2021년도 사업설명회

2021년 지역산업연계 대학 오픈랩(Open-Lab) 육성지원 사업 추진 계획



2021.1

과학기술정보통신부 과학기술일자리진흥원



CONTENTS

Ⅰ 사업개요 ---------- 3

Ⅱ 사업 추진체계 ---------- 7

Ⅲ 사업추진 방향 및 세부계획(안) ---------- 9

Ⅳ 사업 추진 일정(안) ---------- 18



CONTENTS

I 사업개요

Ⅰ 사업개요

사업 필요성 및 목적

- ○ 필요성 대학이 보유한 우수기술의 사업화를 지역혁신의 핵심 수단으로 활용하기 위해 지역 대학-기업 간 협력 체계 마련 필요
  - 지역 대학 보유기술의 기업 이전 활성화를 위한 지원방안 수립 필요

- ○ 목적 대학 연구실을 Open-Lab*으로 지정하여 지역 산업체에 대학 보유기술 · 인력을 맞춤형으로 공급하는 기술사업화 플랫폼 구축

* 지역기업이 필요한 기술을 대학 실험실에서 선택하여 수요와 공급을 충족시키고, 기업 및 대학 인력이 추가적인 R&D를 수행하는 공동연구실

사업 추진 근거

- ✔ 과학기술기본법 제16조 3 (연구개발성과의 확산, 기술이전 및 상용화)
- ✔ 국가균형발전특별법 제13조 (지역과학기술진흥)

'21년 사업 내용

지원내용

대학 Open-Lab 육성지원 사전기획단계로 지역 대학을 중심으로 지역 기업, 혁신기관 등 협력네트워크 구축, 대학별 오픈랩 구성 · 운영 포트폴리오 수립

지원대상

대학(주관) 컨소시엄 구성 가능

- 예산 **3천만원**(과제당, 3개월)
- 과제수 **12개 내외**

사업체계

2개의 내역사업으로 구성하고,
내역사업 간 연계 지원



지원내용

Open-Lab 네트워크 구축지원과제 간 경쟁을 통해 우수한 과제를 선정, 대학별 3~6개 오픈랩을 통한 R&BD 및 기술사업화

지원대상

대학(주관) 대학별 3~6개 Open-Lab

- 예산 **6억원**(과제당, 6개월)
- 과제수 **6개 내외**

공모 방식 및 지원대상

- **공모방식** **자유공모**
  공모를 통해 'Open-Lab 네트워크 구축지원' 과제 선정, 대학 Open-Lab 육성지원 과제는 Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 중 최종 우수과제 연계 지원
- **지원분야** **지역의 중점산업과 연계된 기술의 R&BD·사업화 분야로 자율 선택**
- **지원방법** **대학이 단독 지원하거나, 컨소시엄(선택사항)을 구성하여 지원**
- **지원대상** **대학 및 특성화대학**
  대학 간 컨소시엄 구성 불인정 (다만, 주관기관별 오픈랩 구성시 오픈랩별 타대학 Lab 및 출연(연)과의 공동연구 가능)
  - **주관연구기관** : 대학 및 특성화 대학 산학협력단*
  - **참여기관(컨소시엄)** : 기업, 지역혁신기관**, 기술사업화전문기관*** 등

* 단, 기술사업화 지원 기능이 제도적으로 분리된 대학의 기술지주회사는 자체적으로 참여 가능
** 지역혁신기관 : 지역별 테크노파크(TP), 연구개발특구(대덕·광주·대구·부산·전북)지역본부, 산업단지(지자체), 지역기업협회, 출연(연) 등
*** 기술사업화전문기관 : 특허사무소, 기술사업화컨설팅 수행 기관 등

주관연구기관 자격	• 고등교육법 제2조 1호, 2호에 해당하는 대학 또는 '한국과학기술원', '광주과학기술원', '대구경북과학기술원', '울산과학기술원' 등 특성화 대학 • (신청제한) 교육부 재정지원 제한대학에 해당하는 대학

II 사업 추진체계

II 사업 추진체계

주관부처 / 전문기관



임무 강화

사업 주체별 세부역할(안)

