

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2023年5月

11

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35期

(总第2772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、中央财经委员会主任习近平5月5日下午主持召开二十届中央财经委员会第一次会议，强调做好新一届中央财经委员会工作，研究加快建设现代化产业体系问题，研究以人口高质量发展支撑中国式现代化问题。习近平在会上发表重要讲话强调，新一届中央财经委员会要继续发挥好制定经济工作重大方针的作用，进一步加强和改善党中央对经济工作的集中统一领导，现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础，必须把发展经济的着力点放在实体经济上，为实现第二个百年奋斗目标提供坚强物质支撑。人口发展是关系中华民族伟大复兴的大事，必须着力提高人口整体素质，以人口高质量发展支撑中国式现代化。

会议指出，经济建设是党的中心工作，加强党对经济工作的领导，是加强党的全面领导的题中应有之义。中央财经委员会是党中央领导经济工作的重要制度安排，责任重大，作用重要。做好新一届中央财经委员会工作，要完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展。要加强战略规划，增强系统观念，推动协同落实，加强学习调研，一以贯之落实好国家发展战略。

总局与中国黄金集团签署战略合作协议

本报讯 5月9日，总局与中国黄金集团在京签署战略合作协议，建立全面战略合作伙伴关系。总局党委书记、副局长贾春曲和中国黄金集团党委书记、董事长卢进出席签约仪式并讲话。总局党委副书记、局长马刚，党委委员、副局长徐小连，党委委员、总会计师王彦卿；中国黄金集团党委副书记、董事、总经理刘冰，党委委员、总会计师于学平，党委委员、副总经理赵占国出席签约仪式；马刚、刘冰代表双方签署战略合作协议。

贾春曲代表总局对中国黄金集团长期以来给予总局的大力支持和帮助表示感谢，对中国黄金集团近年来在改革发展等各方面取得的优异成绩表示祝贺。他表示，党的十八大以来，总局党委高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，贯彻落实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精神，为保障国家能源资源安全、助力生态文明建设和发挥矿山救援优势保障人员生命安全贡献了地质力量。中国黄金集团和总局同为中央企业，共同肩负着服务

国家战略实施，促进国家经济与社会发展的历史使命和社会责任，双方战略协同度高，合作历史悠久，交流沟通不断深化，在矿产资源勘查与开发、地质环境与生态建设、智能矿山建设、矿山安全服务与应急救援、科研与信息合作等领域合作空间广阔，此次签约，标志着双方开启了合作共赢的新起点，希望双方进一步提升合作层级，拓展合作领域，强化合作内容，提升合作质量，发挥双方特色优势，努力构建双方合作发展的新平台、新机制，共同推动央企高质量发展。他强调，双方要高度重视战略合作，强化项目组织引导，加强技术支撑，努力打造精品示范工程，共同为保障国家能源安全作出新的更大贡献。

卢进代表中国黄金集团对贾春曲一行的到访表示热烈欢迎。他表示，中国黄金集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，积极构建和实施国家黄金战略，履行筑牢我国经济和金融安全屏障的使命和责任，并着重介绍了中国黄金集团的历史沿革和生产经营、改革发展、党的建设、黄金上下游全产业链及我国黄金行业情况。

他指出，中国黄金集团和总局共同作为能源资源行业中央企业，在大力增强国内能源资源生产保障能力，坚决守住能源资源安全底线，更好发挥能源资源安全“压舱石”作用方面，有着共同的目标、肩负相同的使命，双方产业优势互补、业务互通互融，希望与总局在矿产资源勘查、矿山生态修复、智能矿山建设、矿山应急救援等方面加强务实合作，拓展发展空间。他强调，在下一步工作中，愿与总局一道，积极推进实现优势互补和产业协同，统筹开展深层次业务对接，建立专项联络机制，搭建沟通桥梁，奋力推进合作共赢，为助力推进中国式现代化贡献央企力量。

签约仪式前，双方就相关合作事宜进行了座谈交流。

总局办公室（党委办公室）、经营管理部、科技地质部、地质集团、煤航集团，中国黄金集团办公室、战略管理部、矿产资源部、健康安全环保部、科技创新部、建设公司、地质公司有关负责同志参加座谈签约。

