
‘15년 연구개발특구육성사업 시행계획

2015. 1.

연구개발특구진흥재단

목 차

I. 연구개발특구 육성사업 개요	1
II. 추진 실적 및 주요 성과	2
III. 사업 성과 분석 및 시사점	10
IV. '15년도 특구육성사업 추진방향	11
V. '15년 특구육성사업 시행계획	15
〈참 고 1〉 '14년도 특구기술사업화 지원 실적	30

I

연구개발특구육성사업 (R&D) 개요

1 사업 목적

- 42개 공공연구기관, 25개 대학, 29,000명의 박사, 3,000여개 기업이 집적된 인프라/특허기술(78,000건¹)의 활용 통한 창조적 혁신 선도

2 추진 경과

- '11. 1월 제2차 특구육성종합계획 수립 및 광주·대구특구 추가지정
- '12. 11월 부산특구 추가 지정
- '13. 3월 정부조직법 개정으로 소관부처 이관 (舊지경부→미래부)

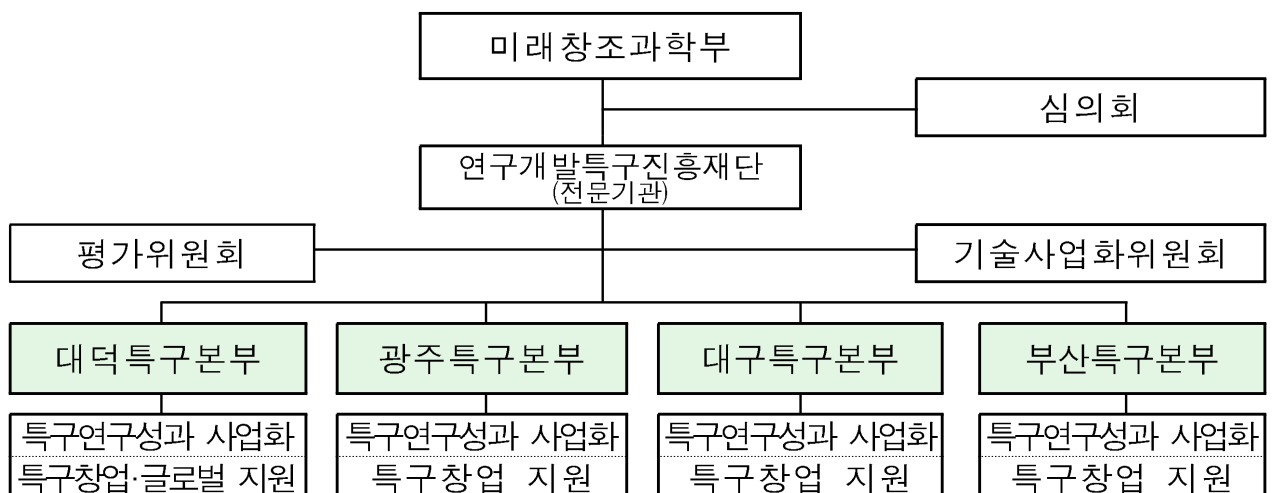
3 사업 추진/관리 근거

- 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제12조 및 제2차 육성종합계획
- 연구개발특구육성사업 평가관리지침 (예규 제5호)

4 사업 구성

구 분		세부내역	지원프로그램
연구개발특구육성	연구개발특구육성(R&D)	특구연구성과 사업화	- 기술발굴 및 연계 - 이전기술사업화 - 연구소기업 전략육성
	대덕특구 (407억) 추가특구 (302억)	기술창업·글로벌 지원	- 창업아이템 검증지원 - 기술사업화 기업 성장지원 - 글로벌 교류협력(대덕특구)

5 추진 체계



II

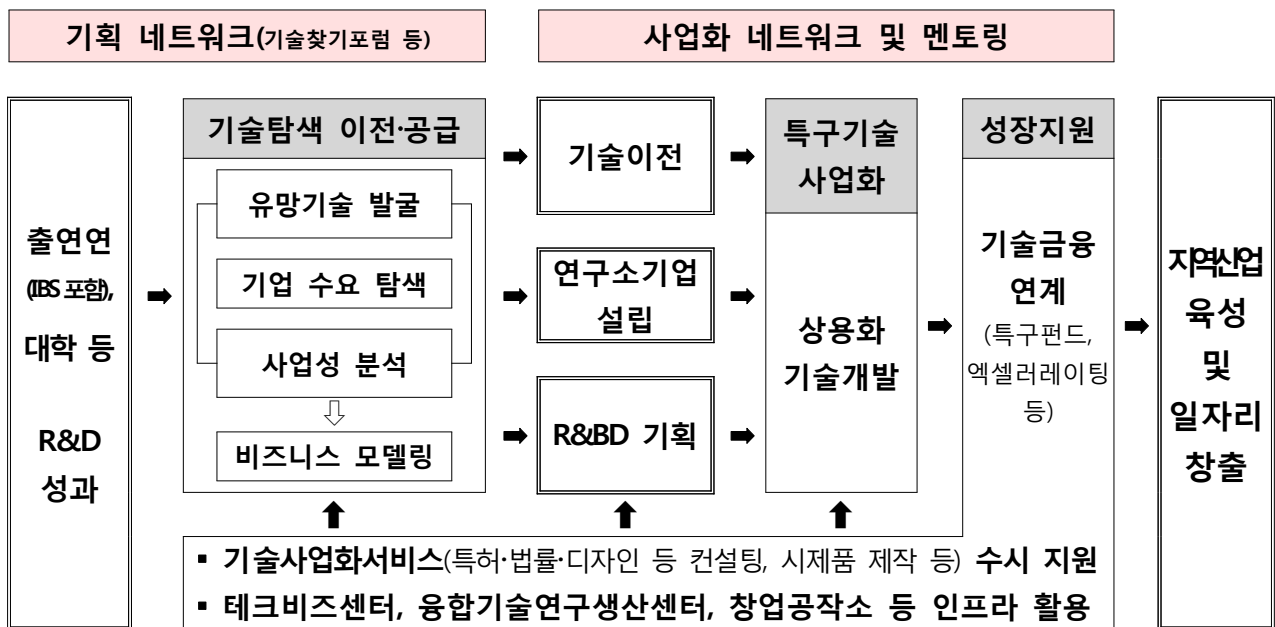
추진 실적 및 주요 성과

1

‘14년 사업 현황

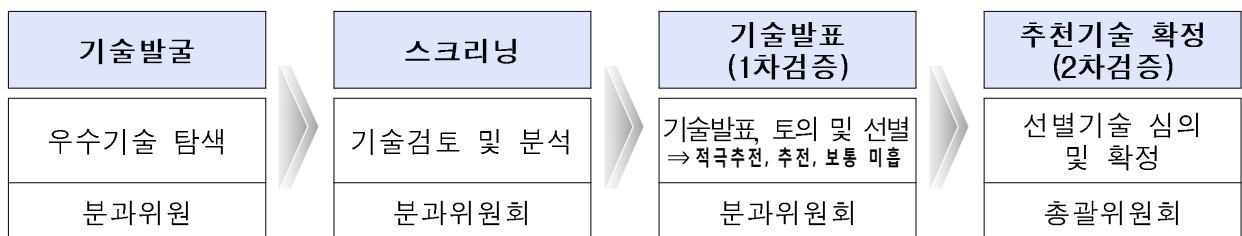
- (사업화 전단계 지원체계 확립) 공공연구기관의 우수기술 이전과 상용화 및 창업을 촉진하기 위해 혁신 주체와의 연계 협력 강화

<특구육성사업 프로세스>



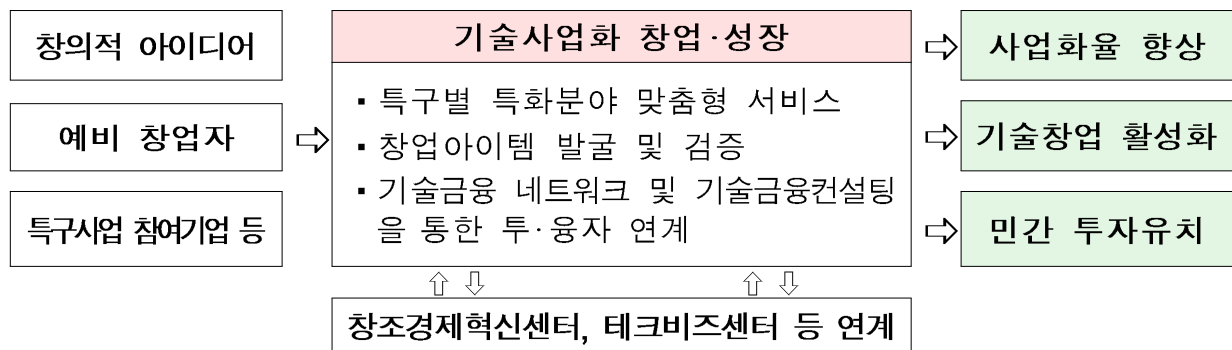
- (기술발굴 체계 개선) 특구 내 산학연관 네트워크를 정례화하여 글로벌 기술동향 및 사업화 수요·공급에 대한 정보를 교류함으로써 기술사업화 성공가능성을 제고

