

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》。

文章强调，概括提出并深入阐述中国式现代化理论，是党的二十大的一个重大理论创新，是科学社会主义的最新重大成果。

文章指出，中国式现代化是我们党领导人民长期探索和实践中取得的重大成果。党的十八大以来，我们党在已有基础上继续前进，坚持问题导向，围绕解决现代化建设中存在的突出矛盾和问题，全面深化改革，不断实现理论和实践上的创新突破，成功推进和拓展了中国式现代化。我们在认识上不断深化，在战略上不断完善，在实践上不断丰富，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，为中国式现代化提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。

聚焦三大重点问题 研讨高质量发展路径 明确“十五五”布局及2025年思路

中煤地质总局召开工作务虚会

深入学习贯彻习近平总书记对本行业本领域重要指示批示精神，认真贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，就以高质量党建引领高质量发展、深化改革创新提质增效、践行地质“三军”职责使命发展新质生产力等关系总局发展的重大问题进行深入研讨，全面推进总局“1158”发展战略在“十四五”收官之年取得积极成效。

本报讯（记者 谢玉娇）1月3日，总局召开工作务虚会，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记对本行业本领域重要指示批示精神，认真贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以及中央经济工作会议精神，按照中央企业科技创新大会、中央企业负责人会议部署，激发改革精神、拓宽改革思维、彰显改革勇气，共同研究总局高质量发展的方向、战略和主要路径，集体探讨“十五五”谋篇布局及2025年工作思路。总局党委书记贾春曲主持会议，领导班子成员出席会议。

会议进行了集中学习、分组研讨、交流发言和会议总结。会议集体传达了中央经济工作会议精神和中央企业科技创新大会、中央企业负责人会议精神。小组讨论中，总局领导和参会人员一起，就如何以高质量党建引领高质量发展、如何深化改革创新提质增效、如何践行地质“三军”职责使命发展新质生产力等关系总局发展的重大问题深入研讨。小组代表就讨论情况作会议交流发言，总局领导作重点发言，贾春曲作总结讲话。

会议一致认为，在岁末年初召开工作务虚会意义重大，实现了各项重点工作的“早思考、早谋划、早安排”。围绕进一步加强全面从严治党实现企业高质量发展，对事关全局的理念性、基础性、战略性、长期性重大问题进行深入研讨，起到了统一思想、凝聚共识、提振士气的积极作用。

关于如何以高质量党建引领高质量发展，会议一致认为，总局在新一任党委领导下，近年来政治生态得以修复，人心得以重新凝聚，良好生态和氛围初步形成。今后，要继续把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、加强思想教育和理论武装作为政治生活首要任务，坚持党的全面领导，加强党对经济工作的领导，加强对事关全局的重大问题的研究、审议、决策，发挥好党委“把方向、管大局、保落实”重要作用。要持续构建一体化大党建格局，持续巩固总局风清气正良好政治生态建设成果，深化推进大监督体系建设，强化对权力运行的制约和监督。要主动对照中央巡视国务院国资委、中管企业，以及国务院国资委对委管企业巡视反馈意见中反映的共性问题，开展同题共答，及时自查自纠，不当“看客”。要强化各类问题的统筹协调，特别是针对巡视指出的“两非”企业压减、法律诉讼案件化解、经营风险预防处置和管理体制机制改革等重点难点问题，彻底打通症结堵点，强力推动整改落实落地见效。

关于如何深化改革创新提质增效，会议一致认为，在总局新一任党委领导下，近年来总局把改革创新作为各方面工作的根本动力、关键一招，坚持“地质立本、科技赋能”发展理念，聚焦主责主业转型发展成效显著，四大板块营业收入占比达到86.8%，地勘核心主业占比达到29.3%，发展轨迹得到实质性扭转，先后实施7组、涉及16户企业重组整合，产业布局进一步优化。今后，要进一步树立正确政绩观、业绩观，坚持面向未来、布局长远，围绕主责主业做强做优做大；要突出核心主业意识，正视和克服转型发展阵痛期困难，保持战略定力；要深入查找总局改革发展短板弱项，突出抓好穿透式监管，在司库、信息化建设方面加大力度，增强集团管控力；要针对任期制和契约化管理、国资监管数字化能力建设、公司治理、加强基层党建、“科改行动”“双百行动”等改革任务，进一步细化改革举措，全面完成国企改革深化提升行动各项任务，做到“形神兼备”、职工满意。

