

2025年1月1日出版的第1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《以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业》。

文章指出，党的领导直接关系中国现代化的根本方向、前途命运、最终成败。党的二十大报告明确提出了“中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化”。这是对中国式现代化定性的话，是管总、管根本的。党的领导决定中国式现代化的根本性质。党的领导确保中国式现代化锚定奋斗目标行稳致远。党的领导激发建设中国式现代化的强劲动力。党的领导凝聚建设中国式现代化的磅礴力量。

文章指出，中国式现代化是强国建设、民族复兴的康庄大道。中国式现代化既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的鲜明特色。第一，人口规模巨大的现代化。第二，全体人民共同富裕的现代化。第三，物质文明和精神文明相协调的现代化。第四，人与自然和谐共生的现代化。第五，走和平发展道路的现代化。实践证明，中国式现代化走得通、行得稳，是强国建设、民族复兴的唯一正确道路。

坚守“水”初心 勇担新使命

——总局水文局一队60年发展综述

□ 杜贤斌

60年栉风沐雨，60年春华秋实，总局水文局一队从支援三线建设到参加邯郸治水，为特殊时期国家煤炭资源解放贡献力量；从国家煤矿水源基地建设到西部干旱区找水，为改革开放后的国家重点地区和煤矿水源基地建设贡献力量；从煤矿水文地质勘查施工到综合防治水技术服务，为新时代煤炭资源安全高效开采贡献力量；从传统地热能开发利用到未来空间深部地热能领域探索，为新质生产力“蓄势赋能”。水文局一队一代又一代地质人，以豪迈气概绘就了一幅幅异彩纷呈的发展画卷，树立起一座座事业丰碑。

水文局一队曾获全国煤炭基本建设“地质勘探标兵”，中华全国总工会“工人先锋号”、“全国优秀施工企业”，总局“文明单位”等荣誉，多次荣获邯郸市“文明单位”“文明建设先进单位”“安全工作先进集体”等荣誉。

因水而生，艰苦创业开启新篇章

1964年10月10日，水文局一队的前身——贵州省煤田地质勘探公司水源队在支援大三线建设的宏伟浪潮中宣告成立，自此开启了与水相伴的历史进程。

在那段岁月里，职工们头顶烈日、忍饥耐渴，穿梭于西南地区的崇山峻岭之间，提交水资源储量报告27个，施工钻孔140余个，探明水资源储量40余万立方米/日，被誉为西南煤矿建设的“一面红旗”，建设了云南小龙潭煤矿疏干排水工程，使该队赢得了“天下第一治水能手”的美誉。

1973年5月，该队响应国家号召，参加邯郸煤炭治水会战，累计施工各类钻孔270余个，开展大型群孔联合抽水试验3次，最大出水量5634立方米/小时，被誉为邯郸会战的“治水标兵”。

因水而兴，坚守主业创造新辉煌

20世纪80年代后，水文局一队在市场化浪潮中坚守煤炭水文地质勘查主业，承担了国家重点煤矿区、干旱缺水区的多个供水勘探项目，以及国家重点科研项目，创造了多项水文地质之最，在我国水文地质勘探史上留下了光辉的一页。

该队历经15年时间，为中国第一露天煤



矿——平朔露天矿探明地下水资源量91亿立方米，建成安家岭供水源地，获得“煤炭找水的正规军”称号；历时10年，完成国家I类勘察项目——潞安矿区北区和南区供水水文地质勘探项目，从根本上解决了我国第一个现代化矿井的供水问题。20世纪90年代，运用“构造控水理论”，经过3年奋战，在山东滕南矿“区”侏罗系砾岩层中探采出日出水13000立方米的水源地，堪称地勘史上的奇迹，并因此荣获新发现资源奖。在国家西部干旱缺水地区找水计划中，先后为陕西乾县、宁夏彭阳县等干旱地区打出14眼大口径深层岩溶供水井，日供水20000立方米，结束了当地百姓多年来吃水难、窖水的历史，让“红旗刮成碎片，打出一个干眼”的时代一去不复返，为当地农业建设作出了贡献，彰显了央企社会责任。

