2016년 공공연구성과 기술사업화 분야





2015. 12

미래창조과학부

목 차

1. 연구성과 사업화 및 성과확산역량강화

2. 기술가치평가 활성화 및 대형사업단 성과관리

3. 과기특성화대 R&D 및 한국형 I-corps 지원

4. 기업부설연구소 및 산학연 클러스터

5. 산학연 공동연구법인 및 특화전문대학원

6. 과기특성화대 기술사업화 선도모델 육성

7. TLO 및 기술지주회사 지원

1. (공공연구성과 기술사업화) 연구성과사업화 지원 및 성과확산 역량강화

지원 목적

- 대학·출연(연)이 보유한 기초·원천 연구성과 중 사업화 유망기술을 활용, 기술·경영 컨설팅, 추가 R&D(기술업그레이드 R&D) 등 사업화 지원
- 대학, 공공(연) 상호 연합에 의한 전략 기술의 공동 패키징 및 사업화 연계

사업 예산

- 연구성과사업화 지원(152.3억원)
  : 사업화 유망기술 대상 컨설팅·마케팅 지원(40.5억원, 156개 과제)
  : 추가R&D 지원(118.8억원, 80개 과제(신규 30개, 계속 50개)
- 성과확산 역량강화(10억원)
  : 기술패키징사업(10억원, 10개 과제)

추진 절차

- 컨설팅 · 마케팅 지원('16.5~'17.1)
  : 과제 신청/접수('16.2), 기술컨설팅('16.5~9), 기술이전 마케팅 지원('16.10~'17.1)
- 추가R&D 지원('16.4~'17.11)
  : 과제 신청/접수(신규 : '16.4 / 계속 : '16.11), 과제수행 : (신규 : '16.4~'17.3 / 계속 : '16.12~'17.11)
- 기술패키징사업('16.2~'17.1)
  : 사업공고('16.2), 과제신청/접수('16.3), 과제선정/수행('16.4~'17.1)

2. (공공연구성과 기술사업화) 기술가치평가 활성화 및 대형사업단 성과관리

지원 목적

- 공공분야 R&D 성과 중 사업화 유망기술에 대한 기술가치평가 지원을 통해 기술이전 및 사업화 촉진
- 대형 연구사업단 R&D 성과 창출·확산을 위해 사업화 IP창출 전략수립 및 중간단계 우수 연구성과 활용을 위한 기술마케팅 지원

사업 예산

- 기술가치평가 활성화 지원(15억원)
  : 기술가치평가 지원(7억원, 15개 과제)
  : 기술가치평가 전문교육과정 및 인프라 조성 지원(8억원)
- 대형사업단 성과관리(58.4억원)
  : 대형사업단 R&D 컨설팅 및 마케팅 등(43.4억원), 중대형 복합기술 사업화(15억원)

추진 절차

- 기술가치평가 지원('16.4~'17.2)
  : 사업공고('16.3), 대상기술 선정 및 기술가치평가 수행(~'16.12)
- 기술가치평가 전문교육 지원('16.4~'17.2)
  : 전문인력 양성 교육(KIRD, 전문/심층), 간이 기술가치평가 시스템 활용 교육(KISTI) '16.12~'17.11)
- 대형사업단 성과관리('16.3~'17.2)
  : 사업공고('16.3), 과제신청/접수('16.3), 과제선정/수행('16.4~'17.2)

3. (공공연구성과 기술사업화) 과기특성화대 R&D 지원 및 한국형 I-Corps 지원

지원 목적

- 과기특성화대학의 우수한 연구성과와 고급인재를 활용한 기술사업화를 통해 신산업을 육성하고 양질의 일자리를 창출
- 대학·출연(연)이 보유/연구 중인 공공연구성과의 사업화 촉진을 위해 참여 연구 원들의 창업 탐색을 지원

