



行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & INFORMATION

2025年第9期 / 总第65期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2025年9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
中国煤炭工业协会煤炭地质分会第五次会员大会暨行业改革发展 座谈会在京召开	1
【煤地资讯】	3
中煤地质总局举办 2025 年新一轮找矿突破战略行动专题培训 ..	3
陕煤地质再添 1 项地热领域国家发明专利	4
山西省地勘行业首家新型研发机构揭牌成立	5
四川省地调院实景三维技术打造泥石流防控“数字底座”	6
宁夏地质局获批 41 个自治区自然科学基金项目	7
黑龙江省自然资源调查院开展野外项目远程指导工作	7
中煤水文局水文地质数字资料馆正式上线	8
中煤勘研总院一项目被鉴定为国际领先水平	9
中煤物探院 2025 年首项发明专利推动煤田地震解释技术革新 ..	9
“神启号” SAR 卫星陕西数据中心落户煤航	10
青海局一崩塌应急治理项目正式开工	11
中国—东盟地学合作中心（南宁）到广西局调研座谈	12
山东发布浅层地热能利用碳汇碳普惠方法学	13
江西第三大队重载吊装无人机在钻探项目成功应用	13
中煤水文局物测队赶赴张家口开展应急抢险	14
江苏地研院新获 6 项专利授权	14
山东局物测队四个地质勘查品牌取得显著成效	15

江苏局远方公司斩获中船动力大额订单	16
避开光伏干扰昼备夜采，多方协同筑牢安全防线	17
江苏勘研院测绘资质实现新突破	18
安徽煤田三队取得煤炭行业生态修复能力甲级资质	19
【信息参考】	19
“修复≠烧钱”：中国废弃矿山正在悄悄变成经济新引擎 ...	19
【队院风采】	22
熄百年煤火 筑生态屏障	22
辽宁地矿能源地质勘探三大突破筑牢国家能源安全屏障	24
【数据跟踪】	26
2025 年 8 月份规模以上工业增加值增长 5.2%	26
2025 年 8 月份能源生产情况	27
【世界矿情】	28
印尼取消在矿产、煤炭销售中使用基准价格要求	28
英国和沙特阿拉伯同意在关键矿产供应方面合作	28

【协会动态】

中国煤炭工业协会煤炭地质分会第五次会员大会 暨行业改革发展座谈会在京召开

9月23日，中国煤炭工业协会煤炭地质分会第五次会员大会暨行业改革发展座谈会在京召开。中国煤炭工业协会副会长孙守仁，中国煤炭地质总局党委副书记、局长马刚出席会议并讲话；中国工程院院士、煤炭地质分会名誉会长王双明作学术报告；中国煤炭工业协会人事培训部主任王景亮、行业协调部主任铁旭初出席会议；煤炭地质分会第四届理事会会长侯慎建主持会员大会并代表分会第四届理事会作工作报告。第四届理事会副会长兼秘书长陈明主持大会交流。煤炭地质分会会员单位代表100余人出席会议。

侯慎建在报告中指出，2018年6月以来，分会第四届理事会深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于国家能源安全的重要论述和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，落实中国煤炭工业协会工作部署和中煤地质总局要求，致力于服务国家战略，保障国家能源安全，推动聚焦主业、高质量发展，推动科技创新和科技人才队伍建设，强化行业自律与标准建设，推进诚信体系建设，发挥平台作用，服务行业、服务会员单位，充分发挥了桥梁纽带作用，彰显了地勘单位新担当。当前，地质工作面临新的历史机遇和新形势新任务新要求，建议煤炭地质分会在推进绿色勘探，积极投身新一轮找矿突破战略行动，保障国家能源资源安全；推动绿色转型升级，构建服务矿山全产业链，彰显地质保障功能与作用；推进地质科技创新，加强人才队伍建设，培育发展新质生产力；加强行业自律，规范企业行为，提升行业影响力；加强自身建设，提升整体服

务水平等五个方面下大气力，抓细抓实，再续新篇章。

会议听取、审议并通过了《煤炭地质分会第四届理事会工作报告》和《煤炭地质分会第四届理事会会费收缴、使用和管理情况的报告》；审议通过了《煤炭地质分会工作规则》；审议通过了中国工程院院士王双明同志继续任第五届理事会名誉会长，中煤地质总局首席专家王佟同志任名誉副会长；大会选举由王景亮主持，经与会代表投票选举，侯慎建当选为中国煤炭工业协会煤炭地质分会第五届理事会会长，陈明、王开虎、田野、刘颖鑫、李之利、吴军虎、秦鹏、董卫峰、蔺国华、薛洪伟等 10 人当选为副会长，陈明兼任秘书长；侯慎建作表态发言。

马刚在讲话中，对新当选的第五届理事会领导机构表示祝贺，并剖析了当前煤炭、化工地质行业面临的机遇与挑战，希望分会在“十五五”时期进一步提高政治站位，深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，认真贯彻落实国家能源安全新战略，在新一轮找矿突破战略行动中彰显新担当；突出创新驱动，强化科技、人才的支撑作用，在培育行业新质生产力上实现新突破；坚持笃行实干，推动行业绿色低碳转型，在实现行业高质量发展中展现新作为。

孙守仁在讲话中，对煤炭地质分会第四届理事会工作予以充分肯定，对第五届理事会提出殷切期望。他指出，煤炭、化工地质行业的发展关乎国家能源安全和经济社会稳定，使命光荣，责任重大，要强化使命担当，服务国家战略，提升资源储备能力；坚持创新驱动，引领技术升级，形成具有自主知识产权的技术体系；践行绿色发展，助力“双碳”目标，促进煤炭地质工作与生态保护协同发展；深化开放合作，凝聚行业合力，推动产学研用协同创新，促进跨区域、跨领域资源共享。

王双明院士以“对煤炭绿色低碳发展的思考与探索”为题，从正确认识“双碳”、重新认识煤炭、科学应对绿色低碳三个方面，对地质勘查行业未来发展趋势进行了分析，为煤炭、化工地质行业在地质勘查与

矿山地质工作中应用新技术、新方法提出了新思路。

山东局、航测局、中化局等十余家煤炭、化工地质单位围绕“展望‘十五五’，构建行业高质量发展新格局”主题进行座谈交流。

【煤地资讯】

中煤地质总局举办 2025 年新一轮找矿突破战略行动专题培训

8月18日至22日，中煤地质总局新一轮找矿突破战略行动专题培训班在中国矿业大学成功举办。总局副局长琚宜太出席开班仪式并作动员讲话，中国矿业大学副校长黄军利致欢迎辞，来自总局系统的50名业务骨干参加了学习。

琚宜太强调，总局作为中央地勘企业，必须牢记“央企姓党”的政治属性和“地质报国”的初心使命，以更高站位积极融入新一轮找矿突破战略行动。一要提高站位，积极作为，坚决扛起保障国家能源资源安全政治责任。二要聚焦国家重大战略、重大需求，发挥“科技创新、产业控制、安全支撑”三大作用。要强化煤炭、化工矿产资源勘查核心主业建设，攻关深部勘查、安全绿色高效智能开采地质保障等关键技术，将绿色发展理念贯穿资源勘查、开发、生态修复全链条，实现增储上产与生态保护的协调发展，为中国式现代化建设贡献地勘力量。

