

北京交通大学部处函件

本通（2025）012号

关于举办北京交通大学第二十三届“金士宣”杯 创新能力竞赛的通知

各学院：

为了培养我校交通运输相关专业领域本科生创新实践能力，提升综合素质，同时兼顾选拔我校参加第二十届全国大学生交通运输科技大赛（集美大学承办）的参赛作品与选手，学校定于2025年2月~5月举办北京交通大学第二十三届“金士宣”杯创新能力竞赛，现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

大赛旨在激发学生的创新意识，培养学生的创新思维和创新能力，活跃学校科技学术氛围，进一步推动我校学生的课外科技活动向更广更深更高层次发展，培养严谨、勤奋、求实、创新的良好学风和校风，引导学生理论与实践相结合，促进学生的个性发展。同时为大学生创新训练计划项目优秀成果展示提供一个良好的平台。

党的二十大报告中提出了加快建设交通强国、质量强国、数字中国的战略目标，强调了高质量绿色发展对全面建设社会主义现代化强国的支撑作用。为此，要大力发展智慧交通和智慧物流，推动大数据、互联网、人工智能、区块链等新技术与交通行业的深度融合。同时，要推动高端化、智能化、绿色化发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等新的增长引擎。要加快推动交通运输结构调整优化，优化基础设施布局、结构、功能和系统集成。

成，构建现代化基础设施体系和优质高效的服务业新体系。坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力的原则，自《交通强国建设纲要》印发实施 5 年以来，我国在交通基础设施建设、科技创新能力、绿色低碳转型等领域取得了显著成绩。交通运输领域的新质生产力已成为推动交通运输高质量发展的强劲引擎，为交通运输现代化与交通强国建设注入了强大动力。进一步实施创新驱动发展战略，加强交通领域人才培养，加快传统交通产业转型融合，坚持安全、绿色、智能化的综合交通融合协同发展，成为我国未来推动交通运输新质生产力的关键着力点。

本届“金士宣”杯创新能力竞赛以“**新质生产力赋能绿色智慧交通**”为主题，旨在充分激发交通领域科技人才培养的创新潜力，培养造就高素质的交通人才队伍，鼓励同学们积极准备，踊跃参赛。

二、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生交通运输科技大赛组委会主办，交通运输学院承办。

三、参赛人员要求

凡 2025 年 3 月在北京交通大学注册的本校大学生、研究生均可报名。学生可个人或组队参赛，每队学生限 5 人，指导教师限 2 人。

四、参赛说明

1. 作品范围

参赛作品必须是本次大赛之前未参加过相关学科竞赛的成果。

2. 作品分组

本届“金士宣”杯共设置本科生、研究生 2 个赛道，本科生赛道结合作品研究领域及所在学科分设 6 个竞赛类，研究生赛道设置 2 个分赛道。

本科生赛道（成员中不含有研究生）

A. 交通工程与综合交通

- B. 航海技术
- C. 道路运输与工程
- D. 水路运输与工程
- E. 铁路运输与工程
- F. 航空运输与工程

研究生赛道（成员中允许有本科生）

- G. 硕士生分赛道（成员中不得含有博士研究生）
- H. 博士生分赛道（成员中可有硕士研究生和本科生、但至少要有 1 名博士研究生）

3. 作品要求

所有参赛作品应为参赛者自主完成的原创性作品，参赛者及指导教师须对作品的原创性做出承诺。所有参赛作品应围绕大赛“新质生产力赋能绿色智慧交通”的主题，针对交通运输系统中出现的具体问题，运用相关专业知识和知识，提出具有新颖性、可行性、实用价值，具备完成度及一定难度的优化方法或解决方案。本科生赛道作品将从创新性、专业知识综合运用、实用价值、完成度四个方面进行评价，研究生赛道作品在此基础上还需体现作品的学术性、理论方法的科学严谨性、作品方案的系统性。作品可以是实物模型、研究报告、设计图纸和计算机软件等。鼓励脚踏实地的作品，不得将导师的科研成果而非成员自身成果的部分作为参赛作品。鼓励参与大学生创新训练计划项目的学生积极参赛。

参赛学生必须在规定时间内完成研究，并准时上交参赛作品，未按时上交者按自动放弃处理。

五、竞赛安排

1. 报名截止时间：2025 年 3 月 6 日

请本科生登陆本科生院学科竞赛管理平台查找本项竞赛进行报名（由项目学生负责人注册填报，须指导教师确认）并扫码填写信息，每个团队 1 个负责人填写即

可，研究生扫码填写报名信息统计即可，无需在平台上报名。完成报名信息填写后请扫码进群获取赛事后续通知。



2. 作品提交时间：暂定 2025 年 3 月 14 日

论文、研究报告等参赛作品文件及参赛信息电子版于 3 月 14 日 12:00 前发至邮箱：nactrans2020@bjtu.edu.cn，提交要求另行通知。

3. 答辩名单公示时间：暂定 2025 年 3 月 21 日

本次大赛的决赛答辩名单结合各个赛道报名作品情况和初评确定，公示时间暂定为 3 月 21 日。

4. 答辩时间：暂定 2025 年 3 月 27 日

本次大赛的作品答辩暂定于 3 月 27 日下午，答辩环节由选手自述与评委提问组成。本科生、研究生分别组织评审，具体安排另行通知。

六、奖项设置及其他

本竞赛设一、二、三等奖，奖项数量将根据参赛作品数最终确定。优秀获奖作品将有机会获得推荐参加 2025 年集美大学举办的“第二十届全国大学生交通运输科技大赛”。

为推荐至第二十届全国大学生交通运输科技大赛主题赛道：“船视宝”智能航运征集优秀作品，请有意向参加国交科主题赛道的团队报名参加，赛道相关要求见全国大学生交通运输科技大赛官网-船视宝赛道：<http://www.nactrans.net/Track/>

TrackList.html, 请有意向参加的同学扫码进群, 避免错过后续赛事通知。



群聊: 2025 国交科-主题赛道交流群



长按二维码扫码进群

七、联系方式

负责人: 文武阳 (19910796325 wywen@bjtu.edu.cn)

报名联系人: 李同学 (19552370736 23251239@bjtu.edu.cn)

北京交通大学大学生交通科技大赛组委会

(本科生院代章)

本科生院

2025年2月27日

