

山西煤协信息

2019 第 12 期(总第 275 期) 2019.7.31

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 山西焦煤发起:中国首个大型炼焦煤储配基地成立
- 1~6 月直报大型煤企原煤产量 12.8 亿吨 同比下降 0.1%
- 同煤漳泽电力公司:创新管理汇聚高质量发展动力
- 70 年来我国能源生产总量增 157.8 倍
- 国内首个煤仓顶棚柔性导轨式 3D 激光无人盘煤机器人成功应用
- 金鼎公司连续 9 年入围“中国煤炭机械工业 50 强”前 10 强
- 中煤协:全国煤炭应急供应保障难度加大
- 柳林下山峁煤矿试水无煤柱“110”、“N00”开采新工法
- 晋煤集团技术研究院研发的排水控制系统为“减员增效”助力
- 阳煤集团兴峪公司破解退锚机无法正常退锚难题
- 简 讯

《山西煤协信息》编辑室 地 址:太原市亲贤北街 72 号金泽大厦 17 楼 1706 室

邮 编:030006 电 话:0351-4115496(传真) <http://www.sxmtxs.com> Email:mxxx_2221@163.com

山西焦煤发起：中国首个大型炼焦煤储配基地成立

7月24日，山焦销售日照有限公司正式揭牌，我国首个大型炼焦煤储配基地成立，山西焦煤党委书记、董事长王茂盛出席并讲话。

7月24日，在山东省日照市召开的2019夏季全国煤炭交易会期间，由山西焦煤发起，日照港集团、山西新民能源投资集团、广西盛隆冶金、山东九羊集团、日照宏盛煤业等6家企业共同成立的山焦销售日照有限公司正式揭牌，标志着我国首个大型炼焦煤储配基地成立。

山西焦煤集团公司党委书记、董事长王茂盛，日照市委副书记、市长李永红，中国煤炭工业协会纪委书记张宏，中国铁路太原局集团副总经理孙雁胜，日照港集团有限公司党委书记、董事长蔡中堂等领导讲话并揭牌，山西焦煤集团公司党委常委、副总经理胡文强及山焦销售日照有限公司各股东单位代表出席仪式。日照市委常委、副市长刘兆亮主持揭牌仪式。

王茂盛说，山焦销售日照有限公司这艘巨轮盛大启航，开启了山西焦煤从高山走向大海、从内陆走向沿海、从产煤走向配煤、从传统走向开放的新时期，在山西焦煤的发展史上具有里程碑意义，期待日照配煤基地走出一条高质量发展的新路，成为山西焦煤对外开放的新高地，建成世界一流的中国焦煤品牌示范基地。

山焦销售日照有限公司的成立，是产业链上下游企业协同发展的典范，符合国家煤炭战略布局需

要，将在更大范围、更高层次、更优水平上实现对钢铁行业的服务和保障；同时对于山西焦煤拓展市场发展空间、提升配煤能力具有重要意义。

山焦销售日照有限公司注册资本金10亿，日照炼焦煤储配基地将依托山东日照港，每年储配销售炼焦煤1000万吨，其中配煤资源70%为国内资源，30%为国际炼焦煤资源；国内资源以山西焦煤炼焦煤产品为主，主要面向山东省周边、东北以及华东沿海沿江区域的钢铁企业。该项目能够满足国家环保政策的要求，对稀缺炼焦煤资源具有积极的保护作用，有利于煤焦钢产业链的平稳运行；能适度解决山西高硫炼焦煤的销售问题，发挥山西高硫炼焦煤热反应强度高的内在优势，吸引大量外部资源配煤，为山西焦煤打造具有全球竞争力的世界一流焦煤企业注入新的动力；能实现煤、港、钢的深度融合，建立一个不仅卖产品而且卖服务的平台，并成为山西焦煤对外的窗口。项目达产后，可实现年销售收入150亿元以上，推动日照港成为全国最大的炼焦煤集散地，为日照市经济发展作出积极贡献。同时，该项目秉承的“共商、共建、共享”的理念与“一带一路”理念相一致，也为“一带一路”美丽画卷添上亮丽的一笔。目前，该项目初步设计已经全部结束，正在办理项目立项和开工手续，后续贸易筒配业务与建设等工作正同步推进中，项目预计2020年底竣工。
(山西焦煤网)

