

班级基本情况简介及主要事迹

交运 2022 级博士班

口号：身自五湖阡陌，心向交通强国

班级基本情况简介

班级人数：48（含工程博士 16 人和定向学术博士 2 人）（其中男生人数：37 女生人数：11；班委人数：9）

中共党员人数：24（其中正式党员人数：23 预备党员人数：1）

成功立项“领航先锋”工程子活动（项目）项目数：0 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）

1. 西安轨道交通集团“云参观”与工程前沿分享会；
2. 论文写作与投稿经验讲座。

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）：

1. 霍峥岩，2023 年 1 月，“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛，国家级二等奖；
2. 白霖涵，2023 年 1 月，“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛，国家级三等奖；
3. 陈宇帆，2023 年 1 月，“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛，国家级优秀奖；
4. 彭涛，2023 年 6 月，四川省大学生综合素质 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 8 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	阳磊	2022 年 1 月	A Robust Control Strategy for Uncertain Connected Automated Vehicle Platoon with Variable Time Headway and General Information Flow Topologies	TRB	会议	第一作者
2	彭涛	2022 年 12 月	Examining the relationship	Journal of Cleaner	SCI/A 类/一区	第一作者

			between built environment and urban parking demand from the perspective of travelers	Production		
3	涂丹	2023年4月	Research on supply and demand matching model of transportation modes in MaaS system of integrated passenger transport hub based on deep learning	Soft Computing	SCI/B类/二区	第三作者
4	周芳如	2023年6月	Optimization of the loading plan for a railway wagon from the perspectives of running safety and energy conservation	Energy	SCI/A类/一区	第二作者
5	蒋雪莹	2023年6月	疫情背景下铁路旅客安全出行路径规划方法	中国安全科学学报	北大核心/卓越期刊	第三作者
6	白霖涵	2023年8月	A Cooperative Truck Platooning Approach on Ramp Merging Area of Highway in Mixed Traffic	The 7th International Conference on Transportation Information and Safety	EI	第二作者
7	陈林彬	2023年9月	Path Tracking Control for Connected Automated Vehicle Using Lateral Stability Envelope at Handling Limits	ITSC 2023	会议/A类	第一作者
8	姜彦璘	已录用	“四网融合”背景	都市轨道交通	中文核心期刊	第一作者

			下既有铁路市域化运营的改造实践与发展思考-以西户铁路为例			
--	--	--	------------------------------	--	--	--

参与课题共 10 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	陈宇帆	兰州轨道交通生命体征监测系统项目技术咨询服务	横向	蒋朝哲	参与
2	方俞富	全域旅游+乡村振兴铁路旅游产业融合开发与效益评估	A 类	何娟	参与
3	任胜利	丹棱县城乡交通运输一体化示范县申报	横向	刘昱岗	参与
4	任胜利	四川南向智慧物贸中心工程可行性研究	横向	刘昱岗	参与
5	刘灿	基于无人机的地面交通态势感知及疏解策略研究	横向	艾毅	参与
6	田爱庆	中国神华铁路调度计划智能编制系统理论模型及技术看案	横向	倪少权	参与
7	姜彦璘	城市轨道交通运营成本管控研究	横向	校外人员	主研
8	姜彦璘	“四网融合”背景下西安都市圈轨道交通运营瓶颈诊断、优化策略与改善效果评估一体化技术研究	横向	校外人员	参与
9	姜彦璘	基于行业内运营各阶段客流规律下的运力调配研究	横向	校外人员	主研
10	姜彦璘	乌兹别克斯坦轨道交通数字化运营研究及应用	横向	校外人员	参与

授权发明专利 4 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	陈宇帆	基于分层 Petri 网的区域轨道交通车站承载力仿真系统及方法	ZL202011304399.4	发明专利	2022 年 10 月	第一发明人
2	樊博	太阳能电池板	ZL202330000361.6	外观设计	2023 年 4 月	第一发明人
3	蒋雪莹	一种铁路出行的路径规划方法、装置、设备及存储介质	202210426617.4	发明专利	2023 年 7 月	第三发明人
4	何姗姗	疏散电梯调度策略优化方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202310596462.3	发明专利	2023 年 8 月	第四发明人

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	陈宇帆	高速铁路车站改造运输组织分析	西南交通大学出版社	专著	2023 年 07 月	参与
2	姜彦璘	《城市轨道交通蓝皮书-中国城市轨道交通运营发展报告（2021-2022）》	社会科学文献出版社	专著	2022 年 10 月	13
3	姜彦璘	城市轨道交通运营成本精	中国铁道出版社	专著	2023 年 9 月	编委会第 1

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 2022 年入学以来，交通运输与物流学院 2022 级博士班以“思想引领、学风严谨、班风和谐、组织高效”为建设方针和建设目标，克服新冠病毒感染给班级建设带来的困难和挑战，积极开展各项班级建设活动，取得了丰硕成果。

班级思想政治建设方面——支部引领，全体参与

班级思想政治建设瞄准“思政+交通”，关注中国式现代化和交通强国建设等理论热点。考虑到班级成员党员占比高的特点，思政学习活动主要以党支部为核心，以党（团）支部工作开展带动班级思想政治建设。支部自成立起就积极做好先锋模范作用，争取成为班级同学的表率，提升政治思想修养，团结凝聚班级各位同学，响应学院党委的号召，认真参与学习各项活动与要求，并在疫情期间积极践行党员的使命与要求，参与防控志愿服务活动。依托党支部组织生活会，班级一学年举行思想政治学习 12 次，其中围绕学习宣传贯彻党的二十大精神开展学习交流 8 次，主要内容是学习研读党的二十大报告等重要文件，认真领悟党的二十大提出的新思想新论断、作出的新部署新要求等；开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育 4 次，主要内容是学习习近平同志在教育工作会议上的讲话精神以及“习近平总书记与大学生在一起”等主题活动，具体形式为班级动员学习会、集中研讨学习以及党委委员上党课等。此外，还积极依托主题团日、青年大学习等开展学习。



