

디지털 도로대장 활용 아이디어 공모전 안내문

1. 공모 개요

- (추진목적) 도로대장 디지털 전환을 의무화하는 도로법 개정·시행(’25.2)에 따라 디지털 도로대장을 활용할 수 있는 아이디어를 공모하여 새로운 정책 발굴 추진
- (공모주제) 도로대장을 활용과 관련된 자유 주제 ①도로 정책 및 제도 발전, ②대국민 도로정보 서비스 발굴, ③산업 연계 활용 방안, ④신기술 접목 방안, ⑤기타
- (공모대상) 국민 누구나, 개인 또는 팀(3인 이내)을 구성하여 참가
- (응모기간) 2025. 4. 23.(수) ~ 6. 5.(목)

2. 공모 방법

- (신청) 국토교통부 홈페이지(www.molit.go.kr) 또는 LX홈페이지(www.lx.or.kr) 참가 신청서류* 다운로드 [서식1~서식3]
* 참가 신청서류: ①공모신청서, ②개인정보동의서, ③공모전 제안서(요약서 포함)
- (제출) 참가 신청서류 전자우편(lxsoc@lx.or.kr)으로 일괄 제출
* 1차 심사는 문서(.pdf), 2차 심사는 파워포인트(.ppt) 제출

3. 심사기준 및 시상계획

- (심사계획) 위원회(5인)를 구성하여 2차례에 걸쳐 심사 진행
 - (1차 심사) 제안서 서면 평가에 의해 상위 4편 선정
 - (2차 심사) 발표자료 발표 평가*에 의해 최종 순위 결정
- ※ 1차 심사에서 선정된 4편 중 발표심사에 대한 거부 의사가 있는 경우 차순위로 선정 변경
- (심사기준)
 - (1차 심사) 실용성(25), 적합성(25), 창의성(25), 완성도(15), 가점(10)
 - (2차 심사) 실용성(25), 적합성(25), 창의성(25), 완성도(15), 표현력(10)

평가항목	배점	심사기준	비고
실용성	25	실현 가능성 및 응용 가능성	1차, 2차 공통
적합성	25	내용구성도 및 작품의 품질	1차, 2차 공통
창의성	25	주제 적합성 및 목표 달성도	1차, 2차 공통
완성도	15	내용의 독창성 및 혁신성	1차, 2차 공통
가점	10	정책화 가능성	1차
표현력	10	발표 태도 및 내용의 전달력	2차

※ 동점 발생 시: 실용성 > 적합성 > 창의성 > 완성도 순으로 결정

○ (결과통보) 1차심사 개별 통보 후 발표심사는 현장 발표

○ (시상내역) 국토교통부 장관상 등 총4점(총 상금 500만원)

구분	작품 수	상금(만원)	훈격
최우수	1	300	국토교통부 장관상
우수	1	100	한국국토정보공사 사장상
장려	2	각 50	한국국토정보공사 사장상
합계	4	500	

※ 적합한 작품이 없을 경우 시상 내역이 변경될 수 있음

○ (시상) 발표 및 시상식 현장에서 시상(일정 및 장소는 추후 공지)

4. 유의사항

- 동일한 내용의 아이디어가 2건 이상 접수된 경우 먼저 접수된 아이디어를 우선하여 심사함
- 동일인이 다수의 아이디어를 제안한 경우 최고 순위 1개 아이디어에 대해서만 시상함
- 제안 내용의 표절 등 부정행위로 인해 발생한 일체의 책임은 제출자에게 있으며, 시상 이후 발견 시 수상 취소 및 부상 반환 조치함
- 공모 취지에 따라 모든 아이디어는 정책으로 채택될 수 있으며, 채택 과정에서 일부 수정·보완될 수 있음

5. 문의: 한국국토정보공사 디지털SOC센터, 063-713-1373

분 야	주 제
도로 정책 및 제도 발전	☐ 전국 디지털 도로대장 정보를 활용한 정책, 제도 수립 모델 ☐ 도로대장의 활용도를 높일 수 있는 도로대장 발전모델 제시 ☐ 다른 공간정보와 융복합을 위한 디지털 도로대장 데이터 표준화 및 품질 관리 방안
대국민 도로 정보 서비스 발굴	☐ 국민 참여형 도로상황정보(도로사고, 공사, 혼잡) 제보, 실시간 반영, 활용 방안 ☐ 생활·복지·친환경 분야 도로대장 활용 서비스 지원 ☐ 도로대장 기반 신속 민원 응대 서비스 모델 ☐ 접도구역과 도로점용 안내를 통한 유희도로 활용방안
도로정보 산업 연계 활용	☐ 디지털 도로대장 API를 활용한 창업·서비스 혁신 ☐ AI, 디지털트윈, 자율주행 등 도로정보 기반 산업창출 ☐ 새로운 배송·물류 산업(라스트마일 배송 등) 활용 방안 ☐ 도로대장 기반 건설산업(도로건설 등) 연계 방안
스마트, 디지털 신기술 접목	☐ AI 기술을 접목한 도로대장 활용 방안 ☐ AI·IoT 기술을 활용한 실시간 도로 관리 시스템 구축 ☐ 증강현실 기술을 활용한 도로시설물 안전 점검 ☐ 디지털트윈 융합 도로설계 및 구조물 설계 시뮬레이션
기타	☐ 위 분야에 제시되지 않은 자유로운 도로대장 활용 아이디어 제안

※ 위 내용은 각 공모 분야별로 응모자가 참고할 수 있도록 제시한 가이드라인이며, 상기된 주제를 포함하여 "도로대장"과 관련된 기타 자유로운 정책 아이디어 제안 가능 (다만, 도로정보분야 전반보다는 도로대장 활용을 중심으로 아이디어를 제시할 필요)

