

살고 싶은 집과 도시로
국민의 희망을 가꾸는 기업

2023년도 제14회 내국토개발기술대전
참가 안내서

2023. 6.

한국토지주택공사

목 차

I. 공모 개요	1
1. 추진배경	1
2. 행사주관	1
3. 공모개요	1
4. 공모일정(안)	2
5. 공모절차	2
6. 심사방법	3
7. 포상계획	4
8. 응모 작품 재산권	5
9. 유의사항	5
II. 제안서 등 작성기준	6

I. 공모 개요

1. 추진 배경

- 건설 분야의 창의적이고 혁신적인 국토개발 기술을 발굴하고 친환경·미래 지향적인 도시건설의 방향성 제시를 위해 대학(원)생을 대상으로 '국토개발기술대전' 개최

2. 행사 주관

- 주 최 : 한국토지주택공사

3. 공모 개요

- 공 모 명 : 제14회 LH 국토개발기술대전
- 공모주제 : 「국토·도시개발 분야」의 스마트건설기술, 안전한 도시건설 기술, 모빌리티 혁신기술, ESG 건설기술 등

스마트건설	AI, BIM, 드론, 스마트 건설통합관제시스템(안전관리, 건설기계 운용, 상하수 관로 모니터링 등) 구축 등 스마트건설 기술
안전한 도시건설	방재, 건설안전, 교통안전, 거주민 안전 등을 위한 도시건설 기술
모빌리티 혁신	자율주행, UAM, 드론, PM 등 모빌리티 혁신 실현을 위한 도시계획 및 도시설계 기술
ESG 강화	기후변화에 대응한 단지설계, 에너지 절감·탄소배출량 절감 등 ESG 관련 도시건설 기술
기 타	국민이 체감할 수 있는 도시인프라 혁신 기술

4. 공모 일정(안)

구 분	대 학(원)생 부문	비 고
응모 신청	7.01(토) ~ 7.31(월) 18:00까지	LH 홈페이지 신청
1차 심사 결과 발표	9월 중	홈페이지 공고 및 문자 발송
2차 심사	9.22(금) * 수도권 소재지(별도안내)	PT발표 대면 심사
최종 결과 발표	9.29(예정)	홈페이지 공고
시상식	10월 중	추후 공지
해외 국토 인프라 견학	10월 예정	

※ 상기 일정은 사회적 거리두기 및 대회 추진여건에 따라 변경될 수 있으며, 변경 사항은 LH 홈페이지를 통해 사전 공지 예정

5. 공모 절차

○ 응모 자격

- (대학(원)생) 재학 및 휴학생(2023년도 대학 졸업자 지원 가능)
- * 팀당 2인 이내로 구성하여 공모전 참여

○ 응모 신청 : LH 홈페이지에서 신청

- 신청 기간 : 2022.7.1(토) ~ 7.31(월) 18:00 까지

- LH 홈페이지(<http://www.lh.or.kr>)내 「LH 국토개발기술대전」 에서 응모

※ 한국토지주택공사 홈페이지(<https://www.lh.or.kr>)내 상단 메뉴의

열린경영 → 새소식 → 공모안내 → 제14회 LH 국토개발기술대전 → 바로가기
또는, 국토개발기술대전 페이지 (<https://lh.or.kr/land/intro.do>)

○ 질의 응답 : LH 국토개발기술대전 홈페이지 “묻고 답하기” 이용

※ 담당자 연락처 : 과장 유지정(☎055-922-5748), 이메일 :youjj@lh.or.kr

6. 심사방법

- 사전 심사 : 공모제안서의 주제 적합성 및 과년도 중복 여부 등 판단
- 1차 심사 : 공모제안서 심사로 **고득점 순으로 20팀 선정**

항 목	배 점	비 고
① 공모주제 적합성	40	동점자 발생시 우선순위 처리 ① > ② > ③
② 창의성	30	
③ 실현가능성 / 현장적용성	30	
계	100	

- 단, 20위 해당자가 복수(동점자 발생)일 경우에는 평가 세부항목중 ①→②→③ 순서로 점수가 높은 자를 先순위로 선정하고,
 - * 예시) 19, 20, 21위에 해당하는 자가 동점일 경우 우선순위 항목 고득점 순에 따라 19, 20위를 선정하여 20팀을 결정
 - 위 방식에 의한 선순위도 동일할 시에는 우선순위 항목 順 위원별 최고점, 최저점을 제외한 평가점수의 산술평균 점수 고득점 순으로 先순위를 선정
- 2차 심사 : 제안자 **PT발표(1차 심사를 통과한 제안)**를 아래 평가항목별 배점기준표에 따라 **평가 시행**
- * 구체적인 설명을 위해 발표자가 필요할 경우 **모형 등 제시 가능**

