



中国煤炭地质总局  
China National Administration of Coal Geology

# 2023 社会责任报告

Social Responsibility Report



# 地质科技

立本 质 赋能

# 目录 CONTENTS

## 1

领导致辞 01

## 2

走进中煤地质总局 02  
总局概况 02  
组织架构 04  
战略布局 05

## 3

投身地质找矿屡建新功 06  
积极融入新一轮找矿突破战略行动，服务国家主体能源安全和粮食矿产资源安全

## 4

地质技术服务矿山建设 10  
服务矿山安全高效绿色智能开采 10  
服务生态文明建设 13  
推进清洁能源开发利用

## 5

服务社会彰显央企担当 14  
应急救援保障生命安全 14  
地下空间技术保障城市安全 16  
特色产业助力乡村振兴 17  
用心用情为民办实事解难题 18

## 6

科技创新赋能产业发展 20  
研发体系持续优化 20  
研发效能持续提升 22  
科技成果持续向好 22  
赋能产业高质量发展 23

## 7

深化改革实现价值创造 26  
深入推进子企业董事会建设 27  
三项制度改革取得新突破 28  
加快产业布局结构调整 29  
一流企业扎实推进 29

## 8

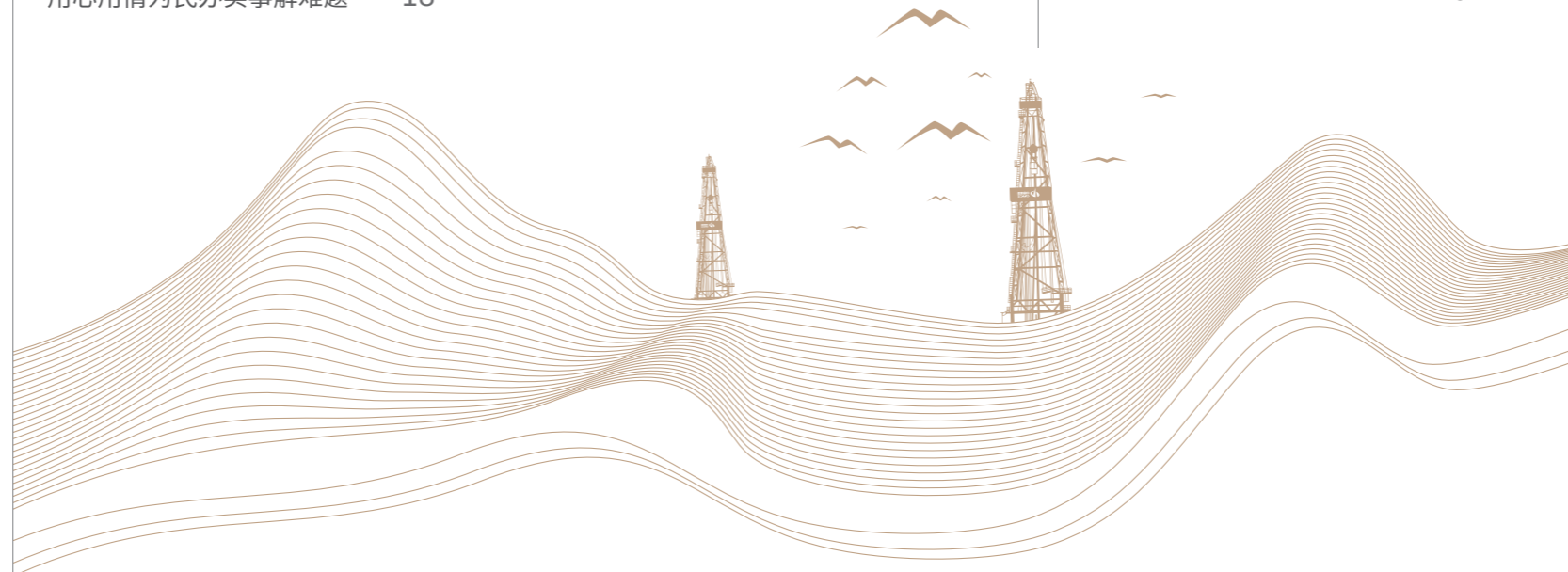
高质量党建 30  
引领高质量发展 30  
抓全面从严治党 30  
塑造风清气正生态  
抓理论学习 31  
筑牢坚强政治忠诚  
抓作用有效发挥 32  
履行央企职责使命  
抓基层基础 32  
提升党建质量  
抓铸魂工程 33  
深入开展主题教育

## 9

展望 34

## 10

年度荣誉 36





## 领导致辞

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是中国煤炭地质总局（以下简称总局）成立 70 周年。总局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，跟进学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神、重要讲话精神，全面落实党中央决策部署和国务院国资委工作要求，贯彻落实新时代新征程国资央企工作的总目标总原则总要求，发挥中央企业“科技创新、产业控制、安全支撑”作用，不断增强核心功能，提升核心竞争力，发展新质生产力，培育战新产业，布局未来产业，为建设世界一流高科技地勘企业奠定了坚实基础。

一年来，我们奋楫笃行、初心如磐，紧紧围绕学习宣传贯彻党的二十大精神，深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，在国务院国资委党委的坚强领导下，心怀“国之大者”，坚守“地质报国”初心，锚定“走在前、开新局”，砥砺奋进，众志成城，汇聚起建设世界一流高科技地勘企业的磅礴伟力。一年来，我们攻坚克难、勇毅前行，深入贯彻落实习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的重要回信精神，弘扬“三光荣”“四特别”地勘精神，危中寻机全力开拓市场，昼夜奋战兑现庄严承诺，奋力推动总局高质量发展。一年来，我们满怀豪情、共话荣光，坚决扛牢保障国家能源资源、矿产资源安全的光荣使命，贯彻落实“1158”发展战略，坚守“地质立本、科技赋能”理念，构建了以地质勘查、生态地质、工程地质及地理信息为核心的“一体四翼两培育”产业发展格局，发挥“专精特新”优势，在煤矿安全绿色智能生产地质保障、矿山生态环境治理、地下空间探测、地热能勘探开发等领域形成了一批关键技术，在推进中国式现代化进程中贡献地勘力量。一年来，我们坚持党的领导，加强党的建设，全面从严治党，做到习近平总书记决策部署到哪里，总局党委就跟进落实到哪里，推进党建与经营工作深度融合，以高质量党建为高质量发展领航赋能。

事非经过不知难，成如容易却艰辛。回首难忘的 2023 年，在新一任党委的正确领导下，总局前进的每一步都走得笃定铿锵，取得的每一个成绩都凝聚着全局广大干部员工的努力与付出、辛勤与汗水，靠的是舍我其谁的气概、事争一流的劲头、敢闯敢拼的勇气、团结一心的力量，越激流、穿骇浪、过险滩、闯难关，在勇于担当作为中创造了更大荣光。

