

보도시점 (전매체) 11. 9.(목) 14:30

첨단생명공학(바이오) 분야 한·일 협력 본격 추진

- 일본 최대 생명공학(바이오) 클러스터 ‘쇼난 헬스 이노베이션 파크’와 협약 체결
 - ①첨단생명공학(바이오) 국내 창업기업(스타트업) 공동 육성, ②공동 기술개발(R&D)
 - ③국내 정보통신기술(ICT)·생명공학(바이오) 창업기업(스타트업)과 일본 제약기업과 개방형 혁신(오픈 이노베이션) 공동 운영
- 중소기업의 세계(글로벌) 역량 강화를 위한 국제공동기술개발(R&D) 학술 회의(컨퍼런스)도 개최

중소벤처기업부와 일본 ‘쇼난 헬스 이노베이션 파크*(이하 아이파크)’는 9일 케이(K)-세계(글로벌) 협력지구(클러스터) 행사가 열리고 있는 성수동에스팩토리에서 ‘첨단생명공학(바이오) 벤처·창업기업(스타트업) 혁신을 위한 업무협약’을 체결했다.

* 일본 세계적(글로벌)제약사 다케다(Takeda)가 ‘18년 자체 기술개발(R&D)센터를 교류·협력 활성화를 위해 대학, 외부 기업 등에 개방해 조성한 혁신 협력지구(클러스터)로, 생명과학 분야에서 일본 내 최대 규모 시설

이번 협약은 지난 5월 이영 장관이 아이파크를 방문해 연구시설 등을 둘러보고, 후지모토 대표와 첨단생명공학(바이오) 분야에서 협력을 위한 공감대를 형성한 이후 6개월 동안의 실무협의를 거쳐 마련됐다.

협약의 주요 내용은 다음과 같다.

① 첨단생명공학(바이오) 분야(세포치료제, 유전자치료제, 재생의료) 국내 창업기업(스타트업) 지원

첨단생명공학(바이오) 분야 기술개발 및 임상 등을 위해 일본 아이파크에 입주할 희망하는 국내 창업기업(스타트업)을 공동으로 선발하고, 중소벤처기업부와 아이파크가 선발기업의 현지 실증과 사업화를 공동 지원한다.

② 첨단생명공학(바이오) 분야 한-일 공동 기술개발(R&D) 추진

중소벤처기업부와 아이파크는 일본의 첨단생명공학(바이오) 분야 원천기술

공동개발 또는 원천기술 공동 상용화를 위한 공동 기술개발(R&D)을 추진하기로 했다. 공동 기술개발(R&D) 추진을 위해 아이파크는 일본의 대학·연구소·기업 등이 보유한 원천기술 발굴과 과제 기획을, 중소벤처기업부는 공동 기술개발(R&D) 역량을 갖춘 국내 생명공학(바이오) 벤처를 선발한다.

③ 한-일 개방형 혁신(오픈 이노베이션) 프로그램

일본 제약기업의 미해결 또는 고난이도 과제에 대해 한국의 정보통신기술(ICT)·생명공학(바이오) 창업기업(스타트업)이 해결책(솔루션)을 개발하는 개방형 혁신(오픈 이노베이션) 프로그램을 중소벤처기업부와 아이파크는 공동 운영하기로 했다.

아이파크 후지모토 토시오 대표는 “아이파크는 개소 초기부터 ‘세계로 열린 생명과학 생태계 구축’을 임무(미션)로 삼고 있으며, 일본과 한국은 우수한 기술을 창출하고 이를 사업화하기 위해 각각 해결해야 할 과제들을 상호 협력하여 해결해 나가기 위해 이번 협약을 체결하게 되었다”라고 말하며,

“신속하고 역동적인 의사결정이 가능한 한국의 문화와 신중하고 차근차근 일을 진행하는 일본의 문화가 결합해 세계적으로도 특별한 생태계가 구축될 것으로 기대한다”고 밝혔다.

이영 장관은 “생명공학(바이오) 벤처에 강점이 있는 한국과, 세계적(글로벌) 비과마와 연구환경에 강점이 있는 일본과의 협력은 첨단생명공학(바이오) 신기술 개발과 글로벌화 촉진에 최적의 파트너가 될 것”이라며,

“이번 업무협약을 통해 기술력은 갖추고 있지만 규제에 막힌 우리 첨단 생명공학(바이오) 기업들이 보다 자유로운 환경에서 연구하고 세계(글로벌) 시장에 도전할 수 있는 기회의 장을 열어 인류의 생명과 안전에 기여할 수 있길 기대한다”고 밝혔다.