항 목	배 점	평 가 내 용	비고
① 적용성	20	- 기술의 실현 및 현장적용 가능성 - 국토인프라의 가치향상 정도	위원별 평가 항목 상대평가 실시
② 창의성	40	- 제안내용의 독창성과 창의성	
③ 경제성, 안전성	20	- 원가절감 가능성 및 사업비 개선 정도 - 안전성 확보개선 정도	
④ 파급효과	10	- 사회적가치 제고 및 제도개선 정도	
⑤ 준비노력	10	- 발표 전달력 및 태도, 발표시간 준수, PT 준비 노력도 등	
계	100		

- (평가 점수) 2차 PT심사에 따른 전체 위원 평가점수를 산술평균한 평가점수에 1차 서면심사 평가점수를 합산

※ 최종점수 = 1차 심사(30점 만점) + 2차 심사(70점 만점)

- (선정 기준) 고득점 순으로 대상, 최우수, 우수, 장려상 선정

- (동점자 처리기준) 동점발생시 2차 심사시 평가한 ①창의성 ⇒ ②경제성/안전성 ⇒ ③적용성 ⇒ ④파급효과 순으로 고득점 팀 선정

- (차후 동점) 차후 동점 발생 시 참여 심사위원 논의를 통해 결정

7. 포상 계획

○ 포상 내역

구분	당선작	포상내역			
		상금	상장	기타	채용 우대사항
대상	1팀	300만원	LH 사장상	해외 국토인프라 견학 (팀원 전원)	서류전형면제 및 필기전형 만점의 5% 가산 (팀원 전원)
최우수	1팀	200만원			서류전형면제 및 필기전형 만점의 3% 가산 (팀원 전원)
우수	2팀	200만원		없음	서류전형면제(팀원 전원)
장려상	4팀	100만원			없음

* 제안자 개인에게 상금, 상패 지급

① 해외 국토인프라 견학 : 대학(원)생 부문 대상 1팀, 최우수상 1팀(팀원 전원)

② 채용우대

구분	채용우대 사항			비고
	대상(1팀)	최우수(2팀)	우수(2팀)	
서류전형 면제	2인/팀	2인/팀	2인/팀	신입사원 공개채용 시 서류전형 실시할 경우
필기전형 가점	만점의 5% (2인/팀)	만점의 3% (2인/팀)	-	대학생 공모제안서 제출 50팀 이상시 적용

* 서류전형 면제 대상이라 할지라도 최소 합격점수(예 : 60점)에 충족한 경우
서류전형 면제 적용

* 유효기간 : 수상일로부터 3년(서류접수 마감일 기준) 단, 3년 내 1회에 한함

③ 수상작은 심사 점수 고득점 순으로 선정하되, 최소 점수에 미달되는 경우 수상작을
선정하지 않을 수 있음

- 시상식 일정 및 장소는 2차 심사 결과 발표 시 공지 및 안내 예정
- 상금 및 해외 국토인프라 견학 시 발생하는 **제세공과금은 관련법에 의거하여 본인 부담**

8. 응모작 재산권

- 참가자(팀)는 제출한 응모작이 제3자의 지적재산권에 따른 배타적 권리를 침해하지 않음을 보증하여야 하며, 지적재산권과 관련된 문제가 발생할 경우 모든 책임은 해당 참가자(팀)에게 있고, 이로 인해 우리 공사나 그 밖의 제3자가 입는 모든 손해를 배상하고, 우리 공사에게 발생하는 비용을 부담해야 함. **타인의 저작권을 침해했을 경우 입상이 취소될 수 있음**
- 응모작의 모든 권리(저작권, 소유권 포함)는 참가자(팀)에게 있음. 필요한 경우 우리 공사는 참가작에 관한 저작권을 양도받거나 이용 허락을 받을 수 있으며, 이 경우에는 참가자(팀)와 별도로 약정함
- 다만 우리 공사는 모든 응모작에 대해 참가자(팀)와 별도의 보상 및 협의 없이 출판·전시·홍보·사업계획 수립 등을 위하여 복제·전시·배포·대여·공중송신·2차적 저작물 작성 등 **비영리적, 공익적 목적의 사용에 한해 이용할 수 있으며**, 참가자(팀)는 이에 동의한 것으로 간주함
- 응모작은 반환하지 않음

