

山西煤协信息

2019 第 17 期(总第 280 期) 2019.10.31

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 2019 年山西煤炭企业管理创新成果发布交流会在汾西矿业集团召开
- 简 讯
- 专家山西话煤炭清洁高效利用:盲目“去煤化”不可取
- 统计局:10 月中旬全国煤炭价格维稳运行
- 山西焦煤第一个“高突”矿井智能化工作面建成
- 潞安集团签订六大合作协议
- 第十八届中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会在京开幕
- 马脊梁矿研制成功地面变电站无人值守巡检机器人
- 国家能源局“促进煤矿智能化发展研究”课题启动会在京召开
- 阳煤集团西上庄 500 万吨/年煤矿项目正式开工

《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

2019年山西煤炭企业管理创新成果发布交流会在汾西矿业集团召开

10月31日,山西省煤炭工业协会在山西焦煤汾西矿业集团召开2019年山西煤炭企业管理创新成果发布会。会上发布管理创新成果113项,其中特等奖12项,一等奖29项,二等奖32项,三等奖40项。6家优秀成果代表分别在会上做了成果交流。会议对获奖的优秀成果和优秀组织单位进行了通报表彰。并组织参观了汾西集团多经工业园和设备修造厂。

山西省煤炭工业协会理事长王守祯在会议总结中指出管理是企业永恒的主题,新时代呼唤新管理。他提出各煤炭企业,一要提高对管理和创新价值的认识;二要在政策上引导鼓励全员创新;三要求真务实,优化创新成果质量;四要继续做好煤炭企业管理创

新成果的推广交流。

山西省能源局巡视员胡万升出席会议并讲话,他指出,煤炭企业要抓住全国能源革命综合试点的机遇,积极开展管理创新活动,改善传统过时的管理模式。要求煤炭企业进一步在管控能力上、理顺管理流程上、畅通管理信息上下功夫,创新更多优秀成果,提升全省煤炭行业管理水平。

汾西矿业集团党委书记、董事长杨建华致词,党委副书记、副董事长、总经理范建民作了典型发言。

各市有关煤炭主管部门,市煤炭协会,国有重点煤炭集团、地方煤炭企业及成果创作代表百余人参加了会议。

(协会秘书处)

简 讯

●2019年太原能源低碳发展论坛22日在山西太原开幕。国家主席习近平致贺信。

习近平指出,能源低碳发展关乎人类未来。中国高度重视能源低碳发展,积极推进能源消费、供给、技术、体制革命。中国愿同国际社会一道,全方位加强能源合作,维护能源安全,应对气候变化,保护生态环境,促进可持续发展,更好造福世界各国人民。
(山西科教)

●中共中央政治局常委、国务院副总理韩正21日在山西太原集体会见出席2019年太原能源低碳发展论坛的主要外宾。

韩正表示,当前,全球能源格局经历重要调整,地缘政治不断演变,对世界能源市场稳定和供需平衡带来挑战。各方应加强能源安全、清洁能源和能源基础设施合作,为全球可持续发展和实现联合国2030年可持续发展目标提供有力支撑。中国政府始终高度重视能源安全和清洁低碳发展,愿同各方深化合作,为促进绿色增长、建设美丽世界、推进构建人类命运共同体做出更大贡献。

捷克前总理索博特卡代表与会外宾发言。他表示,中国为应对全球气候变化和促进可持续发展发挥了重要引领作用,国际社会高度评价。期待通过本次论坛分享低碳发展经验,共同促进全球能源合作、实现清洁发展。(新华社)

专家山西话煤炭清洁高效利用：盲目“去煤化”不可取

23日,在2019年太原能源低碳发展论坛举办期间,海内外能源领域专家围绕“煤炭能源的清洁高效利用”展开交流。与会专家认为盲目“去煤化”不可取,煤炭能实现清洁高效利用,就符合清洁能源的标准。

针对中国的能源结构和转型发展,中国工程院院士谢克昌作《立足煤炭清洁高效利用,促进能源综合优化转型》报告时指出:“到2030年,中国能源消费仍以煤炭为主,因此,盲目‘去煤化’不可取,清洁高效利用的煤炭就是清洁能源。煤炭领域革命在于整体推进煤炭在全行业、全产业链的清洁、高效、可持续开发利用。”

