

薪火相传 续写新时代地质华章

□ 辽宁省地质勘探矿业集团有限责任公司副总经理 姜震

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的重要回信，深刻阐释了矿产资源是经济社会发展的重要基石，从国计民生和国家安全高度定位了矿产资源勘查开发工作。重要回信既是对山东地矿六队取得丰硕找矿成果的肯定与鼓励，更是对全国地质工作者砥砺前行的鞭策与期望，立意高远，催人奋进。

植根于东北老工业基地的辽宁省地质勘探矿业集团有限责任公司，牢记习近平总书记嘱托，以重要回信精神为根本遵循，进一步深化地勘单位体制改革，以新一轮找矿突破战略行动为契机，继续发扬地质“三光荣”“四特别”精神，向“英雄地质队”学习，努力提高辽宁省地质勘查水平，以铁、铜、金等战略性矿产找矿为突破口，为保障国家能源资源安全作出贡献。

2016年6月，经辽宁省政府批准，辽宁地矿集团在辽宁省地矿勘查局、辽宁省有色地质局、东北煤田地质局、辽宁省核工业地质局、辽宁省

冶金地质勘查局、辽宁省化工地质勘查院（5局1院）6支省属地勘队伍的基础上组建成立。70多年来，几代辽宁地勘人不懈努力，地质找矿成果显著，荣获国家和省部级科研成果奖百余项，为国家和辽宁省提供了丰富的矿产资源。在辽宁省内发现多个特大型、大型菱铁矿，提交的储量占全国总储量85%、世界总储量25%；在大连瓦房店发现多个大型、中型金刚石原生矿，提交的储量占全国总储量54%；在鞍山和本溪地区发现多个特大型铁矿，提交的储量占全国总储量25%；在我国东北东部发现铀矿床22个，特别是在本溪溪岭后地区发现全国品位最高的铀矿体，在苏联停止援建、全国正规铀矿山和选冶厂没有建成的情况下，通过土法炼铀，为我国第一颗原子弹研制提供了部分初级核燃料；在辽宁省内还发现特大型和大型铀矿10处，金矿产地435处，其中大型金矿6处，为辽宁省确立国家老工业基地地位和发展经济提供了充足的矿产资源保障。

辽宁地矿集团产业布局包括地勘产业、工业产业、矿业开发、辅助产业。集团自成立以来，积极应对转企带来的阵痛和矛盾，克服诸多不利影响，经济发展速度和质量基本向好。

为深入贯彻重要回信精神，落实辽宁省新一轮找矿突破战略行动工作部署，辽宁地矿集团在辽宁省自然资源厅的有效领导和大力支持下，着力推进以下四方面工作。

（一）建立完善工作机制。成立战略性矿产找矿行动办公室，统筹协调全省战略性矿产找矿行动具体方案，及时解决重大问题。

（二）积极争取国家支持。今年以来，与省自然资源厅联合，先后5次到自然资源部、中国地质调查局汇报辽宁省战略性矿产找矿行动开展情况，争取中央资金支持辽宁省建设铁、铜、金等国家紧缺性矿产调查勘查。

（三）配合省自然资源厅，科学谋划部署找矿行动。组织编制战略性矿产资源调查工程可行性研究报告，邀请自然资源

部矿产勘查技术研究中心找矿专家进行指导。编制完成了辽宁朝阳—阜新金锰铜、辽宁大连—抚顺金硼铜铁两大战略性矿产调查工程可行性研究报告，围绕辽东、辽西共计9片国家级重点调查区、19片国家级重点勘查区，以及13个重要矿山，聚焦铁、铜、金、硼、锰等国家战略性矿产，部署14个重点项目，概算资金7.08亿元。围绕重点勘查区，今年部署了28个地质勘查项目，预算资金约1.18亿元，比2022年增加0.2亿元，已全部开工。配合省自然资源厅发布了《辽宁省省级地质勘查项目2023年度立项指南》，提前谋划2024年找矿突破战略行动。

