



兴国县以市场化方式推进矿山生态修复试点项目

江西省地质局地信大队：

牢记嘱托 托展地信风采 感恩奋进 绘发展新篇

□ 陈焯

今年10月2日是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回信两周年。两年来，江西省地质局地信大队深入贯彻回信精神，牢记嘱托，坚持聚焦主责主业，以建设地信信息全过程技术保障体系为重要任务，深耕自然资源领域，积极融入区域经济社会，主动服务地方发展，产业建设取得了丰硕成果。

聚焦地信主业 坚持做优做强技术服务

地信大队以落实江西省数字经济“一号发展工程”为抓手，不断加大研发投入，推进数字孪生、大数据处理等前沿技术自主研发，构建起先进的技术设备和专业人才，加强关键技术攻关和成果转化，目前已拥有50余项软件著作权。近年来投入近500万元采购各类专业设备，并建成了专业数据机房。在信息化平台建设方面，大队充分发挥局信息化技术支持单位职能，做好公益性服务，为推动全局实现信息化、数字化提供技术保障。打造了一批重点精品项目，为省自然资源厅研发了江西省山地丘陵地区有建设用地切坡建房排查、省地质灾害智慧化风险防控体系建设和省重大项目管理平台等10个代表性系统。同时，以“一网通办”前提下“最多跑一次”改革为引领，在上高县、宜丰县、万载县、南昌县、樟树市等10多个县市开展了“互联网+不动产登记”综合服务平台和不动产登记一窗办受理平台建设。自去年投入使用以来，上高县“互联网+不动产登记”平台已办理相关业务19770笔，网办比例近90%，实现了交易、税务、登记三部门窗口联动，极大地提高了窗口办事效率，缩短了业务办理时间，真正撑起了一座惠民利企的“数据桥”。此外，大队积极响应“放管服”改革要求，为上饶市广信区自然资源局提供了自然资源“一张图”数据全生命周期管理、自然资源监测监管和大数据综合分析决策等一体化综合服务，提升了地方政府数据共享能力、业务办理效率和营商环境质量。

强化责任担当 服务和融入区域发展

地信大队充分利用驻外办事处优势，以自然资源要素保障为切入点，深化“一站式”服务，加快落实江西省地质局共建“新时代地质工作站”工作部署。持续在自然资源管理、国土空间开发保护上强支撑，在经济社会发展、用地咨询保障上促融合，在地质灾害巡查、矿山环境恢复治理等事业职能上做文章。在土地要素保障方面，牵头构建了园区设立、扩区和重大项目全过程技术服务保障体系。先后完成了崇义县、景德镇市昌江区、分宜县等一批省级产业园区设立和扩区申报工作，为各地招商引资重点项目的顺利落地和投产打下了坚实基础。同时，积极承担并完成了G533、S221、分宜电厂二期等省市级重大项目工程咨询工作，确保了各地重大项目如期开工建设。承接完成了宜春市、景德镇市国土空间总体规划(2021—2035年)项目，并顺利通过省级规委会审核。在国土空间规划体系建设过渡期，大队依靠过硬的国土空间开发服务技术，推动了地方国土空间开发保护新格局的形成，为地方政府推动新型城镇化、工业化和数字经济发展贡献了“地信能量”，树立了“地信品牌”。

擦亮绿色发展底色 探索“两山”转化路径

地信大队深入推进综合整治，积极参与生态修复工程的实施，先后为兴国、广信、赣州等地方政府提供了具有针对性和操作性的生态修复方案。以兴国项目为例，这是全省第一个探索以市场化方式推进矿山生态修复的试点项目，大队一体化推进策划、投资、勘测设计、施工、入库报备，目前已实施3个批次共计1246亩废弃矿山生态修复任务，助力地方实现从“废弃矿山”到“绿水青山”再到“金山银山”的转化，获得了良好的社会生态和经济效益。其中第一批次消除地质灾害隐患点6处，治理水土流失面积1200余亩，保护了周边130余亩基本农田，恢复生态功能区面积800余亩，林草覆盖率达90%，成活率达95%；二级饮用水源地得到有效保护，县域内约30万人的用水安全得到保障。如今，项目修复区已成为不少年轻人喜爱的网红打卡地，吸引了部分在外务工人员返乡就业，为当地产业发展提供了保障，也提升了社会效益。

