

# 山西煤协信息

2019 第 6 期(总第 269 期) 2019.4.30

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 第十八届 2019 太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨煤矿灾害防治技术高峰论坛在太原开幕
- 本届展会业绩斐然
- 成功举办煤矿瓦斯与水灾害防治技术高峰论坛
- 山西日报:展会集中展示煤炭采掘和能源工业的高新技术与智能高端装备
- 山西经济日报:本届展会规模最大 展商最多
- 太原晚报:煤炭装备展见证技术进步
- 中国煤机网:第十八届太原煤炭工业技术装备展览会圆满落幕
- 山西焦煤 世界瑰宝
- 阳煤华越 成绩显著
- 晋能集团 转型创新
- 中煤平朔 展示风采

《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

## 第十八届 2019 太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会 暨煤矿灾害防治技术高峰论坛在太原开幕



4月22日,第十八届2019太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨煤矿灾害防治技术高峰论坛在中国(太原)煤炭交易中心隆重开幕。山西省政协原副主席武三松、山西省政协原副主席靳承序、中国煤炭工业协会副会长解宏绪、中国煤炭机械工业协会理事长张勇、山西省煤炭工业协会理事长王守祯、煤炭工业太原设计研究院院长徐忠和、山西省煤炭地质局局长王学军、山西省能源局巡视员胡万升、山西省煤炭工业协会副会长赵文才等领导出席开幕式;山西煤矿安全监察局、陕西煤矿安全监察局、中国煤炭工业杂志社、中国矿业大学(北京)、山西能源学院、山西省电力行业协会、山西省工业经济联合会、山西省化工协会、神华准能集团、同煤集团、晋煤集团、山西焦煤集团等单位负责人参加开幕式。开幕式由中国(太原)煤炭交易中心主任、展会组委会副主席王宇魁主持。

本届展会以“技术与装备、智能、高端、绿色能源、引领未来”为主题,旨在大力推进煤炭产业供给侧结构性改革,提升煤炭(能源)产业领域交流,集中展示煤炭采掘和能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利用各类高新技术成果和智能高端装备,为国内外煤炭和能源企事业单位搭建交流、合作、共赢的发展平台。

本届展会展览面积4万余平米。展会不仅汇聚了

德国BETEK、德国福斯、德国萨伯特、美国睿探、美国乐兆、美国凯南迈特、波兰华星、英国MMD、荷兰皇家壳牌、俄罗斯俄华通、达沃能源等外资企业,还有来自国家能源集团、中煤能源集团、中煤科工集团、中国石油、中铁重工集团包头公司、兖矿集团、皖北煤电集团、三一煤机、徐工集团、郑煤机集团、沈阳北方交通重工、振晨重工、华鑫电气、北方重工、太钢集团、山西焦煤集团、晋能集团、阳煤集团、中煤平朔等国内重磅企业,共计400余家国内外煤炭能源企业集团参展。本届展会将成为世界了解中国煤炭工业,中国煤炭工业走向世界的平台和窗口,是一次国际煤炭能源装备技术交流与合作的盛会。

本届展览会组委会主席、山西省煤炭工业协会理事长王守祯向有关单位的领导、来宾和参展的技术装备企业及前来参观的省内外煤炭能源行业同仁、各新闻媒体的朋友们,表示热烈的欢迎和衷心的感谢。他强调,在“改革创新,奋发有为”大讨论之际,本届展会隆重开幕,这是对开展大讨论争当能源革命排头兵的一次具体实践。通过举办本届展览会为国内外煤炭和能源企事业单位搭建交流、合作、共赢的发展平台,将会进一步为山西省煤炭能源设备、技术、科研实现现代化、高端化和智能化,为山西煤炭行业高质量发展起到重要作用。

山西省能源局巡视员胡万升代表省能源局和山西煤监局在开幕式致辞。他说,2018年在省委、省政府的坚强领导下,全省煤炭能源行业坚持以“示范区”“排头兵”“新高地”三大目标为牵引,扎实推进三大攻坚战,全面贯彻落实煤炭“减”“优”“绿”三字方针,煤炭供给质量得到有效提升,各项工作取得显著成效。2019年,山西煤炭能源工业将继续坚持以供给侧结构性改革为主线,以打造全国能源革命排头兵为目标,以开展能源革命综合试点为抓手,以提高发展质量和效益为中心,以狠抓项目落地见效为重点,以基础设施建设补短板为突破,构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系,扎实抓好能源工作会议上提出的“七新五提升”的各项工作,全面推进能源工业高质量发展,以优异成绩迎接中华人民共和国成立70周年。

