

살고 싶은 집과 도시로
국민의 희망을 가꾸는 기업

제15회 내 대학생 국토개발기술대전
참가 안내서

2024. 4.

한국토지주택공사

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 : 제15회 LH 대학생 국토개발기술대전
- 공모주제 : LH가 시행하는 단지분야 사업* 및 현장에 적용할 수 있는 「국토·도시개발」 관련 혁신기술

* 단지분야 사업은 [LH 홈페이지(www.lh.or.kr)] - [사업소개] - [토지사업]에서 확인 가능

키워드	예 시
기술솔루션	터널 및 지하공간/교량 등 토목분야 설계·시공기술력 향상 방안
스마트/디지털	AI, BIM, 드론, 빅데이터, 건설자동화, UAM, 스마트시티 등
안전	방재, 건설안전, 교통안전, 거주민 안전 등
친환경	기후변화에 대응한 단지설계, 에너지 절감·탄소배출량 절감 등
기 타	그 외 국민이 체감할 수 있는 국토도시개발분야 혁신 기술

- ※ 사업화 및 특허 출허된 아이디어, 타 공모전 수상이력이 있는 아이디어는 시상에서 제외됨
- ※ 응모작품은 다른 대회에서 입상하거나 공식 발표한 사실이 없는 미발표 순수 창작품이어야 하며 표절이나 모방, 중복 응모한 사실이 확인될 경우 입상을 취소함.

4. 공모 일정(안)

구 분	일 정	비 고
응모 신청	6.03(월) 10:00 ~ 7.26(금) 18:00까지	국토개발기술대전 홈페이지 신청
1차 심사 결과 발표	9월 중	홈페이지 공고 및 문자 발송
2차 심사	9.26(목) 예정 * 수도권 소재지(별도안내)	대면 심사 (PT발표)
최종 결과 발표	9.30(월) 예정	홈페이지 공고 및 문자 발송
시상식	10월 중	추후 공지

※ 상기 일정은 여건에 따라 변경될 수 있으며, 변경 사항은 LH 홈페이지를 통해 사전 공지 예정

5. 공모 절차

○ 응모 자격

- 국내 대학생, 대학원생(휴학생 및 2024년도 대학 졸업자 지원 가능)
 - * 전공불문, 1팀당 2인 이내로 구성하여 공모전 참여
 - ** 팀원의 소속이 다른 경우에도 2인이 모두 응모자격에 해당하는 경우 참가 가능하나, 중복참여는 불가(1개 팀이 복수 작품으로 참여하는 것도 불가)
 - *** 대학원생 단독 참여 가능

○ 응모 신청 : LH 홈페이지에서 신청

- 신청 기간 : 2024.6.03(월) 10:00 ~ 7.26(금) 18:00 까지

- LH 국토개발기술대전 홈페이지를 통해 참가신청

※ 한국토지주택공사 홈페이지(<https://www.lh.or.kr>)내 상단 메뉴의 새소식 → 공모안내 → 제15회 LH 대학생 국토개발기술대전 → 바로가기 또는, 국토개발기술대전 홈페이지 (<https://lh.or.kr/user/land/intro.do>)

○ 질의 응답 : 국토개발기술대전 홈페이지 “묻고 답하기” 이용

※ 담당자 연락처 : 과장 유지정(☎055-922-5708), 이메일 :youjj@lh.or.kr

6. 심사방법

- 사전 심사 : 공모제안서의 주제 적합성 및 과년도 중복 여부, 타 아이디어 표절여부 등 판단

< 검증방법 >

- √ 구글·네이버 등의 포털사이트, 사이언스온(scienceon.kisti.re.kr) 및 해피캠퍼스(www.happycampus.com) 등을 통해 동일 아이디어, 논문 등의 유무 확인
- √ 특허정보 검색서비스 KIPRIS(www.kipris.or.kr) 내 검색을 통해 동일 아이디어, 논문, 지식재산권 등의 유무 확인
- √ 응모자 본인의 아이디어라도 이미 공개*된 것일 경우 심사대상에서 제외
* 특허출원, 논문발표, 사업화 및 타 공모전 수상이력이 있는 아이디어 등

