

行业动态与信息

2021年第11期（总第19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

2021年11月15日

本期导读

- 【煤地资讯】总局国家矿山应急救援大地特勘队荣获全国应急管理系统先进集体
山东局举办《山东省“十四五”生态环境保护规划》政策解读会
江西省地质局绿色矿山科技成果达国际领先水平
江苏研究院牵头编制的《绿色煤炭资源评价技术规范》顺利通过评审
中煤长江打响煤矸石处置第一枪
- 【行业动态】首届全国矿产勘查大会在安徽合肥召开
全国地勘基金投入回升 整体实现投资盈余
- 【部门政策】自然资源部将三方面推进北斗深化应用
应急管理部印发《企业安全生产标准化建设定级办法》
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》成为国家标准
《“十四五”全国清洁生产推行方案》印发
- 【专家观点】矿山土地复垦与生态修复领域“十四五”高质量发展的若干思考
- 【地方动态】青海发现富硒土地资源
安徽明确矿业权登记市级核查重点

【煤地资讯】

总局国家矿山应急救援大地特勘队荣获全国应急管理系统先进集体

近日，首届全国应急管理系统先进模范和消防忠诚卫士表彰大会在京举行。总局国家矿山应急救援大地特勘队荣获全国应急管理系统先进集体，大地特勘队队长肖明国代表大地特勘队接受了习近平总书记亲切接见。

国家矿山应急救援大地特勘队于 2012 年 9 月由国家安全生产监督管理总局正式批准成立，是一支依托中央地勘企业建设的国家矿山应急救援专业队伍，担负着全国重特大、特别复杂矿山事故钻探救援的应急救援任务。2003 年开始，率先将车载顶驱钻机运用到矿山救援，并利用定向技术在东庞煤矿事故救援中成功透巷。此后，大地特勘队累计参加 32 次应急抢险救援任务，采用定向技术救援的无一失误，总计打通 50 多条救援通道，成功解救百余名被困人员。2019 年被国家安全生产应急救援中心明确为跨国（境）生产安全事故应急救援常备力量，承担跨国（境）救援能力建设。2021 年因在山东栖霞市笏山金矿“1·10”重大爆炸事故救援贡献突出，被国家应急管理部授予“集体二等功”，被中国煤炭地质总局授予“英雄救援队”荣誉称号。（来源：新华社）

中化地质矿山总局地研院完成罗布泊地区水平定向井首次精准贯通

近日，地研院承揽的国投罗钾水平井与竖直井联合采卤工艺研究试验工程水平定向钻孔精准贯通，首次完成罗布泊地区定向穿越。该定向孔水平长度 1230.80 米，这是地研院采用“水平定向+非开挖技术在浅层卤水开采工艺”的探索成果，随着水平定向井成功出水，标志着地研院采用非开挖水平定向井在浅层卤水开采取得成功，解决了浅层卤水用传统水平对接井由于埋深浅、造斜曲率半径不够的“卡脖子”关键技术难题。（来源：中化地质矿山总局）

山东局举办《山东省“十四五”生态环境保护规划》政策解读会

近日，山东局举办《山东省“十四五”生态环境保护规划》政策解读会，邀请省生态环境厅综合与科技处处长林文华对《山东省“十四五”生态环境保护规划》（以下简称《规划》）进行了政策解读。

林文华长期在生态环境系统工作，对生态环境保护等方面政策法规有深入研究，他从《规划》的出台背景、主要内容、主要特点等三方面进行了政策解读，重点介绍了有关地质生态环境方面的政策。解读结合了地质行业特点，站位层次高、内涵丰富，条理清晰、重点突出，指导性强。

会议采用视频会议形式举行，局总工程师、局信息办主任，局机关干部及驻济局属单位技术人员代表在主会场，各队院领导班子成员、有关业务部门人员在分会场参加学习。（来源：山东煤田地质）

江西省地质局绿色矿山科技成果达国际领先水平

近日，中绿盟组织专家在中国地质大学(北京)国际会议中心，对第八地质大队、江西省矿产资源保障服务中心实施完成的《江西省上饶市广丰区许家桥矿区滑石矿详查》项目开展绿色矿山科技成果鉴定。经专家委员会鉴定，一致同意该项目成果达到国际领先水平。

