



行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & INFORMATION

2026年第7期 / 总第75期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2026年7月

煤炭地质分会宗旨目标和使命

宗旨：服务政府 服务行业 服务会员

目标：培育新质生产力 推动高质量发展 保障国家能源资源安全

使命：发挥平台作用 提供优质服务 构建地质家园

目 录

【协会动态】	1
中国煤炭工业协会发布优质地质报告技术评价管理办法	1
贵州省地质矿产开发院一行到访地质分会开展座谈交流	1
【煤地资讯】	3
中煤地质总局数据集成成果亮相 2026 世界人工智能大会	3
山东局深耕盐穴储能技术 助力中国能源结构转型升级	4
国家矿山应急救援山东特勘队加快构建现代化应急救援装备体系	6
四川省地调院大数据中心分享 AI 找矿创新成果	8
福建省地研院在花岗岩区崩岗综合遥感识别方面取得新进展 ..	9
国家地理信息服务出口基地高质量发展交流会在煤航集团举办 ..	9
中煤物探院承担的中煤地质总局揭榜挂帅科技项目通过验收 ..	10
中煤勘研总院地质封存团队承担的国家重点研发计划课题获批 ..	11
江苏地研院获页岩气测试新技术发明专利	12
新疆煤田地质中心新增三项甲级测绘资质	13
河北煤田地质勘查院取得民用无人驾驶航空器运营合格证 ...	13
中煤长江远方公司注水泵获批矿山“准入通行证”	14
山西一四四院有限公司全程保障洪洞县地质灾害应急演练 ...	14
安徽局三队承担的海外钻探项目施工组织设计顺利通过评审 ..	15
内蒙一五三公司承担的 2026 年度地勘基金项目顺利通过评审 ..	16
江西局第八大队多个项目获 2026 年宁波市优秀工程勘察成果 ..	16
陕煤一八五公司连中多个项目市场开拓再获突破	17

青海局水工环院中标玛沁、乐都两地地质灾害治理工程项目 .	18
龙煤鸡西矿业公司东海煤矿主运系统改造工程顺利完工	18
江苏局二队高效竣工顾北煤矿防治水项目	20
【地质人风采】	20
陕煤地质物测公司田刚：这个博士有点“倔”	20
【地质论坛】	23
AI 赋能地质找矿：地质找矿如何装上“透视眼”和“智慧大脑”	23
【信息参考】	27
《新型能源体系建设“十五五”规划》印发	27
【数据跟踪】	27
2026 年 6 月份规模以上工业增加值增长 5.3%	27
2026 年 6 月份能源生产情况	28
【世界矿情】	29
4 月份美国原油产量创历史新高	29
巴西拟提高关键矿产全球产量占比	30

【协会动态】

中国煤炭工业协会发布优质地质报告技术评价管理办法

经中国煤炭工业协会六届理事会第九次（2026 年第 7 次）党政联席会审议通过，《中国煤炭工业协会优质地质报告技术评价管理办法》（中煤协会行调[2026]39 号）于 2026 年 7 月 15 日发布，此办法是依据国家相关规定和《中国煤炭工业协会章程》，结合行业实际，在修订完善《中国煤炭工业协会优质地质报告评选办法》（中煤协会行调〔2008〕108 号）基础上制定的。旨在深入贯彻国家能源安全新战略，规范煤炭地质勘查成果评价与管理，提升地质报告编制质量与技术成果水平，推动煤炭地质科学技术进步，更好服务煤炭工业和国民经济建设。

该办法共七章十八条，包含评价目的、评价范围、评价条件、报告设立、评价内容、评价实施与发布等内容，注重报告编制质量的完备性、可靠性和社会经济效益。该办法自发布之日起施行，优质地质报告评价届次与原届次连续计算。

贵州省地质矿产开发院一行到访地质分会开展座谈交流

7 月 1 日，贵州省地质矿产开发院党委委员、副院长赵霞一行到访煤炭地质分会，举行座谈交流会。地质分会会长侯慎建，中煤地质总局一级首席专家、地质分会名誉副会长王佟出席会议，中煤地质总局勘查研究总院党委委员、副院长宋宏参会并进行交流。地质分会副会长兼秘书长陈明主持座谈会并介绍分会近期重点工作。

会上，赵霞首先感谢地质分会多年来的支持，她介绍了贵州院体制改革进展、绿色勘查、矿山综合治理、产学研成果落地等工作成效，并分享了贵州省地质工作面临的新形势、新任务，以及在区域地质调查、

灾害风险排查等领域积累的经验做法。

王佟介绍了总局直属单位业务开展情况，重点解读了矿山生态修复治理、隐蔽致灾因素普查等关键技术。指出煤炭地质要向“深空、深海、深地”进军，加强地质+AI 开发利用，促进行业高质量发展。宋宏介绍了勘研总院在科技优势、生产经营、项目进展等方面的基本情况。

侯慎建对贵州院一行远道而来表示热烈欢迎，介绍了地质分会行业服务职能、行业自律建设等相关工作开展情况。他表示，贵州省地勘单位改革模式比较成功，有利于贵州煤田地勘单位的发展，贵州院行动迅速，改革举措落地见效快。建议贵州院进一步注重矿山生产地质服务，打造煤炭地质全产业链。他指出，煤炭地勘行业“十五五”时期，应注重由资源勘查向矿山生产地质服务转型，加强深部资源勘查开发利用，在新一轮找矿突破战略行动中再立新功。地质分会继续发挥好桥梁纽带作用，更好地为会员单位融入地方经济社会建设，充分发挥资源能源安全保障功能服好务。

在座谈交流中，大家围绕行业政策衔接、跨区域技术协作、项目联合申报、地质科技成果转化、生态环境修复合作等关键议题深入研讨，座谈交流了工作中遇到的难点堵点，相互借鉴成熟管理模式与一线工作经验；表示立足各自区域和技术优势，在地质勘查、地灾防治、矿山生态修复等领域开展务实合作；联合承接跨区域项目。助力“十五五”煤炭地质事业高质量发展。

贵州院矿产勘查处、科技信息处、所属部分地质队院负责人，总局勘研总院科技研发部、市场开发部相关人员参加座谈交流。

【煤地资讯】

中煤地质总局数据集成果亮相 2026 世界人工智能大会

7 月 17 日，2026 世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海举行，国家主席习近平出席大会开幕式并发表主旨讲话。

会议期间，国务院国资委举办“智赋新质 全域焕新”企业人工智能高质量发展论坛，发布了“百域智数”中央企业行业高质量数据集优秀成果。中国煤炭地质总局组织申报的“矿山环境综合治理空天地一体化监测数据集”成功入选，成为自然资源领域矿山生态治理方向唯一入选的行业高质量数据集，突出展现了总局在地学数据要素治理、矿山生态 AI 赋能、央企数据资产建设领域的标杆实践成果。

依托总局地学大数据实验室支撑，中煤航测遥感集团有限公司牵头打造的“矿山环境综合治理空天地一体化监测数据集”，精准破解矿山生态治理“破坏状况不可知、演变过程不可知、修复成效不可知”三大行业痛点，构建起覆盖数据采集、治理、标注、应用全链路闭环体系，为全国矿山生态修复全生命周期管控提供标准化数据支撑。基于该数据集研发的陕北煤矿区生态修复智能监测与成效评估技术，成功入选自然资源部等三部委联合发布的《生态修复创新适用技术名录（第三批）》。

