

# 向下扎根 向上生长

## ——记学校2023年度十大优秀学生、土建学院学生刘士琦

□ 通讯员 张翌



织、参加党团日活动40余项，先后到青岛党史纪念馆、沂蒙红色基地、青州陈毅纪念馆等地学习，在党史学习中坚定历史自信、深化党性修养。

大学期间，刘士琦加权平均分为90.69分，学习成绩和综合测评成绩始终位于专业前1%。71门已学课程中，18门课程98分以上，48门课程90分以上。同时，他主动了解学习专业相关的前沿知识和理论，考取BIM二级证书和计算机二级证书。

三年多来，刘士琦获国家奖学金、山东路桥奖学金、校科技创新奖学金、校一等奖学金等20余次，金额累计5万余元，获得中煤建工集团有限公司2023年度十佳实习生、山东科技大学十大优秀学生等10余项荣誉称号。

刘士琦在春光里种下希望种子，努力扎根，只为有朝一日能够厚积薄发、破土而出。

### 精诚所至金石开，秋实累累栋梁成

刘士琦跟随学院老师学习有限元分析软件，参与西海岸地标性建筑“奥体中心体育馆”钢结构健康监测项目，写出万字检测报告4篇和论文1篇，同时研究并安装变形监测装置38套，工程造价58.7万，以保证地标建筑安全。

他现主持负责国家级大创项目1项，曾主持省级大创项目1项，积极参与国家级、省级、校级项目共4项。此外，申报实用新型专利3项。

他带队参加科创竞赛，累计获国家

级、省级竞赛奖项近30余项，获校级奖项30余项，个人获“山东科技大学科技创新先进个人”称号。2022年，刘士琦先后获得第十五届先进成图大赛个人全能一等奖、基础知识二等奖、建筑类全国三等奖，省赛个人一等奖、团队一等奖，为学校近年来首个全国一等奖和年度大满贯获得者。之后一年，他在第十六届成图大赛全国万名大学生中排名第16，获得个人全国一等奖，是山东科技大学参赛以来的最好个人成绩，同时获得建筑类团体国家三等奖等奖项共9项。2023年3月，刘士琦作为队长参加第九届全国高校BIM毕业设计创新大赛，负责结构设计，进行预制构件的布置与拆分，以及后续的深化设计。最终，作品获得全国一等奖，是学校2023年包括研究生在内的唯一国家一等奖。

为者常成，行者常至。大学三年，刘士琦坚持在科研竞赛上深耕，不断探索，持续生长，终得硕果累累。

### 硕果有意怜新蕊，绽尽春风桃李花

“我们增长自己的智慧，是为自己开一朵花，我们奉献世界的心，是为世界开一朵花。”刘士琦在保证学习和科研工作的同时，不忘初心，甘于奉献，全心全意投入各类学生工作、经验分享和社会志愿服务中。

大二学年，他担任土建学院学生会综合事务部副部长，举办学生会办公技能培训会等活动，帮助更多的学生掌握办公技能。大三学年，他担任土木类2022级3班新生助理辅导员，分享个人成长经历，为新生答疑解惑、指引方向。同年，他担任BIM爱好者协会副社长兼技术顾问，开展BIM类软件讲座5场，覆盖人数400余人，让更多的学生了解BIM、学习BIM、掌握BIM。大

四学年，他担任学院2023级新生科技创新助理辅导员，负责为新生梳理科技创新新体系、讲解科技创新相关知识，帮助新生入门。

此外，他热衷于分享自己参加科创比赛的经验和教训，担任学院“三人青春说”、科创经验分享会等主讲人，对学弟学妹们的问题知无不言、言无不尽。在刘士琦的带动下，学院越来越多的学生关注并认真准备先进成图比赛。2023年，先进成图大赛中学院个人获奖率从30%激增到100%，并突破性增加16项国家级团队奖项。结构设计大赛是土木工程专业性最高的比赛之一，也是学院非常重视的比赛之一。在带队获得国家三等奖和省级一等奖后，刘士琦将模型制作思路和手法心得整理记录，并传承给下一届参赛队伍，为之后学院获得结构赛国家级和省级奖项助力。

