2013. 12. 4(수) 14:00
정부대전청사 후생동

’14년 산학연협력기술개발사업 추진계획(안)

2013. 12.

중 소 기 업 청

한국산학연협회

본 자료는
'14년 산학연협력기술개발사업 추진계획(안)으로
의견 수렴을 위해 작성되었으며, 추후 내용이
변경될 수 있음을 알려드립니다.

목 차

Ⅰ. 추진개요 ····· 1

Ⅱ. 주요성과 및 문제점 ····· 2

Ⅲ. 2014년 추진방향 ····· 5

Ⅳ. 2014년 세부 추진계획 ····· 11

가. 산학연협력 기술개발 ····· 11

나. 주관기관 거점화 지원사업 ····· 12

다. 연구마을 ····· 14

라. 산연 기술개발사업 ····· 16

마. 新 기업부설연구소 ····· 18

Ⅴ. 향후 추진일정 ····· 20

Ⅰ. 추진개요

□ 목적

○ 대학·연구기관이 보유하고 있는 연구개발 자원을 활용하여 혁신기술의 창업사업화 촉진 및 기술기반이 취약한 **중소기업의 기술혁신 역량 제고**

□ 추진경과

○ ‘93. 9. 공업기반 기술개발사업의 일환으로 추진
(19개 컨소시엄, 328개 기업)

○ ‘96. 2. 중소기업청 개청과 함께 산자부에서 중기청으로 업무이관

○ ‘98, 3. 2년제 대학 참여 및 전국컨소시엄제 도입으로 국공립 연구기관 참여

○ ‘05. 5. 산학연협력 기업부설연구소 설치 지원사업 추진

○ ‘08. 1. 위탁형에서 공동협력형으로 전환,
선도 및 국제과제 신설, 기업부설연구소 업그레이드사업 신설,
대학 및 연구기관 평가제도 도입

○ ‘10. 1 지역사업과 전국사업 및 국제사업으로 구분,
산학협력실사업을 기업부설연구소사업으로 통합

○ ‘11. 1 창업 초기기업(5년이내)을 대상으로 하는 창업과제 신설,
공정개선과제 및 보급과제 신설

○ **‘13. 1** 중소기업 중심의 R&D 저변확대를 위한 사업으로 개편

* 첫걸음기술개발과 도약기술개발 사업으로 운영
* 수요자 선택방식 도입, 건강관리 연계 및 수시지원 체제 구축

Ⅱ. 주요성과 및 문제점

주요성과

□ 산학연 협력 R&D 사업은 **'93년 20억원**으로 시작, **'13년에는 1,389억원**으로 예산규모에서 **약 70배 성장**

○ 중소기업 수요와 사업 주관기관(대학·연구기관)의 **실질적인 협력**을 통해 가시적인 **성과 도출**

기술적 성과	지식재산권	논문
	7.33건	1.21건
경제적 성과	매출증대	사업화성공률
	8.50억원	35.9%
사회적 성과	고용창출	사업만족도
	8.93명	83.0%

* '11년도 완료과제 기준('13.3월 성과분석)

□ 또한, 지원 수요에 맞춘 사업구조 변화를 거쳐 **높은 인지도**를 보이는 **대표적인 산학연협력 제도로 발전**

평가명(평가기관)	사업명	평가결과
'09년 지역발전사업 추진실적 평가 (지역발전위원회, '10년도 평가)	산학연협력 기술개발 (산학연 공동기술개발, 기업부설연구소 지원)	S
'10년 지역발전사업 추진실적 평가 (지역발전위원회, '11년도 평가)	산학연 공동기술개발	A
	기업부설연구소 지원	S
'12년 지역발전사업 추진실적 평가 (지역발전위원회, '13년도 평가)	산학연 공동기술개발	B
	기업부설연구소 지원	S

문제점

1 지역제한 관련

□ R&D 초보기업을 위한 **첫걸음 R&D 사업에 연구기관의 참여 저조**

○ 첫걸음R&D사업에 지방비 매칭에 따른 지자체별 관내 중소기업에 타 지역 연구기관 과제에 대한 참여 제한 존재

* (현행) 지자체별 동일 관내 중소기업-연구기관의 과제 수행만 허용

- 타 지역의 대학·연구기관과 공동기술개발을 원하는 중소기업에 지역제한이라는 규제를 가하는 경우로 인식됨

○ 그간 정부 R&D에 한번도 참여하지 않았던 기업 대상 산학연 사업(첫걸음과제)의 **연구기관 참여 확대 필요**

* 연구기관의 첫걸음R&D사업 참여 현황 : '13년 42개(약 5.7%), 17.1억원

2 사업추진체계 관련

□ **'13년 기술혁신 저변확대**를 위해 **개편·시행하였으나,** 참여기업 및 대학·연구기관 등에서 **개편된 사업구조의 적응에 애로 호소**

