中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO

中国煤炭地质总局 China National Administration of Coal Geology 主管主办

2021年4月
5
星期一
中煤地质报社出版
国内统一连续出版物号
CN 13-0045
邮发代号 17-83
第25期
(总第2562期)

不忘初心 牢记使命

中共中央政治局3月30日召开会议，审议《关于新时代推动中部地区高质量发展的指导意见》。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出，党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，中部地区经济社会发展取得重大成就，粮食生产基地、能源原材料基地、装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽地位更加巩固。

会议强调，中部地区承东启西、连南接北，资源丰富，交通发达，产业基础较好，文化底蕴深厚，发展潜力很大，推动中部地区高质量发展具有全局性意义。进入新发展阶段，中部地区发展要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持统筹发展和安全，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，着力构建以先进制造业为支撑的现代产业体系，着力建设绿色发展的美丽中部，着力推动内陆高水平开放，着力改革完善体制机制，着力增强城乡区域发展协调性，着力提升基本公共服务保障水平，推动中部地区加快崛起，在全面建设社会主义现代化国家新征程中作出更大贡献。

煤下找铁的故事

——山东局齐河-禹城富铁矿勘查工作纪实

□ 穆 宏

在刚刚闭幕的全国两会上，战略矿产资源安全再次成为代表委员们热议的话题。国际铁矿石价格“开年看涨”，一路飙升，对于依赖国外铁矿石程度达80%的我国钢铁企业来说，无疑是难以承受之重。

建设平安中国，能源资源安全不能缺位。破解“铁矿石之窘”“保障能源和战略性矿产资源安全”，人们把期待的目光投向地勘行业。

山东煤田地质人践行地质报国神圣使命，在黄河岸边深勘细探，揭示了煤、铁及煤层气、页岩气共生共存的地质画卷，讲述了一段煤下找铁的故事。

跨界突破 煤下找铁勇担当

2013年4月的一天，山东省自然资源资料档案馆来了几个煤田地质人，他们要查找半个世纪以前黄河北煤田的地质资料。

从上世纪50年代开始，山东省地勘队伍就在黄河北岸开展矿产资源勘查工作，一个单位接着一个单位干，一代人接着一代人找，发现了大量煤炭资源，圈划出一个东西长约150公里、南北宽约11~37公里、面积约2268平方公里的区域，这就是“黄河北煤田”。

然而，这里不仅仅有煤。1958至1975年间，地勘单位在这里发现了大面积重力异常和航磁异常区，这预示着铁矿赋存的可能性。在当时，寻找铁矿主要从两个方面入手，一是铁矿露头及地下延伸部位，二是强磁异常区。但黄河北煤田的重力和地磁信号非常微弱，属于低缓异常区，未能取得重大发现。从此，有关地质资料也被封存进档案中。

但山东煤田人长期在这一区域开展煤炭资源勘查，积累了丰富的地质工作资料，对于重力和航磁异常始终难以释怀。

2011年，国家实施为期10年的“358”找矿突破战略行动，黄河北航磁异常查证又被重新提起，并在潘店煤田区划出铁矿最小预测区开展异常查证。山东省煤田地质规划勘察研究院凭借着长期“深耕”黄河北煤田的底气，请缨出战，揭了“皇榜”。

他们拿到的这个项目是“山东省齐河县潘店地区铁矿调查评价”。以山东省煤田地质局总工程师王怀洪为带头人的科研攻关团队，确立了“煤铁兼探、突出深部”的技术路线，在已掌握资料的基础上又搜集了上百份资料，对数百个钻孔的勘查资料进行深入研究，重新厘定该区构造格架、地层结构和岩浆岩侵入体分布情况，开展高精度磁测、重磁剖面测量、重磁异常反演、综合物探信息融合研究，锁定了齐河-禹城地区富铁矿勘查第一钻——ZK1钻孔的位置。