- (기술찾기 포럼) 유망 기술분야별로 기업·대학·출연(연) 전문가를 구성·운영하여 사업화 잠재력이 있는 우수기술 상시발굴 체계 구축



- **(온·오프라인 창조경제 거점화)** 특구 내 대학을 거점으로 한 창조경제 타운 및 혁신센터의 아이템 검증지원 연계와 기술사업화 자금 지원
- **(특구창업 촉진)** 이노폴리스캠퍼스를 활용한 아이디어 검증 및 혁신센터 내 상주 맞춤형 멘토링 지원으로 창조경제 문화 확산
- **(특구기술 사업화)** 특구별 특화 기술분야에 대한 상용화 집중 지원 및 연구소기업 설립을 통한 직접사업화를 기획단계부터 총괄 지원

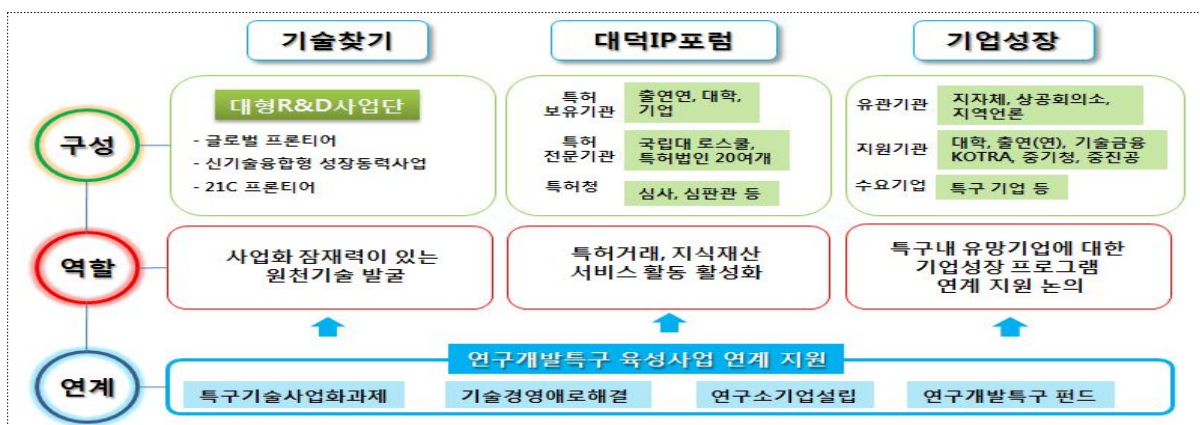
<기술사업화기업 창업·성장 지원체계>



- 특구펀드(1,250억원)를 통한 창업초기 및 첨단기술사업화기업 대상 투자 확대, 혁신기업에 대한 민간투자유치 등 후속성장 지원 강화

- **(특구 구성원간 네트워크 강화)** 혁신클러스터 발전에 필수적인 조직간 소통 및 기술개발가능성 논의 및 의견교환으로 사업화 과정 원활화
- 목적별 네트워크를 통해 성과창출 및 명확한 특구 발전방향 도출 노력
- 기술찾기, 대덕IP, 기업성장 포럼 신설, 특화 분야별 커뮤니티 활성화
 - 특구기업의 해외 투자유치 성공 등 글로벌 교류의 실질적 성과 도출

< 목적지향형 네트워크 활동 지원 >



[‘14년도 정량목표 대비 주요성과]

◇ 핵심 성과지표

성과 지표		대덕	광주	대구	부산	계
◆ 기술이전액 (억원)	목표	100	20	20	20	160
	실적	134.4	32.6	41.4	26.8	235.2
◆ 연구소기업 설립수(개)	목표	12	10	12	5	37
	실적	16	7	15	5	43
◆ 참여기업 과제매출액(억원)	목표	483	-	-	-	483
	실적	665.8	44.5	68.0	11.4	789.7
◆ 참여기업 매출액 증가율(%)	목표	-	15	15	15	15
	실적	-	6	35.2	종료과제없음	20.6
◆ 신규고용인원(명)	목표	228	70	70	37	405
	실적	372	161	140	61	734
◆ 고객만족도(점)	목표	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5
	실적	87.5	89.7	87.3	81.4	87.6

◇ 보조 성과지표

성과 지표		대덕	광주	대구	부산	계
◆ 창업(건)	목표	16	5	5	5	31
	실적	28	16	12	11	67
◆ 기술사업화지원 (건)	목표	46	6	14	20	86
	실적	63	16	16	21	116
◆ 기술금융(건)	목표	5	-	-	-	5
	실적	5	-	-	-	5
◆ 투자유치매칭 (건)	목표	10	-	-	-	10
	실적	18	-	-	-	18
◆ STP교육 (만족도, %)	목표	85	-	-	-	85
	실적	97	-	-	-	97

1 연구소기업 육성

- **(연구소기업 창업 활성화)** 대덕 16개, 광주 7개, 대구 15개, 부산 5개 설립 등 '14년 12월말까지 총 89개 설립

< 연구소기업 연도별 설립건 수 >

구 분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	합 계
대 덕	2	4	6	7	3	6	7	3	16	54
광 주	-	-	-	-	-	-	1	2	7	10
대 구	-	-	-	-	-	1	1	3	15	20
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
합 계	2	4	6	7	3	7	9	8	43	89

* '14년 43개 설립('14.12월말기준) 전년 대비 5.4배 증가

- **(사전기획 강화)** 설립전 기술가치 평가·사전기획 지원을 강화하고, 설립후 추가 상용화 자금을 선별 지원하여 성공 가능성 제고

- 연구소기업 협의회 등을 통해 기술·경영·회계·금융 등 기업 전반의 애로를 수렴하고, 해결하는 효율적 지원 체계 구축

* 연구소기업 창업지원 17억원(69건) 지원, 출자기술 사업화 25개 과제(60억원)를 신규로 집중 지원, '14년 고용 831명(총고용), 매출액 1,977억원(14년말 추정) 성과

- 신규설립 기업중에는 합작투자형이 19개사(44%)로 안정적 성장 모델의 기획·발굴 설립을 주도적 추진(합작투자형 6년 생존율 94%)

- **(제도적 정비)** 취소 유예기간 및 연구원의 휴직기간 확대 등 연구소기업 활성화를 위한 특구법 개정('14.11.29 시행)

* 지분요건 미달(20%)에 따른 취소유예 3년→5년, 연구원 휴직기간 3년→6년

** 기술개발 투자를 위하여 자본금을 증액한 경우에는 취소기준 20%→10%로 완화

- **(기술지주회사와 협력 강화)** 출연(연), 대학 등의 연합기술지주와 상호 협력협약을 체결하여 연구소기업 설립시 투자연계 기반 마련

* 한국과학기술지주('13.11월), 미래과학기술지주('14.3월), 대경공동지주('14.11월)

2 특화중심 연구개발 성과의 사업화 촉진

- **(우수기술 발굴 주력)** 공공기술 보유기관을 대상으로 기술찾기 포럼 운영, 특허박람회 출품기술 접수 등 기술 발굴·이전 주력

* 기술이전 후보기술 1,900여건 발굴, 총 499건(235.2억원) 기술이전 성과

- **(상용화 자금 지원)** 공공기술을 이전받은 기업의 기술사업화 신규 과제 67개(215억원)를 지원, 전년대비 경쟁률 1.7배 증가(4.6:1)

○ 지원과제 매출액 790억원, 고용 734명 성과

<특구기술사업화(R&BD) 신규과제 경쟁률>

구 분	대덕특구	광주특구	대구특구	부산특구	계
'13년	2.8:1	2.2:1	2.5:1	3.3:1	2.7:1
'14년	3.8:1	5.9:1	6.7:1	4.2:1	4.6:1

- **(특구별 특화분야 집중지원)** 4개특구 총 16개 특화분야에 총 67개 과제를 선정하여 215억원 신규지원

<특화분야별 신규지원 과제현황>

구분	특화분야	지원건수	비율	구분	특화분야	지원건수	비율
대덕 특구	IT융복합	18	46	대구 특구	그린에너지	3	30
	바이오메디칼	7	18		메카트로닉스	2	20
	나노융합	6	15		스마트IT	3	30
	정밀기기	8	21		의료기기	2	20
	소 계	39	100		소 계	10	100
광주 특구	광기반응복합	3	33	부산 특구	해양플랜트 엔지니어링 및 서비스	1	11
	친환경자동차	1	11		조선해양 플랜트 기자재	7	78
	스마트그리드	1	11		그린 해양기계	1	11
	바이오소재	4	45		기타	-	0
	소 계	9	100		소 계	9	100

- **(제도의 정비)** 사업의 효율성 제고를 위해 “연구개발특구육성사업 평가관리지침(미래부 예규)”을 개정하고, 4개특구 지원과제의 질적 편차 개선을 위해 통합평가 제도 수립, 하반기부터 시행

3 창업생태계 조성

- **(창업 전방위 지원)** ‘창의적인 아이디어 발굴·검증·멘토링’ 전과정을 체계적으로 지원하여 창업·투자유치 등 종합 지원체계 구축
 - 이노폴리스 캠퍼스를 8개(‘13년 5개) 대학까지 확대하여 VC, 퇴직 과학자, 대기업 임원 등으로 구성된 전문 멘토단 구성·운영
 - 충남대, 한밭대 등 8개 대학에서 “기업가정신 과정” 34개 오픈 강좌를 개설하여 예비창업자 및 초기기업 총 247명 지원
 - 창조경제타운의 창업아이디어 74건에 대해 아이템 검증(68건)과 기업가정신 교육(9명)을 연계 지원하여 상호 시너지 창출

