

살고 싶은 집과 도시로  
국민의 희망을 가꾸는 기업

---

제15회 LH 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](http://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 순수창작품이어야 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	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 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

구 분	채용우대 사항			비 고
	대 상(1팀)	최우수(2팀)	우 수(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 상장과 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 합의하여 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

작 품 명 : 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

## 참가자 서약서

본인은 『제15회 LH 대학생 국토개발기술대전(이하 공모전)』에 참가함에 있어 다음 각 호의 규정을 준수할 것을 준수할 것을 서약합니다.

1. 제안된 아이디어는 기존에 발표되지 않은 순수 창작 아이디어야 하며, 응모한 아이디어가 타인의 아이디어를 침해한 것으로 인정되어 발생하는 모든 민·형사상 책임은 참가자에게 있습니다.
2. 접수 마감일(2024.07.26) 기준 동일 아이디어로 타 기관 공모전 또는 경진대회입상 이력이 있거나 지원자(팀)의 인적사항 및 제출 내용이 허위 또는 공모요강을 위배한 것으로 판명되는 경우 수상을 취소하고 참가자는 상장 및 상금을 반환해야 합니다.
3. LH는 수상 아이디어의 권리에 대한 사용권 허락 또는 양도에 대하여 우선협상권을 가지며, LH가 아이디어에 대한 권리의 사용권을 허가받고자 하는 경우 대가, 범위, 기간 등 구체적인 방법과 절차 등은 수상자와 상호 협의하여 결정합니다.
4. 참가자는 결과 발표일 이전에 아이디어의 응모 철회를 LH에 요청할 수 있습니다.
5. 상금에 대한 제세공과금은 수상자가 부담합니다(시상금은 제세공과금 제외 후 지급)
6. 시상식 불참시 시상에서 제외될 수 있습니다.
7. 참가작품의 저작권은 참가자에게 있으나, LH는 수상작에 한해 참가자와 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 있습니다.
8. 관계 법령에 규정된 절차를 준수하여 공정하고 투명한 심사가 되도록 협조하겠으며 평가 심의 과정에서 이유 여하를 막론하고 심사위원이나 귀 회사의 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.
9. 심사위원을 개별 접촉하거나 사전 설명 등의 불공정한 행위를 하지 않겠으며 이런 행위로 인한 감점 등의 불이익 처분에 하등의 이익을 제기하지 않겠습니다.

본인은 유의사항 및 서약서 내용을 충분히 숙지하였으며 공모전 진행에 필요한 요구사항에 성실히 응할 것에 동의합니다.

2024년      월      일

참 가 자 : (인)

참 가 자 : (인)

한국토지주택공사 사장 귀하

### 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