

2020년도 스마트시티 챌린지 예비사업 공모 설명회

설명회

2019. 12

스마트공간연구센터
이재용 센터장

사업 개요

추진 배경

- 4차산업혁명 위원회 스마트시티 추진전략('18.1.29)에 따라 도시의 성장단계별 스마트시티 사업 추진

국가 시범도시

- 4차산업혁명 융복합 新기술 테스트베드
- 도시 문제해결·삶의 질 제고
- 혁신 산업생태계 조성을 균형있게 추진

세종 5-1생활권, 부산 에코델타시티

기존도시

- 데이터 허브모델
- 국가 전략 R&D 실증(2곳)
- 스마트 챌린지 사업 추진
- 테마형 특화단지조성

노후 도시

- '17년 시범지구 5개를 포함하여, 매년 스마트시티형 도시재생사업 선정
- (뉴딜사업 연계 추진, 30억 / 국비 추가지원)

- 제3차 스마트도시 종합계획('19.7.15) : 스마트시티 챌린지 사업 체계 개편

“SMART CHALLENGE”

도시(City, 現 챌린지)

민간의 창의적인 아이디어를 활용해 도시문제 해결을 위한 종합 솔루션 적용

민간 + 지자체[광역 + 기초(시·군)]

(예비 사업) 1년, 4곳(15억/곳)
(본 사업) 3년, 1곳내외(300억/내외곳, 50% 매칭)

단지(Village, 現 특화단지)

리빙랩 등 지역 거버넌스 운영을 통해 지역 수요에 최적·특화된 솔루션 발굴·접목

지자체[광역 + 기초(시·군·구)]

(MP 수립) 1년, 4곳(3억/곳)
(조성) 1년, 3곳내외(20~40억/곳, 50% 매칭)

솔루션(Solution, 신설)

소규모 생활권을 중심으로 시민 생활과 밀접한 단일 솔루션 구축

지자체[기초(시·군·구)] + 민간

(조성) 1년, 10곳(6억/곳, 50% 매칭)

Contents

1. 사업 개요
2. 공모 계획
3. 향후 추진 일정

1

2020년도 스마트시티 챌린지 사업

사업 개요

1. 사업의 개요
2. 사업의 배경 및 필요성
3. 해외 추진 현황

사업 개요

1. 사업의 개요

📍 2020년도 스마트시티 챌린지 사업 개요

과제명

- ✓ 2020년도 스마트시티 챌린지 사업

지원규모

- ✓ 계획 수립 및 실증 예비사업(총 4개소) 별 15억 원
- 후속 평가를 거쳐 본 사업 선정 예정

사업내용

- ✓ 민간기업·지자체·대학 등 창의적 아이디어로 실제 도시문제를 종합적으로 해결하고 민간기업 솔루션의 접목·확산을 추진
- ✓ 최종적으로 일반국민들이 체감할 수 있는 종합적 관점의 도시문제 해결 솔루션 발굴 및 실증을 목표

사업추진 방향

- ✓ 기존 지자체 지원사업과 달리 민간기업의 적극·선도적인 참여와 투자 유도 ☞ ‘지자체 + 기업 등’ 단위로 공모 추진 및 선정

- ✓ 다수 부문에 대하여 사업 신청자가 탄력적으로 기획할 수 있는 자율권 보장

- ✓ 챌린지의 성격에 맞게 과정상 경쟁체제 도입(1차선정·경쟁→2차선정)

- ✓ 혁신적인 新기술·서비스 접목을 위해 ‘규제 샌드박스’ 활용 유도

* 예비 사업에서 규제 관련 솔루션의 포함은 가능하나, 위원회 심의 결과에 따라 실증이 불가능한 경우를 대비하여 대체 도입할 솔루션을 준비할 필요

