

# 공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업

(한국형 I-Corps)

## 실험실창업혁신단



### 우리 연구실에서 개발한 기술을 사업화하려면?

공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업(한국형 I-Corps)은 「대학(또는 출연연)에서 연구 중인 기술이 시장으로 나왔을 때 사업화 가능성이 있는지 없는지를 탐색해보는 과정」을 지원하는 과학기술정보통신부의 대표적인 “실험실창업” 지원사업입니다.

#LAB-TO-MARKET #실험실창업 #대학원생창업 #교원창업

#### ■ 실험실 창업이란?

- 대학이나 출연(연)이 논문 또는 특허 형태로 보유하고 있는 신기술을 기반으로 하는 창업(Lab to Market)
- 혁신기술을 바탕으로 기존에 없던 새로운 시장을 창출하는 “기술 집약형 창업”
- 연구성과로 만들어진 신기술+대학 우수 연구인력의 결합

#### ■ Mission

공공기술 기반 시장연계 창업탐색 지원사업(한국형 I-Corps)은 대학 또는 연구기관의 연구원이 직접 기술사업화를 주도할 수 있도록 소속 연구자들에게 기업가정신을 교육하고, 직접 소비자들을 만나볼 수 있는 시장탐색 기회를 제공합니다.

참여연구원들은 과학적이고 검증된 인터뷰(Customer Discovery) 기법을 배우게 되며, 잠재 고객인 시장의 목소리를 직접 들으며 사업화의 성공률을 높일 수 있게 됩니다.

한국형 I-Corps 사업은 실험실창업탐색팀이 성공적으로 시장에 진입할 수 있도록 사업화의 모든 준비과정을 도와드립니다.



# History

## Start in USA

오바마 대통령 취임 이후, 매년 투입되는 막대한 R&D 재원에 비해 사업화를 통한 경제적 산출물이 기대에 미치지 못하는 사회적인 문제에 대한 문제제기가 이루어졌고, NSF(국립과학재단)에서 그 해결책으로 고안한 것이 "NSF I-Corps" 프로그램입니다.

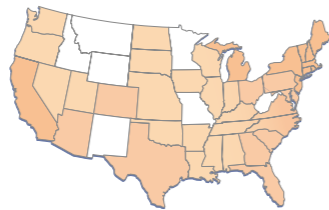
2011년 10월부터 11월까지 스탠퍼드 대학에서 21개팀 63명 규모로 처음 실시된 "NSF I-Corps"는, 2011~2014년까지 4년동안 167개 기관, 319개 팀이 참가하여 163개 기업이 창업되는 성과를 거두었습니다. 이러한 성과를 바탕으로 2015년부터는 주요 연구기금에 적용되기 시작하였고 I-Corps 참여자의 경우, SBIR\* 펀딩 성공률이 60% 수준으로, 비참여자(18%)대비 월등히 높은 교육성과를 보이는 등 전세계적으로 인정받는 성공적인 사업화지원 프로그램으로 정착되고 있습니다.

\* Small Business Innovation Research (SBIR)



### 과학기술 R&D사업화 실험 (2011-14)

1. 3-Person I-Corps Team (EL, PI, MT)
2. Lean Startup Methodologies
3. Customer Development Interviews - 7주간 100개
4. Pedagogical Method - "relentlessly direct pursuit of market insight"
5. Instructors - 창업경험, 강사훈련
6. Accelerator - 창업생태계와 연계



- 411 federally funded research projects tested for market viability
- 89 scientific experts have developed entrepreneurial curricula
- 101 SBIR proposals awarded by NSF
- 1st NIH Life Sciences pilot activity successfully completed
- 1st I-Corps L pilot activity successfully completed

과학기술정보통신부

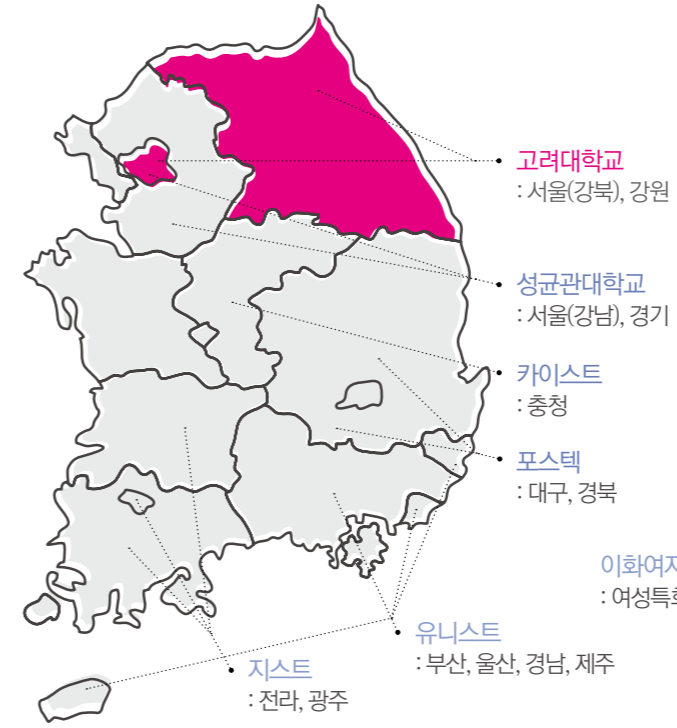
## Start in KOREA

미국의 경우와 동일하게, 국내에서도 정부 R&D 예산의 지속적 증가에 비해 공공 연구성과의 경제기여도가 낮아 이를 높여야 한다는 공감대가 형성되었습니다.