1~6月直报大型煤企原煤产量12.8亿吨 同比下降0.1%

据中国煤炭工业协会统计与信息部统计，2019年1~6月，协会直报大型煤炭企业原煤产量完成12.8亿吨，同比增加152.6万吨，增长0.1%。

排名前10家企业原煤产量合计为8.4亿吨，占大型企业原煤产量的65.6%。

其中，7家企业产量增加，合计增产3850万吨；3家产量下降，合计减产1968万吨。

具体情况为：国家能源集团25568万吨，同比下降0.1%；中煤集团10320万吨，同比增长11.3%；同煤集团8296万吨，同比增长18.6%；陕煤集团8273万

吨，同比增长12.1%；兖矿集团7949万吨，同比下降2.8%；山东能源集团5763万吨，同比下降23.0%；山西焦煤集团5140万吨，同比增长2.0%；潞安集团4330万吨，同比增长10.7%；国家电力投资集团4187万吨，同比增长0.1%；河南能源集团3862万吨，同比增长2.3%。

此外，2019年1~6月，协会直报大型煤炭企业实现营业收入(含非煤)为17847.4亿元，同比增长7.5%；利润总额(含非煤)为834.1亿元，同比增长5.1%。
(中国煤炭工业协会)

同煤漳泽电力公司：创新管理汇聚高质量发展动力

今年上半年，漳泽电力公司积极探索创新管理模式，发电量、营业收入、利润大幅提升，发电量超计划 8.7%；供电煤耗同比降低 1.36 克/千瓦时，创历史最好水平；入厂标煤单价同比降低 39 元/吨，节约燃料成本近 3 亿元；安全生产态势平稳，项目建设快速推进，企业呈现出高质量发展的良好局面。

利润管控“高”定位

“1A 检修提前 7 天完成任务，多发电量近 1600 万千瓦时，机组运行 1 个月来，各项指标优良。”热电公司、同达热电经营部主任刘照宇表示。今年上半年，热电公司开展智慧营销，实时跟踪省调电网线路检修进程，实现了双方的“无缝对接”，取得了综合利用机组发电利用小时数全省排名第二的好成绩。各单位抢电量、跑电价成效显著，同华发电公司利用小时在全省 600MW 等级机组中排名第二，漳泽发电分公司在 200MW 等级机组名列第一，省内直接交易电价高于全省平均值。

在这个盛夏时节，漳泽电力公司最热词当属“日利润管控”创新管理模式，根据每日发电量、燃煤量、脱硫石灰石耗量计算出每日利润情况，在保证机组安全运行的前提下实现发电利润最大化，经营成果由原来的每月管结果转变为每日管过程，由原来的“干了算”转变为“算了干”，由原来的少数人关心利润转变为多数人关心利润。

“烧最便宜的煤，发最划算的电。”结合实际，各单位积极推广“日利润管控”创新管理模式，目前，漳泽电力高效的经营管理模式已经形成，一条以创新发展为基础，提质增效为关键的高质量发展之路正在脚下延伸……

齐抓共管“大”格局

困难激发力量，转变催生希望。今年以来，漳泽电力公司主要领导深入基层现场办公，抓发展求创新，聚全员之力，冲刺“月月红”“季季红”“全年红”目标。

各单位都在千方百计跑市场、抢电量。干部员

工关注度最高的第一是电量，第二是电量，第三还是电量！河津发电、塔山发电、王坪发电、蒲洲热电、侯马热电、临汾热电等各单位瞄准目标，对标一流，全面发力——营销人员盯市场，总值长盯调度，当值值长盯负荷，“三驾马车”同时驱动抢电量，相关部门全力以赴保证设备最优状态，形成了齐抓共管的良好局面。

创新管理“上”台阶

创新为梯步步高。搭载创新发展的“直通车”，漳泽电力公司将强化安全管理、压降成本费用、非电产业拓市场等作为强劲引擎，牵引企业在深化改革发展快车道上，加足马力、稳健前行。

——推行契约化管理，与 17 个部门、20 个基层单位签订了契约，建立了具有刚性约束、刚性考核的激励约束机制，充分调动起干部职工的主动性和创造性，激发企业经营活力。

