

行业动态与信息

2024 年第 2 期（总第 46 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

2024 年 2 月 15 日

本期导读

- 【协会动态】全球第一桶地下原位热解煤焦油在陕西产出
- 【煤地资讯】中煤地质总局与中国产权协会签署战略合作协议
中煤航测遥感集团在第六届 PIE 软件开发大赛创佳绩
青海中煤荣获“全国地热行业突出贡献单位”
陕煤地质集团首次推出地热能开发利用“眉县模式”
山东省煤田地质局荣获省 2023 年度网络安全和信息化工作先进单位
- 【动态参考】2024 年全国地质调查工作会议部署十项重点工作
自然资源部科学技术委员会成立
国家能源局：2023 年全国煤层气勘探投资超 30 亿元
- 【部门政策】李强签署国务院令公布《煤矿安全生产条例》
自然资源部印发办法推进矿产资源开发利用水平调查评估制度建立
自然资源部党组印发举措加强青年科技人才培养
自然资源部与中国农业发展银行签署战略合作协议共建土地综合整治和生态保护修复投融资机制
- 【地方动态】内蒙古进一步规范地热资源管理
湖南加快测绘地理信息事业转型升级
山西煤层气矿业权占用费征收今年起有新规
新疆建立新一轮找矿突破战略行动成果信息报送制度

【协会动态】

全球第一桶地下原位热解煤焦油在陕西产出

1月15日，由陕西省煤田地质集团有限公司、自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室联合主办的“陕北富油煤地下原位热解开采先导性试验项目成果发布会”在榆林成功举办。中国工程院邱爱慈院士、彭苏萍院士、赵文智院士、金智新院士、王国法院士、王双明院士、李宁院士、孙焕泉院士、潘一山院士，中国煤炭工业协会煤炭地质分会会长侯慎建，陕西省能源局总工程师党宏伟，省国资委国有企业监事会主席刘文俊，陕投集团党委副书记、总经理赵军等出席发布会。会议由陕投集团副总经理、陕煤地质集团党委书记、董事长谢辉主持，在与会100余名专家及嘉宾的共同见证下，全球第一桶地下原位热解煤焦油面世。

富油煤是指焦油产率为7%到12%的煤炭资源。陕西具有丰富的煤炭资源，其中80%以上为富油煤，煤中焦油资源高达144.5亿吨，具备规模化开发的资源基础。陕西省煤田地质集团依托自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室，联合西安交通大学、西安科技大学共同实施产学研联合攻关，在陕北榆神矿区大保当井田开展了富油煤地下原位热解开采先导性试验。经过三年的潜心研究和工程试验，揭示了富油煤地下原位热解产油机理，自主研发了翅片式井下电加热器，提出了适于有地下原位热解的可控冲击波煤层改造技术，创新了耦合热能梯级利用的气液固三相产物分离工艺，建成了一套完整的富油煤地下原位热解现场试验装置，首次打通了富油煤地下原位热解开采工艺流程，于2023年10月成功提取800升煤焦油。富油煤地下原位热解开采先导性试验项目的成功，为榆林地区“再造一个大庆油田”提供了强有力的技术支撑，将为保障国家能源安全、推动煤炭绿色低碳发展做出新的更大贡献。

彭苏萍表示，国家《关于全面推进美丽中国建设的意见》指出，

要积极稳妥推进碳达峰碳中和，重点控制煤炭等化石能源消费，加强煤炭清洁高效利用。富油煤地下原位热解开采这一方法，最大限度地实现了富油煤资源的“取氢留碳”，对煤炭产业绿色低碳转型意义重大。

王双明认为，富油煤地下原位热解采油技术是绿色低碳目标实现的一个“0”到“1”的突破，其意义在于探索了一条立足国内资源禀赋特征增加油气供给的新途径，探索了一条煤炭低碳绿色开采发展的新方向，为陕西煤炭工业发展提供了充足的延展空间，将对保障国家能源安全起到非常重要和不可替代的作用。

