成

果

届

邛

ŧ

**ST** 

才支

庚

烂

# 中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



2024年5月

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 39 期 (总第 2876 期)

中共中央政治局 4月30日召开会议,决定今年7月在北京召开中国共产党第二十届中央委员 会第三次全体会议,主要议程是,中共中央政治局向中央委员会报告工作,重点研究进一步全面深化 改革、推进中国式现代化问题。会议分析研究当前经济形势和经济工作,审议《关于持续深入推进长 三角一体化高质量发展若干政策措施的意见》。中共中央总书记习近平主持会议。

会议强调,进一步全面深化改革要坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、"三个代表" 重要思想、科学发展观,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入学习贯彻习近平总书记 关于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断,完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚持稳中求 进工作总基调,进一步解放思想、解放和发展社会生产力、解放和增强社会活力,统筹国内国际两个 大局, 统筹推进"五位一体"总体布局, 协调推进"四个全面"战略布局, 以经济体制改革为牵引, 以促 进社会公平正义、增进人民福祉为出发点和落脚点,更加注重系统集成,更加注重突出重点,更加注 重改革实效,推动生产关系和生产力、上层建筑和经济基础、国家治理和社会发展更好相适应,为中 国式现代化提供强大动力和制度保障。

## 国务院国资委党委认真学习习近平总书记近期重要讲话和重要指示精神

持续推动国资央企深化改革高质量发展 更好发挥对国民经济的支撑带动作用

5月6日,国务院国资委党委召开 扩大会议, 认真传达学习习近平总书 记在主持召开中央政治局会议时的重 要讲话精神, 学习贯彻习近平总书记 对广东梅州市梅大高速茶阳路段塌方 灾害作出的重要指示, 习近平总书记 在"五一"国际劳动节、五四青年节到 来之际向全国广大劳动群众、全国广 大青年寄语精神,紧密结合实际研究 贯彻落实举措,进一步指导推动国资 央企提高政治站位,持续深化改革,统 筹发展与安全,强化党对群团工作的 领导,实现高质量发展,深入实施国家 战略, 在推进中国式现代化中展现新 担当新作为。国务院国资委党委书记、 主任张玉卓主持会议并讲话。国务院 国资委党委委员出席会议并结合分管 丁作作了发言.

会议认为,要认真学习习近平总

书记在主持召开中央政治局会议时的 重要讲话精神,与学习贯彻习近平总 书记关于国资国企发展改革监管和党 的建设的重要论述紧密结合, 切实把 思想认识和行动统一到党中央决策部 署上来。要深刻认识改革开放是党和 人民事业大踏步赶上时代的重要法 宝,准确把握党中央关于当前经济形 势和经济工作的重要判断和部署要 求,针对当前影响中央企业经济运行 的问题,增强信心、乘势而上,聚焦服 务构建新发展格局、推进高质量发展, 围绕"一利五率"既定目标,深入研究 分析, 拿出务实举措, 以科技创新培育 壮大新质生产力, 优化产业布局结构 调整,促进产业链供应链创新链协同 联动,进一步推动中央企业经济运行 平稳向好, 切实当好国民经济的稳定 器、压舱石。要着力推动长三角一体化

高质量发展,加强战略规划引领和统 筹谋划,牢固树立大局意识和全局观 念,紧扣一体化和高质量,指导督促中 央企业立足自身所长、结合地方优势 与所需,大力改造提升传统产业,加大 战略性新兴产业和未来产业布局力 度,加快打造一批具有国际影响力的 世界级战略性新兴产业集群。

会议强调, 国资央企要认真学习 习近平总书记重要指示精神, 贯彻落 实党中央、国务院关于安全生产的重 要要求,清醒认识安全生产和防灾减 灾工作的复杂严峻形势、毫不松懈抓 好责任落实。要督促指导中央企业严 格落实国务院安委办紧急通知要求。 全面排查所承建和运营的高速公路、 铁路、景区设施等风险隐患,加强砂土 路基、边坡护坡、桥梁隧道等高风险点 位巡查和动态监测, 突出抓好涉险路 段和设施除险加固。要密切关注汛期 天气变化,加强分析研判,强化预警和 应急响应,牢牢守住安全生产底线。