< 아이템검증을 통한 신규창업 현황(‘14.12월, 누적)>

구분	지원사업	창업	고용	시행시기
대덕특구	이노폴리스캠퍼스	41건	100명	‘12년~계속
	아이디어기술창업	19건	58명	‘12년~계속
	엑셀러레이팅 지원	2건	5명	‘14년~계속
광주특구	이노폴리스캠퍼스	25건	34명	‘13년~계속
대구특구	이노폴리스캠퍼스	12건	15명	‘13년~계속
부산특구	이노폴리스캠퍼스	12건	18명	‘14년~계속
합 계		111건	230명	

- **(스타트업 육성)** 엑셀러레이팅 지원사업을 시범 운영하고 창조경제 혁신센터, 지역엔젤 등과 연계하여 초기기업 육성

* 예비창업자 및 초기기업 아이템 검토 (71건) → 5개사 3.5억원 사업화자금 직접지원, 지역엔젤 연계로 총 6개사에 3.6억원 자금유치 지원 성과

- **(대학 LINC 사업단과 연계)** 대덕특구내 LINC 사업단을 운영하고 있는 대학과의 협력 협약 체결로 수요기업 확보(가족기업) 등 연계기반 마련

* 특구진흥재단-충남대-한밭대-대전대간 MOU 체결(‘14. 10월)

4 목적성 네트워크 활성화

□ **(성과창출·확산형 네트워크)** 기술발굴, 기업성장 등 기술사업화에 성과가 직접적으로 연계 가능한 네트워크 활성화

- **(기술찾기포럼)** 유망 기술분야별로 기업·연구기관 전문가를 구성·운영하여 사업화 잠재력이 있는 우수기술 적극 발굴
 - 포럼을 통해 기술·시장 전문가 270여명이 참여하여 15개 분야 211개 기술을 발굴, 17건 기술이전 및 사업화 연계 지원

< 기술찾기포럼 발굴 기술 및 사업화 연계 현황 >

구 분	대 덕	광 주	대 구	부 산	합 계
참여위원	70여명	50여명	50여명	100여명	270여명
기술분야	IT 등 4개	광·반·융복합 등 4개	소프트IT 등 4개	조선·해양 등 3개	15
발굴기술(건)	124	23	29	35	211
사업화연계(건)	8	2	-	7	17

- 진흥재단과 출연연이 공동으로 기술 수요기업을 대상으로 찾아가는 설명회 개최 등 수요지향형 협업체계 구축
- **(IP 포럼 및 기업성장 포럼)** 특허거래·지식재산서비스 활성화 및 투자유치 등 지역기업 육성 방안 논의의 장(場) 마련

* '14.3월 IP 포럼을 시작으로 4회 300여명, 기업성장 포럼 4회 200여명 참석

□ **(지역특화 특허박람회)** 특구별 특허박람회에서 특구기술 4,325건을 약 4,500여명이 참관하는 행사로 개최, 140건(45억원) 기술이전 성과

구 분	출품기술(기관)	참관객 수	주요성과	비고
광주특구(4월)	916건(31개기관)	1,285명	46건(18.5억원)	추가 기술상담 진행중
대구특구(7월)	1,389건(39개기관)	591명	48건(6.1억원)	
부산특구(9월)	467건(41개기관)	1,108명	9건(1.5억원)	
대덕특구(11월)	1,553건(52개기관)	1,505명	53건(25.6억원)	

□ **(혁신기업 연계금융 강화)** 특구육성사업 지원기업을 대상으로 산업은행, VC, 신보 등과 공동으로 투·융자 연계 확대

* 특구펀드('14.12월, 34개사 705억원, 초기기업 41%)와 연계 기술금융 네트워크 강화

** 산업은행, VC 등 금융기관과 연계, 특구기업 15개사를 선별, 투자IR 3회 실시

5 특구기업의 글로벌 진출 지원

- **(글로벌 시장 진출)** 재단의 글로벌 네트워크를 활용하여 특구기업의 해외투자 유치 및 시장 진출 등 글로벌 기술사업화 지원
 - 특구기업의 해외투자 유치를 위해 미국 VC DEV社와 업무협약('14. 5월) 체결 후 엑셀러레이팅 차원의 투자로드쇼 개최('14. 6월)
- **(해외 진출 채널의 다변화)** 특구기업 해외진출 가능성을 높이기 위해 미국·영국 VC 등 해외 채널을 확대하고 밀착형 IR 추진
 - 美 DEV社·Wild Horse Labs, 日 소프트뱅크벤처스 등 14개 유명 VC와의 투자유치 데모데이 개최('14. 10월)
 - 특구기업 18개社 대상 투자IR실시, 연구소기업 (주)쏘그웨어 포함 총 3개사 6만불 투자유치
- **(한국형 과학기술 경험 전수)** 우리나라의 과학기술 발전 및 과학단지(STP) 운영 경험을 공유하고 개도국 요청에 의한 컨설팅 실시

* STP 전수 교육 2회 ('14. 6월, 11월)실시하고 31개국 39명 수료

(기술협력 요청사례) 브라질 리우그란데두술주 정부(주지사)의 요청으로 양국 기업진출에 대한 MOU 체결 후 브라질의 초청으로 특구기업 4개社 브라질 현지 기업설명회 개최('14. 5월)

III

사업 성과 분석 및 시사점

- ◇ 공공연구기관이 보유한 ‘기술 활용 촉진 측면’에서 연구소기업 설립(주체) 확대, 특허박람회 분기별 개최, 기술찾기포럼 출범 등 특구 기술사업화와의 산·학·연 참여가 활성화된 성과를 보임
- ◇ 하지만, 창업 활성화 및 특구 기업의 해외진출에 있어 특구별로 경쟁력을 확보할 수 있는 일부 사업 중심으로 집중시켜야 하며, 지역 창조경제혁신센터와의 연계·협력은 강화할 필요가 있음

- **(성과창출 가속화 필요)** 연구소기업 설립 전년대비 5.4배(8건→43건), 이전기술 사업화 누적 고용창출 1,678명(1억원당 0.8명 효과*), 과제 경쟁률 상승(2.7:1→4.6:1) 등 성과가 나타나고 있지만, 지속성장 가능한 사업개선 필요

* ‘13년 산업부 중소기업기술혁신개발사업 고용효과 1억원당 0.25명(KEIT, 성과분석 보고서)

- 기술발굴부터 활용목적별로 구분, 다수의 기업이 공통으로 필요로 하는 기술을 기획 발굴하여 사업화 성공까지 집중육성

⇒ 기술찾기 포럼을 확대, 기획발굴을 강화하고, 기술사업화 과제 지원이후 매출발생까지 전문가 진단 및 장애해결을 패키지화하여 조기 사업화 성과 창출

- **(특구 경쟁력 강화에 집중)** 특구육성사업은 발굴된 기술의 사업화 지원에 보다 집중하고, 특구재단의 전문성 강화로 특구 경쟁력 제고

- “기술발굴·연계를 통한 사업화 지원 - 특구별 특화육성”으로 개편하고 특구재단의 기술탐색 기능 외 기술평가 기능 확보 추진

⇒ 특구재단이 기술평가 역할을 직접적으로 수행하는 기술발굴을 확대하면서, 특구별 특화육성 사업을 기획하여 지자체 등과 연계 협력하여 특구 경쟁력 강화에 집중

* “벤처생태계 조성”을 “특구창업·글로벌지원”으로 개편, 특구 특화육성에 집중

중점 추진방향

**차별화된 육성사업으로 특색있게 실행하고,
연계를 강화하여 사업의 확장성과 효율성 제고**

차 별 화	특구별 차별화	특구별 고유의 기술발굴 체계로 전문화 대덕은 플랫폼기술, 추가특구는 특화분야 중심
		변화를 주도하는 특화사업 브랜드 추진 장기적으로 특구기업 체질개선을 위한 특화사업 브랜드를 만들고, 지자체와 협력하여 확산 주도
	질 적 성 장	연구소기업 질적 성장 지표개발 및 관리 특구별 밀착형 성장지원 프로그램 운용
		자문형 현장진단 제도 도입 지원과제 연차평가를 전문가 자문형 컨설팅 중심으로 개선
연 계	사업간 연계	전체가 하나처럼 보다 깊이있게 (R&BD) 발굴부터 사업화(이전/출재)까지의 연속적 성과중심 (창업) 이노폴리스캠퍼스를 엑셀러레이터화(자금연계)
	특구간 연계	“대덕-추가특구” 기술공유를 보다 견고하게 (대덕특구) 기술의 공급지로 타특구와 기술공유 (추가특구) 대덕기술을 활용하고 확산하는 촉진자 * 대덕예산 중 일부를 추가특구가 활용(연구소기업 기획 포함)
	외부기관 연계	외부기관 협력확대로 활용사업을 보다 넓게 사업화 쏠주기에서 부족한 특구예산은 사업화에 집중, 외부사업 연계 확대로 컨설팅, 자금지원 효율성 제고

□ 차별화된 사업추진으로 재단기능 고도화 주도

- **(특구별 차별화)** 특구별로 연구기관(출연(연), 대학 전문(연))과 특화분야에 차이가 있으므로 각 특구 특성에 맞는 차별화 사업추진 필요
 - 기술발굴 체계를 달리*하고, 특구별 특화사업을 발굴 브랜드화
 - * 대덕은 범용·공통의 플랫폼기술 중심, 추가특구는 특화분야 중심 발굴
- **(질적성장 촉진)** 상시진단과 처방으로 밀착형 성장지원 추진
 - 과제의 현장점검 및 연차평가를 전문가 자문진단 형태로 개선, 사업화 과정상의 장애를 관련 전문기관 매칭 등 적기에 해결 지원
 - * 사업비의 일부를 후속성장지원 예산으로 배정, 상시지원 체계 마련

