

“스마트 국토 공간, 스타트 국토 공감”
대국민 디지털트윈 아이디어 공모전 안내문

1. 공모 계획

□ 개최목적

- 도시 문제를 직·간접적으로 해결할 수 있는 디지털트윈 서비스모델 발굴을 통해 시민의 도시 생활 편의성 향상 도모
- 발굴된 우수 활용모델을 플랫폼 기반으로 연계·탑재하여 서비스를 제공함으로써 정부 국정과제 “디지털플랫폼정부 실현” 지원

□ 공모개요

- (주최기관) 한국국토정보공사
- (공모기간) '24. 9. 23.(월) ~ 10. 23.(수)
- (참가자격) 국민 누구나, 개인 또는 팀(3인 이내)을 구성하여 참가
- (공모유형) ①재난·안전, ②도시·행정, ③지역·문화, ④자유주제 총 4가지

유형	설명
① 재난·안전	재난 예방 및 대응 등에 활용 가능한 아이디어
② 도시·행정	교통, 에너지 등 도시 문제에 활용 가능한 아이디어
③ 지역·문화	지역 자원을 이용한 거점 활성화 관련 아이디어
④ 자유주제	3가지 유형 외 다양한 분야에서 활용 가능한 아이디어

- (참여방법) 한국국토정보공사 홈페이지(www.lx.or.kr)에서 신청 서류 다운로드 후 작성 → 전자우편(digitaltwin@lx.or.kr)으로 제출
* 학술지, 학위논문, 기타 공모전 등에 기제출한 과제는 심사 제외(유사과제 포함)
- (심사/포상) 서면심사와 발표심사를 거쳐 8편 선정 및 포상
* 발표심사는 K-GEO Festa 「디지털 국토 플랫폼 컨퍼런스」 행사와 병행하여 진행('24.11.7.(목), 일산 킨텍스 제2전시관)

2. 심사 및 포상

□ 심사

- (위원구성) 1차 서류심사 내부 5인, 2차 발표심사 내·외부 각 3인으로 구성
- (심사방법) 서면심사와 발표심사로 구분하여 최종 순위 결정

방법	심사방법 및 심사위원 구성	장소	비고
서류심사	· 공간정보 분야 LX 내부 전문가 5인 평가	LX본사	상위 8편 선정
발표심사	· 공간정보 분야 내부(3인)+외부(3인) 전문가 평가	행사장 (킨텍스)	최종 순위 결정

* 서류심사 선정작 중 발표심사에 대한 거부 의사가 있을 경우 차순위로 선정작 변경

** 발표심사 대상은 심사 2일전('24.11.5.) PPT 별도 제출(미제출시 심사 및 시상에서 제외)

- (심사기준) 서면심사와 발표심사로 구분하여 최종 순위 결정

항목	배점 (발표)	평가기준	평가 항목	배점 (발표)	평가기준
실용성	30 (25)	실현 및 응용 가능성	창의성	20 (20)	독창적이고 혁신적인 발상
적합성	30 (25)	목적 및 주제와의 연관성	표현력	(10)	발표 태도 및 전달력
구체성	20 (20)	내용의 구체성과 명료함	* 동점 발생 시 실용성 > 적합성 > 구체성 > 창의성 > 표현력 순으로 결정		

* 공정한 심사를 위해 모든 심사는 '블라인드' 형태로 진행(발표심사는 이름만 공개)

- (결과통보) 서면심사 결과 개별통보(10.28.), 발표심사는 현장 발표(11.7.)
- * 해당일정은 주최기관 사정에 따라 변동될 수 있음

□ 포상

- (시상규모) 훈격에 따른 표창(LX사장상) 및 상금 700만원 시상

구분	작품수	상금	비고
대상	1	상금: 200만 원	- 수상작 선정은 분야 구분 없이 평가 결과에 따라 시상
최우수상	3	상금: 100만 원	
우수상	4	상금: 50만 원	

- (시상식) 「디지털 국토 플랫폼 컨퍼런스」에서 시상식 진행

* 적합한 작품이 없을 시 시상내역이 변경될 수 있음

□ 디지털 국토 플랫폼이란?

- 데이터(2D·3D, 행정, 센서) 기반으로 도시환경 등 문제에 대한 과학적 해결 방안을 제시하고, 디지털트윈으로 무한한 확장을 추진하는 ‘공공플랫폼’
 ※ 영문명: Digital Land and Geospatial Platform (DLGP)



□ 디지털 국토 플랫폼 주요 특징

- 저비용·고효율: 수요처 플랫폼 구축비용 및 구축 소요 기간을 절감
- 손쉬운 활용성: 다양한 기능 및 서비스모델 제공으로 손쉬운 활용 지원
- 자유로운 확장성: 오픈소스 기반으로 자유로운 서비스 개발 및 탑재 가능

< 플랫폼 DT 서비스모델(32종) >

공통	문화재 공간분석 서비스	진천	토지개발 인허가행정지원 서비스
공통	건축 인허가 서비스	곡성	공유재산 관리서비스
공통	도로점용 인허가 서비스	곡성	섬진강 기차마을 운영관리 서비스
공통	하천 모니터링 서비스	기장	교통 시뮬레이션 서비스
공통	도시공간분석 서비스	완주	공공시설 스마트관리 서비스
공통	스마트 건물관리 서비스	완주	주차공간 분석 서비스
공통	도시환경분석 서비스	양천	IoT 데이터를 활용한 유동인구 분석서비스
공통	스마트 도로관리 서비스	양천	환경정보 모니터링(소음, 대기질, 하천) 서비스
공통	드론 시뮬레이션 서비스	울주	산업단지 관리(공장건축 허가 입지분석) 서비스
공통	재난재해 분석 서비스	울주	이재민구호소 관리 서비스
제주	소규모 환경영향평가 지원 서비스	시흥	시흥시 교통시뮬레이션
제주	신재생에너지(태양광) 인허가 업무지원 서비스	울주	공개용 CCTV를 통한 재난 안전 모니터링 서비스
아산	지능형 하천관리 서비스	울주	범범용 CCTV 관리 및설치 의사결정지원 서비스
아산	환경변화 모니터링 서비스	대전	도로위험도 평가 서비스
남해	유동인구 분석 서비스	대전	도로(시설물) 안전 관리 서비스
남해	앱 정보 가시화 서비스	대전	IoT 기반 열섬 모니터링 서비스

* (공통) 모든 지자체가 활용 가능한 범용 서비스, (지자체) 해당 지자체에 특화되어 적용되는 서비스