

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2021年7月

15

星期四

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN13-0045

邮发代号 17-83

第54期

(总第2591期)

不忘初心 牢记使命

7月1日上午,庆祝中国共产党成立100周年大会在北京天安门广场隆重举行,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话。

习近平强调,初心易得,始终难守。以史为鉴,可以知兴替。我们要用历史映照现实、远观未来,从中国共产党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功,从而在新的征程上更加坚定、更加自觉地牢记初心使命、开创美好未来。以史为鉴、开创未来,必须坚持中国共产党坚强领导,坚持党的全面领导,不断完善党的领导,充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用;必须团结带领中国人民不断为美好生活而奋斗,紧紧依靠人民创造历史,践行以人民为中心的发展思想,发展全过程人民民主,推动人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展;必须继续推进马克思主义中国化,坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合,用马克思主义观察时代、把握时代、引领时代,继续发展当代中国马克思主义、21世纪马克思主义;必须坚持和发

展中国特色社会主义,坚持党的基本理论、基本路线、基本方略,在自己选择的道路上昂首阔步走下去,把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中;必须加快国防和军队现代化,全面贯彻新时代党的强军思想,坚持党对人民军队的绝对领导,把人民军队建设成为世界一流军队,以更强大的能力、更可靠的手段捍卫国家主权、安全、发展利益;必须高举和平、发展、合作、共赢旗帜,奉行独立自主的和平外交政策,推动建设新型国际关系,推动构建人类命运共同体,推动共建“一带一路”高质量发展,推动历史车轮向着光明的目标前进;必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争,增强忧患意识、始终居安思危,贯彻总体国家安全观,统筹发展和安全,逢山开路、遇水架桥,勇于战胜一切风险挑战;必须加强中华儿女大团结,形成海内外全体中华儿女心往一处想、劲往一处使的生动局面,汇聚起实现民族复兴的磅礴力量;必须不断推进党的建设新的伟大工程,牢记打铁必须自身硬的道理,增强全面从严治党永远在路上的政治自觉,确保党在新时代坚持和发展中国特色社会主义的历史进程中始终成为坚强领导核心。

## 紧盯双碳目标 助力实现“碳达峰 碳中和” 总局碳中和研究院挂牌成立

本报讯 习近平总书记对世界人民作出“2030年前碳达峰,2060年前碳中和”的庄严承诺。为响应党中央号召,顺应能源技术革命和产业革命浪潮,助力实现“碳达峰、碳中和”,中国煤炭地质总局碳中和研究院于7月9日正式挂牌成立。总局党委书记、局长赵平出席并致辞,与总局副局长、党委委员范宝莹、王海宁、潘树仁一道,为碳中和研究院揭牌。

赵平表示,总局深刻认识到绿色低碳发展的极端重要性,下定决心从保障国家能源安全、粮食安全、生态安全、生命安全的高度出发,充分发挥在传统能源勘探、绿色能源开发、战略资源保障、应急抢险救援等方面的独有优势,更好担负起生态文明建设“国家队”“主力军”的使命,在助力实现“碳达峰、碳中和”中展现央企的力量与作为,作出了成立“总局碳中和研究院”的决定。他希望研究院不断完善科技研发体制机制,深化碳中和应用科学研究,打造国际领先的“双碳”监测、分析评估、开发利用、生态环境治理的综合研究及技术应用平台,助力在实现“碳达峰、碳中和”这场广泛而深刻的经济社会系统性变革中抓住机遇,长足发展。

“十三五”以来,总局积极践行习近平生态文明思想,大力开展绿色标准和节能技术应用

研究,形成了较为完整的科技研发和市场应用产业链。在生态环境治理方面,青海省木里生态环境整治项目已圆满完成覆土复绿工作,种草面积共计19785亩,贵州凯里鱼洞河流域综合治理工程,通过“源头+末端”的综合治理方法,在国内首创形成一套系统的西南喀斯特地区水环境综合治理模式,成为国内水环境污染治理的样板工程;煤基固废“减沉、处废、保水、防冲”一体化技术,为“三下”压煤开采、保水开采、冲击地压防治和老采空区地表承载力修复等方面探索出一套成熟的一体化技术体系。在新能源开发利用方面,充分利用“新型浅层地源热泵技术”、中深层“取热不取水”技术,在江苏、浙江、西藏、云南等地开展了多个地热能勘探开发利用项目,积极推行煤改地源热泵在河北、陕西、内蒙古等北方农村的规模化应用,引领北方地区供暖方式变革,在河北工程大学打造“无烟校区”示范工程;施工完成全国首口大口径盐穴压缩空气储能井,参与建成全国首座非补燃型压缩空气储能电站。

