

# 山西煤协信息

2023 第 7 期(总第 346 期) 2023.7.11

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

●煤企动态

- ★全国煤矿智能化建设典型案例发布 华阳科技一矿高抽巷全断面快速掘进系统入选
- ★华阳集团多项指标实现“双过半”
- ★潞安化工集团太化新材料公司:精益检修显实效
- ★高河能源公司获全国设备管理与技术创新成果奖
- ★精益作业 降本增效——山西焦煤华晋焦煤沙曲一矿“少投多产”
- ★“兖矿先锋号”入列——兖矿能源首台矿用 TBM 全断面掘进机投入使用

《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 28 日发布消息:2023 年 1-5 月,全国规模以上工业企业实现营业收入 51.39 万亿元,同比增长 0.1%。采矿业主营业务收入 25292.2 亿元,同比下降 7.2%。其中,煤炭开采和洗选业实现主营业务收入 15096.8 亿元,同比下降 9.1%;石油和天然气开采业为 4754.0 亿元,同比下降 6.2%;黑色金属矿采选业为 1845.3 亿元,同比下降 9.0%;有色金属矿采选业为 1336.2 亿元,同比增加 0.8%;非金属采选业为 1374.9 亿元,同比下降 4.7%;其他采矿业为 10.3 亿元,同比增长 10.3%。

2023 年 1-5 月,全国规模以上工业企业实现利润总额 26688.9 亿元,同比下降 18.8%,降幅比 1-4 月份收窄 1.8 个百分点(按可比口径计算)。采矿业实现利润总额 5919.3 亿元,同比下降 16.2%;制造业实现利润总额 18296.8 亿元,下降 23.7%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 2472.8 亿元,增长 34.8%。其中,煤炭开采和洗选业实现利润总额 3658.0 亿元,同比下降 18.7%;石油和天然气开采业实现利润总额 1618.2 亿元,同比下降 9.9%;黑色金属矿采选业实现利润总额 184.5 亿元,同比下降 41.9%;有色金属矿采选业实现利润总额 312.5 亿元,同比增长 1.3%;非金属采选业实现利润总额 146.5 亿元,同比增长 5.9%。

此外,2023 年 1-5 月,规模以上工业企业发生营业成本 43.83 万亿元,增长 1.2%。其中采矿业营业成本 15953.4 亿元,同比下降 2.9%。煤炭开采和洗选业营业成本 9410.6 亿元,同比下降 4.3%。

★据中国煤炭工业协会调查统计,目前我国已建成千万吨级煤矿 52 处,核定生产能力 8.21 亿吨/年,约占全国生产煤矿总产能的 1/5。

★国家统计局日前公布的数据显示,6 月下旬全国煤炭价格走势逐渐趋稳,部分煤种开始小幅反弹。各煤种具体价格变化情况如下:

无烟煤(洗中块,挥发份 $\leq$ 8%)价格 1090.8 元/吨,较上期下跌 11.7 元/吨,跌幅 1.1%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值 4500 大卡)价格 630.6 元/吨,较上期上涨 30.8 元/吨,涨幅 5.1%。

山西大混(质量较好的混煤,热值 5000 大卡)价格为 727.6 元/吨,较上期上涨 37.8 元/吨,涨幅 5.5%。

山西优混(优质的混煤,热值 5500 大卡)价格为 826.4 元/吨,较上期上涨 36.7 元/吨,涨幅 4.6%。

大同混煤(大同产混煤,热值 5800 大卡)价格为 871.6 元/吨,较上期上涨 38.6 元/吨,涨幅 4.6%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $<$ 1%)价格为 1675.0 元/吨,较上期随着 58.3 元/吨,涨幅 3.6%。

从上述数据可以看出,6月下旬,动力煤价格延续了中旬的涨势,涨幅进一步扩大;焦煤价格出现了明显的上涨;无烟煤价格继续下跌,跌幅进一步收窄。

此外,6月下旬全国焦炭(准一级冶金焦)价格 1812.9 元/吨,与上期持平。

★中国国家铁路集团有限公司公告,今年 1-6 月份,国家铁路发送煤炭 10.53 亿吨,同比增长 1.6%;其中电煤 7.77 亿吨,同比增长 13.1%。截至 6 月 30 日,全国 363 家铁路直供电厂存煤 8076 万吨,可耗天数达 30.6 天,保持较高水平。