——强化安全生产管理，以反“三违”、防“非停”两条主线为抓手，建立了抓“十零”保“一零”的安全管理模式，严格措施跟踪落实，及时发现处理隐患，筑牢安全防线。

——坚持成本费用管理，积极应对煤炭市场变化，充分发挥长协煤“压舱石”作用，合理调控库存目标，加大科学配煤掺烧力度，上半年降低燃料成本近 3 亿元。

——积极开源节流，工程公司等非电企业“走出去”，抢占更多市场份额，完成 28 个内外部等级检修项目，营业收入实现近 1.45 亿元。

——推行党员价值管理模式，广大党员自觉亮身份、晒价值、勇担当、比贡献，全力以赴抓好现场，开足马力跑好市场，向市场要效益，聚合起干事创业、砥砺前行的澎湃力量。

……

创新引领，一路向前。在创新发展的交响中，漳泽电力公司坚持“更严、更好、更高、更强、更优”发展目标，成就梦想，拥抱未来。

(同煤网站)

70 年来我国能源生产总量增 157.8 倍

国家统计局日前发布报告显示,新中国成立 70 年来能源事业沧桑巨变。2018 年,我国能源生产总量达 37.7 亿吨标准煤,比 1949 年增长 157.8 倍,年均增长 7.6%。

国家统计局日前发布的最新一份“新中国成立 70 周年经济社会发展成就系列报告”指出,新中国成立初期,能源生产能力不足、水平不高。1949 年,能源生产总量仅为 0.2 亿吨标准煤。经过 70 年快速发展,我国能源生产逐步由弱到强,生产能力和水平大幅提升,一跃成为世界能源生产第一大国,基本形成了煤、油、气、可再生能源多轮驱动的能源生产体系,充分发

挥了坚实有力的基础性保障作用。

与此同时,能源消费保持较快增长,用能条件和水平不断改善。70 年来,能源消费整体呈现较快增长态势。1953 年,我国能源消费总量仅为 0.5 亿吨标准煤,2018 年达到 46.4 亿吨标准煤,比 1953 年增长 84.8 倍,年均增长 7.1%。

能源生产结构也逐步向清洁化转变。新中国成立初期,原煤占能源生产总量的比重高达 96.3%,其他品种原油仅占比 0.7%,水电占比 3%。70 年来,原煤占比在波动中持续下降,2018 年下降到最低的 69.3%;原油占比稳步提高到 1976 年最高的 24.8%后逐步下降,2018 年下降到 7.2%。
(中国改革报)

国内首个煤仓顶棚柔性导轨式 3D 激光无人盘煤机器人成功应用

近日,国内首个煤仓顶棚柔性导轨式 3D 激光无人盘煤机器人,在国家能源集团国电电力东胜热电公司,首次绘制出了煤场煤堆的三维立体图形,实现了全覆盖盘点、无人干预、智能巡护、无人盘煤。

作为国家能源集团智慧企业建设试点单位,东胜热电公司在智慧燃料管理方面提出了包含无人盘煤、无人机械臂化验等在内的“六大无人燃料系统”。

此次成功应用的柔性导轨式 3D 激光无人盘煤机器人,是在煤场条形煤刹上方安置一条平行轨道及柔性缆绳,将三维动态激光扫描设备挂载上面行走,结合三维动态激光器对煤场进行实时扫描测量,经过软

件的建模,计算出煤堆的三维立图形、体积、存煤量及煤质等信息。

相比传统盘煤设备,3D 激光无人盘煤机器人使用动态三维激光技术,扫描仪沿着柔性轨道行走,煤场盘点作业时,全程无需人工干预,工作区域可任意划定,生成的图形可做到 360 度全方位旋转。

同时,该项目应用三维动态激光技术,测量精度高、用时短,可以实现实时盘煤。针对煤场作业中的大型机械设备,机器人支持智能巡护功能,可以跟踪盘点作业,提供煤场安全防护预警。

(煤炭工业网)

金鼎公司连续 9 年入围“中国煤炭机械工业 50 强”前 10 强

日前,2018 年度中国煤炭机械工业 50 强企业揭晓,晋煤集团金鼎公司以 26.162 亿元的煤机产品销售收入排在第 8 位。这是该公司连续 9 年跻身中国煤炭机械工业前 10 强。

金鼎公司坚持“低成本、高质量”发展要求,紧紧把握新一轮科技革命和产业变革发展契机,立足煤机装备制造与检修现状,聚焦市场需求,突出制造主业,加快产业升级,完善产品序列,拓展产品应用范围,持续推进“三机一架”自动化、智能化、专利化成套装备、煤层气装备、系列永磁电机、节能等项目的研发力度,不断提升产品附加值和科技水平。同时,以满足用户不断增长的高端需求为目标,提高检修标准,精细检

