

美的真暖空气能中央空调完美通过漠河126天极限大考 重新定义热泵技术边界

当泼水成冰成为漠河的日常，当-38.1℃的低温将北纬53°化作“极寒禁区”，美的真暖空气能中央空调却以持续运行126天产品0故障的完美表现，在这里通过了一场严峻的“冰雪大考”，这不是实验室数据，而是真实的极寒环境下的生存报告，美的真暖空气能中央空调以强悍的产品性能，突破了采暖设备低温运行极限，持续刷新着热泵技术边界。凭借于此，美的真暖空气能中央空调率先通过“漠河冬季供暖运行可靠性检验”，成为首个获得该认证的产品，为行业树立起崭新标杆。



Midea

📍 漠河冬测

126天 严寒考验

美的“真暖”空气能中央空调

126天 持续守护	-38.1℃ 极寒禁区	0故障 稳定运行
--------------	----------------	-------------

突破低温运行极限 挑战中国漠河126天

漠河，位于我国北部边疆之地，素有“中国北极”的称号，这里以极端寒冷的天气闻名，堪称极寒天气的“试炼场”。就是在这样恶劣的环境中，美的真暖空气能中央空调主动发起了极寒天气下的性能挑战，尽展产品在极限低温下强劲运行、稳定制热的技术实力。

据悉，自2024年12月4日正式在漠河极寒实验基地开机运行以来，美的真暖空气能中央空调在这里已连续稳定运行了126个昼夜。期间，美的真暖空气能中央空调接受了超低温启动、运行稳定性、除霜效果及不同工况条件下的适用性等多个指标的全面检验。在126天的连续测试中，美的真暖空气能中央空调经住了日均-19.1℃低温、单日最低-38.1℃极限天气、最高65%相对湿度等恶劣环境的考验，以0故障的完美表现，为超低温环境下的设备运行提供了可靠实践样本。



数据背后的技术革命 成就行业“极地战士”

能够在漠河极端的天气下连续稳定0故障运行126天，得益于美的真暖空气能中央空调遥遥领先的技术实力。众所周知，漠河以极限低温的气候环境著称，最低气温一度跌破-53℃，传统的采暖设备在这里根本无法正常启动。为了提升产品在极寒天气下的制热效果，美的真暖空气能中央空调特搭载了采暖专用的压缩机，具有超低温连续喷气增焐技术，确保产品在全运行周期的连续喷焐，使其一举突破低温禁锢，即便在“呼吸冻结睫毛”的-35℃极端工况下，依然能够稳定运行、高效制热。重要的是，即使在漠河-38.1℃的低温下，制热时平均出水温度依然达到了45.1℃，尽显“真暖”本色。

漠河的冬天风大雪大，暴风雪天气时有发生，电压极其不稳定，室外机也很容易被“冰封”，在这样的环境下，传统的采暖设备很容易冻结损坏。在这方面，美的真暖空气能中央空调创新采用超宽电压稳定运行技术，仅单相机组运行电压就覆盖了150V—264V之间，丝毫不受电压波动的影响。在此基础上，美的真暖空气能中央空调还搭载了换热器智能感温防冻、水泵运行防冻、压缩机运行防冻、水流开关防冻、冷媒传感器防冻、压缩机预热防冻、底盘加热防冻、除霜运行防冻等8重防冻技术，可对整个机组形成层层保护，使其在面对严重霜冻挑战时，也能够迅速且有效地完成除霜过程，稳稳制热。

八重防冻护航 寒冬凛冽 室内依旧暖如春



诸如漠河这样的寒冷之地，冬季长达7个月之久，较长的采暖周期，也意味着更高的能耗、更多的电费支出，采暖设备的节能性同样至关重要。美的真暖空气能中央空调通过全直流变频技术、大功率风扇电机、高效套管换热器及水温自适应运行等多重节能技术的应用，实现了制冷/制热全一级能效，保证强劲动力的同时，大幅提升了节能效果，是名副其实的“极地战士”。

凭借超低温强效制热能力、复杂工况的稳定性以及出色的节能效果，美的真暖空气能中央空调多品位热能高效供应关键技术与应用还荣获“国家科学技术进步奖”殊荣，足见其遥遥领先的技术实力。



科技突破 美的先行

美的空气源热泵技术荣获

国家科技 进步奖



美的·真暖系列空气源热泵

智慧生活可以更美的

从极地到万家 技术普惠的温暖承诺

事实上，在“极限挑战”的征途中，漠河只是美的真暖空气能中央空调一展强劲实力的“冰山一角”，此前，美的真暖空气能中央空调还爬上了珠穆朗玛峰、踏上了西伯利亚、进驻了哈尔滨冰雪大世界，甚至参与了美国国家能源局“寒冷气候热泵挑战”，哪里有寒冷，哪里就有美的真暖空气能中央空调的身影。



当然，技术的创新是为了更好的服务于用户。目前，美的真暖空气能中央空调已跨越地域界限，成为万千家庭的温暖之选，更在全国精心构筑起 6559 个“真暖村”。这些村落中的家家户户，正真切领略着美的真暖空气能中央空调以科技创新所铸就的“真暖、真省、还真稳”的温暖图景。

在漠河这场极寒征服之战中，美的真暖空气能中央空调向用户证明了其强悍性能，是严寒地区采暖的可靠之选。相信美的采暖在未来将继续以用户需求为导向，以技术创新为驱动，为用户提供更加省心、放心、安心的采暖产品和服务，值得期待。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225837.html>