附件1

**四川省妇幼保健院UPS年度维保项目市场调研要求**

一、项目概况

1.项目名称：四川省妇幼保健院UPS年度维保项目

2.项目位置：成都市武侯区沙堰西二街290号

成都市双流区岐黄二路1515号

3.项目概况：我院一期项目于2012年整体投入使用，二期项目于2015年整体投入使用,天府院区2022年年底投入使用；为保障我院设施、设备的安全性，需对全院的UPS进行年度维保，维保数量100余台。

二、服务要求

1.服务期内维保单位负责对维保设备进行每月2次固定巡检，详细检查维保设备的运行情况，每月1次关键参数抽检（如电池健康度、负载率、环境温湿度等），对维保设备进行仔细维护，并形成书面文字材料，包括维保设备的维修维保维护、部件更换情况、次数、日期等，留甲乙双方作存档，以便随时查阅。

2.维保单位在接到甲方的报修电话后1小时内（关键区域设备故障响应时间缩短至30分钟内，并配备24小时值班团队，确保节假日及夜间服务覆盖。），派技术人员提供技术支持或现场服务，由此产生的费用由维保单位负责。

3.对电池做放电维护（电池的充电电压、电流，放电电压、电流，内阻大小，负载大小），检测市电输入、输出电压、频率、尖峰浪涌等是否正常，对使用环境的温度、湿度、尘埃物是否符合要求进行检测。

4.填写维保设备测试单。

5.对甲方有关人员进行现场解答疑难问题。

6.清理维保设备的灰尘。

7.维保内容包括：

﹙1﹚检查维保设备的使用环境（如市电、负载、连接线、环境温度等）。

﹙2﹚对主要故障引发点进行预防维护（如风机）。

﹙3﹚检查测试各关键位置的电性能指标数据等，并予以详细记录。

维保单位需提供临时UPS设备（功率匹配）作为应急保障，确保关键区域在维护期间不断电。

（4）增加对电池内阻、电池组一致性、UPS逻辑板固件版本的检测，并形成趋势分析报告。对高负载设备（如200KVA UPS）进行红外热成像检测，排查潜在过热风险。

三、维保设备服务内容、清单

1.维保单位需要对维保设备清单进行现场核实（包含不限于表格数量），优化高危设备（如手术室、ICU、信息机房UPS）：单独建立维护档案，标注历史故障记录与维护优先级。老旧设备（2012年、2015年投入使用）：制定“预防性更换计划”，逐步替换核心易损件（如电容、风扇）。

