

# 山西煤协信息

2023 第 6 期(总第 345 期) 2023.6.15

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



●能源行业运行情况

●煤矿智能化

●绿色矿山

★创建绿色矿山的标准

●煤企动态

★华阳集团首次面向全国进行采掘设备公开招

★山西焦煤荣获首批“品牌建设领跑者”称号

★晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿沿空留巷技术达国际领先水平

★中国首台套新能源矿山智能运载机器人亮相

★国内在建最大煤电项目投产发电。

★塔山煤矿公司:为井下水泵穿上“金钟罩”

★潞安环能荣获第十四届“中国上市公司投资者关系天马奖”

★中国首台套新能源矿山智能运载机器人亮相

《山西煤协信息》编辑室 地 址:太原市亲贤北街 72 号金泽大厦 13 楼 1316 室

邮编:030006 电话:0351-4115496(传真) 网址:<http://www.sxsmtgyxh.com> Email:[sxmtxh814@163.com](mailto:sxmtxh814@163.com)

## 能源行业运行情况

★国家统计局 27 日发布 2023 年 1-4 月：全国规模以上工业企业实现营业收入 41.07 万亿元，同比增长 0.5%。采矿业主营业务收入 20544.3 亿元，同比下降 4.5%。其中，煤炭开采和洗选业实现主营业务收入 12356.9 亿元，同比下降 6.0%；石油和天然气开采业为 3816.7 亿元，同比下降 3.6%；黑色金属矿采选业为 1482.8 亿元，同比下降 5.7%；有色金属矿采选业为 1079.7 亿元，同比增长 1.0%；非金属采选业为 1126.7 亿元，同比下降 4.4%；其他采矿业为 9.2 亿元，同比增长 29.6%。

2023 年 1-4 月，规模以上工业企业发生营业成本 34.98 万亿元，增长 1.6%。其中采矿业营业成本 12905.8 亿元，同比下降 1.4%。煤炭开采和洗选业营业成本 7658.0 亿元，同比下降 2.7%。

★国家统计局统计：2023 年 1-4 月，原煤生产稳步增长，进口持续大幅增加。全国规模以上企业生产原煤 15.3 亿吨，同比增长 4.8%，4 月份生产原煤 3.8 亿吨，同比增长 4.5%，日均产量 1272 万吨。1-4 月，进口煤炭 1.4 亿吨，同比增长 88.8%。

2023 年 1-4 月原煤产量前十名企业排名：据中国煤炭工业协会统计与信息部统计，排名前 10 家的企业原煤产量合计为 7.8 亿吨，同比增加 2303 万吨，占规模以上企业原煤产量的 51.0%。具体情况为：国家能源集团 20583 万吨，增长 1.8%；晋能控股集团 14327 万吨，增长 5.9%；中煤集团 8779 万吨，同比增长 1.7%；陕煤集团 8195 万吨，增长 7.9%；山东能源集团 7467 万吨，下降 4.4%；山西焦煤集团 6112 万吨，同比增长 5.7%；华能集团 3694 万吨，同比增长 12.7%；潞安化工集团 3487 万吨，同比下降 4.5%；国电投集团 2737 万吨，同比增长 3.9%；淮河能源集团 2465 万吨，同比增长 2.5%。

★国家统计局发布消息：4 月份，全国发电量 6584 亿千瓦时，同比增长 6.1%，增速比 3 月份加快 1.0 个百分点，日均发电 219.5 亿千瓦时。今年 4 月份，火电、核电、风电增速加快，水电降幅扩大，太阳能发电由增转降。其中，火电同比增长 11.5%，增速比 3 月份加快 2.4 个百分点；核电增长 5.7%，增速比 3 月份加快 1.1 个百分点；风电增长 20.9%，增速比 3 月份加快 20.7 个百分点；水电下降 25.9%，降幅比 3 月份扩大 10.4 个百分点；太阳能发电下降 3.3%，3 月份为增长 13.9%。

★山西前 4 月抽采煤层气 34.8 亿立方米 创历史新高。山西省统计局发布，今年以来山西省稳步推进煤层气增储上产，4 月份抽采煤层气 8.7 亿立方米，约占全国同期煤层气产量的 82.1%；1 至 4 月份山西累计抽采煤层气 34.8 亿立方米，创历史同期煤层气产量新高。

