

江西开放大学

政府采购项目采购需求

项目名称： 机房精密空调采购

项目负责人（签字）： _____

项目部门领导（签字）： _____

校领导（签字）： _____

使用部门（盖章）：

年 月 日

编制说明

一、使用部门可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《政府采购需求管理办法》（以下简称《办法》）要求及政府采购的相关规定。

三、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、相关情况

项目建设必要性：现有机房面积约 202 平方，分别为运维区 62 平方、机房区 114 平方、UPS 区 26 平方，其中机房区和 UPS 区集中由现有 2 台 41KW 空调制冷。机房区布置有 30 台服务器机柜，原计算各服务器所需制冷量为 2KW/台，现因服务器机柜内 IT 设备日渐增加，机柜所需制冷量已上涨为 3KW/台，因此原精密空调制冷量已不能满足现有机房内各机柜的所需，经专业技术人员检测，需更换为 2 台 50KW 精密空调，才能保证现有机柜所需制冷量。因机房 IT 设备具为高性能精密设备，需保证在恒温恒湿下正常工作，如果温度过高，会导致设备宕机和降低设备使用寿命，影响系统正常运行，造成网络事故，因此特根据现有机房设备散热量，选用适合的精密空调，以保证机房正常运行。

项目建设目标：采购 2 台 50KW 精密空调以提升机房总体制冷量，保障机房恒温恒湿的运行环境。

需求调查情况

通过走访沟通及电话咨询了解到省内部分高校已使用专业机房空调的情况，相关案例如下：

- 1、江西财经大学数据中心空调：182.66 万元；
- 2、陆军步兵学院数据中心空调：180.72 万元。

二、需求清单

（一）项目概况

机房内原有 2 台 40KW 精密空调为 2012 年采购，目前已工作十年，

故障比较频繁，还有漏水现象，因年限过长目前无法彻底维修正常，存在比较大的安全隐患。且随着机房设备的不断增加，40KW 的空调已不能完全满足现有机房制冷需求，急需扩容。故此次计划采购 2 台 50KW 精密空调，包括设备二次搬运、就位、安装、调试和试运行工作。

(二) 采购项目预（概）算

总 预 算： 57.6 万元

(三) 标的分项详细价格

序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
1	精密空调	A020107 机房辅助 设备	台	2	否

(四) 技术商务要求

(应依照《办法》第六至九条编制)

(1) 技术要求

序 号	名称	描述	单 位	数 量

1	<p>精密 空调 室内 机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制冷量$\geq 52\text{KW}$ 精密空调，单压缩机，风量≥ 15000 (m³/h)，风机下送风。 2. 机房精密空调机组的机械性能：外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固； 3. 机房精密空调机组的电气性能：输入电压允许波动范围：220/380V +10%。 4. 机房精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。湿度调节精度：5 %RH 。全正面 100% 维护；支持拆卸安装； 5. 机房精密空调要求加湿速度快，确保高效性。为节能环保，采用不受任何水质影响的远红外加湿器。 6. 采用电子膨胀阀，无级调节开度 10%~100%，调节范围宽、速度快，流量控制精确；室外风机应根据室外温度无极调速，减少风机能耗。 7. 机房精密空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 8. 机房精密空调系统应标准配置采用环保制冷剂 R410A。 9. 为降低空调能耗，风机应采用高效节能低噪声型风机，直联驱动，无级调速，现场可通过控制器调节机外余压而无需更换部件。下送风机组风机应为下沉式安装，即风机沉入地板下安装，以实现更高节能效果。 10. 具有 LCD 大屏幕多行中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。更可选配 9 寸 超大尺寸触摸显示屏。 11. 应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 200 条，机组应具有过压 、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。 12. 控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组 ；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的 ；群控数量最多可达 32 台。 13. 每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行。 14. 每台机组可配置点式漏水探测器并可配置带式漏水探测器，实时监测漏水情况，探知到漏水发生时，声光告警并自动关闭加湿系统。 15. 为保证换热效率，机组应采用模块化大面积“V 型”蒸发器，每个制冷模块有单独的蒸发器，采用传热效率高的带内螺纹的铜管及冲缝型翅片。为方便搬运，在搬运通道受限的情况下，可分模块拆卸搬运，同时实现正面维护。 16. 精密空调为原厂生产，非 OEM 或 ODM 产品。 17. 精密空调应为为节能型产品，全年能效比（AEER）≥ 3.9，制冷消耗功率$\leq 18100\text{W}$；响应文件中提供中国节能产品认证试验报 	台 2
---	--	-----

		<p>告并加盖制造商公章。</p> <p>18、精密空调内部应使用的高精度温湿度传感器，高精度温湿度传感器需与精密空调为同一品牌，检测温度测量误差$\leq 0.4^{\circ}\text{C}$，湿度测量误差$\leq 2\%$。响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</p> <p>19、为保证所投产品质量，精密空调设备制造商在生产过程中具有科学的管理体系，具有 ISO14001 证书、ISO9001 证书、SA8000 证书、ISO20000 服务管理体系认证证书，响应文件中提供相关证书复印件加盖所投精密空调制造商公章。</p>		
2	空调室外机	配套室外机	台	2
3	制冷剂	R410A	瓶	4
4	冷媒铜管	空调铜管； 19/19	批	1
5	主机安装 开机调试 费	内机支架、进排水管、内外机信号、电力电缆、人工焊接、搬运等	项	1

(2) 商务要求

- 1、付款方式：合同签订时，中标人向采购人缴纳合同金额的 5%的履约保证金，待所有 货物到货、验收合格并交付使用后，采购人将合同金额一次性付清给中标人，履约保证 金在质保期满后无未解决的质量问题时一次性无息退还。
- 2、质量保证期：自本项目验收合格之日起，质保期 36 个月，质保期内免费上门维修、 维护、免费更换配件。
- 3、交货期：合同签订后 30 天日内安装调试完毕。
- 4、交货地点：采购人指定地点
- 5、安装地点：采购人指定地点
- 6、合同签订后，项目验收前采购人有权对中标人所提供的设备参数进行一一核 对，如 有虚假应标，采购人有权追究相应法律责任。