**1.项目名称：铜仁市人民医院UPS(不间断电源）更换铅酸电池项目**

**2.项目编号：TRZFCG-2021-052**

**3.公示期限（不少于2个工作日）:**

**2021年3月25日-2021年3月29日**

**4.采购预算：486000.00元（最高限456000.00元）**

**5.采购预算确定依据:**

**铜仁市直单位政府（集中采购）申报表**

**6.采购人名称: 铜仁市人民医院**

**联系地址:铜仁市人民医院**

**项目联系人:顾恒**

**联系电话:13118560001**

**7.采购代理机构全称:铜仁市公共资源交易中心**

**联系地址:铜仁市公共服务中心四楼（川硐麒龙国际会展城）**

**项目联系人:景象**

**联系电话:0856-3912933**

**8.任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。**

**用户需求见附件**

**铜仁市人民医院UPS(不间断电源）更换铅酸电池项目**

**采购项目名称：铜仁市人民医院UPS(不间断电源）更换铅酸电池项目**

**采购服务地点：铜仁市人民医院**

**UPS蓄电池技术参数要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品相关要求： | 1、质保3年及以上；本市应设有售后服务网点且提供每季度巡检服务。 |
| 2、品牌应为国内知名品牌； |
| ☆3、产品需提供泰尔检测、抗震检测认证及检验报告，交货时需提供原出厂证明。 |
| 蓄电池技术功能和指标要求 | ☆蓄电池应采用知名品牌的12V系列阀控式密封铅酸蓄电池，设计寿命7-10年以上（需提供官网截图或产品说明书复印件） |
| ☆蓄电池应通过抗震检测，其抗震等级应不低于9级，并提供检测报告复印件 |
| ☆蓄电池应具有泰尔检测认证及检测报告，并提供检测报告复印件 |
| ☆蓄电池连接件压降应低于7mV，需提供需提供检测报告复印件证明 |
| ☆蓄电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在96%以上 ，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆蓄电池密封反应效率不低于99.5%，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆蓄电池安全阀要求：开阀压力：1-20kPa；闭阀压力：1-20kPa，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆电池内阻：蓄电池最大内阻＜4mΩ，同组蓄电池内阻偏差＜0.8%，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆端电压均衡性：开路电压压差不应超出36mV，进入浮充状态24h后端电压差不应超出50mV，放电状态端电压差不应超出0.4V，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素＞96%，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆同组蓄电池在25℃环境中，每单只蓄电池以恒流I10作放电测试，其蓄电池组中的最大最小其容量差值应小于5%，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆蓄电池在30天过度放电结束后，容量恢复值应＞99%，需提供检测报告复印件 |
| ☆蓄电池槽、盖应采用高强度ABS材料制造，并具有阻燃性，其壳、盖、连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1（水平级）和第9.3.2条FV-0（垂直级）的要求，正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形，需提供检测报告复印件证明 |
| ☆蓄电池充满电后，在25℃±5℃环境中，以（2.45V±0.1V）/单体的恒定电压（不限流）连续充电168h。每隔24h记录一次充电电流值和蓄电池端子温度值。 计算浮充电流在任一24h之内的增长率△I和充电结束时蓄电池温度t：△I不应大于50％，t不应大于30℃，需提供检测报告复印件证明 |
| 蓄电池正常使用时保持气密和液密状态，当内部气压超过预定值时，安全阀自动开启，释放气体，当内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入电池内部。电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 要求值 | 数量 | 单位 |
| 1 | 蓄电池一 |  | 60 | 节 |
| 2 | 25度时蓄电池浮充电寿命 | 10年 |
| 3 | 气体复合效率% | ≥97% |
| 4 | 外壳材料/外壳产地 | ABS |
| 5 | 外壳最大承受压力（kPa） | 50 kPa |
| 6 | 月放电率% | ≤3% |
| 7 | 电池盖材料 | ABS |
| 8 | 电池盖密封工艺 | 热封 |
| 9 | 极柱密封工艺 | 热封+密封圈 |
| 10 | 电解液 | 稀硫酸 |
| 11 | 硫酸纯度 | 99.99% |
| 12 | 电解液吸附系统方式 | 玻璃纤维隔板吸附 |
| 13 | 单体电池电压 | 12V |
| 14 | 单体电池浮充电压 | 13.5V(25℃) |
| 15 | 单体电池均衡电压 | 14.1(25℃) |
| 16 | 蓄电池正常浮充电电流（mA） | ≤1mA/Ah |
| 17 | 蓄电池均衡充电电流（A） | 0.1~0.2C |
| 18 | 均衡充电时间 | 16h |
| 19 | 开阀压力kpa | 1~49 |
| 20 | 闭阀压力kpa | 1~49 |
| 21 | 蓄电池内阻（mΩ） | 6 |
| 22 | 蓄电池间连接板电阻（mΩ） | 0.025 |
| 23 | 正极板材料成分 | 二氧化铅 |
| 24 | 正极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 25 | 负极板材料成分 | 高纯电解铅 |
| 26 | 负极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 27 | 10h率放电容量（AH） | 65 |
| 28 | 输出端子容量 | 1800A（最大短路电流） |
| 29 | 连接片/缆材料 | 铜 |
| 30 | 单体电池重量（kg） | ≥20.4kg |
| 31 | 蓄电池组能承受最大充电电流 | 16A |
| 32 | 蓄电池组允许工作的温度范围 | -10~50℃ |
| 33 | 单体蓄电池允许的放电终止电压 | 10.5V |
