浪潮信息获得泰尔实验室首张服务器碳足迹证书

北京2023年6月13日 /美通社/ -- 日前，权威检测机构中国泰尔实验室颁发首张服务器产品碳足迹认证证书。经过对原材料获取、整机生产、运输、包装、产品使用到产品拆解回收等全生命周期的评估测试，每万台浪潮信息NF5280M6全生命周期较业界平均水平可节约碳排放686吨，相当于植树5万棵，达到业内领先水平。

何为"碳足迹认证"？

所谓"碳足迹认证"，是指由专业机构参考核算标准，从全生命周期的角度，全链路对产品碳排放量进行核算与证明。产品碳足迹核算是企业实现低碳、绿色发展的基础和关键，披露产品碳足迹是企业环境保护工作和社会责任的一部分，也是企业迈向国际市场的重要一步。产品的碳足迹认证将为企业与供应链下游企业的沟通交流提供数据支撑，对促进产品全供应链的温室气体减排具有积极作用。

由此可见，想要获得权威机构的"碳足迹"认证，要对产品的碳排放进行精准的全生命周期检测，实现从原材料获取、生产制造、运输销售、产品使用、回收处置五大环节的全低碳覆盖。

NF5280M6 -- 全生命周期的"绿色"服务器

为了提高产品的绿色低碳水平，浪潮信息拥有专门的设计管理团队，从事节能环保材料、工艺、节能降耗的设计，致力最佳的包装材料、最低的功耗设计以及运算空间的极限设计工作。在选材方面，采用PLM系统管控物料环保属性，通过IEC62474、RoHS报告，MSDS等筛选原材料，具备绿色设计材料、模型等先进设计工具与方法能力。在产品包装上，浪潮信息在主流通用服务器产品包装上用缓冲气袋替换了传统的珍珠棉，节省了90%的仓储、物流空间，有效减少运输车辆的使用，全年节省材料约230吨。

数据中心作为耗电大户，服务器产品使用环节的碳排放将占全生命周期碳排放量的69%以上，严控产品使用环节产生的碳排放，更是浪潮信息产品研发团队集中力量攻克的技术挑战。NF5280M6自从上市之后，包揽了SPEC CPU Cint最佳性能，SPEC Power业界能耗评估，SPEC Java企业级Java应用，SPEC Virt等五大赛道冠军。其中，SPECpower_ssj_2008是SPEC定义的一种性能、功耗比基准测试，其测试结果被美国环保总署和能源使用效率协会等多家国内外认证机构直接采用，用于服务器设备的节能等级划分。可见，NF5280M6真正做到了高效又节能。

而NF5280M6的成绩源自于打破了服务器的设计边界，从通用计算到异构计算，从存储型到IO型，2U机型的万花筒设计，实现同类产品较高的扩展，IO扩展能力提升40%，存储容量提升25%，提供前置、中置、后置三种存储扩展方式，可实现全闪存场景配置，帮助用户进行高速数据分析。而面对性能攀升带来的高能耗需求，NF5280M6通过精巧结构设计，打造了高效散热结构，在NF5280M6服务器的每个风扇进风口处，能够看到一排分布着无数蜂窝状小孔的板子，即波导网。与通常看到的普通塑料风扇格栅不同，这些六边形结构由金属制成，可以将风扇高速旋转产生的湍流风切割成平稳的平流风，从而更平稳的吹向服务器内部各个部件。目前，浪潮信息的服务器都在使用这种创新的散热结构，据实际测试数据显示，配置波导网的M6服务器散热效率大幅提升17%- 22%，可让数据中心环温提升1.5-

2°C，节约6%- 8%的能耗。此外，波导网还能减少气流对硬盘高频振动的影响，硬盘IOPS性能提升8%~10%。

除在产品研发设计外，浪潮信息还开展了废弃电子产品回收服务，通过拥有资质的机构进行规范统一收集、运输及废弃处理，力求将环境影响降至最低。

未来，浪潮信息也将持续发挥自身的技术优势，以创新的产品和技术服务助力各行业客户减少碳排放、加强碳管理，充分发挥企业责任担当，为实现国家碳达峰、碳中和目标而努力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/196645.html