

行业动态与信息

2022 年第 3 期（总第 23 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 3 月 15 日

本期导读

【煤地资讯】中煤长江荣膺国资委国有企业治理示范企业

陕煤地质荣获 2021 全国地热与温泉行业突出贡献单位

四川地调院战略性矿产找矿行动实施方案提纲通过自然资源厅会审

中化明达喜获“高新技术企业”认定

山东煤田地质第一勘探队院士工作站获评省级优秀创新平台

《世界航海地图集》在中煤地质总局煤航集团签样付印

【行业动态】《矿区地下水监测规范》3 月 1 日起实施

中国地质调查局绘制碳中和地质路线图

【部门政策】国务院印发“十四五”国家应急体系规划发文推动工业资源综合利用

加强能耗“双控”政策与碳达峰、碳中和目标任务的衔接

十二部委联合发文支持矿产资源开发

【能源形势】俄乌冲突将给国际能源市场带来五大影响

【专家观点】看业内专家如何解读“绿色勘探”

【地方动态】海南将推动重大能源项目建设

江苏扎实开展碳达峰碳中和工作

【煤地资讯】

中煤长江地质荣膺国资委国有企业治理示范企业

近日，国务院国资委印发了《国有企业公司治理示范企业名单》，中煤长江地质集团荣获国有企业治理示范企业称号，这是集团公司继获评“双百行动”专项评估 A 级之后，获得的又一项国家部委级荣誉。据悉，本次评选工作是国资委落实“两个一以贯之”要求，围绕国企改革“三年行动”重点任务，推选出一批经营状况好、公司治理结构合理、内部改革等工作优异的示范企业予以表彰，全国仅有 145 家各级央企、地方国有企业入选。中煤长江地质集团将围绕高质量发展总目标，更加坚定地推进体制机制改革，奋力打造能源资源勘查与生态环境领域具有核心竞争力的行业先进、国内一流的地质企业集团。（来源：中煤长江地质集团）

陕煤地质荣获 2021 全国地热与温泉行业突出贡献单位

近日，2021 地热产业企业家论坛暨联盟年会在徐州召开。陕西省煤田地质集团荣获 2021 年度全国地热与温泉行业突出贡献单位，集团党委书记、董事长谢辉荣获突出贡献人物，陕煤地质草滩生活基地 3 地块地热能源站项目荣获优秀工程案例，中深层 U 型对接井供热技术荣获先进技术。谢辉代表主办单位向大会作了开幕致辞。院士、专家学者分别就地热资源、国家能源战略与低碳对策、干热岩开发研究进展、地热能开发利用技术、地热能开发与技术创新、地热能采灌均衡等相关技术、方法进行了交流分享。集团及所属公司等相关负责人 20 余人参会。参会人员通过听报告、现场交流、会后探讨，对集团地热能发展再思考。在会后总结座谈中，参会人员就做大做强集团地热产业谈感受、谈思路，将“加快发展有规模有效益的地热能”作为地热产业科学发展和高质量发展的新使命，在推进生态文明建设和双碳目标国家战略中继承和发扬“三光荣、四特别”精神，联合上下游企业精诚协作，为社会奉献更多、更好的清洁可再生地热资源。（来源：陕煤地质）

四川地调院战略性矿产找矿行动实施方案提纲通过自然资源厅会审

2月21日，四川省自然资源厅召开战略性矿产找矿行动实施方案编制工作部署会，并委托省地质调查研究院承担起草编制工作。按照会议要求，省地质调查研究院成立领导小组，形成了实施方案提纲，3月4日，自然资源厅邀请省内行业专家召开实施方案提纲评审会。专家组同意省地质调查研究院实施方案提纲，并就做好下步方案编制工作提出要求：一是聚焦产业发展需求，按照国家能源安全新战略、“双碳”目标等重大战略部署，持续推动天然气、页岩气、煤层气、地热等新兴能源增储上产。二是突出优势战略性矿产，加强基础地质调查，优化矿产资源勘查布局，提高矿产资源节约与资源综合利用水平，强化找矿突破科技创新，实现锂、磷、稀土、铀等我省优势矿产找矿突破。三是优化找矿行动工作部署，以重点项目的突破带动整体找矿效果的提升，在矿产地开发上力争新发现一批、开发一批、储备一批。四是探索构建地质找矿运行新机制，联合省发展改革委、经济和信息化厅、财政厅、科技厅等部门，研究战略性矿产找矿行动配套政策，完善找矿多元化投入机制，激发市场活力，促进地勘行业高质量发展。（来源：四川省地质调查研究院）