侯慎建在致辞中表示，陕西省煤田地质集团适时提出富油煤地下原位热解开发的新思路，并进行了富油煤地下原位热解先导性试验这样一个煤炭地质行业最前沿、尖端的科研项目，这是一个非常有胆识、有远见的举动，这将成为我国能源史、煤炭史，更是煤炭地质发展史上的一个重要里程碑，也将成为我国煤炭原位清洁高效利用的重要标志。

发布会上，谢辉与富油煤地下原位热解采油示范工程现场人员进行了视频连线，项目部全体人员汇报了项目实时进展情况。

发布会后，与会人员到现场实地观摩了富油煤地下原位采油工艺。

【煤地资讯】

中煤地质总局与中国产权协会签署战略合作协议

1月31日，中国煤炭地质总局与中国企业国有产权交易机构协会在京签署战略合作协议，建立全面战略合作伙伴关系并持续推动务实合作。

中煤地质总局党委书记贾春曲代表总局对中国产权协会长期以来给予总局的大力支持和帮助表示感谢，对中国产权协会在坚持党的领导，加强党的建设，推动我国产权规范创新发展、维护会员权益、提供优质决策和监管服务等方面取得的成绩表示祝贺。他介绍了总局

基本情况及深入开展主题教育、积极践行“四下基层”工作理念，扎实推进国企改革深化提升行动，聚焦主责主业，优化产业结构，推动总局经济运行质量和效率提升等方面作出的工作和努力。他表示，中国产权协会与总局战略协同度高，优势互补性强，希望协会充分发挥行业信息化平台建设、人工智能、大数据分析、产业数字化智能化领域的技术优势和业务经验，双方在企业压减、转型升级、资产盘活、数字能力建设、品牌提升等方面开展务实合作；建立专项联络机制，统筹开展深层次业务对接，积极推进信息共享和协同联动，形成工作合力，进一步增强国有经济核心功能，提高核心竞争力，为推进中国式现代化贡献力量。

中国产权协会党委书记、秘书长夏忠仁代表中国产权协会对贾春曲一行的到来表示热烈欢迎，对总局给予协会的帮助表示感谢，对总局为保障国家能源安全作出的贡献和取得的成绩表示由衷的敬意。他介绍了中国产权协会的基本情况、发展历程、服务方向及我国产权市场发展情况。他表示，中国产权协会和总局在服务国家战略，保障国有资产保值增值，服务国有经济布局优化和结构调整方面有着共同的目标、肩负相同的使命，双方业务互通互融，希望充分发挥各自优势，拓展发展空间，加强务实沟通交流，按照先易后难、突出重点、全面推进的原则，与总局在信息化平台建设、国有资产交易、各类要素资源优化配置、行业研究、智库建设、品牌建设等方面开展全方位合作，大力推进重点合作项目，全面推进战略合作落实，争取更多合作成果。

（来源：中国煤炭地质总局）

中煤航测遥感集团在第六届 PIE 软件开发大赛创佳绩

近日，由中国测绘学会主办的第六届航天宏图&华为云杯 PIE 系统开发大赛落下帷幕。煤航集团航测工程分公司组织的代表队分别荣获云开发组一等奖和二等奖，该公司创新中心左涛获“优秀指导老师奖”。煤航集团航测工程分公司专注于智慧行业应用，相关创新成果

获得专家评委认可。其中，完成的“基于 PIE 灌区水资源监测与管理平台”成果获得云开发组一等奖。该成果实现灌区水源地、渠系水网、灌溉范围天空地一体化全方位监控、灌区灌溉指标分析、灌区种植结构分类展示、灌溉用水总量计算，为灌区监测、水资源的优化配置及总量控制提供智慧化管理平台。完成的“智慧县域级实景三维数字底座平台”成果获得云开发组二等奖。该成果整合基础地理信息数据、城市三维模型数据、城市实时感知数据等，构建支撑大场景宏观管理及中小场景快速决策的数据库，打造县域级实景三维可视化平台，提供县域地理信息数据底座，实现政府信息的互联互通、数据的共建共享，实现县域数字政府一张图可视化，为县域政府领导决策支持和未来智慧化应用服务提供支撑。（来源：中煤航测遥感集团）

青海中煤荣获“全国地热行业突出贡献单位”