□ 깊이 있고 확장성 높은 연계 강화

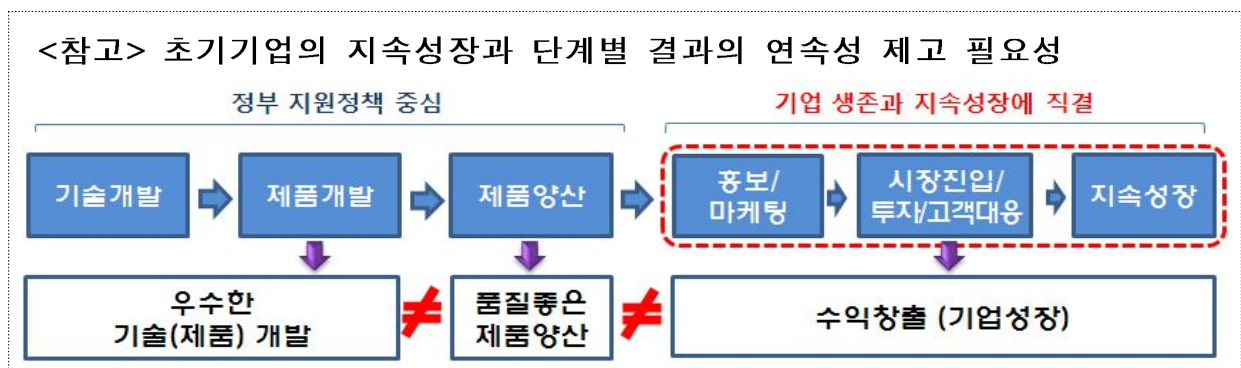
- **(사업간 연계)** 세부사업별 결과의 나열이 아닌 사업의 연속성 측면에서 기술을 발굴하고 사업화에 연계시킨 대표성과 발굴에 중점
- **(특구간 연계)** 특구별 발굴기술을 온라인(dit.or.kr) 등 통해 상시 공유하고, 추가특구의 경우 적극적으로 대덕기술의 활용을 촉진
 - 대덕에서 발굴한 기술을 특구별로 특화분야 해당기술의 활용·확산
 - * 9월에 창조특허박람회를 통합 시행하여 전특구 기술을 한자리에 공유
- **(외부기관 연계)** 특구가 공공기술 사업화의 중심에서 역할을 수행하고, 창조경제혁신센터, LINC사업단, 지역 테크노파크, 금융기관, 지자체 등 외부자원의 적극적 연계로 지원효과와 확장성 제고

전략 2

양적·질적 성장이 양립하는 연구소기업 정책 추진

- ◇(설립단계) “사전기획강화” 및 “합작투자형” 설립유도하여 성공률 제고
- ◇(성장지원) 직접수행 및 전문 코디네이터 매칭 통한 맞춤형 후속지원 강화
- ◇(사후관리) 유형별·성장단계별 양적·질적 지표 개발 및 모니터링 강화

- (신규설립 지속확대) 사전기획을 출자기관 중심에서 설립 후보기업 까지 확대하고, 기술지주회사 등과 연계하여 신규설립 촉진
- (현장형 밀착지원 강화) ‘설립 활성화’와 ‘질적인 성장’이 양립하도록 기업특성을 반영한 특구별 현장 밀착형 프로그램 시행
 - 출자기술을 중심으로 하는 R&BD과제 이외에 자금유치 등 실질적으로 기업생존에 직결되는 후속 프로그램 연계로 지속성장 촉진
 - * 기업특성을 반영하여 특구별 후속지원 세부(안) 마련



- (질적지표 개발) 단순 건수 집계형태의 관리에서 업력·규모·성장 단계 등이 종합 반영되는 질적 관리지표를 개발하고 집중관리
- (방향 제시) 관계자 의견수렴과 전문가 자문을 통한 Exit 가이드 등을 정립하고 이를 반영한 종합 안내 책자* 제작
 - * 설립절차 및 제도개선, 성공사례, Exit 가이드 등 반영
- (조세감면 일몰기한 연장) 조세감면 일몰기한(15.12.31) 도래에 따른 지역특구간 유기적인 협력을 통한 기재부 심층평가 철저한 대응

전략 3

연구개발특구 전방위 글로벌 협력 추진

- **(글로벌 진출지원)** 글로벌 교류협력 기반을 토대로 특구기업의 해외 시장진출을 위한 해외 투자유치·마케팅 확대 시행
 - **(해외투자유치)** 글로벌 기술사업화 및 해외시장진출을 희망하는 연구소기업 등 특구기업 20개사 이상 해외투자유치 지원
 - **(해외 마케팅)** 제품개발 및 해외타겟시장 선정한 기업의 해외진출 지원
- **(글로벌 협력)** 특구 산·학·연의 해외진출 교두보 역할 확대를 위해 세계과학단지 및 해외 기업·기관들과의 교류협력 활성화
 - **(IASP 활동 및 해외교류)** IASP*의 국제이사 기관('14.10월 선임)으로서 회원 국가들과의 적극적 협력 사업 발굴
 - * 세계과학단지협회(International Association Science Parks)
 - **(후속사업 연계)** 주요 협력관계 구축 국가 및 기관*을 중심으로 후속 연계사업 개발 및 착수
 - * 중국 화거센터('14.12월) 및 중관촌('14.12월), 프랑스 소피아앙띠폴리스('14.10월), 브라질 리오그란데두술('14.5월) 등
- **(STP간 교류사업)** 한국형 과학단지(K-STP) 모델 확산을 통한 연구 개발특구의 글로벌 위상강화 및 과학기술분야 협력 확대

< K-STP 모델 글로벌화 추진체계 >



- **(K-STP 교육·컨설팅)** 해외과학단지 관련 개도국 정책입안자 등 대상 한국형 과학단지 전수 단기초청연수 2회 실시

1

사업구조 개편방안

□ ‘15년 개선(안) : 목적(기술 이전·출자·창업)지향형으로 구조개편

⇒ 구조 단순화로 사업간 연계를 강화하고 본연의 목적에 집중

○ 연구성과사업화 → 특구연구성과 사업화 : R&BD 패키지 지원

○ 벤처생태계조성 → 특구창업·글로벌지원 : 기술창업 및 글로벌화 집중

< ‘15년도 사업구조 개편방안 >

‘14년 사업구조	⇒	‘15년 개선(안)	비 고
1. 연구성과 사업화		1. 특구연구성과 사업화	
1-1 기술탐색 이전·공급	⇒	1-1. 기술발굴 및 연계	▪ “발굴⇒이전(출자)사업화”로 단순화 하고, 재단이 직접 기술평가 시범시행 -기술발굴시, 자체 기술 평가방법 적용 -항목간 칸막이 최대한 제거 -연구소기업 양적·질적성장이 양립할 수 있도록 체계적관리 -연구소기업 수요에 따라 “가치평가, 사전기획, R&BD”의 지원형태 유연성 개선
• 우수기술이전·공급 • 연구소기업가치평가		• 기술발굴 및 연계	
1-2 특구기술사업화	⇒	1-2. 기술이전사업화	
• 특구기술사업화 - 특구기술사업화 - 연구소기업 전략육성 - 연구소기업 사전기획		• 특구기술사업화 • 연구소기업 전략육성 (가치평가, 사전기획)	
2. 벤처생태계 조성		2. 특구창업·글로벌지원	
21 기술사업화기업 창업·성장	⇒	2-1 창업·성장 지원	▪ 아이디어·기술창업 집중지원 ▪ 특구별 특화사업 브랜드화
• 특구 기술창업 지원 • 특구기술사업화기업육성		• 창업아이템검증지원 • 기업성장지원	
22 특구커뮤니티 및 글로벌교류	⇒	2-2. 글로벌지원	▪ 단순 커뮤니티 지양 ▪ 해외 투자유치 통합 지원
• 특구커뮤니티 및 글로벌교류		• 글로벌 협력·진출지원	

