

行业动态与信息

2021 年第 9 期（总第 17 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 9 月 15 日

本期导读

【煤地资讯】中国煤炭地质总局与国家矿山安全监察局签署战略合作协议

中化云南院出版《中国矿产地质志·云南卷·化工矿产》

陕煤地质与西安交大共建富油煤原位采油研究院

水文局鱼洞河流域生态环境综合治理项目实现废水达标

【行业动态】甘肃张掖盆地地热勘查项目取得重大突破

地热能助力国内能源行业首个“近零能耗”建筑

我国首个海上二氧化碳封存项目启动

中国地质调查局与安徽省、江苏省人民政府签约

【部门政策】住建部：全面实施城市更新行动和乡村建设行动

工信部：推动解决盐湖资源开发利用技术难题

自然资源部：拟将铁矿列为战略矿产主攻矿种

发改委：下达 23 亿污染治理和节能减碳中央预算内投资

【专家观点】业内专家解读“绿色勘探”

煤炭行业如何应对减碳挑战

【地方动态】山西首个自然资源部重点实验室获批建设

《山东省“十四五”生态环境保护规划》印发

【煤地资讯】

中国煤炭地质总局与国家矿山安全监察局签署战略合作协议

8月19日，总局与国家矿山安全监察局签署战略合作协议，双方将在矿山安全生产建设、矿山安全地质保障、矿山重大灾害防治和矿山应急救援等领域开展全面合作。

国家应急管理部党委委员、副部长、国家矿山安全监察局党组书记、局长黄玉治对总局长期以来服务矿山安全生产及抢险救援，特别是总局大地特勘救援队今年在山东笏山金矿、新疆丰源煤矿、青海柴达尔煤矿等事故救援中发挥的重要作用给予高度评价。他指出，国家矿山安监局支持总局积极参与矿山智能化、信息化建设和相关地质工作，希望总局进一步提高“透明矿山”地质技术保障能力，进一步加大矿山重大灾害防治技术攻关力度，进一步加强矿山“地理信息”技术研发合作，进一步密切矿山应急救援合作，发挥央企主力军作用，为矿山安全生产提供地质保障。（来源：中国煤炭地质总局）

中化云南院出版《中国矿产地质志·云南卷·化工矿产》

近日，中化云南院主编的《中国矿产地质志·云南卷·化工矿产》由地质出版社正式出版发行。该书共130万字，历时7年编写完成，是中国地质调查局“中国矿产地质与成矿规律综合集成和服务（中国矿产地质志）”项目成果之一，是按照《中国矿产地质志》研编技术要求，应用矿床成矿系列理论，由中国工程院院士陈毓川指导，云南院杨志鲜、蔡章杨、周孟阳、刘应辉、刀听红、霍正平、邓泉江、别庆礼等15位编委编写完成的区域重要地质专业书籍。

此书以云南省化工矿产勘查工作为基础，运用新理论新技术新方法对云南省化工矿产中型以上矿产地或典型重要矿点进行了综合研究与总结，全面反映了云南省化工矿产勘查成果与成矿规律，提升了矿产地质科学水平，为新时期找矿工作提供科学理论支撑。（来源：中化矿山地质总局）

中煤建工获中国安全产业建筑行业安全生产标准化活动多项荣誉

近日，中煤建工集团从中国安全产业协会建筑行业分会印发的《关于 2021 年上半年中国安全产业建筑行业安全生产标准化活动结果的发布》（中安产协建字〔2021〕15 号）文件获悉：集团公司荣获“2021 年上半年中国安全产业建筑行业安全生产标准化企业”，所承建的泾河新城地下综合管廊项目一期工程荣获“2021 年上半年中国安全产业建筑行业安全生产标准化项目”，泾河新城地下综合管廊项目一期工程项目经理王志武荣获“2021 年上半年中国安全产业建筑行业安全生产标准化带头人”荣誉称号。

据悉，“中国安全产业建筑行业安全生产标准化企业”是在政府主管部门指导下，由中国安全产业协会组织专家对建筑企业的安全文明标准化进行综合考评。“中国安全产业建筑行业安全生产标准化项目”是中国安全产业协会在全国范围内评选出的建筑安全文明施工领域的全国性荣誉。（来源：中煤建工集团）

