

01 스마트시티 넥스트 혁신기술 실증사업 개요

추진배경

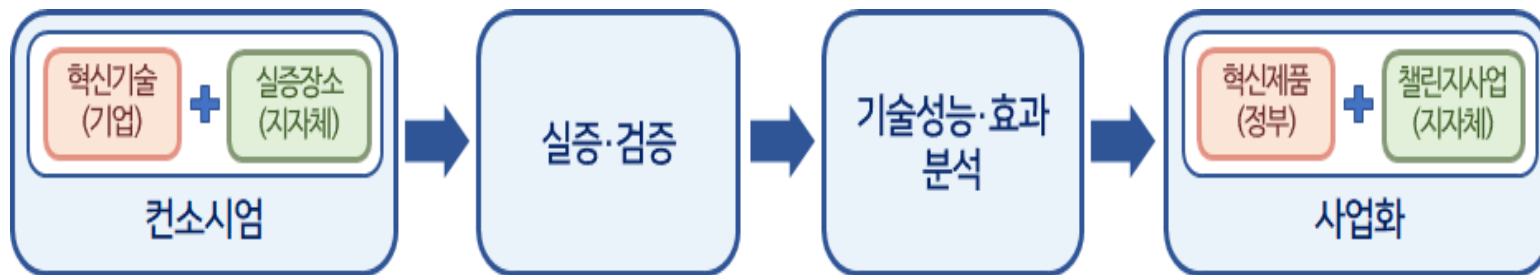
도시문제 해결의 스마트 서비스 발굴·확산을 위해 지자체 주도로
「스마트시티 챌린지 사업」* 을 통해 혁신기술을 실증을 추진하고 있음
* 종합솔루션·서비스를 통해 도시문제 해결 가능성에 대해 실증

그러나, 수요처(지자체, 공공)는 지역에 적합한 기술은 찾는데 어려움이 있어,
일반화된 기성제품 위주로 사업 추진중이며
새싹·창업기업은 혁신기술을 보유하고도
사업화를 위한 실적이 확보되지 않아 기술 홍보 및 판로개척에 애로

기업이 보유한 새로운 스마트시티 기술·제품의 효과 검증을 통해 상용화를 지원하고자,
'21년부터 넥스트 혁신기술 실증사업 추진

01 스마트시티 넥스트 혁신기술 실증사업 개요

'21년도 스마트시티 넥스트 혁신기술 실증사업 추진결과



사업명	주관기업	실증지역	실증기간
엣지 컴퓨팅 기술과 딥러닝을 활용한 Web 기반 증강현실 실내내비게이션 시스템	(주)공간의파티	서울 노원구	'21.11 ~ '22.5
교통사고율 감소를 위한 실시간 AI기술 기반 노면상태 추정 및 IoT기술 정보공유서비스	(주)모바힐	대전 유성구	
스마트시티 실시간 폭염 감시체계 실증사업	(유)나노웨더	경북 영천시	
IoT 기반 보행로골목길 무장애 이동환경 구축	바른인포테크(주)	서울 은평구	

* 응모한 42개 기술 중, 최종 4개 선정하여 협약 체결 및 실증비 지원(각 2억원)

01 스마트시티 넥스트 혁신기술 실증사업 개요

주요내용

지원대상

스마트시티 분야 혁신기술·제품은 개발되었으나, 도입이 모험적이거나 효과성 검증이 필요한 혁신기술·제품

* 지자체, 공공기관 등 실증 대상지 제공, 실증 종료 후 운영·관리 등이 가능한 수요처와 스마트시티 혁신기술·제품을 보유한 민간기업이 컨소시엄을 구성하여 공동 응모

** 수요처 미확보 시에도 신청 가능, 지자체 설명회를 통한 수요처 네트워킹 기회 부여 예정

평가방법

스마트시티 산·학·연 전문가로 평가위원회를 구성하여 서면(예비) 및 발표평가(최종) 시행

* 실증기술·제품의 도전성, 혁신성, 실현가능성, 지속가능성 등을 평가

지원규모 및 사업기간

· 8~10개 기술에 대하여 총 13억원 지원(기술당 최대 1.6억원 내외)

* 지원 기술의 개수와 지원금 규모는 정부예산 사정, 선정 평가결과 등에 따라 변동 가능

· 사업 착수 후 약 8개월('22.11.~'23.6., 사업종료 후 최소 6개월 이상 실증대상지, 서비스 제공)

