

“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