中国煤炭工业协会副会长解宏绪莅会致辞,高度肯定和评价了山西省煤炭工业在建国70年来为我国经济社会发展所作出的重要贡献,并提出了新的要求,希望山西煤炭工业继续当好全国煤炭企业的排头兵,不断提高科技装备水平,推动煤炭企业实现高质量发展。

本次展会展示范围包括:大型能源企业形象与成果展示、大型投融资企业、服务能源类企业形象展示;煤电、煤化工、煤层气项目及煤化工园区展示;能源创新(煤炭、石油、电力等能源在绿色低碳发展中的新技

术、新产品、新设备、新成果)、新能源(煤层气、风能、太阳能、地热能、生物质能及清洁能源、可再生能源等高新技术、新设备、新产品和新成果)展示新能源汽车及其储能技术、设备、电机、电控和核心零部件;大型高产高效及安全生产示范矿井形象与生态修复成果展示;煤炭综采机械设备的采煤机、掘进机、液压支架、刮板输送机、传动设备等展示;工程机械及专用车辆展示。展会内容还包括:煤炭洗选、加工技术装备展示;煤化工装备:煤粉、煤浆加工、煤气化、传质、反应、浓缩、传热设备等展示;煤矿安全技术设备及监控系统、煤矿开采自动化与仪器仪表技术设备等展示;矿用救生舱、矿用安全防护、防爆产品、救援设施、应急设施及泵、阀、管道和消防、通用设备等;矿业节能降耗及矿山环保、生态修复、三废综合处理利用技术装备。

本次展会由山西省煤炭工业协会主办,中国煤炭工业协会指导、中国煤炭机械工业协会支持。连续举办18年的太原煤炭工业技术装备展览会持续至今,展场规模不断扩大,参展内涵日渐丰富,已成为国内煤炭机械行业历史悠久、具有影响力的专业盛会,也是全国专业的煤炭设备与技术展览会。自2001年至今,已有近万家煤炭设备、技术企业参加了展会。众多国内外煤炭设备生产企业通过展会增进了与山西煤炭企业交流合作关系,拓展了发展空间。(组委会)