陕煤地质与西安交大共建富油煤原位采油研究院

8 月 26 日，陕西省煤田地质集团有限公司与西安交通大学联合共建“富油煤原位采油研究院”合作签约仪式在西部创新港举行。

陕煤地质集团与西安交通大学共同建设富油煤原位采油研究院，旨在研究富油煤原位热解采油的关键技术方法原理，研发关键仪器设备，探索一种原料式煤炭资源的开发新思路。研究院的成立，标志着陕煤地质集团和西安交通大学校企联合研发正式落地，也是落实我省大力发展秦创原创新驱动平台—创新驱动高质量发展的具体体现。双方将以富油煤原位热解提采油技术体系研发为目标，充分发挥“院士引领、校企联合、国企担当”的产学研融合优势，共同推动富油煤资源原位高效开发和清洁利用的技术创新，为我国实现“碳达峰、碳中和”的目标贡献力量。（来源：陕煤地质）

中化明达一项目入选工信部 2021 年大数据产业发展试点示范项目

9 月 1 日，国家工业和信息化部发布了《2021 年大数据产业发展试点示范项目名单》，中化明达科技公司申报的“数据跨行业融合应用方向——基于数字地球的新能源大数据平台的研发及应用”项目顺利通过评审，成功入选工业和信息化部大数据产业试点示范项目。本次示范项目遴选包括工业大数据应用、行业大数据应用、大数据重点产品、数据管理及服务四个方向，旨在通过试点先行、示范引领，总结推广可复制的经验做法，推进大数据产业高质量发展。

此次成功入选示范项目，是中化明达科技公司长期以来不断加强科技创新的结果，是科技创新取得较好成效的检验。明达科技公司将以此为契机，进一步加大研发投入，把公司打造成在大数据研发应用领域具有一定影响力的高新技术企业，助力公司高质量发展，为国家大数据产业发展贡献力量。（来源：中化明达科技公司）

水文局鱼洞河流域生态环境综合治理项目实现废水达标

8 月 29 日，由水文局中煤华盛第三分公司承担的凯里市鱼洞河流域生态环境综合治理先期试点项目——青杠林村龙洞泉污染治理工程和龙洞泉至小河河道生态治理工程，实现废水达标，还泉水清澈，顺利通过建设单位组织的完工验收。该项目开启了酸性废水治理从末端处理向针对“污染源头和通道”进行根本性治理的重大转变，填补了国内空白，在我国酸性矿井水治理领域，尤其是南方煤矿区类似条件下具有广泛的示范推广应用前景。

项目治理效果达到工程拟定的目的要求，工程质量满足设计及要求，经过了完整雨季的检验，治理效果符合贵州省环境污染物排放标准，龙洞泉出水及河道水质适宜养殖用水。该项目是鱼洞河流域生态环境综合整治三大板块之一的河道治理的首次开启，实现了治理一个污染点，清澈一段河道的目标，同时以河道治理带动乡村振兴。（中煤地水文局）

【行业动态】

甘肃张掖盆地地热勘查项目取得重大突破

8月8日,《中国自然资源报》记者从甘肃省自然资源厅获悉,由甘肃省地矿局水勘院承担的甘肃省张掖国家沙漠体育公园地热资源普查项目取得重大突破:该地热勘探井自流量突破6000立方米/天,自流温度达78摄氏度,承压水水头压力达1.5兆帕。据悉,这是迄今为止甘肃省境内自流量最大、自流温度最高的地热勘探井,也是西北地区地热勘探活动中效果最好的项目。

该项目是甘肃省地矿局水勘院响应国家《地热能开发利用“十三五”规划》号召,申请立项的2020年度省级地质勘查基金项目。其开发利用将填补张掖市直接利用地热取暖的空白,同时为查明深部地热地质条件,评价当地地热资源潜力提供科学依据和数据支撑,也为张掖市节能减排、新能源开发提供了新途径,对助力张掖地区实现碳达峰、碳中和目标等具有重要意义。(来源:中国自然资源报)