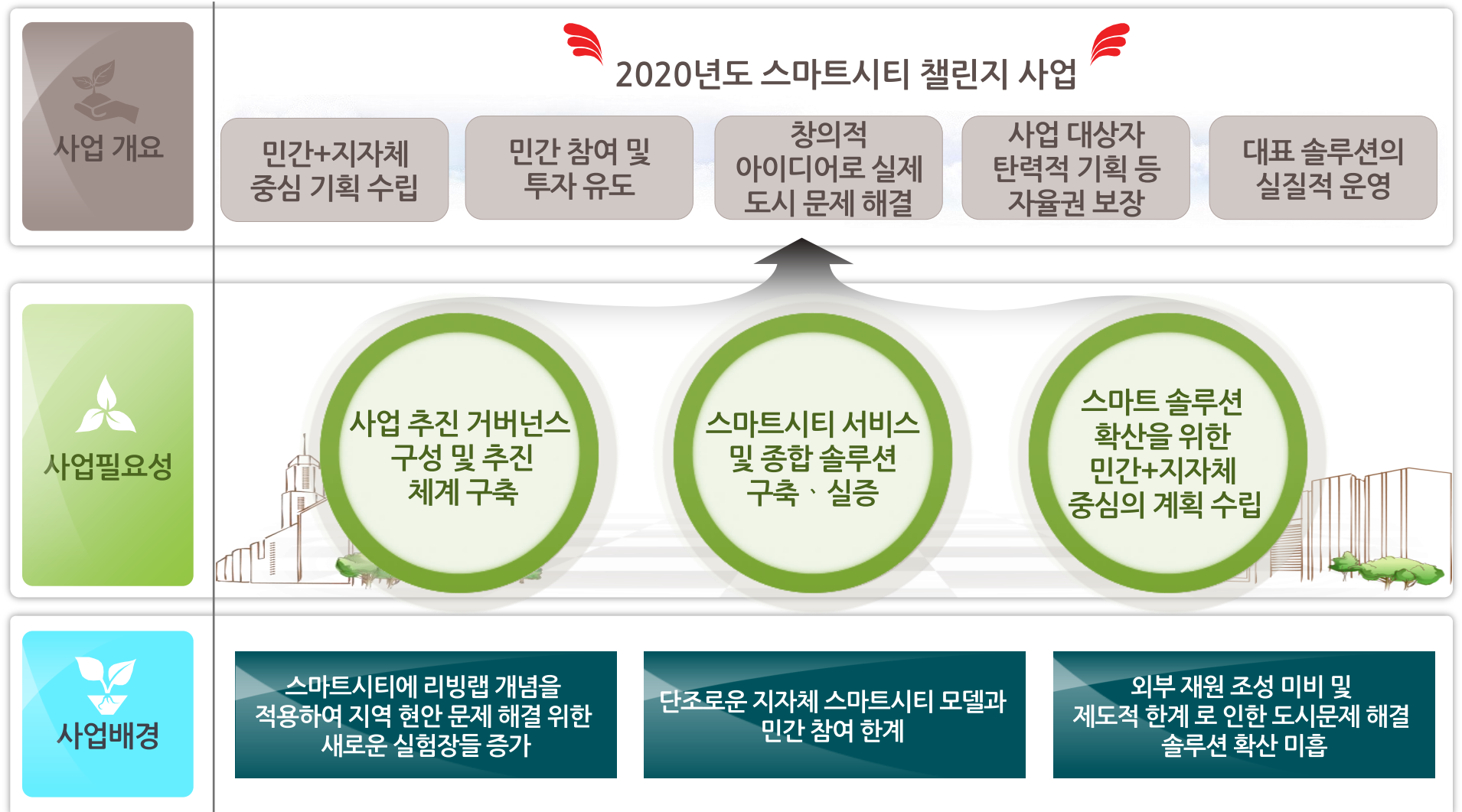


‘20년 4월 지자체 사업 공모 접수 후 사업지 최종 선정하여 사업 추진 예정

사업 개요

2. 사업의 배경 및 필요성

📍 국내 스마트시티 사업에 민간기업의 적극적인 참여를 유도하고 민간의 수요를 반영한 실증을 통해 도시문제를 종합적으로 해결하고 기업 솔루션의 접목 및 확산을 추진