班级学风建设方面——关注前沿，勇攀高峰

交运 22 级博士班于 2023 年 3 月成功申报 PADP 项目并顺利结题。PADP 项目围绕“提升博士班级班风学

风，提高个人学术科研能力”这一主题，贯穿“坚定理想信念，厚植爱国主义情怀”和“提升科研能力，建功立业新时代”两条主线，共计开展 8 次活动，活动参与人数超过 200 人次，参与率达 80%以上。考虑到班级成员研究方向各异，在活动设计上既突出交通特色，又注重共性的科研素养提升。班级开展“云参观”西安轨道交通集团活动，并邀请工程博士同学、西安市轨道交通集团运营分公司企业发展部副部长姜彦麟高工做《新形势下城市轨道交通运营行业发展的思考与展望》报告，让班级同学更好了解交通运输行业发展前沿动态和现场存在的问题，推动班级同学科研工作理论结合实际，把论文写在祖国大地上。班级邀请班内已发表高水平论文的同学，围绕论文检索方法、阅读方法、写作和排版方法、期刊选择、进度安排、审稿意见答复技巧等等与研究生论文写作息息相关的议题带来论文写作与投稿经验分享。班级还邀请交运 20 级博士生陆良同学进行 CSC 留学经验分享，从 CSC 项目基本情况、学校选择、提交申请等方面介绍准备工作注意事项，帮助班级同学了解 CSC 联培项目基本情况，拓宽班级同学国际视野。

班级同学克服第一学期疫情影响，积极参与科研和学习，在课程学习、科创竞赛和科研等方面均取得了丰硕的成果。课程学习方面，班级全体学术博士课程平均分均达到 80 分以上；科创竞赛方面，班级同学积极参加各级别数学建模竞赛、创新创业大赛等各项比赛；学术成果方面，我班同学共计发表学术论文 8 篇，其中以第一作者发表 JCR Q1 期刊论文一篇，TRB 学术会议论文 1 篇；授权专利 4 项，其中第一署名 2 项；参与专著撰写 3 部。全班同学积极参加和申报各级各类科研项目。



班级事务管理方面——党（团）班协同，高效管理

在班级组建完成后，在辅导员的指导下，班级班长、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。其中，日常管理工作由班长负责，党（团）支书协助；班会活动开展则根据开展目的和性质，充分结合党（团）支部“三会一课”进行，实现班级活动“一体化”开展。一学年的实践检验表明，班级实行的管理方法有效、可行。班级凝聚力得到提升，班风学风得

到培养和改善。

借鉴交通运输系统优化基础理论中的“最优化方法”，班级事务管理工作不求处处精确最优，但求效率和质量同在。班长建立“成长资料库”，汇总存放与培养管理息息相关的奖助学金评定细则、期刊目录、毕业标准、宿舍管理等文件，班级同学随时取用，避免查找；针对班级同学分居两校区特点，充分利用线上表格、电子签名等数据资源，避免同学们来回奔波，高效完成核酸汇总、学籍核查、宿舍倒迁等工作；在线上班级活动开始前通过群公告、私聊等方法通知时间，提高活动参与度；及时了解班级同学思想、心理动态，并有针对性的进行帮扶等。一年来班级管理有序，秩序井然，相关工作得到了班级同学的支持和认可。

班级班风和文化建设方面——身心共健，温暖育人

硕士 19 级 4 班班风和文化建设致力于帮助同学保持身心健康，在潜移默化中让同学感受到班级的温暖，培养班级同学的家国情怀，提升班级凝聚力。班级组建之初即通过见面会、篮球赛等文体活动，让班级同学相互熟悉和了解，快速整合班级成员，初步建立起班级凝聚力。为帮助同学们以充足的心理准备面对科研工作，塑造健康身心，班级在 PADP 进行过程中邀请到高年级博士生张宏翔同学分享他在读博和出国联合培养期间的科研和生活体会。张博士从正确认识读博和科研历程、以平常心对待论文拒稿、如何减压、国外见闻等几个方面进行分享，以真人真事，帮助班级同学充分认识到读博的挑战和成功后的喜悦，在科研和生活中保持良好心态，提高心理健康水平。

腾讯会议

正在讲话: 张宏翔

录制中

保持良好的心态

1. Every paper, Every home
拒稿不代表论文不行
2. 释放压力, 给自己满足感
培养一个能够放空自己/获得成就感的爱好
运动, 摄影, 音乐, 舞蹈...
3. 学会与自己和解
每个人都有自己的“最优解”

“读博就是智力方面的服兵役，把一生中最有创造力的岁月用于推进人类认知的最前沿。就像不是每个士兵都能成为将军，也不是每个博士都需要走上教职。就像士兵退役了一样，你可能毕业后会在同行业的企业中深耕，或者去其他行业发展。但是，你已经为学术界做出了贡献。即使你没有发表文章，你倾听别人的报告，给出你的意见，带给别人灵感，你就做出了贡献；即使你甚至什么都没做，只是坐在那里，你也是academic social的一部分。你的存在就是贡献！”

4

张宏翔的屏幕共享

西南交通大学 Southwest Jiaotong University TU/e

韩明皓

田

VictorYum

田安庆

Willow_Tse

20223003700陈麒丹