中化明达喜获“高新技术企业”认定

近日，中化明达控股集团有限公司获批由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的“高新技术企业”证书。集团公司通过“国家高新技术企业”认证后，除享受企业所得税率优惠外，还将获得国家、省、市政府在科技项目、政府采购、人才引进、项目用地、研发资金等方面的支持，有助于自身转型升级、提质增效，实现规模化发展，将进一步推动集团公司自主创新、自主研发进程。下一步，集团公司将进一步完善科技创新体系，健全运行管理制度，秉承“科技引领、工匠精神”的核心价值观，全面实施“创新驱动发展”战略，紧紧围绕“一根基、三支柱、两融合”产业布局，以科技创新引领全面创新，不断提高行业引领力和核心竞争能力。（来源：中化地质矿山总局）

山东煤田地质第一勘探队院士工作站获评省级优秀创新平台

近日，山东煤田地质第一勘探队与日照市自然资源和规划局联合成立的日照海洋地质院士工作站，在山东省科学技术厅 2021 年度省级创新平台绩效评价中获评优秀。院士工作站自成立以来，在海洋地质、生态地质、清洁能源勘查等领域取得了优异成绩。连续 3 年承担省级地质勘查项目，项目成果验收均被评为优秀级，多项成果经鉴定达到国内先进水平，获得各类奖项 27 项；发表论文 23 篇，其中核心论文 10 篇，出版专著 1 部；授权实用新型专利 5 项，发明专利 3 项，软件著作权 1 项。院士工作站获评 2020 年度山东省资源勘查开发行业科技“杰出科研团队奖”。下一步，院士工作站将以本次获评优秀为契机，坚持“科研带动、由浅入深”的工作理念，按照陆海统筹、由陆向海的工作思路，在“沙滩冲淤演化机制与修复保护技术应用研究”“海岸带生态地质环境调查研究”等领域不断实现新突破，为海洋强省战略作出积极贡献。（来源：山东煤田地质）

《世界航海地图集》在中煤地质总局煤航集团签样付印

近日，国内首部《世界航海地图集》印前审核样张签审会在中煤航测遥感集团地图制印公司举行。图集以“构建海洋命运共同体”思想为指导，以增强海洋意识、弘扬航海精神、传承海洋文化和建设海洋强国为目标主线，融合陆地和海洋地图制图特色，设置了世界风貌、资源环境、航海保障和重点航区四个篇章，包括专题地图 41 幅、专业海图 86 幅、统计图表 42 个、内容指标 124 个，从政治、经济、生态、资源、海洋等多元视角呈现了世界范围内海事航运发展、航海保障体系建设等方面的辉煌成就。图集的编制印刷是服务国家“一带一路”倡议、呼应建设海洋强国需求，也是适应构建“海洋命运共同体”的新形式、新任务和新要求的重要体现。此次付印将成为煤航地图在“十四五”规划、“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点下，为注解国家海洋强国战略、展示海洋地理环境、普及航海知识和拓展海事测绘影响力呈献的又一部重点项目。（来源：中煤地质总局）