国铁集团表示,下一步将密切关注暑期发电企业煤炭运输需求,精心组织电煤保供运输,为各地顺利迎峰度夏提供有力支撑。

★国家统计局:6 月份,从环比看,煤炭、钢铁供给量大,煤炭开采和洗选业、黑色金属冶炼和压延加工业价格分别下降 6.4%、2.2%。从同比看,煤炭开采和洗选业价格下降 19.3%,黑色金属冶炼和压延加工业价格下降 16.0%。

★中国煤炭工业协会、中国煤炭运销协会在山东日照组织召开上半年煤炭经济运行分析座谈会。会议指出,上半年我国煤炭经济运行总体相对稳定,但供需矛盾日益凸显。当前,国内煤炭市场供需偏弱,中下游环节煤炭库存屡创历史新高,用户“买涨不买跌”情绪浓重,煤炭中长期合同违约现象增多,部分中长期合同兑现率下降,部分无法兑现的电煤长协资源无法转售其他用户,煤炭企业销售难度加大。按照目前形势,下半年煤炭供需可能延续相对宽松局面。

★中国煤炭运销协会发布《2023 年 5 月火电行业运行情况及后期展望》。其中指出,5 月份,我国经济运行延续恢复态势,全社会用电量、发电量同比均有明显增长;水电出力不及预期,火电保持较快增长,燃煤发电利用小时增加,主要电厂耗煤低位回升。预计未来几个月,投资稳步增长,对用电需求仍有较强的支撑;判断七、八月处于传统的迎峰度夏期,持续的高温将带动季节性用电、用煤需求增长,如果水电出力超预期,燃煤发电、用煤增长空间将受到一定的制约。

★6 月 26 日,《智能化矿山数据融合共享规范》(以下简称《规范》)发布会在鄂尔多斯市召开。据发布会介绍,《规范》旨在建立一套先进、完整的智能矿山数据标准规范体系,改变当前矿山领域普遍存在的单系统独立建设模式。《规范》的发布,将有效解决矿山、装备和通信企业面临的数据编码不统一、通讯接口不兼容、传输协议不开放、系统集成难度大、智能化建设成本高等突出问题,打通“数据孤岛”,破除“信息烟囱”,推动智能化矿山各类数据的互联互通、集中集成,为实现生产条件先知先觉、过程可视可控、安全可防可测、要素可调可配的矿山高水平智能化奠定了基础。

★山西省统计局数据显示,5 月份,全省全社会用电量 217.9 亿千瓦时,下降 0.9%,较上月(6.4%)回落 7.3 个百分点。1-5 月份,全社会用电量 1176.5 亿千瓦时,增长 5.1%。

★国网山西电力公司消息,今年 1-5 月,山西省全省外送电 721.8 亿千瓦时,同比增

长 17.21%。

★5 月份山西规模以上工业增加值同比增长 1.4%。省统计局近日发布消息,5 月份,全省规模以上工业增加值同比增长 1.4%。分三大门类看:采矿业增加值同比增长 1.2%;制造业增长 1.9%;电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 2.1%;分经济类型看:国有控股企业增加值同比增长 5.7%;股份制企业增长 2.5%;外商及港澳台投资企业下降 14.8%;私营企业下降 8.5%;

分主要行业看:煤炭工业增加值同比增长 1.3%;炼焦工业增长 0.6%;钢铁工业下降 7.9%;有色金属工业下降 8%;电力工业增长 1.9%;装备制造业下降 11.1%;化学工业下降 1.5%;建材工业下降 19.7%;食品工业下降 2.3%;医药工业下降 6.1%;煤层气采掘业增长 32.1%;热力燃气工业增长 4.5%;废弃资源综合利用业增长 61.7%。

