



微信公众号



视频号

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



中国煤炭地质总局

主管主办

中煤地质报社出版

投稿邮箱: zhongmeidizhibao@126.com
新闻热线: (010)63952790

2026年7月

23

星期四

国内统一连续出版物号

CN 11-0320

邮发代号 17-83

第 56 期

(总第 3093 期)

中煤地质总局数据集成成果亮相 2026 世界人工智能大会

本报讯 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。

下一步,总局将持续深耕国资央企数据要素创新赛道,联动各大央企、地方数据平台深化地学数据协同共享,不断丰富矿产勘探、矿山生态修复数智化示范场景,依托“探脉”大模型、高质量行业数据集双轮驱动地质主业智能化升级,以央企数据创新力量助力数字中国建设,筑牢国家能源与生态安全屏障。 钟志平

重庆市地矿局 107 地质队铝土矿研究成果正式发布

本报讯 近日,由重庆市地矿局 107 地质队牵头编写的《渝东南铝土矿地质特征、成矿规律及成矿预测》由重庆大学出版社正式出版发行,填补了渝东南地区系统性铝土矿成矿理论研究的空白,丰富了我国铝土矿成矿理论体系,兼具学术价值与实践指导意义。中国地质大学(武汉)、中国地质调查局成都地质调查中心(西南地质科技创新中心)、重庆市地质调查院参与了部分工作。全书共九章,36.2 万字,由易宗旺、唐将、董力、勾杰、周庆等共同参编。

铝土矿是航空航天、新能源汽车及军工领域不可或缺的战略矿产。我国作为全球最大的铝生产国和消费国,对铝土矿资源保障能力建设需求迫切。渝东南地区地处渝南黔北成矿带,成矿条件优越,但地质条件复杂,长期以来缺乏系统性理论总结。该书以渝东南铝土矿为研究对象,系统收集、整理分析了 1:50000 区域地质调查成果,以及团队几十年积累的铝土矿勘查成果、专题研究材料及科研数据,并有针对性地开展了大量野外调查、样品采集、岩矿测试分析及古环境研究工作。

书中以中川大佛岩、黔江水田坝两个典型矿床为切入点,系统阐述了区域成矿地质背景、含矿岩系岩石组合特征、主要矿石类型及特征、铝土矿物组成特征及相互关系,首次系统厘定了渝东南地区铝土矿含矿岩系的岩石学、矿物学及元素地球化学特征,研究团队基于岩相古地理重建与古环境参数反演,提出渝东南铝土矿形成于湿热古气候条件下,受控于地壳构造隆升—风化残坡积淋滤改造事件的协同作用,创新提出“准平原风化残坡积原始堆积—微丘洼地淋滤脱硅富铝—海相

压实成岩脱铝富铝—后生淋滤改造脱硅富铝次生富集”的四阶段成矿模式,为深部隐伏矿体预测提供了科学依据。

在应用研究方面,该书基于区域成矿背景及找矿实践,对渝东南地区铝土矿成矿区带进行了系统划分,建立了适用于该地区的找矿预测模型,并科学圈定了 A、B、C 三级成矿预测区。

该书可为矿床学、地球化学、成矿预测等领域的科研、教学及地质工作者提供参考,也将为新一轮找矿突破战略行动提供科技支撑。 解 慧 张晋铮 李明亮

江西中煤提前完成黑龙江逊克玄武岩矿建设项目

百余天在北国边陲建成一座矿

□ 刘精山 傅 雯

走进黑龙江省黑河市逊克县福山村东南的建筑用玄武岩矿,生产现场热火朝天。从矿山中开采的玄武岩矿石,被源源不断运往各个工地,为逊克县打造“矿业强县”、持续推动产业链和价值链延伸升级贡献着力量。截至 2026 年 5 月底,该矿累计完成产值 3808 万元,外销各类石料 39 万立方米。

