

# 山西煤协信息

2019 第 8 期(总第 271 期) 2019.5.31

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 阳煤集团中国纳谷产业园 首批韩德企业入驻
- 简讯
- 2019 年山西化工行业清洁转化利用煤炭超 2200 万吨
- 煤炭科学技术研究院与山西兴县签订战略合作协议
- 山西深入推进煤矿瓦斯抽采达标工作
- 西山煤电斜沟矿液压锚杆钻车提效率
- 微藻成为煤炭大省山西碳减排新选项
- 煤市动态
- 晋煤集团 7 家煤化工企业获中国氮肥工业协会表彰
- 2020 年山西出省煤炭、焦炭全部采用铁路运输

《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

## 阳煤集团中国纳谷产业园 首批韩德企业入驻

26日,中国纳谷产业园启动仪式暨首批入驻企业欢迎仪式在山西省阳泉市举行,由世界500强企业阳煤集团打造的中国纳谷产业园正式开园,迎来了环保技术世界领先的韩国株式会社洁宜特公司、百年煤机制造巨头德国HB布朗公司及全球最大的气凝胶生产企业深圳中凝科技公司等中外9家企业的首批入驻。

阳煤集团是中国最大的无烟煤生产基地,是中国首批确认的特大型国有企业。经过近70年的发展,现已成为煤炭、化工、铝电、现代工业新业态、现代物联网大数据、现代智慧服务业、现代金融七大产业板块协同发展的现代企业集团。

阳煤集团总会计师高彦清对中新网记者表示,中国纳谷产业园是阳煤集团在转型发展的过程中建设的创新的产业园区,采用政府搭台、企业唱戏、产业园区运营的新模式,集行政审批、金融支持、技术研发、产业孵化为一体的一条龙服务和产学研一体融合发展体系。阳煤集团将以煤为依托,从有限的资源开采迈向无限的资源利用,从重工业迈向新兴工业服务业,深化改革,创新驱动,转型升级,着力构建高质量现代产业体系,探索一条能源型企业的高质量转型发展新路。

随着中国官方和民众对于生态环保问题的关注度持续升温,很多海外环保企业纷纷瞄准中国市场,在推广环保技术的同时寻求合作伙伴。据记者了解,

目前,阳煤集团在生产的过程中,伴随产生的废气、废物、废水治理的环保支出费用就达3亿元人民币,如果达到国家环保标准,至少需要支出10亿元。

韩国株式会社洁宜特公司董事长张斗勋表示,“山西有着巨大的能源市场与环保市场,我们与阳煤集团携手,将以中国纳谷为基地,引进世界先进环保技术,解决全球共同的环保问题。”

为此,由阳煤集团牵头,韩国株式会社洁宜特和北京中保凯恩公司共同参与的中韩企业三方共同成立了晋韩洁环保科技有限公司。阳煤集团以每年30亿元的内部环保市场为依托,以成立合资公司为平台,引进国内外先进工艺,研究核心技术,开展技术创新,在推动环保全面达标、倒逼产业转型的同时,推动阳煤集团环保技术达到国内领先、国际一流水平,进而形成阳煤环保产业,推动山西实现经济发展与环境保护共赢。

中韩环境合作中心韩方代表梁明植表示,山西与韩国的环保领域合作能够在很短的时间内取得实质进展,是因为山西省人民政府与阳煤集团对环保的重视和对韩国环保技术的肯定。

阳煤集团党委书记、董事长翟红表示,技术创新是企业的命根子,中国纳谷产业园,以“纳才、纳智、纳新”着力打造创新链、产业链、人才链、政策链、资金链深度融合的开放高地、政策“洼地”、创新喷泉。

(中国新闻网)

### 简 讯:

★5月16日,中国工程院袁亮院士研究团队发布消息,由该研究团队开展的大尺度真三维煤与瓦斯突出物理模拟试验在安徽淮南取得成功,这是全球首次在加载充气保压条件下进行的一次巷道掘进揭煤诱发煤与瓦斯突出模拟试验,该实验将为推动煤与瓦斯突出发生机理与规律研究、提升煤矿瓦斯灾害防控水平起到巨大的推动作用。

