

山西煤协信息

2023 第 9 期(总第 348 期) 2023.9.15

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

- ★ 9 月上旬全国各煤种价格全部上涨
- ★ 8 月全国电力生产保持平稳 发电量同比增 1.1%
- ★ 中国煤炭工业协会日前发布的《煤炭行业社会责任蓝皮书(2023)》
- ★ 9 月 14 日,国家能源局发布 8 月份全社会用电量等数据
- ★ 国家发展改革委向社会公开征求《煤炭行政处罚办法(修订征求意见稿)》意见

● 企业动态

- ★ 全球首套铰接式百吨级综采成套搬家装备成功应用
- ★ 我国掌握可控核聚变高约束先进控制技术
- ★ 晋能控股集团推进煤矿智能化建设
- ★ 山西省煤矿智能化建设提速提效

《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

能源行业运行情况

★国家统计局日前公布的数据显示,9月上旬全国各煤种价格全部上涨。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 1358.3 元/吨,较上期上涨 6.8/吨,涨幅 0.5%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值 4500 大卡)价格 658.6 元/吨,较上期上涨 43.6 元/吨,涨幅 7.1%。

山西大混(质量较好的混煤,热值 5000 大卡)价格为 761.9 元/吨,较上期上涨 47.0 元/吨,涨幅 6.6%。

山西优混(优质的混煤,热值 5500 大卡)价格为 862.7 元/吨,较上期上涨 42.6 元/吨,涨幅 5.2%。

大同混煤(大同产混煤,热值 5800 大卡)价格为 910.0 元/吨,较上期上涨 45.1 元/吨,涨幅 5.2%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $< 1\%$)价格为 1966.7 元/吨,较上期上涨 16.7 元/吨,涨幅 0.9%。

从上述数据可以看出,9月上旬,无烟煤、动力煤价格涨幅扩大,尤其是动力煤,而且低卡煤出现了补涨情况,涨幅略高于高卡煤;焦煤价格结束稳定局面,开始反弹上涨。

此外,9月上旬全国焦炭(准一级冶金焦)价格 2012.9 元/吨,较上期下跌 26.1 元/吨,跌幅 1.3%。

★国家统计局 9 月 15 日发布的最新数据显示,2023 年 8 月份,全国原煤产量 38217 万吨,同比增长 2.0%,增速比 7 月份扩大 1.9 个百分点。

7 月份日均产量为 1233 万吨,较 7 月份的 1218 万吨增加 15 万吨。

2023 年 1-8 月份,全国累计原煤产量 305084 万吨,同比增长 3.4%,增幅较前 7 月收窄 0.2 个百分点。

★8 月全国电力生产保持平稳 发电量同比增 1.1%。国家统计局 9 月 15 日发布消息显示,8 月份,全国电力生产保持平稳,发电量 8450 亿千瓦时,同比增长 1.1%,增速比 8 月份放缓 2.5 个百分点,日均发电 272.6 亿千瓦时。

分品种看,8 月份,火电、风电增速由增转降,核电、太阳能发电增速加快,水电增速由降转增。其中,火电同比下降 2.2%,8 月份为增长 7.2%;水电增长 18.5%,8 月份为下降 17.5%;核电增长 5.5%,增速比 8 月份加快 2.6 个百分点;风电下降 11.5%,8 月份为增长 25%;太阳能发电增长 13.9%,增速比 8 月份加快 7.5 个百分点。

具体来看,8 月份,全国火力绝对发电量为 5891 亿千瓦时,同比下降 2.2%;水电量

1466 亿千瓦时,同比增长 18.5%;风力发电量 441 亿千瓦时,同比下降 11.5%;核电量 383 亿千瓦时,同比增长 5.5%;太阳能发电量 269 亿千瓦时,同比增长 13.9%。

