

山西煤协信息

2023 第 10 期(总第 349 期) 2023.10.18

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



●行业运行情况

●行业创新

- ★“六个一体化”推动煤化工提质升级
- ★晋中市将打造甲醇经济千亿产业新生态
- ★中国西北地区首个光储氢热产业一体化项目投运
- ★全球装机容量最大单层站房式储能电站顺利封顶
- ★粤港澳大湾区首次带 500 千伏线路运行抽蓄“黑启动”试验成功
- ★助力矿山智能化建设——深圳锦沃科技煤矿井下人员精确定位系统获新国标煤安认证。
- ★山西首套 8.8 米超大采高智能综采工作面联合试运转成功

《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

行业运行情况

★国家统计局 10 月 18 日发布的最新数据显示,2023 年 1-9 月份,全国累计原煤产量 344215 万吨,同比增长 3.0%,增幅较前 8 月收窄 0.4 个百分点。9 月份全国原煤产量 39298 万吨,同比增长 0.4%,增速比 8 月份收窄 1.6 个百分点。9 月份日均产量为 1310 万吨,较 8 月份的 1233 万吨增加 77 万吨。

★国家统计局日前公布的数据显示,9 月下旬全国各煤种价格持续上涨。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 1462.5 元/吨,较上期上涨 74.9/吨,涨幅 5.4%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值 4500 大卡)价格 754.2 元/吨,较上期上涨 50.3 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 884.2 元/吨,较上期上涨 68.2 元/吨,涨幅 8.4%。

山西优混(优质的混煤,热值 5500 大卡)价格为 994.2 元/吨,较上期上涨 73.9 元/吨,涨幅 8.0%。

大同混煤(大同产混煤,热值 5800 大卡)价格为 1048.8 元/吨,较上期上涨 78.4 元/吨,涨幅 8.1%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $<$ 1%)价格为 2216.7 元/吨,较上期上涨 182.3 元/吨,涨幅 9.0%。

从上述数据可以看出,9 月下旬,全国各煤种价格延续之前的涨势,且涨幅进一步扩大,尤其是焦煤。

此外,9 月下旬全国焦炭(准一级冶金焦)价格 2146.2 元/吨,较上期上涨 121.4 元/吨,涨幅 6.0%。

9 月下旬全国尿素(小颗粒)价格 2472.5 元/吨,较上期下跌 27.7 元/吨,跌幅 1.1%。普通硅酸盐水泥(P.O 42.5 袋装)价格 358.8 元/吨,较上期下跌 2.1 元/吨,跌幅 0.6%;普通硅酸盐水泥(P.O 42.5 散装)价格 303.7 元/吨,较上期上涨 3.4 元/吨,涨幅 1.1%。

★海关总署 10 月 13 日公布的数据显示,1-9 月份全国进口煤炭 3.48 亿吨同比增长 73.1%。9 月份进口煤炭 4214 万吨,较去年同期的 3304.8 万吨增加 909.2 万吨,增长 27.51%; 9 月份进口量较 8 月份的 4433.3 万吨减少 219.3 万吨,下降 4.95%; 9 月份煤炭进口额为 399330 万美元,同比增长 0.57%,环比下降 2.13%。

★国家统计局日前发布的数据显示,2023 年三季度,全国煤炭开采和洗选业产能

利用率为 73.8%，较上年同期减少了 1.2 个百分点，环比二季度收窄了 0.7 个百分点。

数据显示，2019 年四季度以来，经历了近两年的攀升后，全国煤炭业产能利用率曾于 2021 年四季度创下了次高位，之后至今则持续呈波动下降态势，尤其是今年以来，降幅更是明显。

造成这一情况的原因可能主要存在两个方面。其一是，随着全国原煤产量增幅的明显放缓，煤矿产能释放速度也随之减缓，影响利用率出现下降。其二，今年以来，针对煤矿的安全检查力度较大，时有煤矿出现停减产，也会影响产能利用率下滑。

此外，近年来陆续批复的新矿基本上都是大型煤矿，而煤矿的建设周期较长，即便转为生产矿井后，也难以在短时间之内达产，也同样会影响整体产能利用率偏低。

不过，鉴于当下全国原煤产量仍处绝对高位，尽管近两年来产能利用率呈降势，但整体仍然保持在 73% 以上的相对高位。

后期来看，历史数据显示，每年年内产能利用率的高位一般都出现在第四季度，今年应该也不例外。从当下的情况来看，随着迎峰度冬的临近，全国煤矿生产将再次转为以增产保供为主，安检将进一步趋于常态化，预计产能利用率将有所提升。

电力行业方面，2023 年三季度，全国电力、热力、燃气及水生产和供应业产能利用率为 74.2%，同比增加了 1.5 个百分点，环比扩大了 2.8 个百分点。

随着宏观经济的持续向好，用电量增幅逐步扩大，带动发电量持续增加，是电力行业产能利用率增加的主要原因。但近年来新能源装机的大幅增加与出力的不稳定对电力行业整体产能利用率的拖拽较为明显。