02

2022년 공모계획



지원대상

대상기술

- 스마트시티 분야 혁신기술·제품은 개발되었으나, 도입이 도전적·모험적이고 기술성능·검증이 필요한 기술·제품

시작품 단계	6단계	파일럿 규모 시작품 제작 및 성능평가 예시) 프로토 타입 연구결과, 자체 현장테스트로 목표성능 검증
실용화 단계	7단계	현장 적용 및 활용이 가능한 시제품 개발 완료 예시) 실험실 테스트 多, 시험성적서(자체, 공인) 존재
	8단계	현장 요구사항이 반영되어 양산을 위한 검증이 완료 예시) 현장적용 사례 有, 실증완료 보고서 존재
사업화	9단계	양산을 위한 모든 요건이 완료(시장출시 직전단계) 예시) 양산 준비 완료, 법정 인증 완료 등

- 기술개발단계는 6~9단계 및 유사성이 낮은 기술을 우선 지원

신청주체

- 혁신기술·제품을 보유*한 기업(창업 5년 이내)
 - ① 단독 또는 ② 수요처(지자체, 공공)와 컨소시엄**을 구성하여 응모
- * 공고일 기준 관련 기술·제품에 대한 지식재산권 확보 필수
- ** 최대 3개 기관(단독 참여가능)까지 구성이 가능하며, 수요처는 참여기관 수에서 제외

지원대상

신청주체

○ 스마트시티 관련 혁신기술·제품을 보유*한 민간기업 ①단독 또는 ②수요처 와 컨소시엄**을 구성하여 응모

* 공고일 기준 관련 기술·제품에 대한 지식재산권 확보 필요

** 최대 3개 기관(단독 참여가능)까지 구성이 가능하며, 수요처는 참여기관 수에서 제외

- 주관기관(대표기관)은 결격사유(붙임 1)가 없는 민간기업이어야 하며, 공모 내 타 사업에 중복 신청 불가

* 대기기업이 주관기관으로 신청하는 경우 단독 참여 불가, 중·소·벤처·스타트업과 컨소시엄을 구성할 경우에만 참여 가능

- 공동기관은 결격사유(붙임 1)가 없는 기업 또는 연구기관 등으로, 공모 내 타 사업에 중복 신청 가능

- 수요처는 지자체, 공공기관 등으로 실증 대상지 제공, 실증 종료 후 운영·관리 등 실증에 필요한 사항을 지원

* 스마트시티 국가시범도시(부산·세종)는 실증 대상지에서 제외

- 수요처 및 실증 대상지 미확보 시에도 신청 가능, 사업신청서에 희망 수요처 및 실증 대상지(2개소 이내) 제출

* 신청서 제출 후 수요처-신청기업 간 설명회 및 네트워킹 기회 부여 예정

* 선정평가 전일까지 수요처 미확보 시 선정평가 대상에서 제외

지원사항

지원예산

8~10개 기술에 대하여 총 13억원 지원(기술당 최대 1.6억원 내외)

* 지원 기술의 개수와 지원금 규모는 정부예산 사정, 선정 평가결과 등에 따라 변동 가능

사업기간

사업 착수 후 약 8개월('22.11.~'23.6.)

- 선정 후 즉시 혁신기술·제품의 실증이 가능해야 하고, 위탁기관(KAIA)의 사업 관리기간 범위에서 적용

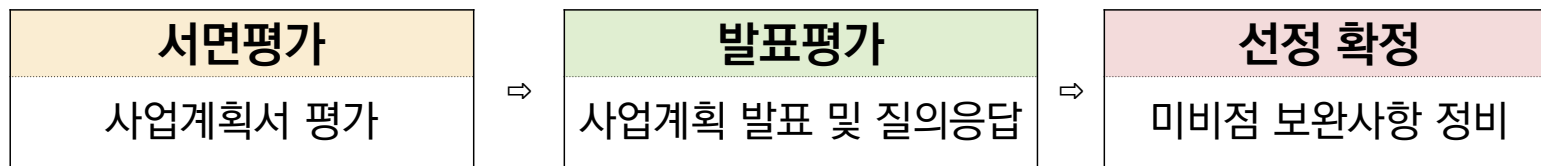
후속지원

사업 완료 후, 6개월 이상 실증 대상지, 서비스를 반드시 제공하여 충분한 사례 검증 및 확산기회로 활용

* 사업 완료 후 별도의 예산은 지원되지 않으며, 참여기관 및 수요처에서 자체 투자하여야 함

03 평가방법 및 평가기준

평가방법



▶ 평가위원회*에서 ①서면 및 ②발표평가를 거쳐 최종 8~10개 사업 선정

* 스마트시티 관련 산·학·연 전문가 5~9명 내외로 구성

① 서면평가

최종 선정 예정 기술의 1.5배수 이내(12~15개 기술)를 발표평가 대상으로 확정

* 접수 기술 수가 1.5배수 이하인 경우 서면평가를 진행하지 않음

② 발표평가

주관기관의 총괄책임자가 직접 발표하는 발표평가를 통해 고득점 순으로 최종 선정

* 총괄책임자 미발표 및 평가점수 미달(만점의 60% 미만)시 탈락 처리

** 1차 서면평가 평가점수와 상관없이 2차 발표평가 점수만으로 최종 선정

03 평가방법 및 평가기준

가점기준 (최대 5점)

