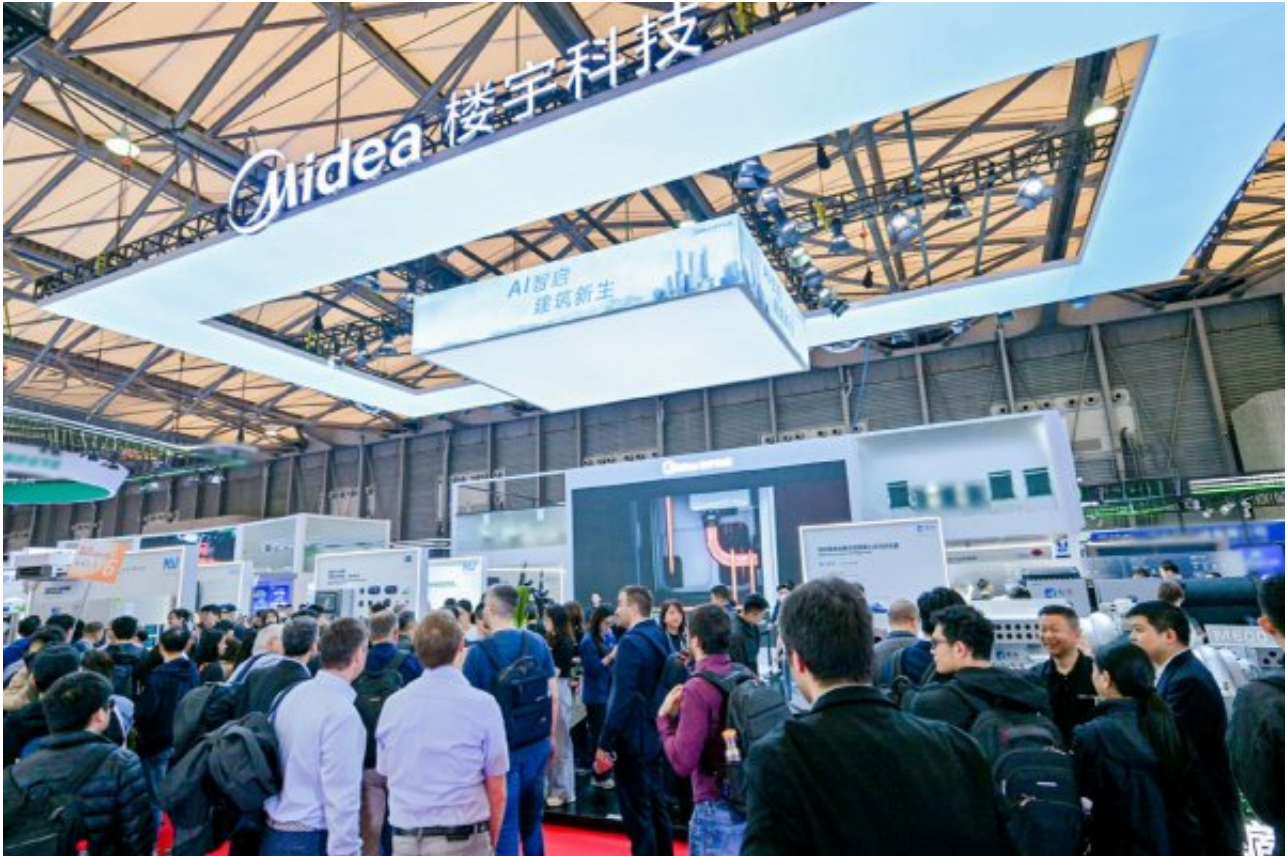


AI智启建筑新生！美的楼宇科技闪耀2025中国国际制冷展

4月27日，2025年中国制冷展在上海开幕。美的楼宇科技携旗下MDV、鲲禹等多个品牌产品矩阵和创新解决方案，以及全生命周期的数字服务亮相，全面展示了美的楼宇科技绿色低碳与智能建筑领域的最新成果。美的以“产品+方案+服务”三位一体，通过AI全链路赋能产品与高效系统实现基础能效跃升，针对不同领域的绿色转型需求提供定制化的解决方案。

