

行业动态与信息

2021 年第 2 期（总第 10 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 2 月 18 日

本期导读

- 【协会动态】2020 年度煤炭地质行业重大事项盘点
- 【煤地资讯】山东省委省政府发来感谢信向总局大地特勘队表示由衷感谢
“智慧秦岭一张图” 赋能“中华民族祖脉”保护
北京京能地质工程公司成立特种工程技术分公司
- 【地勘发现】重庆发现一处大型锰矿！资源量 2409 万吨
松辽盆地陆相页岩油气调查取得重要突破
- 【地方动态】山西在全国首次出让采空区煤层气
2020 年国家批复核准新疆 20 个煤炭项目
宁夏第一口煤层气水平井点火成功 日产气量超 5000M3
- 【行业观察】“十四五”国土整治与生态修复展望
- 【行业动态】5 项涉煤行业标准最新公布！
我国成功研制出滑坡仪和智能预警系统

【协会动态】

2020 年度煤炭地质行业重大事项盘点

1. 首次举办全国煤炭地质行业高层管理论坛

11月3日,煤炭地质分会年会暨行业高层论坛在杭州隆重举办。四位专家、院士及10多家煤炭(田)、化工地勘单位主要领导作了主旨发言,其他单位作了交流发言。大家围绕“生态地质勘查,能源安全保障”主题,立足“十三五”,展望“十四五”,结合全行业、所在区域和本单位情况,从不同视角对新时代地质工作的内涵与外延提出了独到的见解,对地质行业改革发展提出很好的意见建议。

2. 中国煤炭地质总局荣获第六届中国工业大奖

12月27日,第六届中国工业大奖发布会在京隆重召开,总局作为煤炭行业唯一一家企业成功摘得“中国工业大奖”桂冠。中国工业大奖被誉为中国工业的“奥斯卡”。近年来,总局能源矿产与战略矿产资源勘查成果丰硕,新型清洁能源资源勘查开发取得突破,新发现煤田26个,实现中深层地热“取热不取水”关键技术的突破;大力发展地理信息产业,航空测绘打破技术垄断,有效保障矿山安全生产,地灾治理与环境工程技术国内领先。

3. 《中国煤炭工业壮丽七十年 煤炭地质篇(1949-2019)》出版发行

2020年6月,《中国煤炭工业壮丽七十年 煤炭地质篇(1949-2019)》出版发行。该书充分展示了新中国煤炭地质工作的历史脉络、发展历程、科技成果、辉煌业绩和未来展望。全面总结和客观剖析了煤炭地质工作的重大事件以及历史背景,深刻揭示了煤炭地质工作在国民经济的重要作用和难以替代的社会价值,多视角体现了广大煤炭地质工作者为共和国大厦添砖加瓦的崇高责任和历史担当,全面展现了煤炭地质事业的系统发展和为国家经济发展与社会进步,所做出的历史贡献。是迄今为止较为系统地反映新中国成立以来煤炭

地质事业的重要作品，具有很高的史料价值和现实意义。

4. 中国煤炭地质总局承揽的青海省木里生态环境整治项目全面启动

10月13日，总局中标木里矿区生态整治项目标段一，中标价近20亿元，由地质集团、广东局等10家单位具体实施。总局组织采用“一坑一策、渣土回填、边坡稳定、水系连通、构建湿地、资源保护”综合治理模式，启动规模化、多专业、大兵团会战，努力把聚乎更矿区以及祁连山南麓青海片区打造成全国乃至国际生态文明高地。

5. 组织制定煤炭地质行业“十四五”发展规划指导意见

煤炭地质分会组织编制了《煤炭工业“十四五”地质勘查指导意见》。“十三五”时期成果丰硕，科技创新能力取得新进展，经济实力显著增强。“十四五”期间将着力贯彻落实新发展理念和“四个革命，一个合作”能源安全新战略，推进科技进步，加快构建高质量发展的煤炭地质勘查产业体系，提升煤炭地质勘查和煤炭技术服务能力，为国家经济发展、建设“美丽中国”提供优质地质服务。

6. 山西局等煤炭地勘单位改革全面推进

根据中央关于地勘单位改革的要求，各省着力推动地质工作转型升级和地勘单位体制机制深化改革。山西局、吉林局、江西局、新疆局、黑龙江局完成事业单位分类改革。内蒙局进一步深化企业改革。