该项目提交（控制+推断）滑石资源量 10056.5 万吨（相当 20.1 个大型），刷新了世界滑石矿资源储量规模纪录——为世界最大规模滑石矿，改变了世界滑石矿分布格局，具有极重要的经济应用价值。创建了“许家桥式”滑石矿床“同生断层+富硅热液+富镁海水+有机质”同生热水沉积型成矿模式，构建了“许家桥式”“层位+钙镁硅质岩石组合+同生断层+向斜构造”滑石矿床找矿模型，并创新提出了黑滑石矿“低能环境自生沉积+高能环境再沉积+成岩”三个阶段成矿作用机制认识，丰富并深化了黑滑石矿成矿作用理论。创建的黑滑石晶体结构模型开拓了材料应用新方向。（来源：江西省地质局）

江苏研究院牵头编制的《绿色煤炭资源评价技术规范》顺利通过评审

近日，由江苏地质矿产设计研究院牵头编制的团体标准《绿色煤炭资源评价技术规范》顺利通过中国煤炭学会组织的专家评审。

会上，专家组听取了研究院对标准条文、编制说明及行业征求意见与处理情况的汇报，对标准进行了详细审查，经质询和讨论，一致认为送审材料齐全、结构合理、内容全面、编写格式规范，具有科学性、先进性、可操作性。

该标准规定了绿色煤炭资源的相关术语和定义，考虑煤炭资源开发利用的各种因素，合理划分指标评价区间并进行定量赋值，用综合指数法建立评价的层次结构体系，构建绿色煤炭资源评价模型，为推进煤炭资源应用过程中实现“碳减排”起到保障作用，可为煤炭企业绿色发展提供依据。（来源：中煤地江苏研究院）

中煤长江打响煤矸石处置第一枪

近日，在内蒙古鄂尔多斯母杜柴登煤矿，一汩汩由煤矸石磨粉制成的浆体，通过地面钻孔源源不断注入填充到地下，为有塌陷危险的地面树起一根根支柱。这一场景发生在中煤长江地质集团煤矸石固废处置项目现场，中煤长江在这里打响了煤矸石处置领域的第一枪。

中煤长江地质集团于 2019 年年初提出向煤矿矸石处理、离层注浆治理领域突破的工作思路，2021 年 6 月动工建煤矸石处置工厂，并于近日实现了煤矸石“从哪来，到哪去”的自然回归——将煤矸石磨粉制浆注入离层空间、采空区达到煤矿采空塌陷治理效果。

母杜柴登煤矸石项目，是国内煤矸石处置领域首个采用 BOO 模式运作的项目，即项目由中煤长江建设，项目建成后，中煤长江拥有所有权，并开展自主经营。该项目达产后年处理煤矸石超过 100 万吨，将产生显著的社会效益和经济效益，为矿区解决煤矸石固体废弃物处理和矿井采空塌陷治理提供有效的示范作用，同时也为传统地勘单位转型提供新的思路。（来源：中煤长江地质集团）

页岩气评价与开采四川省重点实验室周期评估获评优秀

近日，四川省科学技术厅关于 2021 年四川省重点实验室（工程与材料综合领域）周期评估结果公示结束，中国石油西南油气田分公司与四川省煤田地质局共建的页岩气评价与开采四川省重点实验室在 19 家省重点实验室中脱颖而出获得“优秀”。

省重点实验室成立于 2013 年，涵盖地质评价、资源勘查、产能评价、储层改造四个研究方向，旨在开展页岩气评价与开采关键技术研究。目前实验室拥有大中型设备 387 台套，培养了一批页岩气评价与开采行业领军人才，构建了长效的产学研战略合作机制，成为页岩气技术基础研究和应用基础研究的重要基地，切实助力页岩气田高效开发和中国“气大庆”建设，促使页岩气作为主力清洁能源，在全国天然气保障中发挥出更加重要的“压舱石”作用，有力助推国内能源结构调整和碳达峰、碳中和目标的实现。（来源：四川煤田地质）