此次数据集入选，是“探脉”大模型发布后，总局在数据要素建设、地学数智化转型赛道上取得的又一标志性成果。近年来，总局坚守保障国家能源资源安全、服务生态文明建设核心央企使命，以地学大数据实验室为核心载体，持续打通地质、矿山领域数据要素资源化、资产化路径，在搭建可信数据流通底座的同时，不断打磨垂直行业高质量数据集与智能大模型，全方位推动传统地质勘查、矿山治理由经验驱动转向数据智能驱动。（来源：中国煤炭地质总局）

山东局深耕盐穴储能技术 助力中国能源结构转型升级

中国科学院工程热物理研究所与山东省煤田地质规划勘察研究院合作，攻克盐穴压缩空气储能关键技术，建成国际首座 10MW 盐穴先进压缩空气储能电站（2021 年山东肥城并网），首创“地—井—腔”协同勘查技术体系，构建覆盖探测、评价、密封监测、智能选址的全链条技术体系，推动盐穴储能向储氢、碳储等多元应用拓展，参与项目数量占全国同类总量三分之一以上。

“接到任务时，我们心里既兴奋又忐忑。”2020 年，中国科学院工程热物理研究所计划在山东落地 10MW 级压缩空气储能示范项目。面对这项艰巨的技术攻关任务，山东省煤田地质规划勘察研究院盐穴储能技术创新团队（下称“团队”）负责人王明，道出了彼时团队成员们复杂的心情。

在“双碳”目标背景下，盐穴储能凭借安全可靠、绿色低碳等突出优势，成为新型储能产业的新锐力量，为中国能源结构转型升级提供了重要支撑。彼时，中国盐穴压缩空气储能仍处于技术验证阶段，多项技术瓶颈制约着行业的规模化推广与应用。

盐穴储能地下工程涵盖物探、钻井、封堵、测试等多个专业领域，技术链条长、系统集成难度高，此前中国国内尚无单一单位能够系统地完成全套地下施工工艺。山东省煤田地质规划勘察研究院长期深耕地质科研领域，在该领域具备扎实的技术积累与独特优势。

三维地震溶腔调查，老井井筒下桥塞、锻铣、扩眼、封堵，大口径定向钻进，井筒气密封测试，注气排卤……面对一系列技术难题，王明带领团队全力攻坚。团队首创“地—井—腔”协同勘查技术体系，创新应用高密度三维地震精细探测、大口径复杂地层快速钻进、精准定向对靶等核心技术，有效破解了多夹层盐腔建库难度大、声呐测腔等常规检

测手段适配性不足等技术痛点，全面掌握了盐穴储能地下工程全套施工工艺。

依托一系列创新技术，原本重点攻关的示范项目，升级为国际首座 10MW 盐穴先进压缩空气储能电站，于 2021 年 9 月在山东肥城成功并网发电，标志着中国在压缩空气储能领域实现了从实验室技术验证到规模化工程应用的重大跨越。

这一全球首创项目的落地，让王明团队更加明确，盐穴储能是未来大规模、长时储能的重要战略方向，“必须加快构筑技术优势与产业规模优势”。

2022 年，团队先后承接中国能建泰安 2×300MW 压缩空气储能创新示范项目、肥城 350MW 压缩空气储能示范创新项目等多项重点工程的三维地震勘探任务。通过高精度物探技术，团队精准刻画盐腔空间分布特征、科学评价盐腔资源禀赋，为后续储气库规划建设提供了关键地质依据。

2023 年，团队将研究布局从“盐穴储能”拓展至“盐穴碳储”，牵头启动山东省大汶口盆地盐穴地下空间碳储潜力调查与评价项目，探索盐穴地下空间二氧化碳封存利用新路径，为助力“双碳”目标落地开辟全新方向。同年，团队申报的“地下空间储能建设关键技术及开发利用高级研修班”，成功获批山东省专业技术人才知识更新工程高级研修项目。

团队在 2024 年承接了中电建山东肥城盐穴压缩空气储能项目盐穴腔体稳定性及可利用条件分析工作，首次实现声呐探测与三维地震数据深度融合，精准构建盐穴腔体三维地质模型，完成电站 30 年体积收缩与地表沉降趋势预测，为电站长期安全稳定运行提供了科学支撑。同年，团队承揽江苏盐业井神楚州张兴储气库钻探工程，正式迈出跨省技术服务的关键一步。

2025 年，团队盐穴储能项目实现爆发式增长。参与国家重点油气存

储库——江苏张兴储气库地下工程建设并顺利注气投运，承接江苏首个 2×300MW 压缩空气储能电站地下工程建设并成功并网发电……

历时六年深耕，山东省煤田地质规划勘察研究院在深地储能地下空间探测与开发利用领域，系统构建了以“高精度地球物理探测+储层多尺度评价+密封性检测与监测+智能储气库选址”为核心的盐穴储能全链条技术体系。团队持续以技术创新为核心驱动力，相继突破盐穴储油、储氢、碳储等多元地下空间利用关键技术，填补多项行业技术空白。目前，团队参与建设的盐穴储能项目数量占中国同类项目总量的三分之一以上。（来源：山东煤田地质）

国家矿山应急救援山东特勘队加快构建现代化应急救援装备体系

近年来，国家矿山应急救援山东特勘队（山东省煤田地质局第二勘探队）深入实施“科技兴队、装备强基”发展战略，对标国家级矿山救援队伍“一专多能、全域响应”建设标准，持续加大装备更新迭代、技术创新、配套体系升级投入力度。全队现有各类专业救援装备 380 余台（套），搭建起以矿山钻探为主业，防汛排涝、水域搜救、空地侦察、应急指挥、后勤保障、地质灾害处置协同联动的全链条装备矩阵。近期国家矿山应急救援山东特勘队组织的“应急使命·2026 一专多能跨区域综合实战演练”，全方位检验了装备实战性能，以硬核装备实力锻造专业化、复合型、现代化国家级应急救援铁军。

紧盯矿山事故“黄金 72 小时”抢险攻坚窗口，队伍持续完善大、中、小孔径全覆盖钻探装备集群，全面适配复杂地质条件下各类救援场景。2026 年初，亚洲首台宝峨 RB-T135 车载钻机完成调试正式列装。该装备搭载国际先进智能控制系统与大功率动力模块，可实时监控施工参数、自适应极端作业环境，最大提升力 135 吨、最大钻孔深度 3300 米，最大开孔直径 1.5 米，能快速打通 711 毫米标准救生通道，高效开展被困人

员升井撤离、矿井透水强排孔施工，巩固队伍“一键集结、一小时出动、快速打通深井生命通道”核心优势。

队企协同创新成果同步落地，联合山河智能打造国内首款车载钻机多维应急救援特训平台。平台融合 5G、数字孪生、大数据技术，归集 300 余座矿山地质灾害数据，1:1 还原卡钻、地层突变等各类险情，将新手操作失误率降低 70%，大幅节约实训成本，实现了车载钻机培训从“耳提面命式地被动灌输”到“通关式自主学习”模式转变。

齐立足大安全大应急格局，队伍打破单一矿山救援局限，补齐洪涝、水域、地质灾害、应急通信等处置短板，建成“水下排涝、地面处置、空中保障、矿山钻探”一体化救援作战体系。

