

班级基本情况简介及主要事迹

交运 2021 级硕士 11 班

志在星辰 扬帆沧海

班级基本情况简介

班级人数：31 人（其中男生人数：16 人 女生人数：15 人；班委人数：10 人）
中共党员人数：18 人（其中正式党员人数：16 人，预备党员人数：1 人，教师党员：1 人）
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：0 次。

列举最具代表性的班级活动两项（只列举名称）

1. “我们这十年——喜迎二十大、奋进新征程”系列主题党日活动；
2. “领航先锋”工程子活动（项目）项目。

班级所获集体（团体）荣誉（不超过 5 项）

1. 西南交通大学十佳党日活动；
2. 《信仰》——研究生微党课制作优秀奖；
3. “原原本本学党史”排位挑战赛暨“学党史 铭党恩 跟党走”知识竞赛二等奖；
4. “原原本本学党史”排位挑战赛暨“学党史 铭党恩 跟党走”知识竞赛优秀组织奖；
5. 交通运输与物流学院研究生迎新杯篮球赛优秀奖。

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）

班级同学共获国家级以上荣誉 7 项；省部级以上荣誉 21 项；校级以上荣誉 25 项。代表性荣誉如下：

1. 杨 月，2021 年 12 月，“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛，国家级二等奖
2. 张少华，2021 年 12 月，“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛，国家级三等奖
3. 张 肖，2021 年 11 月，2021 年度中国高校大数据挑战赛，省部级一等奖
4. 乔 宇，2022 年 06 月，四川省大学生综合素质 A 级证书，省部级一等奖
5. 杨皓然，2021 年 12 月，全球首届铁路创客大赛，省部级二等奖

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 7 篇，录用或发表 5 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	邹颜刚	2022 年 5 月	Integrated control of traffic signal and automated vehicles for mixed traffic: Platoon-based bi-level optimization approach	ITSC	A	第一作者

2	邹颜刚	已录用 待发表	A cooperative eco-driving approach for mixed traffic at signalized intersections	TRB	A	第一作者
3	乔宇	已录用 待汇报	基于 LMDI 的陆港城市碳排放影响因素研究	WTC	A	第一作者
4	张少华	已录用 待发表	Signal timing optimization of exit lanes for left-turn intersections considering emission and delay	ICTETS	/	第一作者
5	张少华	已录用 待发表	Research on 2+1 alternate highway setting in mountain area based on VISSIM Simulation	ICTETS	/	第三作者
6	张肖	已投稿	Influence of built environment factors on the market share of bike and e-bike service: Evidence from Citi Bike system in New York City	Transportation	A++	第一作者
7	张肖	已投稿	Influence of built environment factors on the market share of bike and e-bike service	TRB	A	第一作者

参与课题共 22 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	乔宇	国家重点研发计划：移动互联环境下物流供需能力辨识、预测与匹配规划	A 类	刘晓波	参研
2	张少华	全球环境基金中国货运系统高效绿色发展制度体系构建项目子项目之一：国际内河多式联运案例分析研究	A 类	肖蕾	学生 第二主研
3	乔宇	国家铁路局科技项目：基于统计数据的铁路阔大货物安全关键环节分析	B 类	刘晓波	参研
4	乔宇	国家铁路局科技项目：铁路重点货运通道运输数据监测与分析	B 类	甘蜜	参研
5	张肖	四川省自然科学基金：高速公路拥堵随机传播机理建模及智能绿色控制	B 类	胡路	参研
6	乔宇	兰州铁路局科技项目：多种运输方式市场动态监测和可视化系统研究	C 类	甘蜜	参研
7	张少华	横向项目：远洋成都国际冷链及电商物流产业园项目支撑材料	D 类	刘昱岗	参研
8	张少华	横向项目：金堂县交通强县试点实施方案	D 类	刘昱岗	学生 第二主研
9	张少华	横向项目：昭化区交通强县试点实施方案	D 类	刘昱岗	学生 第三主研

