

沟通纵横 总览大观

把握宏观
关注行业
共建和谐

山西煤协信息

2024 第 3 期(总第 354 期) 2024.4.29

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 第二十二届太原煤炭(能源)工业技术装备展览会暨
智能引领 绿色发展大会圆满成功
- 煤电运行情况
- 行业信息

《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.sxsmtyxh.com> Email:sxmtxh814@163.com

第二十二届太原煤炭(能源)工业技术装备展览会暨 智能引领 绿色发展大会圆满成功

山西省煤炭工业协会主办的“第二十二届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨智能引领绿色发展大会”于4月22~24日在山西潇河国际会展中心成功举办,收获满满。

本届展会是山西省能源领域开展习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略十周年纪念活动的一项重要实践活动。省委、省政府对展会高度重视、关心支持。吴伟常务副省长23日下午在百忙中抽出时间,会见了中国工程院院士葛世荣、中国工程院院士康红普,并巡馆指导,参观了国家能源集团、晋能控股集团、太重、山西焦煤集团、潞安化工集团、华为技术有限公司、中煤科工集团等企业。

本届展会主题为“智能引领绿色发展”。本届展会从展览规模、展商数量、展品重量和展示效果等方面取得了全方位的突破。展览总面积首次突破13万平米,共有10个室内展馆和一个室外展馆,并特设一个国际展馆;国内外参展企业首次突破1200家,达到1225家,其中世界五百强企业35家,上市企业67家,国外展商83家,展品总重量突破1.2万吨,特装展位占比首次超过80%,达到86%。参展参观人员突破10万人次,达到10.34万人次,是我省参展企业最多、展览面积最大、装备技术科技含量最高的一次盛会。

本届展会特邀中国工程院院士、中国矿业大学(北京)校长葛世荣,中国工程院院士康红普,中国矿业大学、山东科技大学、应急管理大学(筹)等院校教授,矿山充填安全开采国家矿山安全监察局重点实验室等专家学者作主旨报告。参展企业、参观企业分别举办20场装备技术交流研讨会和信息发布会。

本次展会,不仅汇聚了国内外煤炭能源领域高端装备技术的领军企业和国内顶级院士专家,而且集中展示了国内外煤矿数字化、智能化、煤矿绿色开采、清洁高效利用、矿区生态保护、能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利用等方面的新技术、新装备、新工艺。为世界了解中国煤炭能源、中国煤炭能源走向世界的对外交流、开放发展的平台和窗口,必将为加快推动山西和全国煤炭能源工业科技进步和社会经济高质量发展发挥重要作用。

“太原煤炭工业技术与装备展览会”从2002年开始至今,每年一届,已成功举

办 22 届,被山西省政府列为“十四五规划”重点培育的国际品牌展会之一,已发展成为山西第一大展会、全国煤炭区域性最大品牌展会,在国内外煤炭领域具有一定的知名度和重要影响力,为煤炭行业技术与装备的提升和智能数字化发展发挥了重要作用,为山西乃至全国煤炭工业高质量发展和能源安全保障提供强有力的技术装备支撑。

在展会同期召开的“智能引领 绿色发展大会”上,山西省煤炭工业协会成立了“绿色开采专业委员会”,同时和矿山充填安全开采国家矿山安全监察局重点实验室合作,共同成立了“山西矿山安全绿色充填开采联合研究中心”,并举行揭牌仪式。

本届展会由中国煤炭工业协会、山西省能源局、国家矿山安全监察局山西局等省直有关部门指导,山西省煤炭工业协会主办。

煤电运行

★国家统计局日前公布的数据显示:

1、4月中旬,全国各煤种价出现了久违的全面上涨。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 1053.3 元/吨,较上期上涨 52.8 元/吨,涨幅 5.3%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值 4500 大卡)价格 628.9 元/吨,较上期上涨 3.2 元/吨,涨幅 0.5%。

山西大混(质量较好的混煤,热值 5000 大卡)价格为 723.6 元/吨,较上期上涨 3.6 元/吨,涨幅 0.5%。

山西优混(优质的混煤,热值 5500 大卡)价格为 823.6 元/吨,较上期上涨 3.6 元/吨,涨幅 0.4%。

大同混煤(大同产混煤,热值 5800 大卡)价格为 868.3 元/吨,较上期上涨 3.8 元/吨,涨幅 0.4%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $< 1\%$)价格为 1860.7 元/吨,较上期上涨 57.1 元/吨,涨幅 3.2%。

从上述数据可以看出,4月中旬,无烟煤价格维持小幅上涨走势,焦煤、动力煤价格均反弹上涨。

此外,4月中旬,全国焦炭(准一级冶金焦)价格 1655.8 元/吨,较上期下跌 28.5 元/吨,跌幅 1.7%。

2、一季度能源消费总量同比增长 5.2%,增速比 2023 年放缓 0.5 个百分点。随着国家大力支持非化石能源发展政策逐步落实,新能源消费量快速增长,用能结构持续改善,绿色低

