

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

2019 第 4 期(总第 267 期) 2019.3.31

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 1~2 月全国煤炭开采和洗选业实现利润 336.2 亿元 下降 23.2%
- 成庄矿让金点子成为创效“金钥匙”
- 山西焦炭益通铁路专用线首次发运煤炭
- 全球首家! 潞安成功产出煤基合成 III+ 基础油
- 山西多元持股省级燃气“旗舰”整装起航
- 政企研“强强联手”推动大同“净煤”再升级
- 西山煤电与晋煤集团签订战略合作框架协议
- 山煤集团确立高质量差异化发展路径
- 预计今年我国电煤需求将有所增加
- 阳煤集团两个转型项目同时奠基
- 同煤集团又一千万吨级智能化综采工作面投用
- 精英科技、华为、煤科院三方共建“煤矿大脑”

《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

## 1~2月全国煤炭开采和洗选业实现利润336.2亿元 下降23.2%

国家统计局27日发布消息称,2019年1~2月,全国规模以上工业企业实现主营业务收入14.8万亿元,同比增长3.3%。采矿业主营业务收入6308.4亿元,同比增长3.8%。

其中,煤炭开采和洗选业实现主营业务收入3373.5亿元,同比增长2.6%;石油和天然气开采业为1213亿元,同比增长0.1%;黑色金属矿采选业为484.9亿元,同比增长10.5%;有色金属矿采选业为456.3亿元,同比增长1%;非金属采选业为460.8亿元,同比增长7.2%;其他采矿业为2.6亿元,同比下降13.3%。

2019年1~2月,全国规模以上工业企业实现利润总额7080.1亿元,同比下降14.0%(按可比口径计

算,考虑统计制度规定的口径调整、统计执法增强、剔除重复数据、企业改革剥离、四经普单位清查等因素影响)。采矿业实现利润总额701.5亿元,比上年下降12.6%。

其中,煤炭开采和洗选业实现利润总额336.2亿元,同比下降23.2%;石油和天然气开采业实现利润总额255.3亿元,同比下降5.7%;黑色金属矿采选业实现利润总额28.8亿元,同比增长130.4%;有色金属矿采选业实现利润总额44.1亿元,同比下降26%。

此外,2019年1~2月,煤炭开采和洗选业营业成本2435.4亿元,同比增长7.5%。采矿业营业成本4578.2亿元,同比增长7%。(中国煤炭资源网)

## 成庄矿让金点子成为创效“金钥匙”

为了使“改革创新、奋发有为”大讨论真正取得实效,成庄矿在积极破解制约矿井长远发展的大问题、推进改革攻坚大项目的同时,鼓励广大干部职工参与“金点子”活动,使全员创新的末梢神经进一步延伸到班组、岗位,成为了创效的“金钥匙”。

近期,该矿洗选厂洗煤车间的一个“金点子”,以5000元的改造费用,保障了上百万元的皮带正常运行,使用寿命明显延长。说起这个“金点子”,车间里的职工们都说好,“可别小看这‘金点子’!没有实施前,301皮带经常堆煤,我们车间人员就得全部上阵,抡起铁锹清煤,累不说,关键影响生产。如今,自动监测,自动启停,非常省时省力。”

据了解,在“改革创新、奋发有为”大讨论中,洗煤车间的干部每天下午5点半准时召开问题研讨会,聚焦“六个破除”,研讨现场问题。当听说岗位人员反馈301皮带作为原煤入洗的一条咽喉皮带,经常由于井下生产不均衡,出现煤量大、负荷大,造成皮带打滑、压煤现象,影响矿井整体生产外运效率时,车间主任郭建光立即组织干部攻关,反复琢磨、试验,提出了改造欠速开关的“金点子”。他们将皮带上原有的非接触式欠速开关改造为接触式欠速开关,借

助PLC技术,实现了皮带运行数据的精准传输,适时监控,一旦皮带带速降到正常带速的90%,系统会自动停机,最大限度保护了设备,防止了压带事故发生,保障了矿井洗选外运顺畅,确保了企业效益最大化。