党委书记、副局长 贾春曲  
党委副书记、局长 马刚



## 走进中煤地质总局

# CNACCG

### 总局概况

中国煤炭地质总局(以下简称总局)前身为1950年成立的工业部煤矿管理总局地质勘探室,1953年,燃料工业部筹建了煤矿管理总局地质勘探局,先后隶属于燃化部、煤炭工业部,2003年成为首批划归国务院国资委的中央企业,横跨煤炭、化工两大地质行业,目前已发展成为国内技术领先的综合性地质勘查与生态文明建设企业集团,也是煤炭、化工资源勘查的行业管理机构、矿山应急救援国家队和跨国(境)生产安全事故应急救援常备力量。全局共有职工5万余人,下辖中化地质矿山总局、专业直属局、省(区)煤炭地质局以及中心、院等单位200余家,分布在全国22个省(市、区),为国家经济社会发展提供能源资源、矿产资源保障和技术服务。

建局70余年来,总局先后完成了四次全国煤炭资源预测、两次全国化工矿产资源潜力评价。探明了我国90%以上的煤炭资源,查明煤炭资源储量10000多亿吨,发现了准格尔、兖州、神府等100余个大型和特大型煤田;探明了我国95%以上的化工矿产资源,查明磷、硫、钾、萤石等化工矿产储量100多亿吨,开发建设了青海钾盐、云南昆阳磷矿、贵州开阳磷矿等近100座大中型化工矿山,完成了上千项大型测绘与地理信息工程和我国第一批煤层气参数评价,评价了我国煤层气资源量35万亿立方米;

首次钻获了我国陆地可燃冰,实施了我国最深干热岩工程;发现了国内最大规模的可地浸砂岩型铀矿床——大营铀矿,结束了我国无世界级铀矿的历史,为国家能源和粮食安全做出了重要贡献;实施了国家重点项项目青海木里矿区生态环境综合整治工程,完成了三峡库区等大型生态修复治理工程数百项;作为“国家级中央企业矿山抢险救援队”,率先打通山东栖霞笏山金矿救援生命通道,数十项科技成果获得国家或省部级科学技术奖励,主持制定国家标准15项、行业标准49项,取得了专利技术1264项、软件著作权572项,16人获李四光地质科学奖、孙越崎能源大奖,现有“新世纪百千万人才工程”、国务院政府津贴等国家级专家132人。

总局深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,认真贯彻落实习近平总书记关于国有企业改革发展、党的建设的重要论述和重要指示批示精神,深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略,按照新一轮找矿突破战略行动的部署要求,胸怀“国之大者”,牢记“地质报国”初心,贯彻落实“1158”发展战略,加快建设“一体四翼两培育”产业发展新格局,坚持“地质立本、科技赋能”发展理念,以“保障国家能源矿产资源安全,服务煤炭化工矿产全生命周期绿色低碳发展”为企业使命,构建“地质勘查、生态地质、工程地质及地理信息”四大核心产业,按着区域化、专业化、平台化发展路径,践行新思想,展现新作为,为保障国家能源与粮食安全贡献力量,全面打造具有核心竞争力的世界一流高科技地勘企业。

## 组织架构



## 战略布局

### “1158”发展战略



### “一体四翼两培育” 产业发展格局

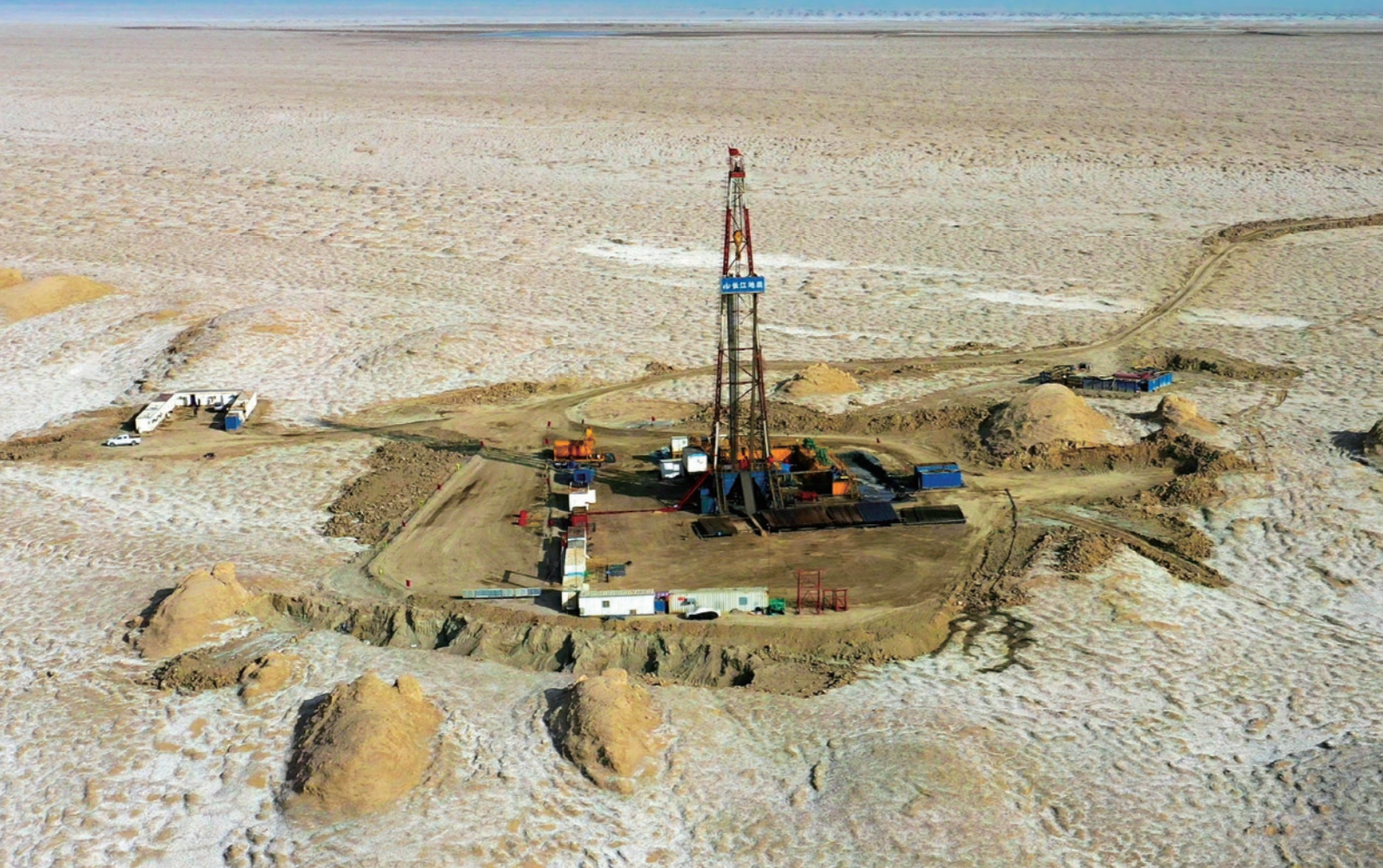




# 投身地质找矿 屡建新功

能源安全关系国家经济社会发展大局。总局深入学习贯彻习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的重要回信精神，心怀“国之大者”，坚守保障国家能源和战略性矿产资源安全初心，践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深入融入新一轮找矿突破战略行动，服务国家主体能源安全和粮食矿产资源安全。

青海省茫崖行委小梁山一大风山地区深层卤水钾盐矿预查、普查工程，探明可观的钾盐资源



组织 10 家省区煤田地勘单位与总局 22 家直属单位召开“习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的重要回信发表一周年座谈会”。开展“参与新一轮找矿突破战略行动，保障国家能源资源安全，总局如何担当作为”大讨论。

