

# 踏遍山河 为核工业守护“铀”仓

——记江西省最美科技工作者、东华理工大学教授许德如

陶小娜 刘 京

“科学技术研究,需要一代代科技工作者接续奋斗、不懈探索、不断创新。这个过程,有失败,有辛酸,有喜悦,还有失落,只要我们坚持、坚持、再坚持,一定会达到我们的目标。借此机会,有几句话,与我们青年科学家共勉:胸怀‘国之大者’,放眼全球,坚韧不拔,持之以恒,做实落细,不断进取,定能成功!”

5月29日,2025年“全国科技工作者日”江西省主场活动在省科技馆举行。获得2025年江西省“最美科技工作者”称号的东华理工大学博士生导师许德如教授在发表获奖感言时说。

工作以来,许德如以地质之眼透视亿万年时光,以赤子之心守护锦绣山河,他勇闯深地探测“无人区”,用坚定的脚步叩响大地脉搏,以科技利剑劈开资源能源困局的迷雾。作为“大地密码”的破译者,他俯身岩层的身影让沉默的岩石重获新生,用科技创新为山河无恙谱写时代注脚。

## 转战红土探铀矿 铀凿岩层见真章

许德如长期从事铀等关键金属矿作用与资源预测研究,曾担任中国科学院长沙大地构造研究所科技计财处处



许德如(左三)在江西金山矿区开展找矿勘查工作



许德如(左四)在浙江江山实习基地指导学生地质实习

长,中国科学院矿物学与成矿学重点实验室副主任,中国科学院广州地球化学研究所成矿构造与资源预测学科组组长等职务。2018年,许德如放弃广州优越的科研与生活环境,以全球海内外高层次人才的身份,被全职引进到东华理工大学,在这片红色沃土开启铀等关键金属深部资源探测与综合利用科研之路。

通过主持或承担国家重点研发计划、国家973计划、国家自然科学基金重点基金、国家找矿突破战略行动计

划、国家973计划、国家自然科学基金重点基金、国家找矿突破战略行动计等20多个重大、重点项目/课题,许德如带领团队取得的科技成果在江西乃至全国遍地生花……

系统总结了全球主要铀多金属矿床的成因类型与形成机理,并提出在中国境内寻找主要铀多金属矿床类型的潜力;首次提出并正式创立了“陆内活化型”新矿床类型概念,认为陆内构造-岩浆活化是华南乃至全球重要成矿带高品位大型-超大型金/铀(多金属)矿床形成富集的主要机制;建立了我国华南大型金、铁、锡铅锌多金属矿床和大型煤田叠加褶皱或褶皱构造叠加(剪切)断裂的联合复合控矿模式、地质-地球物理-地球化学综合找矿模型,为深边部和覆盖区找矿取得重大突破提供了理论与技术支撑。

丰硕的科研成果及技术创新,推动了我省固体矿产资源的勘查和开发利用,为国家提供一批金、铀、铁、锡铅锌多金属和煤等战略矿产后备基地,保障了大型矿山企业的经济可持续发展和社会稳定。科技成果获省部级科学技术奖一等奖3次、二等奖2次、全国危机矿山接替资源找矿进展先进集体奖1次;发表论文200多篇(其中SCI收录80多篇),出版专著5部,授权发明专利、软件著作权6项。

在捐资助学这条道路上,李渡酒业已经走过了多年。溯源而上,2014年李渡酒业便积极响应国家号召,大力支持社会公益。10余年来,李渡酒业支持举办的各类助学活动已超过500场,包括“国粉公益助学行”“彩虹桥助学计划”等,惠及众多学子。特别是从2022年起,在共青团江西省委的指导下,李渡捐资1000万元,与江西省希望工程共同发起“我的大学梦”公益助学基金,计划连续五年共资助2000名考入大学的本科新生。在今天的咨询会上,李渡