后期来看，与煤炭行业一致，每年的第四季度都是当年年内电力行业产能利用率处于最高的时候。11 月份开始，随着气温的走低，居民取暖用电将随之增加，带动发电量增长，从而影响电力行业产能利用率提升。

总的来看，三季度，全国工业产能利用率为 75.6%，与上年同期持平，比二季度上升 1.1 个百分点。分三大门类看，三季度，采矿业产能利用率为 75.4%，制造业产能利用率为 75.8%，电力、热力、燃气及水生产和供应业产能利用率为 74.2%。

★海关总署数据显示，中国 1-9 月累计原油进口 42,426.5 万吨，同比增 14.6%。9 月天然气进口 1,014.5 万吨，1-9 月年累计天然气进口 8,776.7 万吨，同比增 8.2%。

★近日，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。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。

行业创新

★近日,在鄂尔多斯举行的 2023 中国能源“金三角”化工园区协同发展会议上获悉,要通过“六个一体化”推动能源“金三角”地区煤化工产业高质量发展,形成具有品牌影响力的世界级煤化工产业集群。近年来我国现代煤化工产业整体规模持续增长,特别是产业园区化、基地化发展的优势初步显现。其中,能源“金三角”、新疆、山西、河南等地区的现代煤化工发展速度较快,培育了宁东能源化工基地、鄂尔多斯能源化工基地、榆林国家级能源化工基地等多个现代煤化工产业基地,产业优势初步显现。

★近日,山西晋中市正式发布《晋中甲醇经济示范区发展规划(2023-2027 年)》,提出建设国家级甲醇经济示范区,打造“一区两园三体系”。山西甲醇资源丰富,焦炉煤气制甲醇占全省总产能的 55%,发展甲醇汽车以及甲醇经济具有得天独厚的资源禀赋和良好的产业基础。《规划》提出,晋中市将打造甲醇经济千亿产业新生态,实现“11155”发展目标,包括:10 万辆甲醇乘用车;发展目标 100 万吨绿色低碳甲醇及示范项目;100 座以上甲醇加注站及储运配套体系;5 万辆甲醇重卡;5 个甲醇经济小镇。

★近日,从中国能建葛洲坝机电公司获悉,中国西北地区首个光储氢热产业一体化项目—甘肃张掖光储氢热综合应用示范项目全套设备联合调试圆满完成,顺利产出 99.999%高纯度氢气,实现投运目标。该项目建设制氢加氢一体站,采用电解水制氢技术,通过气液分离、PSA 提纯、压缩增加等工艺,每年将约 1000 万度电就地转化为高纯氢气 180 吨。由中国能建葛洲坝机电公司所属葛洲坝油气公司承担施工任务。

★全球装机容量最大单层站房式储能电站顺利封顶。由华能清能院总承包的华能北方上都百万千瓦级风电基地配套储能二、三期 EPC 项目储能站房顺利封顶。上都储能项目是为华能北方上都百万千瓦级风电基地配套建设的 300MW/600MWh 储能电站,是华北电网第一座大规模储能电站基地,将充分发挥储能作为灵活性资源的功能和效益。

★粤港澳大湾区首次带 500 千伏线路运行抽蓄“黑启动”试验成功 近日,由梅州抽水蓄能电站“黑启动”工况下充电的承龙站 500kV 梅承甲线稳定运行达 4 个半小时。据了解,电网“黑启动”是指电力系统因故障停运后,系统全部停电,处于全“黑”状态,在不依赖别的网络帮助的情况下,通过系统中具有自启动能力的发电机组启动,带动无自启动能力的发电机组,逐渐扩大系统恢复范围,最终实现整个系统的电力供应恢复。

★保“双节”电煤供应 太原局 12 天累计发运煤炭 2265 万吨。 10 月 9 日,中国

铁路太原局集团有限公司(下称太原局集团公司)传来消息,中秋、国庆期间全国各地用电量增加,电煤消耗增大,9月27日至10月8日,连续12天,大秦铁路日运煤炭量均超100万吨。

★中新社消息,山西省国资委新闻发言人侯国伟在10月17日召开的新闻发布会上表示,山西将确保省属国企原煤产量稳定在7亿吨水平,全力保障国家能源安全。作为能源大省,山西在中国能源安全保障中占据重要地位。数据显示,今年1月至9月,山西4户涉煤国企煤炭产量累计5.6亿吨,完成中长协电煤保供2.1亿吨。

