

2022년 8월 22일(월) 조간 부터 보도하여 주시기 바랍니다.

* 통신·방송·인터넷은 8월 21일(일) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

- 문의 : 중소기업부 창업촉진과 박승록 과장(044-204-7660), 서교성 사무관(7682)
중소기업기술정보진흥원 사업기획실 김종운 실장(044-300-0460), 고영주 PM(0241)

「케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브 구축사업」

예비타당성조사 통과

- '23년부터 9년간 총사업비 2,726억원 투입 -

- 인천광역시 송도지역에 의약생명공학(바이오)분야 첨단 연구장비·시설, 창업보육, 공동체(커뮤니티) 시설 등 '한국형 랩센트럴' 구축 추진
- '26년부터 총 120개 혁신 창업기업을 발굴·육성하여 대한민국 대표 생명공학(바이오) 초기창업기업(스타트업)으로 성장토록 지원

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 의약생명공학(바이오)분야 창업기업 특화지원 사업인 「케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브 구축사업」이 국가연구개발사업 예비타당성조사*(21.12월~22.8월)를 통과했다고 밝혔다.

* 국가재정법 제38조에 따라 총사업비 500억 원 이상의 대규모 연구개발사업에 대하여 과학기술적·정책적·경제적 타당성을 조사해 투자 여부를 판단하는 절차

이에 따라, '23년부터 '31년까지 약 2,726억 원(국비 1,095억, 지자체 1,550억, 민자 81억)을 투입하여 인천광역시 송도지역에 전용 연구지원시설을 구축하고, 혁신 창업기업을 육성하게 된다.

본 사업은 지난해 3월 관계부처 합동으로 발표한 「K-생명공학(바이오) 랩허브 구축 방안*」에 따른 것으로, 정부의 생명공학(바이오) 창업기업 특화지원 필요성과 육성 의지를 실질적인 지원사업으로 구현한 것이다.

* 세계 최고 생명공학(바이오) 창업기업 육성기관인 미(美)랩센트럴(Lab-Central)을 벤치마킹하여 창업보육, 시험분석, 특허·세무 지원 등 종합지원이 가능한 한국형 랩센트럴 구축

특히, 생명공학(바이오)산업이라는 특정분야 육성을 위해 중기부와 지자체가 협력해 예비타당성조사를 통과한 최초의 사례이기도 하다.

앞서, 인천광역시도 지난해 7월 케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브 구축 후보지 공모 절차를 통해 11개 지자체 중 부지 적합성, 지리적 우수성, 민간투자 및 지자체의 추진의지 등에서 높은 평가를 받아 선정됐다.

구체적인 내용을 보면 다음과 같다.

케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브 구축사업은 의약생명공학(바이오) 창업기업이 빠르게 성장할 수 있도록 사무공간, 연구장비·시설, 지원 프로그램, 상담(멘토링) 등을 종합 지원하는 기반 조성형 국가연구개발 사업이다.

지원 대상은 10년 미만 의약생명공학(바이오) 8대 분야* 영위 기업으로, 기초연구, 후보물질 발굴, 독성효능 평가까지는 충분한 연구 장비와 시설을 갖춰 직접 지원하고, 비임상(허가용) 인허가, 상용화 등 후단계는 관련기관** 협력을 통해 지원한다.

* (의약생명공학(바이오) 8대 분야) 단백질 의약품, 치료용 항체, 백신, 효소 의약품, 세포 및 조직 치료제, 유전자 치료제, 저분자 의약품, 약물전달 시스템 분야

** (인천시, 48개 관련기관 업무협약 '21.4월) △삼성생명공학(바이오)로직스, 셀트리온 등 기업 18개, △인하대, 생명공학(바이오)협회 등 대학연구소협회 17개, △연세대 세브란스 병원 등 종합병원 5개, △새싹기업육성기관(액셀러레이터), 벤처투자사(벤처캐피탈) 등 8개 기관

선정된 기업은 케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브에 3년간 입주할 자격을 획득하고 기업 맞춤형 신약개발지원사업을 통해 3년간 총 203억 원의 연구개발자금을 지원받는다.

또한, 창업·기업 운영, 생명공학(바이오) 의약품 연구개발 과정에서 발생할 수 있는 각종 애로 해결을 위해 기술·경영 분야 국내 최고 전문가로 구성된 지도자(멘토단)(10명)의 상시 지도(코칭)도 받을 수 있다.

건축 일정은 '23년부터 '26년까지는 인천광역시 송도 연세대학교 부지 내에 신약 개발 창업보육시설, 공동체(커뮤니티)공간, 첨단 연구장비·시설 등을 갖추는 건축공사가 진행된다.