会议强调,要加强党对群团工作 的领导,激发广大职工的积极性主动 性创造性。要从巩固党的执政基础的 政治高度, 落实党建带群团的制度机 制,加强思想政治引领,推动党的创新 理论进企业、进车间、进班组;大力弘 扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,指 导中央企业加强产业工人队伍建设, 培养一批与发展新质生产力需要相匹 配的知识型、技能型、创新型产业工人 大军,用心用情维护职工权益,努力为 职工群众提供周到、贴心的服务。

国务院国资委秘书长、副秘书长, 驻委纪检监察组,各厅局、直属事业单 位负责同志列席会议。

(稿件来源:国务院国资委网站)

依托山西省煤炭地质物探测绘院公司建设的重点实验室

### 被评为 2023 年度自然资源部优秀科技创新平台

本报讯 近日, 自然资源部公布了 2023 年度优 秀科技创新平台及优秀青年科技人才评选结果,依 托山西省煤炭地质物探测绘院有限公司建设的自然 资源部矿业城市自然资源调查监测与保护重点实验 室获评 2023 年度自然资源部优秀科技创新平台。

该重点实验室专注于解决矿业城市在大规模资 源开发过程中遇到的资源枯竭、地质灾害频发、地质 环境破坏及环境恶化等问题,从而开展矿业城市"自 然资源调查监测与确权登记、矿产资源三维专项调 查、地质灾害监测预警、地质环境保护与污染处置、 地下开采空间资源化利用"等领域的研究。

2023年以来,该重点实验室围绕矿业城市建设 与发展,以服务美丽中国建设和矿业城市转型,实现 可持续发展国家战略需求为导向, 紧紧围绕矿业城 市自然资源调查监测与地质环境保护相关的科学问 题和关键技术开展研究,整体运行良好,科研成果成 效显著。承担项目58项,项目总金额8106.61万元。 发表文章 126篇,获得专利42件,软件著作权7项,

出版专著6本,制定标准1项,实现科技成果转化3 项,产生经济效益 2750.41 万元。该重点实验室获 2022年度自然资源科学技术奖一等奖2项,2023年 度中国测绘学会、中国地理信息产业协会、中国公路 协会科学技术一等奖3项,2022年度自然资源青年 科技奖 3 项,2022 年度山西省科技进步二等奖 1 项, 2023 年度河南省科技进步二等奖 1 项, 2023 年度中 国煤炭工业协会科学技术二等奖1项,地市级奖项

### 陕煤地质一九四公司参与的研究成果获省煤炭科学技术-

地质集团有限公司、陕西煤田地质工程科技有限公 司等单位取得的创新研究成果"陕西省富油煤资源 潜力评价"荣获陕西省煤炭科学技术一等奖。

该项目以煤炭低碳开发利用为目的, 研究了陕 西省五大煤田主采煤层焦油产率的分布规律, 圈定 了富油煤和高油煤分布范围,明确了其分布面积,计 算了全省探获富油煤+高油煤的资源量;划分了富油 煤资源量控制程度;分析了富油煤的形成机理及赋 存规律; 揭示了富油煤焦油产率与密度测井之间的

关系,构建了基于密度测井曲线的煤炭焦油准备产 率预测模型;建立了基于溶剂萃取和柱层析分离方 法的中低温煤焦油高效分离工艺,综合评价了富油 煤的潜在经济价值及社会效益。

李浩哲 郭 剑

□ 责任编辑 谢玉娇 □

本报讯 日前,第二届中国(西安)国际矿业装备与技术展 览会在西安国际会展中心开幕。总局煤航集团携自主研发的多 项智慧矿山解决方案和新成果登台亮相,受到普遍关注和好评。

