采购需求

一、项目名称：陵水县财政局 UPS 不间断电源采购项目

二、项目预算：不超过160000.00 元

三、采购品目名称、技术参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 |
| 一 | UPS 部分 |  |  |  |
| 1 | UPS 不间断电源 主机 | ★1.主机总容量： 20KVA以上纯在线式，兼容三进单出和三进三出，双变换UPS产品  2.输入额定电压：380Vac；  3.输入电压范围为100Vac -288 Vac（相电压）；  4.输入频率范围为：40Hz-70Hz；  5.输入功率因数： >0.99(满载时)  ★6.输出功率因数为1，并应提供公开可查的样本资料截图证明（原厂盖章）；  7.整流器要求：采用IGBT高频整流技术；  8.主机为机架式塔式兼容式设计，可放于桌面或者19英寸标准机架上；  9.市电电池切换时间：UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms；  10.环境温度为：0℃--40℃；  11.过载能力：过载105%-125% 运行5分钟，过载≤150%运行1分钟，大于150%运行200mS；  ★12.UPS主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度≤430mm，深度≤500mm，高度≤130mm  13.输出电压失真度：线性负载＜3％，非线性负载＜5％；  14.输出电流峰值系数：UPS所允许最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3：1；  ★15.市电模式下系统工作效率：≥96%，满足绿色电源和节能环保的要求。  16.要求支持软线并联运行方式，支持3+1并机，为避免电气插框的单点瓶颈故障，不得配置电气插框。  ★17.UPS具有可编程端子，支持二次下电功能  ★18.UPS具有灵活的电池配置方式，电池节数灵活可调，请投标人应答电池节数可调范围，并提供公开可查的样本资料截图证明（原厂盖章）  ★19.当配置原厂电池模块时，UPS可自动识别模块数量，并应能对剩余后备时间做出较精确的预测，预测精度不低于10%。应提供公开可查的样本资料截图证明（原厂盖章）  20.UPS主机应标配干接点实现外部告警的功能，包括市电告警、UPS故障告警（内容包括UPS电池低电压告警和逆变故障告警等）等相关能反映UPS运行性能的告警，预警信息可实时通知管理员；  ★21.为提高UPS主机可靠性，UPS应采用最新一代控制技术，并应采用领先的风道设计技术，降低UPS故障几率。投标人应提供公开样板资料截图（原厂盖章）进行证明。  22.UPS主机应标配SNMP网络管理功能，用户仅需使用标准网线连通UPS即可进行管理。同时，UPS的网络接口和SNMP协议可以免费开放。  ★23.为便于日常维护，UPS主机应提供4英寸以上大屏幕液晶显示；且LCD显示屏具有重力自适应功能，可以自动识别UPS的安装方式，无需手动旋转LCD屏幕。投标人应提供UPS照片和公开样板资料截图（原厂盖章）进行证明。  ★24.标人应提供泰尔测试报告复印件（原厂盖章）进行佐证，同时，投标产品应具有CQC节能认证和能源之星认证、抗震报告，并提供证书复印件（原厂盖章）。  ★25.为满足后期使用，ups应满足可以进行软件升级。 | 台 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 二 | 蓄电池部分 |  |  |  |
| 1 | 蓄电池 | 1.提供12V100Ah铅酸蓄电池，以10小时率容量标定  2.设计寿命：≥12年（25℃）。  3.为机房整体安全考虑，电池端子部位有防漏液的设计。  4.保证电池均一性，使用拉网极板生产工艺。自动化生产，均一性好，安全性高（充电时产生热量少），有效防止热失控现象。  5.蓄电池电槽外壳应采用持久耐用并具有足够强度的ABS材料（不接受PP材料电槽蓄电池）。要求符合UL94-V0级阻燃级别。  6.符合GB/T 2408-1996中FV-0(垂直级要求)，符合YD/T799-2010中第6.4条的要求。  7.自放电损失：每月小于3％。  8.蓄电池应采用单向排气阀，安全阀开阀压力在15-35Kpa，闭阀压力在10-30Kpa。安全阀中需安装有防酸雾装置蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。  9.