

2024煤炭行业十大新闻

1. “四个革命、一个合作”能源安全新战略提出十周年

2014年6月,习近平总书记主持召开中央财经领导小组第六次会议,明确提出我国能源安全发展“四个革命、一个合作”能源安全新战略。今年是“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出10周年。

10年来,煤炭行业企业积极践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略。煤炭产量增加、结构优化、质量提升,兜住国家能源安全底线。全国煤矿数

量由2014年的1.3万多处减少到4300处左右,原煤年产量由38.7亿吨增长到47.1亿吨;建成年产千万吨级特大型煤矿82处,核定产能13.6亿吨/年;建成安全高效煤矿1146处,产量占全国的比重由38%提高到70%以上。开发布局深度调整,煤炭科技创新整体效能不断提升。一批大型煤炭企业主动承担电煤保供任务,挺起了国家能源保供的脊梁。

3. 《煤矿安全生产条例》施行

1月24日,国务院总理李强签署国务院令,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》明确煤矿安全生产工作坚持中国共产党的领导,坚持人民至上、生命至上,坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。《条例》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。夯实煤矿企业主体责任。严格准入条件。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。严格落实监管监察责任。加大惩处力度。

4. 加强煤炭全链条清洁高效利用

9月11日,国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部等6部门联合印发《关于加强煤炭清洁高效利用的意见》(以下简称《意见》),提出全面加强煤炭全链条清洁高效利用。

《意见》要求,加强煤炭资源勘查,优化矿区规划布局,推动煤炭集约高效开发;加快煤矿安全智能化发展,提升清洁生产水平,推进节能环保升级;优化煤炭储运网络,提高储运清洁化水平,提升煤炭流通效率;持续实施大气污染防治重点区域煤炭消费总量控制,推动煤电行业减污降碳,提高重点行业用煤效能,有序发展煤炭原料化利用,加强散煤综合治理,推进煤炭分质分级利用。《意见》提出加大政策支持力度,强化技术创新和转化应用,加强组织实施等保障措施。

2. 《中华人民共和国能源法》明年1月1日起施行

11月8日,《中华人民共和国能源法》经十四届全国人大常委会第十二次会议表决通过,自2025年1月1日起施行。这是我国能源领域首部基础性统领性法律。

能源法突出加快能源绿色低碳发展战略导向,在法律层面统筹高质量发展与高水平安全,将为加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系提供坚强法治

保障。能源法坚持以人民为中心的发展思想,以高质量能源供给满足人民美好生活需要为目的,强化法律制度保障,全方位提升能源供给效能,坚决守住民生用能底线,不断提升人民用能获得感。能源法对能源规划作出专章规定,对能源市场建设基本原则作出规定,有利于更好发挥有效市场和有为政府作用,为各类经营主体营造稳定公平透明可预期的良好环境。

5. 逐步建立煤炭产能储备制度

4月12日,国家发展改革委、国家能源局发布《关于建立煤炭产能储备制度的实施意见》,提出到2027年,初步建立煤炭产能储备制度,有序核准建设一批产能储备煤矿项目,形成一定规模的可调度产能储备。到2030年,产能储备制度更加健全,力争形成3亿吨/年左右可调度产能储备。

在煤炭供需形势总体平衡时,产能储备煤矿投产后按照常规产能组织生产。当供需形势由总体平衡转向紧张时,国家发展改革委、国家能源局根据煤炭市场供需及价格是否超出合理区间等情况,对储备产能实施统一调度,确定储备产能应急释放区域、生产调度规模、供应保障目标等,指导产能储备煤矿在确保安全前提下阶段性按设计能力“向上弹性生产”。

6. 新疆成为我国煤炭供应新增长极

根据新疆维吾尔自治区政府印发的《加快新疆大型煤炭供应保障基地建设服务国家能源安全的实施方案》,“十四五”时期,新疆煤炭产能4.6亿吨/年以上,煤炭年产量4亿吨以上。据国家统计局数据,1月至11月,新疆原煤产量4.77亿吨,同比增长19.4%,增速全国第一。据中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司数据,截至11月29日,今年新疆煤炭铁路外运量8147.9万吨,同比增长52.4%。

除国家能源集团、中国中煤、山东能源集团、河南能源集团等已在新疆设立公司的集团外,其他煤炭企业也在新疆加快布局。开滦集团在新疆建设的首座煤矿开工建设,湘煤集团、郑煤集团、中国平煤神马集团等煤矿项目落地实施。新疆成为我国煤炭供应新增长极。

7. 煤矿智能化建设数字化转型成效显著

我国煤矿智能化建设、数字化转型取得显著成果,智能化产能占煤炭总产能的比率提升至50%以上。露天煤矿加快应用无人驾驶技术。我国建成一批薄与较薄煤层智能化综采工作面。国家能源集团神东煤炭公司榆家梁煤矿等已实现薄煤层智能化安全高效开采。各重点产煤省份加快煤矿智能化建设改造。