同期举办的“AI智启建筑新生”发布会受到行业的关注，业界专家大咖齐聚，共同探讨如何通过软硬件技术突破与协同，助力建筑节能新生。



论道建筑绿色发展

行业大咖有话说

全国工程勘察设计大师、中国建筑科学研究院首席科学家徐伟在开场致辞中表示，作为碳排放大户，要实现碳中和目标，建筑节能降碳是重中之重。而如何评判建筑节能，则需要“用真实的数据”说话。因此，软硬件的结合，AI智能的运用是建筑行业节能低碳发展的新方向。通过AI智能化软件与高效产品的结合，实时精准监控设备能耗，实现动态调优，做到从设备单机高效到全系统协同，让节能有迹可循，并逐步探索出建筑节能改造的数智生态。



中国制冷空调工业协会会长、合肥通用机电产品检测院院长、全国冷冻空调设备标准化技术委员会主任委员李江表示，在政策与市场双轮驱动下，中国制冷空调行业正从“制造”迈向“智造”，高效设备更新、智能化技术的应用、全产业链协同，是建筑节能破局的关键所在。美的此次发布了磁悬浮全栈节能产品应用及iBUILDING高效机房AI全域生态平台，正是以创新之力响应国家号召，为行业树立了标杆。他期待更多企业以高效设备为基石，以智能化技术为抓手，在提升建筑能效水平和既有建筑节能改造中实现“因地制宜”，在各个领域打造示范样本，让技术创新真正惠及民生与生态。



中国建筑节能协会驻会副会长、北京市城市管理委员会原一级巡视员柴文忠表示，近年来，基于核心零部件突破、AI算法等新型技术应用，国内相关领域科技企业，已走在建筑绿色低碳发展的前沿。以美的楼宇科技为代表的公司，通过高效技术及产品应用，在建筑节能领域取得令人欣喜的成果，帮助建筑行业实现低碳与数字化转型，并逐步探索出建筑节能的全新生态。



清华大学长聘教授、博导石文星在发布会上分享了《公共建筑用多联机系统的运行特征调研报告》。他指出在碳中和目标下，降低公共建筑空调系统能耗已成为建筑领域的重要任务，而多联机相比于传统的中央空调系统，在建筑节能领域展示出了明显的节能优势。近些年，多联机产品性能评价标准也在不断演变，行业 and 用户更加关注系统的真实运行能效，因此，未来多联机系统应不断挖掘运行数据特征和能效规律，通过数据驱动算法为用户提供定制化的能效解决方案。



重庆大学教授、博导，国家技术标准创新基地理事，国家技术标准创新基地绿色建筑专业委员会常务委员丁勇现场深度解读了《既有建筑绿色低碳改造蓝皮书》，并系统分析了国家和地方相关政策，梳理了行业发展方向，以及总结了科研、标准建设和关键技术方面的最新进展，并提出改造体系和技术路线。



发布三大新品

引领建筑节能迈向新高度

作为楼宇建筑低碳发展的行业引领者，美的楼宇科技深知技术创新对建筑节能减碳的推动作用。为了进一步精准量化建筑的节能技改收益，美的楼宇科技融合了终端感知、云端决策与动态调优等智能AI技术，打造并发布了全新美的MDV云眸多联机能耗监控平台，助力建筑绿色新生。



美的楼宇科技氟机产品销售总监江宇表示，美的MDV云眸多联机能耗监控平台是基于iBUILDING的强大数据平台和多款应用，进一步集成开发出的专门针对多联机运行能耗监测和优化控制的全新平台。

