

山西煤协信息

2019 第 15 期(总第 278 期) 2019.9.15

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 山西：“煤老大”转型成能源革命排头兵
- 简 讯
- 我国煤炭工业实现十大历史性转变
- 统计局：9 月上旬全国煤炭价格稳中有跌
- 新景建成虚拟实操培训基地
- 晋煤变废为宝 踏上二次转型新征程
- 山西推进 60 万吨/年以下煤矿退出
- 破碎机截齿改进 精简节约三十万元
- 中国移动与阳煤集团、华为公司签署 5G 业务框架合作协议
- 《30 万吨/年以下煤矿分类处置工作方案》印发

《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：“煤老大”转型成能源革命排头兵

5日上午,在国务院新闻办公室举行的新中国成立70周年省(区、市)系列主题新闻发布会上,中共山西省委书记、山西省人大常委会主任骆惠宁,中共山西省委副书记、山西省人民政府省长楼阳生围绕“争当能源革命排头兵、开创转型发展新局面”向中外媒体重点介绍了山西近年来开展能源革命综合改革试点工作的情况。

建设资源型经济转型发展示范区

2018年,山西部署了50项重点改革和43项先行先试,其中,省委书记和省长各自抓10项,努力当好“施工队长”。骆惠宁说,总体上,山西改革呈现出全面发力、多点突破、纵深推进的强劲态势。如煤炭供给侧结构性改革,三年累计退出煤炭过剩或落后产能8841万吨,去产能总量全国第一,对促进煤炭生产方式的转变、煤炭市场的稳定发挥了重要作用。与此同时,推动煤炭先进产能占比由2016年的36%提高到目前的68%。

打造能源革命排头兵

山西是煤炭大省,曾点亮过全国一半的灯。现今,山西已坚定走上资源型经济转型发展之路,煤炭领域正在“减、优、绿”,新兴产业快速崛起,对煤炭的依赖已经降低。目前,山西正按照党中央的决策部署,抓好能源革命综合改革试

点,正全面实现从“煤老大”到“能源革命排头兵”的历史性跨越。

前不久,中央深改委会议审议通过《关于在山西开展能源革命综合改革试点的意见》,这是继2017年国务院出台《关于支持山西省进一步深化改革促进资源型经济转型发展的意见》之后,对山西的又一次强有力的支持,赋予了山西新的国家使命。

“打造排头兵,就是山西要在能源消费、供给、技术、体制革命和国际合作等方面走在前作表率,努力为全国探路领跑,维护国家能源安全,造福人类发展。”骆惠宁介绍,山西作为我国重要的综合能源基地,近年来在能源革命上做了一些探索,目前正在推出一批变革性、牵引性、标志性的重大举措。比如,深化煤炭供给方式变革、探索煤炭绿色智能开采新模式,改革煤层气开发和管理体制,深化电力综合改革,增强风电光伏等新能源可持续发展能力,构建清洁低碳高效用能模式,推动能源关键领域科技创新,开展能源商品期现结合交易,建设国际能源交流合作平台等。我们要通过综合改革试点,把山西建成全国煤炭绿色开发利用基地、非常规天然气基地、电力外送基地、现代煤化工示范基地和煤机科技创新成果转化基地。(光明日报)

简 讯

★9月5日,同煤集团首台盾构机“振兴一号”在塔山煤矿公司组装完成。该设备总长度65m,开挖直径5.8m,最大爬坡能力5°,集掘进、排矸、防尘、通风、导向、超前、监测、监控、冷却、钻探等技术于一体。“振兴一号”盾构机在井下的应用,为建设智慧化矿山注入新的科技动力。(同煤集团)

★近日,中国(太原)煤炭交易中心(以下简称“交易中心”)获得了由CNCA(中国国家认证认可监督管理委员会)和UKAS(英国皇家认可委员会)共同颁发的ISO27001信息安全管理体系认证证书。交易中心已经连续七年通过此项认证,标志着交易中心在信息安全管理方面持续与国际标准接轨,体现了交易中心自身良好的信息安全管理能力以及过硬的技术实力。(中国(太原)煤炭交易中心技术中心)

我国煤炭工业实现十大历史性转变

煤炭是我国的主体能源和重要的工业原料。煤炭工业作为重要的基础产业,有力支撑了国民经济和社会平稳较快发展。改革开放以来,煤炭在我国一次能源生产和消费结构中的比重长期占四分之三和三分之二,支撑了国内生产总值年均增长 9.5%。煤炭工业在为国民经济发展作出巨大贡献的同时,锐意改革、不断进取,整体上实现了十大历史性转变。

1.煤炭供需关系的历史性转变:

