광복70년 위대한 여정 새로운 도약
경제혁신 3개년 계획 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
경제혁신
희망의 대한민국

산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

http://www.motie.go.kr

2015년 7월 23일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.22일(수) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 산업기술개발과 과장 유법민(044-203-4520), 김효선 사무관(4505)

13대 산업엔진 조기실현 위해 국제기술협력 강화

- 이스라엘(무인항공기), 프랑스(자율주행자동차) 등 기술강국과 협력 구체화 -
- 독일, 스페인 등 국가와 산업엔진 분야 기술협력 수요 발굴 추진 -

□ 산업통상자원부 (장관 윤상직)는 '13대 산업엔진 프로젝트'의 조기 실현을 위해 해외 기술강국과 글로벌 공동연구개발을 적극 추진 중이며, 최근 이스라엘과 무인항공기 공동개발을 합의하는 등 성과가 가시화되고 있다.

○ '13대 산업엔진 프로젝트' 중 국내 자체 역량만으로 기술 확보가 어려운 분야는 선진 기술을 보유한 국가와 협력을 통해서 부족한 부분을 보완하고 핵심기술을 습득하는 방향으로 사업을 진행하고 있다.

○ 2014년 이스라엘과 무인항공기, 프랑스와 자율주행자동차, 디지털 건강관리(이하 헬스케어), 나노전자 분야 협력을 위해 정부 간 양해각서를 체결했고, 최근 해당 분야 국제공동연구 착수 합의가 이루어지고 있다.

* 한 산업부 - 이스라엘 경제부간 무인항공기 분야 기술협력을 위한 의향서 체결 ('14.7.22)
* 한 산업부 - 프랑스 경제산업디지털부간 신산업 협력 공동선언문 체결 ('14.11.23)

□ 2015년 7월 산업부와 이스라엘 경제부는 한국카본과 이스라엘 항공우주산업* (IAI)간 수직이착륙 무인기 추진 시스템 개발에 한·이스라엘 공동연구개발기금 100만 달러를 지원하기로 했다.

* 이스라엘 항공우주산업(IAI: Israel Aerospace Industries) : 이스라엘의 항공기 생산 국영 방산업체로, 무인기 시스템을 개발, 판매하는 세계적인 기업

○ 2001년부터 양국 정부는 공동연구개발 기금을 조성해왔으나, 이스라엘이 독보적인 기술을 가지고 있는 무인항공기 과제를 지원하는 것은 이번이 처음이다.

* '15년 상반기 한-이스라엘 공동연구개발 기금으로 정보보안, 신약, 무인항공기 등 이스라엘이 독보적 기술을 가지고 있는 과제를 지원하기로 합의

- 이번 하이브리드 추진시스템* 개발을 통해서 기존 항공기에 비해 체공시간을 1.5~2배 이상 향상시킬 수 있으며, 한국카본 등 국내 업체가 무인기 산업까지 사업 영역을 확대하는데 큰 도움이 될 것으로 기대된다.

* 일반적으로 수직이착륙 항공기 동력 공급을 위해 가스터빈 엔진을 이용하나, 전기모터, 가스터빈을 함께 탑재함으로써 연료 효율성 및 추진 동력을 높일 수 있음

○ 우리나라와 이스라엘은 큰 기술격차, 상호 정보 부재 등으로 무인항공기 분야 협력이 그동안 없었지만, 정부의 적극적인 지원*으로 인해 협력 과제들이 성사되고 있다.

* 한·이스라엘 무인항공기 세미나, 한이스라엘 산업협력 컨퍼런스 등 개최, 무인기 전문가 전담팀(T/F) 구성 등 추진

□ 또한, 산업부는 프랑스 경제산업디지털부와 자율주행자동차, 디지털 헬스케어, 나노전자 등 3개 분야 공동기술개발을 지속적으로 협의 중이며, 조만간 협력이 가시화될 예정이다.

○ 2014년 프랑스 경제부와 제1차 한국-프랑스 신산업 포럼 (서울, '14. 11. 24.)을 개최했고, 후속으로 분야별 양국 전문가 그룹을 구성해 구체적인 공동연구 과제를 마련*했다.

* (자율주행자동차) 혼잡구간 주행지원시스템(Traffic Jam Assist) 소프트웨어, (나노전자) 브이투엑스(V2X) 통신 시스템(SoC) 개발,
(디지털 헬스케어) 간암 마커 개발 등

○ 양국 전문가 그룹은 2015년 하반기에 유레카* 프로그램을 통해 양국 정부로부터 연구개발(R&D) 자금을 지원받아 과제를 추진할 계획이다.

* 43개 회원국 (정회원국 40, 준회원국 3)으로 구성된 EU 최대 R&D 네트워크 프로그램으로, 한국은 '09년 준회원국으로 가입하여 55개 과제를 지원해옴

□ 차동형 산업부 산업기술정책관은 “이스라엘, 프랑스 등과 협력 성공사례를 미국, 독일, 영국 등 주요 기술강국 중심으로 확산해나갈 계획이다.”라고 계획을 말했다.

○ 또한 “취약 기술분야의 전략적 국제공동연구를 통해서 선진 기술을 습득하고, 산업엔진 프로젝트 등 미래 먹거리 산업 경쟁력을 강화해야 한다.”라고 강조했다.

