

艾默生精密空调P1035UAPMS1R总代理

产品名称	艾默生精密空调P1035UAPMS1R总代理
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	艾默生:
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

艾默生精密空调P1035UAPMS1R总代理

现在机房的制冷要求变高，已经不是普通空调能够代替的。”深圳艾特网能有限公司相关负责人表示，机房空调需要对室内温度、湿度、洁净度、气流分布等指标的控制精度很高，并且还要具备全年365天、每天24小时**安全**可靠运行的能力。

单独招标项目较少

在这样的行业背景之下，精密空调的采购需求进一步释放。仍以中央国家机关空调协议供货采购项目为例，2013年7月1日至2014年5月15日年精密空调采购金额为1917万元，而到了2014年7月2日至2015年8月23日精密空调的采购金额达到了4667万元。一年之内，采购量成倍增长。

尽管精密空调的采购规模有了大幅增长，然而记者在中国政府采购网上搜索“精密空调”发现，目前，单独的公开招标项目较少，要么是与其他机房设备一起采购，要么是采用网上竞价等其他非公开招标方式。

据相

关负责人

介绍，数据中心是

对信息进行集中处理的地方，计算机

设备、网络设备、存储设备、**通讯**

设备、制冷设备都是其中的关键设备。他们参与的项目多是与机房设备一起采购的，因此公司的业务范围便是针对数据中心，提供整体解决方案。

来自某省采购中心的相关负责人也向记者介绍道，大部分使用单位对机房空调的需求量比较零星，有时不过一两台。在这种采购量比较小的情况下，一般在机房装修的时候就与机房的其他设备一起招标了。

这种做法自然也就给评标带来一定困难。有的机房空调采购中单独分包招标、单独评标。而大部分则因为金额相对较小而没有单独分包。上述负责人告诉记者，这种情形对招标文件的编制提出了更高的要求。机房空调参数在招标文件中的表述一定要细致明确，这样从库中抽取的也可以依据这些参数完成机房空调的评标。

企业扎堆进入市场

精密空调采购需求的进一步释放，也吸引了越来越多的精密空调企业进入政府采购市场。

对于传统精密空调制造商而言，其优势便体现在核心技术上。与此同时，此类企业在通信行业已经积攒了较为丰富的经验。“较早进入中国精密空调领域的企业。在通信行业积攒了丰富的经验。”相关负责人表示，精密空调厂商非常重视政府采购市场，会积极参与重要项目的投标。

对于传统家电企业而言，完备的安装、售后服务，在完成精密空调这种专业性较强的项目时，发挥了不可忽视的作用。美的精密空调相关负责人表示，这也为这些企业抢夺精密空调的政府采购市场提供了机会。

区别于以上两种企业，深圳市海瑞森环境有限公司采取的是另外一种做法。“我们提供的是整体解决方案，不仅是制冷设备。”通过将其在整体环境解决上积累的资源，与其专业的制冷资源相结合，形成打包服务，公司的竞争优势自然而然也就凸显出来。

对于精密空调采购市场的持续升温，业内人士表示，企业首先要了解政府采购市场，熟悉政府采购相关法律法规，才能更好更稳的抓住市场机遇。

首先，设备必须具有良好的可靠性设计。如果出现市电中断的情况，UPS 设备必须在短的时间内将电力供应切换到电池供电模式，保证负载设备不至于出现突然停机的情况；此外，如果机房用电量超过 UPS 额定负载 10%，UPS 必须保证可以坚持工作 1 小时，如果单相电流达到额定电流的 290%，也就是说出现短时间的意外短路现象，UPS 必须保证可以坚持工作 5 秒。

其次，设备必须便于维护。用户可以灵活建立、可靠完善的 UPS 网络监控系统。利用网络监控系统，负责 UPS 设备维护的技术人员可以在短的时间内得到故障的基本信息，包括

UPS 工作电压值、工作电流值、频率范围等。与此同时 UPS 必须具有完善的电池管理功能，包括电池均充浮充自动转换管理、二级电池过压过流保护管理等。

第三，UPS 必须具有良好的可扩展性设计，支持多种运行模式，包括单机模式、N+1 并机及 2N 双母线运行模式等，以便客户调整电力供应方案，为未来的升级扩容留下余地。