구 분		주요 역할 및 기능
과학기술정보통신부 (연구성과일자리정책과)	사업총괄	• 사업계획 수립 및 공고 등 사업총괄
과학기술일자리진흥원 (전문기관)	사업관리	• 세부 추진계획 수립 및 과제협약 체결 • 사업운영 및 사업비 교부·관리 • 주관기관 사업수행 현황 및 성과 점검 · 관리
주관기관 (대학)	사업수행	• 지역기업 수요기술 발굴 및 사업화 • 지역혁신주체(기업·지자체 등)와 네트워크 구축
사업관리위원회	중요사항 심의·의결	• 사업 추진 중 발생하는 중요사항 심의 · 의결
평가·관리위원회	사업평가 성과점검	• 지원 대학 평가, 주관기관 선정 • 사업관리 점검·자문 및 성과평가



CONTENTS

III 사업추진 방향 및 세부계획(안)

중점 추진방향

지역 혁신 플랫폼 구축 운영

- 지역 대학을 중심으로, 대학(오픈랩)-지역TP, R&D혁신기관-기업 간 협력 컨소시엄 모델 구축 · 운영
- **신청 권역별 지역 산업 육성을 위한 혁신 주체간의 네트워크를 구축**하고 주체 간 연계·협력방안 제시

기술 + 사람 패키지

- **기술과 함께 '사람'을 연계 · 이전** 하여 단절없는 기술공급-사업화 지원 체계 구축 지원
- 대학 오픈랩별 기술 개발 전문인력이 사업 기간 내 대학 보유 기술 수준을 향상시켜 기업에 이전하고 기술전문인력으로 기업에 파견 · 취업 되는 형태

중점 추진방향

대학 기술사업화 전담조직 중심

- 지역 대학의 기술사업화 전담 조직(TLO)역량을 기반으로 성과 창출 극대화 모델 수립 지향
- 대학 기술사업화 전담조직이 사업의 중심으로 기업-지역협력기관과 유기적인 협력 네트워크 형성
- 연구실이 아닌 대학 기술이전 전담조직이 사업 포트폴리오를 수립하고 사업화를 수행하는 **대학 단위 기술사업화 기반 구축**

실용화 R&D지원 강화

- '기업 맞춤형' 기술 고도화 과정에서 **기술사업화 지원사업**과의 (산학연협력, 실험실 창업지원, 연구개발 특구 육성 사업 등) 연계를 통한 실용화 R&D 강화

사업 추진 절차

사업공고	Open-Lab 네트워크 구축지원	대학 Open-Lab 육성지원	단계평가	대학 Open-Lab 육성지원
	1단계	2단계		3단계
과기정통부	3개월	6개월		+1년('22년)
Open-Lab네트워크 구축지원 과제 선정 (12개 내외)	**12개 내외** (3천/과제당)	**6개 내외** (6억/과제당)	**성과목표 달성 평가** 통과 시 +1년 지원	'22년 예산(안)에 의해 지원 규모 결정

사업공고

- **(공고기한) '21년 1월 11일(월) ~ 2월 15일(월) (35일간)**
- **(제출기한) '21년 2월 8일(월) ~ 2월 15일(월) 16시 까지**
- (제출서류) 공문 1부, 신청서 20부 및 증빙서류, 전자파일(한글, pdf 각 1부) *
  * 이메일(openlab@compa.re.kr) 및 오프라인 제출

사업설명회

- 온라인 설명회 2회
- 일정 : **'21년 1월 22일(금), 25일(월), 15시**
  ※ 홈페이지 접속 URL 별도 공지

Open-Lab 네트워크 구축지원 평가 추진방향

- **(지역안배) 수도권(서울,경기,인천) 신청 가능**, 다만 지역 사업임을 감안하여 **대학의 2/3 이상을 비수도권 지역 대학 선정**
- **(서면평가)** 신청기관 과제 계획서 서면 평가 (60점 미만 탈락, 2배수 이내에서 발표평가 대상 선정)
- **(발표평가)** 연구책임자 발표 및 세부 사업계획서 검토
- **(최종선정)** 발표평가 우선순위로 최종 12개 대학 선정 (최종 선정 후 협약 결격사유 발생 시 차 순위 과제 선정예정)