7. 完成第十九届优质地质报告评审

8月12日，煤炭地质分会召开第十九届优质地质报告评审会，本次评审创历史新高，是提交报告数量最多的一次，也是报告质量较高的一次。共收到煤炭、化工地质行业129家单位提交的有效报告523件，评选出优质报告奖294件。充分体现了优质地质报告评审活动的品牌效应，展示了行业的凝聚力和号召力。

8. 中化地质矿山总局荣获“中国钾盐钾肥工业功勋企业”称号

8月5日，中化局荣获中国无机盐工业协会“中国钾盐钾肥工业功勋企业”称号。中化局一直深耕中国钾盐钾肥工业建设与生产领域，

在新疆库车-莎车盆地钾盐调查、老挝钾盐勘查、塔里木钾盐调查以及钾盐找矿新研究等方面成绩骄人，为提高我国钾肥自给能力、推动钾肥工业发展作出了巨大贡献。

9. 江苏煤炭地质局实施全国首个盐穴空气储能项目

9月23日，由江苏局实施的“盐穴空气储能国家试验示范项目钻井工程”在常州市金坛区直溪镇打下“第一钻”。该项目是压缩空气储能领域唯一国家示范项目，也是江苏省重大项目项目建成后将破解盐穴资源闲置难题，对我国能源战略调整具有重要意义。

10. 煤航集团一研发成果获中国测绘科学技术一等奖

10月28日，煤航集团自主研发的“空天多源遥感影像质量自动检查系统关键技术研究与应用”荣获2020年测绘科学技术一等奖。该系统实现了信息化、自动化、可视化、规范化的质检模式，为空天多源数据自动化质量检查提供了先进手段，有效提高了质量检查效率，达到国内领先水平。

11. 中煤地质集团、建工集团等荣膺“全国文明单位”称号

11月20日，总局所属中煤地质集团、中煤建工集团、中化河南局，新疆煤田地质局所属新疆综合地质勘查队在第六届“全国文明单位”评选中，荣膺“全国文明单位”称号。其中，中煤地质集团连续三届、中煤建工集团连续二届获此殊荣。

12. 第二勘探局等四成果入选“煤炭科技成果转化与先进技术”推广项目

9月7日，经中国煤炭工业协会评审并发布，第二勘探局“MGD-S50II型全液压声频震动环保钻机”、航测遥感局“智慧矿山安全生产大数据云服务系统”、勘查总院“晋陕蒙地区煤电化固废处理、生态保护及减沉减灾一体化技术”、水文局“一种土壤源热泵与空气源热泵复合型热泵系统”四项科技创新成果入选“煤炭科技成果转化与先进技术”推广项目目录。

【煤地资讯】

山东省委省政府发来感谢信向总局大地特勘队表示由衷感谢

日前，山东省委、省政府给总局发来感谢信，感谢中国煤炭地质总局大地特勘队为成功营救山东栖霞笏山金矿爆炸事故被困矿工作出的突出贡献。山东栖霞笏山金矿爆炸事故发生后，中国煤炭地质总局国家矿山应急救援大地特勘队闻令而动、火速集结，攻坚克难、坚守奉献，快速打通生命通道，成功救出 11 名被困矿工，得到山东省委、省政府及相关部门的充分肯定与高度赞扬，被誉为“英雄的队伍”。

（来源：中国煤炭地质总局）

“智慧秦岭一张图” 赋能“中华民族祖脉”保护

目前，煤航“智慧秦岭一张图”生态环境监测系统被列为西安市科技局社会发展科技创新示范项目。该系统将实现对秦岭生态环境“天地一体化”的全面保护，智慧控山，为秦岭生态环境综合修复治理利用提供视觉智能解决方案。

煤航发挥专业优势，打造的“智慧秦岭一张图”生态环境监测系统，通过“空天地”一体化的生态环境监测手段，为精准化、智能化守好“中华民族的祖脉”提供保障。该系统以秦岭西安段的地理信息数据和专题信息动态监测数据为基础，利用计算机 AI 技术自动获取研究区内人类活动图斑的信息，并融合地理信息技术、云计算、物联网等信息技术，实现秦岭生态环境的实时监测。