由供给严重短缺转变为产能总体富余、供需基本平衡,可以满足经济社会发展对煤炭的需求。

2.煤炭经济体制的历史性转变:

由计划经济转变为社会主义市场经济,市场化程度和经济运行质量稳步提升。

3.煤炭企业结构的历史性转变:

由单一国有制转变为多种经济成分并存,由多、小、散、乱转变为大基地、大集团、大煤矿。

4.煤炭生产方式的历史性转变:

由手工作业和半机械化为转变为主转变为机械化、自动化、信息化、智能化为主,科技进步走在世界前列。

5.煤矿安全状况的历史性转变:

由事故多发、伤亡惨重转变为持续好转、稳定好转,安全生产取得显著成效。

6.煤炭产品结构的历史性转变:

由原煤、混煤转变为洗选煤,由燃料转变为燃料和原料并重,资源综合利用率大幅提升。

7.煤炭产业链的历史性转变:

由单一产业、单一经营转变为多种经营、综合发展,产业链条延伸持续推进。

8.煤炭国际化的历史性转变:

由“引进来”转变为“走出去”,由“闭关锁国”转变为全面融入国际市场,国际影响力和话语权不断增强。

9.煤炭职工素质的历史性转变:

由文盲、半文盲占高比例转变为高中以上学历占高比例,“特别能战斗”的煤炭精神永不褪色。

10.煤炭矿山建设的历史性转变:

由损毁环境转变为少损毁环境、不损毁环境、全面修复环境,美丽矿山建设成为全行业自觉行动。

(凤凰新闻)

统计局:9月上旬全国煤炭价格稳中有跌

国家统计局9月16日公布的数据显示,9月上旬全国煤炭价格稳中有跌。各煤种具体价格变化情况如下:

无烟煤(2号洗中块)价格1059.6元/吨,较上期下跌20.2元/吨,跌幅为1.9%。

普通混煤(4500大卡)价格455元/吨,与上期持平。

山西大混(5000大卡)价格为510元/吨,与上期持平。

山西优混(5500大卡)价格为575元/吨,与上期持平。

大同混煤(5800大卡)价格为605元/吨,与上期持平。

焦煤(1/3焦煤)价格为1278.6元/吨,较上期下跌21.4元/吨,跌幅为1.6%。

上述数据显示,9月上旬全国动力煤价格维持稳定,无烟煤价格持续下跌,且跌幅进一步扩大,焦煤价格开始下跌。(国家统计局)

新景建成虚拟实操培训基地

按照 VR(虚拟现实)眼镜提示,新景综采二队技术员杜恩光紧握着 VR 手柄时而向前探、时而左右推,身子也不时蹲起或环行……系统提示“安全逃生”时,他才摘下眼镜并长舒一口气说:“挺刺激。”

为了提高职工预防和应对事故的能力,新景投资 300 万元建立了集团首家应用 VR、虚拟仿真技术的特殊工种实操培训基地。9 月 9 日,实操培训基地投运,杜恩光成为首批体验的职工之一。

占地 320 平方米的培训基地分两部分。一部分是 11 类特种作业安全技术实操虚拟仿真训练与考试系统,覆盖采煤机、掘进机、主提升机、探放水作业、瓦斯抽采作业、瓦斯检查作业、防突作业、安全检查作业、安全监测监控作业、井下电气作业、井下爆破作业等领域。这些设备在硬件上按 1:1 的比例、完全还原井下特

殊工种岗位实际操作台,并在软件上配有相关教学视频。在理论教学功能上,内容全面、操作内容直观,符合国家最新标准并能根据变化实时更新。其中,部分工种已采用虚拟仿真技术使学员的学习演练身临其境。

“此外,这套设备具备模拟考试及实际考试功能,可智能识别考生身份,成绩能够自动上传至省考试中心;系统可随机出题、智能判分,实现‘教考分离’;可随到随考,提高考试效率;可实现虚拟场景与硬件实物设备联动。”新景公司人力资源部职教负责人郝志军说。

实操培训基地的另一部分是设有四套煤矿灾害逃生 VR 培训系统的多媒体教室。这套系统可实现声、光模拟井下五大自然灾害的场景,使学员能够亲身体会到自然灾害发生时的破坏性、危害性,以震撼的感受增强学员的安全意识。

(阳煤集团)

在山西蓝焰煤层气集团有限责

晋煤变废为宝 踏上二次转型新征程

任公司沁水总部,SH-083 井正在抽采煤层气,100 余万户居民用户,3300 余家工业用户都将该公司的煤层气作为生活、生产的主要气源之一;晋煤集团金驹股份沁水晋煤瓦斯发电有限公司,2018 年完成发电量 21.23 亿千瓦时,利用煤矿瓦斯 5.42 亿标方,瓦斯发电量连续十年位居全国第一……