사업 내용

- 과기특성화대 기술사업화 선도모델 (55억원)
  - 4개 과기특성화대의 기술을 활용한 자회사 설립 및 후속 성장지원(미래과학기술지주)
    (4개 대학 : KAIST, GIST, DGIST, UNIST)
  - 공동기술창업교육센터 및 5개 대학 기술창업교육센터를 운영하여, 기술창업교과목 운영, 모의창업, 공동창업경진대회를 포함한 창업 네트워크 제공 (5개대학: KAIST, GIST, DGIST, UNIST, POSTECH)
- 한국형 I-Corps 지원(37억원)
  - Node 운영 : 국내 및 해외교육, 멘토링 및 사업화 네트워크 지원 등을 수행
    * 대학 및 출연(연)이 민간 엑셀러레이터, 투자자 등과 연합하여 컨소시엄 구성
  - 기초교육(국내) : 공공기술 창업에 대한 기업 운영, 마케팅 등의 기초지식 제공
  - 현지훈련(해외) : 5~7주간 잠재고객을 대상으로 인터뷰 및 피드백을 통해 아이템 구체

추진 일정

- 과기특성화선도모델 육성사업 추진('16.3월~)
- 한국형 I-Corps 지원('16.2월~)

4. [공공연구성과기술사업화] 기업부설연구소 연계 R&D [산학연협력활성화] 산학연클러스터 지원

지원 목적

- 우수한 대학, 연구기관과 연계하여 신기술(NET) 상용화 및 인증획득 등 후속 연구개발 지원을 통한 중소기업의 기술혁신 역량을 제고
- 연구협력 네트워크 구축, 핵심애로기술개발 등을 통한 산학연 협력모델 정립, 산학연 협력 주체의 기술 애로요인 해결

사업 예산

- 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원(31억원)
  : 신기술상용화 후속연구개발(27억원, 16개), 신기술인증획득 후속연구개발(4억원, 5개)
- 산학연협력 클러스터 지원(24억원)
  : 지식클러스터 사업(8억원,20개), 핵심융합기술개발 사업(16억원, 8개)

추진 절차

- 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원 (‘16.3~’16.12)
  : 사업공고(’16.1), 접수(‘16.1~2), 선정 및 사업 수행(‘16.3~’16.12)
- 산학연협력 클러스터 지원
  - (지식클러스터) 사업공고 및 접수(‘16.3), 선정 및 사업 수행(’16.4~’17.1)
  - (핵심융합기술개발) 사업공고(‘16.5), 접수 및 선정(‘16.6), 사업 수행(‘16.7~’17.4)

4. [산학연협력활성화] 산학연 공동연구법인 및 특화전문대학원

지원 목적

- 산·학·연이 기술과 자본을 공동출자하고 협력하여 기초·원천 연구성과 사업화 촉진 및 중소·중견 기업의 차세대 기술·제품 개발 지원
- 출연(연)의 R&D 인프라의 대학의 인력양성시스템을 연계하여 사회적 수요가 있는 특화분야의 대학원을 운영함으로써 학연 연구협력 활성화

사업 예산

- 산학연공동연구법인 지원(34억원)
  : 신규 법인 지원(4.5억원, 3개)
  : 기 설립 법인 지원(29.8억원, 7개)
- 학연협력 특화전문대학원 지원(30억원)
  : 고려대 그린스쿨 대학원 계속지원(30억원)

추진 절차

- 산학연공동연구법인 지원('16.4~'17.3)
  : 사업공고('16.4), 선정평가 및 최종선정('16.7), 설립 완료 및 지원('16.11~)
- 학연협력 특화전문대학원 지원 : 계속지원

4. [산학연협력활성화] 대학·출연연 TLO 및 대학 기술지주회사 지원

지원 목적

- 대학·출연연과 기업간 기술이전 촉진 및 활성화를 위해 기술이전 전담 조직(TLO) 육성·지원
- 산학 협력 기술지주회사 설립 활성화 및 기 설립된 기술지주회사의 성공적 안착을 지원함으로써 대학 연구개발의 선순환 구조 정착