1 특구연구성과 사업화

1. 기술발굴 및 연계

◇ 특구 고유 기술발굴체계를 확립하고, 기술이전·출자·창업의 활용 목적별로 발굴된 기술의 수요기업 이전 촉진

□ 유망기술 발굴체계 고도화

○ (기획발굴 강화) 공통·공용의 유망기술 발굴에 집중

- ‘기술찾기포럼*’이 다수의 수혜기업이 공통으로 사용할 수 있는 공공기술이 상시 공개되고, 수요기업이 만날 수 있도록 기능 고도화

* “대덕-플랫폼형 기술, 추가특구-특화분야 중심”으로 특구별 차별화된 발굴체계로 운용

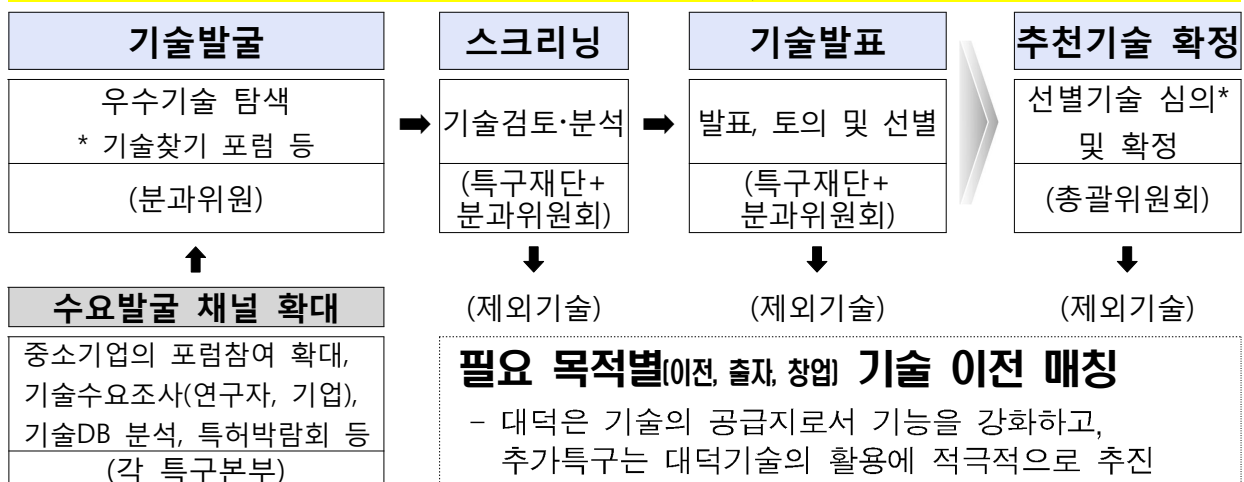
- 특구재단이 객관화된 데이터를 근거로 기술평가(기술성·시장성·권리성·사업성 평가 등)를 직접 실시하고 반영하여 유망기술 발굴 체계화

< 플랫폼형 기술의 특징 >

- 범용·응용성 : 다양한 산업·분야에 적용 또는 응용될 수 있는 기반 기술
- 공 용 성 : 한 기업에 전유되지 않으며 여러 기업이 공용으로 활용할 수 있는 기술
- 통합·파생성 : 단위 요소기술이 아닌 요소기술의 통합된 형태로 추가개발을 통해 현장활용 또는 파생가능 기술

< 유망기술 발굴체계와 목적별 활용촉진(안) >

기술발굴체계 (대덕 : 플랫폼기술 중심, 추가특구 : 특화분야 중심 발굴)



* 추천기술 확정시에 특구재단이 직접 평가한 기술 등급을 반영하여 최종의 심의 및 확정

- **(발굴기술의 이전연계) 사업화 추천기술에서 제외되는 기술은**
“이전, 출자, 창업 등” 필요목적별로 수요기업에 이전되도록 추진
 - * 대덕의 기술이 추가특구(광주, 대구, 부산)로 활발히 연계되어 활용될 수 있도록 적극 추진
- **(기술발굴·이전 채널확대) 공공TLO 및 민간거래기관과 협력 이외**
에도 특구재단이 직접 공공기관 및 대상기업 수요조사 실시 등
발굴채널 확대 강화
 - 합작투자형 연구소기업 희망기업 조사, 찾아가는 기술이전 설명회,
특구기술 탐방주간 등 발굴채널의 다각화 모색
- **(특구문화 확산) 지자체 · 산학연과 연계하여 특구의 문화 확산 추진**

□ 기술공개 시스템의 통합

- **(상시 기술공개 체계) 4개 특구의 모든 발굴기술은 “① 온라인 -**
특구기술정보포털, ② 오프라인 - 창조특허박람회”로 통합
 - DIT 사이트(dit.or.kr)를 ‘특구기술정보포털’로 개칭하고, 제공 서비스를
기술의 ‘탐색(기술·기업)→이전중개→기술·시장정보 연계제공’으로
사업화에 직접 필요한 서비스중심으로 내실화
 - * 현재는 “특구정보도서관”이란 명칭으로 기업요청에 의한 정보제공(기술탐색,
기술·시장보고서)
 - 4개 특구가 개별적으로 실시한 “창조특허박람회”는 연1회 통합
하고 특구재단의 기술공개 행사로 브랜드화

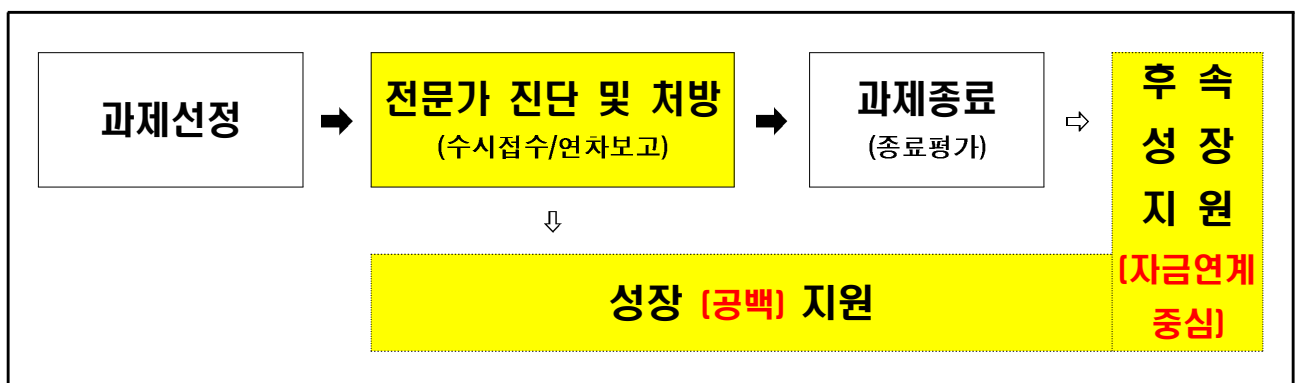
2. 이전기술 사업화

- ◇ 연차평가를 전문가 자문형태로 개선하고, 사업화 장애를 적기에 해결할 수 있게 하여 이전(출자)기술 사업화의 질적 성장 도모
- ◇ 양적인 설립 확대와 질적인 성장이 양립하도록 연구소기업 육성

□ 상시 전문가 자문 지원으로 공공기술 사업화 육성 강화

- **(검증기술 집중육성)** “기술찾기포럼” 등을 통해 검증된 기술 우대
 - * 우대가점 : 기술발굴체계로 발굴된 추천기술을 일반이전기술 보다 우대
 - **(사업화 장애 조기해결)** 과제지원 후 수행기관의 사업화 애로사항을 수시로 접수받아 전문가 자문을 지원하고 해결방안을 제시하여 조기성과 창출 도모
 - 과제의 연차평가를 전문가 진단·자문 형태로 개선, 사업화 과정상의 장애를 관련 전문기관 매칭지원 등 적기에 해결에 집중
 - 종료과제에 대해서는 양산자금 투·융자연계를 중심으로 지속성장을 지원하고, 성과 추적관리 강화
- * 사업비의 일부를 후속성장지원 예산으로 배정, 상시지원 체계 마련

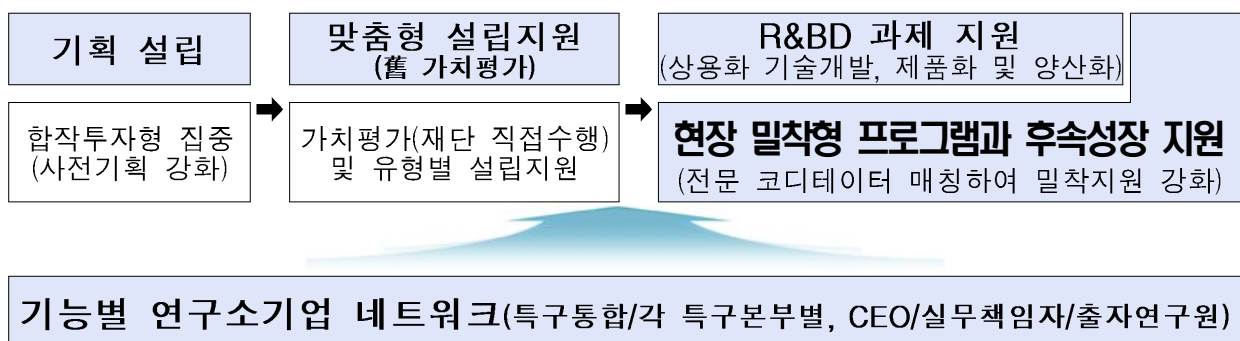
< “기술이전 사업화 사업” 개선내용(안) >



□ 양적·질적 성장이 양립할 수 있도록 연구소기업 체계적 육성

- **(양적성장 강화)** 사전기획을 확대하고, 외부연계 강화로 설립 촉진
 - 사전기획 지원대상을 전통제조업군의 기술기업형 전환니즈가 있는 합작투자형 연구소기업 희망기업까지 확대하고 적극적 수요발굴
 - * 한국중견기업연합회, 코스닥협회, 100억 CEO포럼 회원사 등 연계 적극 발굴
 - 기술지주회사 등*과 협력하여 지속적으로 설립확대 촉진
 - * 한국과학기술지주, 미래과학기술지주, 대학기술지주회사, 등
- **(기술평가 개선)** 특구재단도 가치평가 전문기관으로 직접 참여하여 정책에 맞는 우수기술 선별·평가를 강화하고, 특구재단 전문성 제고
 - 연구원창업 등 창업기업 컨설팅 기능을 가치평가와 함께 지원
“생애 첫 창업자”에 대한 준비과정의 시행착오 최소화 지원
- **(현장형 밀착지원 강화)** ‘설립활성화’와 ‘질적인 성장’이 양립하도록 기업 특성을 반영한 특구별 현장 밀착형 프로그램 시행
 - 수요에 따라 “사전기획:가치평가(창업컨설팅 포함):전략육성(R&BD):성장지원”을 유기적으로 지원할 수 있도록 예산 칸막이 제거
 - * 특구별 연구소기업의 설립규모, 제품형태 등을 고려한 6개월~1년이내 단기과제를 도입→ 성장지원의 효율성 제고(시제품, 시험인증 등 검증)
 - 업력·규모별·성장단계 등이 종합 반영되는 질적 관리지표를 개발하고, 체계적인 지표관리로 질적인 성장 촉진

