

인천스타트업파크 'TRYOUT' 스케일업 챌린지랩 (빅데이터·AI 분야)참여기업 모집 공고

우리 법인은 빅데이터·AI 관련 분야 스타트업의 제품·서비스에 대한 기술개발 및 사업화 컨설팅을 지원하는 스케일업 챌린지랩(빅데이터·AI 분야)을 진행하고자 하오니 관련분야 기업들의 많은 참여와 관심 부탁드립니다.

2024. 3. 13.

재단법인 인천테크노파크원장

I 지원개요

- 사업명 : 인천스타트업파크 'TRYOUT' 스케일업 챌린지랩 (빅데이터·AI 분야)
- 지원대상 : 빅데이터·AI 기반 공고일 기준 TRL 5단계 이상 공고일 기준 창업 7년 이내 스타트업
 - ※ 신산업 창업 분야 기업의 경우 공고일 기준 창업 10년 이내 기업까지 참여가능
- 지원내용 : 신청기업의 제품·서비스에 대한 기술개발 사업화 컨설팅 지원
 - ※ 스케일업 챌린지랩 빅데이터·AI 분야 운영(세종대학교 인공지능융합연구원)
- 지원항목

○ 기획 컨설팅 세부내용



- 1) 서비스 기획, 데이터 제작, 데이터 가공 및 분석서비스 설계 등 방법론에 대한 전문컨설팅 제공
- 2) 서비스 기획, AI학습데이터 구축, 데이터 가공 및 분석서비스 설계 방안 수립 지원
- 3) 내부 컨설턴트 및 외부전문가를 통하여 사업기간 내 AI/빅데이터 활용 컨설팅 수행
- 4) 기업의 자체 빅데이터/AI 도입 구축 업무 및 정부 과제 참여에 필요한 기획 보고서 작성 지원

○ 기술개발 컨설팅 세부내용


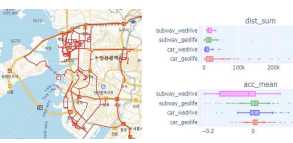
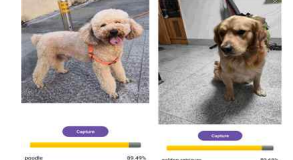
- 1) 지원기업의 데이터 가치 상승과 비즈니스 모델 창출을 위한 세부계획 수립 및 개선 등 기획 컨설팅 및 사업화 지원 확대
- 2) 지원기업의 데이터 수집 및 처리 / 저장 관련 기술 지원
- 3) 지원기업의 데이터 분석 지원
- 4) 대용량 데이터 분석 및 처리 s/w 개발 지원
- 5) 누락된 데이터를 추정하기 위한 데이터 분석 기술 지원
- 6) 정형 및 비정형/스트림 등 시각화 s/w 개발 지원
- 7) 데이터 분석 기반의 s/w 개발지원을 통한 중소기업의 사업화 / 마케팅 지원
- 8) 데이터 분석 역량 내재화 지원 등

○ 지원사례

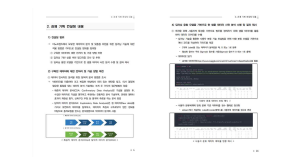

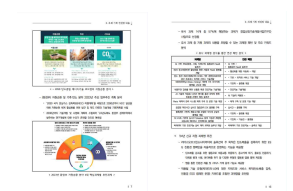
- 1) 기술개발 컨설팅

제목	컨설팅 내용	결과물
인공지능 화재 탐지 모델	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 기반 실시간 항공교통관제 서비스에서 활용할 수 있는 화재 탐지 모델 개발 - 화재 탐지 모델 학습용 데이터 구축 및 전처리 - Faster R-CNN 기반 화재탐지 모델 개발 - 검증 결과 정확도 : 96.86% 	
테니스 스트로크 유형별 자세 정확도 판별 모델	<ul style="list-style-type: none"> • 테니스 스트로크 및 플레이 영상 활용 데이터 수집 및 AI 학습 데이터 구축 • DenseNet-121 아키텍처 기반의 자세 정확도 인식 AI 모델 개발 	