★中国煤炭运销协会：5 月份，随着高温天气增多，季节性用电需求回升，加之水电出力持续欠佳，火力发电量保持较高增速；下游需求不振，高炉开工率回落，生铁产量和重点监测焦钢企业煤炭消费量下降。煤炭产地、中转港口库存处于较高水平，钢焦企业用户库存量下降。国内外煤炭价格整体波动下跌。

★近日,国家矿山安全监察局山西局下发通知,决定从5月开始,在全省组织开展为期半年的煤矿水害防治专项监察。此次监察对象为全省水文地质条件复杂和极复杂矿井、受老空水和地表水威胁严重矿井、复采矿井、近三年来发生过水害事故和水害涉险事故矿井、近两年关闭矿井周边的生产煤矿。监察内容主要包括防治水制度建立及机构、人员配备情况,水文地质基础资料管理情况,地表水害防治措施落实情况,井下防治水措施落实情况,矿井排水设备设施配备情况,水害应急处置情况等。

★6月13日,山西省工业和信息化厅官网发布了《山西省工业领域碳达峰实施方案》提出总体目标,到“十四五”末,产业结构与用能结构优化取得积极进展,能源资源利用效率明显提升,生产方式绿色低碳转型取得显著成效,绿色制造体系基本构建,绿色低碳技术装备广泛应用,数字化智能化水平稳步提升。到“十五五”末,产业结构布局进一步优化,资源型经济转型取得积极进展,绿色制造深入推进,单位工业增加值二氧化碳排放量进一步降低,资源节约型、环境友好型生产方式普遍建立,确保工业领域二氧化碳排放在2030年前达峰。

★6月13日,国家发改委等部门发布《关于做好2023年降成本重点工作的通知》。《通知》指出,加强重要原材料和初级产品保供稳价。做好能源、重要原材料保供稳价工作,继续对煤炭进口实施零关税政策。夯实国内资源生产保障能力,加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产,完善矿业权出让收益征管政策。加强原材料产需对接,推动产业链上下游衔接联动。加强市场监管,强化预期引导,促进大宗商品市场平稳运行。

## 煤矿智能化

★山西省人民政府办公厅日前印发了《全面推进煤矿智能化和煤炭工业互联网平台建设实施方案》提出,2023年,180万吨/年及以上生产煤矿智能化改造全部开工,再建成80座智能化矿井;2024年,120万吨/年及以上和灾害严重生产煤矿智能化改造全部开工,再建成150座智能化矿井;2025年,其他各类生产煤矿智能化改造全部开工,大型和灾害严重煤矿及其他具备条件煤矿基本实现智能化。2027年,全省各类煤矿基本实现智能化。

★为进一步落实《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》(发改能源〔2020〕283号),加快推动新一代信息技术与煤炭产业深度融合,国家能源局组织地方煤炭行业主管部门和中央企业,开展了煤矿智能化建设典型案例征集工作。经专家遴选评审,共选出80项典型案例,并予以公示。

## 煤企动态

★华阳集团首次面向全国进行采掘设备公开招标 5月25日,华阳集团2023年采掘设备(液压支架)首次面向全国公开招标工作圆满完成,招标预算2.48亿元(不含税),实际比计划节约3568万,节资率14.39%。在节约采购成本的同时,以较低的价格引入国内知名的煤机制造供应商,为华阳集团采掘设备技术升级和供应商多元化奠定了基础。

★山西焦煤荣获首批“品牌建设领跑者”称号。 5月11日,由新华通讯社、浙江省人民政

府、中国品牌建设促进会、中国资产评估协会联合主办的 2023 中国品牌日系列活动在浙江德清国际展览中心举行。在 2023 中国品牌价值信息发布暨中国品牌建设高峰论坛盛典上,山西焦煤作为煤炭行业唯一入选品牌,荣获首批“品牌建设领跑者”称号。山西焦煤集团公司副总经理胡文强参加会议并上台领奖。

★晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿沿空留巷技术达国际领先水平。日前,由寺河矿组织申报的“双突矿井坚硬顶板 6m 大采高柔模沿空留巷技术研究”项目,通过了中国煤炭工业协会专家组技术鉴定,与会专家一致认定,该项目成功解决了双突矿井坚硬顶板开采关键技术难题,经济和社会效益显著,达到了国际领先水平。

