산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 2월 22일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.21.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 2. 19.(금)	담당부서	산업기술개발과
담당과장	이재식 과장(044-203-4530)	담 당 자	노형철 사무관(044-203-4533)

K-기술로 글로벌 기술협력 확대해 나간다

- 21년 글로벌 산업기술협력 대폭 확대(총 819억, 신규 268억) -
- 미국, 유럽 등 세계 최고 혁신기관을 협력거점(5개 내외) 신규지정, 공동 R&D 추진 -
- 독일, 영국 등 14개국과 그린 · 디지털 중심의 양자 · 다자협력 추진 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 국내 산·학·연과 해외 우수 R&D 기관과의 국제공동연구개발을 지원하는 **「2021년도 산업기술국제협력사업 통합 시행계획」을 2월 22일 공고**하였다.

○ 금년 **'산업기술국제협력사업'**은 전 세계적인 기술혁신의 가속화와 글로벌가치사슬(GVC)의 재편에 대응하기 위해 사업규모를 지난해 630억원에서 '21년 **819억원으로 대폭 확대(30%↑)**한 **역대 최대 규모**이다. 이 중 **신규예산은 268억원(전년대비 130%↑)**이다.

○ 또한, 다양한 형태의 협력을 지원하기 위해 **신규사업 유형을 신설**하였다. 그동안 중점 추진한 정부 간 양자·다자 협력사업과 더불어 **한국측의 전략적 기술확보나 우리기업의 글로벌 진출을 도모하기 위한 다양한 신규사업***을 신설한 것을 특징으로 하고 있다.

* 글로벌 협력거점형 공동 R&D, 기술도입형 X&D, 한-아세안 기술협력 시범사업

□ '21년도 산업기술국제협력사업 **신규과제(268억원)**의 주요 지원 내용은 **❶양자·다자 공동펀딩 R&D, ❷글로벌 협력거점형 공동R&D, ❸글로벌 수요연계형 기술협력, ❹기술도입형 X&D, ❺한-아세안 기술협력 시범사업 등** 총 5개분야, 85개 과제를 선정 지원할 계획이다.

❶ **(양자·다자 공동펀딩 R&D) 독일, 영국 등 그린·디지털 강국**을 중심으로 **협력채널을 旣구축한 14개국***과 탄소중립 등 친환경, 디지털 전환 등 산업패러다임 선도분야 협력을 추진하고,

* 이스라엘, 中, 佛, 獨, 스페인, 스위스, 체코, 네덜란드, 캐나다, 덴마크, 英, 러시아, 인도, 싱가포르

- 특히, 한국·덴마크가 주도하여, 오스트리아, 싱가포르 등 10개국과 **추진에 합의('21.1월)한 그린분야 다자협력**도 유럽 최대의 공동연구 플랫폼인 '유레카'를 통해 지원한다.

* 유레카(클러스터) : 2021년 Green Transition Thematic call 공고 예정('21.2월(잠정))

❷ **(글로벌 협력거점형 공동R&D)** 세계 최고의 기술력을 보유한 해외 우수 연구기관을 **협력거점으로 활용하여, 국내 산업체와 연구기관과의 중대형 기술협력을 지원**하는 **'글로벌 협력거점형 사업'**을 처음 도입한다.

- 금년에는 미국 유럽 등 주요국을 대상으로 **5개 내외 연구기관**을 선정하여, 국내 산학연과의 **중장기 공동 R&D**를 추진해나갈 계획이다.

* 例) (반도체) 벨기에 IMEC, (세라믹·전자) 獨 프라운호퍼IKTS, (로봇) 美 NIST 등

❸ **(글로벌 수요연계형 기술협력)** 글로벌 기업의 수요에 기반하여 국내 소부장 기업과의 국제공동R&D를 지원하여, **소부장 기업의 GVC 진입을 촉진**하는 **글로벌 수요-공급기업간 협력모델 지원을 본격 추진한다.**

* (例) (韓)서울로보틱스-(獨)BMW와의 기술협력을 바탕으로 '자율주행 라이다 인지시스템'을 개발·지원('20~22년)하여, 기술개발 성공시 BMW 생산 공장에 적용 예정

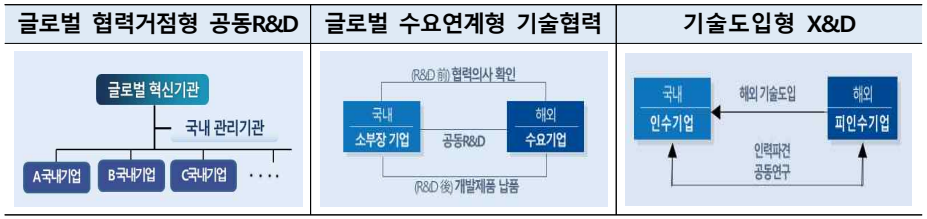
❹ **(기술도입형 X&D) 해외 우수 기술도입, M&A** 등 조기기술 도입을 촉진하기 위해 해외기술 확보 시, 해외기관과의 **후속기술 개발(X&D)*를 신규로 지원**한다.