琚宜太要求，各单位要坚决贯彻总局“1158”发展战略，坚持“地质立本、科技赋能”发展理念，落实总局党委关于新一轮找矿突破战略行动的工作部署，拓展服务矿产资源全生命周期地质保障产业链，按照“科技创新+装备+示范工程”项目运作模式，推动地质勘查产业转型升级。全体学员要带着勘查一线的实际需求及单位发展过程中的瓶颈问题，回归校园进行系统学习，使自己成为具有科学家视野的地质工程师。要以科学、技术、工程问题为导向，学以致用，加大自有矿业权和战略选

区找矿勘查力度，锚定矿业权价值创造功能，为推动总局高质量发展贡献力量。

本次培训采取“专家授课+野外实习+专题研讨”模式，邀请了中国矿业大学和通商律师事务所的12名专家学者授课，培训课程涵盖地质填图、地质勘查新技术新方法、煤系综合勘查、矿山隐蔽致灾因素普查、矿业权运作等内容。培训期间，学员们围绕“五位一体”地勘能力建设和煤炭化工矿产资源“十五五”地质勘查工作计划开展专题研讨，并赴萧县白土镇开展地质实习。培训班高效紧凑、内容丰富，既有理论学习，又有实践应用。学员们普遍反映课程“干货满满”，收获颇丰，并表示将及时把学习成果转化为推动总局地质勘查和找矿突破的强大动力，为建设具有核心竞争力的世界一流高科技地勘企业而奋斗。（来源：中国煤炭地质总局）

陕煤地质再添1项地热领域国家发明专利

近日，陕煤地质重点实验室研发的“一种岩溶地热对井采灌系统开采流体温度的预测方法”成功获得国家发明专利授权。该发明专利通过示踪试验、参数反演、数值模拟等技术手段，解决了岩溶热储对井系统在长期回灌条件下开采井流体温度预测的难题，为岩溶地热资源开采方案与回灌方案的科学制定、后期井位布置的精准优化提供了技术支撑。

我国岩溶热储地热资源分布范围广，具有出水量大，易于回灌，环境影响小的优点，开发潜力巨大。但由于岩溶热储层的不均一性强，复杂程度高，导致开采井与回灌井之间的连通性不易确定，回灌引起的开采温度变化难以预测，使得岩溶地热资源高效开采受到制约，本专利针对该问题提出系统性解决方案，将有效提升岩溶地热资源的开发利用效率，保障地热资源可持续开采。（来源：陕煤地质）

山西省地勘行业首家新型研发机构揭牌成立

8月29日，山西省地勘行业首家新型研发机构——山西地质科学研究院在山西省地质勘查局揭牌成立，该机构是主要从事科学研究、技术创新和研发服务，投资主体多元化、管理制度现代化、运行机制市场化、用人机制灵活的创新载体。中国科学院院士、中国地质大学（武汉）原校长王焰新受邀出席并受聘为名誉院长，山西省自然资源厅党组成员、省地质勘查局党组书记、局长彭东晓出席并讲话，山西省地质勘查局党组成员、副局长田忠斌，山西省地质勘查局一级巡视员张学彦，山西地质集团党委书记、董事长江荣，山西地质集团党委副书记、副董事长、总经理张胤彬出席并共同为山西地质科学研究院揭牌。

彭东晓指出，组建山西地质科学研究院是我省地勘单位改革进程中的重大体制性创新，有利于破解科研资源分散、协同攻关能力不足等瓶颈，整合省内外地质领域创新资源，构建“基础研究—技术突破—产业应用”全链条体系，打造更高规格、更具影响力的高端创新平台；有利于提升我省地勘单位“一局一集团”服务效能，更加有力支撑全省能源保供、能源转型与高质量发展大局；有利于集聚高层次人才，打造地学领域科技人才高地，夯实山西地勘事业高质量发展根基。

彭东晓强调，山西作为能源资源大省，作为肩负国家能源革命综合改革试点历史使命的唯一省份，作为能源保供的主要省份，地质工作责任重大、大有可为。要认真贯彻落实习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神、给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信精神和省委十二届十次全会精神，面向地质科学前沿和国家战略需求，聚焦基础地质调查与资源能源远景评价、战略性矿产资源勘查、勘查工程新技术、生态地质环境与城市地质安全评价、地质灾害和矿山水害防治、数字地球等关键领域，主动对接全省重大工作部署和各市具体需求，建立

重大科研项目库，早日产出具有山西特色、国内先进水平的科研成果，打造集平台建设、科学研究、人才聚集、技术合作于一体的山西地质科学新高地，向省委省政府交一份优异的答卷。

彭东晓要求，全局上下要锚定打造高端新型研发机构与山西省实验室目标，凝聚我省地勘单位“一局一集团”合力，狠抓落实，在强化资金保障、人才引育、平台建设、激励退出机制等方面提出支持政策，确保研究院高效组建运行。山西地质科学研究院首届领导班子要扛牢重任，推动各项工作高效开展，迅速完成人员入驻、首批项目启动等工作，及早谋划“十五五”发展规划；要根据新型研发机构特点，对标国内同类先进机构，打造合规、灵活、高效的管理运行机制。（来源：山西省地质勘查局）

四川省地调院实景三维技术打造泥石流防控“数字底座”

8月29日，自然资源部、国家数据局联合发布2025年实景三维数据赋能高质量发展，创新应用典型案例通报。四川省地调院所属测绘中心联合申报的“实景三维赋能泥石流灾害智能防控”案例成功入选。

该案例依托四川省三大活动断裂带地质灾害防治重点区实景三维建设示范工程项目，融合实景三维、地灾防治和物联感知等多领域专业技术，建设了泥石流灾害成灾风险动态评估与应急救援实景三维管理平台，支撑灾前监测、灾后应急抢险及重建等工作，为自然资源管理部门提供科学决策支撑，有效提升地质灾害防御和自然资源管理智能化水平。

近年来，四川省地调院深入贯彻落实实景三维中国建设战略部署，以技术创新为驱动，在自然资源调查监测、地质灾害防治、国土空间规划等方面形成一系列可复制、可推广的实践成果。此案例入选是对四川省地调院技术实力的高度认可。（来源：四川省地质调查研究院）

宁夏地质局获批 41 个自治区自然科学基金项目

近日，自治区 2025 年自然科学基金项目立项名单正式公布，地质局 41 个项目获批。其中重点项目 2 项，青年项目 2 项，一般项目 37 项。

宁夏地质局历来高度重视科技创新工作，“十四五”以来，紧紧围绕国家与自治区重大战略和产业发展需要，科学谋划布局地质科技工作，累计获批各类科研项目 198 项，专利 36 项，软件著作权 60 项，发布地方标准 4 项，发表论文 373 篇，出版专著 25 部，获得自治区级科技奖励 7 项，全局科技创新能力和水平持续提升。（来源：宁夏地质）

