**第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛介绍**

# 大赛主题

1. **大赛主题**：创新融合 绿色发展
2. **竞赛单元**：自主选题、业主命题
3. **选题方向**：
4. **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。

1. **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）**

# 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：

1. **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。

# 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。

赛区赛点设置：

北部赛区（北京）：北京交通大学牵头

东部赛区（上海）：同济大学牵头

西部赛区（成都）：西南交通大学牵头

南部赛区（深圳）：深圳大学牵头

# 赛程安排

1. **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。

1. **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。大赛报名截止时间为6月30日，复赛晋级名单在大赛官网及官方微信公众号予以公布。

1. **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。

# 奖项与支持

1. **区域赛**

区域赛由分赛区组织，并评选出相应奖项。

1. **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。

1. **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。

# 赛事同期活动

1. **“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；
2. **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；
3. **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；
4. **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；
5. **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。

#  参赛须知

1. 本次大赛不对参赛选手收取任何费用。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 未尽事宜，另行通知。

# 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 88336019

E-mail: URIC@bjucd.com

地址：北京市西城区阜成门北大街5号（邮编：100037）