说到“金点子”,郭建光最大的感受是:现场的问题就是创新的起点!他说:“近期,301皮带打滑的现象得到了有效遏制,我们正考虑在洗煤车间的20多条皮带上进行推广。”

说到“金点子”,郭建光最大的感受是:现场的问题就是创新的起点!他说:“近期,301皮带打滑的现象得到了有效遏制,我们正考虑在洗煤车间的20多条皮带上进行推广。”

创新是企业发展的不竭动力。2019年,结合企业改革攻坚的形势需要,成庄矿聚集“六个破除”,持续推进“金点子”活动入现场。以岗位、班组为单位,结合制约安全生产、洗选外运、成本管控等各方面的卡脖子问题,成立不同形式的攻关小组,形成了全方位、全过程贡献“金点子”的良好局面,为矿井生产提效提供了源源不断的智慧和创造力。该矿团委书记刘贵云介绍,为了确保“金点子”活动的有效开展,成庄矿专门成立“金点子”评审组,本着“宁缺毋滥”的态度,进行严格评审。一季度共收集基层上报“金点子”60余个,这些“金点子”在安全生产、降本增效、经营管理方面都发挥了积极作用,充分营造了“人人能创新、创新无止境”的浓厚氛围。

(晋煤集团成庄矿)

近日,山西焦炭益通铁路专用线首次实现了煤

## 山西焦炭益通铁路专用线首次发运煤炭

炭外运,开创了煤、焦协同发运新局面。今年以来,益通公司已完成煤炭发运2列,焦炭发运60列。

益通铁路专用线项目是山西焦炭在介休市循环经济工业园区建设的配套重点工程,线路贯通园区各厂。

2018年,益通公司紧紧抓住“公转铁”的有利契机,把增运提效作为重中之重,在全力做好焦炭发运的基础上,统筹推进煤炭发运。对外,他们积极协调铁路部门,争取运力倾斜,加大空车配置力度,主动与销售公司和被服务厂家进行业务对接,畅通物流

信息、协调多方利益,抢时间,抓机遇,争运量,为实现煤炭发运创造了有利的外部条件。

对内,他们积极与车站联系,随时落实车辆到站时间,提前做好准备工作、现场运输车辆的管理协调工作,为客户提供优质高效服务;对站上存储的煤炭,严格划区管理,责任到人,益通公司将紧紧围绕销售公司“六统一”工作部署,积极创新发展理念,优化存量、做大增量,实现铁路发运工作再上新台阶。

(山西焦煤网)

## 全球首家! 潞安成功产出煤基合成Ⅲ+基础油

近日,从潞安集团传来喜讯,全球首家煤基合成Ⅲ+基础油成功产出,优于美国API标准Ⅲ类润滑油基础油性能指标,彻底扭转了国内Ⅲ类高端基础油长期依赖进口的局面,填补了市场空白,为全省“改革创新、奋发有为”大讨论献上了一份大礼。

潞安集团坚持产业走向高端,产品趋向终端的方向,不断加强煤制油下游高端产品的研发力度,以费托合成中间油品为原料,采用国际领先的工艺生产的Ⅲ+润滑油基础油性能接近PAO,粘度指数最高可达140,倾点可低至-35℃,氧化安定性和光安定性好,非常适合国六发动机和工业4.0高端润滑油发展

的需求,具有广阔的市场前景。

作为潞安集团的拳头产品和效益产品,煤基合成Ⅲ+润滑油基础油产品将大规模替代国外进口石油基Ⅲ类润滑油,缓解我国润滑油市场对高端润滑油日益增长的消费需求和对国外高端润滑油的依赖程度,为我国高端润滑油自主生产探索出一条可持续的转型升级之路,同时,也进一步提升了潞安集团在全球的品牌影响力和市场竞争力,为建设具有国际一流现代新型高端煤化工企业迈出了一大步。

(潞安集团)

## 山西多元持股省级燃气“旗舰”整装起航

3月22日,山西燃气集团增资协议签约仪式在太原召开,晋煤集团及托管企业太原煤气化集团、同煤集团、阳煤集团、潞安集团、山西能交投公司、山煤投资集团、焦煤集团所属西山煤电股份公司8家省属企业,正式签署山西燃气集团增资协议,标志着山西多元持股省级燃气“旗舰”整装起航。

