

공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업 (한국형 I-Corps)

고려대학교 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 과정을 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 만날 수 있는 시장탐색 기회를 제공합니다.

참여 연구원들은 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.

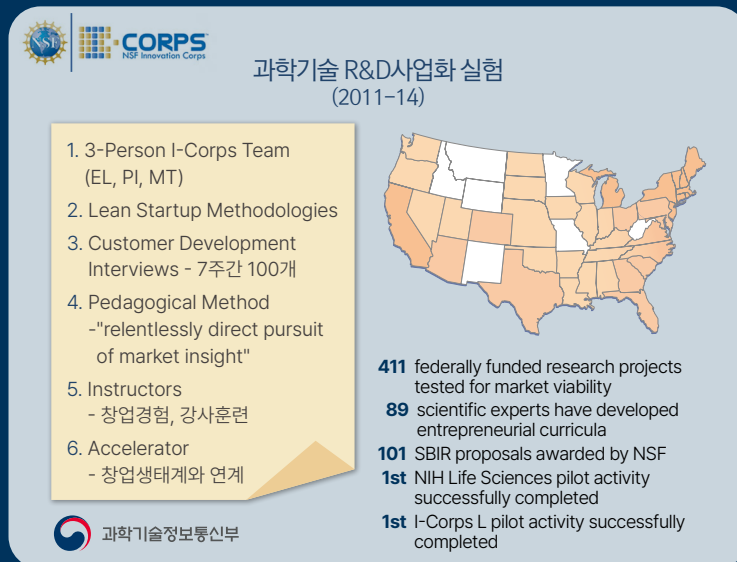


History

Start in USA

오바마 대통령 취임 이후, 매년 투입되는 막대한 R&D 자원에 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 2개팀 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)

Start in KOREA

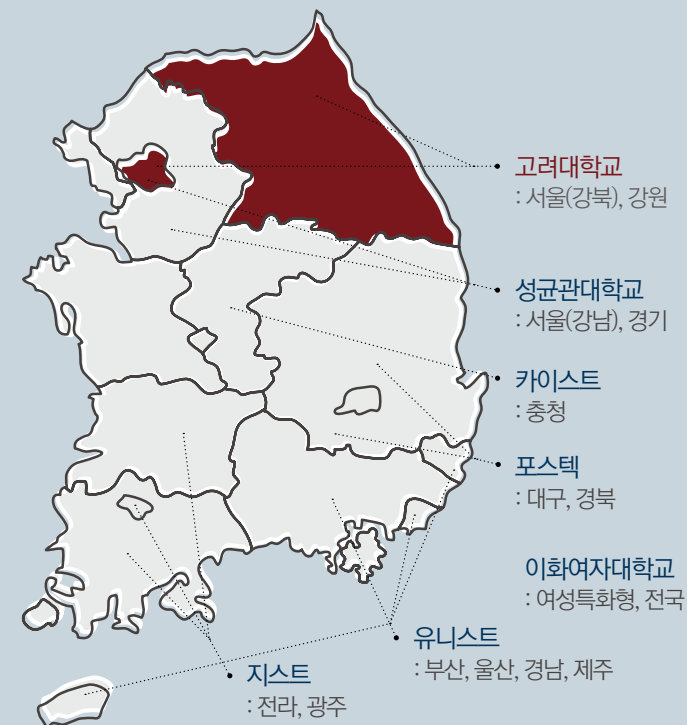
미국의 경우와 동일하게, 국내에서도 정부 R&D 예산의 지속적 증가에 비해 공공연구성과의 경제기여도가 낮아 이를 높여야 한다는 공감대가 형성되었습니다.

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 시범 운영하였습니다.

2016년부터 본격적으로 시작하게 된 한국형 I-Corps사업은 2016년부터 2021년까지 6년동안 72개 기관(대학 및 출연연), 435개 팀이 참가하였으며 194개의 창업기업이 설립되는 성과를 거두고 있습니다.

전국 실험실창업혁신단 현황

현재 7개의 실험실창업혁신단이 한국형 I-Corps 사업의 Node 역할을 수행하고 있으며 우리 고려대학교 실험실창업혁신단은 2017년부터 서울 강북권 및 강원지역 대학의 우수한 실험실창업탐색팀을 발굴하여 지원하고 있습니다.



