

山西煤协信息

2023 第 4 期(总第 343 期) 2023.4.28

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



● 第二十一届 2023 太原煤炭(能源)工业技术装备展览会暨
智能高效 绿色低碳高峰论坛圆满成功



《山西煤协信息》编辑室 地 址:太原市亲贤北街 72 号金泽大厦 13 楼 1316 室

邮编:030006 电话:0351-4115496(传真) 网址:<http://www.sxsmtgyxh.com> Email:sxmtxh814@163.com

省委常委、常务副省长吴伟对展会和论坛作重要批示：

祝贺第 21 届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨智能高效、绿色低碳高峰论坛成功举办！希望通过本届展会和论坛,进一步贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示精神,扎实践行"四个革命,一个合作"能源安全新战略,全面深化能源革命综合改革试点,充分展示交流煤炭能源领域的新技术、新工艺、新产品,不断提升煤炭企业的智能化、绿色化、数字化发展水平,为保障国家能源安全稳定供应,促进煤炭产业可持续发展提供更多有力支撑。

4 月 22~24 日,由中国煤炭工业协会、山西省能源局、山西省工业和信息化厅、山西省应急管理厅、国家矿山安全监察局山西局、山西省工商业联合会指导,山西省煤炭工业协会主办的"第二十一届 2023 太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨'智能高效、绿色低碳'高峰论坛"在山西潇河国际会展中心举办。

省领导高度重视本届展会和论坛。省委常委、常务副省长吴伟作了重要批示。省人大常委会副主任、省总工会主席王纯出席开幕式。

中国煤炭工业协会副会长解宏绪和省能源局党组成员、副局长苗还利出席开幕式并致辞。出席开幕式的领导还有:中国工程院院士彭苏萍,原省煤炭厅厅长、省煤炭工业协会原理事长、现协会特聘顾问王守祯,省科协党组书记副主席丁纪岗、省工商

联主席景普秋、省工信厅副厅长张占祥、忻州市副市长温建军、省投资促进局局长杨春权、省应急厅总工樊建强、国家矿山安全监察局山西局总工李忠有、山西转型综改示范区副主任崔俊林、省国资委巡视员侯志彪、省煤矿工会主席王宝文、原平市委书记马志强、市长常永峰以及各市能源局、煤炭协会、国内外煤炭装备制造企业和各省属煤炭企业等领导出席开幕式。

苗还利在致辞中指出,"太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会"是专业性、全国性、国际化的会展平台,从 2002 年开始已连续成功举办了 20 届。实践证明,无论过去还是将来,技术与装备进步都是煤炭高效、绿色、安全开采的重要引擎,也是煤炭产业高质量发展不可或缺的重要保障。近年来,在山西省委、省政府的坚强领导下,全省能源系统深入践行"四个革命、一

个合作"能源安全新战略,认真贯彻落实党的二十大精神,煤矿智能、绿色、安全高效开采取得新进展,煤炭产业装备技术水平实现新提升。目前,全省累计建成39座智能化煤矿,32座绿色开采试点煤矿,建成215处一级安全生产标准化煤矿、568处特级安全高效煤矿,煤炭先进产能占比达到80%以上,为煤炭生产增质提效、稳产增供奠定了坚实基础。去年山西原煤产量首次突破13亿吨,连续两年增产1亿吨以上,位居全国首位,为保障国家能源安全做出了重要贡献。希望国内外技术研发和装备企业,充分利用"太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会"这一平台,在充分展示最新成果的同时,全方位拓展视野,紧跟前沿技术,加强交流合作,力求创新突破,为煤炭工业高质量发展提供有力支撑和保障。



解宏绪在致辞中指出,山西省煤炭工业协会主办的“太原煤炭(能源)工业技术装备展览会”是全国煤炭工业区域性知名展会,为推动地方企业与国内外煤炭领域技术装备加强务实合作,推动山西煤炭科技进步和装备水平的提升、产业结构调整与转型升级做出了重要贡献。2022年,全国煤炭产量突破历史性的45亿吨大关,全国煤