<연구소기업 전주기 지원체계>



* 설립 수요에 따라 발굴기획·밀착지원 등에 필요한 예산은 대덕예산 일부를 추가특구가 사용

2 특구창업 및 글로벌 협력

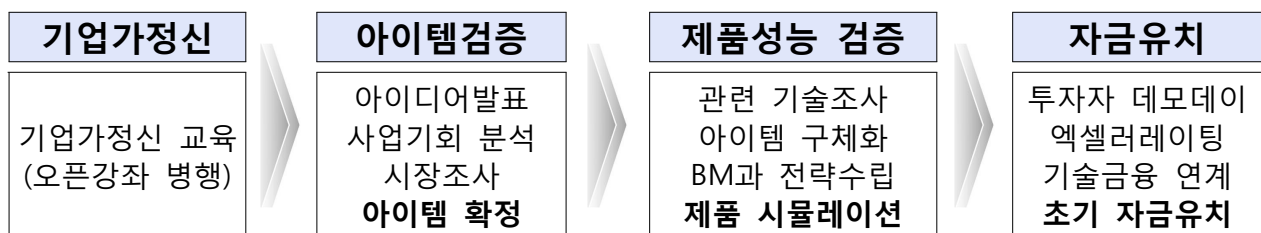
1. 특구창업·성장 지원

- ◇ 창업과 자금이 연속적으로 연계되도록 이노폴리스캠퍼스 고도화
- ◇ 특구별 특화사업 발굴과 기술금융 연계 확대를 통한 후속성장

□ 이노폴리스캠퍼스 : 자금연계 중심 엑셀러레이터 기능 강화

- 이노폴리스캠퍼스의 기능을 창업자금 연계 까지 확대
 - **(창업아이템)** 예비창업자의 아이디어를 창업아이템으로 구체화하는 과정에서 시장니즈 적합성을 우선 검증하고, 공백기술 매칭
 - **(제품성능 검증)** 3D 프린팅 활용 "실물 Mok-Up", 설계 성능의 가상 시뮬레이션 등 시험검증을 지원, 창업자금 투자IR 등 활용
 - * 엑셀러레이터 지원사업, 창조경제혁신센터 장비지원·시제품 지원 등 연계
 - **(자금유치)** 데모데이 등 정기·비정기 투자자 검증을 강화, 유치 촉진

< 자금연계 중심 연구개발특구 창업지원 프로세스 >



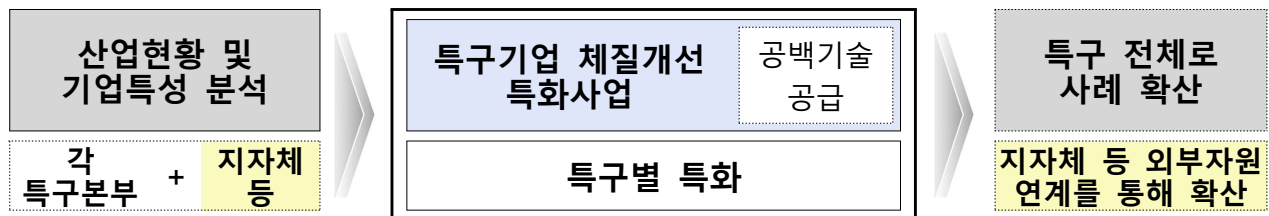
□ 특구펀드를 중심으로 기술금융 연계 확대

- **(특구펀드 활용 강화)** 펀드투자에 집중하여 모니터링을 강화하고, 핵심운용인력들을 적극 활용하여 초기기업의 기술금융 컨설팅과 네트워킹을 제공하고 IR까지 연계
 - * 사업모델이 우수한 연구소기업을 중심으로 집중 발굴(건당 1~5억원 규모)
- **(기술금융 네트워크 확대)** 투·융자 연계지원 확대를 위해 지역 은행, 엔젤투자조합, 벤처투자회사(VC) 등과 네트워크를 강화

□ 특구기업 체질개선을 위한 특화사업 육성

- **(백화점식 사업지원 지양)** 경영 컨설팅, 디자인, 특허출원지원 등 다수의 기업애로를 세분화하여 지원하는 비용지원성격 사업 지양
 - 제한된 예산으로 특구전체 기업의 다양한 니즈를 성과로 연결시키는데 한계가 있으므로 특구기업 체질개선을 위한 방향성 제시에 집중
 - 공공기술 사업화에 비해 기업의 경쟁력 육성부분은 상대적 취약
- **(지자체 협력 특화육성)** 공공기술을 투입하여 특구기업의 체질을 개선할 수 있는 사업을 특구가 기획, 시범적용 사례 발굴 및 확산
 - 지역특구내 산업 및 기업 현황분석과 전체 지역으로의 확산은 지자체와 공동사업으로 추진하여 상호 협력하여 특화분야 육성

< 특구별 특화사업 육성을 위한 지자체 협력(안) >



< (참고) 특구별 기업특성과 특화육성사업 예시 >

	현 황		특화육성사업 예시
대덕 특구	공급기술 인접, 전통제조업* 75.9%(‘10년), 100억~500억규모 79.5%	⇒	기술기업전환 지원사업(아이템, 공백기술)
대구 특구	전통제조업* 81.5%, 50인이하 99%(‘12년)	⇒	*(주)한스코(금속주조) : 신사업아템 기획지원→ 티타늄 재생기술 이전지원→기술기업으로 전환중
광주 특구	광산업 쇠퇴기, 타산업으로의 전환 필요 매출 50억원 이하가 84%(‘13년)	⇒	보유 지재권 권리보호 공백기술 매칭
부산 특구	고부가가치 해양기자재분야 국산화 필요 *시추선, Drill Ship 등 국산화율 20%	⇒	보유기술의 타산업 확장 시뮬레이션 등 대형 플랜트 설계해석, 시뮬레이션 집중
			* 구조·유도·공정재료 등 사전 시뮬레이션 검증 등

* 전통제조업 : 기계금속, 고무·플라스틱, 섬유, 음식료품 등

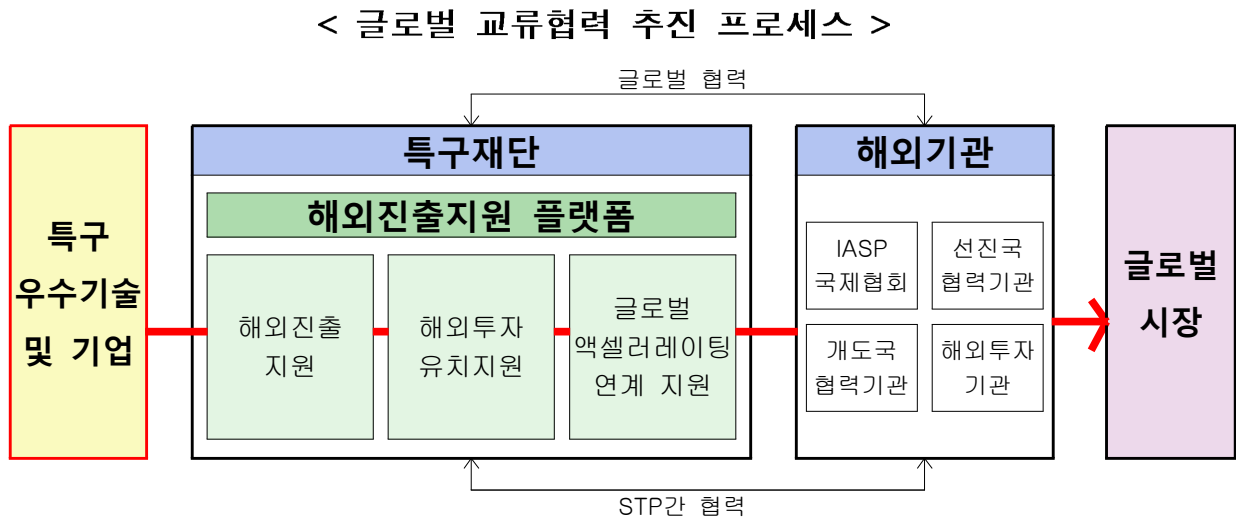
- **(외부기관과 연계)** 창조경제혁신센터(창업, 투자), 대학LINC(수요기업 컨설팅), 지역 테크노파크(장비, 컨설팅), 지자체(지역특화 공동육성) 등과 연계 확대로 효율성 제고

