

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2023年3月

27

星期一

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN13-0045

邮发代号 17-83

第23期

(总第2760期)

不忘初心 牢记使命

3月16日出版的第6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的重要文章《加快建设农业强国 推进农业农村现代化》。

文章指出,全面推进乡村振兴是新时代建设农业强国的重要任务。“三农”工作重心已经实现历史性转移,人力投入、物力配置、财力保障都要转移到乡村振兴上来。总的要求仍然是全面推进产业、人才、文化、生态、组织“五个振兴”。产业振兴是乡村振兴的重中之重,也是实际工作的切入点。要把“土特产”这3个字琢磨透,依托农业农村特色资源,推动乡村产业全产业链条升级,增强市场竞争力和可持续发展能力。促进产业振兴,必须落实产业帮扶政策。巩固拓展脱贫攻坚成果是全面推进乡村振兴的底线任务,要继续压紧压实责任,坚决防止出现整村整乡返贫现象。要坚持把增加农民收入作为“三农”工作的中心任务,千方百计拓宽农民增收致富渠道。

## 马刚会见河北局党组书记、局长韩学军

本报讯(记者 魏少萍)3月23日,总局党委副书记、局长马刚在总局总部会见了到访的河北省煤田地质局党组书记、局长韩学军一行,双方围绕“地质+数字化”建设、地勘能力建设、清洁能源开发利用等方面进行座谈交流。总局党委委员、副局长潘树仁,中国煤炭工业协会煤炭地质分会会长侯慎建,河北局党组成员、总工程师李魁广出席。

马刚对韩学军一行的到访表示欢迎,

对河北局在新能源开发利用、矿产勘查、煤矿全生命周期服务、公益地质服务中作出的突出成绩表示祝贺,随后介绍了总局历史沿革、组织架构等相关情况。马刚指出,总局秉持“地质立本、科技赋能”发展理念,聚焦“大地质”核心产业链建设,不断加快构建“大地质、大资源、大生态”产业新格局,着力在科技创新上下功夫,致力于打造世界一流地勘企业集团。双方在矿山全生命周期服务、新能源开发利用等

产业发展方向上高度契合,希望双方深耕“地质+”发展优势,在保障国家战略性矿产资源安全、推动能源绿色低碳转型发展、助力地质核心技术研发与应用等方面拓宽合作领域,实现合作共赢,推动共同发展。

韩学军对总局一直以来给予的支持与帮助表示感谢,并高度评价了总局为国家煤炭化工地质事业作出的重要贡献。他表示,河北局作为公益一类事业单

位,以专业所长服务全省发展所需,在煤炭和中深层地热能勘查利用、煤田地质综合服务等方面做了大量富有成效的工作,为全省经济社会发展提供了坚实的地质支撑。希望双方在生态环境治理、地热能开发利用等方面建立紧密合作关系,协同作战,推动双方业务拓展,互利共赢。

总局科技地质部有关人员、河北局办公室、地质科技处、安全生产处有关人员参加座谈。

## 重庆地研院参与的《志留纪重庆特异埋藏化石库发现与研究》荣获中国地质学会2022年度科技重要进展

本报讯 近日,在重庆市规划和自然资源局组织部署下,经中国科学院推荐,重庆地质矿产研究院参与的《志留纪重庆特异埋藏化石库发现与研究》项目成

果荣获中国地质学会2022年度科技重要进展。

自2019年起,重庆地研院与中科院组成的联合科研团队经过多次野外调查,

在重庆市秀山县发现了世界上最早的保存完整有颌类化石的“重庆特异埋藏化石库”。该世界级化石库首次揭示了4.3亿年前志留纪早期有颌类的确切面貌和

身体构型、偶鳍雏形等过去缺失的信息,填补了“从鱼到人”演化史上缺失的最初始环节,将完整有颌类化石的最早记录前推了约1100万年,更新了学术界对生命演化史的认知。

迄今,“重庆特异埋藏化石库”研究工作已经在包括《Nature》(《自然》)在内的多个国际学术期刊上发表了系列研究成果,使重庆逐渐成为地球生命演化研究的全球热点,得到了国际同行和国内多位院士专家的高度认可。邓宏松 周政达

