

新奈医疗:

一场关于呼吸的“静音革命”

夜深人静,当大多数人沉浸在梦乡时,数以亿计的人却正经历着一场无声的挣扎——呼吸时断时续,打鼾如雷,甚至因缺氧而突然惊醒。这并非普遍认为的“睡得香”,而是一种常见的睡眠呼吸疾病,医学上称为阻塞性睡眠呼吸暂停(OSA),通俗来说就是睡眠中呼吸道反复塌陷、堵塞,导致身体缺氧。另一种常见问题是慢阻肺(COPD),以肺部气流持续受限为主要特征,多与吸烟或空气污染有关。在中国,这两类疾病的实际患病人群高达数亿,但长期以来,他们面临着一个尴尬的空白:要么忍受,要么选择冰冷、嘈杂,甚至存在潜在健康风险的传统呼吸机。

如今,这个局面正在被一家名为“新奈医疗”的年轻公司改写。近日,坐落于安徽省合肥市滨湖新区的医疗科创企业——新奈医疗宣布,继单水平无创呼吸机(主要针对打鼾和睡眠呼吸暂停)之后,其双水平无创呼吸机(适合慢阻肺等需要辅助呼吸的患者)也正式获批国家二类医疗器械注册证。至此,新奈实现“双证齐全”,覆盖从睡眠呼吸暂停到慢阻肺的全场景呼吸健康需求。这一里程碑,不仅仅是拿下了两张上市“通行证”,更意味着一场以“医疗级标准”重塑家庭呼吸健康的静音革命,已经悄然拉开序幕。

一场对“海绵”的彻底告别

如果告诉你,你每晚戴着的呼吸

机内部,可能藏着一块用于降噪的消音海绵,而这块海绵在长期湿热环境下存在降解,甚至释放微粒的风险,你会怎么想?

这正是传统呼吸机设计中的一个“隐秘角落”。为了降低噪音,多数厂商选择了物理填充——填充海绵、硅胶。但新奈医疗的工程师们选择了一条更难的路:从源头重构。

他们创新性地研发了无海绵风机结构,实现了真正的“零填充物”设计。没有海绵或硅胶,就没有降解风险,气路系统从源头上保证了长期使用的洁净与安全。这一设计不仅通过了国家严格的生物相容性与安全性结构验证,更重新定义了家用呼吸机的安全底线。

“我们不希望在解决一个问题的同时,埋下另一个隐患。”新奈医疗的研发负责人雍超博士如此解释这一“断舍离”式的创新。更令人惊叹的是,在没有海绵的情况下,新奈通过自研的动态气流降噪算法,将整机运行噪音压低至25分贝——比图书馆的翻书声还要轻。安全,从此不必以牺牲安静为代价。

让家用呼吸机拥有“最强大脑”

如果说无海绵结构是安全基石,那么算法就是治疗效果的灵魂。新奈医疗团队的核心成员来自呼吸治疗、医疗算法等领域,他们采用“2+2+2”专业芯片

分布式布局,配合自研AI呼吸算法体系,让这台家用设备拥有了毫秒级的精准判断力。

设备内置的智能引擎能够实时监测用户的每一次呼吸节律。当检测到呼吸暂停、低通气或鼾声时,它会在毫秒级时间内做出响应,通过DSE鼾声消除技术精准区分鼾声与环境噪音,并借助MPC智能控制算法自适应预判呼吸气转换时机,实现顺滑无感的呼吸体验。尤其值得一提的是其ICU级漏气补偿技术——即便面罩因翻身而轻微移位,设备也能智能识别非故意漏气并迅速补偿,确保治疗压力始终稳定如一。

这意味着,从轻度的打鼾、睡浅,到重度的阻塞性睡眠呼吸暂停,甚至慢阻肺等复杂病症,新奈呼吸机都能提供“千人千面”的精准治疗。它不再是冰冷的送气机器,而是一个会思考、会适应的“呼吸管家”。

从洁净空气到智慧医疗

呼吸机吸入的空气质量,直接关系到用户的长期健康。新奈在进气口配备了医用级HEPA高效过滤器,对PM2.5的净化效率高达99.97%。对于过敏人群或空气质量欠佳地区的用户而言,这一设计无异于一道“隐形防护罩”。

而真正让新奈区别于传统硬件厂商的,是其构建的数字化医疗生态。依托新

奈正在构建的SynCloud数据平台,用户的睡眠报告、治疗数据可以实时同步至云端。医生能够远程分析治疗参数、调整设备设置,家属也能随时查看家人的健康报告。这一闭环,大幅降低了慢病管理的随访成本,也让“居家治疗”不再是“孤岛式”的摸索。

在采访中,新奈团队反复提到一个词——“温度”。在他们看来,医疗器械不应该是冰冷、复杂、令人望而生畏的机器,而应该是融入日常、有温度的健康伴侣。因此,除了硬核技术,新奈在产品体验上同样不遗余力:智能自适应湿化模块可输出96%相对湿度的温暖气流,避免气道干燥不适;符合人体工学的医疗级高清触控屏,让数据一目了然;再加上能够自启动的治疗模式让老年用户可以快速上手、不求人。