本报记者

陕西省煤田物探测绘有限公司物探研究院，前身为陕西省煤田地质局物探测量队地震队，是一支集物探、地质、灾害处理及科研开发为一体的综合地质勘查专业队伍。几十年来，物探研究院以服务国家煤田地质建设为己任，胸怀“地质报国”的坚定意志，为国家煤炭资源勘查事业作出了重要贡献，建立了卓越的功勋。

深耕煤田 建功立业

物探研究院在物探公司的带领下，以技术和服务持续深耕煤田，相继完成了煤炭、煤层气、地热、石油、页岩气、水文地质、地质勘查等专业领域工程500余项，累计提交煤田物探专业报告500多份，获省部级优质报告和科技进步奖52项，这些成果和技术被广泛应用于沙漠、戈壁、黄土塬、复杂山区的煤田勘探，为陕西、内蒙古等一大批大型、特大型煤田的发现、开发及煤矿安全作出了重要贡献。

物探研究院在1986年成功获得首次试验段地震剖面，随后拉开了沙漠地震攻关大幕，陆续突破沙漠地区地震数据采集和资料处理等技术难题，开发了陕北沙漠地区高精度静校正软件，奠定了物探公司在我国西北地区地震勘探领域的地位。随后开启了地震、地质相结合的综合勘探先行，被原中国煤田地质总局确定为当时全国四个特色地震队之一——沙漠地震队。

开拓进取 纵深服务

21世纪初，物探研究院立足西部地区，向西北黄土塬地区地震勘探“禁区”发起挑战，通过一次次试验、一道道分析，提出了黄土塬地区震组合激发和接收的采集方法，成功攻克黄土塬地区地震勘探难题，顺利完成了原煤炭工业部《黄土塬煤田地震勘探技术规范》《黄土塬煤田地震勘探技术规范》《陕西省煤炭系统第一条可用于地质解释的巨厚黄土塬地震剖面剖面图》，打破了陕西渭北黑腰带煤田地震勘探僵局，此后陆续完成了黄陵侏罗纪煤田、渭北石炭二叠纪煤田等数百项地震勘探工程，为陕西煤炭资源开发又立新功，也打开了西部复杂地质条件下地震勘探的大门，物探研究院从此走向了晋、陕、蒙、宁、新、贵等中西部省份，开启了全面服务于国家煤炭资源勘探的新时代。

2008年以后，物探院紧跟国家政策，将勘探主阵地由资源勘探转向矿井地质服务，以精细勘查和矿井致灾因素勘查为主导方向，先后引进国际先进设备和技术，积极联合科研院所进行科研攻关，在煤层瓦斯预测、小构造精细解释、地层赋水性预测及地层岩性

解释研究方面取得技术突破，形成了厚黄土、沙漠、戈壁等西部复杂地质条件下高分辨率高精度地震勘探技术体系，为服务煤矿生产建设和预防重特大地质灾害事故的发生提供了有力保障，为推进煤炭工业转型升级、实现高质量发展作出了卓越贡献。

同时远赴柬埔寨，克服高温闷热、埃博拉病毒感染等重重困难，积极开展地震勘查技术服务，为“一带一路”建设作出积极贡献。

科技创新 转型升级

进入新时期，物探研究院紧跟国家发展战略规划，聚焦新能源开发和服务，以科技创新为引领，依托公司承建的自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室——煤炭精细勘查技术研究中心，积极围绕矿区生态环境保护、煤炭绿色勘查开发、智慧矿井建设、煤矿地质灾害精准预测技术等方面攻关推进，不断提升服务水平。

物探研究院积极推行绿色勘查工作，积极探索地热能、页岩气等绿色能源的勘查技术及发展思路，先后形成煤层开采覆岩裂隙带探测、采空区微动探测、煤层溶洞探测等系列先进技术，完成陕南页岩气勘探、眉县地热能勘探等多项新能源勘探工程，为国家清洁能源勘查开发提供地质依据，也为物探公司多元产业推动发展、实现转型升级增添了新动能。同时，物探研究院积极与西安交通大学合作“可控冲击波震源研制”项目，致力于寻求地勘行业火工品震源补充手段，真正实现绿色绿色勘查。

