



2013년

산학연협력사업 추진방향

2012. 12. 5.

중소기업청 공정혁신과장 장 대 교



1. 산학연협력 기술개발

R&D 저변확대 추진

- 그동안 정부 R&D는 선택과 집중 원칙에 따른 기술개발 지원에 노력하였으나, 미수행기업에 대한 저변확대 노력은 부족
 - R&D 수행기업은 28.9%인 32,492개에 불과(5인 이상 중소기업 기준)
- 산학연협력 R&D를 중심으로 저변확대를 중점 추진, 미수행기업의 참여유도 및 기술역량을 강화
 - '12년(지역, 전국, 국제, 중점, 기업부설연구소) → '13년(첫걸음, 도약과제)
 - '13년 예산 : 1,389억원(전년대비 5.0% 증가)



1. 산학연협력 기술개발

2013년 R&D 구조개편

■ 기업의 혁신역량에 따라 선택과 집중 및 저변확대로 구분

- 선택과 집중 : 기술혁신개발, 상용화, 융복합
- 저변확대 : 산학연(첫걸음, 도약), 제품공정개선, 창업성장기술개발

■ 기업 성장 단계를 고려한 사업구조 설계

구 분		사 업
성장단계	창업기업	창업기술개발
	혁신형기업	기술혁신, 융복합, 상용화기술개발
	글로벌기업	기술혁신(글로벌전략과제)
기타	R&D 최초 수행기업	산학연사업(첫걸음과제)
	성장정체기업	산학연사업(도약과제)
	기술애로기업	제품공정개선기술개발
	R&D 인프라	R&D기획, 연구장비 공동이용지원(바우처)



1. 산학연협력 기술개발

첫걸음과제와 도약과제

- 첫걸음과제 : 정부 R&D에 참여한 경험이 없는 소규모기업을 지원
 - 지원대상 : 22만개(중소제조업 32만개 × R&D 미경험 71%)
- 도약과제 : 외형적 평가지표가 미흡하여 정부 R&D 참여가 곤란하나, 지원시 성장가능성이 높은 기업
 - 지원예시 : 특허 미보유, 기업부설연구소 미설치, 성장정체 기업 등
 - 지원대상 : 최대 29만7천개(기업부설 미설치 중소기업 기준)