对生态问题识别、治理工程监管和成效评估的支撑作用,形成了时空大数据赋能高原高寒矿山修复治理监管的应用模式。

截至2022年底,该创新成果已陆续在宁夏、青海、陕西、新疆等省区应用,全面保障了特殊地质环境条件下不同类型矿山环境修复治理工程的实施,取得了良好的经济、社会与生态效益,具有较好的先导性和推广价值。陕西省测绘地理信息学会组织专家评价,并提出成果评价意见,认定“高原高寒地区矿山生态修复多源协同监管技术及应用”成果总体达到国际先进水平。

杜旭涛 庞玉哲

### 赋能高原高寒矿山生态修复

## 总局煤航创新成果达国际先进水平

本报讯 近日,总局煤航集团完成的“高原高寒地区矿山生态修复多源协同监管技术及应用”科技创新成果通过行业专家评价,认定其达到国际先进水平。该成果首次总结形成了一套可复制、可推广的黄河上游高原高寒矿山生态修复治理监

管模式,能够最大化提升矿山修复治理效果,推动高原高寒地区矿山环境保护和生态修复。

据悉,“高原高寒地区矿山生态修复多源协同监管技术及应用”依托总局实施的青海省木里矿区生态整治修复工程而

完成。治理过程中,煤航集团充分发挥测绘地理信息专业技术优势,依托时空大数据平台,采用卫星遥感、无人机遥感和地表调查相结合的技术手段,构建了“天空地”多源监管技术体系,充分挖掘历史地理信息数据价值,发挥地理信息大数据

## 向林海深处探宝

——江西省地质局第五大队浙江龙泉铜山源项目实施侧记

□ 胡倩



龙泉,西接武夷山脉,素有“浙江林海”之称。在这片土地上,有一支队伍风雨兼程、战天斗地,让“忠诚、奉献、坚韧、卓越”的江西地质精神熠熠生辉——他们就是江西省地质局第五大队浙江龙泉铜山源项目组。

2020年,第五大队承接浙江省龙泉市宝溪乡塘上铅锌矿勘探项目。2022年9月,该队地质工作者整装出发,再战浙西南,在龙泉承接超千万元地勘项目——浙江省龙泉市竹垟乡铜山源银多金属矿详查项目,奋力书写找矿立功新篇章。

### 深推细敲,方能冲破云霄

百舸争流,奋楫者先。如果说塘上项目是一块敲门砖,敲开了第五大队在龙泉地质找矿市场的大门,那么铜山源项目则像一个坚实的基地,让这支找矿队伍深深植根于武夷山脉深处。

塘上项目历时一年半,优质高效地完成了正常3至5年才能完成的工作量,项目成果成为当时浙江省内一项重大找矿成果。

2022年,塘上项目原班人马进驻铜山源项目。项目经理胡辉说:“金属矿勘探与

非金属矿勘探相比,找矿难度大、过程复杂,需要综合考虑不同层位、矿化等因素,因此钻探验证方法、孔位布设、实验结果十分重要,细微之处就能引起大的变化,更要细致、严谨。”

项目组成员认真梳理既有地质资料,总结经验和不足,从前期踏勘、初步设计到整个项目部顺利进场施工,始终坚持问题导向、目标导向,使思想和行动高度统一。他们对每一个钻孔都仔细研究,对每一段岩芯都认真查验,并一次次下坑道对已有资料进行核实测量,只为在探索中获得新的认知,做到胸有成竹、执行有效。