煤航集团自主研发的"智能选煤系统",以现有生产技术和 管理为基础,以信息化技术为平台,在选煤厂数字化、自动化、智 能化等方面取得突破性进展,实现煤炭洗选全过程生产自动化、 主要生产环节运行智能化目标,确保煤矿产品质量稳定,产品结 构优化。同时,系统利用大数据、AI人工智能的专家知识为管理 人员提供智能决策, 指导生产管理的各个环节, 实现生产现场 "无人值守,有人巡视",可达到监、管、控一体化效果,科技成果 鉴定为国内领先。目前该系统已获得专利3项、软件著作权2 ■□■■ 项.并获得"2021—2022年度煤炭行业两化深度融合优秀项目"

"综合地质保障系统平台"以矿井地质勘探和生产建设中揭 露的煤岩层、地质构造、瓦斯、水文、冲击地压等实测海量多元异 构资料为基础,实现矿井高精度三维地质模型及井巷工程模型 的快速构建,且模型具备动态更新功能,可为煤矿安全开采提供 可靠地质保障。该系统先后在陕西、宁夏、新疆等省区重点煤矿 投入使用,系统相关技术"三维地质建模方法、装置、设备及存储 介质""三角网切割方法及装置"等获发明专利授权。

"煤矿智能通风系统"由环境感知系统、智能通风分析决策 平台、智能通风集控平台三部分构成,可实现对通风相关设备、 设施的远程集中控制,以及矿井通风的智能化调节。该系统被应 用于淮河能源集团色连二号煤矿和谢桥煤矿,2023年2月入选 国家矿山安全监察局矿山安全生产科研攻关公示项目(第一批) 名单。此外,煤航自主研发的矿山综合管控平台、智慧水务系统、 智慧园区系统、地质灾害监测平台、矿山环境恢复治理平台等多 个全产业链综合解决方案和产品,吸引了国家能源集团、陕煤集 团、华电煤业等国内煤企及煤矿领域客户驻足参观和咨询洽谈。

近年来,煤航集团坚持"112+N"煤矿智能化发展战略,持续 强化科技研发力度,打造智慧矿山领域优质产品,持续为矿山企 业"安全、高效、绿色、智能"开采提供全产业链解决方案,全力打 造中国智慧矿山技术服务一流企业。

本届展会由中国煤炭工业协会指导,中国煤炭机械工业协 会、陕西省煤炭工业协会联合主办。展会以"绿色智能创新,携手 共赢未来"为主题,集中展示煤炭和矿业领域新技术,新产品,新 装备,交流煤矿智能化建设经验和技术创新成效,进一步促进行 业产学研用一体化协同发展,提高我国煤机装备智能技术水平

### 总局江苏局一青年集体获评省青年文明号

本报讯 近日,总局江苏局物测队测 绘院青年集体获评第 23 届江苏省青年 文明号,同时被认定为"一星级江苏省青 年文明号"

江苏省青年文明号是共青团江苏省 委联合江苏省委省级机关工委等 15 家 单位共同组织开展的青年岗位文明创建 活动,旨在鼓励和引导青年群体立足本 职、文明从业,大力争创一流业绩,充分 展现新时代青年精神风采

测绘院努力打造"技能型、创新型、

服务型"青年团队,出色完成了全国自然 资源确权登记、农村集体所有权更新汇 交、林权登记试点等上百项重点项目,在 政务服务、乡村振兴、脱贫攻坚、技术援 疆、疫情防控、社区帮扶等工作中开展多 次志愿实践活动,积极开展青年素质教 育、青年岗位建功、青年创新创效、青年 人才培养等工作,取得明显成效。近年 来,该集体荣获全国青年安全生产示范 岗、全国煤炭行业"五四红旗团支部"、总 局青年文明号等荣誉 10 余项。 徐璐