★蓄电池密封反应效率不低于97%(出具满足该参数的国家认可的第三方权威机构检测报告复印件)。  10.大电流放电：蓄电池以30I10（A）放电3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，其外观不得出现异常。  11.耐过充电能力：完全充电状态的电池0.3CA充电160小时,无漏液,无电池膨胀及破裂。静置1h，外观应无明显变形及渗液。  12.封口剂性能：蓄电池在-30℃～＋65℃时，封口剂应无裂纹及溢流现象。  13.气密性：蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。  14.防酸雾性能：对完全充电的电池以0.2I10A的电流连续再充电4h,PH值应呈中性。  15.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇到明火，内部应不引燃、不引爆。  16.蓄电池端电压的均衡性：单体蓄电池和由若干个单体组成一体的组合蓄电池，其各电池间的开路电压最高与最低差值应≤46mV；蓄电池进入浮充状态24h后,各蓄电池之间的端电压差应≤37mV。  17.电池间连接电压降:蓄电池之间的连接电压降应不大于25mV。  18.同组蓄电池的内阻偏差值应不超过11％。  19.★电池性能：  19.1热失控敏感性：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.20规定的方法试验，蓄电池温度应≤35℃，每24h的电流增长率应≤26％。  19.2过放电性能：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.21规定的方法试验，其容量恢复值应≥90％。  19.3再充电性能：蓄电池按《YD/T 799-2010 通信用阀控式密封铅酸蓄电池》7.24规定的方法试验，恒压充电24h的再充电能力因素应≥90％。  20.★功率一致性：同组蓄电池以P15额定功率试验时，最大放电时间与最小放电时间差值与放电时间平均值的比应≤8%。  21.为保证蓄电池的质量稳定性及一致性，蓄电池采用自制隔板。  22.蓄电池循环耐久性测试≥500次。  23.★产品必须通过国家认可的第三方权威机构认证，并提供第三方权威机构认证证书，和第三方权威机构检验报告复印件。  24.★为确保售后服务质量及方便统一管理， 电池与 10KVA UPS 主机统一 品牌；  24.★保证货物为原生产厂家生产、未经使用的全新合格产品，需提供原 始生产厂家针对本项目出具的原厂供货证明函及现场免费保修 3 年售后 服务承诺函。 | 节 | ≧100节 |
| 3 | 电池柜 | 1.结构：组装式，根据现场条件定制，可放置100节 12V100AH 电池； 2.耐磨防蚀防锈；  3.材质：半冷轧钢板或环保镀锌板；  颜色：灰色或黑色； | 套 | 1 |
| 4 | 电池连接套件 | 电池连接线缆采用知名品牌，线径不小于 10 平方；线缆接线端需用液压 钳紧固。 | 项 | 1 |
| 三 | 安装费 | 新蓄电池的上架、安装，20KVA UPS 主机的安装、相应办公室、设备ups线路安装等 | 项 | 1 |
| 四 | 调试费 | 新安装1 套 UPS 系统调试 | 项 | 1 |

四、其他要求

(一)质量保证

1、所有货物必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户 要求的产品，符合国家及该产品的出厂标准。

2、供应商应保证所提供的产品是合格安全的产品，一旦发现伪劣假冒产品、 以次充好产品或替代产品，由供应商承担一切责任， 并赔偿所造成的损失。

(二)售后服务要求

1、对采购人遇到的问题需在 8 小时内作出响应，24 小时内到达现场(如电 话及远程诊断无法解决) ，及时帮助用户解决问题。

2、质保期自供货完毕并经验收合格之日起保修 3 年，出现故障时，免费提 供人员进行现场技术性维护，质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本 身质量原因造成的直接经济损失应全部由成交供应商自行负责，且须负责对其提 供的产品提供现场服务。

(三) 验收标准：由采购人在指定地点对所购货物或者服务进行验收，验收 标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

(四) 交付时间： 自合同签订之日起 15 个工作日内完成供货安装、调试、 验收工作。