지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2012년 1월 17일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 연구개발특구기획단 황병소 팀장, 안경원 팀장, 정해붕 사무관, 주성렬 사무관, 임제학 사무관, 이희원 사무관(2110-5515)	

연구개발특구 중심으로 R&D 성과의 기술사업화 본격추진

- 홍석우 장관, 신년인사회를 통해 비젼을 공유하고 기술사업화 현장 방문 -

「2012 연구개발특구 신년인사회」

□ **「2012년 연구개발특구 신년인사회」**가 '12.1.17(화) 11:30~13:00, 대전컨벤션센터 그랜드볼룸(2층)에서 **홍석우 지식경제부 장관**, 박병석, 이상민, 김창수 국회의원, 이재구 특구본부이사장, 출연연 및 기업대표 등 250여명이 참석한 가운데 개최되었음

○ 특히, 이번 행사에는 한국의 기술혁신을 선도하고 있는 **19개 주요 출연硏 원장들이 참석**하여 연구개발과 사업화가 역동적으로 결합하는 연구개발특구를 완성하는데, 출연연구소의 역할이 중요하다는 인식을 공유하고, 산학연 협력과 소통의 계기를 마련함

□ **홍석우 장관**은 **신년 축사**를 통해 "지난해 어려운 경제여건에도 **무역 1조 달러를 달성**한 것은 연구소, 기업, 대학에서 묵묵히 자기 역할을 수행한 **숨은 영웅**들이 노력한 결과라고 치하"하였음

○ 연구특구인들이 "보철제국의 신념으로 열악한 여건속에서 '포항제철'을 일구어 한국 산업발전의 토대를 만든 **故 박태준 회장**과 같은 원대한 **비젼과 기업가정신**을 발휘하여,

○ 연구개발특구가 기술혁신과 비즈니스가 상생 협력하는 **한국판 실리콘밸리 성공신화의 주인공이 되어** 우리경제가 **무역 2조불** 경제대국으로 도약하는 디딤돌이 되어 줄 것을 당부"하였음

□ 신년인사회에 참석한 출연연 원장, 기업 CEO들은 「새해덕담 릴레이」를 통해 **'기술개발의 성과가 기업 매출증가와 일자리 창출'**로 이어지는 선순환 구조 정착을 위한 결의를 다졌음

□ 지식경제부는 우리경제가 'Fast Follower'에서 'First Mover'로의 전환을 위해 연구개발특구를 거점으로 **지식창출-기술확산-창업생태계**가 약동하는 혁신클러스터를 집중 육성하고 있음

○ 지난해에는 혁신경제의 산업기반 확산을 위해 대덕특구('05.7)외에 **광주, 대구특구를 추가지정('11.1)**하여 국가혁신역량을 강화하고

○ **제2차('11-'15) 연구특구 육성종합계획**'에 따라 시장과 성과 중심의 R&BD 과제지원, 민간 기술이전을 통한 기업경쟁력 강화, 첨단기술 중심의 연구소기업 창업(29개사) 등을 본격적으로 지원하고 있음

* '06'~11년간 총 142개 R&BD과제를 지원하여 '10년까지 914억원의 매출이 발생하였고, '15년까지 약 3,600억원의 매출이 추가 발생할 것으로 기대

* '08~'11년간 출연연, 대학 등이 보유한 우수 기술 1,121건을 발굴하고, 이중 232건을 기업에게 이전하여 기술료 260억원 창출

○ 앞으로 지식경제부는 연구개발특구가 우리나라 혁신경제의 발전을 선도해 나갈 수 있도록 연구특구별 특화산업 육성, 기술금융 및 산업인프라 확충, 글로벌 네트워크 강화 등을 추진해 나갈 계획임

「융합기술연구생산센터」 현판식

□ **홍석우 장관**은 산·학·연·관 관계자 100여 명이 참석한 가운데 개최된 **'융합기술연구생산센터' 현판식**에 참석하여 관계자를 격려하였음