谢克昌指出,节能提效是中国当前碳减排最现实可行的途径,要在能源体系框架下进行能源转型和结构优化,进行科技创新,促进能源的低碳转型,实现以煤为主的化石能源的清洁高效可持续开发利用,防范不切实际的能源转型对经济发展和能源供应构成的伤害。

“大规模煤气化是现代煤化工的龙头。”清华大学教授岳光溪介绍,自2000年起,清华大学启动大规模煤气化研究,开展对煤气化技术的基本原理认识研究工作,包括数值模拟研究的流动、反应动力学实验研究等。

谈及中国煤炭消费总量控制研究方向及进展,自然资源保护协会(NRDC)高级顾问杨富强指出,根据煤控情景,中国煤控消费2013年已达峰,石油消费将于2025年达峰,天然气及一

次能源消费将于2040年达峰。

“目前,中国实行‘清洁化、减量化和替代’的三大减煤途径,其中,减量化占减煤的72.9%,替代占17.1%,清洁化占10%。”杨富强介绍,煤控研究项目在山东、山西、河南三省和淄博、西安、武汉三市开展“十三五”煤控目标实施及“十四五”煤控规划的研究工作,山东重点是加强控煤力度,推动新旧动能转换;山西重点是摆脱煤炭依赖,争当能源革命排头兵;河南重点是优化能源结构,催生中部经济新动力。

作为中国重要的煤炭大省和能源基地,当前,山西秉承绿色发展理念,加快能源革命,努力建设“资源型经济转型发展示范区、能源革命排头兵、内陆地区对外开放新高地”。

石油和化学工业规划院副院长李志坚以山西为落脚点,提出自己对煤炭清洁高效利用的建议。他认为,在关注将煤炭转化为清洁能源的同时,也应关注煤炭转化为材料的发展路径,特别是对于煤省山西,煤基新材料是实现煤炭高效、高值转化及提升竞争力的重要途径;在煤化工初级产品的基础上,发展以合成材料和精细化工为主导产品的煤化工深加工,符合山西省煤化工产业发展特点和产业升级的要求;合成树脂、合成纤维等领域产品门类众多、更新换代和升级潜力较大,要不断研发新技术,提升煤化工深加工产业竞争力。

(中国新闻网)

统计局:10月中旬全国煤炭价格维稳运行

国家统计局于10月24日公布的数据显示,10月中旬全国煤炭价格维稳运行。各煤种具体价格变化情况如下:

无烟煤(2号洗中块)价格1057.5元/吨,与上期持平;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1250元/吨,与上期持平。

上述数据显示,10月中旬全国各煤种价格维持稳定。

(国家统计局)

山西焦煤第一个“高突”矿井智能化工作面建成

10月18日,西山煤电屯兰矿22301智能化工作面通过验收,成为西山煤电第一个智能化工作面、山西焦煤“高突”矿井中的第一个智能化工作面。

验收通报会上,相关专家认定该矿22301智能化工作面一键启动、记忆割煤、自动跟机、视频监控等功能运行正常,达到工作面设备协同控制的效果,实现了以自动控制为主、以远程干预控制为辅的自动化生产模式,符合智能化工作面建设要求。

今年以来,屯兰矿以打造“高突智能开采”

标杆矿井为目标,积极推进智慧矿山建设,把22301智能化工作面建设列为十项重点工程之首,配置大采高自动化综采设备,利用自动化集中控制系统和网络通讯平台,实现综采工作面视频监控、采煤机自动化集中控制、液压支架电液控、运煤系统自动化集中控制、供电系统集中控制监控、远距离水处理和集中供液系统等功能,努力实现“装备优、用人少、效率高、效益好、安全有保障”的建设目标。

(山西焦煤集团)

潞安集团签订六大合作协议

10月22日至24日,以“能源革命 国际合作”为主题的2019年太原能源低碳发展论坛在太原举行,这是争当全国能源革命排头兵的山西省努力打造的具有世界影响力和权威话语权的能源领域高端对话平台和科技成果发布平台,同时也是扩大对外开放、深化务实合作的对接平台。论坛期间,我省重大项目签约工作再获硕果,其中潞安集团顺利签订六大合作协议,与多家企业、院所携手共创开放合作共赢新篇章,为我国能源低碳发展和山西实现高质量转型新添助力。

