

「면역항체 치료소재 개발지원센터 구축사업」  
2024년도 제1차 면역항체 치료소재 개발지원사업 공고

(재)강원테크노파크에서는 국내 항체 치료제 산업의 질적 성장(창업·혁신·고용·매출) 기여 목적으로 C&BD형 ‘면역항체 치료소재 개발지원사업’을 추진하고 있습니다. 사업 지원을 희망하는 기업(관)에서는 아래 안내문을 참고하여 신청하여 주시기 바랍니다.

2024년 3월 5일  
(재)강원테크노파크원장

1 지원 개요

가. 사업개요

- (사업명) 면역항체 치료소재 개발지원센터 구축사업
- (세부사업) 2024년도 면역항체 치료소재 개발지원사업
- (지원기관) (재)강원테크노파크, (재)스크립스코리아항체연구원, 서울대학교시스템면역의학연구소
- (목표) 국내 바이오 중소·벤처기업·연구소 등 기관의 면역항체 치료소재 개발을 통한 혁신 지원
- (지원범위) 면역항체 치료소재 개발지원센터 및 참여기관이 보유한 기술 및 첨단장비 \* 예산은 지원하지 않음

나. 지원내역

유형	지원서비스	지원규모	지원기간
최초	기술지도 및 장비활용	10개사 내외	2024. 4. ~ 2024. 12.
후속지원		10개사 내외	

※ 지원서비스에 대한 세부내역은 2장 지원내역 참조

## 2 지원내용 및 대상

### 가. 지원내용

- (기술지도) 산·학·연 연계협력을 통한 분석기술 번역항체 치료소재 성능 분석·평가 및 컨설팅
- (장비활용) 센터 내 구축 장비를 통한 항체 발굴·생산, 시험·분석 등

#### <장비활용 지원분야>

구분	서비스	내용	활용장비	성과공유 필요 서비스
1	HIT 항체 발굴 서비스	인간합성 scFv 및 Fab phage display library를 이용하여 panning 후 ELISA를 통한 Hit 항체 발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optima XPN-100(centrifuge)</li> <li>- Gmax discovery(microplate reader)</li> <li>- Incubator</li> </ul>	O
		항체 DNA sequencing 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NextSeq 2000(NGS)</li> </ul>	X
2	항체 생산·정제 서비스	HEK293F 또는 CHO 세포를 활용하여 항체를 생산하고 protein A 또는 G resin을 이용하여 정제	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arc HPLC</li> <li>- Acquity UPLC H-Class</li> <li>- AKTA pure 150(FPLC)</li> <li>- Biostat B(Bio-reactor)</li> </ul>	X
3	항체 kd 분석 서비스	항체의 결합력은 항체와 항원과의 친화력(Affinity)를 측정하는 척도로, 항체-항원 결합의 해리 상수(Kd) 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biacore T200</li> <li>- Octet R8</li> </ul>	X
4	항체 효능분석 서비스 (in vitro)	항체 또는 재조합 단백질 기반 의약품과 세포의 타겟 항원간 반응성 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FACSymphony A1(FACS)</li> <li>- Gmax discovery(microplate reader)</li> <li>- IncuCyte SX5</li> <li>- ImageXpress Micro Confocal (HCS)</li> </ul>	X
5	조직병리 제작 및 분석	동물조직 내에서 치료제 후보군 효과 및 조직변화 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HistoCore Autocut R</li> <li>- HistoCore Arcadia H</li> <li>- Autostainer XL Workstation</li> <li>- Aperio GT450(slide scanner)</li> <li>- LSM900(Confocal microscopy)</li> </ul>	X
6	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업/기관에서 추가적으로 희망하는 분석기술</li> <li>- 첨단장비 직접활용을 위한 교육 및 이용 지원</li> <li>- 기업 기술개발 관련 기술분석, 기술성 진단, 개발전략 등 전문가 네트워크·세미나 지원</li> </ul>	선정 후 지원기술 분야 기술지도시 상세 논의가능	필요시 약정

## 나. 지원대상

유형	지원자격
최초	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역항체 및 항체 치료소재 개발 관련 기업 및 기관</li> <li>* 도외 기업도 지원이 가능하나, 도내 기업 우선지원</li> </ul>
후속지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역항체 치료소재 개발지원사업 2022~2023년 수혜기업</li> <li>* 기 수혜기업은 최초 유형에 지원 불가하며 후속지원 유형만 지원 가능</li> <li>* 후속지원시 기 지원 받은 내용·결과에 대한 상세 서술 및 후속지원 필요한 근거제시 필요</li> </ul>