## 显微洞见辟新城 前沿引领登高峰

自2018年担任地球科学学院院长以来,许德如针对高质量发展的短板,带领全院教职工,通过不断改革与创新,推动学院在一流学科专业建设、人才队伍建设、教学科研平台建设、科学研究水平和社会服务等方面迈上新台阶,大幅提高了学院在全国地学类高校中的影响力。

学科专业有突破。牵头建设的地质资源与地质工程学科、资源与环境专业,先后获批一级学科(工程专业)博士学位授予点。其中,地质资源与地质工程获批江西省高峰优势学科,为学校成功获批博士学位授予权单位和国家重点实验室、全国重点实验室作出积极贡献。资源勘查工程专业于2018年通过国际教育认证;资源勘查工程、地球化学专业先后获批国家级一流本科专业建设点;“旅游地质与规划工程”获批全国旅游地质首个本科招生专业;“地球信息科学与技术”获批本科招生专业。

师资引育结硕果。引进培养一大批优秀人才,“铀资源与勘查开发”教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队”;“铀多金属富集成矿”机理与深部探测研究创新团队入选自然资源部高层次科技创新人才工程科技创新团队;李增华入选自然资源部高层次科技创新人才工程青年科技人才。严兆彬、邓腾入选江西省“赣鄱俊才支持计划·青年科技人才”;“资源勘查工程专业核心课程”等4个教学团队获批江西省高水平本科教学团队。

教学改革出成效。成功获批教育部“实验教学与教学实验室建设研究项目”和“新工科”研究与实践项目各1项;承担江西省教改重点课题5项,建设省级精品课程和虚拟仿真实验教学项目8项。其

中,“区域地质调查实习(浙江江山)”获批国家级一流课程,“普通地质学”等7门课程获批省级一流课程;《铀矿勘查学》教材同时获得国家级优秀规划教材和国家级一流课程,彰显了学科建设的卓越成效。

平台建设走前列。作为核心依托单位,牵头组织建设核资源与环境领域首个省部共建国家重点实验室(2018),并成功获批“铀资源探采与核遥感”全国重点实验室(2024),在核资源开发与利用领域实现重大科研平台突破。牵头组织建成东华理工大学南昌校区地质博物馆,博物馆先后获批中国地质学会“第一批地学科普研学基地(营地)”、中国科协“2021-2025全国科普教育基地(第一批)”等称号。

## 科研报国作垂范 桃李深耕育栋梁

长期以来,许德如始终秉持“地质人的罗盘永远指向真理”的治学理念,以“野薄即法典”的严谨学风垂范后世。他创立“三验法”质量管控体系,要求每项科研数据必须经过三次实地校验,这种精益求精的治学态度为年轻一代树立了优秀榜样,为我国关键矿产资源领域培养了一批优秀人才,累计培养博士研究生40名、硕士研究生42名。其培养的研究生中有5人荣获国家奖学金,涌现出以王智琳、焦粤尊、邓腾、邹少浩为代表的8名高校学科骨干,以及王力、马驰、周岳强、李彬、王厉星等为代表的10余名地勘单位技术带头人。

在东华理工大学,许德如创新构建“四维一体”人才培养体系,突破传统教育中“重论文轻实践”“重个体轻团队”的局限,实现精神引领与专业培养并重、个人发展与团队建设协同、学术自由与国家战略融合。3名学生获中国大学生“自强之星”,2名学生获江西省大学生“自强之星”,2名学生获江西省优秀共青团员、1名学生获江西省最美大学生;指导学生团队斩获“全国大学生地质技能竞赛”特等奖1项、一等奖4项、团体一等奖1项,“地质+”全国大学生创新创业大赛银奖1项,“中国地球科学大数据挖掘与人工智能挑战赛”一等奖1项;1名学生入选全国第四届大学生创业典型人物;3个社会实践项目获团中央优秀品牌项目;指导的志愿服务团队获评全国大学生文明旅游宣传优秀团队、全国大学生科技志愿服务示范团队等称号。毕业生培养质量显著,初次就业率保持在93%以上,每年约35%的毕业生进入国内外知名高校继续深造。