碳转型步伐加快。初步测算,煤炭消费比重较上年同期下降 1.1 个百分点,石油比重下降 0.2 个百分点,天然气比重上升 0.5 个百分点,非化石能源消费比重提高 0.8 个百分点。

3、2024 年 1-3 月,全国规模以上工业企业实现营业收入 30.96 万亿元,同比增长 2.3%。采矿业主营业务收入 14273.9 亿元,同比下降 7.7%,降幅较前两月扩大 0.1 个百分点。

其中,煤炭开采和洗选业实现主营业务收入 7703.6 亿元,同比下降 18.5%,降幅较前两月扩大 1.6 个百分点;石油和天然气开采业为 3023.5 亿元,同比增长 5.0%;黑色金属矿采选业为 1445.0 亿元,同比增长 33.3%;有色金属矿采选业为 810.9 亿元,同比增长 7.0%;非金属采选业为 804.1 亿元,同比下降 1.5%;其他采矿业为 5.5 亿元,同比增长 139.1%。

2024 年 1-3 月,全国规模以上工业企业实现利润总额 15055.3 亿元,同比增长 4.3% (按可比口径计算)。采矿业实现利润总额 2961.7 亿元,同比下降 18.5%;制造业实现利润总额 10172.4 亿元,增长 7.9%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 1921.2 亿元,增长 40.0%。

其中,煤炭开采和洗选业实现利润总额 1526.9 亿元,同比下降 33.5%,降幅较前两月扩大 3.3 个百分点;石油和天然气开采业实现利润总额 1028.2 亿元,同比增长 3.8%;黑色金属矿采选业实现利润总额 171.0 亿元,同比增长 103.8%;有色金属矿采选业实现利润总额 163.0 亿元,同比下降 14.9%;非金属采选业实现利润总额 73.5 亿元,同比增长 1.8%。

此外,2024 年 1-3 月,规模以上工业企业发生营业成本 26.38 万亿元,增长 2.5%。其中采矿业营业成本 9378.2 亿元,同比下降 2.8%。煤炭开采和洗选业营业成本 5137.1 亿元,同比下降 11.9%。电力、热力、燃气及水生产和供应业营业成本 28233.5 亿元,同比增长 4.6%。

★据中国煤炭工业协会统计与信息部统计数据显示,2024 年 1-3 月,排名前 10 家企业原煤产量合计为 5.5 亿吨,同比减少 3676 万吨,占规模以上企业原煤产量的 49.5%。其中,国家能源集团 15543 万吨,下降 1.1%。

行业信息

★4 月 22 日,国家能源局 2023 年法治政府建设年度报告。根据报告,2024 年法治政府建设的重点任务包括:扎实推进能源立法。配合做好能源法立法审议工作,开展能源法出台配套法规和政策预研,为能源法顺利实施营造良好的法治环境。推动将电力法修订列为优先立法事项。积极推进可再生能源法、煤炭法、石油储备条例、核电管理条例等制定修订。加快能源法律制度体系建设,扎实推进依法行政,健全行政权力制约和监督机制,推动构建现代化能源治理体系,为能源高质量发展提供坚实法治保障。

★据国家矿山安全监察局 4 月 28 日消息,国家矿山安监局、应急管理部、国家发展改革委、工业和信息化部、科技部、财政部、教育部研究制定了《关于深入推进矿山智能化建设

促进矿山安全发展的指导意见》并于近日印发。其中明确,到 2026 年,建立完整的矿山智能化标准体系,推进矿山数据融合互通,实现环境智能感知、系统智能联动、重大灾害风险智能预警,全国煤矿智能化产能占比不低于 60%,智能化工作面数量占比不低于 30%,智能化工作面常态化运行率不低于 80%,煤矿、非煤矿山危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%、20%,全国矿山井下人员减少 10%以上,打造一批单班作业人员不超 50 人的智能化矿山。到 2030 年,建立完备的矿山智能化技术、装备、管理体系,实现矿山数据深度融合、共享应用,推动矿山开采作业少人化、无人化,有效防控重大安全风险,矿山本质安全水平大幅提升。

★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做好 2024 年全省煤矿“一通三防”工作的通知,要求强化企业主体责任落实,深化瓦斯抽采达标精细化管理,强化通风系统管理,强化煤与瓦斯突出综合防治,强化瓦斯等级鉴定管理,强化防灭火管理,强化粉尘管理,强化煤矿瓦斯监控系统管理,强化从业人员素质提升。

