

국토교통 혁신 중소·벤처기업 지원 프로그램 'NEXT 챌린지' 스타트업 모집 공고

국토교통과학기술진흥원에서 유망 스타트업·벤처기업의 역량 및 기술을 고도화하고 사업화 성공을 지원하기 위하여 「국토교통 혁신 중소·벤처기업 지원 프로그램 'NEXT 챌린지」 참여 희망 스타트업 기업을 모집합니다.

2021년 06월 15일

국토교통과학기술진흥원장

1 사업 개요

- (사업목적) 혁신적 사회가치를 창출할 수 있으며 국토교통 산업 생태계를 강화 할 수 있는 스타트업 육성
- (모집분야) 국토교통 10대 분야(스마트시티, 자율주행차, 드론, 스마트건설, 녹색건축, 스마트물류, 공간정보, 철도부품, 자동차애프터마켓, 프롭테크) 스타트업 기업
※ [붙임. 기술설명] 자료 참고
- (모집기간) 2021년 6월 15일(화) ~ 2021년 6월 28일(월)
- (지원기간) 2021년 7월 ~ 2021년 12월 (6개월)
- (모집규모) 5개사 내외 (서면심사 10개 선정 / 발표심사 5개 선정)
- 지원내용
 - 교육 및 멘토링
 - 마케팅 역량강화 프로그램
 - IR피칭 클리닉
 - 데모데이

2

세부 지원 내용

□ 세부지원 내용

○ 교육 지원 (공통)

- 비즈니스 역량강화를 위한 맞춤형 공동교육 (BM고도화, 시장·고객 분석 등)

○ 멘토링 지원 (공통)

- 창업기업 벨류에이션 및 역량 등 온라인 시스템을 통한 사전진단에 따른 1:1 전담 멘토 매칭
- 기업수요에 따른 비즈니스 모델, 기술, 마케팅, 법률 등 분야별 전문가 멘토매칭

○ 마케팅 역량강화 프로그램 (선택)

- 맞춤형 홍보와 마케팅 전략수립을 통한 시장진입 지원 (보도자료 작성 실습, 카드 뉴스 콘텐츠 제작, 홍보자료 게시 등)

○ IR피칭 클리닉 (선택)

- IR Deck 작성방법에 대한 분야별 (스토리라인, 피칭, 디자인 개선 등) 전문가 컨설팅과 모의피칭을 통해 투자유치를 수행할 수 있는 기업역량을 축적

○ 데모데이 (공통)

- 국내 VC 및 엔젤투자자를 초청하여 IR 피칭기회 부여
- 기업별 투자유치 홍보 및 네트워킹 기회 제공

3

신청자격 및 제외대상

□ 최초 공고일 기준 업력 7년 이내 법인 및 개인기업의 대표자

□ 국토교통 10대 분야 기업의 대표자

- ☞ 최초 공고일 기준 「중소기업창업 지원법」제2조 제1호, 2호에 따른 창업기업으로 ‘사업을 개시한 날’로부터 7년이 지나지 않은 기업 (2014년 6월 15일 이후 창업한 기업)
- ☞ 공동대표, 각자대표로 구성된 경우, 대표자 전원이 신청자격에 해당되고 신청(지원) 제외대상에 해당되지 않아야 함
- ☞ 신청 자격 및 지원대상은 변경될 수 있음
- ☞ 선정 후에도 지원제외대상에 포함되거나 관련증빙을 제출하지 못할 경우 취소될 수 있음

□ 지원제외대상

- ☞ 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자 또는 기업
- ☞ 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 자
- ☞ 공고 마감일 기준 휴업 중인 기업
- ☞ 공고 마감일 기준 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되지 않은 자 또는 기관

4 신청 · 접수 (제출서류)

□ (신청기간) '21.06.15.(화) ~ 21.06.28.(월)

□ (신청방법) 이메일 접수 (startup.kaia2021@gmail.com)

□ (제출서류) 홈페이지 공고문 다운로드 하여 별첨양식 작성, 아래 목록 저장 후 압축파일 1개로 이메일로 발송

연번	제출서류 목록	양식	형태	비고
01	개인정보 제공·이용 동의서	별첨 1	PDF	필수
02	프로그램 참가 신청서	별첨 2	PDF	필수
03	사업자등록증명(최근 2개월)	별도	PDF	필수
04	증빙자료 (특허, 실적 등)	별도	PDF	해당시

○ 별첨1과 별첨2는 각각 PDF 파일로 변환 후 제출

○ 발표자료 및 이외 증빙서류는 1차 선정평가(서면평가) 합격자에 한해 추후 안내 예정

□ (결과통보) '21년 07월 02일 1차 선정평가 합격기업 문자 발송

※ 일정은 상황에 따라 변경 될 수 있음

5

선정평가 및 추진일정

□ 1차 선정평가 (서면평가)

