

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2022年4月

4

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2662期)

不忘初心 牢记使命

3月30日上午,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在参加首都义务植树活动时强调,党的十八大以来,我连续10年同大家一起参加首都义务植树,这既是想为建设美丽中国出一份力,也是要推动在全社会特别是在青少年心中播撒生态文明的种子,号召大家都做生态文明建设的实践者、推动者,持之以恒,久久为功,让我们的祖国天更蓝、山更绿、水更清、生态环境更美好。

植树间隙,习近平对在场的干部群众强调,实现中华民族伟大复兴,始终是我们孜孜不倦追求的目标。新中国成立以来,党团结带领全国各族人民植树造林、绿化祖国,取得了历史性成就,创造了令世人瞩目的生态奇迹。党的十八大以来,我们坚持绿水青山就是金山银山的理念,全面加强生态文明建设,推进国土绿化,改善城乡人居环境,美丽中国正在不断变为现实。同时,我们也要看到,生态系统保护和修复、生态环境根本改善不可能一蹴而就,仍然需要付出长期艰苦努力,必须锲而不舍、驰而不息。

## 2022年能源工作指导意见发布

本报讯 3月17日,国家能源局发布关于印发《2022年能源工作指导意见》的通知。

通知指出,2022年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年,是落实“十四五”规划和碳达峰目标的关键一年,做好全年能源发展改革工作至关重要。

通知强调,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历次全会精神,深入贯彻落实中央经济工作会议和政府工作部署,坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,坚持系统观念,深入落实能源安全新战略,统筹能源安全和绿色低碳转型,全

面实施“十四五”规划,深入落实碳达峰行动方案,以科技创新和体制机制改革为动力,着力提升能源供给弹性和韧性,着力壮大清洁能源产业,着力提升能源产业链现代化水平,加快建设能源强国,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

通知提出,2022年,全国能源生产总量达到44.1亿吨标准煤左右,原油产量2亿吨左右,天然气产量2140亿立方米左右,保障电力充足供应,电力装机达到26亿千瓦左右,发电量达到9.07万亿千瓦时左右,新增顶峰发电能力8000万千瓦以上,“西电东送”输电能力达到2.9亿千瓦左右。

2022年,煤炭消费比重稳步下降,非化石能源占能源消费总量比重提高到

17.3%左右,新增电能替代电量1800亿千瓦时左右,风电、光伏发电发电量占全社会用电量的比重达12.2%左右。

2022年,能耗强度目标在“十四五”规划期内统筹考虑,并留有适当弹性。跨区输电通道平均利用小时数处于合理区间,风电、光伏发电利用率持续保持合理水平。

通知要求,要统筹国内外能源资源,适应能源市场变化,充分考虑可能面临的风险和极端天气,适度超前布局能源基础设施,加大储备力度,保持合理裕度,化解影响能源安全的各种风险挑战。要坚持以立为先,通盘谋划,加快发展非化石能源,夯实新能源安全可靠替代基础,加强化石能源清洁高效利用,推动煤炭和新能源优

化组合,稳步推进能源绿色低碳发展。要增强能源科技创新能力,狠抓绿色低碳技术攻关,加快能源产业数字化和智能化升级,深化能源体制机制改革,加快能源市场建设,完善市场监管体系。积极培育新增长点、新动能。要坚持以人民为中心,加快能源民生保障工程建设,持续优化营商环境,大力提升能源服务水平,推动能源发展成果更多更惠及广大人民群众,为实现人民对美好生活的向往提供坚强能源保障。要加强各地区能源供需监测预测和风险评估,做好应对预案,压实能源保供地方政府属地责任和企业主体责任,充分发挥大型企业在能源保供中的支撑托底作用,特别是国有企业要带头做好保供稳价。