○ **상시 접수체계 운영, 건강관리 연계** 등에 따른 관리기관, 주관기관, 전문기관 등 사업 참여주체별 **현장애로 및 제도개선 건의**

- 처리기간 과다 소요(5개월), 연중 관리업무 부담, 예산 조기집행 애로 등으로 사업 참여주체의 만족도 저하

* 현장목소리를 반영하여 '13년 하반기 추진절차를 일부 개선 시행

□ **대학·연구기관**은 전담조직을 활용하여 중소기업 애로기술 발굴 등 **자체적인 산학연협력 관계**를 유지하나, **기능 활성화를 위한 지원 부족**

○ ‘13년 개별 과제 위주의 평가·선정으로 **대학·연구기관의 중소기업 전담조직**(산학연협력센터, TLO 등) **활용 미흡**

- 산학연협력의 매개체인 대학·연구기관의 중소기업 지원 전담조직 활용도를 높이고 민간의 자발적인 기술협력 생태계 조성 유도

3 중소기업 수요반영 관련

□ 중소기업의 다양한 **산학연협력 수요에 비해 지원수단이 부족**

○ ‘13년 R&D 구조개편에 따라 6종의 지원과제가 2종(첫걸음, 도약)으로 축소되어 **중소기업의 다양한 수요 반영에 한계**

- 과제 개발기간 및 지원금액도 단기·소액으로 획일화(1년, 1억원 한도)되어 전문연 등 연구기관의 참여가 다소 저조

  * 연구기관 참여비율(‘10～’13) : 5.7%(286억원)

○ 창조경제의 주역인 중소기업 지원을 위해 기술창업, 사업화 등 새로운 산학연협력 모델 발굴 필요

☞ **사업 추진절차 개선 및 새로운 산학연협력 모델 발굴 필요**

Ⅲ. 2014년 추진방향

정책 방향

◈ **(지원수단 다양화)** 중소기업 수요에 기반한 다양한 산학연협력 R&D 지원

◈ **(추진체계 개선)** '13년 개편된 사업구조 안정화를 위한 제도개선

◈ **(산학연협력 생태계 조성)** 대학·연구기관의 중소기업 지원 전담조직 활성화 및 산학연 종합정보망 구축 등을 통한 자생적 협력 기반 구축

◈ **(新산학연협력 추진)** 산연전용R&D, 新기업부설연구소 설치지원, 기술창업 지원 등 새로운 산학연협력 모델 발굴 추진

1 산학연협력 R&D 다양화

□ 산학연 협력 주체의 수요를 반영한 지원 프로그램 다양화

○ 첫걸음 R&D, 기업부설연구소 설치지원, 산연 전용 R&D, 기술창업 R&D 등 **기술혁신 환경변화에 따른 중소기업의 요구 반영**

○ 산연 협력강화를 위해 연구기관에 묶음예산 지원, 밀착형 산학협력 모델인 연구마을 확대 등 대학·연구기관의 수요 반영

< 13년 대비 14년 세부사업 내역>

(단위 : 백만원)

구 분	'13년도 예산		'14년도 예산		
□ 산학연협력 기술개발	138,878		145,822		
	▪ 첫걸음 R&D	40,194	▪ 첫걸음 R&D		44,900
			-첫걸음	일반	34,900
				거점화	10,000
	▪ 도약 R&D	98,684	▪ 도약 R&D		79,103
	일반	89,236	-도약	일반	27,674
				거점화	20,000
	연구마을	9,448		연구마을	12,000
				산연전용	12,000
			-新기업부설연구소		7,429
			▪ 글로벌시장형 창업사업화 R&D		21,819

* 기획평가비 포함

□ 지원과제별 지원대상, 지원형식 등을 차별화하여 과제별 특화

○ **(첫걸음 R&D) 정부 R&D에 처음 참여하는 기업**을 대상으로 대학·연구기관과 연계한 기술개발 지원

구 분		지원 대상	지원조건	예산 (억원)
첫걸음 R&D		정부 R&D사업에 처음 참여하는 중소기업	1년, 1억원 (정부 50% + 지자체 25% 또는 정부 75%)	449
	일반	중소기업과 전국 대학·연구기관 공동R&D		349
	거점화	거점대학 주도 공동R&D		100

○ **(도약 R&D) 기술혁신 역량 부족, 성장정체 기업** 등을 대상으로 대학·연구기관과 연계한 기술개발 지원

구 분		지원 대상	지원조건	예산 (억원)
도약 부문		혁신역량이 부족한 중소기업		717
	일반	중소기업과 전국 대학·연구기관 공동R&D	1년 1억원 (정부 75%)	277
	거점화	거점대학 주도 공동R&D	〃	200
	연구마을	중소기업의 연구기능 집적화 방식의 밀착형 산학R&D	〃	120
	산연전용	전문연 등의 중소기업 지원 전담조직을 활용한 산연R&D	기관당 20억원 이내 (정부 75%)	120
기업부설연구소 신규설치 부문		기업부설연구소 신규 설치 필요 중소기업(지자체 매칭)	2년 2억원 (정부 50%+지자체 25%)	74

○ **(글로벌시장형 창업사업화 R&D)** 세계시장을 선도할 기술아이템을 보유한 유망 창업팀을 선발, **창업보육-투자-R&D를 일괄 지원**

- **운영기관** : 1억원(정부지원금의 20%)이상 **先 투자,** 창업기업 지분확보
- **정부** : 5억원(90%) 이내 R&D자금 지원, 성공 시 기술료(10%) 회수

