

 국토교통부		보도자료		
담당 부서		배포일시	2020. 6. 17.(수) / 총 12매(본문 4)	
	기술정책과	담당자	• 과장 장순재, 기술서기관 김준성, 사무관 하철호 • ☎ (044) 201-3550, 3557	
	미래전략일자리 담당관실	담당자	• 과장 김태형, 기술서기관 김종오, 사무관 소지섭 • ☎ (044) 201-4095, 3260	
보도일시		2020년 6월 18일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 6. 17(수) 12:00 이후 보도 가능		

‘스마트건설지원센터 2센터’ 착수식 현장서 국토교통 10대 분야 혁신기업 스케일업(Scale-up) 전략 발표

- 1천개 스타트업, 250개 중소·벤처기업을 고속 성장기업으로
- 혁신기술의 신시장 진출 위한 공공구매·혁신조달 활성화 추진

- 국토교통부(장관 김현미)는 6월 17일 한국건설기술연구원(원장: 한승헌)에서 국내 유일 스마트건설 분야 창업 지원기관인 스마트 건설지원센터의 2센터 건립 착수식을 개최하고 코로나 위기를 극복하고 양질의 일자리 창출을 위한 국토교통 혁신 중소·벤처기업 지원·육성 전략을 발표했다.
- 국토교통부는 『도전과 혁신의 국토교통 산업생태계』 조성을 위해 ‘25년까지 스마트건설, 스마트시티, 자율주행차 등 10대 분야*에서 1,000개의 스타트업 기업(유망주육성, Rising Star 프로그램)을 육성하는 한편, 250개 중소·벤처기업이 고속 성장기업으로 스케일-업(Business Champion 프로그램)될 수 있도록 전폭적으로 지원할 계획이다.

* < 10대 중점육성 분야 >

- ① 스마트시티, ② 자율주행차, ③ 드론, ④ 스마트건설, ⑤ 녹색건축
⑥ 스마트물류, ⑦ 공간정보, ⑧ 철도부품, ⑨ 자동차 애프터마켓, ⑩ 프롭테크

- 특히, 스마트건설 분야는 '18.9월 스마트건설지원센터를 건립하여, 26개 입주기업에 창업공간·기술개발·초기투자·판로개척 등 패키지 지원을 통해 해외사업 기술공급 계약체결·투자유치 및 제품출시 등 창업과 성장의 선순환을 만들어가고 있으며,
- 이번에 착수한 제2센터가 내년 말 완공되면 55개 이상 기업의 입주공간이 마련돼 체계적인 지원을 받게 된다.

【 국토교통 혁신 중소·벤처기업 육성 및 스케일업 지원 】

- 국토교통부는 역량 있는 기업가들의 스타트업 창업 붐을 지원하는 ①유망주기업 지원 프로그램(Rising Star)과 역량있는 중소·벤처기업들이 규모를 키우고 세계적 기업으로 성장할 수 있도록 육성하는 ②고속성장기업 육성 프로그램(Business Champion) 등 2개 트랙의 프로그램을 구축·운영할 계획이다.

① 유망주기업 지원 트랙 (Rising Star 프로그램)

- (길라잡이형 컨설팅) 스타트업 기업들이 필요로 하는 창업·자금 조달·마케팅 등 노하우를 전수하기 위한 액셀러레이팅 사업을 신설('21년)하고, 국토교통과학기술진흥원(KAIA)을 기업지원허브로 지정('20.6월)하여 R&D뿐 아니라, 혁신기업 지원을 총괄한다.
- (스타트업 기술개발 지원) 혁신적 아이디어의 기술구현 및 사업화를 상향식(bottom-up)으로 지원하는 R&D를 통해('21년~) 1개 기업 당 최대 4억원(3년간)의 기술개발 자금을 지원할 계획이다.
- (초기자금 및 공간지원) 각종 경진대회, 창업캠프 등 수상 기업 등에 대해서는 창업 공간과 비즈니스 인큐베이팅을 지원하고, 스마트시티 등 일부분야는 중기부의 예비창업패키지 등을 활용한 부처 간 협업도 강화해 나간다.