逊克玄武岩矿建设项目,是江西中煤建设集团有限公司推动产业转型升级的首个控股矿业项目,是公司拓展外部市场、培育全新增长极的关键落子。2025 年 8 月启动矿厂建设以来,项目团队接续奋战,在短短百余天里攻克一道道难关,最终比原计划提前 5 个月完成建设任务,实现“当年建设、当年投产、当年见效”的目标。

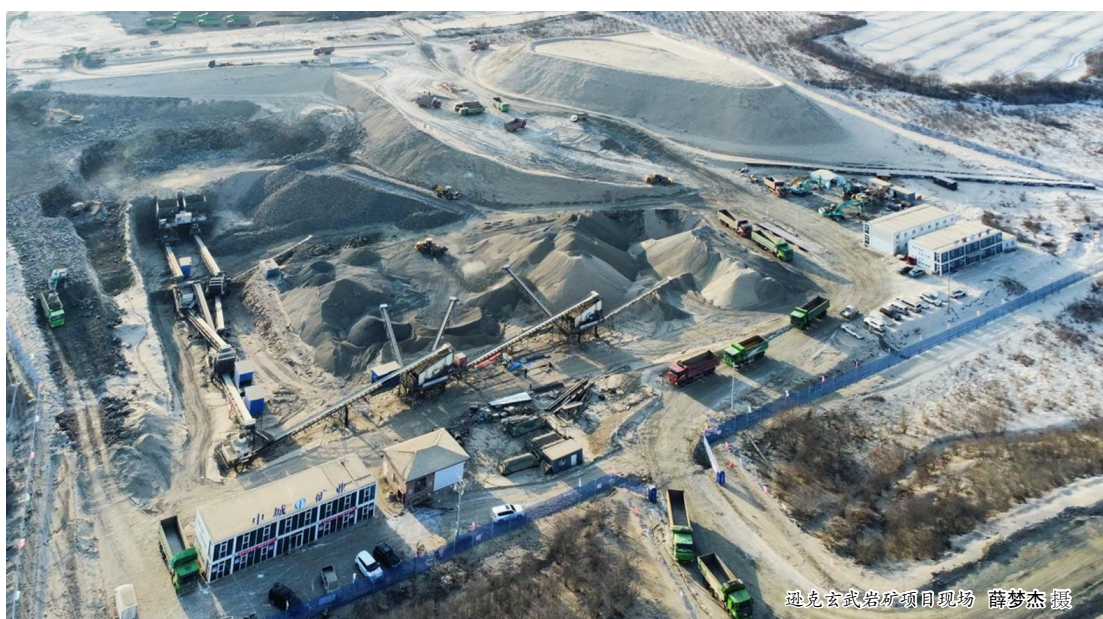
攻坚:科学施策,化危为机

逊克玄武岩矿项目地处中俄边境,冬季不仅来得早,而且漫长。10 月初,基建工作启动不久便遭遇北国严冬的“下马威”。在零下 20 多摄氏度的低温环境下,机械设备启动困难、液压系统故障频繁。近半米厚的积雪导致现场道路阻断,物料堆放受阻,户外作业更是举步维艰。极端天气不仅大幅压缩有效工期,更对人员耐力、技术方案和应急保障能力提出了近乎苛刻的要求。

大雪封山、滴水成冰,江西中煤项目建设者们却毫不退缩。以党员为先锋的团队,将江西地质人“忠诚、奉献、坚韧、卓越”的精神,转化为战风雪、斗严寒的实际行动,全力抢抓关键建设节点。

项目团队将极端天气压力转化为优化施工组织、创新技术应用的动力,制定冬季施工方案与应急预案,现场采用错峰施工、分段作业模式,避开凌晨、深夜等气温最低时段。应用成熟冻土施工工艺,落实设备防冻、保温养护等一系列举措,最大限度降低严寒对施工的影响。