사업 개요

3. 해외 추진 현황

📍 국내 스마트시티 챌린지 사업은 미국 Smart City Challenge사업과 유럽 Horizon 2020 사업의 특성 반영

미국 Smart City Challenge

- ✓ 미 교통부(DOT)에서 교통 문제의 해결책 마련을 위해 도시 전역에 첨단기술을 도입 추진

주요 내용

- 커넥티드 교통 네트워크, 데이터 통합공유, 교통이용자 서비스 개선, 전기차 인프라 등 교통분야 4대 전략 추진

성과

- 민간기업(아마존·AT&T 등) 참여 및 대규모 투자 유도를 통한 솔루션 실증

미국 Global City Teams Challenge

- ✓ 국립표준기술원에서 IoT 기술 등을 활용하여 도시 간 정보, 기술 교류, 상호 협력을 목적으로 사업 추진

주요 내용

- 스마트시티를 추진하는 여러 도시들을 공동 영역으로 묶어 공동의 목표, 추진전략, 실행 방안을 설정하여 스마트 솔루션 확산

성과

- 클러스터의 정보 및 기술 교류, 상호 협력 네트워크를 극대화하여 스마트 솔루션 공유 및 협력을 통한 확산 유도

유럽 Horizon 2020

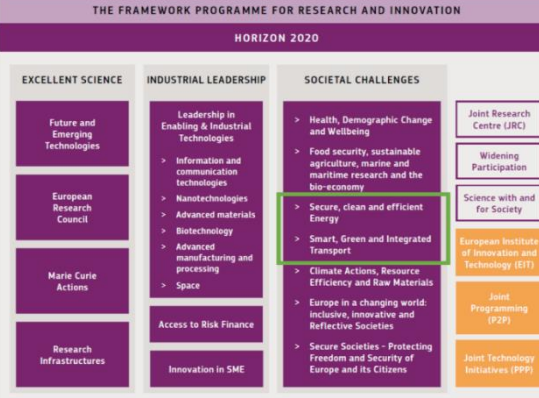
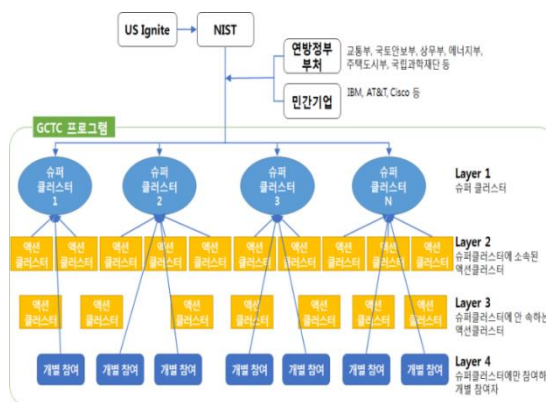
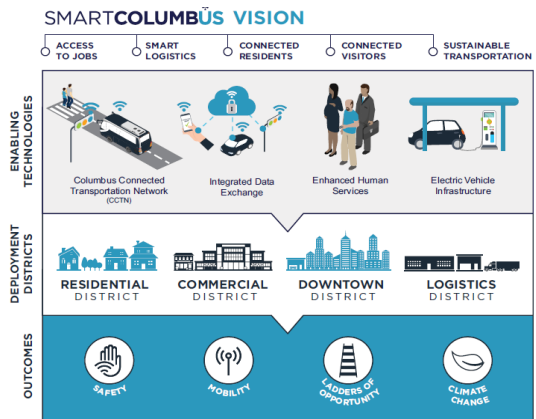
- ✓ 스마트시티 실증 추진을 위한 자금을 지원 및 각 주제에 따라 서로 다른 방식의 솔루션들을 개발할 수 있도록 추진