修工艺,提升检修质量,强化低成本修复、中高端检修服务能力,增加装备再制造个性化产品,不断推动服务升级、价值链地位攀升,打造专业化、个性化区域检修服务的“连锁”品牌。

目前,该公司结合企业发展战略调整和实际情况,大力推动制造业向高端化、智能化、服务化、品牌化、集群化发展,不断投入资金研发新技术,提高关键领域自主创新能力和加强技术成果的知识产权保护。如今,该公司已拥有国家专利 297 项,其中发明专利 47 项,实用新型专利 250 项,为推动煤机产业高质量发展提供强大技术支撑。

(晋煤集团)

中煤协：全国煤炭应急供应保障难度加大

中国煤炭工业协会党委书记梁嘉琨 23 日在 2019 夏季全国煤炭交易会上表示，随着关闭退出落后产能，煤炭生产重心加快西移，区域性、时段性煤炭供应紧张问题凸显，全国煤炭应急供应保障难度加大。

“全国煤矿数量由 2014 年底的 1 万多处减至目前的 5800 处左右，我国煤炭区域供应格局发生深刻变化，对资源品种、运力配置提出了新的挑战。”梁嘉琨说。

在前两年行业回暖的基础上，今年煤炭行业效益继续好转。据中煤协副秘书长张宏介绍，1~5 月，规模以上煤炭企业实现利润 1110.6 亿元。90 家大型煤炭企业实现利润 640.8 亿元，其中前 5 家利润占比达 59.4%。

“煤炭企业利润分布很不均衡，总体发展还不平衡、不充分。”梁嘉琨介绍说，利润集中在几家大

型煤炭企业，同时规模以上煤炭企业亏损面仍接近 30%，部分矿区、企业扭亏尚未脱困，经营仍十分困难，还有一些煤矿采掘失调、安全投入不足等问题仍比较突出。

梁嘉琨指出：行业淘汰落后产能的任务依然艰巨，关闭退出煤矿资产、债务处置进展缓慢，股份制煤矿去产能有待破题，国有企业历史遗留问题依然较多。

他表示，尽管全国煤炭应急供应保障难度加大，但是当前和今后一个时期，煤炭总量过剩将成为一种常态，在一定时期、部分区域可能转变为主要矛盾。特别是随着煤炭新增产能加快释放，市场下行压力有所显现。煤炭企业要遵循市场规律，按照市场需求组织生产，提高商品煤质量，严禁煤矿超能力生产，严禁煤矿违法违规生产，维护煤炭市场秩序。
(秦皇岛煤炭网)

柳林下山崩煤矿试水无煤柱“110”、“N00”开采新工法

在山西省柳林县能源局，有一间办公室叫“院士工作站”。该“院士工作站”全名“柳林能源与环境院士工作站”，是柳林县与中国科学院院士、中国矿业大学（北京）教授何满潮合作建设的高科技研究开发和推广应用平台。

工作人员康旭辉介绍说，工作站由中科院院士何满潮先生领衔担任主任，科研攻关团队包括 24 名专家和技术人员，4 名博士担任课题组组长。目前，工作站已建成地质灾害远程监测实验系统、“无煤柱自成巷 110”工法实验系统、无煤柱自成巷“N00 工法”、矿井热能利用实验系统，正在建设煤铝共采实验系统、“三下”开采实验系统。

山西省柳林县是一块资源丰富的开发宝地。境内煤炭、煤层气、铝矾土、石灰岩、石膏等矿产资源蕴藏丰富，特别是煤炭探明储量 54.3 亿吨，远景储量达 100 亿吨，其中 4# 优质主焦煤被誉为“国宝”，是全国优质主焦煤生产基地，全县生产矿井达到 23 对。柳林县虽然煤炭资源丰富，但由于煤矿长期采用传统的

煤炭开采方法(121 工法)，资源回收率低。据专家测算，煤矿实际采出率不足 50%。

去年，柳林县开展并实施高科技精准帮扶示范工程，在下山崩煤矿引入无煤柱自成巷 110 工法。“110 工法可以概括为‘拉得住、切得开、下得来、护得好’。”下山崩煤矿一位工作人员说。该矿是国内引进 110 工法开采的第一家民营煤矿企业，核定年产能 120 万吨，属于低瓦斯矿井。110 工法在该矿 9101 工作面已投入使用，通风方式由传统的 U 型通风转变为 W 型通风，工作面切眼长 150 米，留巷位置为 9101 工作面回风顺槽，留巷总长度 457 米。