구 분	1년차(창업/R&D)	2년차* (사업화)	비고
창업팀 (1개 팀 기준)	1~2억원* 내외	2~3억원 내외	R&D, 창업사업화 비용 (성공 시 기술료 10%납부)
	90% 이내	90% 이내	
운영기관 (1개 기관 기준)	간접비 지원 (정부 지원금 총액의 5% 이내)		관리 비용

▸ 바이오 등 장기과제는 최대 3년간 지원(1~2년 창업/R&D, 2~3년 사업화)

2 사업 추진체계 개선

□ R&D 초보기업 참여 확대를 위한 진입장벽 해소

○ 산학연 협력사업의 저변 확대, 기술혁신 역량 강화를 위해 R&D 초보기업 및 성장정체 기업 등 중심 지원 기조 유지

* 교수, 연구원으로부터 사업계획서 작성, 대면평가 요령 등 R&D사업 참여에 필요한 노하우 전수 등

○ 중소기업 공동 기술개발 만족도가 높은 연구기관의 첫걸음 R&D사업 참여를 확대하여 R&D 초보기업 참여 유도

* R&D만족도(기술통계조사, '11) : ①연구기관 73, ②대학 70, ③중소기업 64

- 그간 첫걸음 R&D는 지자체 매칭에 따라 동일지역 과제만 지원하였으나, 타 지역 기관과의 과제도 지원하여 참여 진입장벽 해소

구분	지원대상	주관기관	정부지원비중	지원규모
첫걸음 R&D	정부 R&D처음 참여 중소기업	대학 및 연구기관	(동일지역) 정부 50% + 지자체 25% (타지역) 정부 75%	최대 1년, 1억원 이내
도약 R&D	혁신역량이 부족한 중소기업		정부 75%	

- (첫걸음 기술개발) 정부 R&D에 처음 참여하는 기업을 대상으로 대학·연구기관과 연계한 기술개발 지원

* 중소제조업(5인이상 11만개) 중 R&D 경험이 없는 기업이 약 8만개(71% 수준)

- (도약 기술개발) 기술혁신 역량 부족, 성장정체 기업 등을 대상으로 대학·연구기관과 연계하여 혁신역량 제고 및 성장동력 확보를 위한 기술개발 지원

□ 신청·접수 횟수 및 시기 조정(9회 → 4회)

○ '13년 상시접수체계(1월~9월)를 구축하였으나, 전문기관 및 관리기관의 업무부담 증가, 예산 조기집행 애로 등으로 개선 필요

○ 연 4회로 신청·접수 횟수를 조정하되, 중소기업의 연구개발이 집중되는 상반기에 3회, 하반기에 1회 신청·접수

- 신청·접수는 2월부터 격월단위로 진행(2, 4, 6, 8월)

