

智能床国家标准实施 助力家具智能化升级



近日,市场监管总局(国家标准委)批准发布智能床(GB/T 45231—2025)国家标准,自2025年8月1日起实施。该标准的发布实施,将为智能床产品的设计、生产加工、质量检验和质量评定等提供重要依据,标准的实施将推动智能床产品智慧化功能和性能提升,促进以智能床为代表的智能睡眠产品技术进步,助力传统家具制造业智能化升级。业内人士表示,智能床借助数智化技术实现床体形态变化和功能控制,不仅能提升人们家居生活的便捷性,还能为医疗保健、养老服务提供支持。该标准紧跟家具产品智能化、适老化发展趋势,首次规定了智能床产品的技术要求。

□本报记者 李小白



■智能床国家标准实施将促进行业蓬勃发展。(资料图片)

新国标对智能床提出统一认定的规范要求

8月1日,由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会联合发布的智能床国家标准(GB/T 45231—2025)正式实施。作为我国智能床领域的首部国家级技术规范,该标准填补了行业长期以来缺乏统一技术依据的空白,为智能床的设计、生产、质检提供了权威指引,将有力推动智能家居产业向高质量发展迈进。

随着智能家居的兴起,功能强大的智能床开始逐渐从小众家居品类走入大众视野。值得注意的是,智能床行业在市场规模不断扩大的同时,一些消费者也对这类产品存在疑问,例如:所谓的“智能床”到底应该有多“智能”?如果仅具备电动升降功能,可以称为“智能床”吗?

什么是智能床?新国标给出明确定义:智能床是指通过人机交互、数据采集、存储和传输,以及处置调整或其他智能化技术,实现床体形态和功能控制等一种或多种功能的卧具。从这个定义不难看出,智能化是智能床不可或缺的核心特征。

目前,市场上的智能床功能丰富多样,涵盖零重力模式、鼾声干预、舒压按摩、柔性唤醒、睡眠监测等,主要涉及用户生命体征数据采集、床品部件调节控制等智能化操作。业内人士指出,尽管市场上智能床的智能功能层出不穷,但对于支撑这些智能功能实现的性能或效能,以及性能或效能的稳定性程度,此前缺乏统一的规范标准。同时,此前行业内也缺少对智能床智能化程度的统一认定规范。

新国标将对智能床的结构、电气安全和电磁兼容、智能化、阻燃性能、标志、使用说明列为6项基本项目,对智能床提出统一要求。

在智能化方面,新国标设定了童锁、运行速度、供电终止等通用指标,如“具有运行装置的智能床,运行速度应不高于50mm/s”,并针对噪声、电热、信息化、数据采集、存储和传输、交互控制等方面提出具体要求,为智能床智能化功能与性能的提升指明规范、有序的发展路径。

围绕交互控制功能,新国标规定,智能床产品应具备通信、叫醒、记忆、语音交互中的一种或多种控制功能。其中,通信功能指能通过终端实现对智能床的远程控制,包括数据存储采集、控制信号传递分析结果反馈、构件位置调整等。

在噪声指标方面,新国标参考GB 19606—2004《家用和类似用途电器噪声限值》、GB 22337—2008《社会

生活环境噪声排放标准》、GB 3096—2008《声环境质量标准》,并结合智能床生产企业的常规噪声检测数据,给出明确规定:在空载条件下,产品在调节、按摩等工作状态时产生的最大噪声应小于或等于55dB(A);在睡眠模式下,处于加热等非运动调节状态时产生的最大噪声应小于或等于30dB(A)。

新国标将进一步激活智能家居生态创新

过去几年间,智能床的国内市场规模呈现快速扩张态势。相关数据显示,2017年,我国智能床市场规模为14.7亿元。预计到2026年,我国智能床需求总量将增至179.5万张,市场规模扩大到39.9亿元。

此前,智能床市场存在功能虚标、部分产品安全性不足等问题。新国标的实施通过分级指标(如A/B/C级耐磨性、环保性)为企业划清质量红线,也为消费者提供了明确的选购依据。随着人口老龄化加剧和健康睡眠需求升级,智能床市场年增速已超20%,新国标将加速淘汰落后产能,引导企业向智能技术研发、用户体验、产品品质聚焦,进一步激活智能家居生态创新。