据了解,碳中和研究院将围绕五大重点方向开展研发工作。一是以地热能为主的绿色低碳能源勘查开发。重点开展中深层地热能 and 干热岩的勘查与开发利用技术研发,加快自主知识产权的“取热不取水”地热能清洁利用技术

成果推广和转化。二是碳排放监测与检测。依托总局煤炭煤质检测中心、航空遥感大数据中心等平台,利用地面监测、遥感、化验测试等手段开展碳排放监测检测技术研究,建立碳排放监测与管理信息系统。三是二氧化碳捕获、利用与封存(CCUS)。依托总局在煤层气领域的勘查开发技术和地下空间储能库钻井工艺技术,开展煤矿地下空间调查评价和储能、储气、封存技术研发与应用。四是煤系矿产资源的开发利用。重点开展煤中锂等能源金属矿产的开发利用。同时开展煤系气、煤系石墨、稀土等共生矿产物的勘查与低碳利用技术研究。五是矿山生态修复及其装备研发制造。重点开展煤基固废“减沉、处废、保水、防冲”一体化技术和矿井水减排、回灌、封存技术攻关与相关装备的研发制造。

总局总助级相关领导、首席专家组成员,勘探院、江苏研究院、江苏局、广西局、水文局、航测局、中煤地生态等7家前期参与单位的相关领导,总局总部相关部门负责人出席揭牌仪式。

新华网、经济日报、科技日报、中国矿业报等媒体现场采访报道。

宗聚宣 谢玉娇

## 重庆一三六地质矿产公司打出2555.18米深孔 创西南地区同类型钻孔最深纪录

本报讯 7月1日,重庆一三六地质矿产有限责任公司建设工程公司承建的页岩气地质资料井项目鹿顶1井顺利终孔,终孔深度为2555.18米,创造了西南地区同类型钻孔最深纪录。

该项目是中石油勘探开发研究院廊坊分院在重庆市巫溪县地区开展的页岩气勘查项目,设计施工4个钻探孔,位于白鹿镇的鹿顶1井是其中之一。重庆一三六地质矿产公司建设工程公司承接了鹿顶1井项目,设计施工1950米,2020年8月开孔,经过8个月的艰难施工,在2555.18米的深度达到了甲方的地质目的。该项目的施工,既能了解勘

查区内寒武系筲竹寺组页岩厚度、分布、埋深及页岩气地质条件、储集条件、保存条件和含气性等,为下一步勘查区页岩气勘探工作提供资料依据,又可以通过系统的样品分析化验,取得页岩含气评价的各项数据,落实页岩有利含气层段,预测资源量,进而优选勘探目标区带。

该钻孔还创造了单回次取出完整未断裂岩芯4.5米和首次使用DB30智能钻机施工未发生一起安全事故的纪录。甲方对公司的项目组织协调能力和克服困难能力给予了充分肯定。

肖锋

## 煤航集团助力“实景三维昆明”建设

本报讯 近日,中煤航测遥感集团有限公司航测工程分公司承担的“昆明市部分区域三维建模项目”顺利完成外业无人机飞行工作。该项目是航测分公司首次承担超过200平方千米的大面积无人机倾斜摄影项目,后续将全力推进三维建模和正射影像制作,为“实景三维昆明”建设提供保障。

煤航航测分公司是我国成立最早的航空摄影测量单位之一,装备有世界领先水平的航空摄影系统、机载激光雷达系统和倾斜摄影测量系统。近年来,公司先后承担了西安、武汉、兰州等地的“实景三维”建设任务。“昆明市部分区域三维建模项目”,是该公司助力“实景三维中国”建设的又一重大项目。

据悉,“昆明市部分区域三维建模项目”涉及面积209平方千米,底视地面分辨率为2厘米至3厘米,飞行工作量极大。由于空域协调难度大,为了保证项目的顺利完成,航测分公司加强空域协调,优化项目组织,派出了经验丰富的外业人员,配备高端倾斜摄影仪,执行项目飞行任务。

由于时间紧、任务重,公司外业人员放弃休假,高效展开航线设计、空域保障、飞行实施、像控点测量等工作,克服各种困难,累计飞行超过300架次,仅用了40多天就高质量地完成了航摄及像控工作。目前,该项目已顺利完成86%空三测量工作,后续将推进三维建模和正射影像制作。

