# 货物需求及技术要求

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性谈判文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经谈判小组审核认可。**

**1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。**

**2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。**

**3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。**

**一、项目概述**

安庆职业技术学院图文信息中心机房现UPS设计为机房核心网络设备，服务器，监控等设备提供电源保障。随着业务发展和信息化系统的逐渐开展，使得机房服务器、存储等核心设备不断增加，而机房核心设备作为图文信息中心信息化数据的载体和处理工具，需24小时不间断工作，这对UPS供电系统的可靠性要求非常高，而现有的UPS功率将无法保障今后图文信息中心需求，为保障图文信息中心今后业务需求，拟对机房UPS系统进行升级更换。

原有的一台20KVA的UPS， 64节12V 100AH蓄电池使用年限已长，性能下降已不能满足现有设备的需求。如不及时更换将对UPS的安全运行造成重大的安全隐患。为满足现有设备及以后扩容的需求，现选择更换1台40KVA的UPS和128节100AH全新电池，使其配置满载可待机时长3小时。

更换的目的：保证机房UPS能满足今后若干年信息化系统业务开展需求。

**二、设计依据**

1、GB 50174-2008《电子计算机机房设计规范》

2、GB50462-2008《电子信息系统机房施工及验收规范》

3、TIA-942国际电信联合会数据中心建设标准

4、YD/T 1095-2000《信息技术设备用不间断电源通用技术条件》

5、GB2887-2000《计算机场地技术条件》

6、GB50052-95《供配电系统设计规范》

7、GB50054-95《低压配电设计规范》

8、GB7450-87《电子设备雷击保护导则》

9、CECS72：97 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》

10、CECS89：97《建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范》

11、客户机房实地建设要求

12、上述技术标准和规范均以最新版本的国家标准、规范为准。

**三、设计原则**

**1、高可靠性：**

这是系统设计最重要的基础、是用户设备稳定工作的重要保障。

**2、技术的先进性：**

UPS系统应具备目前先进的技术，并能满足未来发展的需要。

**3、良好的管理性：**

UPS具备直观的状态显示和方便的操作、具有远程监控和管理能力。

**4、良好的维护性：**

UPS系统具备故障自动检测和报警能力；

特别具有良好的维护性并保护用户对电池系统的投资。

**5、最佳性能价格比：**

UPS系统具备良好的性能和相对较低的价格，满足用户的投资需求。

**四、UPS设计思路**

**1、UPS主机的选择**

考虑到UPS主要为服务器等数据通讯设备提供后备电源，根据实际需求，对服务器等重要设备提供后备电源。按照现场最大负载计算，考虑到UPS运行的效率在80%左右，需要更换为40KVA的UPS机头。

本设计为更换1台40KVA UPS对机房设备进行供电。

根据实际需求，选用了标准配置带输出隔离变压器的UPS，此设备为双变换在线式智能化正弦波不间断电源系统，能够为用户的精密仪器设备提供可靠、优质的交流电源。整机采用塔式结构设计，输入、输出均为三相五线制，兼容TN-S供电制式，降低共模干扰，最大程度提高系统的可靠性；电池采用阀控式密封铅酸蓄电池，循环充放电次数达500次以上，使用寿命8年以上。

