

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2022年4月

11

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27期

(总第2664期)

不忘初心 牢记使命

4月1日出版的第7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《坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力推动乡村振兴》。

文章强调，巩固拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，是需要全党高度重视的一个关系大局的重大问题。全党务必充分认识新发展阶段做好“三农”工作的重要性和紧迫性，坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力推动乡村振兴，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

文章指出，要真抓实干做好新发展阶段“三农”工作。从中华民族伟大复兴战略全局看，民族要复兴，乡村必振兴。只有深刻理解了“三农”问题，才能更好理解我们这个党、这个国家、这个民族。全面建设社会主义现代化国家，实现中华民族伟大复兴，最艰巨最繁重的任务依然在农村，最广泛最深厚的基础依然在农村。从世界百年未有之大变局看，稳住农业基本盘、守好“三农”基础是应变局、开新局的“压舱石”。“三农”向好，全局主动。

《煤矿采区三维地震勘探规范》团体标准发布实施

本报讯 3月28日，《煤矿采区三维地震勘探规范》(以下简称《规范》)团体标准由中国地球物理学会发布实施。该《规范》由中国煤炭地质总局牵头，物探研究院负责标准的技术方案制定及组织实施，组织总局江苏煤炭地质物探队、第一勘探局物探队、水文地质物探队、勘查研究总院、特种技术勘探中心等17家相关单位共同编写。该《规范》为首次制定，填补了煤矿采区三维地震勘探工作专门标准的空白。

《规范》出台前，煤矿采区三维地震勘探现行的《煤炭煤层气地震勘探规范》(MT/T 897-2000)，已近20年没有修订。2017年由总局会同煤炭地震勘探有关单位修订发布的《煤田地震勘探规范》(DZ/T0300-2017)，也不能全面反映煤矿采区三维地震勘探技术的进步，亟须制定一部专门的《煤矿采区三维地震勘探规范》。

2019年12月，总局通过设立科研

专项的形式给物探院下达了《规范》编写任务。该院作为项目主编单位负责技术方案的制定并组织实施，为了进一步引领行业技术发展、提升话语权，特向中国地球物理学会申请编制行业团体标准，于2020年8月获批立项。全体参编单位共同努力，历时近两年，完成了立项—编制大纲—初稿—征求意见稿—送审稿—报批稿—归档—印制发行八个重要节点工作。《规范》内容包含了近年来在煤矿三维

地震勘探设计、节点地震仪使用、采集技术的改进、OVT处理、叠前深度域偏移、属性解释和岩性叠前弹性反演技术等各阶段中使用的新技术、新方法、新装备，形成了一套完善的技术体系标准。

《规范》的颁布对进一步规范煤矿采区三维地震勘探，促进技术进步有着重要意义，将对煤矿绿色、安全、高效生产起到重要推动作用。

林建东

首部国资大口径钻机托管予总局工作顺利推进

本报讯 近日，国家安全生产应急救援中心首部大口径钻机托管工作推进会在河北唐山召开。会议由应急管理部矿山救援中心副主任、总工程师吴三海主持，中国煤炭地质总局副局长、党委委员潘树仁，开滦集团副总经理常文杰出席会议。

吴三海对总局在应急救援方面所做的工作和取得的成绩给予肯定，希望总局充分发挥人才、技术和管理优势，

利用好国家投资配备的大口径钻机，打造成建制、专业化矿山钻探救援队伍，全面提升大口径钻机应用效能和钻探救援保障能力。

潘树仁对国家安全应急救援中心给予总局的关心与支持表示感谢，并表示总局将继续践行“人民至上、生命至上”理念，坚持服务国家重大需求原则，紧紧围绕矿山钻探救援需要，发挥总局技术和队伍优势，统一托管国资

大口径钻机，优化钻探救援装备及队伍布局，强化培训训练和实战演练，建立健全“平战结合”管理机制，积极与有关省级应急管理部门沟通，推进建立队伍共建、共管、共用机制，持续提升钻探救援能力和保障水平，为国家大型煤炭基地和重点矿区建设及生产提供应急保障。

会议从法律、财务、设备管理、救援能力保障等方面对大口径钻机托管事

项及托管协议进行了充分沟通和讨论。国家安全生产应急救援中心、开滦集团和总局就托管协议达成了初步意向，下一步

将开展协议签订、设备移交、队伍建设等工作。

国家安全生产应急救援中心技术装备部、开滦集团和国家矿山应急救援开滦队相关负责人；总局中煤地质集团有限公司党委书记、董事长林中湘，总局特聘应急救援首席专家杜兵建，总局资产财务部、科技地质部(安全环保部)以及国家矿山应急救援大地特勤队有关人员参加了会议。本报记者