在实施过程中，进行实时监测成巷围岩矿压情况，根据矿压变化及时改进支护措施，使新工法得以顺利推行，采区回收率提高了 10%，9101 工作面多回收煤柱 3.11 万吨，价值 2000 余万元。院士工作站工作人员康旭辉以此进行了推算，按全县年煤产量 4400 万吨计，若得以全面推广使用，全县年可节约 660 万吨煤炭资源。
(央广网)

晋煤集团技术研究院研发的排水控制系统为“减员增效”助力

近日,由晋煤集团技术研究院承担的《泵房自动化排水系统》项目,在寺河矿、成庄矿、赵庄煤业、岳城矿投入运行数月,有效保障了排水设备的运行效率,降低了排水作业人员的劳动强度,真正实现“减员增效、无人值守”目标。

排水自动化系统作为集团公司“四大体系”的重要子课题,对加快高产高效矿井建设具有积极意义。2018年,技术研究院机电所主抓排水自动化项目推进工作,于年底完成了在寺河矿的东五盘区、西区中央泵房、西一、二盘区,成庄矿四盘区的两个泵房,赵庄矿盘区泵房,岳城矿中央泵房相关硬件设备的安装与调试。在软件方面,开发了一套组态软件实现远程查看和控制。

该系统可实现单台就地控制、集中自动控制,通

过井下显示屏不仅可以查看水仓液位、压力、流量等参数情况,而且还可以实现故障报警,及时提醒工作人员。通过地面上位机可以查看水泵运行状态、数据分析、参数配置、历史曲线等信息。井下安装的云台摄像头可以360度跟踪查看水泵运行情况及周边情况,同时可进行现场声音的实时监听,做到看得见、听得见。

技术研究院秉持服务晋煤的理念,积极探索、引进、推广新技术、新产品。排水自动化控制系统的实施,实现了排水系统的集成化、数字化、智能化、信息化,减少了设备故障率,真正做到了“减员增效”,为各矿其它系统的自动化提供了理论基础和经验。

(晋煤集团技术研究院)

阳煤集团兴峪公司破解退锚机无法正常退锚难题

日前,阳煤集团兴峪公司引用低压水射流切割技术,成功解决井下回采过程中锚具损坏时退锚机无法正常退锚,增加施工难度的问题,保障了后续工作顺利推进,提高了工作效率。

兴峪公司针对井下回采过程中锚具损坏时,退锚机无法正常退锚的问题,开展多次讨论、反复论证,最后决定采用国内先进的低压水射流切割技术

对损坏的锚具进行切割,顺利解决了施工难题。

这项新技术是由一台QSM型移动式水切割机所产生30MPa压力的水刀,对锚具进行冷态切割,整个切割过程不产生火花、热量和有毒有害气体,做到安全、环保、高效切割。

同时,低压水射流切割技术对井下环保型切割工艺的革新起到了积极示范作用。(阳煤集团)

简 讯

国家统计局发布数据显示,1~6月份,全国煤炭开采和洗选业实现营业收入11697.3亿元,同比增长3.6%;煤炭开采和洗选业实现利润总额1391.1亿元,同比下降7.1%;煤炭开采和洗选业营业成本8333.8亿元,同比增长6.3%。(中国煤炭市场网)

山西省统计局消息,2019年6月份,山西省规模以上原煤产量8782万吨,同比增长9.8%,增幅较上月增加2.2个百分点;环比增加304.9万吨,增长3.60%。

2019年1~6月份,山西省规模以上累计原煤产量47029.1万吨,同比增长8.7%。

6月份煤炭工业增加值同比增长8.2%,1~6月份增加值同比增长6.0%。

此外,2019年6月份山西省规模以上焦炭产量878.3万吨,同比增长2.2%,环比增长2.2%;2019年1~6月份规模以上累计焦炭产量4845.7万吨,同比增长7.1%。

2019年6月份山西省规模以上煤层气产量5.1亿立方米,同比增长17.6%;2019年1~6月份规模以上累计煤层气产量29.6亿立方米,同比增长15.2%。(山西省统计局)