行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & IMFORMATION

2026年第10期/总第78期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2026年10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
付建华到中国平煤神马集团调研..... 1
内蒙地矿集团所属6家单位通过煤炭企业信用AAA级现场评价 2
【煤地资讯】..... 2
中煤地质总局牵头召集的第十八届全国矿床会议“煤与煤系资源成矿理论与勘查技术”分论坛顺利召开..... 2
国家矿山应急救援山东特勘队5项成果入选2026年全国“五小”科技创新成果..... 3
安徽局勘研院参与起草的煤炭矿山绿色建设首部国家标准发布 4
四川省地调院2项案例入选四川省2026年实景三维优秀应用案例 4
煤航集团亮相中国测绘地理信息技术装备博览会并斩获多项荣誉6
中煤勘研总院4人入选中国科协2026年度青年科技人才培育工程师专项计划..... 7
江苏地研院承接国家发展改革委课题..... 7
中煤江南承建的深圳中集大厦项目支护及土石方工程通过验收 8
大地高科接连中标山西长子煤层气田项目..... 9
重庆地研院牵头项目荣获优秀测绘工程奖金奖2项、铜奖1项 9
陕煤工程科技公司一项检测技术获批国家级能源行业标准立项11
内蒙一五三公司成功入库2027年度油气及煤层气地勘基金项目12
新疆局塔城地质大队中标托里县矿山生态修复项目..... 12
甘肃局综合普查队再获一项地质灾害防治甲级资质..... 13

河南空间信息院一项目荣获新疆测绘行业优秀工程一等奖 ... 13
河北局第二地质队一金属矿 1500 米超深钻孔顺利开工 14
中煤地质集团明达海洋一生态修复项目通过验收 14
江苏局三队提交的钒矿勘探报告通过省厅评审备案 15
【队院风采】 16
四川地调院测绘中心荣获中国测绘学会科技创新型优秀单位奖 16
【媒体报道】 18
王佟：修复矿区土地的“伤口” 18
【信息参考】 22
《全球矿业发展报告 2026》系列解读之四——全球主要矿产品价格走势落差扩大 22
中美达成经贸共识将扩大煤炭贸易 22
【数据跟踪】 23
2026 年 9 月份规模以上工业增加值增长 5.5% 23
2026 年 9 月份能源生产情况 24
【世界矿情】 24
格陵兰拟禁止海底采矿 24
日本将启动百亿日元国家项目开发关键资源替代技术 25

【协会动态】

付建华到中国平煤神马集团调研

10 月 12 日下午，中国煤炭工业协会会长付建华与中国平煤神马集团总经理杨恒举行座谈。中国煤炭工业协会副会长解宏绪、中国煤矿体育协会主席包双林，中国平煤神马集团党委副书记程凯，集团首席科学家、中原学者、炼焦煤资源绿色开发全国重点实验室主任张建国等参加座谈。

付建华对中国平煤神马集团战略重组以来改革发展取得的成效给予充分肯定。他指出，中国平煤神马集团是行业骨干企业，产业底蕴深厚、产业链条完备，为保障区域能源稳定供应、推动煤炭与新材料产业协同发展作出了重要贡献。当前煤炭行业正处在转型升级、提质增效，“十五五”新开局的重要时期。下一步，中国煤炭工业协会将持续支持中国平煤神马集团改革发展，发挥桥梁纽带作用，深化行业政策研究，及时反映企业诉求，精准做好服务保障工作。希望中国平煤神马集团充分发挥重组融合后的综合优势，与协会共同围绕煤炭安全高效开采、煤矿智能化升级等深化务实合作，不断增强煤矿职工获得感、幸福感、安全感，合力推动煤炭工业更高质量发展。

杨恒对中国煤炭工业协会长期以来给予集团的大力支持表示感谢，介绍了集团战略重组和改革发展情况。杨恒说，集团战略重组以来，按照省委、省政府赋予的打造全省能源安全保障主平台、做强世界级尼龙新材料产业链链主、当好煤基化工和硅碳新材料产业发展领军者、成为未来能源未来材料发展引领者“四大功能定位”，统筹推进产业布局优化、资源整合与深度融合，全力以赴向着建设世界一流企业目标迈进。今年是“十五五”开局之年，也是集团重组融合、协同发展的起步之年。集团将充分释放战略重组形成的资源、产业、技术协同优势，持续深化

改革创新，推动产业提质增效。希望中国煤炭工业协会一如既往支持集团改革发展各项工作，双方携手共同为保障国家能源安全贡献力量。

会谈前，付建华一行到炼焦煤资源绿色开发全国重点实验室调研。

内蒙地矿集团所属6家单位通过煤炭企业信用AAA级现场评价

10月19日-21日，中国煤炭工业协会评价组一行赴呼和浩特市，对内蒙古煤炭建设工程（集团）总公司、内蒙古煤炭地质勘查 （集团）一五三有限公司、内蒙古煤炭地质勘查（集团）一 五一有限公司、内蒙古煤炭地质勘查（集团）一零九有限公 司、内蒙古煤炭地质勘查（集团）四七二有限公司、内蒙古 煤炭地质勘查（集团）一一七有限公司等6家单位开展煤炭企业信用等级现场评价，经评价组综合审定，6家单位均符合AAA级标准。

评价组听取了各企业在改革发展、生产经营和诚信建设等方面的情况介绍，结合申报材料，查看企业财务管理、银行信贷等，对企管、党建、生产、安全、采购、人事、质量、劳资等情况进行综合评价。经评价组合议，形成评价意见，向各单位作了反馈。各单位表示，将以此次评价为契机，进一步加强信用体系建设，举一反三，查漏补缺，为实现高质量发展赋能聚力。

【煤地资讯】

中煤地质总局牵头召集的第十八届全国矿床会议“煤与煤系资源成矿理论与勘查技术”分论坛顺利召开

10月10日，第十八届全国矿床会议在湖南长沙开幕。会议期间，中国煤炭地质总局联合中国矿业大学（北京）、中国矿业大学、中国科学院大学等多所科研院校，召集组织“煤与煤系资源成矿理论与勘查技术”