煤航集团书记抓基层党建述职评议获陕西省委科技工委肯定

本报讯 近日，中共陕西省委科技工委公布了2021年度书记抓基层党建述职评议考核结果，中煤航测遥感集团有限公司党委书记抓基层党建述职评议综合评价为“优秀”等次。

2022年年初，陕西省委科技工委召开了2021年度党组织书记抓基层党建述职评议会议。会上，煤航集团党委书记、董事长赖百炼就个人

2021年度抓基层党建工作情况进行了现场述职，经现场测评打分，最终获得陕西省委科技工委2021年度书记抓基层党建述职评议“优秀”等次。

过去一年，煤航集团党委在陕西省委科技工委和中国煤炭地质总

局党委的正确领导下，认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入扎实开展党史学习教育，深化落实党建工作责任制，紧紧围绕集团中心工作，着力强基础、带队伍、聚合力、促改革，推动党建工作质量进一步提升，保障改革发展稳定各项任务全面完成。

今年，煤航集团党委将以党的二十大召开为契机，以“党建工作引领效益提升年”为主题，抓好基层党建工作，促进党建与生产经营工作深度融合，助力集团高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

杜旭涛

中煤矿业 将两会精神学习成果转化为行动自觉

本报讯(记者 傅云青)3月28日，中煤矿业集团有限公司党委理论学习中心组深入学习习近平总书记在全国两会期间重要讲话精神，将“两个确立”转化为行动自觉，推进集团公司高质量发展”为主题进行交流研讨。集团公司党委书记、董事长冯帆主持学习并作主旨发言，集团公司领导左明星、张威森、陈朝臣、马志斌分别结合学习心得和工作实际作交流发言。

中心组成员一致认为，习近平总书记在全国两会期间发表的一系列重要讲话，创造性提出了许多新思想新观点新论断，特别是作出了“五个必由之路”和“五个有利条件”的重大论断，为中煤矿业高质量发展进一步指明了方向、提供了根本遵循。大家一致表示，要把学习贯彻习近平总书记在全国两会期间重要讲话精神作为重要政治任务，进一步提高政治站位，强化思想认识，切实将学习成果转化为行动自觉，全力以赴抓好集团公司改革发展

和党的建设工作，以实实在在的成绩迎接党的二十大胜利召开。

会议强调，要深刻领会“两个确立”的决定性意义，切实把思想和行动统一到全国两会精神上来，精准把握两会部署蕴含的重大机遇，全力推进中煤矿业改革发展各项工作。要常态化抓好疫情防控，准确把握市场趋势，积极推行项目落地，全面推进项目管理，强化项目分包管控，强化合规经营管理，确保改革三年行动圆满收官。

会议要求，要加强党的全面领导，把党的领导落实到公司治理各个环节，确保各项决策部署不折不扣落实到位。认真贯彻落实习近平总书记关于巩固拓展党史学习教育成果的重要讲话精神，进一步弘扬伟大建党精神和自我革命精神。紧紧围绕迎接、宣传、贯彻党的二十大精神这条主线，巩固壮大主流舆论，大力营造团结奋进的浓厚氛围。坚持严的主基调不动摇，坚持不懈把全面从严治党向纵深推进，为中煤矿业高质量发展提供有利环境。

江苏局

学习两会精神 提振发展信心决心

本报讯 4月2日，江苏煤炭地质局党委开展中心组学习，集中学习研讨全国两会精神。

与会期间学习了习近平总书记在两会期间重要讲话精神和李克强总理作的政府工作报告中关于国企改革发展的内容。与会一致认为，习近平总书记在两会上作出的“五个必由之路”“五个有利条件”重要论断，凝聚着对新时代党和国家事业发展重大问题的深邃思考，彰显了新时代中国特色社会主义思想坚定的历史自信、强烈的责任担当，为我们奋进新征程、夺取新胜利提供了思想武器，指明了前进方向。要深刻领会习近平总书记重要讲话的重大意义，深刻认识这是着眼全局的理论自觉，是应对变局的重大论断，是开创新局的思想动员。

会议强调，形势越是复杂严峻，越要从“五个必由之路”中把握历史规律；任务越是艰巨繁重，越要从新时代的奋斗历程中汲取智慧和营养，用好战略性的有利条件，把握历史主动，要循着“五个必由之路”，用好“五个有利条件”，把改革三年行动纵深推进，在员工持

1.36亿元!中能化建设中标准河南淇县10万亩灾后重建项目3个标段

本报讯 日前，中能化建设发展集团有限公司在河南省鹤壁市淇县西岗镇、北阳镇、朝歌街道10万亩灾后重建项目竞标中连续中标3个标段，合同金额累计1.36亿元。

一年来，中能化建设坚持聚焦主责主业，紧紧抓住生产经营这个“龙头”，全力以赴开拓市场，推动项目落地。西岗镇、北阳镇、朝歌街道10万亩灾后重建项目是河南淇县灾后重建重点工程项目，中能化建设高度重视，主

要领导多次带队前往实地考察调研，与县委、县政府领导反复沟通，就深入合作、共谋发展达成广泛共识。此番3个标段项目中标落地，正式开启了双方贯彻国家乡村振兴战略，在高标准农田、田园综合体、农田水利设施及城乡融合发展等领域的“央地合作”和“企地共建”，同时也为中能化建设一季度生产经营实现“开门红”、确保全年目标任务全面完成打下了坚实的基础。赵翌

