

行业动态与信息

2022 年第 1 期（总第 21 期）

主办：中国煤炭工业协会煤炭地质分会

协办：中能化信息与发展战略研究中心

2022 年 1 月 11 日

本期导读

- 【协会动态】中煤物探研究院、江苏物测队通过 AAA 级企业信用评价现场评审
- 【煤地资讯】中煤地质总局首席专家杜兵建当选“2021 北京榜样”年度人物
陕煤地质重点实验室举办地热能新技术对接交流会
中煤物探研究院《煤矿采区三位地震勘探规范》通过技术审查
中煤长江地质集团南稀金石公司参与起草的国标获一等奖
- 【行业动态】全国碳市场第一个履约周期顺利结束
我国建立煤炭清洁利用资源评价体系
- 【部门政策】矿产资源开发利用“三率”标准研究启动
全国地勘行业信用监管制度全面实行
- 【专家视角】要将矿山生态修复纳入山水林田湖草综合治理之中系统考虑
- 【地方动态】河北省鼓励支持社会资本参与生态保护修复
安徽省市场化推进矿山生态修复

【协会动态】

中煤物探研究院、江苏物测队通过 AAA 级企业信用评价现场评审

近日，中国煤炭工业协会副会长孙守仁、地质分会会长侯慎建带领信用等级评审专家组赴中国煤炭地质总局物探研究院开展企业信用等级评价现场评审。

物探研究院对本次信用等级评价工作高度重视，作了精心准备。沟通会上，孙守仁介绍了煤炭行业开展信用等级评价工作的目的意义，介绍了煤炭行业的形势。侯慎建就开展好信用等级评价工作提出了要求。专家组分别查看了企业安全管理、生产运营、党建工作、企业文化、人力资源以及合同管理等相关文件资料，审阅了近三年的财务审计报告，进行了现场访谈。严格按照信用等级评价指标体系的指标逐项打分。经审核，物探研究院顺利通过 AAA 级企业信用等级现场初评。

日前，江苏物测队也通过了 AAA 级企业信用等级初评。

【煤地资讯】

中煤地质总局首席专家杜兵建当选“2021 北京榜样”年度人物

近日，中共北京市委宣传部、首都文明办主办，北京广播电视台、北京人民广播电台承办的“2021 北京榜样”颁奖典礼在北京卫视播出。总局抢险救灾首席专家、国家矿山（隧道）应急救援中煤特勘中心首席专家杜兵建当选“2021 北京榜样”年度人物。

在 2007 年 1 月包头壕赖沟铁矿、2015 年 12 月平邑石膏矿事故救援中，杜兵建均担任钻探救援专家组组长。在 2021 年 1 月的山东栖霞笏山金矿爆炸事故救援中，杜兵建任钻孔救援总指挥。在 3 号救生孔出现较大偏斜时，他当机立断采取螺旋形纠偏方法，成功打通生命通道，使 3 号孔成为第一个施工成功生命保障孔，为 11 名矿工最终成功获救奠定了基础。杜兵建发表专业论文 16 篇，参与和主持科研项目 11 项，将多项钻探新技术新工艺应用于矿山抢险救援，被应急管理部记个人二等功。（来源：中煤地质集团有限公司）

陕煤地质重点实验室举办地热能新技术对接交流会

近日，由陕煤地质重点实验室牵头举办的“地热能新技术对接交流会”在中煤新能源公司召开，参加会议的有西安交通大学、西安建筑科技大学、陕煤地质重点实验室、中煤新能源公司等单位技术人员30余人。这次交流会是在全省落实习总书记来陕重要讲话精神重要指示，省委省政府、省科技厅等部门大力推动“两链”融合、加快构建现代化产业体系的背景下召开的，讨论了地热开发利用新技术的应用方向和对接点，提出要加快形成具有自主核心关键技术、打造特色品牌，为地热能产业发展提供技术支撑。近年来，重点实验室积极筹划科研与产业的结合，提出了“平台+团队+项目（科研与工程）+应用”的创新模式，以集团部级重点实验室、省级工程技术中心创新等平台为依托，以高校专家、企业创新团队为主体，以依托的科研和生产项目开展技术难题攻关，促进科技成果转化和企业产业升级，加快地热能新技术对产业的推动作用。（来源：陕煤地质）