与此同时,项目团队与地方政府、合作单位拧成一股绳,建立多方高效沟通机



逊克玄武岩矿项目现场 薛梦杰 摄

制,统筹推进手续办理、物资运输、人机调配等工作,对各类问题现场对接、快速处置、高效配合,展现了过硬的统筹协调能力,保障了施工链条高效运转。

实战:质量安全至上,生态为本

在极寒环境下施工,安全质量是第一道必答题。

项目始终坚持质量安全并举,严格执行安全生产规程与质量标准,构建全员、全过程、全方位的质量安全管控体系。常态化开展极寒作业安全技术交底,现场隐患排查整治,严格执行每日巡查、每周复盘、每月总结工作机制,以严管严防为项目质量打下坚实基础。

项目团队将“生态优先、绿色发展”理念贯穿项目全生命周期,锚定数字矿山、智能矿山、绿色矿山三位一体建设目标,

严格落实各项环保要求,全力守护北疆生态底色。扬尘治理方面,全场搭设封闭围挡,布设雾炮喷淋、自动抑尘设备,定时洒水降尘,从源头管控扬尘污染。土地治理方面,践行“边开采、边治理、边复绿”原则,同步开展场地平整、覆土改良等工作。在水资源利用上,完善全域给排水管网,生产生活污水经处理后循环用于场地降尘、设备清洗,提升水资源综合利用率。对固体废物管理实行闭环管控,对一般固废、危险废物分类存放、做好台账、规范转运,做到全程可查、去向可溯。

拼搏:战天斗地,事在人为

项目团队始终士气高昂,凭着“冻不住的热情、压不垮的斗志”坚守岗位。管理人员靠前指挥,全程盯控各道施工工序。一线作业人员身着厚重防寒装备,顶着凛

冽寒风保质保量完成施工任务。后勤保障团队奔走现场,全力做好物资补给、食宿服务。全员凝心聚力、并肩作战,克服困难保进度。

技术团队成员夜间轮流值守,采取多项防冻保温措施,保障设备正常运转。全体成员轮流上阵清扫道路积雪,打通物流生命线。冰封的矿山上,这些顶风冒雪的身影,勾勒出江西地质人的责任与担当。

2025 年 11 月 21 日,逊克玄武岩矿项目顺利通过安全设施竣工验收并取得安全生产许可证,正式迈入投产阶段。项目投产后,不仅展现出“开局稳、推进快、效益实”的强劲发展势头,更为区域基础设施建设提供了稳定优质的材料保障。

日前,江西中煤以矿业项目为切入点,再次中拓逊克县一公路提质改造工程项目,为拓展“矿业+工程”融合发展路径打开了局面。

河北局物测队斩获 13 项省级地质与煤炭科技成果奖项

本报讯 近期,河北省地质学会优秀地质科技成果奖、河北省煤炭学会科学技术奖和河北省地热产业协会优秀地质科技成果奖评审结果相继揭晓,河北省煤田地质局物测队凭借扎实的技术积累与突出的创新成效,累计斩获 13 项荣誉,其中一等奖 2 项、二等奖 6 项、三等奖 5 项,获奖数量与质量均取得新突破。

获奖项目中,《海南省地震局地震灾害风险防治项目 2024 年度活动断层探测分项项目浅层地震勘探专题》获河北省地质学会地质优秀科技成果奖一等奖,《开滦能源化工股份有限公司吕家坨矿业分公司-950 四采区地面高密度三维地震和高密度电法磁法补充综合勘探报告》获河北省煤炭学会科学技术奖一等奖。

此次获奖,彰显了物测队在地质勘查、综合物探领域的丰富积淀与核心竞争力,进一步提升了该队在业内的影响力。

宋彦红

本期导读

第二版

总局“五一劳动奖状”获奖团队一勘局一一九队:
以实干铸就荣光

第四版

“感动中国 2025 年度人物”专栏

□ 责任编辑 谢玉娇 □