

2024年1月1日出版的第1期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2023年7月17日在全国生态环境保护大会上讲话的一部分《以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化》。

文章指出,要加快推动发展方式绿色低碳转型。坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策,加快形成绿色生产方式和生活方式,厚植高质量发展的绿色底色。要优化国土空间开发格局,加快产业绿色转型升级,打造绿色发展高地,推动形成绿色生活方式。

文章指出,要着力提升生态系统多样性、稳定性、持续性。要站在维护国家生态安全、中华民族永续发展和对人类文明负责的高度,加强生态保护和修复,为子孙后代留下山清水秀的生态空间。要加大生态系统保护力度,切实加强生态保护修复监管,拓宽绿水青山转化金山银山的路径。

总局中化局山东院勘察设计的項目获“国家优质工程奖”

本报讯 2023年12月24日,中国施工企业管理协会在京召开“2022—2023年度国家优质工程奖”总结表彰大会,由总局中化局山东院(山东中化岩土工程有限公司)勘察设计的“山东中医药大学附属医院西院区综合楼建设项目”荣获“国家

优质工程奖”。山东中医药大学附属医院西院区综合楼工程,位于济南市历下区文化西路42号,为医院原址新建工程。项目地处保泉敏感区边缘,为燕山期侵入岩和奥陶系沉积石灰岩接触带,岩土工程和水文地质

条件复杂。

山东中化岩土工程有限公司提供的岩土工程勘察报告,方案分析合理,技术参数可靠,保障了施工图设计的落地实施,并通过全过程勘察技术服务工作,有力保证了项目安全高质量顺利开展。

该项目作为山东省“十三五”重点民生工程、国家中医药传承与创新工程建设项目,对提升山东省中医院综合实力、改善人民就医条件、推动山东省中医药事业发展及推进中医药传承创新具有重要意义。

刘晓东

本报讯 近日,自然资源部公布了2022年度自然资源科学技术奖获奖成果,山东省煤田地质规划勘察研究院牵头完成的《深覆盖区富铁矿找矿理论与关键技术创新》获自然资源科学技术二等奖。

本次评选由自然资源科学技术奖励委员会办公室会同中国土地学会、中国地质学会、中国地质矿产经济学会、中国海洋学会、中国太平洋学会、中国自然资源学会组织完成,共评选出科技进步奖97项,其中山东省获二等奖4项。

山东局研究院聚焦国家富铁矿资源安全保障重大需求,历经十余年的科技攻关和勘查实践,取得了一系列富铁矿找矿创新成果。理论创新上,创建了“禹城式”砂卡岩型富铁矿找矿模式,提出了深覆盖区富铁矿“四级渐进”找矿方法,系统构建了深覆盖区富铁矿找矿理论体系,开辟了深覆盖区伸展盆地富铁矿找矿新空间;技术突破上,研发了微弱磁异常信息增强和有效提取技术,创建了基于“重-磁-电-震”多源地球物理的深覆盖区“空-地-井”协同立体勘查技术体系,解决了深部富铁矿体的精准识别与定位探测难题;工程示范上,构建了深覆盖区砂卡岩型富铁矿地质-地球物理综合找矿预测模型,开展了多尺度、多深度砂卡岩型富铁矿找矿预测,在齐河-禹城深覆盖区取得富铁矿找矿重大突破,开辟了我国北方富铁矿找矿新方向,对推进我国深覆盖区富铁矿找矿理论与技术进步、提高我国富铁矿战略矿产资源保障能力具有重要意义。

下一步,该院将持续加强深覆盖区富铁矿科研攻关,不断完善找矿理论和探测技术体系,加大推广应用力度,支撑相似地区深部找矿工作,力争在新一轮找矿突破战略行动中再立新功。

沈立军

获自然资源科学技术二等奖

山东局研究院

总局37项优秀职工技术创新成果获得全国能源化学地质工会表彰

本报讯 近日,2022年度全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果征集、评审工作圆满落下帷幕,总局工会推荐的37项优秀职工技术创新成果获奖,其中,一等奖7项,二等奖9项,三等奖21项。

本次活动旨在推进能源化学地质系统广大

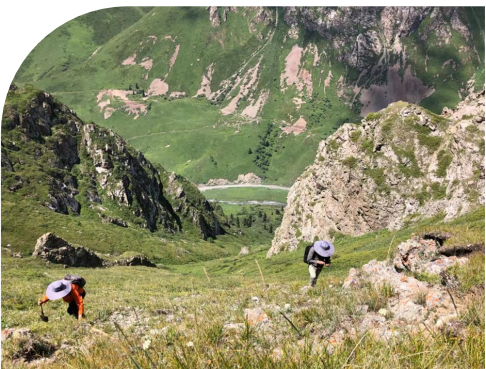
职工技术创新,将优秀成果向实际生产力转变,带动和影响更多职工加入群众性创新队伍中来,发挥科技创新对构建现代能源体系的支撑作用,不断夯实我国能源行业高质量发展基础,为深入实施创新驱动发展战略贡献产业工人队伍力量。