★5月20日,从位于榆林的陕西陕煤曹家滩矿

业有限公司获悉:由西安重工装备制造集团有限公司、陕西煤业化工技术研究院有限责任公司、陕西陕煤榆北煤业有限公司、中国铁建重工集团有限公司、曹家滩公司、西安煤矿机械有限公司联合开发的国内首台煤矿大断面快速掘锚成套装备,在该公司开展地面组装联合试运转工作。这标志着我国煤矿掘进装备在大型化、智能化方面迈进了一大步。

★5月23日,同煤集团阳高热电公司2号机组168小时满负荷试运行圆满成功。

## 2019 年山西化工行业清洁转化利用煤炭超 2200 万吨

2019 年,山西省化工行业清洁转化利用煤炭要超过 2200 万吨。山西省工信厅近日发布的《山西省化工行业 2019 年行动计划》明确了这一目标。

《行动计划》提出,要依靠创新、安全、环保、节能四轮驱动,推进形成大型化、多联产、一体化的现代煤化工产业格局,实现“三个转变”,即产品由资源型向材料型转变,产业链由上游向下游转变,价值链由低端向高端转变,加快行业创新、集聚、绿色发展。

推动现代煤化工产业集群发展。今年,山西省要以新型煤化工重大项目建设为抓手,以重点企业为依托,积极推进长治—晋城、大同一阳泉现代煤化工产业集群发展。煤制油,重点推进潞安煤基清洁能源公司 180 万吨高硫煤清洁利用油化电热一体化示范项目扩产 240 万吨/年技改项目。煤制烯烃,跟踪推进同煤集团年产 60 万吨烯烃项目和焦煤集团飞虹化工股份有限公司新建 100 万吨/年焦炉煤气制甲醇综合改造项目,力争年内实质开工。乙二醇,跟踪推进襄矿泓通煤化工有限公司 20 万吨/年乙二醇项目、阳煤集团平定化工公司 2×20 万吨/年煤制乙二醇二期工程、沃能化工科技有限公司年产 30 万吨乙二醇联产 LNG 项目、金岩精细化工有限公司焦炉气综合利

用一期 40 万吨/年乙二醇联产 20 万吨/年 LNG 项目。低阶煤综合利用,跟踪推进阳煤集团朔州能源有限责任公司低阶煤分质清洁利用多联产项目、中国海洋石油集团有限公司大同低变质烟煤清洁利用示范项目、远尔州绿色能源科技有限公司 1000 万吨/年低阶煤分质综合利用项目(一期 300 万吨/年)。

引导鼓励企业创新发展。加快推进具有自主知识产权的煤气化技术装备(晋华炉、晋煤炉)开发研究及示范应用。鼓励企业与国内外专业机构在新型煤气化技术方面进行合作,开展重大技术攻关。支持省内化工企业与行业龙头企业、中央企业开展多种形式的联合重组,实现技术、资本、产业的优势耦合。鼓励龙头企业通过联合、并购等模式,对其上下游配套企业进行重组改造,贯通上下游产业链资源,加强产业聚集。

推进传统煤化工产业提升改造。加快山西省传统煤化工转型创新步伐,大力推进焦化化产深加工,实现传统煤化工产业提质升级。鼓励现有化肥、甲醇、电石、聚氯乙烯等装置开展技术改造和智能化改造,优化工艺流程,提升装置水平。积极发挥焦化产能优势,推动焦炉煤气高附加值利用、煤焦油深加工、粗苯加氢及精制利用。

(山西省工信厅)

## 煤炭科学技术研究院与山西兴县签订战略合作协议

5 月 23 日,煤炭科学技术研究院有限公司与山西吕梁兴县人民政府签订战略合作协议,双方本着优势互补、共谋发展的原则,将在煤炭资源节能环保、煤炭生产技术、煤炭洁净转化等领域开展产业政策性研究、战略规划、新技术应用、技术培训、工程服务、特许经营等全方位合作,建立全面战略合作关系。

兴县县委书记梁志锋介绍,兴县地势广袤,煤炭资源丰富。煤炭产业与铝产业将是兴县今后工业框架的主要支撑,希望煤科院能在兴县燃气供应,煤改电、煤改气技术上给予支持帮助,解决集中燃气供应需求,同时在加强节能环保、煤矿生产及煤炭转化技术研发以及市场推广方面取得新突破,推动兴县煤炭产业取得新成就。