组建工作专班推进地质找矿突破工作

## 编制《煤系矿产资源调查与勘查示范工程》 《战略性化工矿产找矿行动实施方案》

入库

财政部“一上”三级找矿支持项目 经费

10 项

2.5 亿元

入库

省级新一轮找矿或地勘基金项目

22 项



习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的重要回信发表一周年座谈会



全年累计承担各类地质项目  
**11476 项**

提交地质类报告  
**4133 份**



完成地质填图  
**595.62km<sup>2</sup>**

物理点  
**37.14 万个**

钻探总进尺  
**266.62 万米**

钻孔  
**11759 个**

地球物理勘探面积  
**256.55km<sup>2</sup>**

提交煤炭资源量  
**42.6 亿吨**

新增  
**1.15 亿吨**

提交磷矿资源量  
**13.8 亿吨**

新增  
**9609.5 万吨**

新增萤石  
**205.76 万吨**

新增锌矿  
**239.96 万吨**

新增铁矿  
**216.91 万吨**

实施《煤系战略性金属矿产靶区优选与综合勘查示范工程》《四川盆地寒武系深层卤水富钾规律与成矿预测》等 **4 项国家重点研发计划课题和 1 项国家自然科学基金项目**

### “内蒙古煤层气资源调查评价”项目

有望探获中大型煤层气田一处，承担的内蒙自治区奈曼旗天然碱矿勘探任务开辟了碱矿勘探新领域，有力保障国家矿产资源安全。





# 地质技术 服务矿山建设

服务矿山建设，筑牢生态屏障。总局立足矿山安全和生态修复领域，聚焦矿山全生命周期建设，深化技术与装备升级，发挥专业技术优势，服务矿山安全高效绿色智能开采，服务矿山生态屏障安全。

## 服务矿山安全高效绿色智能开采

### 成功获批国家矿山 安监局矿山透明地 质与数字孪生技术 重点实验室

由总局作为牵头单位联合申报的“矿山透明地质与数字孪生技术”重点实验室获批建设，这是总局在矿山透明地质领域获批建设的首个部委级重点实验室。



附件  
第二批国家矿山安全监察局重点实验室名单

8	露天煤矿安全智能开采	中国矿业大学北京、北京科技大学、北京理工大学、中国矿业大学北京
9	非煤矿山安全智能开采	北京科技大学、北京科技大学、北京科技大学、北京科技大学
10	矿山透明地质与数字孪生技术	中国煤炭地质总局、中国地质大学、中国地质大学、中国地质大学
11	矿山安全智能感知技术与装备	中国矿业大学北京、中国矿业大学北京、中国矿业大学北京
12	矿山重大灾害风险监测预警技术	中国矿业大学北京、中国矿业大学北京、中国矿业大学北京
13	煤矿动力灾害防治理论与技术	中国矿业大学北京、中国矿业大学北京、中国矿业大学北京

(信息公开形式: 主动公开)  
国家矿山安全监察局 2024年3月8日印发  
承办单位: 法规科 联系人: 严家骥 电话: 64464134 共印20份  
- 4 -

### 矿山水害防治技术、工艺、 装备等方面取得新进展

超前探查与治理技术由底板水害防治向顶底板水害协同防治升级。自主研发的YF800矿井水回灌设备已在内蒙古马泰壕煤矿水害治理项目上得以应用，并实现3600小时连续稳定运行，封存矿井水达50余万立方米。初步构建起了煤层顶底板水害区域探查治理防治体系。



YF800 矿井水回灌设备



### 矿山固废处置技术及应用长足发展

矿山采动空间矸石注浆充填技术，在河北、安徽、山西、陕西、内蒙古等地区得到广泛应用。经过不断的研发与实践，从最初的防沉减沉及煤基固废资源化利用，逐步兼顾了冲击地压防治和水害防治。基于矸石等制备的可塑性地质聚合物规模化应用于陕西白河硫铁矿矿山酸性水污染治理工程，并作为生态环境部地下水修复试点进行推广和交流。



陕西白河硫铁矿矿山酸性水污染治理工程

### 装备研发和智慧矿山建设方面不断取得进步

研发的新型高压辊磨湿式制粉、选粉制浆一体化装备已在内蒙古母杜柴登煤矿实现试运行，与传统球磨工艺相比，可节能 25-30%，节约场地面积 40%。研发的煤矿智能地质保障系统，接入各类探测装备的实时数据及主要灾害监测数据，基本实现了矿山隐蔽致灾因素监测预警。



新型高压辊磨湿式制粉、选粉制浆一体化装备

### 服务生态文明建设 推进清洁能源开发利用

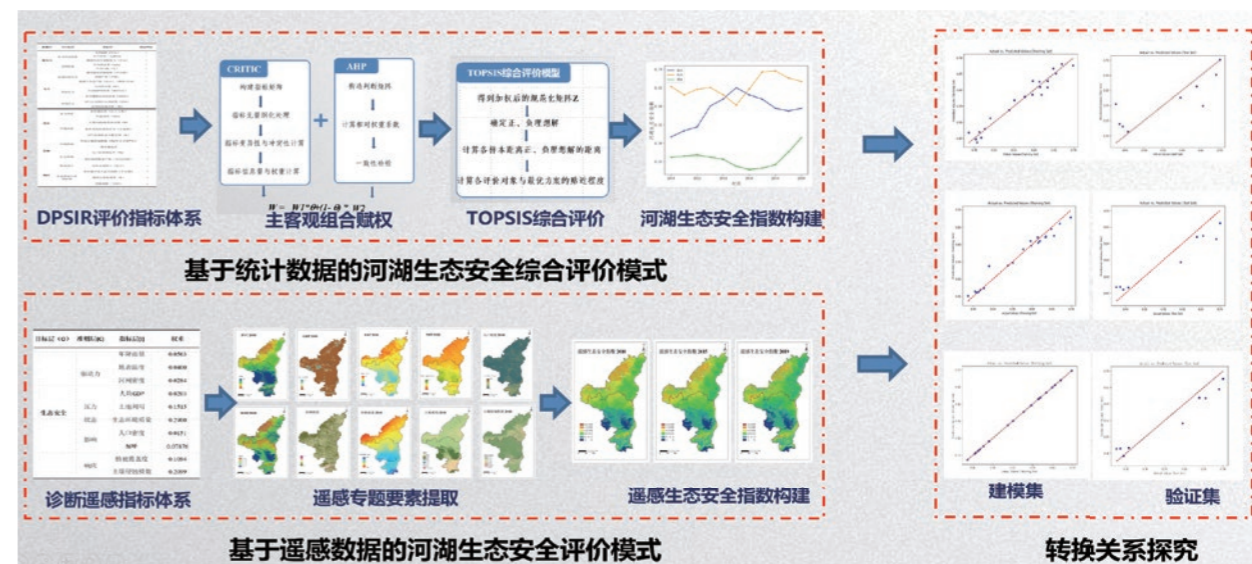
与福州大学共创学习贯彻习近平生态文明思想“生态文明实践与创新中心”，积极融入“两屏三带”生态修复建设。实施的西藏自治区青藏高原西南缘历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，服务青藏高原生态屏障安全。福建九龙江流域山水林田湖草沙一体化保护与修复工程、吴田山废弃矿山综合治理工程，为“山水林田湖草沙”一体化保护和系统治理生态修复的样板工程。