寒暑假期间，刘士琦先后三次担任队长带队进行“三下乡”社会实践。2020年暑假，他为多地幼儿园和社区奉献疫情下的青春力量；2021暑假，他多省走访记录，深度学习党史，体悟红色文化；2022年暑假，他带队前往河南郑州进行黄河地质调研活动。大学三年多，他志愿服务时长600余小时，行程3000余公里，在中青网上发布报道7篇，获得山东科技大学社会实践校二等奖、暑期“三下乡”社会实践活动优秀个人等荣誉。

每个优秀的人，都有一段沉默的时光。那一段时光是付出了很多努力，忍受了很多孤独和寂寞，不抱怨不诉苦，只有自己知道，而当日后说起时，连自己都能被感动的日子。大学中，刘士琦默默积淀、努力扎根、向阳而生、不断成长，终得枝繁叶茂、硕果累累，在自我成就的同时为周围小树苗的成长遮风挡雨。



日前，我校“青马工程”示范宣讲交流会举行，5名“青马工程”学员代表作示范宣讲，分享了学习习近平新时代中国特色社会主义思想的心得体会与青春奋斗故事，激励引导同学们以新时代好青年应有的姿态奋进新征程、诠释新使命，在实践中锻炼成长为合格的青年马克思主义者。（耿倩 孙子强）

他连续三年成绩位于专业前1%，获得国家奖学金、山东路桥奖学金等20余次奖学金，累计金额5万余元，现已推免至山东大学攻读硕士研究生。

他参与奥体中心体育馆钢结构监测项目，涉及装置工程造价50余万元；发表论文1篇，申报专利3项；主持、参与大创项目6项，获得国家级、省级创新竞赛奖项30余项。

他将自己比作一棵小树苗，大学三年多来一直向下扎根、向上生长。

他就是土建学院土木工程2020级本科生刘士琦。

### 木有所养根必固，志存高远寸心丹

种一抹绿色峥嵘，延一片薪火长流。刘士琦理想信念坚定，政治素养过硬，多次获校“优秀共青团员”称号，于2023年11月成为中共党员。他积极组



近日，数学学院学勤助教团师生党支部通过线上线下相结合的方式，围绕高数、线性代数等课程的重点、难点问题，为低年级学生答疑解惑，助力期末冲刺“不掉线”。（盖康）



日前，“新时代 新鲁菜”2023创新职业技能竞赛决赛暨颁奖活动举办。我校国际交流学院积极组织国际学生参与本次竞赛。最终，我校国际学生的四道菜品脱颖而出，入围决赛并荣获“鲁菜文化传播奖”。

此次竞赛吸引了来自海内外的近2000名选手参赛。经过网络投票和专家评审，184道菜品从2464道参赛作品脱颖而出，分获“十大鲁菜创新菜品”“十大创新单品”“20款我最喜爱的新鲁菜”“100款最具价值新鲁菜”“预制菜转化创新奖”和“鲁菜文化传播奖”等奖项。（国际交流学院）



近日，交通学院举办“学习榜样精神，乐享科创之路”北斗讲堂活动。交通工程2020-1班学习委员、“山东省优秀学生”称号获得者郭璐瑶从学习经验、科研竞赛、社会实践、保研经验等方面向同学们分享学习方法、成长经历和学业规划。（周国帅 李宇昂）

## 十佳班级——能源学院采矿工程(宋振骐班)2020级

# 聚青春“能”量 绘五色“源”图

□ 通讯员 陈冲 朱培洋

班级获第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖等国家级、省级奖励169余项；先后获“五四红旗团支部”“先进班集体”等称号；15位同学保送至中国科学院大学、中南大学、中国矿业大学等国内知名高校及科研机构读研……三年多来，能源学院采矿工程(宋振骐班)2020级秉承“开放、协调、创新”的发展理念，以思想建设为引领、学风建设为根本、文化活动为依托，着力打造有正气、有才气、有朝气的先进班集体，在矢志奋斗中谱写新时代的青春之歌。