中煤航测在第四届虚拟现实技术及应用创新大赛中斩获佳绩

近日，中煤航测集团监理分公司“煤航5G+VR智慧矿山培训云平台”项目团队在第四届虚拟现实技术及应用创新大赛（IVRTC 2021）中荣获三等奖。项目涉及了“煤矿”“金属地下矿”“露天矿”及“矿山膏体充填”四大虚拟仿真应用场景，展示了“场景还原”“实训演练”“实操练习”“考核评分”等科学的体验应用模式，以视觉、听觉、触觉多方位真实还原煤矿事故现场，让参与学习的煤矿生产人员产生极其强烈的震撼感，通过不断练习标准化动作，形成肌肉记忆，杜绝违章作业，减少煤矿事故发生。项目凭借广阔的行业应用前景、丰富的实训内容及定位清晰的产品运营与商业模式，得到了评委们高度的评价和认可。此奖项也是监理分公司在虚拟现实技术领域获得的第一个科技创新奖，对公司进军“元宇宙”领域具有重要意义。（来源：中煤航测遥感集团）

中煤物探研究院《煤矿采区三位地震勘探规范》通过技术审查

近日，中国地球物理学会在涿州市组织召开学会团体标准评审会，对中国煤炭地质总局地球物理勘探研究院等起草单位提交的《煤矿采区三维地震勘探规范》送审稿（以下简称《规范》）通过技术审查。

《规范》内容包含了近年来在煤矿三维地震勘探设计、采集技术的改进、OVT处理、叠前深度域偏移技术、属性解释和岩性叠前反演技术等各阶段中使用的新技术、新方法、新装备，均编制到煤矿采区三维地震勘探规范中，此次标准的颁布对进一步促进煤矿采区三维地震勘探技术水平和增加地质成果精度有着重要意义，必将为煤矿绿色、安全、高效生产起到重大的推动作用。由中国地球物理学会、中国矿业大学、淮北煤业集团和东方地球物理公司等8家单位12位专家成员组成的专家组，在听取了物探院首席专家林建东代表《规范》编制组作的汇报后，从《规范》编写的科学性、适用性、技术内容等多方面进行严格质询、评定，一致认为该项《规范》内容符合国家团体标准的相关要求，科学有效，技术指标及要求合理，可操作性强。与会专家一致同意该《规范》通过送审稿技术审查。（来源：物探研究院）

中煤长江地质集团南稀金石公司参与起草的国标获一等奖

近日，从2021年度全国稀土标准化技术委员会年会传来喜讯，山东南稀金石新材料有限公司参与起草的国家标准——《稀土铁合金化学分析方法》荣获全国稀土标准化技术委员会技术标准类一等奖。

本次奖项的获得，进一步提高了“南稀金石”品牌行业影响力。中煤长江南稀金石公司将以此获奖为契机，牢牢把握标准化工作面临的新形势和新要求，从构建“双循环”新发展格局出发，瞄准重点和新兴领域、社会关注的热点问题，进一步加强资源综合利用相关标准研制，为促进稀土资源可持续利用和搭建稀土领域碳达峰标准贡献南稀金石智慧。（来源：中煤长江地质集团）

【行业动态】

我国首个大型页岩气田新增探明储量超千亿方

近日，我国首个大型页岩气田——中国石化涪陵页岩气田白马区块页岩气探明储量新增报告已通过自然资源部评审，经认定，该区块新增探明储量 1048.83 亿立方米。至此，涪陵页岩气田累计探明含气面积达 824 平方千米，累计探明储量近 9000 亿立方米，占全国页岩气探明储量的 34%。此次探明的涪陵页岩气田白马区块具有地表结构、地下构造“双复杂”的特点，属于典型的常压深层气藏。中国石化江汉油田按照“分区评价、试验先行、效益建产、示范引领”思路，加快科技创新，历经 6 年攻克深层常压页岩气效益开发技术瓶颈，单井测试页岩气产量从每天 4 万-6 万立方米提升至每天 10 万-13 万立方米。截至 11 月，涪陵页岩气田白马区块单井最高累产超 3000 万立方米，在国内常压页岩气井中处于较高水平，证实了该区块具备规模增储、效益开发的良好前景。（来源：中国科学报）