关于如何践行地质“三军”职责使命发展新质生产力，会议一致认为，在总局新一任党委领导下，近年来总局主动推动落实国家战略，积极融入京津冀协同发展、东北全面振兴、黄河流域生态保护和高质量发展、粤港澳大湾区建设、长江经济带发展等国家重大区域协调发展战略，服务“国之大者”核心功能得到极大增强。深入践行习近平总书记关于新质生产力的重要论述，超前布局战略性新兴产业、未来产业，推动实现健康可持续发展。今后，要继续为保障国家能源资源安全贡献力量，利用好国际国内两个市场、两种资源，千方百计找大矿、找好矿、找急需的矿。要围绕国家重要能源和战略资源基地建设、国家粮食安全战略等重大战略实施，深入分析自身主责方向、技术力量、设备优势、工作特长，选定重点区域和重点矿种，加大国家关键矿产、紧缺战略性矿产、战略性新兴产业资源等的勘探开发力度，要加大存量矿业权盘活和新增矿业权获取力度，实现矿业权工作新突破。要加快布局战略性新兴产业，开展“AI+地质”技术攻关。要坚持传统产业转型升级与新质生产力培育同步发力，实现全级次全产业链的全方位提升。

会议要求，要做好此次务虚会成果的落实应用，进一步坚定信心、鼓足干劲，找准问题症结，统一思想，提高认识，加强落实。要聚焦总局各领域、各赛道重点任务，按照中央企业负责人会议提出的“一增一稳四提升”总要求，全面推进总局“1158”发展战略在“十四五”收官之年取得积极成效，精心编制好“十五五”发展规划，加快建设世界一流高科技地勘企业集团。会议对春节前各项工作进行了部署，要求各单位各部（室）统筹安排各项工作，压实安全主体责任，防控隐患，杜绝事故；筹备召开好总局年度工作会议，高标准开好民主生活会、组织生活会；广泛开展走访慰问，救助帮扶等活动，关心基层干部职工，加强职工思想政治工作，积极化解各类矛盾纠纷；倡导勤俭、文明、廉洁过节，锲而不舍落实中央八项规定及其实施细则精神；加强值班值守和应急处置，严格执行请示报告制度，保证各项工作有序运转。

总局总助级同志、首席专家、各直属单位党政主要负责同志，总局总部各部（室）负责同志参加会议；总局总部四级部以上同志列席集中会议。

本报讯 近日，全国煤炭行业共青团工作指导和推进委员会发布《关于命名表彰第3届煤炭行业青年岗位能手（标兵）的决定》，总局薛志文获煤炭行业青年岗位能手标兵荣誉称号。

薛志文，现任江苏局二队经营市场部主任，总局第二期“青马工程”学员，获得江苏省“青年岗位能手”、江苏局“优秀项目经理”等10余项荣誉。参加工作以来，他深耕一线，参与完成新疆106煤矿等项目地质技术工作。作为项目负责人主持内蒙古母杜柴登矿井“两带”高度探查等项目3项。在内蒙古母杜柴登固废处置项目施工过程中，他带领技术团队通过改进分料装置、粉尘回收装置、出浆回流装置等设备，使生产线运行更加高效，实现日处理矸石能力超过2000吨，累计处置矸石50余万吨，处置矿井水100余万立方米。他在担任江苏局二队经营市场部主任期间，强化项目“两精”管理，推动项目创优创效创品牌，助力二队获评总局项目管理专项标杆单位。自参加工作以来，他参与提交优质地质报告3篇，参与发表科技论文1篇，申请发明专利3项，荣获中国煤炭工业协会二等奖1项，为单位创造了良好的社会效益和经济效益。

总局1人获第3届煤炭行业青年岗位能手标兵荣誉称号

明专利3项，荣获中国煤炭工业协会二等奖1项，为单位创造了良好的社会效益和经济效益。

据悉，煤炭行业青年岗位能手（标兵）评选表彰，是全国煤炭行业共青团工作指导和推进委员会为党育人、为国育才的重要品牌工作，旨在激励广大团员青年把青春融入党和人民的事业，努力成为行业骨干、青年先锋。该项评选自2018年启动实施至今已开展3届，累计表彰49名青年岗位能手（标兵）。