王楠



## 河南局专题学习习近平总书记“七一”重要讲话精神

本报讯 7月5日,河南省煤田地质局召开党委(扩大)会议暨党委理论学习中心组专题学习会,局长王天顺出席会议,局党委书记石迎军主持会议。

会议指出,习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话,回顾了党的百年奋斗历程,评价了100年来中国共产党团结带领中国人民创造的伟大成就,向世界庄严宣告“我们实现了第一个百年奋斗目标”,提出了伟大建党精神,全面总结了以史为鉴、开创未来的“九个必须”,是指引我们党团结带领全国各族人民全面建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的纲领性文献,对我们做好今后各项工作、奋力投身第二个百年奋斗目标具有重大理论意义和现实意义。

会议强调,全局各级党组织和广大党员干部要把深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神作为当前和今后一个时期的首要政治任

务,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,在新时代、新征程上展现新担当、新作为。一要提高政治站位,更加坚定党的全面领导。要深入学习领会习近平总书记重要讲话的意义、科学内涵、精神实质、实践要求,把学深悟透学习贯彻习近平总书记重要讲话作为落实推进工作的要求,进一步提高政治判断力、政治领悟力和政治执行力,更加坚定党总揽全局、协调各方的领导作用。二要丰富学习载体,迅速掀起学习贯彻热潮。要按照党中央、省委的部署,结合党史学习教育安排,通过理论学习中心组研学、专题座谈交流学、“党史课堂”集中学、邀请专家辅导学、线上线下结合学等形式,充分发挥领导干部的示范带动作用,在全局迅速掀起学习贯彻的热潮。同时,要加大宣传力度,组织面向基层一线的宣讲活动,持续营造崇尚先进、见贤思齐、竞相出彩的浓厚氛围。三要强化组织领导,推动学习贯彻走深

走实。全局各级党组织负责同志要亲自抓、负总责,把学习贯彻习近平总书记重要讲话精神与党史学习教育结合起来,与学习贯彻习近平总书记在中共中央政治局第三十一次集体学习时的重要讲话精神结合起来,与推动年度各项重点工作结合起来,丰富党史学习教育形式,组织开展“红色教育月”活动,认真总结梳理上半年工作,研究谋划下半年工作,确保各项工作迈好第一步、见到新气象,推动学习贯彻向深里走、向实里走。四要加强党的建设,深入推进全面从严治党。要深刻认识习近平总书记关于以史为鉴、开创未来“九个必须”的根本要求,不断坚持和加强党的全面领导,大力弘扬伟大建党精神,坚定不移抓好党风廉政建设和反腐败斗争,推动全面从严治党向纵深发展,持续巩固已经形成的健康政治生态和良好干事氛围,为全局高质量转型发展提供坚强的政治保障和组织保障。

李亚辉

江苏局远方公司新厂区

## 通过法国阿尔斯通工厂认证

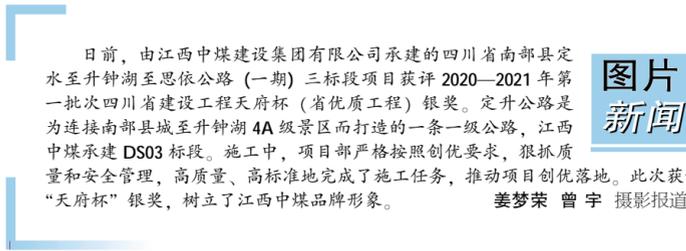
本报讯 近日,从法国阿尔斯通中国区上海公司获悉,江苏远方动力科技有限公司新厂区正式通过工厂认证,新开发的5种新品同时获得FAI认证,获准进入法国市场。

4月,江苏局远方公司在完成新厂区搬迁并复产后,立即邀请阿尔斯通中国区上海公司对新厂区进行工厂认证。经过近3个月5轮次的资料审核、产品验证、过程控制验证、人员矩阵验证等层层审核,阿尔斯通审核组对公司新厂区在产品质量管控、设备配置、人员素质、生产过程监控等多方面的提升表示肯定,同意一次性通过新厂区工厂认证和FAI认证。

近年来,江苏局远方公司在不断巩固铁路、航运等大型柴油机核心零部件市场的同时,不断加大国内外主机市场的开发力度。本次审核的通过,将为公司开拓海外主机市场打下坚实的基础。审核期间,江苏局远方公司与阿尔斯通中国区上海公司还就轨道交通行业,特别是生铁铸造和加工领域,在业务拓展与合作模式上交换了意见。阿尔斯通表示,期望双方在远方公司铸造线正式投产后加快合作脚步,扩大合作领域。

徐佳亮

编辑 魏少萍



图片新闻

日前,由江西中煤建设集团有限公司承建的四川省南部县定水至升钟湖至思依公路(一期)三标段项目获评2020—2021年第一批四川省建设工程天府杯(省优质工程)银奖。定升公路是为连接南部县城至升钟湖4A级景区而打造的一条一级公路,江西中煤承建DS03标段。施工中,项目部严格按照创优要求,狠抓质量和安全管理,高质量、高标准地完成了施工任务,推动项目创优落地。此次获评“天府杯”银奖,树立了江西中煤品牌形象。