### 思想引领，传承红色基因

班级凝聚各方力量，引领大家勇毅前行。采矿工程(宋振骐班)2020级以“青年思想价值引领”为核心，不断打造学习型、创新型、服务型班级。班级现有共青团员20名，中共党员(含中共预备党员)38名，先后开展“青春向党，奋斗百年”“学党史，强信念”等主题团日活动80余次，充分发挥网络媒体优势，借助线上、线下相结合的方式拓宽团员青年理想信念教育的深度和厚度。班级青年理论学习完成率每周均达100%。

班级同学充分发扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，用实际行动彰显新时代青年的责任担当。全班21名同学参与党员先锋岗、校园课桌清理等志愿服务累计100余次。

### 学习进取，践行金色使命

班级成员群策群力，多措并举，积极探索“全员发展”学风建设路径，构建“一对一”学习帮扶模式，形成“班长—学习委员—舍长—宿舍成员”四级学习帮扶体系。班委根据班级实际情况制定学风建设方案，督促班级同学每天学习打卡。同时，建立班级学习资料库和成绩记录单，学习委员按照课程类别定期



上传学习材料，鼓励同学们记录每学期的单科成绩和平均学分绩点，根据成绩变化制作分析图表，直观记录同学们的学习动态，便于对个人成绩进行评估反馈，有效指导下阶段学习。

在良好学风的熏陶下，全班同学的共同努力下，班级平均学分达80分以上，六个学期及格率100%，班级95.23%的同学通过全国大学生英语四级考试，班级同学获“国家奖学金”“青岛市千名优秀大学生”等荣誉称号。

### 科技创新，激发绿色能量

青年人是全社会最富有活力、最具有创造力的群体，也是推动高科技发展的生力军。采矿工程(宋振骐班)2020级全体同学敢想敢拼，努力练就过硬本领，积极转变自身思维，将创新发展与专业特色相结合，勇于创新创造，班级努力探索科技创新发展模式，形成“由点到面、辐射带动”的科技创新发展体系，积极发挥优秀学子“头雁领航”作用，多次邀请学院“科创达人”在班级开

展“给青春一点专注”科创经验分享会，让学长成为“引路人”，率先带动一部分同学取得成果，逐渐形成班级的“领路人”。不断用成功者的案例辐射带动全体同学参与科创竞赛，最终实现整个班级创新成果的“大丰收”。

在良好科创氛围的带动下，班级同学获得全国过程装备与实践控制大赛国家级二等奖等国家级省级奖项169项，作为第一作者申请国家发明专利4项，获批国家级大学生创新创业训练计划项目5项，授权实用新型专利2项，发表学术论文4篇。

### 社会实践，播撒绿色种子

班级同学秉持“讲求实、重实践、求实效”的理念，在学校、学院举办的各项比赛中展露风采，主动组织内部文体活动，在校运动会单项比赛中拿到学院最好成绩，在学院运动会中成绩排名第一。他们勇于承担起学院和社区组织的各项工作。班级同学担任学生兼职辅导

员，在工作中不断服务同学、磨砺自我，并不断丰富班级第二课堂活动。

班级全体同学积极参与社会实践活动，在社会课堂中“受教育、长才干、作贡献”。他们累计开展57次社会实践活动，足迹遍布北京、济南、青岛等地，3名同学参加青鸟计划，获校级表彰8次。班级成员作为负责人连续两年带领校级重点团队进行调研，撰写的调研报告、实践故事获校一等奖，制作的实践视频获校一等奖，走进学校和社区开展党史宣传教育，实践事迹被多家媒体宣传报道，寒暑假社会实践做到全员参与，班级4名同学参加青岛国际啤酒节志愿服务活动，2人参加中国网络视听精品创作峰会志愿服务活动，多名同学参加马松松志愿服务等活动。

### 不辱使命，践行紫色担当

班级同学组建“墨色乌金”能源社团，开展“墨色乌金煤企行”“黄河流域生态保护”实践活动50余次，三年多来走遍全国8省市，行程14680余公里，形成调研报告21份，“墨色乌金”实践团队连续三年获评优秀实践团队，该社团获评全国煤炭行业科普教育社团，相关事迹被《中国青年报》(头版)、中国教育新闻网等报道。