* R&D(R:내부연구→D:내부개발) → X&D(X:해외기술확보→D:추가개발) 개발방식 전환

❺ **(한-아세안 기술협력 시범사업)** 아세안과의 호혜적인 산업기술 협력 추진을 위한 플랫폼인 '한-아세안 산업혁신기구' 설립을 위한 **아세안 국과들과의 시범사업도 신규 추진**한다.

* 국내기관이 보유한 기술이전 및 연계된 제품 시장창출, 아세안 현지 소재·부품 신뢰성 평가 및 현지 공급망 확보, 국내기업의 현지 맞춤형 개조 및 시장 등

< '21년 산업기술국제협력 추진사업 유형 >



□ 통합공고의 상세한 내용과 신청절차 등은 **산업통상자원부 홈페이지(www.motie.go.kr), 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr)를 통해 확인**할 수 있으며,

○ 사업 참여 희망자에 대한 폭 넓은 정보제공을 위해 **한국산업기술진흥원 유튜브*를 통해 사업 안내영상을 제공**할 예정이다.

* http://youtube.com/channel/UCC2Vun1DTwbQO15BAwS8MGg

< '21년 산업기술국제협력사업 상세 신청일정(안) >

구분	대상 사업	신청 일시
상반기	① 양자공동펀딩R&D (인도)	~ '21년 4월 26일(월) 18:00
	② 양자공동펀딩R&D (스위스)	~ '21년 4월 30일(금) 18:00 (개념계획서 접수)
	③ 양자공동펀딩R&D (캐나다)	~ '21년 6월 2일(수) 18:00
	④ 다자공동펀딩R&D (유레카, H2020)	~ '21년 3월 31일(수) 18:00
하반기	① 다자공동펀딩R&D (유레카, H2020)	~ '21년 8월 31일(화) 18:00
별도공고	① 양자 공동펀딩R&D (러시아, 이스라엘, 체코)	'21년 상반기 중 공고 예정
	② 전략기술형R&D (글로벌수요연계형)	'21년 1분기, 3분기 공고 예정
	③ 전략기술형R&D (글로벌거점형)	'21년 2월 중 공고 예정
	④ 전략기술형R&D(기술도입형 X&D)	'21년 상반기 중 공고 예정
	⑤ 전략기술형R&D(한-아세안 시범사업)	'21년 하반기 중 공고 예정

* 네덜란드, 프랑스, 영국, 덴마크, 스페인은 국내·외(유레카), 또는 국외(유로스타2) 접수 실시
* '21년 인도, 스위스, 캐나다 공동펀딩 R&D의 경우 공고문 참조 (산업부 공고 제2020-691호, 2021-119호, 127호)
* '21년 한-중국, 독일(AiF/2+2), 싱가포르 공동펀딩 R&D의 경우 '20년 기 공고되어 접수마감(산업부 공고 제2020-417호, 480호, 587호, 600호) → '21년 하반기 중 '22년 사업 공고 예정

□ 김상모 산업기술융합정책관은 "글로벌 네트워크가 확대되고, 디지털 전환이 가속화 되는 시대에 **더 이상 인하우스(in-house) 방식의 자체 개발로는 국제 경쟁력에 한계**가 있다."고 하면서,

○ "산업부는 빠르게 변하는 시장환경에 대응하여 다양한 글로벌 기관과의 유기적인 연대와 협력으로 **우리 기업들이 신속하게 기술패러다임을 선도해 나갈 수 있도록 다각도로 지원**해 나가겠다"고 밝혔다.