10	张少华	横向项目：成渝地区双城经济圈物流一体化发展	D类	刘昱岗	学生第二主研
11	张少华	横向项目：国际物流体系建设及创新发展试点任务实施方案	D类	刘昱岗	学生第一主研
12	张少华	横向项目：青白江“司机之家”建设意见调研分析报告	D类	刘昱岗	学生第二主研
13	张少华	横向项目：什邡市交通强县试点实施方案	D类	刘昱岗	学生第三主研
14	张少华	横向项目：遂宁市安居区四川省乡村运输“金通工程”样板县申报方案	D类	刘昱岗	学生第一主研
15	熊琪	横向项目：曲靖市生产服务型国家物流枢纽建设方案	D类	李国旗	参研
16	熊琪	横向项目：物流枢纽建设和枢纽经济发展现状、模式和路径研究	D类	张锦	参研
17	熊琪	横向项目：区域物流发展现状及趋势研究	D类	李国旗	参研
18	张肖	横向项目：高新西区综合交通现状调查分析报告	D类	蒋阳升	参研
19	杨月	横向项目：高新西区综合交通现状调查分析报告	D类	蒋阳升	参研
20	张肖	横向项目：喀纳斯山地旅游齿轨专项项目	D类	蒋阳升	参研
21	杨月	横向项目：喀纳斯山地旅游齿轨专项项目	D类	蒋阳升	参研
22	周泽平	横向项目：南沿江高铁跨线列车开行方案项目	D类	何必胜	参研

授权实用新型专利 1 项，申请发明专利 2 项，软件著作权 4 项，列表如下：

序号	作者	专利名称	授权/申请编号	专利类型	授权公告时间	发明人排名
1	乔宇	一种货车车队用车载辅助装置	ZL202221235859.7	实用新型专利	2022年5月	第四发明人
2	乔宇	一种货车组队系统、方法及存储介质	CN202210866969.1	发明专利	2022年7月	第三发明人
3	张寅	基于动态贝叶斯网络的无人驾驶碰撞风险评估方法及系统	CN202210363894.5	发明专利	2022年4月	第二发明人
4	张肖	交通场站枢纽区辅助分析系统 V1.0	2022SR0620854	软件著作权	2022年5月	第一发明人
5	张肖	区县交通枢纽强度辅助分析系统 V1.0	2022SR0620851	软件著作权	2022年5月	第一发明人
6	邹颜刚	面向车联网环境的交通信号控制硬件在环仿真系统	2020SR0150161	软件著作权	2022年1月	第二发明人
7	邹颜刚	基于 Python 二次开发封装的 PTV VISSIM 驾驶员模拟器接口软件	2022SR0855075	软件著作权	2022年6月	第四发明人

参与著作撰写 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

班级主要事迹

在院校党委的领导下，交通运输与物流学院硕士 21 级 11 班怀揣“高质量建设交通强国”的时代使命，以先进创新型班集体为目标，在思想建设、学风建设、班级建设、文化建设、社会责任等方面展现了青春作为，取得了突出成绩，现将班级主要事迹汇报如下：

（一）思想政治建设：筑牢红色根基，培育时代新人

求木之长者，必固其根本。硕士 11 班以交运硕士 21 级第十一党支部为龙头，以党带团，紧密团结在党中央周围。现有学生党员 17 人，党员比例 54.84%，先后召开支部大会、主题党日、团日活动、专题学习会等 40 余次，线上线下参与率达 100%，团支部青年大学习完成率每期均达 100%。

● 新思想引领新征程，昂首阔步奋进新时代——“交通强国 党旗飘扬”党日活动

2022 年 6 月，硕士 11 班开展了领航先锋项目“交通强国 党旗飘扬”党日活动，学院党委书记甘灵出席活动并讲授专题党课。甘书记肯定了支部领航先锋项目的工作成效，强调要深刻理解“两个确立”的决定性意义，勉励支部党员刻苦钻研，勇毅前行，为建设交通强国贡献力量，以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。