生态文明实践与创新中心揭牌仪式

保障水、土壤生态安全作出新贡献。实施了黄河流域（陕西段）河湖生态安全综合评价、高青县黄河淤背区百里生态廊道建设、四川沱江流域中部地区地表水水质评价及主要污染物控制对策研究、新晃侗族自治县农村“千人”饮用水水源保护与舞水流域水生态修复等项目。

清洁能源开发呈现新动向。开展了淮南矿区、潞安矿区等地热资源开发利用可行性研究，实施了矿山余热废热资源化利用成套装备研发与产业化等项目，地热能开发及服务对象更加多元化。煤层气（煤气、瓦斯）产业已由单纯的钻探服务，转向开采与瓦斯治理相结合的综合开发新方向。



黄河流域（陕西段）河湖生态安全综合评价



# 服务社会 彰显央企担当

恪守初心使命，履职尽责担当。总局积极践行以人民为中心的发展思想，在应急救援、乡村振兴、公共服务等领域挑重担、冲锋在前，践行社会主义核心价值观，助力地方经济社会发展，在笃实前行中彰显央企责任与担当。

## 应急救援 保障生命安全

京津汛情期间，总局党委号召“党员站出来，支部挺起来”，发动驻涿31个基层党组织，成立19支党员突击队，组织377名党员参与防汛抗洪抢险救灾，利用所属设施安置受灾群众和救援队1300余人。总局所属大地特勘队勇战涿州抗洪救灾前线，以实际行动切实保障人民群众生命财产安全，得到国家应急管理部、河北省委的高度肯定，总局收到国家安全生产应急救援中心发来的感谢信，高度赞扬总局所属国家矿山应急救援大地特勘队全体指战员在参与河北省涿州市排涝抢险救援中的艰苦努力和做出的贡献。



总局所属大地特勘队在2019年被国家安全生产应急救援中心明确为跨国（境）生产安全事故应急救援常备力量的基础上，2023年又被应急管理部、财政部明确为国家专业应急救援队伍。总局新一任党委坚决贯彻落实党中央、国务院关于加强应急管理体系和能力建设的决策部署，将大地特勘队提级管理，经批准总局党委书记贾春曲同志任大地特勘队第一政委，进一步加强党的领导，提升救援能力水平，努力建设一支对党忠诚、纪律严明、技术过硬的国家矿山应急救援队伍，发挥国家能源资源安全保障、矿山全生命周期地质服务保障、央企社会责任服务保障“三保障”作用。



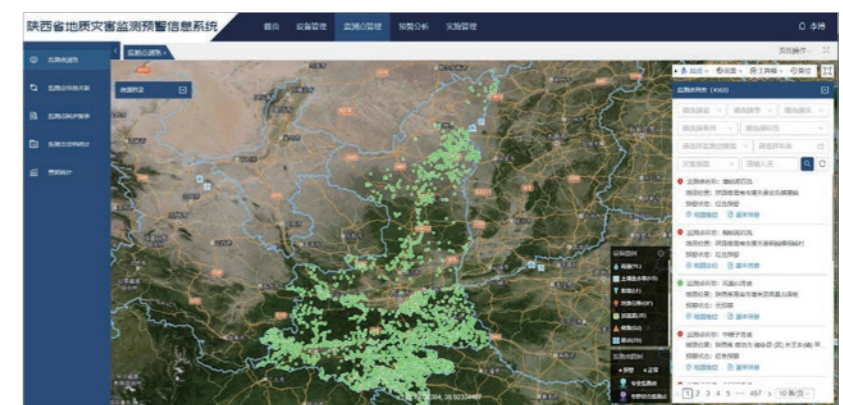
大地特勘队始终保持发挥专业技术优势，采用平战结合方式，提升安全技能，练就过硬本领

甘肃积石山发生6.2级地震后，青海省地质灾害应急救援中煤队，第一时间到达民和县中川乡受灾一线开展救援工作，同时派出地灾排查小组前往玉树州、海北州对因地震引发的次生灾害及重大地灾隐患进行系统排查，有效保护人民群众生命财产安全。



青海省地质灾害应急救援青海中煤队

航测遥感局构建地灾监测预警中心，支撑陕西防灾、减灾工作，综合利用天、空、地多平台和多种技术手段，推动地灾隐患点监测预警由传统的群测群防向“人防+技防”转变。截至目前，该中心监测覆盖陕西省42个县，占全省47%，监测隐患点达2497个。



地质灾害监测预警信息系统



大地特勘队勇战涿州抗洪救灾前线



## 地下空间技术 保障城市安全

开展城市地下空间普查体检，为城镇化建设做好保障。实施了成都市成华区地下管线普查项目、武汉市蔡甸区排水管网精细化排查、丰县中医医院管线信息测量等探测及检测项目，为城市建设和维护提供基础数据。

开展工程地质勘察和桩基工程，服务国家基础建设。实施了南宁市轨道交通6号线一期工程勘察、郑济高铁滑县浚县站综合客运枢纽站地质勘察等重要基础设施工勘项目。实施的广州市海珠区新市头村改造项目，是国内首例在既有隧道结构旁施工大直径桩超高层建筑项目，工程桩与地铁隧道最小水平净距不足3米。



武汉市蔡甸区排水管网精细化排查项目部成员正在收测管线点



广州市海珠区新市头村改造项目

## 特色产业 助力乡村振兴

积极履行央企责任，主动融入乡村振兴，针对定点帮扶县张家川县缺乏龙头企业的现状，总局在产业发展方面精心谋划，充分发挥自身专业优势、行业优势

结合甘肃天水、平凉等地的苹果和蔬菜基地对复合肥有巨大市场需要实际，所属中化局广西院黎塘化肥有限公司相关专家多次前往考察调研，与县属企业合作生产有机肥。



全年开展产业帮扶  
**9项**

投入、引进、帮销资金  
**1300余万元**



在中央企业年度定点帮扶工作成效考核评价中荣获  
**“较好”等次**

投入资金实施基础母牛购进到户（脱贫户）补助项目，通过养殖业补助扶持，持续巩固脱贫攻坚成果，切实增加脱贫户收入。



所帮扶的中盛蜂业养殖基地扩能及蜂产品深加工基础建设项目，不但解决了合作社常年没处储存的老大难问题，还让蜂蜜产品走进了总局干部职工的生活，当地蜂农也开启了自己的“甜蜜”人生。



帮扶的马关镇花椒烘干车间建设项目，成功带动当地花椒种植面积达 6700 余亩，实现总产值达 300 万元，年吸纳固定务工人员 80 余人，季节性务工人员 670 人，带动脱贫户 328 户 1312 人，年带动 17 个村集体经济村均增收 2.1 万元，为群众分红增收 31.32 万元，推动马关镇成为张家川西部产业重镇、千亩花椒核心区。



