

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