进入21世纪，面对市场经济深入发展、国家项目减少、社会层面地勘类项目竞争日益激烈的现实，水文局一队提出“调整项目结构，优化资源配置、大力推进主业建设”的总体思路，全面开启“专精特新”发展之路。先后参与编制《煤矿防治水规定》《煤矿床水文地质勘查工程质量标准》《煤炭地球物理测井规范》等国家和行业标准，承担完成的《我国大型煤炭基地区域含水层保护战略研究》对我国17个省区的13个大型煤炭基地99个规划矿区的煤层与含水层叠置关系、煤矿床水文地质类型、含水层破坏模式等首次进行了全面系统研究，在煤矿水害防治、煤炭基地含水层保护及矿区供水方面为国家和政府部门决策提供了重要依据。在山西

长治潞安矿区开展的水文地质勘查及防治水勘探，为矿区5563万吨煤炭资源安全开采提供了保障；开展了瓦斯地面抽排项目，为12亿吨煤炭资源安全开采提供了保障；为长子县建成了自来水供水基地，打破了当地“地下水不能饮”的说法，被当地群众誉为“把住龙脉的勘探队”。

向水而强，聚焦主业迈向高质量

进入新时代，水文局一队胸怀“国之大者”，牢记“地质报国”初心，坚持聚焦主业，充分发挥水文地质勘查和煤矿防治水技术与施工优势，全面进军煤矿区域防治水领域。

2018年连续中标河南能源集团张集煤矿、潘二煤矿、顾北煤矿、顾桥煤矿，中煤能源新集二矿、唐家会煤矿、板集煤矿，济宁矿业集团曹云煤矿和河南辉县程村煤矿等区域探查治理项目14个，合同总金额达到13.18亿元。2023年中标顾北煤矿“区域探查治理工程”，合同金额2.787亿元，为总局煤矿防治水领域单体规模最大的项目。据不完全统计，水文局一队实施的区域探查治理项目共解放优质煤炭资源18123万吨，获批行业标准2项，该队荣获全国煤炭地质行业“十三五”时期优秀地质成果奖1项，入选2021年生态环境创新工程百佳案例1项，荣获全国能源化学工业优秀职工技术创新成果一等奖2项、二等奖1项、三等奖3项。

向水图新，明确未来发展新方向

水文局一队坚持“国家所需、企业所向”理

念，以国家需求为己任，立足“水”产业，在地热新能源产业和煤矿防治水产业领域持续发力，持续固链补链延链强链。

在煤矿防治水领域，不断加强水文地质勘查技术与水资源评价技术研究与应用、多层采空区探测技术与陷落柱探测治理技术、顶板水防治-减排一体化技术、基于采空区固-液-气联合治理技术的研究与成果转化，成功推动朱家窑项目的落实，助力煤炭资源无害化“保水采煤”开采；加快煤矿区域治理配套设施制造能力，智能化一体化制浆设备连续实现突破，不断拉长拓宽延伸产业链条，丰富煤矿防治水产业的内涵与外延。

积极响应国家“双碳”政策要求，在发挥传统地热井施工优势的基础上，大力开展地热能开发利用项目，组织实施的贵德干热岩ZR2井创造了当时国内温度、深度、硬度3项纪录；“一吨煤也不烧”的邯郸东部新城新能源项目，开启了“智慧+新能源”绿色采暖新模式，为打好蓝天、碧水、净土保卫战贡献了央企力量。2024年初承担了青海中煤清洁能源科研基地地热能综合开发利用示范研究项目，助力青海省“打造国家清洁能源产业高地”建设目标，将为参与未来深部空间地热能开发利用奠定基础。

风雨六十载，初心永不改。水文局一队将在总局新一任党委的坚强领导下，围绕“1158”发展战略和“一体四翼两培育”产业发展格局，在保障国家能源资源安全和服务支撑煤炭产业发展中谋求高质量发展，在新一轮找矿突破战略行动中贡献力量。