② 고속성장기업 육성 트랙 (Business Champion 프로그램)

- (스케일업 R&D 및 금융투자) 창업 3년 이상 기업의 사업화 및 시장진출 등 스케일업을 위한 R&D를 통해('21년~) 1개 기업당 최대 20억원(3년간)의 자금을 지원하고, 벤처캐피털 투자 유치를 위한 국토교통 혁신펀드(올 9월 170억원 첫 출시)도 지속 확대한다.
- (국토교통 벤처밸리^{가칭}) 판교2밸리, 제주 등 조성중인 산업입지에 국토교통 혁신 중소·벤처기업을 위한 집적·융복합 공간을 조성하고, 관련기관과 함께 입주하여 원스톱 현장지원 서비스를 제공하는 방안을 검토한다.
- 아울러, 10대 중점 육성분야별로 국토부 내 지원전담관(과장급) 및 지원담당코치(4, 5급)를 지정하여 적극적 유권해석 및 제도개선 등을 지원할 계획이다.
- (공공구매 활성화 등 판로개척) 국토교통 R&D 우수 결과물을 혁신제품으로 지정하여 정부·지자체·공공기관 구매를 촉진하는 혁신구매 패스트트랙 제도를 도입('20.6월)하고, 공공 공사에 필요한 기술을 공모 개발하는 공공공사 연계형 R&D도 확대해 나간다.
- * 공공공사 연계형 R&D : 공공 발주처가 필요로 하는 공사 기술 등의 사양(specification)을 제시하고, 성능 달성 시 구매 확약('20년도 3개 기술 공모)
- 그간 국토교통 분야의 우수한 신기술은 현장적용이나 구매실적이 없는 경우 판로개척에 어려움을 겪는 경우가 많았는데, 공공의 혁신조달을 통해 초기 시장 진출을 지원함으로써 기업의 혁신을 고취하고 혁신생태계 조성을 지원한다는 방침이다.
- 4월 국토부가 활성화방안을 제시한 배수성(저소음) 도로 포장기술이 대표적 사례로서, 아스팔트 포장에 비해 배수와 소음저감 성능이 우수하지만, 초기 사용실적을 충분히 확보하지 못해 활성화되지

못하였으나, 약 6개월간 관·학·연이 머리를 맞대고 적극적인 제도개선과 마중물 투자방안을 마련·제시한 바 있다.

- 국토교통부는 이와 같이 묻혀 있는 우수 혁신기술을 공공조달 등을 통해 지속 발굴·지원해 나간다는 계획이다.

< 발굴 중인 우수 혁신기술 예시 >

- ① 추락사고 방지를 위한 스마트건설 안전기술
 - 안전고리 미체결 시 근로자에게 경보를 주는 기술로 철도건설현장 추락을 방지
- ② 스마트 음식물 처리시스템
 - 음식물 쓰레기를 싱크대에서 바로 분쇄하여 지하처리시설에 보내는 기술로 쾌적한 주거환경조성 가능
- ③ 드론을 활용한 포트홀 및 비탈면 변위 관리
 - 드론영상을 활용하여 비탈면 변위, 포트홀 등을 자동파악하는 기술로 조사의 사각지대해소, 기간단축 및 인력감소

□ 김현미 장관은 스마트건설지원센터 2센터 착수식 축사를 통해 “스마트 시티, 드론, 스마트 건설 등 국토교통 분야는 많은 부가가치와 일자리창출이 기대되는 혁신산업”이라고 강조하면서, 이들 기업 지원에 대한 의지를 밝혔다.

□ 아울러, “중소·벤처기업은 우리 고용의 약 80%를 차지하는 경제적 중추이며, 그중에서도 고속성장하는 혁신기업의 고용창출 효과가 매우 크다”고 언급하고,

- “혁신기업에 대한 초기 공공구매 확대, 금융지원강화, 규제애로 해소 등을 통해 유니콘 기업으로 성장(Scale-up)할 수 있도록 든든한 동반자가 되겠다고” 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 기술정책과 하철호 사무관(☎ 044-201-3557) 및 미래전략일자리담당관
소지섭 사무관(☎ 044-201-3260)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

국토교통 혁신 중소·벤처기업 지원·육성 전략(요약)

도전과 혁신의 국토교통 산업 생태계 구축

Business Champion

고속성장 기업 육성 프로그램

- 공공구매 활성화 등 판로개척 지원**
ex) 우수혁신 유망기술: 배수성 포장, 추락사고 방지기술 등
• 혁신구매 패스트트랙 제도 도입(6월)
• 공공공사 연계형 R&D 확대
- 스케일업 기술개발 지원**
• 스케일업 R&D 지원 * 기업당 최대 20억원(3년간)
• 공공테스트베드 설치확대
- 성장금융 및 규제해소**
• 국토교통 혁신펀드 지속확대
* 20.9월 약 170억원 첫 출시
• 10대 중점육성분야별 지원전담관 등 지정
- 가파로 국토교통 벤처밸리**
• 국토교통 혁신 중소벤처기업을 위한
융복합 공간 조성
* 판교2동21, 18주 등에 조성중인 산업단지 활용