班级同学通过师生共建、教研互长的模式，参与企业“蹲点服务”。背着50多公斤设备，乘罐宽度过漆黑的井筒，坐猴车经过深邃的巷道，把问题当课题，参与老师们在采矿塌陷机理、控制与环境治理等项目研究，用青年科技力量在矿区一线绘就“煤”美与共的生态画卷。

采矿工程(宋振骐班)2020级全体学生始终坚信，成绩属于过去，发展属于未来，将继续心怀梦想，向更高、更远的目标共同迈进，属于他们的事迹还在继续。

## 山晖团队解隧道稳定性难题，为自己代言

(上接第1版) 山东高速集团临淄高速公路工程全程共有15条隧道，突泥、坍塌是施工的“拦路虎”，如何安全地施工？杨旭旭带领山晖团队发挥多学科交叉融合优势，推出了“隧道施工全过程安全管控与智能决策系统(TIS)”，通过实时监测效果和地质反馈等功能及时发现安全隐患，实现隧道施工过程的风险规避。

在云南省滇中引水工程现场，也有山晖团队的力量。这是我国目前在建最大引水工程，共布置隧洞58条，总长约612公里，占输水干线长度的90%以上。这些隧洞穿越青藏高原与古扬子板块的交界区域，构造活动强烈，地质条件极其复杂，堪称地下工程地质“博物馆”。针对高风险隧洞突水突泥灾害预防的紧迫需求，自2021年11月起，团队成员范克睿扎根云南八个月，参与“云南省滇中引水工程专项超前地质预报1标”项目，负责该项目丽江段的专项超前地质预报工作。

此外，深圳地铁、青岛胶州湾二隧、济南地铁项目……也纷纷主动前来寻求合作。

### 青年力量扎在地下深处，课题、奖项频结硕果

山晖团队是一支年轻的队伍，平均年龄只有33岁。但年轻意味着无限可能，如今，团队已成长为学校地下工程学科的一支重要青年力量。新入职的青年教师都以加入这支队伍为荣。团队成员由最初的5人发展到13人，成员获得中国科协举荐人才、山东省优秀青年、Peter A. Cundal奖等荣誉，4人挂职青岛地铁集团和青岛国信二隧公司。团队得到山东省高等学校青创人才引育计划立项建设。

据悉，目前团队主持国家自然科学基金项目11项及山东省重点研发

计划、山东省基金、中国博士后科学基金等纵向科研项目，承担青岛地铁集团、山东高速集团、山东能源集团、山东黄金集团等委托横向科研课题，其中千万级重大科研课题1项。团队横向课题经费已达3000多万元，与学校的众多团队相比，这个总金额并不多，但与学校里同样年轻的团队相比，已实属不易。今年，公示的山东省科技奖励中土建学院有四项，其中三项属于山晖团队成员。

这些成绩是团队成员扎在地下深处一步一个脚印干出来的。他们在施工中的地铁隧洞里常常待到凌晨，在实验室连轴转进行模型试验和大量数值计算，在工程一线一待就是几个月，以对接建设方、设计方、施工方……隧道爆破和监测通常在后半夜，冬日地深处的温度零下，有些监测工作需要往头上的钻眼里灌水，总会有水沿着胳膊倒进衣服里，他们便穿着湿漉漉的袖子工作几个小时，直到晨曦初现，浑身泥垢的他们带着奋战一夜的监测数据爬出竖井，继续开展白天的工作。这些数据很快就能变成各种曲线，直观呈现工程安全性。这只是“地下工作者”日常辛劳工作的一处缩影，个中滋味只有他们最能体会。

飞速成长的不止团队成员，还有学生。团队将课堂建在工地上，带着学生与工作人员同吃同住，让学生在施工现场发现问题解决问题。很多学生入学后一半的时间都驻扎在项目现场，毕业后直接被项目所在单位留下了，获得了工作机会。

21世纪是地下空间开发利用的世纪，山晖团队将用自己的实际行动诠释“工匠精神”的内涵，致力让地下空间开发更安全、更高效、更简单。