国家矿山安全监察局公布《智能化矿山数据融合共享规范》创新应用企业名单,15家煤矿企业入选。中国煤炭工业协会发布42项煤炭行业数字矿区(园区)建设典型案例。煤炭信息技术产业发展呈现新特点,头部企业市场服务能力增强,数据管理能力整体提升,部分企业自主研发能力显著提升,央企引领行业信息技术创新与未来产业发展。

8. 我国煤机首座全球“灯塔工厂”诞生

10月8日,世界经济论坛公布最新一批“灯塔工厂”名单。郑州煤矿机械集团股份有限公司智慧园区入选,成为我国煤机行业首座全球“灯塔工厂”。

近年来,郑州煤机致力于推进企业数字化、智能化转型发展,智慧园区以工业4.0智能制造体系为指导,利用5G、AI、边缘计算等先进数字化技术,将数字化支持融入从产品设计到服务全流程,实现从设计、采购、生产到交付的全流程数字化管理;建设工厂核心大脑——智能化控制中心,实现产品生产全过程自感知、自学习、自决策、自执行、自适应。通过深入应用数字化技术,郑州煤机智慧园区实现产量提升30%以上,人效提升100%以上,生产周期由原来的28天缩短至9天。

9. 数智技术在煤质检测应用取得突破

10月24日,中国煤炭工业协会、中国电力企业联合会主办煤质快检技术发布会,发布融合光谱煤质快速检测技术。该技术是我国在煤质检测研发应用领域取得的重大原创性突破。

两年前,国家能源集团牵头,组织所属电科院、煤炭经营公司等单位,联合中国电科旗下海康威视开展融合光谱煤质快速检测关键技术研究,与煤炭数质量数字化管控平台建设。这项集煤质快检核心装置、AI模型与数质量管控平台于一体的原创性技术,通过人工智能、光谱学以及化学等多学科交叉融合,可以在线检测粒径6毫米煤样的热值、全硫、灰分、全水等指标并实时传送,在线检测结果通过率保持100%,煤质检测耗时由8小时缩短至2分钟,检测煤量提升100万倍。

10. 二氧化碳“液态阳光”项目开工

11月6日,中国中煤所属鄂能化公司10万吨/年“液态阳光”项目二氧化碳精制及二氧化碳加绿氢制甲醇装置开始施工,标志着国内首个拥有100%自主知识产权的全流程“液态阳光”二氧化碳加绿氢制甲醇工业化示范项目开工建设。这是煤炭行业首个二氧化碳“液态阳光”示范项目,将有助于利用二氧化碳,助力碳达峰碳中和目标实现。

该项目采用鄂能化公司与中国科学院大连化学物理研究所合作研发的10万吨级“液态阳光”绿色甲醇技术,利用太阳能、风能等可再生能源产生的电力电解制绿氢,再将化工装置排放尾气提纯精制的二氧化碳与绿氢转化为甲醇,实现规模化绿电绿氢消纳和二氧化碳资源化利用。

2024煤炭企业十大新闻

1. 国家能源集团无人驾驶矿卡运行里程超760万公里

近年来,国家能源集团加快露天煤矿卡车无人驾驶技术推广应用,联合100余家科研院所、相关企业承担20多项国家重点研发及集团重点科技创新项目,打造覆盖露天煤矿装备升级、工艺变更、装备研发等环节的60余个智能化技术应用场景,实现高精度融合感知,持续推进无人驾驶技术、远程操控技术深度融合,推动煤炭产业智能化转型升级。截至11月底,国家能源集团12处露天煤矿的461辆矿车具备无人驾驶功能,累计运行里程超760万公里,运输量超5800万立方米,平均运行效率达到有人驾驶的87.3%。

2. 中国中煤打造能源领域前沿技术孵化机构

5月8日,京津冀国家技术创新中心能源低碳创新中心揭牌仪式在天津举行。该中心是京津冀国家技术创新中心与中国中煤能源集团共建的能源领域前沿技术孵化机构,旨在培育颠覆性技术、战略性新兴产业,助力中国中煤高质量发展,服务国家能源安全和低碳发展战略。

中国中煤将高标准建设京津冀国家技术创新中心能源低碳创新中心,聚焦国家能源安全与绿色低碳转型,高水平产出颠覆性技术创新成果,加快发展能源低碳领域新质生产力,为保障能源行业可持续健康发展贡献力量。

3. 中国煤科推进知识产权资本化

2024年,中国煤炭科工集团(以下简称中国煤科)以知识产权资本化为突破点,构建新型创新体系。中国煤科建立知识产权资本化制度体系,编制印发知识产权资本化管理办法及内部许可、对外许可/转让、作价入股实施细则等制度,明确知识产权遴选、确权、转化、收益分配等环节的审批决策程序。分类推进知识产权收益确权工作。对于创新水平高、保护强度大、市场效益好的有效知识产权,科研团队收益权占比为20%至60%,基础与应用基础类专利赋权60%,技术和工艺类专利赋权50%,产品类专利赋权40%。