山西燃气集团党委书记、董事长李鸿双介绍说,山西燃气集团将以本次重组为起点,认真落实省委省政府、省国资委决策部署,充分发挥晋煤集团在煤层气开发利用领域起步早、投入足、模式优、技术新、规模大等

综合优势,大力实施“基础区、拓展区、合作区”三区共进,全力推动全省燃气产业上规模上水平。积极引进省外战略投资者,围绕“合作”和“联动”两个关键,力求“以上游产业合作谋求气权增量、以中游战略联动促进融合发展、以下游市场扩容开拓发展空间”,全力构建“煤层气、天然气、焦炉气”多气源开发利用格局,加快建设引领全省、辐射全国、走向世界的“山西燃气”品牌企业,改革创新、奋发有为,为我省深入推进能源革命,加快实现“示范区”“排头兵”“新高地”三大战略目标作出积极贡献。

(晋煤集团)

## 政企研“强强联手”推动大同“净煤”再升级

3月26日,大同市政府、同煤集团与中国科学院大连化学物理研究所签署大同煤基洁净能源综合发展战略联盟备忘录,三方将通过“政府+企业+科研院所”机制,合力推动大同“净煤”再升级。

根据备忘录,三方将围绕大同煤基能源清洁利用相关技术的研发、试验、应用、推广等各阶段、全领域,发挥各自优势,实现资源共享、协调互补,为大同推进能源革命提供科学技术支撑和项目落地实践。

“如何将大同的市场、资源优势与科研创新成果紧密结合?”大同市委副书记、市长武宏文在签约仪式前的交流会上直奔主题。与会人员围绕“如何实现煤炭资源清洁高效利用、传统行业提升改造以及能源机构和机制体制转化”等话题进行了交流。

近年来,大同争当山西能源革命“尖兵”,持续走煤

炭“减”“优”“绿”之路。2018年4月15日,大同市政府与中国科学院大连化学物理研究所等合作共建了中科院洁净能源创新研究院大同转化基地,推动煤炭清洁高效利用和煤基科技成果转化技术攻关。

中国工程院院士、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民表示,希望在大同探索清洁能源的多能互补利用模式,针对大同煤炭资源特点,加大现代煤化工核心技术的研发力度。

“今天是我们走到一起的第一步。”会上,同煤集团总经理崔建军表示,同煤集团将进一步抓好项目、投资、运营,尽快将科研成果转化为生产力、转变成产品。

当天,与会人员还围绕甲醇制烯烃技术展开交流,并将通过挂职干部等方式强化交流,明确具体的沟通对接人。  
(新华网)

山西焦煤网消息,3月22日,西山煤电临汾公司生辉煤业与晋煤集团新梦源煤业举行了合作签约仪式。这代表着西山煤电和晋煤集团将开展深度合作,也是双方优势互补、战略双赢的新起点。

西山煤电表示,将借此良好开端,加深认识,深化

## 西山煤电与晋煤集团签订战略合作框架协议

友谊,共同创造更多、更广泛的深度合作机会,形成强强联合合作模式,促进双方高质量发展。

晋煤集团希望双方以此次合作为契机,加强沟通,增进友谊,继续开展全方位深度合作,不断开创互利共赢、共同发展的新局面。  
(中国煤炭资源网)

## 山煤集团确立高质量差异化发展路径

在成功跨过“保壳求生,脱困图存,决战攻坚”的“三年三步走”战略后,山煤集团近日明确提出2019要以振兴崛起为目标,以管理创新和产业创新为手段,以差异发展为路径,推动企业高质量发展,努力打造精益化、差异化、高端化、竞争力突出的现代企业集团。

今年山煤集团要抓实转型升级,培育差异发展竞争优势。加快推进贸易模式转型,山煤物产要在商业模式创新上实现突破,按照“采购、运管、销售”分段管理及“货物流、票据流、资金流”相分离的原则,引领贸易模式转型。进一步发挥各发运站、物流园区、海运船