□ 선택형 건강진단 연계

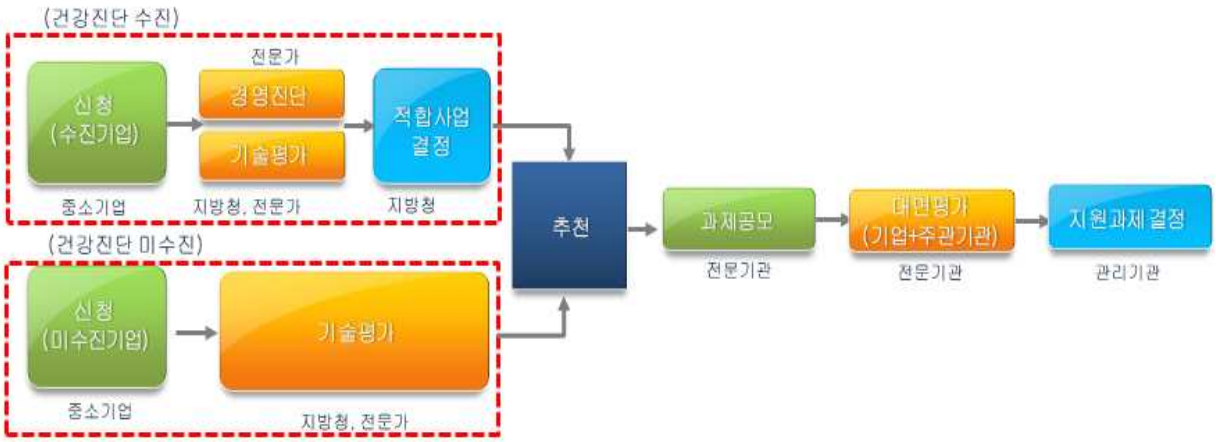
○ 신청기업의 희망의사를 반영한 선택형 건강진단 실시

- 신청기업이 건강진단 **수진의사가 없는 경우 건강진단 생략**

* 건강진단 생략에 따른 불이익은 없음

- 건강진단 미수진 기업은 신청 시 R&D사업(첫걸음, 도약)을 선택

<참고> 산학연협력 기술개발사업 추진 절차도



□ 온라인 접수체계 도입

○ 오프라인 신청 접수에 따른 처리기간 지연 등 애로사항 발생에 대응하기 위해 온라인 신청접수 체계 도입

- 대상 : 건강진단 미수진 기업

* 건강진단 수진기업은 오프라인 신청접수 유지

- 신청기업이 R&D사업(첫걸음, 도약)을 선택하여 신청하되, 관리기관은 각 사업별 신청기업의 적합성을 파악

* 국가R&D사업 수행실적 여부 확인을 통한 첫걸음R&D와 도약R&D 구분

3 산학연협력 생태계 조성

□ 중소기업 지원 전담조직을 활용한 산학연협력 활성화

○ **(연구마을)** 대학의 중소기업 지원 전담조직(산학협력센터 등)이 입주기업의 과제 관리 및 제반 인프라 활용을 지원토록 운영

○ **(산연전용R&D)** 전문연 등이 보유한 **중소기업 지원 전담조직을 최대한 활용**하여 자율적인 지원 프로그램 운영을 지원

- 전문연 등을 평가하고 기술지원 역량에 따라 지원과제 T/O를 배정하여 묶음예산 지원

○ **(거점화)** 지역별 중소기업 지원 역량이 우수한 대학(산학협력센터 등)을 지정하고, 지원과제 T/O를 배정하여 산학연협력 거점으로 활용

* 첫걸음 R&D 100억원, 도약 R&D 200억원 활용

- 거점대학은 수요조사를 통해 과제를 모집, 자체평가를 실시하고 배정된 T/O의 1.5배수를 전문기관에 추천
- 전문기관은 대면평가를 거쳐 거점대학별 지원과제 선정
- 거점대학에서 지역특화 업종(소공인 R&D)을 지원할 경우 우대

□ 산학연협력 종합정보망 구축으로 자생적 협력 생태계 조성

○ 중소기업과 대학·연구기관간 원활한 매칭을 위해 분야별 **전문가, 기술개발 정보 등을 연계한 종합정보망 구축**

* 기술인정보(소통)+중소기업기술개발정보(과제관리)+산학협력종합지원센터(정보공유)

4 新산학연협력 프로그램 추진

□ 전문연 등을 활용한 산연 전용 R&D 신설

○ R&D인프라 및 중소기업 지원역량이 우수한 연구기관을 선정하여 연구기관의 자율편성 R&D지원 프로그램 운영을 위한 묶음 예산 지원

- 권역별, 업종별 분포를 감안하여 6~7개 기관을 선정하고, 기관 역량에 따라 15억원~25억원을 차등지원

  * '14년 예산규모 : 120억원

□ 新기업부설연구소 설치지원 추진

○ 기존 기업부설연구소 지원사업을 중소기업 R&D 저변확대 측면으로 개편하여 새롭게 추진

- 지원조건을 개편하여 중소기업의 안정적인 연구소 운영 유도

  * 지원조건 : 2년, 2억원 한도(지원비율:1차년도 75%, 2차년도 60%)

□ 연구마을 운영 확대

○ '13년 선정기관의 성과평가를 통해 실적 저조기관 퇴출 등 내실화 및 '14년 추가 선정을 통한 밀착형 산학연협력 확대 추진

  * ('13) 5개 연구마을, 95억원 → ('14) 7개 내외 연구마을, 120억원

□ '13년 시범운영한 '글로벌시장형 창업사업화 기술개발' 본격 시행

○ '14년 **운영기관을 5개 내외로 추가 선정**하고 매월 창업팀을 선정하여 총 **60개 창업팀을 신규 지원**('13년 계속과제 15개 별도)

- '13년 5개 운영기관을 선정하여 총 15개 창업팀을 지원

  * 운영기관 : 카이트창업가재단-KAIST, 캡스톤파트너스-스파크랩-아산나눔재단, 케이큐브벤처스-서울大기술지주사, 파운더스엔젤네트웍스(舊 프라이머)-한양大, 패스트트랙아시아-포항공大

Ⅳ. 2014년 세부 추진계획

가. 산학연협력 기술개발

□ 사업목적

○ 대학·연구기관의 우수한 연구인프라(인력, 장비 등)를 활용하여 중소기업의 기술개발을 지원하여 성장・발전을 도모

□ 지원규모(안) : 626억원(첫걸음 349억원, 도약 277억원)

□ 지원내용

○ (첫걸음) 정부 R&D에 처음 참여하는 중소기업을 대상으로 대학·연구기관과의 공동기술개발 지원

* 지역 내 중소기업-대학·연구기관 연계의 경우 지자체 매칭 지원

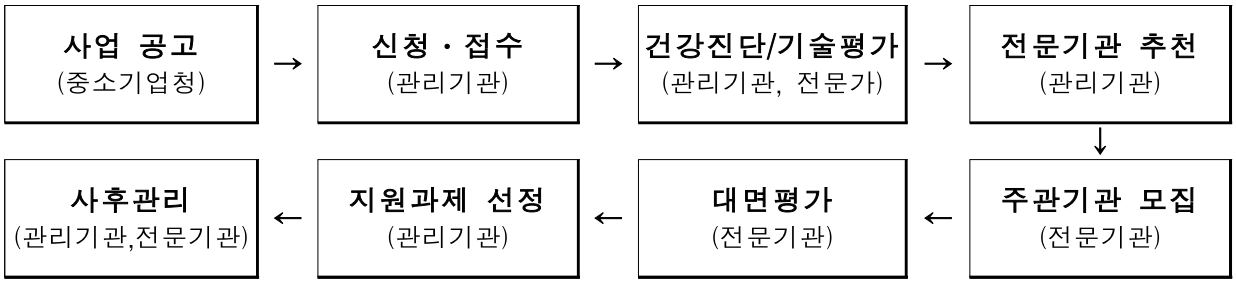
* 지역 내 중소기업- 타지역 대학·연구기관 연계의 경우 전액 국비 지원

