

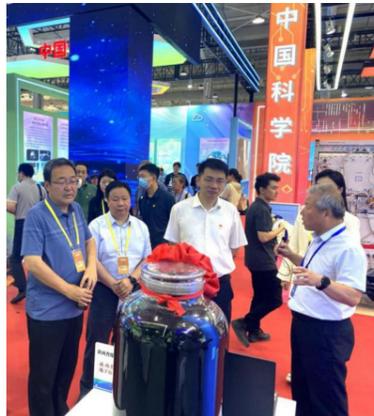
中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革委员会主任习近平6月11日下午主持召开中央全面深化改革委员会第五次会议，审议通过了《关于完善中国特色现代企业制度的意见》、《关于健全种粮农民收益保障机制和粮食主产区利益补偿机制的指导意见》、《关于建设具有全球竞争力的科技创新开放环境的若干意见》等文件。

习近平在主持会议时强调，完善中国特色现代企业制度，必须着眼于发挥中国特色社会主义制度优势，加强党的领导，完善公司治理，推动企业建立健全产权清晰、权责明确、政企分开、管理科学的现代企业制度，培育更多世界一流企业。稳定粮食生产，确保粮食安全，必须保护和调动农民种粮和地方抓粮积极性，健全种粮农民收益保障机制和粮食主产区利益补偿机制，提高政策精准性、实效性，夯实粮食安全根基。要坚持以开放促创新，健全科技对外开放体制机制，完善面向全球的创新体系，主动融入全球创新网络，突出重点领域和关键环节，补齐开放创新制度短板。

陕煤地质集团：

## 以绿色科技创新“蓄能”新质生产力

□ 党飞航



陕煤地质集团两项科技成果参展2024年全国科技活动周

近日，经自然资源部遴选推荐，陕西省煤田地质集团有限公司富油煤地下原位热解提取煤焦油和中深层地热能U型对接并井下换热技术两项创新成果参展2024年全国科技活动周及创新成果展。其间，科学技术部相关领导专家到项目成果产品和模型展位视察，并对陕煤地质集团敢为人先、重点研发取得的成绩给予充分肯定。这是继今年4月参展“第八届陕西国际科技创新博览会暨秦创原创新发展国际论坛”后，陕煤地质集团创新成果再次集中展示。

今年以来，陕煤地质集团按照陕西投资集团有限公司打造“3+N”科技IP产业集群部署，充分发挥自然资源部重点实验室的科技领头羊作用和“创新链+产业链”融合优势，加快实施“11563”战略，积极发展以科技创新为核心驱动，以绿色低碳为核心标志的新质生产力，富油煤及地热能等新质生产力重点培育领域喜报频传，培育形成支撑引领企业

高质量发展的新产业、新模式、新动能。

### 推动绿色开采科技创新，构筑新质生产力战略支撑

近年来，陕煤地质集团认真贯彻落实国家“积极稳妥推进碳达峰碳中和”及“加强煤炭清洁高效利用”战略部署，坚持院士引领、国企担当、勇于创新、敢为人先，依托自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室，发挥“秦创原”创新优势，在陕北北大保当井田率先开展了富油煤原位热解开采试验研究。

经过3年产学研联合攻关，2023年9月，陕煤地质集团首次打通富油煤地下原位热解开采工艺流程；10月，成功提取全球第一桶原位热解煤焦油，实现煤田采油从“0”到“1”的实质性突破。今年1月，在陕北富油煤地下原位热解开采先导性试验项目成果发布会上，100余名专家及嘉宾共同见证全球第一桶地下原位热解煤焦油面世。该成果为“原位可开采、煤海变油海”目标的首创探索，为立足国内资源禀赋特征增加油气供给探索了新途径，也为煤炭绿色低碳开采发展提供了新方向。2月24日，中央电视台《新闻联播》“加速构建新格局 绘就西部发展新图景”报道中，播出陕西省成功提取全球第一桶原位热解煤焦油新闻，成为陕煤地质集团致力于地勘与绿色开采科技创新的生动注脚。

