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

2023年1月
12
星期四
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4期
(总第2741期)

不忘初心 牢记使命

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对政法工作作出重要指示强调，政法工作是党和国家工作的重要组成部分。要全面贯彻落实党的二十大精神，坚持党对政法工作的绝对领导，提高政治站位和政治判断力、政治领悟力、政治执行力，坚持以人民为中心，坚持中国特色社会主义法治道路，坚持改革创新，坚持发扬斗争精神，奋力推进政法工作现代化，全力履行维护国家政治安全、确保社会大局稳定、促进社会公平正义、保障人民安居乐业的职责使命，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献力量。各级党委要加强对政法工作的领导，为推进政法工作现代化提供有力保障。

“中国人民警察节”到来之际，习近平代表党中央，向全国人民警察致以节日祝贺和慰问，希望同志们矢志不渝做党和人民的忠诚卫士，为维护国家安全和社会稳定再立新功。

总局党委深入学习贯彻中央经济工作会议精神

本报讯（记者 王 冰） 1月9日，中国煤炭地质总局党委召开党委专题会议，传达学习深入领会中央经济工作会议精神，传达学习中央企业负责人会议精神，结合工作实际研究贯彻落实举措。总局党委书记贾春曲主持会议，总局党委领导班子成员参加会议，总助级领导列席会议。

会议指出，中央经济工作会议是党的二十大之后党中央召开的一次十分重要的会议，习近平总书记发表了重要讲话，深刻总结2022年经济工作，全面分析当前经济形势，对2023年经济工作作出重大部署，深入阐释诸多重大理论和实践问题，高屋建瓴、意义深远，为做好今年和今后一个时期经济工作，全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步指明了前进方向，提供了根本遵循。

会议强调，今年是全面系统贯彻党的二十大各项战略部署的开局之年，是贯彻落实“十四五”规划承前启后极为关键的一年。总局各级党组织和党员干部，要把深入学习领会中央经济工作会议精神特别是深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，作为当前第一议题、第一要务，结合学习贯彻中央企业负责人会议精神，结合新一年工作计划安排，全力全面抓好贯彻落实。要注重充分发挥国有经济主导作用和战略支撑作用，履行科技型企业职责使命，特别是在基础性研究、新型技术研发等方面狠下功夫。要坚决服务“国之大者”，更好促进加快构建新发展格局，切实增强重要能源资源支撑托底能力，充分发挥基础保障和带动作用，抓住新一轮找矿行动机遇，全力推动重要能源矿产资源国内勘探取得新突破。要持续深化贯彻落实习近平总书记全国国企党建会重要讲话精神，坚持与总局发展中心任务相衔接加强党的建设，切实增强高质量党建对高质量发展的引领保障作用。

会议要求，各单位要全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神，切实将学习成效转化为工作实效。一要准确把握经济发展新常态，全面分析当前国内新形势新变化，认真总结2022年工作，科学谋划2023年工作，围绕全局各项工作做好相关部署安排。二要坚定理想信念，增强高质量发展信心，提振队伍士气，强化责任担当，乘势而上，砥砺前行，继续发挥好落实国资委党委综合督导和巡视整改工作取得的成效作用。三要科学谋划布局新一年的重点工作任务，充分把握当前与长远、局部与全局的紧密联系，实事求是、因企施策、因地制宜、真抓实干，强化各项工作部署的针对性与实效性。四要深刻认识“一利五率”中央企业经营指标体系优化的重要性和紧迫性，与企业自身发展深度融合，将其作为统筹生产经营、加快高质量发展的导向性原则。五要进一步加强全面从严治党，持续深化巡视整改，继续营造良好政治生态，进一步把全面从严治党各项工作落到实处，为总局高质量发展提供坚强政治保障。

