관계부처합동 보도자료

보도시점 3.25.(수) 조간 < 3.24.(화) 15:00 >

중기부 복지부 협업으로 제약바이오벤처 “블록버스터 창출 후보기업” 육성

- 모두의 창업 연계, 중기부·복지부 합동 정책간담회 개최(3.24)
- 창업·투자·R&D·임상진입·글로벌 진출까지 패키지 지원

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)와 **보건복지부**(장관 정은경, 이하 복지부)는 대통령 주재 **국가창업시대 전략회의**('26.1.30)의 후속으로 **3월 24일(화)** 한국제약바이오협회(서울 서초구 소재)에서 **합동 정책간담회를 개최**하고, **제약바이오벤처의 성장**과 **글로벌 진출**을 **체계적으로 지원**하기 위한 「**제약바이오벤처 육성 전주기 협업방안**」을 발표하였다.

이번 협업방안은 중기부에서 지난 국가창업시대 전략회의에서 발표한 '모두의 창업 프로젝트'의 일환으로 **글로벌 의약품 시장의 지속 성장**과 **국내 제약바이오 산업의 경쟁력 확대** 흐름 속에서, 유망 제약바이오벤처의 **혁신신약 창출 기반을 강화**하기 위한 **범정부 차원의 전략**으로 마련되었다.

글로벌 의약품 시장은 **반도체 산업의 3배** 규모로 지속 확대되고 있으며, **우리나라** 역시 **의약품 수출 100억 달러 돌파**, **바이오의약품 수출 세계 10위권 진입**, **기술수출 21조원 달성**, **의약품 파이프라인 세계 3위** 등 의미 있는 성과를 축적해 왔다. 이러한 성과를 바탕으로 **글로벌 시장 진입이 본격**화되고 있으나, 신약개발 특성상 **장기간·고위험 구조**로 인해 임상 단계에서의 **자금 단절**, **기술사업화의 지연** 등으로 **제약바이오벤처의 성장 공백이 여전히 존재하는 한계**도 있다.

이에 **중기부**와 **복지부**는 **기업 성장 단계**와 **신약개발 전주기**를 **유기적으로 연계**하는 통합 지원체계를 구축하기로 하였다. 이를 통해 **유망기업을 공동 발굴**하고 **집중 지원**하는 한편, 연구개발부터 사업화, 글로벌 진출까지 이어지는 **구조를 마련**하여 “**블록버스터 창출 후보기업***”을 **전략적으로 육성**하여 **K-바이오 의약 산업의 글로벌 경쟁력을 한층 강화**해 나갈 계획이다.

* (블록버스터 창출 후보기업) 연 매출 10억 달러 이상을 기록하는 '블록버스터 신약'을 창출할 것으로 기대되는 제약바이오기업

이번 협업방안을 통해 **중기부**와 **복지부**는 **양 부처의 지원사업을 촘촘하게 연계**하는 이른바 “**4UP(업) 전략**”을 추진하기로 했다. ①**혁신자금 공급을 통한 스케일업**, ②**개방형 혁신을 통한 성과 창출 스피드업**, ③**성장을 뒷받침하는 혁신생태계 레벨업**, ④**현장 중심 협업형 정책 설계를 통한 시너지업**의 4가지 전략이다.

❶ 혁신자금 공급을 통한 스케일업

민간 운영사를 통해 **유망기업을 발굴·투자**하고 **정부**가 **후속으로 투자** 및 **연구개발(R&D)를 지원**하는 **스케일업 팁스 플랫폼**을 기반으로, 유망 제약바이오벤처를 양 부처가 **공동 발굴한다. 선정**된 기업에는 **연구개발**(R&D) 및 **사업화 자금**, **인프라 활용** 등을 **추가 평가 없이 패키지로 지원**한다. 또한, 향후 임상 진입까지 자금 확보 애로를 최소화할 수 있도록 **기술보증**과 **국가신약개발사업** 등 후속 R&D 등에서도 우대한다. 나아가, **정책펀드 간 연계**를 통해 후보물질 발굴부터 임상, 사업화까지 이어지는 **투자 생태계를 구축**할 예정이다. 이를 통해 R&D 성과가 임상과 사업화로 연결되는 '**이어달리기형 지원체계**'를 마련하여 성과 창출 가능성을 제고한다.

❷ 개방형 혁신을 통한 성과 창출 스피드업

기술이전과 **신약개발 성과**를 **앞당기기 위한 개방형 혁신(오픈이노베이션) 지원도 확대**한다. 기업 간 협업 탐색 단계부터 기술이전 계약 체결까지 **전 과정을 단계별로 지원**하고, **기술거래 단계별**로 글로벌 기업-국내기업간의 **협업을 지원**하는 **글로벌 오픈이노베이션 활성화 지원사업***과 보스턴 CIC, 쇼난 아이파크 등 **해외거점 진출 지원**을 연계하여 **국내기업의 글로벌 진출을 적극 지원**할 계획이다.