防汛排涝方面，迪沃、畅丰两台排水车协同作业，每小时排水量分别达 5000 立方米、4000 立方米，可快速处置矿井倒灌、城市重度内涝等险情。水域搜救方面，配备 4 艘橡皮艇与专业信光冲锋舟，舟艇采用优化 M 底结构，单人操舟航速 46 千米/小时，满载 7 人仍可达 36 千米/小时，转弯灵活、抗侧漂能力强，可快速完成被困群众转移、应急物资投送。

空地立体侦察与通信保障体系同步成形。CW-100 垂直起降固定翼无人机兼具通信与侦察双重功能，在断路、断电、断网“三断”极端条件下升空搭建空中基站，构建 PDT 集群临时通信链路，接入国家应急通信主干网络，实时回传现场音视频，打通救援通信“最后一公里”；搭载的航测设备可快速生成区域三维模型，为灾情研判、救援部署提供数据支撑。大疆 M300 多旋翼无人机可实现灾害现场精准复拍、被困目标识别跟踪等功能。LTD-2600 探地雷达精准探测地下空洞、断层隐患，三款装备协同作战，形成了全方位探测能力，为应急救援科学决策提供有力支撑。

依托应急管理部专项能力建设资金，队伍配齐指挥、运输、炊事、

宿营、供电系列特种车辆，形成全要素、长续航、可跨区域机动的综合保障体系。

2025 年采购的通信指挥车是现场调度“中枢大脑”，依托多链路立体通信与卫星传输技术，实现现场指挥部与应急管理部、省、市应急管理部门音视频、数据实时互通，搭配布控球、单兵图传设备，在极端灾情下稳定传输调度指令，筑牢救援“信息生命线”。

双侧翼展开式标准化餐饮车配备全套不锈钢炊事设施、冷藏消毒柜与大功率排烟设备，单次可保障 150 人同时就餐；同步配备应急电源车、运兵车、宿营车，全方位满足野外驻训、长途机动食宿、供电、人员转运需求。本次“应急使命·2026”演练共出动各类车辆 23 台，含主战装备车 9 台、后勤保障车 14 台，机动行程 22.3 公里，全面验证队伍跨区域投送与长效保障能力。（来源：山东煤田地质）

四川省地调院大数据中心分享 AI 找矿创新成果

近日，由中国能源研究会主办的 2026 能源企业数智融合发展大会在成都举行，四川省地调院大数据中心应邀参会，并作题为《多源数据治理与 AI 预测平台在战略性能源资源领域的探索与实践》的主题报告。

人工智能技术在资源端地质找矿预测领域的实践探索，系统展示了多源数据治理与 AI 预测平台在战略性能源资源领域的前沿应用成果。探讨了从固体矿产到油气、煤炭及新能源矿产的能力复用迁移路径，为能源行业数智化提供了可借鉴的技术思路。同时，报告倡议各方加强协同合作，助力能源资源领域高质量发展。

下一步四川省地调院将以数智融合为牵引，持续深化能源资源领域的创新布局。一是夯实数据底座，加快完善多源数据治理体系，提升数据汇聚、融合与共享效能。二是攻坚核心技术，迭代优化 AI 预测平台核心算法与模型能力，增强预测精度与泛化水平。三是拓展应用场景，积

极向油气、新能源矿产等多元场景延伸，推动技术成果落地见效。四是构建覆盖“数据-平台-场景”的完整数智化链条，持续以地质大数据、人工智能技术服务国家能源资源安全，为能源产业转型升级贡献四川地调科创力量。（来源：四川省地质调查研究院）

福建省地研院在花岗岩区崩岗综合遥感识别方面取得新进展

近日，福建省地质科学研究所完成一项南方花岗岩区崩岗调查新方法研究，构建了基于多源遥感技术的综合识别体系。

据悉，该方法体系集成了高分辨率遥感影像、无人机摄影测量、合成孔径雷达等多源遥感分析处理技术，结合野外地质调查，可有效提取区域崩岗信息，揭示区域崩岗分布规律及活动特征，从而有效掌握崩岗侵蚀程度和水土流失情况，为该区域生态保护、植被恢复和防灾减灾提供数据支撑。同时，可有效解决传统人工野外调查崩岗工作效率低下、人力物力成本高、人身安全风险高等问题。

该体系是福建省地质勘查专项资金公益性基础性地质调查项目成果，相关论文已发表于北大中文核心期刊《水土保持学报》。项目相关负责人表示，该方法体系的建立将有力提升福建省在花岗岩区地质灾害防治与生态环境保护方面的科技支撑能力。（来源：福建省地质科学研究所）

国家地理信息服务出口基地高质量发展交流会在煤航集团举办

6月25日，以“共建地理信息高地，共促跨境创新服务”为主题的2026年国家地理信息服务出口基地高质量发展交流会在煤航集团举办。来自北京、上海、浙江、湖北、陕西等地的商务主管部门代表、国家地理信息服务出口基地负责人及相关企业代表齐聚一堂，共商地理信息服务出口发展新路径。

会上，长安大学副校长李振洪教授应邀作专题报告。北京中关村科

技园区朝阳园、上海北斗产业技术创新西虹桥基地、浙江湖州莫干山高新技术产业开发区、湖北武汉大学科技园、陕西航天经济技术开发区等 5 家国家地理信息服务出口基地的代表，分别围绕基地建设举措、产业培育成效、服务出口经验及未来发展规划等内容进行了交流发言。煤航集团作为企业代表，在会上分享了国际业务的发展经验及下一步工作思路。

作为此次会议承办单位之一，煤航集团深耕地理信息产业六十余载，是国内最早走出国门的地理信息企业之一，积淀了深厚的产业基础与丰富的海外经验。作为国家西部地理信息服务出口基地，煤航集团始终发挥示范引领作用，持续强化国际业务布局，以实际行动推动中国地理信息服务走向世界。展望“十五五”，煤航集团将紧紧围绕打造“中国时空大数据综合服务领军企业”的战略目标，积极融入共建“一带一路”，充分发挥自身数据资源与全产业链优势，进一步加强与各级主管部门及行业同仁的交流合作，深化产业协同，共同推动地理信息服务出口实现更高质量发展。

会后，与会领导和嘉宾实地参观了中国煤炭地质大数据中心和时空智能制造中心，详细了解了煤航集团在时空数据底座建设、行业 AI 大模型研发、可信数据空间及场景化应用等方面的创新成果。

本次交流会的成功举办，进一步凝聚了地理信息服务出口的发展共识，促进了行业各方的深度对接与务实合作，也进一步提升了“中国煤地”及“煤航”品牌知名度。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤物探院承担的中煤地质总局揭榜挂帅科技项目通过验收

7 月 6 日，中煤地质总局在河北涿州组织召开科研项目验收审查会，由物探院、航测局联合牵头承担的总局揭榜挂帅重点科技项目“矿山智能化开采高精度 AI 地质模型研建与系统开发”完成全部评审流程，顺利通过专家组验收。本次验收邀请来自中国地质科学院、中国矿业大学、

