

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平1月18日上午在中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第六次全体会议上发表重要讲话。他强调,总结运用党的百年奋斗历史经验,坚持党中央集中统一领导,坚持党要管党、全面从严治党,坚持以党的政治建设为统领,坚持严的主基调不动摇,坚持发扬钉钉子精神加强作风建设,坚持以零容忍态度惩治腐败,坚持纠正一切损害群众利益的腐败和不正之风,坚持抓住“关键少数”以上率下,坚持完善党和国家监督制度,以伟大自我革命引领伟大社会革命,坚持不懈把全面从严治党向纵深推进。

习近平指出,2021年是中国共产党成立一百周年。党中央坚定不移推进全面从严治党,为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步提供了有力政治保障。今年是党的十八大以来第十个年头,十年磨一剑,党中央把全面从严治党纳入“四个全面”战略布局,以前所未有的勇气和定力推进党风廉政建设和反腐败斗争,刹住了一些多年未刹住的歪风邪气,解决了许多长期没有解决的顽瘴痼疾,清除了党、国家、军队内部存在的严重隐患,管党治党宽松软状况得到根本扭转,探索出依靠党的自我革命跳出历史周期率的成功路径。党的十八大以来,全面从严治党取得了历史性、开创性成就,产生了全方位、深层次影响,必须长期坚持、不断前进。

# 总局与浙商银行签署战略合作协议

本报讯 1月17日,中国煤炭地质总局与浙商银行股份有限公司签订战略合作协议。总局党委书记、局长赵平,浙商银行党委副书记、执行董事、行长张荣森出席并讲话。总局副局长、党委委员王海宇,总局总会计师、党委委员于学平,总局副局长、党委委员徐小连,总局工会主席于运强参加签约仪式。

赵平对张荣森一行的到来表示欢迎,对双方以往合作成效给予充分肯定,并简要介绍了总局近年来总体发展情况,就总局各业务板块,特别是总局承担央企使命,在生态文明建设、新能源开发利用、矿山应急救援、地理信息产业等方面取得的成

绩作了重点介绍。赵平表示,总局立足科技型公益类中央企业定位,致力于打造“地质勘查国家队、生态建设先行者、应急救援主力军”,已逐步形成地质业务全产业链覆盖、矿产开发全周期服务、生态环境一体化建设的产业新格局,在未来工作中,希望加强与浙商银行等各类金融机构的深度合作,充分发挥央企平台作用,积极利用金融工具在总局发展中的作用,创新高效、科学规范地开展资本运作和资产运营,助力产业转型升级和总局高质量发展。

张荣森高度评价总局自成立以来为保障国家能源资源安全、生态安全所作的贡献,并对总局近年来改革发展、转型升级取得的一系列成绩表示赞

赏。在介绍浙商银行基本情况及产业板块后,张荣森表示,浙商银行总分支行一体化程度高、决策程序高效、体制机制灵活、创新意识较强,涉及金融服务领域较广,能够很好地为总局改革发展提供一系列深度服务,希望以此次签署战略合作协议为契机,推动合作落实落地。

浙商银行副行长、首席财务官景峰,浙商银行华南区域总监、深圳分行党委书记、行长刘英明及相关负责人;中煤地质集团有限公司党委书记、董事长林中湘,以及地质集团中煤厚持(北京)资本管理有限公司负责人参加座谈和签约仪式。

本报记者

## 煤航集团一自主研发项目获中国信息协会创新成果奖

本报讯 近日,由中国信息协会主办的第十一届能源企业信息化大会在北京召开。会上,中煤航测遥感集团有限公司地理信息分公司“管道建设期智能化管理平台”项目获评“中国信息协会2021能源企业信息化创新成果与实践案例”。

该技术成果是地理信息分公司历时两年多研发的具有自主知识产权的核心产品,实现了管道建设期工程的信息共享、进度控制、质量控制及安全监控,促进了工程项目管理效率和水平的提升,已在国家管网、中石油、中石化等管道公司成功推广,取得了良好的应用效果,具有较高的技术含量和广阔的市场前景。

吴敏

## 江苏研究院再获省级文明单位称号

本报讯 日前,江苏地质矿产设计研究院喜获2019—2021年度“江苏省文明单位”称号,这是该院时隔30多年后再次获此殊荣。

近年来,江苏研究院高度重视文明创建工作,坚持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历次全会精神,认真落实各级文明委关于文明创建的工作部署,成立精神文明建设指导委员会,加强组织领导,统筹部署创建工作。自党史学习教育开展以来,该院切实按照学党史、悟思想、办实事、开新局的要求,把申办文明单位作为检验学习成效的重要抓手,把学习党史同解决实际问题结合起来,积极响应国家关于生态文明建设、服务乡村振兴的号召,发挥技术优势参与青海木里矿区生态环境综合治理项目,发挥央企责任科技助力甘肃省张家川回族自治县乡村振兴,发挥鉴定强项与江苏省徐州市教育局携手