分论坛。

全国矿床会议以“科技赋能助推找矿突破，资源固本筑牢强国根基”为主题，聚焦矿床领域前沿理论创新、矿产勘查技术攻关与资源开发利用，汇聚国内地质矿产领域众多专家学者，共话矿产资源高质量发展新路径。自然资源部副部长、中国地质调查局局长许大纯出席开幕式并致辞。湖南省委常委、常务副省长王道席，中国工程院院士、中南大学校长李建成，中国工程院院士、中国工程院能源与矿业工程学部主任周守为，中国产学研合作促进会原会长王建华，原地质矿产部部长宋瑞祥相继致辞。干勇、何继善、郑绵平、杨经绥等18位中国科学院、中国工程院院士齐聚现场，为我国矿床学研究与矿产资源事业建言献策。

在“煤与煤系资源成矿理论与勘查技术”分论坛上，20余名行业科研骨干围绕煤系资源领域多项前沿课题作专题报告，分享最新科研实践成果，集中展示了煤地质找矿理论创新、矿山开采地质保障技术研发方面的系列成果。论坛的成功举办加强了总局与国内高校、科研机构的技术互通，助力煤系矿产成矿理论迭代升级，促进勘查开发新技术落地应用，为保障国家矿产资源安全贡献了科技力量。（来源：中国煤炭地质总局）

国家矿山应急救援山东特勘队5项成果入选2026年全国“五小”科技创新成果

近日，2026年国家矿山应急救援“五小”科技创新成果评选结果揭晓，国家矿山应急救援山东特勘队(下称“山东特勘队”)再创佳绩，共有5项创新成果榜上有名，其中“井深实时监测装置”入选矿山、隧道类重点推广应用成果，其余4项成果入选创新成果榜单。

作为国家级钻探救援队伍，山东特勘队始终坚持实战导向，聚焦钻探救援现场痛点难点，大力开展“五小”创新活动，鼓励广大指战员立

足岗位搞攻关，将抢险救援遇到的现实难题转化为创新攻关课题。

本次获评重点推广应用成果的“井深实时监测装置”，有效解决传统人工测量井深误差大、作业风险高等问题，实现钻进深度实时监测，为生命救援孔施工提供精准的数据支撑，实战推广价值突出。

同步入选的其他4项成果涵盖小发明、小革新、小创造，涉及井下光纤布设、钻杆提丝改造、大口径钻进配套装置、钻头排渣优化等钻探关键环节，全部来源于救援实战，能够有效提升钻进效率，降低卡钻、埋钻风险。（来源：山东煤田地质）

安徽局勘研院参与起草的煤炭矿山绿色建设首部国家标准发布

近日，国家市场监督管理总局（国家标准委）、自然资源部联合发布国家标准《绿色矿山建设规范第1部分：煤炭矿山》（GB/T48132.1-2026），该标准将于2026年10月1日起正式实施，安徽局属勘查研究院作为起草单位参与编制工作。

据悉，该标准为我国煤炭矿山绿色建设领域首部国家标准，填补了行业国标空白。标准面向各类在产、新建及改扩建煤炭矿山，聚焦行业标准不统一、生态修复滞后、资源综合利用不足等难点，从资源开采、绿色低碳、生态修复、规范管理等六大维度，构建覆盖矿山全生命周期的标准化技术体系，统一了全国煤炭绿色矿山建设技术准则，实现煤炭矿山绿色建设从行业标准向国家标准的升级提质，为矿业绿色转型提供坚实制度与技术支撑。（来源：安徽煤田地质发布）

四川省地调院2项案例入选四川省2026年实景三维优秀应用案例

近日，自然资源厅、四川测绘局、省发展改革委联合印发《关于四川省2026年实景三维数据赋能高质量发展创新应用典型案例征集评选结果的通报》，四川省地调院申报的2项实景三维创新应用案例在全省众

多参评项目中脱颖而出。

测绘中心牵头的《三维地籍赋能古树名木保护创新实践——以翠云廊古蜀道为例》获评典型优秀应用案例，核地质所牵头的《实景三维赋能增减挂钩规划设计与全周期监管》获评优秀应用案例，充分彰显地调院在实景三维技术创新、成果落地转化方面的硬核实力。

三维地籍赋能古树名木保护创新实践——以翠云廊古蜀道为例

案例构建包括确权业务、调查指界、成果展示三大系统的三维地籍综合管理平台，打通自然资源确权登记全业务链条，实现业务流程线上留痕、闭环运行，大幅提升确权登记工作科学性、准确性与办理效率。同步配套建设古柏保护利用系统，把三维地籍成果延伸至古树日常管护、动态监测、科普展示领域，探索出三维地理数据在文化遗产保护领域复用创新路径，为蜀道古树名木实现数字化、精细化、智慧化守护提供四川样板，也为国内同类历史遗存保护提供可复制实践经验。

实景三维赋能增减挂钩规划设计与全周期监管

案例推动实景三维实现从场景展示工具向规划设计与监管决策工具的转变。构建适配山区特征的增减挂钩三维工作新模式，有效破解山区实地踏勘成本高、方案比选不直观、后期监管难度大等现实难题，为全省山区土地综合整治项目数字化转型提供技术示范。

近年来，四川省地调院聚焦测绘地理信息“两支撑两服务”根本定位，持续深耕实景三维技术研发与场景落地，在面向文化遗产保护、国土空间治理、地质灾害防治、乡村振兴等领域不断拓展三维技术应用边界，着力打通从数据生产到业务赋能的全链条。（来源：四川省地质调查研究院）

煤航集团亮相中国测绘地理信息技术装备博览会并斩获多项荣誉

9月22日至24日,第13届中国测绘地理信息技术装备博览会暨2026中国测绘地理信息科学技术年会在山西太原举行。中煤航测遥感集团有限公司携系列科技创新成果参会并举办专场新品发布会，中国科学院院士、中国工程院院士、国家最高科学技术奖获得者李德仁教授莅临煤航集团展位参观指导。