水文局一科技成果

华北煤田近千亿吨受岩溶水威胁资源提供治理新模式

本报讯 日前，水文地质局申报的“深部煤层开采暗构造精细探查及再造技术”，通过了中国煤炭工业协会的技术鉴定，并获得业内专家的认可，研究成果达国际先进水平。

该技术成果将为华北煤田1500米以浅受岩溶水威胁的近1000亿吨煤炭资源提供创新治理模式，为煤矿安全高效绿色开采提供理论支撑，为国家能源资源安全提供保障，具有显著的经济社会环境效益。

该技术成果是原国家安全生产监督管理总局2013年安全生产重大事故防治关键技术科技项目子课题，针对华北煤田煤系地层底板奥灰水突水问题开展了一系列研究，获得了丰富的研究成果，创新性地提出了暗构造概念，阐明了5种暗构造组合类型特征，构建了3种暗构造活化和突水模型，建立了五位一体的暗构造探查技术方法。

与国内外同类技术比较，该技术成果通过实验、数值模拟和现场监测，阐明了深部煤层开采条件下暗构造活化机理和突水机理，创新性地提出了暗构造治理模式。

该技术成果在“邢东矿-980奥灰治理工程施工项目”“羊东矿8470工作面区域治理工程注6孔钻探工程”等近30个项目中成功应用与实践，解放了1.9亿多吨煤炭资源量，经济价值达1520亿元。 **金志微**

成果展示

煤炭(田)化工地质系统11个项目获中国煤炭工业协会科学技术奖

本报讯（记者 谢玉娇） 2022年12月28日，中国煤炭工业协会、中国煤炭学会联合公布了2022年度中国煤炭工业协会科学技术奖获奖项目，煤炭(田)化工地质单位牵头或参与完成的11项科技成果获奖，其中，一等奖1项、二等奖5项、三等奖5项。

中国煤炭地质总局及所属勘查研究总院、中煤地质集团有限公司、青海煤炭地质局等单位共同完成的“高原高寒地区煤炭生态地质勘查与矿山环境修复关键技术”获得一等奖。安徽省煤田地质局一队参与的“特厚松散层井筒偏斜机理及其治理关键技术”，山西省煤炭地质一四八勘查院有限公司参与的“采动诱发突水通道识别与防控关键技术”，山东省煤田地质规划勘察研究院牵头完成的“复杂充水含水层协同勘查及防治水关键技术研究”，地质集团牵头完成的“预压多层位连续注浆注采协调关键技术研究”、参与的“采空塌陷防治技术系列规范”获得二等奖。水文地质局完成的“华北型煤田下组煤安全开采水文地质条件评价及水害探查评价治理技术研究”，勘研总院、水文局、地质集团共同完成的“采煤沉陷区综合治理模式研究”，第一勘探局参与的“龙泉煤矿矸石注浆充填技术研究与工程示范”，山西省煤炭地质物探测绘院有限公司牵头完成的“资源型地区生态系统全要素协同修复关键技术与应用”，山西省煤炭地质勘查研究院参与的“煤炭与煤层气矿业权重叠治理关键对策及其产业化应用”获得三等奖。

据悉，获奖项目涵盖了煤炭行业各专业领域，具有较强创新性和代表性，取得了较好的经济效益和社会效益，真实反映了煤炭行业的科学技术水平，具有较高的权威性和影响力。本次评选共评出获奖项目386项，其中，特等奖3项，一等奖49项，二等奖178项，三等奖146项，创新团队10个。

经济稳中有进 成绩可圈可点

2022年安徽局高质量发展迈上新台阶

本报讯 笔者从1月6日召开的2023年安徽省煤田地质局党委工作大会上获悉，2022年该局积极克服本省二类地勘事业单位财政拨款锐减等诸多困难和不利因素，认真贯彻党中央以及省委重大决策部署，结合本局实际，科学制定各项工作目标、任务和措施，经济运行质量有效提升，各项工作取得历史性成就，高质量发展迈上新台阶。