本报讯 近日,首届陕西省煤炭科学技术奖励暨 庆祝陕西省煤炭学会成立60周年大会在西安召开。 由陕西省一九四煤田地质有限公司协同陕西省煤田

> 本报讯 近日,河北省人民政 府公布了 2023 年度河北省拔尖 人才(专技)名单,河北省煤田地 质局二队上官拴通被认定为 2023年度河北省拔尖人才 (专 技)。本次共201名同志通过认

> 上官拴通,河北局二队(河北 省干热岩研究中心)总工程师,正 高级工程师,河北省"三三三人才 工程"第三层次人选、省自然资源 厅第一批入库专家、省科协首批 智库专家。自 2007 年参加工作以 来,他一直扎根地勘一线,潜心开 展科学研究, 主持完成干热岩勘 查评价及开发利用, 盐穴储气库 建设, 地热、石墨矿、"三稀"、盐 岩、卤水矿产勘查等地质项目百 余项。

拴

江

上官拴通坚持创新驱动、强 化技术创新, 积极开展干热岩勘 查评价,着力推进干热岩开发利 用关键技术突破, 主持完成的系 列项目实现我国中东部干热岩勘 查重大突破,并在国内首次实现 干热岩试验性发电,为实现碳达 峰、碳中和提供了有力地质技术 支撑。积极投身能源战略储备研 究,主持完成"宁晋盐穴储气库建 设地质条件评价与关键技术研

究"项目,建立了一套适用于超深盐穴储气库建设前期 的地质条件评价体系。主持、参与完成的8项成果被鉴 定为国内领先水平,发表 EI及 SCI核心期刊论文 10 篇.参与3项国家行业标准制定.取得4项软件著作权 及 15 项专利授权。获河北省"最受关注的科技创新人 物"、"河北向上向善好青年"之"创新创业好青年"、河 北省地质学会"地质科技突出贡献奖"、中国地热与温 泉产业技术创新战略联盟"突出贡献人物"等荣誉。

复此青绿见春山

江西省地质局第四大队冬瓜槽区域废弃矿山生态修复纪略

□ 沈乐冰

村,沿着乡村公路前行,一座清如镜绿如蓝的 水库映入眼帘,岸边曲径通幽,绿树环绕

水库边,一条道路蜿蜒直达山顶。错落有 致的山坡上,一块块梯田整齐有序,其间坐落 着几个蓄水池,水渠延伸至每个角落。

网布防护下的青草长势良好,犹如给山体 披上了一层薄薄的绿纱, 几株刚种下的树苗迫 不及待地绽放着美丽的花朵,令人发出"登上 春山心舒畅"的感叹……

如果不是近距离察看山体,几乎不会有人 发现这里曾经是一座废弃多年的矿山。这里属 于湘东区冬瓜槽区域,高峰期曾有100多家小 窑煤井。长期的煤炭开采,形成了裸露的基岩 陡坡,留下了堆积成山的煤矸石。废弃后的矿 山光秃秃一片,受风化侵蚀的岩块容易掉落, 成了地质灾害隐患

为"治疗"这块历史"伤疤",破解生态修复 难题, 萍乡市启动了湘东区冬瓜槽废弃矿山生 态修复项目。

#### "1+N"立体修复模式

2022年、江西省地质局第四地质大队赣 西地质集团承担了萍乡市湘东区废弃矿山生 态修复综合治理项目(一期)冬瓜槽二期建设 任务。项目建设规模 1245.51 亩,其中生态修 复约995亩.土地整治建设规模约250亩。

赣西地质集团董事长黄小萍介绍,"该项 目不是简单的生态复绿,而是采用'1+N'立体 修复模式,把生态修复与地灾治理、道路建设、 土壤改良、土地复垦及周边环境综合整治相结

阳春时节,来到江西省萍乡市湘东区乌岗 合,重建生态系统,恢复生态功能,改善生态环 工清除碎石、浮土等不稳定的岩土, 境,实现社会效益、生态效益、经济效益的多 赢。"