从手持地质锤的勘探青年,到桃李满园的育人名师,许德如用30余载春秋诠释着地质报国的情怀。他的科研足迹始终伴随着国家战略需求,将论文写在祖国广袤的矿田沃野,用科技创新为国家矿产资源安全构筑起坚实屏障。

(图片由东华理工大学提供)

南昌航空大学

## 为毕业生党员启新程注入红色动能

毕业季来临之际,南昌航空大学仪器科学与光电工程学院、土木与交通学院聚焦毕业生党员教育,组织开展“在校最后一堂党课”主题党日

### “铸”航空精神:航空科技馆内擦亮初心

50名毕业生党员一进入航空科技馆,立刻被场馆中央摆放的强-5飞机所吸引。驻足于展品前,其背后承载的中国航空科技的关键突破和航空工业的创新进步,让同学们感慨万分。“边走边看,爱国情怀和民族自豪感油然而生,更坚定我毕业后投身国家航空事业的信心”,毕业即将进入中国航发北京航科发动机控制系统科技有限公司工作的仪器科学与光电工程学院张乘铭同学激动地说。这场行走的航空精神课,让“航空报国”四个字深深烙印心间。

### “溯”校史长河:校史馆里感悟责任担当

“咱们学校第一届学生多数都是参加过抗美援朝的干部和战士。”校史馆里,讲解员的一句话让毕业生党员们肃然起敬。一幅幅珍贵的历史照片、一件件饱经沧桑的实物展品,无声诉说着学校从筚路蓝缕到蓬勃发展的历程。科研领域取得的一项项突破,为国家培养出一届届优秀人才,每一个阶段都凝聚着昌航人的智慧与汗水,每一段故事都彰显着校训精神。“我将切实把‘日新自强,知行合一’的校训精神内化于心、外化于行,以坚定的信心和不懈的努力直面更大的挑战。以昂扬向上的青春姿态积极投身国家建设,彰显南昌航空大学青年的责任与担当。”土木与交通学院毕业生李子卿表达了砥砺前行、担当作为的决心。

### “听”思政课程:党旗下坚定理想信念

“今天是你们的政治生日。”学校党建创新实践中心内,土木与交通学院党委书记王秋先的开场白让毕业生党员心头一暖。这场“政治生日”活动,既是一次深刻的党性教育,也是一场生动的纪律洗礼。离校前,再一次将“铁规矩、硬杠杠”作为一份精神礼物,沉甸甸地送至毕业生的心里。毕业生党员们再次面向党旗,重温入党誓词,铿锵有力的誓言回荡在活动现场,字字句句叩击着每一名党员的心灵。即将奔赴航空企业工作的巨丰同学显得尤为郑重:“这堂课是最好的出征壮行。”

### “践”志愿使命:书架间镌刻离别深情

图书馆1楼,毕业生党员们化身“图书美容师”,穿梭于各书架间,按照分类和编号将书籍整理、摆放、归位……“党员先锋岗”的红色马甲格外亮眼。当看到自己整理的书架变得秩序井然,黄琪同学拿出手机拍下一张照片,并配文道:“这是送给母校的毕业礼物,每本书都带着我们的温度。希望这些书籍能在学弟学妹的手中继续传递知识与智慧,也希望母校越来越好。”大家表示,虽然即将离开母校,但这份对母校的深情和责任将永远留在心中。

此次主题党日活动内容丰富、形式多样,为毕业生党员送上一份意义非凡的“离别礼物”,激励着他们带着收获与力量,踏上新的征程,在各自的岗位上书写青春华章。

(舒 越)