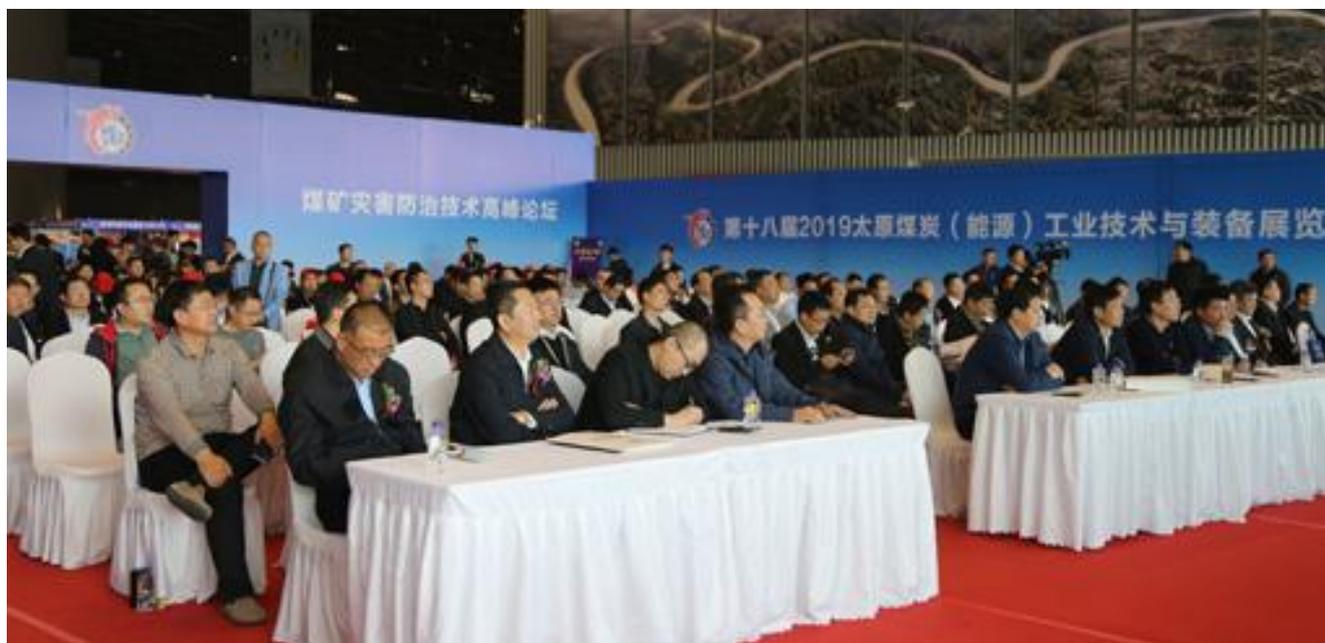
## 本届展会业绩斐然

本届展会于4月24日完美闭幕。在为期3天的展会上,来自全国各地400余家煤机知名品牌同场亮相,累计观众数量超3万人次。据统计,此次展会成交额9.2亿元。其中:三一重装集团有限公司签正式合同19台掘进机、达成意向23台掘进机、采煤机成交3台、宽体车成交10台,总成交金额约1.4亿元;中国铁建重工集团二套掘锚一体机达成意向金额7000万元;北方重工成交金额6000万元;捷豹空压机成交金额3000万元;平遥减速器有限公司成交金额90万元;山西天巨重工有限公司成交金额75万元;安徽恒大海泵业有限公司成交金额205万元;苏州牧风空压机有限公司成交金额180万元;江苏中煤矿山设备有限公司钻机现场展示4台产品全部成交金额2700万元;石家庄塞恩特煤矿制造有限公司现场预售钻机15台、成交金额5800万元;华鑫电气

有限公司成交金额1500万元;阳泉恒汇有限公司意向成交金额108万元;济源鑫科矿山机械设备有限公司达成意向金额200万元;中煤科工西安院有限公司现场成交金额1800万元;山西诺浩机电有限公司达成意向金额1000万元;山西天地煤机有限公司达成意向金额5000万元;徐工集团徐工基础有限公司签订正式合同12台掘进机,成交金额3700万元,意向成交10台掘进机,成交金额约3000多万元,总成交金额约7000万元;沈阳北方交通重工现场签约掘进机160e一台价格180万元,钻机4200LQ一台70万元;山西华液流体设备有限公司达成意向金额500多万元;山东科大机电成交金额300万元;河南省煤科院科明机电设备有限公司现场交易160万元;山东鲁科自动化技术有限公司现场成交金额600万元;山东博诚电气有限公司展会现场售出10套设备、价值1500万元。

(组委会)

## 成功举办煤矿瓦斯与水灾害防治技术高峰论坛



4月22日,第十八届2019太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨煤矿灾害防治技术高峰论坛在中国(太原)煤炭交易中心盛大开幕。本届展览会举办了多场煤矿灾害防治技术高峰论坛,交流能源行业的最新技术和最新解决方案。论坛特别邀请到中国矿业大学博士生导师周心权教授作“煤矿瓦斯灾害防治及应急处置的新观念”报告、中国煤炭科学研究总院研究员文学宽作“煤矿老空水害防治”报告。

22日上午,中国矿业大学周心权教授作“煤矿瓦斯灾害防治及应急处置的新观念”报告,报告从强化煤矿瓦斯灾害防治的薄弱环节、煤矿瓦斯灾害防治与救灾技术补遗、矿井突发事件及重大灾害应急管理的重要意义三方面作了充分的讲解说明。

23日上午,中国煤炭科学研究总院研究员文学宽作“煤矿老空水害防治”报告,他指出煤矿老空积水水害的特点:水体压力传递迅速,流动与地表水流相同,不同于地下含水层中水的渗透。20世纪80年代受“有水快流”等政策的影响,历史上存在很多的小煤窑和地方中小煤矿,多属于无规划开采,遗留开采区域不详,缺少文字、图纸资料,导致许多隐蔽性采空区的存在。由于采空区的隐蔽性,往往诱发采空区透水成为附近区域及邻近煤层开采的重大安全隐患。近年来,

