

最美青春献地勘

——记福建省 121 地质大队地质勘查工程院副院长雷明亮

雷明亮,1988年5月出生,2011年7月毕业于合肥工业大学资源勘查工程专业,现任福建省121地质大队地质勘查工程院副院长,高级工程师。13年来,他不忘地勘报国初心,践行找矿突破使命,始终奋斗在地质调查野外一线,多次在区域地质调查、矿产地质调查、地质灾害调查、农业地质调查以及煤、银、萤石、硅灰石、高岭土、灰岩、粘土等矿产勘查项目中担任项目负责人或技术负责,主持或参与提交各类地质报告14份,提交大型矿床2处,中型矿床1处,找矿靶区4处。作为“全国地质勘查功勋单位”中的一员,他用找矿突破的丰厚业绩、挺膺担当的实际行动,回应着习近平总书记对地质工作者、对广大青年的谆谆嘱托和殷切期待。

勤学苦干, 坚守爱国奉献之心

2011年7月,为响应国家支援西部地质事业的号召,刚入职的雷明亮主动前往条件艰苦的新疆地质项目组工作。怀揣着爱国奉献的初心和对地勘事业的热爱,他以“李四光地质科学奖”获得者王文杰为榜样,勤学肯干,艰苦奋斗,迅速成长为该队找矿领域的年轻技术骨干。

2012年,仅有1年实战经验的他,因工作表现优异、业务能力突出,被任命为“漳平市赤水镇煤矿生产(扩深)勘探”项目负责人。由于当时项目多、人手紧,逐渐成为“光杆司令”的他,凭借坚强的毅力和敬业的精神,独自坚守野外项目组长达一年,以一己之力担负起整个项目组的工作。最终项目成果报告通过省评估中心组织的专家评审,提交资源量比原报告新增5倍。

2022年,他负责“福建1:5万四都幅矿产地质调查”项目。调查区以往多年的地质工作仅发现零星矿点,总体成矿地质条件一般,但他并不气馁,而是带头加强学习,发挥苦干实干加巧干的精神,组织团队开展对技术问题的学习探讨、分享自己的经验观点,在争论中统一地质认识,提高学用结合成效,明晰技术思路,确定工作细则。随后,通过开展系统的矿产地质调查工作,最终圈定20处综合异常区并通过矿产检查工作新发现矿(化)点4处,初步提交的2处钨、锡和铜多金属找矿靶区具有较好的找矿远景,受专家认可,项目野外验收获优秀级评价,项目成果为福建省矿产资源战略储备提供了可靠数据。

2023年,雷明亮同志被提拔为该队工程勘查院副院长,但仍坚持扎根在野外找矿一线。作为“福建省连城县坪上矿区银矿勘探”项目负责人,项目伊始,他便明确该矿区虽然近二十年陆续开展过普查、详查工作,但是提交的资源量远不能满足转采需求,本次勘探除了提高勘查程度,工作重点在于寻找新矿体、探求新增资源量。在充分综合分析研究以往资料基础上,结合细致的地面踏勘工作,他重新梳理了矿区构造形态,总结找

矿规律,确定矿区以往工作范围外仍有很好的找矿潜力。考虑到坪上矿区山高林密,地表出露差,他首先部署大比例尺土壤测量并对圈定的异常进行系统查证,考虑到矿区银矿开采可追溯到元明时期,他还广泛收集当地老乡提供的线索开展系统的老矿调查,最终新发现6条规模较大的矿化带,并通过探矿工程初步圈定10条银多金属矿体,彻底打开了矿区的找矿前景。如今,项目在他的带领下,正系统、有序地开展,预期提交一处中型银多金属矿床。

攻坚克难, 弘扬艰苦奋斗之魂

“地质勘查行业属于艰苦行业。我们年轻一代要传承弘扬‘三光荣’‘四特别’的精神,接过找矿报国的时代接力棒,奋力开辟中华民族伟大复兴的坦途。”雷明亮在笔记本中写道,他更是用13年的坚守做到了。