2018 年,晋煤集团正式确立提出了“一主三辅”的产业格局。其中,“主”指的是燃气,“辅”为煤炭、煤化工、电力产业。多年来,基于煤层气开采的基础优势之上,晋煤逐渐闯出了一条“先采气后采煤,采气采煤一体化”的综合发展之路,建成了全国最大的煤层气抽采利用企业集团,地面煤层气抽采量和利用量连续多年保持全国第一。

在煤层气的开发利用上,晋煤集团拥有 100 多项具有国际领先水平的核心技术,申请并获得国家专利 600 余项,牵头起草了 3 项国家标准,科研成果获国家科技进步奖 3 项。

这个曾经以煤炭为主业的企业,竟成为燃气领域的领头羊,朝着“燃气为主,清洁高效,建设国际一流能源企业集团”的“二次转型”新征程阔步前行。

数据显示,2018 年,晋煤实现营业收入 1721 亿元、全年利润 42.16 亿元。全年完成瓦斯发电量 21.23 亿度,比上年增长 15.19%,再创历史新高,瓦斯发电实现利润 2.11 亿元,特色效益持续显现;燃气板块实现收入 30 亿元,利润 7.53 亿元,分别比上年增长 18.08%、36.67%。

(黄河新闻网)

今年,山西省继续按照“企业自愿、市场主导”

山西推进 60 万吨 / 年以下煤矿退出

原则,推进 60 万吨 / 年以下煤矿减量重组退出。近日,山西省钢铁煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展领导小组综合办公室发布 2019 年山西煤炭行业化解过剩产能关闭退出煤矿名单,公布今年山西省将关闭 18 座煤矿,化解过剩产能 1895 万吨,其中 12 座是 60 万吨 / 年及以下煤矿。

山西省近年来不断深化煤炭供给侧结构性改革,坚决淘汰落后产能,无效产能,按照法治化、市场化的要求,通过关闭退出灾害严重、资源枯竭、不具备安全生产条件、不符合煤炭产业政策的煤矿,缓解产能过剩矛盾。记者查阅资料了解到,山西省政府日前印发的《关于推进煤矿减量重组的实施意见》提出,力争于 2020 年底前,实现 60 万吨 / 年以下煤矿全部退出,单一煤炭企业生产建设规模达到 300 万吨 / 年以上。

记者从山西省工业和信息化厅了解到,在煤炭去产能规模全国第一的基础上,2018 年山西全省关闭 36 座煤矿,退出产能 2330 万吨。截至 2018 年年底,山西省生产煤矿 616 座,能力 9.64 亿吨 /

年,其中 1000 万吨 / 年及以上煤矿 7 座,500 ~ 1000 万吨 / 年煤矿 20 座,120 ~ 500 万吨 / 年煤矿 328 座,120 万吨 / 年及以上煤炭产能占比 74%。

山西省省委书记骆惠宁在此前召开的山西省经济工作会议上指出,2019 年煤炭产量可保持适当增长,但是不能盲目扩张,要把更多精力放在推动“减”“优”“绿”上,着力解决遗留问题,提升煤炭综合竞争力。山西省自然资源厅预计到 2020 年,山西省将有序退出煤炭过剩产能 1 亿吨以上,全省原煤产量稳定在 10 亿吨左右。

在推进煤炭去产能工作的同时,山西省全面提高能源供给体系质量,推动了能源产业优化升级,非煤工业增速大幅快于煤炭。8 月 20 日,山西省统计局发布的 1~7 月份全省经济运行情况显示,全省工业新动能较快成长。1~7 月份,全省规模以上工业增加值增长 6.7%,其中,煤炭工业增加值增长 6.0%,非煤工业增长 7.6%,对全省工业增长的贡献率达到 54.0%,超过煤炭工业 8.0 个百分点。
(国家能源网)

破碎机截齿改进 精简节约三十万元

近日,长治公司王庄煤业综采队对采煤机破碎机截齿进行改进,解决了作业难题,同时降低了材料消耗。

王庄煤业采用的是一次性采全高工艺(采高 5.08m),且煤质相对较硬,导致生产过程中产生大量大的块炭,破碎机在日常作业中,由于截齿仅依靠上部卡簧固定,且转速高,导致每天截齿掉落 5 个左右,造成极大的材料损耗。

根据上述情况,该矿提出对破碎机截齿进行改制,降低截齿损耗。在原有采煤机破碎机截齿的基础上焊接 $\phi 36$ 的旧螺栓丝杆,并在距离丝杆末端 5mm 的位置打 $\phi 5$ mm 孔,安装时,先将采煤机破碎机截齿打到位,依靠原有

