## 智慧家庭病房帕金森康复设备采购用户需求书

## 项目概况

按照“养老助残友好智慧家庭病房应用示范”课题项目任务要求，开展基于5G、互联网、人工智能等新技术背景下的“养老、康复、护理、医疗”一体化的养老助残服务体系构建研究，采购研究所需的帕金森患者康复设备。

## 需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **维保期** |
| 1 | 辅助进食勺 | 25个 | 三年 |
| 2 | 步态监测仪 | 25台 | 三年 |

## 需求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件** | **参数** | **医疗器械证要求** | **数量** |
| 1 | 辅助进食勺 | 系统功能  可根据水平及垂直方向震动生成手部的空间震动幅度及频率  ★可记录手部震颤的时间分布  评估仪具备轴向转动功能  评估仪具备休眠唤醒功能  提供相关电脑程序或APP以查看手部震颤情况  数据传输  可支持WiFi或蓝牙无线数据连接方式  主控模块  ARM CM4 200MHz  内置存储容量>100MiB  主机重量< 150g  供电方式：直流供电  充电时长 < 4小时  主机连续工作时间 > 3小时  内置电池容量>800mAh  主机支持距离感应  IP防护等级 IPX4或以上 | 否 | 25 |
| 2 | 步态监测仪 | 系统功能  可识别起步冻结、转弯冻结、前冲步态  可通过音频或视觉干预手段提醒帮助患者解除冻结  可记录实时数据  可上传数据至数据中心  可生成步态数据报告  ★提供相关电脑程序或APP以查看步态数据信息  数据传输  可支持WiFi或蓝牙无线数据连接方式  主控模块  计算中心：ARM CM4F 200MHz+ARM CM4 64MHz  采集模块：ARM CM4 64MHz  存储容量：≥8GB  硬件参数  供电方式：直流供电  充电时长：< 4小时  续航时间：> 6小时  冻结步态检测频率：3Hz ～ 9Hz  音频节律范围：0.6Hz ～ 1.5Hz  冻结步态检测延迟：小于3s | 否 | 25 |

1. **售后服务要求**
2. 免费维保

本项目应用系统从项目总体验收合格之日（从双方代表终验签字之日起计算）起，提供三年免费的质保服务。

1. 接口开发服务

免费开放接口，并提供开发服务接入到智慧家庭病房系统。

1. 技术服务

（1）电话支持

提供对应用系统的运行、维护提供24小时的实时技术支持。以热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在24小时内提出解决方案。需提供7X24小时内的全天服务热线，我们将及时地为您解答。

（2）远程技术支持

当系统出现故障，需提供7X24小时的远程技术服务。

（3）现场服务

当系统运行环境出现严重故障，或因更换服务器等原因需要重新搭建系统时，通过远程支持不能及时解决问题时，需要派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除、升级或迁移操作，对系统进行完整性检查并跟踪运行。

（4）故障响应

7 x 24小时的实时故障响应。对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，质保期内出现质量问题，需在接到通知后的4小时内给予响应，24小时内响应到场，48小时内完成维护（以上响应时间不含从出发到达甲方的路途时间），并承担维护的费用。

1. 定期跟踪

项目验收完毕后，需定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析系统存在的问题，并随时给予解决。必要时，需派遣技术人员去现场解决存在的问题。

1. 系统升级

提供定时或不定时巡检服务，做到有问题早发现早解决。并及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，需提供升级版本和相应的支持服务。

1. 系统安全

必须配合需求方对该软件进行安全检测时发现的安全隐患进行限期修复，在等保测评中发现的系统漏洞、安全漏洞等做整改并安全加固。

1. **其它要求**

付款以实际交付数量为准。