주요 내용

- 사회적 문제 해결을 위해 안전하고 깨끗한 효율적 에너지, 스마트하고 친환경적인 통합 교통 기반을 마련

성과

- 도시솔루션에 대한 달성 목표 및 성과 기준을 설정하여 ENoLL 등의 네트워크를 통한 스마트 솔루션 확산



2

2020년도 스마트시티 챌린지 사업

공모 계획

1. 선정 방식 및 응모 개요
2. 평가 방법 및 기준
3. 사업 지원 규모
4. 사업계획(안)
5. 사업제안서 구상

공모 계획

1. 선정 방식 및 응모 개요

✓ 선정방식

- 기존 지자체 지원사업과 달리 민간기업의 적극·선도적인 참여와 투자 유도 → '지자체 + 기업 등' 단위로 공모 추진 및 선정

✓ 응모자격

- 지방자치단체(특·광역시, 특별자치시·자치도, 시·군) + 민간기업 등 시·군 지역을 대상으로 지역별로 1개 사업 신청만 허용
 - 두 개 이상 지자체가 함께 사업을 신청 가능(인접 지자체)
- 각 지자체는 참여 민간기업·대학 등을 투명하게 선정할 수 있도록 과정(공개모집 등)을 거치고, 민간 참여 기관명을 공모 신청서에 명시(기관명, 예산, 역할 명시)
 - 민간기업 참여 활성화를 위해, 기업은 2개 이상 사업에 중복참여 허용
 - : 예) A기업은 OO광역시, OO군, OO시 챌린지 사업 공동파트너로 참여 가능
 - 대기업 참여시 중·소기업 또는 스타트업을 파트너사로 참여(단독참여 불가)

✓ 지원 범위

- 민간기업의 혁신적 아이디어를 활용하여 종합적으로 도시문제를 해결하고, 신규시장 창출하는 스마트시티 사업

✓ 신청절차

- 신청 관련 서류 전자문서로 공문 제출
 - (제출장소) 국토연구원 스마트공간연구센터
 - (제출방법) 전자문서로 공문 제출
 - 아래 서류(원본 등)는 제출기한 내 인편 또는 우편으로 별도 제출

✓ 제출 일정 등



- 2020년 4월(예정) 공문 및 서류 제출
 - 신청서(원본) 1부, 사업계획(안) 15부, 참여 민간기업 공모 및 선정절차 관련 자료 각 1부, 파일 원본(USB, CD, DVD 등) 1부