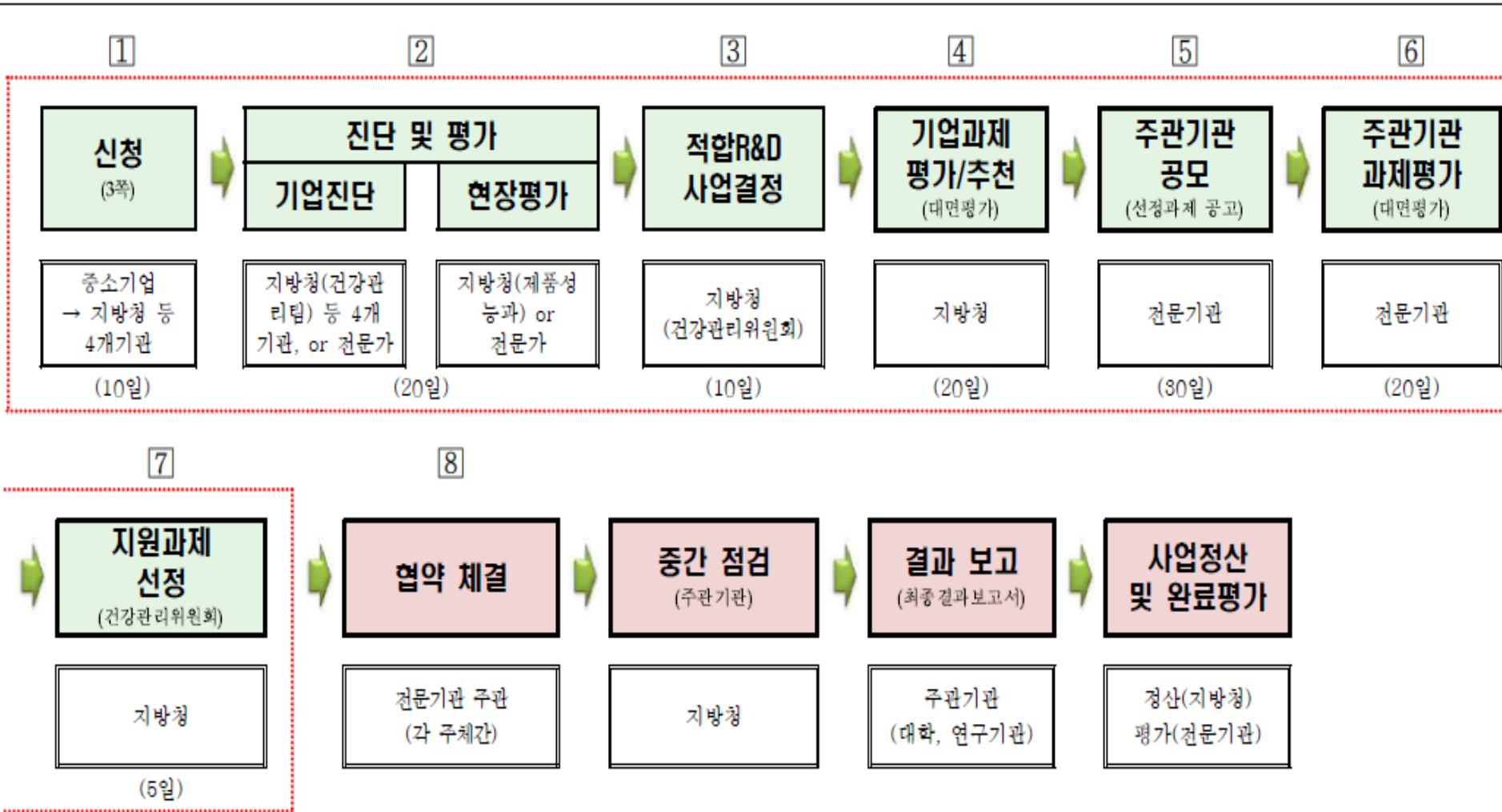
건강진단 연계

- 중소기업이 지방청에 신청서를 제출, 건강진단을 통해 신청기업에 맞는 사업으로 연결
 - 지방청과 전문가가 현장을 방문하여 기술개발 역량, 과제 특성 등을 감안, 최적의 R&D 사업을 중소기업에 연계



1. 산학연협력 기술개발

2013년 프로세스



☞ 제주지역 건강진단연계 신청·접수 및 기업진단은 중진공·기보·신보 담당, 기업 현장평가 및 대면평가는 제주도에서 수행



1. 산학연협력 기술개발

그 외 개선사항

- 중소기업에 파트너 선택권 부여
 - 기업이 원하는 방향으로 과제를 수행하도록 지원(개발과제 사전 공고)
- 중소기업의 신청서류 작성 부담 완화
 - 3P 이내의 약식서류만 제출하면, 선정된 주관기관 소속의 교수·연구원 등 전문가가 사업계획서를 작성
- 연중 수시지원 및 평가절차 개선
 - 현행 1~2회 신청 방식에서 벗어나 연중 매 월 수시 접수체계 도입
- 국가R&D 동시수행 과제 수 제한규정(3책임&5공동) 예외적용
 - 산학연R&D 지원한도는 1억원 이하로서 모든 과제가 예외적용에 해당



2. 연구장비 공동이용 지원사업

지원목적

■ 중소기업의 연구장비 부족 문제 해소

- 중소기업이 연구개발시 필요한 장비를 100% 보유한 기업은 8.9%, 필요장비의 50% 미만을 보유한 기업도 52.8%로서 연구장비 부족문제는 중소기업 주요 애로사항(자금 → 인력 → 연구장비)

■ 대학, 연구기관 보유 장비의 외부 공동활용 제고

- 대학 및 연구기관이 보유한 연구장비 80,831대(NTIS, '12.11월)의 외부 공동활용을 높일 수 있는 지원책이 필요

➡ 정부 지원금으로 구축한 국가장비의 활용도를 제고하여 중소기업 연구장비 부족 문제를 해소하는 사업



2. 연구장비 공동이용 지원사업

2013년 계획

■ 중소기업의 장비이용 선택권 강화

- 주관기관(대학·연구기관 등) 신청을 연간 2회 이상(기존 1회)으로 확대
- 장비 등록 기준을 개별장비에서 세트장비로 완화

■ 중소기업 이용편의 증대

- 중소기업은 매 월 장비이용 신청 가능(신청 후 최소 7일 내 이용)
- 연구장비 멘토링지원단 운영(장비선택, 사업신청 등 종합상담 제공)

■ 지원예산 184억원

- '12년 168억원 대비 9.2% 증가(지원기업 '12년 1,600개 → '13년 1,800개)



3. 중소기업 기술애로해결 지원사업

지원목적

- 중소기업의 전문가 발굴 애로 해소
 - 중소기업은 매일 현장에서 기술애로에 직면, 적시에 해결할 수 있는 책임자 발굴에 어려움이 있어 이를 해결
- 중소기업 현장의 기술애로를 쉽고 빠르게 해결
 - 중소기업과 기술전문가를 쉽고 빠르게 연계하여 기술애로 해결에 소요되는 시간과 비용을 대폭 절감
 - 중소기업이 애로기술을 기술인정보시스템에 등록하면 최소 15일 내에 기술전문가를 연계하고, 3~6개월 이내에 해결할 수 있도록 지원
(기술인정보시스템 <http://techin.sanhak.net>)



3. 중소기업 기술애로해결 지원사업

2013년 계획

- 연중상시 신청·접수를 제공하여 현장의 수요를 즉시 반영
- 국내 최대 규모인 23,800여명의 기술전문가가 중소기업 애로기술을 체계적으로 해결
 - 과제해결에 참여하는 기술전문가를 신청 중소기업에 최소 3배수 추천하여 전문가 선택권을 제공
- 지원예산 45억원
 - '12년 25억원 대비 80% 증가(지원기업 '12년 380개 → '13년 440개)



감사합니다.