为转型发展插上腾飞的“翅膀”

——河南局资环二院无人机航测助力地方经济发展综述

□ 王伟灿 赵晨坤

“起飞前一定要校准位置，不然整个外业工作就白干了。”3月25日，在洛阳市新安县地形测量现场，外业技术人员庞思远操控着无人机在空中划出正反交错的几道圆弧，娴熟地完成了起飞前的准备工作。望着徐徐升空的无人机，庞思远说：“利用无人机完成8平方千米的任务量只需1天，效率非常高。”这是河南省资源环境调查二院利用无人机进行航测的一个缩影。

近年来，资环二院大力发展无人机航测技术，将其广泛应用于矿山生态修复、农房不动产、地形图测量、地质灾害防治等工作，有效提高了工作效率，助推该院高质量转型发展。

项目现场来了“新武器”

2018年年底，资环二院勘测分院承接了洛阳市伊滨区和商丘市柘城县两个农房不动产确权项目，在激动的时候也碰到了棘手的难题。“项目主要靠测绘手段来完成，但涉及的村庄多、面积大，用人工测量肯定无法在规定时间内完成任务；如果遇到地形复杂，人力难以到达的地方，工程质量很难得到保障。”勘测分院院长段俊回忆说。

如何破解这些难题呢?2019年1月，资环二院班子成员时度度，决定开拓无人机航测新领域。随后，一张紧凑的“时间表”开启了资环二院无人机航测新征程：从购置大型无人机到选派人员进行飞行员培训，再到全面投入使用，仅仅用了不到3个月时间。“我们承担的伊滨区农村房屋不动

产确权项目，500户的村庄靠人工测量需要50多天才能完成，无人机航测仅用2天就全部完工，而且影像分辨率能够满足技术要求，确保了项目按期交付。”段俊礼说。

攻克难关赶跑“拦路虎”

万事开头难。资环二院在无人机投入使用的初期，由于缺乏经验和技

术指导，所有相关航测工作都是在探索中推进。

2019年12月，在完成柘城县不动产确权项目3个村庄的航测后，按照正常流程处理数据，生成的模型上出现了大量空洞，内业技术人员赵坤带领技术人员按程序计算检查了7遍，都没能找出原因。他们又把外业的整个流程梳理了一遍，发现唯一不能确定的就是参数设置是否合理。“当务之急就是把所有不确定性消除。我们在积极联系厂商核对参数的同时，咨询了多家兄弟单位，交流问题情况，对参数进行再优化。”赵坤说，之后按照厂商和兄弟单位的意见和建议，他们对航线和飞行时间进行了再调整，终于圆满解决了问题。

2020年3月，为进一步满足发展需求，资环二院引进了3架大疆系列无人机。新设备投入使用后，技术人员发现，大疆无人机拍摄的航片经处理生成的影像成果，存在高程误差大、扭曲变形大的问题。经过追溯排查，发现其所用的镜头与其他常规镜头有较大差异，拍摄的航片畸变率高，后期需要特殊处理。“以前我们就用一套软件将数据处

理到底，现在我们根据不同镜头选用不同软件来进行空中三角计算，取得了良好效果。”赵坤说。

问题捋顺了，成效就出来了。2020年，资环二院利用无人机在沿黄河生态综合治理、汾渭平原历史遗留矿山生态修复等项目上完成图斑航测59个，工作效率显著提升。

无人机“飞”出新天地

无人机航测发展方向在哪里?经过多方考察和研判，最终，资环二院决定加快布局地理信息测绘业务，尝试将无人机航测技术用于矿山生态修复和实景三维建模，无人机航测业务由此进入了“快车道”。

资环二院完成的新安县城市规划区及洛新工业区三维实景建模工作，通过外业无人机航测、内业三维建模，实现了对新安县中心城区64平方公里范围内建筑和地形地貌360度全景浏览，并可通过查询坐标、高程、地形等信息为自然资源调查和监测提供数据支撑，技术水平在全市乃至全省名列前茅。“下一步，我们将依据已建模型，深度挖掘服务空间，整合基础数据，搭建应用平台，为新安县地理信息化建设提供更为有力的技术支撑。”段俊礼说。

实施无人机地形测量作业



为做好“7·20”特大暴雨灾后重建工作，资环二院引进了高效的无人机航测内业数据处理移动工作站，在洛阳市偃师区山化镇地灾评估项目中，现场仅用半个小时就完成了1个图斑的数据处理，大大提高了应急出图能力，为该地灾防治工作争取了宝贵时间。

截至目前，资环二院无人机航测参与项目超过80个，飞行面积近300万平方米，完成航测图斑345个，直接经济产值达1000余万元。

“2022年，我院将紧紧围绕自然资源调查监测等关键技术领域，积极申报‘河南省资源环境遥感监测技术中心’，同时大力推广无人机航测技术应用，以科研平台为载体融合、孵化新技术，持续增强高质量发展内生动能，为自然资源‘一张图’建设作出贡献。”资环二院党委书记罗锐说。

□ 编辑 叶静 □

武汉光谷信息技术有限公司到访浙江局