

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO

中国煤炭地质总局  
China National Administration of Coal Geology

主管主办

2022年12月

12

星期一

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN 13-0045

邮发代号 17-83

第95期

(总第2732期)

不忘初心 牢记使命

12月1日出版的第23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《在党的十九届七中全会第二次全体会议上的讲话》。

讲话指出，党的十九届中央纪律检查委员会工作报告总结了党的十八大以来在党中央坚强领导下，各级纪律检查委员会推进全面从严治党实践探索和重要成效，宣示了党以永远在路上的清醒和坚定推进党风廉政建设和反腐败斗争的坚强决心，揭示了以党的自我革命引领社会革命的重大意义。

讲话指出，党章修正案体现了全党意志，体现了党的十八大以来党的理论创新、实践创新、制度创新成果，把党的二十大报告提出的一些重要思想、重要观点、重大战略、重大举措适当体现到党章修正案中，努力使修改后的党章适应新形势新任务对党的工作和党的建设提出的新要求。

讲话指出，选出一个好的中央领导集体，对党团结带领全国各族人民统筹推进中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，科学有效地应变局、育新机、开新局，夺取中国特色社会主义新胜利至关重要。党的二十届“两委”候选人预备人选集中了各地区各部门、各条战线、各个行业党的执政骨干和优秀代表，素质优良、分布均衡、结构合理，符合党中央要求和干部群众期待，符合领导班子和干部队伍实际。

## 陕西省委常委、副省长王琳到煤航承建的“文化旅游沉浸式体验馆”调研

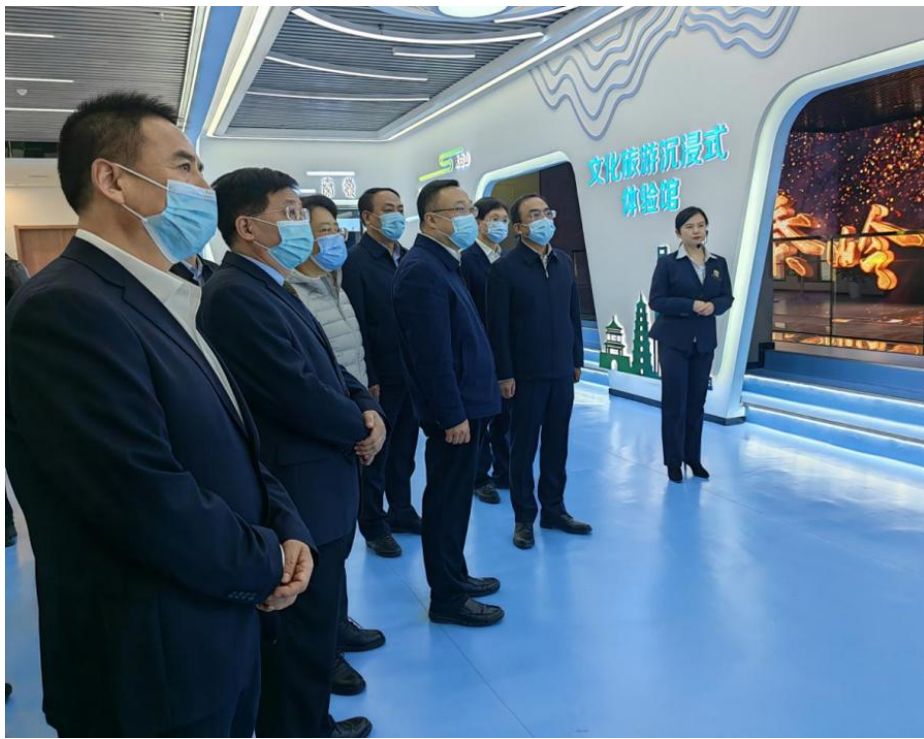
本报讯 12月5日，陕西省委常委、副省长王琳一行在中煤航测遥感集团有限公司党委书记、董事长赖伯炼的陪同下参观了由该公司承担建设的“文化旅游沉浸式体验馆”。

王琳一行首先参观了由煤航制作的全国第一幅《陕西省红色文化地图》，并翻阅查看了由煤航编制完成的《中华人民共和国历史地图集》《中华人民共和国地貌图集》等。在“文化旅游沉浸式体验馆”，王琳一行体验了由煤航打造的沉浸式文化旅游创新产品——“从秦岭到黄河边走边唱”。