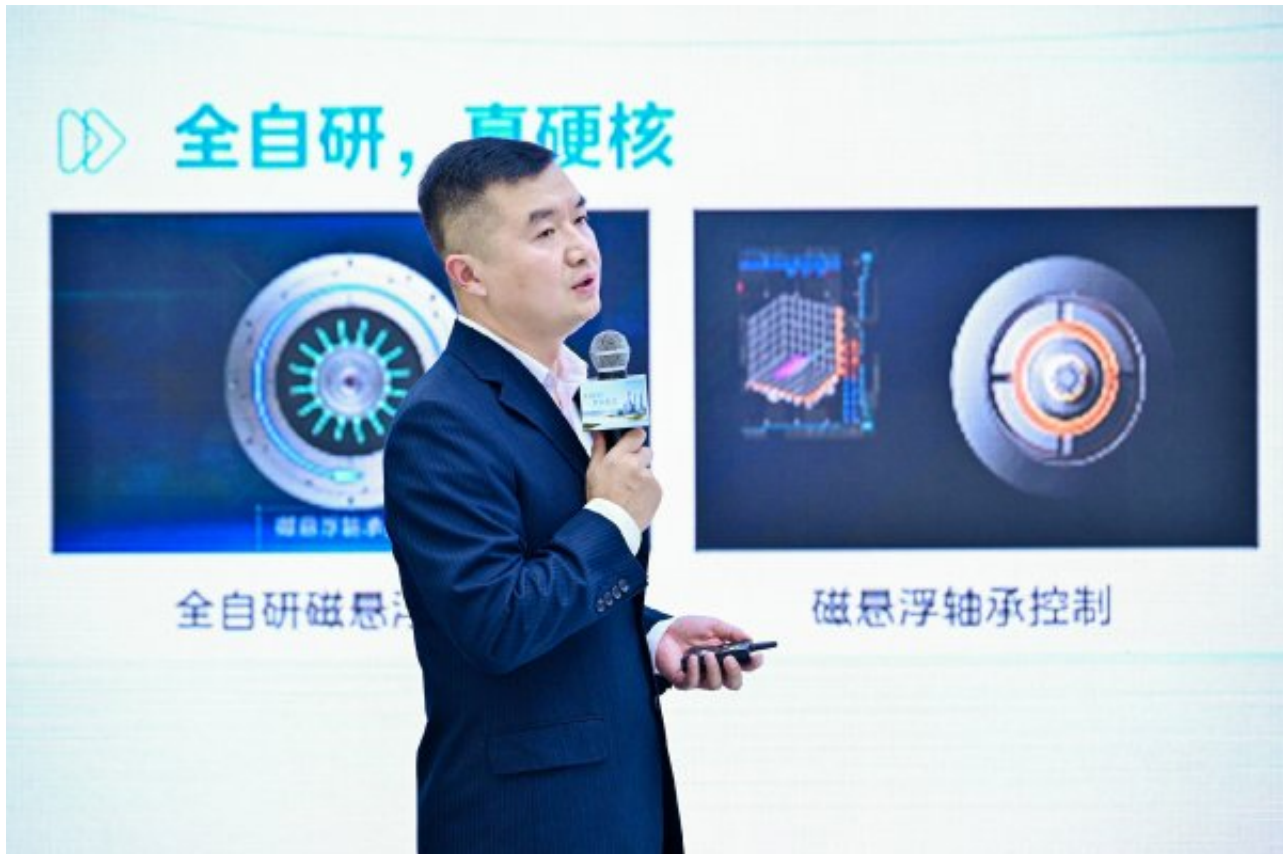


该平台基于实际运行电费的核心算法，通过负荷减碳、运营减碳、低碳产品、能源利用和电价利用，多种灵活优化方式，搭配iBUILDING Service智慧运维服务，实现从实时监测到智能调控的全链路闭环管理，推动节能减碳从设备层面向建筑整体落实，助力客户实现降本增效。