论坛期间,潞安集团党委副书记、总经理刘俊义在煤炭能源的清洁高效利用分论坛会场,代表集团与中国科学院山西煤炭化学研究所、新疆一带一路能源产业基金管理有限公司共同签订了《全面战略合作框架协议书》,与中国科学院山西煤炭化学研究所签订了《甲烷直接转化制乙烯关键技术开发与工业中试》合作项

目;潞安集团副总经理唐军华在央企活动专场,代表集团与国电南瑞科技股份有限公司签署《战略合作框架协议》;潞安集团总经济师程国平在山西省与全球新能源500强企业合作座谈暨项目签约仪式上,代表集团与万浦集团有限公司签订《战略合作协议》;山西潞安阿斯本氢动力科技有限公司与东方电气(成都)氢燃料电池科技有限公司、东方三峡(成都)股权投资基金管理有限公司、山西氢能股权投资中心(有限合伙)共同签订《合作意向书》;山西中科潞安半导体技术研究院有限公司与申银万国投资有限公司、上海华顿经济研究院共同签订《设立紫外半导体光电产业基金合作意向书》。

协议签订后,各方将坚持公平合理、相互信任、共同发展的宗旨,坚持资源共享、优势互补、互利互惠的宗旨,坚持全面合作、整体谋划、分类实施的宗旨,就所签订的重点项目,全面优化合作机制,充分发挥融合效应,共同开展深入合作,推动技术创新和产业转化,引领产业升级,实现共赢多赢,为能源革命和企业高质量发展提供新的动力。

(潞安集团)

第十八届中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会在京开幕

10月30日,由中国煤炭工业协会主办、中国中煤能源集团有限公司协办,中国煤炭工业国际技术咨询有限责任公司和汇显展览有限公司共同承办的“第十八届中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会”在北京中国国际展览中心(新馆)开幕。本届展会以“智能高效、绿色发展”为主题,集中展示世界煤机制造业发展新技术、新装备和新材料,展示煤炭行业高质量发展、煤矿智能化、绿色发展方面取得的成果。

第十一届全国人大常委会副委员长华建敏,原煤炭工业部副部长、原中国煤炭工业协会会长王显政,中国煤炭工业协会党委书记梁嘉琨,原煤炭工业部副部长张宝明、濮洪九,国家煤矿安全监察局副局长桂来保,中国煤炭工业协会领导,国家发展改革委、国家能源局等相关部门的领导,澳大利亚、捷克、德国、印度、印度尼西亚、波兰、俄罗斯、美国、英国等使领馆官员,以及国内外大型煤炭企业、煤机装备制造业企业的展商代表出席开幕式并参观了

展览。开幕式由中国煤炭工业协会副会长姜智敏主持。

梁嘉琨在开幕式上致辞,他表示中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会自1980年创立以来,展会的规模不断扩大,参展商和参观人数不断增加,已经成为备受瞩目的国际煤炭展会舞台。本届展会围绕“智能高效、绿色发展”的主题,展示了煤炭科技进步带来的新技术、新工艺、新材料、新产品、新装备。相信展会必将为煤炭行业高质量发展注入新的动能,也为煤机装备制造业创新发展提供新机遇。

据了解,本届展会面积超过7万平方米,有来自中国、美国、加拿大、德国、英国、波兰、澳大利亚等19个国家和地区的600余家煤机制造业和煤炭生产厂家参展,包括各类采矿机械设备、矿井建设、巷道掘进和支护、矿井运输、煤炭洗选、煤矿安全、智慧矿山建设等新设备、新成果。其中,煤矿智能化生产技术装备是这次展会的新的亮点。

(中国煤炭工业杂志)

马脊梁矿研制成功地面变电站无人值守巡检机器人

过去马脊梁矿地面变电站内的设备温度监控一直由变电站内工作人员手持红外测温仪进行单点监控,检测速度慢、效率低,只能在有限时间内有限次数的监控变电站内的设备温度。今年5月份,该矿“雷雨工作室”科技组组长李振东针对这一难题,积极研制地面变电站的巡检机器人,并于10月份研制成功。

