

优化建设运行环境 促进学科蓬勃发展

广西数学研究中心发扬“两弹一星”精神勇攀科学高峰

□ 谢非飞

日前,随着广西数学研究中心办公楼改造装修工程完工,广西数学研究领域有了更好的基础设施功能和良好的科学研究与学术交流环境。

据广西数学研究中心执行主任张晓教授介绍,广西数学研究中心成立于2019年5月,得到了广西大学校领导、数学与信息科学学院以及田刚院士、张伟平院士、李安民院士和数学界同仁的大力支持与帮助。“数学中心”的建设将为广西基础学科的发展和广西大学数学学科的建设提供强有力支持,其成立对于加快推进学校“双一流”建设和“部区合建”工作具有重要的意义。

探索良好运行机制 提升行业影响力

广西数学研究中心成立以来,通过建立完善各项管理制度,积极探索相适应的管理体制机制,促进良性可持续发展。通过建立数学专业资料室,进一步充实了广西大学在基础数学方向的有关专业书籍,为老师和同学们提供一个良好的研究与阅读环境;建立以“广西数学研究中心”命名的网站和微信公众号,通过对网站、微信公众号的运营管理,进一步扩大对广西大学和广西数学研究中心的宣传力,提升广西大学和广西地区数学在国内外知名度和影响力。

近年来,以广西数学研究中心平台为依托开展和举办了丰富的学术活动,让广西的学生有就近距离接受数学大师指导的机会。

其中,2019年11月2日,广西数学研究中心邀请中国科学院院士、中国工程物理研究院研究员郭柏灵,作题为“发扬两弹一星精神,促进我国高科技发展”的主题报告会。近1000余名师生在广西大学礼堂参加报告会。

同年12月4~9日,广西数学研究中心主办的“2019微分几何青年论坛”在广西大学召开,会议安排学术报告16场,邀请来自国内高校共70多位青年学者参加了此次会议。12月15~21日,广西数学研究中心主办“2019几何分析与双曲方程国际会议”在广西南宁召开,会议安排学术报告20场,邀请来自中国、美国、英国、法国、德国、荷兰、希腊等共50余位国内外专家学者参会。

2020年12月1日,广西数学研究中心执行主任张晓教授受邀为广西大学数理创班学生作题为“引力与几何漫谈”的学术讲座,近300名师生在君武馆报告厅参加报告会。同年12月18~23日,广西数学研究中心主办“2020几何分析与双曲方程会议”,会议安排学术报告25场,邀请北京大学、复旦大学、中国科学技术大学、麻省理工学院、牛津大学、索邦大学等50余位专家学者分别在线上、线下参加了此次会议。

2021年,广西数学研究中心邀请到中国科学院院士、中国数学会理事长、北京国际数学研究中心主任、北京大学教授田刚,作题为“数林漫步”的“数学院士讲堂”系列讲座第一讲,邀请中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员、院长席南华,作题为“理解数学”的“数学院士讲堂”系列讲座第二讲,都在师生中引起热烈反响。

2021年,是广西数学研究中心承办会议活动等忙碌而富有成就的一年。仅在4月这个月内,广西数学研究中心在广西南宁承办“中国数学会期刊分级工作会议”,中国数学会理事长、中国科学院田刚院士,副理事长张伟平院士、席南华院士、李骏院士、前理事长袁亚湘院士、汤海院士及中国数学会的副理事长、常务理

事、理事等近50名著名专家学者参加会议。承办2021年广西科学道德和学风建设宣讲报告会(广西大学专场)暨“数学院士讲堂”,邀请中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员、中国科学技术协会副主席袁亚湘院士主讲第三讲“如何做好一名研究生”。近1000余名师生在广西大学礼堂参加报告会。

2021年下半年,由广西数学研究中心承办的首届“2021西部几何会议”在广西南宁召开,会议安排学术报告18场,来自西南大学、重庆师范大学、云南师范大学、四川大学、广西大学等30多所高校的80余位专家和青年学者参加了此次会议。承办的国家基金委重点项目学术研讨会——《渐近平坦与渐近双曲流形上的几何分析问题》,会议安排学术报告11场,来自北京大学、北京师范大学、中国科学院数学所、中国科学技术大学、中山大学、中山大学、浙江大学、上海交通大学、西安交通大学、厦门大学、重庆大学、广西大学、南方科技大学、索邦大学、新加坡国立大学等近三十所国内外高校的近60位专家与青年学者分别在线上、线下参加此次学术会议。

迄今为止,广西数学研究中心每学年承担广西大学数学学科部分本科、研究生教学任务,由中心主任张晓教授管理本科20级、21级数理创班学生培养工作。另外“数学中心”在线开设了《近代偏微分方程选讲》《群与代数表示引论》《微分几何选讲》《几何分析选讲》4门研究生前沿课程,邀请国内知名教授青年专家为广西地