★中国首台套新能源矿山智能运载机器人亮相。近日,由中国科学院自动化研究所、国际先进技术应用推进中心、中国矿业大学(北京)内蒙古研究院、中科慧拓联合孵化的矿山智能运载机器人“载山 CarMo”在内蒙古鄂尔多斯正式发布。这是我国首台套具备产业化标准要求的、具备完全自主知识产权的新能源运载装备。

★国内在建最大煤电项目投产发电。据黑龙江日报报道,23 日零时,由哈电集团哈尔滨汽轮机厂有限责任公司设计制造的国家能源集团内蒙古上海庙发电有限公司 4 号汽轮机组顺利通过 168 小时试运行考核,正式投入商业运营,这标志着国内在建最大煤电项目 4 台超超临界百万千瓦机组全部投产发电。

★塔山煤矿公司:为井下水泵穿上“金钟罩”。塔山煤矿公司井下抽水泵在运行过程中经常会发生煤泥堵塞现象,严重影响井下正常生产作业。为了解决这一难题,该公司机修车间员工集思广益,结合生产实际,自制了水泵防煤泥罩设备,有效提升了排水效率,较好地避免水泵因煤泥堵塞无法排水的情况发生。

公司机修车间工作人员根据抽水泵型号焊接制作成桶状,并将尼龙网利用卡子进行固定,在不影响抽水泵效率的前提下,可有效隔绝较大煤泥块进入水泵,实现透水防堵的功能。该设备具有安装方便、结实耐用等优点,可大大延长水泵的使用寿命。

★据山西焦煤官微,5 月 30 日,山西焦煤与中国石化山西石油分公司签署合作协议。根据协议,中国石化山西石油分公司为山西焦煤各单位和员工提供增值服务,在公务车、生产用车、员工私家车加注汽油、柴油等方面提供优惠政策。协议还就双方实现优势资源共享和安全管理、技术服务、油品配送等深度合作达成框架性约定。此次签约,将有助于扩大双方合作的深度和广度,发挥双方各自的资源优势、规模优势、品牌优势、产品优势,实现强强联合、互利共赢,为山西焦煤高质量发展和各厂矿正常生产经营提供坚实保障。

★潞安环能荣获第十四届“中国上市公司投资者关系天马奖”。2023 年 5 月 25 日,由证券时报举办的“第十四届中国上市公司投资者关系天马奖”榜单正式揭晓,经过前期自荐、专业筛选、专家评审等多重环节的层层筛选,并经监管单位严格把关,潞安环能凭借在投关维护、投资者回报等方面的优异表现,荣获“中国上市公司投资者关系天马奖”。

★中国首台套新能源矿山智能运载机器人亮相。近日,由中国科学院自动化研究所、国

际先进技术应用推进中心、中国矿业大学(北京)内蒙古研究院、中科慧拓联合孵化的矿山智能运载机器人“载山 CarMo”在内蒙古鄂尔多斯正式发布。这是我国首台套具备产业化标准要求的、具备完全自主知识产权的新能源运载装备。

★南方电网:国内首台特高压直流高速开关研制成功日前,南方电网超高压公司牵头研发的±800千伏直流高速开关科技成果,顺利通过中国机械工业联合会组织的产品鉴定。鉴定专家一致认为:产品整体水平达到国际领先水平,标志着我国首台特高压直流高速开关研制成功,填补了我国直流高速开关设备系列产业链空白,化解技术“卡脖子”风险。

## 绿色矿山

### 创建绿色矿山的标准

(接上期)

#### ☆合法采矿(矿山开采合法化)

1、矿山企业必须依法取得采矿权、矿山安全生产许可证、林木采伐许可证、爆炸物品使用许可证等相关证照;符合国家法律、法规和产业政策、矿产资源规划和地质环境保护规划。

2、矿山建设项目有经过审批的矿山环境影响评价、水土保持措施(方案)和安全现状综合评价等报告;矿山企业依法管理和组织生产,依法缴费、纳税和足额交纳矿山环境恢复治理保证金。