【行业动态】

《矿区地下水监测规范》3月1日起实施

近日，由中国地质调查局地质环境监测院牵头，山东省地质环境监测总站、中国地质调查局西安地质调查中心、山东省鲁南地质工程勘察院等单位共同参与编制的行业标准《矿区地下水监测规范》(DZ/T 0388-2021)，近日由自然资源部正式公开发布，并将于2022年3月1日起实施。该标准定义了矿区相关的监测范围、目的层等内容，规定了矿区地下水监测内容、方法、工作流程等基本原则，规范了矿区地下水监测站点建设与运行维护、数据采集传输与数据分析、成果产出等技术要求，为建设高水平、高效率的矿区地下水监测网络，获取全面、及时、准确的矿区地下水及其地质环境动态变化特征等提供了重要依据。该标准的发布实施，对于生产矿山履行“边开采，边治理”义务，提升矿区地下水监测工作的决策支持与信息服务水平，促进绿色矿山建设，具有重要的推动作用。（来源：地勘行业网）

中国地质调查局绘制碳中和地质路线图

近日，从中国地质调查局获悉，“十四五”期间，中国地质调查局将着力构建地质调查支撑服务国家碳达峰碳中和战略的技术业务体系、组织机构体系、人才队伍体系、条件保障体系和协调合作机制，绘制独具中国特色的碳中和地质路线图。在碳汇方面，地质作用可对大气中的二氧化碳产生巨大碳汇效应，包括碳酸盐岩溶蚀（岩溶碳汇）、基性超基性岩化学风化（矿化碳汇）和二氧化碳地质封存（工程碳汇）等。在碳减排方面，中国地质调查局对336个主要城市浅层地热能、31个省（区、市）水热地热资源和干热岩地热资源进行了初步评价，发现我国336个主要城市浅层地热能资源年可开采量折合标准煤为7亿吨，若充分利用后每年可减排二氧化碳17.5亿吨。全国水热型地热资源年可开采量折合标准煤19亿吨，如果充分利用每年可减排二氧化碳47亿吨。全国3千米-10千米干热岩资源量折合标准煤约856万吨，节能减排潜力巨大。（来源：i自然全媒体）

【部门政策】

国务院印发“十四五”国家应急体系规划

国务院日前印发《“十四五”国家应急体系规划》（以下简称《规划》），对“十四五”时期安全生产、防灾减灾救灾等工作进行全面部署。《规划》指出，到2025年，应急管理体系和能力现代化建设取得重大进展，形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的中国特色应急管理体制；到2035年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。《规划》部署了七方面重点任务，一是深化体制机制改革，构建优化协同高效的治理模式。二是夯实应急法治基础，培育良法善治的全新生态。三是防范化解重大风险，织密灾害事故的防控网络。四是加强应急力量建设，提高急难险重任务的处置能力。五是强化灾害应对准备，凝聚同舟共济的保障合力。六是优化要素资源配置，增进创新驱动的发展动能。七是推动共建共治共享，筑牢防灾减灾救灾的人民防线。（来源：人民网）

加强能耗“双控”政策与碳达峰、碳中和目标任务的衔接

近日，国家发改委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》。意见提出，完善能耗“双控”和非化石能源目标制度。坚持把节约能源资源放在首位，强化能耗强度降低约束性指标管理，有效增强能源消费总量管理弹性，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制，合理确定各地区能耗强度降低目标，加强能耗“双控”政策与碳达峰、碳中和目标任务的衔接。逐步建立能源领域碳排放控制机制。制修订重点用能行业单位产品能耗限额强制性国家标准，组织对重点用能企业落实情况进行监督检查。研究制定重点行业、重点产品碳排放核算方法。统筹考虑各地区可再生能源资源状况、开发利用条件和经济发展水平等，将全国可再生能源开发利用中长期总量及最低比重目标科学分解到各省（自治区、直辖市）实施。（来源：界面新闻）

十二部委联合发文支持矿产资源开发

近日，国家发展改革委等十二部委联合印发了《关于印发促进工业经济平稳增长的若干政策的通知》，简称“《273号通知》”。矿产资源领域主要措施有“做好铁矿石、化肥等重要原材料和初级产品保供稳价，进一步强化大宗商品期现货市场监管，加强大宗商品价格监测预警；支持企业投资开发铁矿、铜矿等国内具备资源条件、符合生态环境保护要求的矿产开发项目；推动废钢、废有色金属、废纸等再生资源综合利用，提高‘城市矿山’对资源的保障能力。”《273号通知》提振了企业投资铁矿、铜矿等矿产资源开发的信心，有利于提高我国大宗矿产资源的国内产量，以减少大宗矿产对外依存度，进而稳定大宗矿产及矿产品价格，保障国家资源安全。（来源：矿业邦）