队、港口公司等平台优势,培育3~5家优质贸易公司,做优贸易业务;加快推进房地产做优做强。创新“地产+”发展模式,实施品牌战略,打造全新的地产服务商;加快推进金融产业步入正轨。加快金融、类金融产业起步和发展,培育新的利润增长点。用好融资租赁和保理牌照、商业保理公司平台,积极探索以私募股权基金形式,参与到新能源、新材料以及矿井产业链延伸等项目中;加快推进新兴产业培育。选择1~2个非煤高新技术产业,通过引进领军人才或并购等方式,加快项目的培育和落地。积极拓展煤层气、页岩气、储能、地热等项目。加强科研项目储备,全年储备具备行业领先的科技转型项目不少于2个。  
(山西日报)

## 预计今年我国电煤需求将有所增加

电力是国民经济的先行基础产业,占有极其重要的地位。近日,中国煤炭工业协会举行年度新闻发布会指出,2019年,我国经济稳中向好、稳中有进的长期发展态势没有改变,经济增长正在向高质量发展转变,将进一步拉动能源需求,电力在终端能源消费中的比重越来越高,电煤需求预计还将有所增加。

日前,中国电力企业联合会发布《2018-2019年度全国电力供需形势分析预测报告》建议,重点强化安全体系建设、保障电煤供给、科学控制电煤价格、促进上下游协调发展。

推动优质产能释放,适度放开沿海电厂进口煤采购,充分利用好国际国内两个市场、两种资源,稳定电煤价格在绿色区间。对产能减少和运力受制约区域,在铁路运力配置上予以倾斜,加强对中长期合同履行的运力保障。严格区分“控煤”与“控电煤”。将污染严重的散烧煤等作为“控煤”的重点,保障清洁高效的煤电生产,避免出现为实现“控煤”目标简单限制煤电生产、从而造成电力紧张的情况。进一步探索煤炭和电力合作模式。

推动煤炭和电力上下游产业有机融合,促进电煤供应在数量、质量、价格、运输上形成长期稳定的合作关系和市场机制,不断完善利益共享、风险共担的煤电合作机制。

据悉,2017年以来建立的“中长期合同”制度和“基础价+浮动价”的定价机制,为煤炭市场平稳运行提供了制度保障。2018年,煤炭市场化改革稳步推进。“中长期合同”制度和“基础价+浮动价”定价机

制不断完善,两年期以上的合同得到推广,中长期合同的比重大幅度提升,合同执行与履约信用数据采集全面开展,“信用煤炭”上线,行业诚信体系建设进一步加强,市场交易行为得到规范。

去年,煤炭价格在合理区间波动。

2018年动力煤中长期合同价格(5500大卡下水煤)稳定在绿色区间,全年均价558.5元/吨,比上年下降9.5元/吨。现货价格受市场预期影响波动较大,价格总水平保持平稳,秦皇岛5500大卡下水煤市场平仓价年内最高770元/吨,最低570元/吨;但全年均价比上年仅增加9元/吨。

中国煤炭工业协会指出,从供应看,当前煤炭产能仍然较大,但结构性问题依然突出,总体产能相对过剩将成为今后一个时期的常态。随着煤炭新增产能的不断释放,煤炭产量将进一步增加。根据中国煤炭工业协会调查,2019年企业排产新增煤炭产量1亿吨左右;铁路部门积极落实“调整运输结构”的要求,今年我国煤炭铁路运力将进一步增加;与此同时,随着煤矿安全生产设施不断完善、环保措施逐步到位,产能利用率提高,煤炭有效供给质量不断提升。

值得注意的是,在煤炭行业生产供应保障能力增强的同时,发电领域也实现了大规模煤炭清洁利用。近年来,我国燃煤电厂平均供电煤耗大幅度下降。全国煤电超低排放和节能改造“十三五”总量目标任务提前两年完成,已建成世界最大的清洁煤电供应体系。我国燃煤发电碳排放强度也有所下降。

(中国电力新闻网)

阳煤集团科技创新示范(中试)基地、中催技术有限公司催化新材料两项目日前同时开工奠基。

以此为标志,阳煤集团在推动煤炭消费革命、实现清洁高效低碳化利用上,又迈出实质性步伐。

阳煤集团科技创新示范(中试)基地项目,以阳煤化工研究院为主体推动建设,为国际国内前沿新技术和阳煤集团研发技术提供工业孵化平台,助力阳煤化工产业高端化、差异化发展。一期为3个项目建设