3、申报前两年内,无安全生产责任事故,未造成人员死亡,未发生任何环境污染事故,未受到国土、环保、公安、安监、水利、林业等行政主管部门给予的行政处罚。

#### ☆高效利用(资源利用高效化)

1、矿产资源开发利用科学规范,开采回采率、采矿贫化率和选矿回收经达到设计要求,达全省同类矿山先进水平。

2、矿产资源利用率高,优质优用,没有采富弃贫、浪费和破坏资源及环境的行为,产品结构优化合理,废弃资源回收剪用率高,达全省同类矿山领先水平。

3、经济效益显著,社会效益和生态效益良好的同时,积极推广用节能新技术、新工艺,吨耗资源产生的经济效益(税、费、利)高,实现节能降耗(能耗指标低),达全省同类矿山先进水平。

#### ☆科学开采(开采方式现代化)

1、严格按照经过审批的矿产资源开发利用方案开采,采矿(开采、选矿、冶炼)方法科学,工序合理有序,矿山开采技术水平属同类矿山先进。

2、改造和引进采选技术,选择有利于生态保护的工期和方式,露天采场作业要按照自上而下、分水平台阶开采,地下采矿按相关技术规范要求执行,采矿作业机械化、现代化剪度高。

3、完善矿区配套设施,实现生产全过程(穿孔、爆破、采装、运输、堆料和排渣等)无尘作业,减少丢矿压矿,采剥并举,最大限度减少林地占用和水土流失。

#### ☆清洁生产(采矿作业清洁化)

1、矿山建设项目环境保护措施执行“三同时”制度,落实矿山生产全过程(生命周期)的环保措施,选择无(少)污染的生产工艺、设备、原(辅)材料和清洁能源。

2、严格控制废水、废气(有毒有害气体、粉尘)、废渣(废土、废石、尾矿)的达标排放,对排放的废物和能源实行再利用;噪声污染、震动危害等均达到国家和省级有关标准要求。

3、通过技术创新,优化工艺流程,保障开采区、运输区、加工区的防风抑尘设计及喷水降尘设施建设,保障矿井水和生活污水处理设施建设,实现生产过程的小扰动、无毒害和少污染。

#### ☆规范管理(矿山管理规范化)

1、矿山企业必须健全组织,明确分工,层层落实目标责任制,确保责任到位、措施到位和投入到位,并按有关要求认真执行矿山开采监理。

2、矿山企业依法建立各项管理制度,规章制度完善,各类报表齐全,台帐、档案资源完整。

3、切实做到生产区和生活区分离,生产区建设布局规范合理,生活区的生活辅助设施符合安全、卫生及环保要求,确保人居环境的安全。

#### ☆安全生产(生产安全标准化)

1、严格实施矿山企业安全技术标准和管理制度,健全安全生产责任制,建立各项安全生产管理规程和安全操作规程,搞好全员安全教育和安全与安全生产技能培训,安全生产专业人员持证上岗。

2、落实矿山企业安全生产准备金制度,足额提取安全生产费用,保障设备安全性能,设置危险区自动报警装置,杜绝职业病发生等,保证安全生产投入的有效实施。

3、完善安全防范规章制度和各类预案,健全应急救援机制,加大对火工器材的管理力度,及时消除生产环节安全隐患,建立安全生产长效机制。

#### ☆内外和谐(内外关系和谐化)

1、矿业开发必须要获得“社会执照”,即取得当地社区所在地政府和群众的信任,及时通报矿山生产情况及存在问题,寻求社会和矿山利益的一对致,积极主动参与当地的公益事业。

2、制定与当地社区磋商的计划,并贯穿生产全过程,与社区建立联络关系,及时调整影响社区的采矿作业,共同应对意外事故和涉及人的安全和环境破坏的事件。

3、必须有完备的职工技术培训体系,提高职工生产技能、绿色环保意识和整体素质,营造良好的企业文化。

#### ☆生态重建(矿区环境生态化)

1、制定矿山环境保护与治理方案并严格实施,边生产边坡恢复(治理),矿山环境治理资金的年投入达矿石销售收入的2%以上;生产区、生活区和复垦区绿化覆盖率达标。

2、矿山开采尽量减少对生态环境的破坏,不对主要交通干线和景区直观可视区的地貌景观造成破坏,无地质灾害隐患和险情,治理率达100%。

3、必须有完备的矿山闭坑规划和后续土地利用与监测方案(计划),开采、闭坑等阶段矿山环境治理率及土地复垦率达标,破坏的植被修复效果显著,确保与周边环境相协调。