○ (일반 도약) 혁신역량 부족, 성장정체 등 외형적 지표는 미흡하나 성장·도약 가능성이 있는 중소기업을 대상으로 공동기술개발 지원

□ 지원조건

구분	지원대상	주관기관	정부지원비중	지원규모
첫걸음 R&D	정부 R&D처음 참여 중소기업	대학 및 연구기관	(동일지역) 정부 50% + 지자체 25% (타지역) 정부 75%	최대 1년, 1억원 이내
도약 R&D	혁신역량이 부족한 중소기업		정부 75%	

□ 추진절차



* 관리기관(지방청), 전문기관(한국산학연협회)

나. 산학연협력 기술개발 : 주관기관 거점화(신규)

□ 사업목적

○ 지역별 중소기업 지원역량 우수한 대학이 주도하여 혁신역량 부족 및 성장 정체기 중소기업의 기술역량을 제고

□ 지원규모(안) : 300억원(첫걸음 100억원, 도약 200억원)

□ 지원내용

○ 산학협력 우수 거점대학을 선정하여 기업수요에 맞는 과제 기획 및 기술개발 등 전주기적 지원

○ 공동 기술개발 지원과 밀착지원 체계 구축 등을 지원

* 사업계획서 작성, 대면평가 요령, 사업비 집행방법 등 R&D 수행 기본 노하우 등도 전수

□ 지원대상

○ (거점대학) 산학협력 실적(센터, 최근 3년간 R&D 지원실적, 지원 인프라 현황 등) 등의 평가를 통해 선정된 지역 내 대학

- 지역 내 대학 간 3개 이내의 컨소시엄으로 구성 가능하며, 구성기관 간 상호협력 방안 등의 제시 필요

○ (중소기업) 기술혁신 역량 부족 및 성장정체기 중소기업

□ **지원조건**

<table>
<tr><th colspan="3">구분</th><th>정부지원비중</th><th>지원규모</th></tr>
<tr><td rowspan="3">거점
대학</td><td colspan="2">거점대학</td><td>기관별 T/O 배정</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">과제
지원</td><td>첫걸음 R&D</td><td>(동일지역) 정부 50% + 지자체 25%
(타지역) 정부 75%</td><td rowspan="2">최대 1년,
1억원 이내</td></tr>
<tr><td>도약 R&D</td><td>정부 75%</td></tr>
</table>

* 기관별 T/O는 관리기관이 기관평가를 통해 배정

□ 추진방법

○ **(사업신청)** 거점대학으로 신청하고자 하는 대학(단독 또는 컨소시엄*)이 종합관리시스템에 온라인 사업신청

* 컨소시엄 : 동일 지역 내 3개 이내 대학으로 구성하되, 대표 대학 지정

- 거점대학 운영계획, 기관현황(중소기업산학협력센터 운영실적, 최근 3년간 산학협력실적, 인프라 등) 및 과제지원계획 제출

○ **(거점대학 선정 및 T/O배분)** 17개 광역·특별자치시·도 별 최근 3년간 산학협력사업 수행실적 등이 우수한 대학 선정(컨소시엄 포함)

- 관리기관은 기관별 현장평가 및 대면평가를 실시하여 지역별 1개 거점대학을 선정하고 과제 T/O를 사업별(첫걸음, 도약)로 차등 배정

* 평가내용 : R&D 인프라현황, 지원실적 등

○ **(과제수요조사 및 자체평가)** 거점대학은 수요조사를 통해 R&D과제를 2회에 걸쳐 모집하고 모집된 R&D 과제에 대한 자체평가* 실시

* 산학연협력필요성(협력계획의 적정성), 과제개발 필요성, 기술성, 사업성 등

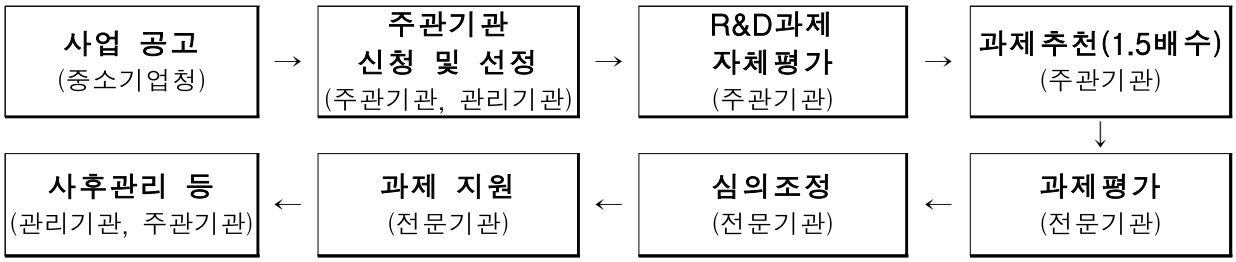
- 거점대학은 자체평가 시 과제별 신청기업 및 과제책임자 신청 자격을 확인하여 전문기관에 제출