共建“平安校舍”工程,多次召开专委会专题研究企业文化工作,在抓好经济发展的同时,着力构建院精神文明体系,文明创建工作取得了显著成效。

江苏研究院积极贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,履行央企责任担当,融入地方发展,先后承担徐州市沛县地下水体系治理、徐州及县区老旧房屋安全鉴定,承建中国煤炭资源绿色开发产业园(徐州双碳技术产业园)等重大项目,公开招聘院双碳创新中心负责人,试点国企混改,首次获批国家自然科学基金项目,大力发展固废材料综合利用等新兴产业,并认真做好疫情防控工作,将办实事落到实处,为实现群众对美好生活的追求夯实发展基础。

作为中国煤炭地质总局重要科研平台和江苏省重要科研院所,江苏研究院将继续发挥技术优势、承担央企使命,不断在群众精神文明创建活动中贡献科技力量,促进行业进步。

吴俊

# 变废为利的“魔法”

## ——总局“面向绿色矿山的新型多元耦合智能注浆技术”初探

□ 本报记者 谢玉娇

阳煤集团、晋煤集团等多个煤炭企业受邀参加。专家们在王庄项目和夏店项目实地参观了解后,认为此技术值得大力推广。”

### 处废,矿区走出可持续发展道路

中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿,位于美丽的鄂尔多斯草原。煤矿自备铁路环岛及炸药库下方是3101工作面,随着煤炭的开采,地表沉降、离层水害及冲击地压等灾害相继出现。勘探院从2019年开始在门克庆煤矿实施固废处理及地面沉陷一体化项目。

门克庆项目在实施初期以粉煤灰为注浆材料,通过对注浆材料的研发,后期以煤矸石为材料。赵明介绍说:“当地政府要求煤矿矸石和矿井水零排放,煤矸石的处置正是煤矿当时亟待解决的问题。我们通过实验,取得了煤矸石与矿井水的最佳配比,同时设计出一套完整的、满足规模化生产要求的制浆系统、输浆系统和注浆系统,保证了项目的成功实施。”

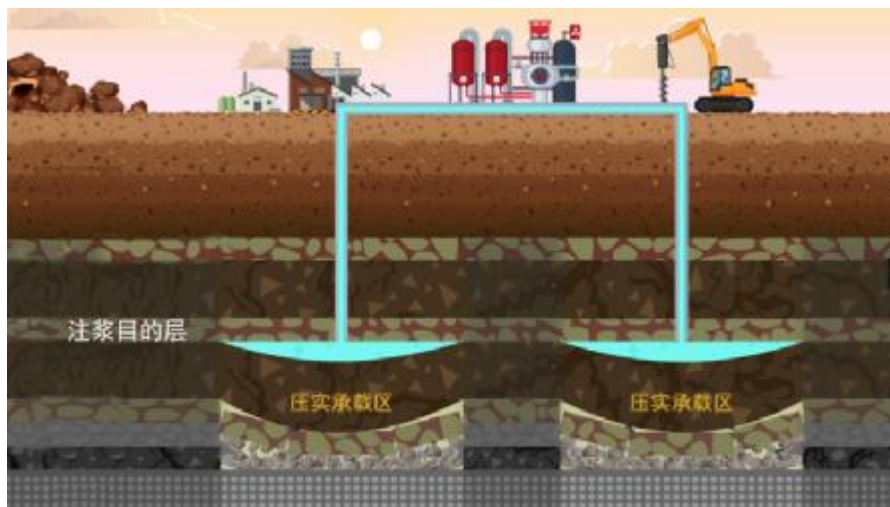
监测数据表明,通过治理,门克庆煤矿地表建筑物损坏程度在I级范围内,地表下沉量符合《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》中的相关规定。该项目不仅达到了预期效果,而且开辟了服务矿山的新途径。由于成效显著,门克庆煤矿二期工程也很快开工,主要目的是为煤矿处理煤矸石。如今,一期、二期工程已累计注入矸石近60万吨。

门克庆煤矿一名负责人表示,二期工程的实施,实实在在地为煤矿解决了难题,既释放了压覆煤炭资源,又延长了矿井服务年限,最重要的是为煤矸石找到了去处。他说:“随着‘新旧固废’的实施,煤矸石排放严重制约企业的发展。一些小煤矿已因煤矸石排放的问题而关停,而我们通过项目的实施找到了可持续发展的道路。”