他奋勇争先,主动承担最艰苦、最繁重的工作。2014年,他担任福建省煤田地质局首个区调项目“福建省1:5万漳州市幅、程溪幅区域地质调查”技术负责,除了带领技术骨干钻研整理野外工作模板、编制指导手册、向项目组成员分享推广外,负责野外工作路线安排的他总是将最艰难的部分留给自己。在漳州市区调项目中,工作区所处的闽南火山岩区遍布茅草和荆棘,穿行其间不留神就鲜血淋漓。身为技术负责人,他总是将最艰难的路线留给自己。面对连绵不绝的荆棘丛、密不透风的茅草“林”,他化身开路先锋,披荆斩棘,硬生生踏出一条小路来。同事们笑称他在山林中的战斗力堪比猿猴、野猪,却不知洗澡时满身的伤口总会刺激得他呲牙咧嘴。开展长汀矿调项目时,作为项目负责人,他照旧将山高林密、通行条件最差的路线留给自己,常常穿着笨重的水鞋,肩挑数十件因浸水而异常沉重的泥沙样,在荒无人烟的山谷中穿行数公里前往停车点,一路累得汗如雨下、满身泥泞,却总是迎难而上、坚定向前,从不喊苦喊累、抱怨退缩。

2021年,他担任“长汀县1:5万地质灾害风险调查评价”项目负责

人。虽是初次接触地质灾害调查类项目,但丰富的基础地质调查经验,加上敢攻坚、肯钻研的勇气,促使他迅速掌握相关技术要领,带领项目组克服时间紧、任务重、人员紧张等诸多困难,确保了该项目作为全省同批30个项目中工作量最大的项目,却能先行完成各项任务,项目设计评审、野外验收、报告评审均获优秀级评价。在为福建省自然灾害防治体系建设提供了可靠数据的同时,他带领的团队攻坚克难、艰苦奋斗的形象也深深地印入同行心中。

与此同时,身为副院长的他深知项目组面临的考验,除了艰苦的野外作业,还有枯燥的野外生活;只有推进人性化管理,相互扶持、团结关爱,才能形成团队合力、激发工作热情。他善于共享,积极对新人进行“传帮带”,对技术、经验、教训从不藏着掖着,将自己的所学所思倾囊相授给年轻人,使项目组涌现出大批技术突出、勇于担当的技术骨干,其中担任区、矿调项目负责人多达7人。在野外项目组,他十几年如一日,始终坚持吃苦在前、享受在后的精神,为了让同事享受到难得的休假,每个节假日他都主动留守野外一线。工作之余,他努力丰富大家的野外生活,组织大家畅谈学习心得、工作感悟,开展野外采摘等文体活动,使项目组在艰苦、枯燥的作业期间,留下了美好的生活回忆。

勇攀高峰, 汇聚开拓创新之力

在投身找矿突破战略行动的过程中,雷明亮不仅展现出破解地质找矿理论、技术、方法、装备等方面难题的基础能力,还展现出敢于提出新理论、开辟新领域、实现新突破的创新力。

2016年,他负责的“福建长汀地区矿产远景调查”项目设计评审时,专家们普遍不看好该工作区找矿前景,认为该项目仅为福建省煤田地质局介入基础地质领域的“试水练兵”项目。面对新的业务领域,他并不服输,暗下决心要勇攀高峰、取得突破。项目野外工作开展后,他汇聚项目组全体力量,足迹遍及工作区的每一寸土地。每到一处地方,他除了认真调查寻找矿化现象,还积极向当地群众咨询找矿线索。最终项目新发现矿(化)点4处,提交

2处金、钨多金属找矿靶区,项目成果为福建省矿产资源战略储备提供了可靠数据。

2019年,作为“福建省漳平市尾仑山矿区萤石矿详查”项目负责人,他通过分析以往资料,结合实地调查,敏锐地察觉到该矿极有可能是一种新类型的萤石矿。在及时与专家探讨,申请变更实施方案并得到批复后,他迅速组织项目组开展系统的矿产勘查工作。期间,他克服鼻腔手术的疼痛,刚出院就立即投入工作。项目历时不到一年,顺利通过福建省国土评估中心组织专家进行的野外验收和成果报告评审,提交萤石矿资源量135.90万吨,矿物量53.78万吨,矿床平均品位达CaF₂39.57%,矿床规模为中型,是福建省南西部接触交代矽卡岩型萤石矿床的重要找矿突破。该报告获中国煤炭工业协会“新发现矿产资源报告奖”、福建省煤田地质局“科技成果一等奖”等殊荣。