- 본 공고문 3번 『신청자격 및 제외대상』 확인
- 본 공고문 4번 『신청·접수 (제출서류)』 안내에 따라 파일 형태 변경 및 필수목록 제출 유무 검토
- 평가방법 : 5인 내외 전문가로 구성된 평가위원회의 서면평가
- 선정규모 : 모집규모의 2배수
- 평가기준

세 부 평 가	평 가 내 용	배 점
1. 문제인식 (20)	1-1. 제품·서비스의 개발 동기	10점
	1-2. 제품·서비스의 목적(필요성)	10점
2. 실현가능성 (35)	2-1. 제품·서비스의 개발 방법	20점
	2-2. 고객 및 시장 요구사항에 대한 대응 방안	15점
3. 성장전략 (25)	3-1. BM 구조 및 차별성	10점
	3-2. 자금소요 및 조달 계획	15점
4. 기업 역량 (20)	4-1. 대표자 역량 (사업 아이템 관련 경험 및 사업화를 위한 네트워킹)	10점
	4-2. 기타 팀의 역량	10점
합 계		100점

□ 2차 선정평가 (발표평가 - 발표 7분, 질의응답 5분)

- 발표일자 및 장소 : 합격자 대상 별도통보
- 발표자 : 신청기업의 임직원
- 평가방법 : 5인 내외 전문가로 구성된 평가위원회의 발표평가
(필요시 온라인발표)
- 선정기준
 - 최고점 및 최저점을 제외한 평가점수를 합산하여 산술평균한 점수가 80점 이상인 기업을 고득점 순으로 선발
 - 동점일 경우 평가표 순서상 배점이 가장 큰 첫 번째 항목에서 높은 점수를 득한 자로 정하고, 이 또한 같을 경우 추첨으로 정함
 - 선정기업의 참가포기시 차순위 기업이 선정되며 적용되는 기준은 위와 동일함

□ 추진일정

참가기업 모집공고	6월	<ul style="list-style-type: none"> 모집공고(www.kaia.re.kr) 서류접수 : 2021.06.15(화) ~ 2021.06.28(월)
↓		
1차 선정평가	6월~7월	<ul style="list-style-type: none"> 서면평가 : 2021.06.29(화) ~ 2021.07.02(금)
↓		
1차 선정평가 결과안내	7월	<ul style="list-style-type: none"> 합격자 발표 : 홈페이지를 통해 공개(www.kaia.re.kr) 합격자 발표일 : 2021.07.03(월)
↓		
스타트업 프로그램	7월	<ul style="list-style-type: none"> 1차 선정평가 합격 10개 기업대상 공통교육 (10H)
↓		
2차 선정평가	7월	<ul style="list-style-type: none"> 1차 선정기업 (10개) 대상 발표평가 공통교육(10H) 수료 후 일정 별도 안내
↓		
2차 선정평가 결과안내	8월	<ul style="list-style-type: none"> 합격자 발표 : 홈페이지를 통해 공개(www.kaia.re.kr) 합격자 발표일 : 별도 공지
↓		
스타트업 프로그램	8월~12월	<ul style="list-style-type: none"> 전담·특화 멘토링 마케팅 역량강화 프로그램 or IR피칭 클리닉 데모데이

※ 일정은 상황에 따라 변경 될 수 있음

6**유의사항**

- 동 공고문의 미숙지로 인해 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 신청 기업에 있음
- 허위자료 제출 및 기타 위반사항이 발생한 경우 자격을 상실 할 수 있음
- 제출된 자료는 일체 반환하지 않음
- 참가신청서 및 기타서류는 신청·접수기한 내 반드시 접수되어야 함
- 본 공고 2. 세부지원내용은 KAIA 상황에 따라 일부 변경 또는 삭제 될 수 있음

7**문의 및 기타사항** 문의

☎ 주관기관: 국토교통과학기술진흥원 1599-8686(3,5) (ktechbiz@kaia.re.kr)

☎ 운영기관: 씨엔티테크(주) 070-4295-1330 (startup.kaia2021@gmail.com)

 기타사항

- 타부처/기관 유사사업 동시 수혜불가

[붙임. 기술설명]