※ 도외 기업은 “지방이전의향서”를 제출하는 경우, 도내 이전 관련 필요 자문 가능

## 다. 지원방식

지원분야	지원방식
기술지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (필수지원) 신청서를 기반으로 기술개발전략, 기술지원범위 등에 대한 컨설팅 지원</li> <li>* 수혜기업은 필수적으로 기술지도를 받아야하며, 일정에 대해서는 별도 안내 예정</li> </ul>
장비활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술지도 이후 배정된 지원기관 담당자를 통해 장비활용 서비스 지원 예정</li> <li>- 일부 서비스의 경우 지원기관의 장비교육 및 담당자 참관을 통해 직접 활용 가능</li> </ul>

## 3 지원절차 및 선정기준

### 가. 지원절차 및 일정

<b>사업공고 및 접수</b> 지원기관 홈페이지 공고 및 GWRDMS를 통한 접수 3.05(화)~3.22(금)	⇒	<b>사전검토 및 선정평가</b> 지원기업/기관 선정평가 및 결과 통보 3.25(월)	⇒	<b>기술지도</b> 수혜기업 대상 기술지도 및 지원기관 배정 3.28(목)
				↓
<b>결과보고</b> 기술지원 결과보고 ~ 10월	⇐	<b>기술지원 수행</b> 지원기관별 기술지원 수행 04.01(월)~10.30(수)	⇐	<b>계약(협약)체결</b> 지원기관-수혜기업 간 계약체결 및 일정조정 03.29(금)

※ 상기 일정은 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

- (사업공고) (재)강원테크노파크, (재)스크립스코리아항체연구원, 서울대학교산학협력단 홈페이지 공고
- (신청서 접수) 강원특별자치도연구개발사업관리시스템\*을 통한 접수  
\*<http://gwrtdms.gwtp.or.kr>
- (선정평가위원회) 서면평가를 통한 수혜기업 선정
- (선정통보) 수혜기업 선정 결과 통보
- (계약체결) 계약(협약) 체결 및 서류제출
- (기술지원) 협약 체결된 지원기관별 기술지원 수행
- (결과보고) 기술지원 결과 보고

## 나. 평가방법 및 기준

- (평가위원회 구성) 내·외부 전문가 5인 이상(내부 1인, 외부 4인)
- (평가기준) 평가항목에 따라 평균점수 60점 이상 고득점 순으로 선정  
- (최초지원)

평가항목	평가내용
기술성	· 기존 기술대비 차별성, 독창성 등
사업성	· 시장의 성장성 및 진입장벽 등
사업화 성공 가능성)	· 지원제품의 기술이전 가능성
기관 보유역량 및 잠재역량	· 신청기관 (연구)수행 및 인프라 확보 역량 · 신청기관 (개발 후)활용 역량
기대 효과/파급효과	· 지역경제 활성화

가점 사항	가점 내 용		
성 과 공 유 율	· 성과공유율에 따라 차등 적용(가점)		
	3점	2점	1점
	100%	75% ~ 100%	75% 미만

※ 성과공유약정 시 성과공유약정서 제출 후 별도논의를 통해 세부사항 결정 및 지원기관 내부내규에 따른 별도계약 진행

- (후속지원)

평가항목	평가내용
후속지원 당위성	· 후속지원에 대한 명확한 근거 및 내용 제시
기술성	· 기존 기술대비 차별성, 독창성 등
사업성	· 시장의 성장성 및 진입장벽 등
사업화 성공 가능성)	· 지원제품의 기술이전 가능성
기관 보유역량 및 잠재역량	· 신청기관 (연구)수행 및 인프라 확보 역량 · 신청기관 (개발 후)활용 역량
기대 효과/파급 효과	· 지역경제 활성화

가점 사항	가점 내 용		
성 과 공 유 율	· 성과공유율에 따라 차등 적용(가점)		
	3점	2점	1점
	100%	75% ~ 100%	75% 미만

※ 성과공유약정 시 성과공유약정서 제출 후 별도논의를 통해 세부사항 결정 및 지원기관 내부내규에 따른 별도계약 진행

## 4 신청기간 및 방법

### 가. 신청방법: 온라인 접수

- 강원특별자치도연구개발사업관리시스템(<http://gwrdds.gwtp.or.kr>)
- 홈페이지 가입 시 전담기관 승인 필요

### 나. 공고 및 접수기간

- 2024. 3. 05. ~ 2024. 3. 22.

### 다. 제출서류

순번	서류명	부수	비고
1	면역항체 치료소재 개발지원사업 신청서	1부	필수
2	개인정보이용동의서	1부	필수
3	사업자등록증 및 법인등기부등본	1부	필수
4	지방이전확약서	1부	해당시
5	성과공유약정서	1부	해당시
6	비밀유지계약서	1부	해당시

## 라. 문의처

담당자	연락처	이메일
(재)강원테크노파크 김현우 과장	010-4083-2776	pineblue77@gwtp.or.kr
(재)강원테크노파크 서민규 주임	010-6499-4449	seomk@gwtp.or.kr