黑龙江省自然资源调查院开展野外项目远程指导工作

9 月 3 日，一场跨越空间的远程视频连线在黑龙江省自然资源调查院大平林场项目部与远程指挥中心之间顺利开展。本次活动融合项目汇报、临时党小组开展情况、安全督导与专家指导于一体，实现异地同步高效协作。院党委书记、院长孙德忠，局地勘处处长陈海明，院党委委员、副院长刘军、詹涛，以及院相关部门负责人、专家和大平林场项目组成员共同参加。

项目汇报环节，大平林场项目负责人张生旭介绍了项目概况、进展情况及下一步计划。矿产室负责人张立东就项目组成员的实际表现、人员不足条件下的采样应对措施及项目质量提升等方面作了详细汇报。

野外临时党小组副组长孙梓耀通过现场照片，展示了党员在项目中发挥先锋模范作用的实际案例，体现了“项目做到哪里，党旗就插到哪里；项目困难在哪里，党员就冲锋在哪里”的优良传统。生产监督部主任常四海对项目安全状况作总体评估，重点汇报了安全风险点、防控措施及应急预案落实情况，压实了安全生产责任。

针对项目组提出的技术难题以及局院在检查中发现的问题，院专家团队通过视频连线进行了实时分析与解答，为野外一线提供了切实可行

的解决方案，完成了一场高效的“云端会诊”。

听取汇报后，孙德忠强调，一要坚决抓好安全生产，尤其注意工区道路湿滑等不利因素，全面强化施工及人身安全保障，贯彻“安全至上、生命至上”理念；二要严控项目质量，严格执行地勘工作标准，确保项目经得起检验，契合调查院“牵头抓总、引领示范、行业龙头、技术支撑、高端智库”的定位要求；三要积极推进项目进度，提前谋划冬季施工应对措施，充分发挥主观能动性；四要继续强化党建工作，发挥临时党小组攻坚克难的先锋作用，推广“一把铁锹三道杠，严把质量寻宝藏”等一线工作理念，推动党建与业务深度融合。（来源：黑龙江省自然资源调查院）

中煤水文局水文地质数字资料馆正式上线

近日，中煤水文地质局水文地质数字资料馆建成并上线运行，这标志着该局在激活数字资产、发展新质生产力方面迈出关键一步。

在新一轮科技革命加速演进的时代背景下，传统地质资料的数字化、智能化转型成为推动行业高质量发展的系统工程和关键路径。为此，中煤水文局抽调煤矿防治水中心、档案室、信息中心及各三级单位共计42名核心技术骨干，历时两个月集中攻关完成水文地质数字资料馆建设。

数字资料馆系统梳理整合中煤水文局五十余年来的珍贵水文地质原始资料与成果，融合大数据、GIS（地理信息系统）和OCR智能识别等前沿技术，内容涵盖矿山基础信息、项目、钻孔、物探、水化学、科技成果、水文地质知识共享七大数据库，目前已收录各类数据超16万项，不仅实现了数据的系统化储存，更具备智能分类关联、多维度统计分析、上传借阅和报表归纳等核心功能模块，使地质数据转化为触手可及的“数字宝藏”。

数字资料馆的上线，打破了以往的“数据孤岛”壁垒，实现了数据

资产从“碎片化”到“一体化协同”的质变，不仅显著降低了资料使用成本，更通过对历史数据的二次开发，为主责主业创新发展提供了数字化引擎。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤勘研总院一项目被鉴定为国际领先水平

近日，中国煤炭学会在北京组织召开科技成果鉴定会，对中煤勘查研究总院牵头完成的“中深部煤层气多尺度成藏机理、勘探开发关键技术及应用”项目进行了综合评估。经专家组审议，一致认为该项目在中深部煤层气微观富集机制与勘探开发方面实现了重大理论创新与关键技术突破，整体研究成果达到国际领先水平。

专家组表示该成果对我国煤层气勘探开发具有重要的指导意义和广泛的推广应用价值，将显著引领低勘探区新区块找矿突破，有效驱动老井区现有产能提产增效，是我国煤层气领域的一项重大进展，建议进一步推广应用。

该项目揭示了中深部煤层气微观富集与吸附-扩散机制，为开发选区评价提供理论支撑。研发了地质工程一体化压裂优化算法，形成以等孔径限流射孔、低温可溶桥塞及变粘滑溜水压裂为核心的高效改造技术，突破储层改造瓶颈。提出了煤粉运移防控与地质工程协同增产关键技术，并在鄂尔多斯盆地西缘、沁水盆地东缘等地区成功应用，实现找矿突破与增效开采，社会经济效益显著。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

中煤物探院 2025 年首项发明专利推动煤田地震解释技术革新

中煤物探院《一种煤田地震解释软件中添加已知地质信息的处理方法》获批，在煤田地震勘探技术领域取得又一项核心技术。

该项专利针对传统煤田地震解释工作中已知地质信息利用效率低、

解释精度不足等技术难题，创新性地提出了一套全新的数据处理流程，不仅确保了地质信息的完整性和准确性，还大幅提升了数据处理的解释的工作效率。在以往的煤田地震解释作业中，技术人员常常面临已知地质信息难以与地震数据有效融合的困境。一方面，传统方法在处理采掘工程平面图等地质信息时，转化和整合过程繁琐且易出现信息丢失；另一方面，不同格式数据之间的兼容性问题，导致已知地质信息在地震解释中无法充分发挥指导作用，严重影响了解释的精度和效率。而本项专利技术，通过系统性的数据处理步骤，成功攻克了上述难题。首先，将采掘工程平面图处理为 DXF 文件，为后续数据提取和整合奠定基础；接着，在地震解释系统中进行层位和断层信息的构建与绘制，并提取相关数据文件；随后，利用数字化软件对 DXF 文件进行处理，提取关键地质信息，形成最终数据文件，使得已知地质信息更加精准地融入地震解释系统。

（来源：中煤地物探研究院）

“神启号” SAR 卫星陕西数据中心落户煤航

8 月 26 日，“神启号” SAR 卫星陕西数据中心揭牌暨“地智星”在地质灾害“点面双控”智能防控中的研究与应用研讨会在煤航集团西安捷达测控公司举行。煤航集团党委书记、董事长、总经理吴军虎，陕西省自然资源厅地勘处处长周新民，中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）信息室主任喻孟良，中国地质调查局西安地调中心（西北地质科技创新中心）安全评价室主任董英，陕西省地质环境监测总站副站长李成，陕西地矿集团总工程师马思锦，张掖星座空间科技有限公司董事长牛瑞卿等共同为中心揭牌，煤航集团党委副书记、副总经理贾满出席活动并致辞。