八部门发文推动工业资源综合利用

近日，工信部、国家发改委、科技部等八部门近日联合印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》（以下简称《实施方案》），就推动工业资源综合利用作出部署。工业资源综合利用是构建新发展格局、建设生态文明建设的重要内容。《实施方案》提出到2025年，钢铁、有色、化工等重点行业工业固废产生强度下降，大宗工业固废的综合利用水平显著提升，再生资源行业持续健康发展，工业资源综合利用效率明显提升。在主要目标上，到2025年，力争大宗工业固废综合利用率达到57%，其中，冶炼渣达到73%。主要再生资源品种利用量超过4.8亿吨，其中废钢铁3.2亿吨，废有色金属2000万吨。在优化产业结构推动固废源头减量上，《方案》明确严控新增钢铁、电解铝等相关行业产能规模。适时修订限期淘汰产生严重污染环境的工业固废的落后生产工艺设备名录，综合运用环保、节能、质量、安全、技术等措施，依法依规推动落后产能退出。《方案》还提出加强跨区域协同利用。在京津冀、长三角、粤港澳大湾区等再生资源产生量大地区，建设一批大型跨区域再生资源回收利用集聚区，构建跨地区跨产业循环链接、耦合共生的绿色化高值化再生资源综合利用产业体系。（来源：中国经济网）

【能源形势】

俄乌冲突将给国际能源市场带来五大影响

作为国际能源市场上至关重要的生产大国，俄乌冲突持续时间长、俄罗斯与欧美国家的关系、受制裁程度等等，必将给全球能源市场带来持久、深刻、广泛的影响。

推动国际能源尤其是油气价格持续高涨。油气价格与地缘政治局势紧密相关，过去30年中10次军事冲突发生中原油价格上涨居多，如果未来俄乌谈判破裂，俄乌军事冲突持续或进一步升级，美西方对俄制裁可能进一步扩大，一旦实质性涉及俄罗斯能源领域，将进一步推高国际油气等能源价格。

拖累全球经济复苏，进而影响能源需求。首先，石油天然气作为基础性燃料和原料，其价格大幅上涨必然进一步加重美、欧、拉美和非洲等国的通货膨胀。其次，由于俄罗斯还是全球主要的农产品、矿产品出口国之一，对俄制裁势必将导致全球产业链、供应链紊乱加剧，制造业活动遭遇更大瓶颈。第三，干扰全球货币政策走向预期，主要表现为央行政策空间进一步受限。俄乌冲突在助推通胀预期的同时削弱经济活动恢复前景，令抑制通胀和支持经济的权衡挑战变得更复杂。第四，俄乌冲突通过打击风险资产和私人部门信心影响实体需求，最终将延缓全球经济修复进程。

影响全球能源供给，重构能源生产版图。俄罗斯是世界能源大国，能源是俄罗斯经济命脉，2011—2020年间原油和天然气收入占俄罗斯政府平均年度总收入的43%。未来随着欧美对俄罗斯的制裁逐步加深，俄罗斯经济受损，众多国际石油企业撤资离开，这意味着后期即使争端缓和，俄罗斯油气产量也可能会受影响并无法恢复。

增大国际能源合作与贸易风险和不确定性。由于欧洲油气主要依赖从俄罗斯进口，本来“北溪二号”这条俄欧天然气大动脉的投产运营能够有效缓解欧洲的能源危机，目前已经建成，正等待投产运营的审批。由于俄乌冲突，早在2月22日德国就宣布暂停北溪二号天然

气管道项目获得认证与投产运营。此外，随着美欧国家对俄制裁措施落地，影响正在凸显，在政府和舆论压力之下，国际能源企业不得不采取措施满足合规要求，并纷纷从俄罗斯撤资或中断项目合作。未来与俄罗斯的国际能源合作、贸易等关系或将面临多次层的复杂的不确定性和金融风险。