王琳对体验馆融合实景三维和现代科技展示三秦文化的方式表示赞赏和肯定，希望煤航充分发挥央企优势，为陕西文旅产业的发展作出新贡献。

“从秦岭到黄河边走边唱”以祖脉秦岭、母亲河黄河为主线，通过倾斜摄影测量、实景三维建模、虚拟现实等技术，打造立体三维视听空间，将陕西极具代表性的华山、壶口瀑布等14个高A级旅游景区及陕西省国家级非物质文化遗产还原到元宇宙空间，以逼真的三维立体画面，带领观众突破时空局限，身临其境地感受陕西省丰富的文化旅游资源。同时运用视频流无缝拼接等技术手段植入安塞腰鼓、华阴老腔、陕北民歌等陕西省非物质文化遗产，以说唱结合的方式尽情展现三秦大地独特的地域风情与文化魅力，为观众完美呈现现代技术与文化旅游元素深度融合的视觉盛宴。

孙晓云



## 勘研总院院士专家工作站 2022 年度考核优秀

本报讯 12月2日，勘研总院院士专家工作站通过北京市科学技术协会年度考核，被评为优秀，此次被考核的78家院士工作站共有10家被评为优秀，勘研总院位列第三。

勘研总院院士专家工作站于2017年12月经北京市科学技术协会批准成立，旨在加强勘研总院与各大高校、科研院所、企事业单位的科技合作，搭建产学研用一体的学习与交流平台。

在与王双明院士、武强院士的长期合作中，勘研总院形成了煤系矿产精细勘查与评价、采动空间注浆技术、高矿化矿井水回灌技术等一批国际、国内前沿技术，获得自然资源部科学技术奖、中国煤炭工业协会科学技术奖等各类奖项51项，已有170项专利获授权（其中发明专利35项），171项专利被受理（其中发明专利141项），形成软著、论文、专著等著作权300余项，有效支撑了

总院核心技术凝练与科技创新能力的提升。

勘研总院院士专家工作站将以党的二十大精神为指引，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，进一步推动煤炭地质科技创新平台建设，在煤炭资源清洁高效利用、矿区生态环境保护等方面发挥院士专家的技术、品牌、资源和信誉优势，为煤炭地质产业发展贡献科技力量。

左卿伶

## 江苏局百组盐卤对接井助力盐企年产盐3000余万吨

本报讯 日前，江苏煤炭地质局在江苏淮安实施的一组盐卤生产U型井点对点对接成功，这是该局自2003年在江苏金坛成功实施第1组盐卤对接井以来，成功实施的第100组盐卤对接井，再一次为盐企采卤打开通道。

在开采盐岩过程中，水平对接井具有产量大、投产快、开采成本低、开采周期长等优点，以及降低修井次数、提高生产效率、实现安全生产、提升回采率等特点，广受盐企欢迎。江苏局以市场需求为导向，在华东、华北、西北

等10多个省市开展盐卤对接井施工业务，累计完成的100组盐卤对接井，助力盐企实现年产盐3000余万吨。

定向钻井和点对点精准对接技术是成功实施盐卤水平对接井工程的关键技术。江苏局在施工中攻克了对接井二次造斜、开窗侧向钻进、超长水平距离绕障定向施工等多项定向钻井技术难题，凭借过硬的定向钻井和点对点精准对接技术，在100组对接井施工中，对接成功率达100%。2009年在重庆万州“203井”对接井

施工中，在地下3601米深处，采用井身绕障技术，成功绕过两口报废的盐井空腔实现对接，为盐企恢复采卤打开新的通道。

近年来，江苏局聚焦主责主业，发挥定向钻井和点对点精准对接技术优势，积极向施工难度更大、技术要求更高的煤层气、地热水平对接井施工领域拓展，打开了江苏局对接井施工技术品牌。

陈辉 李亚丽

□ 责任编辑 谢玉娇 □

## 十年砥砺前行 书写地勘新篇章

——福建一二一大队新时代十年事业发展综述

□ 林明辉 王文琴

11月16日，龙岩市委书记余红胜主持召开全市中央、省属驻岩单位主要负责人座谈会。会上，余红胜充分肯定了福建省一二一大队地质队自党的十八大以来，在服务资源能源保障、生态文明建设、地质灾害防御等方面发挥技术优势，助力龙岩市经济社会高质量发展，打造新时代革命老区振兴发展的样板所作出的贡献。

作为一个扎根闽西红土地、立足八闽大地半个多世纪的全国地质勘查功勋单位，十年来，一二一大队牢记使命担当，围绕国家生态文明建设战略，深化事业体制机制改革，全方位推动大队高质量发展超越，在服务福建生态文明建设试验区建设上发挥了积极作用。