煤炭科学技术研究院有限公司董事长范韶刚认为,煤科院与兴县合作前景广阔。按照国家产业布局和经济结构的总体要求,煤科院将利用先进的技术优势和人才优势全方位推动兴县煤炭产业发展取得进步,双方将合力构建稳定、经济、节能的能源体系。同时,还将在技术支撑、人才培养、发展战略规划、引进项目等多方面为兴县煤炭产业保驾护航,提供保姆式服务,并发挥“桥梁纽带”作用,为兴县拓宽资源领域,在生活、安居、经济发展等多方面给予支持帮助。

当天,煤科院还深入山西锦兴能源有限公司进行了实地考察,并与该公司签订了“产学研”合作协议。

(新华财经)

## 山西深入推进煤矿瓦斯抽采达标工作

为强化煤矿瓦斯治理,进一步完善瓦斯工作体系,筑牢瓦斯抽采基础,保障煤矿安全生产,山西省应急管理厅(省地方煤矿安全监督管理局)多措并举,深入推进煤矿瓦斯抽采达标工作。

**健制度,完善抽采达标工作体系。**山西省应急管理厅要求各煤矿企业继续按照抽采达标有关规定健全抽采达标责任制,明确责任,严格按照制度做好瓦斯抽采达标规划、计划、设计的编制及实施工作,进一步完善瓦斯抽采达标体系各项制度。

**谋布局,实现“抽掘采”平衡。**瓦斯抽采矿井要根

据煤层瓦斯赋存情况和抽采达标能力,科学安排采掘计划,矿

井实现均衡生产。

**强抽采,做到应抽尽抽。**要求各煤炭企业结合实际,推广井上下立体化瓦斯抽采,煤矿企业按照瓦斯综合治理的要求,采取“一矿一策”“一面一策”,强化瓦斯抽采,做到应抽尽抽。

**严标准,规范抽采达标评判。**要求各煤矿企业做到采掘前开展抽采达标评判、采掘中开展动态达标评判、采掘结束后开展抽采达标总结。未进行抽采达标评判或评判不达标的采掘工作面一律不得生产。

(山西省应急管理厅)

为提高锚杆支护效率,西山煤电斜沟矿使用了山西天巨重机械

## 西山煤电斜沟矿液压锚杆钻车提效率

有限公司生产的CMM2-25两臂式矿用液压锚杆钻车,为全力打造山西焦煤“标杆矿井”创造有利条件。

之前,井下支护工主要依靠矿用气动锚杆钻机进行锚杆、锚索施工,3人同时作业,才能施工1根锚杆或锚索,其中锚杆耗时8~12分钟/根、锚索施工耗时20~25分钟/根。使用锚杆钻车维护巷道,3人可同时施工2根锚杆或锚索,锚杆支护施工耗时缩短至5~7分钟/两根,锚索支护耗时缩短至7~8分钟/两根,施工锚杆、锚索的支护效率提高了2~3倍,作业人员也减少了一半。为解决矿压显现的问题,斜沟矿积极推进切顶卸压工作,采用气动锚杆钻机施工单个钻孔的时间已超过1个小时,而引进的锚杆钻车在

扭矩方面比传统的气动驱动提高了2.24倍,当施工大孔径大深度孔时效率优势更加明显。

在试用过程中,斜沟矿安排专职维修人员与厂家技术人员交流,增强对液压锚杆钻车的结构的认识,掌握了系统的性能,提高了检修维护水平。

通过引用锚杆钻车,其用人少、耗时短、低噪音、高扭矩高效率等优势,极大地提高了工作效率,降低了工人劳动,提升了安全系数,为斜沟矿完成全年掘进任务目标打下良好基础。下一步,斜沟矿将继续紧密围绕“装备优、用人少、效率高、效益好、安全有保障”目标,不断引用新装备新技术,扎实开展“一优三减”,为矿井安全高效发展提供有力保障。(国家煤炭工业网)

## 微藻成为煤炭大省山西碳减排新选项

从山西农业大学获悉,校企合作成功地构建了“煤基烟气减排、微藻生物固碳与烟气废弃资源绿色循环利用”的创新产业链,并实现连续生产运营。燃煤排放烟气通过“微藻固碳系统”达到碳趋零排放,并实现经济创收。