아울러, “이번 협력이 한-일 관계 개선과 함께 타 분야에서의 경제협력 활성화로 이어지는 기폭제가 되길 기대한다”고 덧붙였다.

업무협약식에 이어 ‘첨단생명공학(바이오) 산업의 미래와 세계(글로벌) 협력’을 주제로 ‘한-일 첨단생명공학(바이오) 협력 학술 대회(컨퍼런스)’가 개최됐다.

기조연설에 나선 후지모토 대표는 일본의 생명공학(바이오) 생태계에 대해 소개하고 한-일 공동연구, 사업(비즈니스) 협력 확대를 통한 아시아 및 세계(글로벌) 진출 방안을 제시했으며, 국내 첨단생명공학(바이오) 분야의 핵심 기술을 보유한 아이피에스생명공학(바이오) 송지환 대표, 입셀 주지현 대표와 진코어의 김용삼 대표는 주제발표자로 참여해 국내 기술 수준을 진단하고, 일본과의 협력을 통한 동반 상승(시너지) 창출 가능성을 강조했다.

한편, 이날 오전에는 해외 협력지구(클러스터) 및 세계적(글로벌) 기업과의 공동기술개발(R&D) 추진 전략을 모색하기 위한 ‘세계적(글로벌) 공동 기술개발(R&D) 학술대회(컨퍼런스)’가 개최됐다.

기조 강연에서 구글(Google)의 최고기술경영자(CTO)인 파트리샤 플로리시(Patricia Florissi)는 ‘구글(Google)의 국제협력 기술개발(R&D) 추진 전략’이라는 주제로, 인공지능(AI)와 빅데이터 분야에서 구글의 세계적(글로벌) 기술협력에 대해 발표했으며, “한국의 창업기업(스타트업)들도 국제협력에 적극적으로 참여하는 것이 필요하다”고 강조했다.

학술회의(컨퍼런스)에 참여한 전문가들도 우리나라가 세계(글로벌) 최고 수준의 중소·벤처기업 육성과 미래 신기술을 선점을 위해서는 중장기적으로 세계(글로벌) 공동 기술개발(R&D) 추진과 세계(글로벌) 상생협력 추진체계 구축이 필요하다는 의견을 제시했다.

중소벤처기업부는 이번 학술회의(컨퍼런스)를 계기로 중소·벤처기업이 세계(글로벌) 시장에서의 경쟁력을 신속히 확보해 나갈 수 있도록 중소·벤처기업 맞춤형 국제공동 기술개발(R&D) 전략을 마련할 것이라고 밝혔다.

담당 부서	특구혁신기획단 특구정책과	책임자	과 장	윤석배 (044-204-7190)
		담당자	사무관	고주현 (044-204-7195)



□ **MOU 개요**

- (일시·장소) '23.11.9(목) 14:30~14:50 / S팩토리 D동 1층(서울 성수동)
- (협약주체) (韓) 중소벤처기업부, (日) iPark Institute
- (MOU 과제) ①한국 스타트업 지원, ②공동 R&D, ③오픈 이노베이션
 - (한국 스타트업 지원) 국내 첨단바이오 분야(세포·유전자치료 등) 스타트업의 일본 iPark 입주 및 현지 연구개발 및 임상 등 지원
 - (한-일 공동 R&D) 일본 대학·연구소·기업 등과 원천기술 상용화 또는 원천기술 공동개발
 - (오픈 이노베이션) 일본 바이오 기업에 필요한 미해결 또는 고난이도 과제를 한국 ICT·바이오 스타트업이 솔루션 개발

□ **진행순서(안)**

시 간	주 요 내 용	비 고
14:30~14:40 (10')	■ 인사말씀(장관 → iPark 대표 順)	장관, iPark 대표
14:40~14:45 (05')	■ 업무협약 경과 및 주요내용 보고	사회자
14:45~14:50 (05')	■ 협약서 서명 및 기념촬영	

붙임2

일본 iPark Institute 개요

- (개요) 글로벌제약사 다케다(Takeda)가 사내 연구센터를 대학, 외부 기업 등에 개방하며 만든 오픈 이노베이션 거점



•(설립) 1781년 •(본사) 도쿄 •(매출) '22년 33조원 •(직원) 약 5만명
•다케다는 온콜로지(암), 희귀질환, 신경정신질환, 소화기계질환 등을 주력분야로 하는 바이오의약품 선도기업으로 일본 최대 제약사

