

대덕연구개발특구 성과유형 및 유형별 사례

[A그룹] 연구성과 사업화 중심의 특구연구개발사업 성과

- 특구내 대학·연구소·기업 등의 연구성과를 사업화지향적 연구개발의 추진을 통해 실제 부가가치로 연결시킬 있는 사업(특구연구개발사업)으로 추진한 성과물

① 무인전투로봇 (도담시스템스)

- 기구부 충격 및 진동흡수 기술 및 추적 및 사격 소프트웨어 알고리즘 기술을 이용
- 특구연구개발사업(충남대 공동)을 통해 기개발 제품인 aEgis I(중동지역 기 수출)을 II 및 III버전으로 업그레이드(소총수준에서 M60이상급 장착가능)하여 세계 시장에 진출 가능
- 현재 개발중 모델이 '07년 2월, UAE에서 개최된 IDEX 2007에서 상당한 호평

② 차세대 입체음향 효과 및 탈착형 제품 (썬이머시스)

- 입체음향 솔루션(3D입체음향(3D Sound)_XEN Tube)의 개발로 소형 스피커(이어폰 등)에서도 세계적으로 고품질인 음향 구현
- 다양화되는 멀티미디어 재생기기과 게임, 교육, 방송, 영화, 콘텐츠 분야등 응용분야 적용
- 특구연구개발사업을 통해 개발된 솔루션이 LG TV(수출용), 올림푸스(보이스레코드), LG 휴대폰에 본격 탑재될 예정이며, 블루투스 이어폰(일본 7만대계약)의 매출 추진중

[B그룹] 특구내 출연(연)의 '연구소 기업' 설립 사례

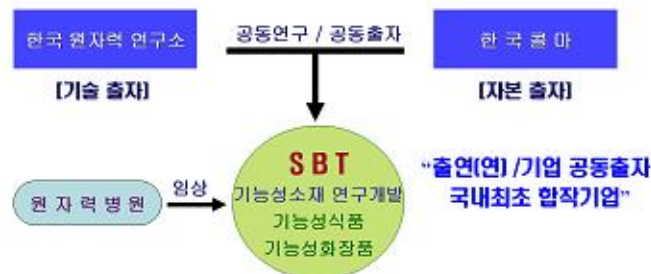
- 특구법에 연구소기업의 법제화를 통해 단순 기술이전위주의 간접 사업화 방식에서 탈피하고 업그레이드된 직접 사업화 모델이 가능

케됨에 따라 공공연구기관의 기술이 자연스럽게 산업에 융화, 환류될 수 있는 시스템을 구축중

- 연구소기업으로 설립·지정된 2개사를 제시하고 정부출연(연)의 사업화 의지 표출
- 특구본부는 출자예정인 기술에 대한 가치평가지원과 창업 및 경영지원과 관련한 제반 컨설팅의 제공을 통해 연구소기업의 창업과 성장을 촉진

① 헤모힘 (선바이오텍)

- 원자력(연)에서 개발한 ‘면역, 조혈기능 증진 및 항암효과와 산화적 생체손상 억제 등의 기술’의 출자를 통해 기업설립



② LNG 차량 (템스)

- 기계(연)에서 개발한 ‘차량용 청정 가스연료 및 엔진 기술’에 대한 기술의 출자를 통해 기존 기업(템스)가 연구소기업으로 인정



[C그룹] 기술의 창업, 기업성장 지원(High-up program) 성공 사례

- 연구원 출신이 대부분인 특구기업 창업자에게 비즈니스 마인드를 고취시키고 자생력을 지원하기 위해 UCSD의 Connect Spring-Board 프로그램 등 선진프로그램의 벤치마킹을 통해 한국 고유의 지원모델 개발
- 기업성장 단계별 전문가의 분석 및 진단을 통하여 해결방안을 제시함

으로서 원활한 창업과 기업의 단계별 도약을 위한 프로그램

- 현재 프로그램 참여기업들이 Value-Chain을 형성 발전중이며, 지원본부는 향후 스타기업으로 성장하도록 후속 지원체제와 연결



① 디지털 액터 (ETRI)

- 실제 배우 대신하여 사용할 수 있을 정도 품질의 디지털액터를 제작하기 위한, 얼굴표정, 옷, 신체근육 등의 제작 S/W
- High-up 프로그램을 통하여 디지털컨텐츠단의 이인호 팀장이 연구소기업 형태로 기업설립 추진중, 또한 추가 자본유치 지원과 일본 및 국내사 매출연계 지원

② 레이저 체혈방식 혈당측정기(쥬아이소텍)

- 최첨단 레이저 기술을 적용하여, 상처와 통증이 거의 없는 상태로 혈액을 채취해서, 0.5 μ l 정도의 최소 혈액 양으로 5초의 빠른 시간에 혈당을 측정
- High-up 프로그램을 통하여 자본유치(국내10억 확정, 일본300만불 예정) 및 참여기업과 생산과 매출부문 커넥팅

무인전투로봇 [도담시스템스]