생명공학(바이오)분야 초기창업기업(스타트업) 창업의 필수 시설인 실험대(bench), 기초 실험장비, 폐기물 처리설비 등을 갖춘 실험실과 사무공간을 구축*하고,

* (지원규모) 총 60실, (입주공간 2가지 옵션 제공) ① 사무실(오피스) 20평, 공용 실험공간(총 240평, 10업체 공동활용) ② 사무실(오피스) 30평, 개별 실험공간 24평

휴게공간과 결합된 공동체실(커뮤니티룸), 대규모 세미나 및 소규모 회의가 가능한 학술대회실(컨퍼런스룸)으로 구성된 공동체(커뮤니티)시설을 갖춰 입주기업과 협력기관(기업-대학-연구소-병원-벤처캐피탈)간 활발한 연결망(네트워킹)이 가능토록 설계할 계획이다.

또한 창업 초기 기업들이 입주하여 바로 사용할 수 있는 공용·핵심연구장비 및 신약개발을 위한 모형화(모델링) 연구장비 등을 갖춰 신속·정밀·유효성 제고가 가능한 연구개발 환경을 조성할 계획이다.

* (연구장비, 총 75종) 공용시험·연구장비 45종, 핵심연구분석장비 25종, 신약개발 모델링 장비 5종

건축공사가 끝나는 '26년 하반기부터는 전국 생명공학(바이오) 창업기업을 대상으로 입주기업을 모집하고 본격 운영한다.

* 사업기간('26-'31년, 6년간)내 총 120개 지원 ('26-'28년: 60개, '29-'31년 : 60개)

그간 생명공학(바이오) 창업기업과 예비 창업자들이 염원하던 미(美)랩센트럴과 같은 생명공학(바이오) 창업 특화지원기관을 구축할 수 있게 됨에 따라,

향후 세계적(글로벌) 기업으로 빠르게 성장할 대한민국 대표 혁신 초기창업기업(스타트업)을 조기 발굴하고 체계적으로 육성할 수 있는 시스템을 갖추게 되었다는 것에 큰 의미가 있다.

케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브는 앞으로 창업기업 중심의 성숙한 생명공학(바이오) 생태계 조성, 혁신기술 확보 및 세계(글로벌) 시장 선점을 위한 마중물 역할을 톡톡히 할 것으로 기대된다.

중기부 박용순 창업진흥정책관은 “케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브는 창업기업이 혁신 기술을 개발하고 대형제약사가 그 기술을 사업화하는 선순환 생명공학(바이오) 생태계 조성의 핵심기관”이라고 밝히며,

“국내 생명공학(바이오)건강(헬스)산업이 세계적(글로벌) 경쟁력을 갖추고 국가 차세대 성장 동력으로 자리매김할 수 있도록 케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브를 통해 혁신 창업기업 발굴·육성에 힘쓰겠다”고 말했다.

또한 “내년부터 사업이 차질 없이 추진될 수 있도록 관계부처 및 인천 광역시와 긴밀히 협력해 나갈 것”이라고 전했다.

- < 붙임 > 1. 케이(K)-생명공학(바이오) 랩허브 구축사업 개요
2. (별첨) 조감도, 배치도 등 관련 사진



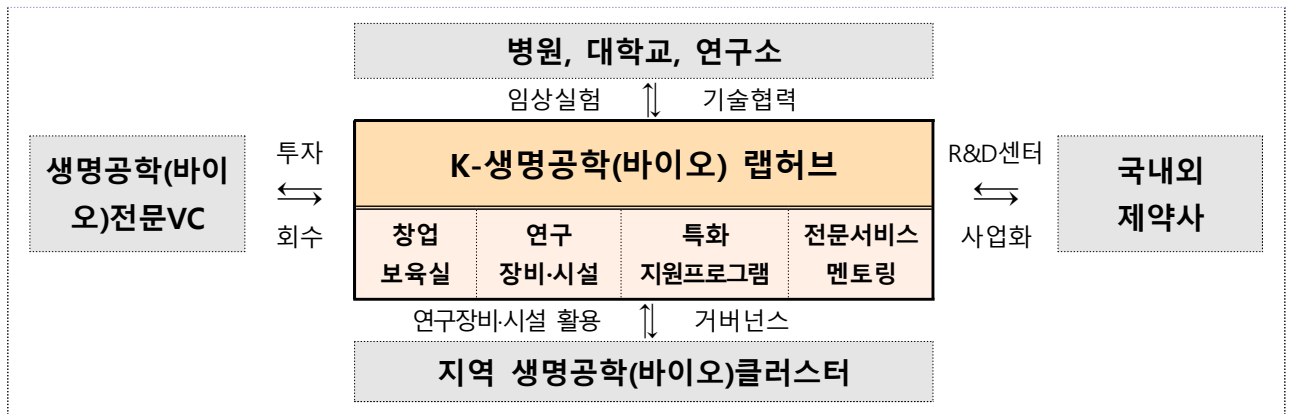
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 창업촉진과 서교성 사무관(☎ 044-204-7682)에게 연락 주시기 바랍니다.