煤航“智慧秦岭一张图”通过“空天地”一体化的生态环境立体监控体系，采集秦岭“乱搭乱建、乱砍乱发、乱采乱挖、乱排乱放和乱捕乱猎”等“五乱”问题的全空间生态信息及视频监控等动态数据，提取“五乱”疑似问题图斑，结合物联网和大数据技术，实现“五乱”生态环境精准、实时监控。（来源：中国煤炭地质总局）

北京京能地质工程公司成立特种工程技术分公司

2021年1月30日，北京京能地质工程公司特种工程技术分公司举行揭牌仪式。

京能建设集团总经理张学东希望京能建设集团、京能地质工程公司、特种工程技术分公司，要共同发展进步。京能建设集团党委书记、董事长韩宇峰非常看好特种工程技术分公司在轨道交通领域的前景，并表示集团公司将给予特种工程技术分公司全力支持。特种工程技术分公司的成立为集团公司发展注入了新鲜血液，今后将紧密结合“十四五”发展规划，立足于轨道交通业务，努力打造一支集工法研究、加工制造、精细施工的“特种部队”。（来源：京能地质）

【地勘发现】

重庆发现一处大型锰矿！资源量 2409 万吨

近日，重庆市地勘局 205 地质队通过近五年的工作，提交的一处大型锰矿的《重庆城口修齐锰矿深部扩大普查地质报告》通过审查，该项目是有市级财政出资的城口锰矿整装勘查区第一批勘查项目。

修齐锰矿深部扩大普查项目找矿突破，进一步扩大了城口锰矿整装勘查区的找矿突破成果。截至目前，整装勘查区实施实施的第一批 3 个普查项目共提交锰矿石推断资源量 5884 万吨，修齐和高燕两个矿床规模达到大型，大渡溪矿床规模为中型。至此，城口锰矿累计查明锰矿石资源量 0.9 亿吨、潜在资源超过 2 亿吨，进一步提高了我国锰矿资源保障能力，为巩固城口县脱贫攻坚成果做出了重要贡献。（来源：中国自然资源报）

松辽盆地陆相页岩油气调查取得重要突破

日前，中国自然资源报记者从自然资源部中国地质调查局获悉，“十三五”时期，该局与中石油集团和中石化集团合作，开展陆相页岩油气地质理论和工程技术攻关，在松辽盆地优选 5 个地区针对白垩

系 2 个新层系部署的 5 口钻井均获得工业油气流突破。经评价，松辽盆地青山口组页岩油地质资源量 75 亿吨，梨树断陷沙河子组页岩气地质资源量超 5000 亿立方米，开拓了松辽盆地油气资源接替新领域。

松辽盆地是我国重要的含油气盆地，也是中石油集团和中石化集团的油气主要产区，经过半个多世纪的连续开采，急需后备资源接续。

本次页岩油气的新发现以及一系列理论与技术的突破，提振了整个行业对松辽盆地页岩油气勘探开发的信心，引领带动了国家石油公司加大勘探力度，建设页岩油气先导试验区，对保障国家能源安全和东北老工业基地振兴发展具有重要意义。（来源：自然资源部）

【地方动态】

山西在全国首次出让采空区煤层气

日前，山西省自然资源厅发布消息在全国首次挂牌出让 3 个煤炭废弃矿井煤层气抽采试验区块，打响了落实能源革命综合改革试点部署、推进关闭煤矿剩余资源再利用的第一枪。目前，山西省自然资源厅及晋城市自然资源局分别与竞得人签订了出让合同。

开展煤炭采空区(废弃矿井)煤层气抽采试验，有效开发利用采空区(废弃矿井)煤层气资源，是山西省能源革命综合改革试点的一项重要任务。据调查，山西有开发利用价值的煤炭采空区(废弃矿井)面积约 2052 平方公里，预测残余煤层气资源量约 726 亿立方米。西山、阳泉、武夏、潞安、晋城、霍东、离柳 7 个瓦斯含量较高的矿区内，采空区面积约 870 平方公里，预测煤层气资源量 303 亿立方米。

