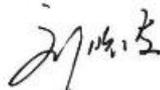


## 西南交通大学研究生集体荣誉审批表

学院	交通运输与物流学院	班级	交运 2023 级博士班
申请理由	<p>(对照《西南交通大学研究生荣誉称号评审管理办法》相应荣誉称号评选基本条件、具体条件填写。)</p> <p>交运 2023 级博士班在过去一学年中，紧紧围绕研究生的培养目标，积极践行“踏实扬华，自强不息”的校训，努力建设积极向上的班风和文化，取得了显著的成绩，充分符合《西南交通大学研究生荣誉称号评审管理办法》中对“研究生优秀班集体”的基本条件和具体要求。</p> <p>在班级思想政治建设方面，充分利用党（团）支部引领作用，将思政学习融入各项活动，采用多种形式如视频学习、嘉宾讲解、心得分享等，确保思政学习贯穿项目全程。学习贯彻习近平总书记有关主题教育系列重要讲话精神，实现了思政学习的常态化和全程化，确保在思想和行动上与党中央保持高度一致。</p> <p>班级学风建设方面，于 2023 年 9 月成功申报学校 PADP 立项项目并顺利结题。项目中班级组织的学术训练活动不仅涵盖本班同学，并成功举办了两次校级活动，吸引了同校和同院的硕士、博士研究生，总参与人次达到 300+。全班同学积极参与各级科研项目，发表数篇学术论文，展现了卓越的学术追求和团队精神。</p> <p>班级文化建设和事务管理方面，在辅导员的指导下，班长、党支部和团支书通过多次交流讨论，提出以党支部、团支部、班级协同组织作为班级管理 and 活动开展的主题思路。致力于帮助同学们保持身心健康、提高综合素质，在潜移默化中让同学们感受到班级的温暖，提升班级凝聚力，特此申请评选“研究生优秀班集体”。</p> <p>我承诺，申请理由及材料属实，并经辅导员审核，如有虚假行为，愿承担一切责任！</p> <hr style="width: 80%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;">(请将以上文字抄于此处)</p> <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 100px;">班长签字：_____</span> <span>辅导员签字：_____ 年 月 日</span> </p>		
导师代表 推荐意见	<p>同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">             签字：_____ 年 月 日         </p>	<p>同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">             签字：_____ 年 月 日         </p>	
学院学生 工作组 审核意见	<p>经审核，该班级符合所申请的荣誉称号的评选条件，同意推荐。</p> <p style="text-align: right;">学生工作负责人签字：_____ 年 月 日</p>		
学院学生 奖励评审 小组 评审意见	<p>_____年__月__日，经学院学生奖励评审小组评审，并在全院范围内公示 3 个工作日，无异议，同意推荐至学校进行评审。</p> <p style="text-align: right;">评审小组组长签字（公章）：_____ 年 月 日</p>		
学校学生 奖励评审 委员会 审批意见	<p>_____年__月__日，经学校学生奖励评审委员会评审，并在全校范围内公示 3 个工作日，无异议，同意该班级获得_____荣誉称号。</p> <p style="text-align: right;">(公章)</p> <p style="text-align: right;">_____ 年 月 日</p>		

# 班级基本情况简介及主要事迹

## 交运 2023 级博士班

口号：拥抱新时代、建功新征程

### 班级基本情况简介

班级人数： 59（含工程博士 24 人和定向学术博士 3 人）（其中男生人数： 44 女生人数： 15；班委人数： 7）

中共党员人数： 19（其中正式党员人数： 19 预备党员人数： 0）

成功立项“领航先锋”工程子活动（项目）项目数： 1 次；

获研究生学术素养提升计划集体专项项目（PADP）次数： 1 次。

### 列举最具代表性的班级活动两项（只列举名称）

- “国奖风采，有志竟成”——国家奖学金经验分享；
- “学术协同，智慧汇聚”——CSC 联合培养经验分享。

### 班级所获集体（团体）荣誉（不超过 5 项）

无

### 班级成员所获荣誉（学术科研类竞赛校级及以上；文体活动校级及以上，总数不超过 5 项）：

- 邓永洁，2023 年 12 月，“华为杯”第 20 届中国研究生数学建模竞赛，国家级二等奖。
- 蒋浩然，2023 年 12 月，“华为杯”第 20 届中国研究生数学建模竞赛，国家级三等奖。
- 蒋浩然，2024 年 7 月，四川省综合素质 A 级证书。
- 王一鸣，2024 年 7 月，四川省综合素质 A 级证书。

