

“一晚1度电”， 四大权威机构检测更添市场信心

——专访美的空调合肥销售总经理谢琦

导语：进入6月，空调行业传统的销售旺季正式来临。当前市场上，美的空调“一晚1度电”产品越来越表现出“一枝独秀”的趋势，一直引发社会各界的广泛关注。日前我们有幸邀请到合肥美的制冷产品销售有限公司总经理 谢琦，为我们系统解读2013冷年引起空调行业震撼的——“一晚1度电”。



问1：综观当前空调市场，各种技术概念层出不穷，那么为什么美的选择推出“一晚1度电”？

首先，要说明一下，“一晚1度电”就是一个实打实的效果，是真实的产品节能指标描述，并不是所谓的口号或者广告策划出来的新概念名词。

其次，为什么推出“一晚1度电”，也非常容易理解。节能，是空调行业永恒不变的主题，美的一直引领着变频空调在中国的发展步伐。“一晚1度电”ECO节能技术，是高效全直流制冷系统与0.1Hz精控科技的结晶。

三是近几年中国空调市场过于注重极端技术指标比拼，用户的满足反而在缺失。美的

空调当仁不让的承担起改变中国家庭生活的历史使命。

综上所述，美的空调“一晚1度电”是变频技术创新与消费者实际使用需求满足的完美匹配。从空调厂家创造新卖点功能推动用户使用，转变为从满足用户需求来提升技术、设计新品，这是思维方式的彻底转变，也是“一晚1度电”技术与众不同的最根本原因。

问2：“一晚1度电”的实现需要哪些客观条件？ECO节能系列的整体节能水平又是怎样的？

其实是没有特殊苛刻的条件要求，与其他空调在使用时所要注意的事项基本一样。一般情况下，夜间室外温度暴晒（超过30度），同时日晒、顶楼等热负荷过大的房间，谨慎选用该功能以免影响舒适性，这些在“一晚1度电”产品的宣传物料中也有清晰的说明。

一晚1度电的产品的推荐使用室外温度在30度以下，这已经综合考虑中国各地气候状况，符合绝大部分中国家庭用户使用条件。据威凯检测技术公司吴志东副总工程师介绍，分析中国的变频空调能效国标GB21455—2008发现，室外30度及以下的时间内，占了整个制冷季节1136小时的58.5%。分析家用空调的国家标准GB/T7725—2004，这个比例达到82.7%，而且这是全天平均温度，晚间的比例会更高。即使是在中国最典型的火炉城市，（以2012年中国气象局发布的全国十大火炉城市+北京和广州），晚间睡眠周期平均温度在30或30度以下占了很大的比例，12个城市的平均达到77%，如武汉为77.6%，南京93.4%，广州98.2%。

美的“ECO新节能系列”一共有16款产品。根据匹数、能效等级的不同，其ECO节

能模式下制冷8小时的耗电分别有：1度、1.6度、1.8度和1.9度，即使耗电最高的型号，在中国的电费条件下也基本不超过1元钱，消费者可以绝对放心使用。

问3：如此省电是如何做到的？这个“一晚1度电”的实现需要经历怎样的研发过程？

首先，这不是一个彻底独立的技术，它是建立在美的空调20多年以来积累的强大的变频空调技术平台之上，对空调的整机节能水平和变频控制能力提出了非常苛刻的要求。

具体到ECO新节能系列产品的研发，美的空调可以说成立了有史以来技术力量最强大的项目组团队。从制冷系统、控制系统、风道系统、BLDC电机四大专业技术领域入手，针对电控软件、压缩机驱动、制冷系统三大核心技术组成了专家团队，共投入近300位工程师，投入的研发费用达8000万元。仅就产品开发后期的实验室测试验证环节，项目组就进行了四地工厂的样机连续3个月不停机的长期运行试验。

问4：“一晚1度电”取得了哪些权威认可和技术荣誉？

“一晚1度电”ECO节能技术研发项目组共申请国家专利26件，其中发明专利21件，实用新型5件，授权发明专利7件，授权实用新型5件，受理发明专利14件。

2012年12月，美的空调ECO节能技术被以中科院院士领衔的专家组鉴定为“国际领先”。行业权威专家一致认为美的首创的“全直流变频空调ECO节能关键技术”，攻克了空调领域的多项世界性制冷难题，技术处于国际领先水平。

