

『2021 스마트건설 창업 아이디어 공모전』 공 고 문

국토교통부는 건설분야의 일자리 창출과 건설산업의 체질 개선을 위하여 스마트건설기술의 개발과 보급을 활성화 하는 등 다각적인 정책을 이행하고 있습니다. 국토교통부의 지원을 받아 운영되고 있는 「스마트건설지원센터」는 개소('18.9) 이래로 국토교통부가 수립한 '스마트 건설기술 로드맵('18.10)'에 기반하여 스마트건설 스타트업의 창업 지원과 육성을 위해 제4회 '2021 스마트 건설 창업 아이디어 공모전'을 공고합니다.

「스마트건설지원센터」는 건설산업에 특화된 유일한 전주기 창업보육 및 스케일업 지원업무를 수행하고 있습니다. 이에 따라 건설분야의 다양한 창업 아이템들을 발굴하고 4차 산업혁명시대를 이끌어 갈 새로운 주역들의 체계적인 성장을 적극적으로 지원하고자 우수하고 참신한 아이템으로 창업에 도전을 희망하는 예비창업자 및 초기창업자들의 창업 아이디어를 공모하오니 창업을 희망하거나 창업지원을 받고자 하시는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2021년 7월 1일
한국건설기술연구원장

1

공고 개요

- 주최 및 주관
 - 주최: 국토교통부
 - 주관: 한국건설기술연구원
 - 접수기간: 2021년 7월 1일(목)~8월 31일(화) 18:00 (총 62일)
 - 홈페이지 : www.smartconst-IDEA.com
 - 접수방법: 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터 대표 이메일 (smartcon@kict.re.kr)로 제출
- * 공모전 지원서 작성 후 파일 첨부: 첨부파일 누락 시 미신청으로 간주

□ 목 적

- 4차 산업혁명 기반의 첨단 기술을 활용하는 스마트건설 사업 아이디어를 발굴하여, 벤처창업에 관심이 있는 예비창업자 및 신규사업 확장을 위한 초기 창업기업들에게 전주기적 창업지원 제공

□ 공모 주제

- 새로운 벤처창업으로 연계될 수 있는 스마트 건설기술* 아이디어
 - * 전통적인 건설기술에 4차 산업혁명 첨단기술(ICBM*, BIM, 드론, 로봇 등)을 융합·활용하는 기술
 - ※ 사물인터넷(IoT), 클라우드(Cloud), 빅데이터(Big Data), 모바일(Mobile)에 기반한 기술로서 정보 교환 및 공유가 핵심적 가치
- 건설(연) 보유 유망기술(특허 등) 활용 사업화 아이디어 중 스마트 건설기술
 - * 건설(연) 홈페이지 "기업지원-기술이전 및 사업화-이전대상 보유기술 검색/기술예고" 참고 (<https://www.kict.re.kr/transferCostWeb/getTransferCosts.es?mid=a10402020200>)
- 기타 창업이 유망한 건설·국토·교통 분야의 기술창업 아이템

□ 시상 내역(안): 총 12인(팀) (총 상금 2,400만원 규모)

구분	상훈	수상자	상금(부상)
대상	국토교통부 장관상	일반인 1인(팀) 청년 1인(팀)	각 500만원
최우수상	한국건설기술연구원 원장상	3인(팀)	각 300만원
우수상	한국건설기술연구원 원장상	3인(팀)	각 100만원
장려상	한국건설기술연구원 원장상	4인(팀)	각 50만원
합계		12인(팀)	2,400만원

※ 상훈은 상황에 따라 변경될 수 있음

□ 공모 자격

- 건설분야의 창의적인 창업 아이디어를 보유하고 지속적인 활동의지가 있는 예비창업자 및 초기창업자(5년 미만, 공고일 기준)
- 팀 단위 또는 공동참가 우대(예비창업자에 한함)

- ① 예비창업자(팀): 모집 공고일 기준 개인사업자 또는 법인 등록을 아니한 자로서, 창업이 가능한 자(팀)
※ 예비창업자(팀)는 대학생 이상 일반인 (팀 구성은 5인 이하로 제한)
- ② 초기창업자(기업): 모집 공고일 기준 등록한지 5년 미만인 개인사업자 또는 법인사업자(개인사업자의 경우, 사업자등록 상의 개업 연월일, 법인기업의 경우 법인설립등기일 기준으로 판단함)