과제계획 접수	서류검토	서면평가	발표평가	최종선정
Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 접수	미비서류 검토 및 보완	과제계획서 평가	연구책임자 발표평가	Open-Lab 네트워크 구축지원 대상 선정
전문기관	전문기관	평가위원회	평가위원회	과기정통부
'21년 2월 15일	'21년 2월	'21년 2월	'21년 2월	'21년 2월 末

Open-Lab 네트워크 구축 지원 평가지표(안)

• 선정평가를 통해 12개 내외 과제 선정

평가항목	평가내용	배점
대학 보유기술의 우수성	• 대학 보유기술의 혁신성, 사업성 • 기술의 R&D수준, 상용화/제품 적용 가능성	30
지역주력산업 연계성	• 권역별 산업특징(특화산업, 자원보유현황)분석 • 지역산업 기반 오픈랩 육성지원 사업 연계방안	20
네트워크 구성 계획 및 지역혁신주체별 전문성	• 지역혁신 인프라 및 오픈랩 협력 네트워크 구성(안) • 주체별 기술사업화 전문성 및 역할·협력 방안	20
Open-Lab 사업 추진 계획의 우수성	• 오픈랩 육성지원사업 추진 전략(안) • 지역산업 기여도 등 종합 포트폴리오 수립(안) • 대학이 보유한 기술사업화 자원의 활용 방안 등	30
합 계		100

※ 지역기업이 공공기술에 기반한 대학 창업기업인 경우 상대적으로 높은 점수 부여 예정
※ 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

대학 Open-Lab 육성지원 평가지표(안)

- 'Open-Lab네트워크 구축지원' 과제 중 경쟁형 평가를 통해 최종 6개 내외 선정, 2/3이상을 비수도권 지역 대학에 지원
- (평가대상) 'Open-Lab네트워크 구축지원' 수행과제 12개 내외

평가항목		평가내용	배점
주관연구기관 역량의 우수성	정성	▪ 기술사업화 및 연구관리 역량 - 주관기관 기술사업화 성과 및 사업화 지원체계 우수성, 성과 우수 사례 - 전문인력 보유 및 오픈랩 사업 활용 계획 - 지역 기술사업화 네트워크 보유 우수성, 대학 보유 기술사업화 인프라 활용 방안 등 ▪ 대학 오픈랩 육성지원 사업 지원 계획	35
	정량	▪ 지역기업 연계를 통한 기술이전 건수 비율 ▪ 지역기업 연계를 통한 기술료 비율 ▪ 지역혁신기관과의 네트워크를 통한 사업 추진	15
오픈랩 구성의 타당성	정성	▪ 오픈랩 구성 절차 (계획, 선정사유, 평가방법 등) * 대학 오픈랩별 참여주체(타대학 Lab, 출연(연) 등) 확대 구성 가능 ▪ 선정한 오픈랩 기술의 우수성, R&D역량, 사업화 계획	20
연구비 편성의 적절성	정성	▪ 블록펀딩 방식의 연구비 편성 및 관리 방안 ▪ 연구비 관리 전문 인력 보유 및 활용 방안	10
성과창출 가능성	정성	▪ 지역혁신주체와의 네트워크를 통한 지역산업 연계 방안 (지역혁신주체와 네트워크 및 역할 제시) ▪ 지역기업 수요 발굴, 협력 방안 (지역기업이 공공기술에 기반한 대학 창업 기업인 경우 가점 부여 예정) ▪ 향후 오픈랩 기술전문인력 활용 및 기업 취업 연계 방안	20
합 계			100

사업 관리

관련규정
- 국가연구개발혁신법 시행령 ('21년 1월)
- 과기정통부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

성과관리(안)
- 전문기관인 과학기술일자리진흥원 기술사업화 인프라 및 전문인력 적극 활용
- 유망기술 발굴부터, 기술사업화까지 전주기 지원을 통한 성과제고
- 매월 대학별 실적보고서 제출 · 점검
- 협력추진단 구성 시 진흥원 전문인력 및 네트워크 활용

현장점검
- 사업전담인력, 기술사업화 전문인력, 외부전문가 활용 / 사업기간 내 2회 내외 추진 예정 ('21년 8월,12월)
- 현장점검을 통해 성과목표(정량) 달성도에 대한 점수를 부여하고 단계평가에 반영