9. 유의 사항

- 참가인원 변경
 - 공모 제안서 제출 후에는 **변경 일체 불가**
 - ※ 단, 부득이한 사유로 변경 발생 시 LH 담당자(과장 유지정, ☎055-922-5748)에게 문의
- 공모제안서 제출 시 준수 사항
 - 제출 후 보완작업은 **일체 불허**
 - 과년도 수상작과 유사하거나, 타인 및 타 업체의 아이디어를 활용한 제안서

제출 불가

※ 향후 동 사항 적발 시 포상혜택 취소될 수 있음

○ 제공자료

- 필요시 작품제출에 필요한 각종 자료 및 양식은 LH 홈페이지에 등재

II. 제안서 등 작성기준

1. 제출물 종류

구 분		규 격	수 량	비 고
1차 (~ 7.31(월))	공모 제안서	A4	1부	홈페이지 접수 * 최대 분량제한 : 20면 이내
	첨부 서류	A4	1부	이메일(youjj@lh.or.kr) 제출 * 공모 제안서 제출 시 원본 제출
2차 (9월 중)	발표 자료	PPT, PDF 파일	1개	이메일(youjj@lh.or.kr) 제출
발표자료 모형				2차 심사 시 모형 활용 가능

※ 제출파일은 *.hwp, *.doc, *.pdf, *.dwg, *.ppt 형식 권장

2. 제출물 작성요령

1) 공모 제안서(사전, 1차심사용) 작성 시 유의사항

- 규격 : A4 용지
- 표지 및 목차를 제외한 모든 면에 페이지 연번을 표시
- 글자크기 및 폰트 : 제한없음
- 매수 : 1차 - 최대분량 제한 : 20매 이내
(표지, 목차, 간지는 매수에서 제외하나 필요시 사용 가능)
- 서식1을 참조하여 작성하되, 항목은 자유롭게 작성 가능

2) 첨부서류 목록 : 붙임1 참조

3) PT발표자료 : 15분 이내 발표 분량으로 작성

※ 1차 심사 통과자만 제출(제출기한 별도 안내 예정)

첨부서류 목록

번호	자 료 명	비고
1	재직증명서(업체)/ 재학(휴학)증명서(대학(원)생) *단, 2023년 대학 졸업생의 경우 졸업증명서 제출	
2	청렴서약서(공통)	서식2
3	공모 제안서에 필요한 자료(공통)	

2023 LH 국토개발기술대전

공모 제안서

2023. 7

회사(학교)명 :

참가자 : ○○○ 외 인

본문 내용

제안 기술명 :

1. 검토 배경

- 제안기술 배경과 개요의 정리

2. 현황분석 및 문제점

3. 개선방안 (창의성)

- 제안 사항의 개선방안 정리

4. 경제성/안전성 검토 (시공성 및 유지관리)

5. 적용성 (현장적용 가능성)

6. 파급효과 (도입효과)

- 제안기술 도입시 기대효과

7. 결 론

* 본 내용은 예시로서, 위 항목 외의 필요사항 추가 기입 가능

청렴 서약서

본인은 『2023년 제14회 LH 국토개발기술대전』에 참여함에 있어

1. 관계 법령에 규정된 절차를 준수하여 공정하고 투명한 심사가 되도록 협조하겠습니다. 평가 심의 과정에서 이유 여하를 막론하고 심사위원이나 귀 公社의 관계 직원에게 금품, 향응이나 부당한 이익을 제공하지 않도록 할 것이며 만약 이를 위반할 시에는 관계법령에 따라 책임을 질 것은 물론 이에 대하여 일체의 민·형사상 이익을 제기하지 않겠습니다.
2. 또한, 심사위원을 개별 접촉하거나 사전 설명 등의 불공정한 행위를 하지 않겠습니다. 이런 행위로 인한 감점 등의 불이익 처분에 하등의 이익을 제기하지 않습니다.

2023년 월 일

회사(학교)명 :

참가대표자 : (인)

참 가 자 : (인)

한국토지주택공사 사장 귀하