○ 동센터는 지식경제부가 기술사업화 인프라 확충을 위해 ETRI 부지내 연면적 23,039m^2 규모(지상 7층/지하 1층)로 건축한 것임

○ 융복합 기술개발과 생산지원 설비의 집적화를 바탕으로 **연구특구내 기술 사업화의 허브 역할**을 할 것으로 기대되며, 현판식이후 본격적으로 가동(현재 19개 업체 입주)하게 됨

○ 융합기술연구생산센터에서 기술개발, 상품 기획 및 시제품 생산, 판로개척 등 전 과정을 일괄 지원(one-stop, one-roof)하여 중소(벤처)기업의 비용절감과 기술경쟁력 강화에 기여할 것으로 전망됨

○ **홍장관**은 "동 센터가 **출연硏과 기업간 상생협력의 성공모델**로 자리잡기를 기대한다"면서, "기술력을 바탕으로 산업성장과 고용을 창출하는 **강소기업을 육성**해줄 것을 당부"하였음

< **융합기술연구센터 개요** >

◇ 사업목적 : 융합복합기술 연구 및 사업화 활성화를 위한 **산업인프라 확충**
◇ 총사업비 : **531억원** (정부출연금 355억원, 민간부담금 176억원)
◇ 사업기간 : **33개월** ('08.12.1. ~'11.8.31)
◇ 사업주관 : (주관) **한국전자통신연구원**, (참여) **12개 유관기관***
* **출연연 (6개)** : 생명(연), 화학(연), 국보(연), 에너지(연), 철도(연), 표준(연)
* **대학 (4개)** : 한밭대, 충남대, 목원대, 공주대
* **지자체 기관 (2개)** : 대전테크노파크, 대전문화산업진흥원
◇ 건물면적 : ETRI내 지상 7층/지하 1층, 건축면적 23,039㎡(6,969평),

□ 또한, **홍석우 장관**은 기술사업화를 선도하고 있는 **ETRI를 방문**하여 그간의 사업성과를 점검하고, 현장의 애로사항을 청취하였음

○ ETRI는 산학연 공동 기술개발과 민간기술 이전, 생산지원을 통해 지난해 259억원(322건)의 기술료 수입이 발생하였고, 융복합 유망 기술중심으로 연구소기업 창업을 적극 지원하고 있음

* '06년부터 창업된 연구소기업(총 29개사)중 ETRI에서 자본금 20%이상을 출자하여 창업한 회사는 15개사임

○ 특히, 그간 축적된 전자·통신분야의 기술역량을 바탕으로 기술간 융합을 통해 조선, 자동차 등 주력산업의 경쟁력 제고*에 기여하고 있음

* IT+ 조선 : 원격 선박 유지·보수가 가능하게 하는 **스마트 선박기술**(Ship Area Network)로 선박수출에 기여 (77척, 120억달러)

* IT + 자동차 : 투명 디스플레이 기술을 적용하여 세계 최초로 **차량 전면유리에 정보표시 장치** 탑재예정 (세계 투명디스플레이 예상 시장규모 : 14년 3.2억 달러 → 20년 91억 달러)

<붙임> 1. **「2012 연구개발특구 신년인사회」** 행사계획 (5p)
2. 연구개발특구 개요 (7p)
3. **연구특구 R&BD 사업의 주요성과** (9p)
4. **융합기술연구생산센터의 비젼과 기업지원** (11p)
5. 한국전자통신연구원(ETRI) 현황 (14p)

붙임 1 **「2012년 연구개발특구 신년인사회」 행사계획**

1. 추진배경

□ 연구특구내 산학연의 혁신역량 결집을 위한 협력과 소통의 장 마련 및 연구개발 성과의 기술사업화 현장 방문 (ETRI)

2. 행사개요

□ 행 사 명 : 「2012 연구개발특구 신년인사회」

□ 일시/장소 : '12.1.17(화) 11:30~13:00 /대전컨벤션센터 그랜드볼룸(2층)

