



慕思AI智能床垫

新型工业化引领高质量发展研讨会

◎ 主办单位 // 中国信息通信研究院 ◎ 承办单位 // 慕思健康睡眠股份有限公司
 ◎ 支持单位 // 工业和信息化部中小企业发展促进中心、粤港澳大湾区数字经济研究院、深圳市质量发展和技术创新研究院、清华大学深圳国际研究生院、广东工业大学碳中和与绿色发展协同创新中心、东莞市工业和信息化局

2023.10.25

中国东莞·慕思健康睡眠产业基地

新型工业化引领高质量发展研讨会现场



慕思

慕思总部工厂

抢抓“数智化”机遇 推进绿色化、智能化转型

10月25日,新型工业化引领高质量发展研讨会在慕思健康睡眠股份有限公司(简称“慕思”)举行,与会专家学者聚焦数字化背景下新型工业化引领高质量发展之路,探讨慕思数字化转型实践路径。

作为软体家具制造企业,慕思以科技自立自强,抢抓“数智化”机遇,在新型工业化引领高质量发展道路上不断迈向高端化、智能化、绿色化,从而实现跨越式发展。

超级工厂跑出转型发展“加速度”

慕思健康睡眠产业基地坐落于广东省东莞市厚街镇,是一座与世界前沿制造工艺接轨的数字化工厂。基地总建筑面积38万平方米,包括套床数字化工厂、床垫数字化工厂、自动化成品立库、自动化物流中心数字化配套。

2015年,慕思按照工业4.0标准开启企业数字化、智能化转型。慕思已成为国内软体家具行业制造设备最先进的企业之一。

在慕思健康基地,数字化信息系统助力订单生产流程一体化,目前,慕思工厂可实现每日最大生产量5000张床垫,且保证一垫一码全链条可追溯;实施“生产现场透明化管控”“一体化智能计划管控”“全生产过程质量追溯”“供应链协同管理”,工厂产能提升超30%,慕思跑出了转型发展“加速度”。

目前,慕思拥有智慧睡眠、凯奇、歌蒂娅、意简等十余个产品线,覆盖床、床垫、床品、床头柜、枕头等全品类全场景家居产品。截至2022年底,慕思在14个国家落地超5600家门店,市场占有率8%,销量连续5年位居行业前列。

硬核创新开启睡眠“AI+”

9月16日,慕思首次对外展示了自研的“潮汐”算法以及搭载了该算法的AI智慧床垫,这是慕思2022年上市以来的首次战略升级。

“潮汐”算法是慕思基于近20年来积累的70多万份测量数据、每个月2万份睡眠报告的大数据分析取得的成果:躺在床上,算法驱动能精准调节床垫对肩、背、腰、臀、大腿、小腿6个部位的支撑;熟睡时,床垫自动收集深睡眠时长、翻身次数、呼吸率等数据;起床后,用户还能收到根据睡眠数据定制的运动、饮食推荐图谱……通过AI技术和数字化赋能,为用户提供个性化服务。

自2017年起,慕思对AI床垫产品进行系统性研发,研制包括AI床垫、智能电动床、速眠系统、耐睡枕、慧睡枕等智慧健康睡眠全系统解决方案。2022年3月,慕思成立智慧睡眠事业部,累计发布4大系列12款全新AI床垫,形成AI床垫与电动床适配的组合产品矩阵。

产品不断创新与迭代的背后,是慕思四大科创平台、国家级CNAS实验室及超百人的研发团队提供的技术支持。

慕思自2010年开始建设测试技术服务中心实验室,累计总投入达8000多万元,拥有一批先进的检测仪器,设备数量300多台,是行业较早成立的具有自主质检能力的实验室。目前,该实验室通过CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认证,检测能力和技术服务水平均处于行业领先地位。

通过不断提升研发投入和研发强度,慕思取得了超1400项专利技术。今年上半年,又投入7400万元用于研发,慕思以硬核创新推动睡眠科技不断升级。

绿色升级构筑发展“新引擎”

慕思始终高度重视绿色发展,秉持低碳环保理念,通过健全环境管理体系、推动绿色运营、深耕节能降耗等方式,将可持续发展理念运用到管理实践和生产运营中,打造绿色发展新引擎。

在绿色运营方面,慕思实施供电设备的数字化升级,采用大规模光伏发电及大容量储能设备

等,实现企业运营绿色低碳。慕思工业4.0数字化工厂的屋顶和立体库楼面上均整齐排列了光伏发电板,首期2.8兆瓦光伏电站已经投入使用,每年可发电165万度;立库2.85兆瓦光伏电站即将投产,投产后可年发电近300万度,将大幅降低工厂日间用电负荷峰值,盈余电能还可外送为企业增添发电收益。

在节能降耗方面,2022年,慕思通过云智控SaaS节能系统节省电量共7.48万千瓦时,节省电费共5.01万元,月均电费节省比例为8.09%,实现整体生产经营能源消耗稳中有降。

准确把握趋势,激发创新动能。慕思作为家具制造业上市公司和领军企业,以全产业链数字化转型赋能企业绿色化、智能化发展,并不断拓展出更加广阔的发展空间。

数据来源:慕思健康睡眠股份有限公司



慕思CNAS实验室

慕思床垫生产线



慕思总部工厂光伏发电系统