在 空调选型方面：

首先，整体设计要先进。设备应具有良好的换气能力（达到每小时 60 次左右），以保证机房温度控制在 $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度保持在 $50\% \pm 3\%$ 的范围内。此外，空调必须具有自动报警功能，以确保故障信息可以在第一时间传送给维护人员。其次，连续运转要可靠。设备的运行时间需要保证达到每年 8760 小时（即 $7 \times 24 \times 365$ ）。与此同时，机房空调必须具有双制冷系统，以确保空调工作的连续性。冷凝器必须可以在 -34°C 的低温下保持运转，以保证机房空调在急速降温的时候，也可以正常工作。

第三，机房空调要环保。空调设备必须采用无污染的原材料和机组防腐涂料，从而提高设备的回收利用率。同时温度和湿度的调控技术要先进，保证空调机组具有较高的整体效率，较低的能耗。

对设备供应商的要求

首先，技术实力要强劲。设备供应商必须拥有成熟且先进的动力能源技术，并在多个行业的数据中心机房动力系统建设方面具有足够好的业绩和口碑，以确保武汉大学“数据中心动力能源系统”所采用的方案是经过广泛检验的成熟方案。

其次，技术支持要到位。设备供应商必须具有良好的售后服务，包括富有经验的技术支持人员、充裕的备件资源、科学的资源调配机制等，确保在故障发生的第一时间可以帮助客户排除故障。

相中

艾默生：

空调、UPS、电源管

理系统、机柜多位一体经过多轮激烈的

竞争，在厂商综合实力、**产品**

品质等多方面艾默生网络能源赢得了武汉大学网络中心和评标的全面认可，终成为武汉大学“数据中心动力能源系统”的设备供应商。该项目所采用的艾默生设备包括2台 Liebert. PEX 系列机房精密空调、1台艾默生Paradigm NXa 系列 60KVA 交流不间断电源（UPS）、2套服务器电源管理系统（SPM）

在机房精密空调设备方面，武汉大学网络中心采用了2台 Liebert. PEX

系列精密空调，并统一将它们装配在新建成的200平米数据中心机房，组成中央空调系统，以双机共同运行的方式对外提供服务。与此同时，利用相应的监控系统，武汉大学网络中心实现了设备的无人值守

、**环境**的远程监测、故障的实时报警。在2台 Liebert. PEX

系列精密空调的支持下，数据中心机房的温度可以始终保持在 $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度保持在 $50\% \pm 3\%$ 的合理范围内。

? 交流不间断电源（UPS）

在交流不间断电源方面，武汉大学网络中心采用了1台艾默生 Paradigm NXa 系列 60KVA-UPS。此台 NXa 系列 UPS 与武汉大学原有的1台使用多年的50KVA UPS 共同为数据中心机房内的服务器、网络交换机、存储阵列等设备的运行提供洁净、可靠的电源。与此同时，艾默生网络能源公司为客户配备了容量充裕的蓄电池，保证在满负载情况下，可以承担约4小时的电力供应任务。

? 服务器机柜、服务器电源管理系统（SPM）

武汉大学网络中心采用了26台艾默生服务器机柜，作为服务器、网络设备的物理支撑硬件。

艾默生网络能源公司的服务器机柜拥有全球高的83%通孔率和坚固的刚性支撑设计，在保证服务器设备通风良好的情况下，提供了可靠的支撑力量。此外，武汉大学网络中心还采用了2套艾默生服务器电源管理系统（SPM），2套 SPM 承担了艾默生 NXa 系列 60KVAUPS 和原有 UPS 设备的电力输出数据监控任务，具体监控项目包括电压值、频率值、电流值等参数。

艾默生品牌精密空调艾默生机房空调是西安展鲲电信科技有限公司一项主打产品，公司针对艾默生机房空调进行销售及售后维护维修等服务项目。

PEX — 用途广泛的精密空调系统模块化精密空调系统.PEX系列，模块化设计。制冷量范围宽，从20kW~100kW，适用范围广。

应用范围：中、大型交换机房和移动机房、计算机房和数据中心（IDC）、高科技环境及实验室、工业控制室和精密加工设备、标准检测室和校准中心| UPS和电池室、生化培养室、医院和检测室等。