□ 참석대상 : 장관님, 광역부시장*(대전, 광주, 대구), 지역국회의원, 출연연 및 기업대표 등 250여 명

* 당일(1.17) **6대 광역시장 협의회가 개최되**어 **각 지역 부시장 대참**

3. 행사계획

시 간	진행내용	비 고
09:55~11:30 (95분)	이동	○ KTX(서울역→대전역) ○ 승용차(대전역→대전컨벤션센터)
11:30~13:00 (90분)	**연구개발특구 신년인사회(오찬포함)**	○ 대전컨벤션센터 ○ 장관님 인사말씀
13:00~13:20 (20분)	이동	○ 승용차(대전컨벤션센터→ETRI)
13:20~14:40 (80분)	**융합기술연구생산센터 현판식**	○ ETRI * ETRI 업무보고, 현판식, 연구소 Tour
14:40~15:00 (20분)	이동	○ 승용차(ETRI→대전청사)
15:00~18:00 (180분)	**중기청, 특허청 업무보고**	○ 대전청사

4. 세부일정

□ 신년인사회

시 간	진행내용	비 고
~11:29	도착 및 VIP환담	○ VIP룸(2층)
11:29~11:30 (1분)	입장	○ 그랜드볼룸(2층)
11:30~11:31 (1분)	개회 선언	○ 아나운서(이영주, 前 대전MBC)
11:31~11:33 (2분)	국민의례	
11:33~11:38 (5분)	내빈 소개	
11:38~11:40 (2분)	인사말	○ 연구특구이사장
11:40~11:43 (3분)	**신년 인사말씀**	○ **장관**
11:43~11:48 (5분)	영상보고	○ 도약하는 연구특구
11:48~11:54 (6분)	시루떡 컷팅 및 기념촬영	○ 주요 내빈
11:54~12:10 (16분)	신년 덕담 릴레이	○ 주요 내빈
12:10~12:18 (8분)	공연	○ CBS어린이합창단 - Over the rainbow - When you wish upon a star
12:18~12:58 (40분)	오찬	
12:58~13:00 (2분)	퇴장	

□ 융합기술연구생산센터 현판식

시 간	진행내용	비 고
~13:20	도착	○ 영접(원장, 감사)
13:20~13:30 (10분)	VIP 환담	○ 접견실(1동 3층)
13:30~13:48 (18분)	ETRI 업무보고	○ 대회의실(1동 3층)
13:48~13:50 (2분)	이동	○ 대회의실(3층)→전시관(1층)
13:50~14:10 (20분)	정보통신전시관 방문	○ 정보통신전시관(1동 1층)
14:10~14:13 (3분)	미디어첨성대 사진촬영	○ 1동 앞마당
14:13~14:15 (2분)	이동	○ 차량(전시관→센터)
14:15~14:40 (25분)	융합기술연구생산센터 현판식	○ 현판식 + 센터 Tour
14:40~	이동	○ 승용차(ETRI→대전청사)

붙임 2 연구개발특구 개요

1. 추진배경

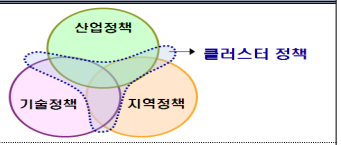
□ 선진 각국은 과학기술·산업혁신·지역발전을 위한 **혁신클러스터 육성중**

* 스웨덴 시스타, 미국 실리콘밸리(민간주도), 일본 쯔구바 연구학원 도시 등

□ **연구개발특구를 중심으로** 과학기술 연구개발 성과를 사업화로 연계하는 **'혁신 클러스터' 육성 필요**

* 추진체계 : **연구개발특구위원회** (주요정책 심의) – **연구개발특구기획단** (특구 정책 기획) – **연구개발특구 지원본부** (특구관리와 종합지원)

<혁신 클러스터 개념>

범위 및 구성 요소		기대 효과
범위		⇨
구성 요소	▫ 지리적 집중 ▫ 다양한 기업과 기관의 연계 ▫ 특정 분야에의 특화 ▫ 지속적인 혁신 활동	