本报记者

## 煤航两项科技成果通过评审 达到国内领先水平

本报讯 3月25日,中煤航测遥感集团有限公司北斗科技公司“中煤领航定位平台”和遥感信息公司“西部典型地貌区地质灾害隐患识别技术体系研究与应用”两项科技成果通过中国地理信息产业协会科技成果评价。与会评审专家一致认为两项成果总体上达到了国内领先水平,通过科技成果评价。

评价会由中国地理信息产业协会副会长、秘书长王增宁主持,煤航集团党委副书记、总经理(常务副局长)吴军虎,首席专家组组长李建波出席评价会。会议采用视频会议的方式,与会评审专家听取了项目汇报,审阅了相关文档,经质询和讨论,形成了评价意见。

“中煤领航定位平台”项目依托专用智能终端,运用人工智能、5G、物联网等前沿技术,对驾驶员及运输车辆在运营中的状态进行全方位监控,建立了以大数据研判算法为基础的人、车违法报警信息智能学习分析系统,增强了安全管控能力,已成功在甘肃、安徽、陕西、贵州、黑龙江等省进行运营服务工作,取得了良好的经济效益和社会效益。“西部典型地貌区地质灾害隐患识别技术体系研究与应用”围绕我国西部地区地形地貌复杂、自然灾害恶劣、各类地质灾害频发且具有突发性和隐蔽性等地质灾害调查技术难点问题,提出了多样化、立体化、全方位的地质灾害隐患识别技术体系,并建立了普适性的地质灾害遥感样本库,进行了滑坡地质灾害遥感自动识别算法研究,项目技术成果已在自然资源部、陕西省自然资源厅、西安市自然资源和规划局等多家政府机构开展的地质灾害调查领域得到了推广和应用,获得了良好的应用和示范效果。

成果展示

本报讯 3月22日,中煤平朔发展集团有限公司总经理、党委副书记李明镜等一行8人到中煤一局集团有限公司交流座谈,集团公司董事长冀涛、总经理阎国华、副总经理赵振国、总工程师宋洪涛出席座谈会。

冀涛对李明镜一行的到访表示欢迎,他表示,中煤平朔发展集团作为大型能源综合服务企业,拥有丰富的矿井生产服务经验和专业资质、优良设备,希望双方优势互补、资源共享,在新能源项目、矿山资源综合利用、现代农业和设备租赁方面加强合作,实现共赢。

阎国华对中煤一局集团概况、发展战略、产业发展情况进行了详细介绍。

李明镜对中煤一局集团的新旧转型与快速发展的表示高度赞赏,并详细介绍了中煤平朔发展集团的主营业务及发展规划,他表示,希望双方探索新的商业合作模式,提高管理效能,实现共赢发展。

座谈会上,双方还就国家碳达峰、碳中和战略背景下的新能源项目进行了交流,相互交换了意见建议,希望加快推进绿色低碳产业。

李明镜一行参观了中煤一局集团总部、陈列室,以及山西分公司、环境工程分公司、元亨设计分公司等单位。

张玥

## 中煤平朔发展集团李明镜一行到中煤一局集团交流座谈

## 中煤矿业党委专题学习贯彻全国两会精神

本报讯 3月17日,中煤矿业集团有限公司党委召开专题会议,传达学习习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神,就深入贯彻会议精神作出部署,集团公司党委书记、董事长冯帆主持会议,中煤矿业领导成员参加会议,并结合分管工作进行交流研讨。

会议要求,集团公司上下要认真学习习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神,深刻领会“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,确保集团公司改革发展始终沿着正确方向前进。

冯帆强调,全体干部职工要把学习贯

彻全国两会精神特别是习近平总书记重要讲话精神作为当前的重要政治任务。一要深刻领会习近平总书记提出的“五个必由之路”和“五个有利条件”的重大意义,切实提高政治站位,着力推动重点工作落实;二要认真学习全国两会精神,坚决贯彻落实政府工作报告,确保完成年度目标