* 창조경제협의회 참여, 권역별 대학LINC사업단과 협력협약 체결, 지자체와 사업교류 등

2. 글로벌 협력

◇ 글로벌 자금유치를 중심으로 특구기업 해외진출 종합지원

□ 해외 진출 통합 지원체계 구축



- **(해외 진출지원)** 해외 비즈니스 파트너, 전략적 투자자 매칭 등을 통해 특구기업의 해외진출을 촉진하고, 글로벌 기술교류 지원
 - (글로벌 시장진출) 기술분야별 국·내외전문가 Pool 활용을 통해 수요자중심 맞춤형 해외 비즈니스 파트너 발굴 및 매칭
 - * 중국 화거센터 및 상해와 MoU 후속 등 특구기업 해외진출 맞춤형 서비스 지원(수시)
 - (글로벌 투자유치) 해외투자자 니즈에 맞는 참여기업 선택형 지원사업
 - * 영문기업소개서, 해외투자유치 관련 교육, 투자유치 컨퍼런스, 데모데이, 해외투자자 초청 투자로쇼 개최 등
- **(해외교류협력)** 해외과학단지 대상 협력과제 발굴 및 추진으로 한국형 과학단지(K-STP) 모델 전수 확산
 - 대덕특구 모델의 개도국 전수 교육, 전수국가 대상 과학기술 협력 및 기업진출 등 부가가치 창출 등

3

‘15년 사업예산(안)

□ ‘15년 예산(안) : 70,906 백만원

(단위 : 백만원)

사 업 명		'15년 예산						'14년 예산
		특구육성 대덕	추가특구육성				합계	
			광주	대구	부산	소계		
□ 연구개발특구육성(R&D)/ 추가연구개발특구육성(R&D)		40,706	10,100	10,100	10,000	30,200	70,906	68,706
1. 특구연구성과 사업화		35,726	9,200	9,200	9,100	27,500	63,226	58,466
	○ 기술발굴 및 연계 ○ 기술이전 사업화 (연구소기업 육성 포함)	35,726	9,200	9,200	9,100	27,500	63,226	58,466
2. 특구창업·글로벌 지원		4,980	900	900	900	2,700	7,680	10,240
	○ 창업·성장 지원	3,554	900	900	900	2,700	6,254	8,190
	○ 글로벌 교류협력	1,426	-	-	-	-	1,426	2,050

※ "1"과 "2"는 내역사업이며, 내역사업 내에서는 수요에 따라 전문기관이 탄력적으로 운용가능

[‘15년도 특구육성사업 개요]

◇ “기술이전 사업화, 기술출자(연구소기업), 창업(아이디어창업, 기술창업)”의 목적별로 “Input→Process→Output/Outcome”을 명확하게 구현하고 깊이있는 사업간 연계로 성과 제고

□ 기술·아이디어 발굴, 유형별 맞춤형 R&BD 패키지 지원 등 2단계 사업으로 단순화 하여 집중 추진

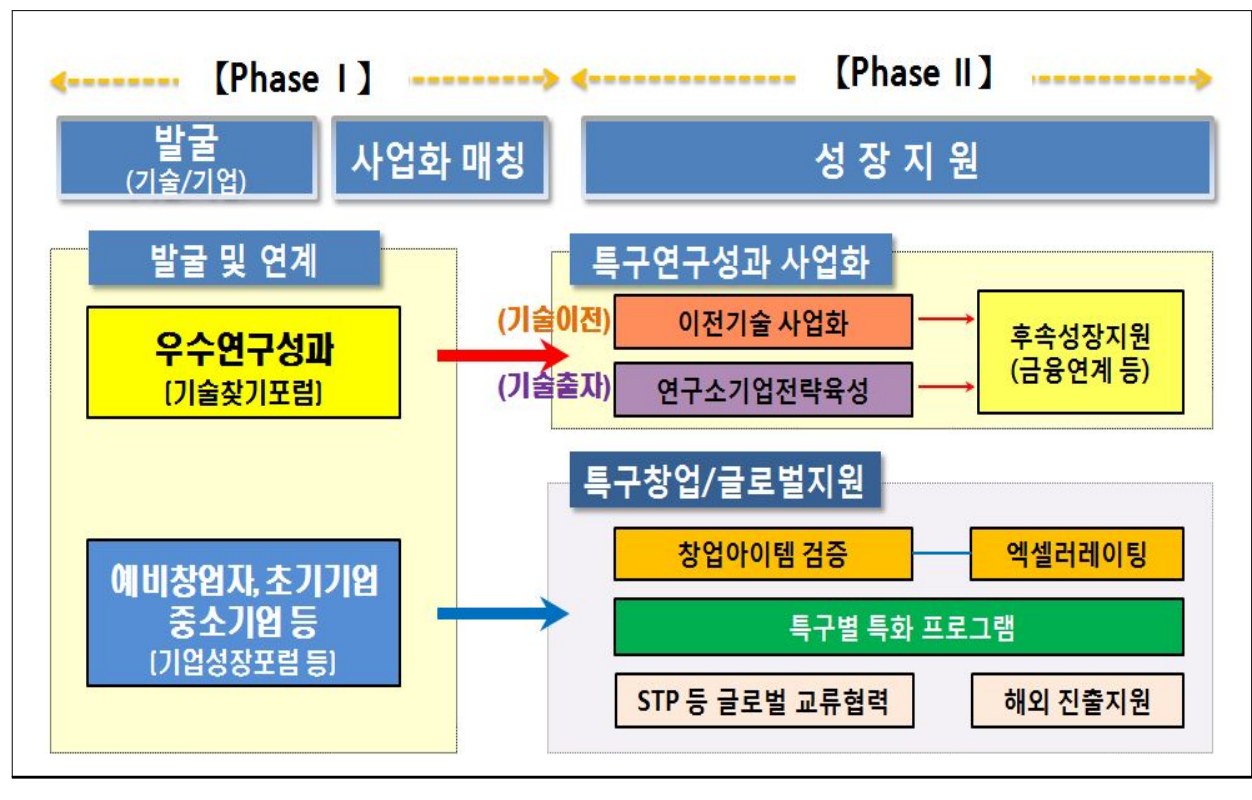
Phase I
(발굴·매칭)

기술찾기 포럼 등을 통해 우수기술/기업 발굴·매칭

Phase II
(유형별 패키지)

발굴 기술을 활용하여 최적화된 유형별 맞춤형 R&BD 추진

< ‘15년도 특구육성사업 사업추진 구조 >



1 특구연구성과 사업화

□ 사업목적

- 기술수요자가 요구하는 공공기술의 발굴·이전 및 사업화를 지원하여 공공기술 사업화 활성화
- 유망 공공기술의 발굴 및 유형별 기술이전(이전·출자 창업형)을 통해 ‘추가 상용화→공백기술 매칭→시제품→사업화’의 전주기 지원체계 마련

□ 사업개요

- 사 업 비 : 63,226백만원
- 사업기간 : '05년 ~ 계속

□ 사업내용

- **(기술발굴 및 연계)** 사업화 유망 공공기술의 발굴·선별 및 수요기업 매칭을 통해 기술이전사업화 및 연구소기업 설립을 촉진
 - * 기술·시장 전문가 중심의 기술발굴 체계에 따라 다수의 수혜기업이 공통으로 사용할 수 있는 플랫폼기술(특화기술)을 집중 발굴하고, 기업수요도 상시로 받아 기술이전 촉진
- **(기술이전 사업화)** 공공기술을 이전 받은 기업, 연구소기업을 대상으로 기술사업화 과제를 지원(연간 10억원이내, 최대 3년)하고, 상시 전문가 진단과 처방을 통해 실질적인 사업화 성과 조기창출
 - * 연구소기업의 출자기술을 적극적으로 발굴하고, 체계적인 설립 및 출자기술의 사전 기획과 함께 사업화까지 연속적으로 지원하여 안정적 창업과 고용창출 등 촉진
 - * 연구소기업의 경우, 지원효과성은 높이기 위해 기업 규모 및 사업화 목적에 따라 단기과제(6~12개월) 지원 가능

2 특구창업·글로벌 지원

□ 사업목적

- 창의적 아이디어가 창업·제품화로 연계될 수 있도록 아이템을 검증해주고, 자금연계까지 지원하여 창업을 활성화하고 고용창출 등 부가가치 창출
- 글로벌 기술사업화 네트워크를 구축하고 특구기술·기업의 해외진출 촉진

* 아이디어를 사업화하여 質 높은 창업을 활성화하고, 끊임없이 재도전하는 “창업-성장-회수-재도전”의 선순환 구조 정착 추진(창조경제실현계획, 2013)

□ 사업개요

- 사 업 비 : 7,680백만원
- 사업기간 : '05년 ~ 계속

□ 사업내용

- **(특구창업 지원)** 특구내 대학중 이노폴리스캠퍼스를 지정하고, 예비창업자를 대상으로 “아이템검증-시물레이션-자금연계”과정을 거쳐 창업을 확산하고, 특구가 사업화 엑셀러레이터 역할 중점 추진
- **(특구별 특화육성)** 공공기술을 특구내 산업특성을 반영하여 기업성장을 위한 체질개선이 가능한 사업을 특구별로 특화, 지역별 클러스터 육성
 - * 특화사업 예시 : (대덕) 전문엑셀러레이터 활용 기술금융 네트워크 및 공백기술 연계, (광주) 관련기관 통합 개방형 기업성장 지원 플랫폼 구축운영, (대구) 연구소기업 우수 인력 연계지원, (부산) 대형 플랜트 시물레이션 집중지원으로 제품 사전검증 강화 등
- **(글로벌·협력지원)** 한국형 STP모델 전수 등 글로벌 네트워크를 확대하고, 특구기술 및 기업의 해외진출과 해외자금의 유치 지원