※ 제시된 주제를 중심으로 아이디어를 제시할 경우 주제를 구체화할 수 있는 창의적인 세부내용을 제시하여야 하며, 가이드라인을 그대로 활용 시 창의성 평가가 낮을 수 있음

□ 도로대장 개요

구분	도로대장
개념	도로관리청에서 유지보수 및 관리해야 하는 도로시설물(자산) 목록과 도면 등 도로의 기하구조 를 알 수 있도록 작성해 놓은 공적 장부 (「도로법」 제56조 및 시행규칙 제24조)
속성 (49종)	도로대장이란? 「도로법」제56조에 의해 작성되는 공적 장부 「도로법」제56조제1항 도로관리청은 소관 도로에 대한 도로대장을 작성하여 보관하여야 한다. A. 총괄/주요시설물 (8종) 총괄 교량 터널 육교 지하차도 지하보도 고가도로 IC C. 토공 및 배수시설 (6종) 측구 석축 옹벽 도로절개 도로성토 배수암거 E. 기하구조 시설 (5종) 중심교점 교차시설 종단경사 정차대 오르막차로 B. 안전시설 (8종) 중앙분리 낙석방지 표지 전광표지 가로등 신호등 방호울타리 충격흡수 D. 부대시설 (11종) 방음시설 가로수 지하매설 공동구 과적검문 제설시설 통로박스 생태통로 긴급제동 과속방지 줄임선폴 F. 기타 (11종) 차도경계 실연장 도로구역 유료도로 우회도로 접도구역 측점 거리표 점용(점) 점용(선) 점용(면)
도면	

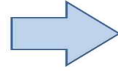
※ (도로대장 서식) 도로법 시행규칙 별지 제22호서식 참고

□ 디지털 도로대장 추진 배경 및 경위

○ 추진 배경

그 동안의 도로대장(종이, PDF, CAD 등)

1. 분실 · 훼손 위험, 갱신이 어려움
2. 소관 도로시설물의 현황 파악이 곤란
3. 통계분석 및 다른 정보와의 융합 어려움
4. 도로관리청별로 다른 형식으로 관리하여
전국 단위의 도로 정보 통합 및 활용 곤란



전국 도로대장의 디지털 전환 및 도로대장 통합관리체계 필요

○ 추진 경과

- 「도로법」 개정에 따라 도로관리청은 디지털 전환된 도로대장의 작성·제출토록 의무화
- 국정과제로 “도로대장 통합관리체계”가 선정되어 데이터 기반의 효율적 도로관리와 정확성이 확보된 도로 정보 활용 기틀 마련

□ 디지털 도로대장

- 데이터 기반한 도로의 위치정보, 속성정보 등을 한눈에 확인할 수 있는 도로 공적 장부

전국 도로대장 통합 관리체계 구축 · 운영

공간정보기반 데이터베이스의 형태로 관리하여 조회 및 갱신이 용이



◆ 디지털 도로대장 활용 아이디어 공모전을 통해 여러분의 아이디어로 채울 수 있습니다!!

디지털 도로대장 활용 아이디어 공모전 참가신청서

※ 참가구성원들의 연락처 및 메일주소를 반드시 기재(신청인 포함)

한국국토정보공사장 귀하

개인정보 수집, 조회, 활용 및 제3자 제공동의서

<관계 법령: 개인정보보호법 제15조, 제17조, 제24조>

■ 개인정보 수집, 조회, 활용 및 제3자 제공

주최측은 「디지털 도로대장 활용 아이디어 공모전」 운영을 위해 아래와 같이 개인정보를 수집, 조회, 활용 및 제3자에게 제공할 것을 동의합니다.

• 개인정보를 제공받는 자

가. 한국국토정보공사
나. 대한민국 정부부처 및 정부기관
다. 지적재산권 침해 여부 확인(선행기술조사) 위탁 업체 등

• 개인정보 및 제출 자료의 수집·이용 목적

신청자 개인 식별 및 참가 자격 또는 부적격 사유 확인, 심사 및 평가 활동, 수상자 시상, 설문조사, 사업화, 사업 홍보, 사후 지원 등과 같은 공모전 운영 및 홍보 전반에 활용

• 수집 또는 이용하려는 개인정보의 항목

가. 성명 및 생년월일 나. 전자우편(e-mail)
다. 연락처 라. 소속

• 개인정보의 보유 및 이용기간: 신청일로부터 수상자 시상식(2025년 6월) 종료 후 1년까지

• 개인정보 수집, 이용, 활용, 제3자 제공 동의 거부의 권리 및 불이익 고지

상기 기본정보 수집에 동의하지 않을 경우 정보 제공을 하지 않아도 되며, 정보를 제공하지 않을 경우 공모전 진행과정에서 필요한 정보 확인 및 제3자 정보 제공이 불가능하므로 한국국토정보공사에서는 신청자에 대한 참가 접수를 거부하거나 접수한 후에도 사안에 따라 참가 또는 수상 내역을 철회할 수 있습니다.

■ 위와 같이 개인정보 수집, 조회, 활용 및 제3자 제공에 동의하십니까?

☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

2025년 월 일

참가자 성명: (서명/인)

※ 참가신청서 상 기재된 인원 모두 각 1부 작성·제출

서식 3

제안 요약서 서식 및 제안서 작성 방법 안내

□ 제안 요약서 서식

제목	
요약 내용	배경 및 목적, 아이디어 내용, 기대효과 등 요약하여 작성해주세요.

□ 제안서 작성 방법 안내

- (규격) A4용지 10매 이내(최소 2매 ~ 최대 10매)로 작성
 - (프로그램) 작성 프로그램은 제한 없으며, 제출은 PDF로 제출
- ※ 응모 시 제안요약서와 제안서 모두 제출해야 합니다.