○ 「스마트건설지원센터」에 입주 가능한 자(팀) (2022년 4월 內)

□ 수상자(팀) 특전 및 의무사항

○ (특전대상) 공모전 수상자 중 순위 10개 기업(예정)

* 상기 지원대상, 지원내용 및 입주시기는 심사결과와 상황에 따라 다소 변동될 수 있음

○ (창업기술 지원) 창업 기술의 완성을 위한 기술지원

① 건설(연) 연구자 1:1 멘토 연계 및 멘토링

② 건설(연) 멘토와 창업 아이디어 구현 공동 연구, 시제품 제작·검증 등

* 수상자(팀)별 멘토 연구자 주도 하에 R&D 수행 지원 등

③ 지식재산권 확보 (특허출원 등)

○ (창업지원 서비스 제공) 창업공간, 지원금 연계, 교육 등 서비스 제공

① 공간 : 스마트건설지원센터內 입주(무상), 건설(연) 보유 장비 활용 등

② 자금 : 정부/민간의 창업지원사업 연계 등

③ 교육 : 기업진단 컨설팅, (예비)창업자 교육 지원 등

④ 마케팅: 광고, 홍보, 국내외 전시회참가 지원 등

○ (맞춤형 멘토링) 창업 아이디어의 비즈니스 모델을 구체화할 수 있도록 참여자 수요에 맞춘 '맞춤형 심화 멘토링' 실시

① 창업지원 전문가 연계 및 멘토링

② 아이디어 및 기업 진단

③ 니즈·개선점 확인

④ 사업계획서 작성, 비즈니스 모델 개발 등

⑤ 창업유도 및 지원

○ (의무사항)

① 공모전 수상자는 「2021 스마트건설 엑스포」에서 포스터 전시

② 공모전 장관상 수상자는 「2021 스마트건설 엑스포」 개막식에서 발표

□ 제출서류

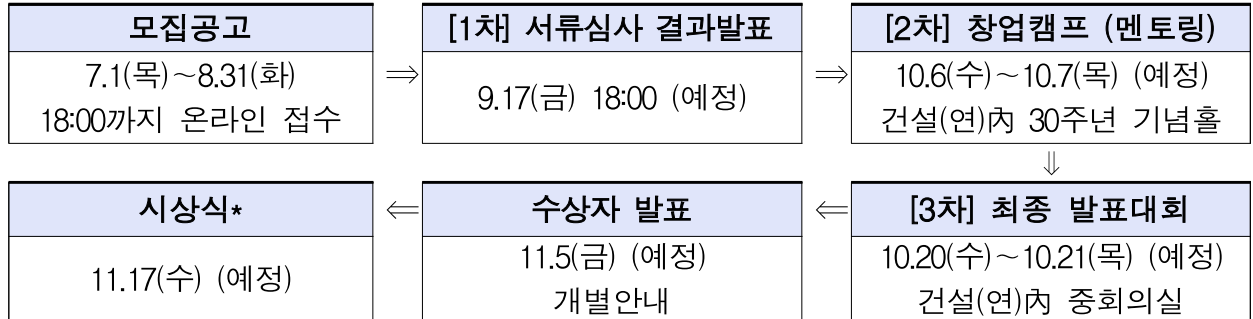
○ 참가신청서 1식 ([붙임] 소정양식 및 첨부서류 포함)