“全国模范地勘单位”“全国安康杯竞赛优胜单位”“全国模范职工之家”“全国一星级青年文明号”“福建省五一劳动奖状”“福建省文明单位”“福建省科技进步二等奖”“福建省公共机构省级示范单位”“福建省五四红旗团委书记”及“龙岩市工人先锋号”“龙岩市平安单位”“龙岩市先进基层党组织”……十年间，一二一大队获得国家、省、市级荣誉共计298项，在业务和党建方面取得新突破，交出一份沉甸甸的答卷。

### 服务迈向新领域

“矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全。”习近平总书记关于矿产资源勘查的定位，事关能源资源安全“国之大者”。

十年来，一二一大队始终坚持地质找矿第一要务，突出国家和省急需、紧缺的清洁低碳能源及关键矿产、水资源等战略性资源的勘探工作主责，为服务“国之大者”作出积极贡献。十年间，该队承担龙岩市399个矿区国情调查项目和龙岩市6个县(市、区)的矿产资源调查项目，提交各类地质找矿报告22件，获得各类资源量约14亿吨，其中，煤炭类13.17亿吨、稀土矿类

1010.9万吨、萤石矿类135.9万吨、建筑用石类6861万立方米，以及地热资源每天出水量2370.01立方米。2012年10月，该队承担完成的《新德里勒克县尼勒克矿区六井田煤炭勘探项目》探明井田内+650米标高之上煤炭总资源量6.08亿吨。2018年11月，承担完成的《云南省富源县大河煤矿区中深部勘查区煤炭勘探项目》发现煤炭资源量6.33亿吨，是云南省近年来发现的大型煤炭产地之一。2020年4月，承担完成的《福建省漳平市尾仑山矿区萤石矿详查项目》发现了萤石、硅灰石矿床，在国内是较为少见的接触交代砂卡岩型萤石矿床，是闽西南地区萤石矿床的重要找矿突破。

这十年，一二一大队持续发挥公益事业单位属性，服务支撑自然资源主管部门履行“两统一”职责，助力生态文明建设，积极在“山水林田湖草”治理方面发力。承担了全国第二次污染源普查项目县级污染源普查入户调查服务项目7501家、中央环保督察转办信访件GNSS检查300个、全省农业资源与生态环境保护项目土壤样品检测县(市、区)74个。承担矿山生态恢复治理项目10个、矿山土壤污染情况调查6个、环境地质调查项目3个和区域地质调查项目10个。开展龙岩市7个县(市、区)矿山GNSS检查577个，同时，还开展省级矿山打非巡查、超层越界井下



永定区农业地质调查项目土壤取样

测量、越界违法开采检查等多个项目。

加快革命老区振兴发展，是党中央、国务院作出的重大战略决策，也是一场责任和奉献的接力！这十年，一二一大队主动融入国家“加快老区苏区发展”大局，助力实施城市更新行动，承担了龙岩市雁石新兴产业园区等省重点工业园区项目、龙岩市新机场等重大基础设施项目的工程勘察任务。

服务乡村振兴战略方面，一二一大队承担了第三次全国国土调查项目、全国第三次土壤普查福建省示范点浦城县检测工作，开展中央农业资源及生态保护项目、全省省级耕地质量检测点样品检测项目、全省72个县(市、区)耕地质量提升和化肥减量增效项目、全省68个县(市、区)土壤地



通过电感耦合等离子质谱法进行重金属检测

力监测检测项目。自2015年起，承揽了福建省及甘肃省12个农业地质调查项目，为地方查明富硒、富锌耕地1423635亩，系统、全面地提出了重点农业区富硒、富锌等优质土地开发和农产品种植结构调整方案，为建设高标准农田提供科学数据，引导当地打造特色农产品产业，促进农业增产、农民增收。

这十年，一二一大队坚持“以人民为中心”，倾力打造公益性科技服务型地勘队伍，着力防范化解地质灾害风险，为龙岩市5个县(市、区)提供地质灾害应急服务，累计参加地灾应急服务2124余人次，应急排查地灾隐患点4946个，处置地灾点263个。此外，开展全省5个县(市、区)1:50000地灾调查与风险评估，以及德化县切坡隐患调查项