### 班级学术科研情况一览表

学术论文（只填第三作者及以上排名的论文）共 18 篇，列表如下：（论文分级目录详见附件 10）

序号	作者	发表年月	论文题目	期刊/会议名称	刊物级别/分级目录/JCR 分区	作者排名
1	胡留洋	2024 年 1 月	A multi-agent simulation based train platforming research for facilitating passenger transfer in a high-speed railway station	Simulation Modeling Practice and Theory	SCI/A+类/一区	第三作者
2	刘家威	2024 年 3 月	基于时域卷积网络与注意力机制的车辆换道轨迹预测模	交通运输系统工程与信息	高水平中文	第一作者
3	陈桦	2024 年 4 月	Numerical Simulation of Passenger Evacuation and Heat	FIRE-SWITZERLAND	SCI/一区	第一作者

			Fluxes in the Waiting Hall of an Ultralarge Railway Station Hub			
4	纪文	2023 年 10 月	Trip-based mobile sensor deployment for drive-by sensing with bus fleets.	Transportation Research Part C: Emerging Technologies.	SCI/A++类/一区	第一作者
5	纪文	2024 年 8 月	Exploring the sensing power of mixed vehicle fleets.	Transportation Research Part B: Methodological.	SCI/A++类/一区	第一作者
6	侯康宁	2024 年 8 月	Enhancing mixed traffic safety assessment: A novel safety metric combined with a comprehensive behavioral modeling framework	Accident Analysis And Prevention	SCI/A++类/一区	第二作者
7	侯康宁	2024 年 3 月	Longitudinal control of automated vehicles: A novel approach by integrating deep reinforcement learning with intelligent driver model	IEEE Transactions on Vehicular Technology	SCI/A+类/二区	第一作者
8	蒋浩然	2024 年 4 月	Pedestrian shuttle service optimization for autonomous intersection management	Transportation Research Part C: Emerging Technologies.	SCI/A++类/一区	第一作者
9	蒋浩然	2024 年 8 月	A spatiotemporal optimization method for connected and autonomous vehicle operations in long tunnel constructions	Physica A-statistical Mechanics And Its Applications	SCI/A+类/二区	第二作者
10	魏力飞	2023 年 12 月	Behavior-Driven Planning of Electric Truck Charging Infrastructure for Intercity Operations	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	SCI/A++类/一区	第二作者

11	魏力飞	2024年1月	面向山区铁路工程永临结合设施选址的分布鲁棒优化模型	铁道学报	高水平中文	第二作者
12	魏力飞	2024年6月	面向高速铁路货运站选址的深度学习模型研究	铁道学报	高水平中文	第三作者
13	刘偲宁	2024年3月	Multi-sequence spatio-temporal feature fusion network for peak-hour passenger flow prediction in urban rail transit	Transportation Letters-The International Journal of Transportation Research	SCI/A++类/二区	第一作者
14	邓永洁	2023年9月	基于运到期限的技术站动态配流优化研究	铁道运输与经济	北大核心	第二作者
15	冯心妍	2024年5月	虚拟编组下基于跟驰模型的列车群运行控制方法研究	交通运输系统工程与信息	高水平中文	第二作者
16	冯心妍	2023年11月	基于近期文字极性分配的学习子句评估算法	计算机工程与科学	CSCD	第一作者
17	侯康宁	2024年1月	Longitudinal Control of Automated Vehicles: A Novel Approach by Combining Deep Reinforcement Learning and Intelligent Driver Model	TRB2024	会议	第一作者
18	侯康宁	2024年1月	Optimizing Dedicated Lanes for Connected Automated Trucks in Mixed Traffic Flow on Multi-Lane Freeways: A Shared Strategy Approach	TRB2024	会议	第一作者

参与课题共 9 人次，列表如下：（课题性质分类详见附件 11）

序号	课题参与人	课题名称	课题分类	课题主持人	参研情况
1	冯心妍	铁路货运运价测算系统	横向	帅斌	主研
2	刘胤甫	成都轨道交通 18 号线隧道瓦斯监控系统优化与安全经济分析	横向	帅斌	主研
3	邓永洁	铁路运输调度指挥管理和控制系统体系架构和关键	横向	潘金山	参与

