

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

2022年4月

14

星期四

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 28 期

(总第 2665 期)

不忘初心 牢记使命

北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会 4 月 8 日上午在人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。

习近平强调,伟大的事业孕育伟大的精神,伟大的精神推进伟大的事业。北京冬奥会、冬残奥会广大参与者珍惜伟大时代赋予的机遇,在冬奥申办、筹办、举办的过程中,共同创造了北京冬奥精神。北京冬奥精神就是胸怀大局、自信开放、迎难而上、追求卓越、共创新未来。胸怀大局,就是心系祖国、志存高远,把筹办北京冬奥会、冬残奥会作为“国之大者”,以国争光为己任,以建功立业为荣耀,勇于承担使命责任,为了祖国和人民团结一心、奋力拼搏。自信开放,就是雍容大度、开放包容,坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,以创造性转化、创新性发展传递深厚文化底蕴,以大道至简彰显悠久文明理念,以热情好客展现中国人民的真诚友善,以文明交流促进世界各国人民相互理解和友谊。迎难而上,就是苦干实干、坚韧不拔,保持知重负重、直面挑战的昂扬斗志,百折不挠克服困难、战胜风险,为了胜利勇往直前。追求卓越,就是执着专注、一丝不苟,坚持最高标准、最严要求,精心规划设计,精心雕琢打磨,精心磨合演练,不断突破和创造奇迹。共创新未来,就是协同联动、紧密携手,坚持“一起向未来”和“更团结”相互呼应,面朝中国未来发展,面向人类未来发展,向世界发出携手构建人类命运共同体的热情呼唤。

总局召开主要领导干部大会

本报讯 3月29日,中国煤炭地质总局召开主要领导干部大会,国务院国资委二局负责同志宣布了国务院国资委关于中国煤炭地质总局主要领导任职的决定:马刚同志任中煤地质总局局长、党委副书记;赵平同志任中煤地质总局副局长,免去其局长职务。

本报记者

水文局:书写“五水兴局”新篇章

□ 高恒燕

近年来,水文地质局坚持创新驱动,加快转型升级,优化区域布局,积极实施勘探找水、煤矿防治水、开发利用水、处理污水、“取热不取水”的“五水兴局”发展战略,在新征程上做强做大“水事业”。“做好新时代绿色发展答卷是我们的政治责任,坚持绿色发展是我们的光荣使命。”水文局党委书记、局长蒋向明阐述了新时代企业发展方向。

“五水兴局”为水文局的发展注入了新的时代内涵,高质量发展画卷正徐徐铺展。2021年,水文局经营收入同比增长15.89%,净利润同比增长9.87%,累计落实项目同比增长21.11%,实现“十四五”良好开局。

勘探找水,为缺水地区寻找优质水源

建局48年来,水文局积极发挥专业优势,开展水文地质调查与研究,解决了困扰我国北方地区重要煤炭基地的供水问题,为国民经济建设和煤炭事业发展作出了不可磨灭的贡献。先后完成了中国地质调查局、中国工程院及国家973计划项目等重大项目,荣获国家科技进步奖、省部级特等奖、优质报告奖及国家水资源奖等各类奖项200余项。水文局以专业的服务、出色的业绩确立了在国家大型煤炭基地水文地质调查领域的重要地位。

积极实施西部六省区特别找水计划,打出14眼大口径深层岩溶供水井,结束了当地群众吃水靠天、苦水窖水的历史,在大同严重缺水地区,许多专家都认为下奥陶统白云岩是隔水层,当地不可能有水,水文局经过多年努力找到水源,为10个千万吨级的煤矿解决了供水问题。在内蒙古准格尔煤田开展供水水文地质勘查,建成2个水源区,打破了前



水文局三队羊东矿8470工作面区域治理工程注6孔工程

人“岩溶贫水区,无供水前景”论证,推动矿区建设提前上马。在潞安矿区提交2个大型水文地质勘探报告,确定5个水源区,在阳泉矿区建立了中国第一个超深水位(大于500米)优质岩溶水水源区,开发出优质矿泉水,填补了我国超深水位岩溶区无抽水成果的空白。

煤矿防治水,服务煤矿开采安全

煤炭开采,地质先行。从上世纪70年代邯邢煤炭基地大型煤矿区防治水,到本世纪山西大同、潞安、平朔各大煤炭基地和黑龙江鹤岗矿区、内蒙古鄂尔多斯周边煤炭基地床水水文地质勘查及水害防治,煤矿防治水作为水文局核心产业,在煤矿建设中发挥了不可或缺的作用。

随着2009年《煤矿防治水规定》的颁布,水文局煤矿防治水产业迎来了新的发展机遇,特别是2016年以来,煤矿防治水专业核心技术取得了新的突破。在被誉为“绿色开采领跑者”的邢

