 평가	가) 중간점검	전문기관
	나) 최종평가	전문기관
	다) 정산	전문기관/회계법인



공고 및 신청

가. 사업공고 : 주요경제지 및 중소기업청, (사)한국산학연합회 홈페이지 공고

나. 사업계획서 신청접수

- 접수내용 : 사업신청서(사업수행 계획서 포함)
- 접수방법 : 산학연합력 기술개발사업 종합관리시스템(<http://sanhak.smba.go.kr>)을 활용하여 On-line으로 접수

평가 및 선정[1]

가. 예선평가

- 평가내용 : 자체평가(10%)+기업평가(20%)+과제책임자평가(20%)+과제평가(50%)
 - 기관 자체평가 : 대학에서 평가위원회를 구성하여 기술개발의 구체성 및 개발계획의 타당성, 개발결과의 사업성 등을 중심으로 과제를 평가
 - 기업평가 : 기술개발 추진역량과 재무구조 등 추진여건을 중심으로 전문기관에서 평가, 필요시 현장방문
 - 과제책임자평가 : 최근 5년간 논문실적, 지식재산권 보유실적, 기술개발 실적 등을 전문기관에서 평가, 필요시 현장방문
 - 과제평가 : 기술분야별로 평가위원을 위촉, 사업계획의 적정성, 기술성, 시장성, 협력계획의 적정성을 평가



평가 및 선정[2]

나. 2~3배수 선정

- 예선평가 결과 최종 선정업체 수의 2~3배수를 1차로 선정

다. 기획과정(1개월)

- 1차로 선정된 업체가 과제책임자와 공동으로 1개월의 기획과정 동안 세부 사업계획서를 작성
 - * 특히, 예비평가결과 평가위원의 보완요청사항에 대해 집중 보완

라. 본선평가 및 최종선정

- 평가인력 인력풀을 활용, 기술분야별로 5인 내외의 평가위원을 위촉하여 평가
(PT는 기업대표 또는 기업임직원이 발표)
 - * 사업계획의 적정성, 과제실현 가능성, 기술성, 시장성 평가
- 본선 과제평가결과 고득점 순으로 선정



협약체결 및 사업수행

가. 협약체결 : 선정된 기업과 주관기관, 전문기관과 3자간 전자협약 체결

나. 사업수행 : 기업부담금 납입 및 협약체결 후 사업진행

점검 및 평가

가. 중간점검

- 전문기관이 사업수행을 관리하고, 중간점검 실시
 - 목표달성도, 목표달성 가능성, 사업비 사용실적을 점검

나. 최종평가

- 완료된 과제에 대해 전문기관이 일괄평가
 - 목표달성도, 수행방법의 적절성, 기술성, 사업화정도, 참여기업 만족도를 평가
- 평가결과 과제별 등급부여
 - A등급 과제책임자는 차년도 신청시 가점 2점 등 우대, 2년 연속 E등급 과제책임자는 1년간 사업 참여제한
- 기관별 등급(A~E) 부여
 - A등급 기관은 차년도 관리비 5% 추가 지급 및 포상시 2년 연속 E등급 기관은 1년간 사업 참여제한

다. 정산

- 사업 종료 후, 민간회계법인에 위탁하여 실시



전국사업<지정공모>

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



13

구 분	추진절차	수행주체
1) 기업선정	가) RFP 공고	중소기업청
	나) 사업계획서 신청	중소기업
	다) 평가(기업)	전문기관(사)한국산학연합회
	라) 기업 선정	전문기관
2) 주관기관 선정	가) RFP 및 대상기업 공고	중소기업청/전문기관
	나) 사업계획서 신청	주관기관
	다) 주관기관 평가	중소기업
	라) 주관기관 선정	중소기업청
3) 협약체결 및 사업수행	가) 협약체결	전문기관 ↔ 주관기관 ↔ 중소기업
	나) 사업수행	주관기관/중소기업
4) 점검 및 평가	가) 중간점검	전문기관
	나) 최종평가	전문기관
	다) 정산	전문기관/회계법인



업체선정

가. 사업공고 : 주요경제지 및 중소기업청, (사)한국산학연합회 홈페이지 공고

나. 사업계획서 신청접수

- 접수내용 : 사업신청서(재무제표, 과제수행계획서 포함)
- 접수방법 : 산학연합력 기술개발사업 종합관리시스템(<http://sanhak.smba.go.kr>)을 활용하여 On-line으로 접수