국가경쟁력으로 직결되는 이러한 문제를 해결하기 위해 과기부에서 해외 우수사례들을 모니터링 하던 중 미국의 I-Corps의 취지와 성과에 주목하게 되었으며, 이를 기반으로 '공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업(한국형 I-Corps)'라는 명칭의 사업을 2015년 과기특성화대학 학생들을 대상으로 시범사업 시범 운영하였습니다.

2016년부터 본격적으로 시작하게 된 한국형 I-Corps사업은 2016년부터 2019년까지 4년동안 75개 기관(대학 및 출연연), 225개팀이 참가하였으며 103개의 창업기업이 설립되는 성과를 거두고 있습니다.

## 전국 실험실창업혁신단 현황



현재 7개의 실험실창업혁신단이 한국형 I-Corps 사업의 Node 역할을 수행하고 있으며 우리 고려대학교 실험실창업혁신단은 서울 강북권 및 강원지역 대학의 우수한 실험실창업탐색팀을 발굴하여 지원하고 있습니다.

### 서울 북부·강원지역 대학



■ 선정절차



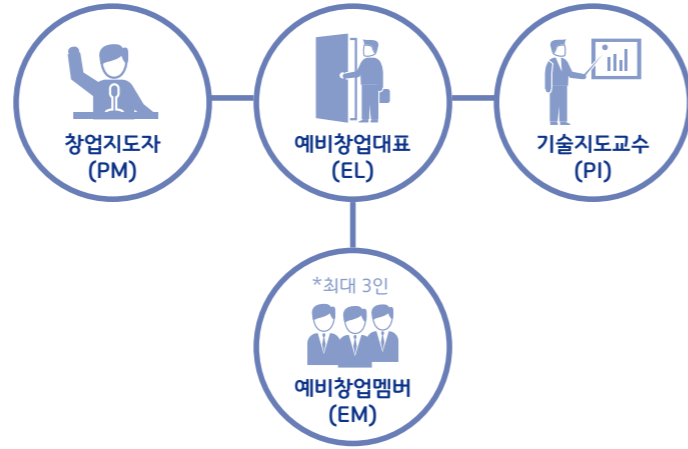
**1.5배수 선발**  
아이템의 참신성, 핵심기술의 우수성, 시제품 제작계획의 적절성, 사업화추진 계획의 적절성, 팀 구성의 적합성 등



서면평가평가지표 + 영어활용능력  
\*사업 참여의지



■ 팀 구성



팀 구성 원칙

- 예비창업대표(EL) - 대학(졸연연) 소속 석·박사과정 재학생, Post-Doc 등  
\* 여성특화형 참여팀 경우, 기술 역량 보유 학부생도 참여 가능
- 예비창업멤버(EM, 선택, 최대 3인) - EL 요건 + 학부생  
\* 여성특화형 참여팀 경우, EL 여성 & EM 중 50% 이상이 여성 이어야 함
- 기술지도교수(PI) - 탐색팀에 연구실 기술, 노하우를 제공하는 교수
- 창업지도자(PM) - EL 소속 대학의 실험실창업 업무 지원 교원

평가 기준

- 핵심기술의 우수성, 창업아이템의 참신성, 시제품 제작계획의 구체성 등
- 미 현지 교육 감안, 영어활용능력 평가

유의사항

- EL의 경우 동일, 유사한 기술이나 아이템으로 사업 재참여 금지
- 본 사업의 팀 구성은 실제 창업기업의 구성원과 일치하지 않아도 무관함

■ 선정평가

서면평가

- 개요  
제출된 지원서 검토를 통해 1.5배수 선정
- 평가내용  
제출된 지원서를 통해아이템의 참신성, 핵심기술의 우수성, 시제품제작 계획의 적절성, 사업화추진 계획의 적절성, 팀 구성의 적합성 등 평가