★煤与煤层气共采全国重点实验室科技成果荣获 2023 年度山西省科技进步一等奖。近日,山西省人民政府发布了《关于 2023 年度山西省科学技术奖励的决定》,晋能控股集团煤与煤层气共采全国重点实验室提交的“煤炭采空区下伏煤层煤层气地面抽采关键技术与示范”项目荣获 2023 年度山西省科技进步一等奖。实验室全面落实国家加快构建清洁低碳安全高效能源体系重大部署,紧紧围绕山西能源革命综合改革试点重点任务,开展煤与煤层气共采关键技术研究,推动全省乃至全国煤与煤层气共采领域科技创新工作迈上新台阶。

★山西日报消息,2024 年,山西省财政继续扩大投入,安排数字经济发展领域资金 12 亿元,支持煤炭、煤电、钢铁等传统产业数字发展,着力培育壮大新兴产业,为聚力打造数字基础设施一流,技术创新能力突出,产业生态体系完善,融合应用成效显著,新技术、新业态、新模式蓬勃发展的数字经济发展新格局提供有力财政支撑。

★山西省人民政府办公厅印发 2024 年山西省煤炭稳产稳供工作方案,其中提到,全面统筹高质量发展和高水平安全,围绕煤炭产业安全高效和绿色智能发展,进一步优化产能结构,提升先进产能占比,推进煤炭资源接续配置,提高煤炭资源保障能力,加快新增产能手续办理,依法合规释放先进产能,强化煤炭产量监测调度,全力抓好电煤稳供,在确保安全生产前提下,2024 年全省煤炭产量稳定在 13 亿吨左右。

★近日,山西省发改委印发关于完善煤电机组容量电费分摊结算方式的通知。通知明确,煤电机组容量电费由外送与省内公平分摊。其中外送分摊部分随山西电网送出省电费一并收取。按以下原则计算。

外送分摊容量电费总额=煤电机组跨省跨区外送电量×度电分摊标准。

度电分摊标准=纳入容量电价范围的全部煤电机组当月考核后容量电费÷纳入容量

电价范围的全部煤电机组当月上网电量。

煤电机组跨省跨区外送电量=省间日前结算电量+省间日内结算电量+省间合约结算电量(转让合约的煤电机组,按转让前合约计算)。

省内分摊部分纳入系统运行费用,随省内全体工商业用户当月用电量(含自备电厂自发自用电量,余热、余气、余压自备电厂自发自用电量除外)收取,按月发布、滚动清算。按以下原则计算。

省内分摊容量电费总额=纳入容量电价范围的全部煤电机组当月考核后容量电费-外送分摊容量电费总额。

省内工商业用户度电分摊标准=省内分摊容量电费总额÷省内全体工商业用户当月用电量(含自备电厂自发自用电量,余热、余气、余压自备电厂自发自用电量除外)。

同时鼓励煤电机组参与跨省跨区交易时,在交易双方充分协商一致情况下,单独约定履约责任和对应的容量电费计算方式。

★山西装机容量最大的独立混合调频储能电站正式开工。近日,由中国能建葛洲坝电力公司承建的山西省装机容量最大,调频能力最强的翼城县 100 兆瓦 / 50.43 兆瓦时独立混合调频储能电站正式开工。该项目位于山西省临汾市翼城县北侧约 3 千米岳庄村东南侧、规划建设 100 兆瓦 / 50.43 兆瓦时混合储能独立调峰调频储能电站一座、采用飞轮储能系统*磷酸铁疆宅池组成,配套建设 220 千伏升压站一座,计划于今年 10 月完成设备安装并进入调试阶段、年底建成投产。

★全球首个二代技术直接液化煤制油项目在中国新疆开建。总投资 1700 亿元的全球首个应用二代技术直接液化煤制油项目近日在新疆开建。该项目计划每年用煤 1420 万吨,产油品超 400 万吨。其中,设计直接液化煤制油生产线年产油品 320 万吨、间接液化煤制油生产线年产油品 80 万至 100 万吨。最终,两种液化方式油品耦合,调制出特种油品。

★近日,华阳集团与中国联通联合完成全国首个井工矿 RedCap 商用测试,成功打造了 RedCap 矿用专网的商用解决方案,助力煤矿 5G 智能化建设。RedCap 是 Reduced Capability(降低能力)的缩写,也称之为 5G 轻量化技术。传统的网络设备通常体积庞大、功耗高、终端贵,不适合大规模部署和移动应用。而轻量化的 5G 网络可以通过减小设备的体积和功耗,提高设备的便携性和灵活性,降低成本,更好地适应各种应用场景和需求。

★4 月 20 日,总长超 4 公里、载重 3 万吨级的货运重载列车,将从我国“西煤东运”第二大通道——朔黄铁路肃宁北站出发,预计经过 3 个多小时的运输后抵达黄骅港站。这是目前我国铁路编组最长、载重最大的重载列车,成功开行后对提升我国煤炭运输能力及探索重载技术前沿水平具有重要作用。重载铁路其实就是列车总重大、运量大和运距长的铁路,主要是用于大型原材料货物运输。