地热能助力国内能源行业首个“近零能耗”建筑

国内能源行业首个“近零能耗”建筑——“北京城市副中心智慧能源服务保障中心”,今年10月底将在北京城市副中心正式投入使用。

“近零能耗”建筑位于通州区潞苑北大街河东五号调峰热源厂,是一栋地上三层、地下两层,总面积5200平方米的灰色小楼。一栋小楼,就集纳了地源热泵、空气源热泵、光伏发电、储能罐、全智能感应“室外窗帘”等10余项高科技节能新技术,热泵从地下“捕捉”地热能,从空气中“吸收”空气能;光伏发电板则能够通过太阳能发电,这些从大自然“捕捉”“吸收”到的能量,被分别储存在储能罐中,大楼安装了智能控制系统,可以自动感知识别外界温度、光照、能源等情况,根据需求自动调度整栋楼的能源使用,实现高比例可再生能源、低碳排放的目标。(来源:中国能源网)

我国首个海上二氧化碳封存项目启动

中国海洋石油集团有限公司（以下简称中国海油）对外宣布，我国首个海上二氧化碳封存示范工程正式启动，将在南海珠江口盆地海底储层中永久封存二氧化碳超 146 万吨。这是我国海洋油气开发绿色低碳转型的重要一步，为我国实现“碳达峰、碳中和”目标探出了一条新路。

该示范工程位于珠江口盆地，距香港东南约 190 公里，所在海域平均水深 80 多米，是恩平 15-1 油田群开发的环保配套项目。二氧化碳封存工程实施后，预计每年可封存二氧化碳约 30 万吨，累计封存二氧化碳 146 万吨以上，相当于植树近 1400 万棵，或停开近 100 万辆轿车。恩平 15-1 油田群二氧化碳封存项目的成功实施，开拓了我国二氧化碳封存的新产业和新业态，对海上油气田的绿色开发具有重要示范意义，为我国海洋石油工业绿色低碳转型作出积极探索。（来源：地勘行业网）

中国地质调查局与安徽省、江苏省人民政府签约

9 月 7 日，中国地质调查局先后与安徽省、江苏省人民政府签署战略合作协议。根据协议，地调局与安徽省将在自然资源综合调查评价与监测、重要生态功能区生态地质调查、重要成矿区带清洁能源及战略性矿产资源调查、特色土地资源调查、城市地质安全风险与地质灾害调查监测等方面开展深入合作，着力支撑安徽省推动“四化同步”、打造“三地一区”，为落实长三角区域一体化发展战略、推动安徽经济社会高质量发展提供更加有力的地质支撑。地调局与江苏省将聚焦江苏省经济社会发展需求，围绕干热岩等新型清洁能源开发利用、二氧化碳封存和地质储能产业化、城市地质安全风险调查评价、国土空间规划研究和生态保护修复等领域开展深度合作，充分发挥地质工作的基础性先行性作用，为建设“强富美高”新江苏提供更加有力的地质支撑。（来源：中国地调局）

【部门政策】

住建部：全面实施城市更新行动和乡村建设行动

8月31日，住房和城乡建设部部长王蒙徽在国务院新闻办公室举行新闻发布会，介绍住房和城乡建设事业发展取得历史性成就。第一，住房发展取得巨大成就，建成了世界上最大的住房保障体系。第二，城市建设取得历史性成就，创造了世界城市发展史上的奇迹。第三，乡村面貌发生巨变，历史性解决了农村贫困群众的住房安全问题。第四，建筑业支柱产业作用不断增强，从建筑大国迈向建筑强国。新时代新阶段住房矛盾从总量短缺转为结构性供给不足，人民群众对住房质量和环境提出了更高的要求；城市发展由大规模增量建设，转为存量提质改造和增量结构调整并重，城市建设的品质和安全与人民群众对美好生活的向往和新时代新阶段的要求还不相适应；城乡发展不平衡，农村发展还不充分，农房和村镇建设还不能很好地满足农民现代化生活需要等。（来源：五矿经研）

工信部：推动解决盐湖资源开发利用技术难题

8月25日，工信部发布关于政协第十三届全国委员会第四次会议第0899号提案答复的函称，将继续会同有关部门进一步加强盐湖资源高效开发、综合利用等科技支撑工作，指导地方及企业做好氯产品等相关论证，开展无水氯化镁电解生产金属镁技术攻关，推动解决困扰盐湖资源开发利用的技术难题。