青海新发现巨型锂矿带

12 月 23 日，从青海省地质调查院获悉，其地质科研人员在马尔康-雅江-喀喇昆仑巨型锂矿带的青海省巴颜喀拉地区，发现印支期稀有金属锂、铍和钨、锡成矿相关的花岗岩-伟晶岩带。这是青海地区首次发现此类型的矿床，该区块也有望成为中国最重要的稀有金属矿产资源基地之一。位于中国西部的马尔康-雅江-喀喇昆仑巨型锂矿带，是一条锂-铍-钽稀有元素超常富集带。此前，该带西段新疆西昆仑和东段川西地区，均已发现了规模巨大的伟晶岩型锂-铍矿床，但连接东西两个重要矿集区的青海还从未有此类型的矿床发现。除此之外，青藏高原北部松潘-甘孜-可可西里-喀喇昆仑地块中部的扎日尕那-草陇印支期锂-铍-钨矿带，同时与该地块西部的喀喇昆仑印支期大红柳滩、白龙山锂铍矿和东部的川西印支期甲基卡等锂铍矿，共同构成了完整的长约 4000 千米近东西向展布的喀喇昆仑-草陇-甲基卡巨型锂矿带。（来源：矿业邦）

全国碳市场第一个履约周期顺利结束

近日，全国碳排放权交易市场第一个履约周期顺利结束。全国碳市场第一个履约周期从2021年1月1日至12月31日，共纳入发电行业重点排放单位2162家，年覆盖温室气体排放量约45亿吨二氧化碳。据了解，截至2021年12月31日，全国碳市场已累计运行114个交易日，碳排放配额累计成交量1.79亿吨，累计成交额76.61亿元。按履约量计，履约完成率为99.5%。2021年12月31日收盘价54.22元/吨，较7月16日首日开盘价上涨13%，市场运行健康有序，交易价格稳中有升，促进企业减排温室气体和加快绿色低碳转型的作用初步显现。下一步，生态环境部将坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路，坚定不移实施积极应对气候变化国家战略，在发电行业碳市场运行良好的基础上，逐步扩大全国碳市场覆盖的行业范围，通过碳市场等重要政策工具和手段，推动碳达峰碳中和目标如期实现。（来源：人民网）

我国建立煤炭清洁利用资源评价体系

近日，在中国地质调查“特殊用煤资源潜力评价”二级项目支持下，中国煤炭地质总局勘查研究总院等单位按照煤炭清洁化利用的要求，建立液化用煤、气化用煤、焦化用煤和优质动力用煤评价体系，完成了“中国煤炭清洁利用资源评价”，并通过中国煤炭工业协会组织的科技成果鉴定。该研究历时五年，总体以煤炭资源清洁高效利用为目标，以液化用煤、气化用煤、焦化用煤等煤炭资源评价为重点，并兼顾优质动力用煤资源，充分利用中国煤炭地质总局60余年来的资料积累，吸收近些年在煤岩煤质煤类方面开展的科研和调查工作，在我国的煤炭资源大省和其他国家的煤炭国家规划矿区开展煤炭资源用途潜力调查评价，深化了对我国煤炭资源质量特征的认识；摸清了我国直接液化用煤、气化用煤等煤炭资源家底，确定了可供规模开发利用的直接液化用煤、气化用煤等煤炭资源战略选区，为国家统筹规划煤炭资源勘查开发与保护利用提供了依据。（来源：科技日报）

【部门政策】

矿产资源开发利用“三率”标准研究启动

近日，自然资源部矿产资源保护监督司举办矿产资源合理开发利用“三率”标准研究部署暨培训会。会议部署启动了124个矿种的“三率”（开采回采率、选矿回收率、综合利用率）标准研究工作。本次“三率”标准研究工作突出三方面重点。一是总结“三率”指标要求实施以来在引导企业提高技术装备水平、促进资源节约与综合利用、提高管理效率等方面的成效，评估指标体系的科学性、适用性、前瞻性。二是调查、统计、分析目标矿种开发利用指标数据现状及开发情况。三是综合考虑指标标准的适用性、可行性、可操作性，按照各矿产开发利用特点进行充分论证，提出便于对矿山进行评估和监管的“三率”指标标准建议。开展“三率”标准研究，对加快形成矿业高质量发展的标准化体系、提高我国资源利用效率等具有重要意义。

