

# 行业动态与信息

2021 年第 4 期（总第 12 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 4 月 16 日

本期导读

- 【协会动态】煤炭地质分会召开 2021 年联络员会议  
侯慎建赴云南煤田地质局调研
- 【煤地资讯】青海木里矿区生态环境综合治理项目阶段性工程顺利通过省级验收  
水文局承揽牛儿庄矿地面区域治理工程 预计可解放煤炭 45.3 万吨  
中煤地生态离层注浆减沉助力煤矿获得“绿色开采试点煤矿”  
江苏长江地质勘查院干热岩钻探成为绿色勘查示范项目  
陕西省煤田地质集团新闻稿件荣获中国煤炭新闻奖一等奖
- 【地方动态】山西省：出台《固体废物污染环境防治条例》  
内蒙古：欲打造世界最大萤石氟化工生产基地
- 【地勘改革】山西省地勘局、省煤田地质局组建新地勘局
- 【地勘发现】福州市古槐地区成功找到地热：孔口水温 77℃  
山西探获华北地区浅层最高温地热孔
- 【部门政策】生态环境部：公开征求《碳排放权交易管理暂行条例（草案修改稿）》意见  
自然资源部：印发《加强地质勘查和测绘行业安全生产管理的指导意见》  
生态环境部：公开征求《碳排放权交易管理暂行条例（草案修改稿）》意见
- 【行业观察】标普全球市场财智发布《世界勘查趋势报告》  
迈向“碳中和”，自然资源调查何处发力？

## 【协会动态】

### 煤炭地质分会召开 2021 年联络员会议

为学习贯彻全国两会精神，安排部署煤炭地质分会 2021 年工作，加强与会员单位的沟通联系，更好地发挥服务平台作用，4 月 1 日，煤炭地质分会在昆明召开 2021 年联络员会议。

煤炭地质分会会长侯慎建出席会议并讲话。云南煤炭地质局党委书记邓健强出席会议并致辞，河南省自然资源厅党组成员、省煤田地质局局长王天顺，中国煤炭工业协会行业协调部处长杨五毅出席会议。会议由秘书长陈明主持。

会议总结了煤炭地质分会 2020 年工作，安排部署了 2021 年工作任务，进一步明确了联络员职责，就开展煤炭企业信用等级评价工作进行专题辅导。各联络员围绕行业改革发展、做好本职工作等议题作交流发言，并对地质分会工作提出意见建议。会员单位 50 余名联络员参会。

### 侯慎建赴云南煤田地质局调研

4 月 1 日，侯慎建在出席煤炭地质分会 2021 年联络员会议期间，赴云南省煤田地质局调研，同云南局局长王源明，党委书记邓健强等座谈交流。

王源明对煤炭地质分会多年来对云南局的指导和帮助表示感谢，介绍了云南局“十三五”时期着力构建煤炭地质勘查、非常规能源地勘、“大地质”、综合地质技术服务、基地开发和酒店经营等产业发展格局，取得显著成效的概况。并展望了“十四五”做强煤勘主业，厚植绿色底色，创新服务理念，增强内生动力，推进各项事业高质量发展的美好蓝图。

侯慎建对云南局取得的成就表示赞赏，回顾了煤炭地质行业改革的艰辛历程。希望云南局一如既往支持地质分会的工作，为推进行业高质量发展作出新的贡献。

## 【煤地资讯】

### 青海木里矿区生态环境综合治理项目阶段性工程顺利通过省级验收

3月24日至3月26日，青海省木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治工作领导小组办公室按照《木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治三年行动方案（2021-2023年）》《木里矿区以及祁连山南麓青海片区生态环境综合整治任务完成情况评估考核验收工作方案》要求，组织专家对木里矿区生态环境综合治理项目第一阶段地貌重塑与边坡整形工程进行了省级考核验收，中国煤炭地质总局首席专家、地质分会副会长王佟全面汇报了木里矿区生态整治项目。通过提问质疑及资料查阅，现场查验，封闭讨论等验收环节，专家组一致同意通过木里矿区生态整治项目（标段一）验收，并在木里矿区生态整治项目三个标段中获得最佳评价。