近年来，为引导各类市场主体积极参与、有序实施煤炭采空区(废弃矿井)煤层气抽采试验，山西省印发了《关于开展煤炭采空区(废弃矿井)煤层气抽采试验有关事项的通知》，明确立足不同地区煤炭矿业权主体情况，分类施策，积极稳妥开展采空区(废弃矿井)煤层气资源抽采试验。（来源：中国能源网）

2020 年国家批复核准新疆 20 个煤炭项目

国家能源局公告显示，已于 2020 年底同意实施煤炭产能置换，批复同意新疆六个煤炭开发基地建设项目。六个项目总投资共计 79.98 亿元，建设规模合计达 1530 万吨/年。这六大项目包括昌吉白杨河矿区天业煤矿项目、和什托洛盖矿区小型煤矿整合区阿勒泰鑫泰矿业五号煤矿项目，和新疆七台矿区资源整合区二号整合井田项目。

此外，还包括新疆准东西黑山矿区资源整合区北山露天煤矿一期工程项目、新疆伊宁矿区北区七号矿井一期工程项目，以及新疆伊宁矿区资源整合区伊泰伊犁矿业公司煤矿项目。其中，建设规模最大的为新疆伊宁矿区资源整合区伊泰伊犁矿业公司煤炭项目，建设规模 450 万吨/年，配套建设相同规模的选煤厂，项目不含矿业权费用，总投资 20.89 亿元。该项目建设地点位于伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县，工业场地位于矿田北部境界以外，初期采用露天开采，后期采用井工开采。

2020 年国家能源局共核准批复新疆煤矿项目 20 个，建设规模 3720 万吨/年，规模占比高达 87.32%。最新获批建设的煤矿总规模，占 2020 年总规模的 36%。（来源：乌鲁木齐晚报）

宁夏第一口煤层气水平井点火成功 日产气量超 5000M³

近日，宁夏回族自治区第一口煤层气水平井点火成功。距开始排采仅 16 天，在储层未改造的情况下，该井日产气量高达 5200 立方米。随着排采工作的持续推进，产气量将进一步上升。

据悉，“宁夏石嘴山市惠农区煤层气资源评价及水平井开发技术应用研究”是宁夏财政厅全额拨款的地质研究类项目，由宁夏煤炭地质局煤炭地质调查院承担实施，系宁夏首例。其中松软煤层中长距离水平井钻井和储层保护技术、无洞穴远端精准对接连通技术、玻璃钢筛管完井技术、胶体钻井液成孔后洗井技术等关键技术均为首次应用，并一次性取得成功，为后续项目实施提供了关键技术支撑。

该项目的成功实施，为宁夏煤层气资源勘探开发和有利靶区的选择提供了经验和技術保障，将助力区域转型发展升级，改善区域能源消费结构，有望带动区域经济增长，对宁夏区内清洁能源规模化、产业化开发利用具有重要意义。（来源：中煤地质报）

【行业观察】

“十四五”国土整治与生态修复展望

近日，自然资源部国土整治中心副主任勋文聚就“十四五”需要通过国土整治与生态修复，实现国土空间规划优化，大幅提高水土资源配置的效率，主要污染物排放总量持续减少，实现生态屏障的稳固，城乡人居环境明显改善的目标，提出应深刻认识大变局、科学谋划底层架构，并从五个方面分类统筹提出“十四五”攻坚建议。

一是着重治理突出生态环境问题。加强防沙治沙与荒漠化综合治理，开展天然草原保护修复，实施草原“三化”治理，推进江河源区沙化土地综合治理，加大防护林体系建设力度。加强水土流失与石漠化综合治理，有序实施退耕还林还草，在水土流失严重区域开展以小流域为单元的山水田林路综合治理，加强坡耕地、侵蚀沟及崩岗的综合整治，实施石漠化综合整治工程。开展水生态修复，因地制宜推进退耕还河还湖还湿，防治水污染，加强天然湿地保护修复。