山东局两项目列入省级绿色勘查示范项目

近日，山东局承担的《山东省阳信县东部地区地热资源调查》及《山东省日照市海洋牧场示范区海底沉积物地球化学调查》，顺利通过省自然资源厅矿产勘查技术指导中心组织的绿色勘查示范项目室内及野外检查验收，被列为山东省绿色勘查示范项目。

这两个项目按照绿色勘查技术规范要求，坚持从设计编写、现场施工到治理恢复、报告编制等全过程地质勘查与生态保护“两不误”，有效保护了当地生态环境及海洋生态。下一步，山东局将进一步提高环境保护意识和绿色勘查理念，继续高度重视推行地质勘查技术体系建设，高树“打造绿色勘查示范、树立山东煤田品牌”旗帜，以服务生态文明建设为目标，在既要找到金山银山，更要保护好绿水青山的过程中，继续探索创新地质勘查绿色发展新思路。（来源：山东煤田地质）

中煤浙江测绘喜获 2021 中国地理信息产业优秀工程银奖

日前，中国地理信息产业协会公布了 2021 地理信息产业优秀工程名单，中煤浙江测绘地理信息有限公司“余姚市农村宅基地及房屋不动产权籍调查服务采购项目（子包五）”荣获优秀工程银奖。

该项目的顺利实施为余姚市农村宅基地及房屋不动产登记提供了规范有效的调查成果，保障和维护了权利人的合法权益，有效推动了余姚市不动产登记制度的落实。此次获奖是中国地理信息全行业对中煤浙江测绘专业能力、综合实力的充分肯定，也是公司不断突破关键技术、开拓业务范围的有力成果。（来源：中煤浙江）

“河北省干热岩研究中心”揭牌

日前，经中共河北省委机构编制委员会办公室批复同意，河北省首个“干热岩研究中心”在河北省煤田地质局第二地质队挂牌。

近年来，二队以发展洁净能源产业为己任，先后在邢台、张承及唐山等地开展了一系列干热岩勘查、开发研究工作，成立了包括武强、多吉和王贵玲等在内的十余人专家团队，建立了“市级地热研究中心”及“院士工作站”，开展了多项省部级、市厅级重点项目，圈定了多处干热岩资源有利靶区，建立了省内多种干热岩成因机制。

下一步，河北省干热岩研究中心将继续立足于河北省，面向京津冀，以开展浅层地温能、水热型地热及干热岩地热资源的形成条件与赋存机理、资源分布调查与研究，地热地质工程及开发利用技术等方面为主要任务，全面推动清洁能源（地热）领域的勘查评价技术、工程研发等方面成果的应用、转化，完成干热岩开发研究示范基地建设及培养高水平科技创新人才，力争为实现碳达峰、碳中和发挥地质技术支撑作用，为新时代全面建设经济强省、美丽河北作出贡献。（来源：河北煤田地质）

【行业动态】

首届全国矿产勘查大会在安徽合肥召开

近日，首届全国矿产勘查大会近日在安徽合肥召开。本届大会围绕三个议题进行展开：一、**新形势新阶段新格局**。当前，世界百年未有之大变局加速演进，我国发展的内部条件和外部环境正在发生深刻复杂的变化。二、**新思维新技术新方法**。经过数十年的矿产勘探和高强度开发利用，浅部和基岩出露区矿产资源已越来越少，拓展深部资源势在必行，深部、覆盖区找矿难度大，且成本也随之急剧攀升，急需有新思维、新技术和新方法。三、**新平台新起点新气象**。地质理论指导，勘查技术支撑。迎接新一轮找矿突破战略行动，以科技创新助力深部找矿突破，为保障国家资源安全作出新的贡献。（来源：矿业信息平台）