250개
고속성장기업
육성

1,000개
유망주 기업
지원

Rising Star

유망주 기업 지원 프로그램

- 길라잡이형 컨설팅**
• 스타트업 액셀러레이팅 지원
• 국토교통과학기술진흥원을
기업지원허브로 지정하여 1:1멘토링 지원
- 스타트업 기술개발 지원**
• 스타트업 R&D 지원(21년)
* 기업당 최대 4억원(3년간)
• 공공데이터 공개로 민간의 창의적인 창업촉진
- 초기자금 및 공간지원**
• 창업공간, 비즈니스 인큐베이팅 지원
• 분산된 창업공간 정보 통합제공

스마트시티

융합 일리언스
재무개발 마케팅 지원
해당기업
대중소건조사업 구성

자율주행차

자율협력주행 산업발전 원안
자율차 시범운행지구 지정운영
자율주행 사업화 아이디어 공모전

드론

국산드론 구매확대
우수기업 집중지원
드론전문 비행사육성 관역폭 조성
대중소기업 협력강화

스마트건설

스마트건설 청년자 2020
스마트건설 지원센터를 통해
스타트업 육성지원

녹색건축

우수사업자 선정
노후임대주택에 대해 다양한
사업사업 추진



스마트물류

물류 신기술제도
스마트 물류센터 인증제 도입
스마트물류R&D에 중소기업
참여확대

공간정보

창업지원 투자펀드 조성(1.4)
공간정보 데이터베이스 개편
공간정보산업지원 센터
신설(3개소)

철도부품

모듈화된 부품으로 차량용 인바
국제인증 시험기 등 지원
해당철도 수주 등
글로벌 판로개척 지원

자동차 애프터마켓

특정카 성능 안전시험센터 건설
대형부품 인체지원센터 설립
특정 규격혁신
자동차애프터마켓 조성
우수사업자 인증

프롭테크

창업영향을 통해
매년 10개 스타트업 선정
강제원 내 창업지원센터
무료 제공
우수사업자 인증

기존산업
혁신

참고 2

국토교통 혁신기업 육성 관련 담당과 및 담당자 등

공통 프로그램	담당과 및 담당자	
❶ 총괄	미래전략일자리담당관	김종오 서기관, 소지섭 사무관 (044-201-4095, 3260)
❷ 혁신펀드, 공공구매 등		나은종 사무관 (044-201-3261)
❸ 기술사업화 R&D 등		박지은 사무관 (044-201-3264)
❹ 규제애로 해소	규제개혁법무담당관 규제솔루션팀	한동균 서기관, 신연 사무관 (044-201-3235, 4816)
❺ 국토교통 벤처벨리 ^(가칭)	산업입지정책과	박형재 사무관 (044-201-3663)

중점 육성분야	담당과 및 담당자	
❶ 스마트시티	도시경제과	박원호 사무관 (044-201-4844)
❷ 자율주행차	첨단자동차기술과	이용관 사무관 (044-201-4081)
❸ 드론	첨단항공과	김영민 사무관 (044-201-4206)
❹ 스마트건설	기술정책과	하철호 사무관 (044-201-3557)
❺ 녹색건축	녹색건축과	김용수 사무관 (044-201-3769)
❻ 스마트물류	물류정책과	백병성 사무관 (044-201-3996)
❼ 공간정보	공간정보진흥과	김형수 사무관 (044-201-3472)
❽ 철도부품	철도정책과	허원석 사무관 (044-201-3949)
❾ 자동차 애프터마켓	자동차정책과	김영건 사무관 (044-201-3840)
❿ 프롭테크	부동산산업과	김영숙 사무관 (044-201-3412)

총괄 지원기관	담당부서 및 담당자	
국토교통과학기술진흥원	사업화지원허브실	이혜령 실장, 민성진 수석 (031-389-6321, 6537)

① 스마트건설지원센터 개요

- 건설산업 체질개선과 일자리 창출을 통한 국정과제의 적극 이행을 위해 「스마트건설지원센터」 설치·운영('18.9~, '19년 기준 26개사 입주)

* 스마트건설 : 전통 건설기술에 ICT, 빅데이터, BIM, 드론, 로봇 등 첨단기술을 융·복합한 기술

- 「스마트건설지원센터」는 건설산업 분야 유일의 전문 창업지원 조직으로서, 산업특화형 5세대 전주기 창업보육 기능 수행

* 창업보육 세대 : 창업보육 기능의 발전단계 및 전문성에 따라서 1~5세대로 구분



② 주요프로그램

- 스마트건설 아이디어 구현 및 시제품 제작·실증
 - 한국건설기술연구원 내 전문 연구자와의 1:1 매칭을 통한 스마트 건설기술 아이디어 실현을 위한 연구개발 및 기술지원
 - 스마트건설 아이디어 검증을 위한 시제품 제작 지원