사업 예산

- 대학·출연연 보유기술 이전 촉진(82억원)
  : 대학 TLO 육성 지원 (54억원)
  : 선도TLO 육성지원 (28억원)
- 대학 보유기술 직접사업화 지원(53.8억원)
  : 대학 기술지주회사 지원 및 자회사 설립 지원(53.8억원)

추진 절차

- 대학·출연연 보유기술 이전 촉진('16.4~'17.3)
  : 사업공고('16.3), 대상 선정('16.4~7), 지원(~'17.3)
- 대학 보유기술 직접사업화 지원('16.4~'17.3)
  : 사업공고('16.3), 대상 선정('16.4~7), 지원(~'17.3)

* 사업 개편에 따라 일정 변경 가능

5. 연구개발특구육성사업

추진배경 및 목적

국가적으로 기술, 산업, 지역정책을 통합한 '혁신클러스터 정책' 중요성 증대
연구개발특구를 혁신클러스터로 육성하여 지식재산 창출 및 기술사업화 기능을 확충함으로써 국가성장동력 창출의 전기 마련

추진 근거

연구개발특구의 육성에 관한 특별법(법률 제11713호)

* 제3장 연구개발 및 사업화 강화, 제4장 특구 운영성과의 확산, 제8장 연구개발특구진흥재단 등

사업 내용

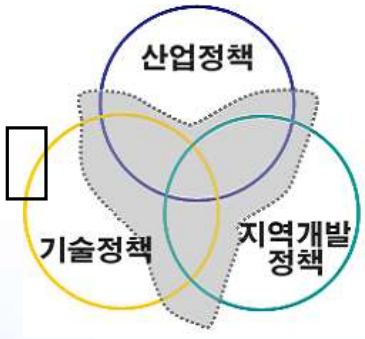
연구개발특구(대덕, 광주, 대구 및 부산)내 공공 R&D(출연(연), 대학) 성과의 확산(기업) 및 창업과 사업화 지원을 통해'공공기술→사업화(제품화 및 기업창업)→기업성장'으로 이어지는 산학연 협력모델을 구축하여 창조경제 구현

추진 경과

'11년 1월 제2차 특구육성종합계획 수립 및 광주·대구특구 추가지정
'12년 11월 부산특구 추가지정
'13년 3월 정부조직법 개정으로 소관부처 이관(舊 지경부 → 미래부)
'15년 8월 전북특구 추가지정

5. 연구개발특구육성사업

국가 R&D 시스템의 성과창출 + 창조경제 허브 기능









대덕(2005년지정)



광주(2011년지정)



대구(2011년지정)



부산(2012년지정)