| 34 | 蓄电池的安装方式 | 电池架/电池柜 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 要求值 | 数量 | 单位 |
| 1 | 蓄电池二 |  | 128 | 节 |
| 2 | 25度时蓄电池浮充电寿命 | 10年 |
| 3 | 气体复合效率% | ≥97% |
| 4 | 外壳材料/外壳产地 | ABS |
| 5 | 外壳最大承受压力（kPa） | 50 kPa |
| 6 | 月放电率% | ≤3% |
| 7 | 电池盖材料 | ABS |
| 8 | 电池盖密封工艺 | 热封 |
| 9 | 极柱密封工艺 | 热封+密封圈 |
| 10 | 电解液 | 稀硫酸 |
| 11 | 硫酸纯度 | 99.99% |
| 12 | 电解液吸附系统方式 | 玻璃纤维隔板吸附 |
| 13 | 单体电池电压 | 12V |
| 14 | 单体电池浮充电压 | 13.5V(25℃) |
| 15 | 单体电池均衡电压 | 14.1(25℃) |
| 16 | 蓄电池正常浮充电电流（mA） | ≤1mA/Ah |
| 17 | 蓄电池均衡充电电流（A） | 0.1~0.2C |
| 18 | 均衡充电时间 | 16h |
| 19 | 开阀压力kpa | 1~49 |
| 20 | 闭阀压力kpa | 1~49 |
| 21 | 蓄电池内阻（mΩ） | 5.3 |
| 22 | 蓄电池间连接板电阻（mΩ） | 0.025 |
| 23 | 正极板材料成分 | 二氧化铅 |
| 24 | 正极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 25 | 负极板材料成分 | 高纯电解铅 |
| 26 | 负极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 27 | 10h率放电容量（AH） | 120 |
| 28 | 输出端子容量 | 2800A（最大短路电流） |
| 29 | 连接片/缆材料 | 铜 |
| 30 | 单体电池重量（kg） | ≥33.5kg |
| 31 | 蓄电池组能承受最大充电电流 | 30A |
| 32 | 蓄电池组允许工作的温度范围 | -10~50℃ |
| 33 | 单体蓄电池允许的放电终止电压 | 10.5V |
| 34 | 蓄电池的安装方式 | 电池架/电池柜 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 要求值 | 数量 | 单位 |
| 1 | 蓄电池三 |  | 128 | 节 |
| 2 | 25度时蓄电池浮充电寿命 | 10年 |
| 3 | 气体复合效率% | ≥97% |
| 4 | 外壳材料/外壳产地 | ABS |
| 5 | 外壳最大承受压力（kPa） | 50 kPa |
| 6 | 月放电率% | ≤3% |
| 7 | 电池盖材料 | ABS |
| 8 | 电池盖密封工艺 | 热封 |
| 9 | 极柱密封工艺 | 热封+密封圈 |
| 10 | 电解液 | 稀硫酸 |
| 11 | 硫酸纯度 | 99.99% |
| 12 | 电解液吸附系统方式 | 玻璃纤维隔板吸附 |
| 13 | 单体电池电压 | 12V |
| 14 | 单体电池浮充电压 | 13.5V(25℃) |
| 15 | 单体电池均衡电压 | 14.1(25℃) |
| 16 | 蓄电池正常浮充电电流（mA） | ≤1mA/Ah |
| 17 | 蓄电池均衡充电电流（A） | 0.1~0.2C |
| 18 | 均衡充电时间 | 16h |
| 19 | 开阀压力kpa | 1~49 |
| 20 | 闭阀压力kpa | 1~49 |
| 21 | 蓄电池内阻（mΩ） | 4 |
| 22 | 蓄电池间连接板电阻（mΩ） | 0.025 |
| 23 | 正极板材料成分 | 二氧化铅 |
| 24 | 正极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 25 | 负极板材料成分 | 高纯电解铅 |
| 26 | 负极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 27 | 10h率放电容量（AH） | 150 |
| 28 | 输出端子容量 | 4000A（最大短路电流） |
| 29 | 连接片/缆材料 | 铜 |
| 30 | 单体电池重量（kg） | ≥42.5kg |
| 31 | 蓄电池组能承受最大充电电流 | 37A |
| 32 | 蓄电池组允许工作的温度范围 | -10~50℃ |
| 33 | 单体蓄电池允许的放电终止电压 | 10.5V |
| 34 | 蓄电池的安装方式 | 电池架/电池柜 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 要求值 | 数量 | 单位 |
| 1 | 蓄电池四 |  | 96 | 节 |
| 2 | 25度时蓄电池浮充电寿命 | 10年 |
| 3 | 气体复合效率% | ≥97% |
| 4 | 外壳材料/外壳产地 | ABS |
| 5 | 外壳最大承受压力（kPa） | 50 kPa |
| 6 | 月放电率% | ≤3% |
| 7 | 电池盖材料 | ABS |
| 8 | 电池盖密封工艺 | 热封 |
| 9 | 极柱密封工艺 | 热封+密封圈 |
| 10 | 电解液 | 稀硫酸 |
| 11 | 硫酸纯度 | 99.99% |
| 12 | 电解液吸附系统方式 | 玻璃纤维隔板吸附 |
| 13 | 单体电池电压 | 12V |
| 14 | 单体电池浮充电压 | 13.5V(25℃) |
| 15 | 单体电池均衡电压 | 14.1(25℃) |
| 16 | 蓄电池正常浮充电电流（mA） | ≤1mA/Ah |
| 17 | 蓄电池均衡充电电流（A） | 0.1~0.25C |
| 18 | 均衡充电时间 | 16-20h |
| 19 | 开阀压力kpa | 1~49 |
| 20 | 闭阀压力kpa | 1~49 |
| 21 | 蓄电池内阻（mΩ） | 3.6 |
| 22 | 蓄电池间连接板电阻（mΩ） | 0.025 |
| 23 | 正极板材料成分 | 二氧化铅 |
| 24 | 正极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 25 | 负极板材料成分 | 高纯电解铅 |
| 26 | 负极板结构型式 | 平板涂膏式 |
| 27 | 10h率放电容量（AH） | 200 |
| 28 | 输出端子容量 | 5000A（最大短路电流） |
| 29 | 连接片/缆材料 | 铜 |
| 30 | 单体电池重量（kg） | ≥59.1kg |
| 31 | 蓄电池组能承受最大充电电流 | 50A |
| 32 | 蓄电池组允许工作的温度范围 | -10~50℃ |
| 33 | 单体蓄电池允许的放电终止电压 | 10.5V |
| 34 | 蓄电池的安装方式 | 电池架/电池柜 |

