

# 山西煤协信息

2022 第 10 期(总第 333 期) 2022.7.31

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- ★煤炭行业 25 项专利项目荣获第二十三届中国专利奖。
- ★2022 上半年全国煤炭采选业营业收入 20182.2 亿元 同比增长 57.1%。
- ★预计下半年全社会用电量同比增长 7.0%左右。
- ★国资委:上半年中央煤炭企业电煤中长期合同履约率超 96%。
- ★可节约标煤 120 多万吨! 山西首个“光伏+储能”项目并网发电。
- ★山西 52 座煤矿分类等级调整。
- ★国内首台边帮智能开采系统在山西省成功应用。

《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)

★国家统计局 27 日发布消息称,上半年煤炭开采和洗选业实现利润总额 5369.1 亿元,同比增长 157.1%;电力、热力生产和供应业实现利润总额 1686.9 亿元,同比下降 19.3%。前者增幅较前 5 月收窄 17.6 个百分点,后者降幅收窄 7.6 个百分点。

★国家能源局电力司司长何洋 27 日表示,为保障煤炭供应,今年以来,国家能源局已核准煤矿项目先进产能 3770 万吨/年,调整建设规模增加产能 900 万吨/年,并推动试生产产能 6000 万吨/年。

★煤炭行业 25 项专利项目荣获第二十三届中国专利奖。其中,中国专利金奖 1 项,银奖 2 项,外观设计银奖 2 项,优秀奖 20 项。袁亮院士、康红普院士获最佳推荐奖。

★2022 上半年全国煤炭采选业营业收入 20182.2 亿元 同比增长 57.1%。1-6 月份,规模以上工业企业实现营业收入 65.41 万亿元,同比增长 9.1%;发生营业成本 55.29 万亿元,增长 10.2%;营业收入利润率为 6.53%,同比下降 0.52 个百分点。6 月末,规模以上工业企业资产总计 148.66 万亿元,同比增长 10.2%;负债合计 84.58 万亿元,增长 10.5%;所有者权益合计 64.08 万亿元,增长 9.9%;资产负债率为 56.9%,同比提高 0.1 个百分点。6 月末,规模以上工业企业应收账款 20.19 万亿元,同比增长 13.6%;产成品存货 5.93 万亿元,增长 18.9%。

★1-6 月份,全国规模以上工业企业实现利润总额 42702.2 亿元,同比增长 1.0%。1-6 月份,规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额 14894.5 亿元,同比增长 10.2%;股份制企业实现利润总额 31977.9 亿元,增长 6.7%;外商及港澳台商投资企业实现利润总额 9814.1 亿元,下降 13.9%;私营企业实现利润总额 11885.7 亿元,下降 3.3%。

1-6 月份,规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 84.52 元,同比增加 0.84 元;每百元营业收入中的费用为 7.95 元,同比减少 0.52 元。6 月末,规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 89.9 元,同比减少 1.0 元;人均营业收入为 174.6 万元,同比增加 15.2 万元;产成品存货周转天数为 18.4 天,同比增加 1.2 天;应收账款平均回收期为 53.7 天,同比增加 2.4 天。

1-6 月份,采矿业实现营业成本 20401.2 亿元,同比增长 23.0%。1-6 月份,煤炭开采和洗选业实现营业成本 11986.1 亿元,同比增长 39.1%。

★预计下半年全社会用电量同比增长 7.0%左右。日前,中国电力企业联合会发布《中国电力行业年度发展报告 2022》,预计 2022 年全国电力供需总体平衡,迎峰度夏、迎峰度冬期间部分区域电力供需偏紧,预计全年全社会用电量增速在 5%-6%之间。

中电联数据与统计中心负责人表示,预计下半年增速比上半年有较大幅度的上升。在疫情对经济和社会的影响进一步减弱的情况下,随着国家各项稳增长政策措施效果的显现,并叠加 2021 年前高后低的基数效应,以及国家气象部门对气温预测情况,预计下半年全社会用电量同比增长 7.0%左右,比上半年增速提高 4 个百分点左右。

他认为,目前全国电力供需总体平衡,未出现有序用电和拉闸限电情况。迎峰度夏期间,燃料得到充足保障、来水形势较好的情况下,我国的电力供应能力总体可以满足电力消费需求。与此同时,气象部门预测今年夏季来水形势较好,有利于水电生产。此外,部分支撑性电源和输电线路等度夏重点工程陆续投产,这些为迎峰度夏期间的电力电量平衡提供了坚强支撑。