* 글로벌 기업과 국내기업의 기술거래 단계별(비밀유지계약(CDA) 체결 전 → 체결 후 → 기술거래 계약 이후) 협업을 촉진하기 위한 지원사업('26년 신규, 104억 원)

국내에서는 오픈이노베이션을 활성화하기 위해 제약벤처, AI벤처, 제약사 등 다양한 주체 간 **협업 유인**을 **강화**한다. **AI벤처-제약벤처, 제약사-벤처 간 협업 R&D**를 **신설**하고 이와 연계해 **의료데이터 활용 지원, 혁신형 제약기업 인증기준 개편** 등을 추진한다.

❸ 성장을 뒷받침하는 혁신생태계 레벨업

연구개발 인프라와 **규제 개선**에서도 **협력**이 이루어진다. **연구장비**와 **데이터**의 **공동 활용체계를 구축**하고, **클러스터 간 연계**를 위한 **버추얼 플랫폼 도입** 등을 통해 인프라 활용도를 높일 계획이다. 아울러 **현장 수요 기반의 규제 개선 과제**를 **공동 발굴·개선**하는 한편, **제약바이오벤처 특화 통계**와 **모니터링 체계를 구축**하여 정책의 정밀도를 높인다. 이를 통해 **기업**, **연구기관**, **병원**, **투자자**가 **유기적으로 연결**되는 **산업생태계를 조성**할 방침이다.

❹ 현장 중심 협업형 정책 설계를 통한 시너지업

현장의 목소리에 기반하여 초기 제약바이오벤처에 대한 **기존 정책의 한계** 또는 **공백 영역**을 **해소**하기 위해 **부처 합동**으로 **신규사업 기획을 추진**한다. **'AI 활용 제약바이오벤처-제약사 공동 R&D'** 사업을 신설하여 신약개발 초기 단계의 협업을 촉진하고, **'K-바이오 기술사업화 함께달리기'** 프로그램 또한 신규로 마련하여 **기술개발 전략 수립**부터 **인프라 활용**, **글로벌 진출**까지 **통합 지원**할 예정이다. **현장 중심 정책 설계**를 통해 **부처 협업의 시너지를 극대화**해 나갈 계획이다.

정부는 이번 협업방안을 통해 제약바이오벤처의 **성장 단계별 지원 공백을 해소**하고, **글로벌 기술이전**과 **임상 진입**을 **확대**하는 한편, 투자-연구개발-사업화-글로벌 진출이 **유기적으로 연결되는 선순환 구조를 구축**할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 특히 **국내에서 개발된 기술**이 **글로벌 시장에서 상업적 성과로 이어지는 K-바이오 성장 사다리가 구축**될 것으로 전망된다.

한성숙 중기부 장관은 "제약바이오벤처는 **우수한 기술력**을 보유하고도 **투자**, **협력**, **사업화**가 제때 이어지지 못해 성장의 속도가 늦어지는 경우가 많았다"며, "이번 협업방안은 정부 지원을 **유기적으로 연결**해 **빠른 스케일업**을 촉진하고, **오픈이노베이션 기반 협업**을 통해서 기술이 **빠르게 사업화**로 이어지도록 지원하는 데 초점을 두고 있으며, 유망 제약바이오벤처가 **글로벌 시장**에서 **성과를 창출**할 수 있도록 적극 뒷받침해 나가겠다"고 밝혔다.

정은경 복지부 장관은 "**제약바이오벤처**는 우리나라가 **글로벌 선도형 경제로 도약하는 핵심 주체**인 만큼, 정부는 부처 간 협업을 통해 연구개발, 사업화, 글로벌 진출까지 이어지는 **성장 사다리를 구축**하여 K-바이오의 글로벌 경쟁력을 한 단계 끌어올리고, **혁신**이 **산업의 성장**으로, **산업의 성장**이 다시 **국민 건강 증진**으로 이어지는 **선순환 구조**를 만들어 나가겠다"고 밝혔다.

<붙임> 제약바이오벤처 육성 전주기 협업방안

담당 부서 <총괄>	중소벤처기업부 기술혁신정책과	책임자	과 장	박종학 (044-204-7740)
		담당자	사무관	장희수 (044-204-7168)
담당 부서	보건복지부 제약바이오산업과	책임자	과 장	임강섭 (044-202-2960)
		담당자	사무관	방우식 (044-202-2970)

붙임 **제약바이오벤처 육성 전주기 협업방안 요약**

(Ⅰ) (추진 배경) 제약바이오 창업기업의 성장, 글로벌 진출을 견인하는 지원 전략을 부처 협업으로 마련, K-바이오 의약 글로벌 5대 강국 도약

□ **(시장 상황) 글로벌 의약품시장은 지속 성장*** 중이며, 우리나라도 제네릭·CDMO를 거쳐 블록버스터 의약품 출현** 등 **글로벌 시장 본격 진입**

* 글로벌 의약품 시장은 반도체(5.4천억 달러)의 3배, 조선(1.4천억 달러)의 12배 수준('23년)이며 '28년까지 연평균 4.7% 이상 성장 예상