“神启号”卫星是我国先进的 C 频段合成孔径雷达（SAR）商业卫星，由长沙天仪空间科技研究院与张掖星座空间科技有限公司联合研制。作

为运行在太阳同步轨道的“地球感知利器”，该卫星具备全天时、全天候成像能力以及毫米级高精度地表形变监测能力，突出的差分干涉技术使其可在一天内响应全球任意区域的成像需求，为各行业提供高分辨率影像和高精度形变测量服务。陕西数据中心将依托煤航集团中国煤炭地质大数据中心及其自主研发的“地智星”模型技术，承担起“神启号”卫星数据的存储、基于人工智能（AI）的智能化解译、高效分发以及应用推广等任务，立足陕西、辐射西北、服务全国，为空天信息产业的高质量发展注入强劲动能。（来源：中煤航测遥感集团）

青海局一崩塌应急治理项目正式开工

近日，由青海煤炭地质局承担的“玉树市孟宗沟沟口北侧岩质崩塌应急治理”项目正式开工，旨在消除地质灾害隐患，保障当地居民生命财产安全，为区域经济社会稳定发展筑牢安全防线。

该崩塌点位于玉树市孟宗沟北侧低高山前缘，受差异风化、冻胀、地震、强降雨等影响，岩体破碎，多次发生危岩滚落，严重威胁坡脚 28 户 145 名居民及加吉娘路 400 米内群众生命财产安全，灾害失稳潜在经济损失达 941.36 万元。

项目遵循“安全、经济、技术可行”原则，将通过安装 1278 m²主动防护网、470 米长（2350 m²）被动防护网，清理 12.72 立方米危岩、清运 322 立方米孤石，遏制落石风险、稳固坡体。

同时，项目采用先进监测预警技术与工程治理相结合的方式，兼顾短期应急与长远防控，能减少灾害对基础设施和农业生产的影响，还将为当地生态修复、土地可持续利用创造条件，助力玉树市实现生态与经济双赢。（来源：青海煤炭地质局）

中国—东盟地学合作中心（南宁）到广西局调研座谈

8月27日下午，中国—东盟地学合作中心（南宁）（以下简称“地学中心”）副主任黎海龙率队到中国煤炭地质总局广西煤炭地质局（以下简称“广西局”）开展调研交流。双方围绕推动中国—东盟地学合作、加强矿业领域协同创新、优化境外勘查合作机制等议题进行了深入座谈。广西局党委副书记、局长、总工程师王辉主持会议。

黎海龙介绍了中国—东盟地学合作中心（南宁）和广西海外矿业产业联合会（以下简称“海矿联”）近期工作进展。他指出，本次调研是地学中心2025年对接会员单位系列活动的关键环节，旨在深入了解会员单位的发展现状与切实需求，从而为进一步提升海矿联的服务质量征集意见。近年来，海矿联在东盟地区积极推进多项合作，与多个国家矿业协会签署合作备忘录，并在海外矿权获取、政策对接与技术交流等方面助力会员单位取得实质性成果。黎海龙强调，地学中心将继续发挥桥梁与平台作用，积极对接东盟国家煤炭协会、越煤集团等相关机构，组织专项调研与技术交流活动，推动中国先进勘探技术在东盟地区的应用，为包括广西局在内的各会员单位开拓东盟市场提供全面支持。

王辉首先感谢地学中心长期以来的支持。他指出，作为海矿联理事单位，广西局借助该平台显著拓宽了国际视野、增强了合作能力，尤其在东盟地区的煤炭及煤系矿产勘查方面积累了丰富的丰富经验。他建议，海矿联可探索多种风险共担模式，依托其专业研判能力有效降低技术风险，助力会员单位开展境外优质矿权的勘查与开发。王辉表示，广西局愿进一步深化与地学中心的战略合作，为东盟国家在煤系矿产、化工矿产等领域提供专业技术及专家服务，并将积极参与海矿联平台建设，推动更多务实项目落地，共同促进中国—东盟地学合作与区域能源资源安全保障。（来源：广西煤炭地质局）

山东发布浅层地热能利用碳汇碳普惠方法学

近日，山东省煤田地质规划勘察研究院牵头起草的《山东省浅层地热能利用碳汇碳普惠方法学》由山东省生态环境厅、山东省自然资源厅联合发布。这是山东省首个浅层地热能利用碳汇碳普惠方法学，标志着山东省在浅层地热能开发利用与碳普惠机制结合领域迈出重要步伐。

为保障地热能利用项目减排量开发的科学性和规范性，山东省生态环境厅、自然资源厅组织制定碳普惠方法学，研究院承担了牵头起草浅层地热能利用碳汇碳普惠方法学的任务。

本方法学将地热资源利用与碳汇价值核算体系结合，填补了清洁能源领域碳普惠机制的技术空白，为地热能在能源转型中的减排贡献提供核算依据，推动地热从“资源禀赋”向“经济资产”转化，为地热富集地区提供“低碳供能+碳汇收益”双轨驱动模式。（来源：山东煤田地质）

江西第三大队重载吊装无人机在钻探项目成功应用

近日，在龙南宝莲山矿区铜多金属矿详查钻探项目中，江西第三大队利用自主购置的重载吊装无人机进行设备搬运，成功将该技术作为新型钻探勘查方法应用于项目实践。

龙南宝莲山矿区地处自然保护区，地形复杂、植被茂密，传统勘查方法面临诸多困难。采用重载无人机吊装设备既节省时间成本、减少高昂的人力支出，又贯彻了绿色勘查理念，减少了对环境的扰动。

作业现场，重载吊装无人机平稳起飞，精准穿越山林，快速抵达指定点位，整个过程高效流畅。单次吊运重量可达 220 公斤，将设备搬运时间从往常的数天甚至十余天缩短至几十分钟，极大提高了转移效率，为成功解决复杂环境下的勘查难题提供了有效方案。（来源：江西省地质局）

中煤水文局物测队赶赴张家口开展应急抢险

8月27日，张家口市主城区一处路面发生突发性塌陷，严重影响群众出行，中煤水文地质局物测队第一时间启动应急响应，组织专业力量全力开展抢险救援。

8月27日晚，中煤水文局物测队组建成立了一支反应迅速、技术精湛、作风过硬的应急救援队，携带专业探测设备星夜驰援。从接到指令到抵达一线投入救援，用时不到24小时。

抵达现场后，在中国煤炭地质总局及张家口市国资委的统筹协调下，应急救援队迅速与市政部门对接，了解塌陷详情及周边地质情况。在全面评估风险后，采用重点区域精细化扫描方式，对事故周边核心区域的道路进行了全面“体检”。针对肉眼不可见的地下隐患，应急救援队利用三维探地雷达等尖端装备，为道路做“CT检查”，深入洞察路面之下数米的地层构造，精确捕捉水土流失、管道渗漏等引发的地下脱空、空洞等“城市病灶”。通过采用科技手段，将传统的被动抢险升级为主动预警，实现对城市地下安全的精准画像和超前防范，从源头上筑牢城市安全防线。

应急救援队与时间赛跑，连续奋战，截至8月31日，共探测12.38公里，验证5处脱空病害，圆满完成指定探测区域任务。队员详细记录了每处病害的位置、范围、埋深等信息，形成专业的探测分析报告并提交给当地主管部门，为后续修复治理工作提供了科学、可靠的决策依据和安全支撑。（来源：中国煤炭地质总局）