★国资委:上半年中央煤炭企业电煤中长期合同履约率超 96%。近日,国新办举行上半年央企经济运行情况新闻发布会。国务院国有资产监督管理委员会秘书长、新闻发言人彭华岗介绍称,上半年,中央煤炭企业全力增产增供增效,带头执行电煤中长期合同。截至 7 月 12 日,中央企业累计产煤 5.7 亿吨,同比增产 8.1%。电煤的中长期合同履约率超过了 96%,向下游企业

让利超过 600 亿。截至 7 月 12 日,电煤库存量是 1 亿吨,高于去年同期的 3527 万吨,可用天数 24 天,高于去年同期的 8.4 天,应该说电煤的库存量也是保供的能力。

★蒙古国海关公布的最新数据显示,6 月份,蒙古国煤炭出口量同比增长 225.8%,达到 235.7 万吨,创近 16 个月(自 2021 年 2 月份以来)新高。其中,蒙古国对中国煤炭出口量为 210.3 万吨,同比增长 224.2%。

烟煤(主要为炼焦煤)是蒙古国最大的出口煤炭品种。6 月份,蒙古国烟煤出口量为 231.7 万吨,同比增长 257.5%;向中国出口烟煤 206.3 万吨,同比增长 222.4%。

数据显示,受第一季度煤炭出口量下降影响,今年上半年,蒙古国出口烟煤 798.5 万吨(同比下降 12.6%),其中向中国出口 703.4 万吨(同比下降 18.6%);出口煤炭 808.1 万吨(同比下降 15.9%),向中国出口 713 万吨(同比下降 18.9%)。

中国为蒙古国炼焦煤主要进口国之一。2019 年,中国自蒙古国进口了 3377.3 万吨炼焦煤,后受新冠肺炎影响进口量有所下降,到 2021 年降至 1403.7 万吨。根据海关总署数据,1—5 月份,中国自蒙古国进口炼焦煤 521.2 万吨,同比下降 30.5%。然而环比数据明显增长,5 月份,中国自蒙古国进口炼焦煤 180.2 万吨,环比增长 37.8%。

★据商业海港协会新闻中心发布的数据,2022 年 1—6 月,俄罗斯海港货物转运总量为 4.1 亿吨,比上年同期下降 0.5%。数据显示,今年上半年,俄罗斯港口煤炭转运量为 9730 万吨,比上年同期下降 4.0%,较前 5 个月的降幅收窄 2.8 个百分点。煤炭仍是俄罗斯港口货物转运量中排名第二位的货品,占港口货物转运总量的 23.7%。

★EIA:上半年美国煤炭产量 2.89 亿短吨,全年产量预计同比增 3%。近日,美国能源信息署(EIA)发布最新《短期能源展望》报告显示,今年上半年,美国煤炭产量为 2.89 亿短吨(2.62 亿吨),较上年同期增加 600 万短吨,增幅 2%。2022 年,美国煤炭产量预计为 5.946 亿短吨,较 2021 年的 5.781 亿短吨增加 1650 万短吨,增长 2.85%,低于前一月预期值 6 亿短吨。报告显示,2023 年,美国煤炭产量预计将小幅下降至 5.94 亿短吨,同比微降 0.1%,低于前一月预期值 5.88 亿短吨。

★印度 6 月煤炭进口创历史新高,同比增幅超三分之一。据路透社新德里 NEW DELHI 发出的信息,根据咨询公司 Coalmint 和 Kpler 以及贸易商 I-Energy 自然资源公司的数据,6 月份,印度动力煤和炼焦煤进口量合计超 2500 万吨,比上年同期增加三分之一以上。I-Energy 数据显示,当月印度动力煤进口量为 1960 万吨,增幅达 40%,炼焦煤进口量为 540 万吨,增长 23%。Kpler 数据显示,6 月份,印度从印尼进口煤炭量最多,达到 1450 万吨,同比增加超两倍,从俄罗斯进口煤炭量 120 万吨,同比增加近一倍。

★据德国《每日镜报》报道,库奇斯近日在由国际能源署和澳大利亚政府共同举办的能源论坛上表示:德国将从 8 月 1 日起不再进口俄罗斯煤炭,从 12 月 31 日起不再依赖俄罗斯石油。他还指出,与摆脱对俄罗斯煤炭和石油的依赖相比,摆脱对其天然气的依赖是更大的挑战。欧盟每年从俄罗斯进口约 1580 亿立方米天然气。虽然美国和卡塔尔可以向欧洲提供大约 300 亿立方米的液化天然气,但两者之间还是有着巨大差距。据介绍,德国目前正在快速建设 4 个液化天然气进口终端,以期弥补天然气供应缺口。