2.电池管理强化

对使用超过3年的电池组（如12V100AH电池）进行容量衰减测试，并建议更换阈值（容量低于80%时强制更换）。

明确电池品牌兼容性要求（如松下电池仅允许原厂或认证替代品）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保服务内容 | 服务  期限 |
| 1 | -2F通道安第斯EPS电源5K，电池ABCC,65AH电池18只 | 365天 |
| 2 | -1F配电房内安第斯EPS电源5K 电池ABCC 100AH电池18只 | 365天 |
| 3 | -1F配电房内电池ABCC电池100AH18只 | 365天 |
| 4 | -1F值班室内山特3C20KVA UPS电源 12V100AH电池32只 | 365天 |
| 5 | 1F急诊科电井内安第斯10KVA UPS电源 abcc12V38AH电池16只 | 365天 |
| 6 | 1F电梯对面配电室安第斯EPS电源3K abcc12V38AH电池8只 | 365天 |
| 7 | 1F消防控制室内安第斯P30KL UPS电源 abcc12V100AH电池64只 | 365天 |
| 8 | 1F信息机房MOTU200KVA UPS电源ABCC 12V200AH电池120只 | 365天 |
| 9 | 1F信息机房山特3C15KS UPS电源 ABCC 12V100AH电池32只 | 365天 |
| 10 | 1FCT室后高压配电室安第斯EPS电源5K 安第斯12V100AH电池18只 | 365天 |
| 11 | 1F中控室内山特20KVA UPS电源 ABCC 12V100AH电池32只 | 365天 |
| 12 | 1F放射科医生值班室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 13 | 1F医生办公室山特3K UPS电源标机 | 365天 |
| 14 | 1F钼靶检查室山特3K UPS电源标机 | 365天 |
| 15 | 1FMRI门诊室山特3K UPS电源标机 | 365天 |
| 16 | 1F彩超1室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 17 | 1F彩超2室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 18 | 2F电梯对面配电室安第斯EPS电源3K abcc12V38AH电池4只 | 365天 |
| 19 | 2F微生物室安第斯P6KL UPS电源 abcc12V100AH电池32只 | 365天 |
| 20 | 2F检验科安第斯P60KL UPS电源abcc12V100AH电池96只 | 365天 |
| 21 | 2F检验科安耐威300KVA UPS电源 12V150AH电池80只 | 365天 |
| 22 | 2F检验科内山特80KVA UPS电源 12V100AH32只 | 365天 |
| 23 | 2F检验科内电井安第斯EPS电源3K 安第斯12V100AH电池18只 | 365天 |
| 24 | 3F电梯对面电井安第斯EPS电源3K 安第斯12V38AH电池4只 | 365天 |
| 25 | 3F超声科电井爱克赛60KVA UPS电源 12V65AH电池30只 | 365天 |
| 26 | 3F5诊室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 27 | 3F2诊室3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 28 | 3F医生办公室山特3KVA UPS电源标机2台 | 365天 |
| 29 | 3F医生值班室APC3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 30 | 4F电梯对面电井安第斯EPS电源3K 安第斯12V38AH电池8只 | 365天 |
| 31 | 4F强电井安第斯60KVA UPS电源 安第斯12V100AH电池64只 | 365天 |
| 32 | 4F强电井爱克赛80KVA UPS电源 MFS12V100AH电池20只 | 365天 |
| 33 | 4F门诊手术室安第斯15KVA UPS电源 安第斯12V120AH电池16只 | 365天 |
| 34 | 4F手术室内安TOTU200KVA UPS电源 安第斯12V120AH电池120只 | 365天 |
| 35 | 4F电井安第斯6KVA UPS电源 12V100AH电池16只 | 365天 |
| 36 | 1F强电井安第斯20KVA UPS电源 12V100AH电池16只 | 365天 |
| 37 | 2F更衣室旁金武士10KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 38 | 2F分子室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 39 | 2F更衣室APC3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 40 | 2F技术室山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 41 | 2F办公区 APC3KVA UPS电源标机4台 | 365天 |
| 42 | 3F新筛中心电井APC10KVA UPS电源 12V17AH电池16只 | 365天 |
| 43 | 3F新筛中心电井山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 44 | 1F1楼电梯间安第斯30KVA UPS电源 12V100AH电池32只 | 365天 |
| 45 | 2F生物危害室山特3KVA UPS电源 12V17AH电池8只 | 365天 |
| 46 | 2F产前通道山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 47 | 2F产前危害室APC3KVA UPS电源 松下12V100AH电池16只 | 365天 |
| 48 | 3F产前实验室山特6KVA UPS电源 松下12V36AH电池16只 | 365天 |
| 49 | 3F产前实验室CASTLE3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 50 | 3F产前标本室力讯6KVA UPS电源 12V38AH电池8只 | 365天 |
| 51 | 3F产前电泳室力讯6KVA UPS电源 12V38AH电池8只 | 365天 |
| 52 | 3F产前电泳区力讯10KVA UPS电源 12V100AH电池8只 | 365天 |
| 53 | 1F电话中心机房山特30KVA UPS电源 12V100AH电池32只 | 365天 |
| 54 | 1F电话中心机房山特6KVA UPS电源 12V100AH电池16只 | 365天 |
| 55 | 1F放射科内山特3kVA UPS电源标机5台 | 365天 |
| 56 | 2F药房山特3KVA UPS电源标机 | 365天 |
| 57 | 2F药房金武士2KVA UPS电源 12V100AH电池 | 365天 |
| 58 | 3F儿童重症区浙江科瑞60KVA EPS电源ABCC 12V120AH电池56只 | 365天 |
| 59 | 6F早产儿科电梯井科瑞30KVA EPS电源ABCC 12V120AH电池27只 | 365天 |
| 60 | 5F产房MOTU200KVA UPS电源abcc 12V120AH电池120只 | 365天 |
| 61 | 8F产科安第斯120KVA UPS电源 12V120AH电池64只 | 365天 |
| 62 | 后勤办公楼2F弱电机房内安第斯P3KL UPS电源 安第斯12V100AH电池8只 | 365天 |

天府院区UPS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 维保服务内容 | 服务  期限 |
| 1 | 住院部6楼120KVA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 2 | 6楼160VA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 3 | 5楼80VA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 4 | 4楼120KVA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 5 | 3楼60KVA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 6 | 4楼儿童重症PICU 80VA UPS电源1套，电池80只； | 365 |
| 7 | 信息化中心机房200KVA | 365 |
| 8 | 检验眼科200KVA | 365 |
| 9 | 彩超室120KVA | 365 |

四、维护人员资质要求

技术人员需持有厂家认证资质（如山特、APC、安第斯等品牌认证证书），并提交人员资质证明备案。定期开展医院电力系统专项培训，确保熟悉院内特殊场景需求。

五、天府院区专项优化

1.高标准匹配

新投入使用的天府院区（2022年）设备需按厂家最新技术标准维护，如200KVA UPS电源需采用原厂固件升级服务。

信息化中心机房（200KVA）与检验眼科（200KVA）设备需配置双路冗余维护方案。

2.环境适应性

针对儿童重症PICU、早产儿科等区域，增加防尘、防潮专项检测，确保UPS运行环境符合医疗洁净标准。