本报讯 近日，江苏省人才工作领导小组公布了江苏省高层次人才培养计划（“333工程”）第七期培养对象名单，总局江苏地研院赵恒入选第三层次培养对象，成为该院入选该计划的第三名高层次人才。

入选江苏省高层次人才培养计划

总局江苏地研院职工

赵恒，现任江苏地研院生态环境研究所副所长（主持工作），先后获得江苏省双创博士、总局劳动模范、总局青年岗位能手等荣誉。参加工作以来，在矿山固废综合利用和油气同位素地球化学研究应用方面取得了系列创新性成果，牵头研发的多项技术成果达到国际先进、国内领先水平，取得显著的社会经济效益。以第一作者发表SCI论文5篇，中文核心期刊论文5篇，牵头制定我国地质聚合物领域首个团体标准，编制行业/团体标准5项，获得发明专利1项，主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金科研项目10余个，获得2023年绿色矿山科学技术奖科技进步二等奖、2024年江苏省煤炭学会煤炭科学技术进步二等奖。

江苏省高层次人才培养计划自1997年开始实施，每5年评选一次，旨在系统选拔和培养高层次人才，提升江苏省不同领域高端人才实力，已成功培养一大批中青年优秀人才，为江苏省经济发展和科技创新发挥了重要作用。

近年来，江苏地研院认真学习贯彻习近平总书记关于人才工作重要论述，高度重视科技人才队伍建设，深入贯彻落实总局《进一步激发科技创新活力与动力的若干举措》精神，在科技攻关课题立项、科研经费使用、科技成果转化、人才选聘等方面出台措施，充分激发科技人才创新活力。

□ 责任编辑 谢玉娇 □

河北局物测队赵石峰创新工作室

获批省直劳模和工匠人才创新工作室

本报讯 近日，河北省煤田地质局物测队赵石峰创新工作室成功获批省直劳模和工匠人才创新工作室。

赵石峰创新工作室共有骨干成员23人，其中，高级及以上职称人员7人、工程师14人、技师2人。工作室以矿区沉降监测、城市实景三维建设和可视化平台系统开发为主要研究方向，为测绘新技术、新方法的活动提供平台，并将技术应用到自然资源、国土空间规划、农业、环保、低空经济等领域。

此次成功获批，彰显了物测队的专业

苏玲晓

技术实力，为技术人员赋予了开拓创新、奋勇攻关的新动能。工作室将在现有成果的基础上，继续传承劳动精神、劳模精神、工匠精神，在实践中发挥示范引领和骨干带头作用，通过组织学习培训、技术交流、技能比武等活动，搭建技能学习的平台。同时，将积极联络科研院所、知名专家、院士团队，解决生产过程中的技术难题，不断总结创新技术方法，以专利、高质量论文、成果转化等为纽带，培养和造就行业优秀领军人才，打造核心竞争力。

煤海里的冲锋队

——记山东局一队瓦斯灾害防治中心团队

□ 杨丰强 韩言宁

在山东，有这么一支队伍，他们常年工作在地质项目生产一线，坚守在能源资源勘查、防灾减灾阵地上，他们勇于创新，运用机械水力联动造穴、水力割缝等卸压增透技术开展矿井瓦斯灾害治理，消除煤矿瓦斯灾害隐患，他们就是山东省煤田地质局一队瓦斯灾害防治中心团队。

效率攻坚，赢得口碑

近几年，瓦斯灾害防治中心团队进行了10余项关键技术改革和“三小”改革，将钻机平均工作效率从700米/月提升到1700米/月，使瓦斯抽采浓度、抽采纯度、抽采时间、抽采稳定性得到大幅度提高。在钻场安全标准化建设和改造方面，团队有效解决了“三软”（软的顶板岩层、软的主采煤层和软的煤层底板岩层）高应力低渗透层