经济发展稳中有进。预计2022年全局总收入完成年初目标的114.9%，经营收入完成年初目标的107.1%，净收入完成年初目标的223.3%。

核心职能全面履行。2022年全局共完成地勘业钻探工程量30万米。承揽施工矿山区域探查治理、煤矿瓦斯抽排钻井工程，完成地勘延伸业钻探工作量15万米。全年施工地质灾害防治类项目、地质环境治理类项目59个，开展地籍调查、土地确权、地形测绘等项目64个，组织编制各类技术报告143件。组织实施了“淮南市潘谢、新谢勘查区煤层气资源赋存研究”等非常规天然气评价勘查项目。

单位核心竞争力显著提升。近两年来，安徽局累计投入地勘装备升级更新资金1.55亿元，已建成10支具备3000米以上施工能力的钻机队伍，装备水平处于省地勘行业领先地位。2022年全局新增4项甲级资质，三队测试中心入选第三次全国土壤普查外业调查机构名录。

管理创新迈出新步伐。安徽局坚持用管理学原理和方法，构建了债权债务清理、市场开发、党的建设等重点工作有效工作体系，全年制定《招投标管理暂行办法》等制度文件32项。申报的2项成果获2022年煤炭企业管理现代化创新成果二等奖、3项成果获三等奖。

民生福祉保障有力。安徽局兑现了确保职工人均收入保持2021年水平的庄严承诺，2022年事业编制职工人均收入同比增长15.5%。持续实施职工安居工程，改善一线职工生产生活环境。常态化开展大病救助、“两节”送温暖、“育才关怀”行动等活动，认真落实定点帮扶责任，全年投入帮扶资金105.8万元，该局连续两年在全省定点帮扶考核中获“好”等次。

党的建设全面加强。安徽局广泛开展党的二十大精神大学习、大宣传、大贯彻工作，认真履行意识形态工作责任制，加大内外宣传力度，弘扬主旋律、传播正能量。切实加强干部队伍建设和二级单位领导班子建设，2022年共选拔任用、轮岗交流11名处级干部。增强基层党组织政治功能和组织功能，建立健全党建工作制度，拨付二级单位党建经费100万元。加强机关党建工作，扎实开展“为民惠企争模范”行动，有力有序推进“互联网+效能管理”信息化系统应用管理工作。持续深化正风肃纪，着力加强廉政文化建设，高质量开展五届局党委第六轮巡察。爱国统一战线和工、青、妇等群团组织桥梁纽带作用积极发挥。平安建设、依法治理、双拥和离退休服务管理工作扎实开展。局蝉联省直机关文明单位，4家局属单位和1所学院通过省级文明单位、省级文明校园公示，精神文明创建取得丰硕成果。 **周元宝**

给地球做“CT”的地质人

——记第五届金罗盘奖获得者赵杨杉

□ 陆媛媛

他，身穿朴素的野外套装，长期跋涉在崇山峻岭间，穿梭在荆棘丛林中，黑色镜框尽显书生意气，如炬的目光坚定有神，走起路来微微带风，可亲、内敛、有干劲。

他，比一般人更懂得“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”的道理。从事物探测量十余年，他默默扎根地质一线，辗转各地，历经锻炼，从一名勘查技术与工程专业的毕业实习生，成长为经验丰富的“地勘工匠”和地质专业领域的行家里手。

他，历获中国煤炭地质总局中煤物探职业技能竞赛“物探优秀人才”、科技创新先进个人，湖北煤炭地质局优秀技术人员、青年岗位能手、安全管理能手等荣誉。2022年8月，他又斩获中国地质学会第五届野外青年地质贡献奖——金罗盘奖，成为湖北局青年地质工作者的榜样。

他，就是走南闯北给地球做“CT“的地质人，湖北局物测队物探院总工程师赵杨杉。

艰苦奋斗，磨炼专业技能

物探测量，即通过专业的仪器设备给地球做“CT”，利用岩石、矿石(或地层)与围岩的物理属性差异来研究其内部构造，给下一步能源开采及工程施工设计提供更为直观、准确的岩土信息情况，提高地质勘测的整体水平，更重要的是能够有效避免工程事故的发生。