本届博览会紧扣“时空筑基 数智赋能 绘就新程”主题，聚焦测绘地理信息装备关键技术攻关、核心装备迭代升级与产业自主可控能力提升。展会现场，煤航集团集中展示了时空大数据赋能多领域数字化应用的实践成果，带来智能低空、智慧矿山、智慧农业、智慧生态、智慧应急、智慧管道、智慧税务等一批代表性创新产品与解决方案，全方位展现在时空大数据领域的技术积淀与落地能力，吸引众多院士专家、业界同仁等驻足参观、深入交流。

在2026中国测绘地理信息科学技术年会分论坛上，煤航集团作《基于时空地理底座的矿产资源可信数据空间构建与数据勘探》专题报告，系统介绍集团打造的时空地理数据交易平台，分享依托“探脉”地学大模型赋能各行业智能化应用的主要举措与实践成效，相关创新实践得到与会嘉宾的充分肯定与高度评价。

大会颁发多个奖项，煤航集团多项成果获殊荣。其中，航测遥感研究院自主研制的LiDAR点云数据处理系统（煤航LiDAR-DP V2.8）继2021年后再次入选测绘地理信息自主创新产品；地图制印公司参与编制、设计、印刷的《青藏高原城镇化绿色发展地图集》《水经注图集·汾涑渭洛卷》分获2026年优秀地图作品裴秀奖金、银奖；广州公司参与实施的“深圳市宝安区燕罗国际智能制造生态城测绘服务项目”、智慧国土分公司参与实施的“陕西省2024年自然资源调查监测项目”分获优秀工程

奖等。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤勘研总院4人入选中国科协2026年度青年科技人才培育工程师专项计划

近日，中国科协正式公布2026年度青年科技人才培育工程师专项计划入选名单。中国煤炭地质总局勘查研究总院杜松、李世念、徐强、赵欣四位青年骨干，凭借扎实的专业理论功底、丰富的工程实践经验、突出的科技创新能力与良好的发展潜力，成功入选该国家级人才培育专项。

此次集中入选，标志着总院青年科技人才培养体系愈发成熟完善，青年工程师队伍建设取得突破性新成效。总院将以此次入选为契机，依托国家级培育平台资源，引导入选人才聚焦技术难题、深化创新实践，充分发挥骨干引领作用，持续锻造堪当深部资源勘查与绿色发展重任的青年创新主力军。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

江苏地研院承接国家发展改革委课题

近日，江苏地质矿产设计研究院承接国家发展改革委经济运行调节局委托课题，围绕煤炭资源分质分级利用开展研究工作。

《全国煤炭资源分质分级利用及供需调节机制研究》课题聚焦核心研究任务，系统梳理全国煤炭资源禀赋与开发利用现状，建立煤与煤系矿产资源分质分级利用评价体系，针对煤化工用煤、优质炼焦煤、富油煤开展资源适宜性评价，科学研判资源利用潜力；整合地质勘查、矿山生产、遥感、地球化学等多源异构数据，搭建全国煤炭分质分级数据库及清洁高效利用综合信息平台，实现多维查询、空间分析等功能；围绕稀缺特殊煤种保护开发、产业布局优化、产需一体化、矿区绿色发展等方向开展政策研究，形成务实可行的对策建议，为国家煤炭经济运行调控提供决策参考。

课题实施过程中，江苏地研院将发挥数据、技术和人才优势，持续深化煤炭地质研究、数字化平台建设与能源政策研究业务融合，进一步提升在煤炭分质分级利用领域的行业影响力，畅通地质基础研究服务国家宏观决策的实践路径，在实战中锻造科研队伍，为保障国家能源安全、推动煤炭产业绿色低碳高质量发展输出地质科技智慧。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤江南承建的深圳中集大厦项目支护及土石方工程通过验收

近日，中煤江南承建的深圳中集大厦项目支护及土石方工程顺利完成验收。

该项目位于深圳市南山区听海大道与公正北一街交汇处南侧，规划建设高层办公塔楼，设四层地下结构。项目基坑开挖面积 4825.7 平方米，开挖深度 21.4 至 25.4 米，为一级安全等级深基坑。项目地处前海填海区，地质条件复杂，存在填石量大、岩面起伏不均、孤石多发、地层富水等难题。同时，基坑紧邻地铁 5 号线、9 号线前湾站，与 9 号线主体结构最小净距仅 2.7 米，周边建筑、道路及管线密集，施工环境敏感，安全与质量管控标准极高。

面对复杂工况与紧张工期，中煤江南佛山分公司项目部科学统筹、精细施工。项目严格落实危大工程专家论证、三级安全教育及隐患闭环管理制度，实现施工全程零安全事故。同时，团队创新运用泥浆快速固化回填、泥粉改良泥浆、沉渣仪精准检测等先进工艺，严控成槽、成孔、灌注等关键工序。经全面检测，项目地下连续墙所有检测点位均为Ⅰ类桩，合格率 100%，墙体结构完整、强度达标，基坑无渗漏、接头完好，全程监测数据稳定，未对周边市政设施及建筑造成任何影响。（来源：中煤江南建设发展集团有限公司）

大地高科接连中标山西长子煤层气田项目

近日，北京大地高科地质勘查有限公司市场开发再获喜讯，公司接连中标山西长子煤层气田产能建设项目两个标段，该项目中标总金额约2亿元，业务实现煤层气勘探开发全流程覆盖。本次中标是大地高科坚决落实总局部署要求，积极投身新一轮找矿突破战略行动、深入践行总局煤层气产业发展战略的重要成果，标志着公司业务由单一钻井施工，向“地质与成藏研究—钻压排一体化方案设计—工程施工与动态排采—产能动态评价与优化”探采一体化全链条服务延伸，向着打造专业煤层气技术服务公司迈出坚实步伐。

此次中标的《山西长子煤层气田产能建设项目勘探及研究技术服务》和《山西长子煤层气田产能建设项目钻压排一体化服务》两个标段，分别聚焦勘探研究、工程实施两大核心板块，业务前后衔接，共同构建起煤层气产能建设完整服务链条。其中，勘探及研究技术服务涵盖三维地震数据采集、处理、解释及成果资料编制，产能建设总体开发方案编制，以及钻井、压裂、排采设计和相关研究报告编制；钻压排一体化服务承担煤层气井的钻井、压裂及排采作业，是产能建设由设计走向实施的关键环节，打通从成藏研究到动态产能研究的全链条业务闭环。

