

# 『2025년 서울바이오허브 로토제약 오픈이노베이션 프로그램』 참여기업 모집 공고

서울특별시가 조성하고, 한국과학기술연구원과 고려대학교가 운영하는 서울바이오허브에서 바이오·의료 스타트업의 일본 시장 진출 및 글로벌 협업기회 확대를 위한 로토제약 오픈이노베이션 프로그램에 참여할 바이오·의료 스타트업을 아래와 같이 모집하오니 많은 신청 바랍니다.

2025년 7월 21일  
서울바이오허브사업단장

## 1 프로그램 개요

### □ 목적 및 운영방식

#### ○ 목적

- 일본 의약품 및 화장품 선도기업 로토제약(Rhoto Pharmaceutical)과의 공동 PoC 및 전략적 협업 기회를 통해 국내 유망 스타트업의 글로벌 실증 및 사업화 역량 강화
- 실질적 기술 검증 및 파트너십 기반의 장기적 해외 진출 가능성 확보

#### ○ 운영방식

- 1) 로토제약의 기술수요에 부합하는 창업기업을 선발, 2) 로토제약 실무진과의 협업 방안 논의 및 제안 도출, 3) 로토제약 임원진 대상 최종 제안 발표(일본 현지), 4) 최종 제안 선정기업-로토제약 간 상세 협업안 논의 진행

1단계 (7~8월)	2단계 (9월~11월)	3단계 (12월 초중순)
1) 기업 모집 2) 서면 및 발표 심사 3) 후보기업 선정	1) 오리엔테이션 2) 로토제약 실무진과의 협업방안 논의, 협업안 도출 3) 현지화 멘토링/컨설팅	1) 일본 현지 최종 발표 2) 협업 논의대상 기업 선정 3) 상세 협업안 논의 진행 (글로벌 판매·유통, 공동 연구개발, 기술이전, M&A 등)

\* 선정기업의 일본 출장 비용은 기업 자체 부담

## □ 지원대상

- 로토제약 기술 수요와 관련하여 협업 가능한 국내 창업 8년 이내 바이오·의료 기업 (공고일 기준)

- 로토제약 수요기술 영역

\* 단순 미용/화장품 기술이 아닌 예방/치료/의료/의약 기술 수요임

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스킨케어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고기능 성분 및 디바이스를 활용한 맞춤형 안티에이징 솔루션</li> </ul> </li> <li>○ 헤어케어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탈모 및 모발노화 개선 기술, 디지털 기반 모니터링/측정 장치</li> </ul> </li> <li>○ 아이케어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시력 보존, 안구질환 예방을 위한 디지털 헬스 솔루션</li> </ul> </li> <li>○ 프레일케어               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 근감소·노화 개선을 위한 기능성 소재 및 스마트 헬스 기기</li> </ul> </li> </ul>
--

- 로토제약 세부 수요기술 사항

기술분류	세부 기술 수요사항
차세대 헤어케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성분 및 소재 관련               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미녹시딜, 피나스테리드, 듀타스테리드, 펩타이드, 엑소솜, 마이크로바이옴, 카페인, 보테니컬 성분(식물추출물)</li> </ul> </li> <li>• 제제·기술·제형               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로니들, 스칼프 스프레이, 도입 미용액(부스터), 캡슐화 성분, 두피 부착제, DDS(고침투, 장시간 체류), 흰머리 예방, 냉각 및 가온 기술</li> </ul> </li> <li>• 장치·평가 기술               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 홈케어 디바이스(스칼프 스캐너, LED, EMS), 두피모발 상태 해석 AI, 모발밀도, 굵기, 수분량 센서, 탈모 예측, 모발나이 진단</li> </ul> </li> </ul>
차세대 아이케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성분·소재 관련               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보수성분, 항산화성분, 신경보호 펩타이드, 염증 억제 소재, 식물추출 성분, 안토시아닌, DHA/EPA, 루테인, 크로세틴, 비타민B군, 마이크로바이옴, 나노캡슐, 안점막친화성 소재</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>제제·기술·제형</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 겔화 점안, 미셀화 기술, W/O 에멀션, 저자극 처방, 논케미컬 방부, DDS(지속성 및 타겟팅), 스마트 점안 용기, 전안부 적응 소재, 서스테이너블 의료용 용기</li> </ul> </li> <li>• <b>디바이스·평가·진단</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 글라스, 안압·루액·뇌파·동공 반응 모니터링, 시각 피로·염증 가시화, 시력·시야·초점 훈련, AI 영상 진단 보조, 스마트폰·웨어러블 연계, AR/VR 융합 기술</li> </ul> </li> </ul>
<b>차세대 스킨케어</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>성분 및 소재 관련</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비타민C, 히알루론산, 세라미이드, 아젤라인산, 비타민A, 엑소솜, 필링 성분, 미용의료 기점의 성분(트라넥삼산, 글루타치온유도체, 폴리젯산, 펩타이드) 식물 유래 향료, 바이오테크놀로지 활용 향료, 민간요법 성분</li> </ul> </li> <li>• <b>제형·제형·기술</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로니들, 캡슐, 세컨스킨, 자외선차단시트, 과립형 UV흡수제, 립, 틴트, 세안, 이온도입, 메소테라피, 전기, 고주파, 초음파</li> </ul> </li> <li>• <b>디바이스 평가·진단</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로바이옴, 홈케어디바이스, 피부측정, 색상진단, 생물학적 나이 진단, 질환예측, AI분석, 생체모니터링, 감성가시화, 간이평가기술</li> </ul> </li> </ul>
<b>안티에이징</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>성분 및 소재 관련</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HMB, BCAA, 류신, 이소류신, 크레아틴, 이미다졸펩타이드, NMN, NAD<sup>+</sup>, 폴리페놀, 세놀리틱스, 마이크로바이옴, 포스트바이오틱스, 오토파지유도소재, GABA, CBD, 줄기세포유래엑소솜, 항염증펩타이드, 파이토케미컬</li> </ul> </li> <li>• <b>제제·기술·제형</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로니들, DDS(고침투, 고체류, 타겟팅), 온감, 냉감소재, 스마트 패브릭, 바이오 액티브 캡슐, 경피 흡수형 근육 자극</li> </ul> </li> <li>• <b>디바이스 평가·진단</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMS 디바이스, 근전 센서, 수면·뇌파 모니터링, 생물학적 연령 측정, AI 근육 해석</li> </ul> </li> </ul>