赵杨杉的工作就是给地球做“CT”。“我们这一行就是在野外爬山，跟石头打交道。”赵杨杉笑着说道。但当问他难道不向往外面精彩的世界，想不想转行时，他一下严肃起来，正色道：“我是一名年轻的地质工作者，祖国和人民赋予我们神圣而光荣的找矿使命和责任，即使再苦再累、再险再难，我也要坚持下去！”他是这么说的，也是这么做的。

2011年8月，赵杨杉怀着对地勘行业的憧憬走出校门，初出茅庐的他从最简单的技术员开始做起。刚到单位，赵杨杉参加的第一个项目是安徽池州码头铜钼矿岩性鉴定，这让他第一次体会到了书本与实践的差异。“要想尽快提升自己的实操本领，就要不怕吃苦，深耕一线，将理论与实践结合起来，这样才能将书本知识吃透，活学活用。”赵杨杉把同事的鼓励默默记在心里，立足专业知识，跟着项目实践学，虚心向同事们请教解决之法，抓住一切机会锻炼自己。

十余年来，风餐露宿、与家人聚少离多对赵杨杉而言已习以为常。变的是他辗转各处的项目地点，在武夷山沟壑纵横的茶田放过物探线，在零下二十多摄氏度的大南湖戈壁滩感受过一眼望不到边的迷惘，在青藏高原巍峨磅礴、冰峰雄峙的阿尼玛卿雪山脚下留下过足迹，在川藏高原金沙江、怒江大峡谷体验过高海拔的缺氧环境……不变的是他重在实操，认真对待每一个项目的初心，不管白天的数据采集工作多么繁重，晚上他都会抽出时间研究项目设计书，整理野外数据记录，结合实际情况研判数据采集质量。

十年春秋，十年耕耘，赵杨杉把自己磨练成为物探专业领域的一把利剑。

攻坚克难，服务重大工程建设

2018年川藏铁路勘察设计全线启动，湖北局参加“史诗级”项目川藏铁路最难路段——雅安至林芝段初测阶段的工程地质勘测，挑战“难中之难”。赵杨杉被委以重任，作为项目负责人带领勘测团队前往四川、西藏开展新建铁路川藏线雅安至林芝段四座特大桥(大渡河、东久曲、金沙江、怒江)的物探勘查任务，为大桥工程可行性研究提供可靠的地质资料。

川藏线雅安至林芝段行走于印度板块与欧亚板块大规模碰撞而隆升的青藏高原及其边缘地带，地形条件复杂，自然生态环境脆弱，是川藏铁路施工难度最大的部分。四座特大桥桥址区均属高山峡谷地貌，部分测区坡度在40°以上，山高谷深，气候垂直变化明显，施工时常遇到“一山有四季，三里不同天”的景象。加之海拔高度平均4000多米，空气稀薄、地形复杂，极易因积雪融化产生崩坍、溃决，施工难上加难。

“团队一方面要应对恶劣环境，另一方面还面临着一个重要技术难关——大地电磁测深法(EH4)接触甚少的问题。”赵杨杉说，虽然物测队在煤田地质勘查上有着独到优势，但大地电磁测深法这种铁路勘察中的常规方法却很少接触。项目时间紧、任务重，赵杨杉只觉得紧迫感压身。他明白，川藏铁路是促进民族团结、维护国家统一、巩固边疆稳定的世纪性战略工程，对国家长治久安和西藏经济社会发展具有重大而深远的意义，这不仅是一个项目工程，更是一份地质工作者的使命责任，必须高质量完成任务！

怀揣坚定信念，项目开工前，赵杨杉认真研读规范，请教同行专家，争取以最快的速度熟练掌握新技术。在项目推进过程中，当技术员对项目野外技术参数设定及数据质量把控性不强时，他积极发挥主观能动性，选择多处典型地段进行系统试验，对不同地段不同采集参数的成果数据进行分析论证，最终形成一整套数据评级标准，使每个物探组都能在实际勘探中结合现场情况判别野外采集数据的好坏，从而采取最优措施去采集好的数据。大家都对他心悦诚服，向他竖起了大拇指。