1-8 月份,全国累计发电量 58663 亿千瓦时,同比增长 3.6%。

分品种看,1-8 月份,火力绝对发电量为 41390 亿千瓦时,同比增长 6.1%;水力绝对发电量 7187 亿千瓦时,同比下降 15.9%;风力绝对发电量为 5308 亿千瓦时,同比增长 14.4%;核电量为 2883 亿千瓦时,同比增长 5.9%;太阳能绝对发电量为 1894 亿千瓦时,同比增长 9.9%。

★中国煤炭工业协会日前发布的《煤炭行业社会责任蓝皮书(2023)》显示,2022 年,全国规模以上煤炭企业营业收入 4.02 万亿元,同比增长 19.5%;利润总额 1.02 万亿元,同比增长 44.3%。前 5 家、前 10 家大型煤炭企业利润占规模以上煤炭企业利润总额的比重分别达到 25.9%和 33.6%。

★9 月 14 日,国家能源局发布 8 月份全社会用电量等数据。8 月份,全社会用电量 8861 亿千瓦时,同比增长 3.9%。1-8 月,全社会用电量累计 60826 亿千瓦时,同比增长 5.0%。

★海关总署 9 月 7 日公布的数据显示,中国 2023 年 8 月份进口煤炭 4433.3 万吨,较去年同期的 2945.6 万吨增加 1487.7 万吨,增长 50.51%。

★中共中央办公厅、国务院办公厅发布关于进一步加强矿山安全生产工作的意见。意见提出:严格灾害严重煤矿安全准入。停止新建产能低于 90 万吨/年的煤与瓦斯突出、冲击地压、水文地质类型极复杂的煤矿。实施非煤矿山整合重组。鼓励大型矿山企业兼并重组和整合技改中小型非煤矿山企业。加快矿山升级改造。推动中小型矿山机械化升级改造和大型矿山自动化、智能化升级改造,加快灾害严重、高海拔等矿山智能化建设,打造一批自动化、智能化标杆矿山。

★国家改革委向社会公开征求《煤炭行政处罚办法(修订征求意见稿)》意见。其中提到,煤炭行政处罚程序分为简易程序和普通程序。对依法当场作出行政处罚决定的,应当适用简易程序;其他煤炭行政处罚,应当依照《中华人民共和国行政处罚法》的规定适用普通程序。违反煤炭法律、法规、规章规定事实确凿并有法定依据,对公民处以二百元以下、对法人或者其他组织处以三千元以下罚款或者警告的行政处罚的,可以当场作出行政处罚决定。法律、行政法规、部门规章另有规定的,从其规定。

★七家中国煤企荣登 2023 年《财富》世界 500 强。本年度,仍有 7 家中国煤炭企业跻身世界 500 强,与上年相同。7 家企业分别是山东能源集团有限公司(第 72 名)、国家能源投资集团有限责任公司(第 76 名)、晋能控股集团有限公司(第 163 名)、陕西煤业化工集团有限责任公司(第 169 名)、中国中煤能源集团有限公司(第 356 名)、山

西焦煤集团有限责任公司(第 359 名)、潞安化工集团有限公司(第 468 名)。

★近日,大秦铁路披露 2023 年半年度报告,完成煤炭发送量 2.92 亿吨,占全国铁路煤炭发送量 13.75 亿吨的 21.24%,占国家铁路煤炭发送量 10.53 亿吨的 27.73%。

★世界最大清洁能源走廊单日发电量创历史新高近日,由乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝六座梯级电站构成的世界最大清洁能源走廊,8 月 25 日发电量达 14.68 亿千瓦时,创历史新高。三峡集团长江电力运行管理的长江干流乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡和葛洲坝六座梯级电站,共安装 110 台水轮发电机组,总装机容量达 7169.5 万千瓦,年平均发电量约 3000 亿千瓦时,每年可节约标准煤超 9000 万吨,减排二氧化碳超 2.4 亿吨。