定点帮扶花椒产业

总局定点帮扶天水张家川县电商团队，通过直播平台带大家游天水麻辣烫盛会、品地方美食，同时拨付专项资金对直播间里所有商品进行补贴，促进消费帮扶。



张家川臻选系列产品



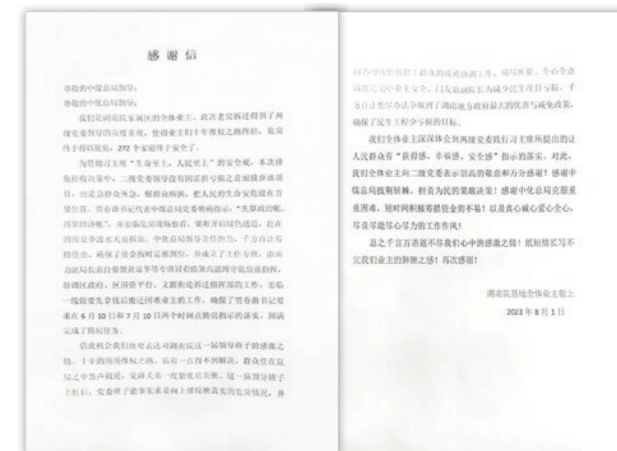
张家川臻选电商直播

## 用心用情 为民办实事解难题

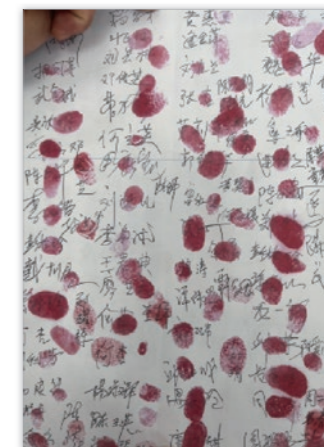
总局党委主动向历史遗留问题、向顽瘴痼疾亮剑，突出人民至上，走好群众路线，解决职工群众急难愁盼问题 350 件。“先算政治账、再算经济账，先算安全账、再算项目账”，一举解决持续十余年的中化局湖南院家属区 272 户居民危房改造难题。广东局退休职工社保移交等突出问题得到实质性解决。湖南院离退休职工在给总局党委的感谢信中表示，“此次老房拆迁得到了两级党委领导的高度重视，使得业主们十年维权之路终结，危房终于得以脱危，272 个家庭终于安全了……”“本次排危征收决策中，两级党委领导没有因需担亏损之责而放弃该项目，而是急群众所急，解群众所困，把人民的生命安危放在首要位置……”他们在信中对总局党委“披荆斩棘、担责为民的果敢决策”“真心诚心爱心全心、尽责尽心尽力的工作作风”表示发自内心的感谢。在这封感谢信后面，是职工群众的一个个亲笔签名和一枚枚鲜红手印。



总局党委书记贾春曲到中化局湖南院危房现场检查调研



感谢信





## 科技创新 赋能产业发展

科技赋能发展，创新决胜未来。总局立足科技型公益类企业定位，坚持“地质立本科技赋能”理念，落实“四个对接”要求，加强煤与煤系矿产资源及化工矿产成藏特征、生态修复内在地质机理研究，加快构建以生态地质为核心的地质技术新体系，着力打造原创技术策源地，积极培育地质新质生产力，赋能地质产业高质量发展。



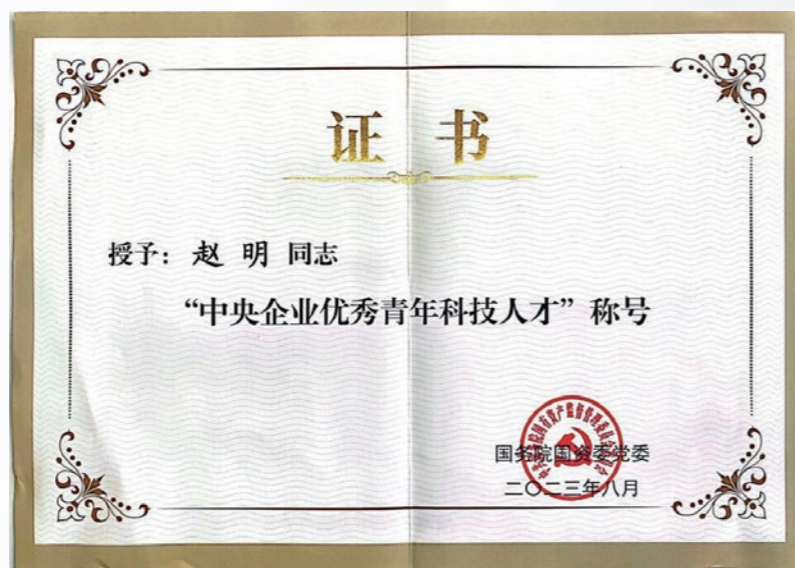
地理信息科技进步奖一等奖

## 研发体系持续优化

深刻理解党的二十大报告提出的“企业是科技创新主体”内涵要义，坚定实施科技创新顶层设计，完善科技创新流程和要素的管理闭环，加大“顶尖、领军、骨干”三级科技人才培养力度，完善人才培养、管理和使用制度，采用重大科技研发集中管理模式，优化科技资源配置，大力提高科技创新效率效能。



青海省 2022 年度科技进步一等奖



首届“中央企业优秀青年科技人才”称号

<p>全年 17 人 获评煤炭、地质行业 科技人才</p>	<p>“煤与煤系气地质技术”等 2 支队伍 入选自然资源部和中国煤炭协会 优秀科技创新团队</p>	<p>5 人 获得国务院国资委、自然 资源部、中国煤炭学会等 科技先进个人</p>
---	---	---



## 研发效能持续提升

围绕党的二十大报告提出的“加快推动煤炭清洁高效利用”等工作部署和“新一轮找矿突破战略行动”等国家战略布局，不断聚焦产业方向，攻关总局重点领域关键核心技术。

<p>2023 年， 全局研发投入强度 <b>3.1%</b> 超过央企平均水平</p>	<p>煤航集团 <b>中国专题地图 创新设计中心</b> 成功获批国家工业设计中心， 建设矿山透明地质与数字孪生技术 <b>国家矿山安全 监察局重点实验室</b></p>	<p>首次设立 <b>总局重大科技 专项</b> 以“揭榜挂帅”方式开展 核心技术攻关，提高研发 效能</p>
--	---	---

## 科技成果持续向好

<p>2023 年，全局新授权专利 <b>1076 项</b> 其中发明专利授权 <b>182 项</b> 同比增加 <b>78.4%</b></p>	<p>“采动空间注浆技术”等 <b>5 项成果</b> 纳入中央企业科技创新成果 目录等省部级科技成果清单</p>	<p><b>30 余项成果</b> 获得省部级科技奖励，其中“青海木里矿区高原高寒生态地质层构建与修复关键技术及应用”荣获青海省科学技术进步一等奖，科技成果有效支撑了经营质量提升</p>
---	---	---

## 赋能产业高质量发展

紧紧围绕国家重大战略和区域重大战略，围绕国家赋予的职责使命，聚焦总局主责主业，创新发展新质生产力，实施了一大批创新工程，进一步推进了总局产业高质量发展。

### 《强径流区延深开采山青煤水害综合治理技术研究》

提出了以煤层底板导水构造精细探查为核心的技术方法，通过建立强径流区山青煤底板导水构造和裂隙的精细探查技术辨识指标体系，系统地识别和分析底板导水构造，凝练“定”“探”“判”“注”“验”相结合的山青煤综合治理成套技术，开创性地将水平定向钻进技术应用于强径流区山青煤层底板水害的综合治理，这一技术在孙庄矿南翼 12661 治理工作面进行了工程实践和示范应用，可解放受水害威胁的煤炭资源量近 300 万吨。