- (개소일 및 위치) 2018년 4월, 가나가와현 후지사와의

- (대표자) 후지모토 토시오(Fujimoto Toshio) 박사

- 일라이 릴리 재팬(Eli Lilly JAPAN) 부사장
- 獨. 프라이부르크 대학병원, 美. 메이오클리닉, 日. 시즈오카 시립병원 의사
- 교토대학 의학박사(흉부외과), 고베대학 MBA

- (규 모) 부지 220,000m²(약 6.6만평), 연면적 306,000m²(약 9.3만평)

- (입주기업) 약 150개사('23.4월 기준)

- (주요성과) 공동연구·개발 1,700건('21년), 논문발표수 100건('22년), 벤처기업 EXIT(IPO·M&A) 2건, 신규 설립 법인 수 13건

- 주요 협력 프로그램

- (벤처 아카데미)유망 기술을 보유한 대학·벤처기업에 사업화를 위한 자금, 설비, 노하우 등을 제공하는 인큐베이션 프로그램
- (협업지원 온라인 매칭 시스템) 상호 교류 촉진을 위해 매월 이벤트를 개최하며 협업 활성화를 위해 단계별 매칭(①연구정보 공유 → ②관심기업 발굴 → ③상호교류) 지원

- 주요시설



iPark 인스티튜트



화학/동물실험장 등 연구실



공유 오피스

□ 행사개요

- (목적) 첨단바이오 글로벌 기술 트렌드를 공유하고 벤처·스타트업의 원활한 기술개발 및 실증을 위한 글로벌 협력 방안 모색
- (주제) “첨단바이오 산업의 미래와 글로벌 협력”
- (일시·장소) '23.11.9(목) 15:00~16:15 / S팩토리 D동 1층(서울 성수동)
- (참석자) ^日 후지모토 토시오 대표(iPark 인스티튜트)
^韓 송지환 대표(아이피에스바이오), 주지현 대표(입셀),
 김용삼 대표(진코어), 황준성 대표(큐피크바이오)

□ 세부일정(안)

* 사회 : 황준성 대표

시간	주요 내용	비고
15:00~15:10 (10')	오프닝 첨단바이오의약품 개발과 글로벌 바이오 클러스터 협력	황준성 대표 (큐피크바이오)
15:10~15:30 (20')	기조연설 한-일 협력 강화로 만드는 아시아 바이오 클러스터	후지모토 대표 (iPark 인스티튜트)
15:30~15:45 (15')	주제발표 ¹ 유도만능줄기세포를 이용한 난치성 신경계질환 세포치료법 및 신약스크리닝 개발	송지환 대표 (아이피에스바이오)
15:45~16:00 (15')	주제발표 ² 첨단 세포치료제 개발에 있어 국가간 "COLD & HOT Tech" chain 구축 필요성	주지현 대표 (입셀)
16:00~16:15 (15')	주제발표 ³ TaRGET 유전자가위 기술을 활용한 유전자교정 치료제 협력방안	김용삼 대표 (진코어)

□ 행사개요

- (목적) 첨단분야에서 제한적인 국내 R&D 인프라를 보완하고, 규제로부터 보다 자유로운 연구를 위해 해외 클러스터 및 글로벌 기업과의 공동기술개발 필요성 및 추진방안 모색
- (주제) “글로벌 공동 R&D를 통한 혁신기회의 발굴”
- (일시·장소) '23.11.9(목) 10:30~12:00 / S팩토리 D동 1층(서울 성수동)
- (참석자) 중소기업, 벤처기업, 스타트업, 규제자유특구사업자 등

□ 세부일정(안)

시간	주요 내용	비고
10:30~10:35 (05')	인사말	전영두 단장 (한국산업기술진흥원)
I. 글로벌 공동 R&D 혁신전략		
10:35~10:55 (20')	Google의 국제협력 R&D 추진전략	Patricia Florissi (Google)
10:55~11:10 (15')	국제공동 R&D 추진전략	이범진 실장 (한국산업기술진흥원)
II. 패널토론		
11:10~12:00 (50')	<p style="text-align: center;">글로벌 공동 R&D 활성화 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (좌 장) 이종일 교수 (한국뉴욕주립대학교) ○ (토론자) 이승주 교수(중앙대학교) <li style="padding-left: 20px;">김두곤 이사(서울로보틱스) <li style="padding-left: 20px;">백서인 교수(한양대학교) <li style="padding-left: 20px;">강병모 본부장 (한국전자기술연구원) 	토론자 및 전체