同时，将会同发展改革委等部门结合相关产业政策制定，持续助力企业降本减负，推动盐湖产业可持续发展。还将会同有关部门鼓励符合条件的产业化集聚区申报国家新型工业化产业示范基地，支持中西部地区在细分优势领域加快培育发展先进制造业集群，继续支持青海、新疆等地区符合条件的盐湖企业创建绿色制造体系，推进盐湖产业绿色转型升级。（来源：中国矿业网）

自然资源部：拟将铁矿列为战略性矿产主攻矿种

近日，自然资源部对西西玛委员所提《关于加强铁矿勘查提高资源安全保障的提案》做出答复。一、目前正在组织编制首部《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》，划定战略性矿产资源安全保障区，布局一批能源资源基地、国家规划矿区和储备矿产地，构建主体功能明显的国土空间开发保护新格局。下一步将研究制定《生态保护红线管理办法》，统筹国家生态安全和能源资源安全，将各类空间管控边界纳入国土空间规划“一张图”，实施全生命周期管理。二、实施能源资源安全战略，加强战略性矿产资源规划管控，提升储备安全保障能力，实施新一轮找矿突破战略行动。自然资源部正在会同国家发展改革委等部位组织制定《战略性矿产国内找矿行动纲要（2021—2035年）》，加大国内矿产勘查力度，增强战略性矿产资源安全保障能力。三是将继续强化基础地质工作，将铁矿列为战略性矿产国内找矿行动主攻矿种，加大探矿权出让力度。四、在推进战略性矿产国内找矿行动中，将会同科技部等有关部门解决一批制约深部资源勘查开发的重大科技问题。（来源：矿材网）

发改委：下达 23 亿污染治理和节能减碳中央预算内投资

根据《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》（发改环资规〔2021〕655号）规定，近日，国家发展改革委下达中央预算内投资 23 亿元，支持重点行业领域节能减碳改造、产业园区能源利用优化、减碳技术创新示范、城乡建设低碳转型、资源再生减碳以及海水淡化等重点项目建设，助力实现碳达峰、碳中和目标。

本次投资计划优先向京津冀地区、长江经济带、黄河流域、粤港澳大湾区、国家生态文明试验区等重点区域倾斜，引导带动社会资本参与节能减碳项目建设，促进能源节约，提高能源利用效率，降低二氧化碳排放量，推进海水淡化规模化利用。（来源：发改委）

【专家观点】

业内专家解读“绿色勘探”

目前，尚没有“绿色勘探”的准确定义，依据勘探的生产规律和时代发展的要求，笔者认为，可将**绿色勘探定义为**：“遵循生态原理和生态经济规律，将绿色发展和环保理念融入到勘探工作的全过程，借助绿色勘探技术和信息数字化技术手段，节约资源和能源，避免、消除或减轻对生态环境的污染和破坏，使生态负效应最小化，并把勘探所产生的废弃物进行无公害处理和绿色固化处理，结束后进行环境修复治理的持续活动。”

绿色勘探的内涵应包括：①坚持“绿色化”环保理念；②利用绿色勘探和信息数字化技术；③节约资源和能源；④生态负效应最小化；⑤勘探的工作范围不仅限于矿产地质勘探；⑥事后及时修复治理。

绿色勘探的范畴：绿色勘探应包括勘探装备、物化探与遥感勘探、钻探、坑探（含槽探、井探）安全、信息数字化管理等。从“探采一体化”角度而言，绿色发展、绿色矿山、绿色勘查、绿色勘探具有依次包含关系。

用“全生命周期管理”统筹绿色勘探工作：从地质立项和预查阶段开始，不只局限于勘探局部，要为未来合理开发利用和矿山建设、开采运营进行谋划，基于互联网+、云计算、大数据分析等信息化数字技术手段，提高勘探成果与资料的综合利用，减少重复勘探工作量和资源浪费，确保矿产资源的可准确率和利用率及经济性，助力地质勘探全生命周期管理。绿色矿山全生命周期管理就是对绿色矿山的各个阶段进行统筹谋划、系统管理，体现矿山“资源、环境、经济、社会”综合效益的最优化。