沙尔湖夏季地表温度太高，室外作业无法进行，技术人员天不亮就起床出发，开展地质填图、剖面、量采等工作。他们就扛着沉重的测绘仪器走下深达几十米甚至上百米的采坑，采坑里没有信号，测量一切采用最原始的办法——皮尺和伸缩杆，工作乏味而又特别消耗体力。采坑中遍布着火点，在一个地方站半分钟，脚底都是烫的。浓烟随处可见，伴随着硫磺烧过的气味，十分刺鼻。就是这样的环境中，没有一个员工退缩，小伙子们相互打气，历时32天，完成了采坑8条剖面测量。

各个项目小组精诚团结，攻坚克难，抢时间、拼速度，与风沙赛跑，最终用3个月时间，在风季来临前完成了钻孔88个、进尺20000多米的工作量。

### 内业同步进行 提交优质报告

外业勘探施工进行的同时，沙尔湖补勘项目内业报告编制团队铆足干劲，火力全开。2022年春节前，新疆分院接到沙尔湖补勘任务后，便第一时间组织技术人员设计方案，负责内业的女职工即使春节都没有停工，加班加点，熬夜一周，94个设计如期完成。

张黎业务娴熟，是新疆分院的技术领军者，担任沙尔湖补勘项目报告的主编。今年3月份，为了确保新疆沙尔湖项目顺利开展，她请缨到新疆实地了解情况，和男职工一起奋战在戈壁滩中。在两个月的时间里，她每天天不亮就起床，白天出野外填图，进行测量剖面，查看原始地质资料，晚上回到项目部加班到后半夜，全面了解和掌握项目情况。沙尔湖项目开工以来，她一天都没有休息过，带领报告编制团队如期提交了包含400多张图件的高质量勘探报告。

张晶是团队里的制图能手，说话轻声细语，但是干起活来可是雷厉风行。除了日常的专业技术工作，她还要兼顾报告图件和文字的打印、装订，在几个办公室来回穿梭，忙得像陀螺一样。从2021年国情调查项目到2022年的沙尔湖补勘项目，她一直忙碌着，只能把家里两个孩子托付给老母亲。工作中，她积极向上，像光一样，将能量传递给团队的每一个人。

沙尔湖项目工作量大、办公室人手不够，有的职工产假还没休完，二话不说就提前来上班；有的不顾有孕在身，和大家一起设计图纸到深夜。她们任劳任怨，为沙尔湖补勘项目报告编制增添了温柔而坚定的力量，2022年该团队被授予“河南省煤田地质局五一巾帼标兵岗”称号。

脚踏实地终无悔，锲而不舍成大业。新疆分院职工发扬“不怕吃苦、勇于奉献”的地质精神，坚守岗位，向甲方提交了满意的答卷。他们将继续踏着一路的风尘，用实际行动为我国新一轮找矿行动贡献力量。

目，基本查明了当地的地灾发育特征和现状，为地方防灾减灾工作提供了技术支持。

### 改革迸发新活力

用“机遇和挑战并存”来形容十年前一二一大队面临的发展状况再贴不过。

一二一大队作为全国地质勘查功勋单位，拥有辉煌的过去，曾为国家和省经济社会发展立下过汗马功劳。尤其是凭借精湛的技术与敢闯敢试的创新精神赢得了“神钻”美誉。该队钻机“足迹”曾遍布我国东南、西南、西北、华北的十多个省区，年钻探进尺达20万米以上，钻探效率和质量均保持全国同行业领先水平，被誉为江南煤勘的一颗“明珠”。

然而，当历史的车轮驶入2012年后，地勘行业传统业务萎缩，供给侧结构性改革浪潮奔涌而来，转型、改革成为一二一大队发展中所面临的当务之急。

一二一大队领导班子审时度势，决定从2013年起按照福建省煤田地质局提出的转型升级战略，积极转变观念，大胆实施供给侧结构性改革，带动钻探产业走向转型升级。

2013年，该大队开始对钻探产业进行压缩、优化组合，保持精干钻探队伍。2019年，实施“地质+钻探”经营模式，服务领域从以传统的煤炭勘查为主，转向地热、金属、非金属矿产勘查等多种综合勘查、非常规勘探领域。2012年以来，共完成钻探工程量70万米，其中2012年、2013年完成年钻探工程量20万米。十年间，施工千米以上钻孔338个，最深孔达2311.05米。先后完成云南富源三四矿、新疆伊犁皮里青等大型煤矿和甘肃德勒诺尔铁矿、四川攀枝花铁矿、江西朱溪钨矿等非煤矿山的勘探施工。在南京市建阳区漳墩矿区勘查到闽北地区深度最深、水量最大、水温最高、水质最好的理疗热矿水。

(下转第二版)