※ 지원 제외대상

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아래 내용 중 한 개라도 해당하는 기업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부도, 화의, 법정관리 중인 기업 및 기관</li> <li>- 국세 및 지방세 체납 중인 기업 및 기관</li> <li>- 금융 불량거래처로 규제 중인 기업, 기관 및 대표자</li> <li>- 기존 정부 및 서울시 사업 부실판정, 참여제한 등으로 제재 중인 기업</li> <li>- 수행실적 확인이 불분명하거나 허위서류를 제출한 기업 및 기관</li> <li>- 접수기간 내 제출서류 미제출, 제출양식 미준수인 경우</li> <li>- 허위 또는 그 밖의 부정한 방법으로 신청 서류를 제출한 경우</li> <li>- 기타 본 사업목적 및 지원분야 등으로 적정하지 않다고 판단되는 경우</li> </ul> </li> </ul>
--

## □ 지원내용

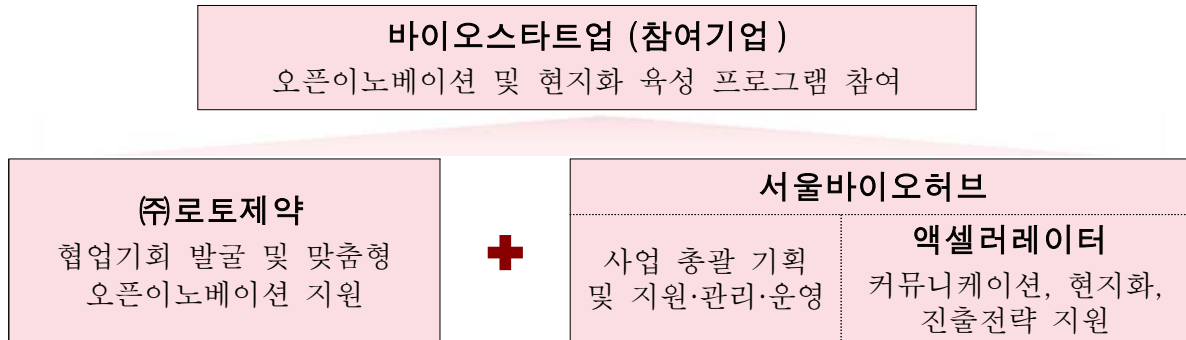
- (로토제약) 한국 창업기업 발굴 및 협업 기회 제공
  - 한국 창업기업 선정 및 협업 전략 수립 지원
  - 선정기업 대상 오픈이노베이션(협업) 프로그램 수행
  
- (서울바이오허브) 액셀러레이팅 및 혁신·경영 지원 프로그램 제공
  - (현지화 액셀러레이팅 제공) 커뮤니케이션 및 실무 연계 지원
    - 1) 로토제약과의 커뮤니케이션 및 협업 전략 수립 미팅 지원
    - 2) 일본 현지화 및 진출 전략 멘토링/컨설팅 지원
  - 서울바이오허브의 ①투자유치 역량강화 프로그램, ②투자 유치 기회 및 ③시설·장비 활용 제공