山东煤田地质人在破解低缓航磁异常密码的同时，也打破了地质行业分矿种勘查的“壁垒”。原冶金工业部中南地质勘查局总工程师、李四光地质科学奖获得者王永基评价这件事时说，山东煤田地质人开展的铁煤多矿种联合勘查，解决了以往“找煤的不找铁、找铁的不管煤”的问题，为煤铁联合开发提供了条件。山东煤田地质人多矿种协同勘查的做法，体现了勘查工作集约、节约化的发展趋势，在矿业界具有重要的推广意义。

一钻成名 点燃找矿新希望

2016年4月9日，时任国土资源部地质勘查司司长王昆专程从北京赶往山东，来到山东局。《中国国土资源报》上一则“山东德州发现富铁矿”的消息引起国土资源部领导的关注，便委派王昆前往调研，一探究竟。毕竟，“富铁矿”在中国具有非同寻常的意义，更是不可轻下的结论。

山东局办公楼前，明媚的阳光洒满大地，一箱箱岩芯整齐排列。王昆拿起磁铁靠近岩芯，“吧嗒”一声就吸在了上面，他心里的疑问也随之解开。

这些岩芯来自ZK1钻孔，这是首次在该地区发现富铁矿矿体，累计厚度达119米，全铁平均品位达56.75%，最高达69%，实现了富铁矿的重大发现。

王昆说：“从报纸上得到在德州发现富铁矿的消息后，我感到非常振奋；今天看了岩芯，以前没见过含铁量如此高的矿体，我又感觉非常震撼。这个成果来之不易，这一重大发现为地勘行业注入了一针强大的兴奋剂，让人们看到了在中国寻找富铁矿的希望！”

我国铁矿禀赋先天不足。原国土资源部总工程师、国务院参事、国家科技进步奖特等奖获得者张洪涛说，早期国内开展富铁矿找矿大会战，结论为国内基本无富铁矿。中国地质调查局地学文献中心党委书记薛迎喜介绍，目前我国铁矿99%属于品位30%~35%的贫铁矿。全国目前已探明的铁矿石量达800多亿吨，但铁含量超过50%的富铁矿资源不到20亿吨，且大多分布零散。富铁矿被确定为我国紧缺的战略性矿产资源。这也就不难理解，为什么王昆对这一重大发现给予如此之高的评价。

山东省委、省政府领导高度重视这一发现，时任山东省委副书记、省长郭树清等省领导相继作出批示。山东与自然资源部联合设立“山东省齐河-禹城富铁矿国家级整装勘查区”，共同推进勘查工作。

国家级整装勘查区的设立，开启了山东富铁矿找矿的新时代。2016年以来，山东又在黄河北地区开展了一系列物探调查和钻探验证工作，山东局研究院2019年在禹城市李屯地区实施了两个钻孔，分别揭露富磁铁矿体厚度达64米和95米，全铁平均品位超过55%，取得富铁矿找矿重大突破。

理论创新 开辟勘探新方向

实现找矿突破，根本在于理论技术的创新。

薛迎喜介绍，长期以来，我国主流铁矿找矿手段就是对原有矿体延伸部和强磁异常进行查证发现铁矿体，寻找铁矿的手段趋于简单化，建立在此基础上对中国铁矿找矿前景的分析判断也就不太乐观，因为在以往多年的多轮找矿中，主要磁异常大都已进行了查证。

研究院联合中国地质调查局航遥中心、发展研究中心及中科院、中南大学、中国矿业大学、中国地质大学、长安大学、山东科技大学等国内知名科研院所，聚力科技攻关，进一步拓展了对“共伴生矿产”的认知，丰富和发展了协同勘查理论与技术体系，提出“煤铁共盆”成矿模式、“巨厚覆盖区找矿协同勘查理论和方法”等新理论，实现了富铁矿成矿理论创新和综合找矿技术方法突破。