扰乱全球能源低碳转型步伐与节奏。首先，作为全球能源大国和碳排放大国，俄乌冲突后，因制裁原因其经济发展将严重受损，而其经济又严重依赖于传统化石能源，因此预计俄罗斯未来经济发展更加依赖于传统化石能源的发展，“碳中和”目标实现的概率将大大降低。其次，欧洲能源低碳转型战略面临很大冲击。欧洲是全球能源低碳转型的倡导者和坚定支持者，但由于新能源发展虽快，但规模总量占比仍然不高。当前欧洲一次能源消费结构中，石油、天然气占比高达59%，本土油气对外依存度高达90%以上，其中，约40%的天然气和约30%的原油依赖自俄罗斯进口，可以说对俄罗斯形成了较为严重的油气进口依赖。2021年欧洲发生能源危机、能源价格飙升，欧洲国家开始反思对俄罗斯能源依赖的担忧。俄乌冲突的爆发，欧洲不得不考虑摆脱对俄罗斯的依赖，重塑能源转型。欧洲要想降低对油气的依赖，未来在能源贸易领域实现多元化、去俄罗斯化，长期来看，发展绿色能源成为减轻对传统能源依赖的唯一途径。短期来看，由于资源储量低、采耗时长，不可能大幅恢复天然气生产，不得不依靠部分重新启动最近退役的燃煤电厂以及核电厂，让煤炭成为满足能源需求的优先事项来实现能源安全。煤炭、煤电的发展，将会阻碍欧洲能源转型目标。

上述五大影响中，对能源价格的影响是短期的、显性的，能源价格将会随着俄乌冲突的结束或缓和，而有所回落，逐步过渡到由市场供需来决定。而其他四大影响都是隐性的、深远的、长久的影响，将对整个国际能源市场带来深刻变革。（作者刘满平，国家发展改革委价格监测中心研究员）

【专家观点】

看业内专家如何解读“绿色勘探”

绿色勘探作为绿色勘查的重要手段，重点是在装备研制、技术工艺、标准体系、技能人才培养、勘探数据综合利用和可持续生产保障模式建立等方面系统发展，为绿色勘查保驾护航、提供技术支撑，推进勘探行业科学、效率、持续、和谐高质量的发展。

一、绿色勘探研究的必要性。地质勘探仍是矿产地质勘查和岩土工程地质勘察及地质灾害防治等不可缺少的技术手段。过去传统粗放的地质勘探方式，剥土、探坑、槽探、浅井等山地工程通常采用大面积剥离，破坏环境、林业、水土；管理方式落后，地质勘探资料处于分散保管状态，重复开展地质勘探，特别是在城市基础设施建设尤为突出，同一区域重复布设地质勘探；勘探装备陈旧，尤其是钻探设备，几十年不变的立轴式钻机仍是我国地质勘探装备的主流设备，技术含量低、自动化程度很低，大多存在“跑、冒、滴、漏”现象，缺乏自主核心关键技术，装备更新替代慢。生态文明建设对地质勘探工作提出了更高要求，传统粗放的地质勘探方式已无法满足新时代的要求，开展地质勘探工作同样要注重节能减排、保护生态环境。绿色勘探是新时代我国自然资源管理和地质勘探工作的新要求，是新时代地勘行业转型、高质量发展的内在需求和未来发展趋势，是实现高质量发展重要途径。

二、绿色勘探的发展方向。

一是提升我国地勘装备整体现代化和信息化服务水平。基于北斗卫星导航系统，综合集成移动通信、互联网、宽带卫星通信、智能传感和移动互联技术，构建地勘装备信息化的总体思路 and 方案框架，实现地勘装备的定位、授时、监控和管理，搭建地勘装备北斗监控与信息服务平台，解决野外地质勘探急需的多层次、多手段应急通信保障、设备运行状态信息一体化采集与处理、集群作业调度与管理等