## 履行企业社会责任 捐资助学奉献爱心

李渡酒业助力“江报有高招”高考志愿填报现场咨询会



“国瓷李渡·我的大学梦”公益助学启梦典礼现场

酒业将在现场接收考生“国瓷李渡·我的大学梦”公益助学金申报咨询,并免费向2025年高考学子发放一万瓶李渡毕业纪念酒。

汤向阳表示,李渡酒业在不断提升经营管理水平的同时,积极参与各类社会公益活动,尤其注重支持教育事业,以实际行动践行企业社会责任。今后,李渡酒业将继续携手社会各界,做强“我的大学梦”爱心公益品牌,为更多学子点燃希望之光,为国家发展贡献更

多人才支撑,让爱心与公益薪火相传。

本次咨询会具体安排为,南昌会场6月26日至27日在南昌绿地国际博览中心;赣州会场6月28日在赣南科技学院体育馆;九江会场6月28日在江西财经职业学院八里湖校区体育馆。届时,省内外在赣招生院校的工作人员将与考生及家长面对面交流,深度解读学校办学特色、专业优势、招生政策以及就业前景,助力考生实现升学理想。

(马 军/文图)

## 我省举办心理健康教育成果展演活动

6月13日,由中共江西省委教育工委、江西省教育厅主办,江西师范大学承办的2025年江西省大中小学“5·25”心理健康教育成果展演活动在江西师范大学举行。

本次活动分“心理游园会”和“展演活动”两个环节。心理游园会巧妙融合艺术创作、趣味体育、互动游戏、非遗体验等多元元素,打造了多个寓教于乐的心理互动体验区。展演活动涵盖优秀心理案例分享、优秀心理情景剧展演、歌舞、健美操、心理减压操等多种艺术与教育形式,生动展示了心理健康教育工作的丰硕成果与蓬勃活力。

省教育厅相关负责人表示,心理健康是青年成长成才的重要基石,是落实立德树人根本任务的关键环节。心理健康工作者要以学生为中心,用“心”育人,将“将心比心”的情怀融入日常工作每一个环节,同时要不断提升专业能力,用专业的力量为学生架起成长的桥梁。

(赣教轩)

## 江西工业工程职业技术学院

## “职教出海”提升办学国际化水平

日前,在江西工业工程职业技术学院举行的2025年职业教育周展示活动现场,国际交流合作成果展成为活动现场的一大亮点,吸引了众多师生驻足参观。该展区生动展现了学校与国外院校在学术交流、师生互访、联合培养等方面的成果,彰显了学校国际化水平和综合实力的不断提升。

项目牵引提升国际交流贡献度。2020年,学校获批教育部中外人文交流中心“全国智能制造领域中外人文交流人才培养基地首批筹建院校”。2023年,学校申报的《<自动化生产线安装与调试>国际化教学资源库》和《职业教育国际化数字化智能控制实训教学装备》项目推荐至教育部。2023年,学校申报的《乍得国家职业标准共建互认项目——机械维修人员(5级)》获批立项并授牌“乍得国家职业标准开发入围建设单位”。2022年、2024年,学校汽车检测与维修技术专业、机电一体化技术专业先后获批教育部中德先进职业教育合作项目(SGAVE)。2024年9月,面向机电一体化技术专业新生,通过宣讲、报名、笔试、面试等流程,学校遴选36名学生组建“中德合作试点班”,为办好“中德合作试点班”,2023年以来学校先后安排5名教师赴德国研修。

加入国际交流合作组织提升影响力。在2024首届职业教育高质量发展研讨会暨中德职业教育产教融合联盟第四次中方理事会议上,学校被推荐为“副理事长单位”,学校选送项目《依托中德合作项目推动高水平专业群建设研究与实践——以机电一体化技术专业群为例》获评“中德职业教育产教融合示范项目”。

加大中外合作办学力度。2024年,学校与俄罗斯阿穆尔河畔共青城国立大学、马来西亚玻璃市大学等签约中外合作办学项目,开展人才培养、教学资源建设等合作。2025年4月,学校举办为期12天的马来西亚26名留学生“中文+职业技能”机电一体化专业研修。

(陈 虎 辛国盛)