### 紧抓能源结构转型机遇，释放新质生产力强劲动能

在“双碳”目标大背景下，陕煤地质集团充分利用自身资源优势，主动探索能源结构转型新方向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，将地热能这一极具发展潜力的清洁能源作为发力点，聚力打造陕西省地热能领军企业目标，持续释放新质生产力强劲动能。

2月初，国家能源局综合司公布能源绿色低碳转型典型案例名单，陕煤地质集团眉县城区中深层地热能供暖项目成功入选。5月，集团牵头编制的陕西省地方标准《中深层地热能井下换热开发利用术语》(DB61/T 1808-2024)发布实施……

眉县城区中深层地热能供暖项目以地下1000~1600米深、42℃~52℃的地热水为主要热源，采用“地热能梯级最大化利用+大温差热泵机组+燃气锅炉调峰补热”的多能互补形式，为眉县城区居民提供冬季清洁采暖。项目首次提出中深层水热型地热能区域能源站整县制改造的“眉县模式”，采用“整体规划—勘查—设计—一体化区域能源替代模式”，实现地热能利用流量最大、提升温差最大、单机热泵功率最大3项陕西省之最。目前，该项目供暖面积达100多万平方米，兑现了眉县城区每年减少用标煤4.05万吨、二氧化碳10.94万吨、二氧化硫344.29吨及减排氮氧化物299.73吨的生态目标，实现了眉县城区清洁供热全覆盖，也使“眉县模式”在省内外得到广泛推广应用。

### 厚植创新团队资源优势，做好新质生产力源头支撑

为贯彻落实党的二十大提出的“加强企业主导的产学研深度融合”，陕煤地质集团在推动产学研深度融合方面不断创新模式、主动作为。依托自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室，先后组建了自然资源部新型能源勘查开发高层次科技创新团队、陕西省秦创原地热能高效利用“科学家+工程师”创新团队，获批建设了陕西省“四主体一联合”地热能资源勘查

与低碳利用校企联合中心。

4月13日，陕煤地质集团依托与西安交通大学共建的校企联合研究中心，建设了博士后科研流动站合作基地，持续打造高水平创新团队与平台，开展地热能规模化开发利用关键技术攻关。其中，首次提出的中深层地热能U型对接井和高温钻探新技术，获中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖、陕西省科技进步三等奖；首次提出的大型地埋管群设计优化、岩土温度场立体监测、分区智能控制等方法，成果达到国际先进水平。

高水平的科研团队催生高水平成果运用，推动陕煤地质集团发展提档升级、创新蝶变。目前，集团地热能开发利用形成了4个国家示范项目，支撑了渭河盆地、鄂尔多斯盆地等20余个大型供热、制冷项目，供暖、制冷面积达1000万平方米，产生经济效益10.43亿元，每年减碳量为16.25万吨。

当下有为，未来可期。随着传统产业迭代转型的新蓝图次第铺开，站在新的起点上，陕煤地质集团将依托绿色科技创新“主引擎”，“蓄能”新质生产力，开辟高质量发展的新领域、新赛道，为保障国家能源资源安全和陕西经济发展作出新的更大贡献。



眉县城区中深层地热能供暖项目机组

总局与江西省地质局

## 召开深化战略合作暨境外业务交流座谈会

本报讯 为持续推动战略合作走深走实，共同推动境外业务高质量发展融合，近日，总局与江西省地质局在京召开深化战略合作暨境外业务交流座谈会。总局党委委员、副局长徐小连，江西省地质局党组成员、副局长吴俊华出席会议。

徐小连代表总局党委对吴俊华一行的到来表示欢迎，对江西省地质局境外业务取得的成绩表示祝贺。他指出，总局党委始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，主动融入国家战略，将国际化经营作为重要市场开拓领域，在地质勘查、地理信息等方面取得积极成效。与江西省地质局战略合作以来，双方相互信任、互利共赢，取得了积极进展。此次会议是落实总局党委与江西省地质局党委座谈会精神的重要举措，希望双方加强对标学习，取长补短，搭建务实合作的境外业务创新联合体，发挥合力优势，推动“联合出海”出实效，加强境外机构联络，围绕双方发展需求、重点方向、重点区域，找准业务合作切入点，主动谋划项目。