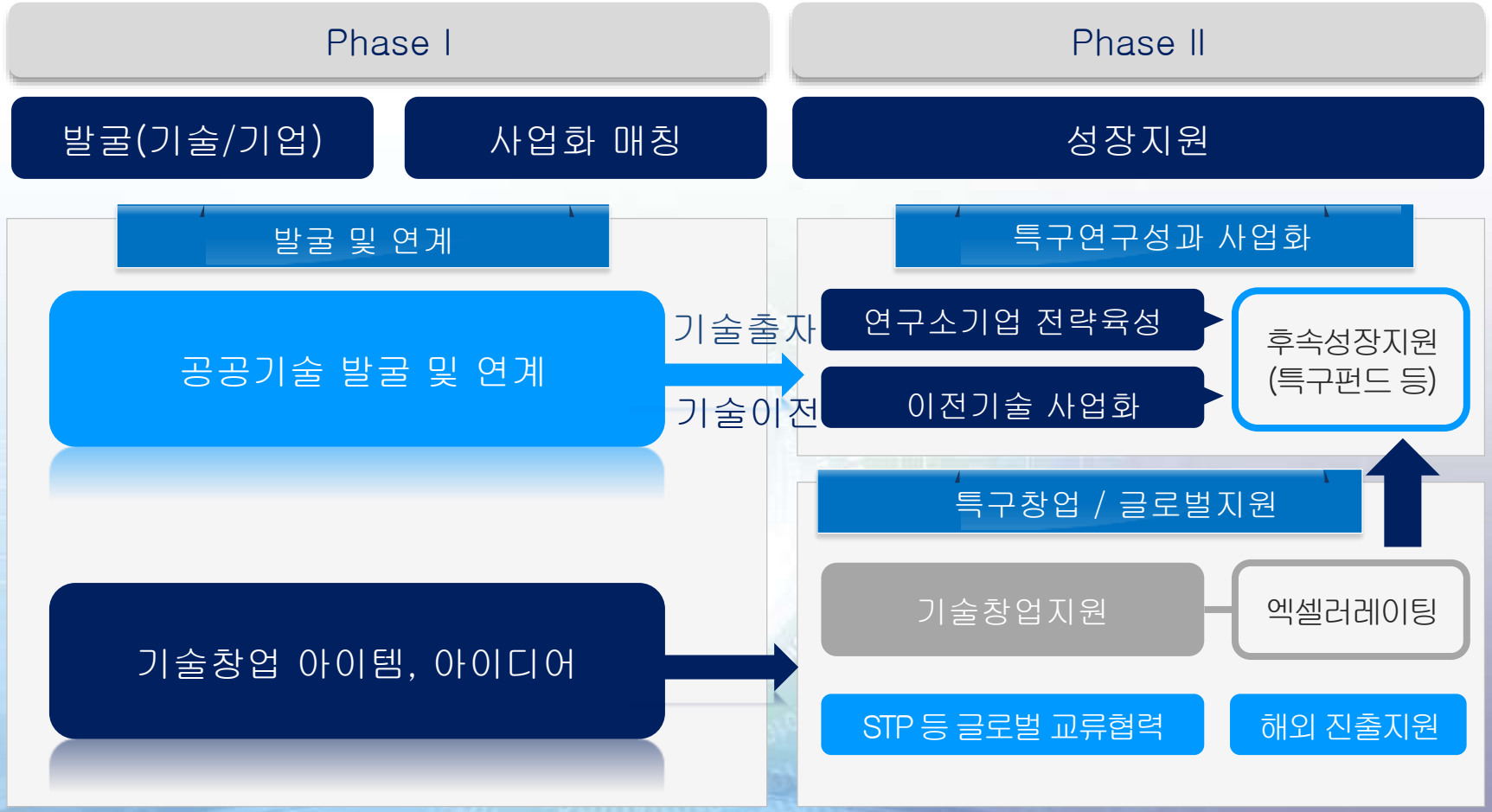


전북(2015년지정)

5. 연구개발특구육성사업

◆ ‘16년도 연구개발특구육성사업 추진(817억원)

– 연구개발특구를 중심으로 공공기술의 활용 목적별(이전, 출자, 창업) 기술이전을 촉진하고 사업화까지 전주기 지원으로 성과창출



5. 연구개발특구육성사업

추진 절차

연구개발특구 육성사업 통합공고 ('16.2)

- 기술이전사업화 사업 : 사업화(R&BD)자금 (최대 10억원, 최대 3년, 약 70여개 선정)
  - (지원대상) 공공기술을 이전받은 기업, 연구소기업 대상
- 특구창업 성장지원사업 : 창업아이템검증 지원 등 (2~3억원 내외)
  - (이노폴리스캠퍼스) 특구내 혁신대학중 이노폴리스캠퍼스를 선정
    - * 예비창업자 등의 창업아이템 검증을 지원, 기술금융 연계 등 지원
  - (엑셀러레이팅) 기술창업 기반의 특구 엑셀러레이터 선정
    - * 창업자 보육, 연구소기업 성장, 벤처투자 강화, 해외진출 지원 등

선정평가 ('16.3~4)

- 접수과제에 대해 연구개발특구진흥재단에서 평가

협약체결 ('16.5)

- 각 선정과제별 협약체결