中国石油大学（华东）、中国矿业大学（北京）等6位高校和行业顶尖权威专家组成评审组。物探院党委委员、副院长陈方敏参加会议。

项目攻关期间，团队攻克多项行业关键核心技术，完成了井上下高精度震电数据融合处理、随掘随采智能探测、AI全地层三维建模等系列技术体系研究。自主研制出井下三分量节点地震探测装备，搭建了三维地质模型集成管理平台，并完成矿井实地工程应用落地。经专家组现场质询、成果核查与综合评审，认为项目在井下专用地震探测装备、复杂地质体动态高精度建模、多源异构数据融合及AI地质大模型落地应用等方面实现技术突破，已全部完成任务书既定研究内容，各项考核指标均达标，专家组一致同意项目通过验收。

陈方敏对评审专家的专业指导表示感谢，同时对项目团队攻坚克难取得的成果予以肯定。他表示，该项目是项目组深耕矿山智能地质保障领域的标志性成果，能够有效提升矿井透明地质建设水平，为煤炭安全高效开采筑牢技术根基。

下一步，物探院将持续深耕地质勘探智能化创新，加速项目技术成果转化落地，深化地质模型与人工智能技术的融合迭代，打造一批可复制、可推广的煤矿智能物探成套解决方案，以科技创新助力总局高质量发展，为保障国家能源资源安全、推动煤炭行业数字化智能化转型持续提供物探技术支撑。（来源：中煤地物探研究院）

中煤勘研总院地质封存团队承担的国家重点研发计划课题获批

近日，由中国煤炭地质总局勘查研究总院地质封存团队承担的国家重点研发计划颠覆性专项“自主智能深地狭缝探测机器人系统”项目课题三“面向煤矿采空区酸性富水环境适应技术研究和现场验证”成功获批。

该项目由北京大学牵头申报，总院地质封存团队和华电煤业共同参

与。课题聚焦煤矿采空区、裂隙带等隐蔽致灾因素探测难题，针对“进不去、测不准、连不上”等行业痛点开展先进载体机器人协同攻关，旨在为煤矿灾害早期预警和风险防控提供新的技术支撑。

此次课题成功获批，是团队持续强化基础研究和原始创新，联合北京大学开展产学研协同攻关，在先进制造与智能装备研发方向迈出的关键一步，进一步体现了煤炭地质行业服务国家战略的使命担当，对提升煤矿安全生产水平、服务绿色矿山建设具有重要意义。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

江苏地研院获页岩气测试新技术发明专利

近日，江苏地研院自主研发的“一种便携式页岩气解吸观测与自动测量装置”发明专利，获国家知识产权局授权。

页岩气解吸测量是非常规天然气资源评价与开发潜力预测的关键环节，直接关系到资源评价精度与勘探开发效率。传统测量装置在现场应用中，普遍存在样品易堆积、解吸不充分、人工观测误差大、密闭空间气压过高易影响仪器稳定性等技术瓶颈，难以满足页岩气勘探现场快速、连续、精准测试的实际需求。

针对上述难题，技术团队围绕页岩气含气量测试与现场解吸观测核心需求，创新设计密封解吸罐、弹力振动结构、气压感应结构和观察组件，构建集样品解吸、动态翻动、压力感应、气体体积测量和过程观测于一体的便携式自动测量装置。通过振动装置带动页岩石块翻动，有效避免样品堆积造成的解吸不均；同时利用气压感应结构实时感应并缓冲罐体内部压力，在防范气压过高风险的同时实现气体体积自动测量。整套装置结构紧凑、便于携带，可在现场条件下对解吸过程进行直观观测和自动化测量，显著提升测试效率、测量精度与设备运行安全性，为页岩气资源评价、勘探选区及现场测试提供高效可靠的技术装备支撑。

该发明专利是江苏地研院在非常规天然气测试装备与资源评价技术领域的又一重要成果，其形成的便携化、自动化、精细化测试技术，可广泛应用于页岩气勘探评价、含气量测试、现场解吸实验等场景，适用于煤系气资源调查等相关领域，为非常规天然气资源高效开发筑牢地质技术保障防线。（来源：江苏地质矿产设计研究院）

新疆煤田地质中心新增三项甲级测绘资质

新疆煤田地质中心长期深耕测绘地理信息技术，7月9日，正式获得自治区自然资源厅颁发的甲级测绘资质证书，一次性新增测绘航空摄影、界线与不动产测绘、地理信息系统工程三项甲级资质。这是继工程测量、摄影测量与遥感两项甲级资质后取得的又一重要成果，标志着中心主流测绘地理信息业务实现全甲级布局，技术支撑能力迈上新台阶。目前，中心已具备承接控制测量、地形测量、规划测量、矿山测量、不动产测绘等全品类甲级测绘项目能力，业务覆盖航空航摄、工程测量、不动产测绘、地理信息系统搭建等全链条领域，能够为地质找矿、矿区开发、自然资源调查监测提供一站式高精度测绘地理信息服务，为聚焦全国能源资源战略保障基地建设、深化新一轮找矿突破战略行动筑牢测绘数据底座。（来源：新疆地质矿产）

河北煤田地质勘查院取得民用无人驾驶航空器运营合格证

近日，河北省煤田地质勘查院顺利通过中国民用航空局审核，取得了《民用无人驾驶航空器运营合格证》。

一直以来，河北省煤田地质勘查院积极推进地质勘查智能化转型，无人机技术现已广泛应用于灾害排查、地形测绘、生态监测、地质调查等多项工作，可应对各类复杂艰险的勘查环境，弥补传统人工作业的短板。此次顺利取证，充分印证了该院在技术与管理上的双重硬实力，显

著增强了河北省煤田地质勘查院的行业竞争力与综合影响力。（来源：河北省煤田地质勘查院）

中煤长江远方公司注水泵获批矿山“准入通行证”

6月16日，由江苏远方动力科技有限公司自主研发的BZWZ1120/20型注水泵，成功斩获矿用产品安全标志证书，正式拿到矿山井下作业“准入通行证”。

作为矿山行业权威准入资质，煤安认证的顺利获取，标志着这款注水泵各项指标全面达标国家矿山安全最高标准，可全面投入各类井下场景规模化使用。

矿山井下粉尘大、湿度高且存在易燃易爆气体，工况条件严苛。该设备依托全流程严格质量管控打造，以额定流量1120L/min、额定工作压力20MPa的硬核参数实现稳定输出，可高效完成矿井注浆、水回灌、地质治理等作业。设备采用专业矿用防爆架构与一体化全密封结构，防尘、防潮、防腐蚀、抗冲击、抗震动性能出色，运行低噪、启停平稳、连续作业温升小。该设备采用远程智能控制，相较传统设备能耗降低15%以上，核心部件使用寿命延长30%，可灵活应用于井下巷道、采掘工作面、井下泵房等多个场景，为矿山安全绿色开采保驾护航。

该产品从研发到出厂全程对标矿山安全规范，经过多轮极限工况模拟、安全可靠专项测试，性能与品质经受住层层检验。此次成功取得煤安认证，是市场与行业对远方公司产品实力的权威肯定，也让该产品在矿山市场的应用之路更加开阔。（来源：中煤长江地质集团）

山西一四四院有限公司全程保障洪洞县地质灾害应急演练

为深入贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾重要指示精神，全面提升县域地质灾害综合应急处置水平，切实守护群众生命财产安全，

洪洞县于 2026 年 6 月 18 日在辛村镇登临村组织开展地质灾害应急实战演练。山西省煤炭地质一四四勘查院有限公司作为县域地质灾害防治专业技术支撑单位，受邀全程参与本次演练保障工作。