任务;三要坚持以市场为导向,做好产业规划,抓实抓实经营管理工作;四要以项目管理为重点,加强资金保障,强化团队建设,确保项目平稳有序落地实施;五要以合规管理为重点,提高防范和化解重大风险的能力,妥善处理遗留问题;六要以团队建设为核心,着力打造勇于担当、善作为的高素质领导干部队伍,营造风清气正的良好发展环境;七要以政治建设为统领,坚持党的领导,加强党的建设,以高质量党建引领高质量发展。

高璐

## 青海局同省地理信息和自然资源综合调查中心签订战略合作协议

本报讯 近日,青海煤炭地质局与青海省地理信息和自然资源综合调查中心签订战略合作协议。双方将发挥青海中煤的平台作用和大中心的专业优势,以项目为依托,在地理信息、测量测绘等传统测绘和现代自然资源综合调查等领域多方位开展合作,助力产业转型升级和高质量发展。

青海省地理信息和自然资源综合调查中心是全省唯一一支地理信息和自然资源综合调查专业队伍,在地理信息和遥感等专业技术装备、专业测绘软件和

获取数据的处理能力方面具有优势,业务延伸至自然资源、交通、水利、林草林业等全行业多部门。

近年来,青海局积极参与全国第三次土地调查、自然资源资产清查、自然资源确权登记、自然资源综合调查和年度土地变更调查等领域,积累了经验,锻炼了队伍。此次与青海省地理信息和自然资源综合调查中心签署战略合作协议,将切实推动双方合作落实落地。

王鸿飞

编辑 谢玉娇

## 山东局:全力推进煤田地质事业走在前

闫博善 赵松刚

2021年,山东省煤田地质局按照事业单位改革后新的职能定位,认真履行山东省委省政府赋予的职责和有关要求,到账业务收入总额同比增长5.53%,业务成果实现四年连增,公益项目占比66.23%,公益属性进一步增强,发展质量显著提高。

**主体能源:新发现6处煤炭矿产地**

2021年,山东局提交6处煤炭矿产地,省内探获煤炭储量5474.6万吨,开展了煤炭资源深部及外围勘查、煤矿地质环境监测、煤矿水文地质类型划分、矿山地质环境保护与土地复垦义务履行情况核实、土地调查评估及煤矿井下钻探等工作,全省煤炭国情调查成果验收获得全省最高分。服务“一带一路”和中西部省区建设,在河南、陕西、内蒙古、新疆等地开展煤炭及非煤矿产勘查、安全性评价等工作,获得省外煤炭资源量48.6亿吨。与新疆昌吉回族自治州政府合作开展全国首个矿区综合安全评估项目,对5个矿区34座煤矿进行安全评估,为全国矿区安全生产提供了“昌吉模式”“山东方案”。

**战略矿产资源:钻获预估资源量3500多万吨富铁矿**

山东局在齐河-禹城富铁矿项目钻获4层富铁矿,预估富铁矿资源量3500多万吨,扩大了矿产地规模,标志着山东省富铁矿勘查取得新进展,山

东卫视相关报道引发全国关注,人民网、自然资源部官网纷纷转发;提出的“煤铁共赢”理论和“禹城式”成矿模式得到多个院士的高度肯定。在章丘-沂水一带发现一处金铜矿产地,最高金品位超过25克/吨,具有良好的找矿前景。在内蒙古、河北等地开展了页岩气、煤层气等战略性资源勘查等工作,探获高岭土资源量620万吨。

**新能源和绿色勘查:获评全国绿色勘查示范项目2个**

山东局连续三年承担国家油气资源勘查任务,承担的合肥盆地及周缘油气资源战略调查获评优秀,取得了大口径深井油气钻探技术新突破,完成全国首个废弃盐穴压缩空气储能发电项目地下工程建设及相关关键技术支撑工作,目前已并网发电,每年可减少煤炭消耗1.2万吨。在菏泽、潍坊、滨州、德州等地开展了地热资源勘查开发技术服务、浅层地温能示范区建设等工作,助力乡村振兴和碳达峰。为山西、新疆、内蒙古煤层气勘查提供探测、录、试一体化技术服务,完成“十三五”国家重大专项新疆阜康煤层气综合利用项目相关录井工作;实现测井深度超过3000米新突破。突出绿色勘查,获评全国绿色勘查示范项目2个,省级绿色勘查示范项目2个。

