**长沙市第三医院泌尿外科二十七科室医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 采购项目名称 | 数量 | 是否允许进口 | 是否 专用耗材 | 预算金（元） |
| 2 | 医用设备 | 尿流率仪（尿流量检测仪） | 1 | 否 | 无 | 49000 |
| -- | --- | -- | -- | -- | -- | -- |

**二、项目需求概况**

**（一）技术要求**

**功能需求**：用于男女性尿流率检测。

**技术参数：**

1. 工作环境条件：环境温度：覆盖5～40℃；相对湿度：≤80% 。

2. 内置锂电池 ，容量≥6500mAh，免插电使用，电池充电可适配：100-240V/50Hz。

3. 输出尿流率曲线：尿流率范围：覆盖0-30 ml/s ，时间 20 秒、40 秒、60 秒三档，自动切换档位。

4. 输出参数至少包含：总尿量、尿流时间、平均尿流率、最大尿流率、最大尿流时刻、达到90％尿量时间、达到10%尿量时间、总排尿时间等。

5. 数据和图形均通过内置打印机输出。

6. 进入测量工作前设备各参数具备自动进行校零：至少具备剔除前期残余尿液或尿杯重量。

7. 测量精度：10ml-50ml，不含50ml时，应≤土1ml；在 50ml 至 700ml内，含50ml时，应≤土2% 。

8. 集尿系统范围：量杯最大容量≥ 750ml; 耗材支撑架(圈)为不锈钢材质，与主机盒一体化设计。

9 配备智能耗材感应系统。

10. 底部配备万向轮，支持测量移位。

11.配置要求：主机1台、电源适配器1个、热敏打印纸4卷、重复性使用漏斗+尿杯3套、女性使用坐便椅1个。

**（二）****商务要求**

★1. 质保期：自设备验收合格之日起整机质保**3**年。

1. 提供1年内生产全新设备。

3. 质保期内所有产品（所有软硬件）免费维护更换、巡检（每年不得低于4次）、维修等，要求上门服务并建立检修记；质保期满后，厂家提供设备使用终身维修技术支持并保障备品配件供应，原厂配件更换价格保证不高于省内原厂配件同期市场最低供应价（出具承诺函）。

4. 培训：由院方约定培训时间，包括设备操作和临床应用培训，至少进行2批次设备操作培训（装机完毕临床运行期间），线上培训次数不限；投标人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员能正常操作设备各功能和具备基础故障排查能力；培训相关费用包含在投标报价中。

**（三）可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等**

1. 设备网络连接：按要求免费接入医院信息管理系统，开放所有维修密码。

2. 设备在质保期内，提供7\*24小时免费电话支持服务热线，在接到客户故障电话后，有专职的工程师负责维修，电话报修后1小时内响应并给出解决方案，委派工程师2小时内抵达采购人故障设备点，12小时内排除设备故障，质保期内若设备连续48小时及以上不能恢复正常工作，投标人需提供同档次备用设备给采购人使用，如无法提供备用机的，将按实际停机时间的7倍时长顺延质保期；如需更换故障配件（保修期内、外）的，零配件供应最长不超过1周；生产厂家提供产品终身免费软件系统同步更新升级服务。

出现下述情况，必须无条件更换新机或退货：①质保期内，设备正常使用下出现两次及以上相同故障；②保修期第一年内设备正常完好率低于95%（按时间计算）。