近日，在地热产业企业家论坛暨联盟年会上，青海中煤被授予“2023 年度全国地热行业突出贡献单位”。突出战略引领，青海中煤水工环院成立了由 11 名技术人员组成的“地热勘查开发中心”，先后承担实施了门源县地热调查评价，海东市乐都区、民和县、巴州地区地热资源勘查，玉树州玉树市结古地区地热资源勘查。依托勘查实践，开展了 4 个科研项目，完成了青海省地热赋存规律及靶区预测研究和青海省重点地区地热能开发利用研究，为后续地热勘查及开发打下坚实基础。2024 年，青海中煤计划利用青海省西宁市丰富的地热能，建设青海省地热能供热开发利用示范基地，提升省内清洁能源开发利用水平，采用中深层井内换热技术为科研基地供暖，助力青海省地热能开发利用。（来源：青海煤炭地质局）

陕煤地质集团首次推出地热能开发利用“眉县模式”

近日，2023 地热产业企业家论坛暨联盟年会在陕西省宝鸡市眉县召开。会上，陕西省煤田地质集团有限公司在论坛上首次推出地热能开发利用的“眉县模式”。眉县模式”包括三个方面内容：一是区

域能源替代模式采用“整体规划—勘查—设计”一体化方式，从而保证项目三项为陕西省之最——地热水利用流量最大、提升温差最大、单机热泵功率最大；二是商务模式采用 BOT 模式，保证投资的长远效益；三是勘查开发模式采用综合物探精细勘查、供暖采用能源站+大温差梯级利用，以及高效回灌和地热水中氦气综合评价利用等。“眉县模式”依托“陕西省眉县城区清洁能源供暖项目”，该项目由集团中煤新能源公司下属的新眉清洁能源公司建设和实施。项目实现了县城区域大面积地热能清洁化供暖，为关中地区首个地热井群联合供暖项目。项目被陕西省发改委授予“中深层地热能示范项目”，本次被授予“2023 年全国地热与温泉行业优秀工程项目案例”。（来源：陕煤地质集团）

山东省煤田地质局荣获省 2023 年度网络安全和信息化工作先进单位

近日，山东省煤田地质局被山东信息协会授予“2023 年度网络安全和信息化工作先进单位”称号。近年来，山东省煤田地质局积极推动信息化建设不断取得新成效。一是大力推进信息化建设创新工程。把“信息化建设创新工程”列入全局“八大创新工程”，深入推进数字机关建设，大力提升机关运行数字化水平。二是重点推动数据赋能高质量发展。以升级改造综合管理总平台为切入点，构建全流程数字化闭环管理机制，集成工作门户、数据管理模块、业务管理模块、决策支持中心、移动端，实现了网络办公互联、信息系统数据互通、业务工作全覆盖，进一步解决“信息孤岛问题”。三是着力夯实网络安全防线。严格落实网络安全责任制，开展了全局网络安全现场检查，建设全局网络安全态势感知系统，强化网络安全漏洞扫描检测，从网络安全制度、人员配备、能力建设、终端管理技术防护四个方面，摸清家底、建立台帐、限期整改，切实提高网络安全风险防范应对能力。

（来源：山东煤田地质）

【动态参考】

2024年全国地质调查工作会议部署十项重点工作

近日，2024年全国地质调查工作会议在京召开，要求重点抓好以下十个方面工作。一是以大型资源基地建设为主线，以“四区”为基础，强化统筹部署，深化协调联动新机制，建实建强三级技术支撑体系，加强条件保障，加大重点矿种和重点地区部署，推进科技攻关，精心实施新一轮找矿突破战略行动。二是加强国际地质调查合作，推进矿产储备勘查。三是深入推进区域地质调查，深化地质资源环境国情调查，持续加大基础地质调查力度。四是大力提升公益地质服务水平，在生态文明建设、自然资源管理、防灾减灾、海洋强国建设及共建“一带一路”等方面加大支撑力度。五是全面提升地质科技创新能力，打造“六大战略科技力量”，构建国家地质科技创新体系。六是加快地质调查技术体系和标准体系建设，构建“星空地海井”三测体系和现代化、国际化地质调查标准体系，提升信息化建设水平。七是提升地质调查野外条件保障水平，全面推进野外综合保障基地建设，加强野外调查装备建设，强化野外一线安全防护。八是以协议联系为牵引，以统筹部署为核心，以业务指导为重点，以协调推进为抓手，以信息共享为纽带，构建新型央地关系。九是弘扬“爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗”优良传统，传承李四光精神、“三光荣”传统等优秀地质文化，加强新时代地质文化建设，为地质事业发展注入永不枯竭的澎湃动力。十是坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，全面落实习近平总书记关于地质工作的重要指示批示精神和党中央、国务院重大决策部署，以正确政治方向引领新征程地质调查工作。（来源：中国矿业报）