2

공모전 일정 및 심사기준

□ 접수 및 심사일정

※ 상세 일정과 장소는 연구원 사정에 따라 다소 변경될 수 있음



* 국토교통부 주관 「2021 스마트건설 엑스포(11.17~11.19)」의 일환으로 시상 개최

□ 단계별 심사내용 및 심사기준

- 서류심사 → 창업캠프(멘토링) → 발표대회(최종심사) 순으로 진행
- **[1차] 서류심사** : 신청자(팀)의 역량(20점), 창업 아이디어의 우수성 및 차별성(30점), 창업 아이디어의 사업성(20점), 창업 아이디어의 기대효과(20점), 지원 필요성(10점) 등을 평가
- **[2차] 창업캠프 (사전 멘토링)** : 스마트건설 창업 아이디어 공모전 서류심사 통과자(2배수) 대상으로 창업캠프 운영 **(2회/2일)**
 - * 최종 발표평가前 사전 멘토링, 교육 및 코칭 과정으로서 아이디어 제안서 보완, 프리젠테이션 작성/스킬, 창업 기본 교육 등을 진행
 - * 서류심사 결과에 따라 대상자 선정 · 안내
- **[3차] 아이디어 최종 발표대회** : 신청자(팀)의 의지 및 역량, 창업 아이디어의 우수성 및 차별성(20점), 창업 아이디어의 사업계획 타당성(50점), 후속 지원 필요성(10점) 등을 평가

□ 우대조건 (서류심사 시에 각 항목별 가점 부여, 최대 5점 이내)

- 선정 후 6개월 이내 창업예정자 (1점)
- 모집공고일 기준 만 19세 이상 39세 이하인 청년(팀) (1점)
- 여성(기업) 또는 장애인(기업) 참여 (1점)
- 팀 단위 또는 공동참가자 (예비창업자에 한함. 최대 5인 이하) (1점)
- 건설혁신 선도 중소건설기업 (3점)

□ 접수 및 선정 관련 유의사항

- 신청접수현황, 심사내용 및 심사점수 등은 공개하지 않음
- 참가신청서 접수 시 PDF파일로만 등록
- 창업캠프·발표대회 대상자 및 선정 결과는 개별 통보 (E-mail 및 문자 발송)
 - * 창업캠프 및 발표대회 참석에 필요한 제반 경비(교통비, 숙박비 등)는 개인 부담임
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며 타인의 아이디어, 기술 등을 모방한 경우 발생하는 모든 민·형사상 책임은 신청자에게 있음
- 제출된 자료에 대해 허위사실 및 부당행위 적발 시 선정 취소 등 제재 조치하며, 이에 이의를 제기하지 못함
- 선정자(팀)는 한국건설기술연구원의 홍보, 보안서약 등의 요청에 적극 동의해야 함
- 대상 및 최우수상 수상자(팀)가 '21년內 센터 입주를 포기할 경우*', 차순위 고득점자(팀)를 추가로 선정할 수 있음
 - * 사업장, 연구개발전담부서 등의 주소지를 센터 주소지로 변경 불가할 경우 포함
- 아이템(사업)명, 대표자, 팀명, 팀구성원 등 작성한 신청서 내용을 접수마감일 이후에는 변경할 수 없음
- 심사결과에 따라 적합한 아이디어가 없는 경우에는 선정하지 않을 수 있음
- 연락두절 등으로 인한 심사 불참 책임은 신청자(팀)에 있음
- 심사일정, 지원내용 및 일정 등은 연구원 사정에 의해 일부 변경될 수 있음

□ 지식재산권 관련 유의사항

- (응모 시)
 - 응모된 작품에 대한 저작권은 응모자에게 있으며, 필요에 따라 응모자의 권리를 보호받기 위해서는 지식재산권을 응모자가 확보하고 있어야 함

- 응모자는 제3자의 저작권을 침해하지 않도록 주의 의무를 다하여야 하며, 이를 위반할 시 모든 책임은 응모자에게 있음
- 타 기관 현상공모 중복 수상작 또는 저작권 침해 시에 수상 취소

○ (평가 시)

- 응모 아이디어에 대한 평가 시 평가자는 보안서약서를 작성하며, 공모전 종료 후 모든 자료는 평가 완료와 함께 반환·폐기 함

○ (선정 이후)

- 기술지원 및 R&D지원을 통해 아이디어를 개선·발전시킨 경우, 그 변경된 아이디어에 대한 권리는 응모자, 주최측 및 멘토의 상호 협의에 의하여 공동 소유 등의 형태로 소유권을 결정