기대 효과

1. **기업활동에 필요한 투입요소를 쉽고 빠르게 조달**(노동력, 기술, 지원서비스 등)
2. **대면접촉에 의한 의사소통**으로 혁신에 필요한 **암묵적 지식·노하우의 접근·활용 용이**
3. **경쟁기업의 집적**으로 **경쟁의 강도가 높고 성과 측정**이 **용이**

2. 연구개발특구 지정현황

구 분	대덕특구	광주특구	대구특구
지정연도	'05.7	'11.1	'11.1
범 위	대전광역시 유성구, 대덕구 일원	광주시 광산구·동구·북구 및 전남 장성군 일원	대구시 동구·북구·달서구·달성군 및 경북 경산시 일원
면 적	총 70.4㎢ (대덕연구단지 27.71㎢, 대덕테크노밸리 4.21㎢, 대덕산업단지 3.1㎢1)	총 18.73㎢ (광주 15.01㎢, 장성 3.72㎢)	총 22.253㎢ (대구 16.225㎢, 경산 6.028㎢)
특화산업	· IT 융복합 · 바이오 의약 · 나노융복합 · 신재생에너지	· 광기반 융복합 · 차세대전지 · 친환경자동차부품소재 · 스마트케어가전	· 스마트 IT 융합기기 ·의료용 융복합기기 소재 · 그린에너지 융복합 · 메카트로닉스 융복합

3. 추진경과

□ '79. 3 대덕단지관리소 설치 (舊과학기술처 소속 행정조직)

□ '04. 3 대덕연구개발특구 육성방침 결정 (제42회 국정과제회의)

□ '05. 1 **『대덕연구개발특구등의 육성에 관한 특별법』 제정**

□ '05. 7 대덕연구단지('79~)를 **'대덕연구개발특구'로 지정**

□ '05. 8 연구개발특구기획단 신설, 특구지원본부 설립('05.9)

□ '08. 2 정부조직법 개정으로 **소관업무부처 이관** (舊과기부→지경부)

□ '11. 1 **"2차 연구특구 육성종합계획 수립"** 및 **추가특구(광주대구) 지정**

4. 그간의 성과

□ '05년 대비 '10년 기준으로 **입주기업 71.6%, 매출액 604%, 기술이전 금액 142.6% 증가하는** 등 상당한 성과 창출

<'10년 대덕연구개발특구 현황>

연구기관	연구인력	입주기업	매출액	기술이전	연구개발비
정부 27 개 기업 411개	24,434명 (박사9,055명)	1,179개	17.6조원	1,094억	6.5조원

□ 산학연 R&D, 출연연 기술이전 등을 통한 **R&D 성과의 사업화 제고**

○ '06'~11년간 총 142개 R&BD과제를 지원하여 '10년까지 914억원의 매출이 발생하였고, '15년까지 약 3,600억원의 추가매출 기대

○ '08~'11년간 출연연, 대학 등이 보유한 우수 기술 1,121건을 발굴하고, 이중 232건을 기업에게 이전하여 기술료 260억원 창출

붙임 3 연구특구 R&BD 사업의 주요성과

□ e-패키징 및 e-Book 전자종이 상용화



○ **사업개요**

- 주관기관 : (주)바이오제닉스
- 사업기간 : '09. 4. 1~'11. 3. 31(2년)
- 과제지원 : 2,500백만원(정부출연금)

○ **사업내용**

- 전자종이용 전자잉크 소재개발 및 e-패키징, e-book시제품 제작
- 전하조절이 용이한 나노잉크입자제조기술과 반사형 컬러필터기술 개발

○ **사업성과**

- 과제 참여기업인 (주)이미지앤머터리얼스의 지분 100%를 LG디스플레이(주)에 매각(약 300억원)

□ 세계최초 50인승 대형위그선(수면비행선박) 상용화



○ **사업개요**

- 주관기관 : 윙쉽테크놀러지(주)
- 사업기간 : '09. 4. 1~'11. 3. 31(2년)
- 과제지원 : 3,334백만원(정부출연금)

○ **사업내용**

- 세계최초 50인승 위그선의 상용화를 목적으로 최적선형 도출 설계 및 제작(英 로이드 선급 인증)