演练过程中，该公司侯壮壮、郭洪伟等技术骨干，携带无人机、RTK 高精度监测仪器第一时间抵达隐患点位。通过无人机全方位航拍勘察山体边坡、裂缝发育情况，结合地面监测设备对灾害现场进行了全方位、多角度的勘查，为指挥部提供了准确的地质灾害信息和科学的处置建议。

演练结束后，洪洞县政府、县自然资源局对该公司专业高效的技术保障工作给予充分肯定。本次实战保障充分展现了该公司过硬的地质勘查专业能力，彰显国企主动担当、服务地方防灾减灾工作的社会责任。

下一步，该公司将持续发挥地质专业技术优势，常态化配合洪洞县自然资源局开展汛期隐患排查、监测实操培训、应急技术保障等工作，持续优化地灾应急监测处置流程，以专业技术力量筑牢汛期地质灾害安全防护屏障。（来源：煤炭地质一四四勘查院有限公司）

安徽局三队承担的海外钻探项目施工组织设计顺利通过评审

7 月 8 日，安徽煤田三队承担的吉尔吉斯共和国地质钻探项目施工组织设计顺利通过专家评审。局党委委员、副局长马陕西出席评审会并讲话，局地质矿产处处长查显东，第三勘探队党委委员、副队长程晋及相关技术人员共同参加评审会。会议顺利通过施工组织设计，为项目正式开工落地奠定了技术基础。

该地质钻探项目位于吉尔吉斯共和国，总工程量 8000 米。项目地处高原峡谷地带，地质条件复杂，涵盖古生代、中生代及新生代地层，岩性变化频繁，断层发育，加之当地气候昼夜温差大、供水不便、物资运输困难，施工面临多重挑战。评审会上，专家组对施工组织设计进行了细致审查，围绕钻进工艺、泥浆体系、设备选型、安全措施及应急预案

等关键环节进行了充分论证，逐项核验设计的科学性、可行性与实操性。

马陕西在总结讲话中指出，该项目作为全局首个海外钻探类施工项目，意义重大，是落实“走出去”战略的重要依托。他针对项目实际情况提出了明确工作要求，一要立足高海拔施工、前期地质资料有限的现状，全面梳理、精准掌握区域地质特征及前期钻孔施工数据，夯实施工基础；二要坚持设计服务施工的原则，优化施工方案，细化用水、用电备用保障体系，针对性制定砾石层钻孔漏失等复杂工况的专项处置措施；三要严守安全、质量、环保底线，标准化推进海外项目施工，树立良好品牌形象。（来源：安徽煤田三队发布）

内蒙一五三公司承担的 2026 年度地勘基金项目顺利通过评审

近日，内蒙古地质矿产集团有限公司组织专家在呼和浩特市召开会议，对一五三公司中标的 2026 年度自治区财政出资地质勘查项目《内蒙古自治区五间房盆地煤层气资源调查评价及验证（续作）》参数井设计进行了评审，专家组听取了项目汇报，认真审阅了有关资料，经充分讨论后，认为参数井设计编制依据充分，符合现行规范要求，工程部署合理，工作方法得当，一致同意通过评审。（来源：内蒙古煤勘集团一五三有限公司）

江西局第八大队多个项目获 2026 年宁波市优秀工程勘察成果

近日，宁波市勘察设计协会公布了 2026 年度宁波市优秀工程勘察设计项目认定成果，第八大队宁勘院 5 个项目获评优秀工程勘察成果。

5 个优秀工程勘察成果中，“宁波市轨道交通 8 号线一期工程第三方监测及风险咨询(III标段)项目”获评一等成果，“亚运会射击射箭现代五项场馆项目”获评二等成果，“舟山市污水处理中心一期工程”“宁波市轨道交通 7 号线土建工程 TJ7013 标段贵驷站施工监测项目”以及“国

际会议中心交通配套设施土建预埋工程第三方监控测量项目”获评三等成果。

宁波市优秀工程勘察设计项目评选活动由宁波市勘察设计协会举办，先后经过项目申报、专家评审、评审委员会审定、全网公示等环节确认，旨在提高全市建设工程勘察设计水平，推进勘察设计行业技术创新、产品创新和管理创新。（来源：江西省地质局）

陕煤一八五公司连中多个项目市场开拓再获突破

近日，陕西省一八五煤田地质有限公司市场开发持续发力，矿山生态修复中心连中六个项目，累计中标金额达千余万元，涵盖矿井水害防治、隐蔽致灾因素治理、油田废弃场地生态修复、历史遗留矿坑综合治理、钻孔启封闭环治理及矿山环境恢复治理勘察设计等领域，为公司多元化技术服务再添新业绩。

榆树湾煤矿水井封堵项目，主要针对矿区内 14 口民用水井实施规范封堵，消除采煤活动导致的地下水串层污染隐患，切实保障矿区居民饮水安全与地下水资源环境。

新庄煤矿封闭不良钻孔治理工程，采用高压注浆等工艺对历史遗留封闭不良钻孔进行二次封堵，精准填充钻孔通道及其周边裂隙，为矿井后续安全高效回采提供可靠保障。

长庆油田废弃场站土地复垦服务项目，通过土壤改良、地形重塑与植被恢复等综合手段，对废弃井场进行系统生态修复，推动废弃场站用地恢复至可利用状态。

门克庆煤矿地面钻孔启封服务项目，对以往施工的 16 个地质勘探钻孔实施启封，通过透孔检查原封孔质量并重新进行全孔注浆封堵，同步选取部分钻孔改造为水文观测孔；同时对既有水文钻孔进行封堵加固，并在周边施工补充水文孔，进一步完善矿区水文监测体系。

府谷县飞马梁与石板台两个历史遗留矿坑治理项目勘察设计，通过无人机航测、卫图解译、实地踏勘等手段，对项目区内地质灾害、土地损毁、水土流失等地质环境问题展开系统调查，完成制定科学合理、经济可行的回填治理工程设计方案。

六月份以来连中六标，标志着一八五公司在矿山生态修复与矿井灾害治理领域的综合服务能力获得市场充分认可。（来源：陕西省一八五煤田地质有限公司）

青海局水工环院中标玛沁、乐都两地地质灾害治理工程项目

近日，青海煤炭地质局水工环院成功中标“玛沁县拉加镇地质灾害治理工程”“乐都区洪水镇滑坡地质灾害治理工程”项目。

“玛沁县拉加镇北山2号不稳定斜坡治理”工程，采用被动防护网与拦石挡土墙形成“柔性拦挡+刚性支挡”的综合防护体系，有效防范坡面坍塌、落石等地质灾害风险，稳固山体地质结构。

“乐都区洪水镇店子村山体滑坡应急治理项目实施综合性整治”工程，整合挡土墙加固、山体削方、截排水系统、支撑盲沟、落水洞回填及坡面绿化等多项治理举措，从根源解决山体滑移、雨水冲刷、洞穴塌陷等隐患，同步实现灾害治理与生态修复。（来源：青海煤炭地质局）

龙煤鸡西矿业公司东海煤矿主运系统改造工程顺利完工

近日，龙煤鸡西矿业公司东海煤矿-450主运大巷运输系统改造工程顺利完工。该项目依托原有巷道，优化重构运输体系，将全面更替沿用多年的井下3吨底卸矿车运煤方式，启用智能化连续皮带运输。