다. 평가

- 평가내용 : 기업평가(60%) + 수행계획서평가(40%)
 - * 기업평가 : 기술개발 추진역량과 재무구조 등 추진여건을 중심으로 전문기관에서 평가, 필요 시 현장방문
 - * 사업수행계획평가 : 과제를 어떻게 수행할 것인지 평가

라. 업체선정 : 평가결과 고득점 순으로 지원대상 기업 선정



주관기관 선정

가. 사업공고 : 주요경제지 및 중소기업청, (사)한국산학연합회 홈페이지 공고

나. 사업계획서 신청(주관기관)

- ⑥ 접수내용 : 사업계획서

- ⑥ 접수방법 : 산학연합력 기술개발사업 종합관리시스템(<http://sanhak.smba.go.kr>)을 활용하여 On-line으로 접수

다. 평가 : 과제평가(70%) + 교수·연구원 평가(30%)

- ⑥ 평가주관 : 과제별 해당 중소기업

- * 중소기업이 평가위원 풀을 활용하여 평가위원을 선정, 기업 주관하에(PT 발표) 실시

- * 평가위원 5명 중 1명은 중소기업 대표 또는 임직원 참여가능, 과제책임자 평가는 전문기관에서 수행

- ⑥ 평가항목 : 사업계획의 적정성, 과제실현의 가능성, 기술성, 시장성

라. 주관기관 선정

- ⑥ 중소기업은 평가결과를 전문기관에 통보, 전문기관은 자체 추천위원회를 개최하여 우선순위를 정한 후 중소기업청에 통보

- ⑥ 중소기업청은 심의조정위원회를 개최하여 최종 선정

협약체결 및 사업수행

점검 및 평가

자유응모 방식과 동일



외국기관과 협력이 필요한 과제를 지원

가. 지원대상

- ① **외국의 대학 · 연구기관 · 기업과 협력을 원하는 중소기업으로 하되, 업력 9년 이상 또는 매출액 20~500억원 미만인 기업 중심으로 지원**
 - * 09년 선정기업 1,207개 중 500억원 이상 20개, 1,000억원 이상 6개 업체

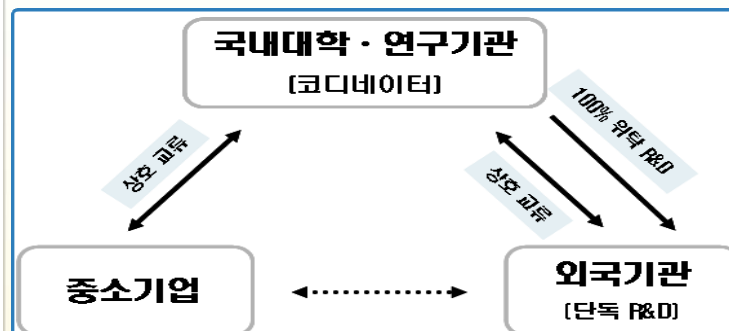
나. 지원조건 및 한도

- ① **사업비의 75% 범위 내 2년간 최대 4억원까지 지원**
 - * 지자체와 비매칭 : 국비 75%, 기업 25%
 - * 외국기관은 반드시 전체 사업비 중 30% 이상 집행

다. 추진방식

100% 위탁연구개발

- ① **국내기관 역할 : 코디네이터**
 - 중소기업가 외국기관과의 의사소통 및 기술적 애로사항을 해소
 - 국가간 각종 계약과 이행 등 행정지원



공동 연구개발

- ① **국내주관기관 역할**
코디네이터 + 공동 연구개발





국제사업<자유응모와 동일>

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



17

구 분	추진절차	수행주체
1) 공고 및 신청	가) 사업공고	중소기업청
	나) 사업계획서 신청	중소기업/주관기관/외국기관
2) 평가 및 선정	가) 예선평가(자체+기업+과제)	전문기관(한국산학연합회)
	나) 선정(2~3배수)	전문기관
	다) 기획과정(1개월)	주관기관
	라) 본선평가(PT발표) 및 최종선정	전문기관/중소기업청
3) 협약체결 및 사업수행	가) 국제협약체결(영문)	주관기관↔중소기업↔외국기관
	나) 표준협약체결	전문기관↔주관기관↔중소기업
	다) 사업수행	주관기관↔중소기업↔외국기관
4) 점검 및 평가	가) 중간점검	전문기관