江苏地研院新获6项专利授权

近期，江苏地研院获得6项专利授权，包括1项发明专利和5项实用新型专利。

获授权的发明专利“一种盐岩岩心样品的渗透率测试方法”，提出

创新性实验方法，显著提高了测试的精度与效率，保障了盐岩渗透性检测结果的可靠性。该专利的授权实施为盐岩地下储库的安全性评估及能源储备提供了关键技术支撑。

“一种煤炭发热量检测系统”“一种新型的增强后置埋件专用钻头”等实用新型专利，涉及煤炭检测、地质钻探、岩心测试及固废处理等领域的研发和攻关成果。这些专利技术显著提高了煤炭发热量检测的精度效率，增强了钻探的可靠性与效率，并促进了固废资源化利用，展现出广阔的产业化应用前景。

今年以来，江苏地研院已获 18 项国家知识产权局专利授权，其中发明专利 3 项、实用新型专利 14 项、外观专利 1 项。（来源：中国煤炭地质总局）

山东局物测队四个地质勘查品牌取得显著成效

近年来，山东省煤田地质局物测队着力打造“地震勘探”“矿山全生命周期服务”“生态地质调查”“城市地下空间和管线探测”四个地质勘查品牌，取得显著成效。

在地震勘探领域，该队充分发挥技术核心优势，提供采集、处理、解释一体化服务，服务范围覆盖煤炭、煤层气、页岩气等多种资源的精准勘探，成功实施了包括二维、三维及高密度三维在内的多种地震勘探项目。2 项地震勘探技术科研课题成功立项，获优秀科技成果奖 8 项、先进科技团队奖 1 项，发表高水平学术论著 7 项，参与行业标准编制、取得发明专利成果 6 项。

在西部地区设立“矿山全生命周期服务站”，为内蒙古、陕西、山西等地 20 余家矿山企业提供服务，实施完成隐蔽致灾普查、煤矿掘进巷道电法超前探测、综合电法项目等项目 20 余个，着力为绿色数字矿山建设、智能化开采、煤炭资源增储上产、矿井灾害防治提供优质物探技术

服务。

在生态环境领域，致力于研究生态地质调查、生态保护与修复等领域关键技术，聚焦“两山两湖”等沿黄重点区域生态保护修复，开展湿地、河湖、土壤、重点建设用地等调查评价、保护修复，助力废弃矿山治理、绿色矿山建设。编写矿区地质勘查成果报告、环境影响评价及总体规划项目报告、资源储量年度报告、生产地质报告和水文地质类型划分报告 70 余项，为矿山资源储量管理、安全高效生产等提供技术支撑。

（来源：山东煤田地质）

江苏局远方公司斩获中船动力大额订单

近日，江苏局远方公司在高端装备制造领域再传捷报，成功承接中船动力燃气发电机组 14 种关键零部件的研发制造任务，一举斩获大额新增订单。这一成果不仅彰显了公司在高端装备制造领域的硬核实力，更标志着其在清洁能源装备核心部件赛道上迈出关键一步。

在此次承接的产品开发任务中，燃气发电机组高温高压核心部件高压接管的技术攻关堪称“硬骨头”。该部件须同时满足高强度、高精度、高密封性、耐高温等多重严苛性能指标，技术壁垒极高。为确保完成此项任务，远方公司组建了由多名材料专业专家组成的技术攻关团队，并与中船镇柴展开多轮深度技术交流，夜以继日地进行技术研发和试验。凭借在高端铸造与精密加工领域的深厚积累，远方公司成功突破技术瓶颈，打破国际垄断僵局。这一突破不仅体现了公司强大的技术创新能力，更打破了该类核心部件长期依赖进口的局面。

在此次承接的产品开发任务中，燃气发电机组高温高压核心部件高压接管的技术攻关堪称“硬骨头”。该部件须同时满足高强度、高精度、高密封性、耐高温等多重严苛性能指标，技术壁垒极高。为确保完成此项任务，远方公司组建了由多名材料专业专家组成的技术攻关团队，并

与中船镇柴展开多轮深度技术交流，夜以继日地进行技术研发和试验。凭借在高端铸造与精密加工领域的深厚积累，远方公司成功突破技术瓶颈，打破国际垄断僵局。这一突破不仅体现了公司强大的技术创新能力，更打破了该类核心部件长期依赖进口的局面。（来源：中国煤炭地质总局）

避开光伏干扰昼备夜采，多方协同筑牢安全防线

近日，河南省地球物理空间信息研究院电磁法分院负责实施的宁夏某煤矿地面物探项目取得显著进展。在项目光伏区施工环节，分院凭借创新思路与专业技术，有效破解多重难题，为项目稳步推进筑牢坚实基础。

由于工作区内 1/3 范围为光伏发电区，区内电磁干扰非常严重，为保障数据采集质量，依据设计施工的常规模式已不能满足质量要求，分院集思广益，反复论证，创新采用“先试验、再优化、边施工、边调整”的工作策略，针对光伏区电磁环境特点开展全天候的专项对比试验。

试验覆盖白天、夜间不同时段，结果清晰显示：白天开展瞬变电磁数据采集时，作业区光伏设备产生的电磁干扰会严重影响数据有效性。其中，上午时段随着太阳光照增强，光伏设备输出功率同步提升，电磁干扰强度逐渐加大，导致采集数据中出现大量噪点，有效信号提取难度显著增加；中午时段干扰达到峰值，采集数据基本失去使用价值；直至太阳落山后，光伏设备停止运行，干扰信号强度大幅下降，与正常区域电磁环境强度基本持平。

依据这一关键试验结论，分院第一时间与矿方深入沟通，最终确定将数据采集时间调整为夜间，从根本上规避了光伏设备电磁干扰，确保数据采集质量达标。

夜间作业虽解决了电磁干扰问题，却面临协调、安全与效率三重新

挑战。在协调层面，光伏区涉及管理部门、运营企业等多方利益主体，沟通协调难度较大。分院主动担当，积极与各相关方对接，围绕夜间作业时间安排、设备使用权限等核心问题逐一协商，最终达成共识，为夜间作业有序开展扫清障碍。

在安全与效率优化上，夜间放线作业存在较高安全隐患，且数据采集效率易受影响。分院通过统筹资源调度，增配多条大线至项目现场，充分利用下午及太阳落山前无法开展数据采集的“空窗期”，集中完成收线与线框布设工作，待夜间仅进行线头连接与数据采集，大幅提升作业效率。同时，为强化安全保障，将每个数据采集组人员从 3 人增至 5 人，进一步筑牢人员与设备安全防线，确保每日预定工作量高效完成。

（来源：河南省地球物理空间信息研究院）

江苏勘研院测绘资质实现新突破

近日，经江苏省自然资源厅核准，中煤江苏勘测设计研究院有限公司海洋测绘资质成功晋升为甲级资质，同时新增大地测量、摄影测量与遥感两项乙级资质。至此，中煤江苏勘研院测绘资质已形成“2 甲 5 乙”的完备格局。