구분	지원 프로그램 내용	지원기업수
기획 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> • 서비스 기획, 데이터 구축, 데이터 가공 및 분석서비스 설계 등 방법론에 대한 컨설팅 제공 ※ 컨설팅 범위 서비스 기획, 데이터 제작, 데이터 가공 및 분석서비스 설계 등 방법론에 대한 컨설팅 5회 제공 	3개 기업 (7백만원 상당)
기술개발 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 구축 및 모델 개발, 검증, 시제품 적용을 위한 전문인력 및 기술 지원 ※ 컨설팅 범위 빅데이터 분석 및 AI 학습기반 알고리즘 / 서비스 모델 개발, 시제품 개발 및 검증 지원 등 	2개 기업 (24.5백만원 상당)

제목	컨설팅 내용	결과물
재활용품 객체 분류 및 추적 모델	<ul style="list-style-type: none"> 재활용품 컨베이어 벨트 영상에서 재활용품 객체를 실시간 탐지 및 추적하고, 카운팅하는 모델 개발 폐기물을 98%의 정확도로 인식하고, 1분당 최대 60개의 폐기물을 선별하여 폐기물 처리 기준에 맞게 분류하는 등 제품 고도화 달성 	
GPS 포인트 기반 이동수단 분류 모델	<ul style="list-style-type: none"> 사용자가 정보를 주지 않아도 이동 동선 GPS 정보를 활용하여 자동으로 이동수단을 분류하는 모델 개발 자동차-지하철 이동수단 분류를 위한 머신러닝, 규칙기반 모델 개발 분류 정확도 : 98.1% 	
반려견 이미지 품종분류 모델	<ul style="list-style-type: none"> 대한민국에서 인기 있는 반려견 품종 14종을 대상으로 이미지 기반 품종 분류 모델 개발 Yolov8 기반 분류 모델 개발 및 테스트용 모바일 앱 개발 분류 정확도 : 96.6% 	

2) 기획 컨설팅

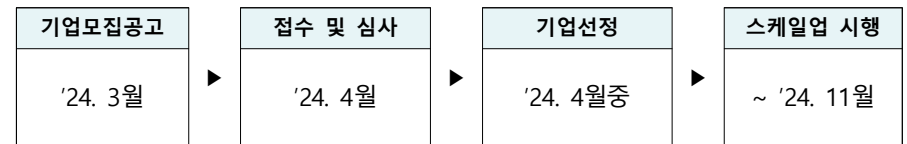
제목	컨설팅 내용	결과물
딥러닝 기반 맞춤형 추천 모델 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 딥러닝 기반 개인 맞춤형 상품 추천 알고리즘 설계 사용자 구매패턴 데이터를 활용한 사용자 그룹 분류 사전 분석 	
반려동물 진료비/후기 데이터 판매 및 분석 방안	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 가격산정 방법 및 시뮬레이션 가이드 제공 반려동물 진료비/후기 데이터 가격산정 수행 반려동물 진료 후기 샘플 데이터 텍스트 분석 모델 활용 방안 가이드 	
'24년도 정부지원과제 기획	<ul style="list-style-type: none"> '23년도 제안서 분석 및 수정안 마련 '24년도 R&D/비R&D 관련 정부 예산안 파악 및 '24년도 제안을 위한 세부과제 선정 	

II 신청방법 및 제외대상

- 신청기간 : 2024. 3. 13. ~ 2024. 4. 5. 17:00까지
- 참가신청서 및 구비서류 준비 후 인천 스타트업파크 홈페이지 (<http://startuppark.kr/>) 접수
 - 사업자등록증 사본 1부
 - 신청기업의 2023년 재무제표
 - 신청기업의 4대보험 가입자명부(공고일 기준)
 - 스케일업 챌린지랩[빅데이터·AI 분야] 발표자료
 - [붙임] 스케일업 챌린지랩[빅데이터·AI 분야] 제출서류
- 신청제외대상

- (중복과제) 동일 신청과제가 인천스타트업파크 프로그램에 참여중인 경우
- (의무사항 불이행) 사업에 참여하고자 하는 기업이 전년도 인천스타트업파크 프로그램의 인천 관 외 기업 인천이전 조건을 이행하지 않았을 경우
- (책임자 소속) 공고일 현재 기업의 과제책임자가 사업신청 기업소속이 아닌 경우
 - ※ 4대 보험 미가입시 소속기관 임직원으로 불인정
- (허위 및 거짓) 본 과제 신청 과정에서 발생하는 사업계획서 및 제출서류가 허위거짓인 경우