○ **사업성과**

- 군산-제주간 운항 '12년 3월 취항 예정(판매가: 약70억원/대 예상)
- 운항사 설립 및 상업운항을 통한 시장선도 추진

□ 유전자 재구성 및 합성 핵심기술 확보



○ **사업개요**

- 주관기관 : (주)바이오니아
- 사업기간 : '07. 8. 24~'09. 8. 31(2년)
- 과제지원 : 2,620백만원(정부출연금)

○ **사업내용**

- 최적화된 방법으로 유전자 시퀀스를 디자인하고, 64종의 유전자를 동시에 합성할 수 있는 장비 상용화

○ **사업성과**

- 세계최초·최대용량의 유전자 전합성 기기 상용화에 성공하여 '10년 연매출 110억원 달성

- 유전자합성기술을 이용, 신종플루(H1N1) 진단키트 개발

붙임 4 융합기술연구생산센터의 비전과 기업지원

1. 사업개요

□ 사업목적 : **연구기능과 생산시설 집적화**를 통해 융합기술 사업화 활성화를 위한 **산업인프라 확충**

□ 총사업비 : **531억원** (정부출연금 355억원, 민간부담금 176억원)

□ 사업기간 : **33개월** ('08.12.1. ~'11.8.31)

□ 사업주관 : (주관) **한국전자통신연구원**, (참여) **12개 유관기관***

* **출연연 (6개)** : 생명(연), 화학(연), 국보(연), 에너지(연), 철도(연), 표준(연)
* **대학 (4개)** : 한밭대, 충남대, 목원대, 공주대
* **지자체 기관 (2개)** : 대전테크노파크, 대전문화산업진흥원

□ 건물위치 : 한국전자통신연구원내 (대전광역시 유성구 가정로 218)