本次省级验收工作由青海省自然资源厅牵头主导，省发改委、省生态环境厅、省财政厅、省水利厅、海西州政府、海北州政府等政府部门参加。省自然资源综合调查中心主任尚现功、海西州副州长阿英德、海北州副州长何灿、中科院西北高原生物研究所陈世龙研究员、青海大学李希来教授等参加。（来源：中国煤炭地质总局）

### 水文局承揽牛儿庄矿地面区域治理工程 预计可解放煤炭 45.3 万吨

近日，水文局三队成功承揽冀中能源《牛儿庄·开采六盘区 6#煤防治水地面区域治理钻探工程》，项目总工程量 13776 米，2 个主孔，15 个分支孔。项目的成功实施，预计可解放煤炭资源 45.3 万吨。

该项目是水文局三队持续发挥区域治理技术优势，在峰峰地区再次开拓的新项目。项目采用地面区域超前注浆加固治理技术重点查明 6#煤层底板大青灰岩含水层富水状况及工作面下部构造发育情况，通过钻孔注浆使受注含水层变为隔水层或弱含水层，同时增强 6#煤层底板隔水层的强度，降低水害威胁程度。（来源：中煤地水文局）

## **中煤地生态离层注浆减沉助力煤矿获得“绿色开采试点煤矿”**

近日，长治市能源局下发《关于推行长治市第二批煤矿绿色开采试点矿井的通知》，晋能控股煤业集团赵庄二号井由于成功实施工作面离层注浆减沉项目获评长治市绿色开采试点煤矿。

赵庄二号井 2307、2309 工作面离层区注浆减沉项目由中煤地生态环境科技有限公司负责设计和施工。该项目利用粉煤灰作为注浆充填材料注入地下空间，以实现采煤沉陷的控制以及对地面建（构）筑物的有效保护，同时还能释放地下压覆的煤炭资源，产生显著的生态环境效益和经济效益。该项目自 2020 年 8 月份启动以来，已注入粉煤灰 8.2 万吨，释放“三下”压煤 20.2 万吨，产生经济效益 12120 万元。经沉降观测，目前工作面地表最大沉降量 22.7mm，地面建筑物完好无损，满足相关规范一级保护等级对应的指标要求。

中煤地生态贯彻落实新发展理念，践行总局“透明、数字、美丽”地球建设战略愿景，积极投身煤矿绿色开采及矿山生态环境修复，在煤基固废处理、矿井废水处置、采空区治理等多个领域取得技术突破。赵庄二号井离层注浆减沉项目的顺利实施，是中煤地生态煤基固废处理与生态环境保护核心技术成功应用的成功应用，也是履行央企社会责任的切实体现，为公司下一步在晋南地区的市场拓展奠定了良好基础。（来源：中煤地生态科技公司）

## **江苏长江地质勘查院干热岩钻探成为绿色勘查示范项目**

江苏长江地质勘查院负责钻探施工的江苏省干热岩资源预查项目日前入选自然资源部第二批绿色勘查示范项目名录。

该项目实施的苏热 1 井是目前我国最深的干热岩探采井，深度超 4700 米。干热岩资源是清洁、高效、绿色环保的可再生能源，项目成果将对改善兴化市当地生态环境、集中供热、产业升级产生深远影响。江苏长江地质勘查院在施工各环节中，不断践行绿色勘查理念，

体现绿色勘查要求，落实节能减排方针政策，获得江苏省自然资源厅、江苏省地调院及地方政府的高度认可。（来源：中国矿业报）

### **陕西省煤田地质集团新闻稿件荣获中国煤炭新闻奖一等奖**

近日，中国煤炭新闻奖 2019 年度获奖作品公布，集团党委工作部拓宝生、重点实验室教授级高工马丽合作撰写的新闻稿件《陕西省富油煤资源量居全国之首》荣获 2019 年度中国煤炭新闻奖一等奖。据悉，中国煤炭新闻奖是全国煤炭行业优秀新闻作品最高奖，由中国煤炭记协主办，全国煤炭系统新闻媒体共同参与评选，每年评选一次。（来源：陕煤地质）

### **【地勘改革】**

### **山西省地勘局、省煤田地质局组建新地勘局**

4 月 13 日，省地质勘查局召开干部大会，宣布新组建局党组班子和主要负责同志任职决定。副省长贺天才出席会议并作重要讲话，省政府副秘书长高建军主持会议，省委组织部部务委员刘鹏宣读任免文件，局党组书记彭东晓、党组副书记王学军分别作表态发言。