由于煤矿开采强度加大,开采区域老采空区位置、积水情况不明,普查技术与手段掌握有限,安全资金投入不足,安全管理不到位等因素,造成的煤矿采空区重特水害事故时有发生,列举典型案例,所以一定要重视老空水防治管理,并一一进行展开说明。

各国有重点煤炭集团公司、各地方煤矿主体企业技术层负责人和参观展会的专业技术人员,省属及厅属有关企事业单位技术负责人以及部分市县能源局负责人460余人倾听了2场主题报告。通过两天的学习,大家表示对如何应对煤矿瓦斯灾害防治及应急处置有了新的认识,在继续用大部分精力防治常见瓦斯爆炸火灾等重特重大事故隐患发生(低级错误)的同时;尚需在突发性风险的侦知和应对方面以及对人员难以到达而又与生产安全密切相关的区域(如采空区、上部裂隙带、灾区、煤岩体内)的状态显示进行完善。对防治煤矿老空水害技术要积极开展老空分布范围及积水情况调查工作,查清矿井和周边老空及积水情况,采取井上下结合的钻探、物探、化探等综合技术手段进行探查,编制矿井老空水害评价报告,制定老空水防治方案。提高防范能力。

论坛由山西省煤炭工业协会副理事长赵文才主持。  
(组委会)

山西日报:

## 展会集中展示煤炭采掘和能源工业的高新技术与智能高端装备

4月22日上午,为期3天的第十八届2019太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨“煤矿灾害防治技术高峰论坛”在太原召开。400余家国内外煤炭能源行业先进企业齐聚中国(太原)煤炭交易中心,集中展示煤炭采掘和能源工业的高新技术与智能高端装备。

本届展览会以“技术与装备创新、智能、高端、绿色能源、引领未来”为主题,旨在为国内外煤炭和能源事业单位搭建交流、合作、共赢的发展平台,进一步推动我省煤炭能源工业技术装备和机械制造走向高端

化、智能化发展。

中国煤炭科工集团太原研究院以成套新型电喷型防爆车辆技术与装备参展,相关负责人介绍:“电喷机型的使用对节能减排、电力环保有着积极意义。”晋能集团重点展示了在光伏产业中最新的超高效异质结单晶太阳能组件,据介绍,此组件应用异质结双面电池技术,较以往单面电池能更高效地提升背面发电增益,双面率大于93%,不同环境背面可产生10~35%额外发电量,高转换效率提升44%以上,全方位实现最低度电成本。

山西经济日报:

## 本届展会规模最大 展商最多

“输送机、通风设备、液压支架、安全帽……”,22日开幕的第十八届2019太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会上,400余家煤炭工业技术装备研发、生产、供应厂商的相关产品“登台展示”。

据了解,本届展览会以“技术与装备创新、智能、高端、绿色能源、引领未来”为主题,大力推进煤炭产业供给侧结构性改革和能源革命,集中展示国内外煤炭采掘和能源工业节能减排、电力、环保、煤层气开发与利用等各类高新技术成果和智能高端装备,为煤炭企业与煤炭工业技术装备产业搭起了供需交流、合作、共赢的平台。展会将于4月22日至4月24日期间举行。

据了解,本届展会是近年来规模最大、展商最多的一次。展会汇聚了德国BETEK、德国福斯、德国萨伯特、美国乐兆、英国MMD、荷兰皇家壳牌等外资企业和国家能源集团、中煤能源集团、三一煤机、北方重工以及我省的山西焦煤、晋煤、晋能、阳煤四大集团等国内外企业。参展产品和新技术都是国内外煤炭能源行业先进水平的代表,充分展示了煤炭行业高端化、智能化、智慧型的产品和技术成果,对进一步推动我省煤炭能源工业技术装备和机械制造向高端化、智能化发展,加快煤矿现代化建设具有十分重要的意见。

同时,本届展会还将举办多场煤矿灾害防治技术高峰论坛,交流能源行业的最新技术和最新解决方案。

4月22日,第十八届(2019)太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨“煤矿灾害防治技术高峰论坛”开幕,有400余家煤炭技术装备产业厂商组织的各类大中型煤炭机械装备、配件及成套设备参展,各种煤炭装备显示了煤炭工业技术的巨大进步。