巡检机器人本体位于马脊梁矿地面变电站内,搭载了湿度传感器和广角红外成像仪,通过工作人员远程授权,巡检机器人可以在任意时间段、高效率、实时对马脊梁矿地面变电站内进行环境湿度监测和变电站内主要设备

的红外热成像温度监测。同时,通过安装了麦克纳姆轮全向底盘简化自适应寻迹算法,使得本套装置不仅最大程度上的优化其路径寻迹算法,还能准确诊断出变电站设备的湿度异常和温度异常。最后,本体与监控端之间通过军工级超远距离无线电台连接,监控端能够随时启动巡检机器人,并实时接收其回传的变电站温度及湿度数据。

目前,该矿地面变电站无人值守巡检机器人正在实验阶段,预计本套设备成功应用后可以有效地降低值班人员劳动强度,提高地面变电站监控系统的自动化程度。(同煤网站)

国家能源局“促进煤矿智能化发展研究”课题启动会在京召开

10月22日,国家能源局“促进煤矿智能化发展研究”在北京举行课题启动会。

“促进煤矿智能化发展研究”是国家能源局煤炭司2019年煤炭行业研究课题之一。课题承担单位为中国煤炭工业协会、煤炭科学研究总院,项目负责人为中国煤炭工业协会副会长刘峰,中国工程院院士、中国煤炭科工集团首席科学家王国法。

智能化是煤炭行业高质量发展的载体,近年来各煤炭企业加快了智能化建设步伐。然而,缺乏标准支撑等成为煤炭企业在智能化建设中面临的普遍问题。该课题将通过研究,帮助行业理清思路,明确煤矿智能化发展方向。

据了解,该课题的主要研究内容包括,针

对目前煤矿智能化发展存在的问题,研究煤矿设计、安全生产、地质保障等环节的技术规范标准体系,提出技术规范标准制定及修订建议;梳理国内外智能化技术与装备的发展现状,分析存在的问题,提出未来技术与装备的发展方向;在分析技术规范标准体系、技术与装备、效率与效益的基础上,针对短板弱项,提出加快煤矿智能化发展的重点任务及保障措施等。

启动会上,王国法报告了煤矿智能化顶层设计与核心技术研发、煤矿智能化标准体系规划与任务分工、煤矿智能化发展报告内容规划与撰稿等内容。随后,课题组成员进行讨论,提出意见建议。按照计划,到今年12月底,课题组将提交研究报告终稿。(中国煤炭网)

阳煤集团西上庄500万吨/年煤矿项目正式开工

10月28日,记者从阳煤集团了解到,该集团西上庄500万吨/年煤矿项目日前正式开工。这是阳煤集团深入贯彻全省能源革命综合改革试点动员部署大会精神、建设煤炭绿色开发利用基地的生动实践。

今年以来,阳煤集团坚持创新驱动,全面推进煤炭生产革命,实现安全绿色智能化开采,强化煤炭产业的高质量科技供给。地质精准物探、“三高一低”支护、煤炭精准开采等一揽子技术研发已见成效;薄煤层智能化综采装备、直角转弯刮板运输破碎机等一流装备行业领先;传统产业与互联网技术相融合,实现了矿井管理透明化、各专业“大调度”协同指挥;扎实构建“7+3”瓦斯治理阳煤模式,有效解决了阳泉矿区瓦斯抽采难题。目前,阳煤集团先进产能占比达到83.7%。

西上庄煤矿项目被列入我省推进

的重大项目清单,也是阳泉市2019年市级重点工程项目,矿井井田面积46.7平方公里,有7个可采煤层,地质储量8.7亿吨,设计可采储量5.3亿吨,矿井建设规模为500万吨/年,服务年限75.5年。项目上马后,将解决阳煤集团所属子公司——南煤集团资源枯竭煤矿生产接续以及干部职工的转移安置问题,增强企业高质量发展的后劲。

下一步,阳煤集团将抓住我省能源革命综合改革试点大有可为的历史机遇,对标学习国内新建矿井,严格安全、造价、质量、工期“四大控制”,优化矿井设计,提高工程质量,加快工程进度,确保项目如期投产,力争把西上庄500万吨/年煤矿项目建成国内一流、世界领先的安全环保、智能高效现代化矿井。

(视角中国事)