经过不懈努力，中煤江苏勘研院现已具备工程测量、海洋测绘两项甲级资质，大地测量、界线与不动产测绘、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程五项乙级资质，资质体系更趋完善、专业能力全面升级，中煤江苏勘研院在测绘地理信息领域核心竞争优势得到进一步夯实与彰显。

近年来，中煤江苏勘研院聚焦核心能力建设，通过强化专业技术培训，升级测绘装备，健全质量管控体系，逐步构建起技术领先优势，积累了丰富的测绘项目实践经验。此次资质的晋升与增项，既是对中煤江苏勘研院多年来技术创新成果与综合实力的权威认可，更将提升中煤江

苏勘研院在市场竞争中的品牌影响力，为拓展海洋测绘等市场领域奠定坚实基础。（来源：中煤长江地质集团）

安徽煤田三队取得煤炭行业生态修复能力甲级资质

近日，安徽煤田三队成功通过应急管理部煤炭综合中心组织的煤炭行业生态修复能力评价，取得煤炭行业生态修复能力甲级资质。

近年来，安徽煤田三队深入贯彻习近平生态文明思想，积极承担社会责任，大力开展生态环境保护和整治改善修复再造工作，高质量完成多项生态环境恢复治理攻坚任务，赢得属地政府高度评价。

该甲级资质的取得，标志着三队已具备提供全方位、一体化煤炭行业生态修复综合服务的能力。（来源：安徽煤田三队发布）

【信息参考】

“修复≠烧钱”：中国废弃矿山正在悄悄变成经济新引擎

初秋九月，昆明市官渡区大板桥废弃矿山绿树成荫、鲜花盛开。这座露天开采 30 多年遗留下的近 3000 亩废弃矿坑，引入民营企业——云南钢力建筑有限公司参与矿山地质环境恢复治理以来，在对损毁的土地进行复垦绿化过程中，用密植方式栽植多种名贵苗木。实现了生态与经济的双重效益。该项目被自然资源部列为《社会资本参与国土空间生态修复案例（第一批）》向全国推广。上述的案例表明，只有在矿山生态修复中，因地制宜地引入、培育和发展壮大产业经济，才能调动各方参与的积极性，破解财政资金有限困局，不断巩固和提升矿山生态修复成果，实现矿山生态修复的良性循环。

资金短缺成为“拦路虎”

有关调查数据显示，我国共有各类废弃矿山约 9.9 万座，其中非金

属矿、金属矿山与能源矿山分别约为 7.5 万座、1.17 万座和 1.23 万座，大中型、小型废弃矿山分别有 0.62 和 9.28 万座，开采方式以露天开采为主。目前，我国尚需治理的历史遗留矿山面积约 42 万公顷。

2024 年 10 月，自然资源部印发的《关于保护和永续利用自然资源扎实推进美丽中国建设的实施意见》中指出，“十四五”以来，自然资源部推进 3 批 49 个历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，带动各地加大治理力度，全国已累计修复历史遗留废弃矿山面积 5.6 万多公顷。自然资源部发布的数据还显示，截至 2024 年底，中国累计修复历史遗留废弃矿山面积超 33.33 万公顷，其中 2024 年新增修复面积 2.62 万公顷。

尽管如此，我国矿山生态修复工作依然“压力山大”。特别值得一提的是，废弃矿山生态修复治理不仅前期投入大、建设工期长，而且后期的维护成本也很高，特别是北方一些缺水干旱地区高陡边坡的生态修复项目，需要经常浇灌才能保证植物存活。但由于没有形成产业化，只投入无回报，加之地方财力有限，这些废弃矿山生态修复完成后因后期管护跟不上，往往出现“一年绿、两年黄、三年死光光”的现象，最终导致废弃矿山生态修复项目沦为应景工程和形式主义。

产业兴则生态兴

位于昆明长水国际机场西侧 1.5 公里的上石将军山下，华新东骏水泥有限公司大板桥矿山露天开采 30 多年形成的巨大矿坑已销声匿迹，取而代之的是近 3000 亩郁郁葱葱、与周边原始森林浑然一体的林海。据了解，大板桥矿山多年露天开采共损毁土地总面积 2707 亩，地形地貌被严重破坏，原有自然植物已不存在，矿区遍布尾矿碎石和废弃矿坑，最深达 104 米，亟须进行土地复垦与生态重建。2008 年，云南华新东骏水泥有限公司引入民营企业——云南钢力建筑有限公司参与矿山地质环境恢复治理。在复垦复绿过程中，云南钢力建筑有限公司将生产剥离的表土集中堆放于排土场用作矿山绿化覆土，部分土石用作生产水泥配料。不

能作为配料的部分采用先进机械进行3级筛分，粒径介于45毫米至10毫米的用于铺筑矿区道路，粒径 ≤ 10 毫米的作为绿化覆土配料，既实现了固体废弃物全部回收利用，又为矿区生态恢复治理提供了表土。更重要的是，云南钢力建筑有限公司在该矿山生态修复中，通过植入新的产业、发展产业经济实现了自我造血、滚动发展。他们采用密植方式，在损毁土地上栽植多种苗木，树苗长大后，间伐出2/3出售，剩余的保留作为地表恢复植被，并在林下布置物种驯化实验基地，用以养殖鸡、鸭、鹅等；同时开辟草药试种基地，种植重楼、白芨等经济作物。

江苏徐州原来在城市周边有许多开采砂石形成的废弃宕口。近年来，随着城市的发展，这些废弃宕口有的已被城市包围，成为了市区内的一道道“伤疤”。他们大力推进矿城融合，通过对废弃宕口进行综合治理和生态修复，建起了许多宕口公园，既保护和美化了城市环境，提高了市民的幸福指数，又提升了周边土地价值，增加了地方财税收入。

政策扶持开启“破壁行动”

要想使废弃矿山生态修复产业化，政策扶持和资金保障必须双管齐下。在国家财政资金有限、地方财力又紧缺情况下，如何引入社会资本、通过产业化来推进废弃矿山生态修复的常态化、持续化无疑成为重中之重。2019年，为解决中国矿山生态修复历史欠账多等问题，自然资源部印发《关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》，明确激励政策，吸引社会投入，推行市场化运作、科学化治理的模式，加快推进矿山生态修复。2021年，国务院办公厅印发《关于鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的意见》，进一步明确矿山修复的财政补贴、金融支持和税收优惠措施。同时，中央财政高度重视历史遗留废弃矿山生态修复工作，近年来安排专项资金，支持长江、黄河等重点流域以及京津冀、汾渭平原、青藏高原等重点区域开展历史遗留矿山修复。2022年起，已支持地方实施49个历史遗留矿山修复示范工程。

据了解，近年来，一些地方也从实际出发，颁布了鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的若干措施或实施意见，进一步明确了地方财税支持和金融扶持参与生态修复的两类模式，同时也规定了应当建立符合地方社会经济发展状况以及经济发展模式的生态修复金融扶持政策，为生态修复产业发展提供了必要的金融支持。