○ **(전문기관 추천)** 거점대학은 자체평가 결과를 토대로 선정과제 T/O의 1.5배수를 전문기관에 추천하되, 2회 분할 추천

* 1회차 50%, 2회차 50% 추천

○ **(과제선정)** 전문기관은 차수별로 추천된 과제에 대한 대면평가를 진행 후 과제 점수에 따라 T/O 범위 내에서 선정

□ 추진절차



* 관리기관(지방청·지자체), 전문기관(한국산학연협회)

다. 연구마을

□ **사업목적**

○ 산학연간 밀착 협력을 통한 중소기업의 연구개발능력 고도화 지원

- 지역별 선도 · 전략산업에 기초한 우량 중소기업 육성 및 일자리 창출 지원

- 참여기관 주도의 특화기술 보유 중소기업의 집적으로 클러스터형 연구마을을 육성하여 기술개발 시너지 창출

○ 중소기업 **연구기능을 집적화**한 **新 산학협력 방식 도입 · 운영**

- 성장 정체기업의 재도약을 위한 지원시설 역할

- 기존 유휴공간 활용을 통한 시너지 효과 극대화

□ **지원규모(안)** : 120억원 내외(신규 40억원, 2년차 80억원)

○ '13년도 입주기업의 1년차 과제 완료평가를 통해 실패과제는 2년차 과제 지원을 중단하고, 2~3개 내외의 연구마을 신규 선정·지원

* 2차년도 지원중단 과제의 사업비를 신규선정 예산으로 전환

□ **지원대상(안)**

○ (참여기관) 산학연협력 기술개발사업 주관기관 자격을 획득한 대학 또는 연구기관

- 연구마을 운영에 필요한 공간 확보 등 인프라를 구축하고, 인근 중소기업의 연구역량 강화 및 지원의지가 있는 기관

* 20개 이상의 기업부설연구소를 입주시킬 수 있는 공간 확보 전제

○ **(입주기업)** 연구마을에 기업 부설연구소를 설치/이전하여 연구개발 활동을 하고자 하는 「중소기업기본법」에 의한 중소기업

□ 지원조건

구 분		정부지원 비중		지원대상	비 고
		구분	국비		
연구마을		최대 2년, 20억원 내외		대학 또는 연구기관	-
	입주기업	1년차	75%	기업부설연구소를 대학 및 연구기관 내에 설치/ 이전하고자 하는 중소기업	-
		2년차	60%		

* 입주기업은 1년차 후, 계속판정을 받는 경우 2년차 사업내용을 선택(R&D 또는 사업화 트랙)하여 지원

○ **연구마을 운영**(과제개발 공동주관, 사업비 관리 : 참여기관)

- **(참여기관) 과제책임자**는 입주기업과 공동으로 기술개발에 참여

  * 연구마을 운영을 위해 과제별로 간접비를 직접비의 7% 이내 계상

  * '13년 선정 연구마을 2차년도 간접비 비율도 동시 적용

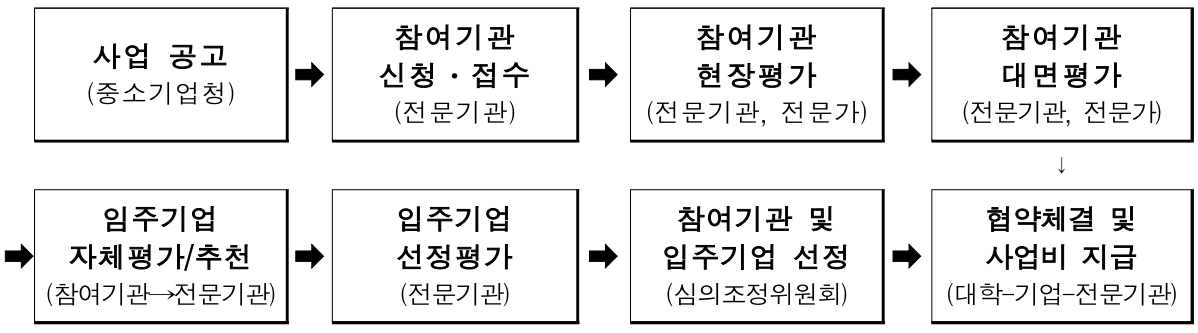
- **(입주기업)** 대학과 공동으로 과제개발 진행 및 사업화를 위한 프로그램을 추진하여야 하고, 대학에 임대료를 납부하여야 함

  * 참여기관에 활용 가능한 장비가 없는 경우에 한해, 입주기업 직접비의 40% 이내에서 장비 구입 가능

  * 임대료는 참여기관별 기준에 따르며 사업비에서 지급 불가 (별도 부담)