		技术研究			
4	邓永洁	轨道上的都市圈--以大湾区都市圈为例-大湾区多网融合与区域协调发展	横向	鲁工圆	参与
5	侯康宁	弹性交通系统信息物理建模与评估理论方法研究--子课题	A类重大	郑芳芳	参与
6	侯康宁	考虑随机性和稳定性的人工驾驶车与自动车混合交通流建模与集成控制优化	A类	郑芳芳	主研
7	胡留洋	400km/h 时速高速铁路列车追踪间隔时间优化关键技术研究	纵向	鲁工圆	参与
8	蒋浩然	非完全智能网联环境下交叉口混合车队队列与信号协同控制优化	B类	姚志洪	参与
9	纪文	针对专用大气走航车和出租走航车的实时路径规划与订单分配方法研究	A类	韩科	参与

授权发明专利 1 项，列表如下：

序号	作者	专利名称	授权编号	专利类型	授权公告时间	发明人排名
1	蒋浩然	一种智能网联运输车辆的时空协同运行控制方法及系统	CN202410169318.6	发明专利	2024年06月	第三发明人

参与著作撰写 3 部，列表如下：

序号	作者	专著名称	出版社名称	著作类型	出版年月	作者排名
1	王鑫	先进轨道交通运输计划编制理论与方法	高等教育出版社	专著	2024年10月	参与
2	董曜	出行即服务(MaaS)研究与探索	人民交通出版社	专著	暂定2024年12月	参与
3	董曜	Reliability Evaluation Method and Its impact on Traffic Application: Based on Mobile Phone Signaling Data	同济出版社	专著	暂定2024年12月	参与

## 班级主要事迹

(建议从班级思想政治建设、学风建设、文化建设、事务管理等方面进行班级工作总结，字数3000字以内，可以插入少量图片。)

自2023年入学以来，交通运输与物流学院2023级博士班围绕“提升博士班级班风学风，提高个人学术科研能力、心理和身体素质”目标，以班会、讲座、沙龙等线上线下相结合活动为主要形式，积极开展班级建设活动。充分结合中国式现代化、交通强国建设等时政和学科热点，充分考虑博士生心理特点和科研生活习惯，在建设优良班风学风的同时激励班级同学在新征程上砥砺前行，恪守道德准则，不断提升个人能力，拓展学术视野，保持身心健康，取得了丰硕成果。

## 班级思想政治建设方面——支部引领，常态学习

充分利用党（团）支部引领作用，将思政学习融入各项活动，采用多种形式如视频学习、嘉宾讲解、心得分享等，确保思政学习贯穿项目全程。班级中党员较多，支部在学习党的二十大部署的同时，结合学习贯彻习近平总书记有关主题教育系列重要讲话精神，实现了思政学习的常态化和全程化，确保在思想和行动上与党中央保持高度一致。本学年，班级积极响应学院党委的号召，全面参与各项活动和学习要求。依托党支部的组织生活会，班级定期举行思想政治学习，共计开展 12 次。其中，以学习宣传贯彻党的二十大精神为核心的交流活动达 6 次，专注于解读党的二十大报告及其他重要文件，深入理解新理念、新举措以及新任务。此外，班级组织了 6 次关于习近平新时代中国特色社会主义思想的主题教育，内容涵盖习近平总书记在教育工作会议上的讲话精神以及“立大志、明大德、成大才、担大任”等活动。同时，班级积极结合主题团日及青年大学习，进一步提升思想政治教育的深度和广度。



## 班级学风建设方面——聚焦所需，全面培养

交运 2023 级博士班于 2023 年 9 月成功申报学校 PADP 立项项目并于 2023 年 12 月顺利结题。项目中班级组织的学术训练活动不仅涵盖本班同学，并成功举办了两次校级活动，吸引了同校和同院的硕士、博士研究生，总参与人次达到 300+。在班级学风建设方面，聚焦同学们对学术规范、学术研究方法以及 CSC 联合培养项目的迫切需求，全面开展多场学术训练讲座，以实现对学生们的全方位学风培养。针对学术规范，于 2023 年 9 月 20 日，开展了主题为“学术诚信，道德塑人”的学术规范研习与宣誓活动，大家认识到了学术诚信的重要性，并郑重做出诚信科研的签字承诺。针对学术研究方法，于 2023 年 11 月 2 日和 2023 年 11 月 11 日邀请优秀青年教师姚志洪和张永祥老师开展讲座。姚老师分享了论文写作与投稿、科研工具使用方面的经验和技巧，张老师重点介绍了学术论文审稿和写作流程，分享了投稿经验和对论文写作的建议。这一系列讲座帮助同学们更好地掌握了论文写作技能，扩展了大家的研究视野，并促进了班级的学术交流和灵感迸发。针对 CSC 联培，于 2023 年 11 月 19 日，由交运研会和交运 2023 级博士班面向全校同学共同举办经验分享交流会，邀请了交运 2020 级博士陆良、焦钰博和陈锦渠，分别就 CSC 项目基本情况、博士联合培养申请流程等内容分享经验、提供建议，拓宽班级同学的国际视野。