区基础数学研究生授课,为广西大学及广西地区基础数学研究生培养工作提供有力支持。中心主任张晓教授还积极组织开设代数与数论、动力系统、偏微分方程、微分几何与数学物理、最优化、智能模型及其应用、非线性动力学、小波分析等研究方向讨论班,使研究生开展学术研究氛围更加浓厚,增进了数学学科各方向之间的交流与学习,对研究生的培养起到了积极的促进作用。

团队锐意进取 科研成绩喜人

在科研方面,广西数学研究中心科研团队在数学相对论、偏微分方程、代数组合与图论、分形理论、张量算法和优化算法等领域的研究中取得了可喜的进展,如张晓教授科研团队构造了负宇宙常数时霍金等人的广义正作用量猜想的反例,在量子场论AdS/CFT对应关系中Horowitz–Myers正能量猜想的研究取得了目前最好的研究结果,证明爱因斯坦数量场方程球对称类波解存在唯一性,证明球对称引力形变量子化的可重整性;闫卫平教授科研团队证明了类时超曲面具有球形曲面结构的稳定破裂机制,构造了一类三维全空间区域上不可压流体力学方程具有光滑初值和无界能量的非线性稳定破裂解,证明分数阶Rayleigh–Stocks方程解的整体存在性和可积性;李靖建副教授的科研团队通过研究图的自同构群的结构给出了素数度对称图一个刻画,完全分类了点本原2-弧传递凯莱图和点双本原2-弧传递双凯莱图,完全解决了三维西型单群的三度图正则表示的问题,从而补全“只有有限个有限单群没有三度图正则表示”这一著名猜想证明的最后一种情况。

(作者单位:广西大学广西数学研究中心)

“六种学习方式”推动党组理论学习

河南省自然资源厅党组牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚持以党组理论学习中心组为龙头,充分发挥“风向标”和“排头兵”作用

□ 陈淳安

“要完善全民终身学习推进机制,构建方式更加灵活、资源更加丰富、学习更加便捷的终身学习体系。”近年来,河南省自然资源厅党组牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚持以党组理论学习中心组为龙头,充分发挥“风向标”和“排头兵”作用,把理论学习中心组学习列入重要议事日程,纳入党建工作责任制,纳入意识形态工作责任制,突出以班子带机关、以机关带系统,通过灵活运用“六种学习方式”和行之有效的办法,让党的创新理论“飞入寻常百姓家”。

一是领导带头导学。厅党组班子坚持先学一步、深学一层,在学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想上作表率。

党组书记认真履行理论学习中心组学习第一责任人责任,亲自研究制定学习计划、确定学习主题和研讨专题,抓好学习推动落实。班子成员认真履行抓学习的“一岗双责”,在抓好自身理论学习的同时,抓好分管部门和分管单位的理论学习,搞好学习串讲和辅导。每次学习前均进行备课试讲,通过“划重点”“敲黑板”“解难点”,引导党员干部加深对学习内容的理解和把握,深刻领会“两个确立”的决定性意义,不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

二是上下联动互学。每次专题学习,均安排4~6名厅党组理论学习中心组成员进行集体研讨交流,同时采取视频连线方式,安排2~3个省辖市自然资源和规划局1名班子成员互动交流,重要专题直接连线到县(市、区)自然资源和规划局互动交



河南省自然资源厅党组书记、厅长陈治胜主持厅党组理论学习中心组视频连线各省辖市局党组理论学习中心组理论学习交流。 河南省自然资源厅 供图

流。每月编印1~2期《厅党组理论学习中心组学习资料》,下发各单位参考学习。利用“河南自然资源党建”微信公众号,推送厅党组理论学习中心组成员和全系统各级党组织书记的学习体会文章600多篇,并开展优秀学习体会评选,实现理论学习线上线下、机关基层同频共振,不断增强学习的吸引力、感染力,扩大学习范围和学习实效。

三是个人日常自学。坚持把理论学习融入日常、抓在经常、用在平常,进一步增强学习内生动力。本着“缺什么补什么,需要什么学什么”的原则,认真制定年度个人自学计划,包括:指导思想、学习时间、学习书目、落实措施。对党中央作出的新决策部署、出台的新文件,习近平总书记最新重要讲话,都要第一时间学习领会,做到学习跟进、认识跟进、行动跟

进。每半年检查一次党组理论学习中心组成员的自学情况,每年厅党组书记调阅一次中心组成员的学习笔记,切实学出坚定信仰、学出绝对忠诚,学出使命担当。

四是年终述学评学。无论厅党组、还是班子成员,每年年终工作述职述廉的同时都要述学,并进行现场点评,不仅要看看学了多少、掌握了多少、领悟了多少,而且要看实际运用了多少,把考核结果纳入领导班子和领导干部年度考核评价指标体系。