공고 및 신청

가. 사업공고 : 주요경제지 및 중소기업청, (사)한국산학연합회 홈페이지 공고

나. 사업계획서 신청접수

- 접수내용 : 사업신청서(사업수행 계획서 포함)
- 접수방법 : 산학연합력 기술개발사업 종합관리시스템(<http://sanhak.smba.go.kr>)을 활용하여 On-line으로 접수

평가 및 선정[1]

가. 예선평가

- 평가내용 : 자체평가(10%)+기업평가(20%)+과제책임자평가(20%)+과제평가(50%)
 - 기관 자체평가 : 대학에서 평가위원회를 구성하여 기술개발의 구체성 및 개발계획의 타당성, 개발결과의 사업성 등을 중심으로 과제를 평가
 - 기업평가 : 기술개발 추진역량과 재무구조 등 추진여건을 중심으로 전문기관에서 평가, 필요시 현장방문
 - 과제책임자평가 : 최근 5년간 논문실적, 지식재산권 보유실적, 기술개발 실적 등을 전문기관에서 평가, 필요시 현장방문
 - 과제평가 : 기술분야별로 평가위원을 위촉, 사업계획의 적정성, 기술성, 시장성, 협력계획의 적정성을 평가



평가 및 선정[2]

나. 2~3배수 선정

- ⑥ 예선평가 결과 최종 선정업체 수의 2~3배수를 1차로 선정

다. 기획과정(1개월)

- ⑥ 1차로 선정된 업체가 과제책임자와 공동으로 1개월의 기획과정 동안 세부 사업계획서를 작성
 - * 특히, 예비평가결과 평가위원의 보완요청사항에 대해 집중 보완

라. 본선평가 및 최종선정

- ⑥ 평가인력 인력풀을 활용, 기술분야별로 5인 내외의 평가위원을 위촉하여 평가
(PT는 기업대표 또는 기업임직원이 발표)
 - * 사업계획의 적정성, 과제실현 가능성, 기술성, 시장성 평가
- ⑥ 본선 과제평가결과 고득점 순으로 선정

협약체결 및 사업수행

점검 및 평가

자유응모 방식과 동일



우수과제 및 기관 인센티브 부여

- ⑨ **대학 · 연구기관 수행과제를 평가, 기관 및 개인별 등급을 매겨 인센티브 부여 및 차년도 사업 참여제한 등을 추진**
 - * 대학은 연구원 중심으로 평가하고 연구기관은 대학교수 중심으로 평가하여 평가 내실화 도모
- **기관 : 상위 A등급 기관 차년도 간접비 5% 추가지급, 하위 E등급 기관 관리비 5% 삭감 및 2년 연속 시는 1년간 사업 참여제한 등 제재**
 - * 평가결과, 1위인 대학 및 연구기관은 기술혁신대전시 대통령표창 수여
 - * 추가로 지급받은 관리비 5% 중 절반은 평가결과 A~B등급을 받은 과제책임자, 센터장 및 매니저에 포상금으로 지급하고, 나머지 절반은 센터의 운영경비(워크숍, 해외연수, 기타 경비 등)로 사용
- **개인 : 상위 A등급 (20개) 과제책임자에 대해서는 포상금 지급(5백만원) 및 포상시 우대**
반면, 2년 연속 E등급 과제책임자는 1년간 사업 참여제한 등 제재
 - * 차년도 사업 가감점 부여 : A등급 2점, B등급 1점, D등급 -1점, E등급 -2점



중소기업산학협력센터 기능 활성화

- ⑥ 산학협력센터의 통일적 운영을 위한 ‘중소기업산학협력센터 세부운영지침’ 제정
 - 센터장의 역할 및 임기, 매니저 자격기준 및 인건비 지급기준 등 운영에 대한 전반적인 규정 제정

보안관리 강화(보안업무 시행규칙)

- ⑥ 보안대책 수립 시행
 - 대상 : 지방자치단체, 한국산학연합회, 대학 및 연구기관, 기업
 - 범위 : 보안담당자 지정, 연구보안심의위원회 구성·운영, 보안관리 규정 마련 등
 - * 단, 기업의 경우 연구보안심의위원회 구성 및 운영사항은 제외
- ⑥ 보안등급 분류
 - 사업신청서, 과제 평가시, 완료과제 평가시 보안등급 분류



향후 추진일정



향후 추진일정

23

중소기업청
Small & Medium Business
Administration



사업공고

2011. 1. 28

신청 · 접수

지역사업 : 2011. 3. 7 ~ 21

전국,국제사업 : 2011. 2. 14 ~ 28

평가 및 선정

2011. 3 ~ 5월

사업 착수

2011. 6. 1

감사합니다