需求，加强对野外地质勘探队伍的高效安全监控、对同地质队或同矿区设备的便捷协同指挥、对野外施工地质装备设备的快速故障诊断、运行状态分析及售后服务保障能力，提供优质、高效的装备支撑与信息服务，提升我国地勘装备整体现代化和信息化服务水平。

二是提高服务质量和快速响应能力。随着深部找矿战略的实施，地质勘查重点由浅表向深部、隐伏和难采区域拓展，地勘装备作业环境恶劣、偏远、信息阻断严重，运维管理成本高、难度大，充分利用北斗系统集成定位、授时、短报文通信于一体的优势，使地质装备野外工作的运维管理更加高效。同时，基于同一数据来源的线上数据实时共享，实现快速处理事故、提高服务质量和响应速度。绿色勘探信息化是在地质勘探的各个方面应用现代 5G 网络和计算机技术，将勘探各环节资料数据化汇总至数据库，加速推进数字化建设的过程，借助于信息化数字高科技管理手段，加快数字化、智能化勘探步伐。

三是发展智能勘探装备，提升勘探能力和水平。随着我国地质找矿勘探深度的逐渐加大以及各类科学钻探项目的实施，深孔和特深孔钻探施工量会增加。提钻取心和绳索取心钻进仍是我国矿产地质勘探和工程地质勘探主要的钻进方法。深孔钻探设备是影响钻探效率和综合效益的关键因素之一，加大研发投入力度，研制具有自主知识产权与核心关键技术的自动化和智能化勘探装备，是勘探装备制造业的发展趋势。

四是创新发展生产模式，建立可持续发展的保障力量。通过与院校合作建立交通工程技术产业学院，培养具有地质和勘探基础的复合型人才，推动勘测设计一体化和工程服务加工厂的建设，实现“科学、效率、和谐、持续”的绿色发展模式，建立可持续化的产业发展模式。

（作者：关凤峻，自然资源部咨询研究中心咨询委员，原国土资源部地质环境司司长、俄罗斯自然资源科学院院士；姜来峰，中绿盟绿色勘探专业委员会主任；刘卫东，中绿盟绿色勘探专业委员会副主任。）

【地方动态】

海南将推动重大能源项目建设

为进一步发挥工业对壮大实体经济、支撑经济稳定增长的重要作用，近日，海南省发改委、省工信厅联合印发了《关于振作工业经济运行推动工业高质量发展的行动方案》（下称“《方案》”）。《方案》提出，海南将着力实现发电用煤、用气中长期合同全覆盖，提高合同兑现率；鼓励用煤企业维护好国内国际采购渠道，实现互为补充。在项目建设方面，将推动昌江核电二期、昌江小型堆示范工程、万宁气电、海口气电、洋浦热电联产等重大能源项目建设；推动南山气电、三亚东气电、海口气电二期等项目开展前期工作；同时还将推动集中式光伏发电、海上风电项目建设，配套建设储能设施。在工业经济保障措施方面，《方案》也提出通过强化政策扶持，积极推动省内传统汽车制造企业向新能源汽车先进制造业转型，同步带动供应业提质升级；谋划引进新能源汽车产业链项目，加快推动世界新能源汽车体验中心项目建设。（来源：南海网）

江苏扎实开展碳达峰碳中和工作

日前，江苏《关于推动高质量发展做好碳达峰碳中和工作的实施意见》正式印发。《实施意见》提出，到 2025 年，江苏初步形成绿色低碳循环发展经济体系，重点行业能源利用效率达到国际先进水平，单位地区生产总值能耗等方面完成国家下达目标任务。到 2030 年，经济社会绿色低碳转型发展取得显著成效，争创成为美丽中国建设示范省。到 2060 年，绿色低碳循环发展经济体系和清洁低碳安全高效能源体系全面建立，能源利用效率达到国际先进水平。《实施意见》还要求，各地要将碳达峰、碳中和工作成效纳入高质量发展考核，将相关指标纳入经济社会发展综合评价体系，将目标任务落实情况纳入省级生态环境保护督察。对未完成目标任务的地区、部门和单位依法依规实行通报批评和约谈问责。（来源：金台资讯）

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