大地高科长期深耕煤层气勘探开发领域，积累了国内成套领先技术，持有煤层气探矿权，已在山西多个重点区块布局勘查开发。本次中标成为公司业务转型升级重要里程碑，进一步夯实探采一体化全流程技术服务能力，可向业主提供煤层气勘探开发全生命周期一站式技术服务。（来源：大地高科）

重庆地研院牵头项目荣获优秀测绘工程奖金奖2项、铜奖1项

近日，中国测绘学会公布2026年科学技术奖评审结果。重庆地研院荣获3个奖项，分别是2项金奖和1项铜奖。其中，重庆地研院牵头申

报的《三峡库区危岩地灾天空地一体化监测预警技术体系建设》，以及参与申报的《重庆市国土空间细化调查及规划监测评估应用》分别获优秀测绘工程奖金奖，牵头申报的《多源协同“星-空-地-井”重庆市矿山全生命周期实景立体管控工程》获优秀测绘工程奖铜奖。

《三峡库区危岩地灾天空地一体化监测预警技术体系建设》由地质灾害研究分院牵头申报，聚焦三峡库区危岩地质灾害识别和监测预警需求，研发复杂山区地质灾害综合遥感智能识别技术、快速边缘解算 GNSS 监测设备等成果，融合 InSAR、LiDAR、无人机自主巡航和地面传感监测等技术，构建“天—空—地”一体化协同监测预警体系，为库区危岩地灾风险识别、动态监测和数字化管控提供了坚实技术支撑。

《重庆市国土空间细化调查及规划监测评估应用》由测绘权益分院参与申报，针对传统国土调查城镇用地细化程度不足、数据缺失等短板，契合重庆精细化国土管控要求，为规划常态化监测、年度体检和周期评估提供数据支撑。项目创新运用 AI 遥感、自研软硬件开展全域要素调查与多源数据建库，成果统一全市国土权威数据，化解部门数据矛盾，支撑规划监测、城市更新、闲置用地盘活等业务。

《多源协同“星-空-地-井”重庆市矿山全生命周期实景立体管控工程》由矿产资源分院牵头申报，围绕矿山一体化监管需求，集成卫星遥感、无人机航测等技术，布设 1680 个测绘基准与井下控制点，完成大量图斑解译、航测、井下测量并搭建 400 个矿山三维地质模型，实现矿山全域动态监测。项目自研多项算法与智能识别模型、管控平台，攻克本地多云雾影像处理难题，形成非法采矿线索闭环监管，有力保障矿产资源安全与生态文明建设。（来源：重庆地质矿产研究院）

陕煤工程科技公司一项检测技术获批国家级能源行业标准立项

近日，国家能源局综合司正式发布《关于下达2026年能源领域行业标准制修订计划及外文版翻译计划意见的通知》，陕西煤田地质工程科技有限公司申报的《煤炭中钍、钒、镉、铬、铅含量的测定 电感耦合等离子体质谱法》成功入选2026年能源领域行业标准立项计划。此次国家级标准立项，是公司在煤质检测标准化领域的重大突破性成果，标志着企业煤质检测核心技术、科研创新实力获得国家权威认可。

煤中钍、钒、镉、铬、铅等微量元素检测，是煤炭质量精准评价、资源绿色开发利用的基础性关键环节，直接关系煤炭清洁高效利用、矿区生态环境保护和能源产业安全高质量发展。目前，国内煤中多元素检测通用标准多为2007年前制定，传统检测工艺流程繁杂、检测效率偏低，且实验过程污染物排放量大、存在实验室安全隐患，已无法适配新时代煤炭产业转型升级、新质生产力培育的发展要求，行业迫切需要一套高精度、高效率、安全绿色的现代化检测标准体系。

本次立项标准依托电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） 前沿检测技术搭建标准化检测体系，相较传统检测方法实现全方位技术升级。该技术可一次性完成煤炭中多种微量元素的同步定量分析，极大压缩检测周期、提升检测工作效率，同时具备检出限低、灵敏度高、检测精度稳定等显著优势。在安全环保层面，全新检测方法能够有效减少实验污染物产生与排放，彻底优化检测作业模式，实现煤质检测精准化、安全化、绿色化升级。

标准落地实施后，将统一规范国内煤炭中多种微量元素的检测流程、技术参数与判定标准，全面提升煤质分析测试的专业化、标准化、精细化水平，为煤炭绿色开采、清洁利用、高附加值产业发展筑牢技术标准根基，为能源行业绿色低碳转型提供有力支撑。（来源：陕煤地质）

内蒙一五三公司成功入库三项2027年度油气及煤层气地勘基金项目

近日，内蒙古自治区自然资源厅公示了关于2027年度拟入库自治区财政出资地质勘查项目，一五三公司积极配合盟市自然资源局开展立项申报工作，凭借扎实的技术方案、详实的前期工作基础和突出的服务保障能力，入库3个油气及煤层气地勘基金项目，总概算资金达3545万元。此次项目成功入库，既是对公司地勘专业技术实力的充分肯定，也彰显了公司在支撑自然资源管理、服务自治区发展大局中的责任担当。

一五三公司始终秉持“主动对接、靠前服务”的工作理念，积极配合协助盟市自然资源局开展各项前期工作。一五三公司技术团队主动与盟市自然资源局建立常态化沟通机制，为项目顺利申报提供了有力支撑。一五三公司严格按照盟市自然资源局的工作要求，确保项目方案符合自治区地勘项目管理规定，以实际行动助力盟市自然资源管理部门提升地质勘查管理水平，形成了“技术支撑+行政协同”的良好工作格局。（来源：内蒙古地矿集团一五三有限公司）

新疆局塔城地质大队中标托里县矿山生态修复项目

近日，塔城地质大队全资子公司乌苏七星地质勘查有限公司成功中标托里县奎阿高速沿线历史遗留矿山生态修复项目，中标金额5824万元。该项目为新疆西天山北麓艾比湖流域（塔城地区）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程子项目，由塔城地区自然资源局牵头实施，属自治区重点生态修复示范工程。