* 공모 세부 계획은 변경될 수 있으며, 정확한 내용은 추후 사업 공모 공고 내용 확인

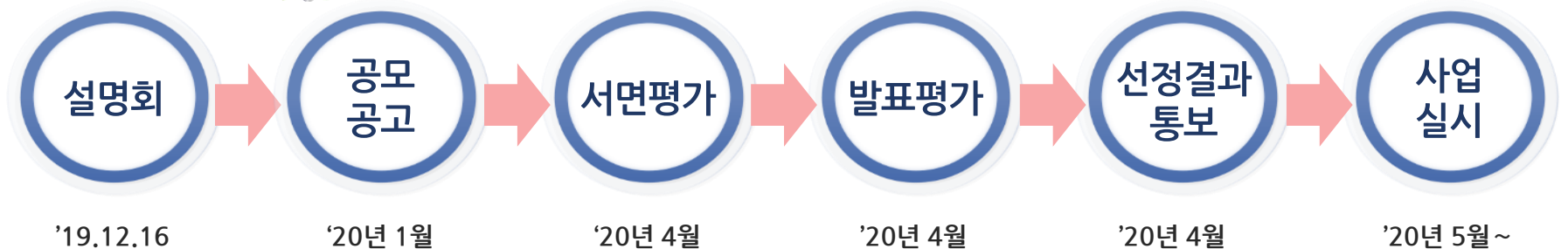
공모 계획

2. 평가 방법 및 기준

- 1차 평가(서면 평가)로 후보 사업지를 선정하고, 2차 평가(발표 평가)를 통해 최종 대상지 4개소 선정

<p>심사 대상</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 평가위원회에서 제안서 검토 및 발표평가를 토대로 심사 <ul style="list-style-type: none"> • 예비검토 : 위탁기관(국토연)에서 지원제외대상, 서류 누락여부를 검토하고 평가대상사업 확정 • 1차 평가 : 서면평가지표에 따른 평가를 수행하여 8개후보사업지 선정 • 2차 평가 : 사업내용 발표 및 질의 응답을 통해 최종 평가점수 및 지원 대상 4개 사업지 확정 	<p>선정평가위원회</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 학회·공공기관·연구원 등 추천을 받아 10명 이내 관련 전문가로 구성 * 선정평가위원회는 공정성 확보 등을 위해 비공개 진행 
<p>평가 기준</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 응모자격을 고려해, 계획 적정성 및 실현 가능성, 솔루션 구축 및 실증, 시민 참여 및 이해관계자 조정방안, 본사업 추진 계획 등을 평가  <p>* 세부 평가 기준은 공모 평가방법 및 기준 참조</p>	<p>선정 결과 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 선정결과 발표는 국토교통부 홈페이지에 공고하고 보도자료 배포 예정 • 선정결과 발표 및 보도일 : 2020년 4월 (예정)

■ 사업 추진 일정(안)



공모 계획

2. 평가 방법 및 기준

📍 서면 평가

구분	평가 항목	주요 세부 평가항목	배점
서류 평가 (60%)	• 계획의 적적성과 실현가능성	<ul style="list-style-type: none"> - 대상지 현황과 문제점 파악, 문제점의 해결 방안 - 예비사업 및 본 사업의 목표 및 추진 필요성 - 문제해결의 정량적 성과 목표(KPI) 구체성 및 달성가능성 	20
	• 스마트시티 솔루션 구축·실증 방안	<ul style="list-style-type: none"> - 목표 달성을 위한 대표 솔루션의 적합성 및 혁신성 - 제시된 솔루션 실증·접목 방안의 타당성 - 제시된 솔루션의 경제적·사회적 효과 - 데이터의 확보·연계·통합·활용 적절성 - 제시된 솔루션의 국내외 확산 방안(상품화·비즈니스 모델 등) - 솔루션 및 서비스의 사후 운영·관리 방안 	30
	• 시민 참여 및 이해관계자 조정 방안	<ul style="list-style-type: none"> - 시민 참여 방안 및 이해관계자 갈등 조정 방안 - 단계별 시민 참여 역할 및 단계별 이해관계자 갈등 조정 방안 	10
	• 거버넌스 구성 등 추진체계 적정성	<ul style="list-style-type: none"> - 민간기업 등 참여방안 및 유치계획 - 챌린지 사업 추진 거버넌스 체계의 독창성 및 우수성 - 지자체·기업 등의 자원 조달 및 투자계획 	20
	• 본 사업 추진 기획	<ul style="list-style-type: none"> - 본 사업 기본방향, 추진전략 및 추진 방안(단계적 로드맵 등) - 관리·운영 등 지속가능한 사업추진 방안의 구체성 - 본 사업 예산의 확보 방안 	20
합 계			100 점