多年来，物探研究院共完成各类科研项目60余项，国家级科研项目1项，拥有各类专利和著作权近20项，参与起草了地质矿产行业标准《煤田地震勘探规范》标准。物探研究院职工荣获“全国最美地质工作者”“陕西省劳动模范”“陕西省煤炭系统经济技术创新标兵”“陕西省中青年突出贡献专家”“陕西省优秀科技工作者”“陕西省五一巾帼标兵”等称号，并荣获“三秦学者”“创新团队技术

骨干”“陕西省煤炭工业优秀工作者”等多项荣誉，多人被省部委、煤炭系统和上级单位评为专业技术能手、三八红旗手、优秀共产党员等。2023年4月，物探研究院获得“全国煤炭工业先进集体”荣誉称号。

筚路蓝缕，以启山林；行而不辍，未来可期。60多年来，物探研究院走出了一条开疆拓土、科技创新、转型升级的高质量发展之路，未来将继续在“三光荣”“四特别”地勘精神的指引下，坚定理想信念，坚守地质报国初心，主动服务“双碳”战略，奋力保障国家能源资源安全，不断绘就地层深处的新蓝图。

地质报国 践初心

徐秋艳

责任编辑 谢玉娟

2022年度绿色矿山科学技术奖获奖成果发布

煤炭(田)化工地质单位9项目3单位5个人获奖

本报讯 (记者 谢玉娟) 4月13日，中关村绿色矿山产业联盟发布《关于表彰2022年度绿色矿山科学技术奖获奖成果的决定》及获奖名单，煤炭(田)化工地质单位9项目、3单位、5个人获奖。其中，1项目获重大工程类奖项，8项目获科技进步类奖项，1单位获突出贡献单位奖，2单位获创新贡献单位奖，2人获青年科学技术奖，3人获突出贡献个人奖。

总局水文局华盛公司、水文局勘查院完成的“北欧中心跳台滑雪场复杂地质条件下高陡边坡综合治理工程”获2022年度绿色矿山科学技术奖重大工程一等奖。

总局煤航集团西安捷达测控公司、陕西天地地质有限责任公司、陕西省一八五煤田地质有限公司等单位参与的“西部煤田地区地下水智能监测

预警技术及监测网”项目获2022年度绿色矿山科学技术奖科技进步一等奖；重庆地质矿产研究院参与的“川渝气田国家级绿色矿山建设减污降碳关键技术”，总局一局集团物探公司完成的“陆上复杂地区全数字高精度三维地震勘探关键技术研究”，总局一局集团二九一队牵头完成的“特殊钻孔地球物理测井关键技术应用研究”，安徽省煤田地质局勘查院参与的“基于人工智能精准抑尘关键技术研发及工程应用”，总局一局集团、一局集团勘查院完成的“煤矿瓦斯井上下联合抽采模式研究”获科技进步二等奖；总局煤航集团牵头完成的“矿井水害风险预警与防控系统”，总局水文局技术研究院完成的“基于多元耦合监测技术的顶板水管理及预测预警系统研究”项目获得科技进步三等奖。

总局中化局获突出贡献单位奖，总局中化通达

海洋公司、中化河南局获得2022年度绿色矿山科学技术奖创新贡献单位奖。

总局物探院杜松松、河北省煤田地质局四队(河北省矿山生态修复与资源综合利用研究中心)刘永平2人获得2022年度绿色矿山科学技术奖青年科学技术奖。

总局煤航集团陈冰凌、总局水文局三队李冲、重庆地质矿产研究院杨德敏3人获2022年度绿色矿山科学技术奖创新贡献个人奖。

中关村绿色矿山产业联盟“绿色矿山科学技术奖”于2015年经科技部国家奖励办公室批准设立，现已开展4个评奖周期，包含基础研究类、科技进步类、发明类、重大工程类、突出贡献奖、青年科技类、装备质量类、优秀研究生论文类等，此次共评出324个奖项。