围绕客户需求,总局对煤矸石的处置进行了重点研究,并开展了一系列应用。中煤一局集团有限公司在龙泉煤矿实施了矸石处理工业化试验,将矸石破碎制浆后,采用离层空间注浆和冒裂带空间注浆两种方式进行地下充填处理,离层注浆孔注入近5万吨,冒裂带注浆孔注入近1万吨。中煤地生态环境科技有限公司在曹家滩煤矿122109工作面开展了煤矸石生态落带处置试验工程,处置煤矸石6542吨,试验取得成功,为后续煤矸石大规模处置奠定了基础。

### 增载,为城市发展释放空间

江苏省连云港市新浦磷矿,因资源枯竭于2017年关停,海州区计划对矿区进行产业转型,采空区的存在成为“拦路虎”。2019—2020年,总局开展了新浦磷矿310国道、浦发路整治工程,



工作原理示意图

通过对采空区实施注浆充填,帮助地方解决了难题。

该项目采用分区治理思路,对于垮落区采用全孔一次注浆法,即钻孔施工完毕之后,利用止浆塞在完整段进行封堵,然后利用注浆泵对采空区进行全孔一次注浆;对于未垮落区采用两阶段注浆法——膏体充填初注+注浆加压复注,即首先向矿房注入高浓度膏体,待孔口返浆之后停止充填;之后下放止浆塞至采空区顶板以上50米完整基岩段,对采空区及其上部受采动影响覆岩进行压力注浆,巩固充填效果。

项目部始终坚持绿色环保发展理念,就地利用原月牙岛南、北湖湖底沉积的粉煤灰,不仅为建设月牙岛提供了便利,而且有效解决了附近粉煤灰处置问题。同时,项目部在施工现场和周边区域设置了30个变形监测点,时刻关注治理工作面变形情况,确保地下注浆效果。

“该项目的实施,消除了塌陷地质灾害隐患,盘活了周边3000亩土地,为建设生态湿地公园及发展其他产业释放了巨大发展空间。”江苏中煤长江生态环境科技有限公司总经理史建勇说,“我们通过生态治理与产业治理相结合的新模式,把塌陷区地质灾害转化为生态红利,还地于民,走出一条人口、资源、环境与社会协调发展的新路子。”

绿水青山就是金山银山。对于矿区来说,人、企业、环境要达到自然和谐的境界,就要处理好资源开发、循环转化、环保绿色的关系。总局致力于从根源解决矿山开采带来的生态环境破坏,以新型多元耦合智能注浆技术为绿色矿山建设提供支撑,让地面环境更加优美,地下支撑更加牢固,在服务矿山的同时也实现了自身价值。相信未来,这项变废为利的“魔法”将在矿井水减排、保水开采、防治冲击地压、防治煤层自燃,以及顶板再造等方面得到更广泛的应用,服务更多矿区的发展。

## 青海公司与新疆局

# 加强沟通交流 共谋合作发展

本报讯 近日,青海中煤地质工程有限责任公司总经理王明宏带队前往新疆煤田地质局考察调研,就市场开拓、项目对接、转型升级、对标提升等方面进行沟通交流。

新疆局党委副书记、局长薛洪伟对王明宏一行的到访表示欢迎,简要介绍了新疆局的基本情况,重点介绍了煤层气开发利用、煤田灭火、干部队伍建设等方面内容,对青海公司多年来改革发展取得的成果表示祝贺,认为青海公司政治站位高,积极服务于青海地方经济建设,履行央企社会责任,为打造生态强省贡献了央企力量,希望双方进一步加强合作、互通有无、合作共赢。

王明宏对新疆局多年来的信任与支持表示感谢,介绍了青海公司贯彻落实中国煤炭地质总局“11463”总体发展战略,积极投身“三个地球”建设,积极落实青海公司“12355”战略发展思路,特别是近年来在生态环境治理、地理信息、矿山恢复整治、现代农业地质服务等方面取得的成果,“十四五”期间的产业布局及发展思路等方面内容。他表示,青海公司将认真践行习近平生态文明思想,秉持“地质+”发展理念,履行央企责任,发挥青海省地质灾害应急救援青海中煤的技术、设备优势,在矿山环境恢复治理、生态流域治理、深部钻探等方面继续与新疆局加强沟通合作,发挥各自优势,强强联合、协同发展,为地区自然资源绿色勘查、生态环境综合治理作出更大贡献。

在疆期间,王明宏一行赴新疆局所属一五六队、一六一队调研,参观了乌鲁木齐市西山热力有限责任公司、新疆洁信洗涤服务有限公司,走访了辽宁成大新疆宝明矿业有限公司,参观了石长沟露天矿采场、炼油厂、办公区等,并就下一步合作意向进行了深度沟通。

此次调研交流,对青海公司2022年在新疆开展项目合作打下了基础框架,为下一步走出高原、西出东进的发展布局汲取了良好经验。

李海涛 郭宇

□ 编辑 薛菲 □