★国证券报:市场关注的煤电容量电价改革政策有望年内出台,或于 2024 年 1 月 1 日起正式执行。煤电企业有望在该政策的刺激下增厚利润。业内人士表示,伴随新能源装机的持续扩张,煤电机组容量利用率将不断下降,导致收益率下滑。容量电价机制明确之后,各类电源(包括煤电、风电、光伏、核电)就可以在全电量市场中公平竞争,基于市场的情况来决定电价,新一轮煤电行业价值重塑开启。

★印度煤炭部数据显示,2023 年 8 月份,印度煤炭产量为 6837 万吨,较上年同期的 5802 万吨增长 17.84%,较今年 7 月的 6929 万吨下降 1.33%,连续第三个月环比下降。

★美国能源信息署(EIA)9 月 12 日发布最新《短期能源展望》显示,2023 年,美国电力消费量预计同比下降 1.26%,由 2022 年的 40480 亿千瓦时下降至 39970 亿千瓦时,略高于前一月预期值 39900 亿千瓦时。2024 年,美国电力需求预计将再次增加至 40770 亿千瓦时,高于前一月预期值 40730 亿千瓦时。

能源信息署预计,2023 年美国居民用电量将同比下降 2.69%至 14810 亿千瓦时,而工业电力消费量将同比下降 1.39%至 9940 亿千瓦时。2024 年,美国居民用电量预计将再次增加至 15410 亿千瓦时,工业电力消费量增至 10090 亿千瓦时。

报告显示,2023 年,天然气在美国电力结构中的占比将由 2022 年的 39%上升至 42%,2024 年再次下降至 40%。而随着天然气和可再生能源增长,2023 和 2024 年,煤炭在电力结构中的占比预计分别为 16%和 15%,而 2022 年为 20%。2023 年,可再生能源在美国电力结构中的占比将与 2022 年持平,为 22%,2024 年进一步增至 25%;而未来两年核电占比都将维持在 19%,较 2022 年持平。

能源信息署预计,2023 年,美国天然气消费量将同比增加 1.3%至 897.2 亿立方英尺/天。其中,美国民用天然气消费量将同比下降 6.29%至 128.1 亿立方英尺/天,商业消费量下降 2.38%至 94.3 亿立方英尺/天,工业消费量由上年的 231.6 亿立方英尺/天

下降至 229.5 亿立方英尺 / 天。

★山西日报消息，今年前 8 个月，山西外送电量达 1053.9 亿千瓦时，同比增长 14.1%，已超过去年前 9 个月的外送规模。

★山西电网光伏出力达 1493 万千瓦创新高。近日，从国网山西省电力公司获悉，8 月 31 日 12 时 11 分，山西电网全省光伏出力达 1493 万千瓦，占当时全省用电负荷的 47.6%，创历史新高。近年来，山西省新能源持续快速发展，在全省电力装机中的比重持续攀升。截至目前，山西电网光伏装机总量达到 2018 万千瓦，占全省电网装机容量的 19.2%。

★太原市矿产资源总体规划（2021—2025 年）：到 2025 年原煤产量力争达到 6000 万吨 / 年、铁矿产量力争达到 1220 万吨 / 年、铝土矿产量力争达到 30 万吨 / 年。煤矿大中型矿山比例达到 100%，铝土矿大中型矿山比例达到 100%；石灰岩类矿山大中型比例达到 60%以上。

★据人民日报报道，煤炭产业是吕梁的支柱产业，全市含煤面积达 54.3%，煤炭资源储量达 420.7 亿吨，占全省的 15.2%，为全市贡献了 44.4%的地区生产总值。

★9 月 7 日下午，2023 年太原能源低碳发展论坛——“煤与煤层气共采”论坛隆重举行。华新燃气集团总经济师、蓝焰控股董事长刘联涛在会上表示，煤层气作为天然气的重要战略补充，近十年来的发展突飞猛进，全国煤层气产量自 2013 年的 41.1 亿方到 2022 年的 115.5 亿方，平均增速超过 10%。