□ 추진절차

○ 기관별 추진체계



* 전문기관 : 한국산학연협회

라. 산연 기술개발사업(신규)

□ 사업목적

○ 업종별·기능별로 특화된 연구기관을 활용한 산연협력 기술개발 지원으로 글로벌 강소기업 육성 및 중소기업 기술경쟁력 강화

- 연구기관이 보유한 연구 인프라(인력, 연구장비, 지원프로그램)와 중소기업 R&D를 연계한 토탈 솔루션지원을 통한 시너지 창출

□ 지원규모(안) : 120억원 내외

□ 지원대상(안)

○ (주관기관) 중소기업 지원 전담조직을 보유한 전문연 또는 출연연

* 중소기업 지원 전담조직 : 중소기업과의 지속적 파트너쉽 구축을 위해 기관별 특성에 맞게 설립한 별도 조직으로, 기업수요에 기반하여 운영

- 컨소시엄 구성 가능하며(3개 이내의 연구기관), 구성 기관 간 상호 협력 방안 등의 제시 필요

- 비R&D와 R&D를 연계한 프로그램을 구성하여 중소기업의 기술애로를 해결하는 토탈 솔루션 제공

○ (참여기업) 연구기관과 공동기술개발, 기술이전, 시험인증, 연구인력 교류 등을 통해 기술경쟁력을 제고하려는 중소기업

□ 지원형태

R&D(정부지원)	비R&D(자체프로그램 + 비R&D)		
기술개발	사업화	인력	기타
공동 R&D	기술이전 판로개척	연구인력 교류 기술인력 양성	기술정보 제공국제협력 지원 교육, 세미나 등

□ 지원조건

구 분	지원기간 및 정부지원 금액	정부출연금 비중	비고
주관기관	최대 1년, 20억 원 내외	100%	주관기관 T/O 차등배분
R&D과제	최대 1년, 1.5억 원 이내	75% 이내	

□ 지원방법

○ R&D인프라 및 중소기업 지원역량이 우수한 연구기관을 선정하여, 턴키(turn-key)방식으로 과제 지원

* 단독 혹은 컨소시엄(3개 이내)으로 주관기관 신청가능

□ 추진방법

○ (주관기관 선정평가) 신청 주관기관 현장평가 및 대면 선정 평가

- (현장평가) 신청 연구기관의 직접 실사를 통한 R&D인프라, 중소기업 지원실적, 사업추진의지·여건 등 정량적 지표 평가

- (대면평가) 사업계획의 타당성, 기술성, 사업성 및 지원프로그램 연계 방안 등을 고려하여 과제 추천 T/O 배정

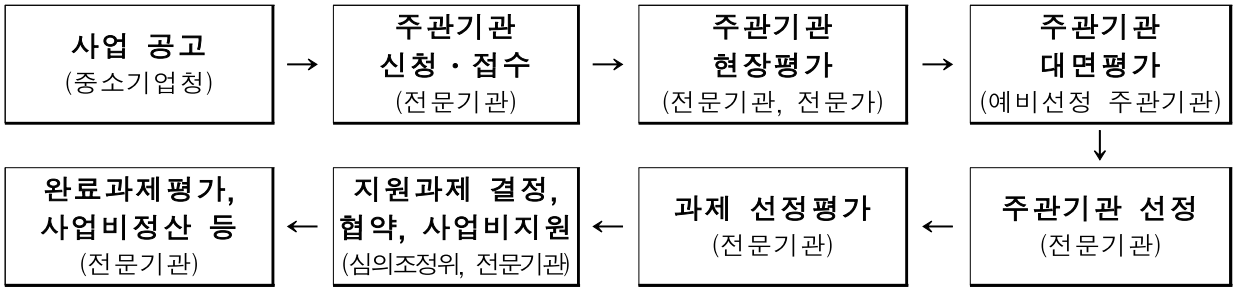
○ (과제 선정평가) 주관기관이 수요조사를 통해 발굴한 기업을 대상으로 자체평가를 통해 1.5배수를 전문기관에 추천

- 전문기관은 추천된 과제 중 자체평가 50% + 대면평가 50%로 주관기관 T/O의 50%를 우선 선정

- 대면평가결과를 활용하여 전체 T/O 중 우수과제 중심으로 연구기관별 차등 과제 지원

* 주관기관의 추천과제의 기술평가 점수가 60점 미만일 경우는 과제 탈락

□ 추진절차



마. 新 기업부설연구소 신규설치 지원

□ 사업목적

○ 기술력이 취약한 중소기업에 대해 산학연 협력을 통한 R&D 인프라 확충 및 일자리 창출 지원

- R&D 활동의 원천인 기업부설연구소를 대학 또는 연구기관 내(또는 인근지역)에 설치·운영토록 지원하여 중소기업의 기술혁신능력 제고

□ 지원규모(안) : 약 74억원

□ 지방비 매칭에 따른 정책적 이슈

◦ 지방비 70억 확보되었으나 국비는 신규사업 특성상 약 74억 지원이 한계이므로 정상적 매칭비율 적용 불가

- 2:1 매칭을 유지할 수 없으므로 1차년도 매칭을 역전시켜 도비를 우선으로 지원하고 2차년도 예산 지원 시 국비를 보전하여 정상화시키는 방안

◦ 도비 예산 미확보 시 지원방안

- 지자체의 귀책으로 중소기업의 피해 확대를 막기 위해 합리적인 비율 내에서 국비 예산을 활용하되, 지자체 부담 부분은 지원금액에서 제외하고 국비만 지원