班级同学积极投入到科研和学习中，取得了丰硕的成果。在课程学习方面，全体博士生的平均成绩均达

到 86 分以上；在学术成果方面，本班共计发表学术论文 18 篇，其中包括以第一作者身份发表的 JCR Q1 期刊论文 4 篇、TRB 学术会议论文 3 篇，获得授权专利 1 项，并参与撰写专著 3 部；在科创竞赛方面，班级同学积极参与各级别的数学建模竞赛、创新创业大赛等各类比赛，获“华为杯”中国研究生数学建模竞赛奖项 2 人次；此外，全班同学还积极申报和参与各级科研项目、多次参与境内外学术会议并作汇报，展现了卓越的学术追求和团队精神。



### 班级文化建设方面——以爱育心，以心育人

交运 2023 级博士班致力于帮助同学们保持身心健康、提高综合素质，在潜移默化中让同学们感受到班级的温暖，提升班级凝聚力。班级组建之初，通过新生见面会、学术研讨会等活动，促进同学们的相互了解与熟悉，快速整合班级成员，初步建立起班级的凝聚力。为了帮助博士新生有效管理压力，提前了解和应对未来可能遇到的心理困惑，更快适应博士研究生生活，2023 年 9 月 20 日，本班全体同学线上集中观看了心理研究与咨询中心高燕老师带来的心理健康教育专题讲座。讲座结束后，心理委员刘胤甫进行了题为“心理调试，健康心态”的心理健康知识分享。2023 年 11 月 15 日，本班举行了“科普防流，冬暖健康”——冬季流感病毒科普预防活动，由生活委员朱璐为同学们介绍流感病毒相关知识，主要围绕流感的类型、感染症状、传播途径以及预防措施进行讲解。通过此次活动，同学们更好地了解了如何有效预防流感及相关健康知识，以便在冬季保持身体健康。为鼓励同学们积极锻炼、提高身体素质，并帮助大家找到平衡，2023 年 10 月，本班开展了为期一个月的“运动强身，我行我秀”——十月运动打卡挑战活动。班级同学通过运动记录截图或运动场景拍摄等形式，记录自己的运动瞬间，并将记录发送给文体委员刘思危进行打卡，班级运动氛围火热，体育锻炼成为大家生活中不可或缺的一部分。



## 班级事务管理方面——凝聚力量，共同进步

班级组建后,在辅导员的指导下,班长、党支部和团支书多次交流后确定以班级党支部、团支部协同管理开展活动的主体思路。在广泛听取同学的意见和建议后,最终形成班长负责日常管理工作,主持围绕目标达成有序开展活动,同时充分发挥党(团)支部战斗堡垒的协助作用,实现班级管理“总体布局、一体推进、全员参与、共同进步”的良好格局。

在班级事务管理工作的具体落实工程中,讲究处处精确最优,人人奉献为人人,力求效率和质量同在!由班长负责建立“共享资料库”,汇总存放相关奖助学金评定细则、期刊目录、毕业标准、宿舍管理等文件,无偿随时为班级同学查寻和取用;针对班级同学分散学习较多的特点,活动举办前通过微信群公告、点对点信息提示等方式及时通知到人,以提高活动参与度;充分利用线上电子表格、电子签名等数据资源,尽量减少同学们不必要的来回奔波,高效完成学籍核查、奖学金评选等工作;构建“矩阵式、网格化”班级管理网络,及时准确了解同学思想动态、心理状况,有针对性地进行疏导帮扶。一年来,班级管理有序、秩序井然、积极上进、热衷研学、成绩斐然,得到了全班同学的认可和称赞。