2013年5月，美的空调“一晚1度电”ECO节能系列尚弧挂机KFR-26GW/

BP3DN1Y-KB(1)成为空调行业首个通过国家“软件安全评估”的产品。

“一晚1度电”ECO节能产品累计通过四大权威机构检测，分别为位于北京的中国家用电器研究院、广州威凯检测技术有限公司、上海出入境检验检疫局机电检测中心、合肥通用机电产品检测院的权威检测，检测结果证实“一晚1度电”节能效果真实有效。

问5：“一晚1度电”一路走来，如何看待目前出现的一些疑问？

首先，引用实验室数据与设定环境温度进行宣传，是非常容易理解的。引用实验室测试数据是最科学最客观的：空调器的性能受环境的温度、湿度影响较大，只有使用实验室严格测试的结果才能反应出产品的性能状态，在实验室进行测量是国际上认可的公正可靠的方式，也是对消费者负责任的方式。设定30度的室外环境温度条件是谨慎合理的：夏季晚间室外环境温度30度及以下，是符合中国绝大部分地区的实际气候条件的。

美的空调欢迎一切来自于媒体和消费者的关注，因为关注本身就是消费者需求的侧面体现，也是企业技术成长的动力源泉之一。

我们今年315启动“用户见证行动”，消费者参与热情很高，目前我们安徽区域用户见证大使已经甄选完毕，一直在等待天气的暴热才实际入户验证，因为既然要做就用最严格的室外温度条件来测试。

在全国层面，广东、海南区域已经开始了，我们安徽区域预计在6月份开始推进。届时我们会向有兴趣的媒体朋友通报入户测试的具体时间和地点，邀请大家一起实际走入用户家庭，一同见证该项活动的开展。




一晚1度电* 节能真实力

美的“一晚1度电”空调通过四大权威机构检测

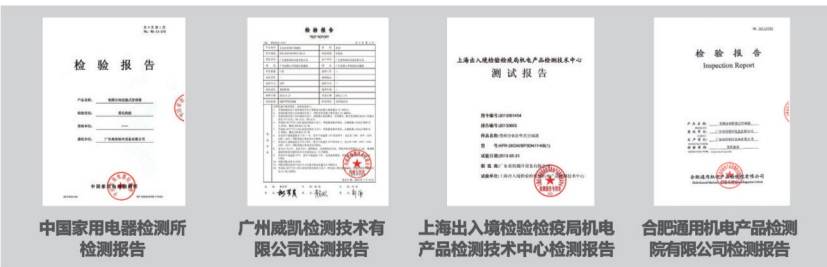


备注：*数据源于国家权威机构检测结果，以26KB(1)型为例，不同机型耗电量有差异，其中“一晚”是指8小时睡眠时间使用ECO节能运行模式。

四大机构检测，真金不怕火炼

2013年6月，美的“一晚1度电”变频空调尚弧26KB(1)，已分别通过了中国家用电器检测所、上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心、广州威凯检测技术有限公司及合肥通用机电产品检测院有限公司等四家第三方机构的检测，“一晚仅

需1度电”的节能效果真实有效。上述四家检测单位都是“中国合格评定国家认可委员会”认可，中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权，被授权单位的检测结果具有国家认可的权威性。



引领变频科技，实力铸就信心

美的空调以其卓越的科技创新能力，引领变频空调技术不断超越：2008年，美的变频空调C180系列一举荣获中国第一张变频空调节能认证证书；2009年，美的变频空调V1(IR)挂机正式通过UL北美安全

认证；2012年，美的全直流变频空调35KE(2)成为国内首款通过空调长效节能评定产品；2013年，美的全直流变频空调尚弧挂机26KB(1)成为空调行业首个通过国家“软件评估认证”的产品。



备注：上述提到的“中国”是指“中国质量认证中心（简称CQC）”