本次改造项目坚持因地制宜、降本增效原则，在不新增掘进巷道的基础上，充分盘活现有资源，利用矿井原有-450主运巷道升级打造机轨合一巷，换装智能化皮带连续运输系统。

改造工程由建安公司承建，城山煤矿、东山煤矿、滴道煤矿立井、荣华一矿等单位抽调骨干专业力量跨矿协同作业。施工过程中，面对体量大、战线长、涉及广、工序杂的实际，各队伍分工协作，专项开展皮带头尾、驱动部、中间机架、拐弯装置组装、串带、设备调试等核心作业。同时，东海煤矿内部统筹全员力量，调度安装队、通风区、瓦斯科、掘进区、185采煤队全员上阵、联动配合，精准对接外部支援队伍，优化工序衔接、压缩无效工期，全速推进改造落地。

截至目前，五条皮带机头、机尾、中部机架主体安装全部完工，现已进入串带、系统调试等前置筹备阶段。井下巷道测量、配件清点、现场核验等技术工作，由矿生产副矿长、机电副矿长、皮带科专项牵头把控，矿属各业务部门全程兜底配合，保障施工数据精准、施工流程合规。

相较于传统3吨底卸矿车轨道运煤模式，本次主运系统改造实现安全、效率、成本的多维跃升。工程配套加装皮带集中控制系统，实现全巷道转载点无人值守、系统一键启停，智能化管控全覆盖。

运输模式革新带来多重利好：一方面根除井下机车行车碰撞、轨道打滑、矿车脱轨等安全隐患，大幅提升主运巷道安全系数，降低人为操作引发安全生产事故风险；另一方面打通原煤连续运输通道，破除轨道运输间断卡点，扩容矿井主运输能力，释放采掘工作面生产潜能，畅通采掘、转运全链条生产路径。

随着东海煤矿主运皮带投运，将彻底终结鸡西矿业公司各煤矿井下3吨底卸矿车运煤历史，以装备升级、工艺革新、智慧赋能为抓手，持续夯实安全生产根基，赋能企业安全、绿色、高效发展。（来源：龙煤集团）

江苏局二队高效竣工顾北煤矿防治水项目

近日，江苏局二队施工的顾北煤矿北—1 煤下采区底板灰岩水害地面区域探查治理工程圆满竣工。

顾北项目是二队单体合同总价最高的煤矿防治水项目，旨在通过高压注浆封堵，消除煤矿开采水害威胁，预计可为矿方解放煤炭资源储量 1200 万吨，并进一步夯实矿井安全基础，提升灾害治理能力，为矿井稳产高产、接续顺畅提供有力支撑。

自项目开工以来，二队顾北项目部严格遵循相关行业标准，建立“班组自检、项目部复检、单位抽检、矿方终检”的四级质量管控体系，对钻孔施工、注浆量、浆液浓度等关键指标全程旁站监督、数据留痕。项目部干部职工倒排工期、挂图作战，攻克钻孔塌孔、偏斜、浆液扩散不均等多项技术难题，保障工程安全高效推进。历时两年攻坚，项目累计完成治理钻孔 67 个，总进尺超 3.8 万米，注水泥量 22 万余吨，所有钻孔均满足设计要求，注浆效果经物探、钻探验证完全达标，实现了治理区 100% 充填、导水通道 100% 封堵，工程质量一次性通过竣工验收，赢得矿方的充分认可。（来源：中国煤炭地质总局）

【地质人风采】

陕煤地质物测公司田刚：这个博士有点“倔”

提笔写下“完成角色重塑，投身技术攻坚”时，田刚刚结束实习期。2023 年 8 月入职的他，经过三年磨砺，还是会常常想起这句话。如今，他已经完成从一名刚走出校门的博士研究生成长为一名能独立承担项目的高级物探技术员的转变，但熟悉他的人都说，这个博士有点“倔”，倔在不肯坐在办公室里“写论文”，偏要跑到矿井下、炮线旁，去跟地震数据较劲。

“向下”的倔：这个“笨”功夫，我必须下

入职之初，田刚接手的第一个项目是《山西新元六采区三维地震勘探资料二次精细解释》。从校园的理论研究推演，走向生产一线的海量数据实战，面临的不仅是技术难度的升级，更是思维模式的重构。

针对区内构造多解性较强的不确定区域，田刚没有急于求成，而是沉下心来，系统梳理了地质异常体的识别机理和单位在该区域的历史项目成果，同时抓紧补强多个地震软件联合解释的操作技能。基于理论实践，通过新技术、新方法与传统解释方案的反复对比、交叉验证，他不断压缩地震异常解释的多解性，力求解释方案与已知钻孔及区域地质规律达到高度吻合，最终向矿方交出了一份经得起井下验证的答卷。

2024年，他又主动申请“补课”，前往榆树湾煤矿202盘区勘探现场，亲自参与检波器布设、量井深、校药量。有人问他，博士干这个觉不觉得屈才？他坚定地回答：“采集是解释的源头，唯有现场数据的真实可靠，才能支撑起后续地质成果的科学精准。这个‘笨’功夫，我必须下。”

“向上”的倔：给老技术装上“新眼睛”

2025年，当同行还在用传统人工层位追踪时，田刚盯上在油田三维地震勘探领域刚取得成功的AI断层识别技术。但煤田三维地震数据信噪比低、断层尺度小，油田的成熟方案搬过来会“水土不服”。

田刚那股“倔劲”又上来了——他主动请缨，承担起AI断层智能识别的应用试验任务。没有可借鉴的技术经验，他就查阅大量前沿文献；没有成熟的样本库，他就结合工区地质特征自己标注，建立小断层样本库；算法训练效果不佳，他就夜夜调参，迭代了十多个版本。最终，AI断层识别技术成功在“园子沟煤矿三维地震勘探”“葫芦素煤矿六盘区三维地震勘探”等多个科研与生产项目落地，显著提升了断层解释的效率和置信度。

为了让新技术惠及全队，田刚主动将掌握的 AI 断层识别、断层聚焦成像、波形指示反演、多属性融合等新技术“手把手”教学，帮助大家共同提升技术水平。“只有团队整体技术实力的增强，才能筑牢公司在市场中的竞争壁垒。”田刚说。

“归零”的倔：博士只是起点，不是终点

田刚始终秉持“生产带动科研，科研反哺生产”的理念，在科研中耕耘不辍。2024 年，他成功申请了陕煤地质与西北大学联培博士后，并在 2025 年获批了陕西省博士后三等科研项目资助。至今，他已发表 SCI/EI 及核心期刊论文 4 篇，先后获得了 2025 年陕西省地质学会优秀地质成果二等奖、2025 年绿色矿山科学技术进步一等奖、还获评了单位的“科创先锋”称号。

谈及未来，田刚说将继续保持这种“归零”心态，攻坚克难。眼下他正盯着两个方向——一是聚焦煤矿隐蔽致灾因素的精准探查与透明地质保障体系建设，二是积极投身陕南页岩气勘探的技术攻关。前者关乎煤矿安全命脉，后者关乎新能源突围，哪个都充满挑战。但他笃定一个信念：“党员的技术员，就得在没人走过的地方踩出路来。博士头衔不是光环，是责任——逼着你既要有向下扎的实劲儿，又要有向上冲的闯劲儿。