总局江苏局及时消除西宁市城区一处道路安全隐患

本报讯 近日，在青海省西宁市市政道路开展常态化巡检过程中，总局江苏局物探队利用探地雷达设备发现一处大规模病害，并最终认定为严重道路空洞病害。

消除隐患刻不容缓，物探队第一时间联系当地主管部门，并对该处病害紧急修复工作提出针对性建议，为恢复道路安全运行争取宝贵时间。

该处病害面积达34.6平方米，平均净空1.14米，平均埋深1.38米，病害所属道路位于防洪渠堤坝，地下情况复杂，区域内燃气管线埋藏位置不明

确。抢修时间紧、任务重，物探队充分发挥技术优势，全程跟进病害修复进程，成功定位管线位置，为开挖修复工作提供重要信息，保障施工顺利推进。

结合病害实际情况，物探队对病害区域进行网格化划分，实现病害区域化、精细化修复。通过采用“开挖一段、修复一段、回填一段、夯实一段”的施工模式，切实做到修复一处、成功一处，极大提升施工进度，将因抢修施工对道路运行的影响降到最低。经施工人员连续四天的奋战抢修，累计路面修复面积44.17平方米。

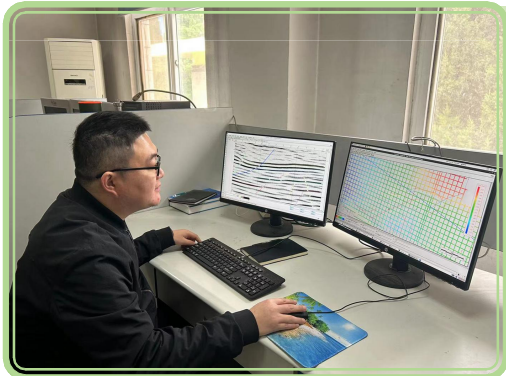
刘稼德 王佳



献身地质事业 书写人生华章

——记安徽省五一劳动奖章获得者井然

王新建 曹克华



井然，2010年7月于中国地质大学毕业后到安徽省煤田地质局物探队工作，现为物探高级工程师。自参加工作以来，他积极要求进步，先后荣获安徽省“优秀共青团员”“劳动竞赛先进个人”“青年岗位能手”及物探队“先进生产(工作)者标兵”“先进职工”“优秀共产党员”“党员示范岗”等荣誉称号。他在2022年全省煤田地质系统物探职业技能大赛中取得第一名的好成绩，被授予“安徽省煤田地质局技术能手”称号，并于2023年4月25日获得2022年度安徽省劳动竞赛先进个人(安徽省五一劳动奖章)荣誉称号。

扎根生产一线，甘于奉献有担当

参加工作当天，井然就被分配到生产第一线。面对艰苦的野外施工环境，和他一样从大学来的毕业生有的打了退堂鼓，提交了辞职申请。井然深知“宝剑锋从磨砺出”的道理，积极投入工作。他把克服困难作为自己成长成才的历练阶梯，逐渐从一名初出茅庐的毕业生成长为一名优秀的地质技术工作者。他先后参与施工项目

30多个，主编及参与编制物探报告20余件，2013—2014年编制的《山西潞安集团和顺李阳煤业有限责任公司三维地震勘探报告》获得安徽省国土资源科学技术奖三等奖。

2020年1月，井然参加陕北煤田矿区水资源保护与利用及生态重建关键技术研究示范示范项目瞬变电磁法探测工作。施工中，有一天突然下起了大雪，而电法仪器主机需防水防潮，不然会“罢工”，甚至会就此报废。井然不顾天气寒冷，果断将身上的棉大衣脱下来盖到仪器上，直到同事送来雨伞。带着这种甘于奉献的精神，井然和大家起早贪黑，每天施工十几个小时，克服了人员少、路况差、环境恶劣、天气寒冷等不利因素，有力推进项目施工，仅仅用了不到10天时间，便顺利完成物探点2618个，并全部达到或超过设计要求，圆满完成了任务。

2020年5月，井然参加地震局流动重力测点项目启动，该项目测区遍布全省17个地级市。作为项目负责人，井然冒着酷暑在几个地市间来回奔波，任务最繁重的时候，一天要工作近20小时，有时通宵达旦。连续4个月，井然带领项目职工不仅完成了合同所规定的43个流动重力测点，还完成了追加的10个重力短基线标段绝对重力测点的段差和梯度测量工作。接