□ 현재 산업부는 2015년 하반기 독일, 스페인, 프랑스, 이스라엘, 유럽연합(EU) 등과 공동운영 중인 연구개발 프로그램의 연구개발(R&D) 과제를 접수받고 있으며,

※ 산업통상자원부 공고 제2015-27호 (스페인, 프랑스, 유럽연합(EU)), 공고 제2015-390호 (독일), 공고 제2015-3호 (이스라엘) 및 산업기술진흥원(www.kiat.or.kr), 한이스라엘 산업연구개발협력재단(www.koril.org) 홈페이지에 지원 요건, 지원 내용 등을 안내하고 있다.

○ ‘13대 산업엔진 프로젝트’ 관련 국제공동 연구과제를 우선적으로 지원할 계획이다.

<‘15년 하반기 국제공동연구 지원 안내>

국가	접수기한	지원규모	지원요건
독일	9월 4일	3억원/연 내외, 3년 이내	양국 중소기업이 공동주관
스페인 프랑스	8월 말	5억원/연 내외, 3년 이내	양국 기업이 공동주관
이스라엘	7월 31일	총 사업비 100만불 (3년 이내)	양국 기업이 공동주관
EU	9월 말	5억원/연 내외, 5년 이내	세부 프로그램별 상이

[별첨1] 13대 산업엔진 프로젝트 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

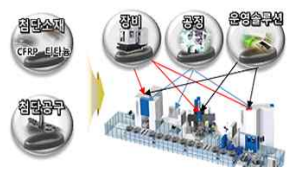
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 유법민 과장(☎ 044-203-4520), 김효선 사무관(☎ 044-203-4505)에게 연락주시기 바랍니다.

[별첨1] 13대 산업엔진 프로젝트 개요

□ 소재·부품산업 분야(3개)

① 웨어러블 스마트 디바이스 	○ 신체에 착용·부착하여 정보를 입력·출력·처리하는 전자기기로 디자인·패션 등 감성적 요소가 중요하며 웨어러블 분야에 특화된 첨단기술* 개발이 필수적 * 생체정보 측정센서, 저전력 반도체, 플렉서블 디스플레이 등
② 플라스틱 기반 수송기기용 화학소재 	○ 수송기기의 연비·환경규제 강화에 대응하기 위해 소재의 경량화, 기능화 및 친환경화가 가능한 플라스틱 기반 화학소재 기술 개발
③ 첨단산업용 비철금속 소재 	○ 저가·저순도의 타이타늄광(1/4가격, 20배 매장량)을 활용한 저원가·고품질 원천소재 및 항공·의료 등 고부가가치 제품화 기술 개발

□ 시스템산업 분야(5개)

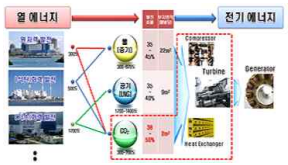
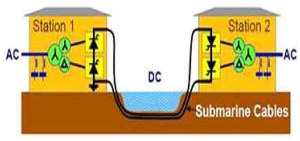
④ 자율주행 자동차 	○ 주행편의·안전기능에 대한 운전자 요구 증대에 대응하여, 자동차 스스로 위험 판단, 주행경로 계획 등을 통한 안전 주행이 가능한 인간친화형 자동차 개발
⑤ 첨단소재 가공 시스템 	○ 고강도·경량 소재 확대 추세에 대응하여 항공/우주·자동차 산업의 핵심부품에 사용되는 첨단소재를 가공하기 위한 핵심기술 및 시스템 개발
⑥ 고속수직 이착륙 무인항공기 	○ 세계 2번째로 확보한 틸트로터 기술을 활용하여 고도 자율비행, 통합모듈형 항전장비(임베디드SW 포함)를 탑재한 틸트로터 무인항공기 시스템 개발

⑦ 국민 안전·건강 로봇 	○ 고령사회 도래 및 안전에 대한 국민적 요구가 증대되고 있으나, 건강·안전 등 전문서비스 로봇은 세계적으로 초기단계로 정부주도의 기술개발 및 시장확대 필요
⑧ 극한환경용 해양 플랜트 	○ 극저온·얼음, 고파고·강풍, 심해저 등의 극한환경에서 석유·가스 자원을 개발하는 해상·해저 플랜트 및 기자재 개발

□ 창의산업 분야(3개)

⑨ 개인맞춤형 건강관리시스템 	○ 세계적 의료패러다임 전환(치료 → 맞춤형 예방)에 대응하여 한국의 우수한 의료산업, IT 및 서비스 네트워크를 활용한 바이오 빅데이터 분석 및 임상실험을 통한 개인별 맞춤형 건강관리 솔루션 제공
⑩ 스마트바이오 생산시스템 	○ 나노·바이오의 융복합 기술을 활용하여 중장기적으로 급성장이 전망되는 세포치료제 및 항체치료제용 자동 생산시스템 개발 * 바이오 생산시스템은 바이오제품의 생산과정에 필요하며, 생명공학기술에 이용되도록 설계하여 제작된 기기 및 그 집합체
⑪ 가상훈련 시스템 	○ 3D, 모바일, 디스플레이 기술 강점을 활용하여 고위험·고비용이 요구되는 현장 훈련 대신, 실제와 유사한 가상환경에서 안전하고 체험적으로 훈련할 수 있는 시스템 개발

□ 에너지산업 분야(2개)

⑫ 초임계 CO_2 발전시스템 	○ 초임계 상태의 이산화탄소를 사용하여 기존 전력생산 기술에 비해 획기적인 발전 효율 향상과 소형화 가능 * (초임계) 특정 온도와 압력에 놓여 액상과 기상의 성질을 모두 보유한 상태
⑬ 직류 송배전시스템 	○ 발전원에서 발생한 전기를 기존의 교류 전력 계통 대신, 직류 전력계통을 활용하는 송전 원천기술 및 배전 시스템