从2014年,山西农业大学承担的山西省煤基项目,通过微藻与燃煤排放烟气中的二氧化碳进行光合作用规模培养,转化为优质生物燃油及高价值微藻粉的研究,研发出的一套微藻固碳系统。该系统可应用于发电厂、污水厂、石化厂、水泥厂、钢铁厂、炭黑厂等行

业。该校与江苏恩蓝生物科技有限公司在山西省清徐县亚鑫集团港源焦化厂建立了“烟道气生物减排及资源化利用生产示范基地”。

微藻固碳效率比普通植物高10倍以上,可吸收烟气中65%以上的二氧化碳和90%以上的氮和硫。通过微藻固碳系统,烟气可达到趋零排放。微藻的规模化培养通过进一步生化反应,制备生产成为功能性饵料、饲料、肥料、生物柴油、生物塑料及生物化工品等高值产品。现研制的藻源太谷饼系列功能食品,功能性肥料已面向市场。

(新华财经)

## 煤市动态

### 全国 1-4 月动力煤、炼焦煤进口情况

4 月,我国进口动力煤(包含烟煤和次烟煤,但不包括褐煤)769 万吨,同比减少 131 万吨,下降 14.56%;1-4 月进口动力煤 3252 万吨,同比减少 1026 万吨,下降 23.98%。4 月,我国进口炼焦煤 743 万吨,同比增长 59.4%;1-4 月进口炼焦煤 2384 万吨,同比增长 41.5%。(海关总署)

### 1-4 月水电、风电投资比重同比增加,火电投资比重下滑

1-4 月,水电投资占全国投资比重 40.9%,较上年同期增长 12.9 个百分点;火电投资占 18%,较上年同期降低 11.6 个百分点;核电投资占比 15.9%,较上年同期下降 6.1 个百分点;风电投资占比 21.8%,较上年同期增长 4.7 个百分点;太阳能发电投资占比 3.4%,与上年同期基本持平。(中国环球能源)

### 2020 年全国煤炭产量中的 75%都将通过铁路运输

2018 年,交通运输部等部门提出了煤炭等大宗货物运输“公路转铁路”政策。受政策影响,铁路运输煤炭需求旺盛。铁路部门优化货运列车运行图,增加运煤车储备。计划到 2020 年,将货运量提升三成,预计全国煤炭产量中的 75%都将通过铁路运输。(央视新闻)

### 国家能源集团副总经理:未来煤炭将是一个清洁的能源

近日,国家能源集团副总经理米树华在“2019 清洁电力国际工程科技高端论坛”上介绍说,“未来煤炭也是一个清洁的能源。”我国最大的火力发电企业国家能源集团通过清洁电力技术创新不改造,煤电机组已百分之百实现了脱硫脱硝,98%的常规煤电机组也实现了超低排放。他表示,开发氢能也是集团转型发展的重要方向,总的思路是将核心技术研发与产业链相结合,布局制氢、储运、燃料电池系统集成、基础设施建设、终端零用等各个环节,形成氢能利用完整产业链解决方案。(经济参考报)

### 2020 年底煤炭产能过剩有望解决 预计仍有 1.8 亿吨去产能空间

近日,煤炭工业设计研究院发布《中国煤炭行业“十三五”煤控中期评估及后期展望》执行报告指出,报告在国家能源局 2018 年第 10 号公告的基础上,结合 2016-2018 年煤炭行业实际去产能量和现有煤矿组成结构,预计 2019-2020 年,煤炭行业仍将有 1.8 亿吨左右的去产能空间。报告预计到 2020 年末,我国生产、建设煤矿总产能为 45 亿~47 亿吨左右,煤炭产量 37 亿吨左右,行业产能利用率超过 75%,产能过剩问题基本解决。(中国煤炭市场网)

### 1-4 月山西规模以上企业原煤产量 2.97 亿吨,同比增长 8.6%

4 月山西省规模以上企业原煤产量 8019.5 万吨,同比增长 5.9%;1-4 月规模以上企业原煤产量 29729 万吨,同比增长 8.6%。

4 月煤炭工业增加值同比增长 1.3%;1-4 月增加值同比增长 6%。

4 月山西省规模以上企业焦炭产量 807.6 万吨,同比增长 1.6%;1-4 月规模以上企业炼焦原煤产量 3058.8 万吨,同比增长 9.2%。

4 月山西省规模以上企业煤层气产量 4.9 亿立方米,同比增长 12.8%;1-4 月规模以上企业煤层气产量 19.5 亿立方米,同比增长 13.1%。(山西统计局)