从ICU级算法到零填充物风机,从医疗级过滤到云端数据平台,新奈医疗用一张张注册证证明:家用呼吸机完全可以达到专业医疗级的安全与有效,同时拥有消费电子器的舒适与智能。

当呼吸成为需要被呵护的珍贵存在,新奈医疗选择了一条少有人走的路——用最严苛的医疗标准,做最有温度的家庭健康产品。这不仅仅是一家公司的商业故事,更是数亿睡眠呼吸障碍患者重新获得安稳夜晚的希望所在。

(全媒体记者 黄文静)

从一片玻璃看“福耀速度”与“安徽引力”

走进合肥肥西县紫蓬镇,福耀集团全产业链生产基地的车间里,机械臂有节奏地运转,AI视觉检测系统正以0.05毫米的精度为每一片汽车玻璃“体检”;多台高精度机械臂协同作业,将玻璃平稳托起、翻转,送入模具,误差控制在毫米级。从2024年1月签约到2025年6月首片玻璃下线,再到同年8月百万套量产,这座超级工厂仅用一年多时间就跑出了令业界惊叹的“福耀速度”。而速度的背后,是一场关于新质生产力的深度实践。

智能制造 全链条跑出“加速度”

福耀安徽基地占地1157亩,总投资77.5亿元,覆盖汽车配套玻璃、配件玻璃、优质浮法玻璃原料及汽车饰件、模具的全产业链集群。在已投产的两座汽车玻璃工厂内,核心成型设备均由福耀自主研发,产线综合良率达到全球行业领先水平,关键工序自动化率超过90%。今年将实现500万套配套玻璃和550万片配件玻璃的年产能。

智能制造在这里体现得淋漓尽致。数控机床采用互联传感器接入信息处理中心,以MES(制造执行系统)为核心,从订单计划到产品交付,数据实时分析对比,为成本控制、质量保证提供科学依据。车间里几乎看不见传统玻璃工厂大量人工搬运的场面,取而代之的是井然有序的自动化流水线。

让玻璃成为“智能座舱”

新质生产力的核心在于技术创新。福耀自主研发的智能调光玻璃、AR HUD

抬头显示玻璃、5G天线玻璃等创新产品,让汽车玻璃成为智能座舱的重要依托。这些技术能够快速量产,离不开全流程智能化支撑。

在产品阶段,福耀便在智能仿真平台上让加热成型、模具制作等关键节点率先“跑通”。验证周期从几周缩短到几天,模具调试从五六次减少到一两次。创新从图纸到产线一路畅通,极大缩短了新品迭代周期。这种以数字孪生、人工智能为底色的研发制造体系,正是新质生产力“高科技、高效能、高质量”的鲜活注脚。

从“操作工”到“技术员”

新质生产力的另一重底色是人的现代化。这座超级工厂未来将拥有3500名员工,目前已有1800人在岗。新员工需经过岗前通识培训、岗位实训、智能生产操作等多维度阶梯式培养。通过“师带徒”机制和内部技能比武,一线操作工可逐步成长为掌握设备调试、智能机械臂训练、工艺优化的现代产业员工。

记者在车间遇到一位年轻的小李,他两年前还只做重复的玻璃搬运工作,如今已能独立处理智能产线异常,并提出工艺改进方案。“公司给我们提供了很多学习机会,现在我能看懂MES系统的数据,还能调整机械臂的程序。”小李的话语里透着自信。

基地内建有五幢员工宿舍楼,配备空调、独立卫浴,实现“拎包入住”。风雨连廊、食堂、篮球场、健身房等设施让员工拥有丰富的休闲选择。这种对“人”的投入,是新质生产力可持续发展的根基。



汽车前挡玻璃通过全自动化的流程在不同工序间流转制造。

福耀为何选择安徽?“安徽发展势头好、营商环境好,汽车产业发展势头强劲。”福耀集团创始人曹德旺道出了投资初心。安徽集聚了比亚迪、奇瑞、蔚来、大众、江淮等众多整车企业,正在打造具有国际影响力的汽车产业集群。

对安徽汽车产业链而言,福耀的到来不仅是“补链”,更是“强链”。以往省内车企的汽车玻璃需要从省外长途调运,如今在合肥就能实现“门对门”供应。比亚迪、奇瑞、大众、蔚来、上汽、华为、长安、江淮等主要客户,均能享受更短的交付周期和更稳定的品质保障。2025年9月,福耀集团与肥西县政府再次签约启动二期项目,新建汽车饰件生产基地,进一步完善产业

生态。

“合肥项目是集团战略的重要一环,我们将深度融入地方发展,助力合肥打造新能源汽车产业集群。”曹德旺的话正在一步步变成现实。福耀安徽全产业链生产基地,正是对安徽省“十五五”规划聚焦智能网联新能源汽车、构建“1188”现代化产业体系的积极响应。从汽车玻璃到汽车饰件,从智能制造到绿色工厂,福耀正以全产业链布局深度融入安徽汽车产业生态,为合肥打造新能源汽车产业集群注入强劲动能。在这片热土上,中国汽车产业链协同向上的崭新篇章,正在每一天的生产线上被书写。

(全媒体记者 韩如意)