矿数量减少到4400处以内,年产120万吨以上的大型煤矿产量占比达到85%以上,煤矿机械化程度提高到99%,建成千万吨煤矿79处(产能12.8亿吨),建成智能化煤矿572处,智能化采掘工作面1019处,安全高效煤矿数量达到1146处,有力支撑了能源保供,彰显了煤炭作为能源安全的“稳定器”和“压舱石”。希望山西省煤炭工业协会继续发挥桥梁和纽带作用,聚焦智能制造、创新引领,努力打造高端、专业、权威的展会品牌,在新征程上,为推动山西煤炭工业绿色低碳转型和高质量发展作出新的更大贡献!



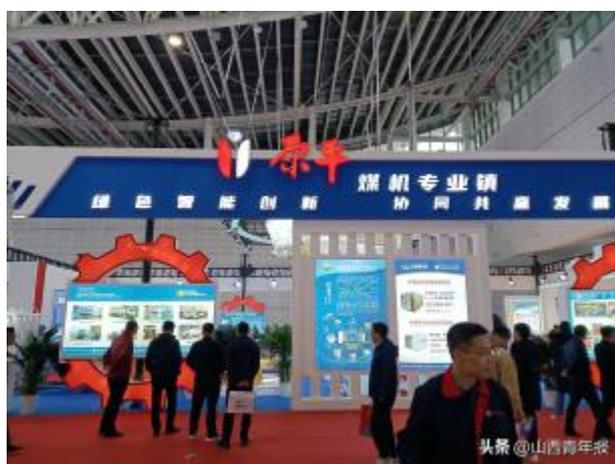
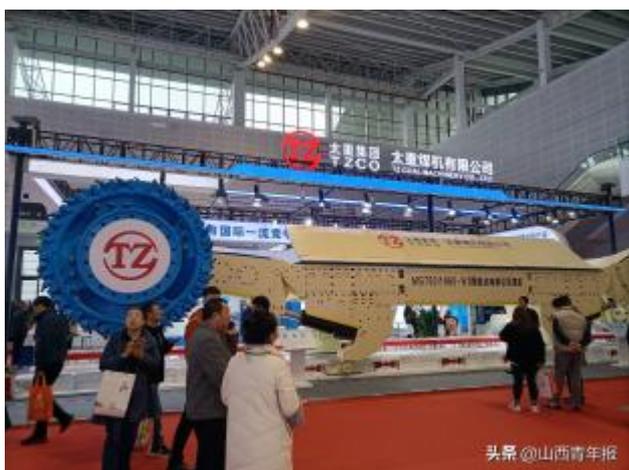
本届展会展览面积超过10万平方米,参展企业多达1026家,参展参观人员达到7.2万人次,意向成交额超过50亿元。是我省参展企业最多、展览面积最大、装备技术科技含量最高的一次盛会。集中展示了国内外煤矿数字化、智能化、煤矿绿色开采、清洁高效利用、矿区生态保护、能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利用等方面的新技术、新装备、新工艺,有力推动了山西和全国煤炭能源工业科技进步和社会经济高质量发展。

(秘书处)

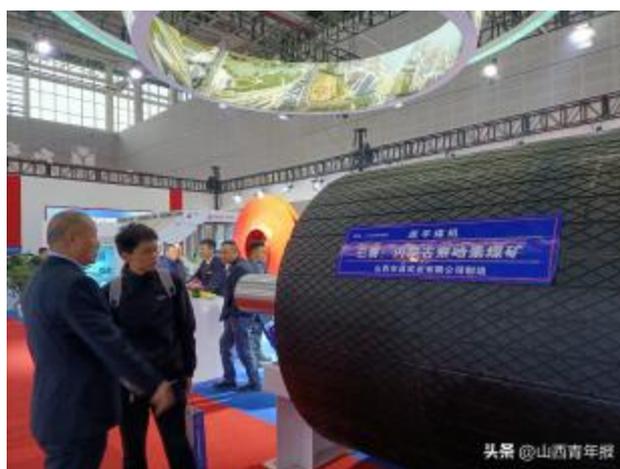
1026 家企业共聚山西开年第一大展： 2023 太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会