> 项目负责人由赣西地质集团总经理胡万 里担任,他说:"这是湘东区废弃矿山生态修复 综合治理项目的重要组成部分,也是市里的试 点工程,治理要求高,备受社会关注,具有相当 大的挑战性。"

> 从搜集资料到实地勘查、从测绘测量到分 析研究、从方案设计到工程施工,每一个环节 既要周详细致,又必须紧密衔接。技术人员充 分调查矿山地质环境现状,仔细研究施工设计 图纸,认真分析施工重点、难点,针对不同地质 环境问题的矿山, 采取不同的修复治理方法, 制定切实可行的施工方案和具体措施。

#### 地形土壤"重塑"

项目部采用机械与人工相结合的方式 动 用挖机、自卸车、推土机、铲车、洒水车等同步 作业,清运煤矸石和松动的浮石,挖掉树根树 桩,开展水库清淤、危岩清理、土石方开挖与回 填、水库护坡、林地削坡等工程,彻底清除地质 灾害隐患。

由于多年矿渣沉积,益塘水库水体又黑又 臭。施工人员清理了约3万立方米的库底沉积 物,使水库水质达到灌溉用水标准,同时新开 渠道和排水沟,增加了水库蓄水量

削坡造田、恢复林地的工作量最大。施工 人员先在坡顶区域修建排水沟,防止雨水向下 冲击;然后对坡面进行降坡、造田,形成种植 区,消除滑坡风险,并沿坡脚砌挡土墙;最后人

累计清理表土 3.33 万平方米, 开挖 石方达 1.1 万立方米。接下来,采取 土壤翻耕、客土培肥、土壤重构等生 态修复措施,全面恢复林地种植和 水田耕作条件:铺设土工布,覆盖黏 土,压实保水防渗;进行耕作层剥离 回填,提高水田质量;浇筑混凝土护 坡、边坡打锚杆,防止水土流失,配 套完善排水沟、蓄水池等设施...

为验证土地是否能够实现复垦 复种,项目部在施工现场开辟了-块试验地,试种了玉米、甜瓜、毛豆、 豆角等农作物,喜获丰收。"这可是 纯天然无公害的绿色蔬菜, 我尝过 了,味道真不错!"技术员蒋俊说。

#### 再现青绿"春山"

赣西地质集团具有丰富的建筑施工经验。 对土石方开挖等已"轻车熟路",对挂网客土喷 种、植被重构却是"初试牛刀"

传统的植草方式会破坏坡面,很难实现快 速复绿的效果。项目部采取机械喷播的绿化方 式,在边坡自上而下铺网、钉网,根据土壤性 质、气候条件、施工季节选择植物种子,再将草 籽、肥料、苗种、泥浆等经过喷播机搅拌混匀成 喷播泥浆,喷射到边坡上,这样,泥浆里的草籽 和灌木长大后抓地力更强。

喷播完成后,施工人员在坡面上覆盖了一 层保护膜,避免植物种子在生根前被雨水冲 走,同时防止植物被冻伤。植物出芽期至幼苗





期,须根据气候情况浇水施肥.

"我们以种植适合当地条件的植物为主, 同时保留了原有零星分布的树木。数年内,人 工植被将逐渐与自然植被融合,还原当地绿色 生态环境。现在植被处于补植、养护阶段,绝大 多数长势良好。"生产经理邹青峰说。

附近村民表示,"矿山修复之后,村里的环 境变美了,空气更清新了!"

"通过生态修复,新增水田面积 156.55 亩,旱地面积336.5亩,形成了集草地、林地、 梯田、水库等于一体的绿色生态系统。不久的 将来,这座以前寸草难生的乌黑'废山',将蜕 变为生机勃勃的绿色'春山'。"望着山坡上随 风摇曳的青草,胡万里自豪又自信地说。