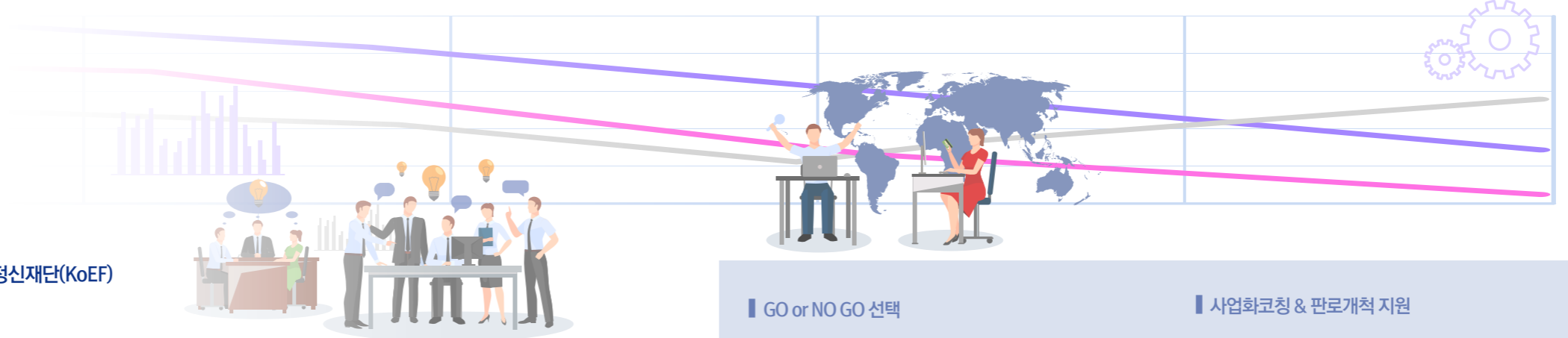
발표평가

- 개요  
서면평가를 통해 선정된 팀들의 발표평가, 최종 선정
- 평가내용  
서면평가지표 + 사업 참여의지 + 영어활용능력 평가  
\*발표는 팀 대표(EL)가 직접 진행하는 것이 원칙이며, 영어발표의 경우 팀 내 영어활용능력 우수자 발표 허용

■ 최종선정팀 지원 내용

I-Corps 창업교육	창업 탐색비 지원
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국내(3주) 및 해외(3주) 교육</li> <li>· 고객 인터뷰를 통한 시장 검증 및 Pivoting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시제품 제작 외주용역비</li> <li>· 재료비, 교육비, 여비</li> <li>· 연구수당</li> </ul>
* 교육비 및 여비 전액 지원	* 팀 평균 2,500만 원
사업화코칭 및 판로개척	분야별 멘토링
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업계획서 또는 IR자료 컨설팅</li> <li>· 제품 홍보동영상 제작</li> <li>· 해외기술로드쇼 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 세무회계/지식재산권/투자연계 맞춤형 멘토링</li> <li>· 창업아이템 시장동향 및 경쟁사 분석</li> </ul>





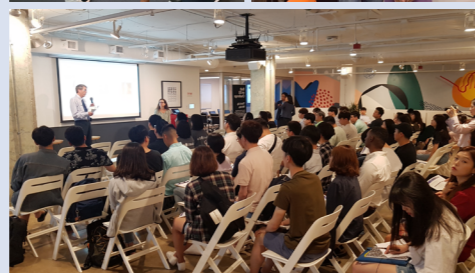
\* 국내교육 주관기관: 한국청년기업가정신재단(KoEF)  
\* 해외교육 주관기관: KIC\_DC

부트캠프

- 사업 개요 및 향후 일정 오리엔테이션
- 향후 진행될 시장중심 창업탐색 교육 안내 및 국내/외 교육 대비 기초교육

국내/해외교육

- 국내교육(3주): Customer Discovery 중심의 기술창업 교육에 대한 충분한 사전교육 및 고객 인터뷰 연습 등 해외교육 준비
- 해외교육(3주): 실전 Customer Discovery 기회제공과 더불어 미국 NSF I-Corps 정식 Instructor의 Feedback을 통한 Pivoting, BM 고도화



GO or NO GO 선택

- GO or NO-GO: 상반기 해외교육 후 100여건의 Customer Discovery 결과를 토대로, 당초 사업계획과 시장의 실제 Needs를 비교·분석하여 해당 아이템에 대한 사업 진행 여부를 팀이 직접 결정
- \* GO → 사업화 진행에 필요한 창업탐색비 지원+전담멘토링 지원
- \* NO-GO → 사업화 진행 중단 → Pivoting된 내용으로 다시 연구 개발 수행

창업탐색비 지원

상반기 국내/해외교육을 모두 수료한 팀들은 수행 결과에 대한 중간평가를 받게 되며, 중간평가 결과에 따라 팀별 지원금액 차등배분(팀당 평균 2,500만원)



사업화코칭 & 판로개척 지원

창업탐색팀의 성공적인 사업화를 위한 분야별 맞춤형 전담멘토링 지원



데모데이

- 실험실창업탐색팀의 활동결과를 종합적으로 점검하고, 전사·발표를 통해 투자유치 기회 제공
- 성공적인 사업화 과정에 필수적인 다양한 네트워크 및 지원기관 연계 기회 제공



# 사업 문의

## 고려대학교 실험실창업혁신단

김혜진 주임 ☎ 02-3290-5808  
박규리 연구원 ☎ 02-3290-5839  
✉ kitscenter@korea.ac.kr



고려대학교 산학협력단  
Korea University  
Research and Business Foundation