- 「스마트건설 창업 아이디어 공모전」 및 「기술대전」 운영
 - 스마트건설기술 아이디어 발굴 및 '20년 신규 입주기업 선정을 위한 창업 아이디어 공모전 개최 및 운영
- 유망기술 사업화 지원 및 기업경영 컨설팅
 - 입주기업의 지속 성장과 신규 입주기업 역량 강화를 위한 전문가 기업 진단컨설팅과 기술교육 멘토링 지원 등

3 주요성과

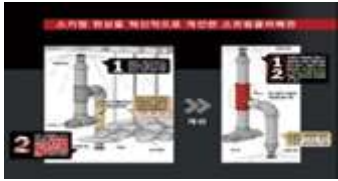
- 해외 수출계약 1건
 - (주)에코파) 1,200억원 규모의 태국 폐기물 처리·발전시설 프로젝트에 컨소시엄 참여 형태로 기술*공급 계약 체결
 - * 태국 내 도시생활 쓰레기를 가수분해 처리하여 고체연료화 후 소각하여 전기 생산
- 투자유치 약 30억원 (총 6개 기업)
 - (주)에코파) (주)삼우조선해양으로부터 10억원 투자유치
 - (주)카르타) 영국계 벤처투자사 킹슬리벤처스 등으로부터 7억원 투자유치
 - (주)티에스테크) 기술보증기금 R-Tech 벨리 연계 등 7억원 투자유치
 - (주)아드보) 기술보증기금 청주기술평가센터 2억원 투자유치
 - (주)넥시빌) 신용보증기금 2030 스타트업 3억원 투자유치
 - (주)네오스텍) 국내 엑셀러레이터 ENSL Partners(엔슬파트너)로부터 2천만원 투자유치
- 기술개발 공동연구를 통한 사업화 다수
 - 실시간 지하매설관 3차원 BIM 구축 시스템, 스프링클러에서 발생하는 '스키핑 현상' 해소 특허, 숙련공 없이 시공 가능한 와이드형 브릭 등

참고 4

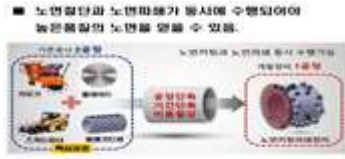
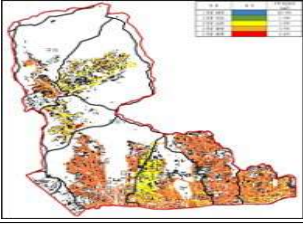
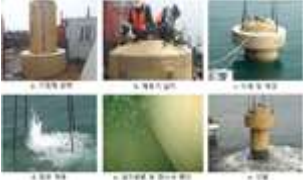
스마트건설지원센터 입주기업 현황 (26개 기업)

□ 입주기업명 및 주요기술

(‘20.5월 기준)

입주기업명	주요기술	참고그림
(주)두나정보기술 (2018.09. 입주)	- 스마트건설 자동화 구축 기술 3D 설계자동화 서비스 - 운전 시뮬레이터 서비스	
(주)에코파 (2018.09. 입주)	주상복합건물에 적용되는 관로 이동형 폐기물 처리 시스템	
(주)아이클롭스 (2018.09. 입주)	- 이미지 분석기반 비탈면 유지관리용 저전력 특수 카메라 - 비탈면 유지관리용 감시를 위한 지능형 영상분석 탑재(육안관찰 대체)	
(주)우노 (2018.09. 입주)	IT기반 시설물 홍수긴급방어 시스템	
(주)아이엘케이 (2018.09. 입주)	스마트 IoT 안전벨트 및 홍수 대비용 이동식 차수관	
파이어버스터 (2018.09. 입주)	오작동을 방지한 스마트 IoT 소방방재 시스템(스프링클러·소화기)	
커넥트브릭 (2018.09. 입주)	숙련공이 없어도 시공이 가능한 와이드형 브릭	
(주)카르타 (2019.04. 입주)	- 드론을 활용한 건설용 데이터 분석 플랫폼 -드론을 활용하여 건설시공 현장의 데이터를 수집/분석하여 측량/공정관리 비용 절감	