昂首奋进新征程，鼓足干劲再出发。展望未来，地信大队将继续牢记嘱托，感恩奋进，以更加饱满的热情和更加扎实的工作，为地质报国、服务发展的使命担当贡献更多地信力量。

河北局物测队：

激活新质生产力 助力生态文明建设

□ 陈中山 郭新赏

河北省煤田地质局物测队坚守主责主业，做优做强资源勘查，积极响应创新发展理念，激活新质生产力，助力生态文明建设，以“小切口”撬动“大创新”。

坚守主责 厚积薄发

50年前，为适应河北省煤炭工业生产建设需要，河北局物测队成立，以张承、邯郸等煤炭主产区为主战场，肩负起煤炭资源地质勘查的使命，为煤矿发展和新井建设提供了可靠依据，为煤炭事业贡献了力量。

经过20余年的磨炼与积累，物测队综合技术实力大幅攀升，从2000年开始，陆续在内蒙古、河北等地区开展了一批储量可观的大型煤田，获自然资源部找矿突破战略行动优秀找矿成果奖两项。其中，河北省大城煤田综合勘探和宋家营井田煤炭勘探是两个超亿元的大型煤田综合勘查项目，集中大型企业集团与地勘单位的资金和技术优势进行联合整装勘查开发，开创了煤炭资源勘查开发的新机制，为河北省煤炭事业的发展建设作出了积极贡献。

谋求创新 主动服务

面对新时代新需求，地勘单位赋予了为高质量发展提供资源保障，为生态文明建设做好服务支撑的新使命。物测队立足于河北省煤炭资源利用现状，深入分析政策与行业导向，大力开展煤炭地质地下气技术研究，推动煤炭地下气技术的产业化应用，为地勘单位开展清洁能源勘查和转型发展积累了经验、提供了示范。

2014年，面对煤炭勘查行业的持

续低迷，物测队积极转型，开展了“河北省大城县大城勘查区煤炭地下气化可行性研究”项目。该项目通过对大城勘查区煤炭地下气化的可行性评价，不仅指导了下一步试验生产及商业化生产，也为更好地开发利用大城勘查区深部煤炭资源提供了解决路径和技术支撑，助力京津冀能源安全保障、区域经济发展和环境保护。

自此，物测队陆续开展了一系列煤炭地下气化相关研究。针对技术方面的不足，研究人员从自身出发，积极探索、刻苦钻研，多次与行业专家沟通，逐步完善试验方案，积极向河北局、科技厅申请立项。在煤炭地下气化研究团队的不努力下，2021年6月，“大理深高地应力下煤炭地下气化关键技术研究与示范”项目通过立项，并被省科技厅确定为河北省重点研发计划项目。这是我国首次开展大理深煤地地下气化示范项目，将填补我国大理深煤地地下气化领域的技术空白。项目立足解决河北省大理深煤地资源，推进煤炭清洁利用，加快开采技术储备研究，为京津冀战略接替资源的开发利用提供新的技术支持，有助于优化能源结构，缓解京津冀地区能源供应压力，意义重大。

煤炭地下气化系列研究实施以来，多项研究成果获省部级科技奖项，其中“河北省大城县厚煤层煤田煤炭地下气化可行性研究”获“全国煤炭地质行业‘十三五’时期优秀地质成果奖”，先进经验做法入选《地质勘查行业高质量发展案例选编》。