● 学党史 铭党恩 跟党走——原原本本学党史知识竞赛活动

2022 年上半年，硕士 11 班在学党史系列活动中脱颖而出，获得二等奖和优秀组织奖。活动中，党支部与班级团支部相配合，充分调动班级成员的学习积极性，积极投身学党史的大潮中去，在其中学习、在其中成长、在其中明智，进一步明确初心与使命，明确新时代青年的担当与责任。



● 学思用贯通，知信行统一——马克思主义学习小组活动

2022年4月，硕士11班开展了《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》马克思主义学习小组活动。围绕关于习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位、等七个方面100个问题进行了全面系统的学习，并以小组为学习单位，深入交流当代研究生应担负的责任和使命，力求做到学思用贯通，知信行统一。



（二）学风建设：恪守学术诚信，追逐远大理想

风清气正，气正则学进。硕士11班以学院学科发展计划为根本遵循，紧密结合班级同学成长成才需求，强化学风建设，开展学术研究。依托学校“领航先锋”活动、班级学风建设月等活动，在学业、学术、学风各方面取得突出成绩。

● 以学为本、以赛促学；学业优先，科研创行——班级学业成绩优秀

班级同学始终以交大人刻苦钻研的求知精神、追求卓越的创造精神、精益求精的工匠精神为学习榜样高标准要求自己，注重专业知识的学习与个人能力的全面提升，学年专业基础课程考试通过率达100%，平均分超86.5分，省部级以上科研竞赛参与率达100%，平均获奖率超80%，科研课题参与率超70%。

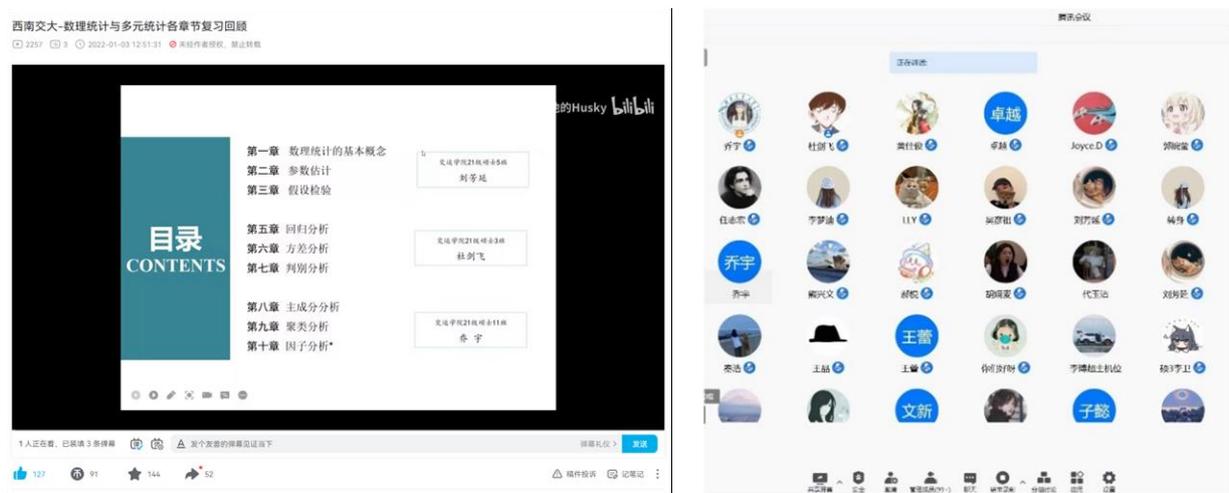
● 交通强国使命引领、科技成果突破创新——班级学术成果丰硕

班级同学立足交通强国、双碳目标、脱贫攻坚战等基本方略，围绕智慧交通和智慧物流等领域，用心钻研，上下求索，取得了多项学术成果。在国内外核心期刊及会议投稿中英文科技论文共 7 篇，其中 SCI 二区 1 篇，世界交通运输大会等 A 类会议 4 篇，其他会议论文 2 篇；国家实用新型专利授权 1 项，发明专利申请 2 项、软件著作权 4 项。