此次展览会由省煤炭工业协会主办,中国煤炭工业协会指导,中国煤炭机械工业协会支持,将持续到本月24日。展览会以“技术与装备创新、智能、高端、绿色能源、引领未来”为主题,大力推进煤炭产业供给侧结构性改革和能源革命,集中展示了国内外煤炭采掘和能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利

用等各类高新技术成果和智能高端装备。

此次是近年来规模最大、展商最多的一次。展会汇聚了德国BETEK、德国福斯、德国萨伯特、美国睿探、美国乐兆等外资企业和国家能源集团、中煤能源集团、中煤科工集团、中石油、山西焦煤、晋煤、晋能、中煤平朔等国内精英企业。参展产品和新技术都是国内外煤炭能源行业先进水平的代表,是引领未来高端化、智能化、智慧型的产品和技术成果,成为世界了解中国煤炭工业,中国煤炭工业走向世界的平台和窗口。

太原晚报:  
煤炭装备展见证技术进步

中国煤机网：

## 第十八届太原煤炭工业技术装备展览会圆满落幕

第十八届太原煤炭工业技术装备展览会于4月24日完美闭幕。在为期3天的展会上,来自全国各地400余家煤机知名品牌同场亮相,累计观众数量超3万人次。

本届展览会以“技术与装备创新、智能、高端、绿色能源,引领未来”为主题,大力推进煤炭产业供给侧结构性改革,提升煤炭产业领域交流,集中展示了煤炭采掘和能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利用各类高新技术成果和智能高端装备,为国内外煤炭和能源企事业单位搭建交流、合作、共赢的发展平台。

展会现场,中国煤炭科工集团太原研究院、中国煤炭科工集团重庆研究院、阳煤集团、焦煤集团、郑煤机、太重煤机、徐工集团、北方重工、三一重工等大型重点企业尽显风采,吸引了众多观展人员的驻足咨询;科达自控等六家组成的中国智慧矿山联盟集体亮相,为能源行业升级赋能,提供“智慧矿山”整体解决方案,给展会增添了独特亮点;中国煤机网、龙

软等多家企业提供互联网+工业与云架构服务的高新技术同样深受欢迎,现场人流量火爆,热闹非凡。

同时,展会集高新技术应用推广、高层论坛、交易推介等活动于一体,同期举办的论坛活动也精彩纷呈,得到观众的一致肯定。论坛邀请了中国矿业大学教授周心权、中国煤科总院研究员文学宽等专家学者,以及三一重型装备有限公司、中国智慧矿山联盟、北方重工装备(沈阳)有限公司等企业高管,嘉宾们围绕煤矿安全管理及灾害防治技术的话题展开热烈讨论和充分交流。

2019年第十八届太原煤炭工业技术装备展览会由山西省煤炭工业协会主办,中国煤炭工业协会指导,中国煤炭机械工业协会支持,中国煤机网全程报道了本届展会的精彩内容。太原煤机展历经十八届的不断提升与改进,现已成为煤机装备制造业上下游企业采购设备及原材料的权威平台,海内外装备制造业了解市场最新技术成果的重要窗口。

### 三一重装

三一重装营销公司总经理柴文俊代表参展企业在展会开幕式上致辞。三一重装经过不断创新与变革,已形成完整的综掘、综采、矿车等三大系列产品;并秉承着“一切为了客户,为客户创造价值,品质改变世界”的企业经营理念,致力于推动矿山机械行业向绿色、高效、安全、智能化方向发展。未来,三一重装将通过不断的研发创新,向智能化、无人化方向升级转型,全力打造“智慧矿山”应用场景,为煤机、矿山行业提供成套解决方案,引领行业进入数字化、智能化升级的新时代!