项目将对奎阿高速沿线废弃矿山开展系统治理，消除地质灾害隐患，修复受损地形地貌，恢复植被覆盖，持续改善沿线生态环境，夯实西天山北麓生态安全屏障。（来源：新疆地质矿产）

甘肃局综合普查队再获一项地质灾害防治甲级资质

10 月 14 日，甘肃煤田地质局综合普查队资质建设再传捷报，继取得地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质后，顺利获批地质灾害治理工程监理甲级资质，标志着综合普查队地质灾害防治综合服务能力实现显著提升。

据悉，自综合普查队取得地质灾害评估勘查设计、治理工程监理两项乙级资质以来，全队累计承接地质灾害评估、勘查设计项目 30 余项，监理项目 10 余项；依托一线项目实践，综合普查队建强技术队伍，积累工程业绩，完善相关制度体系，为此次资质升级打下了坚实基础。为增强核心竞争力、拓展业务范围，服务全省地质灾害防治工作大局，综合普查队锚定甲级资质目标推进申报工作，先后向甘肃省自然资源厅提交两项甲级资质申请，依次通过审核并完成取证，顺利完成资质升甲任务。（来源：甘肃煤田地质局综合普查队）

河南空间信息院一项目荣获新疆测绘行业优秀工程一等奖

近日，新疆维吾尔自治区测绘地理信息学会公布 2026 年度新疆测绘行业优秀测绘工程（项目）奖评选结果，河南省地球物理空间信息研究院有限公司凭借实景三维哈密建设项目荣获一等奖。

该奖项是新疆测绘地理信息行业的重要荣誉，历经形式审查、专家初评、终评及社会公示等严格程序，全区共 45 个项目获奖，其中一等奖仅 9 项。

实景三维哈密建设项目是落实实景三维中国建设部署、服务地方数字城市发展的重要基础性工程。项目综合运用航空遥感、倾斜摄影测量、多源数据融合等先进技术，构建高精度、全要素的城市三维数字底座，为哈密市国土空间规划、自然资源监管、城市精细化治理、应急管理等工作提供坚实的空间数据支撑。（来源：河南省地球物理空间信息研究

院）

河北局第二地质队一金属矿1500米超深钻孔顺利开工

近日，河北省煤田地质局第二地质队第四钻探分队承接的云南省某矿区1500米钻孔项目顺利开工。

本次施工的钻孔为该矿区关键孔，也是该区域自勘探工作开展以来首口1500米级金属矿超深钻孔。该孔设计孔深大、穿越地层复杂，是检验深孔金属矿钻探技术的重点工程。项目实施对摸清区域金、铜、镍多金属矿产储量，保障战略矿产资源供给具有重要意义。

项目施工条件艰苦，作业区域虽紧邻国道，但钻孔点位位于崎岖半山腰，大型设备无法直达，所有施工物资需人工转运，进场施工面临诸多难题。为扫清施工障碍，四分队靠前部署、全力攻坚，会同甲方实地踏勘，研判地形、排查风险，敲定最优设备进场路线。施工筹备期间，全体队员凝心聚力、分工协作、迎难而上，高效完成各项开工准备工作。经甲方全面核查，项目场地、设备、水电、安全防护等全部达标，顺利具备开工条件，钻机正式启钻施工。（来源：河北省煤田地质局第二地质队）

中煤地质集团明达海洋一生态修复项目通过验收

近日，福建省龙岩市自然资源和规划局组织行业专家，对中煤地质集团有限公司明达海洋工程有限公司龙岩市永定区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程开展市级验收工作。市、区两级财政、生态环境、农业农村、水利、林业等相关主管部门，以及项目覆盖的6个乡镇相关代表全程参与验收。

该工程是永定区重点生态修复示范项目，聚焦区域历史遗留废弃矿山引发的地形破损、植被退化、地质隐患等突出生态问题，实施规模化、

系统化、一体化综合治理，持续修复区域受损矿山生态系统。项目范围覆盖培丰、抚市、高陂、坎市、龙潭、虎岗六大乡镇，累计完成53处废弃矿山治理任务，总修复面积1180.97公顷。治理期间，累计消除地质环境隐患42处，完成边坡治理16.80公顷，实现植被恢复601.92公顷、植被改造提升506.63公顷，盘活低效闲置土地640.18公顷，所有核心绩效指标均达到既定建设标准。

通过系统性、全方位的生态修复治理，项目区域受损地形地貌得到全面整治，煤矸石堆场、裸露边坡、废弃工矿场地等长期存在的生态顽疾得到有效根治。目前，区域植被覆盖度大幅提升，水土保持能力显著增强，矿山生态退化趋势得到根本性扭转，区域生态环境质量实现提档升级。

验收专家组通过实地踏勘项目现场，核验工程实体建设质量与生态修复实际成效，认真听取各参建单位工作汇报，细致核查施工台账、监理记录、监测报告、设计变更等全套竣工档案资料，对项目实施全过程开展综合评审。经充分研讨评议，专家组一致认定，项目施工管理规范、工程质量达标、竣工资料完备、修复成效显著，满足市级竣工验收要求，原则同意项目通过市级验收。

该项目有效破解了永定区历史遗留矿山生态治理难题，彻底改善了重点区域矿山生态面貌，同时为闽西地区历史遗留废弃矿山系统化、规模化生态修复工作打造了可复制、可推广的优质示范样板。（来源：中国煤炭地质总局）

江苏局三队提交的钒矿勘探报告通过省厅评审备案

近日，由江苏煤炭地质勘探三队编制提交的安徽省石台县钒矿勘探报告顺利通过安徽省自然资源厅评审备案，标志着该矿区钒矿资源勘探工作圆满收官，矿区地质条件、资源储量等核心成果获得省级权威认可。