공모 계획

2. 평가 방법 및 기준

📍 발표 평가

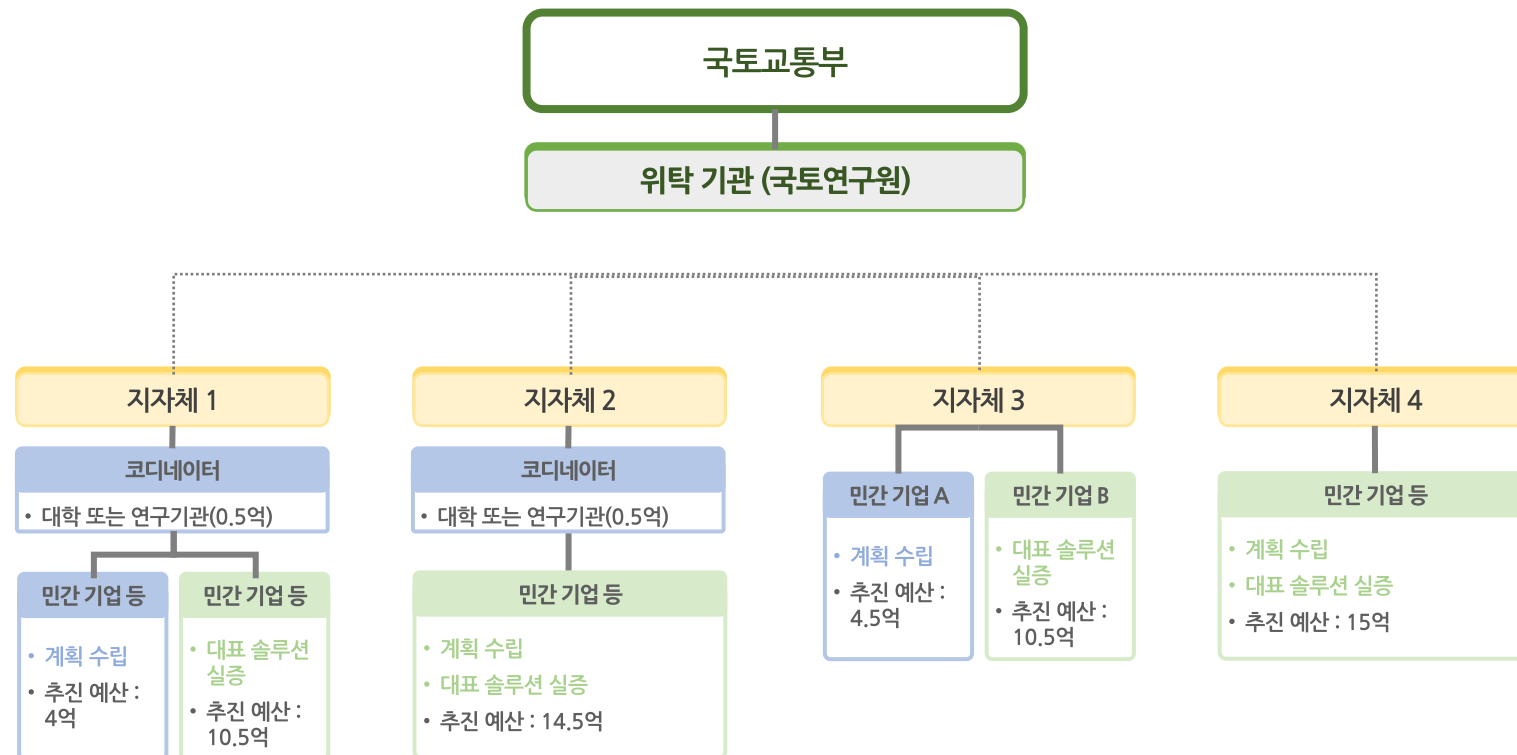
구분	평가 항목	주요 세부 평가항목	배점
발표 평가 (40%)	• 지자체 추진의지 및 실현가능성	<ul style="list-style-type: none"> - 지자체 여건 및 스마트시티 추진 관련 역량의 우수성 - 목표 적정성 및 달성을 위한 지자체 지원 및 전략 방안 구체성 - 본 사업 추진 시 지자체 예산확보 및 투자계획의 현실성 - 솔루션 운영·관리와 서비스 제공에 대한 지속성 확보 방안 	35.0
	• 민간 참여주체의 사업화 의지	<ul style="list-style-type: none"> - 민간기업 등의 참여·유치 및 협력 계획의 적정성 - 본 사업 추진 시 기업 등의 자원조달 및 투자계획의 현실성 - 발굴된 솔루션의 사업화 등 국내외 확산 방안 - 비즈니스 모델 도입 등 지속가능한 스마트시티 추진 방안 	35.0
	• 사업 추진 시 기대효과 등	<ul style="list-style-type: none"> - 제시된 대표 솔루션의 혁신·우수성 및 지속가능성 - 솔루션 실증 및 본 사업 시 도시문제의 종합적 해결 가능성 - 성과 가시화를 위한 차질 없는 사업관리 방안 및 타당성 - 지역 경쟁력 강화 및 일자리 창출 등 사회·경제적 파급효과 달성 방안 	30.0
합 계			100 점

