



# 慕思集团：以科技创新助力健康中国建设

自主创新，首推搭载“潮汐”算法的AI床垫，提升睡眠质量与舒适度；联合多家专业机构开展调研，发布健康睡眠白皮书；打造睡眠博物馆，普及健康睡眠知识……作为中国睡眠产业的知名企业，慕思健康睡眠股份有限公司（简称“慕思集团”）坚持科技自立自强，持续加大研发投入，推进新型工业化，加快形成新质生产力，在实现高端化、智能化、绿色化转型发展的同时，助推行业高质量发展，为健康中国建设贡献力量。

## 多措并举助力用户健康睡眠

慕思集团已连续十多年联合行业协会等专业组织机构发布健康睡眠白皮书，开展睡眠状况和需求相关调研。

今年，慕思集团联合中国睡眠研究会、艾瑞咨询针对全国用户开展调研，发布《2024情绪与健康睡眠白皮书》，深入剖析“睡眠×情绪管理”这一新模式，为国人健康睡眠提供参考。这份白皮书不仅是慕思集团深耕睡眠研究的成果展示，更是企业积极履行社会责任、助力健康中国建设的有力实践。

慕思集团积极参与行业标准制定，助推睡眠产业高质量发展，并不断通过创新公益科普等形式，提高公众对健康睡眠重要性的认知，推广科学睡眠的理念，引导培养良好的睡眠习惯，提升睡眠质量。

慕思集团在位于广东省东莞市的慕思集团总部健康睡眠产业基地，历时四年精心打造睡眠博物馆，展示面积约2500平方米，将为人们直观系统地学习睡眠知识提供一个好去处。

## 不断创新助力睡眠科技转型升级

2024年美国拉斯维加斯消费电子展(CES 2024)上，慕思集团旗下AI系列慕思AI床垫T11 Pro亮相。慕思AI床垫T11 Pro融合了慕思集团首创的“潮汐”算法，采用获得第二十四届中国专利优秀奖的专利技术——“一种功能联动的智能床垫及控制方法”生产而成，凭借创新设计及领先技术获得CES 2024“智能家居”和“数字健康”两项创新大奖。

2023年9月16日，慕思集团首次对外展示自研的“潮汐”算法以及

搭载了该算法的AI智慧床垫，这是慕思集团转型升级的重要产品。

“潮汐”算法是慕思集团基于20年来积累的100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科技和数字化赋能，为用户提供个性化服务。

自2017年起，慕思集团对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、酣睡枕、慧睡枕等智慧健康睡眠全系统解决方案。2022年3月，慕思集团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，是慕思集团四大科创平台、国家级CNAS认证实验室及超百人的研发团队提供的技术支持。其中，慕思集团自主投建的测试技术服务中心实验室，拥有一批先进的检测仪器，是行业较早成立的具有自主质检能力的实验室。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，慕思集团取得了超1200项专利技术，为睡眠产品的迭代升级持续赋能。

## 绿色升级打造企业发展新引擎

慕思集团总部健康睡眠产业基地是一座与世界前沿制造工艺接轨的数字化工厂。该基地总建筑面积38万平方米，拥有套床数字化工厂、

床垫数字化工厂、自动化成品立库、自动化物流中心等数字化配套设施。

早在2015年，慕思集团按照工业4.0标准开启企业数字化、智能化转型。慕思集团已发展成为国内软体家具行业制造设备最先进的企业之一。数字化信息系统助力订单生产流程一体化。目前，健康睡眠产业基地的床垫数字化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%，慕思集团跑出了转型发展“加速度”。

慕思集团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光伏发电板，首期2.3兆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，投产后年可发电近300万度，将大幅降低工厂日间用电负荷峰值，剩余电能还可外送，缓解周边厂房用电压力。

同时，慕思集团推进节能降耗，2022年通过云智控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。

目前，慕思集团拥有智慧睡眠、凯奇、歌蒂娅、意简等10余个产品线，覆盖床、床垫、床头柜、枕头等全品类全场景家居产品。截至2023年底，慕思集团高端床垫销量连续5年位居行业前列，在14个国家和地区布局超5800家门店。

数据来源：慕思健康睡眠股份有限公司



慕思集团床垫数字化生产车间

慕思AI床垫T11 Pro

慕思测试技术服务中心