分产品产量看:精甲醇产量同比增长 15%;化学药品原药增长 10.2%;光伏电池增长 8%;原煤增长 5.9%;发电量增长 3.7%;钢材增长 1.8%;原铝下降 0.3%;焦炭下降 8.3%;水泥下降 11.3%;氧化铝下降 11.6%;生铁下降 11.8%;粗钢下降 15.8%;石墨及碳素制品下降 24.5%;新能源汽车下降 36.8%。

★据山西日报报道,截至 2022 年底,山西省发电装机容量 12079.5 万千瓦,比上年增长 6.5%。其中煤电 7106.7 万千瓦,增长 3.2%。单机 60 万千瓦及以上机组占煤电装机 48.6%,全省 40%以上的煤电机组已完成“三改联动”改造。

★截至 2022 年底,山西省共有煤矿 890 座,产能 13.82 亿吨/年,煤矿先进产能占比达到 80%。2022 年,山西省煤炭产量超 13 亿吨、位居全国第一,以长协价保供 24 个省份电煤 6.2 亿吨。今年前五个月,全省规上原煤产量 55661.6 万吨,增长 4.9%,能源保供继续扎实推进。

★央广网消息,6 月份以来,太原局集团公司不断优化调度组织,顺畅机列衔接和电煤列车技检作业,按照优先承运、优先配车、优先装车、优先放行、优先卸车的“五优先”原则,确保电煤运输畅通无阻。6 月份截至 26 日,累计运送煤炭 4985 万吨,环比增长 4.1%,其中西煤东运重要通道大秦线日均运送煤炭 120 万吨,较上月环比增加 701 万吨。

★为了防止煤矿主要通风机无计划停风,导致采煤工作面瓦斯超限引发事故。山西省应急管理厅、山西省地方煤矿安全监督管理局发布《关于高瓦斯和煤与瓦斯突出矿井采煤工作面实现风电闭锁的通知》,要求井下所有采煤工作面与主通风机必须实现风电闭锁,当主要通风机停止运转时,必须立即自动切断井下所有采煤工作面动力电源。完成时间 2023 年 7 月 31 日前。

★山西出台科技支撑煤层气产业高质量发展三年行动方案。近日,我省出台《科技支撑煤层气产业高质量发展三年行动方案(2023—2025 年)》,全力提升科技创新对煤层气产业高质量发展的支撑引领作用,助力我省能源安全和“双碳”目标实现。

经过多年探索和发展,我省已建立了相对较为完善的煤层气勘探开发利用工程技术体系,获得了一定的勘探探明储量,但受限于煤层气地质条件复杂、系列技术匹配不足等影响,存在着技术不稳定、不好用等问题,导致规模投产区块少、开发达产率低、生产稳产期短、递减快。山西煤层气产业的高质量发展迫切需要向科技创新要解决方案。

★山西划定4个崩塌滑坡地灾重点防治区。近日,山西省自然资源厅印发《山西省2023年度地质灾害防治方案》(以下简称《方案》),划定晋西黄土高原、太原西山-汾西-霍州-乡宁-河津矿区、太原东山-阳泉-潞安-晋城-沁水矿区、岚县-静乐矿区4个崩塌、滑坡地质灾害重点防治区。

根据气象预测,今年山西省地质灾害数量较常年偏少。其中,预测今年夏秋季6~11月的崩塌、滑坡地质灾害数量比常年少,确定6~9月汛期为全省地质灾害重点防范时期,明确城市人口集中居住区等人口集中分布区为地质灾害高易发区。

《方案》要求,强化治理搬迁,消除安全隐患。山西省实施中央和省级资金安排9处地质灾害治理工程项目。其中,河津市、夏县、石楼县、临县、永和县、乡宁县、榆社县各1处,武乡县2处。各地要把县级配套资金落实到位,加快项目施工进度,确保今年全部竣工。加快推进中央和省级资金安排3397户农村地质灾害避险搬迁工作。