**注：蓄电池尺寸以现场勘查为准，请自行前往。**

**备注：**专家论证费及评标费用由中标方出。

### **评分项目及评分规则**

### **采用综合评分方式进行评审，综合评分的权重(评审办法)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 商务评分占比 | 技术评分占比 | 价格评分占比 |
| 40% | 30% | 30% |

**一、价格评分办法及价格标准分**

从通过符合性审查的有效投标报价中取投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算，满分30分：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)

**二、商务评分项目及评分规则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目与评分规则** | | **分值** |
| **1** | 蓄电池厂家资质  （15分） | UPS制造厂家获得省政府质量奖 | 4分 |
| 蓄电池厂家具备军工二级保密资质证明文件 | 2分 |
| 蓄电池厂家为绿色工厂企业 | 2分 |
| 蓄电池厂家具备CNAS实验室资质 | 1分 |
| 蓄电池厂家获得高新技术企业证书、全国五一劳动奖、国家技术创新示范企业，省级以上守合同重信用企业；每满足1项得1.5分，不满足不得分 | 6分 |
| **2** | 蓄电池厂家认证情况  （15分） | ISO9000系列质量认证 | 3分 |
| 1SO14001环境保护认证 | 3分 |
| 职业健康安全管理体系认证 | 3分 |
| 蓄电池厂家具备信息系统集成及服务资质证书肆级或以上资质； | 2分 |
| 蓄电池厂家具备建筑装修装饰工程总承包资质贰级及以上资质 | 2分 |
| 蓄电池厂家具备电力设施许可证五级或以上资质； | 2分 |
| **3** | 蓄电池厂家售后服务能力（7分） | UPS厂家需在当地设有维修点及备品备件库,成功案例合同。 | 2分 |
| 中标人应确保能为采购人提供7\*24小时远端技术支持承诺书。 | 2分 |
| 中标人应确保响应时间不超过1小时。确保2小时内到达现场，解决问题承诺书。 | 2分 |
| 电池质保均为三年以上承诺书，且提供每季度巡检服务。 | 1分 |
| **4** | 投标文件制作（3分） | 投标文件的规范性、完整性 | 3分 |

**注：不满足的条目的不得分。**

**三、技术评分项目及评分规则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目与评分规则** | | **分值** |
| **1** | 蓄电池技术指标（30分） | 满足技术参数部分要求，带“☆”的条目，每满足一项得2分，不满足不得分。 | 30分 |

**综合评分的计算**

* + 1. 综合评分=技术评分+价格评分+商务评分
    2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。