

GMCC美芝&Welling威灵热泵整体解决方案引领暖通空调环保、节能、静音升级

佛山2023年2月20日 /美通社/ -- 2023年2月17日，消费电器核心零部件系统级解决方案供应商GMCC美芝、Welling威灵携手亮相由中国节能协会主办的2023热泵与空调配件配套采购节暨国际热泵与空调零部件节能技术研讨和展示会，并现场展示了包括采暖热泵转子压缩机、热泵采暖涡旋压缩机、热泵风机等产品在内的热泵采暖整体解决方案。在"热泵舒适系统技术论坛"，GMCC & Welling海外技术支持高级工程师高斌就"GMCC热泵专用压缩机技术的开发及应用"话题与业界同仁展开了深入交流。高斌表示："随着双碳目标的持续推进，市场对符合环保标准的节能型暖通空调产品需求日益旺盛。GMCC & Welling将凭借核心技术和创新力不断提升产品品质，改善消费者使用体验，同时也将为加速热泵及暖通空调行业的绿色发展贡献力量。"



GMCC & Welling热泵采暖核心部件加速热泵采暖高效、绿色发展

通过对不同地域、不同使用场景等差异化供暖需求的深入洞察，GMCC & Welling从压缩机变频化、R290环保冷媒应用着手，凭借行业领先的核心技术、丰富应用经验，以热泵用旋转式压缩机、涡旋式压缩机及ATW热泵采暖风机等热泵采暖系统核心部件，不断加速热泵核心部件及相关配套产品优化与迭代：



- R290热泵采暖转子压缩机，具有宽运行范围、高效等特点，可搭载喷气增焓创新技术，可在-35摄氏度极端蒸发温度下实现高达17的压缩比，该产品可满足最高75摄氏度出水温度应用要求；针对面向未来的R290环保冷媒特点优化产品设计，在满足高负荷运行的同时，助力终端产品绿色和可持续发展；
- R32/R410A热泵采暖转子压缩机，借助喷气增焓创新技术，能够在保证宽运行范围的同时，实现高效出色制热，可实现蒸发温度低至-32摄氏度条件下的高负荷稳定运行，并且该产品能满足高达13的压缩比及60摄氏度出水温度应用要求。
- R290热泵采暖涡旋压缩机，采用非对称代数螺旋线、集中卷6级9槽、径向油槽&两级供油四大创新内部结构设计，较前代产品实现了5%的能效提升，并能够满足83摄氏度最高冷凝温度和最大压缩比17的高可靠运行要求。
- ATW热泵采暖风机，搭载高磁通量IPM转子，有效利用材料空间，较同类产品体积更小，与绝缘转子+双导通放电腐蚀方案相配合，具有磁通利用率提升7.7%的高效率和轴电压下降60%的高可靠性，赋能热泵压缩机发挥更出色的性能表现。

GMCC & Welling热泵整体解决方案：能效更高、噪音更低、使用更可靠

当下，随着热泵应用场景的迅速拓展，热泵干衣机、热泵热水器、热泵采暖等不同场景需求对于热泵产品提出了更高的要求，单一压缩机产品已经无法满足。对此，GMCC & Welling依托在消费电器核心零部件领域的技术积累，以及与美的工业技术在研发上的协同优势，具备热泵用压缩机、电机、循环泵等关键部件的供应能力，形成热泵整体解决方案，在提升能效、降低噪音与加强可靠性方面，为客户带来更满意的"1+1+1>3"的使用体验。



GMCC & Welling海外技术支持高级工程师高斌在“热泵舒适系统技术论坛”演讲

对企业而言，技术创新能使企业在激烈的市场竞争中获得优势，并保持产品的市场竞争力。GMCC & Welling依托集团三级研发体系优势在前沿技术布局、基础技术突破以及新技术应用上均取得卓越成果。如早在2004年，GMCC & Welling在行业内率先启动R290制冷剂技术的深入开发。目前，相关产品已经引领行业，并畅销欧洲等地区。2006年，为适应变频化趋势，GMCC & Welling提前开展二氧化碳跨临界单转子、双转子变频压缩机等多款热泵产品的研制，并在采暖、轻商等领域获得市场认可。未来，GMCC & Welling将以“科技驱动万物”为愿景，以核“芯”技术与热泵整体解决方案推动热泵产业加速发展，为中国暖通空调产业向高效、绿色、高质量发展迈进注入强劲动能。

关于美的工业技术

美的工业技术事业群作为美的集团五大业务板块之一，以科技为核心驱动力，聚合智慧交通、工业自动化、绿色能源和消费电器四大领域的核心科技力量，拥有GMCC美芝、Welling威灵、Hiconics合康、Sunye日业、Servotronix高创

、Dorna东菱技术、MR美仁、美垦、Toshiba东芝、Motinova等多个品牌。为全球泛工业客户提供绿色、高效、智慧的产品和技术解决方案，为数十亿终端用户创造美好生活。

目前，美的工业技术已在中国、印度、日本等地建成27个研发试验中心，累计授权专利5500多件。年投入研发资金11亿，持续加大对核心、前沿技术的研发投入，产品覆盖压缩机、电机、芯片、减速机、汽车部件、伺服系统和散热部件等高精密核心部件产品。

以科技驱动万物为愿景，美的工业技术将以技术创新的力量支撑全球工业的发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/191854.html>