各级党组织年度民主(组织)生活会,也要聚焦学、思、用、知、信、行,坚持把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,报告党组织和班子成员的理论学习情况。述职述廉述学后,将厅党组理论学习中心组成员的述职述廉述学报告、学习调

研报告编印成册,发至各单位监督促学。

五是现场观摩见学。结合学习内容,经常组织党组理论学习中心组成员到焦裕禄纪念馆、“二七纪念馆”等红色教育基地参观见学,强化“情景式”“沉浸式”学习效应,让红色基因注入骨髓。每年采取“巡听旁听”方式,到各单位检查指导理论学习情况,反思厅党组在抓自身和全系统理论学习中存在的问题和不足,有针对性地制定改进措施,推动全系统学习深入开展。培育和选树理论学习抓好的比较好的单位作为观摩点,组织实地观摩交流,进一步强化党组成员和干部职工红心向党、潜心学习、忠心尽责、诚心服务、公心做事、精心创优意识,激发大家不忘初心、砥砺前行。

六是结合渗透促学。厅党组始终坚持理论联系实际马克思主义学风,大力推进理论学习和业务工作深度融合,不断推动自然资源事业高质量发展。按照“把控底线、强化统筹、有保有压”的划定思路,科学划定“三区三线”,为现代化河南建设提供了有力空间保障。从严落实耕地保护制度,全省耕地面积稳定在1.1亿亩以上,居全国第三位,为全省粮食总产量连续5年稳定在1300亿斤以上打牢了耕地基础。积极服务经济社会发展,制定稳经济促增长规划用地12项政策措施,有力保障了重大项目用地需求。组织实施新一轮找矿突破战略行动,加大优势矿产、战略性矿产、稀缺矿产勘查力度,取得明显成效。报请省政府印发《河南省“十四五”国土空间生态修复和森林河南建设规划》,谋划了一批重大生态修复工程。

学税阵地有心意 优化服务便民办

贵州省遵义市税务局打造“学税堂”,积极推动服务便利化

近年来,随着“放管服”改革的深入推进,优化税收营商环境便利化办税缴费的服务措施越来越多样化。贵州省遵义市税务局创建开设“学税堂”,让办税服务厅从“办事窗口”转为“学办窗口”,着力帮助服务对象解决便利化办税缴费过程中“办什么”“怎么办”问题。“学税堂”开办以来,打通了服务纳税人缴费人的最后一公里,让纳税人缴费人切实感受到“服务温度”和“税务速度”。

提升质效便利办 优化服务打造学税阵地

2022年以来,遵义市税务局在全市创建开设“学税堂”以纳税人缴费人享受更便利、更安全、更放心的服务为理念,致力降低办税成本,提升办税获得感。一是紧扣“提效增速”,优化服务办实事。以“事项清”和“办事便”为着力点,让纳税人缴费人及时掌握和选择更便利的服务。“事项清”让纳税人缴费人清楚明了自己要履行哪些义务,办哪些事项;“办事便”让纳税人缴费人了解和掌握可以通过哪些渠道办、怎么办,进而选择更便利、更安全、更放心的渠道方式办。二是紧扣“三位一体”,创新改革办实事。“学税堂”将“学”“办”“问”三大服务功能集约为一体,为纳税人缴费人提供服务,让实体办税服务厅从“办事窗口”逐步转变打造为“学税阵地”“办税窗口”“咨询中心”。同时,实现“两个加快转移”:一是办税缴费从线下加快向线上转移;二是服务资源从实体办事窗口加快向网络问办转移。

智慧办税电子办 及时响应打造服务阵地

一是现场辅导“零距离”。以“学税堂”为平台,积极探索智慧办税新路径,将“最多跑一次”事项清单与“全流程无纸化”相结合,安排专人提供自助办税机操作指引、帮办服务,纳税人不但不用“排长龙”,还能享受自动审批、自动验旧等“云”服务,极大提升了办税效率。二是自助申领“零跑路”。大力倡导纳税人足不出户办理涉税业务,尤其是发票领购,从网上申领到邮寄配送,纳税人只需要通过电子税务局“发票领用”“EMS邮寄”模块申领发票,实现全程“非接触式”服务。今

年以来已有66,060户纳税人通过电子税务局申领了发票,用“快跑跑”代替了“群众跑”。三是直播解说“零时差”。为帮助纳税人解决办理涉税业务过程中遇到的难题,组建“税务主播”团队,通过直播辅导、线上答疑等方式来开展涉税宣传,将宣传辅导触角延伸至最终端用户。截至目前,已组织51,330位纳税人观看学习,让办税模式从“面对面”到现在“手把手”指导自助办理,切实提升纳税人缴费人满意度获得感。