姜梦荣 曾宇 摄影报道

## 打开陕南地区绿色勘查新篇章

——陕煤地质物测公司洋县铁河一带多金属矿预查绿色勘查纪实

常鼎鼎 刘佛刚

为了服务秦岭地区能源资源勘查和生态文明建设,2016年6月,陕西省自然资源厅启动了“陕西省勉县—城固北部石墨矿找矿会战”。陕西省煤田地质物测有限公司承担的洋县铁河一带多金属矿预查项目发现了四条含金蚀变带,两层含晶石墨矿化层,因此获得省自然资源厅“找矿重大进展奖”。2017年1月,陕西省地质调查院印发了续作任务书,按照省自然资源厅、省地调院的绿色勘查总体要求和部署,陕煤地质物测公司认真贯彻落实绿色勘查理念,开展了一系列实践研究,实现了地质勘查全过程“绿色化”“生态化”,逐步走出了一条服务地方发展、推动绿色开发的共赢之路。

绿色勘查理念深入人心

为深入贯彻省自然资源厅地质绿色勘查政策,加强对绿色勘查的指

导和管理,开工前,项目成立了陕西省煤田地质物测有限公司、陕煤地质物测公司、洋县项目组三级绿色勘查领导小组,全面落实绿色勘查的协调、监督等工作,建立了项目绿色勘查制度和绿色勘查组织体系,坚持以绿色发展理念为引领,以科学管理和先进技术为手段,通过运用先进的勘查手段、方法和设备的控制,最大限度地减少对生态环境的扰动,并对受扰动的生态环境进行了修复。

在勘查施工过程中,项目组制定了公司领导抓落实、项目负责人为现场第一责任人、项目组成员人人有责的管理机制,严格按照《绿色勘查指南》要求进行部署,多次到现场调研踏勘,了解当地的生态环境,结合勘查目的任务,经过多次研究和探讨,最终确定了绿色勘查实施方案,将绿

色勘查工作列入其中,将保护生态环境的理念贯穿钻探施工和探槽施工全过程。

环境保护措施创新多元

在设备运用方面,项目组选择了轻型便携式钻机,有效减少便道和机台场地的占地面积,最大限度地减轻勘查活动对生态环境的破坏,并在施工中采取防渗、防尘、降噪、降耗、废物处置等一系列得力措施,有效控制了环境的影响。

在节能减排方面,探槽工程施工时,项目组在选择用地上,对生态保护红线、其他需要保护或禁止开发区域实施强制性保护和避让。钻探工程施工时,项目组选用清水作为循环流体,对循环流动经过的各类池、沟槽均做了防渗处理,对无需使用的废浆及残渣,做好循环回收利用,不能回收的集中规范处置,不直接排放。

在环境管理方面,项目组严格控制机台面积,在钻机施工前为机台地面铺设防渗土布,防止钻机因油污泄漏而污染土壤,并做好机台内的垃圾分类工作。钻孔终孔后,进行钻孔全孔封闭,恢复地下水环境,并对孔内封闭水泥浆进行取样。

在复垦复绿方面,钻孔钻进结束后,项目组将作业场地的生产设施设备全部拆除,然后进行土地平整,全面整地覆土,进行乔木灌木混栽,确保复垦率达到100%。最后,对恢复的土地和植被进行后期管理与养护,及时补植植被,保证植被成活率,对于破坏的植被进行复垦复绿。

绿色和谐勘查造福百姓

项目施工以来,陕煤地质物测公司始终以“勘查一个项目,造福一方百姓”为宗旨,为当地政府及村民办实事、做好事,帮助他们解决了实际

困难。项目组坚持尊重群众意愿,做到和谐勘查,进一步建立了主动联系和群众参与的双向沟通机制,邀请当地村委会领导和村民共同进行环境保护检查,开展绿色工程建设,同时吸纳当地群众就业,推动地方发展,为村民带来了利益,为了赢得村民的支持,保持与当地村民长期稳定的友好关系,项目组人员无偿为村民修路、搬家,解决了当地村民的生产生活困难。

在此次勘查中,陕煤地质物测公司牢固树立和谐勘查理念,积极履行社会责任,坚持地质找矿与绿色勘查并行,取得了找矿成果和绿色勘查的双丰收。该项目于2020年10月22日顺利通过了陕西省自然资源厅绿色勘查的验收,并于今年1月20日被自然资源部评为第二批绿色勘查示范项目,为建设生态文明、美丽陕南作出了积极贡献。