### 1-4 月山西煤矿发生事故下降 25% 死亡人数上升 11.11%

1-4 月山西全省煤矿发生生产安全事故同比下降 25%,死亡人数同比上升 11.11%。1-3 月全省煤矿百万

吨死亡率 0.036,同比减少 0.004。(山西煤监局)

### 山西:环保特别排放限值不达标的焦企 10 月 1 日起将被停产

近日,山西省发布《山西省焦化产业高质量绿色发展三年行动计划》,提出“2019 年力争新增建成大机焦产能 1000 万吨,建成大机焦占比达到 40%;2020 年力争再新增建成大机焦产能 700 万吨,建成大机焦产能占比达到 50%;2021 年力争建成大机焦产能占比达到 60%”的发展目标,同时列出淘汰落后和过剩焦化产能的“时间表”,2019 年 10 月 1 日起,全省焦化企业全部达到环保特别排放限值标准。按照行动计划,为完成《山西省焦化行业打好污染防治攻坚战推动转型升级实施方案》规定的淘汰关停任务,山西省要求各地确保焦化建成产能稳中有降,按期调度列入淘汰计划焦化企业淘汰拆除进度,2019 年 10 月 1 日起关停未完成大气污染特别排放限值标准改造的焦化企业。(山西新闻网)

## 晋煤集团 7 家煤化工企业获中国氮肥工业协会表彰

全国氮肥企业合成氨产量 20 强”、“2018 全国氮肥企

业尿素产量 20 强”、“2018 全国氮肥企业利润总额 20 强”称号;湖北三宁化工股份有限公司获“2018 全国氮肥企业合成氨产量 20 强”、获“2018 全国氮肥企业利润总额 20 强”称号;安徽昊源化工集团有限公司、山东晋煤明水化工集团有限公司分别获“2018 全国氮肥企业利润总额 20 强”称号。

近期,中国氮肥工业协会表彰 2018 年在全国氮肥行业中合成氨产量、尿素产量、利润总额排名前 20 位的先进企业,晋煤集团煤化工板块 7 家化工企业位列氮肥利润、合成氨产量、尿素产量 20 强。

其中,河南晋开化工投资控股集团有限公司获“2018 全国氮肥企业合成氨产量 20 强”和“2018 全国氮肥企业尿素产量 20 强”称号;晋煤金石化工投资集团有限公司获“2018 全国氮肥企业合成氨产量 20 强”称号、山东联盟化工集团有限公司获“2018 全国氮肥企业合成氨产量 20 强”、“2018 全国氮肥企业尿素产量 20 强”、“2018 全国氮肥企业利润总额 20 强”称号;安徽晋煤中能化工股份有限公司获“2018

2019 年,晋煤集团煤化工板块将坚持“优肥扩化”原则,稳定氮肥生产,优化企业经营,不断提升管理水平和经济效益,确保化工企业实现高质量发展,为企业“二次转型”作出积极贡献。

(晋煤集团煤化工事业部)

## 2020 年山西出省煤炭、焦炭全部采用铁路运输

接。全省大宗货物年货运量 150 万吨以上的大型工矿企业和新建

山西省人民政府办公厅近日发布的《山西省推进运输结构调整实施方案》显示,到 2020 年,全省重点煤矿企业全部接入铁路专用线,煤炭、焦炭铁路运输比例达到 80%以上,出省煤炭、焦炭基本上全部采用铁路运输。

物流园区,原则上全部修建铁路专用线。

方案提出,山西将加快铁路专用线建设。全面推进煤炭(焦炭)、钢铁、电力、水泥、煤化工等大型工矿企业以及大型物流园区、交易集散基地新建或改扩建铁路专用线,进一步强化与铁路干线路网的衔

山西还将优化铁路运输组织。优先保障煤炭、焦炭、矿石、钢铁等大宗货物运力供给。持续提升块煤、焦炭、氧化铝、化肥等散货集装箱运输比重。同时,推进铁路部门与煤炭、矿石、钢铁等重点企业签订运能互保协议,规范铁路专用线代维、共用,短驳运输等收费行为,清理乱收费和不合理收费,进一步降低专用线使用成本。

(新华网)