截齿上部卡簧固定,然后在丝杆上部安装 $\phi 36$ 防松螺母,对截齿进行固定,最后在防松螺母后部增加开口销,通过三道防护确保采煤机破碎机截齿固定牢靠。

改进后,有效解决了截齿容易掉落问题,降低了材料消耗;同时,降低了检修人员进溜次数,减少了检修作业强度,增强了安全系数;采煤机破碎机截齿齐全,生产过程中降低了采煤机破碎机负荷,促进了生产工作开展;整改后,每天可减少使用截齿 2 个,每月可节约 21600 元,维修工作每月可节约 10 个工投,节约费用 3000 元。每月合计可节约 24600 元,每年节约 295200 元。

(晋能集团)

中国移动与阳煤集团、华为公司签署 5G 业务框架合作协议

近日,中国移动通信集团有限公司(以下简称“中国移动”)与阳泉煤业(集团)有限责任公司(以下简称“阳煤集团”)、华为技术有限公司(以下简称“华为公司”)在山西太原签署 5G 业务框架合作协议。

根据协议,三方将基于各自在 5G、井下采矿等领域优势,以研究中心、试验平台和示范应用为依托,围绕理论研究、行业应用和市场服务三大主题,在 5G 煤炭行业定制化终端、5G 新能源、5G 智能制造、5G 煤炭信息产业四个方面开展研究合作。中国移动、阳煤集团、华为公司将联合成立 5G 通信煤炭产业应用创新联盟,与能源领域行业领先企业积极开展合作,探索 5G 网络在煤矿通信、管理、生产、销售、安全、监测等方面的应用落地,同时借助平台的高运算能力实现数据的及时转发和处理,并为后期大数据分析提供基础数据。

三方计划联合研发适合在矿井使用的矿用隔爆兼本安型 5G 通信网络设备,结合井下环境

特点部署微波/无线回传网络提高井下通信系统可靠性和性能,井上部署边缘计算平台缩短数据回传时间,建设基于井下移动 5G 物联网的工控信息安全网络监控平台,从而实现井下生产环境实时监测、井下自动化设备和信息化数据实时回传、大幅改善井下工人通信条件。

此前,中国移动与阳煤集团在专线、井下 4G 物联网融合通信调度等领域已开展长期良好合作。此次合作协议的签署是落实国家发改委、国家能源局对煤炭无害化开采技术创新要求的重要举措,三方将本着“立足长远、优势互补、互惠双赢、协同创新、共谋发展”的原则,进一步推动 5G 井下通信应用研究及试点,拓展矿井大数据、人工智能和无人化综采能力,实现矿井安全生产率 and 生产水平的持续提升。依托 5G 技术带来的少人化、无人化方案,将有效减少井下人员伤亡,促进煤炭产业及社会稳定发展,真正实现“5G 改变社会”的价值所在。

(人民网)

《30 万吨/年以下煤矿分类处置工作方案》印发

据国家发改委网站消息,发改委、国家能源局等部门近日印发《30 万吨/年以下煤矿分类处置工作方案》(以下简称《方案》)。《方案》明确,通过三年时间,力争到 2021 年底全国 30 万吨/年以下煤矿数量减少至 800 处以内,华北、西北地区(不含南疆)30 万吨/年以下煤矿基本退出,其他地区 30 万吨/年以下煤矿数量原则上比 2018 年底减少 50%以上。

《方案》要求,杜绝新增 30 万吨/年以下煤矿,各地不得以任何形式核准(审批)建设规模低于 30 万吨/年煤矿,其中晋陕蒙宁等 4 个地区不得低于 60 万吨/年。严格煤矿淘汰退出标准,30 万吨/年以下煤矿淘汰退出工作要严格履行启动前公示、验收后公告等程序,淘汰退出标准按照《煤炭行业化解过剩产能验收办法》有关规

定执行。鼓励实施产能置换,符合条件的 30 万吨/年以下关闭退出煤矿在分类处置期间可继续适用提高折算比例等产能置换优惠政策。鼓励地方组织企业集中交易退出产能指标,分类处置期间关闭退出的 30 万吨/年以下煤矿采取集中交易形式的,退出产能指标折算比例可在现有政策基础上提高 20%。2021 年底分类处置工作完成后,继续保留的 30 万吨/年以下煤矿产能原则上不再作为置换指标参与产能置换。

《方案》还指出,要加强财政资金支持。2020 年前关闭退出的 30 万吨/年以下煤矿,符合工业企业结构调整专项奖补资金支持条件的,可按有关程序和规定申领、使用专项奖补资金。各地要结合本地区实际,多渠道筹集资金,引导小煤矿加快退出。

(中新网)