信息机房更换电池组技术要求书

技术要求

1. **UPS电池技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** | **说明** |
|  | 设备数量 | 68 |
|  | 设备到货地点 | 北京市朝阳区潘家园南里17号（中国医学科学院肿瘤医院） |
|  | 适用场景 | 科研楼四层信息机房 |
|  | 在用单只蓄电池参考尺寸  （单位：mm） | 533\*237\*216 |
|  | 类型 | 阀控铅酸免维护电池 |
|  | 额定电压 | 12 Vdc |
|  | 额定容量 | ≥200Ah |
|  |  |  |
|  | 工作温度 | -15～45℃ |
|  | 设计使用寿命 | ≥6年 |
|  | 浮充寿命 | ≥6年 |
|  | 容量保存率 | ≥95%/28天（25℃） |
|  | 电压差 | ≤0.1 Vdc（25℃下同一批次） |
|  | 端电压均衡性 | 开路电压最高与最低差值≤40 mV  进入浮充状态24小时后，端电压差≤90 mV |
|  | 单只放电截止电压 | 10.5V |
|  | 内阻 | 同组蓄电池内阻偏差应不超过20% |
|  | 耐过充电能力 | 25℃时，完全充电状态的电池0.1 CA充电48小时，无漏液，无膨胀破裂，开路电压正常，容量维持≥95% |
|  | 均充电时间 | ≤16小时（100%放电后，0.1 CA均充电流） |
|  | 外壳材料 | 全部壳体使用符合UL94V-0标准的阻燃材质，并提供国内第三方的证明材料 |
|  | 密封工艺 | 阀控式 |
|  | 电解液状态和吸附系统 | 隔板吸附 |
|  | 气密性 | 蓄电池在环境温度25±5℃的条件下，储存24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为50Kpa时并持续不少于5s时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形 |
|  | 安全阀 | 具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能 |
|  | 密封反应效率 | 密封反应效率≥95％ |
|  | 防酸雾性能 | 蓄电池的气体复合率在99%以上，在正常工作中，每1h通电电量析出的酸雾量应不大于0.025mg |
|  | 生产批次 | 必须为同批次产品，并且生产日期必须在合同签订前3个月（含）以内，需要在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识 |
|  | 电池极柱保护措施 | 每只蓄电池的极柱要加装绝缘保护盖，在保护盖上正对电池极柱处留直径三毫米的孔，以方便表笔检测 |
|  | 拆除旧的UPS电池组 | 拆除电池间内老旧电池组68块 |
|  | 安装更换的电池组 | 二次搬运，并安装电池组68块 |

投标单位应充分考虑老旧电池组拆除、新的电池组二次搬运及安装调试（厂家工程师现场支持费用）等。

1. 设备原厂商和代理商要求
2. **原厂商要求**
3. 原厂商须具有10年以上制造蓄电池产品的经验，注册资金不得低于人民币5000万元（含），须提供原厂商营业执照复印件。
4. 企业质量管理体系认证证书（ISO9001）；
5. 环境管理体系认证证书（ISO14001）；
6. 职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001）
7. 泰尔认证证书
8. 泰尔检测报告
9. 原厂商应有自有全生产链的蓄电池生产工厂，不接受OEM或代工厂的贴牌产品。
10. **代理商要求**
11. 代理商必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立法人资格的企业，且注册资金不得低于人民币1000万元（含）。
12. 代理商必须取得原厂商针对该项目的授权文件。
13. 到货要求

到货时间要求。投标方应在合同签订生效后的60个工作日内将采购的电池运至交付地点。

1. 安装要求

因要保持信息机房正常运营，在实施UPS电池组更换时，要求分部分项替换（即是，更换完成一台UPS电池组，运行正常后，在更换另一台。）。

1. 被更换的旧蓄电池拆卸工作和新蓄电池的上架安装工作由投标方完成。
2. 投标方须按照招标方的要求在每块蓄电池上面做好标识，便于后续电池的维护。
3. 蓄电池的调试及系统联调由投标方完成（投标方应考虑此部分费用）。
4. 供货设备的防雷接地由投标方完成。
5. 施工过程及施工工艺需符合国家相关规范。
6. 验收
7. 电池组到货验收。实施单位在电池组运至现场后，通知医院相关部门进行到货验收；
8. 电池组更换完成后，配合UPS主机系统调试运行正常后，实施方出具验收报告，提交用户进行验收。
9. 质保要求
10. 对该项目所提供的标的物，要求投标方提供3年质量保证期。蓄电池正常使用情况下3年内发生质量问题，投标方负责免费更换，质量保证期从蓄电池运到现场验收合格后开始计算。
11. 投标方每年免费提供四次季度巡检，测量每块单体蓄电池的浮充电压、内阻、温度等数据，并在测试完成后提供数据分析报告。
12. 在质保期内，投标方负责免费维修、免费更换备件，并提交故障报告，对设备发生的故障给出技术上的合理解释。
13. 上述全部质保项目所使用人员、工具、仪表、表单、全部操作均由投标方担负。
14. 其它要求

投标方需要免费将本项目更换下来的蓄电池运走进行无害化处理，处理过程必须符合国家相关规定。