在业内看来,此次发布智能床的标准是针对智能床产品出台的首个国家标准,将为智能床行业的健康发展提供有力保障。它规范市场秩序,保障消费者权益,推动企业创新升级。尽管行业在发展过程中可能会面临一些挑战,但随着标准的实施和市场需求的持续增长,智能床行业有望迎来更加广阔的发展前景。

河北省家具协会相关人士分析,新国标的发布填补了我国智能床领域标准的空白,有利于推动行业的技术创新和产业升级,该标准通过规定智能床的各项性能指标和安全要求,将为智能床产品的设计、生产加工、质量检验和质量评定等提供重要依据。例如,新国标对智能床的电气安全、机械安全、数据隐私保护等方面都做出了规定,消费者在购买和使用智能床时能够更加放心。另外,智能床行业在发展过程中可能会面临一些挑战,但随着新国标的颁布实施,将强化智能床产品的安全性、舒适度、功能性、适老化等要求,适应居家、养老等不同场景使用需求,智能床行业有望迎来更加广阔的发展前景。

某智能床品牌石家庄经销商的一名负责人表示,尽管智能床市场目前需求旺盛,但我国智能床行业仍处于

发展初期。国家标准的颁布实施将有助于消费者辨别出“伪智能”产品,防止因产品质量问题给消费者带来安全隐患,有效保障消费者的合法权益。

相关链接

智能床的基本功能与适用人群

智能床通过集成传感器、电机等技术实现多种功能,主要适用于追求睡眠质量提升和健康管理的人群。智能床能够一键升降缓解打鼾,AI自动调节支撑,分区控制互不干扰,还能监测睡眠质量。打鼾者、孕妇、高压工作人群都能找到专属舒适区,让科学睡眠成为生活标配。智能床一般具有以下基本功能:

- 一键升降角度:调节头部、腿部角度,减少打鼾、改善血液循环。形态调节是通过电机调整床体角度,实现头部、腰部、脚部等部位的独立升降,优化身体支撑角度(如调整至心脏受压最小状态)。
- 睡眠监测系统:实时感知呼吸、心率、翻身,记录人的睡眠质量。睡眠监测系统可实现采集人的心率、呼吸、鼾声等生命体征数据。
- 按摩、震动、助眠音乐:真正做到“让你放松入眠”。按摩功能是通过振动按摩或气囊挤压,缓解人体的肌肉疲劳。
- AI自适应支撑:根据体重、体态自动调整软硬度和承托。
- 分区控制:两人睡一张床也能互不干扰,各睡各的舒适区。
- 智能控制:支持远程操控、语音指令调节及手机App联动。
- 静音设计:工作噪音低于30—55分贝,避免干扰睡眠环境。

智能床适合哪些人群?一是适合老年人、打鼾人、睡眠障碍人群:头部升起能缓解呼吸道压力,通过调整床体角度和按摩功能改善入睡困难、多梦等问题。二是适合孕妇、术后恢复人群:腿部抬高可减压防水肿,电动升降功能辅助起身,降低护理难度。三是适合工作高压人群:AI调节+监测,科学助眠,提升睡眠质量,实时监测生理数据,跟踪睡眠质量变化。四是适合追求精致生活的人群:支持远程控制、娱乐模式等智能化体验。

行业动态

河北省房地产估价师职业资格考试 8月14日起报名

本报讯(记者 李小白 通讯员 张泽 陈鹏)近日,河北省住房和城乡建设厅、河北省自然资源厅联合印发通知,对河北省2025年度房地产估价师职业资格考试考务工作作出安排部署。

此次考试时间为11月8日至9日,考试科目为房地

产制度法规政策、房地产估价原理与方法、房地产估价基础与实务以及土地估价基础与实务,均采用闭卷、纸笔考试形式。考点设在石家庄市,详细地址以准考证为准。

符合报名条件的报考人员可于8月14日起,登录“房地产估价师职业资格考试报名系统”,在规定时间内完成注

册、报名、缴费及打印准考证。考试结束后2个月内,考生可通过“中国房地产估价师”网站查询考试合格标准和考试成绩。

报考人员须按有关要求提供报考材料,并保证材料的真实性、完整性。如报考人员提供虚假材料,考试管理机构将按有关规定处理。