勘探项目实施过程中，三队严格遵循矿产勘查相关规范标准，攻坚克难、精益求精，高质量完成矿区地形测量、1：2000 地质填图、钻探施工 110 余个钻孔、各类样品采集测试 6500 余个及综合地质研究等工作，详细查明了矿区地质构造特征、矿体分布规律、矿石质量等，查明矿区资源储量规模达到大型。（来源：中煤长江地质集团）

【队院风采】

四川地调院测绘中心荣获中国测绘学会科技创新型优秀单位奖

近日，中国测绘学会 2026 年科学技术年会在太原市圆满落幕，四川省地调院测绘中心扎实开展测绘地理信息科技创新荣获“科技创新型优秀单位奖”。

这是测绘中心继 2025 年获四川省测绘地理信息学会“科技创新型优秀单位”后，再获全国测绘领域权威奖项，标志着中心科技创新能力迈上了新台阶。

三年磨一剑：科技创新驱动高质量发展

自 2023 年 3 月整合组建以来，测绘中心始终把科技创新作为推动单位高质量发展的核心引擎，聚焦实景三维四川、自然资源统一确权、国土空间监测、地质灾害防治、应急测绘等重点任务，强化技术攻关与成果转化，走出了一条“以创新促发展、以科技强服务”的特色发展之路。

三年来，测绘中心累计承担省部级以上科研课题 11 项，取得专利 10 余项、软件著作权 50 余项，发表各类核心论文 50 余篇，参与编写专著 2 部、编制地方标准 2 项，形成了一批具有自主知识产权的核心技术成果。

人才筑基：锻造能打硬仗的创新队伍

创新之本在于人才，测绘中心坚持人才引领创新，搭建多层次创新人才培育体系。35 岁以下青年职工占比 70%，本科及以上学历人员占比

71.7%,具备专业技术职称人员占比85.9%,其中中高级职称人员占比46%,100余人纳入省自然资源厅、省学会协会专家库，挂牌共建自然资源部耕地资源调查监测与保护利用重点实验室，入选四川省首批自然资源新型智库联盟单位，挂牌王灿辉劳模（工匠）创新工作室、刘琰洁巾帼创新工作室、智慧三维青年突击队，形成了多层次、全覆盖的创新人才培养体系。

深耕实景三维：构建数字四川的“立体底座”

作为“实景三维四川”的核心建设者之一，测绘中心参与四川省自然资源厅实景三维专班，编写了《实景三维四川建设实施方案（2023—2025年）》，牵头推进达州、广安、攀枝花、凉山等市州地形级实景三维项目建设，累计完成4.03万平方千米建设任务，为全省实景三维建设贡献坚实力量。近年来，在自然资源厅、四川测绘局、省发展改革委联合组织的评选中,独立和联合申报的4个案例入选“十佳优秀应用案例”,2个案例入选“优秀应用案例”，实景三维应用成效获得省级层面高度认可。

搭建智慧平台：打造“1+N”智慧服务体系

测绘中心聚焦测绘地理信息数据治理与应用服务，开发了“1+N”信息系统平台，研发“国科智图”“智能建库”“三维指界”等一批特色应用系统，覆盖国土变更调查、自然资源确权、空间治理、矿山监管等多个业务领域。

其中，空间信息管理与应用服务基础平台基于开源技术体系，实现了从数据录入、服务共享、服务可视化到服务监控、用户权限分配的全流程管理，为各类业务应用提供了统一的技术底座。国土变更调查“数智化”解决方案，大幅提升了调查工作的自动化水平和数据质量。

奋进新征程：科技创新赋能中国式现代化四川实践

立足新发展阶段，四川省地调院将始终锚定国家重大战略部署，紧

扣我省经济社会发展总体布局，聚焦实景三维、遥感智能、地理信息大数据等重点核心领域，持续深耕关键技术攻坚与创新研发，全力加速科技创新成果转化应用，不断提升测绘地理信息服务保障效能，为奋力谱写中国式现代化四川新篇章贡献四川地调力量。（来源：四川省地质调查研究院）

【媒体报道】

王佟：修复矿区土地的“伤口”

十月的青海木里矿区，风中已有些许寒意，牧草连成片。中国煤炭地质总局一级首席专家王佟蹲在修复后的坡地上，拨开草丛查看，底下是黑褐色的渣土。几年前，这里还满是巨大的采坑、黑褐色的渣山，冻土裸露、草场退化，风一吹煤灰漫天。如今，牧草漫坡，牧民赶着牛羊，重新回到矿区附近的草场。

“我们欠大地的，总要想办法还回去。”王佟说。

在他眼中，大地是会“受伤”的。矿山开采留下的采坑，就像一道道没有愈合的伤口。而在平均海拔超 4200 米的高原冻土区，地质修复难上加难。四十多年来，王佟和团队一直努力“缝合”矿区土地的伤口。

模仿自然恢复生态地质层

木里，藏语意为“燃烧的石头”，位于祁连山南麓腹地，是黄河上游重要支流大通河的发源地，生态地位极为重要。这里已探明煤炭储量 37.08 亿吨，埋藏浅、煤质好。也正因如此，该矿区曾被长期大规模非法开采，留下巨大的采坑。

2020 年 8 月，青海省全面停止木里矿区煤炭开采，启动生态环境综合整治三年行动，王佟出任技术总负责人。此后 5 年，他和团队像钉子一样扎在高原。

海拔4200米以上的高原，氧气只有内陆的六成。白天，这里的气温可降至零下10摄氏度到零下20摄氏度，夜晚更是低至零下25摄氏度。初上高原，严重的高原反应让王佟头痛欲裂、整夜难眠。

望着满目疮痍的矿区，王佟心里也打鼓。“这么大的坑，这么冷的天，在渣土石头上，草真的能活吗？”他说。

在这样的环境里，常规修复手段很难起效，王佟决定换一条路。“人力难以抗衡自然，但模仿自然这条路，或许能走通。”王佟说。

他融合地质学与生态学知识，提出生态地质层理论。他和团队把实验室搬上高原，取样、分析、调整配方……上千次试验之后，模拟自然的生态地质层仿生修复技术诞生了。

此后，王佟和团队将此技术应用于木里矿区，并根据矿区具体情况对技术进行优化。无数个寒风凛冽的日夜过后，黑褐色的采坑和渣山上，终于有了一抹抹新绿，这些小草慢慢连成片、铺满坡。