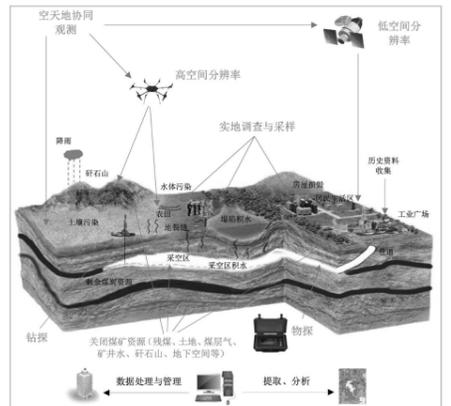
转型突破 助力生态

随着煤炭供给侧结构性改革深入推进，河北省关闭煤矿山动态发展的地

质环境问题日益凸显，且地下空间、煤炭、煤层气等多种剩余资源始终得不到高效利用，问题亟待解决。物测队积极担当作为，扛起服务生态文明建设的社会责任，发挥在地质、资源、环境等领域的专业优势，开展了采空区探查、资源环境多要素综合调查、煤炭地下气化研究等多项关闭矿井专项工作。

2019年至2020年，物测队开展了国内首次省域关闭煤矿多要素综合调查，形成了单位技术指南；建立了多要素综合调查示范模式问题清单；实现了调查数据数字化统一管理；归纳总结了河北省关闭煤矿生态修复与综合利用推荐模式；结合实地调查，对省内主要矿区关闭煤矿提出了资源再利用和生态修复途径，为省内关闭煤矿剩余资源高效利用提供了基础地质依据。

继而，物测队开展产、学、研联合技术攻关，主持实施了“关闭煤矿资源环境多要素‘空天地’协同调查关键技术与应用”项目。项目首次建立了关闭煤矿资源与环境多要素(土地、空间、灾害、资源)综合调查工作方法及技术流程，融合空—地—井—人调查技术解析了省域范围关闭矿井资源环境要素，主持起草了《关闭煤矿多要素综合调查技术规范》团标，并实现了数据数字化统一管理、积水空间精准探测和目标点快速译解，开发了关闭煤矿地质环境影



关闭煤矿“空天地”协同调查示范模式示意图

响程度三级评价系统，实现了全省地质环境影响程度量化分级。项目成果经中国煤炭学会组织的院士、专家鉴定，总体达到国际先进水平，在关闭煤矿积水空间探测评价技术方面达到国际领先水平。

该项目以物测队科研人员为主完成，打破了以往的路径依赖，推动了关闭煤矿调查及资源利用的技术进步，带动了行业规范发展，拓展了地质勘探服务领域，有力支撑了京津冀生态文明建设，为行业管理及关闭煤矿生态修复与资源再利用奠定了坚实基础。

物测队的50年，是兢兢业业发展的50年，更是与时俱进科技创新的50年。下个50年，物测队将继续在埋头苦干找煤探矿，保障能源资源安全的同时，不断突破传统、创新发展，为守护绿水青山贡献新的更大力量。

总局地质集团推动安全生产治本攻坚三年行动落地见效

本报讯 近期，总局地质集团积极开展安全检查，及时通报风险隐患排查治理成果，开展警示教育等活动，进一步夯实安全生产基础，着力推动安全生产治本攻坚三年行动落地、出成效，确保集团安全生产形势持续稳定。

地质集团自3月份启动安全生产治本攻坚三年行动以来，以推进安全生产标准化建设为重点任务，通过强化安全生产责任、完善安全管理制度、加强安全生产教育培训、突出重点领域和关键环节的安全监管等措施，全面提升安全生产管控能力和水平。

压实责任不放松。地质集团进一步抓实全员安全生产责任制、安全生

产责任书签订和责任落实考核机制等关键环节，全面压实集团各级安全责任，所属各公司结合实际情况制定安全生产治本攻坚三年行动方案，项目进一步制定方案、细化措施、明确时间节点，切实做到安全责任不松、标准要求不降、工作力度不减。持续推进全员安全生产责任清单修订完善，15家所属公司相关安全制度措施落实到位。