东矿,水文局将羽状多分支水平井定向钻井技术首次应用于煤矿防治水领域,为邢东矿解放了770万吨煤炭资源,治水效果显著。之后,水文局承接的大型区域治理工程多点开花,为峰峰集团、淮南矿业集团等10余个大型煤企累计解放受水害威胁的煤炭资源近5亿吨,经济价值3000亿元。

经过几十年的技术沉淀和积累,水文局攻克了煤矿防治水“5项关键技术”,即水文地质勘查技术与水资源评价技术、暗构造勘查与治理技术、定向水平特种钻探工艺技术及煤矿井下防治水技术、西北沙漠缺水矿区的顶板水勘查与治理技术、煤矿防治水的互联网智能化、数字化预防突水的预警技术,形成了独有技术工艺,确立了国内领先、行业领军地位。

开发利用水,履行央企责任担当

在大型煤炭基地供水水文地质勘查与水源区建设中,水文局创造了多项

供水水文地质勘查之最,彰显了央企担当与不凡的专业实力。

上世纪70年代在邯邢建局伊始,水文局便承担了黑龙洞泉域峰峰矿区水文地质勘查任务,建立了羊角铺水源区,解决了邯郸市百万人口的饮用水及工业用水问题。

2007年,水文局在我国东海嵎泗岛北部海域探明了适宜饮用的海上淡水,创造了国际上在海域勘查地下淡水的一大奇迹,也为解决沿海及海岛地区淡水紧缺问题提供了新的思路。

水文局积极融入和服务国家发展战略,参与孟加拉国、巴基斯坦、也门等“一带一路”沿线国家供水水文地质勘查及水源区建设,解决当地缺水问题,实现互利共赢。

处理污水,走绿色发展之路

水文局充分发挥专业优势,践行习近平生态文明思想,河流生态环境和矿山环境恢复治理产业近几年逐步发展壮大,已成为该局核心主业。

在贵州凯里,水文局实施的鱼洞河流域污染综合治理工程,打破传统的治理模式,科学提出“源头控制+关键通道封堵”的治理思路和“隔、堵、截、排”主要技术手段,成功将煤矿区域治理防治水技术应用到流域污染治理上。这是一次治理思路和技术手段的创新,也为南方煤矿酸性矿井水综合治理起到重要示范和借鉴作用。目前,污染治理取得初步成果,特别是对龙洞泉酸性水污染的成功治理,为当地政府解决了青杠林村2000人的生存环境和水稻种植等民生问题,扩大了水文局在煤矿酸性水污染河流治理领域的品牌影响力。

在邯邢,水文局积极投入溢阳河源头治理,实施了邯邢奥灰水南单元水文地质调查、羊角铺水源保护区优化调

查、峰峰区段污水处理厂尾水生态净化治理与资源化利用等工程,科学论证,精心施工,改善了溢阳河源头水质,美化了生态环境,实现了“水清、河畅、岸绿、景美”,造福了邯郸人民群众。

“取热不取水”,助力“双碳”目标实现

水文局坚持“生态优先、绿色发展”理念,以专业优势积极投身蓝天碧水保卫战。

2019年,水文局以河北工程大学80万平方米“无烟校区”为示范工程,成功举办中深层“取热不取水”关键技术成果发布会,其自主研发的“取热不取水”技术取得重大突破,在不扰动地下水热系统实现保护性开采、提高地热供暖换热效率方面取得系列科研成果,达到国内及国际先进水平,真正实现了“取热不取水”,为地热资源可持续发展探索了新方向。

“取热不取水”科技成果转化效果显著,引起了社会强烈反响。水文局相继实施了石家庄市藁城区400万平方米地热能供热改造项目、河北定州市农村煤改地源热泵规模化推广应用项目、陕煤集团建庄矿中深层地热“取热不取水”技术成果转化应用项目、雄安新区容东片区安居项目配套供热(冷)项目、天津民航大学和内蒙古包头市九原区2021年新能源供暖项目等,为助力“双碳”目标实现作出了应有的贡献。

2022年,水文局明确了“地热新能源7项关键技术引领新型产业规模化发展”目标,将通过七大技术集成,加强地热能产业的投资与运营管理,进一步做强做大地热能新能源产业,继续在绿色能源开发利用、消除雾霾、打赢蓝天碧水保卫战中书写“水文篇章”。蓝图已经绘就,奋进正当其时。

江苏局一季度以加速度跑出开门红

本报讯 今年以来,江苏煤炭地质局以开局就是决战、起步就是冲刺的状态,积极克服疫情反复带来的不利影响,抢抓市场机遇,狠抓生产经营,经济保持平稳运行,一季度顺利实现“开门红”。经营收入完成全年预算的32.61%,利润总额完成全年预算的30.67%。

