**更换中心机房不间断电源系统和专用空调的需求**

1. **概述**
2. 基础描述：我校中心机房建设于2014年，包含主机房及UPS机房。 主机房整体面积为64平方米，位于1号楼负一层，划分为三个区域，分别为主机房区、缓冲区及控制区，其中主机房区面积约为46平米，主要放置网络机柜和服务器机柜、精密空调、配电柜及气体灭火设备等设备；控制区面积约为12平米，主要为网管工作区；缓冲区为进入主机及及控制区的过度区域。UPS机房位于1号楼负一层，面积为20平方米，存放UPS主机及电池组。
3. 建设内容：机房不间断电源系统（UPS）、机房专用空调系统及对机房现有消防设备进行检查并更换老旧配件。
4. 产品选择：所提供产品需为优质品牌；
5. 各供应商及厂家需自行前往我校现代教育技术中心了解整个机房的现状，并根据现状结合建设内容需求提供方案。
6. **项目建设需求**
7. **机房UPS不间断电源系统**

UPS电源需采用模块化设计，配置至少2个20KW以上 UPS功率模块，需满足满载情况下不小于12小时的后备时间，可扩充容量不小于160KW；UPS系统应采用双路输入，所有模块必须满足在热拔插功能，包括充电模块、监控显示模块、功率模块；UPS系统采用独立的充电模块，每个充电模块电流不小于30A，根据系统要求，充电模块可以冗余或扩容，同时充电模块的充电电流可以根据外部配置的电池容量进行设置，UPS的电池节数可以在32-40节之间灵活设置，以保证在其中有单节电池故障时可以将故障电池单独取出，不会影响整组电池的工作，须提供详细的设置步骤说明；UPS电池额定电压12V，额定容量需大于100AH；UPS电池应采用铸焊及穿壁焊接工艺（提供说明材料），蓄电池需与UPS主机同一厂家。

1. **机房专用空调**

机房专业空调应为机房专用精密空调，应采用分区域部署，UPS机房及主机房需采用独立制冷系统，并满足断电记忆自启功能，需满足大于7KW的额定制冷量及额定制热量，能效等级需大于3级；主机房制冷系统满足大于25K的总制冷量，采用下送风正面（上）回风设计，需充分考虑冗余设计；制冷系统需能够接入机房现有的环境监测系统，需提供若干节点通讯，包括RS232/RS485和TCP/IP网络接口，实现精密空调的智能监控；在对建设机房制冷系统过程中需充分考虑保温措施，以防止冷凝水对主机房的影响。

1. **消防灭火**

需对机房现有的消防灭火系统进行现状检测，更换老旧损坏部件，并对相关耗材进行更换。