全国地勘基金投入回升 整体实现投资盈余

近日，自然资源部中央地质勘查基金管理中心发布了《2021 年全国地质勘查基金情况通报》（简称《通报》）。《通报》显示，截至 2020 年底，全国地勘基金累计实现财政收益 869.36 亿元，相较总投入 685.76 亿元，整体已实现投资盈余。《通报》指出，2020 年，全国地质勘查基金管理机构持续推进找矿突破战略行动工作部署，着力加强重点矿种和重要成矿区带前期勘查，继续发挥引导拉动社会资金的政策调控工具的作用，使其在构建地质找矿新机制、促进地质找矿突破和服务地方经济发展等方面发挥了重要作用。主要体现在：**地勘基金投入稳中有升、地勘基金找矿成功率超世界平均水平、地勘基金找矿成果较为显著、地勘基金整体已实现投资盈余、地勘基金矿产勘查投资方式全额为主、地勘基金项目投向多元化发展、两级基金协调联动工作延续创新**。全国地勘基金必将在全国的地质勘查工作中发挥出更为重要的作用。（来源：中国矿业报）

【部门政策】

自然资源部将三方面推进北斗深化应用

近日，中国北斗应用大会暨中国卫星导航与位置服务第十届年会召开。自然资源部表示将从三个方面推进北斗系统在自然资源领域的深化应用。一是加快完成对卫星导航定位基准站及其数据中心兼容北斗三号的改造和配套升级工作，到2022年底前基准站全面接收北斗三号数据，国家和省级数据中心实现优先提供北斗三号数据服务。二是提升卫星导航定位基准维持与统一服务能力，大力推进自然资源系统国家级和省级基准站数据资源统筹，构建框架统一、功能完备、无缝衔接、服务高效的全国北斗定位差分服务“一张网”基准服务系统。三是推进北斗系统在测绘地理信息、耕地保护、自然保护地监管、地质矿产、海洋事务、国土空间规划、生态保护修复、灾害预警防范、调查监测、林草碳汇计量等自然资源领域的深入应用。（来源：i自然全媒体）

应急管理部印发《企业安全生产标准化建设定级办法》

近日，应急管理部印发《企业安全生产标准化建设定级办法》（以下简称《办法》）。《办法》适用于全国化工（含石油化工）、医药、危险化学品、烟花爆竹、石油开采、冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草、商贸等行业企业。

《办法》规定，企业标准化定级实行分级负责，等级由高到低分为三级，标准化定级工作不得向企业收取任何费用。《办法》指出，各级应急管理部门在日常监管执法工作中，如发现申报单位发生生产安全死亡事故或连续12个月内发生总计重伤3人及以上或者直接经济损失总计100万元及以上的生产安全事故的以及瞒报、谎报、迟报、漏报生产安全事故的，应当立即告知并由原定级部门撤销其等级。各级应急管理部门应当协调有关部门采取有效激励措施，支持和鼓励企业开展标准化建设。（来源：安全应急）

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》成为国家标准

住建部近日发布公告，批准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》为国家标准。住建部表示，此次发布的规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。现行工程建设标准相关强制性条文同时废止。现行工程建设标准中有关规定与此次发布规范不一致的，以此次发布规范的规定为准。《规范》要求，新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造工程的建筑节能与可再生能源建筑应用系统的设计、施工、验收及运行管理必须执行该规范。《规范》提出，新建建筑群及建筑的总体规划应为可再生能源利用创造条件；建设项目可行性研究报告、建设方案和初步设计文件应包含建筑能耗、可再生能源利用及建筑碳排放分析报告；施工图设计文件应明确建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理的技术要求。（来源：能源发展与政策）

《“十四五”全国清洁生产推行方案》印发

近日，国家发改委等十部门印发《“十四五”全国清洁生产推行方案》。方案提出，大力推进重点行业清洁低碳改造。严格执行法律法规标准，加快淘汰落后产能。全面开展清洁生产审核和评价认证推动能源、钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工、印染、造纸、化学原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等重点行业“一行一策”绿色转型升级，加快存量企业及园区实施减污、降碳等系统性清洁生产改造。支持有条件的重点行业二氧化碳排放率先达峰。在钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工等行业选择 100 家企业实施清洁生产改造工程建设，推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平。加大清洁能源推广应用，提高工业领域非化石能源利用比重。对以煤炭、石油焦、重油、渣油、兰炭等为燃料的工业炉窑、自备燃煤电厂及燃煤锅炉，积极推进清洁低碳能源、工业余热等替代。推行热电联产“一区一热源”等园区集中供能模式，替代小散工业燃煤锅炉，减少煤炭用量，实现大气污染和二氧化碳排放源头削减。（来源：中国能源报）