企业动态

★全球首套铰接式百吨级综采成套搬家装备成功应用。近日，由中国煤科太原研究院自主研发的全球首套铰接式百吨级综采成套搬家装备，在山西霍州矿区进行了 100 吨级超大采高综采工作面设备的辅运作业，7 天时间即完成了液压支架、采煤机、中部槽等总重近 10000 吨综采设备的安装工作，累计运行里程超 1500 公里，搬家效率提升了 50%以上，以其小车身大能力的突出优势，彻底解决了超大采高设备的高效、安全快速搬运难题，标志着国内大吨位无轨辅运装备进入了发展快车道。

★我国掌握可控核聚变高约束先进控制技术。近日，新一代人造太阳“中国环流三号”取得重大科研进展，首次实现 100 万安培等离子体电流下的高约束模式运行，再次刷新我国磁约束聚变装置运行纪录，突破了等离子体大电流高约束模式运行控制、高功率加热系统注入耦合、先进偏滤器位形控制等关键技术难题，是我国核聚变能开发进

程中的重要里程碑,标志着我国磁约束核聚变研究向高性能聚变等离子体运行迈出重要一步。

★晋能控股集团推进煤矿智能化建设。作为全省最大的煤炭企业,晋能控股集团坚持数智赋能,目前已建成塔山、同忻、寺河、三元、王庄、石港6座智能化矿井。其中,塔山、同忻成为首批国家级智能化示范矿井,寺河建成高瓦斯高突条件下的智能化矿井。同时还在智能化采掘工作面、井下无人值守变电所、无人值守水泵房等方面加大技术应用,在15座矿山实现了井下5G网络全覆盖。

★山西省煤矿智能化建设提速提效。在山西华阳集团一矿调度指挥中心,高清屏幕上实时显示着井下生产情况。工作人员手指轻点远程控制启动按钮,300米深井下工作面的采煤机便旋转起来,滚滚“乌金”源源不断地被运往地面。

华阳集团一矿持续加快智能化矿井建设步伐,充分激发人才、创新、装备活力,全力推动“系统智能化、智能系统化”,助力井下生产更加安全、高效。今年1月份,华阳集团一矿顺利通过国家首批智能化示范煤矿验收。该矿选煤厂同步通过验收,成为全省首个国家级智能化选煤厂。

煤矿智能化开采方式的重大变革,也是行业发展的必然趋势,对保障煤炭安全高效稳定供应具有重要意义。山西省站在打造全国能源革命综合改革试点先行区的高度,全面加快煤矿智能化建设,推动煤炭产业转型升级高质量发展。

从上半年国家通报情况来看,全国已累计建成2320个智能化工作面,其中山西省占47%,走在了全国前列。从已建成的智能化工作面看,理想状态下减人率达到30%,工效平均提升20%以上,单产平均提升10%以上,减人增安提效作用凸显。

具体来讲,试点示范方面,山西省的国家首批10座智能化示范煤矿已全部建成,全省已累计建成48座智能化煤矿、1217处智能化采掘工作面。标准引领方面,山西省出台了煤矿智能化标准体系建设指南,不断完善从建设到评定的标准体系,指导煤矿分类开展智能化建设。技术创新和产业培育方面,山西省引进了华为煤矿军团全球总部落户太原,众多智能化厂商在晋研发制造,装备智能化水平不断提高,为加快智能化建设创造了条件。安全方面,近两年来山西省煤矿安全改造资金下达不断向智能化改造倾斜,煤炭行业管理、安全监管监察部门出台政策,进一步加大对事故煤矿的智能化建设力度。

★9月13日,山西焦煤集团、山西国际能源集团合作协议签约仪式在山西焦煤大厦举行。根据协议,双方将充分发挥在产业、资源、技术和市场等多领域优势,本着“紧密合作、互相支持、共同发展、合作共赢”的原则,在电煤中长期合同签订履约、电力市场交易、煤矸石综合利用、粉煤灰矿井填充、新能源项目开发及其他领域方面开展战略合作,推动双方企业高质量发展。