隐患排查不遗漏。地质集团强化安全风险管控和隐患排查治理工作。按照《安全生产管理红线》和《重大事故隐患判定标准》，聚焦集团业务领域，开展常态化隐患排查治理，针对项目安全管理体系运行、安全防护措施

落实、现场安全管理、安全生产设备设施运行等重点内容开展持表检查，对排查出的隐患问题分类登记建档，实现清单化管理，并定期开展“回头看”，确保隐患闭环销号、动态清零。今年以来，集团累计排查问题隐患280余项，所属公司累计排查问题隐患1430余项，整改率100%。

真抓实干见实效。地质集团将治本攻坚三年行动纳入全年安全生产重点工作内容，并通过督导检查，查找在推进安全生产治本攻坚三年行动中存在的差距，对照年度攻坚目标任务，实行清单化管理，制定改进措施，确保真真章、求实效，完成年度攻坚目标任务。 杨辉



近日，陕西天地地质有限责任公司参与建设的西安市地铁5号线一期东段正式通车。项目的建成有效连接了西安客运系统中的关键节点，优化了全市公共交通网络布局，进一步助推城市经济社会发展。

陕煤地质天地公司参与的项目为地铁5号线西安东段终点站及21号线的换乘站，位于灞桥区红旗街道半引路与灞临公路东北侧，与西安东站高铁站相连。公司承建了车站主体、竖井及泄压井桩基支护工程，一期工程已全部施工完毕，二期工程正在有序施工中。 闵柯 摄影报道

山东局一队“四聚焦”创新推进应急救援队伍建设

本报讯 近日，在中国能源化学地质工会、山东省总工会、山东省应急管理厅、山东省煤田地质局联合主办的全国矿山钻探(应急救援)技能竞赛中，山东局一队来自全国的14支矿山钻探应急救援行业队伍中脱颖而出，斩获团体一等奖，并荣获个人金奖、银奖、铜奖等共计5项，展现了扎实的应急救援理论基础和精湛的钻探抢险技能，有效检验了队伍的团队协作能力、单兵作战能力和临场应变能力。

近年来，山东局一队以“有效应对矿山事故”为主线，以“提高抢险救援能力”为牵引，在人、物、技、能上下功夫，创新推进应急救援队伍建设，不断筑牢防灾减灾救灾安全防线。

聚焦“人”。一队以发展需求为导向，加大人才引育。招录应急、钻探、地

质等专业高层次人才，利用师徒带、技能研修、岗位练兵、论坛交流等方式，推动专业基础与业务能力相结合，培养应急救援后备力量。加强与省内外院校、科研单位、兄弟单位对接交流，培养实用型、工匠型、技术型人才。聘请实践经验丰富的成熟技能人才，依托施工项目组织开展安全工器具使用、触电急救、泥浆性能测试、冲击器拆装、特种作业和体能强化等训练，着力培养一批懂地质、精钻探、善协调的人才。

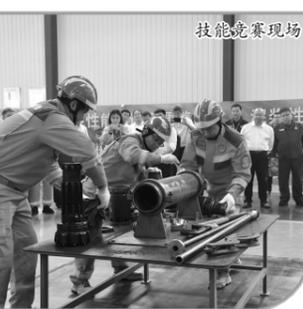
聚焦“物”。一队加大投入保障，强化应急响应效能。按照应急救援队伍建设标准，建立健全应急物资储备调用机制，完成基地道路规划、路面铺装、厂区绿化，做到内网可视化装置全覆盖，实现应急装备基地标准化建设。配备先进矿山类救援装备300多套(套)，其中重要

特殊装备设备20余套(套)，主要救援装备80余套(套)。常态化开展应急救援装备调试检验工作，定期做好日常盘点与摸排工作，对泥浆泵、发电机组、钻塔、钻具等关键设备进行演练调试，确保掌握装备动态信息，确保在关键时刻能够迅速调集所需物资并投入使用，为应急救援工作提供坚实保障。