- 1차 심사 : 공모제안서 심사로 고득점 순으로 20팀 선정

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

- 제안서 접수시 감점여부를 확인하여 1차 심사 점수에 반영

< 감점기준 >

항 목	감 점	비고
① 제출물 분량 위반(제안서 15매 이내)	0.2점/쪽당	감점은 1차 심사점수에만 반영
② 필요서류 미제출(재학증명서, 설문조사 등)	0.5점/건	

- 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 산술평균 고득점 순으로 先순위를 선정

- 2차 심사 : 제안자 PT발표(1차 심사를 통과한 제안)를 아래 평가항목별 배점기준표에 따라 평가 시행 * 필요할 경우 모형 등 제시 가능

항 목	배 점	평 가 내 용	비 고
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 확보·개선 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	채용 우대사항
대상	1팀	500만원	LH 사장상	서류전형면제 및 필기전형 만점의 5% 가산 (팀원 전원)
최우수	1팀	300만원		서류전형면제 및 필기전형 만점의 3% 가산 (팀원 전원)
우수	2팀	200만원		서류전형면제(팀원 전원)
장려상	4팀	100만원		없음

- 채용우대

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

* 서류전형 면제 대상이라 할지라도 최소 합격점수(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 점수(60점)에 미달되는 경우 수상작을 선정하지 않을 수 있음

○ 시상식 일정 및 장소는 2차 심사 결과 발표 시 공지 및 안내 예정이며
시상식 불참시 시상에서 제외될 수 있음

○ 상금 지급 시 발생하는 제세공과금은 관련법에 의거하여 본인 부담

8. 응모작 재산권

○ 참가자(팀)는 제3자의 아이디어를 표절하거나 도용하는 등의 부정한 방법에 의하여 공모전에 응모하여서는 아니되며, 만일 부정한 방법에 의하여 공모전에 응모된 것이 밝혀진 경우에는 민·형사상 책임을 짐

- 지원자(팀)의 인적사항 및 제출 내용이 허위 또는 공모요강을 위배한 것으로 판명되는 경우 수상을 취소하고 상장 및 상금은 일체 회수조치
- 아이디어가 ‘공지된 발명*’에 해당하게 된 날로부터 12개월 이내에 특허 출원을 하지 않으면 그 아이디어는 공공의 소유가 되어 아이디어 제안자(발명자)라 할지라도 그 아이디어에 대한 특허를 받을 수 없고, 아이디어에 대한 권리를 주장할 수도 없으므로, 아이디어를 사업화하거나 특허를 받고자 하는 수상자는 가급적 빠른 시일 내에(공개된 날로부터 12개월 이내) 특허 출원 권장
 - * 공지된 발명 : 아이디어에 대한 설명·시연·발표, 안내책자·리플렛·작품집 배포, 박람회·전시회 전시 등을 통해 공중에 알려지거나 알려질 수 있는 상태에 놓여 있는 아이디어
- 아이디어 제안자가 수상 아이디어에 대한 권리 및 아이디어에 대한 지식재산권을 단독으로 갖고 주최측이 수상 아이디어에 대해 상장과 상금을 지급하는 경우, 주최측은 수상 아이디어에 대한 「통상 실시권」 및 「지식재산권 양도 등에 대해 결과 발표일로부터 4개월 동안 우선적으로 협상할 수 있는 권리(이하 “우선협상권”이라 한다)」를 가지며 통상실시권의 사용대가, 실시범위, 사용기간 등 자세한 내용은 상호 협의하여 결정
- 주최자의 우선협상권 행사에 관한 합리적인 대가는 주최자와 수상자가 협의하여 정하며, 주최자와 수상자 사이에 합의가 이루어지지 아니한 경우에는 주최자와 수상자가 협의하여 선정한 기관이 평가한 가치를 합리적인 대가로 정함
- 다만 주최측은 상장과 상금을 지급하는 수상작에 대해 참가자(팀)와 별도의 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, 수상자(팀)는 이에 동의한 것으로 간주함

9. 유의 사항

○ 공모제안서 제출시 준수 사항

- 제출 후 수정이 가능하나, 마감시간 이후는 수정불가 (7.26(금) 18:00)