- ▶ 참여기관의 사업비 매칭비율, 「스마트시티 융합얼라이언스」 가입 여부, 스마트시티 정책사업 참여기업 등에 가점 적용

구분	내용	비고
사업비 매칭 비율	<ul style="list-style-type: none"> · 가점=(2점/20%)×α, α=매칭비율(%) · 매칭비율(α)=(현금 매칭금/정부지원금)×100% (예시) 5% 매칭시 가점=(2/20)×5%=0.5점 20% 매칭시 가점=(2/20)×20%=2.0점 * 소수점 셋째 자리수에서 반올림하고, 매칭비율 20% 이상은 최대점수 	최대 2점
스마트시티 회원사	<ul style="list-style-type: none"> · 「스마트시티 융합얼라이언스」 회원사 기업 * 참여기관 중 1개 이상 기업이 회원사일 경우 1점 	1점
스마트시티 창업지원사업 졸업기업	<ul style="list-style-type: none"> · 「스마트시티 비대면 육성사업」 참여 기업 * '18~'21년 예비창업패키지 스마트시티분야 포함, 스마트도시협회에서 발행한 증명서 제출 ** 참여기관 중 1개 이상 기업이 졸업기업인 경우 1점 	1점
우수기술	<ul style="list-style-type: none"> · 정부 혁신제품에 해당하는 경우 * 정부기관에서 발행한 증명서 제출 	2점

* 공모신청서 접수마감일 기준이며 가점은 서면평가에만 부여(최대 5점)

03 평가방법 및 평가기준

서면평가 기준 (100점 만점, 가점 최대 5점)

평가항목	배점	평가 내용
사업추진 배경 및 필요성	15	<ul style="list-style-type: none"> · 실증사업 추진 배경 및 필요성, 적합성 · 상위 스마트시티 계획 등과의 연계성
실증기술 도전성·혁신성 및 실현가능성	30	<ul style="list-style-type: none"> · 실증기술·제품의 도전성·혁신성 · 실증기술·제품의 실현가능성 <p>※기술개발단계(TRL), 종전 기술과 유사성이 낮을수록 우대</p>
실증 및 운영 방안의 적절성	30	<ul style="list-style-type: none"> · 실증 대상지의 환경분석 및 실증범위 · 실증성과 목표(KPI)의 적절성 및 달성방안 · 현장실증·구축·운영·모니터링 시나리오 및 세부계획
사업관리의 우수성	15	<ul style="list-style-type: none"> · 실증사업 프로젝트 관리방안 · 이해관계자간 협력방안
사업종료 후 운영관리방안의 지속가능성	10	<ul style="list-style-type: none"> · 실증기술·제품 실증종료 후 수요처 및 기업의 운영관리(주체, 예산확보 등) 방안의 적정성

* 최종 서면평가 점수는 정성평가점수(100점)에 가점(최대5점)을 합산하여 결정

** 평가점수가 60점 미만인 경우 “탈락” 조치

03 평가방법 및 평가기준

발표평가 기준 (100점 만점)

- ▶ 발표평가 대상에 한하여 발표평가 일시, 장소, 발표시간 등 별도 안내 예정

평가항목	배점	평가 내용
실증 대상지의 적합성	20	<ul style="list-style-type: none"> · 실증대상지의 기술 및 제품 실증 가능성 및 적합성 - 위해요소 유무, 필요시설 · 장비 구비여부, 민원발생 등 · 실증 결과의 지속적 활용 및 확산 가능성
예산계획의 적절성	20	<ul style="list-style-type: none"> · 예산 투입계획의 적정성 - 실증사업비 규모, 예산 투입 계획 등 · 실증사업 시행을 위한 자원조달 방안의 적정성
종료 후 확산방안의 적정성	30	<ul style="list-style-type: none"> · 사업종료 이후, 수요처의 지속적 활용 계획 · 수요처(지자체, 공공기관 등) 추진사업과 연계성
참여기관의 사업추진 적합성	15	<ul style="list-style-type: none"> · 참여기관과 실증사업 목표와의 연관성 및 적합성 · 참여기관의 사업추진 의지, 지원내용 등 수행역량
기대효과의 적정성	15	<ul style="list-style-type: none"> · 사업화, 매출 증대 등 비즈니스 계획(성과)의 적정성 · 시민체감, 도시문제 해결 등 기여방안의 적정성

* 총괄책임자 미발표 및 평가점수 미달(만점의 60% 미만)시 탈락 처리

04 향후 추진일정(안)