二是稳妥推进农业空间生态修复。加强乡镇国土空间规划管控，开展乡村全域土地综合整治，整体推进田水路林村综合治理，稳步实施美丽宜居乡村建设，持续开展农村人居环境治理，保护自然人文景观及生态环境，传承乡村文化景观特色。结合农用地整理和生态保护修复工程，针对性消除农田土壤障碍因素，开展农田半自然生境和生物多样性保护修复，加强农田生态基础设施建设；实施农田污染防治，综合运用调整种植结构、生物移除等措施，加强土壤污染治理与修复；在资源环境承载力弱、耕地高强度利用地区，建立耕地休耕轮作制度，

降低土地利用强度。

三是大力开展城镇空间生态修复。根据城镇山体受损情况，因地制宜采取工程措施消除安全隐患，恢复自然形态。落实海绵城市建设理念，开展江河、湖泊、湿地等水体生态修复。综合运用多种适宜技术改良废弃场地土壤，消除安全隐患，重建自然生态。推进绿廊、绿环、绿楔、绿心等绿地建设，构建完整连贯的城乡绿地系统，完善蓝绿交织、亲近自然的生态网络，促进水利工程、市政工程生态化。加强地质灾害综合防治，实施城市地质安全防治工程，开展地面沉降、地面塌陷和地裂缝治理，提升城市韧性。保持城镇特色风貌，腾退、低效、留白空间优先用于生态修复。

四是有序推进矿区生态修复。开展矿山地质环境恢复和综合治理，加强历史遗留矿山综合整治，推进工矿废弃地复垦利用，强化矿山废污水和固体废弃物污染治理，合理开展矿山生态重建，促进矿区生态系统功能逐步恢复和增强。进一步完善分地区分行业绿色矿山建设标准体系，全面推进绿色矿山建设，在资源相对富集、矿山分布相对集中的地区，加快建成一批布局合理、集约高效、生态优良、矿地和谐的绿色矿业发展示范区，引领矿业转型升级，实现资源开发利用、经济社会发展与生态文明建设相协调。

五是积极实施海洋生态修复。实施海岸线整治修复，开展滨海湿地生态修复，推进退围还海还滩、堤坝拆除，加强候鸟迁徙重要栖息地保护恢复，加强外来入侵物种防治，恢复退化盐沼湿地。实施河口整治修复，恢复流域-河口水文连通性，保障河口生态需水，改善和恢复河口生境条件。实施海湾综合整治修复，改善海湾生境，加强海洋珍稀濒危动物栖息地的保护修复，加强赤潮、绿潮等生态灾害防治。实施海岛整治修复，开展重点权益海岛的岛体地貌稳定性修复。加强红树林和珊瑚礁生态系统保护修复。（来源：自然资源之声）

【行业动态】

5 项涉煤行业标准最新公布！

1 月 18 日，应急管理部发布《中华人民共和国应急管理部公告（2020 年 第 6 号）》，批准 22 项应急管理行业标准，自 2021 年 5 月 1 日起施行。

这 22 项应急管理行业标准中，有 5 项涉煤标准，分别是：

1. AQ/T 1087-2020 煤矿堵水用高分子材料；
 2. AQ/T 1089-2020 煤矿加固煤岩体用高分子材料
 3. AQ/T 1090-2020 煤矿充填密闭用高分子发泡材料
 4. AQ 1116-2020 煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范
 5. AQ 1117-2020 煤矿井下注浆用高分子材料安全使用管理规范。
- （来源：中国煤炭报）

我国成功研制出滑坡仪和智能预警系统

2020 年，根据自然资源部统筹部署，中国地质调查局组织协调，中国地质调查局地质环境监测院（自然资源部地质灾害防治技术指导中心）牵头，联合 20 余家相关高校、科研院所和企事业单位成功研发了第 I 代滑坡仪和智能预警系统，并在四川、重庆、贵州、云南、陕西、西藏、甘肃、湖北、广东等 9 个省（区、市）进行了 2512 处代表性地质灾害隐患点滑坡仪样机的实验应用，有效预警了 15 起地质灾害，避免了约 366 人可能因灾伤亡，防灾减灾成效初步显现；已初步形成系列技术规范，推动了地质灾害监测预警的规范化和标准化，为我国全域范围内开展滑坡智能监测预警应用提供了技术智力支撑。

（来源：中国矿业报）

主 编：陈 明 王 磊

电话：010-61903915

责任编辑：李 培 邓 瑜 田 密

地址：北京市羊坊店东路 21 号