### 《区域超前治理水平钻孔注浆浆液扩散机理研究》

通过模型试验和微观分析总结出适用于不同导水介质的浆液扩散模式，并以此作为注浆工程浆液参数和指标选取的依据，推动了注浆理论研究发展，完善了超前区域治理工程的体系研究，实现了注浆效果最大化，解除采煤工作面的水害威胁，降低了吨煤开采成本，保护地下水资源，给煤矿企业带来了更大的经济和生态效益。该研究为实施顾北、顾桥和板集煤矿治理项目奠定了坚实基础，预计解放优质煤炭资源超 1 亿吨。

### 《中国东部萤石矿成矿规律与找矿关键技术研究》

研究成果建立了区域成矿模式，构建了萤石矿地物化综合找矿模型，指导区域新圈定找矿靶区 36 处，取得了重要找矿突破，为东部地区萤石矿的勘查开发提供了重要的理论依据和技术支撑。



### 《磷矿伴生氟资源评价及利用研究》

揭示了我国磷矿中伴生氟元素的赋存状态和赋存规律。首次建立了我国沉积型磷矿伴生氟资源的定量估算模型，估算了我国 11 个沉积型磷矿集区的伴生氟资源量。提出伴生氟资源利用方向，对我国战略性资源保障具有积极的作用。





### 《塔里木成盐盆地深部找钾关键技术与应用》

总结了库车坳陷和塔西南坳陷的含钾特征，分析了库车坳陷钾溴成因联系，总结了库车坳陷西段钾溴成矿模式，为塔里木盆地及其他含油气盆地深部找钾提供了理论支撑和借鉴。圈定了2个钾盐成矿远景区，1个含钾异常区；预测阿其克苏盐矿 NaCl 远景资源量 70 亿吨，为超大型露天岩盐矿床。



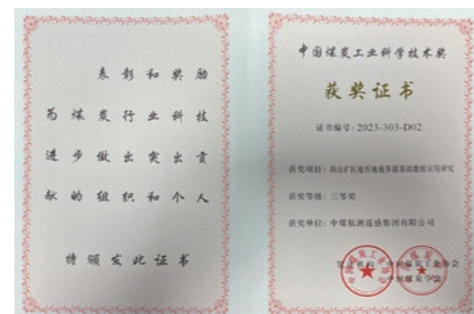
### 《老挝万象市巴根钾盐地质矿产勘查开发与研究》

采用物探测井与钻探相结合的手段，用物探测井验证钾盐矿层的顶、底板的埋深、厚度，并与地质编录进行对比，为资源量计算的厚度参数提供参考数据。通过对矿区的勘查研究在中部石盐层中探明出稳定的高品位的钾石盐矿，共获得矿石总量 275171.42 万吨，KCl 总资源量 51965.11 万吨，矿石平均品位 KCl 为 18.88%。



### 《西山矿区地形地貌多源基础数据应用研究》

采用全数字航空摄影、机载激光 LiDAR 测量的方法，完成矿区 665 平方公里的大、中、小各种比例尺地形图测绘，获取矿区地形地貌多源基础数据，生产数字线划图 DLG、数字正射影像挂图，制作矿区三维演示模型，是全国首次在矿区采用影像结合机载 LiDAR 方法对矿区进行三维数据飞行。项目的完成为西山矿区各矿采煤沉陷生态恢复治理、地质灾害防治、矿井地面防治水、基础建设及矿井安全生产等提供了高精度基础技术支撑。



### 《中国西部典型地质灾害隐患风险感知预警技术研究与应用》

采取同名点密集匹配、大区域联合区域网平差结算、平差结果实时模型质量检查模块研究海量遥感影像数据处理技术；充分利用 InSAR 技术、光学遥感、倾斜摄影测量、LiDAR 等技术开展不同时空尺度的地质灾害识别，分析不同地貌单元的典型地质灾害类型。项目研究成果对地质灾害隐患识别、监测、边坡稳定性评价、不良地质调查等方面具有较高的使用价值，广泛应用于西部地区地质灾害综防体系建设项目中。



### 《地面空间与地下管网信息融合建模关键技术及应用》

面向“全空间”数字孪生城市建设需求，研发了地面空间与地下管网数据协同采集、融合、联动更新和典型要素自动三维建模等关键技术，构建了地上地下一体的数据标准体系，开展了道路全空间三维“一张图”建设和多个智慧场景应用，为推动新时代智慧城市的发展提供了有力的技术支撑。



### 《城市道路地下安全预警地理信息系统》

实现城市道路地下病害体的查询、监控、分析和预警等功能，创造性地提出了道路地参病害易发区段的评估模型，通过多个时期的数据进行综合对比分析，可直观展现道路地下病害体的发育发展过程，为道路地下病害体防治提供了可靠的技术手段。研究成果在兰州市市政服务中心进行了应用，实现了兰州市四区主要市政道路地质雷达探测全覆盖，累计发现、防治各类地下病害隐患 470 余处。



### 《长江中游磷、硫铁矿基地矿山地质环境调查与研究》

系统总结了长江流域磷矿山和硫铁矿山污染、迁移规律，建立了磷矿山和硫铁矿山污染防控机制；提出了硫铁矿山水资源恢复治理方式，建立了硫铁矿山（铜陵式）水资源恢复治理模式；首次建立了磷矿和硫铁矿集中开采区的矿山地质环境评价体系，示范引领了全国化工矿山地质环境调查评价工作。



### 《贵州省凯里市鱼洞煤矿区闭坑煤矿酸性矿井水治理关键技术研究》

通过多手段融合综合精细勘查技术方法，分析研究污染机理，采用基于闭坑煤矿酸性矿井水“采空空间”防控的“源头减量+过程控制+末端治理+应急管控”综合治理技术方法，形成一套系统的喀斯特地区闭坑煤矿酸性水全流域污染勘察及“采空空间”防控治理模式，达到标本兼治的效果。该技术在鱼洞河流域龙洞泉得到应用，恢复了岩溶大泉，保证当地饮水安全，解决了 2000 多人的饮水问题，恢复耕地 700 亩以及白水河 13.8 公里的河流生态环境，推进长江经济带绿色发展。



## 深化改革 实现价值创造

改革转型添活力，价值创造谋发展。总局坚决落实党中央决策部署，按照国务院国资委有关工作要求，深入落实总局“1158”发展战略，构建“一体四翼两培育”产业发展格局，大力强化正向激励，强化价值创造，改革攻坚全面发力，企业发展内生动力持续增强。



总局改革三年行动成果经验交流会暨“创建世界一流专业领军示范企业”现场启动会

### 企业董事会建设规范有序

完善董事会制度体系建设，以公司章程为基础，持续健全完善公司治理“1+N”制度体系；

动态优化子企业董事会应建清单，制定《深化子企业董事会建设工作方案》，确定应建董事会子企业51户，并全面实现了应建尽建；

健全子企业董事会日常监测机制，开展董事会运行摸查、预评估等工作，2023年对执行不规范、不到位等情形提出整改建议，5次下达《重点工作提示函》，并督导落实整改，确保了子企业董事会规范有序运行；