常年分析研究复杂地质现象的好习惯,使他养成了善于开拓、精益求精的创新精神、工匠精神。从业十多年来,他在野外调查时总能率先发现新的地质现象、矿化线索,除了勤于钻研、经验丰富外,秘诀还在于因被他无数次敲击而挥断的3把地质锤。在区调项目中,为了弄清一个火山机构并总结调查技术要领,他顶着炎炎烈日反复登顶十多次,调查路线如鱼网般笼罩整座火山。在矿调项目中,为了弄清土壤异常的来源,他带领项目组全体,用锄头挖遍了异常浓集中心附近的地面,全覆盖式地寻找矿化线索。矿产勘查工作开展时,为了争取找矿突破,他加班加点,足迹遍及了矿区每一个角落,对出露较好的沟谷更是反复穿越,不厌其烦、认真细致地敲开路线上的每一块岩石观察新鲜面,寻找新的矿化现象。

13年来,雷明亮为助力找矿突破战略行动提供了大量翔实可靠的资料和找矿成果,先后获龙岩青年五四奖章,福建省121地质大队先进个人、先进生产工作者、优秀职工、青年岗位能手、优秀团员青年等荣誉称号,作为候选人参与自然资源部高层次科技创新人才工程(地质找矿方向)青年科技人才评选。在中国式现代化的地勘赛道上,谱写了一曲不负时代、不负韶华的青春之歌!

(房永雯)

山东省煤田地质局物测队

荣获实景三维山东十佳创新应用场景优秀奖

近日,由山东省自然资源厅和山东省大数据局举办的“2023年实景三维山东十佳创新应用场景征选”评选结果揭晓,山东省煤田地质局物测队创建的实景三维场景《黄岛石化区三维综合管网系统》荣获优秀奖。

据悉,此次获奖的“实景三维场景”是针对黄岛石化区地上、地下管网错综复杂的现实情况,为进一步摸清位置、底数,以辅助日常监管和应急救援而创建的。《黄岛石化区三维综合管网系统》建立了数字化、精细

化、标准化的管网管理流程,实现了管线的信息化、可视化、实时性管理,提高了管网业务的管理和服务水平,提升了突发事件和应急抢险反应速度及处理能力,保障了石化区管网设施的安全稳定运行。

山东省煤田地质局物测队将以此次征集评选活动为契机,继续深入挖掘实景三维数据价值,深化实景三维应用与服务,推动实景三维建设,培育和丰富应用生态,助力数字山东建设,赋能经济社会高质量发展。(赵欣 孙彦花)

山东省煤田地质局物探测量队

持续公益服务第四次全国文物普查山东省试点工作

近日,山东省第四次全国文物普查菏泽市试点工作在巨野县启动,山东省煤田地质局物探测量队受邀作为培训主讲人参与文物普查工作业务培训会。

培训会上,山东省煤田地质局物探测量队技术人员依托自身技术优势,结合当地实情,从地质专业角度重点讲解了普查标准、普查信息采集软件使用等内容。同时进行了实地调查培训,技术人员借助以往工作经验,细致地讲解、传授了文物普查流程、测绘设备使用方法。该队技术人员严谨细致的工作态

度、扎实精湛的业务水平与优质全面的作业成果得到了当地文物部门的充分肯定,为第四次全国文物普查菏泽市试点工作提供了良好的技术支持。

该队作为首批参与国家级试点的工作单位,将持续为第四次全国文物普查山东省试点工作提供公益服务,坚持全面系统保护好文物和文化遗产,努力探索一批在全省具有原创性、可复制、可推广的文物普查经验,让更多文物和文化遗产“活”起来,为坚定文化自信、助力文化振兴贡献煤田地质力量。(赵欣 陈玮玥)