★375 美元/吨!日企与嘉能可达成史上最贵动力煤供应合同。据媒体报道,全球大宗商品贸易巨头嘉能可将以高价向日本一家客户供应煤炭,这可能会进一步加剧日本本地的通胀局势。知情人士透露,日本最大钢铁公司新日铁与嘉能可达成了一项截至明年 3 月的煤炭供应协

议,采购价为每吨 375 美元。该协议可能是日本企业有史以来签署的最贵煤炭采购合同之一。

★IEA:2022 年全球煤炭需求预计将达历史高位。7 月 28 日,国际能源署(IEA)在其《7 月煤炭市场报告》中表示,受天然气价格大涨带动,2022 年全球煤炭需求有望小幅增加,创近十年来新高。报告显示,如果今年下半年中国经济复苏情况符合预期,预计 2022 年全球煤炭消费量将同比增长 0.7%至 80 亿吨。

这一消费量与 2013 年创下的历史新高相当。该报告显示,2023 年,全球煤炭需求可能会进一步增加,创历史新高。

2021 年,随着全球经济从疫情中复苏,煤炭消费量同比显著增长 6%,导致二氧化碳排放增幅也创历史高位。

“作为能源相关二氧化碳排放最大的单一来源,煤炭消费大幅增加正在加剧全球气候问题。”报告指出。“由于天然气价格上涨,许多国家正在由天然气转向使用煤炭。”

报告称,印度经济复苏也带动了今年以来的煤炭消费,预计 2022 年,印度煤炭需求将同比增长 7%。

另外,由于俄罗斯对欧洲的天然气供应量大幅下降,越来越多欧盟国家也增加煤炭使用作为替代能源,预计今年欧盟煤炭需求也将同比增长 7%。目前,多个欧盟国家正在推迟煤电厂停运计划,或重新开放已关闭的燃煤电厂。国际能源署表示,尽管上半年中国煤炭需求较上年同期下降了 3%,但今年下半年仍有增加预期。

★宁夏煤炭远景储量达 2000 亿吨。2022 年 7 月 18 日上午 10 时,中共宁夏回族自治区委员会举行“中国这十年·宁夏”主题新闻发布会。宁夏回族自治区党委副书记、自治区主席张雨浦介绍,宁夏煤炭远景储量达 2000 亿吨。

★上海印发《上海市关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的实施意见》和《上海市碳达峰实施方案》,明确碳达峰碳中和工作顶层设计和总体部署。其中《上海市碳达峰实施方案》指出,大力发展非化石能源。坚持市内、市外并举,落实完成国家下达的可再生能源电力消纳责任权重,推动可再生能源项目有序开发建设。到 2025 年,可再生能源占全社会用电量比重力争达到 36%。

★国家发改委:光伏组件产量全球占比超过 3/4。日前,国家发展改革委举行上半年经济形势媒体吹风会,国家发改委运行局局长李云卿在会上表示,加快推进可再生能源发展。优化电网调度,多发水电减少电煤消耗,保持核电安全满发,促进风电、太阳能发电多发满发、能用尽用。1-5 月,全国水电发电量同比增长 22.4%,远高于近 12 年 7.6%的平均增速。大力推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点大型风电光伏基地建设,目前第一批项目已开工超过 9500 万千瓦。

★可节约标煤 120 多万吨!山西首个“光伏+储能”项目并网发电。近日,山西省晋中市昔阳 100 兆瓦光伏项目并网发电,成为本年度山西省内第一家 220 千伏升压站带储能系统接入 500 千伏变电站成功并网的工程。该项目同步配套建设储能设备,是山西省首个实现“光伏+储能”联合一次调频控制技术的新能源电站。该项目为中国能建在晋投建营一体化项目,项目全容量并网投产后,预计年均发电量约为 1.6 亿千瓦时,相当于节约标煤约 6 万吨,减排二氧化碳约 10 万吨、二氧化硫 0.1 万吨、氮氧化物 0.2 万吨,为 11 万家庭提供清洁电力。在 25 年规划运行期内,上网电量约 3982904.0 兆瓦时,可节约发电标煤约 121.98 万吨,积极推动当地经济产业转型,实现绿色清洁发展。