분야	기술설명	주요 기술(예시)
스마트 시티	도시를 센서·네트워크로 연결하고 플랫폼을 통해 데이터를 통합관리하여 삶의 질 향상 및 지속가능한 도시서비스 제공	<ul style="list-style-type: none"> · 저전력·초소형 지능형 센서 · 광역 통신망 및 보안시스 · 도시데이터 통합 플랫폼 · 데이터 경제 활성화(공유·확산 등) 플랫폼 및 도시 서비스 개발 · 도시자원 토털관리 솔루션 · 스마트시티 리빙랩 * 시민참여형 도시계획 수립, Use Case 발굴 등
스마트 건설	전통적 토목기술에 ICBM (IoT, 클라우드, 빅데이터, 모바일), 드론, 로봇 등 스마트 기술이 융합되어 건설 순과정의 디지털화, 건설장비 자동화, 가상 건설, 안전·유지관리 등 건설 생산성 및 안전성을 극대화하는 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 첨단기법을 활용한 시설물 설계·관리 · 디지털 기반 건설프로세스 개선(빅데이터, VR·AR, AI 등의 활용 포함) · 건설장비 자동화 및 스마트건설 로봇 (관련 소재·부품 등 포함) · 3D 스캐닝/프린팅 건설(토목구조물) 기술 · 디지털 기반 시설물 입체적 안전관리* * 공간적 범위 내 설치된 지상/지하시설 상호 영향 입체적 고려 · 시설물 스마트 유지관리 · 스마트기술기반 가설기자재 품질 및 임시 구조물 안전관리
녹색 건축	기후 변화에 따른 온실가스 감축과 에너지 사용 저감을 위한 에너지 자립형 건축물 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 고성능 제로에너지 건축기술 · 차세대 건물에너지 통합관리시스템 · 실내공간 유해물질(미세먼지, 바이러스 등) 포집 및 제거기술 · 그린리모델링 고효율 설비 · 폐건축자재 최소화 및 건축자재 재활용 기술
프롭테크	건설산업과 정보기술의 융합을 통한 기술, 서비스 개발로 중소기업의 신산업 창출 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 클라우드 기반 설계·시공·공정관리 협업SW · 스마트자산(건물, 시설물 등) 관리 · 정보기술 활용 스마트 컨트랙트 기술 · VR·AR 이용 언택트 기반 부동산 연계 기술
공간 정보	공간정보를 기반으로 각종현실 정보(드론, IoT 센서 등)를 연계하여 가상세계에서 분석·예측을 수행하여 도시, 기반시설물 등에 활용 가능한 사이버물리 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 정밀 공간정보 구축 및 실시간 갱신 시스템 · 공간정보 융복합 처리/분석 및 현실제어 기술 · 공간정보 융복합 서비스(공유, 시각화, 확산 등) 플랫폼 기술 · 실시간 드론/IoT 등 센서 정보 연계 및 변화탐지 시스템 · 재난재해 위험성 예측시스템(미세먼지, 코로나 포함) · 공간정보 기반 도시 모니터링/의사결정 지원시스템(도시재생, 스마트시티 등)
자율주행차	차량-도로, 차량-차량 정보공유 인프라 기술, 자율주행 통합제어 기술 등 자율주행이 가능한 도로 환경을 구축하고 고성능·다기능성 협력주행 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 자율주행차 안전성 확보기술 *센서 인지확장/융합제어/유지·관리, 운전자/승객 안전 확보기술 등 · V2X 자율협력주행기술 *V2I, V2V 자율협력주행, 자율협력주행 가이던스, 이동체 감지 등 · 자율협력주행 인프라 구현기술 *통합관제, 정밀지도 구축, 정밀측위 구현, 시뮬레이션(가상데이터 생성, 시나리오DB 등)
자동차 애프터마켓	자동차 구조/장치, 이륜자동차 등 자동차 애프터마켓 활성화 및 중소기업의 시장 진출 지원을 위한 기술개발 및 성능검증	<ul style="list-style-type: none"> · 자동차(이륜포함) 구조/장치 튜닝 및 인증 · 자동차용 첨단안전장치 적용 및 인증 · 친환경자동차 개조 및 인증 · 자동차애프터마켓 빅데이터 기술

분야	기술설명	주요 기술(예시)
스마트 물류	화물의 적재·환적 및 하역을 최소화하고 생활물류서비스의 신속·정확·유연 배송을 유도하는 물류효율화 및 자동화 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 화물 자동운송시스템 · 환적 및 상하역 자동화시스템 · 화물 자동이송·분류로봇 · 스마트 보관·포장시스템 · 말단배송 서비스 시스템 · 콜드체인 등 화물안전관리시스템 · 친환경 물류 시스템
철도부품	철도부품 중소기업 경쟁력 제고와 자생가능 철도부품산업 생태계 조성을 위한 철도 차량/인프라 관련 부품·장치 개발 및 성능검증	<ul style="list-style-type: none"> · 철도차량(고속, 일반, 도시철도) 부품·장치 개발 및 성능검증 기술 * 차량 실내환경 개선, 쾌적성 향상 포함 · 철도 인프라(교량·터널, 궤도·노반, 전철·전력, 신호·통신, 철도역사) 구성 부품·장치 개발 및 성능검증 기술
드론	다수 무인이동체와 공간정보 시스템이 실시간 융합 연계하여 수색/감시 등 특정 임무에 특화된 클라우드 기반 서비스를 지원하는 시스템	<ul style="list-style-type: none"> · 드론 등 무인이동체 센서 데이터 실시간 전송/처리 시스템 · 센서데이터/공간정보/기타정보 융복합 지능형 분석 시스템 · 클라우드 기반 센서데이터/공간정보/기타 정보 융복합 서비스 플랫폼 기술 · 드론 등 무인이동체 운영 데이터 및 자원 통합관리기술