서울 북부·강원지역 대학



2022 고려대학교 실험실창업혁신단 탐색팀



썬디아스쿨

음성인식을 기반으로 진행되는 영어발음교정 및 영어문장 표현 학습 소프트웨어



한들재료

교육용 상온 반도체형 방사선 검출기 제공



보이스윙

음성인식 기술로 리워드를 받는 알람기능의 애플리케이션



하늘

비정형 금융데이터 기반의 투자 인사이트 및 퀀트 트레이딩 솔루션 플랫폼



아이블

Luvlock: 블록체인 NFT 기반, 연인들을 위한 가상 사랑의 자물쇠 & 커플 지도 메타버스



티파니엔트로피

담배공초의 열분해를 통해 생산한 신재생 및 기초 에너지 생산 기반의 아이스크림 생산용 친환경 에너지



뉴로엑스티

알츠하이머 치료제 (동반) 진단 기술



솔텍

AI를 활용한 품질 중심의 고차원 Solution과 고도화된 고객 맞춤형 데이터 분석, 그리고 누구나 사용하기 쉬운 시각화 툴을 제공하는 Industrial Engineering View



테크스캔

테크스톡(Tech Stock): 투자를 원하는 VC와, R&D 개발 효율화를 희망하는 중소기업들을 위한 투자 플랫폼 솔루션



블루랩스

굴 껍데기를 이용한 친환경 수질정화제



다중스케일전산유체해석연구실

심혈관 병변 자동 예측 진단기기



CN

COVID-19 치료를 위한 엔지니어드 아밀로이드 나노복합체 기반 약물 스크리닝 기술 개발



글루

실시간 혈당 모니터링을 위한 양자액티브 센서



사파이어

스포낸스: 개인의 도전에 투자하는 블록체인 크라우드펀딩 플랫폼



라이징선

마이데이터기반 AI 기술을 활용한 개인파산 /개인회생 매칭플랫폼



KNU 폴리페놀

국내 자생 수목자원 유래 근감소 및 체지방 조절 효능 소재 개발



AI 벤딩머신

AI 실감 미디어를 활용한 가상공간 속의 미술 갤러리



게이트발란스

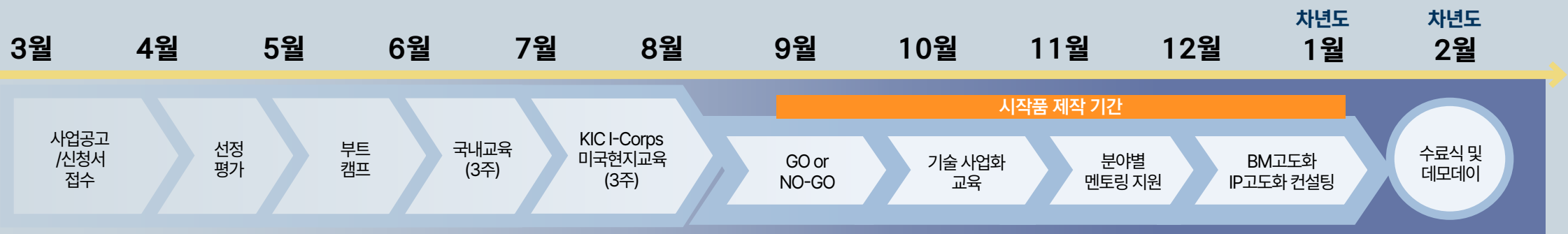
아치 서포트 발란스 인솔 (Customized Insoles using 3D Scan & AI)



투엔티닷

모션인식 기술과 온라인 투표 시스템을 활용한 안무 배틀 및 안무영상 구독 서비스

주요 일정



- * 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 기회 제공과 더불어 미국 NSFI-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 진행여부를 팀이 직접 결정

- * GO → 사업화진행에 필요한 창업탐색비 지원+전담멘토링 지원
- * NO-GO → 사업화진행중단 → Pivoting된 내용으로 다시 연구개발수행

창업탐색비 지원

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



사업화코칭 & 판로개척 지원

창업탐색팀의 성공적인 사업화를 위한 분야별 맞춤형 전담멘토링 지원



데모데이

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





고려대학교 산학협력단
Korea University
Research and Business Foundation



과학기술일자리진흥원

사업 문의 |

고려대학교 실험실창업혁신단

이윤진 연구원 ☎ 02-3290-5838

정현석 연구원 ☎ 02-3290-5937

✉ kitscenter@korea.ac.kr