地质勘探设施退役治理：勘探结束后进行“地质勘探设施退役治理”，即对受扰动和破坏的生态环境进行修复。（来源：中国矿业报）

煤炭行业如何应对减碳挑战

在碳达峰、碳中和愿景目标下，加快能源安全新战略实施、推进能源结构调整、提升能源利用效率、倒逼绿色低碳发展成为趋势。煤炭产业应对减碳挑战，需要从四个方面进行审视。

第一，煤炭做为兜底保障能源，其主体地位短时间难以改变。

第二，煤炭产能将很快达峰，之后将是存量煤炭产能的竞争和博弈。“十四五”后期煤炭产能可能达峰，再之后的平台期及递减期，煤炭产业将迎来存量产能的竞争和博弈。据此判断，煤炭产能将出现先进产能替换落后产能、不安全产能、无效益产能的局面，煤炭企业将呈现大吃小、强并弱、区域整合、链条重组和自我退出等现象。煤炭企业通过加快技术创新、降低生产成本、推进绿色发展等举措来提高抗风险能力将是必然趋势。

第三，加快突破煤炭清洁高效利用关键技术，大幅降低碳排放或实现无碳排放，是煤炭行业可持续发展的关键点。其一，要加快突破降耗提效技术，重点突破发电、冶炼等煤炭利用降耗提效关键技术。其二，要加快突破碳的全面捕集利用技术。加快大规模低成本碳捕集、封存、利用技术突破，将碳转化为固体、液体可利用物质，彻底解决碳向空气排放的问题。其三，要加快实现煤炭绿色开采。生产煤矿要全面建设绿色矿山，新建煤矿要从勘探、设计、建设、开采、闭坑等环节推进绿色开采，以提高资源回收率、开采节能降耗、伴生热源利用等方面为着力点，推动绿色发展。

第四，抢占高质量发展的制高点，是煤炭企业的核心竞争力。煤炭企业能否率先建成安全、高效、绿色、智能煤矿，决定了该煤炭企业能否在激烈的存量竞争中立于不败之地。其中，煤炭企业实现地质透明化、装备高端化、作业少人化、操作平台化、管理信息化、队伍职业化、运营协同化，打造高度集约、多点协调的全新智能化开发、开采模式，是煤炭企业抢占高质量发展制高点的关键路径。（来源：中国煤炭经济研究会）

【地方动态】

山西首个自然资源部重点实验室获批建设

近日，山西省自然资源厅发布消息，自然资源部批准山西省建设“矿业城市自然资源调查监测与保护重点实验室”，实现了山西省自然资源部重点实验室建设零的突破。

该实验室依托省煤炭地质物探测绘院，与中国地质大学（北京）、省自然资源确权登记中心共建，将针对山西省存在的资源枯竭、地质灾害频发等可持续发展瓶颈问题，从矿业城市矿产资源调查、地质灾害监测预警、环境保护与污染处治和地下开采空间资源化利用 4 个研究方向开展理论、技术、方法研究，为解决制约山西可持续发展瓶颈、等提供理论与技术支撑。（来源：中国矿业网）

《山东省“十四五”生态环境保护规划》印发

近日，山东省人民政府印发了《山东省“十四五”生态环境保护规划》（以下简称《规划》）。

《规划》主要有 5 个方面的特点：一是突出重大战略，将加快碳达峰进程、控制温室气体排放工作放在突出位置，单列一章；二是突出源头治理，将“深化四减四增、加快推动绿色发展”单列一章，明确了 6 项具体任务；三是突出系统观念，坚持前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，如在环境治理体系方面提出要开展全民行动、构建大环保格局；四是突出底线思维，从完善环境风险防控机制、加强危险废物医疗废物环境管理、加强核与辐射安全监管等方面制定了一系列措施，严守生态环境底线；五是突出改革创新，在健全生态环境保护统筹协调机制、完善生态环境法规制度、等方面设立了一系列改革创新措施，积极构建现代环境治理体系。（来源：网易）

主 编：陈 明 王 磊

电话：010-63903915

责任编辑：李 培 邓 瑜 田 密

地址：北京市羊坊店东路 21 号