공모 계획

3. 사업 지원 규모

📍 사업 규모 및 구성(예시)

- (지원방안) 15억씩 4개소(지자체 + 기업 등)를 선정하여 본 사업 계획수립, 솔루션 실증 비용을 지원



※ 사업주체와 역할, 예산(안)은 예시로서, 각 사업별로 참여주체를 자유롭게 선정하고, 지자체+기업 등에게 배당되는 사업비도 탄력적으로 설정 가능

- (본 사업 추진) 4개의 공모 사업 중 우수한 사업지에 본 사업 예산을 '21년부터 지원 예정

* 본 사업비(300억원) = 국비(150억) + 지방비 및 민간투자(150억) 예정

공모 계획

4. 사업계획(안)

📍 스마트시티 챌린지 사업 계획 목차 구성(안)

- 사업 계획 목차를 참고하여 챌린지 사업 평가 기준을 감안하여 각 사업주체별로 자유롭게 작성 가능

구분	세부항목
1. 사업 개요	1.1 사업명 1.2 사업 대상지 개요
2. 사업 목표 및 전략 설정	2.1 대상지 현황 및 문제점 2.2 사업 추진 필요성 2.3 사업 목표 및 추진전략 2.4 정량적 성과 목표 설정
3. 대표 솔루션 구축 및 실증	3.1. 대표 솔루션 도출 및 기획 3.2. 대표 솔루션 실증 방안 3.3. 대표 솔루션의 경제적·사회적 효과 3.4. 데이터 관리 및 활용 3.5. 대표 솔루션 확산 및 사후 관리·운영 방안

구분	세부항목
4. 시민 참여 및 이해관계자 조정	4.1 시민 의견 반영 방안 4.2 이해관계자 갈등 조정 방안 4.3 사업 단계별 시민 참여 및 갈등 조정 방안
5. 거버넌스 구성 및 추진체계 구축	5.1 참여기관 및 예산배분 5.2. 사업추진 거버넌스 체계 및 협력방안 5.3. 민간기업 등의 참여 및 유치 계획 5.4. 민간자본을 포함한 자원 조달 및 투자유치 계획
6. 본 사업 추진 방안	6.1. 본 사업 추진 전략 및 추진 방안 6.2. 지속가능한 사업 추진 방안 6.3. 본 사업 예산 확보 방안

공모 계획

5. 사업제안서 구상

📍 스마트시티 챌린지 사업 제안서 구상

📌 스마트시티 챌린지의 기본방향

- **(종합성)** 전반적인 도시문제를 총체적으로 해결할 수 있도록 **솔루션들을 종합적으로 도출**
- **(혁신성)** 기존 활용되고 있는 솔루션이 아닌 **혁신적이고 효과성 높은 신규 솔루션 발굴**
- **(보편성)** 일반 국민들이 체감할 수 있고 타 지역에 **공통적으로 확산·적용 가능한 솔루션**
- **(기존사업과 연계)** 중앙 및 지자체가 추진하고 있는 **스마트시티 관련 사업들 연계·시너지 창출**
- **(환경변화 고려)** 중단기 사업기간을 고려하여 **기술 변화 및 규제 환경 등을 반영한 단계별 실증 방안 기획**