自然资源部科学技术委员会成立

近日，自然资源部党组印发通知，成立自然资源部科学技术委员会（以下简称部科技委），作为部党组领导下的科技工作“决策、议事、协调”机构，负责科技发展的顶层设计、统筹协调、整体推进、督促落实。通知明确了部科技委的六项主要职责。一是学习贯彻党中

央、国务院关于科技发展的方针政策和决策部署。二是研究审议报请中央科技委审议的国家有关科技重大项目，统筹协调国家有关科技重大项目的组织实施相关工作。三是研究审议报请中央科技委审议的国家重点实验室等国家级科技创新平台建设。四是研究审议自然资源科技发展重大战略、规划、项目、政策；研究审议部级科技创新平台建设重要事项；研究审议科技人才队伍建设政策措施。五是对中央科技委决策部署落实情况进行评估和监督检查；听取部属中央级科研院所、研发单位科技重点工作和重大任务实施情况汇报；部署开展科技战略研究，研判国内外科技发展最新动态和风险隐患。六是完成中央科技委交办的其他事项。（来源：中国自然资源报）

国家能源局：2023 年全国煤层气勘探投资超 30 亿元

近日，国家能源局举行新闻发布会，就煤层气产业发展情况等问题回答了人民网记者提问。数据显示，2023 年，我国煤层气产量达到 117.7 亿立方米，同比增长 20.5%；煤层气产量约占国内天然气供应的 5%，增量占比达到 18%。煤层气产业发展在以下几个方面取得重要进展：一是资源探明快速增加。国家能源局推动重点煤层气企业加大勘探投入，2023 年，全国煤层气勘探投资超 30 亿元，新增探明地质储量约 2900 亿立方米。二是产能建设加快推进。完善重点项目推进机制，推动项目建设任务落实。2023 年，全国煤层气开发投资超过 100 亿元，新建产能超过 30 亿立方米/年。三是技术创新成效明显。深层煤层气勘探开发理论认识和技术获得重大突破，创新形成了有利区精准评价、优快钻完井、极限体积压裂、全周期一体化采气等多项深层煤层气技术，中石油大吉区块 32 口先导试验井组全年单井日均产量超 5 万立方米。四是配套政策不断完善。中央财政继续安排资金支持煤层气等非常规天然气开发利用。持续实施增值税先征后返、所得税优惠税率等优惠政策。国家能源局将进一步完善矿权管理，简化油气资源综合勘查开采程序，支持煤层气与其它矿产资源兼探兼采。重点省区主动实施一批地方性支持政策。（来源：人民网）

【部门政策】

李强签署国务院令公布《煤矿安全生产条例》

国务院总理李强日前签署国务院令，公布《煤矿安全生产条例》（以下简称《条例》），自2024年5月1日起施行。《条例》共6章76条，主要规定以下内容。一是坚持党的领导，确立工作原则。二是强化源头治理，严查风险隐患。要求煤矿企业对风险隐患进行自查自改并按规定报告。监管部门要建立健全督办制度，督促煤矿企业消除重大事故隐患。对“带病生产”的煤矿企业，依法采取责令停产整顿直至关闭的处罚措施。三是夯实煤矿企业主体责任。严格准入条件，明确煤矿企业取得安全生产许可证后方可进行生产。落实煤矿企业全员安全生产责任制。要求煤矿企业进行煤矿灾害鉴定并按照灾害程度和类型实施灾害治理。四是严格落实监管监察责任。规定煤矿安全生产实行地方党政领导干部安全生产责任制。明确监管部门和监管职责，要求县级以上地方人民政府负有煤矿安全生产监督管理职责的部门，依法对煤矿企业特别是一线生产作业场所进行监督检查。矿山安全监察机构履行煤矿安全监察职责，负责对地方政府煤矿安全生产监管工作进行监督检查，有权进入煤矿现场并采取相应处置措施。五是加大惩处力度。对煤矿安全生产违法行为，规定了罚款、行业和职业禁入、责令停产整顿、予以关闭等法律责任。（来源：人民日报）