III 추진일정



IV 평가절차 및 기준·배점

□ 평가절차 및 기준

- (선정목표) 우수한 비즈니스 창출이 기대되는 제품, 서비스를 선정하여 기술 개발 지원을 통한 조기상용화 지원
- (평가절차) 총 2단계 평가를 통해 최종선정
 - 1단계 서면평가 : 제출한 서류를 토대로 평가위원회에서 서면심사
 - 2단계 발표평가 : 평가위원회에서 발표평가 진행(필요시, 온라인 발표)
- ※ 발표평가 대상기업은 시제품 확인을 위한 현장실사 및 온라인 점검 진행
- (평가기준) 기업의 기술수준 및 경쟁력, 시장성, 경영성과 등을 종합적으로 평가

□ 평가항목 및 배점

평가항목	평가지표	배점	평점
아이디어/기술의 창의성(30)	제안 기술개발의 필요성 및 시급성	10	
	기존 기술과의 차별성	10	
사업화 계획 및 실현가능성(35)	사업화 목표의 적절성	10	
	사업화 계획의 구체성 및 충실성	10	
	사업화 실현가능성	15	
사업화 시장성 및 기대효과(20)	사업화 시장성	10	
	사업화에 따른 산업적 파급효과	10	
기업현황(15)	사업화 인력구성 및 전문성	15	
인천 관내기업(10)	관내기업 유무(본사10, 공장/연구소9, 지점8, 그 외7)	10	
합 계		100	합 계

V 유의사항

□ 신청 시 유의사항

- 신청·선정자가 공고문 및 관련규정 등에 위배되거나, 참여 신청서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있음
- 선정자는 동 공고문, 기타 운영기관의 안내를 준수하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 동 사업을 신청한 지원기업에게 있음
- 스케일업 챌린지랩은 프로그램 금액 지원은 최종 선정된 기업에게 연구비 또는 컨설팅 비용이 직접 집행되는 방식이 아니며, 의뢰 금액에 대해 지원 프로그램을 수행하는 기관(세종대학교)에 지급되는 간접지원 방식임

□ 선정 후 유의사항

- 최종 선정기업중 인천 관외 기업은 간접지원금액만큼 보증보험 증권 개설 후 제출(이행보증보험증권)
- 동 사업에 선정된 자가 공고문 및 관련 규정에 위배되거나, 사업 계획서의 내용을 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우에 선정 취소 인천테크노파크 지원사업 참여제한 및 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음.
- 선정기업이 인천 외 기업일 경우 지원프로그램 금액만큼 보증보험을 발급받아야 하며, 협약 체결후 6개월 이내 본사, 지점 또는 연구소가 인천으로 이주하여야 하며, 이를 어길 시 프로그램 지원금액을 보증보험을 통한 환수 조치
- 인천스타트업파크 스케일업 챌린지랩(빅데이터·AI 분야) 참여기업 대상 협약종료 전 24년 참여에 대한 최종평가를 진행하며, 미흡(70점 미만) 기업은 향후 2년간 인천스타트업파크 지원사업에서 배제함

- 평가항목 및 배점, 평가등급

평가항목	평가지표	배점	평점
적극성(80)	참여기업의 프로그램 참여에 대한 적극성	80	
협조성(20)	참여기업의 주관기관(인천TP), 운영기관(세종대학교) 요구사항에 대한 협조성	20	
합 계		100	

평가등급	최우수	우수	보통	미흡
평가기준	평균점수 90점 이상	평균점수 80점 이상	평균점수 70점 이상	평균점수 70점 미만

- 선정 후 사업수행 중 고의적으로 취소, 포기, 운영기관(세종대학교)의 스케일업을 위한 실증관련 요청사항에 불응 할 시 지원비용에 대한 환수 및 향후 2년간 인천 스타트업파크 지원사업에서 배제함.
- 사업종료 후 10일 이내 참여기업은 결과보고서 및 설문서를 제출하여야 하며, 이를 어길 시 차년도 인천스타트업파크 지원사업에 배제함

VI 관련문의

- 세종대학교 인공지능융합연구원
 - 전화 : 02-3408-4468, 이메일 : seuchoi@sejong.ac.kr
- 인천테크노파크 스타트업파크센터
 - 전화 : 032-228-1207, 이메일 : TRL5@itp.or.kr

[붙임] 스케일업 챌린지랩[빅데이터·AI] 제출서류 양식