산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보도자료

희망의 새시대
경제혁신 3개년 계획
3년의 혁신, 30년의 성장

2015년 1월 14일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

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

활성화하는 국제공동 연구개발(R&D)

- 독일, 프랑스, 중국 등 전략적 국가와의 공동 연구개발(R&D)로 해외시장 진출 지원
- 산업부, '15년 국제공동 기술개발에 515억원 지원

□ **해외 국가와 연구개발(이하 R&D)협력을 통한** 우리 기업의 **개방형 혁신**(Open Innovation)을 촉진하기 위한 **'산업기술 국제공동연구사업'**의 지원방식이 보다 효율화되고 다양해진다.

○ 산업통상자원부는 1. 14. (수) **'15년 515억 원**(신규 159억 원)이 투입되는 국제공동연구사업의 세부 지원내용을 확정·발표했다.

□ 올해는 양국 정부가 공동으로 펀딩하는 국제공동 연구개발사업을 대폭 확대한다.

* 공동펀딩형 R&D 비중 및 예산: '14년 28% 137억 원, '15년 39% 203억 원

○ 해외 정부와의 공동펀딩형 지원 확대는 **우리나라의 기술력이 과거에 비해 상대적으로 높아졌음**을 보여주는 것으로

- 해외 국가와의 공동 R&D는 국내 기업이 해외 시장에 진출하거나 향후 추가적인 국제협력 활동을 추진하는데 큰 도움이 될 것으로 보인다.

○ 작년 대통령 외국방문시 양해각서(MOU)를 체결한 **독일, 프랑스, 스위스** 등과 양자 펀드를 새로이 조성하는 등 **'15년에는 5개국*과 양자 펀드**를 지원한다.

* 독일 (태양광, 의료), 프랑스 (디지털헬스케어, 나노전자, 자율주행자동차), 중국 (바이오, 전자소재), 이스라엘 (IT, 무인항공기), 스위스(첨단기계)

<국가별 양자 공동펀딩 R&D 개요>

구분	신규과제 예산(억원)	과제당 지원규모	해외국 프로그램 운영기관
중국	10억원	2억원/2년 내외, 2년간	중국 과학기술부
이스라엘	20억원	100만달러/3년 내외, 3년 이내	이스라엘 경제개발부
프랑스	41.5억원	3억원/년 내외, 3년 이내	Bpifrance
독일			독일 경제개발부, AiF
스위스			교육연구혁신청, CTI

- 앞으로도 최근 기술협력 양해각서(MOU)를 체결한 이탈리아 등 고위급 인사 순방과 연계하여 협력국가를 확대하고 '17년도에는 10개국 이상으로 늘려 나가기로 했다.

□ 이 밖에도 국내 산학연의 국제공동연구 진입장벽을 보다 완화하기 위해서 공동기술개발 자금지원뿐만 아니라 교포공학인을 활용한 **국제공동연구 타당성 과제 발굴, 해외 파트너 탐색, 기술동향 정보 수집, 민간 기술교류회** 등도 함께 지원하기로 했다.

□ 2015년 산업기술 국제공동연구 세부 프로그램별 구체적 지원 방법, 일정 등 자세한 사항은 1. 14. (수)에 산업통상자원부와 산업기술진흥원 홈페이지*를 통해서 발표한다.

* www.motie.go.kr, www.kiat.or.kr

○ 2월 중 찾아가는 지역 설명회를 통해 세부 프로그램별 자세한 지원 내용과 방법 등을 소개한다.

<지역별 설명회 개요>

일시	장소
'15.2.3(화) 14:00~	(서울) 한국기술센터 16층 국제회의실
'15.2.4(수) 14:00~	(부산) 동서대학교
'15.2.5(목) 14:00~	(광주) 광주테크노파크 가전로봇센터 대강당
'15.2.6(금) 13:30~	(대전) 한국기계연구원 본관동 대회의실

□ 산업기술 국제공동연구사업은 국내 자체 역량으로 개발이 어려운 **선진 기술의 습득**이나, **해외 신시장 개척** 등을 위해 국내외 기관 간 공동 기술개발 과제에 자금을 지원하는 사업이다.