（四）加强央地企联动。为深入贯彻落实习近平总书记关于东北、辽宁振兴发展的重要讲话和指示批示精神，服务辽宁全面振兴新突破三年行动，辽宁地矿集团积极践行新发展理念，推动高质量发展，以央地合作为契机，助力辽宁省新一轮找矿突破战略行动。目前，集团已与中国黄金集团、中国五矿集团、鞍钢集团等7家央企开展合作洽谈。

牢记嘱托 践行“地质报国”使命担当

□ 水文局集团（水文局）党委书记、董事长、局长 蒋向明

2022年10月2日，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后，水文地质局党委第一时间进行专题学习。习近平总书记的重要回信，是对全体地质人牢记“地质报国”使命、砥砺前行的鞭策与激励，更是对地质工作者接续奋斗，为全面建设社会主义现代化国家作出新贡献的勉励与期望。

一年来，水文局广大干部职工以习近平总书记重要回信精神、关于本行业的重要论述及最新讲话精神为指引，将学习成果转化为发展思路和工作实践，牢记“国之大事”，努力拼搏、锐意进取，全力以赴保障国家能源资源安全，奋力全面书写“英雄地质队”新篇章。

2023年3月，水文局华盛公司入选国资委“创建世界一流专业领军示范企业”，深感使命光荣和责任重大。

一、地质立本、聚焦主业，为保障国家能源资源安全作贡献

水文局以习近平总书记重要回信精神为指引，牢记“国之大事”，围绕“五大安全”，毫不动摇聚焦主业，坚持以科技创新赋能产业发展。

（一）着力煤矿防治水技术基础研究，打造核心产业链。以解决煤炭资

源开采“水的疑难杂症”为己任，把“煤矿防治水”作为核心产业，针对华北型煤田受岩溶水威胁的954亿吨煤炭资源，西部晋陕蒙宁煤炭富集区顶板水治理，因12000座煤矿关闭引发的水环境问题，确立了“减‘顶板水’之量，防‘底板水’之患，治‘离层水’之险，控‘老窑水’之害”科技攻关方向，累计完成大型煤矿防治水项目30多个，项目合同总额达30多亿元，解放受水害威胁的煤炭资源近6亿吨，煤炭资源经济价值达5000亿元。

（二）着力地热新能源关键技术攻关，争当清洁能源利用先行者。以地质技术为基础，发挥专业优势，积极推进地热资源勘查和开发利用项目建设。水文局成功实施了河北工程大学新校区80万平方米供暖制冷示范项目，通过采用中深层“取热不取水”、浅层地源、污水源、太阳能等5种清洁能源的多能互补技术，打造“大学无烟城”示范基地，引领了北方地区供暖方式变革，每年替代标准煤26万吨，减排二氧化碳68万吨、二氧化硫2210吨；打造从“大学校区—新城市建设—全县城供暖”新能源、新概念、新模式“特色发展”，“取热不取水”“取热不耗水”技术“抢镜”世界地大会，推动关键技术河北雄安、广平，辽宁鞍山，河南濮阳规模化推广

应用，2025年有望实现5000万平方米供暖。

（三）着力生态环境治理技术创新，绿色发展理念见实效。针对贵州凯里鱼洞河流域50多个煤矿酸性废水对鱼洞河造成严重污染的复杂性，采用“一矿一策、源头减量+末端治理”方法，使重度污染的龙洞泉得到专业化治理，达到饮用水标准，解决了青杠林村2000人生存环境和700余亩水稻种植等民生问题，项目成为南方岩溶地区被污染泉水成功治理的样板工程。相继承接实施泉州市山底河流域污染治理、邯郸市输元河黑臭水体治理、冬奥会“雪如意”边坡生态修复、辽宁铁法能源大强矿减沉预防冲击地压工程，以实际行动践行绿色发展理念，彰显央地企勘单位的责任担当。