着，他又马不停蹄投入宿州经济技术开发区区域地震安全性评价浅层地震勘探项目。为避开高峰期车辆噪音干扰，项目需要夜间施工，此时天气转凉，夜间温度降低，加上以往夜间施工较少，职工情绪波动较大，他及时做好大家的思想工作，与大家一起放线、收线，提前完成了野外数据采集工作。进入后期资料处理和报告编制阶段，甲方要求10月中旬前提交最终报告，他放弃了中秋节与国庆节休假，加班加点，按时向甲方提供了满意的地质报告成果，获得了专家和甲方的一致好评。

井然一心扑在工作上，已经记不清有多少个节假日是在工地上度过的。他在自己的第一个孩子出生、第二个孩子临产期间，都坚持在项目一线。提起这些，他总说自己愧对家人，但他没有后悔这样做，他说：“只有大家好了，小家才会好”。她始终把物探队当成一个大家庭，为了集体荣誉，为了煤田地质事业高质量发展，他乐于奉献、勇于担当。

刻苦钻研业务，技术高强出成绩

在同事眼中，井然虚心好学的人，经常向有经验丰富的老同志请教，主动学习先进物探知识与技术。为了提升自身专业技术水平，2015—2018

年，井然就读于中国矿业大学资源工程专业，并取得工程硕士学位。

井然高度重视理论研究，工作之余发表《淮南某矿区内多属性地震解释技术与应用》《高密度电法在高速铁路基岩风化岩溶勘察中的应用》等论文。《瞬变电磁数据预处理系统V1.0》获中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记。在安徽省第三届地学论坛发表的《高密度电阻率法在淮盐高速铁路工程地质勘察中的应用效果》获二等奖，《MT Soft 2D在皖北地热能勘探中的应用》获优秀奖。

井然注重将学习与实践相结合，推动理论知识和实践本领共同提高。2021年6月，物探队承担了济南候车广场工程勘察项目，该项目位于济南市中心，场地内大型机械一直不停施工，地面建筑物、城市各种管线及电磁、振动干扰影响十分严重，传统的物探方法很难采集到精准数据。面对工作中出现的技术难题，同事们都一筹莫展。基于对最前沿、最科学的物探技术方法的关注和学习，井然提出使用微动探测，虽然之前大家没有接触过这种施工方法，但在他的带领下，大家在学中干、干中学，迅速掌握了这门新技术。项目完成后经过现场验证，微动成果与钻孔揭露一致性很好，获得甲方的高度好评。

2022年全省煤田地质系统物探职业技能大赛期间，井然同期担任3个项目的技术负责。为确保生产任务和备考备战两不误，井然白天同职工们一起在野外施工，夜晚处理完当天的工作任务，当别人在睡梦中时，他仍坚持学习竞赛有关知识，为竞赛作精心准备。在比赛中，他凭借扎实的理论基础、精准的操作步骤、专业的素养以及出色的临场发挥，最终取得全省煤田地质系统物探职业技能大赛第一名的好成绩，被授予“安徽省煤田地质局技术能手”，并成功获得2022年度安徽省劳动竞赛先进个人(安徽省五一劳动奖章)荣誉称号。

政治立场坚定，发挥作用当模范

井然政治立场坚定，具有较强的政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，特别是光荣加入中国共产党以后，他更加注重加强思想政治学习，提升政治素养。他在党史学习教育中表现出色，认真做好自学笔记，用心撰写个人学习体会，主动同大家交流探讨，理论水平大幅提高。在党史知识竞赛活动中荣获二等奖。他在工作中积极发挥党员先锋模范作用，不仅自己努力钻研技术，提高专业技能，还积极向年轻职工传授知识，带领同事一起学习新知识、新技术，面对急难任务，他主动用实际行动树立榜样，影响他人。他多次参加“师傅讲堂”，为全队青年职工授课，充分发挥传、帮、带的作用。他说，“独木难成林，一人不为大家。只有大家团结一心、携手并进才能为推进煤田地质事业高质量发展汇聚强大合力。”

初心不改，笃行致远。荣誉是对井然坚守初心、无怨无悔献身煤田地质事业的最高奖赏，也将激励他继续为地质人生书写新的华章。