制定工作方案，分批有序推进所属企业差异化落实董事会职权，已累计9家企业落实了董事会职权；

强化外部董事管理，制定《总局直属企业外部董事暂行办法》，明确外部董事人选资格条件、选聘、履职等要求，建立了由115名专、兼职人员构成的外部董事人才库。



## 三项制度改革取得新突破

2023 年，制度体系进一步健全

修订完善人事管理制度

3 项

劳动用工方面制度

4 项

关键任务取得了实质性进展

2023 年管理人员退出比例达到

7.39%

实施末等调整和不胜任退出的二三级子企业达到

60% 以上

公开招聘比例为

100%

员工市场化退出率

3.06%

浮动工资占比

54.23%

收入差距

1.5 倍

全员绩效考核覆盖率

100%

优化调整总局任期制和契约化管理企业名单

确定 169 户单位

开展实施任期制和契约化管理

627 名经理层成员

签订 2023 年度经营业绩责任书

签约完成率为

100%

严格落实刚性兑现要求，无绩效薪金

101 人

占经理层成员总数的

13%

退出岗位的经理层成员

23 人、比例达 3%



## 产业发展格局更趋优化

围绕服务国家战略，明晰主责功能，确定“一体四翼两培育”产业发展格局；锚定高质量发展目标，重点培育煤层气等战略性新兴产业和地热能等未来产业

2023 年度占新兴产业收入占比

27%

同比增加

10%

投资占比接近

25%

确定服务国家区域重大发展战略的区域公司

7 家

服务煤炭行业专业公司

4 家

科技创新赋能企业

5 家

基本形成了区域定位明确、核心业务突出的发展格局，2023 年重点公司投资占比超过

97%

## 一流企业建设扎实推进

全面贯彻落实党的二十大精神以及党中央、国务院关于加快建设世界一流企业的决策部署，科学制定《建设世界一流企业工作方案》和《专业领军示范企业建设实施方案》，所属中煤地华盛水文地质勘察有限公司成功入选国资委创建世界一流专精特新示范企业名单，形成了“综合 + 专项”的一流企业纵深推进体系。

贯彻落实习近平总书记关于品牌建设的重要指示批示精神，落实国务院国资委《关于开展中央企业品牌引领行动的通知》要求，实施品牌战略，建立健全品牌培育、保护和发展机制，进一步提升总局品牌建设水平和作用发挥，引领总局加快做优做强，实现高质量发展。



## 高质量党建 引领高质量发展

聚力党建引领，激发奋进动能。总局党委坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，全面贯彻党的二十大精神，坚持党的领导，加强党的建设，全面从严治党，充分发挥党委把方向、管大局、保落实的领导作用，以高质量党建引领企业高质量发展。

### 抓全面从严治党，塑造风清气正生态

总局党委坚决落实全面从严治党主体责任，深刻反思赵平案件沉痛教训，强化政治监督，重塑良好政治生态。开展作风提升行动，深挖政绩观出现偏差、规矩意识不强、斗争意识欠缺等突出问题产生根源。建立“一把手”权力清单和负面清单，强化“关键少数”日常监督。



木里矿区综合整治与生态修复项目党员突击队

### 抓理论学习，筑牢坚强政治忠诚

总局党委深刻把握凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚的要求，把理论学习作为首要任务，形成学、思、用一体贯通的工作模式与工作方法。落实“第一议题”制度，建立“领导领学+专家讲学+集体研学+个人自学”学习机制，全面系统学习习近平新时代中国特色社会主义思想，习近平总书记重要讲话、重要指示批示精神。坚持“总书记考察到哪里，总局工作就跟进落实到哪里，总书记谋划部署什么，总局工作重点就是什么”，聚焦总书记关于东北全面振兴、能源资源保障、灾后重建等重大部署，全力开展各项工作。



总局党委理论学习中心组学习会议



## 抓作用有效发挥，履行央企职责使命

总局党委突出政治把控，切实发挥党委“把、管、保”作用，在落实习近平总书记重要指示批示精神中找准发展定位，明确发展目标，坚决贯彻落实习近平总书记对国资央企工作的重要批示精神，切实履行地勘央企新时代新征程职责使命。深入落实习近平总书记对国资央企提出的“服务国家战略”工作总要求，立足“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持有所为、有所不为，坚决清退非主营业务，确立了“1158”发展战略，进一步明确了“大地质”主责和“一体四翼两培育”产业新格局，推动各单位按照“区域化+专业化+平台化”的发展路径，结合区位、产业和技术优势，确定核心主业，全局聚焦主责主业谋发展的思想更加统一。



中煤水文局集团有限公司（中煤地热集团有限公司）落户雄安新区揭牌仪式

## 抓基层基础，提升党建质量

总局党委持续巩固深化落实全国国有企业党的建设工作会议精神成果，党的领导与完善企业治理更加统一，党委“把、管、保”作用发挥更加有效，党建工作与业务工作有机融合更加紧密。总局及直属单位全面建立党组织前置研究事项清单，全面实现党建入章程。注重党建基础工作管理，注重选优配强党务干部队伍，强化党建责任制考核和生产经营责任制考核的量化融合、有效联动。结合主题教育，深

入开展“以案为鉴、以案促改、以学促干”作风提升主题活动。形成“党建+生产、党建+项目、党建+科研”创新工作体系，开展“支部建在项目上，党旗飘在工地上，党员冲在一线上”特色品牌建设，基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用在急难险重任务中充分发挥。

## 抓铸魂工程，深入开展主题教育

总局党委牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，统筹总局上下两批“21+164”家单位一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等重点措施，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得明显成效。注重以理论先行凝聚思想共识，通过读原著学原文悟原理，在深学细照笃行中，广大党员干部进一步提高了理论素养、坚定了理想信念，深刻领悟“两个确立”、做到“两个维护”、服务“国之大者”的自觉性进一步增强。运用“四下基层”“三进三讲三带回”，解决问题886个。加强调查研究全周期管理、全链条跟踪、全方位落实，把调查研究中形成的好经验、好做法，固化为标准和制度，建章立制480余项。通过成果转化，促进建章立制，修订完善各类规章制度488项。坚持把“当下改”与“长久立”相结合，将建章立制贯穿主题教育全过程。“先算政治账、再算经济账，先算安全账、再算项目账”，总局党委主动向历史遗留问题、向顽症痼疾亮剑，突出人民至上、走好群众路线，解决职工群众急难愁盼问题350件。



总局党委学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员部署会



# 展 望

历史的画卷  
在砥砺前行中铺展

时代的华章  
在接续奋斗里书写

我们将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，持续深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，牢牢把握党的二十届三中全会关于深化国资国企改革的重大部署，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，全面坚持党的领导，加强党的建设，牢记“国之大者”，聚焦主责主业，以提升经营质量效益为工作核心，保持“坚如磐石”的战略定力，增强“走在前列”的思想自觉，强化“干在实处”的工作导向，坚定“行稳致远”的发展信心，大力推进深化改革和科技创新，培育发展新质生产力，构建一流创新生态，不断优化调整产业布局结构，深入推进传统地勘产业转型升级，加快产业高端化、智能化、绿色化、融合化发展，打造具有核心竞争力的世界一流高科技地勘企业，积极履行央企政治责任、经济责任、社会责任，在粮食安全、能源安全、资源安全、产业链供应链安全等方面发挥托底保障作用，为推进中国式现代化建设贡献地勘力量。