4. 山东能源集团海外开发取得新突破

2024年,山东能源集团海外开发取得新突破。9月24日,山东能源兖矿能源集团在德国法兰克福举行德国沙尔夫公司交割仪式暨法兰克福证券交易所主板上市敲钟仪式。德国沙尔夫公司成为法兰克福和慕尼黑两地上市公司。至此,山东能源集团境内外上市公司增至8家,拥有新三板挂牌企业5家,形成7家主板上市、1家科创板上市、5家新三板挂牌的“7+1+5”境内外多层次资本市场格局。兖矿能源成为中国唯一拥有中国上海、中国香港、美国纽约、澳大利亚悉尼、德国法兰克福、德国慕尼黑境内外六地上市平台的大型能源企业。

5. 陕煤集团煤热解化工产业示范基地加快建设

9月26日,陕煤集团榆林化学1500万吨/年煤炭分质清洁高效转化示范项目二期工程正式开工,标志着该工程正式进入施工阶段。榆林化学二期工程在已建成投运一期工程基础上,通过系统集成煤热解、煤/半焦化及下游深加工技术进一步拓展和延伸产业链,探索煤基烯烃和煤基芳烃耦合发展新路径,生产高附加值材料、电池电解液溶剂、可降解材料以及特种油品等4大类产品,努力打造国内最大煤热解化工产业示范基地。当前,榆林化学二期工程已进入全面实施阶段,将于2027年12月前建成投产。

6. 中国平煤神马集团举办首届科技开放合作大会

8月16日至17日,中国平煤神马集团举办首届科技开放合作大会。大会期间,9位院士和来自北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学院化学所等110多家高校、科研机构 and 企业的430名专家教授齐聚一堂,共商科技合作、共谋创新发展。在此次大会上,中国平煤神马集团围绕产业科技创新方面的现实需求,面向全国一流科研主体和顶尖创新团队,采取揭榜挂帅、合作研发等方式,集中发布10项重大科技攻关难题、196项“揭榜挂帅”课题。其中,面向全国发布重点课题36项、内部“揭榜挂帅”课题160项。各高校、科研机构共计165支科研团队现场投榜。

7. 河南能源集团深入实施国企改革促管理水平提升

2024年,河南能源集团深入实施国有企业改革,专注于降本增效,所属单位深入答好“钱从哪里来?利润从哪里来?成本怎么控?”的“经营三问”。

河南能源集团大化电仪工程公司是答好“经营三问”的典型代表。从2021年开始,大化电仪工程公司先后开拓50多个技术服务项目,打造新疆纳炼煤焦油制加氢厂项目、新疆众泰甲醇厂项目2个托管运营样板,业务规模居领先地位。借助科技力量寻求广阔市场,采用垂直式扁平化组织结构设计,不断提高协同效率,最大限度控制成本。

8. 百年煤企开滦集团在新疆建矿

10月23日,新疆库车北山中部煤矿正式开工建设,这是开滦集团在新疆建设的首座煤矿。该矿井田面积约18.56平方公里,煤炭资源储量达5亿吨,总投资约39亿元,年设计生产能力150万吨、规划目标年产300万吨,将主要生产优质炼焦煤及配焦用煤。该矿于2022年12月获国家能源局核准,配套建设同等规模选煤厂,计划于2028年建成投产。

早在2004年,开滦集团就开始参与新疆煤炭资源开发,目前在新疆区域参股、托管4处煤矿,年产能合计455万吨,在准东地区拥有东露天煤矿探矿权。

9. 晋能控股集团牵头建设晋北采煤沉陷区新能源基地

1月5日,我国大型风电光伏基地之一——山西晋北采煤沉陷区新能源基地项目在大同市正式开工。山西晋北采煤沉陷区新能源基地项目由晋能控股集团牵头建设,是国家推进“双碳”目标已批复的12个大型风电光伏基地之一,也是山西“五大基地”建设重点示范项目,主要布局在大同市。该项目总投资约480亿元,规划建设风电光伏新能源项目600万千瓦,配套煤电项目2×100万千瓦,同步配置新型储能,预计2027年5月建成投产,未来将打造成为全国领先的风光火储一体化综合能源示范基地。

10. 山西焦煤集团实现产业链上下游企业协同作业

5月14日,山西焦煤集团线上支付结算系统与宝武集团宝钢股份采购系统数据共享正式上线,双方全面实现结算单、质检信息、水尺单、商检报告等数据的交互和协同。

借助线上支付结算系统,山西焦煤焦炭国际交易中心打通数据信息共享渠道,推动上下游企业之间系统互联、数据互通,推进产业链数字化、智能化高质量发展。今后,山西焦煤焦炭国际交易中心将持续深耕钢铁焦炭产业链供应链,推进产业链上下游企业上平台、用数据、变模式、转业务,为构建现代化产业体系注入强大动力。