对于这一理论体系，王永基认为实现了三个创新。一是首次厘定了山东富铁矿成矿大地构造环境，提出了富铁矿共轭隆陷控矿机理，建立了断隆与断陷区富铁矿形成的理论体系，创新了“煤铁共盆”的成矿新认识。二是构建了富铁矿从“找矿选区”到“矿田确定”再到“矿床定位”的找矿预测技术体系，确定了富铁矿找矿的地质-地球物理预测模型，解决了中生代断陷盆地内煤焦寻铁的找矿靶区优选难题。三是研发了深覆盖条件下微弱地学异常信息的有效提取和增强技术，建立了基于重—磁—电—震多元地球物理探测方法的“空—地—井”协同立体勘查关键技术体系，解决了深覆盖下富铁矿体的精准识别难题，提升了找矿成功率。

(下转第二版)

总局召开2021年风险管理、法治建设及审计工作会议

本报讯 为贯彻落实国务院国资委、审计署工作会议精神，充分发挥法律保障和审计监督作用，努力防范化解风险，助推中国煤炭地质总局高质量发展，3月26日，总局召开2021年风险管理、法治建设及审计工作会议。总局党委书记、局长赵平出席会议并讲话。副局长、党委委员、总法律顾问范宝营作《锐意进取 守正创新 为总局“十四五”时期高质量发展提供坚强保障》工作报告。总会计师、党委委员于学平，纪委书记、党委委员汤念楚出席会议。

会议传达了国务院国资委、审计署等上级文件及会议精神，总结了总局2020年风险管理、法治建设及审计工作成效，分析了存在的问题，并对2021年相关重点工作作出部署。

会议充分肯定了2020年总局风险管理、法治建设及审计工作成效，就当前总局改革发展、转型升级面临的形势进行了客观分析，并从持续加强党对法治建设和审计工作的领导、深入学习贯彻习近平法治思想、坚持服务经济发展中心工作、全力防范化解重大风险、强化审计问题整改实效及加强法治和审计工作队伍建设等6个方面对2021年工作提出具体要求，同时强调要立足全局，深刻把握法治风控工作面临的新形势新任务，凝心聚力，全面推动依法治理风险管控工作再上新台阶。

会议还邀请专家就内控、风险及合规管理等相关业务政策作专题讲座。

总局总助级领导、总部各部门负责人，各直属单位领导班子成员、总法律顾问及相关人员共计1000余人分别在主、分会场参加会议。

本报记者

煤航集团与中化明达达成合作共识

本报讯 3月19日，中煤航测遥感集团有限公司党委书记、董事长赖百炼在西安与中化明达控股集团有限公司党委书记、董事长尚红林一行举行座谈，双方围绕践行中国煤炭地质总局“11463”总体发展战略，投身“三个地球”建设战略愿景及“十四五”发展规划展开深入交流。

赖百炼对尚红林一行的到来表示欢迎，并介绍了煤航集团概况、业务发展、“四中心一平台”建设、3S基地建设等情况。同时指出，煤航集团将立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，围绕“143”发展战略开好局、起好步，希望在大数据应用、生态环境治理、遥感技术应用等领域，与中化明达强强联合，进一步拓展市场、延伸产业链，实现高质量发展。

尚红林对煤航集团的发展规划、技术创新、历史积淀表示肯定，并介绍了中化明达基本情况、业务领域、科技创新及改革发展思路等。双方就大数据中心应用、生态环境治理、遥感技术应用、3S基地建设等方面合作进行了深入交流，并达成合作共识。

王传权

中煤矿业

3月23日，中煤矿业集团有限公司党委理论中心组开展党史学习教育第一次专题学习研讨，专题学习《论中国共产党历史》部分内容，深入学习习近平总书记关于学习党的历史的重要论述。集团公司党委书记、董事长冯帆主持学习并作主旨发言，公司领导王战强、陈朝臣、张威森分别作交流发言。

在领学原文环节，公司领导分别领学《论中国共产党历史》重点篇目，逐篇学习、深刻领会，从党的百年伟大奋斗历程中汲取公司改革发展的智慧和力量，推动党史学习教育走深走实。在集体研讨环节，中心组成员结合公司实际和各自分管工作，结合对党史的学习思考和工作实际进行集中研讨，交流学习心得，分享认识体会，切实把党史学习教育成果转化为推动集团公司高质量发展的强大动力。