优化资源整合办 聚焦细节打造办税阵地

为充分发挥“学税堂”服务功能和作用,努力盘活、融合现有办税服务厅服务资源,按照“导你学税”“帮你学税”“教你办税”三步走,于细节处强化服务。一是导税服务精准化,学税为先。选派办税业务熟悉的人员组成导税服务组,熟悉清单事项做到业务响应礼欢迎、精确答、精准导、有序调;让“取号式”导税员升级为办税服务厅业务指引员和服务接待员,对网办事项引导至“学税堂”学办。特别是针对新办纳税人初涉税务事项,将其邀请引导至“学税堂”专区进行涉税基础知识辅导和宣传,现场辅导新办纳税人激活税企互动平台、登录电子税务局、体验开局电子发票等日常涉税事项。二是税费政策专业化,帮学为辅。配备税费政策辅导员,在“学税堂”提供面对面税费政策和业务咨询服务,实实在在帮助纳税人缴费人学习税收法律、税费政策和办税业务。2022年以来,“学税堂”辅导纳税人缴费人72,002户次,其中新办纳税人14,917户次;接受咨询43,364户次。三是现场辅导个性化,教办兜底。在学税堂专区推出“税务管家帮帮忙”便民措施,为纳税人和缴费人提供“贴身管家”服务,发挥“有困难请找我”的功能,保障纳税人遇到无法处理的业务时,可以“随时找、随时问、随时办”,实现手把手教纳税人缴费人办税缴费,让纳税人缴费人切实体验和感受便利办税缴费服务。截止8月底,“非接触式”办件量为54,1141件,同比增加57.63%,窗口平均等候时间和年初相比降低39.2分钟。

(国家税务总局遵义市税务局供稿)

秉承工匠精神 做高铁上的一颗螺丝钉

——记中国铁道科学研究院集团公司机车车辆研究所高级工程师王立超

□ 黄津品

中国高铁事业的迅猛发展,让世界感知到了“中国速度”。国家推动的一带一路发展战略,更使中国高铁迈出国门、走向世界,俨然已成为一张举世瞩目的靓丽名片。然而,高铁的技术创新和安全稳定运行背后,融入了无数相关领域技术骨干和专家夜以继日的付出。中国铁道科学研究院机车车辆研究所(以下简称机辆所)高级工程师王立超,就是其中的一员。

王立超,1981年生,20岁本科毕业,先是工作于中国石化集团,2005年他考入哈尔滨工业大学机械制造及其自动化专业。因成绩优异,王立超获得硕博连读的机会。由于家庭经济原因,他选择攻读硕士学位,待毕业后,便投身于我国的高铁事业发展中。

十几年奋战在高铁战线,王立超几乎参与了从和谐号到复兴号所有车型制动系统的生产及国产化工作,以及国内多条地铁列车制动系统的生产工作,并担任制动系统关键零件的主管工程师。经过脚踏实地的苦干实干巧干,岗位摔打和经验积累,他最终成为了行业领域内的骨干和总中坚力量。2017年,王立超被铁路总公司评为高级工程师。

随着我国高铁和地铁的爆发式发展,每年会产生几百列的交付订单,机辆所的产能根本无法满足实际生产需

求。为了解决产能的难题,机辆所的策略是向社会要产能,让外协厂进行零部件的生产加工,机辆所对其进行技术指导,负责零部件的验收、组装、试验井以及最终的交付工作。为了应对外协厂的能力良莠不齐等各种问题,一批像王立超这样技术高超、经验丰富的技术骨干被安排到外协科第一线,以确保与外协厂进行紧密沟通,第一时间解决技术及质量问题,确保实际生产任务的顺利完成。

在此过程中,王立超积极主动、任劳任怨,耐心地对各外协厂进行技术交底,并根据各厂的实际情况,设计了多个加工工装,提出了多个技术方案,并协助外协厂完成了工艺路线搭建、新产品试制以及生产过程工艺优化等工作,体现出精益求精的工匠精神。经过多年的努力和实际生产的验证,王立超所设计的工装以及提出的技术方案,都已经设计成熟稳定的阶段,解决了各外协厂在生产过程中的技术瓶颈问题,大大提高了产品质量的稳定性和生产效率。

此外,王立超还参加了若干科研项目,他运用所学知识,帮助科研小组解决自己领域内的技术问题。在进行阶段性的梳理和总结工作经验基础上,他着手撰写论文、申请专利成果,以形成更多的理论研究成果和技术实施方案,争取为我国的高铁事业再立新功。