这个博士，确实有点“倔”。但正是这份“倔”，让一个年轻党员在三年间，把高深的学术语言翻译成了大地的回响，把前沿的 AI 算法锻造成了护佑矿工安全的“火眼金睛”。（来源：陕煤地质）

【地质论坛】

AI 赋能地质找矿：地质找矿如何装上“透视眼”和“智慧大脑”

“十四五”时期，新一轮找矿突破战略行动取得重大成果。这背后既离不开广大地质工作者精益求精的专业素养与跋山涉水的奋斗精神，更与新时代大数据、人工智能等数字技术的深度赋能密不可分。

中国地质科学院矿产资源研究所首席科学家肖克炎带领团队坚守找矿一线四十载，将地质科学的深厚积淀与人工智能的前沿技术深度融合，攻克了一个又一个技术难关，研发出具有完全自主知识产权的 AI 找矿系统，实现了从手工描图到智能预测、从地表勘探到深部“掘金”的颠覆性变革，为新一轮找矿突破战略行动注入强劲动能，用坚守与创新书写了新时代地质科研工作者的使命担当。

近日，记者走进中国地质科学院矿产资源研究所，探寻智能找矿系统背后的创新故事。

破解行业痛点

“过去找矿靠‘脚底板’和‘火眼金睛’，翻山越岭、手工描图是常态，现在有了 AI 找矿系统，相当于给地质工作者装上了‘透视眼’和‘智慧大脑’。”谈及四十载科研生涯的结晶，肖克炎的眼中闪烁着光芒。这句朴实的话语，浓缩了我国地质找矿领域从“望闻问切”到“智能诊断”的历史性变革。而推动这场变革落地生根的，正是肖克炎团队倾注心血研发的 AI 找矿系统。

该系统以“地质理论为魂、智能技术为翼”，构建起全流程、一体化的找矿解决方案，在核心功能上实现三大突破性进展，彻底重塑了传统找矿作业范式——

深部三维精准定位，攻克隐伏矿床探测难题。传统找矿多局限于二维平面分析，对地下深部隐伏矿床的探测如同“盲人摸象”，往往事倍

功半。肖克炎团队历经多年将成矿系列理论与三维建模技术深度融合，研发的 AI 找矿系统能够整合钻孔数据、地层信息、岩体特征、地球物理勘探数据、地球化学分析结果等多源异构数据，精准重建地下 3000 米深度的成矿空间结构，清晰解析矿床的时空分布规律与控矿因素。

肖克炎带领团队完成的具有完全自主知识产权的开创性成果——大数据智能找矿“理论-方法-系统平台”，现已完成全国 25 种重要矿产资源 2000 米以浅资源量预测研究，圈定各类找矿靶区 4 万余处、成矿远景区 2000 余处、重要矿集区 240 余处，并科学估算了不同深度预测资源量。

在山东胶东地区，该系统成功圈定深部 2350 米处的第二矿化空间，钻探验证发现近 20 米厚的金矿体；在甘肃枣子沟矿区，通过三维模型精准定位深部矿脉，实现 172 米金矿开采突破，让曾经的“勘探禁区”变成“找矿热点”。这一功能不仅打破了深部找矿的技术瓶颈，更让我国在隐伏矿床探测领域达到国际先进水平。

模型智能生成，实现找矿效率质的飞跃。地质找矿长期面临“重复劳动多、周期长、效率低”的困境，一个矿区的预测工作往往需要团队耗费数月甚至数年时间。肖克炎团队立足全国 50 年来的矿产区划积累，整合海量地质数据，训练形成多矿种、多区域的矿产预训练模型。

该系统具备强大的跨区域模型复用能力，在地质背景相似的区域，无需重复构建模型，只需输入当地基础数据，系统便可自动提取成矿关键信息，快速圈定找矿靶区，并生成标准化预测报告。

中铝集团在境外铝土矿找矿项目中，借助该系统的预训练模型，仅用数月时间便完成了原本需要两年才能完成的勘探任务，靶区命中率大幅提升。在江西冷水坑、湖南黄金洞等多个矿区，该系统将传统人工 3 个月的找矿预测周期缩短至分钟级，效率提升数百倍，为矿产资源勘探节约了大量时间与人力成本。

全链自主国产化，筑牢数据安全技术屏障。长期以来，我国地质找

矿领域部分核心软件依赖进口，不仅面临技术壁垒，更存在数据安全风险。肖克炎团队从一开始就确立了“自主创新、国产化替代”的研发方向，从底层核心算法设计、数据处理模块到可视化呈现功能，均实现完全自主开发。新系统兼容国产操作系统与数据库，形成了从数据管理、智能计算、靶区圈定到储量估算的全流程国产化解决方案，成功打破国外软件技术垄断。

与时俱进向深部进军

目前，团队研发的“探矿者”等系列软件，已在全国拥有超 5000 家用户，覆盖全国各省区的地勘单位、矿山企业、科研院校，成为行业主流工具软件。更值得关注的是，相关成果已实现市场化转化，2025 年仅软件销售与知识产权授权收入便达 450 万元，横向项目资金超千万元，真正实现了“科研顶天、应用立地”。

矿产资源潜力评价预测成果促进了地质工作顺应时代的发展：广泛应用于我国“十三五”各类矿产勘查规划部署，厘定了我国 26 个重要找矿部署区带，优选 110 余处国家重要整装勘查区和矿集区；支撑国家找矿突破战略行动和矿业企业的矿产勘查，推动新发现多处大中型矿产地，实现找矿工作重大突破。目前，其成果仍在发挥着重要作用。

肖克炎团队根据当前矿产勘查逐渐向深部转移的发展趋势，围绕深部资源预测需求，系统开展了深部矿产资源预测理论研究、关键技术、平台系统研究，突破了成矿空间三维结构重建机制、深部矿化定位机制及深部预测途径等关键技术瓶颈，首次建立了找矿模型-三维建模-定量预测三元大数据深部矿产资源预测理论方法，自主研制了一套具有自主知识产权的深部综合信息预测评价平台系统，创新研发了深部成矿构造、地球物理、地球化学和地质异常的时空结构解析方法与深层次信息提取新技术，解决了矿集区深部成矿空间三维结构重建、成矿地质异常空间重构以及矿化空间定位等技术难题，推动我国深部找矿、三维预测领域

的技术进步。

情系地质教育

肖克炎出身教育战线，始终心系我国地质教育事业。2025年9月26日，中国地质大学（北京）校领导班子、教职代表与初入校园的莘莘学子齐聚一堂，共同见证“探矿者”软件捐赠仪式的举行。

与会专家评价认为，这款软件实现了深部成矿构造、地球物理、地球化学及地质异常等多源信息的智能提取与综合预测，显著提升了矿集区深部成矿空间三维重建、地质异常重构及矿化定位等关键环节的技术水平，堪称我国深部找矿与三维预测领域的重大技术突破。

中国地质大学（北京）校长、党委副书记赵志丹代表学校，对肖克炎及团队长期以来给予的支持致以诚挚谢意。他表示，从“863”计划到国家重点研发计划项目，肖克炎团队始终锚定国家战略需求，矢志不渝推动科研成果向实用化工具转化，更将为学校承担国家重大科研任务、培育高水平地质人才提供坚实支撑。