近年来，总局新一任党委认真学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想和关于人才工作的重要论述，坚持党建带团建，团结带领各级团组织，立足青年人才培养，深入贯彻落实总局党委《青年创新创效工作方案》，推动实施“雏鹰人才计划”，激励广大青年大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，苦练本领、创先争优、岗位建功，凝聚更多青年人才为总局高质量发展贡献力量。

□ 责任编辑 谢玉娇 □

安徽局新发现中型煤炭矿产地1处

本报讯 近日，由安徽省煤田地质局承担的“安徽省凤台县八里塘南勘查区煤炭普查”项目通过了储量评审，探获煤炭资源3.3亿吨，其中-1200米以浅查明煤炭资源量6000余万吨，提交中型煤炭矿产地1处。

“安徽省凤台县八里塘南勘查区煤炭普查”项目是2021年度第一批省地质勘查基金项目，是安徽省矿产资源“十四五”规划中煤炭资源勘查目标任务之一，也是安徽省新一轮战略性找矿行动的重要组成部分。安徽局承接该项目后，精心组织实施，历时两年半（2022年1月14日—2024年7月13日），如期完成野外施工和项目普查成果报告编制及提交等工作。2024年2月2日，该项目通过了安徽省公益性地质调查管理中心组织的野外验收并被评定为“优秀”等级。2024年6月14日，该项目通过安徽省自然资源厅组织的项目成果报告评审，报告质量等级为“优秀”。2024年9月11日，安徽省矿产资源储量评审中心组织专家对项目普查成果报告进行了储量评审，并出具了储量评审意见书。

地热能是绿色能源中唯一的“地下宝藏”，我国地热能储量约占全球储量的六分之一，开发利用潜力巨大。多年来，研究院公司抢抓“双碳”背景下新能源事业发展的契机，充分发挥对西地热能资源先天的优势和产业布局优势，践行陕西省煤田地质集团有限公司地热能技术服务中心的职责，着力培育新能源开发利用竞争力，积极推动地热能领域的创新发展。

研究院公司立足陕西，逐“热”前行，自黄陵项目创下多个“第一”后，继续抢抓技术创新，先后承担“宝鸡市渭滨区-眉县地热能资源勘查项目”“眉县县城清洁能源供暖系统建设项目”“地热能1#、3#、4#能源站项目”“秦州地热能供暖系统建设项目”“陕煤地勘集团草滩生活基地二期地热能建设项目”等，为提升“陕煤地勘”品牌影响力，打造陕西省地热能领军企业贡献力量。

2023年末，位于吉林省大安市大岗子镇的“中深层地热能供热项目”投入实际供暖阶段。这是研究院公司地热能技术服务推广至省外的第一站。作为工程总设计单位，研究院公司与中国三峡集团新能源公司对接，完成该项目的地质工程设计、热力站建筑设计、热力站供热工艺系统设计、输配管网工程设计与总体自动化控制设计，并顺利完成8口中

度三维地质模型的目标。经过多个煤矿采区的应用验证，三维地质建模软件在工作面选取、巷道设计掘进、水害防治等方面均取得显著效果。“实时监控节点地震采集系统研制及应用”，通过了来自中国地质大学（北京）等单位的六位专家的鉴定，专家认为成果达到国际先进水平。

“煤矿采区智能化开采高精度动态三维地质建模技术研究”项目采用“地质+物探+建模”的技术方案，不仅提高了隐蔽致灾关键地质因素的预测精度，还成功研发了一套适用于煤矿智能化开采的综合三维地质建模软件，实现了多元数据融合构建高精

总局物探院两成果被鉴定为国际先进水平

本报讯 近日，总局物探院两项成果“煤矿采区智能化开采高精度动态三维地质建模技术研究”“实时监控节点地震采集系统研制及应用”，通过了来自中国地质大学（北京）等单位的六位专家的鉴定，专家认为成果达到国际先进水平。