与此同时，为树立示范，发挥典型引路作用，鼓励和支持社会资本参与废弃矿山生态修复，自然资源部还开展了《社会资本参与国土空间生态修复案例》的遴选发布工作，对社会资本参与包括废弃矿山生态修复在内的国土空间生态修复典型经验在全国推广。此外，自然资源部还全面完成自然资源领域生态产品价值实现机制试点任务，发布4批43个生态产品价值实现典型案例，总结提炼自然资源领域推动生态产品价值实现的经验做法，谋划下一步举措，拓宽“两山”转化路径，为废弃矿山生态修复治理提供新的思路 and 方向。

事虽难做则必成。当前，废弃矿山复绿之路虽然仍有政策支持力度不足、财政资金支持有限、植入产业不够、发展动能不足等困难，但经过近年来的探索实践，尤其是社会资本的积极广泛参与和产业经济的兴起，我国废弃矿山生态修复希望之光已显现。那些亟待修复的废弃矿山，终将蜕变为生态与经济共生的新沃土。（来源：矿业界）

【队院风采】

熄百年煤火 筑生态屏障

——煤航贺兰山汝箕沟煤田火区综合治理纪实

在宁夏贺兰山腹地的汝箕沟，地下煤火已燃烧了上百年，威胁着脆弱的生态环境。如今，一场攻坚战取得关键进展——由中煤航测遥感集团项目团队承担实施的汝箕沟太西煤火区安全与生态治理项目，依托自

主研发的“空天地”一体化监测技术和智能化平台，稳步推进灭火与生态修复工程，为筑牢我国西北重要生态屏障提供科技支撑。

智慧大脑：精准监测与决策

走进项目调度指挥中心，巨大的屏幕上，一张融合高分卫星影像、三维地质模型、实时热红外监测与历史气象数据的智能分析图动态呈现。山川沟壑、地表温度、植被覆盖度……这里的每一丝细微变化，都逃不过“宁夏贺兰山火区安全生态治理时空大数据监管平台”的“法眼”。

作为项目的“智慧大脑”，该平台深度融合遥感、地理信息系统（GIS）及物联网技术，构建起全域覆盖、智能高效的监测体系。它如“千里眼”般 24 小时全方位监控人员车辆轨迹、地面塌陷、滑坡、温度异常、有害气体浓度等安全关键指标，为风险评估、精准预警和应急响应提供科学依据。同时，它还能整合多期卫星与无人机影像，直观展示火区治理进展与生态变化，实时评价地质隐患、地貌景观、植被恢复等成效，为后续精准修复提供决策支撑。

创新体系：“空-天-地-深-时”综合治理

面对汝箕沟这块难啃的“硬骨头”，项目团队创新性地构建了“空-天-地-深-时”综合治理体系，即利用卫星遥感进行大范围、周期性监测，通过无人机摄影测量精准获取地表信息与热异常，运用北斗高精度定位与地面物联网设备实时感知，借助地质勘探与深部监测技术锁定地下火源，汇聚多源时空大数据，实现动态分析与预警。

此外，针对汝箕沟火区的特殊性，团队创造性地提出“分区、分域、分类、分级”精准治理原则，并构建了“灌浆堵漏+覆盖隔氧+安全监测+生态重建”的系统性解决方案。这一方案科学统筹了灭火效率、工程安全、长期稳定性和生态恢复成效，其先进性与可操作性为全球类似煤火治理提供了宝贵的“煤航智慧”。

团队攻坚：践行使命担当

为打赢这场硬仗，煤航派出精锐力量——国土空间生态修复智能化感知创新团队。这支入选陕西省“三秦英才”计划的年轻队伍，自项目启动便扎根一线。他们深入分析海量遥感、地质、地理数据，频繁深入火区现场掌握第一手动态，与业主单位紧密协同，科学规划最优方案，充分发挥集团在煤田火区治理和时空大数据领域的核心优势，持续提升设计质量与监测预警效能。

团队成员牢记“三个一”目标：总结一套适合宁夏特点的火区综合治理技术体系；锻造一支能打硬仗、能打胜仗的火区治理技术铁军；开辟一片技术领先、创新驱动、客户满意的宁夏区域市场。他们将青春与智慧挥洒在贺兰山上，用实际行动践行筑牢生态安全屏障的使命。

如今，贺兰山巅，肆虐百年的地下之火正被科技的力量步步扼制；黄河两岸，希望的绿意随着治理的深入日益盎然。煤航正全力以赴，依托中国煤炭地质大数据中心和地学大数据实验室，持续打造具有地学特色的煤火时空大数据技术产业链，将汝箕沟项目打造成为新时代央企深入践行“绿水青山就是金山银山”理念的标杆示范，为建设人与自然和谐共生的美丽中国持续贡献智慧与力量。（来源：中煤航测遥感集团）

辽宁地矿能源地质勘探三大突破筑牢国家能源安全屏障

在“大地质”理念的广阔天地里，能源地质公司作为辽宁省地矿集团能源地质勘探方向的主力军，近年来在深部煤系气、枯竭矿区煤层气开发、煤炭地下气化、铀矿勘查、特种钻探等方向取得显著成绩。

煤层（系）气勘查喜结硕果，规模储量再创新高

能源地质公司承揽的东北陆相断陷含煤盆地深部黑鸡地1井（井深2109m），实现了最高日产气量5666m³，平均稳产气量4138m³/d，累产气量77.6万m³的单井产能，成为东北地区1000m以深煤系气直井最高

日产气量和最高稳定日产气量。鸡西盆地采动-采空区含气性测试工程项目在国内首次成功实施了多层开采煤矿“采动区-采空区”煤系气地面井联动抽采技术，实现了“一井二用、多期抽采”，采动区黑鸡地4井抽采323天，累采混合气量801.5万m³，甲烷浓度平均75%，累采气量（折纯）605.5万m³，稳定抽采期日产气（折纯）2.5~3.6万m³/d。煤矿采空区实现了长周期连续稳定抽采突破，黑鸡地3井稳定抽采期日产气（折纯）0.5~1.0万m³/d，在煤矿采动区采空区地面井取得了重要的技术突破，为煤系资源综合利用、煤矿瓦斯综合治理、安全高效开采和碳减排开辟了新途径。

能源地质公司承担的“鸡西等含煤盆地煤系气地质调查”，荣获中国地质调查局、中国地质科学院2021年度地质调查十大进展，确立了辽宁省地矿集团在东北地区煤系气资源勘查开发领域的技术领先地位。

特种钻探技术大放异彩，核心工艺彰显实力

2025年7月，由能源地质公司承建的国神公司地勘公司大口径特勘钻孔钻探服务项目圆满竣工。该项目为国能集团首例超大型钻孔工程，实现了我国矿山应急救援体系从“被动救援”到“自主逃生”的历史性跨越。面对钻孔口径超2米、总重量超过220吨，套管长度堪比80层高楼的工程挑战，创新采用“内插法+环空留管注入+分段泵注”固井工艺。通过精准控制水泥浆比重、优化泵注程序等关键技术参数，成功将长230.45米、直径1.52米的“钢铁巨兽”精准嵌入煤层底板。独创的旋流孔设计工艺，确保水泥浆均匀包裹套管，形成永久性防护屏障。该项目形成的12项创新工法、38类技术参数，填补了大口径救援通道建设标准空白，为全国3000余座矿山安全升级提供技术蓝本。