围绕“双碳”目标,投身“国之大者”。江苏局紧抓新能源产业需求端强劲增长带来的量价齐增的战略机遇,在山东梁山南稀金石一期满产满销基础上,按下二期扩产项目“加速键”,届时稀土金属产能将突破10000吨;大屯基地正在推进钕铁硼合金技改项目,一期工程设计产能10000吨高品质永磁材料,将开

辟“城市矿产”和磁材废料综合利用新路径。三队立足盐穴储气储能工程技术研究中心平台,全面加强技术攻关,在镇江市开展盐穴钻井测控业务,服务长三角储能基础设施建设。长江生物公司加强与中国农业科学院等重点高校精准对接,开展低碳家禽养殖模式核心技术研究,降低家禽养殖温室气体排放,申报的家禽养殖温室气体减排与低碳养殖技术课题,入选省“双碳”创新立项并获得财政专项资金500万元支持。远方公司利用其省“专精特新”小巨人企业研发平台优势,大力开展采动空间充填注浆、矿井水处理、超高压输电设备、风电刹车部件等产品和装备的研发,为中国煤炭

地质总局碳中和研究院提供装备支撑。

做实“三年行动”,改革迈向“深水区”。江苏局扎实推进国企改革“双百行动”和“三年行动”,提前一年基本完成工作清单列出的43项改革措施,荣获国务院国资委国有企业治理示范企业称号。成立混合所有制企业管理办公室,出台混改企业差异化管控指导意见,加强对混合所有制企业分类管理、精准指导,把改革“三年行动”向纵深推进,试行职业经理人制度,探索灵活的考核分配办法,推进员工持股、超额利润分享等中长期激励和市场化分配,激发各种要素活力。巩固主业主责“根据地”,勇当生态建设“先行军”。长江环境公司成立西北

分公司、安徽分公司等四个分公司,全面推进长江大保护、黄河中上游生态环境治理等区域战略,立足传统地质灾害板块,开展环保调查、市政工程等业务,南北市场统筹发展。物探队承担的省地震灾害风险普查项目浅层地震勘查成果顺利通过验收。二队在汛前两淮、内蒙古、新疆煤矿地面区域治理市场的同时,还将煤矿防治水业务拓展到河南市场,并大力开展土壤污染状况调查、垃圾处理场监测、地下水污染调查与治理、修复效果采样验证等业务,新承接了铁路、地铁工勘项目。远方公司研发的环保土壤取钻钻机,累计取得17项专利。地研院首次涉足自然资源生态状况调查业务。程保

物探院一季度紧盯市场实现开局稳

本报讯 一季度以来,物探研究院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻党的十九届六中全会精神和全国两会精神,落实中央经济工作会议、中央企业负责人会议和中国煤炭地质总局2022年工作会议精神,统筹疫情防控与生产经营,统筹安全与发展,实现生产经营开局稳、开门红。

在地质勘查与矿产开发领域,物探院聚焦“能源的饭碗必须端在自己手里”和“双碳”目标,发挥地勘专业技术优势,加快推动煤炭智能化开采、清洁高效利用,着力“强链”。大力推广自主研发的远

程地质服务保障系统、高精度三维地震勘探及震电融合技术,在安徽、山西、河南等矿区落实远程动态服务、矿井综合物探等20余个项目,中标吕梁东义集团煤气化有限公司鑫岩煤矿北二盘区三维地震及瞬变电磁施工项目,建院以来单面积最大的红墩界首采区三维地震勘探项目顺利开工。一季度落实项目同比增长300%。强化成果总结,新获得国家知识产权局授权的发明专利1项、实用新型专利2项,加大“两金”清理力度,加快推进在建项目,高质量完成铁法煤业集团大强煤矿高精度三维地震勘探项目

的采集工作,榆林神华郭家湾煤矿三维地震勘探项目如期开工。

在地质环境与生态建设领域,物探院深入践行习近平生态文明思想,充分发挥地勘专业技术在生态文明建设和地质灾害防治工作中的重要作用,着力“扩链”。完成了邯郸市肥乡区新建粮库地形图测绘、京唐港首钢码头地灾评估等项目。组织实施的第一个煤矿“水害防治区区域探查治理工程顺利复工复产。沧州中心城区大运河文化战略生态修复与通航项目抢工期抓进度,为还沧州人民一片碧水蓝天而奋力拼搏。

在地质工程与技术服务领域,物探院充分发挥物探技术在探测、检测及监测方面的优势,大力拓展“两新一重”建设、乡村振兴及民生工程领域市场,着力“补链”。由物探院自主研发的节点地震仪已通过工业试验,2.0升级改造正在有序推进,主动融入并服务区域经济发展,中标并实施了邯郸市肥乡区旧店中学工程勘察和冀南新区溢水左岸七、八标段桩基等项目;替溪沟特大桥项目、福州长乐城际铁路工程、沪渝蓉高铁漳河特大桥墩台工程有序施工。林园