既找煤又研究煤系矿产

如今修复矿区生态的王佟，起初是一位找煤人。

时间回溯至1977年。那一年，出生在甘肃省会宁县贫困山区的王佟，考入西安矿业学院（现西安科技大学）。彼时，国家能源十分紧缺，浅部资源已基本被开发殆尽，接续资源告急。

毕业后，王佟成为一名野外勘探队员，常年奔波在找煤一线。“说实话，当时没想那么多，就是觉得国家需要煤，我就得去找。”王佟回忆道。

这个一头扎进野外勘探队的年轻人，很快崭露头角。1983年，在豫西庇山一号井田，25岁的王佟在编录钻孔岩心时，发现一种高品位的高岭石。这是烧制汝瓷的上好原料，其成因在学术界尚无定论。

在旁人眼里，这不过是一块“好看的石头”，王佟却拿着放大镜看了又看。经过深入研究，他大胆提出：该矿藏由沉积作用形成。这一论

断，填补了国内北方煤层高岭石成因研究的空白，也开启了他既实地找煤又研究煤系矿产的学术生涯。

1987 年，王佟在豫西临汝煤田找煤时，凭地表零星露出的砂岩，推断该煤田夏店勘探区的煤层赋存深度可能比学界预判的浅 200 米至 500 米。

“当时，大家不太信，都说煤在 1200 米以深。”王佟坦言，那段时间他也动摇过，只能反复去现场看剖面，一遍遍核算数据，推演构造样式的空间转换。

1995 年，出任中国煤炭地质总局一二九勘探队总工程师的王佟重启该区勘探。现场钻探结果证实了他的推断——在 600 米至 1000 米以浅地层，有 2.49 亿吨新探明煤炭资源。随后，他又提出豫西临汝煤田西南边界发育推覆构造的论断，估算此地潜在煤炭资源量超 20 亿吨。

截至目前，王佟参与发现和查明的煤炭资源储量超过 1800 亿吨，带领团队查明 8 个亿吨级大型煤田，为国家大型煤炭基地建设提供了资源保障。

“我们地质人，视线不能只停留在眼前的土地，要放眼全球。”1995 年 9 月，中国煤炭地质总局承揽首个国际合作勘探项目——印度尼西亚南加里曼丹 SATUI 一号矿井勘探工程，王佟出任主要负责人。

为填补热带雨林地区勘探的技术空白，他将遥感解译与野外剖面踏勘相结合，开发了适合热带雨林环境的地质填图方法。仅用 6 个月，他所在团队就探明此地煤炭资源储量，相关地质报告获印度尼西亚政府矿业管理部门高度肯定。

2008 年，王佟远赴阿富汗，为中阿合作开发的艾拉克铜矿寻找配套煤炭资源。在这次任务中，他预测出条件良好的勘查区块，并提交了数据翔实的勘查工作设计方案。

近年来，生态文明建设对地质工作提出了新要求。“以前我们关注

的是怎么把煤挖出来，现在我们关注的是挖完之后怎么办。”王佟对记者说，“地质技术不仅要找矿，而且要算好生态账、修复地质环境。这是国家赋予我们行业的使命。”

作为技术负责人，王佟主持开展重大课题“国家大型煤炭基地开发潜力研究”，参与建立了“资源禀赋—生态环境—开发利用—绿色开发”四位一体的评价体系。

做年轻人的“指南针”“地质锤”

从雪域高原到中原煤海，王佟一直没有停下脚步。他常说，行业和技术在进步，人才队伍也要跟上。几十年来，他倾注心血培养青年人才，把“看家本事”手把手教给他们。

“我要做年轻人的‘指南针’‘地质锤’。”王佟对记者说，面对纷繁复杂的问题，他要帮青年学子找准方向；攻坚克难时，他要带年轻人凿开“硬骨头”。

在学生们的记忆里，王佟的“课堂”，一半在教室，一半在山野。在野外，他有时会突然停下脚步，敲下一块岩石让学生辨认，教他们如何从“小岩块”里看出“大门道”；晚上回到驻地，他会叮嘱学生撰写考察报告，并逐字逐句帮他们修改。

“王老师最看重理论和实践的结合。”王佟的学生王松文回忆道，“他要求我们既要把原理弄懂，也要到野外把地质现象看明白；不能只会在图上画线，更要能在岩层里找证据。”如今，王佟培养的上百名学生中，有的成了勘探技术大拿，有的在科研岗位上独当一面。

如今，已过花甲之年的王佟，依然在路上。“我将继续前行，为资源开发、生态保护和人才培养贡献绵薄之力。”他说。

入秋后，木里的草，又长高了一寸。而王佟像这里的牧草，把根深深地扎进高原。（来源：科技日报）

【信息参考】

《全球矿业发展报告 2026》系列解读之四——全球主要矿产品价格走势落差扩大

2025 年以来，全球主要矿产品价格走势落差扩大，贵金属与新能源矿产领涨，化石能源整体承压。

传统能源矿产价格承压下行。世界银行数据显示，2025 年能源价格指数为 90，较上年下跌 11.3%。受地缘等因素影响，能源矿产品价格年内承压下行。石油下行压力进一步放大，2025 年 OPEC+结束自愿减产、开启阶段性增产计划，叠加巴西等美洲非 OPEC+国家原油产能持续释放，全球原油供给明显过剩，2025 年布伦特原油价格震荡走低，重心下移，年内价格下跌 20.7%；煤炭价格继续大幅下行，2025 年全球煤炭需求量再度创下历史新高，产量小幅抬升，但海运贸易量高位回落，市场库存充足，煤炭价格年内下跌 11.6%；天然气价格整体仍处于高位，随着地缘溢价逐步消退，呈下降趋势，但年均价较 2024 年上涨约一成。（来源：矿业界）