★世界首艘 3000 吨级自升式风电安装船即将出海试航。近日,在江苏南通中远海运海工

码头上,世界首艘 3000 吨级自升式风电安装船正有序推进调试,预计 7 月底出海试航。据介绍,该船具有起重能力强、操控性好、空间容量大、能耗及排放低等优点,交付后,不仅能够安装下一代风电机组和底座,也可用于石油和天然气行业,以及海上结构的拆除。

★全球最大光(热)储示范基地项目正式落地新疆。近日,新疆维吾尔自治区发展和改革委员会下发《关于印发自治区 2022 年第二批市场化并网新能源项目清单有关事宜的通知》,共计 67 个项目纳入清单。其中,中国能建投资建设的哈密光(热)储多能互补一体化绿电示范项目等两个新能源工程入选。根据清单显示,67 个项目装机规模总计为 4783.25 万千瓦,其中,光伏项目 2739 万千瓦,风电项目 1349.5 万千瓦,配储规模 694.75 万千瓦。配储类型包括光热和电化学,其中,光热发电有 13 个项目,总计 135 万千瓦,在配储规模中占比 19.43%。

★山西 52 座煤矿分类等级调整。2022 年 7 月份接到太原、大同、朔州、忻州等 9 个市 52 座煤矿关于调整煤矿分类等级的报告,按照《山西省人民政府办公厅关于印发山西省煤矿分级分类安全监管监察办法的通知》(晋政办发[2020]22 号)第九条第二款和有关分类标准规定,经审核,同意山西右玉东洼北煤业有限公司等 3 座煤矿由 C 类调整为 A 类,山西朔州山阴中煤顺通辛安煤业有限公司等 25 座煤矿由 C 类调整为 B 类,太原东山东兴煤业有限公司等 6 座煤矿由 D 类调整为 B 类,山西古交煤焦集团白家沟煤业有限公司等 8 座煤矿由 D 类调整为 C 类,山西榆次北山兴安煤业有限公司等 9 座煤矿由 B 类调整为 C 类,山西古交煤焦集团玉崩新星煤业有限公司由 C 类调整为 D 类。现将调整后煤矿分类名单进行公告,各级煤矿安全监管监察部门按照调整后的类别实施监管监察工作。其他煤矿分类等级仍按《山西省人民政府安全生产委员会办公室关于公布 2022 年度煤矿分类名单的通知》(晋安办发[2022]15 号)执行。

★山西省应急管理厅:2022 年 7 月 25 日,阳泉煤业(集团)股份有限公司二矿发生一起死亡 1 人的安全事故。责令阳泉煤业(集团)股份有限公司二矿,从即日起停止生产按规定进行整顿。整顿期间严禁其从事井下采掘作业。撤销该矿一级标准化等级。

★山西“三市”以安全生产为基础,统筹资源接续和可持续发展,加快煤矿建设,有序开展产能核增,推进各项手续办理,推动煤矿依法依规释放先进产能,多措并举增加煤炭产能产量。忻州市 2022 年比 2021 年增加煤炭产量 600 万吨,全年达到 1.155 亿吨。力争 2023 年比 2022 年再增加煤炭产量 500 万吨,全年达到 1.2 亿吨。临汾市 2022 年比 2021 年增加煤炭产量 468 万吨,全年达到 8895 万吨。力争 2023 年比 2022 年再增加煤炭产量 400 万吨,全年达到 9295 万吨。吕梁市 2022 年比 2021 年增加煤炭产量 783 万吨,全年达到 1.63 亿吨。除省属企业外,地方及央企煤矿年产量不少于 9477 万吨,日产量不少于 26 万吨,争取达到 27 万吨。

★山西省统计局数据显示,今年上半年,山西省全社会用电量 1345.9 亿千瓦时,增长 6.5%。6 月份,全社会用电量 226.9 亿千瓦时,增长 9.9%。

★山西:坚决遏制煤矿事故多发频发势头。近日家矿山安全监察局山西局发出通报,要求切实汲取事故教训,举一反三,采取断然措施,坚决遏制事故多发频发势头。

通报指出,今年第二季度以来,山西省接连发生多起生产安全事故,特别是进入 7 月份,短短 8 天时间内接连发生 3 起煤矿生产安全事故,呈现出国有煤矿事故多发,个别地区事故多发,迟报瞒报事故多发等规律性特点。