### 肯纳金属

本届展会来自肯纳金属徐州有限公司的采煤设备,是全世界挖掘速度最快的设备,他们自主研发的直径最大达到4.3米的螺旋滚筒,一年的挖掘产量能达到1300多万吨,相当于一个大型煤矿一年的产量,称得上是“大国重器”。山西约1000家机械化综采工作面中,65%的矿井在使用其制造的采煤

机滚筒。肯纳也可以根据要求为煤矿等客户定制个性化的设备。

### 协同创新 驱动未来 中国智慧矿山联盟正式成立

“中国智慧矿山协同创新联盟”在本届展会举行成立仪式。中国煤炭工业协会信息化分会秘书长陈育才、中国煤炭机械工业协会理事长张勇、山西省能源局节能装备处处长高道平、山西煤监局科技处处长许晋维、山西上市公司协会秘书长郭贤杰、太原市金融办副处长吉志民以及来自银行、证券行业的众多领导和中国智慧矿山联盟21家企业代表出120余人出席了成立仪式。中国智慧矿山联盟理事长付国军提出:联盟将本着整合、推进、共赢的理念,以提升中国智慧矿山的技术创新水平及产业化发展为目标,促进智慧矿山产业链、创新链和应用链的整合,走高质量发展道路,为建设高端化、智能化、绿色化的智慧矿山贡献力量。”

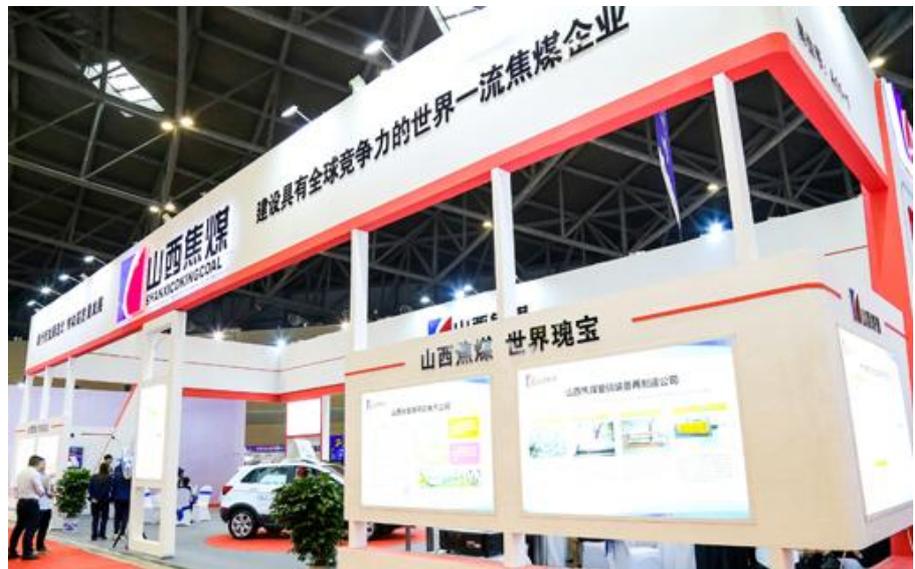
(组委会)

## 山西焦煤 世界瑰宝

山西焦煤集团公司是全国最大的焦煤生产加工企业,全国最大的焦煤市场供应商,也是山西省最大的焦化、盐化日化、民爆化工生产企业。山西焦煤正在实施“1126”发展战略,建设具有全球竞争力的世界一流焦煤企业。

本次展会实物展品主要是集团所属太矿电气科技公司的煤矿井下车辆调度指挥系统,该系统利用井下专用 4G 网络为传输通道,可对井下机车、司机及交通设施进行准确定位、智能化、可视化管理,适用于井下单轨吊、胶轮车、卡轨车运输的车辆调度指挥。

通过参加本次展会,集中展示了集团公司企业形



象和装备制造业发展现状,了解了行业最新进展和发展动态,并与多家行业领军企业进行了技术交流与合作洽谈。

(山西焦煤集团)

## 阳煤华越 成绩显著

阳泉煤业集团华越机械有限公司是阳煤集团装备制造板块的管理主体。2016年以来,围绕省委省政府“建设资源型经济转型发展示范区、打造能源革命排头兵、构建内陆地区对外开放新高地”三大目标,华越公司全面推动创新驱动、服务转型和智能化发展,