中美达成经贸共识将扩大煤炭贸易

9 月 20 日至 23 日，中美经贸团队在美国纽约和华盛顿举行经贸磋商，取得积极共识，为两国元首会晤贡献了经贸领域的成果。商务部美大司负责人解读，双方同意扩大煤炭贸易，中方自美进口煤炭的关税将纳入“300 亿对 300 亿”对等降税框架，这将有利于中方在 2027—2028 年每年自美进口煤炭。进口美国煤炭既是对中国国内煤炭市场的有益补充，也将为美国煤炭行业带来稳定的经济收入和就业，有利于稳定和拓展中美双边贸易。（来源：矿业界）

【数据跟踪】

2026年9月份规模以上工业增加值增长5.5%

9月份，规模以上工业增加值同比实际增长5.5%（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0.3个百分点。从环比看，9月份，规模以上工业增加值比上月增长0.61%。1—9月份，规模以上工业增加值同比增长5.3%。

分三大门类看，9月份，采矿业增加值同比增长1.3%，制造业增长6.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长5.6%。

分经济类型看，9月份，国有控股企业增加值同比增长3.6%；股份制企业增长6.0%,外商及港澳台投资企业增长3.7%;私营企业增长3.8%。

分行业看，9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，煤炭开采和洗选业下降3.3%，石油和天然气开采业增长9.8%，农副食品加工业增长4.1%，酒、饮料和精制茶制造业增长5.5%，纺织业增长3.2%，化学原料和化学制品制造业增长2.4%，非金属矿物制品业下降2.4%，黑色金属冶炼和压延加工业增长1.6%，有色金属冶炼和压延加工业下降5.1%，通用设备制造业增长8.5%，专用设备制造业增长12.1%，汽车制造业增长6.7%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长11.7%，电气机械和器材制造业增长8.1%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长16.4%，电力、热力生产和供应业增长5.6%。

分产品看，9月份，规模以上工业626种产品中有271种产品产量同比增长。其中，钢材11817万吨，同比下降3.8%；水泥14401万吨，下降5.3%；十种有色金属693万吨，增长0.1%；乙烯355万吨，增长6.4%；汽车306.3万辆，下降5.7%，其中新能源汽车187.0万辆，增长16.9%；发电量8294亿千瓦时，下降1.2%；原油加工量5748万吨，下降8.4%。

9月份，规模以上工业企业产品销售率为97.0%，同比下降0.2个百

分点；规模以上工业企业实现出口交货值17132亿元，同比名义增长17.0%。（来源：国家统计局）

2026年9月份能源生产情况

9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，天然气生产基本稳定，电力生产有所下降。

原煤生产降幅收窄。9月份，规上工业原煤产量3.9亿吨，同比下降6.8%，降幅比8月份收窄0.9个百分点；日均产量1284万吨。

1—9月份，规上工业原煤产量34.5亿吨，同比下降3.5%。

原油生产增速加快。9月份，规上工业原油产量1821万吨，同比增长2.2%，增速比8月份加快1.4个百分点；日均产量60.7万吨。

1—9月份，规上工业原油产量16460万吨，同比增长1.0%。

原油加工降幅扩大。9月份，规上工业原油加工量5748万吨，同比下降8.4%，降幅比8月份扩大1.5个百分点；日均加工量191.6万吨。

1—9月份，规上工业原油加工量51360万吨，同比下降6.8%。

天然气生产基本稳定。9月份，规上工业天然气产量210亿立方米，同比下降1.0%；日均产量7.0亿立方米。

1—9月份，规上工业天然气产量1967亿立方米，同比增长0.9%。（来源：国家统计局）

【世界矿情】

格陵兰拟禁止海底采矿

据Mining.com网站援引波兰“火星电台”（RMF24）16日报道称，格陵兰议会一致通过一项禁止海底采矿的决议。此前一天，美国总统特朗普刚宣布将在格陵兰启动“大规模石油、天然气及矿物勘探”。

特朗普在社交媒体发文，将这个由半自治政府管辖的丹麦北极领地称为“我们美丽的新格陵兰”，他还声称美国通过9月份签署的一项安全协议获得了“收益”。

RMF24报道，这项决议规定在2029年底之前仍暂停深海采矿，并可能再延长两年。这项法规有望在2027年上半年通过。

格陵兰陷于丹麦与特朗普的对抗之中。自2019年以来，特朗普一直声称，出于安全考虑，美国应当买下或夺取这个地理位置具有战略意义且矿产资源丰富的北极岛屿。他曾多次表示不排除动用武力争夺该岛。

格陵兰是世界未动用矿产资源最丰富的地区之一，已成为关键矿产和国防供应链战略争夺的焦点。

格陵兰的坦布里兹（Tanbreez）总稀土氧化物（TREO）资源量已达2820万吨，是世界最大稀土项目之一。美国地质调查局（USGS）称其为世界最大未开发稀土金属矿床，吸引了众多稀土勘查公司前往格陵兰。

尽管美国在9月份释放信号，称很快将批准深海矿证，但许多环保人士仍然对深海采矿担忧，因为这可能会给生物多样性带来不可挽回的灾难。

据估计，太平洋的部分地方和其他地方蕴藏着大量土豆般的岩石，被称为多金属结核，其中含有电动汽车、武器和电子产品所需的材料。

USGS的科学家发现，从深海开采的一些富含金属的岩石在接触空气并进行加工处理时，可能会发生自燃，这为潜在的新兴采矿业带来了意想不到的安全隐患。（来源：全球地质矿产信息系统）

日本将启动百亿日元国家项目开发关键资源替代技术

日本文部科学省将于2027财年启动国家项目，开发稀土、铜、石脑油等高度依赖进口的关键资源替代材料。项目最长持续7年至2033财年，文部科学省已在下一财年预算申请中列入104亿日元（约合6585.4万美

元）相关经费。项目将向开展相关新技术研发的大学和研究机构提供补贴，重点支持用易得材料替代进口资源、关键资源回收与减量使用，以及低毒环保的稀土冶炼精炼新工艺三类方向。资金分配上，将遴选约5个产学研跨领域研究中心，每年给予约10亿日元支持；每年向关键技术研发团队提供约2亿日元、向前期基础研究团队提供约2000万日元经费。文部科学省将联合经产省、环境省，结合产业实际需求推进项目落地。（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