吴俊华代表江西省地质局对总局长期以来的支持和帮助表示感谢。他表示，江西省地质局高度重视与总局战略合作，希望在深化地质勘查、生态治理等方面合作的基础上，进一步拓宽合作领域，汇聚央地合力，实现共同发展。双方要加强国际化经营的互相配合，促进合作更加紧密，联系更加牢固。希望与总局建立境外业务沟通交流机制，加大在境外机构、矿权、人才、技术、装备等方面的联合互通，共同开创国际化发展新局面。

会上，与会同志分别介绍了践行“走出去”发展情况、境外矿权运作典型实例，并围绕境外业务管理及进一步深化合作开展交流研讨。

总局经营管理部、中化明达、煤航集团、中煤国际主要负责同志，江西省地质局国际合作交流处、江西中煤国际公司相关负责人同志参加座谈。 钟志平

## 总局两案例入选国务院国资委《千帆竞渡》 基层国有企业改革深化提升行动案例集

本报讯 日前，总局所属中煤华盛、地质集团大地高科编写的改革案例《以改革促发展 以创新求突破 加快创建世界一流专业领军示范企业》《履行使命使命 强化安全支撑 大地高科着力增强核心功能》，入选国务院国资委改革办和新闻中心主编的《千帆竞渡：基层国有企业改革深化提升行动案例集》。

总局新任党委切实把思想和行动统一到党中央关于实施国有企业改革深化提升行动的重大决策部署上来，围绕增强核心功能，提高核心竞争力，发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，牢牢把握国有企业改革深化提升行动的方向目标，深入推进改革深化提升行动的各项任务，形成了一批可复制、可推广、有代表性的改革典型案例。

中煤华盛深耕煤矿水害防治和地热能开发利用产业，专注于为煤矿全生命周期提供水文地质保障，曾获得“煤炭工业地质勘查功勋单位”“中国百强地质队”等荣誉称号，被中国煤炭工业协会评定为煤矿水害精细探测与防治中心依托单位，投资建设运营的河北工程大学空调系统项目入选地热能行业“地热+助力碳中和典型示范项目”评选榜单，2023年入选国务院国资委“创建世界一流专业领军示范企业”名单。

地质集团大地高科秉承“人民至上、生命至上”理念，发挥能源资源勘查开发、矿山灾害防治与绿色保护开发、应急抢险救援三大核心技术体系优势，强化“矿山全生命周期地质保障”产业链建设，履行国家常备应急骨干力量的职责使命，为提升矿山应急救援领域安全支撑能力作出显著贡献，多次荣获国务院国资委、人力资源和社会保障部、应急管理部表彰。 钟志平

## 纳米比亚前总统调研江西中煤承建的中国援纳米比亚首都新机场公路项目

本报讯 当地时间6月3日，纳米比亚前总统希菲凯普涅·波汉巴在纳米比亚交通部、公路局等部门人员的陪同下，调研江西中煤建设集团有限公司承建的中国援纳米比亚首都新机场公路项目。

在项目现场，波汉巴亲切慰问参与建设的中纳双方建设者，详细询问项目情况，并对项目进展、管控水平和专业精神给予高度评价。他指出，该项目是中纳两国政府合作进程中具有里程碑

意义的项目，也是纳米比亚“团结繁荣计划”中的一项重要项目，希望江西中煤继续保持工作质效，尽早实现全线建成通车。

该项目为纳米比亚首都温得和克通往库塔科国际机场的快速通道第三标段，全长21.3千米，道路采用双向四车道稀浆封层路面设计。项目建成后，将有效构建南部非洲发展共同体卡拉哈里运输走廊，满足快速连通大西洋和印度洋的需求。 刘严