○ 제공자료

- 필요 시 작품제출에 필요한 각종 자료 및 양식은 국토개발기술대전 홈페이지에 등재

II. 제안서 등 작성기준

1. 제출물 종류

제출자료 목록	파일명(예시)	비고
1. 공모 제안서(작업파일 원본 및 PDF) * 원본확장자 : ppt, hwp, doc 등	홍길동,홍길순_제안서.hwp 및 홍길동,홍길순_제안서.pdf	서식1
2. 공모 제안서 요약본(pdf)	홍길동,홍길순_요약본.pdf	서식2
3. 참가자 서약서 (pdf)	홍길동,홍길순_서약서.pdf	서식3
4. 설문조사지(팀원이 두명일 경우 2장 작성 업로드)	홍길동,홍길순_설문조사.hwp	서식4
5. 재학증명서(팀원이 두명일 경우 압축 하여 업로드)	홍길동,홍길순_재학증명서.zip	

< 감점기준 >

항 목	감 점	비고
① 제출물 분량 위반(제안서 15매 이내)	0.2점/쪽당	감점은 1차 심사점수에만 반영
② 필요서류 미제출(재학증명서, 설문조사 등)	0.5점/건	

2. 제출물 작성요령

1) 공모 제안서(사전, 1차 심사용) 작성 시 유의사항

- 규격 : A4 용지
- 표지 및 목차를 제외한 모든 면에 **페이지 연번을 표시**
- 글자크기 및 폰트 : 제한없음
- 매수 : 1차 - 최대분량 제한 : 15매 이내
(표지, 목차, 간지 등을 포함하여 15매 이내)
- **서식1을 참조하여 작성하되, 항목은 자유롭게 작성 가능**

2) PT발표자료 : 10분 이내 발표 분량으로 작성

※ 1차 심사 통과자만 제출(제출기한 별도 안내 예정)

제15회 LH 대학생 국토개발기술대전 공모 제안서

작품명 : 국토개발 기술

2024. 7

명문대학교 홍길동

일류대학교 홍길순

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

공모제안서 내용은 표지 포함 15페이지 이내
글자크기, 폰트 등은 제한이 없으며 이미지, 도표 등 삽입 가능

* 본 내용은 예시로서, 제안서 내용은 자유롭게 서술 가능

<공모제안서 요약본>

작품명 : 국토개발을 위한 기술

참가자 : 명문대학교 홍길동, 일류대학교 홍길순

1. 검토 배경

2. 아이디어 소개

3. 기대효과

제15회 LH 대학생 국토개발기술대전 설문 조사

안녕하세요. 여러분이 작성하는 이 설문지는 제15회 LH 대학생 국토개발기술대전 참가자들을 대상으로 하는 사전 설문 조사입니다. 여러분들의 소중한 의견을 모아 향후 보다 나은 공모전 운영을 위하여 실시되는 것이며, 통계법 제 33조에 의하여 비밀이 보장됩니다. 다른 용도로는 사용되지 않으니 여러분들이 느끼는 것을 솔직하게 답변해 주시면 됩니다. 설문조사에 참여해 주셔서 감사합니다.

- 한국토지주택공사 단지기술처(055-922-5708)

Q1. 제15회 LH 대학생 국토개발기술대전을 알게 된 경로는 무엇입니까? [다중 선택 가능] ()

- ① LH 홈페이지 ② 공모전 사이트 ③ 공모전 포스터 ④ SNS(페이스북, 인스타 등)
- ⑤ 인터넷 기사 ⑥ 신문 ⑦ 지인의 권유·추천 ⑧ 기타 :

Q2. '한국토지주택공사'가 국토·개발 관련 다양한 업무*를 수행하는 것을 알고 있습니까? ()

* 신도시조성, 스마트시티조성, 도시재생/정비, 산업단지, 해외사업, 남북사업 등

- ① 공모전 참가 이전부터 다양한 업무를 수행하는 것을 알고있었음
- ② 공모전 참가 이전부터 어느정도 알고있었고, 참가를 통해 다양한 업무를 수행하는 것을 알게되었음
- ③ 공모전 참가를 통해 알게되었음
- ④ 모름

Q3. 공모전에 참가하기 전 '한국토지주택공사'가 어떤 일을 하는 회사라고 생각하셨나요?

Q4. 공모전에 참가후 '한국토지주택공사'가 어떤 일을 하는 회사라고 생각하시나요?

Q4. 국토개발기술대전과 관련하여 좋았던 점, 아쉬운 점, 보완해야 할 점 등이 있다면 자유롭게 작성해주세요.

설문에 참여해주셔서 감사합니다