## 阳煤集团两个转型项目同时奠基

中试装置,均为山西省煤基重点科技攻关项目。

中催技术有限公司专业从事催化新材料研发生产,以新产业带动阳煤化工多元发展,投产后,预计年销售收入可达2.8亿元。

阳煤集团党委书记、董事长翟红表示,两个项目建成后,可以有效缩短煤化工产品从研发到产业化的距离,并打破国外技术垄断、推动我国煤化工产业升级。

(山西新闻网)

## 同煤集团又一千万吨级智能化综采工作面投用

同煤集团塔山煤矿 1500 万吨智能化综采工作面于 2 月 27 日正式投入使用，是继同忻煤矿智能化综采工作面之后，投用的第二个智能化综采工作面，运行一个月来，其安全、高效、便捷的优势明显显现。

同煤集团塔山煤矿 1500 万吨智能化综采工作面是国家十三五资源领域重点研发计划重点专项“千万吨级特厚煤层智能化综放开采关键技术研究及示范”项目工程，通过“在线监测、一键启停、顺序启停”等功能，完全实现工作面“以自动控制为主，远程干预为辅”的自动化生产模式，达到了“无人跟机作业，有人安全巡视，地面远程操控”的目标，使同煤集团打造“以数据决策为导向的全新生产管理新模式”又向前迈出了坚实一步。

塔山煤矿 8222 工作面配套的智能化综放开采是远距离集中供液、液压自移式设备列车等一系列

科技含量高、安全系数高的新技术、新装备在该工作面推广应用；同时利用矿井的千兆环网系统构建智能化数据平台和远程控制平台，完善的视频系统、语音通讯系统及设备的远程监测监控系统，将工人从危险的工作面采场解放到相对安全的顺槽监控中心，实现在顺槽监控中心对工作面开采运输设备的全程可视化监测监控，地面调度中心全面呈现井下采场的设备工况和人员配备，实现人员合理化分配和数据深度分析利用。

为保障该工作面安全、高效、稳定运行，塔山煤矿组建了智能化综采队和“1+N”全方位专业化检修队伍，全力加快特厚煤层综放工作面安全智能保障技术体系建设，力争建设成年产突破 1500 万吨，回收率不低于 90%、混矸率不超过 10%的行业一流智能化综采工作面。

(黄河新闻网)

## 精英科技、华为、煤科院三方共建“煤矿大脑”

3 月 22 日，山西省新三板挂牌企业精英数智科技股份有限公司在福州参加华为中国生态伙伴大会，与华为技术有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司签署战略合作协议。集精英科技行业优势、华为基础设施和智能终端研发优势、煤科院高端人才优势于一体，三方将共同研发建设“煤矿大脑”，为煤炭安全生产提供“智慧”支撑。

今年全国“两会”政府工作报告提出，深化大数据、人工智能等研发应用，加快在各行业各领域推进“互联网+”，运用新技术新模式改造传统产业。为加快推动新一代信息技术在煤矿安全生产中应用和落地建设，充分发挥其在产业升级改造中的关键作用，精英科技、华为、煤科院三方达成了战略合作。三方共建的“煤矿大脑”主要运用人工智能、物联网、大数据、

云计算等技术，为煤炭行业安全生产中的标准化、体系化、技管结合、预警与应急响应等重大科学与工程问题提供解决方案。项目完成后将为企业提供煤矿安全生产作业在线监管服务，推动煤炭行业监管创新、降低灾害发生、提高企业生产效率，提升煤炭安全生产、煤炭政府监管水平。

精英科技是省中小企业创投基金投资的首家企业，登陆新三板后，连续三次进入创新层。近年来，该企业着力打造煤炭产业互联网服务平台，建设的“中国煤炭云”在山西省内 580 余座生产矿井中得到应用。

在华为中国生态伙伴大会上，精英科技还展示了人工智能产品煤矿智能视频识别系统。

(山西日报)