二、科技赋能、强化创新，推动科技研发体系及人才队伍建设

一年来，水文局共有200余项研究成果获国家部委、中国煤炭地质总局及中国煤炭工业协会等科学技术奖励，其中1项技术国际领先、5项科研成果国际先进、1项成果国内领先。发表SCI论文、中文核心期刊、科技论文122篇，其中SCI论文5篇；新增专利356项，主持国家和行业标准20

余项。

一是加强前瞻性、战略性地质基础理论与跨学科的科技攻关。水文局依托“11357”科技工作新思路，着力加强“三大核心技术”攻关和“576”18项关键技术研究，创建3个科技中心，打造3个发展平台，聚焦“五水科技”，明确基于底板区域治理隔水层再造技术、西北生态环境脆弱区煤矿顶板水减量技术及“取热不取水”“取热不耗水”关键核心技术等7项关键技术研究。

二是党建引领，着力推进人才培养“双百行动”，打造高端人才队伍。联合中国矿业大学共同培养的首批8名博士生已入学，联合湖南科技大学共同培养的首批50名研究生已完成报名工作，着力为企业发展培养高端科技人才。组织编写的《煤矿防治水技术》《地热新能源应用技术与实践》等5本专著即将出版。

三是勇毅前行向未来。在今后的工作中，水文局将以习近平总书记重要回信精神为指引，以主题教育为契机，按照“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，提升党员干部干事创业的精气神，在总局的坚强领导下，奋力创建世界一流专业领军示范企业，为全面推进中国式现代化建设贡献力量。

学习山东地矿六队 传承“地质精神” 助推地勘行业高质量发展

□ 煤航集团（航测局）党委书记、董事长、局长 赖百栋

一年前，习近平总书记在回信中对山东省地矿局第六地质大队和广大地质工作者展现出的使命担当给予了充分肯定，并对弘扬优良传统、做好矿产勘查工作提出了殷切期望。

一、地质精神，薪火相传

国家的需要就是我们的使命。作为地质事业的一员，中煤航测遥感集团有限公司自成立以来，先后完成了全国95%煤矿矿区的航测成图工作，形成了以遥感找矿技术为核心的资源勘查技术体系，其中“鄂尔多斯盆地聚煤规律及煤炭资源评价”获国家科技进步二等奖，“遥感技术在大兴安岭西坡中段、太原西山煤田地质工作中的应用研究”“北方煤田自然监测”获国家科技进步三等奖。在陕北石炭二叠纪煤田府谷矿区实施的煤炭资源普查工作中取得重大找矿突破，探获煤炭资源32亿吨，并荣获中国地质学会2016年度十大地质找矿成果等。一代又一代煤航人积极发扬“三光荣”“四特别”地勘精神，在祖国大地上书

写了“地质报国”的奋斗篇章。

二、牢记嘱托，助推地勘事业高质量发展

煤航集团认真学习贯彻习近平总书记重要回信精神，在“地质立本、科技赋能”发展理念的引领下，为地勘事业高质量发展贡献力量。

一是在新一轮找矿突破战略行动中展现新作为。发挥自身在遥感找矿等方面的技术优势，践行绿色发展理念，在“多源遥感协同地质矿产应用”等方面开展技术攻关，为大体例地质调查、勘查区找矿提供技术支撑。充分利用现有航空物探设备和先进技术，积极在甘肃、青海、新疆等地开展战略性矿产、高新技术及新材料矿产、危机矿产、大宗矿产等四类矿产勘查工作。加强智能绿色矿山服务能力建设，以“地质+智能化”应用为主线，构建智慧矿山全生命周期服务体系，为矿产资源绿色安全智能生产保驾护航。