**服务生态文明:助力山东获批全国第一批示范工程**

山东局编制了《沂蒙山区域山水

林田湖草沙一体化保护和修复工程方案,助力山东省获批全国2021年第一批、山东唯一一个示范工程,为沂蒙老区争取中央补助资金20亿元;正在搭建山东省山水林田湖草生态保护修复标准体系;编制的东平湖流域、南四湖流域2个《生态保护修复专项规划(2021—2025)》通过自然资源厅组织的专家验收。积极参与全省采空区及采煤塌陷地综合治理、煤炭清洁高效利用与散煤清洁化治理、水质监测检测、地下水污染防治评价与防控、土壤污染状况调查等工作,开展项目137个,其中省内七地市农用地和八地市重点行业企业用地土壤污染状况调查全部获评优秀。积极参加地方绿色矿山建设,协助滕州市成功申报国家绿色矿业示范区,为省内五地市提供第三方技术服务,对几十家矿企进行了督导、评估。

**应急救援:栖霞金矿救援获应急管理厅嘉奖**

山东局举全局之力参与栖霞金矿救援,高质量完成了4个钻孔的施工任务,省委省政府颁授锦旗,应急管理厅给予嘉奖。积极参与河南防汛救灾与青海柴达尔煤矿抢险救援,提供了第一手地质数据,参与青岛西海岸新区落水人员搜救、鲁西南某煤矿应急救援堵水等救援任务,青海省政府办公厅和省应急管理厅等单位部门发函致谢。完成应急救援中心基地一期工程,山东局编制了《沂蒙山区域山水

和预案管理工作现场会,应急救援经验在现场会上以视频形式向全国400多个地市推广,展现了新时代山东应急救援队伍的良好形象。二队、四队入列全省仅有的2支省级钻探及隧道专业应急救援队伍。

**综合地质:多项研究成果走在前列**

测绘地理信息方面,山东局对接山东省八大发展战略、黄河流域生态保护等部署,实施国土空间规划、确权登记、地理国情、基础测绘等项目146个,连续五年承担省内地理国情和基础测绘任务,连续三年承担省级地面沉降监测任务,率先完成日照市草原监测治理评价、森林资源管理“一张图”年度更新、地下水环境调查评估等工作,被评为2021年山东省测绘地理信息行业先进单位。地质灾害防治方面,实施项目109个,各队院承担省内14区县第一次全国自然灾害综合风险普查任务,推进“灾害应急研究院”模式,相关工作走在全省前列。拓展城市地下发展空间,“趵突泉泉域边界及水力联系研究”经权威专家鉴定达到国际领先水平,获评2021年度山东省十大优秀地质成果。海洋地质方面,连续三年承担省级项目,分别在进展调度、野外验收、成果验收中获评优秀;在沙滩变迁监测体系建设 and 沙源地调查方面达到国内领先水平;在日照桃花岛探获淡水资源,实现在海水下找淡水的突破。

## 石缝开出馥郁花

记江西中煤海外女工程师 诸葛红玲

李川

她是从事过房建施工、公路工程、市政工程、实验检测工作的“多面手”,是了解机械设备、项目质检、施工防尘环保工作等各项施工技术的“业务通”,她是江西中煤建设集团有限公司援马达加斯加首都郊区公路项目临时党支部书记、施工技术组组长,她就是诸葛红玲。