聚焦“技”。一队加大科研攻关投入，不断突破技术瓶颈。开展“急倾斜地层防斜打快技术研究”课题，利用MTD定向斜钻技术，优化钻具组合和钻井参数，调控斜井斜角和方位变化，探究滑动钻进斜斜与复合钻进耦合，提高钻效；依托地质精细勘查等项目，开展分支定向钻进工艺+地质导向技术研究，依托地质导向、定向钻进等技术，结合孔深、孔径、地层条件，三开作业部署20

个探煤孔，实现地层与井身轨迹实时监控，对煤层底板承压含水层进行注浆加固，以解除对采掘工程的突水威胁，有效解决钻进过程中因高扭矩和摩擦阻力累积而产生的复杂技术难题，以满足钻探抢救救援的需要。

聚焦“能”。一队加大力度服务地方发展，彰显公益职能。在河南、河北、内蒙古、山东、安徽等地开展地面、井下公益钻探服务项目50余个，截至今年10月累计完成进尺近20万米、钻孔270余个；参与国家、省、市级应急演练与技能竞赛20余次，荣获各类奖项10项；与20余家矿山企业签订应急救援服务协议，协助开展应急救援技



技能竞赛现场

培训、现场处置演练50余次；协助枣庄、日照、青岛等地开展地质灾害防治、废弃矿山生态修复保护、采煤塌陷区治理等40余次，持续为谱写中国式现代化山东篇章贡献智慧和力量。 王文哲

基层动态

◆近日，河北省煤田地质勘查院向省自然资源厅提交的地质灾害评估和治理工程勘察设计甲级资质申请经审查获批通过。2023年以来，勘查院把地质灾害技术服务作为重点工作，选择四川省作为先期突破区域，从成熟队伍开展技术合作开始，逐渐打开局面，承揽完成多种类型地质灾害服务项目十余个，锻炼了队伍，为资质升级积累了经验。此次资质升级为勘查院进一步拓展和提升地灾技术服务奠定了基础，促进该院以“多条腿走路模式”健康稳步发展。 张耘娟

◆10月27日，《人民日报》刊发消息《新一轮找矿突破战略行动高效推进》，文中列举了在固体矿产和油气矿产方面取得不俗成绩的重点项目，其中，山西省交口县李家山铝土矿项目是2020年山西省地质基金项目，实验测试部分由山西省地质集团检测技术有限公司晋中测试中心(山西省三水实验测试中心)承担。自2022年承接该任务以来，中心成立了工作专班，确保检测全流程受控，10多名检测人员加班加点第一时间保质保量完成检测任务，截至2024年9月，共检测样品2000余件，保证了项目的顺利进行。 史艺帆

◆日前，江苏省地球物理学会2024年学术研讨会在中国矿业大学举行。总局江苏局物测队物探主任工程师李雪梅受邀作专题报告，重点介绍了物测队在新疆哈密地区开展的全数字高密度三维地震勘探，这是煤田系统首次在西部戈壁滩低信噪比地区，采用可控震源开展的全数字高密度三维地震勘探工作。她还分享了观测系统设计、数据采集、资料处理与解释采取的技术方法等内容，赢得了与会专家的赞誉。 田中纺

◆近日，济南市自然资源和规划局对山东探矿博物馆古生物化石收藏管理情况进行了现场检查。检查组听取了山东省煤田地质局及规划勘察院关于产业发展、科创科普方面的介绍，查阅了博物馆古生物化石收藏管理资料，检查了基础设施、管理状况、人员机构、经费投入等情况，实地察看了化石厅展柜、藏品库房及安全设施设备，对博物馆古生物化石收藏管理及科研科普工作给予了充分肯定和高度评价，并就化石标本管理和保护措施体系等提出了指导性意见建议。博物馆顺利通过了济南市古生物化石年检。 万大庆