自然资源部印发办法推进矿产资源开发利用水平调查评估制度建立

近日，自然资源部印发《矿产资源开发利用水平调查评估办法（试行）》，明确：矿产资源开发利用水平调查评估是指通过对矿产资源开采回采率、选矿回收率、共伴生矿产综合利用率（以下简称“三率”）、矿产资源节约与综合利用先进适用技术研发应用推广以及低品位难选冶矿产资源利用等有关情况的综合调查，以矿山“三率”提高值作为评估基础数据，对矿山企业和特定地区矿产资源开发利用水平进行评估，并根据评估结果进行排序划档。自然资源部负责全国矿产资源开发利用水平调查评估的组织实施工作；省级自然资源主管部门负责制定实施方案及本省（区、市）特征指标加分规则，组织辖区县（市、区）矿产资源开发利用水平进行调查评估（来源：矿业资讯）

自然资源部党组印发举措加强青年科技人才培养

近日，自然资源部党组印发《关于进一步加强青年科技人才培养使用的具体举措》（以下简称《具体举措》）。《具体举措》明确，支持青年科技人才在国家科技计划项目，自然资源部重大工程、专项工作中“挑大梁”“当主角”。40岁以下青年科技人才担任国家科技计划项目（课题）负责人和骨干的比例原则上不低于50%。部科技主管部门要加强引导，特别是要在重大专项、重点研发计划等项目中扩大青年科学家项目比例。在新一轮找矿突破战略行动、实景三维中国建设、地质调查、国土调查、海洋调查、测绘工程、国土空间规划等重大工程、专项工作中，设立不低于5%研究式调查以及战略研究、部省合作等项目，优先支持40岁以下青年科技人才担任项目（课题）负责人和骨干，比例原则上不低于50%。《具体举措》要求，国家级、部级创新平台要大胆使用青年科技人才。国家级、部级创新平台科研骨干队伍中，40岁以下青年科技人才的比例原则上不低于50%。创新平台设立的开放基金支持40岁以下青年科技人才的比例原则上不低于50%。（来源：中国自然资源报）

自然资源部与中国农业发展银行签署战略合作协议

共建土地综合整治和生态保护修复投融资机制

近日，自然资源部与中国农业发展银行在京签署《关于共同推进土地综合整治和生态保护修复战略合作协议》（以下简称《协议》）。将以此次签署《协议》为契机，双方进一步加强全方位、多领域、深层次合作，不断完善政策工具创新和协调配合，催生自然资源要素与金融要素的“化学反应”，推动完善市场化、多元化投入机制，共同向社会传达积极信号，逐步形成全社会共建共享的新格局，有力支撑服务高质量发展。优化一系列信贷政策，充分用好合作平台，制定综合性金融服务方案，在耕地保护中发挥更大作用；运用全域土地综合整治等工作平台，服务国土空间布局优化、助力地方发展；密切对接生态保护修复重点工程，确保政策性资金精准注入，提升国家和区域生态安全屏障质量，促进生态系统良性循环，为服务国家战略作出政策性金融更大贡献。（来源：自然资源部）