# 年度荣誉



## 信息技术外包和制造业融合发展重点企业

获奖单位：煤航集团  
授予机构：工业和信息化部

## 国家级工业设计中心

获奖单位：煤航集团专题地图创新设计中心  
授予机构：工业和信息化部

## 煤炭地质大数据云平台被评为国资央企数据共享技术体系和工作机制试点建设项目

获奖单位：煤航集团  
授予机构：国务院国资委

## 战略化工矿产成矿理论及找矿技术创新团队、煤系矿产资源综合勘查开发创新团队入选高层次科技创

新人才工程（地质找矿方向）  
获奖单位：中化局、勘研总院  
授予机构：自然资源部

## 救援钻孔跟管钻进技术装备被评为“五小”科技创新成果

获奖单位：国家矿山应急救援大地特勘队  
授予机构：国家安全生产应急救援中心

## 山东省泰安市城区城市地质调查项目获评省级绿色勘查示范项目

获奖单位：中化局山东院  
授予机构：山东省自然资源厅

## 保水采煤技术创新创业团队获评 2023 年度高水平人才团队建设专项产业创新创业团队

获奖单位：中煤华盛公司  
授予机构：河北省科学技术厅

## 强径流区延深开采山青煤水害综合治理技术研究荣获科学技术进步奖二等奖

获奖单位：水文局及所属三队  
授予机构：中国煤炭工业协会



### 西山矿区地形地貌多源基础数据应用研究荣获科学技术奖三等奖

获奖单位：煤航集团  
授予机构：中国煤炭工业协会

### 煤矿地质保障抢险救援系统被评为煤炭行业两化深度融合优秀项目

获奖单位：煤航集团  
授予机构：中国煤炭工业协会

### 坚持党建引领，以科技创新助力矿山固废资源化综合利用荣获煤炭企业管理现代化创新成果三等奖

获奖单位：江苏地研院  
授予机构：中国煤炭工业协会

### “煤炭与煤层（系）气地质科技创新团队”获评 2023 年度中国煤炭工业协会科学技术奖创新团队

获奖单位：勘查研究总院  
授予机构：中国煤炭工业协会

### 中国东部萤石矿成矿规律与找矿关键技术研究荣获非金属矿科学技术奖一等奖

获奖单位：中化局及所属地研院、浙江院、福建院、河南局、湖南院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 塔里木成盐盆地深部找钾关键技术与应用荣获非金属矿科学技术奖二等奖

获奖单位：中化局地研院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 长江中游磷、硫铁矿基地矿山地质环境调查与研究荣获非金属矿科学技术奖二等奖

获奖单位：中化局及所属地研院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 磷矿伴生氟资源评价及利用研究荣获非金属矿科学技术奖二等奖

获奖单位：中化局及所属地研院、湖北院、贵州院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 江西赣南——福建浦城地区战略性萤石硼资源调查荣获非金属矿科学技术奖二等奖

获奖单位：中化局及所属河南局参与完成  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 化学矿山生态修复技术规范行业标准制定研究荣获非金属矿科学技术奖三等奖

获奖单位：中化局及所属河南局  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 浙江省建德市钦堂矿区上凉坑矿段方解石矿勘探研究荣获非金属矿科学技术奖三等奖

获奖单位：中化局浙江院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 贵州省开阳县永温镇大坪磷矿勘探荣获非金属矿科学技术奖三等奖

获奖单位：中化局贵州院  
授予机构：中国非金属矿工业协会

### 国家测绘档案信息化治理技术创新与实践荣获地理信息科技进步奖一等奖

获奖单位：煤航集团参与完成  
授予机构：中国地理信息产业协会

### 地市级空间数字底座构建关键技术及应用荣获地理信息科技进步奖二等奖

获奖单位：煤航集团  
授予机构：中国地理信息产业协会

### 典型地质灾害监测与防治信息化防治关键技术及应用荣获地理信息科技进步奖二等奖

获奖单位：煤航集团参与完成  
授予机构：中国地理信息产业协会

### 中国西部典型地质灾害隐患风险感知预警技术研究与应用荣获地理信息科技进步奖二等奖

获奖单位：煤航集团参与完成  
授予机构：中国地理信息产业协会



**地面空间与地下管网信息融合建模关键技术及应用荣获科技进步奖二等奖**

获奖单位：地下空间公司  
授予机构：中国地理信息产业协会

**新疆若羌县罗北凹地液体钾盐矿资源评价方法与关键勘探技术创新荣获科学技术奖一等奖**

获奖单位：中化局地研院  
授予机构：中国化学矿业协会

**老挝万象市巴根钾盐地质矿产勘查开发与研究荣获科学技术奖一等奖**

获奖单位：中化局地研院  
授予机构：中国化学矿业协会

**山东省泰安市城区城市地质调查与研究（城市地下空间地质调查评价部分）荣获科学技术奖二等奖**

获奖单位：中化局山东院  
授予机构：中国化学矿业协会

**新疆若羌县阿尔金山萤石矿专项矿产地质调查评价与研究荣获科学技术奖二等奖**

获奖单位：中化局地研院  
授予机构：中国化学矿业协会

**鄂尔多斯市化工园区地下水环境调查评估与研究荣获科学技术奖二等奖**

获奖单位：中化局内蒙院  
授予机构：中国化学矿业协会

**漳平市生态脆弱区域修复及森林保护能力建设工程（二期）研究荣获科学技术奖二等奖**

获奖单位：中化局福建院  
授予机构：中国化学矿业协会

**盐岩腔体综合利用关键技术研发及应用“中核杯”创新创效竞赛技术革新类优胜奖（职工组）**

获奖单位：江苏局三队、勘查院  
授予机构：第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛组委会

**长江经济带沿线矿山生态功能修复与成效评估技术研究及应用荣获长江科学技术奖二等奖**

获奖单位：湖北局基础公司参与完成  
授予机构：长江技术经济学会

**贵州省凯里市鱼洞煤矿区闭坑煤矿酸性矿井水治理关键技术研究荣获产学研合作创新成果奖**

获奖单位：水文局联合中国矿业大学共同完成  
授予机构：中国产学研合作促进会

**城市道路地下安全预警地理信息系统荣获创新应用奖二等奖**

获奖单位：地下空间公司  
授予机构：中国灾害防御协会

**区域超前治理水平钻孔注浆浆液扩散机理研究荣获优秀职工技术创新成果一等奖**

获奖单位：水文局一队  
授予机构：中国能源化学地质工会





# 地质科技

立本 赋能



北京市海淀区羊坊店东路21号中国煤地大厦 邮编: 100038  
CNACG Plaza, No. 21, Yangfangdian East Road, Haidian District, Beijing zip code: 100038  
电话/Tel: 010-63903700 传真/Fax: 010-63903707  
E-mail: zgmtzzj@ccgc.com Http://www.ccgc.cn