“智能化机载LiDAR点云数字三维城市建模系统”项目是利用空间三维点云索引、点云自动分类和物体识别、特征直线提取与归一化、三维拓扑关系数据结构自动生成等关键技术,研制的一套“智能化算法+高效交互编辑”的数字三维城市建模软件。建成后将提高三维数字城市模型生产效率,满足三维数字城市模型生产实际需求,助力实景三维中国项目建设,为数字中国建设作出贡献。庞铭

中煤浙江检测 入选全国土壤普查检测实验室名单

本报讯 4月1日,农业农村部对第三次全国土壤普查第一批检测实验室名单进行了公示,全国共126家实验室入选,中煤浙江检测技术有限公司名列其中。

第三次全国土壤普查工作将于今年启动,计划到2025年实现对中国耕地、园地、林地、草地等的“全面体检”。自2月中旬国务院发布相关通知以来,中煤浙江检测全力准备实验室迎检工作,改造土壤制样间,购买实验用硬件设备,准备土壤普查中重要检测

参数的资质扩项……经过一个多月的备战,成功入选。

入选土壤普查第一批检测实验室名单,是中煤浙江检测在“十四五”期间为“做大生态农业”迈出的实质性一步,也是浙江煤炭地质局(中煤浙江地质集团有限公司)以中煤浙江检测为主体,在现代农业地质技术服务领域实现再突破的里程碑,彰显了中央企业做好土壤普查、护航国家粮食安全的责任和担当。胡颖

□ 编辑 叶静 □

深耕数据智能化处理 煤航集团两项目入选陕西省重点研发计划

本报讯 近日,陕西省科技厅公布了省重点研发计划项目,中煤航测遥感集团航测遥感研究院有限公司承担的“高分辨率遥感影像的智能标注云平台”和“智能化机载LiDAR点云数字三维城市建模系统”签约入选。

“高分辨率遥感影像的智能标注云平台”项目面向遥感影像智能感知产业化的应用需求,基于深度学习的人工智能标注技术,将手工标注转换为半自动、自动标注,同时引入半监督、弱监督学习策略,在适度的人工干预下建立起

海量的遥感数据库。该项目将建立面向多机协同的标注云平台,构建大规模的标注数据库,集数据存储、数据管理、智能化标注于一体。建成后将广泛应用于土地普查、地理普查、遥感调查监测,优化生产流程,提高生产效率。

中煤一局集团与山西五建集团座谈交流

本报讯 3月28日,中煤一局集团有限公司党委书记、董事长冀涛,党委副书记、总经理蔺国华一行到山西五建集团有限公司座谈交流。山西五建集团领导郭海升、刘芳伟、张卫东、赵良玉、杨建军、史智强,中煤一局集团领导赵振国、宋洪柱、刘翔峰参加座谈。

山西五建集团党委书记、董事长郭海升介绍了该集团近年来经营发展成果及未来发展规划。他表示,中煤一局集团作为驻晋央企,在矿山全生命周期地质技术服务、现代农业地质技术和生态文明建设等重点领域拥有雄厚的技术实力和丰富的管理经验,是山西省建设国家资源型经济转型综合改革试验区、助力地方经济社会高质量发展的先行军和主力军。山西五建集团与中煤一局集团业务协同、优势互补,在服务地方经济社会转型发展中有良好的合作前景和广阔的市场空间,期待双方能够开展更大范围、更深层次的合作,资源共享、平台共建、市场共拓,在土地整治、乡村振兴、环境修复、产业升级、城市更新等领域发挥勘察、研发、投资、建设、运营等一体化服务能力,谱写出强强联合、互利共赢的美好篇章。

冀涛表示,山西五建集团是建筑和市政公用工程“双特双甲”企业,承建精品项目遍布全国20多个省市及“一带一路”沿线国家,获得了多个“鲁班奖”,是国家优秀施工企业、中国建筑业成长性200强企业、全国文明单位,近年来在美丽乡村建设等领域取得了快速发展。中煤一局集团一直注重与上市公司和地方优秀企业的学习交流,向山西省优秀企业对标、取经,有助于该集团在山西省改革转型发展中履行央企历史使命,聚焦“双碳”目标和乡村振兴,在地质环境与生态建设、地质工程与技术服务、绿色清洁供能等领域,中煤一局集团与五建集团有很多契合点,有利于双方开展深入合作,实现共赢。

蔺国华详细介绍了中煤一局集团的历史沿革、企业发展与转型升级,希望通过向山西五建集团对标学习,汲取先进的企业系统化管理经验,实现企业做强做大,通过互利合作,实现共赢发展。双方还就财务管理、经营管理、风险防控、母子子公司管理、综合业务等方面进行了深入交流。王东