瓦斯高效治理的全国性工程技术难题，相关技术成果得到了广泛认可及推广。

穿层密集钻孔是瓦斯灾害区域治理的重点工作，要求在保证安全的前提下，尽可能地提升钻探效率，团队凭借精湛的钻探技术，通过优化钻探模式与技术创新，实现钻探一体化，钻探效率远超同行业水准，精湛的钻探技术获得了市场的认可。2018年至今，团队签订瓦斯灾害治理类合同金额超1.9亿元，完成瓦斯治理钻探进尺50余万米，累计解放煤炭资源5000余万吨。

技术攻坚，引领同行

科学技术是第一生产力，瓦斯灾害防治中心团队不断进行技术创新，打造一流的瓦斯灾害治理品牌，推动事业高质量发展。近两年，他们在“三软”高应力低渗透层瓦斯高质量抽采实践中进行了大量试验与探索，实施的“煤层瓦斯含量定点取样技术装备研究与工程应用”项目通过为煤层瓦斯“号脉”，精准测定瓦斯含量，为快速消突提供了技术保障。

团队在承接的“三软”突出煤层机械-水力联合“造穴-割缝”协同卸压增透关键技术及装备项目获中国职业安全健康协会科学技术一等奖，参与的煤层瓦斯含量负压定点取样技术装备及应用项目获得中国发明协会二等奖。

可，此工艺也在业务领域内得到广泛使用，团队还创新提出煤岩粉不落地清运模式，推出管道压力输送分离系统，成功实现了井下瓦斯治理现场标准化施工，建设了多个高标准示范工程。目前，团队正在进行新型喷浆技术研发工作，已取得阶段性成果。

科研攻坚，成效显著

自2022年5月获批山东省首个矿山瓦斯灾害防治工程研究中心以来，瓦斯灾害防治中心团队开展了“三软”突出煤层机械-水力联合“造穴-割缝”协同卸压增透关键技术及装备研发科技专项；开展的“煤层瓦斯含量定点取样技术装备研究与工程应用”研究成果通过了权威机构鉴定；结合河南、安徽等地区的瓦斯抽采技术，牵头编制了《煤层穿层钻孔水力冲孔技术规范》《地面钻井增孔卸压瓦斯技术规范》两项国家能源行业标准，均已公告实施；牵头主持的“三软”突出煤层机械-水力联合“造穴-割缝”协同卸压增透关键技术及装备项目获中国职业安全健康协会科学技术一等奖，参与的煤层瓦斯含量负压定点取样技术装备及应用项目获得中国发明协会二等奖。

未来，山东局一队瓦斯灾害防治中心团队将持续做强做大井下瓦斯灾害治理，积极与高校等瓦斯治理科研单位开展深度合作，建立高水平工程技术研发平台，积极探索开发井下自动化煤粉清运、无人钻探等系统，加快煤层气开发与利用、井下定向超深钻孔治理、大区域超前治理、采空区高位治理技术的研发应用，凝心聚力、争创一流，为全省高质量发展贡献智慧力量，为能源资源安全保障贡献地质力量。



江西省地质局第一大队职工

被授予省“天工杯工匠”称号

本报讯 近日，江西省总工会决定对在2024年江西省“天工杯”劳动和技能竞赛中获得各比赛项目（工种）第一名的选手，在全国大赛中获得佳绩的选手授予江西省“天工杯工匠”称号。江西省地质局第一大队职工张力获此称号。此前，他在江西省总工会和江西省地质局主办的2024年江西省“天工杯”地质系统职工职业技能竞赛中脱颖而出，荣获地质调查方向个人第一名。

2024年，张力积极投身地质一线，参与完成了“崇仁县三山乡丁坊村店背组滑坡治理工程”“丰城市蕉坑乡曲源村丁家组武小洋房侧滑坡治理工程”“武宁县新宁镇地质灾害风险调查评价（1:10000）项目”“新余市渝水区珠珊风电场项目”等多个地质灾害评估项目，在实践中磨炼技能，为地质事业贡献了力量。

胡杰