技大学合作研发的同步侧移侧卸带式输送机，弥补了国内外煤矿不能利用带式输送机回填矸石等废料到采空区的空白，我们为山西焦煤正利煤业成功研制的一台直径 250 毫米的管状带式输送机，目前正常运转中。“工作人员说。



2023 太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会和论坛展会现场人头攒动,或咨询体验,或洽谈合作,十分热闹。在 N1 展区中,原平煤机专业镇展区最为醒目,吸引了许多参展商前来咨询。原平市是山西省最大的煤机生产基地和国家火炬原平煤机配套装备特色产业基地。现有煤机装备制造企业 140 余家,从业人员 9000 余人。

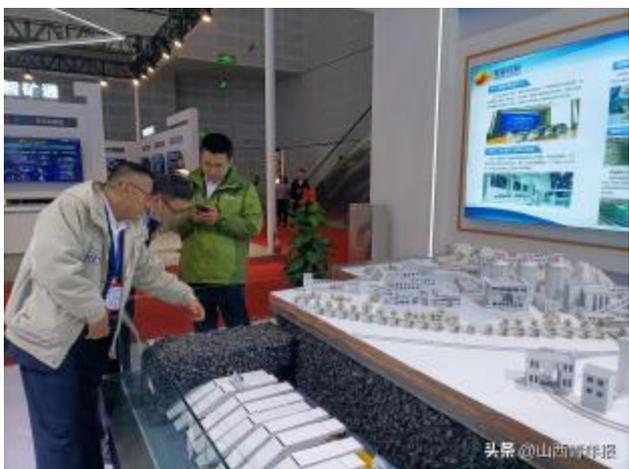
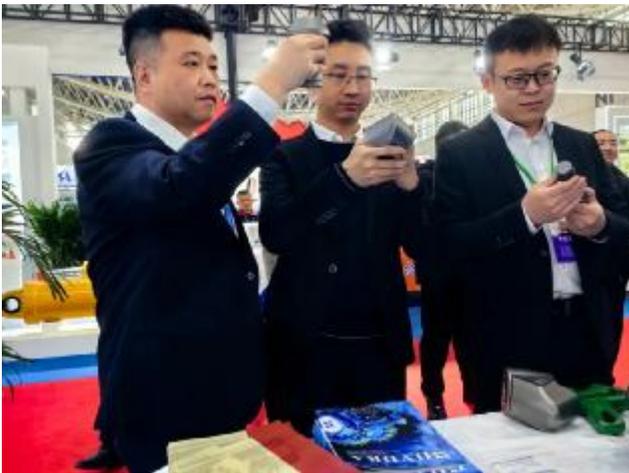


进入展区,记者看到山西东昌实业有限公司制造的滚筒上贴着“已售:内蒙古察哈素煤矿”的标签,“我们为山西焦煤集团、鹏飞煤业集团、晋能控股集团等山西各大矿业集团以及东北、陕西、内蒙等外省煤业集团生产各种大带宽、大运量带式输送机多台,与太原科

下一步,原平市将按照“重品种、提品质、创品牌”的原则,以龙头带动、创新引领、数字化赋能、专业化深耕、精细化管理、绿色化发展、资本助力为主要抓手,通过补链、延链、强链,打造煤机关键设备、关键基础部件及后市

场服务基地三大板块，促进工业和信息化融合发展，进一步扩大原平煤机产业在国内市场的影响力，叫响原平煤机品牌。

在综改示范区展区前，不少观展嘉宾纷纷驻足咨询。“综改示范区搭建了260平方米的独立展区，集中展示综改示范区在高端装备制造制造、能源工业节能减排等方面取得的成果。”唐槐电子与装备制造园区服务中心相关负责人介绍说。在中国煤科太原研究院(天地煤机)展厅内，掘支运一体化快速掘进智能成套装备吸引了不少参观者观看。现场工作人员介绍，该智能快速掘进系统是新一代煤矿快速掘进高端成套装备，可通过一键操作实现掘进、支护、运输平行连续作业，掘进速度比传统工艺提高2倍，作业人员减少2/3，有效破解了采掘失衡等关键性难题。