입주기업명	주요기술	참고그림
(주)무브먼츠 (2019.04. 입주)	▪ 실시간 지하매설관 3차원 전자지도 구축 시스템 - 자체 제작 스캐너를 활용하여 지하시설물 공사시 자동으로 3-D 지하지도 구축	
(주)네오스텍 (2019.04. 입주)	▪ 지능형 IoT 방범용 방충망/시스템 - 건물 내부로 외부 침입자에 대한 물리적 보안, 충격 감지를 통한 무선 보안망 제공	
(주)아드보 (2019.04. 입주)	▪ ONOFF AD-BOOTH - IT기술을 활용하여 디지털 사이니지 광고패널을 장착한 주문식 모듈러 프리캐스트 콘크리트 미니 상점	
(주)넥시빌 (2019.04. 입주)	▪ 클라우드 기반 설계지원 서비스 - 다수의 설계자들이 지식/정보를 공유하는 플랫폼 - 템플릿을 통해 DB에 저장된 설계정보의 재 가공 후 사용자에게 제공	
(주)로드파킹마스터 (2019.04. 입주)	▪ 개선된 차선규제봉 - 빠지지 않는 앵커볼트 1개를 고정하여 돌리기만 하면 설치되며, 차선도색을 할 때도 분리 후 재설치가 가능한 차선규제봉 - 차량 충격 후에도 공기 충전에 의해 복원	
(주)비에스소프트 (2019.04. 입주)	▪ 주거시설 내 스마트 안전관리를 위한 음향분석 Home IoT 시스템 - 소리로 다양한 위급상황을 인식하여 자동으로 알람을 전송하여 즉시 대응할 수 있는 Home IoT 시스템	
(주)모콘에스티 (2019.12. 입주)	▪ 인필기반 마감일체형 모듈형 욕실 유닛과 벽체시스템	
(주)선진알씨에스 (2019.12. 입주)	▪ IOT(사물인터넷) 기반 현장관리 복합형 건설용 클라이밍 시스템 - 드론을 활용하여 건설시공 현장의 데이터를 수집/분석하여 측량/공정관리 비용 절감	

입주기업명	주요기술	참고그림
(주)다이어 (2019.12. 입주)	스마트 모듈러 건축을 위한 배선 및 IoT 센싱 모듈 개발	
(주)지 와이네트웍스 (2019.12. 입주)	딥러닝 자가학습 화재검지 SW	
이든컴퍼니 (2019.12. 입주)	노면절단공정과 노면파쇄공정을 동시 수행가능한 노면절단파쇄 기술	
(주)한국하수도기술 (2014.06.10.)	- 맞춤형 스마트 하수도 약취 관리 시스템 기술 -하수도 약취 관리를 위한 약취 지도 작성 프로그램 -스프레이 약취 저감 장치	
(주)티에스테크 (2015.10.22.)	- 터널 충전형 강관 지지구조물구축 기술 -터널 안전성 및 시공 안정성이 향상된 터널 지지구조물	
케이알엠(주) (2015.09.10.)	- 지표투과레이더를 활용한 도로시설물 상태 진단 - 도로포장 건전도 평가 - 도로 소음, 미끄럼, 배수, 안전시설물 상태 평가	
(주)아이디어스 (2015.09.10.)	- 보강토옹벽에 대한 기술개발, 설계, 안전진단, 계측 및 컨설팅 - 지반조사 등 토목엔지니어링 - 문화재 보존 관리 컨설팅	
(주)지오오션 (2019.07.03.)	석션파일을 활용한 해양 구조물 기초 설계 및 시공 기술	
창포기술(주) (2019.08.02.)	고품위화 부산물 활용 아스팔트 제조를 위한 연질화 첨가제 제조 공급 및 활용 기술 서비스 제공	
(주)에코탄소 (2020.02.05.)	유기성 폐자원의 자원화 기술	

참고 5

「스마트건설지원센터 제2센터」 건립공사

- ◆ 설계와 시공단계에 BIM 및 모듈러공법 등 스마트건설기술을 일괄 적용하는 국내 최초 스마트건설공사로 향후 증축 수요에 대비하고, 유지관리 편의성을 도모하기 위해 모듈러 방식으로 건축

□ 공사개요

- 공사명 : 스마트건설지원센터 제2센터 건립공사
- 위 치 : 경기도 고양시 일산서구 고양대로 315일원
- 발주기관 : 한국건설기술연구원
- 공사개요
 - 규모: 대지면적(99,173m²), 연면적(1800m²), 지상 5층
 - 주요용도: 스마트 건설기술 스타트업 사무공간 등
 - 공법: 모듈러 공법
 - 공사기간 : 2020년 10월 ~ 2021년 10월 (약 13개월)
 - 공사비추정금액 : 50억원
- 입찰방법 : 설계·시공 일괄입찰, 가중치 기준방식

<모듈러 공법 적용 개념도>