冯帆在主旨发言中强调，一要充分认识党史学习教育的重大意义。全体党员领导干部要提高政治站位，切实增强使命感、责任感、紧迫感，全力学好党史这门“必修课”。二要树立正确的历史观和科学的方法论。党员领导干部要善于总结历史经验，探究历史规律，不断提高应对风险、迎接挑战、化险为夷的能力和水平，更好地应对公司改革发展道路上的各种风险挑战。三要做到学思用贯通、知信行统一。要把党史学习教育与解决实际问题结合起来，与落实“十四五”开局之年各项重点任务结合起来，与实现公司高质量发展结合起来，做到学以致用、学用结合，真正把学习成效转化为干事创业的强大动力。四要坚持以人民为中心的思想，进一步增强宗旨意识。要切实履行社会责任，积极投身生态文明建设。始终关心关爱职工群众，充分共享发展成果，不断增强广大职工群众的获得感、幸福感和安全感。

姜 岩

物探院

自党史学习教育启动以来，物探研究院党委迅速响应、精心部署、挂图作战、积极行动，利用各类资源，丰富活动形式，引导全院广大党员学好用好党史，努力在学深、悟透、做实上不断推进，持续发力，高标准高质量开展好党史学习教育，不断掀起党史学习热潮。

以上率下领学，领导带头学深悟透。物探院党委第一时间成立党史学习教育工作领导小组，建立学习机制，召开中心组学习会，认真传达党史学习教育精神，发挥好领学、促学的示范引领作用。物探院各党支部(总支)结合实际自学，将党史学习教育与“三会一课”“主题党日”“书记上党课”等紧密结合，进一步明确目标责任、细化具体任务、完善学习研讨等长效机制，教育引导全院党员干部不忘历史、不忘初心，知史爱党、知史爱国。各党支部(总支)在学习上做到研读深悟、入脑入心，及时对党史学习教育的重点内容、基本要求和加强学习成效等工作作出部署。

搭建平台促学，提升党史学习教育实效。物探院党委整合党史学习资源，打造“线上+线下”双模式党史学习教育平台。“线上”课堂学习，通过在微信平台实时分享党史学习资料，营造全院学党史的浓厚氛围。“线下”课堂精彩纷呈，院党委坚持党建带工建、团建，通过主题活动，利用身边红色资源，进行沉浸式学习，开展多形式多样化的党史学习教育活动，深化党史学习教育，确保宣传点位全覆盖。

林 园

二勘局集团公司持续推进现代企业制度建设

本报讯 为贯彻落实中国煤炭地质总局关于加强直属单位董事会建设的工作部署，推进现代企业制度建设，完善法人治理结构，近日，中煤地第二勘探局集团有限责任公司召开第一届董事会第一次会议。会议由集团党委书记、董事长刘勤学主持，集团董事曹雨及外部董事、职工董事共7人出席会议，马金彪等3名监事列席会议。

会议审议并表决通过了经理层推荐人选聘任、专业委员会机构组成等议案，审定了《中煤地第二勘探局集团有限责任公司章程》修正案、《董事会议事规则》及总经理、董事会秘书、各专业委员会工作细则，形成了会议决议。

会上，刘勤学代表经理层作表态发言，向董事会、监事会承诺，将深入贯彻落实总局“11463”总体发展战略和“三个地球”建设战略愿景，履职尽责，全力以赴推动集团公司改革发展和转型升级，以“我将无我、不负人民”的担当，为企业创效益、为职工谋利益，提升职工获得感、幸福感、安全感，不辜负总局和集团董事、监事及广大干部职工的信任、厚爱和期望。