“煤矿采区智能化开采高精度动态三维地质建模技术研究”项目采用“地质+物探+建模”的技术方案，不仅提高了隐蔽致灾关键地质因素的预测精度，还成功研发了一套适用于煤矿智能化开采的综合三维地质建模软件，实现了多元数据融合构建高精

总局水文局四队被认定为高新技术企业

本报讯 近日，从全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室获悉，总局水文局四队获评高新技术企业。这是对四队多年来在科技创新、技术研发等方面取得成就的充分肯定。

荣获高新技术企业称号，得益于该队在多个方面取得的突出成绩。一是技术研发能力显著提升。该队成功获得“邯郸市煤矿绿色保水开采技术研究中心”认定并在2024年成立创新中心。同时，加强技术人员培训，持续提升实践经验，近三年共发表技术论文20多篇，在水文地质勘查、地质灾害防治等领域取得了一系列重要科

逐“热”前行写新篇

——陕煤地质研究院公司创新开展地热开发纪实

□ 罗一诺

“专利获批了！”

2024年11月25日，陕西煤田地质勘探研究院有限公司高级工程师罗娜宁激动地向公司高层报告了这一喜讯。她申报的“一种提升水热型地热泵采灌效率的方法”获批，成功取得国家知识产权局颁发的发明专利证书。这是研究院公司继多项实用新型专利之后取得的又一地热能领域自主创新成果。

地热能是绿色能源中唯一的“地下宝藏”，我国地热能储量约占全球储量的六分之一，开发利用潜力巨大。多年来，研究院公司抢抓“双碳”背景下新能源事业发展的契机，充分发挥对西地热能资源先天的优势和产业布局优势，践行陕西省煤田地质集团有限公司地热能技术服务中心的职责，着力培育新能源开发利用竞争力，积极推动地热能领域的创新发展。

打造“品牌辐射”提升公司影响力

2021年初，研究院公司承担设计施工的“黄陵地热能科研勘探水平对接井项目”完成精准对接。这一项目采用高精度定向钻探控制技术和精准磁强水平对接技术，在我国在此深度首例“超深度、超长距、大口径、超长换热段”的深部取热不取水的U型水平对接井工程。

研究院公司立足陕西，逐“热”前行，自黄陵项目创下多个“第一”后，继续抢抓技术创新，先后承担“宝鸡市渭滨区-眉县地热能资源勘查项目”“眉县县城清洁能源供暖系统建设项目”“地热能1#、3#、4#能源站项目”“秦州地热能供暖系统建设项目”“陕煤地勘集团草滩生活基地二期地热能建设项目”等，为提升“陕煤地勘”品牌影响力，打造陕西省地热能领军企业贡献力量。

2023年末，位于吉林省大安市大岗子镇的“中深层地热能供热项目”投入实际供暖阶段。这是研究院公司地热能技术服务推广至省外的第一站。作为工程总设计单位，研究院公司与中国三峡集团新能源公司对接，完成该项目的地质工程设计、热力站建筑设计、热力站供热工艺系统设计、输配管网工程设计与总体自动化控制设计，并顺利完成8口中

深层同轴换热型地热泵的技术服务，总进尺21049米。这是吉林省首个“地热+”新能源供暖示范项目，被认证为我国高纬度地区中深层地热能供暖的示范项目，并获得2023年度“地热与温泉行业优秀工程项目”荣誉。编制完成的《吉林省大安市大岗子镇中深层地热能供热项目初步设计》是目前陕煤地勘集团地热能工程建设领域最为全面和完整的技术文件。

换热站内管道蜿蜒，整洁安静，各种机器运行有序。来自地下深处的水在这里进行热量交换，通过管道送至千家万户，相较于传统燃煤锅炉，大岗子镇一个供暖季可节约标煤约3822吨，减排二氧化碳约9388吨，环保效益显著。在暖意升腾的同时，“绿色暖冬”已成为当地的流行标签。

加强技术交流 推进“多能集成”新形式

随着地热能领域的技术发展，“地热+”多能互补供能系统逐渐兴起。这种系统以地热能资源开发为主，实现太阳能、空气能、生物质能、燃气等多种清洁能源互补、综合利用，成为地热开发利用的新途径，国家鼓励推广。