- **(현 황)** 공공기술 사업화 촉진을 위해 좋은 씨앗(기술) 발굴과 기술거래 기준점(기술 가치) 제시는 필수이나, 이를 위한 전문적인 기술평가는 未활성

* 기술보증기금 등 정부지정 평가기관에서 기술가치평가 체계를 운영중이나, 대부분이 보증용 평가(71.1%) 위주로 기술거래·투자 목적은 미미

- 연구소기업 설립시 출자기술 가치평가(사업타당성평가)는 필수적 요건으로 현재는 기술보증기금 등을 통해 평가를 수행하나 한계 발생

* 연구소기업 기술가치평가비용 지원 ('14년 35건, 604백만원 지원)

⇒ **(시사점)** 연구소기업 설립 등 공공기술 이전·사업화 촉진을 위해 보증용 평가가 아닌 공공기술 이전(출자)에 특화된 평가방법과 전문기관* 필요

* 미래부는 공공연구성과 가치평가를 위해 출연(연) 협업평가체계(KISTI+출연연)를 운영중이나 ▲간이·자체 평가 중심으로 ▲ 선수와 심판 동일 문제 등 한계 발생

- **(개선안)** 공공연구성과 사업화 촉진을 위해, “특구진흥재단*”을 공공기술에 특화된 평가기관으로 지정하고, 전문화된 평가(연구소기업 등) 수행

* '05년부터 기술이전·사업화 프로그램 전문적 수행 및 기촉법에 따른 기술평가 자격 충족(▲전문인력 및 조직, ▲기술평가 모델, ▲기술평가 정보망)

- **(운영 방안)** 연구소기업 출자기술 가치평가를 '15년 시범실시하고 특구 기술발굴체계를 통해 발굴·선별하기위한 기술의 등급평가 수행

- 연구소기업 후보기술 발굴 강화 및 출자기술 가치평가 직접 수행 등을 통해, 질 좋은 연구소기업 설립 활성화

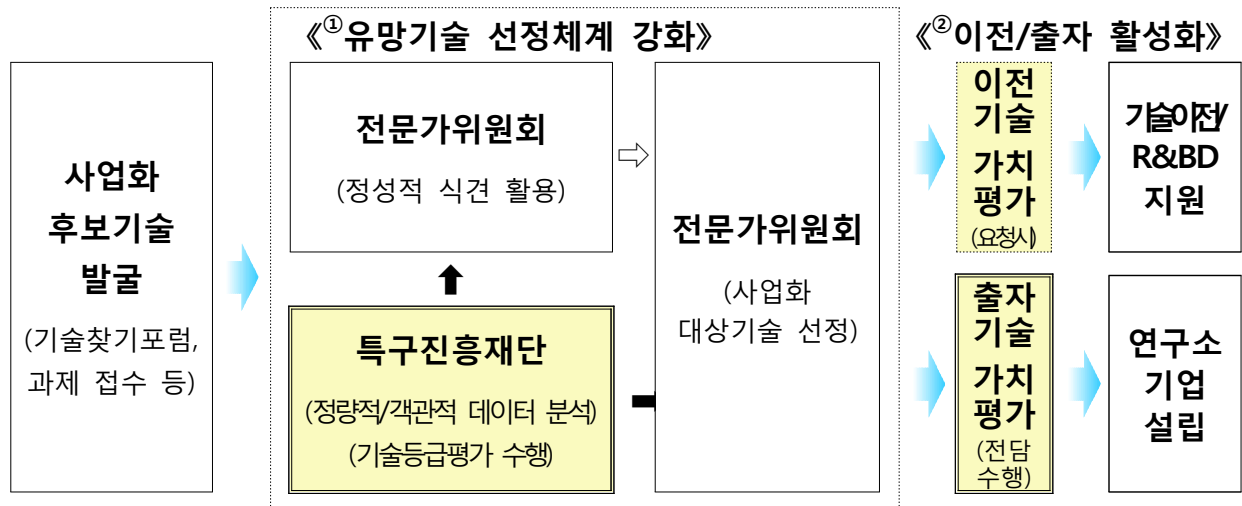
* 연구소기업 설립에 특화된 평가서비스 실시로 연구소기업 양적질적 성장·촉진

- 유망기술 발굴·선별 과정에 기술등급평가 적용 및 정량적·객관적 데이터 제공으로 효율적 의사결정(추천기술 선정) 지원 및 성과 향상

- 공공기술 이전협상(출연연·대학↔기업)시 평가지원 → 기술이전(거래) 촉진

- **(15년 계획)** 사업화 유망(이전·출자)한 공공기술을 발굴하고 선별하는 과정에서의 기술 등급평가와 연구소기업 설립을 위한 출자기술의 가치평가를 특구재단이 직접 실행

<유망기술 선정체계와 '15년 기술평가 추진계획>

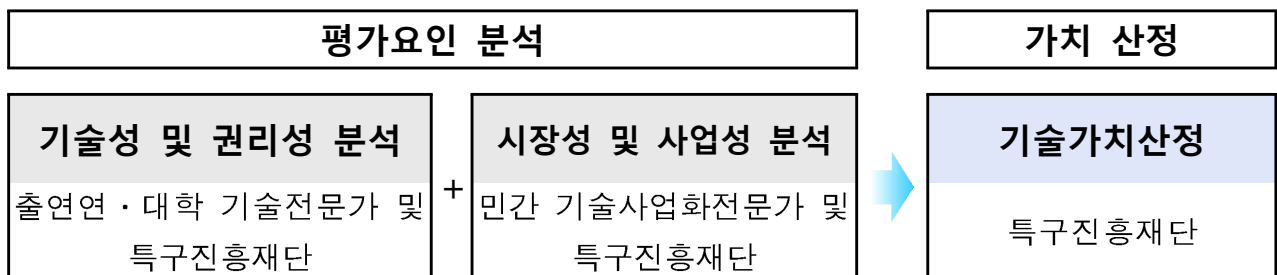


※ : 신규 개선내용 : 기존 수행 내용

* 기술평가정보시스템 확대·개편, 유관기관 협력 등 기술평가 관련 인프라 내실화

** 변리사 등 기술평가 관련 전문인력(계약직 4인) 채용

- **(추진 체계)** 특구재단이 기술평가를 총괄 수행하되, 특구내 출연연·대학의 기술전문가와 민간 기술사업화 전문가와의 협업체계로 운영



- **(기대 효과)** 기술평가 직접 수행을 통해, 유망 공공기술 발굴을 강화하고 사업화 성공률 제고 및 연구소기업 설립 촉진

- 특구재단에서 기술·시장 분석 등에 참여함에 따라, 세부과제에 대한 이해도 향상 및 기술수요자·공급자 연계 등 후속지원 강화

□ 핵심 성과목표

성과 지표	'14년		'15년 목표	증△감 (목표대비)	비고
	목표	실적			
◆ 기술이전액 (억원)	160	235	230	70	*특구육성사업을 통해 달성한 공공기술 이전액 (연구소기업 출자액 포함)
◆ 연구소기업 설립수 (개)	37	43	50	13	*신규 설립수

□ 실행 성과목표

성과 지표	'14년		'15년 목표	증△감 (목표대비)	비고
	목표	실적			
◆ 참여기업 과제매출액 (억원)	483	789	800	583	'15년까지 과제 지원기업 (5년추적)의 '15년도 당해연도 매출액 *10년~'14년 신규과제
◆ 신규고용인원 (명)	405	734	750	345	'15년까지 과제 지원기업 (5년추적)과 연구소기업의 '15년도 신규고용인원의 합 *10년~'14년 신규과제 및 연구소기업
◆ 창업건수 (건)	(신규)	67	70	-	*'15년도 신규 창업건수
◆ 특구기업 해외진출지원 (개)	(신규)	18	30	-	*해외진출(투자유치, 수출) 을 위해 지원한 기업수

참고 1

‘14년 특구기술사업화 지원 실적

□ ‘14년 특구기술사업화(R&BD) 지원 현황

○ (신규지원) ‘14년 92개 기업(주관기관) R&BD 신규과제 지원

구 분	중소기업	중견기업	대기업	대 학	합계
특구기술사업화	64	3	-	-	67
연구소기업 전략육성	25	-	-	-	25
계	89	3	-	-	92

* 중소기업 (이전기술사업화 (중소기업) 37/9/10/8, (중견기업) 2/0/0/1, 연구소기업 (중소기업) 13/4/5/2),
순서는 대덕/광주/대구/부산특구 순

○ (신규과제 경쟁률) 총 306개 과제가 신청되어, 선정평가(서류점검 → 현장평가→ 발표평가→ 심의·조정)를 거쳐 67개 선정·지원 (4.6:1)

- 특구기술사업화

구분	과제현황(개)			예산현황(억원)		특구내/외	
	신청과제수	지원과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액	특구내	특구외
대덕	148	39	3.8:1	134.8	3.5	18	21
광주	53	9	5.9:1	28.5	3.2	6	3
대구	67	10	6.7:1	20.3	2	6	4
부산	38	9	4.2:1	31.0	3.4	2	6
계	306	67	4.6:1	214.6	3.2	32	34

- 연구소기업 전략육성

구분	과제현황(개)			예산현황(억원)	
	신청과제수	지원과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
대덕	17	14	1.2:1	38.5	2.8
광주	8	4	2.0:1	6.0	1.5
대구	9	5	1.8:1	12.7	2.5
부산	2	2	1.0:1	3.0	1.5
계	36	25	1.5:1	60.2	2.4