本次是总局工会参与中国能源化学地质工会优秀职工技术创新成果展评工作以来,获奖最多的年度。总局工会号召广大煤炭化工地勘工作者以获奖者为榜样,继续聚焦主责主业,积极参与职工创新活动,为总局高质量发展汇聚科技创新动能。

孙红娥



扫一扫,查看获奖详情



有一群年轻人,舍小家为大家,走进大西北,在新疆这片神秘辽阔的土地上,以双手攀爬高耸陡峭的山崖绝壁,用双脚丈量连绵起伏的广阔草原,为新一轮找矿突破战略行动贡献力量。他们就是重庆市地质矿产勘查开发局一三六地质队新疆和静县7个多金属矿探矿权勘查项目部的地质队员们。

本次找矿工作是重庆一三六队扭转过去对煤勘项目过度依赖,技术力量单一等劣势,逐步改革转型迈出的重要一步。勘查任务工期紧、要求高、难度大、任务重,项目部的地质队员们克服气候、环境、海拔等因素的多重挑战,迅速成长为既熟悉业务又善于创新突破、敢于担当作为的骨干力量。

整装出发

“滴滴滴……滴滴滴……”早上7点,哈尔滨铜矿探矿权项目部的闹钟准时响起。

天山下的地矿青春

朱宏明

“驻地离工区比较远,今天的早餐以耐饿的包子和面条为主。”后勤组的同志早早地就开始张罗。“对讲机、卫星电话、地质锤、罗盘、放大镜、采样袋、干粮、水……大家互相提醒,不能搞漏!”这是技术负责人赵远新每天出发前都要重复若干次的话。

野兽出没

整理好行装,作完工作梳理和安全技术交底,项目组一行人迎着朝阳出发了。没走几步,露水、雪水就打湿了鞋袜。这时候,有经验的队员想出了把塑料袋包裹在脚上防水的办法,以防再次被打湿的“尴尬”。野外工作时常遇到不可见的困难,地质队员们想出的“妙招”屡见奇效。

新疆项目的工作区多是无人区,常有野生动物出没。与熊的第一次邂逅,令队员们印象深刻。

有一天下午,项目组刚刚完成采样工作,就下起了雨夹雪,原本明亮的天空骤然阴暗起来,大家迅速往山下撤离。

“熊!有三头,两大一小!”待到走近时,有队员突然低呼,队员们抬眼望去,吓出一身冷汗。

这时候,日常开展的预防野生动物伤害安全教育培训知识派上了用场。大家一

遇水搭桥

249号航磁异常调查区位于巩乃斯镇班禅沟内,进山道路须经过河谷。由于勘查工作正好赶上暴雨期,季节性洪流冲毁了道路,近20米宽的河道将项目组地质人员挡在了工作区外。

他们试图穿越丛林,绕远从另一条道路进入,但4公里的丛林道路需要走4个多小时,太浪费时间。他们又尝试直接渡河,发现水深已近腰部,队员们在湍急的水流中根本站不稳,而且水温极低,危险性极大。

队员们经过调查发现,河道部分区域仅有十多米宽,且中间有巨石,适合搭建人行便桥,但是林场对木材管控严格,整个巩乃斯镇都无法获取造桥木材。几经波折,队员们在当地村支书的帮助下,找到其他替代材料,最终齐心协力完成了渡河便桥的搭建。

逢山开路

“我们真的是一天爬一座山啊!”249号航磁异常区铁铅锌多金属矿普查项目负责人陈明明说。

249号航磁异常调查区属于深切切割高山,从下车到目的地一路上山,要经过林地、灌木、草地、冰碛、冰川等多种地貌,自然景观极其丰富,同时也意味着爬升难度巨大。单程上山8—9公里,垂直高差1100米,最陡坡度达到50°—60°,就算对常年野外作业的地质人员来说,这也是不小的挑战。

尽管如此,大家咬紧牙关加油干,一天总能坚持完成二十多个点的调查进度。

攀绝壁、爬陡坡、蹚冰河……新疆找矿项目不寻常的点点滴滴,仅仅是地质队员常年野外工作的缩影。新疆和静县探矿权勘查项目年轻的地质队员们将不畏艰辛、勇往直前、奉献青春,在新一轮找矿突破战略行动中勇往直前,继续书写重庆一三六队“地质报国”的无上荣光。



江西省地质局第一大队:发挥找矿主力军作用 服务高质量发展

胡杰

在江西,有一支曾获“全国地质勘查功勋单位”荣誉的队伍,从改革开放初期至今,经历了数次改革重组,但为国找矿、服务发展的执着从未改变,为国找大矿、找富矿的责任与担当代代传承。这支队伍就是江西省地质局第一地质大队。

第一大队是一支集地质矿产、生态文明、地理信息、工程建设、工业智造、商贸综合为一体的综合性地质单位。数十年来,先后承担完成了国内外地质勘查、科学研究项目400余项,完成江西省1:200000区域地质矿产调查16.69万平方千米,1:50000区域地质调查1万余平方千米,圈定各类异常3614处,发现矿床(点)产地592处,找到煤、铁、有色金属、贵金属、稀有金属以及非金属矿产近百种。探明了赣中铁矿田、宜春-奉新含锂瓷石矿田、遂川华云超大型硅石矿、会昌岩背大型锡矿床、上高月光山大型硅石矿床、上高七宝山中型钴镍矿床、高安村前中型