山西省国资运营公司副总经理刘巍表示,山西推动煤炭工业互联网平台上线运营,加快煤矿智能化建设,实现煤矿减人提质。

2020年至2022年,山西省属国企研发投入年均增长率为22.5%,建成国家级各类研发创新平台27个,省级各类研发创新平台194个。

侯国伟还表示,山西近年在煤炭绿色高效开采、高端装备制造、新能源等重点产业领域形成一批突破性成果,加快建设能源、化工领域原始创新主要策源地。

★10月10日,山西焦煤集团人才中心正式揭牌启用,标志着山西焦煤人力资源管理开启了市场化、智能化、平台化的新征程。山西焦煤集团人才中心是在学习借鉴国际、国内一流企业先进经验的基础上,以市场化为导向、数字化为支撑构建的一流综合型人才中心,旨在对内搭建人力资源市场化流动和穿透式监管服务平台,对外打造对接高校、市场化引才的服务窗口,为山西焦煤人才引进、交流、培养搭建平台,提供“一站式”服务。

★“华晋焦精煤”团体标准发布。日前,山西省公用品牌建设联合会正式对外发布8项团体标准,“华晋焦精煤”团体标准入列其中。该项标准的发布,将有助于进一步提升山西优质焦煤的品牌效应、加强对山西优质炼焦煤资源的保护,同时对推动山西焦煤打造世界一流炼焦煤企业,增强精品焦煤市场活力和占有率,更好发挥资源优势,增加山西焦煤市场话语权具有重要意义。

★华阳集团以铁的手腕、铁的意志抓安全生产,实施《煤矿红黄牌管理考核办法》,进一步践行“安全是管出来的”理念,强化生产作业过程中的现场管理,落实安全生产责任,有效杜绝人身伤亡、防范重大风险、遏制重大事故。

★潞安环能公告,2023年9月,该公司原煤产量530万吨,同比增长11.81%;商品煤销量473万吨,同比增长20.36%。本年累计原煤产量4462万吨,同比增长2.13%;商品煤销量4041万吨,同比增长4.58%。

★开辟环保防火新天地 打造合作共赢新局面。近日,华阳集团气凝胶环保阻燃浆料商务洽谈会召开,吸引了近20家经销商和企业代表相聚华阳,共同探讨气凝胶环保阻燃浆料系列产品,共谋企业发展大计,实现合作共赢。

气凝胶环保阻燃浆料是由集团公司产业技术研究总院所属艾瑞格(山西)新材料科技有限公司开发的产品,由二氧化硅气凝胶粉体与无机阻燃材料通过特殊复合工艺制备而成,具有防火、阻燃、隔热、防锈、防腐、防霉、耐磨、耐老化等特性,并且绿色无醛、安全节能、施工便捷,可广泛应用于木板、钢构、电缆及水泥等建筑材料。其燃烧等级达到 A 级,挥发性有机化合物(VOC) ≤ 3.2 微克/立方米,不含铅、镉等重金属;木板涂覆多功能环保阻燃浆料后燃烧等级可达到 A2 级。该浆料分为钢结构专用、木质结构专用、电缆专用、混凝土结构专用等,产品应用场景广泛,优势明显。

★助力矿山智能化建设——深圳锦沃科技煤矿井下人员精确定位系统获新国标煤安认证。

近日,深圳锦沃科技有限公司 KJ1906J 煤矿井下人员精确定位系统顺利通过各项产品测试,取得了符合 AQ1119-2023 新国标要求的“矿用产品安全标志证书”。

该系统是集计算机技术、信息采集处理技术、无线数据传输技术、网络数据通讯技术、机械电子自动控制技术于一体的信息系统。该系统符合《AQ1119—2023 煤矿井下人员定位系统通用技术条件》、《MT_T772-1998 煤矿监控系统主要性能测试方法》等文件要求。基于 UWB 超宽带无线通信技术,实现井下人员的厘米级定位(10~30CM)。系统支持面对矿井下,各类人员在不同状态(移动、静止)下进行定位识别和管理,规范人员在井下安全区域内的生产与异常状态告警的上传下发;通过 GIS 矢量图技术,对地面中心站及井下各水平、各采区、各工作面人员、设备的位置信息进行界面实时展示和调度管理。助力企业全方位动态感知井下人员作业情况,高精度定位数据为煤矿井下人员安全生产提供有力保障。

★山西首套 8.8 米超大采高智能综采工作面联合试运转成功 近日,山西省首套 8.8 米超大采高智能综采工作面在鑫源煤矿联合试运转成功,开创山西区域煤炭行业新高度。该煤矿由中煤科工山西华泰矿业管理有限公司(简称山西华泰)整体托管运营。

在山西区域,对 8m 左右的特厚煤层,一般采用综采放顶煤、上下分层开采等回采方法,这些采煤方法普遍存在资源回收率低、采空区易自然发火、煤质变化影响大等问题。鑫源煤矿采用超大采高智能综采开采技术,能够有效避免传统采煤方法的以上弊端。

据了解,鑫源煤矿 8.8 米超大采高智能综采工作面是山西省一次采全高最高、自动化回采率最高的井工煤矿。鑫源煤矿 8.8 米超大采高智能综采工作面的成功联合试运转,是天地华泰坚持创新驱动、聚焦主业的重要成果,也是开采技术和采掘装备上的一次历史性变革,也为其它类似条件井工煤矿的设计、开采等提供科学依据和参考经验。