在户外展区的最中央，西安煤矿机械有限公司庞大的MG1100/3030—GWD采煤机吸引了众多参展人员的目光。“这款采煤机最大采高8.8米，总装机功率3030KW，机面高度4100mm，最大牵引速度26.4m/min，整体以高强度、高寿命、高质量、高标准化、高智能性为设计关键点，推出了多项具有首创意义的科研成果，建立了一套完整的智能控制体系，可适用于年生产能力1700万吨以上的特厚煤层综采工作面安全、高效、绿色开采。”工作人员向前来咨询的参展商介绍说。

作为全国第二大煤炭企业，晋能控股集团在本次展会上集中展示了研发推广运用降碳技术、推动煤化工产业高端化多元化发展、加快发展新能源、煤炭智能绿色开采等方面的最新成果，当前，企业正在加快推进智能化矿井建设，2023年将再建智能化煤矿25座，智能化采掘工作面96个。

在晋能控股展区内同忻矿的展示模型前，工作人员向观展嘉宾讲解着智能矿井的运作模式，“同忻矿智能化建设以智能管控平台为核心，通过一数一源、一元多用、多级权限共享的建设理念，实现全矿井数据的融合联动，并把数据直观呈现在矿井“一张图”上，以一图一矿，以图管矿、一屏尽览的方式，把全矿井安全生产、风险预警、应急联动、智能决策支持等产销运、管控营的全部环节实施

呈现。”

据介绍,晋能控股集团积极推进智慧矿山建设和智能采掘工作面建设,已建成6座智能化煤矿。其中,塔山煤矿在万兆工业环网的基础上,通过建设5G专网,实现了矿山的数字化、网络化、智能化融合,初步构建了全面感知、5G传输、自主决策、协同控制的智能开采新模式,各系统实现了从运行状态经验分析向大数据智能分析转变,矿井智能化初具规模。

“快看,这个工作台真像一个太空舱。”在郑煤机集团智慧矿山数字化展区前围满了人。”这个‘太空舱’是一个可以远程控制井下采煤机和支架设备的操作系统,通过控制+监控,巡检采煤工作面的工作状态,并结合我们的数字孪生系统进行建模,把真实设备传感器

上的数据在模型上实时反馈。结合视频+模型,可以更精准的知道矿下的状态。同时,在采煤工作面、支架控制、巡检维修等方面可以实现人员精简,达到安全生产。“工作人员介绍说。

太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会不仅是山西省政府“十四五”规划重点培育的七大品牌展会之一,更是山西最大、全国具有重要影响力的煤炭能源装备技术大型专业展会。“我们举办展会与论坛,就是要为装备制造企业、技术研发企业和煤炭生产企业搭建深度对接交流平台,通过新产品、新技术、新工艺的展示和交流,必将推动我省煤炭行业科技进步和社会经济高质量发展。”山西省煤炭工业协会副会长何明耀表示。(山西青年报)

“智能高效、绿色低碳”高峰论坛启幕

本届展会与论坛是按照省委、省政府的部署,认真贯彻党的二十大精神,落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略的重大举措。举办展会与论坛主旨是为装备制造企业、技术研发企业和煤炭企业搭建深度对话交流平台,通过新产品、新技术、新工艺的展示和交流,推动煤机煤炭企业全产业链安全、高效、绿色、智

能、低碳高质量发展。

展会同期举办了“智能高效、绿色低碳”高峰论坛,邀请中国工程院以及中国矿业大学等多位院士和专家作了多场报告,针对煤矿智能化、绿色开采、充填技术等内容进行了演讲交流。

(秘书处)