● 打破思维桎梏，同心携手向前——班级学风融合发展

班级成员参与学院课题共 22 人次，为推动我国实现“人享其行、物畅其流”的综合交通和物流系统贡献了青春力量。2022 年初，班级同学在 B 站、腾讯会议等线上平台自发为全校学生开设《数理统计与多元统计》复习课程，课程内容得到了老师和同学们的一致认可，视频近万余播放，反响热烈，同学们收获颇丰。



（三）班级建设：助力成才需求，携手同心向前

硕士 11 班明确优化合理高效的班级管理制度，助力班级建设、成员全面发展，班委发挥模范带头作用，开展各类活动，有效增强班级凝聚力，带领班级肩负时代使命，奋勇前行。

● 民主集中制度健全、活动形式丰富多样

班级同学民主选举产生班委，以学院领导班委、班委带动全班的形式合理高效的管理班级。学年中，班级开展了各类文体活动：破冰奶茶会、班级素质拓展、新学期见面会、不定时的聚餐等，扩大了班级影响力，增强了班级凝聚力。在疫情防控中，各班委严格落实学校学院防控要求，高效有序的完成健康情况填报。集体获得西南交通大学十佳党日活动、研究生微党课制作优秀奖、交通运输与物流学院研究生迎新杯篮球赛优秀奖等多项荣誉。



● 班干部模范作用突出、班级同学综合素质全面提升

班级重视同学全面发展需求，在班级内部开展了华为杯数学建模竞赛经验分享、中国高校大数据挑战赛分享、反内卷班级心理健康建设等活动，提升全班同学的学术素养和身心健康。鼓励同学在学生工作中发挥模范作用，全班同学在院校任职共 17 人次，包括：西南交通大学“红路”理论学讲团副团长、研究生院综合办助理团团长、研究生会主席团（候选人）、校史馆讲解员、交运研会宣传部部长等。班级同学共获国家级以上荣誉 7 项；省部级以上荣誉 21 项；校级以上荣誉 25 项。

班级成员获奖

班级同学共获国家级以上荣誉**7**项；省部级以上荣誉**21**项；校级以上荣誉**25**项。

序号	获奖者	获奖时间	奖项/活动名称	获奖类别	获奖等级
1	魏腾飞	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
2	杨川	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
3	方琴	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级三等奖
4	杨成刚	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级三等奖
5	张少华	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级三等奖
6	张川	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛	学术科研竞赛类	国家级三等奖
7	高泽平	2022年12月	"华为杯"第十八届中国研究生数学建模竞赛三等奖	学术科研竞赛类	国家级三等奖
8	杨成刚	2022年12月	全球创新创业大赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
9	张川	2022年12月	第三届全国网络数学能力挑战赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
10	高泽平	2022年4月	第三届全国网络数学能力挑战赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
11	高泽平	2022年4月	"红途杯"全国大学生创新创业大赛(国际设计)大赛	学术科研竞赛类	国家级二等奖
12	张成刚	2022年3月	第十五届"以证"数学建模网络挑战赛	学术科研竞赛类	校级二等奖
13	魏红群	2022年6月	2022年第十九届"一教"数学建模竞赛	学术科研竞赛类	校级三等奖
14	方琴	2022年6月	山东第三届数据科学应用大赛	学术科研竞赛类	校级三等奖
15	张川	2022年6月	首届"中国大学生创新创业大赛"校级赛	创新创业类	校级一等奖
16	方彦杰	2022年6月	2022年第十九届"一教"数学建模竞赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
17	张川	2022年12月	2022年中国网络数学能力挑战赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
18	张川	2022年4月	2022"红途杯"全国大学生创新创业大赛"全国赛"国际设计类	学术科研竞赛类	校级一等奖
19	张川	2022年4月	2022年"以证杯"全国大学生创新创业大赛(国际设计)大赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
20	张川	2022年6月	第二届"以证杯"全国大学生创新创业大赛校级赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
21	张成刚	2022年4月	第三届全国网络数学能力挑战赛一等奖	学术科研竞赛类	校级一等奖
22	张川	2022年6月	首届"中国大学生创新创业大赛"校级赛	创新创业类	校级三等奖
23	高泽平	2022年6月	第三届全国网络数学能力挑战赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
24	张成刚	2022年6月	第三届全国网络数学能力挑战赛	学术科研竞赛类	校级一等奖
25	魏腾飞	2022年12月	2022年西南交通大学交通运输与物流学院研究生迎新杯篮球赛	文体活动类	校级优秀奖