贺天才指出，这次全省地勘单位改革和主要负责同志任命，是省委从深化全省事业单位重塑性改革大局出发，统筹领导班子建设实际和工作需要，通盘考虑，慎重研究作出的决定。

贺天才强调，要切实把思想和行动统一到省委决定精神上来，带头讲政治、讲规矩、讲纪律，自觉维护团结和谐的良好局面，努力做好各项工作。一是要提高政治站位，肩负起新时代赋予地勘单位的光荣使命。新的局党组要切实提高政治站位，强化责任意识和使命担当，深入学习贯彻习近平总书记关于地勘工作的重要论述和视察山西重要讲话重要指示精神，以及楼阳生书记调研时的重要讲话重要指示精神，以此次机构改革为契机，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，紧紧抓住我省构建新发展格局机遇，聚焦新时代我省高质量发展对地质工作提出的新任务新要求，为我省高质量转型发展提供坚实保障，以

实际行动忠实践行“两个维护”。二是要坚持全面从严治党，着力打造一支高素质的地勘干部队伍。新的局领导班子要加强团结协作，抓紧建立健全各项规章制度，促进班子规范有序运转；加强干部队伍建设，树立正确选人用人导向，注重激励干部担当作为，努力打造一支忠诚干净担当的地质勘查铁军。三是要强化责任担当，切实把精力集中到干事创业上来。紧紧抓住国家开展新一轮战略找矿的机遇，借助我省当前高质量转型发展的东风，认真谋划地勘行业“十四五”规划，继续做好公益性、基础性、战略性地质工作，不断夯实地勘主业，拓宽服务领域。同时，进一步加强党对改革工作的领导，在既定大框架下，做好地勘改革后半篇文章。（来源：山西省地质勘查局）

### **【地方动态】**

#### **山西省：出台《固体废物污染环境防治条例》**

日前，山西省十三届人大常委会第二十五次会议审议通过了《山西省固体废物污染环境防治条例》（以下简称《条例》），自2021年5月1日起施行。《条例》共七章三十四条，包括总则、工业固体废物、危险废物、其他固体废物、监督管理、法律责任和附则。

《条例》细化了对矿山、电力、冶金行业产生的尾矿、煤矸石、废石、粉煤灰渣、赤泥、脱硫石膏等固体废物污染的防治要求；提出了促进工业固废综合利用的制度措施。（来源：山西人大）

#### **内蒙古：欲打造世界最大萤石氟化工生产基地**

3月23日，内蒙古包钢钢联股份有限公司、金石资源集团股份有限公司、龙大食品集团有限公司和浙江永和制冷股份有限公司举行萤石资源合资合作项目签约仪式，该项目将使内蒙古白云鄂博矿高达1.3亿吨萤石资源在沉睡了60多年后，进入大规模产业化利用阶段，使举世闻名的白云鄂博矿在铁、稀土产业化利用后又一次绽放新的光

彩。

该项目投资概算 19.33 亿元，项目全部建成后将形成萤石产量 80 万吨，居世界第一，将形成世界最大的萤石氟化工生产基地。萤石作为现代工业的重要矿物原料，广泛应用于新能源、新材料等战略性新兴产业及国防、军事、核工业、化工、光学等领域，具有不可替代的战略地位，未来具有广阔的发展空间。上述合作 4 方将致力于打造“选化一体”模式以攻克萤石综合利用技术难题，充分回收萤石资源，将资源优势转化为巨大的经济优势，保障国内萤石战略性资源产业的持续稳定发展。（来源：中国石化新闻网）

### **【地热勘查】**

#### **福州市古槐地区成功找到地热：孔口水温 77℃**

福建省地矿局所属省第四地质大队闽东工程勘察院组织实施的福州市长乐区古槐屿中村温泉物探验证 ZK1 探采井钻凿建设工程日前竣工，经抽水试验：涌水量 1500 立方米/日，孔口水温 77℃、稳定水位降深 11.5 米，推断最大涌水量可达每日 2000 多立方米，其涌水量、水温均超出预期目标，实现了地热空白区寻找地热突破。