二是坚持科技引领，创新发展。近年来，煤航集团坚持创新驱动发展战

略，目前共有省部级科技创新平台13个，累计获得专利、软件著作权1100余项，获得科技创新奖和工程奖千余项，其中科学技术奖160余项，自主创新能力不断提升。

下一步，煤航集团将重点做好以下几方面工作。第一，牢牢坚持科技创新“三到位”原则，重点建设陕西省企业技术中心、陕西省地理空间信息工程研究中心、陕西省“四主体一联合”校企联合研究中心、专题地图创新中心四个平台，加快推进企业技术中心、专题地图创新中心、国家级创新平台申报。第二，重点围绕智慧矿山、地质灾害监测预警与防治、生态环境监测修复等领域，加强测绘地理信息、地质勘查等技术与大数、云计算等新技术的融合应用，强化产业链与创新链的深度融合，提升创新对转型发展的引领力度，推动构建“1+N”行业智慧化服务应用体系。第三，以新型基础测绘关键技术研究、基于实景三维的数字孪生建设及示范、人工智能识别关键技术研究，以及基于大数据平台的行业智慧化典型应用等为重

点，强化基础理论和关键技术的攻关。

三是做强做优做大中国煤炭地质总局测绘地理信息板块。在总局“一体四翼两培育”总体部署下，作为总局地理信息产业发展的主力军，煤航集团将积极主动扛起“链长”单位责任，推动产业板块发展壮大。第一，加强“本地化+区域化+专业化”经营体系建设，坚持属地化经营，促进甘肃、新疆、青海等区域市场发展；通过完善地质灾害监测预警防治、煤矿安全生产、国土空间生态修复等产业链布局，提升专业化服务能力。第二，深入推进世界一流企业建设。做精做专“数据智慧处理、遥感技术服务、智慧集成应用、数字制图印刷”四个细分领域，实现由数据生产商向数据综合应用服务商转型，全力打造专业突出、业务优势明显的世界一流地理信息企业。第三，加强国际市场开拓。作为中国测绘第一个走出国门的单位，也是国家首批地理信息特色服务出口基地之一——陕西航天经开区的地理信息龙头企业，煤航集团将抓住出口基地建设机遇，充分利用自身良好的国际业务发

一、加强学习，高位推动，分类施策

中化地质矿山总局组织全局深入学习贯彻习近平总书记重要回信精神，并于2022年11月9日印发学习贯彻重要回信精神的实施意见，成立专班、明确要点、制定措施，根据各直属单位具体情况，统筹协调、分类施策。一是组织中化局班子成员分别到直属单位开展贯彻落实工作，协助各单位研究制定推进方案；二是多次组织各单位主要负责同志开展座谈，听取工作汇报和意见建议；三是以前政府需求为导向，深入研究属地政策，积极落实好与属地政府的对接，为推动落实重要回信精神做好铺垫。

二、高度重视，科学谋划，寻求机遇

充分利用“第一议题”提高学习研讨质量，强化中化局班子成员对重要回信精神的理解和把握。针对各直属单位存在的问题与不足，统筹协调、紧盯磷、钾盐、萤石、硼等重要矿产资源，不断提升市场营销力度。结合新一轮找矿突破战略行动，多次召开座谈会，就各单位如何更好地参与其中进行交流研讨，寻找融入路径；在湖南长沙召开新一轮找矿突破战略行动推进会，邀请自然资源部矿产勘查技术研究中心、湖南省自然资源厅、新疆维吾尔自治区自然资源厅领导对新一轮找矿突破部署情况进行介绍和交办，明确重点工作方向；多次与中国地质调查局及其成都地质调查中心、西安地质调查中心、西安矿产资源调查中心、云南省自然资源厅、新疆生产建设兵团自然资源局等交流沟通，寻求机遇。前三季度，共提交地质勘查类报告17份，提交磷矿资源量12亿吨、方解石矿资源量310万吨、芒硝资源量84万吨、煤炭资源量2.7亿吨、铀资源量9300万吨、铁矿资源量2200万吨。