□ **사업 목적**

- 의약생명공학(바이오)분야 창업기업이 글로벌 혁신기업으로 빠르게 성장할 수 있도록 종합 지원(후보물질 발굴→ 사업화) 체계 구축

| 구분 | 주요내용 |
|-------|---|
| 개요 | ■ 지역·예산 : 인천 송도, 2,726억원(정부 1,095 + 인천 1,550 + 민간 81) |
| | ■ 사업기간(9년) : (구축3) '23~'25년, (운영6) '26~31년, *32년 이후 자립 |
| 대상 | ■ 단백질의약품, 항체, 백신, 세포·조직치료제 등 8대 분야 신약개발 창업기업 |
| 사업 내용 | ■ 시설·장비 : 바이오 연구시설·장비, 입주공간, 공동체(커뮤니티) 시설 등 |
| | ■ 프로그램 : 바이오 R&D 및 사업화, 산·학·병·연 협업 및 네트워킹, 시험분석·검사·제조 서비스, 법률·행정·특허 등 바이오 스타트업 특화지원 |

< K-생명공학(바이오) 랩허브 구축 및 협력 모델 >



□ **추진 경과**

- 팬데믹으로 바이오산업 성장 기대 증가로 모더나社를 배출한 美 랩센트럴과 같은 바이오 창업기업 육성 인프라 구축 필요성 제기
- 혁신성장 BIG3 추진회의(21.3.10)에서 「K-바이오 허브 구축」 추진 의결

- 공모를 통해 인천광역시 송도를 최종 후보지 선정('21.7.9)
 - * 부지 적합성, 지리적 우수성, 민간투자 및 지자체의 높은 재정지원 등에서 높은 평가
- 예비타당성조사('21.12월~'22.8월) → 최종 통과('22.8.19)

□ 사업 구성

① 필수 인프라 구축(3개동)

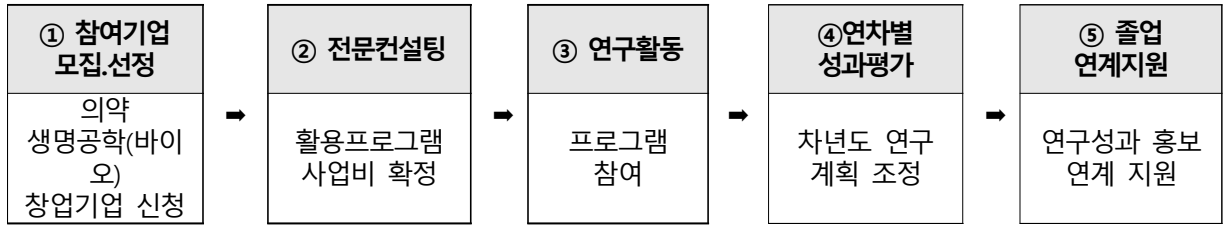
- 입주기업 창업보육실(2개동) : 생명공학(바이오) 창업기업의 필수 시설인 실험대(bench), 기초 실험장비, 폐기물 처리설비 등 실험실을 갖춘 창업 보육공간(60개)을 설치
- 원활한 네트워킹을 위한 공동체(커뮤니티) 시설(1개동) : 협력기관(기업-학교-병원-연구소-벤처캐피탈)과 입주기업 간 네트워킹이 가능한 다목적 공동체(커뮤니티) 시설 설치
- 핵심연구·공용 장비 도입 : 글로벌 트렌드 반영 연구장비, 신약 개발을 위한 필수 연구시설 등을 갖춰 신속·정밀·유효성 제고(75종)

② 기업 맞춤형 신약개발 지원사업 추진

- (총 사업비) 약 284억 원(정부 203억, 민자 81억)
- (지원과제 및 조건) 총 120개 과제
- (지원내용) 생명공학(바이오) 초기창업기업(스타트업)이 R&D에 필요한 분야를 메뉴판식*으로 자유롭게 선택하고 연구할 수 있는 기업 맞춤형 프로그램 제공

* 메뉴판식 프로그램(5개) : 사업기획 분야(1개), 연구개발·애로기술 해결분야(2개), 금융 분야(1개), 규제과학분야(1개)

- (지원 절차)



③ 기업 특화 책임 멘토링제 운영

- (개요) 기술 및 경영 분야에서 다양한 경험을 축적한 전문가 그룹으로 구성된 멘토단을 운영(10명)

| 분야 | | 구성인원 |
|------|-----------------------|------|
| 기술 | 지원 대상 생명공학(바이오) 8대 분야 | 6 |
| 경영 | 기술경영 | 1 |
| | 재무 | 1 |
| 규제과학 | IP/RA | 1 |
| | 공정(QC) | 1 |
| 합계 | | 10명 |

- (운영 방식) 기업의 연구개발 과제, 사업모델 등에 맞춰 입주기업별 관련전문가(3~4명)로 구성된 책임 멘토링제 운영

* 필요시 외부 컨설턴트 pool과 국내외 전문가/협력기관과 연계하여 중점 지원

- **향후 계획** : '23년도 예산 반영 및 건축 설계('23. 9월~) → 조성공사('23~25년) → 정상운영('26년 하반기~)

< K-생명공학(바이오) 랩허브 조감도 >