## 煤企动态

★全国煤矿智能化建设典型案例发布 华阳科技一矿高抽巷全断面快速掘进系统入选。近日,国家能源局编印的《全国煤矿智能化建设典型案例汇编(2023年)》(以下简称《汇编》)发布,集团公司一矿高抽巷全断面快速掘进系统入选。一矿高抽巷全断面快速掘进系统采用TBM全断面盾构机技术,智能化程度高,实现了生产设备信息采集显示及数据汇总、人机对话操作和视频监控、风水管网监测、供电保障、信息网络、局部通风机监控、运输监控等各系统之间数据共享、信息互通、协调联动。该系统具有安全性高、支护成本低、环保效益好等优势,在一矿81405高抽巷成功应用后,掘进效率显著提高,单日最高进尺完成51米,刷新了全国同类巷道最高生产纪录。

★华阳集团多项指标实现“双过半”。答好“期中卷”,跑赢“上半场”!上半年,华阳集团多项指标实现“双过半”,其中煤炭产量完成全年指标的53%,进尺完成全年指标的51%,品种煤产量完成全年指标的52%,保供电煤发运进度兑现率达到100%,商品铝产量完成全年指标的52%,铝板材产量完成全年指标的61%,自备电厂发电量完成全年指标的

57%。新能源新材料产业则是保持了昂扬的态势,在新赛道上奋力奔跑,干劲十足,呈现出蓬勃向上的景象,为全年高质量发展奠定了坚实基础。

★潞安化工集团太化新材料公司:精益检修显实效。 近日,从潞安化工集团太化新材料公司传来消息,刚刚经历过大检修的合成氨车间液氨日产量最高达到 1388 吨,相较检修前产量每日增加 100 余吨,创造了该车间自投产以来的历史新高。这标志着合成氨车间 2023 年度装置大检修工作圆满完成。合成氨车间负责人介绍,车间内关键大机组、气化炉、合成塔实现全优运行,设备运行状态良好,产品质量分析合格,参数控制稳定,通过大检修消除了各级隐患,为园区各装置下一个更长周期的安全稳定高效运行打下了坚实基础。

★高河能源公司获全国设备管理与技术创新成果奖。 近日,中国设备管理协会喜讯传来,高河能源公司 5G“智矿通”产品体系荣获全国设备管理与技术创新成果一等奖、RED-MOS 智能管控平台应用荣获设备管理与技术创新成果二等奖。

这两项科技创新成果是高河能源公司积极践行“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念的生动体现,通过 5G“智矿通”产品体系建设和 RED-MOS 智能管控平台应用,充分展示了该公司发展的“含金量”“含新量”“含智量”,为集团和省属煤炭企业发展,推进智能化矿井建设提供了“高河经验”。

★精益作业 降本增效——山西焦煤华晋焦煤沙曲一矿“少投多产”。 单队原煤月产量从 11 万吨增加至 18 万吨,最高时足足翻了一番,创下建矿以来的历史最高纪录。与此同时,材料、电力等成本费用单耗同比降低 5%。山西焦煤华晋焦煤沙曲一矿一季度的经营数据令人眼前一亮,一增一减,创效 700 余万元。

★近日,煤炭行业首个超高压液压软管试验系统在中国煤科建成并投入使用。该试验系统的建成,填补了矿用水射流式割缝压裂装置配套的超高压介质输送系统安全性能分析验证能力的空白,标志着煤炭行业已具备设计工作压力达 100MPa 液压软管的爆破性能、脉冲性能分析验证能力,能够为矿用水射流式割缝压裂装置可靠应用、保障煤矿安全生产发挥重要作用。

★“兖矿先锋号”入列——兖矿能源首台矿用 TBM 全断面掘进机投入使用。 总长 112 米,重量 570 吨,开挖直径 5.83 米……

7 月 3 日,兖矿能源首台矿用 TBM 全断面掘进机“兖矿先锋号”在赵楼煤矿投入使用。它犹如一头巨兽盘卧在赵楼煤矿一号回风大巷,一米八多的大汉在它面前,显得渺小瘦弱。更令人侧目的是它的安全性能和掘进能力相比普通掘进机成倍提高。“‘兖矿先锋号’的投入使用,为矿井开拓准备、提高巷道单进水平再添掘进利器。”标志着兖矿能源迈入岩巷掘进盾构时代。”