**2、后备电池的选择**

根据实际需求为机房电源解决方案配备UPS 的电池共128节12V 100AH铅酸免维护电池，满足实际使用的服务器及网络设备延时需要。

**五、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **竞争性谈判技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | UPS主机 | 1、三进三出工频双变换在线式40KVA主机一台。输入端带有电抗器，输出端带有升压隔离变压器。2、UPS 具备一种电感与散热装置的固定方法，其设计科学、巧妙合理，可使电感与散热装置之间连接稳固可靠，且保证了电感的绝缘、散热性能，还便于电感的拆装，利于产品的维护，提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方加检测报告；IGBT驱动电路的隔离电源，整机为IGBT驱动器提供稳定可靠的电源,电源采用的是光隔离技术,避免电磁辐射的问题,抗空间电磁信号的干扰，提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测报告。3、具有油机Power walk in功能；具备经济运行模式（ECO）功能；具备LBS同步能力，实现UPS系统同步。4、LCD中文显示，屏幕不小于5英寸，可显示输入输出电压、频率、功率、功率因数、电池电压、电流、电池状态、负载百分比、ups状态、历史记录、设置参数。5、整流输入电压范围：(380VAC/400VAC/415VAC) ±25%(三相五线)，输入功率因数：0.97（加滤波器），输入电流谐波：满载时≤1.5%，输出电压失真度：失真度＜1%（线性负载），失真度＜5%（非线性负载）。6、输出功率因数：UPS的输出功率因数高达0.9。7、输出过载能力：负载≤110%，60min，≤125%，维持10min，≤150%维持1min。8、外接电池标称电压: 384Vdc。具有独立的充电器，充电器可进行均流充电，避免过充对电池造成鼓包，影响电池使用寿命，提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测报告。9、提供制造商的环境管理体系证书、职业健康安全管理认证， 质量管理认证证书及工业与信息化融合管理体系证书；10、谈判响应人承诺提供3年原厂售后服务，提供承诺函并加盖供应商公章。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 蓄电池 | 1、投标产品应为12V100AH 蓄电池，非OEM、ODM等代工产品；电池使用寿命≥10年；2、蓄电池外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；蓄电池内部符合电池指令，电池壳体、印刷及外装箱符合ROHS标准。防伪：电话查询，二维码查询验。 3、自放电损失：每月小于3％。封口性能好：环境温度-30℃~65℃之间，封口剂无裂纹与溢酸现象；放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓；密封反应效率高：静默28天后容量保存率不低于98%；耐过充电能力好：完全充电后的电池以0.3 I10A连续充电160小时，无变形，无漏液；再充电能力强：恒压充电24小时的再充电能力因素达89.9%；容量一致性好：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值仅2.9%；电池间连接电压降低：仅为8mV；4、蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。防火级产品，蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆；提供具有CMA、CNAS认证标识的第三方检测报告。5、外壳材质：ABS树脂。防火级: 符UL94V-0标准---最高等级，提供SGS测试报告，电池端子防漏夜设计：确保电池不漏液，蓄电池采用跨桥式连接构造；6、提供制造商环境管理体系认证证书、职业健康安全管理认证、质量管理体系认证证书及UL94V-0防火证明、TLC证书及检测报告；7、谈判响应人承诺提供3年原厂售后服务，提供承诺函并加盖供应商公章。 | 128 | 节 |  |
| 3 | 动态环境系统对接监控UPS主机数据 | 与原有动态环境系统对接（共济环境监控系统） | 1 | 项 |  |
| 4 | 电池架 | 可放置12V 100AH电池32节，含35mm2电池连接线，电池到主机连接线 | 4 | 个 |  |
| 5 | 空开及空开箱 | 国标 | 1 | 套 |  |
| 6 | 承重支架 | 为40KVA主机及配套电池承重 | 5 | 个 |  |
| 7 | 安装费 | 拆除旧设备安装新的设备 | 1 | 项 |  |
| 8 | 输入输出线 | 电缆 | 50 | 米 |  |
| 9 | PDU | 一个机柜配两个 | 28 | 个 |  |
| 10 | 工业连接器 | 配套PDU | 28 | 对 |  |
| 11 | 线路改造 | RVV3\*4 | 1000 | 米 |  |
| 12 | 金属线槽 | 金属线槽100\*100 | 50 | 米 |  |
| 13 | 辅料 | 胶布、扎带、铜鼻子等 | 1 | 项 |  |
| 14 | 施工费 | 线路改造及原有线路拆除 | 1 | 项 |  |
| **说明：****1、谈判响应人的谈判响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。****2、本项目技术参数中检测报告、测试报告、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理认证、质量管理体系认证证书、工业与信息化融合管理体系证书、UL94V-0防火证明、TLC证书、承诺函等均在成交通知书发出后7个工作日内提供。如材料不符，采购人有权取消成交资格。引起的一切责任及后果由成交人自行承担。****3、本项目所有内容均需提供三年免费质保。****4、撤除原有的UPS主机和电池及部分线路。****5、成交人的报价应包含完成本项目验收通过所产生的全部费用，成交人自行考虑报价风险。****本次采购最高限价：人民币贰拾捌万伍仟元整（￥285000元）** |

### 六、人员培训要求

 货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 七、货物质量及售后服务要求

 1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

 2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，竞争性谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

### 八、验收

 成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。