基于这一新形势，研究院公司按照“多能集成”的理念，积极探索“地热能+太阳能+空气能+污水能”等多种能源集成的工艺系统。在2022年竣工的“渭南市蒲城县太阳能光热利用供暖项目”中，研究院公司使用太阳能集热系统对原供暖系统进行改造。这一技术是结合太阳能和地热能的前沿技术，节能率和适用性均优于单独使用，且方便廉价，是实际应用中解决环保与能源矛盾的有效途径之一。项目覆盖蒲城县第十二小学、第十六小学、第三中学、第三幼儿园和尧山林场，供热面积约8.5万平方米。

为了实现项目高质量推进，研究院公司积极融合地质、水文、钻井、建筑、暖通、给排水、结构、工程造价等专业，打造“地热能技术服务中心”，开展建设工程全过程咨询管理业务，实现了地热能地质和地上能源系统优化利用的有效结合与拓展。在陕西省市场监督管理局获



地热能1#、3#、4#能源站项目 张晨景 摄

批立项陕西省地方标准《中深层换热井口布置技术要求》并发布征求意见稿，引领和推动陕西省地热能产业的健康发展及在建筑中的规模化应用。2023年9月，研究院在世界地热能大会上宣传了从设计到施工一体化的EPC理念和项目实践，得到了与会人员的广泛好评。

在推动产业一体化发展的过程中，研究院公司按照内外并举的思路，积极拓宽道路。2023年与中国石油长庆油田公司对接，针对该公司的“未央湖第一采气厂地热能项目”进行业务交流，从项目方案对比、地埋孔、能源站工艺系统选择、工程经济测算等多个角度进行研究，形成了一套较为完整的地热能开发项目研究技术体系，目前已完成立项可研。项目完成后将为西安市能源结构调整、地热资源的进一步开发利用及节能减排提供有力的技术支撑。

坚持“科技领跑” 牢记“安全护航”

目前，国内外地热供热技术已趋于成熟，但仍存在勘查程度低、钻井风险大、尾水回灌率低、结垢腐蚀严重、动态监测差、热能利用不合理等诸多问题。结合“关中西部地区地热能供暖系统集成与工程示范结合——以眉县为例”项目的工程经验，研究院公司高级工程师罗娜宁与技术人员以地热田为研究对象，优化布局水热型地热泵采灌井，建立了一套涵盖热储特征分析、采灌井间距及布局、地层堵塞原因分析与解决对策、增注技术研究的技术支撑体系，对地热开发良性循环和提质增效具有重要意义。有关成果成功申报1项发明专利、11项实用新型专利，发表论文17篇，其中SCI论文1篇、EI论文2篇，论文“Deep U-shaped Well Heating Technology in China: Status and Prospect”入选2023年世界地热能大会论文集。

除了成果申报，研究院公司还充分发挥人才技术密集和资质齐全的优势，积极承担陕煤地勘集团科研项目“中深层地热能供暖CCER开发技术研究”，项目基于“基准线识别”及“额外性论证”两个概念，探究适用中深层地热能供暖温室气体减排量的计算方法，力求掌握中深层地热能供暖CCER项目开发全流程。目前已完成项目立项、建设目标选定及边界识别，初步掌握了CM-022-V01方法学。此外，先后承担“中深层地热能供暖全生命周期碳排放量计算方法及减碳技术优化研究”“松辽盆地地热能供暖关键技术及应用前景研究”“陕西关中地区干热岩埋藏机理及物性特征研究”等科研课题，进一步聚焦地热能行业前沿技术，发展地勘新质生产力。

地热能施工作为隐蔽工程，其质量安全与否是决定项目成败的关键。在项目施工过程中，研究院公司分别在安全管理、资料管理、钻探和技术质量管理等方面对管理目标和安全责任制进行了分项，由钻探分项目和地质分项目每日早、中、晚实行巡查汇报，当晚召开项目安全会议进行研判。在黄陵项目中，针对该项目水平分段埋藏深、围岩强度高、特点，研究院公司由总经理挂帅，技术团队不分昼夜分析录井资料和定向数据，及时优化钻具组合及泥浆性能，确保现场施工安全有序推进。

从陕北高原到东北热土，研究院公司立足陕西，走向全国，将地热能开发利用全产业链的技术思路在具体工程中实践，积极推动科研成果转化，用实际行动谱写地热能领域的新篇章。