스마트시티 넥스트 혁신기술 실증사업 공모 서류 제출

제출기간 2022년 8월 22일(월) ~ 9월 16일(금) 18:00 까지

제출방법 제출서류(전자파일)를 이메일(next@kaia.re.kr)로 제출

- 제출서류**
- ① 신청공문(제출서류 목록1) 1부
 - ② 사업신청서(제출서류 목록2) 1부
 - ③ 사업계획서(제출서류 목록3) 1부
 - ④ 그 외 제출서류(제출서류 목록4~17) 1식

문의처 국토교통과학기술진흥원 스마트시티성과확산실 031-389-6427

※ 제출 마감은 이메일 도착시간 기준, 해당시각 이후 도착분은 무효처리함

04 향후 추진일정(안)

사업선정 절차 및 시기

▶ 최종 선정결과, 정부예산지원 한도 등을 고려하여 실증사업비 확정

추진절차	추진시기	주요내용	비고	
사업 공고	'22. 7.	• 공모계획 공고(4주)	국토교통부/KAIA	
▽				
신청서류 접수	'22. 8~9	• 신청서류 접수(공모신청서, 사업수행계획서 등)	신청기업→KAIA	
▽				
사전검토	'22. 8~9	• 사전검토(규제저촉여부, 중복성 검토 등)	KAIA	
▽				
수요처-신청기업 간 네트워킹	'22. 9.	• 수요처-신청기업간 설명회 및 1:1 네트워킹 지원	KAIA	
▽				
선정평가 계획 수립	'22. 9.	• 선정평가 절차, 일정 등 계획 수립 및 안내	국토교통부/ KAIA	
▽				
기술개발단계 및 유사성 조사	'22. 9~10.	• 기술개발단계(TRL) 및 기술의 유사성을 구분	KAIA	
▽				
선정 평가	서면평가	'22. 10.	• 서류평가 실시하여 최종 지원대상의 1.5배수 이내 선정	선정평가위원회
	발표평가	'22. 10.	• 발표평가 실시하여 최종 지원대상 선정	선정평가위원회
▽				
선정결과 보고·통보	'22. 10.	• 선정결과 신청기관에 통보	국토교통부/KAIA	
▽				
계약 체결	'22. 11.	• 사업계획서 보완 및 계약체결	KAIA↔선정기관	
▽				
사업 시행 및 관리	22. 11. ~ '23. 6.	• 사업 시행 및 예산집행 관리	KAIA/선정기관	

* 추진일정은 심의 등 행정 처리기간 소요에 따라 변동 가능

주요 문의사항(Q&A)



Q

01

지식재산권 확보란 구체적으로 무엇을 의미하나요?

- A. 실증대상 기술·제품과 관련된 특허등록, 실용신안, 디자인, SW를 보유하여야 함을 의미합니다. 즉 특허법, 실용신안법, 디자인보호법, 컴퓨터프로그램법에 의한 지식재산권을 보유하여야 합니다. 관련 증빙서류를 신청서류 제출시 포함하여 제출하여야 합니다.

주요 문의사항(Q&A)



Q

02

주관기관이 아닌 공동기관이 신청 기술·제품에 대한 특허권을 보유하고 있습니다. 이 경우에도 신청 가능한가요?

A. 아니오. 주관기관이 반드시 특허권을 보유하고 있어야 합니다.

주요 문의사항(Q&A)



Q

03

지원대상의 신청주체에 “혁신기술 및 제품 ” 이란 정부에서 지정한 혁신제품을 의미하는 것인가요?

A. 아니오.

본 공고에서 의미하는 “혁신기술 및 제품 ” 이란

미래 스마트시티 서비스의 근간이 되는 혁신기술 및 제품을 의미합니다.

신청기관에서 보유한 기술이나 제품 중에서 도입이 모험적이거나

효과성 검증이 필요한 혁신적인 기술 및 제품이라면 지원이 가능합니다.

주요 문의사항(Q&A)



Q
04 | 타 사업에서 기술개발 지원을 받아 개발한 기술(또는 제품)이 있습니다. 사업 신청이 가능한가요?

A. 네. 실증에 대한 지원을 받지 않았다면 가능합니다.
공모안내서 8페이지의 “신청기술·제품의 결격사유” 에서 규정하고 있듯이 기존에 정부나 지자체의 지원을 받아 실증한 기술·제품과 중복되는 경우 결격사유가 됩니다.

주요 문의사항(Q&A)



Q

05

이 사업은 국가연구개발사업인가요?

A. 아니오.

동 사업은 『국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률(국가계약법)』에 따른
용역사업입니다. 지원 대상 사업으로 최종 결정될 경우, 신청기관은
위탁기관(KAIA)이 제시하는 계약서의 내용으로 사업 계약을 체결해야 합니다.



감사합니다.

☎ 문의처

국토교통과학기술진흥원 스마트시티성과확산실

- 전화번호 : 031-389-6427

- 이메일 : next@kaia.re.kr



국토교통부



국토교통과학기술진흥원