福州市长乐古槐区域是福建省的地热空白区。福建省第四地质大队项目组先后在长乐区古槐区域开展地热资源地质测绘、物探及浅层钻孔测温等综合调查评价工作，推测该区存在较好的地热异常，并圈定了 1 个地热靶区，推荐 3 个地热验证钻孔。ZK1 探采井钻井的成功实施，充分验证了前期地热地质勘查推测成果可靠、准确，为该区地热田下一步的系统开采建设打下坚实基础。该区域寻找地热实现新突破，为当地养生、养老、旅游、休闲等项目提供了地热资源保障。（来源：中国矿业报）

## 山西探获华北地区浅层最高温地热孔

山西省自然资源厅近日召开了新闻通气会，通报了“阳高县-天镇县一带干热岩地热资源预可行性勘查项目”取得重大突破，项目探获高温高压地热流体，是迄今为止华北地区 2000 米浅深度范围内温度最高的地热孔。

项目位于大同市阳高县和天镇县一带，面积 1309.64 平方千米。勘查单位通过控制测量、专项地质测量、大地电磁测深、钻探、综合测井等工作方法，在区内实施 GR1 勘探钻孔，勘探孔钻进至 1585.3 米处，探获干热岩地热资源，孔内测温最高 167.94℃；钻进至 1624.01 米处，探获高温高压地热流体，测得井口温度高达 160.2℃，井口压力 1.12 兆帕，最大流量 231.15 立方米/小时，预计单井年可利用热能为 11.45×10<sup>8</sup> 兆焦耳，折合标准煤 3.9 万吨/年。经测定，地热流体中富含多种矿物质及微量元素，其中偏硼酸和锂达到医疗价值浓度。山西省自然资源厅组织省内外地热资源领域专家对项目进行了论证，认为该项目取得了重大突破。

为进一步摸清大同盆地深部高温地热资源情况，今年山西省将投入 2.4 亿元对“大同盆地重点地区深部高温地热资源”进行详查，目前该项目已完成政府采购。（中国矿业报）

### 【部门政策】

#### 十部门联合发文：推广“煤矸石井下充填+地面回填”

近日，国家发改委、科技部、工信部等十部门联合印发《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（以下简称《意见》）。

《意见》提出，持续提高煤矸石和粉煤灰综合利用水平，推进煤矸石和粉煤灰在工程建设、塌陷区治理、矿井充填以及盐碱地、沙漠化土地生态修复等领域的利用，有序引导利用煤矸石、粉煤灰生产新型墙体、装饰装修材料等绿色建材，在风险可控前提下深入推动农业领域应用和有价值组分提取，加强大掺量和高附加值产品应用推广。

大力发展绿色矿业，推广应用矸石不出井模式，鼓励采矿企业利用尾矿、共伴生矿填充采空区、治理塌陷区，推动实现尾矿就地消纳。开展能源、冶金、化工等重点行业绿色化改造，不断优化工艺流程、改进技术装备，降低大宗固废产生强度。

在煤炭行业推广“煤矸石井下充填+地面回填”，促进矸石减量；建立“梯级回收+生态修复+封存保护”体系，推动绿色矿山建设。

聚焦煤炭、电力、冶金、化工等重点产废行业，围绕国家重大战略实施，建设 50 个大宗固废综合利用基地和 50 个工业资源综合利用基地，推广一批大宗固废综合利用先进适用技术装备，不断促进资源利用效率提升。（来源：中国煤炭报）

### **自然资源部：印发《加强地质勘查和测绘行业安全生产管理的指导意见》**

3 月 22 日，自然资源部印发《关于加强地质勘查和测绘行业安全生产管理的指导意见》（以下简称《指导意见》）。

《指导意见》提出，**一要**牢固树立安全生产理念。各地自然资源主管部门及部派出机构要按照统筹发展与安全的要求，认真落实地质勘查和测绘行业安全生产属地管理职责，加强管理和指导，筑牢安全生产底线。**二要**严格落实单位安全生产主体责任。地质勘查和测绘单位主要负责人是安全生产第一责任人，要实行全员安全生产责任制度，强化内设机构安全生产职责，按规定配齐安全生产管理人员，切实做到安全生产责任到位、投入到位、培训到位、基础管理到位和应急救援到位。**三要**建立健全安全生产管理制度。各地自然资源主管部门及部派出机构要结合实际，制定修订有关安全生产技术标准，完善艰险地区、危险作业等专项安全技术作业规程和岗位安全操作规程，不断建立健全安全生产管理制度，确保地质勘查和测绘行业安全生产落到实处。**四要**抓好安全生产教育培训。地质勘查和测绘单位应对各类从业人员进行安全生产教育和培训，定期组织开展应急演练，掌握岗位安全操作技能和事故应急处理措施等。（来源：中国自然资源报）