## □ 의무사항

- 선정기업은 오픈이노베이션 프로그램의 효율적인 진행을 위하여 선정 통지 후 4개월 내에 서울바이오허브에 입주하여야 함
  - \* 서울바이오허브 혁신·경영 지원 프로그램은 서울시 예산으로 수행되는 프로그램으로 입주(본사, 지사, 기업부설연구소 이전) 이후에 지원 가능
  - \* 입주 기간은 기본 1년이며, 입주 형태는 독립형 공간, 개방형 데스크 중에 선택 가능
  - \* 단, 서울시 소재 기업은 '개방형 데스크' 선택 시, 주소이전 또는 등록 불필요
  
- 선정기업의 대표나 임원 중 최소 1인은 기업의 사업역량 강화를 위하여 서울바이오허브가 운영하는 “최고경영자과정”에 참여해야 함
  - \* '최고경영자과정'은 강연 및 네트워킹 기반의 10주 과정으로 매주 수요일 운영 예정
  
- 서울바이오허브 입주기업 소개자료(SMK) 제작 참여
  
- 선정 이후 3년간 서울바이오허브 실적 조사에 적극 협조 및 관련 언론 홍보 적극 참여

## 2 사업 추진 절차

### □ 참여기관 및 추진체계



### □ 추진절차

구분	수행내용
<p>사업공고 및 신청접수 (25.7~8월)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공고 및 접수               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 신청페이지 및 홈페이지를 통해 희망 기업 모집</li> <li>* 사업신청서 및 제반서류 등 제출</li> </ul> </li> </ul>
<p>평가 및 선정 (25.8~9월)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신청기업 평가 및 선정(서면 평가 및 면접)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시장성, 신규성, 시너지 효과, 실현가능성 등 평가로 후보 선발</li> <li>- 후보기업에 대한 평가위원회 면접을 통해 지원대상 기업 선정</li> </ul> </li> </ul>
<p>오리엔테이션 (25.9월)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그램 오리엔테이션</li> </ul>
<p>프로그램 수행 (25.9월~25.11월)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그램 수행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (사전 프로그램) 브러시업 미팅 및 협업안 미팅</li> <li>- (현지 프로그램) 최종 제안서 발표</li> <li>- (후속 연계) 최종 제안 선정기업 대상 상세 *협업안 논의</li> <li>* 협업안 : 글로벌 판매·유통, 공동 연구개발, 기술이전, M&amp;A 등</li> </ul> </li> </ul>
<p>수행 완료 (25.12월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오픈이노베이션 결과보고 제출</li> <li>○ 참여기업 만족도 조사</li> </ul>

### 3 신청 및 평가

#### □ 신청방법 및 제출서류

- 신청 기간 : 공고일 ~ 8월 11일(월) 14:00까지
- 신청 방법 : 서울바이오허브 홈페이지에서 신청 및 필수서류 제출

#### 1) 온라인 신청서 제출

- \* 서울바이오허브 홈페이지 내 로토제약 오픈이노베이션 전용 **온라인 신청 페이지(링크)**에 작성

#### 2) 필수서류 제출

- \* 서울바이오허브 홈페이지 프로그램 페이지에서 ‘신청하기’ 로 제출

서울바이오허브 홈페이지(<http://www.seoulbiohub.kr>) 접속 → 로그인 → ‘예약신청 > 프로그램’ 메뉴에서 「2025년 서울바이오허브 로토제약 오픈 이노베이션 프로그램」 배너 클릭 후 신청  
※ **임시저장 상태**는 최종 제출 상태가 아니며, 반드시 **최종 제출 버튼을 눌러 신청을 완료**해야 함

#### A. 첨부파일 1

- 제출파일명 : ‘**1\_기업명\_로토제약오픈이노베이션\_필수서류**’
- 아래 목록들이 포함된 첨부서식(붙임1~6)을 작성, PDF 파일로 저장하여 1개 파일로 제출

필수 서류 목록	0. 지원서 1. 사업자등록증, 법인등기부등본 각 1부 2. 주주명부 3. 4대 사회보험 가입자명부	4. 기업부설연구소 인정서 5. 24년도 표준재무제표증명원 1부 6. 국세·지방세 완납 증명서 각 1부 7. 개인정보 수집 및 이용 동의서 1부
----------------	--	---

\* 필수서류 1~6 증빙은 모두 3개월 이내 발급분에 한함.