全国地勘行业信用监管制度全面实行

近日，自然资源部召开2021年度全国地质勘查通报编制暨全国地质勘查行业监管服务平台操作视频培训会。这标志着地质勘查资质取消后以地勘单位信息公示为基础的信用监管制度全面实行。按照国务院“放管服”改革要求，取消地质勘查资质审批后，自然资源部于今年5月出台《地质勘查活动监督管理办法（试行）》，构建了以信用约束为基础的新型监管机制。随后，组织完成全国地质勘查行业监管服务平台建设。地勘行业主管部门通过该平台，定期组织地勘单位填报公示单位基本信息、地勘活动信息等，公示政府监督检查信息和行业动态等，实施异常名录和严重失信主体名单管理，实现监管服务平台与国家企业信用信息公示系统、“信用中国”网站、国家“互联网+监管”系统等多个平台的信息共享，营造更加诚信健康的地勘行业生态和市场，促进地勘行业高质量发展。（来源：自然资源部）

【专家视角】

要将矿山生态修复纳入山水林田湖草综合治理之中系统考虑

近些年，我国矿业绿色发展明显提速，在保护生态的前提下搞好矿产资源开发已经成为自觉行动和必然选择，绿色矿山建设已成为矿业领域生态文明建设的生动实践。

一是推动生态文明建设在矿业领域落地生根，将节约资源、生态优先和绿色发展作为矿产资源法修订的根本原则，用法治思维和法治方式解决矿业发展中存在的突出问题，强化绿色发展的法律和政策保障，完善生态文明领域统筹协调机制，构建矿业领域的生态文明体系。

二是明确新发展阶段绿色矿业发展的总体目标和任务，在新一轮矿产资源规划编制中科学部署全国绿色矿山建设工作重点任务和布局，深入实施可持续发展战略，处理好开发与保护、资源与环境的关系，把握好供需矛盾和生态矛盾的平衡，构建协调有序的绿色矿业新发展格局。

三是加快推进绿色矿山建设步伐，实现全国绿色矿山名录遴选更新常态化。结合矿山实际，对标绿色矿山建设标准，分类有序推进，对新建矿山在出让合同中明确要求，按照建设标准进行规划设计和建设运营；对于生产矿山推动企业升级改造和绿色化改造，逐步达标；建立中央地方推进绿色矿山建设的上下联动机制，不断扩大覆盖面，促进我国矿山企业全面绿色转型。

四是点面结合全域推进，统筹推进绿色矿业发展示范区建设，结合不同地区资源赋存特点、开发利用条件、资源环境承载能力和区域经济发展实际，高质量建设产业体系，因地制宜延长矿产资源开采加工产业链，将资源优势转为经济优势和发展优势，充分发挥出资源合理利用的社会效益。

五是建设人与自然和谐共生的生态矿业，结合自然生态条件，合

理利用资源，做好生态保护修复，构建符合自然生态规律的矿区生态系统，将矿山生态修复纳入山水林田湖草综合治理之中系统考虑，将矿区生态系统很好地纳入到区域整体生态系统中，形成与资源环境承载能力相匹配、生态生产生活相协调的新发展格局，为区域生态系统的良性发展做出贡献。

六是构建绿色矿业发展的长效机制，实现矿业更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。其一，更新理念是前提。其二，主体责任是关键，企业是矿山建设的主体，生态文明建设是应尽的社会义务和重要职责，企业通过绿色矿山建设降低规制风险，提高运行效率和经济效益、社会效益，真正实现从“要我建”到“我要建”的转变。其三，制度保障是根本，落实政府引导和管理服务责任，始终推进制度和政策的供给和创新，不仅要重视物理性规则管理，而且要推动法律法规和软性规则融合，充分调动好企业的积极性和主动性，保证矿山企业生产运营发展的良好环境和氛围。其四，科技创新是手段，对绿色矿山建设具有重要推动作用，要积极推动绿色勘查，调整优化勘查方法、模式和标准，大力推广先进适用勘查技术装备，建立绿色矿山技术装备评价体系，用绿色技术成果全面提升矿业整体发展质量，适应国家绿色发展和现代化建设的要求。其五，治理能力是支撑，完善治理体系，政府部门和矿山企业合作共治，实现企业、社区和政府的良性互动，建设社会治理共同体，实现多赢；要强化社会监督、失信惩戒的机制，全流程监管、全过程留痕，配套相关措施，建立健全绿色矿山评价指标体系和考核管理办法，使绿色矿山建设走上规范化的轨道；要把矿产开采与土地利用、产业发展、城乡建设、生态修复、国土空间开发保护等统筹规划布局，全面构建矿业新发展格局。（作者鞠建华，自然资源部矿产资源保护监督司司长）