三、专班指挥，压实责任，把握主动

成立了以党委书记为组长，党委副书记、局长、总工程师为副组长，相关领域专家为顾问，各直属单位主要领导为成员的新一轮找矿突破战略行动领导小组及办公室，召开专题会议4次、专项会议3次，推动新一轮找矿突破战略行动事宜。在山东、新疆、内蒙古、贵州等省区提交立项建议54个，实现项目入库20个；以磷、钾盐、萤石、硼为主攻矿种，优选80个重点工作区，编制了中化局新一轮找矿突破战略行动实施方案。

四、盘点库存，突出重点，明确目标

目前，中化局共持有矿业权35宗，探矿权30宗，采矿权5宗。其中，国内矿权34宗，国外矿权1宗；100%控股的矿业权15宗，参股的矿业权20宗。按照投资总规模、资源储量、开采条件、市场环境等对现有矿业权进行分类，其中一类矿业权10宗，二类矿业权15宗，三类矿业权10宗。在认真总结“北票金矿”“常山萤石”等矿业开发和矿业权经营模式及成功经验的基础上，积极探索由上游地质勘查领域向中下游矿业开发领域拓展，对持有的35宗矿业权进行了梳理和摸底，选定新疆皮亚孜达坂萤石矿、湖北省百峰矿区磷矿等3个潜力较大的自有探矿权开展勘查工作，力争实现找矿新突破，加快从资源优势到资本优势的转化。

五、积极实施“走出去”战略，利用好“两个市场、两种资源”

中化局深入践行“一带一路”倡议，先后有15家直属单位承担境外项目50余项，培养了一支“走出去”的人才队伍。正在实施和推动的境外找矿项目共17个，涉及莫桑比克、沙特阿拉伯、老挝、刚果（布）、塔吉克斯坦等国家。中化局将以党的二十大精神及习近平总书记重要回信精神为指引，铆足“时不我待，只争朝夕”的干劲，把握“保障能源化工资源安全”职责定位，弘扬“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”优良传统，聚焦主责主业，为总局高质量发展贡献力量。



展基础，强化产业链上下游协同，积极加强同国内央企、跨国企业的合作，推动国际业务发展。

三、积极推进中国煤炭地质大数据中心建设

煤航集团作为我国煤炭地质系统唯一从事空间地理信息技术研究、开发与应用的专门单位，近年来积极抢抓数字经济机遇，在总局的大力支持下，投资建设了煤炭地质和测绘地理信息行业规模最大、处理能力最强的大数据中心之一，积极赋能传统地质勘查转型升级。2023年2月，被评为“国家信息技术外包和制造业融合发展重点企业”，此次评选全国仅有30家企业入选，煤航也是陕西省唯一入选企业；煤航大数据中心先后获评“工信部物联网示范项目”“国资央企数据共享技术体系和工作机制试点建设项目”“全国科普教育基地”“陕西省工信厅数字化典型应用场景”等荣誉。未来，煤航集团将加快推进中国煤

炭地质大数据中心建设，一是加强大数据中心装备能力建设，提升大数据中心存储运算能力水平。二是加强数据资源汇聚、整理和分类，充分挖掘总局海量的地质数据和煤航拥有的空间地理信息数据价值，建立中国煤炭地质数据中台。三是健全数据标准体系，以榆林为示范区，实现在该区域历史数据资料的数字化转化及数据服务体系构建，为地勘单位在该区域业务发展提供支撑服务。四是以“煤航数云”数据底座为基础，不断夯实服务中台建设，加强数据应用价值挖掘，以矿区安全生产保障、应急救援保障等为重点，逐步建立各类智慧应用服务平台，助推地勘行业数字化、产业数字化发展。

新时代赋予新使命，新征程呼唤新作为。煤航集团将牢记习近平总书记的殷切嘱托，在重要回信精神的指引下，继续传承和弘扬好地质精神，不断突破创新，助推地勘行业高质量发展，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。（本版部分标题为编辑所加）