## **生态环境部：公开征求《碳排放权交易管理暂行条例 (草案修改稿)》意见**

3月30日，生态环境部发布关于公开征求《碳排放权交易管理暂行条例（草案修改稿）》意见的通知。《条例》显示，碳排放配额分配包括免费分配和有偿分配两种方式，初期以免费分配为主，根据国家要求适时引入有偿分配，并逐步扩大有偿分配比例。国家建立碳排放权交易基金，向重点排放单位有偿分配碳排放权产生的收入，纳入国家碳排放权交易基金管理，用于支持全国碳排放权交易市场建设和温室气体削减重点项目。2020年12月25日，生态环境部正式审议通过《碳排放权交易管理办法（试行）》，并于2021年2月起施行，在全国范围组织建立碳排放权注册登记机构和碳排放权交易系统。“十四五”期间，生态环境部门将以“降碳”为总抓手，推动2030年前实现碳达峰，抓紧制定碳排放达峰行动方案，支持有条件的地方率先达峰，并鼓励一些重点行业率先达峰。（来源：财经网）

### **【行业观察】**

#### **标普全球市场财智发布《世界勘查趋势报告》**

近日，标普全球市场财智发布《世界勘查趋势报告》。报告显示，2020年全球有色金属勘查预算从2019年的98亿美元降至87亿美元，降幅达11%。展望2021年，《世界勘查趋势报告》预计，尽管疫情仍可能对勘查行业造成一定影响，由于初级矿业公司手中现金增多，加上矿业巨头启动疫情后计划，如果未来几个月金属价格继续保持强劲，2021年的勘查预算可能会更为强劲，全球有色金属勘查投资有望达到100亿美元，预计同比增长15%-20%，其中铜和金的表现要优于其它金属，勘查投入占比较高。

标普全球市场财智研究总监马克·弗格森弗格森预计2021年勘查行业或将面临以下趋势和挑战：

首先，采矿业（尤其是初级产业）将继续受到市场支持；其次，新冠肺炎疫情影响应该更局部化且范围更小；第三，草根勘查关注度下降，矿业公司可能会继续专注于在其矿山和处于开发阶段的项目中扩大和评估现有资源；第四，预计 2021 年勘查预算将强劲反弹，金属价格和市场仍对该行业构成支撑；第五，标普对矿业项目链的分析表明，全球资源缺乏重大发现以及在建项目进展缓慢将制约未来 10 年的金属供应，需要加大资源勘查以弥补供应短缺。（来源：矿业界）

## 迈向“碳中和”，自然资源调查何处发力？

全方位达到“碳中和”，需要全社会形成共识，更需要各行业各部门乃至每个公民的行动，尤其是自然资源系统的精神内守和行动外化。为推动“碳中和”目标的实现，应进一步发挥自然资源调查的基础性和先行性作用。

加快能源结构调整，推动“碳中和”目标的实现，应进一步发挥自然资源调查的基础性和先行性作用。

一是调查评价可用于地质储存二氧化碳的资源空间。二氧化碳地质储存，是较为成熟的减少大气中二氧化碳含量的有效方法，是应对全球气候变化的有力武器。二是调查评价可替代化石能源的可再生能源。资源调查工作要尽快查明国内可再生能源的资源条件，以有效服务各地下一步因地制宜、分解落实可再生能源发展目标。三是调查评价生产清洁能源的铀矿资源。当下，从发展阶段来看，我国尚处于工业化中期。作为全球最大的发展中国家，我们要兑现“碳中和”承诺，压力之大可想而知。“十四五”规划纲要已明确提出，实施“以碳强度控制为主、碳排放总量控制为辅”的“双控”制度，建设性参与和引领气候变化国际合作。全方位达到“碳中和”，需要全社会形成共识，更需要各行业各部门乃至每个公民的行动，尤其是自然资源系统的精神内守和行动外化。（来源：i 自然全媒体 杨伯轩）

---

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