诸葛红玲,1971年出生,工民建专业毕业,1992年参加工作,2010年加入中国共产党,多次获得江西中煤先进工作者、优秀共产党员、优秀科技工作者等荣誉。

**坚守一线 初心如磐**

1998年,“下岗潮”汹涌来袭,被迫待业的诸葛红玲心中着急,听闻新兴的公路监理领域有机会,她立马跑遍书店采购相关书籍自学,又报名参加了培训并通过监理工程师考核。次年,她凭借实力竞争上岗,到原江西省煤田地质局项目上担任现场监理工程师。

刚过“下岗潮”又迎“转岗热”,很多女同事都转行行政、后勤工作,可诸葛红玲却不服输,誓要留在这个男人们都喊苦喊累的施工一线。她瞄准公路试验检测工程技术人员稀缺的契机,利用业余时间学习充电,默默积蓄力量,补齐短板,见缝插针在其他施工单位“偷师学艺”,取得了试验检测工程师资格证。

诸葛红玲说:“我是一块砖,哪里需要哪里搬”是工程人执着的坚守和浪漫的忠诚。”为了挚爱的事业,她在冰天雪地的北方驻扎,在海拔近4000米的高原攀登,在条件艰苦的非洲坚守,先后参建了江西中煤海外20多个项目。

随着工作的不断深入,诸葛红玲将专业技术打造成坚守一线的盔甲。2007年1月,已经毕业16年的她又取得了华东交通大学土木工程专业本科学历。30多年间,她先后取得了监理工程师、二级建造师(公路)、二级建造师(市政)、检测工程师(公路)、检测工程师(桥梁)、检测工程师(隧道)、岩土工程高级工程师等资格证书。

**勇于担当 甘于奉献**

扎根一线的勇气,来自家人的理解和支持。

2012年3月,江西中煤肯尼亚马萨比特-图尔比A2公路项目急需经验丰富的试验检测工程师,此时,诸葛红玲的儿子正面临中考,她心里犹豫,但儿子的支持最终使她下定决心赴非洲戈壁工作。在那里,她一待就是三年。

A2项目沿途土质大多不能用于路基施工,解决取土问题迫在眉睫。为了找到经济适用的取土场,诸葛红玲带着干粮和水,在项目全线120公里红线范围内,勘察、勘探、取样,一干就是一整天,回到营地后,她还通宵达旦地试验、整理资料。经过五个月的不懈努力,她在项目周围20多个取土点中找到了5个较大的取土场和4个备用取土场,为项目路基施工提供了强劲技术支撑。

为了缓解海外公路项目缺少试验工程师的困境,诸葛红玲还利用休息时间,为试验室员工讲授试验检测系统理论知识,分享个人工作经验。

2018年,诸葛红玲到备受社会关注的惠民工程——中国援马达加斯加首都郊区公路项目任职,开始了一场只许成功不许失败的挑战。然而,项目开工不久就因当地政局导致设备、机械、物资清关受阻。为保证项目顺利进行,她组织项目员工先推进获取碎石开采许可、爆破许可等可行性工作,自己则顶着40℃的高温,到300多公里外的塔马塔夫港办物资清关事宜,她用10余天时间完成了11批物资的手续办理和运送工作,被晒得脱皮都没有发觉。

2020年年初,新冠肺炎疫情防控阻击战打响,诸葛红玲主动放弃回国休假的机会,坚守岗位,她第一时间编制了项目疫情防控应急预案,要求员工每天按时报送体温、当地疫情情况;组织专人采购防控和生活物资;及时联系国内专家、驻马达加斯加医疗队为项目员工进行视频心理辅导,传授防控知识。施工期间,她每天坚持项目安全、质量、疫情防控检查,保障了项目人员零感染。

时光匆匆催人老,梦想屹然正青春。今年51岁的诸葛红玲,已经在马达加斯加度过了4个春节,现在依然坚守在江西中煤海外施工一线,时光染白了她的黑发,岁月在她额上刻下了皱纹,但她心中对工程事业的热情,依旧散发着灼人的温度,闪耀着新时代女工程师的璀璨光华。