此外，美的MDV云眸多联机能耗监控平台具备多场景适配能力，可广泛应用于新建建筑与既有建筑改造项目，为不同阶段的建筑节能需求提供智能化解决方案。

目前通过软硬一体的解决方案，美的已成功打造多个低碳节能案例。例如蔚来合肥新桥产业园项目，美的为其安装搭载了智慧喷淋系统，大幅改善外机热环境，屋顶坑井内温度比喷淋前实测平均下降6.1℃，室内平均温度下降1.0℃，运行能耗下降约12.6%；对百胜近20000多套系统进行制冷剂泄漏监测，帮助客户提前预警出148套系统存在泄露征兆，精准度高达97%以上。

美的楼宇科技水机产品销售总监秦艳平分享了磁悬浮产品全栈应用，展示了美的在磁悬浮技术领域的长期积淀与前沿成果。据艾肯2024年度中央空调市场全国报告显示，美的在中央空调市场品牌排名中，行业排名第1位。目前，美的磁悬浮离心机产品近三年销售复合增长率30%，2024年磁悬浮离心机同比增长66%，2025年第一季度接单同比增长超70%。



经过十余年的沉淀，美的磁悬浮离心机专利127项，三方及特性认证33项，磁悬浮离心机科技鉴定22项，所打造的自研磁悬浮家族率先完成了磁悬浮产品的全温区、全场景、全品类覆盖。如今，美的已构建起从低温制冷到高温热泵、从暖通整机到通用压缩机的磁悬浮全栈式技术体系，能够广泛适配多元场景，为各类建筑提供更高效、更节能、更可靠的系统解决方案。

会上，秦艳平也分享了众多美的成功实践落地项目案例。例如全球最大锂电池隔膜制造商恩捷新材料，企业厂房对温湿度控制要求极为严苛，美的磁悬浮变频离心式冷水机组不仅完全满足项目高标准的可靠性需求，更实现了显著的节能效果，充分验证了美的在核心技术创新方面的领先优势。

美的楼宇科技数字孪生技术负责人陈炫烨分享介绍了iBUILDING高效机房AI全域生态平台。这是行业首个从可视化设计到自动化数据接入的高效机房全能平台，业务覆盖设计、建造、运维全生命周期，技术上实现数据采集、模型构建、智能分析的全链路打通，是美的基于高效机房可视化仿真平台升级打造的创新产品，融合了3D可视化平台编辑与2D组态生成功能，能够实现高效机房的快速搭建与可视化展示。

同时，平台引入AI助手与AI方案推荐能力，为用户提供更加智能、高效、节能的机房解决方案，助力机房的数字化、智能化转型。

启动“智启新生”建筑低碳中国行

为实现“双碳”战略目标贡献科技力量

建筑能耗与碳排放已成为实现“双碳”目标的关键，建筑节能已成为必答题，而AI与建筑系统融合则是破题关键。

美的楼宇科技国内营销总经理周星表示，作为深耕暖通领域二十余载的行业探索者，美的楼宇科技始终以技术创新为引擎，以实际行动推动建筑行业的绿色转型。



美的自2021年推出MDV无界多联机，不断探索，持续打破建筑与设备的物理边界，实现建筑空间内外互联。周星表示，通过几年的实践，越发重视运行数据的价值，“设备的高效运行只是起点，数据驱动的全域协同优化才是核心，通过对建筑实时能耗数据的监控捕捉，进而对系统运行策略动态调优，方能将数据价值转化为节能实效，真正实现建筑节能。”

发布会上，美的楼宇科技正式启动“智启新生”建筑低碳中国行活动，旨在大力推进城市更新、促进建筑业转型升级，为实现“双碳”战略目标和社会高质量发展贡献科技力量。



未来，美的楼宇科技将持续深化人工智能等技术与低碳产品的融合，以全生命周期服务体系为客户提供更智能、更高效的服务体验。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225182.html>