在辽宁省盖州市大东沟地区金矿勘查钻探施工项目中，能源地质公司采用多开次、偏心钻头、优化钻具等方法保证了钻孔的垂直度，创造日进尺纪录，施工的11个钻孔均一次成孔并达到甲级孔标准，成为该区

井身质量及施工效率较好的施工队伍，受到了上级和甲方的表扬。在实现业务新的增长点同时也突显能源地质公司在特种钻探领域的领军水平。

铀矿勘查攻坚获突破，辽西北地区捷报频传

能源地质公司近年来在铀矿勘查领域不断探索，攻坚克难，通过技术创新、战略合作及资源整合取得了显著突破。能源地质公司联合中国地质大学（武汉）开展的辽西北砂岩型铀矿成矿地质条件研究取得重大突破。项目团队首次对该区域铀矿成矿规律进行系统性评价，累计收集地质资料 1000 余套、钻孔数据 8000 余个，系统梳理 12 个中新生代沉积盆地的铀异常线索，结合沉积盆地成矿理论，科学划分出 2 个重点产铀盆地和 8 个成矿有利区段。通过创新应用遥感技术与传统铀矿勘查方法相结合，在黑水盆地实现找矿突破，并在铁法-昌图盆地、黑水盆地成功探获工业铀矿体，提交了可观的铀资源量，结束了辽宁省十余年砂岩型铀矿勘探“零”的历史。该项目通过校企合作模式，实现了理论创新与勘查实践的双突破，为东北地区铀资源开发奠定了重要基础。（来源：辽宁省地矿集团能源地质公司）

【数据跟踪】

2025 年 8 月份规模以上工业增加值增长 5.2%

8 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 5.2%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）。从环比看，8 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.37%。1—8 月份，规模以上工业增加值同比增长 6.2%。

分三大门类看，8 月份，采矿业增加值同比增长 5.1%，制造业增长 5.7%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 2.4%。

分经济类型看，8 月份，国有控股企业增加值同比增长 4.7%；股份

制企业增长 6.0%，外商及港澳台投资企业增长 2.3%；私营企业增长 4.6%。

分行业看，8 月份，41 个大类行业中有 31 个行业增加值保持同比增长。其中，煤炭开采和洗选业增长 5.1%，石油和天然气开采业增长 4.7%，农副食品加工业增长 4.7%，酒、饮料和精制茶制造业下降 2.4%，纺织业增长 1.5%，化学原料和化学制品制造业增长 7.6%，非金属矿物制品业增长 0.5%，黑色金属冶炼和压延加工业增长 7.3%，有色金属冶炼和压延加工业增长 9.1%，通用设备制造业增长 7.3%，专用设备制造业增长 4.0%，汽车制造业增长 8.4%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长 12.0%，电气机械和器材制造业增长 9.8%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 9.9%，电力、热力生产和供应业增长 2.5%。

分产品看，8 月份，规模以上工业 623 种产品中有 319 种产品产量同比增长。其中，钢材 12277 万吨，同比增长 9.7%；水泥 14802 万吨，下降 6.2%；十种有色金属 698 万吨，增长 3.8%；乙烯 314 万吨，增长 10.4%；汽车 275.2 万辆，增长 10.5%，其中新能源汽车 133.3 万辆，增长 22.7%；发电量 9363 亿千瓦时，增长 1.6%；原油加工量 6346 万吨，增长 7.6%。

8 月份，规模以上工业企业产品销售率为 96.6%，同比下降 0.1 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 13029 亿元，同比名义下降 0.4%。（来源：国家统计局）

2025 年 8 月份能源生产情况

8 月份，规模以上工业（以下简称规上工业）原煤生产降幅收窄，原油生产增速加快，天然气、电力生产平稳增长。

原煤生产降幅收窄。8 月份，规上工业原煤产量 3.9 亿吨，同比下降 3.2%，降幅比 7 月份收窄 0.6 个百分点；日均产量 1260 万吨。

1—8 月份，规上工业原煤产量 31.7 亿吨，同比增长 2.8%。

原油生产增速加快。8 月份，规上工业原油产量 1826 万吨，同比增

长 2.4%，增速比 7 月份加快 1.2 个百分点；日均产量 58.9 万吨。

1—8 月份，规上工业原油产量 14486 万吨，同比增长 1.4%。

原油加工较快增长。8 月份，规上工业原油加工量 6346 万吨，同比增长 7.6%；日均加工 204.7 万吨。

1—8 月份，规上工业原油加工量 48807 万吨，同比增长 3.2%。

天然气生产稳定增长。8 月份，规上工业天然气产量 212 亿立方米，同比增长 5.9%；日均产量 6.9 亿立方米。

1—8 月份，规上工业天然气产量 1737 亿立方米，同比增长 6.1%。

（来源：国家统计局）

【世界矿情】

印尼取消在矿产、煤炭销售中使用基准价格要求

《印尼商报》8 月 31 日讯，于 8 月 25 日审议通过的印尼矿业部法令显示，印尼已取消矿产和煤炭销售必须使用政府基准价作为底价的要求。该法令于 8 月初发布，允许矿产商以低于政府设定的基准价出售矿产和煤炭，但交易产生的生产税和税务义务将以基准价为基础。据悉，印尼于 3 月 1 日起强制要求煤炭交易使用基准价，旨在对煤炭的国内和出口价值施加更大的控制。在此之前，该价格已用于计算特许权使用费。然而，由于基准价不透明、更新频率较低且价格较高，买家和出口商都更倾向于使用印尼煤炭指数来定价。印尼政府还为镍制品、锡、铜、钴和铝土矿等产品发布基准价。（来源：矿业界）

英国和沙特阿拉伯同意在关键矿产供应方面合作

路透社 9 月 4 日讯，作为 9 月 3 日在伦敦举行的沙特-英国战略伙伴关系委员会大未来峰会上宣布的一系列投资协议的一部分，英国和沙特

阿拉伯同意合作确保关键矿产供应，并分享采矿专业知识。据悉，重要矿产协议是峰会签署的 38 项投资协议之一，包括采矿作业和现代技术方面的专业知识交流，使两国能够从开采技术、加工能力和可持续采矿实践方面的共享知识中受益。该协议还寻求激励英国对沙特阿拉伯矿业、化工和生物技术部门的投资，符合沙特阿拉伯的 2030 年愿景多元化战略。根据这一战略，沙特阿拉伯利用其丰富的矿产储备，包括磷酸盐、黄金、铜和稀土元素，一直在积极发展其采矿部门，作为减少对石油收入依赖的努力的一部分。分析认为，此次合作反映了关键矿产供应链中更广泛的地缘政治变化，西方政府积极寻求合作伙伴关系来应对潜在的供应中断并减少战略依赖。合作将帮助两国减少对单一来源供应商的依赖，同时支持沙特阿拉伯成为全球矿产市场主要参与者的雄心。（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部学校编印