大力发展高端、先进、智能制造业,先后组建了煤机装备 4S 中心和煤机装备研究院,构建了“煤机设备全生命周期管理”新模式,走出了阳煤装备转型发展新路径。板块拥有华越公司、阳煤忻通公司、奥伦公司、阳煤广瑞达公司、华越创力公司等实体企业,生产厂区分布于阳泉、忻州、晋中三地,产品涵盖液压支架、采煤机、掘进机、刮板机、皮带机、电气产品、胶带制造、煤机再制造等煤矿综采机电设备,具备井下工作面设备拆安、维运、采煤工程等总承包服务能力,形成了集煤机装备研发、制造、再制造、4S 服务和新动能培育于一体的产业发展格局。企业产品市场覆盖山西、山东、内蒙、陕西等多个省份四十多家煤炭集团,并远销国际市场。

2018年,板块总资 36 亿元,在职员工 2269 人,全年销售收入 37.2 亿元,实现利润 3210 万元,企业位列中国煤炭机械工业 5 强第 11 位。



## 晋能集团 转型创新



晋能集团有限公司成立于2013年5月,是由原山西煤炭运销集团与山西国际电力集团合并重组而成的省属国有大型综合能源集团。

晋能集团坚持“1366”发展战略,以建设一流清

洁能源集团为目标,不断深化企业改革,大力推进“传统能源清洁化、清洁能源效益化、煤电网+一体化”,逐步形成了以清洁能源为主业,煤炭、电力电网、房地产为辅业,现代服务、金融为新兴产业的“一主三辅两新”产业格局。

晋能集团肩负着“奉献绿色能源,建设美丽中国”的使命,秉承“人本、安全、绿色、诚信、创新、效益”六大理念,坚持高质量、高效率、高品质发展要求,用非常之力、恒久之功,不断深化企业改革,推进产业转型升级,努力建设一流清洁能源集团。

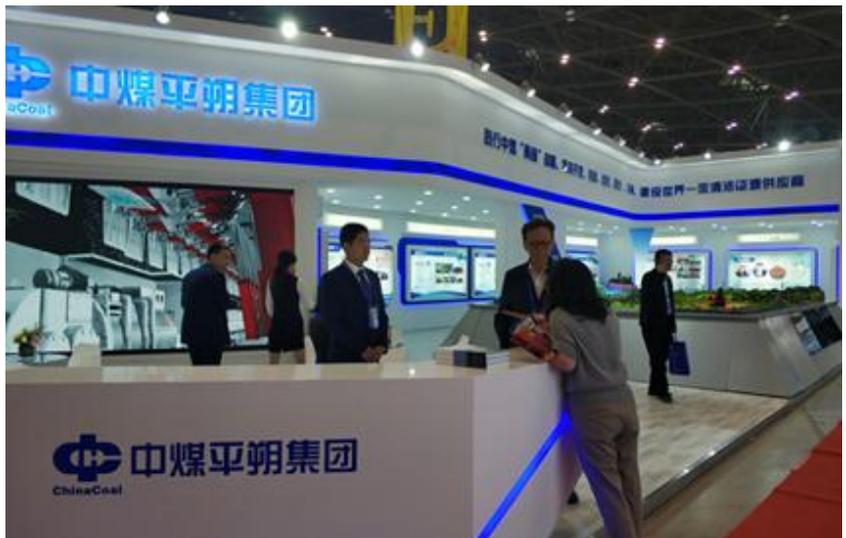
通过参加2019第十八届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会集中展示了集团整体形象与清洁能源产业包括光伏发电、风力发电、光伏制造等产业发展现状,了解行业发展动态。

(晋能集团)

本届展会,平朔集团公司通过展板图文及实景沙盘,展示了平朔发展历程、领导关怀、精神传承、产业发展、规划及愿景、企业文化、科技创新、节能减排等内容,通过声光电相结合的展现方式和讲解员详细介绍,吸引了大批嘉宾前来驻足观赏。

本届展会以技术与装备“智能、高端、绿色、能源”为主题,大力推进煤炭产业供给侧结构性改革,提升煤炭(能源)产业领域交流,集中展示煤炭采掘和能源工业节能减排、电力环保、低碳发展、煤层气开发与利用、智能高端装备及“十三五”规划目标、措施和远景设想,推广交流先进经验及未来发展趋势。展会同期还将举办煤炭工业技术产业发展论坛以及商务洽谈等多项配套经贸活动,为国内外煤炭和能源企事业单位搭建交流、合作、共赢的发展平

## 中煤平朔 展示风采



台,打造新时代能源革命,助推山西经济转型发展。

(中煤平朔集团)