【地方动态】

河北省鼓励支持社会资本参与生态保护修复

日前，河北省印发实施《关于鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的实施意见》。实施意见提出，河北省鼓励和支持社会资本参与生态保护修复项目全过程，围绕生态保护修复开展生态产品开发、产业发展、科技创新、技术服务等活动，对区域生态保护修复进行全生命周期运营管护。鼓励和支持社会资本参与以政府支出责任为主的生态保护修复。实施意见明确了产权激励、碳汇交易、林木采伐、财税支持、金融扶持等多项支持政策。河北省将探索适应省情的降碳产品价值实现模式，加大降碳产品开发力度，扩大价值实现规模，调动企业通过降碳产品价值实现提升生态系统固碳能力；探索通过PPP等模式引入社会资本开展生态保护修复。此外，支持金融资本依法依规参与生态保护修复，通过绿色基金、绿色债券、绿色信贷、绿色保险等方式，加大对生态保护修复的投资力度。（来源：河北生态环境发布）

安徽省市场化推进矿山生态修复

安徽省市场化推进矿山生态修复项目推介会日前举行。据了解，近年来安徽省积极探索市场化推进矿山生态修复新路径。一是探索实现PPP模式。在采煤沉陷区治理方面，率先探索实行PPP模式。二是探索实现自然资源利用模式。将因削坡减荷、消除矿山地质灾害隐患等产生的土石料及原地遗留的土石料无偿用于修复工程；确有剩余的，由地方政府纳入公共资源交易平台对外销售，销售收益全部用于本地国土空间生态修复。将历史遗留的废弃矿山生态修复与新增建设用地挂钩，通过复垦节余的建设用地指标调整利用，逐步盘活矿山存量建设用地。三是探索实现整合资源综合利用模式。引入社会资本对矿山修复利用进行总体规划设计，以此为基础来实施修复工程、优化空间布局、导入相关产业，既实现了科学修复，又助推了当地产业发展。

（来源：矿山地质环境网）

贵州推进有责任主体矿山地质环境治理恢复

近日，贵州省自然资源厅印发《关于加强有责任主体矿山地质环境治理恢复的通知》（以下简称《通知》）。《通知》要求全省各地自然资源主管部门做好七方面工作。一是加强基金管理，规范提取矿山地质环境治理恢复基金。二是制定年度计划。督促矿山企业编制矿山地质环境治理恢复年度实施方案，并报县级自然资源主管部门备案。三是实施治理恢复，矿山闭坑时，必须完成整个矿山地质环境治理恢复工作。四是组织竣工验收，矿山企业完成治理后，市、县两级自然资源主管部门应及时组织验收，或委托第三方机构进行验收，并出具验收意见。五是建立治理台账，督促矿山企业在矿山地质环境治理恢复监管平台中填报基金提取和使用情况、年度治理计划、治理前后对比影像、竣工验收意见等资料。六是加强监测评估，督促矿山企业开展矿山地质环境监测评估，动态掌握矿山企业履行矿山地质环境保护与治理恢复情况。七是探索技术创新。鼓励各地在保护修复过程中引入新技术、新材料、新方法，探索科技创新。（来源：矿山地质环境网）

广东提出率先构建绿色低碳循环发展经济体系

近日，广东省人民政府印发了《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》对绿色低碳循环发展作出了部署：一是健全绿色低碳循环发展的生产体系。二是健全绿色低碳循环发展的流通体系。三是健全绿色低碳循环发展的消费体系。包括提升绿色消费水平，倡导绿色低碳生活方式。四是加快基础设施绿色升级。包括构建清洁低碳安全高效能源体系，推动完善环境基础设施，构建绿色低碳高效综合交通运输体系，建设美丽低碳宜居城乡，构建国土空间开发保护新格局。五是构建市场导向的绿色技术创新体系。包括鼓励绿色低碳技术研发，加速科技成果转化。六是完善法规政策体系。包括建立健全法规规章制度，健全绿色收费价格机制，加大财税扶持力度，大力发展绿色金融，完善绿色标准、绿色认证体系和统计监测制度，培育绿色交易市场机制。（来源：搜狐网）

主 编：陈 明 张 宏

电话：010-63903915

责任编辑：李 培 邓 瑜 李 敏

地址：北京市羊坊店东路 21 号