

第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛报名通知

5月13日，由北京城建设计发展集团联合清华大学、北京交通大学、同济大学、西南交通大学、深圳大学共同主办的第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛面向全国正式启动。

本届大赛获得了国家及地方30多家政府、行业组织，20余位中国工程院院士、全国工程勘察设计大师的指导支持；全国20多所重点高校，40多家地方城市轨道交通建设单位的联合主办；以及众多知名企业和投资机构的协办与合作，将是全国城市轨道交通领域最具规模的全国公益性大赛。

大赛以“创新融合、绿色发展”为主题，以轨道交通产业“+”推动城市综合建设服务为目标设置多个子命题方向。其中，自主选题单元主要聚焦在智慧交通、绿色低碳、一体化开发与区域交通、多制式发展、文创赋能、其他等多个领域，参赛选手可自主选择命题方向参赛。业主命题单元包含来自联合主办的30多家城市轨道交通建设单位提出的150多个业主命题，聚焦城市轨道交通建设和运营管理中的实际问题 and 创新需求，期望通过大赛平台面向全国征集具有实际价值和创新意义的解决方案。

在未来7个月大赛主体赛事下，设置了项目征集及初筛、分赛区复赛、全国总决赛、颁奖典礼及峰会论坛等环节。“双创校企行”活动由大赛主办方面向大赛全体参与单位发起倡议，旨在以大赛为契机，释放就业岗位、对接优秀创业项目、提供创业就

业导师、发布创新创业需求，着力打造覆盖全国的校企交流和社会服务平台。

大赛聘请了 20 余中国工程院院士和全国工程勘察设计大师将作为大赛专家顾问为大赛贯穿全赛程、多领域的学术交流活动予以指导，并做为大赛全国总决赛评委，为大赛评选权威性把关。

第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛拥有“新的赛事”、“新的服务”、“新的交流”、“新的宣传”和“新的理念”——旨在以大赛为平台，融合城市轨道交通所联结的城市综合建设中各相关领域的创新资源，助力打造产学研用政资多方协作下具有整体性、竞合性、开放性与丰富性的城市轨道交通产业创新生态平台，期望发挥出促进中国城市轨道交通技术发展、科技创新的引领驱动作用。

本次大赛已进入全国范围的火热征集阶段，欢迎大家踊跃报名参赛！

参赛选手可直接登录大赛官方网站（www.curic.cn），注册并点击“立即报名”按要求提交报名材料；或者通过关注微信公众号（China-URIC），点击“报名参赛”中的“马上报名”，链接到大赛官网进行报名，公众号只具备浏览大赛信息功能，报名材料还需在电脑端大赛官网进行提交。

符合相应条件的高校、企业及科研机构均可报名参赛，具体参赛须知详见（附件或大赛官网“大赛报名”板块）。



附件：第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛介绍

附件 第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛介绍

一、大赛主题

(一) 大赛主题：创新融合 绿色发展

(二) 竞赛单元：自主选题、业主命题

(三) 选题方向：

1、自主选题单元

围绕“城市轨道交通产业+”热点方向，设置了自主选题单元，主要聚焦在智慧交通、绿色低碳、一体化开发与区域交通、多制式发展、文创赋能、其他等多个领域，参赛选手可自主选择命题方向参赛。

方向一：智能化、数字化、网络化的城市轨道交通研究。基于人工智能、大数据、5G、云计算、物联网、区块链、多维可视化、视频分析、量子技术等高质量发展的战略上的新兴方向，对城市轨道交通下类三方面进行创新研究：

A 类：提高城市轨道交通使用效率，对城市轨道交通运营生产指挥系统的安全可靠运行，保障运营生产系统的在应急情况下快速反映，降低运营指挥风险、提高调度指挥效率、改变运营生产组织模式等方面的创新研究。

B 类：提升运营设备设施运行稳定可靠，延长使用周期，降低全生命周期运营设备设施成本，利用科技的力量改变运营维护模式，从而达到降本增效，促进企业管理从重资产向轻资产转变。

C类：为提高轨道交通高质量发展、加速高科技技术产品的应用，突破现有或现在体制下进行大胆创新，研究出超前创新方案，从而引领轨道交通向一代技术高速发展。

方向二：城市轨道交通建设的绿色低碳技术研究。基于我国发布实现“碳达峰”和“碳中和”的郑重承诺，需要对城市轨道交通绿色低碳建设、设计、运营管理、技术、产品等进行系统研究，有效减少碳排放，提出城市轨道交通行业“碳中和”实施路径。

方向三：城市轨道交通站城一体化开发与区域交通研究。轨道交通站城一体化开发项目正成为城市建设的热点，代表性类型有车辆的基地上盖开发、交通枢纽、站点周边开发等，可从开发建设模式、规划设计理念和技术、运营管理、交通系统衔接等方面开展研究。

方向四：城市轨道交通多制式发展及关键技术研究。在城市轨道交通与城市融合发展背景下，对轨道交通线网规划与城市空间功能布局互动发展，轨道交通多元化的可持续发展，多制式轨道交通系统关键技术（车辆选型、供电制式、预制轨道、轻量化桥梁、弓网关系、轮轨关系、车桥耦合技术；运营组织、控制；运行服务）等方面进行研究。

方向五：文创为城轨空间带来可持续性社会价值赋能的创新研究。基于我国发布实现“碳达峰”和“碳中和”的郑重承诺，需要对城市轨道交通绿色低碳建设、设计、运营管理、技术、产

品等进行系统研究,有效减少碳排放,提出城市轨道交通行业“碳中和”实施路径。

方向六：其他。除以上方向领域外的其他城市轨道交通产业“+”热点方向。

2、业主命题单元

解决行业实际痛点问题,根据业主实际用户需求发布具体命题,征集技术创新解决方案。(具体业主命题方向详见大赛官网)