사업 제안서 구상 단계

1. 지역 문제 발굴

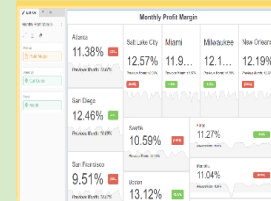
- 시민참여, 빅데이터 분석 등 다양한 방식의 지역문제 발굴
- 문제 발굴 및 해결을 위한 거버넌스 체계 구성



예시) 시민참여, 빅데이터, 통계 등 다양한 수단을 활용하여 지역 문제 발굴

2. 정량적 목표 설정

- 지역문제 해결의 구체적인 정량적 성과(KPI) 목표 설정
- 달성 성과를 측정할 수 있는 평가 방법 제시



예시) 주요 성과 지표(KPI)를 설정하여 지역문제 해결 달성 목표를 설정

3. 솔루션 기획

- 기본방향을 고려한 종합적 관점의 사업 구상
- 개별 솔루션의 연계 등을 포함한 종합적 방향 설정



예시) 도시 전반적 문제 해결을 위한 종합적 비전 및 솔루션 제시

4. 대표 솔루션 도출

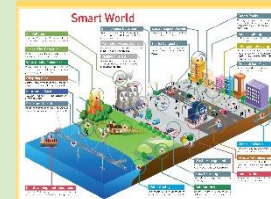
- 예비사업 기간 중 제공 가능한 1개 이상 대표 솔루션 세부 기획
- 기술 포함 제도, 갈등조정, 구축 및 운영 주체 등 고려



예시) 예비사업 기간 동안 실제 운영 가능한 대표 솔루션 도출 및 상세 기획

5. 사업 기획 방안 마련

- 종합적 관점의 본 사업 세부 기획 방안 제시
- 대표 솔루션의 구축 및 운영에 대한 세부 계획서 제시



예시) 본 사업 기획 방안 및 대표 솔루션 세부 계획서를 동시 평가하여 본 사업 선정 예정

3

2020년도 스마트시티 챌린지 사업

향후 추진 일정

향후 추진 일정

추진 계획

절차	일정(안)	주요내용	비고
1. 사업 공모	2019. 1	<ul style="list-style-type: none"> 공 모 	국토부 → 시·군
2. 사업발굴·신청	2020.1~4	<ul style="list-style-type: none"> 기초지자체 : 신청 관련 서류 작성·제출 민간기업, 대학 등 참여 신청 관련 서류 작성·제출 	시·군 → 국토연
3. 공모사업 평가위원회 구성	2020. 3	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관, 학회, 연구원 등 추천 및 전문분야·지역 고려 구성 	국토부/국토연
4. 사업 선정	2020. 4	<ul style="list-style-type: none"> 예비검토 - 평가대상사업 확정 서면평가 - 평가지표에 따른 평가 수행(8개 후보 사업지 선정) 발표평가 및 종합평가 - 최종 평가 및 4개 사업지 확정 	국토연/ 평가위원회
5. 선정결과 통보	2020. 4말	<ul style="list-style-type: none"> 선정결과 지자체 통보 	국토부 → 시·군
6. 사업 예산 배정	2020. 5~	<ul style="list-style-type: none"> 예산 배정 	국토부 → 국토연, 국토연 → 지자체 등
7. 사업 시행 및 관리	2020. 5~	<ul style="list-style-type: none"> 사업 시행 및 예산집행 관리 	국토연, 지자체+기업 등

감사합니다.

* 발표자료는 스마트도시 국가정보포털(www.smartcity.go.kr) 및
국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)에서 다운로드 받아보실 수 있습니다.