无独有偶，在此次捐赠后的三个月，一场同样意义深远的捐赠仪式在东华理工大学圆满落幕。肖克炎带领团队再度启程，将旗下标杆产品“探矿者”地质矿产勘查软件网络版正式赠予该校，将其纳入日常教学体系。此次入驻的网络版软件更适配高校多人协同教学场景，可实现从数据管理、三维建模到储量估算的全流程教学覆盖，为打造地矿行业高素质应用型人才培养高地，助力我国矿产资源勘查事业高质量发展注入强劲动能。（来源：中国矿业报）

【信息参考】

《新型能源体系建设“十五五”规划》印发

近日，国家发展改革委、国家能源局联合印发的《新型能源体系建设“十五五”规划》提出，要加强新能源关键矿产资源供给，深入实施新一轮找矿突破战略行动，加强新能源产业链上游关键矿产资源勘探开发；构建规模适度的战略性矿产资源储备，科学制定储备品种、规模与建设时序；推进退役风电机组、光伏组件、锂电池等废旧资源循环利用。同时，持续加强煤炭资源勘探和战略接续，科学安排煤炭产能建设，重点建设五大煤炭供应保障基地，2030年产量占全国比重达到80%以上。稳慎有序推进深部煤炭资源安全开发；深化油气勘查开采体制改革，加强矿业权出让管理。（来源：矿业界）

【数据跟踪】

2026年6月份规模以上工业增加值增长5.3%

6月份，规模以上工业增加值同比实际增长5.3%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率），增速比上月加快0.8个百分点。从环比看，6月份，规模以上工业增加值比上月增长0.76%。1—6月份，规模以上工业增加值同比增长5.4%。

分三大门类看，6月份，采矿业增加值同比下降2.2%，制造业增长6.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长7.4%。

分经济类型看，6月份，国有控股企业增加值同比增长4.1%；股份制企业增长6.2%，外商及港澳台投资企业增长1.8%；私营企业增长4.3%。

分行业看，6月份，41个大类行业中有29个行业增加值保持同比增长。其中，煤炭开采和洗选业下降5.9%，石油和天然气开采业增长1.0%，

农副食品加工业增长 3.1%，酒、饮料和精制茶制造业增长 6.1%，纺织业增长 3.4%，化学原料和化学制品制造业下降 0.1%，非金属矿物制品业下降 2.3%，黑色金属冶炼和压延加工业增长 3.3%，有色金属冶炼和压延加工业下降 3.8%，通用设备制造业增长 9.9%，专用设备制造业增长 10.0%，汽车制造业增长 8.7%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长 18.2%，电气机械和器材制造业增长 7.0%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 15.7%，电力、热力生产和供应业增长 7.8%。

分产品看，6 月份，规模以上工业 626 种产品中有 314 种产品产量同比增长。其中，钢材 12656 万吨，同比持平；水泥 14423 万吨，下降 5.6%；十种有色金属 719 万吨，增长 3.9%；乙烯 337 万吨，增长 5.5%；汽车 282.4 万辆，下降 0.2%，其中新能源汽车 162.4 万辆，增长 29.4%；发电量 8276 亿千瓦时，增长 2.0%；原油加工量 5124 万吨，下降 17.7%。

6 月份，规模以上工业企业产品销售率为 95.5%，同比上升 0.8 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 15592 亿元，同比名义增长 14.8%。（来源：国家统计局）

2026 年 6 月份能源生产情况

6 月份，规模以上工业（以下简称规上工业）原煤生产同比下降，原油生产保持稳定，天然气生产由降转增，电力生产稳定增长。

原煤生产同比下降。6 月份，规上工业原煤产量 3.8 亿吨，同比下降 9.7%；日均产量 1270 万吨。

1—6 月份，规上工业原煤产量 23.7 亿吨，同比下降 1.7%。

原油生产保持稳定。6 月份，规上工业原油产量 1812 万吨，同比下降 0.5%；日均产量 60.4 万吨。

1—6 月份，规上工业原油产量 10943 万吨，同比增长 0.9%。

原油加工降幅扩大。6 月份，规上工业原油加工量 5124 万吨，同比

下降 17.7%，降幅比 5 月份扩大 8.6 个百分点；日均加工量 170.8 万吨。

1—6 月份，规上工业原油加工量 34387 万吨，同比下降 4.9%。

天然气生产由降转增。6 月份，规上工业天然气产量 214 亿立方米，同比增长 1.1%，5 月份为下降 2.2%；日均产量 7.1 亿立方米。

1—6 月份，规上工业天然气产量 1330 亿立方米，同比增长 1.6%。

（来源：国家统计局）

【世界矿情】

4 月份美国原油产量创历史新高

据矿业周刊（Miningweekly）援引路透社报道，美国能源信息署（Energy Information Administration, EIA）周二发布的月度数据显示，4 月份，中东冲突导致原油价格上涨，美国原油生产商提高产量，其产量创 1393 万桶/日的历史新高。

EIA 的数据显示，4 月份美国原油产量增长 21.6 万桶/日。其中，新墨西哥州原油产量创 237 万桶/日的新高。

德克萨斯州原油产量增长 3.6 万桶/日至 583 万桶/日，创去年 11 月以来新高。德克萨斯州和新墨西哥州均在二叠纪盆地内，该盆地原油产量占美国的一半。

第三大产油州北达科他州原油产量增至 113 万桶/日，也创去年 11 月以来新高。

美国原油期货价格在 70 美元/桶左右。3 月份曾高达 119.50 美元/桶。

4 月份美国天然气产量从 3 月份的 1354 亿立方英尺/日降至 1353 亿立方英尺/日，去年 12 月曾达到 1360 亿立方英尺/日。

最大天然气生产州德克萨斯州 4 月份产量增长 0.2%至 388 亿立方英

尺/日，但宾夕法尼亚州产量下降 1.1%至 210 亿立方英尺/日。

3 月份德克萨斯州天然气产量高达 387 亿立方英尺/日，2021 年 12 月宾夕法尼亚州达到 19 亿立方英尺/日。

EIA 数据显示，原油及衍生品总产量达到 2081 万桶/日，创 2 月份以来新高。汽车发动机用汽油需求量增至 912 万桶/日，创 8 个月内新高。

然而，4 月份馏分燃料油供应量降至 389 万桶/日，创去年 12 月份以来新低。（来源：全球地质矿产信息系统）

巴西拟提高关键矿产全球产量占比

近日，巴西能矿部对外表示，该国国家矿业规划 2050（National Mining Plan 2050）提出，2050 年前将关键矿产在全球产量占比从目前的 8.3%提升至 12.2%。据悉，这项由巴西能矿部编制的规划将提交给国家矿业政策委员会（National Mining Policy Council），但不需要得到该机构的批准。规划中的其他目标还包括：将矿业许可审批办理时限从目前的 1563 天降至 780 天；将磷酸盐和钾肥进口依赖度从 87.3%降至 34.9%。巴西政府将在未来 180 天内公布更为详细的行动计划，并披露为落实 2050 年战略拟在未来 4 年所采取的具体举措。（来源：矿业界）

主 编：陈 明

电 话：010-63903915

责任编辑：王兆颖 孙建辉 邓 瑜 史春玲 地 址：北京市羊坊店东路 21 号

李晓静 蔡淑华

中国煤炭地质总局干校编印