구 분	내 용	
회사 및 대표자	도담시스템스(주) (대표 장명광)	
제품(기술) 개요	주요기술명	기구부 충격 및 진동흡수 기술 추적 및 사격 소프트웨어 알고리즘 기술
	개발형태	도담시스템스(주), 충남대학교 컨소시엄
	개발기간	'06. 8. ~ '08. 1 (18개월)
	기타	
사업화 과정 및 특구사업 연관성	특구연구개발사업 선정 (06년)	
제품의 특징점 (기술, 특허 등)	지능형 전투로봇 : 주간에 4.0km, 야간에 3.1km까지 감시가 가능한 지능형 전투로봇	
제품 활용성 기대 효과	지능형 전투로봇 2006년에 아랍에미레이트(UAE) 알다프라 전투비행단에 1,500만 달러를 수출하고, 2007년도에 알사프란 공군 전투비행단에 2,500만 달러 수출하여 UAE/사우디 국경 배치 예정	
기타 특이사항	- Family 제품인 aEgis I 중동지역 기 수출 ('06. 3. 22) - IDEX 2007 제품 전시 - 기간 : '07. 2. 18 ~ '07. 2. 22 - 장소 : Abu Dhabi, UAE - 개발종료 후 최초 5년간의 매출액 합계는 95,760백만원, 영업이익의 합계는 7,127백만원으로 추정됨.	
관련사진 등		

차세대 입체음향 효과 및 탈착형 제품 [㈜이머시스]

구 분	내 용	
회사 및 대표자	• ㈜이머시스 (대표 김풍민)	
제품(기술) 개요	주요기술명	입체음향 솔루션 (3D입체음향(3D Sound)_XEN Tube)
	개발형태	자체개발
	개발기간	'06.8 ~ '07.7(12개월)
	기타	
사업화 과정 및 특구사업 연관성	• 탈착형 입체음향 모듈은 효과와 음질에 대한 기술적 자신감과 Simple한 알고리즘의 구현 없이는 실현 불가능한 것으로 상품측면에서도 아무도 시도하지 못했던 세계최초의 제품으로 기술사업화 가능. • 특구연구개발사업 선정(06년) 	

헤모힘 [(주)선바이오텍]

구 분	내 용	
회사 및 대표자	• (주)선바이오텍 (대표 김치봉)	
제품(기술) 개요	주요기술명	면역, 조혈기능 증진 및 항암효과와 산화적 생체손상 억제 등
	개발형태	한국원자력연구소 기술출자
	개발기간	
	기타	
사업화 과정 및 특구사업 연관성	• 연구소기업 설립	
제품의 특징점 (기술, 특허 등)	• 면역조혈증진 및 항산화 기능성식품 • 유효성분 분획 강화로 면역조혈기능을 향상시킨 생약 복합조성물(HemoHIM)개발	
제품 활용성 기대 효과	• 노약자 및 질병 회복을 위한 면역/조혈증진, 항산화 기능식품 • 방사선 및 항암제 치료시 부작용 방지 및 항암효과 증대를 위한 보조제	
기타 특이사항 (설립구조)		
관련사진 등		

LNG 차량 (주)템스

구 분	내 용	
회사 및 대표자	(주)템스 (대표 홍순철)	
제품(기술) 개요	주요기술명	차량용 청정 가스연료 및 엔진 기술
	개발형태	한국기계연구원 기술출자
	개발기간	
	기타	
사업화 과정 및 특구사업 연관성	연구소기업 설립	
제품의 특징점 (기술, 특허 등)	- 경유엔진과 동등한 출력특성 확보 - 매연 80% 저감 - 천연가스 대체율 85% 확보	
제품 활용성 기대 효과	- 대기환경 개선효과 - 수송에너지 다변화 - 수송분야 신성장산업 창출	
기타 특이사항 (설립구조)	한국기계연구원 템 스 공해저감장치 LNG 차량 기술출자 : 252백만원 연구개발 지원	
관련사진 등		

디지털액터 제작 기술 [ETRI]

구 분	내 용	
회사 및 대표자	한국전자통신연구원 (원장 최문기)	
제품(기술) 개요	주요기술명	디지털액터 제작 S/W
	개발형태	자체개발(과제책임자 이인호)
	개발기간	2003.2 - 2007.1
	기타	
사업화 과정 및 특구사업 연관성	정통부 사업으로 연구개발 후, 특구 기업으로 스피오프 예정(High-up 프로그램)	
제품의 특징점 (기술, 특허 등)	실제 배우를 대신하여 사용할 수 있을 정도 품질의 디지털액터를 제작하기 위한, 얼굴표정, 옷, 신체근육 등의 제작 S/W	
제품 활용성 기대 효과	CG분야에서 가장 부가가치가 높은 인간을 세계 최고 수준으로 구현했다는 점에서 의의가 있으며 영화, 게임 등에서 폭넓게 활용 될 것임	
기타 특이사항	과기부 대형국가실용화사업에 선정되어 기업설립 추진 중	
관련사진 등	 [실제 배우(좌)와 디지털액터(우)]	

레이저 채혈방식 혈당측정기(주)아이소텍

구 분	내 용	
회사 및 대표자	• (주)아이소텍 (대표 최기정)	
	무	공