사후관리
- 과기정통부 및 타 부처 기업성장지원사업 연계 추진

3책 5공 과제 여부
- 연구책임자*에 대해서는 3책 5공 예외를 적용 (단, 연구책임자는 산학협력단장으로 한정)

* 타 연구개발과제의 조정 및 관리 목적으로 하는 연구책임자 과제 특성을 감안(국가연구개발혁신법 시행령 제64조 근거)

사업 관리

연구비 지급 및 활용

- **블록펀딩 방식** — 대학 기술이전 전담조직에 사업비 일괄 지급*하여, 대학 내 연구관리 프로세스에 따라 오픈랩별 연구비 지원** 및 관리
  - * 단, 연구비 관리 및 책임 권한은 주관연구기관 및 연구책임자(산학협력단장)에게 부여
  - ** 1차년도 오픈랩별 예산 균등지원, 단계평가 후 추가 1년 지원 시 오픈랩별 성과에 따라 차등 지원 원칙
- **간접비** — 대학 기술이전 전담조직 지원 비용은 간접비 산출에서 제외
- **예산분배** — 기술이전 전담조직 활용 비용은 전체 15% 이내로 작성
- **인건비** — 기술이전 전담조직 활용 금액 중 인건비 사용은 40% 이내로 제한
- **연구수당** — 기술이전 전담조직 인력의 연구수당은* 오픈랩 참여연구원 등록을 통해 가능
  - * 오픈랩 지원예산은 대학별 간접비 고시 비율에 따른 징수 허용

사업신청 유의사항

지원제외 대학

- 교육부 재정지원 제한 대학, 주관대학 또는 연구책임자가 국가 연구 개발사업 참여제한을 받는 경우
- 제출서류가 미비하거나 허위로 작성한 경우

지역기업 협력범위

지역대학 소재지 권역 내 지역기업 협력 중심

- **서울·경인권** 서울, 경기, 인천
- **충청권** 충남, 충북, 대전, 세종
- **호남제주권** 전남, 전북, 제주, 광주
- **동남권** 경남, 부산, 울산
- **대경강원권** 대구, 경북, 강원

제출처

- 사업신청서류 과학기술일자리진흥원 **'일자리정책팀'** 제출 (**"오픈랩 육성지원사업 신청서"** 명기)
- **제출처 이메일** openlab@compa.re.kr
  주 소 서울시 서대문구 충정로 13 삼창빌딩 7층

관련문의

- **사업문의** 과학기술일자리진흥원 02-736-9106/9027
- **정책문의** 과학기술정보통신부 044-202-4724



CONTENTS

IV 사업추진 일정(안)

사업추진 일정

사업공고	'21년 지역산업연계 대학 Open-Lab 육성지원 사업 공고	'21년 1월	주관부처(과기정통부)
사업설명회	사업 설명회 추진(2회 이상)	'21년 1월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업계획서 접수	'21년 2월	전문기관(과학기술일자리진흥원)
선정평가	Open-Lab네트워크 구축지원 서면 및 발표평가	'21년 2월	주관부처(과기정통부)
협약체결 및 사업비 지급	Open-Lab네트워크 구축지원 선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'21년 3~6월	주관부처(과기정통부)
사업수행 (사전기획)	Open-Lab네트워크 구축지원 과제 수행	'21년 3~6월	주관부처(과기정통부)
사업평가	Open-Lab네트워크 구축지원 최종평가를 통한 대학 Open-Lab 육성지원 대상 선정	'21년 6월	주관부처(과기정통부)
협약체결 및 사업비 지급	대학 Open-Lab 육성지원 선정 기관 협약체결 및 사업비 지급	'21년 6월	주관부처(과기정통부)
사업수행	대학 Open-Lab 육성지원 과제 수행	'21년 7~12월	주관부처(과기정통부)
단계평가	대학 Open-Lab 육성지원 1차년도 실적 및 향후 계획 평가	'21년 12월	전문기관(과학기술일자리진흥원)



대학 기술사업화 역량 강화,
과학기술정보통신부가 함께하겠습니다