** (바이오시밀러) 셀트리온 램시마 1.2조 원 매출('24),
(혁신신약) 유한양행·오스코텍 렉라자 美 FDA 허가('24.8)

□ **(벤처 역량)** '18~'23년 **바이오 기업공개**(IPO) 건수는 **43건**으로 **일본**(9건)의 **4.8배** 수준, **역동적인 시장 상황** 고려 시 **성장 기대치가 높음**

* (기술수출) '25년 국내 제약바이오기업의 기술이전은 22건, 21조 1,451억원으로 역대 최대 수출액 달성(종전에는 '21년도가 14조 516억원으로 역대 최대 실적)

□ **(기회 활용)** 그간 축적한 **R&D 성과***의 **사업화를** 위해서는 신약개발 초기 단계를 수행하는 **제약바이오벤처의 역할이 중요**

* 국내 의약품 파이프라인 3,233개로, 미국(11,200개) 중국(6,098개)에 이어 세계 3위('24)

(Ⅱ) (현황 및 시사점) 부처의 기존 지원사업과 강점을 살려 협업구조를 마련하고 신규사업 기획 시 시너지 창출 기대 가능

□ **중기부**는 **기업 성장단계별 사업화·R&D 자금 지원**에, **복지부**는 **산업생태계 협업** 및 **성과창출 병목구간*** **타겟팅 지원**에 강점

* 신약개발의 성패가 갈리는 임상 단계에서 오픈이노베이션, 병원 인프라 연계, 글로벌 진출 심화 컨설팅 등 지원하여 빠른 결과 도출 촉진

□ **부처 강점을 연계**하여 협업기반의 **전주기 제약바이오벤처 육성 체계 마련** 시 **시너지 효과** 기대 가능

☞ **창업·기업 육성 노하우 보유한 중기부와 의약산업 전문성 보유한 복지부 간 협업으로 "블록버스터 창출 후보기업" 육성**

(Ⅲ) 핵심 추진과제

1 혁신자금 공급으로 막힘없는 스케일업
2 개방형 혁신으로 성과창출 스피드업
3 성장을 뒷받침하는 혁신생태계 레벨업
4 현장 중심 정책설계 협업으로 시너지업

1 혁신자금 공급으로 막힘없는 스케일업

❶ **(R&BD 지원)** 양 부처의 **R&D·사업화자금을 매칭·연계**하여 우수 기술 보유 기업에 **풍부한 자금 지원**

* 예) 스케일업 팁스 선정 기업에 R&D 20~30억원 지원하고 복지부K바이오헬스 글로벌 진출 패키지, 복지부·중기부바이오헬스 인프라, 중기부수출바우처 등 추가 매칭

❷ **(기술평가·보증)** 제약벤처의 **단기유동성 애로 완화**를 위해 **기술평가 기반**으로 **맞춤형 보증** 공급

❸ **(펀드)** 중기부-복지부 **펀드 연계 강화**로 제약바이오 **정책펀드**가 **단계별**로 **지속**될 수 있는 체계를 마련

2 개방형 혁신으로 성과창출 스피드업

❶ **(글로벌)** 국내 제약벤처와 글로벌 빅파마 간 **오픈이노베이션의 전 단계**(협업탐색~기술거래 계약) 지원체계 구축

❷ **(국내)** 양 부처의 **지원사업·인프라 등**을 결합해 제약바이오벤처와 **제약사·AI 벤처** 간 협업 유인을 강화

3 성장을 뒷받침하는 혁신생태계 레벨업

❶ **(자원·네트워크 공유)** 장비·데이터 등 **공동활용 시스템을 구축**하고, 지역 유망기업을 **글로벌 혁신네트워크와 연결**

❷ **(제도기반강화 협업)** 개선수요가 높은 규제들을 **공동 발굴** 및 **개선 추진**하고, 주요동향 **주기적으로 파악할 수 있는 체계 구축**

4 현장 중심 정책설계 협업으로 시너지업 : 초기 스타트업 육성 협업

❶ **(공동 사업 기획)** ①**제약벤처-제약사 AI기반 공동 R&D**, ②**K바이오 기술사업화 함께달리기 사업** 신설 추진

참고 | **부처별 역할**

중소벤처기업부
보건복지부
스케일업
R&BD 자금
이어달리기
펀드
스케일업 TIPS
제약바이오 스케일업 TIPS
초기바이오 투자펀드
K바이오 랩허브 수출바우처
개방형실험실 글로벌진출 패키지
KDDF 임상 R&D
K바이오 백신펀드
오픈 이노베이션
글로벌 이
국내 이
글로벌 이 지원사업
AI벤처 협업 R&D
국내 제약사 협업 R&D
수출 컨소시엄
글로벌 제약사 협업 R&D
수출 지향형 R&D
의료데이터활용지원
혁신형 제약기업 인증
혁신 생태계
장비공유체계 구축
규제개선
혁신 네트워크 연결
통계기반 모니터링
신규기획
AI기반 벤처-제약사 공동 R&D
이어달리기식 액셀러레이팅 플랫폼