【붙 임】 1. 산업기술국제협력사업 개요
2. 산업기술국제협력사업 세부 문의처

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 노형철 사무관(☎044-203-4533)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 산업기술국제협력사업 개요

□ 사업 목적

○ 국내 산·학·연과 해외 우수 R&D기관과의 공동연구개발 지원하여 첨단기술 확보 및 해외시장 진출을 통한 산업경쟁력 고도화

□ 사업내용

○ **(양자 공동펀딩 R&D)** 정부 간 합의한 협력국가*의 기관과 컨소시엄을 구성하고 해당국과 공동 승인한 과제를 대상으로 자국 기관에 자금 지원

* 이스라엘, 中, 佛, 獨, 스페인, 스위스, 체코, 네덜란드, 캐나다, 덴마크, 英, 러시아, 인도, 싱가포르

○ **(다자 공동펀딩 R&D)** 유럽R&D플랫폼에 가입된 회원국과 컨소시엄을 구성하고 해당 플랫폼에서 승인한 과제를 대상으로 자국 기관에 자금 지원

【다자 공동펀딩 R&D의 유럽R&D 플랫폼별 세부 프로그램】

프로그램	유레카(EUREKA)		유로스타2 (EUROSTARS2)	HORIZON 2020 (H2020)
	네트워크 (Network Project)	클러스터 (CLUSTER)		
사업운영기관	유레카사무국	클러스터사무국	유로스타 사무국	EU 집행위
특징	시장지향형 산업기술개발	분야별 대규모 연구혁신 컨소시엄	중소·중견기업 전용	EU 최대 연구혁신 프로그램
참여국	46개국		36개국	28개국
컨소시엄 규모	중소형	대형	중소형	대형

* 상기와 별도로 그린뉴딜, AI 분야 협력확대를 위한 전략분야공고(Thematic Call) 추진

○ **(전략기술형 R&D)** 국내 산업계·기관에 필요한 기술 확보를 위해 해외 선도기관과 다각적인 기술협력을 선별하여 지원

【전략기술형 R&D 세부 프로그램(안)】

구분	주요내용
글로벌 협력거점형 공동R&D	· 글로벌 우수 연구기관을 협력거점으로 선정하고, 국내 산업계와의 중장기·중대형 공동R&D를 지원하여 선도기술 개발 및 글로벌 경쟁력 제고
글로벌 수요연계형 기술협력	· 글로벌 수요에 기반한 기술협력 지원을 통해 기술력을 갖춘 국내 소재·부품·장비 기업의 해외시장 진출 및 GVC 진입 촉진
X&D	· 국내기업의 해외 선진기술 도입(IP인수, M&A 등) 후, 기술 커스터마이징을 위한 추가 R&D를 지원하여 기술내재화 및 사업화 촉진
한-아세안 기술협력	· 아세안과의 다양한 기술협력 수요 대응 및 우리기업의 아세안 진출을 위한 공동R&D 지원

* 세부내용은 기획 중으로 프로그램명 등 변경가능하며, 사업추진 시 별도공고 예정

□ 사업비 지원 규모, 기간 및 신청자격

○ 양자 공동펀딩 R&D 신규예산 : 73.08억원

대상국가		지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격
독일	(AiF)	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
	(2+2)	3억원 이내/년	3년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
러시아		2억원 이내/년	3년 이내	중소·중견기업	제한없음
스위스		5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
싱가포르 (2+2)		4억원 이내/년 (최대6억원 이내)	2년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관/의료기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
인도		2.5억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
중국		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
체코		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
캐나다		3억원 이내/년 (최대7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
스페인		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
네덜란드				유럽R&D플랫폼별 기준을 따름	
덴마크					
영국					
프랑스					
이스라엘		최대 100만불 이내	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음

* 지원 규모 및 예산은 변동될 수 있음 (1차년도는 사업기간에 따라 정부출연금 조정)

* 스페인, 프랑스, 영국, 덴마크, 네덜란드의 경우 유레카 등 유럽R&D플랫폼의 평가관리방식 준용

* 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

○ 다자 공동펀딩 R&D 신규예산 : 22.50억원

구분	대상국가	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격	지원방식
유레카 (네트워크)	각 사업별 참여국	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	양국 전담기관
유레카 (클러스터), H2020						각 프로그램별 사무국
유로스타2				중소·중견기업	제한없음	각 프로그램별 사무국

* 지원예산, 지원기간은 표시된 내용 이내로 지원하되, 평가결과에 따라 변동될 수 있음

※ 유럽R&D플랫폼 참여국

유레카/유로스타2/Horizon2020 참여국

그리스, 네덜란드, 덴마크, 독일, 라트비아, 루마니아, 룩셈부르크, 리투아니아, 몰타, 벨기에, 불가리아, 사이프러스, 스웨덴, 스페인, 슬로바키아, 슬로베니아, 아일랜드, 에스토니아, 영국, 오스트리아, 이탈리아, 체코, 크로아티아, 포르투갈, 폴란드, 프랑스, 핀란드, 헝가리