二、竞赛组别及参赛要求

根据参赛项目申报选题方向、项目所处阶段和特点,分为基础研究组、推广应用组、业主命题组。各组别申报项目及团队需满足以下基本参赛要以及各组别参赛要求:

(一) 基本参赛要求

1、基础研究组

(1) 申报自主选题方向且处于基础理论研究阶段的研发成果或创业意向。参赛项目为符合大赛主题和选题方向的科学研究成果,研究内容应具有较强的系统性、理论性及前瞻性,申报作品可以为设计图纸、设计方案、论文、研究报告等;

(2) 参赛项目应来自高校,如团队成员均为高等学校在校生 则需配备至少一名指导老师

2、推广应用组

(1) 申报自主选题方向且处于研发拓展、初期发展阶段的创新项目(包括处于产品开发、小试、中试和小规模生产阶段)。

参赛项目符合大赛主题和选题方向，已拥有清晰完整的产品或服务方案和盈利模式，拥有成型的产品、服务模式和技术成果（如产品原型、系统界面、技术专利等）；

（2）参赛项目应来自法人企业或科研机构。

3、业主命题组

（1）申报业主命题方向且符合参赛赛区业主发布的需求和问题的项目。参赛团队通过自身技术研发，提出符合命题要求且具有创新性、可行性、实用价值、经济效益的解决方案，根据命题要求申报作品可以为设计方案、设计图纸、研究报告、实物模型、和计算机软件等；

（2）参赛项目应来自高校、法人企业或科研机构；高校参赛项目团队成员如均为高等学校在校生 则需配备至少一名指导老师。

三、赛区设置

大赛设置北部、东部、西部、南部 4 大分赛区，分别以北京、上海、成都、深圳4 个城市为中心辐射全国。

四、赛程安排

（一）报名启动：2021 年 5 月 13 日

大赛采取线上报名，参赛团队可通过登录大赛官网（<http://www.curic.cn>）或微信公众号（China-URIC）进行报名。报名系统开放时间为 2021 年 5 月 13 日。

（二）项目征集及初筛：2021年6-7月

大赛组委会对申报项目进行资格审核，通过审核项目晋级复赛。复赛晋级名单在大赛官网及官方微信公众号予以公布。

（三）分赛区复赛：2021年8-9月

各分赛区分别组织复赛，评选出优胜项目晋级全国总决赛。总决赛晋级名单在大赛官网及官方微信公众号予以公布。

（四）全国总决赛及颁奖典礼：2021年10月-11月

大赛组委会组织全国总决赛，邀请行业顶级专家参与评审指导，评选出全国优胜项目。决赛获奖名单在大赛官网及官方微信公众号予以公布。决赛结束后适时举办颁奖典礼，向获奖团队颁发证书，同期举办行业前沿技术交流及优秀项目展示高峰论坛。

五、奖项与支持

（一）区域赛

区域赛由分赛区组织，并评选出相应奖项。

（二）全国总决赛

全国总决赛现场决出优胜项目，基础研究组和推广应用组设特等奖；业主命题组项目颁发业主命题奖；根据大赛活动中项目数量、质量及活动组织综合最优秀的单位，给予颁发最佳组织奖；另设最具潜力奖、最佳人气奖等单项奖。

（三）赛事支持

对于参赛优秀项目在大赛过程中可获得：

1. 加速孵化培育、创业咨询辅导的机会；

2. 行业专家一对一的项目咨询辅导机会；
3. 优秀参赛项目宣传推广机会；
4. 参与大赛高峰论坛并在论坛上进行项目宣传展示；
5. 参与大赛期间开展的全程学术交流活动；
6. 参与大赛期间开展的“大赛高校行”、“大赛企业行”等活动。

六、赛事同期活动

（一）“双创校企行”活动：以优秀项目和人才的双轮驱动，推动全国范围内校企交流；

（二）学术交流活动：开展全赛程、多领域学术研讨、考察交流和高端峰会，迸发创新思维，推动技术发展；

（三）大众活动：开展“大众投票”、“最美地铁”、“创新故事”、“大众科普”等系列活动，提高大众关注参与；

（四）优秀项目展示：给大赛优秀项目提供宣传和产品展示平台，助力优秀项目推广；

（五）创投对接：获得优胜项目奖的项目，在现场安排和创投机构进行一对一面谈沟通。

七、参赛须知

（一）本次大赛不对参赛选手收取任何费用。

（二）参赛选手及项目不得违反相关法律犯规及大赛规定。所提交的创业项目相关材料不得存在抄袭、盗用等不法现象，一

经发现，即取消参赛资格或追回奖金。参赛项目涉及知识产权纠纷的，一切责任由参赛选手自行承担。

（三）参赛选手完全本着自愿原则参加本次比赛，如对大赛有异议，可及时与大赛组委会办公室联系沟通，或选择退出比赛，但无权要求更改比赛规程或赔偿因参赛所产生的任何费用。

（四）参赛选手报名项目及材料将对大赛组委会、评审专家等开放。

（五）因不可抗力因素影响大赛正常进行的，主办方有权对赛程或大赛形式作出相应调整。

（六）大赛组委会保留进一步补充本次比赛规程的意见和最终解释权。

（七）未尽事宜，另行通知。

八、组委会联络方式

大赛官网：<http://www.curic.cn>

大赛官方微信公众号：China-URIC

组委会联系人：大赛筹备办公室 88336471、88336470

E-mail: URIC@bjucd.com

地址：北京市西城区阜成门北大街5号（邮编：100037）