□ 지원내용

○ 공동으로 수행하는 기술개발비 지원과 중소기업과 대학·연구기관이 연계한 밀착지원 체계 구축 등을 지원

* 사업계획서 작성, 대면평가 요령, 사업비 집행방법 등 R&D 수행을 위한 기본 노하우 등도 전수

□ 지원조건

지원규모	정부지원 비중			주관기관	지원대상	비 고
	구분	국비	도비			
2년 2억원	1년차	50%	25%	대학 및 연구기관	기업부설연구소를 대학 및 연구기관 내에 설치하고자 하는 중소기업	지자체 매칭
	2년차	40%	20%			

* 지자체와 매칭 지원, 매칭비율은 지자체 예산 확보에 따라 조정

□ 신청자격요건

○ 주관기관 : 중소기업산학연협력센터를 보유한 대학 또는 연구기관

* 연구기관 : 참여기업과 동일 지역 내 위치한 경우 지원 가능(매칭펀드)

- 기업부설연구소 설치공간을 제공할 수 있는 기관 (BI 제외)

* 기업부설연구소 설치공간 : KOITA기준에 적합한 별도의 격실

* 중소기업산학연협력센터 : 전문기관 평가기준 충족 (기준 수립예정)

* 연구마을 지원사업 수행기관이 아닐 것

○ 참여기업 : 기업부설연구소를 보유하지 않은 중소기업

- 중소기업법 제2조 범위 안의 중소기업으로서 최근 3년간 중소기업 기업부설연구소를 설치한 이력이 없거나, 인증 취소된 이력이 없는 기업

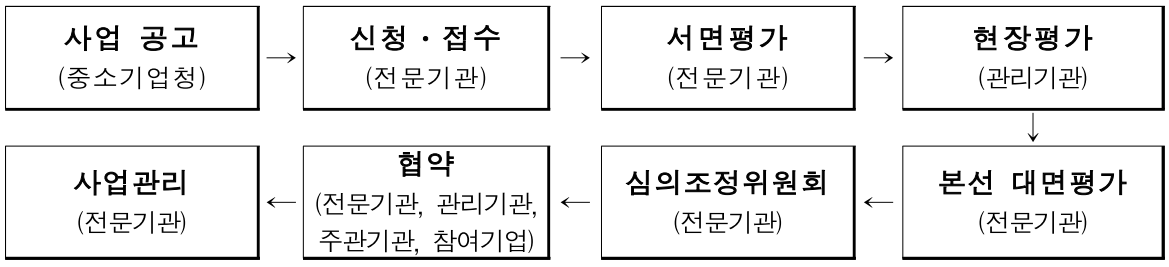
- 참여기업 및 참여기업의 대표자가 국가연구개발사업 참여제한중이 아니며, 신용불량자 등 국비 집행에 도덕적 흠결이 발견되지 않을 것

○ 과제책임자

- 선임연구원급 이상의 자격을 갖춘 자로서 사업기간 중 연구년, 해외파견, 이직, 사직 등 공석사유 없을 것

□ 추진체계

○ 추진절차



* 전문기관 : 한국산학연협회, 관리기관 : 지방중소기업청

Ⅴ. 향후 추진일정

□ 세부내용 공고 : ‘13. 1월

○ 세부 추진계획 확정 및 사업 세부공고

○ 사업별 관리지침 확정 및 배포 등

□ 산학연 일반(첫걸음, 도약) 신청・접수 (1차) : ‘14.2.1～2.15

□ 산학연 T/O, 산연기술개발사업 시범운영 : 3~5월 중

□ 연구마을 대학 신청・접수 : 3월 중

○ 참여기관 현장평가 및 대면평가 : ’14. 4월

○ 자체평가 : ’14. 5월 초

<‘13년 산학연협력 기술개발사업 소요기간 및 추진일정(안)>

기간		첫걸음	도약일반	연구마을	기업부설	산연	거점화
1	1-10						
	11-20						
	21-30						
2	1-10	신청접수	신청접수			기관	센터
	11-20					신청접수	신청접수
	21-30						
3	1-10					현장평가	센터선정
	11-20					대면평가	과제모집
	21-30			신청접수	신청접수	기관선정	
4	1-10	신청접수	신청접수	현장 및 대면평가		과제모집	자체평가
	11-20				예선		
	21-30				현장	자체평가	1차과제추천
5	1-10			자체평가			대면평가
	11-20			선정평가	본선	과제추천	
	21-30				선정	대면평가	선정
6	1-10	신청접수	신청접수	사업개시	사업개시		
	11-20					선정	(자체평가)
	21-30						2차과제추천
7	1-10						대면평가
	11-20						
	21-30						선정
8	1-10	신청접수	신청접수				
	11-20						
	21-30						