□ 신청제외대상

- 아이디어 공모전 수상자 발표일 기준, 창업과 관련된 유사 지원사업의 창업자금이나 창업공간을 지원받고 있는 자(단체)
- 금융기관 등으로부터 채무불이행자로 규제 중인 자
- 국세 또는 지방세를 체납 중인 자(단, 응모 전 완납하는 경우는 가능)
- 정부지원 사업에 참여제한으로 제재 중인 자
- 관련 법령상 창업이 불가능한 경우
- 신청서, 사업계획서 등 본 사업관련 서류를 허위로 기재한 경우
- 동일한 아이디어로 정부·지자체·공공기관 등이 개최한 타 경진대회(공모전)에 입상하여 중복 수혜에 해당하는 경우
- 타인의 아이템을 도용해 지식재산권을 침해할 우려가 있는 경우

□ 문의처

- 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터 공모전 담당자
[전화] 031-910-0380 ※ 근무시간(09:00~18:00)에 한함
[E-mail] smartcon@kict.re.kr

[참고] 스마트건설 지원센터 개요

- (역할) 스마트건설 신기술*이 창업으로 연계될 수 있도록 건설(연)에 스마트건설지원센터를 설치하여, 원내·외 스타트업 육성

* 예 : 자동화 장비, BIM 기반 3차원 설계, 드론활용 측량·공정관리 기술 등



- (강점) 건설분야의 유일한 정부출연연구기관으로서 (예비)창업자를 지원하고 멘토링할 수 있는 전문 연구진, 창업이 가능한 유망 지식 재산권, 실험·시험·분석 인프라 등을 보유

- (주요 지원내용) 건설분야의 기술창업에 특화된 기술지원·교육, 연구자와의 1:1 멘토링 및 R&D 수행, 테스트베드 운영*, 보유 기술 무료 이전**, 특허확보 지원, 글로벌 시장 진출지원, 기술상품 홍보, 자금연계 서비스*** 제공 등 전주기 지원

* 건설(연) 'SOC실증연구센터(경기 연천 소재)' 등을 활용한 실증시험 수행 지원

** 사업화 성공 시에만 소액 기술료 환수

*** 기술지주회사(KST), R-Tech 밸리, KDB 등과 연계한 투자유치 지원



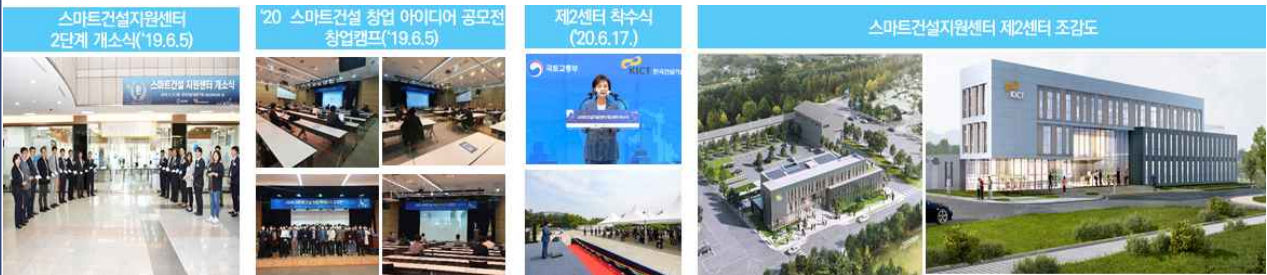
- (센터 입주기업 현황) 총 31개社 입주지원 ('21.5. 기준)

- 건설(연)내 건설산업혁신센터 1층 및 5층 (경기도 고양시 일산서구 소재)
- 건설(연) 원외 스타트업 24개社('20년 공모전을 통한 입주 스타트업 6개社 포함)
- 건설(연) 원내 스타트업 7개社
- 스마트건설지원센터 제2센터 준공예정 ('22.04)
- 연구자-창업기업 1:1멘토링, 기업진단컨설팅, 창업교육, 투자유치 지원 등



[건설(연) 건설산업혁신센터 1층 (현재)]
 건설(연) 연구자 창업기업 7개사 입주
 개방형 창업기업 6개사 입주

[건설(연) 건설산업혁신센터 5층 (현재)]
 개방형 창업기업 13개사 입주



□ 스마트건설기술 · 안전 엑스포('19.11.27~29)



□ 스마트건설기술 · 안전 대전('20.11.27)