* 대지면적 18,268㎡(5,526평), 건축면적 23,039㎡(6,969평), 지상 7층/지하 1층

<융합기술연구생산센터 모습>



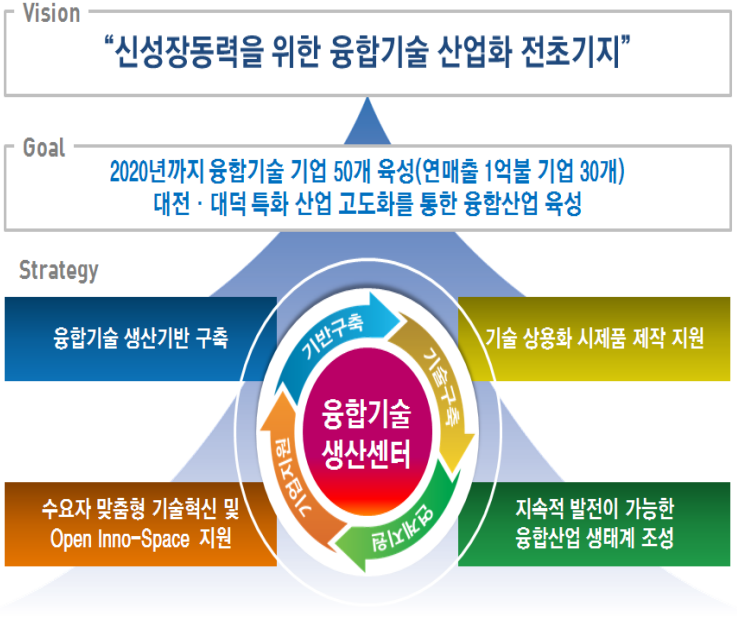
2. 운영방향과 비전

□ **[기술사업화 허브]** 연구기능과 개방형 생산지원 집적을 통해 연구특구내 기술사업화 전초기지 역할 수행

○ 연구소기업 등 미래주도형 융합기술 입주 및 고부가가치 산업육성
○ 연구개발 성과가 기업 매출과 고용창출로 연계되는 선순환 구조 형성

□ **[강소기업 육성]** 지속 가능한 기술개발-창업-성장의 융합산업 생태계를 조성하여 기업의 경쟁력과 기술사업화 성공률 제고

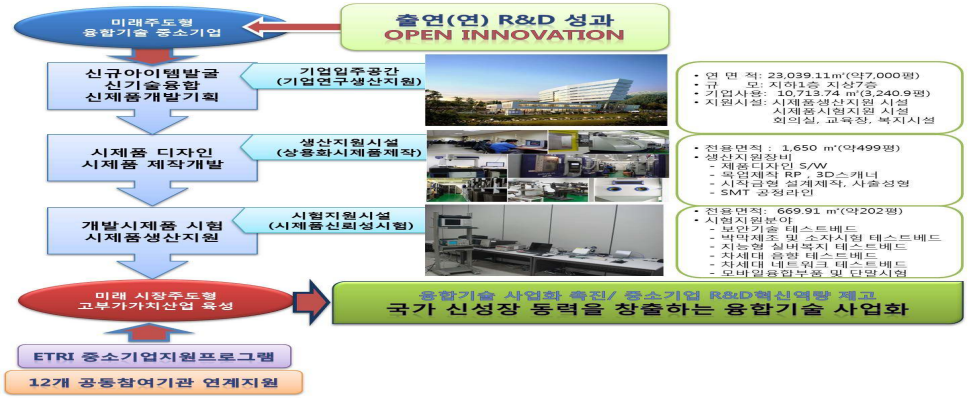
○ 12개 공동참여기관이 기술개발, 디자인, 생산관리 등 전문분야별 지원
○ 연구와 생산시설의 집적화로 상품기획·디자인·생산의 시간과 비용 절감



3. 기업지원 : 원스톱(one-stop), 원루프(one-roof) 지원서비스

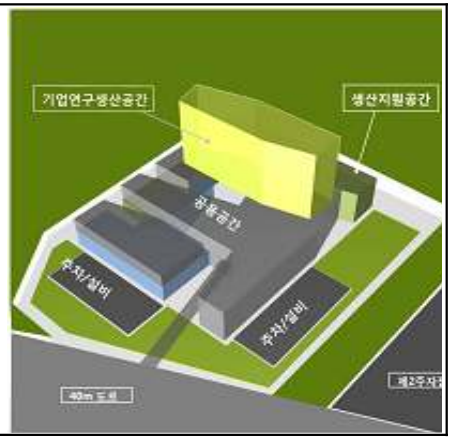
□ **(전주기적 지원)** 입주기업에 대해 전문기관*이 협업하여 기술개발-상품기획-디자인・시제품제작-시험평가・시제품 생산 등을 일괄지원

* 출연연(6개) : 기술개발・시험, 대학(4개) : 상품기획, 디자인, TP : 시제품 제작



□ **(공간배치)** 연구개발과 생산지원의 시너지 효과 발생이 가능하도록 연구생산공간, 생산지원공간, 공용공간 등을 유기적으로 배치

공간구분	용도
기업 연구생산공간	중소기업, 연구소기업 등 19개 업체입주('12.1월)
생산지원공간	상용 시제품의 디자인, 금형, 사출 등 제작 및 성능 시험 등을 일괄 수행
공용공간	운용기관, 홍보, 회의실, 교육장, 휴게실 등



참 고 5 한국전자통신연구원(ETRI) 현황

□ 설립목적

○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술 분야의 산업원천기술 개발 및 성과확산을 통해 국가경제·사회발전에 기여

* 근거 : 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제8조

□ 기관장 : 김 흥 남 (대구, 56년생)

○ 임기(3년) : 2009. 11. 20. ~ 2012. 11. 19.

□ 조직 및 예산

○ 조직 : 4부문 3소 5본부 3지역연구센터

○ 인원 : 정원 1,996명, 현원 1,894명('11.12.31 기준)

○ '12년 예산 : 5,732억원

□ 주요기능

○ 방송·통신, 미디어분야 연구개발

○ SW·콘텐츠분야 연구개발

○ IT기반 융·복합분야 연구개발

○ IT부품·소재분야 연구개발

○ IT분야 정보보호 및 표준화 연구

○ IT분야 기술사업화 및 중소기업 기술지원