유레카/유로스타2 참여국

남아공, 노르웨이, 스위스, 아이슬란드, 이스라엘, 캐나다, 터키

유레카 참여국

러시아, 마케도니아, 모나코, 몬테네그로, 산마리노, 세르비아, 아르헨티나, 우크라이나, 칠레

○ 전략기술형 R&D 신규 예산 : 172억원 (별도공고)

구분	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격
글로벌 협력거점형 공동R&D	10억원 내외/년	3년 이내	제한없음	제한없음
글로벌 수요연계형 기술협력			중소·중견·대기업	제한없음
X&D			중소·중견·대기업	제한없음
한-아세안 기술협력	5억원 내외/년		제한없음	제한없음

* 세부내용 기획 중으로 내용 변경 가능하니 별도 사업공고 참고

붙임2 산업기술국제협력사업 세부 문의처

□ 한국산업기술진흥원 국제협력단 (국제협력기획팀, 국제협력사업팀)

※ 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(혁신지원팀)

유형		한국측	상대국
양자 공동펀딩 R&D	네덜란드	황정수 연구원 (02-6009-3211, hjs0327@kiat.or.kr)	Mike Timmermans (RVO) +34-91-581-5607 mike.timmermans@rvo.nl
	덴마크	황정수 연구원 (02-6009-3211, hjs0327@kiat.or.kr)	Jens Peter Vittrup (IFD) +45 6190 5023 jens.peter.vittrup@innofond.dk
	독일(AiF)	김가희 연구원 (02-6009-3207 ghkim10@kiat.or.kr)	Christian Fichtner (AiF Projekt GmbH) +49-30 48163-590 C.Fichtner@aif-projekt-gmbh.de
	독일(2+2)	김가희 연구원 (02-6009-3207 ghkim10@kiat.or.kr)	Sabine Puch (DLR) +49 228/38 21-1423 Sabine.Puch@dlr.de
	러시아	김가희 연구원 (02-6009-3207 ghkim10@kiat.or.kr)	Olga Levchenko (FASIE) +7 (495) 231-38-51 levchenko@fasie.ru
	스위스	신원석 연구원 (02-6009-3208 wsshin1204@kiat.or.kr)	Colette John (Innosuisse) +41-58-46677-32 colette.john@innosuisse.ch
	스페인	김혜림 연구원 (02-6009-3210, limkim@kiat.or.kr)	Merced Pérez (CDTI) +34-91-581-5607 merced.perez@cdti.es
	싱가포르	김가희 연구원 (02-6009-3207 ghkim10@kiat.or.kr)	Claire Pan (A-Star) +65 6826 6361 claire_pan@a-star.edu.sg
	영국	김혜림 연구원 (02-6009-3210, limkim@kiat.or.kr)	David Campbell-Molloy (Innovate UK) david.campbell-molloy@innovateuk.ukri.org
	인도	신원석 연구원 (02-6009-3208 wsshin1204@kiat.or.kr)	Rahul Kulshreshtha (GITA) +91 11 4288 8012 rahul.kulshreshtha@gita.org.in
	중국	김가희 연구원 (02-6009-3207 ghkim10@kiat.or.kr)	Lin Xiyan(중국과학기술교류센터) +86-10-6857-3441 linxy@cstec.org.cn
	체코	신원석 연구원 (02-6009-3208 wsshin1204@kiat.or.kr)	Eva Bendlova (TACR) +420-234-611-637 eva.bendlova@tacr.cz
	캐나다	신원석 연구원 (02-6009-3208 wsshin1204@kiat.or.kr)	Wei Ning (NRC) Wei.Ning@nrc-cnrc.gc.ca
	프랑스	김혜림 연구원 (02-6009-3210, limkim@kiat.or.kr)	Mael M'Baye (BPI France) +33-1-5389-7874 mael.mbaye@bpifrance.fr
	이스라엘	정유원 연구원(02-6009-8248, uwonj@koril.org)	
다자 공동펀딩 R&D	유레카 (Network Project, Cluster)	김혜림 연구원 (02-6009-3210, limkim@kiat.or.kr)	
	유로스타2	황정수 연구원 (02-6009-3211, hjs0327@kiat.or.kr)	
	Horizon2020	황정수 연구원 (02-6009-3211, hjs0327@kiat.or.kr)	
전략기술형 R&D	사업개요	이종후 책임연구원 (02-609-3181, innovator@kiat.or.kr)	
	과제 접수 및 평가	황정수 연구원 (02-6009-3211, hjs0327@kiat.or.kr)	
	한-아세안 공동R&D	강민정 선임연구원 (02-6009-3185, mjkang@kiat.or.kr)	