○ 지원 세부 프로그램은 **해외 정부 또는 R&D 펀딩기관의 참여(자금지원) 여부**에 따라, 다음의 양자펀딩형, 유럽다자펀딩형, 일방펀딩형 프로그램으로 크게 구분한다.

구분	지원내용	'15년 예산
양자펀딩형	- 독일, 프랑스, 중국, 이스라엘, 스위스, 스페인 등 6개 국가와는 정부간 공동 연구개발 프로그램 운영 - 해외 정부에도 동시에 과제 접수가 필요	106억 원 (신규 72억원)
다자펀딩형	- EU 41개국이 참여하는 유럽 다자간 기술협력 프로그램 - 2개국 이상이 참여하는 과제에 대해 지원이 가능하며 참여국 R&D 펀딩기관에 과제 접수가 필요	97억 원 (신규 49억원)
일방펀딩형	- 해외 정부의 참여(지원)가 없는 산업부 단독 프로그램 - 국내 산학연의 선진기술 습득, 해외시장진출 등 수요를 고려하여 지원	312억 원, (신규 38억 원)

※붙임: 국제공동연구 우수성과사례

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

참고 1 국제공동연구 우수성과사례

① 클린디젤자동차용 고온 플라스틱 경량 배관라인 개발 (’ 11~’ 14, 14.9억원)

<주름 튜브>



<자동차 배관라인>



▸ **(참여기관)** (한) 한일튜브, (불) Arkema社, (독) Frankische社

▸ **(업체별 역할 및 협력 과정)**

· 한일튜브: 제품설계를 통한 시제품 제작 및 평가

· Arkema社: 플라스틱 원료 개발 및 생산 업체로 적합한 원료개발 및 공정조건 등 기술지원

· Frankische社: 세계 1위 플라스틱 주름관 제조사로, 제품의 설계 및 제조 기술 지원

· 해외기관과의 연4회 이상 국내 정기회의를 통해 상호 기술 교환 및 성능시험 결과 보완

▸ **(협력 성과)** 3사가 가치사슬상 협력하여 신제품 개발

佛 Arkema 고온 플라스틱 소재 ⇒ 獨 Frankische 주름기술 반제품 가공 ⇒ 韓 한일튜브 배관 완제품 개발

· ‘13년 제품 계약 수주를 시작하여 ’18년까지 매출 100억규모 예상

☞ **글로벌 가치사슬 기업간 공동연구개발**을 통해 선진 기업의 소재, 가공기술을 활용, 클린디젤자동차용 경량 고온 플라스틱 배관 개발

② 진화된 다기능 이미지 ('09~’ 12, 15억원)

< MRI 시스템>



▸ **(참여기관)** (韓) 아이솔테크놀로지(주관), 광운대,
(美) Univ. of California Irvine (UCI)

▸ **(기관별 역할)**

· 아이솔테크놀로지 : 심혈관 자기공명법을 적용한 심장-혈관 수신RF 코일 개발(16채널) 및 이를 적용한 MRI 시스템 개발

· UCI : 핵심 기술(다채널 심장 전용 수신코일) 개발을 자문지도하고, 보유한 고성능 고자장 MRI 장비로 개발 결과물에 대한 직·간접적 임상

▸ **(결과)** 종래의 심혈관 영상진단법(SPECT 등) 보다 우수한 자기공명장치 기술 확보 및 관련 MRI 시스템 개발

▸ **(성과)** 매출액: (‘13) 74억(수출 62억), (’14) 100억, (‘15) 150억 예상

· 과제 수행중 특허 출원 2건, 등록 5건의 지재권 확보

· ‘13년 9월 이달의 산업기술인상 수상

☞ 관련 핵심기술을 보유한 美 **대학의 장비와 기술자문·지원 및 임상 실험**을 통해 기업의 **기술향상 및 상용화** 기반 마련