希菲凯普涅·波汉巴(前排左三)在项目现场 赵九旺 摄

## 勇当原创技术的“策源地”

□ 李拯

前不久，504比特超导量子计算芯片“骁鸿”交付，刷新了国内超导量子比特数量的纪录，其量子比特的关键指标有望达到国际主流量子计算云平台的芯片性能。在量子计算领域，中电信量子集团推出的“天衍”量子计算云平台，实现了超算能力与176量子比特超导量子计算能力的深度融合。未来，“骁鸿”芯片计划通过“天衍”量子计算云平台等向全球开放。一个是来自中国科学院的芯片，一个是国资央企的平台，强强联合，在量子信息领域聚力攻关，展现着打造原创技术策源地的强大势能。

习近平总书记强调：“中央企业等国有企业要勇挑重担、敢打头阵，勇当原创技术的‘策源地’、现代产业链的‘链长’。”不久前，国务院国资委开展第二批中央企业原创技术策源地布局建设，在量子信息、类脑智能、生物制造等36个领域，支持40家中央企业布局52个原创技术策源地。通过两批布局，树立起央企承

担科技创新使命的鲜明导向，将引导央企把握战略方向、扛起责任担当，在前沿技术和颠覆性技术上取得更多原创成果，助力实现高水平科技自立自强，加快发展新质生产力。

科技创新是“十四五”期间央企等国有企业高质量发展的“头号任务”。国有企业主要集中在关系国计民生的重要行业和关键领域，围绕事关国家安全、产业核心竞争力、民生改善的重大战略任务，强力推动关键核心技术、共性技术、前沿技术攻关，研发和掌握更多国之重器，义不容辞。依靠强大的产业链生态优势和深厚的科技研发积淀，加速成长为原始创新的组织者、核心技术的供给者、市场应用的先行者，央企才有可能在夯实大国经济根基、服务构建新发展格局中担当更大责任、发挥更大作用。

新时代以来，从国产大飞机、国产航母等大国重器，到5G应用、清洁能源等引领全球，再到港澳大桥、“华龙一号”核电机

组等标志性成果，一批重大科技成果背后都有央企担当。深入解剖一只“麻雀”，可以透视央企实现科技创新的独特优势。盾构机被誉为“工程机械之王”，一度被国外垄断，售价高昂。2001年，国家将盾构机研制列入“863计划”，开启了自主攻关的征程。2008年我国第一台具有自主知识产权的盾构机“中铁1号”下线，如今全球每10台盾构机中就有7台来自中国……我国盾构机从无到有、从有到优的自主创新历程，背后有新型举国体制的制度优势，有应用场景丰富的产业优势，有产学研结合的协同优势。充分发挥这些优势，央企完全有条件、有能力在原始创新上走在前列，成为原创技术策源地。

习近平总书记指出：“科技创新、制度创新要协同发挥作用，两个轮子一起转。”以制度创新不断提升央企治理水平，才能最大限度激发科技创新活力。比如，创新激励机制，激发科研人员创新主动性。中国铁建、东方电气探索“揭榜挂帅”制度，精准激

励员工投身重大科技攻关。比如，优化创新生态，形成协同创新合力。南方电网联合多家央企组建新型储能央企创新联合体，与粤港澳大湾区共建联合研究院，形成产学研贯通的创新生态“朋友圈”。比如，促进成果转化，打通科技创新的“最后一公里”。中核集团成立科技成果转化中心，健全成果转化保障体系，2023年完成成果转化合同收入14.4亿元，是2022年的1.6倍。实践告诉我们，持续完善创新体系、增强创新能力，让一切创新创造的活力竞相迸发、充分涌流，才能推动央企涌现更多原创技术、重大成果。

科技创新是影响国家竞争力和世界发展格局的关键变量。当前，新一轮科技革命和产业变革深入推进，为我国以新质生产力推动高质量发展提供了重要机遇。央企是国民经济的中流砥柱，让大国支柱打造更多大国重器、掌握更多原创技术，定能引领中国经济发展迈向更高境界。 (稿件来源：《人民日报》)