铜铅锌多金属矿床等一大批大中型矿床,为江西经济社会高质量发展作出了贡献。

“赣”出精彩,铁矿勘查一枝独秀

赣中铁矿田是我国主要的铁矿整装勘查区之一,也是江西省铁矿资源主要产地,江西90%以上的铁矿石产于该矿田。

1957年起,原地矿、冶金等部门多家地勘单位在该区开展了航空磁测、地面磁测、区域地质填图、矿产地质勘查及相关科研等一系列工作,以及杨家桥、良山、太平山、寨山、下坊、松山、洋源、井头等地质矿产勘查工作,控制标高一般在-200米以浅(局部-300米),通过对江西省铁矿地质特征、分布规律与找矿方向开展科学研究,对“新余式”铁矿褶皱控矿作了系统性总结。

多年来,第一大队开展了一系列资源勘查项目:安福县赣中铁矿-吉安油盘铁矿区铁矿详查,新增资源储量3714.1万吨;安福县洋源矿区铁矿详查,新增资源储量2773.7万吨;吉安县长溪矿区铁矿详查,新增资源储量4770.7万吨;安福县大陂矿区勘查区探明可观的资源储量,新增资源储量5993万吨;良山铁矿太平矿区扩界铁矿资源储量核实,新增资源储量4658.8万吨;九龙山巴丘园矿区外围及深部铁矿详查,新增资源储量4586.4万吨。

省地质勘查基金项目“安福县灯盏窝铁矿补

充详查及外围预查”获得巨大成功,新增资源储量1021.4万吨,灯盏窝铁矿“拍出14.6亿元的“天价”。同时,在外围(大陂、金溪)提供了2处可进一步勘查的铁矿产地。

第一大队完成了全国危机矿山接替资源找矿项目办公室下达的“江西省新余市良山铁矿接替资源勘查”项目,结合矿区磁异常特征,寻找矿体赋存的有利构造部位,对中深部矿体准确进行了预测,新增铁矿资源储量约4000万吨,大大改善了国有矿山资源储量不足的局面。

第一大队在前人工作的基础上,承担实施“江西省赣中铁矿田地质理论创新与深部找矿”科研项目,再一次深入总结赣中铁矿田地质特征、矿产分布规律,并根据深部找矿勘查过程中的一些新发现和重大成果,关键技术问题进行了深入研究,发展和创新了地质全息律,提出了赣中铁矿田“新余式”地质理论创新成果应用于矿区勘查,取得重大找矿突破,新增铁矿资源储量3.1亿吨,达特大型规模。

至此,第一大队共查明“新余式”大中型矿床18处,铁矿资源储量达9亿吨之巨,矿产潜在经济价值6000亿元,有效地保障了江西省钢铁产业链发展安全。

因为有“锂”,锂矿会战再创新高

《人民日报》2023年11月28日报道,2022

年度全国锂矿新增储量主要来自江西,占增量的94.5%。这一消息,让江西地质人感到无比自豪。

锂作为重要的能源金属,是支撑我国建设清洁能源系统、绿色能源基础设施及发展新能源汽车产业的战略性关键矿产,被称为“白色石油”。2022年江西找锂取得重大找矿成果,降低了我国能源资源“卡脖子”风险,提升了国际定价话语权,为我国锂矿资源供应安全和绿色低碳发展提供了强有力的保障。

2021年,江西省地质局围绕战略性矿产资源勘探开发和增储上产,启动了宜春地区陶瓷土(含锂)矿整装勘查项目,在宜春地区宜春县—奉新县开展的锂矿找矿大会战正式拉开了序幕。此次大会战中,全局共投入1200多名工程技术人员,100余台钻机,项目实施过程中全部实行“挂图作战”,每完成一个孔,就在图上“销号”,每个钻孔的进尺也都标注上墙。经过两年多的勘查,宜春地区共探获4处超大型规模、6处大型规模锂矿床,提交锂矿资源量超过858万吨。

第一大队参与了此次大会战。一群80、



赣中铁矿田钻机施工现场

90甚至00后的年轻人,每天用自己的双脚丈量大地,寻找着宜春地区地底下的矿藏。在短短7个月的时间里,第一大队完成了3.73平方千米地质填图,35500米地质勘探,22000件样品采集,以往这一系列工作需要2至3年时间才能完成。

能够以如此快的速度完成任务,关键在于地质队员不舍昼夜地工作。如果把项目的进程比喻成一列快速行驶的火车,项目成员就是那滚滚的车轮,飞快地向前方奔弛着。地质队员牺牲了业余时间和休息时间,测绘人员天还没亮就已在深山工作中,钻探人员24小时轮班日夜坚守,实验人员加班加点开展测试。整装勘查区中,各类技术人员不是在钻机上忙碌,就是在项目部埋头苦干。

(下转第二版)



铁矿大会战项目部署