此次会议的成功召开，标志着二勘局集团公司现代国有企业制度建设进入新的阶段，将促进该集团发挥各类治理主体作用、完善公司治理体系、提升管理现代化水平，为集团下一阶段改革发展工作奠定新的基础。

董事会会议结束后，二勘局集团公司召开了第一届监事会第一次会议，会议选举马金彪为第一届监事会主席。

赵 越

山西局党委传达贯彻省委书记楼阳生到地勘单位调研讲话精神

本报讯 3月26日，山西省煤炭地质局党委召开专题会议，传达学习山西省委书记楼阳生在该局和省地质勘查局调研时的重要讲话精神，围绕深入学习贯彻进行再部署、再推动、再落实，进一步统一全局干部职工创新改革蹚新路的思想共识，形成行动合力。局党委副书记、局长王学军出席会议并讲话，局党委书记卫洪平主持会议并讲话。局党委副书记王宏伟，党委委员、副局长张胤彬分别传达楼阳生、副省长贺天才在调研座谈会上的讲话精神。

王学军指出，楼阳生到山西局调研，对建局67年的业绩和近期的重点工作给予充分肯定，对一代又一代地质人为国家为山西经济发展作出的贡献给予赞扬，这充分体现了省委对地勘单位改革的高度重视，对全局干部职工的关怀和厚爱，对地质事业高质量高速度发展的殷切期望，是对全局广大干部职工的极大鼓舞和鞭策。

王学军就全局学习贯彻楼阳生、贺天才调研讲话精神，提出三个方面要求。一是深刻理解把握楼阳生调研讲话精神，坚定深化改革的决心。重点把握楼阳生提出的“两个肯定”“一个决心”“一个方向”和“三个确保”的要求，以高度的政治自觉、切实可行的举措，把加强党的领导体现在改革发展稳定全过程、各环节，为全局改革发展营造安全稳定、充满正能量的良好环境。二是准确把握“一局一院一集团”的改革框架，增强深化改革的定力。“一局一院一集团”是省委根据新阶段、新任务、新职能、新使命对地勘单位重塑性改革作出的重要布局，要准确把握改革方向，抓住改革有利机遇，奋发有为、攻坚克难，开创地质事业高质量发展新局面。三是加强党的全面领导，确保改革积极稳妥顺利推进。要突出政治建设，强化政治引领，始终坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作。局、院两级党委和班子成员要发挥好示范引领作用，抓紧抓实重点工作，夯实改革工作基础。局、院两级党委(总支)，局机关党委要强化答题意识，担起主体责任，聚焦目标抓落实，逐条逐项细化分解任务，以钉钉子精神确保各项任务条条落实、件件落地、事事见效。局机关纪委和各院纪检部门要把党员干部特别是领导干部工作作风、贯彻落实上级党组织决定部署情况作为政治监督的重要内容，强化全过程监督，推动形成全局上下人心不散、凝心聚力促改革的良好氛围，真正改出地质事业高质量、高速度发展新局面，以优异成绩迎接建党100周年。

卫洪平强调，省委提出全省地勘单位“一局一院一集团”的顶层设计，必将最大限度地激发创新活力，充分释放改革红利，全局党员干部职工要坚定对改革后地质事业高质量高速度发展的信心和决心。

卫洪平要求，一是提高政治站位。要切实把党的领导贯穿改革的全过程各环节，各院党委（总支）、局机关党委、直属中心要提高政治站位，迅速召开会议，作出部署，不断汇聚正能量，进一步巩固和扩大改革共识和思想基础。二是强化责任意识。要义不容辞地扛起深化地勘单位改革的重担，切实担当作为，抓好贯彻落实。三是严守纪律规矩。全局各级党组织和广大党员干部职工要把政治纪律和政治规矩摆在首位，对党忠诚，坚决做到思想统一、步调一致。要严格遵守人事纪律和财经纪律，防范财经和廉洁风险，为全省地勘单位改革营造风清气正的良好环境，以优异成绩向省委、向全局干部职工交出一份满意答卷。

郭 儒

□ 编辑 傅云青 □