【地方动态】

内蒙古进一步规范地热资源管理

近日，内蒙古自然资源厅印发《关于进一步规范地热资源管理的通知》（以下简称《通知》）。在发挥规划管控作用方面，《通知》明确各地自然资源部门要充分认识到规划管控的重要性，充分收集地热勘查成果资料，摸清地热资源底数和勘查开发利用现状，依据地热资源储量、热储层特征及开发利用情况等，结合客观因素，组织调整盟市矿产资源总体规划或编制地热勘查开发利用专项规划，有效解决各地地热资源底数不清、地热矿业权设置区划偏弱等问题。在确定矿业权出让范围方面，《通知》明确热储类型、合理井距、地热权益保护范围、可开采量以及实际需求是确定地热矿业权出让范围的主要考量因素。探矿权范围原则上不小于1个基本勘查区块，勘查区块间距应充分考虑合理井距和地热权益保护范围。采矿权范围按照地热资源储量估算范围情况确定，各开采区块均需满足开采总量控制要求，有效解决地热探矿权和采矿权设置范围不明确的问题。（来源：内蒙古自治区自然资源厅）

湖南加快测绘地理信息事业转型升级

近日，湖南省自然资源厅出台《贯彻落实〈自然资源部关于加快测绘地理信息事业转型升级 更好支撑高质量发展的意见〉的若干举措》（以下简称《若干举措》）。《若干举措》从三方面提出具体举措：**夯实时空基底，筑牢发展根基。**《若干举措》明确，通过构建新型基础测绘生产组织管理模式及产品体系，加快推进新型基础测绘体系建设，面向不同应用场景提供智慧化的基础地理信息服务。**拓展应用服务，释放数据价值。**《若干举措》明确，通过实景三维建设，切实发挥地理信息二三维一体化成果在支撑政府各部门信息化建设和治理模式创新中的作用，为数字政府建设提供统一的时空基底和数据处理平台，加强智能感知技术研发和应用，全面助力政府科学决策与高效治理。**强化安全管理，统筹发展安全。**《若干举措》提出，通过建立一套涵盖地理信息安全防护、安全检测、安全管理、安全服务的产品体系，提升数据安全管控水平。（来源：中国自然资源报）

山西煤层气矿业权占用费征收今年起有新规

近日，山西省自然资源厅等印发《煤层气矿业权占用费征收暂行办法》（以下简称《办法》）。《办法》指出，煤层气矿业权占用费，是指在山西省行政区域内获取煤层气矿业权的企业，在煤层气矿业权占有环节所缴纳的国有资源（资产）有偿使用费用。煤层气矿业权占用费属于政府非税收入，严格实行“收支两条线”管理，全额上缴国库，纳入一般公共预算管理，统筹用于地质调查和矿山生态保护修复等方面支出。煤层气矿业权占用费按年度征收，逐年缴纳。其中，不足6个自然月的减半征收，超过6个自然月不足1个自然年的按全年征收。年度煤层气矿业权占用费征收动态调整系数由省财政部门会同省自然资源主管部门、省税务部门共同确定。煤层气矿业权占用费动态调整系数原则上每三年调整一次并于调整当年3月31日前向社会公布。（来源：山西日报）

新疆建立新一轮找矿突破战略行动成果信息报送制度

近日，新疆自然资源厅印发通知，推进建立新一轮找矿突破战略行动成果信息报送制度。通知明确，报送主体为在（驻）疆地勘单位、取得自治区辖区内探矿权的矿业权人。报送内容为各类主体开展基础地质调查和矿产资源勘查项目完成的主要实物工作量、投入资金及相关成果信息，特别是运用新理论、新技术、新方法在基础地质调查和矿产资源勘查中取得的新发现、新进展、新突破和新成果。中央和自治区财政出资项目地质找矿成果，报送至自治区地质勘查基金项目管理中心汇总；中央驻疆单位、各地勘单位地质找矿成果，报送至注册地所在地（州、市）自然资源部门汇总，其中自治区地质局下属地勘单位地质找矿成果由该局汇总、自治区自然资源厅地质勘查管理处统筹；自治区辖区内矿业权地质找矿成果，由矿业权人报送至矿业权所在地（州、市）自然资源部门汇总，自治区自然资源厅矿产资源保护监督处统筹非油气成果、矿业权管理处统筹油气（含煤层气、页岩气）成果。（来源：中国自然资源报）

主 编：陈 明

电话：010-63903915

责任编辑：陈 宁 邓 瑜 李 敏

地址：北京市羊坊店东路 21 号