3年时间里,这支业务精、人员强、素质好的队伍克服重重困难,凭借过硬的技术,很快在龙泉打响了专业地质找矿的好名声,签订合同金额达4000余万元。

### 苦练内功,打造过硬团队

第五大队坚持项目为王,充分发挥党建引领作用,努力通过抓好重大项目实现成果和人才“双丰收”,推进产业提质增效。这是第五大队在新阶段、新理念、新格局下的生动实践,也是铜山源项目当前工作的现状。

走进铜山源项目部办公驻地,项目组织架构图、工程进度表、人员岗位职责、岩石标本架等一一映入眼帘。原墙上项目的普通技术人员袁源和王彬在铜山源项目中已经担任了组长,正在向新来的组员详细布置近期的工作。

为助推项目安全、优质、高效落地,项目部挂图作战、倒排工期、压茬推进。党支部书记挂帅督战,选派了攻坚党员担任项目经理,对项目进度进行持续跟进和监督,在关键时期率领项目成员不分昼夜,奋战一线。

2022年夏天,为了满足业主对项目进度的要求,胡辉带领两名年轻技术人员在一周时间内跑遍了面积0.91平方公里的矿区,完成区域地质测量工作,摸清了矿体产状及地表延伸基本情况。

作为原墙上项目的负责人,地质勘查院党支部书记兼常务副院长吴海,于2022年12月开始挂点指导铜山源项目工作的开展。他每个月都要去项目上待上一段时间,在传授项目管理及技术经验的同时,帮助项目职工解决思想和生活中的问题。

“一名党员就是一面旗帜。这意味着面对任何艰难险阻,党员始终都要站在前面,要有‘为赢而战’的决心和勇气。”吴海的话语动情而坚定。

### 苦乐作伴,唱响奋进之歌

丛林茂密、荆棘丛生,道路泥泞,风餐露宿、汗雨交融、热气“烘烤”……项目部墙上职工风采栏内张贴的一张张工作照述说着新时代江西地质人向地层深处英勇进军的故事。

铜山源项目所在矿区植被茂密,山体切割幅度较大,有不少悬崖峭壁,工程施工难度较大。夏天,每次上山如同历险,眼镜蛇、竹叶青、五步蛇随时可能出现在眼前。冬季,矿区温度与县城相差10℃左右,遇到下雪的日子,山中更是空寂无人。

“夏天刚进矿区开展工作,因为一时找不到住宿的地方,晚上我们就在附近的工棚落脚,工棚里热得连蚊

子都不敢来,大家就像蒸笼里的包子!”胡辉笑着回忆。

有一次填图时,由于植被较多,技术人员袁源一不小心顺着坡面滑落10余米。惊险之余,他调侃“滑滑梯”的感觉,然后爬起来,拍拍身上的泥土,继续前行。

由于项目进度较快,有的技术人员一天要跑3个机台进行编录,遇到难走的山路,1个点来回路上就要3小时。为了不耽误时间,他们有时啃几块饼干、喝点水就算一顿饭。回到项目部,晚上继续整理钻孔原始地质资料。他们秉持“江西地质精神”,用智慧和汗水探寻着丰饶的地下宝库,将沉睡亿万年的矿藏唤醒,绘制出一幅幅壮美的资源储备画卷。

“大道至简,实干为要。新征程是充满光荣和梦想的远征,对于年轻地质工作者来说,没有捷径,唯有实干。我们要把学习贯彻党的二十大精神与学习贯彻习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信精神结合起来,努力为地质找矿事业作出新的更大贡献。”地质勘查研究院院长廖光春对未来的工作充满信心。



□ 责任编辑 谢玉娟 □

## 深耕「生态绿」 奋战「开门红」

“绿色是高质量发展的鲜明底色”。新征程上,总局坚持走生态优先、绿色发展之路。在2023年的首季,生态治理修复施工项目快马加鞭向绿而行。广大干部职工忙起来、动起来、干起来,伴随着日渐浓厚的绿意,抢抓机遇,奋发有为,为高质量发展注入强大绿色动力,为即将到来的建局七十周年献上亮眼答卷。