【专家观点】

矿山土地复垦与生态修复领域“十四五”高质量发展的若干思考

胡振琪院士在《智能矿山》发表《矿山土地复垦与生态修复领域“十四五”高质量发展的若干思考》，以下为部分内容摘录，供参考。

矿山生态修复领域将在“十四五”进入快速发展时期。未来研究的重点在五个方向。一是**矿山土地复垦与生态修复理念的研究**。二是**矿山土地复垦与生态修复基础理论与共性技术的研究**。围绕水、土、植物3大要素的共性修复技术地貌重塑、土壤重构和植被恢复。三是**矿山生态损伤诊断与预警及监测的研究**。矿山生态环境损伤诊断是生态修复的关键，重点对矿区生态损伤驱动力、损伤要素、损伤程度、损伤风险、损伤时空分布及未受影响的参照生态系统等进行诊断。同时，也要对隐伏损伤信息和潜在损伤进行科学的诊断与预测。四是**源头减损技术研究**。充填开采、条带开采、离层注浆、保水开采、协调开采等绿色开采技术将会得到进一步研究。五是**边采边复（采复一体化）技术研究**。边采边复实际上是基于采前分析-采矿动态损毁预测-修复模拟的多阶段多参数驱动的修复方案优选技术，强调开采工艺与复垦（修复）工艺的充分结合，核心技术在于解决“何时修复”“何地修复”“如何修复”这3个问题。六是**保耕地复垦技术研究**。一方面如何通过边采边复和绿色充填复垦保护和恢复更多的耕地，另一方面通过科学的土壤重构，保障复垦耕地的质量。七是**黄河流域煤矿区生态修复研究**。国家14个煤炭基地中的9个都位于黄河流域，因此，黄河流域煤矿区的生态修复对实施黄河流域生态保护与高质量发展的国家战略具有重要作用。八是**煤矿区污染控制与修复技术研究**。随着国家对生态环境的高度重视，尤其是水土污染的重视，矿山开采导致的环境污染将成为未来矿山土地复垦与生态修复研究的重点和难点。（来源：智能矿山）

【地方动态】

青海发现富硒土地资源

近日，青海省地质调查局公布在青海海北藏族自治州门源回族自治县境内发现富硒土壤 99.5 平方公里，这是继青海东部地区和柴达木盆地发现大面积富硒土壤区域后，取得的又一富硒土地资源。经调查，门源县境内土壤中硒平均含量为 0.26 微克/每克，最高值为 2.3 微克/每克，其中耕地面积为 46.5 平方公里，草地面积为 33.25 平方公里，林地面积为 19.75 平方公里。除了对富硒土壤的发现，还取得了门源县境内高精度的土壤和水地球化学数据。这些结果将为门源县发展全区域、全产业提供重要科学依据，助力青海省绿色有机农畜产品输出地建设。目前，青海省地质矿产开发局启动了“黄河流域生态经济区（门源）生态农牧业成果转化示范研究”项目，旨在借鉴平安富硒产业发展之路，探索发展“门源模式”。（来源：地矿课堂）

安徽明确矿业权登记市级核查重点

近日，安徽省自然资源厅发布《关于市级自然资源主管部门出具省级出让登记矿业权核查意见有关事项的通知》。《通知》明确，省级出让、登记矿业权的登记申请事项，除探矿权注销事项外，其余均需由矿业权所在地的市级自然资源主管部门出具核查意见。重点核查：是否符合矿产资源规划；申请范围是否与已设他人矿业权、已设财政出资地质勘查项目、规划禁止开采区、自然保护地、生态保护红线等禁止勘查开采行为的区域重叠；是否与永久基本农田重叠；是否与《矿产资源法》第 20 条规定的不得开采矿产资源地区重叠等。《通知》强调，市级自然资源主管部门要结合当地实际，将核查与年度勘查开采信息公示、矿山储量动态管理、实地勘测定界等结合，必要时进行实地核查，全面掌握属地矿产资源勘查开采实际情况，核查内容准确无遗漏。（来源：中国自然资源报）

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