最终，赵杨杉带领的野外团队顶住压力，圆满完成了任务，项目实际完成工期97天，比预计工期提前了12天。项目成员的无畏付出与项目的高质量完工也收获了一系列认可，项目团队获得了总局“优秀QC小组”、湖北局安全文明标准化项目部等荣誉。

创新驱动，助力城市地下空间探测

2017年，物测队利用中央地勘能力建设资金、总局装备能力建设资金购置了一系列开展城市地下空间探测及工程物探的相应设备，引进新技术。赵杨杉被任命为物测队物探技术负责人，担起了物探转型的重任。

赵杨杉在野外进行地震数据采集

在新建铁路川藏线雅安至林芝段物探勘查项目，赵杨杉(右二)和同事翻越东达山垭口

虽然在物探行业工作了多年，但对于在城市地下空间探测及工程物探领域带好团队、做好管理，赵杨杉还是个“新手”。他一方面埋头刻苦钻研新方法、新技术，夯实自己的理论知识，另一方面大力开展新方法、新技术的学习培训，强化物探技术团队的专业理论知识及实践能力，为物探院后续业务开展提供了有力的技术支持和保障。“变化的是职务，不变的是干劲。”工作中的赵杨杉冲锋在前，坚持亲临现场，及时发现问题、解决问题，为团队做好表率。

近年来，赵杨杉结合物测队物探转型方向，发挥科技创新驱动作用，以城市地下空间探测为切入点，在岩溶探测、地下隐患探测、不良地质体勘查等研究工作中取得了一系列成果。

武汉市白沙洲、浙江绍兴等地城市地下空间综合探测系列试验，《综合物探技术在武汉岩溶探测中的应用研究》《三维高密度电法在城市地下空间探测工程中的应用研究》，在武汉市白沙洲、江夏区法泗镇及安山镇等地开展的三维地质雷达道路病害体探测，总局“揭榜挂帅”项目——《浅层高精度快速电法勘探技术及装备优化升级研究》等，为物测队积累了城市浅层地下空间探测技术方法的相关经验，提升了在该领域的综合技术水平和市场竞争力。与同事们分享心得时，赵杨杉说：“我相信，我们的地质道路会越走越宽阔，我们的地质事业会越来越辉煌。一定要坚守保障国家能源资源安全的初心使命，为湖北局‘三次创业’和物测队高质量发展贡献力量。”

□ 责任编辑 叶 静 □

重庆地研院成功申报两项省部级重点项目

本报讯 近日，重庆地质矿产研究院成功申报两项重庆市技术创新与应用发展专项重点项目，分别为联合北京林业大学、重庆大学、重庆市林业规划设计院申报的生态领域项目《基于遥感技术的重庆碳汇总量监测技术研究》，联合长江师范学院、涪陵页岩气公司申报的页岩气领域项目《页岩油气开发区域全过程环境安全监测技术及装备》。

生态领域重点项目通过建立碳汇评估本地化基础参数集，可实现生态系统土壤、植物、岩溶碳汇的快速、准确估算，为摸清重庆市本底碳汇情况提供科学指引，助力重庆市“双碳”目标的实现；页岩气领域重点项目是重庆地研院在页岩气开发地质安全领域开展多学科联合攻关的重要突破，项目的成功申报将有力提升研究团队的科研水平，巩固重庆地研院在该领域的全国领先地位。

邓朝松 李 成 蒙 春

煤航香港公司中标香港机场第二跑道改建工程

本报讯 新年伊始，中煤航测遥感集团有限公司香港公司凭借过硬的专业技术、扎实高效的工作作风和良好的企业信誉，中标香港机场第二跑道改建工程项目。

项目主要包括第二跑道改建工程路基、碎石层、沥青层测量工程等。该项目也是公司继香港机场第三跑道项目后又一延续项目。公司将发挥测绘地理专业技术优势，高质量推进项目实施，助力香港地方发展，服务粤港澳大湾区建设。 **王炫蓉**