### 坐标河北保定

全国历史遗留废弃矿山生态修复示范工程重点项目——拒马河上游北段段矿山生态修复工程项目部人员、设备陆续进场有序施工。项目位于涞源县,拒马河流经此地并最终注入白洋淀,流域内的废弃矿山对入淀水质产生不利影响,破坏雄安新区发展重要生态。该项目修复废弃矿山约40个,矿山生态修复总面积达60公顷,占涞源县矿山生态修复总面积的35%。项目的实施将有效改善脆弱生态系统,为白洋淀水源安全提供保障,对华北平原水资源科学开发利用,持续改善区域生态环境质量,高标准建设京津冀生态环境具有重要意义。

### 坐标河北邯郸

东湖中央商务区城市配套及新能源项目开启“智慧+新能源”绿色采暖模式,通过合理利用景观湖及绿轴地下空间,以地下浅层地温能为周边40万平方米建筑提供冷热源,实现城市公用土地资源的高度集约化多功能利用。当前,项目正开足马力,力争5月1日前完成湖内水平连管施工,达到湖内蓄水条件。项目建成后,将有效提升邯郸市节能降碳目标,预计年节约标准煤6059.8吨,减排二氧化碳16161.5吨、二氧化硫454.5吨。

### 坐标山东临沂

兰陵循环经济产业园区内,挖机、钻机轰鸣,国华金泰光伏新材料项目勘察工作正紧张进行。建成后有望成为实用、智能、环保、固废“零排放”,具有标杆示范意义的石英砂选矿厂。春节过后,项目迅速进场驻扎工地,克服现场交叉作业、地层错综复杂、施工难度大等困难,倒排工期,挂图作战,事不隔夜,分秒必争,确保项目快速推进、高质量完成。

### 坐标浙江绍兴

上虞区一废弃矿山绿化提升工程比预计时间提前78天完工,并于近日顺利通过区、市、省三级自然资源部门验收。该项目被列入第二轮中央生态环境保护督察废弃矿山修复问题整改清单,工期紧、技术难度大、社会影响大。项目组采用“局部削坡+清坡+植生板槽+植生孔+双层网厚基材喷播”的方式进行生态护坡,一线员工冲锋实干,有效改善该废弃矿山的生态环境条件,消除地质灾害隐患。

### 坐标广西崇左

大新铅锌矿区龙谷尾矿堆场固废处置项目全力冲刺,预计于3月底完成建设施工。项目采用最新选矿技术,将尾矿中可利用的铅、铜、锌等金属进行富集回收,同时采用最先进的分离技术,将生产过程中产生的泥、砂进行有效分离,达到环保要求后,分别制成环保砖及建筑用砂,真正实现零排放、零污染。项目的实施,可将重金属工业固体废物进行无害化处理,消除该区域重金属污染源,实现环境治理和变废为宝双重目标。

### 坐标青海海西

大柴旦行委滩间山历史遗留煤矿矿山生态修复项目工地现场机器轰鸣,一派火热施工景象。项目施工区海拔3300多米,山体破碎,岩石裸露,植被破坏,崩塌等地质灾害发生风险增加。修复工作将综合运用危岩清理、开挖回填、渣堆清理、拦挡措施等技术对矿区进行整治,及时治理受损矿山生态环境,重建干扰前的生态系统功能,有效提升历史遗留矿山与周边地形地貌景观和谐度。

### 坐标山西长治

夏店煤矿3119工作面采动覆岩离层区注浆控制地面沉降技术研究开发项目积极服务绿色矿业发展和生态文明建设。项目系北京科委备案的重大社会科研项目,为提高充填效果,项目组提出“O型圈”加固技术,利用粉煤灰作为离层注浆充填材料,减少粉煤灰堆放对环境造成的污染,减轻煤炭开采对地表的影响,最大限度解放“三下”压煤,提高资源采出率,预计6月底完成全部注浆任务,可解放煤炭资源量39.33万吨。