山西局负责人强调,将严肃事故调查处理,提升查处事故实效。依法依规从严事故调查处理,切实查清事故原因,追查问题根源,严肃追责问责。对存在严重违法违规行为,发生重特大生产安全责任事故,或 1 年内累计发生 2 起较大生产安全责任事故,或发生性质恶劣、危害性严

重、社会影响大的典型较大生产安全责任事故的联合惩戒对象,纳入安全生产不良记录“黑名单”管理;对迟报、漏报、谎报、瞒报等行为,将依法从重问责,并进行通报、约谈和警示教育。

★国内首台边帮智能开采系统在山西省成功应用。截至7月16日,经过5个多月的实验性开采,由中国煤炭科工集团太原研究院自主研制的,国内首台露天矿边帮智能开采成套装备在位于山西朔州的中煤平朔安太堡露天煤矿成功应用,标志着我国边帮煤炭开采工艺技术体系的日趋成熟,为解决我国露天煤矿边帮压覆资源回收难题提供了最有效的技术路径,该项技术已具备了在大型露天煤矿全面推广的条件。

长期以来,由于回收技术发展滞后,以安太堡煤矿为代表的国内400多座露天煤矿普遍存在边帮位置大量遗存被弃采的“呆滞煤”问题。中煤平朔4号煤层平均厚度14.7米,倾角 $8^{\circ}$ ,顶底板为泥岩或粗粒砂岩,中间夹有4层以上的矸石,煤层结构较复杂。

边帮开采成套装备在开采过程中,经受住了厚煤层局部构造复杂、煤层涌水、底板松软等多种苛刻开采条件的考验,5个月内完成了50个采硐的开采,累计回收边帮压煤25万吨,单月最高产量突破6万吨,是传统边帮开采效率的4倍。据测算,每一套露天边帮开采装备,每年可为国家节约煤炭资源60万吨至80万吨。

该套设备在试验性开采期间,多项关键技术得到了充分验证。远程集中控制技术实现了巷道作业无人化,通过交互式平台实时监控掘采过程,设备间自动协同作业,远离边坡危险区域。高精度惯性导航系统在截割振动工况下稳定使用,精确保证了预留煤柱安全宽度,为大采深开采提供了“带尺的眼睛”。作业平台推移机构实现了设备安全回撤,显著提高了设备的回撤效率和安全性,实现了我国大型露天煤矿安全、高效、绿色、智能开采边帮煤炭的重大突破。

★山西使用“以电折煤”监测煤炭生产。国网山西电力率先使用电力大数据监测,开发出“以电折煤”能源大数据产品。针对传统煤炭产量核定与监管难度较大等难点,国网山西电力以吕梁市为试点,与吕梁市政府签订战略合作协议,共同开展煤炭产量监测分析,探索能源计划管理。自5月10日“以电折煤”能源大数据产品运行两个月以来,累计为政府提供监测分析报告247份,发布产量预警信息98条,期间分析出3家煤炭企业采掘衔接不合理、两家煤炭企业上报数据不准确。经吕梁市能源局现场核查和督促整改,吕梁市煤炭产量同比增长了10%。

★晋能控股集团参编的两项国家能源行业技术标准正式实施。近日,由晋能控股集团山西科学技术研究院煤与煤层气共采国家重点实验室、(晋城)技术研究院参与编撰的《煤矿采动区煤层气地面抽采井群技术规范》《煤矿采动稳定区煤层气开发储量评估和片区优选方法》两项国家能源行业技术标准正式实施。这两项标准的发布实施,填补了我国乃至全球在煤矿采动区和采动稳定区煤层气开发领域长期缺乏统一技术标准的空白,有助于进一步增强我国在相关产业领域的领先优势。

★日前,山西省应急管理厅召开全省管输煤层气气体质量建设工作推进会议,要求各级各部门相关企业深刻吸取近期煤层气长输管道事故教训,全面提升管输煤层气气体质量,降低管道泄漏事故风险,坚决遏制各类事故发生。目前,山西省涉及煤层气开采企业13家,涉及煤层气长输管道企业13家,管道长度2137公里,运行压力最高为6兆帕,存在运行公里数长、运行压力大等特点。随着山西省煤层气、致密气等非常规天然气增储上产,气体质量问题带来的重大安全风险不容忽视。据了解,山西省应急管理厅将联合能源、市场监管等部门,制定出台非常规天然气气体质量地方标准。