（四）文化建设：秉持交通特色，坚定文化自信

硕士 11 班秉持“交通强国”使命，以建设人民满意的交通为理想追求，孕育了饱含交通特色、积极向上的班级文化，引导班级成员树立交通强国之志，为新时代新征程凝心聚力。

- “这十年，交通科技自强之路”——多次巡讲、交通特色鲜明的主题宣讲

2022 年 6 月、9 月，班级成员乔宇受邀在交运、电气学院作《交通强国》主题宣讲，回顾了新中国成立以来我国在交通科技自强之路上艰苦卓绝的奋斗历程，点明新时代我国交通建设取得巨大成就的根本在于以习近平同志为核心的党中央的坚强领导，号召大家在迈向交通强国的路上坚信自胜者强，在助力中国由交通大国迈向交通强国征程上奋楫争先，阔步前行！



- 体育活动形式多样，精神面貌奋发向上

2021 年秋季交通运输与物流学院研究生迎新杯篮球赛中，硕士 11 班篮球队与 3 班、9 班篮球队组成联队奋力拼搏，在班级同学的呐喊助威声中荣获优秀奖。班级还同学践行“生命不息，运动不止”的生活态度，在学习之余，自发组织慢跑、乒乓球、羽毛球等体育运动，在课程以外的自由时间里，走出宿舍，交流同学友情，强健体魄。



（五）社会责任：投身基层服务、展现青年作为

青春之我，处处可为。硕士 11 班将奋斗热情转化为责任担当，积极投身于疫情防控、乡村振兴等社会实践和志愿服务中去，充分彰显了理想信念、爱心善意、责任担当与青春风尚。

● 响应抗疫号召，坚定抗疫决心——《信仰》微党课比赛

2022 年 9 月，成都疫情防控形势严峻，班级同学积极响应防疫号召，遵守疫情防控各项规定，自觉服从校园疫情防控管理。张智越等同学认真履行班委职责，定期排查、更新班级成员健康情况，积极舒缓班级同学封控紧张思绪；王昕鹏同学以《信仰》为题，以微党课的形式讲述了我国抗击新冠肺炎疫情斗争重大战略成果和伟大抗疫精神，坚定了抗疫必胜的决心与信心，获得微党课比赛优秀奖。

● 积极投身志愿服务和社会实践

2021 年 10 月，乔宇同学与甘蜜老师、武昱老师一起为学校定点帮扶的甘肃省秦安县开展了当地特产的直播带货活动，销量可观，得到学校学院的一致好评和报道。班级同学积极响应党委学生工作部“行知中国”社会实践调研活动的号召，返回家乡开展乡村振兴主题实践调研活动，讲述家乡变化，调研成果获得校级三等奖。班级同学还积极参与世界大学生运动会、返校迎新等志愿服务，展现了青年作为和责任担当。



9 月，国家交通运输部批复了《交通强国建设西南交通大学试点实施方案》，西南交通大学获批交通强国建设试点！我们由衷地为学校取得的成就感到自豪！

交通运输与物流学院硕士 21 级 11 班定将不负时代期望，不忘殷切嘱托，继续在交通强国的征程上发挥榜样示范作用，开拓进取，奋楫前行，以更为突出的成绩迎接党的二十大胜利召开！