#### B. 첨부파일 2

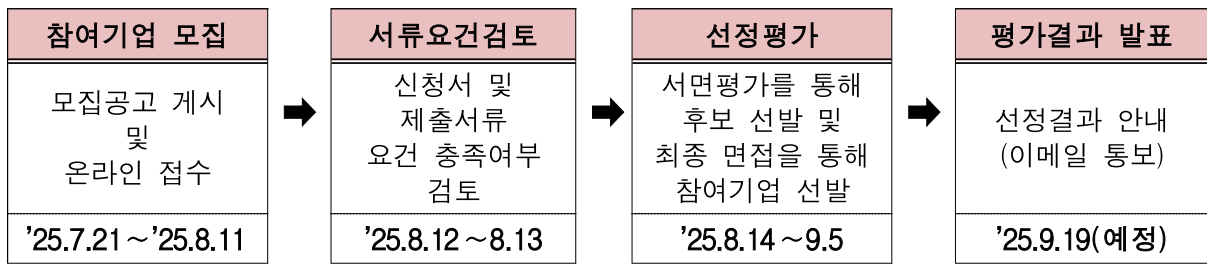
- 제출파일명 : ‘**2\_기업명\_로토제약오픈이노베이션\_협업제안서**’
- 내용 구성 : 기업 및 기술/제품/서비스 소개 + 협업제안
- 국문은 일어 번역을 위해 PPTX 형식으로(필수), 영문/일문은 PDF 파일로 제출(선택)

첨부2 목록	1_기업명_로토제약오픈이노베이션_협업제안서_(국문) (PPTX 형식 필수) 2_기업명_로토제약오픈이노베이션_협업제안서_(영문/일문) (제출 가능 기업만 PDF로 제출)
-----------	---

\* 협업 제안 내용은 핵심 기술이 유출되지 않는 Non-Confidential 수준으로 작성

## □ 평가 및 기업선정

- 평가내용 : 사업 신청기업 중 최종 참여기업 선발
- 선발규모 : 3개사 내외 선정
- 평가방법 : 서류(요건)검토 후 서면평가 및 면접을 통해 최종 선정
  - (서류검토) 신청자격(기업소재, 지원제외사항 등) 및 제출서류 검토
  - (평가절차) 신청기업의 시장성, 신규성, 시너지 효과, 실현가능성 등에 대한 서면 평가 후 로토제약 내부 담당자 및 전문가로 구성된 평가위원회 면접을 통해 최종 참여기업 선정



※ 상기일정은 신청기업 수 및 내·외부 사정에 따라 일부 변동 가능

## ○ 평가 항목 및 배점기준 (총 100점)

구 분	평 가 지 표	배 점
목적 합치도	프로그램의 목적과 창업 기업의 비전 및 사업 아이템 간의 부합 정도	10
시장성	목표 시장의 명확성 및 진입 전략의 실효성	15
신규성	기존 시장/제품 대비 기술적·비즈니스 모델상의 참신함	15
시너지	협업을 통해 예상되는 파트너십, 기술협력 등 효과	20
실현 가능성	기술 및 제품의 개발 수준과 사업화 단계의 현실성	20
모방 곤란성	기술, 노하우, 네트워크, 브랜드 등 타 기업이 쉽게 따라 할 수 없는 진입장벽의 존재 여부	15
조직 매력	핵심 인력의 전문성 및 팀워크, 리더십 역량	5

## ○ 평가위원회 운영 및 기업 선정방법

- 로토제약의 사업, 연구개발 담당자 및 해당 분야 전문가로 평가위원회를 구성
- 평가위원이 평가한 점수 최종 종합평점 70점 이상, 고득점 순으로 3개사 내외 선정
- 최종 선정되지 못한 평균 70점 이상 기업은 예비합격자로 관리, 선순위 기업 포기 및 추가 지원 가능 시 추가 선정

## ○ 평가결과 발표 : 이메일 개별 연락

- 서류검토 및 결과발표는 진행 일정에 따라 변동 가능
- 세부 평가결과(평가의견 및 평가점수 등) 미공개

\* 미선정 사유는 기술력의 부족이 아닌, 기술수요의 부합도에 따른 우선순위로 인한 경우가 주 사유임. 그에 따라 미선정 사유나 세부 평가 결과에 대해서는 별도 안내되지 않음

## 4 유의사항 및 문의처

### □ 유의사항

- 공고문에 위배되거나, 참여 신청서의 내용을 허위 기재·누락한 경우 선정취소, 협약 해지, 사업비 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 사업신청자는 공고사항을 비롯하여 기타 사업 신청에 관련된 사항을 모두 숙지하여야 하며, 미(未)숙지의 책임은 사업신청자에게 있음
- 제출된 사업계획서는 선정 여부와 관계없이 반환하지 않으며, 평가결과 및 선정에 관한 사항은 비공개 함
- 본 공고의 접수절차를 따르지 않을 경우, 본 평가 지원사업 신청을 불인정함

### □ 문의처

- 한국과학기술연구원 서울바이오허브사업단 성장지원팀  
· 이재식 전문원 ☎ 02-2200-3343 / ✉ jslee@kist.re.kr