

适老化改造和智能守护设备配置清单

（一）适老化改造服务清单要求

序号	类别	项目名称	技术参数要求	具体内容	数量	单位	价格 (元)
1	地面改造	防滑处理	总体要求： 1：尺寸：≥60*90cm 2：材质:PVC 3：功能：拼接浴室垫机器织造 浴室、卫生间、淋浴房、浴缸等室内防滑垫隔水柱设计 直接用水冲洗 防滑止滑、按摩保健 可多次使用,不用时置于干燥通风处保存	在卫生间、厨房等区域，铺设防滑地垫	1	块	55
2		高差处理	总体要求： 材质：树脂或天然橡胶；长度不能低于 75cm（可供轮椅通过）。 尺寸（宽*高）：按实际尺寸	铺设水泥坡道或者加设橡胶等材质的可移动式坡道	1	条	135
3			水泥坡道：铺设水泥坡道，保证路面平滑、无高差障碍，方便轮椅进出。对地面进行平整硬化，方便轮椅通过，降低风险。		1	平方米	460
4	卧室改造	安装床边护栏（抓杆）	1、材质：铝合金+ABS+pu 套管 2、展开：长≥110 厘米，高度≥37 厘米，床边护栏可以调节带功能，方便老人下床，打孔/免孔安装	辅助老年人起身、上下床、防止翻身滚下床	1	个	307

5		配置护理床	abs 双摇床技术参数: 1、规格: $\geq 2070\text{mm} \times 900\text{mm} \times 500\text{mm}$, 床面净尺寸: $\geq 1950 \times 900\text{mm}$。2、床体骨架: 床框采用 $\geq 40 \times 80 \times 1.2\text{mm}$ 的成型方管焊接而成, 床体采用先进的自动焊接工艺, 焊接质量优质, 床体坚固, 可承载 $\geq 250\text{kg}$; 床体预留输液架孔。3、床面采用优质碳钢 $\geq 0.8\text{mm}$ 冷轧 C 型钢板冲压成型, 带透气孔, 具有防滑功能。床面连接 72 件全部使用钢件; 4、背段升降采用滑轮, 牢固可靠、背段最顶端可承载 $\geq 100\text{kg}$。5、摇杆采用金属结构, 安全可靠, 使用轻松无噪音; 并有防护装置不积尘; 摇手为钢制摇柄., 双摇杆结构。6、两侧床帮配有铝合金护栏, 护栏自锁机构隐藏式枪把, D 型铝合金扶手, 表面硬化处理; 五支铝合金护栏支柱, 耐磨, 不易变形, 可收缩平放, 单触点式手柄操作, 升降灵活安全; 7、床腿采用 $\geq 50 \times 50 \times 1.0\text{mm}$ 矩管, 增强床身稳定; 8、abs 床头床尾板采用高级工程塑料, 床头锁紧件全部采用钢件, 对称式快速插座, 可快速拆卸。 9、背部折起角度 $\geq 75 \pm 5^\circ$, 腿部折起 $0 - 45 \pm 5^\circ$。整床经多次表面处理 后静电喷塑 10	帮助失能老年人完成起身、侧翻、上下床、吃饭等动作, 辅助喂食、处理排泄物等	1	张	870
6		配置防压疮垫	总体要求: 尺寸: $\geq 195\text{cm} \times 90\text{cm}$ (充气前) 产品材质: 医用 PVC 电源条件: 额定电源电压: AC220V, 气泵功率 20w 整体受压重量小于等于 135kg。	避免长期乘坐轮椅或卧床的老年人发生严重压疮, 包括防压疮坐垫、靠垫或床垫等	1	张	176
7	如厕洗浴设备改造	安装扶手	总体要求: 1、外管材质: ABS 材质; 2、内管材质: 不锈钢内管, 直径 25*厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 3、深层防锈, 600-700 斤承重。	在如厕区或者洗浴区安装扶手, 包括: 一字型扶手、u 型扶手、L 型扶手、135 度扶手、T 型扶手等	1	个	86

8		配置助浴椅	总体要求： 1. 尺寸:57*(62-75)*(75-87)cm 坐板尺寸:宽 43*深 34cm 2. 材质:铝合金 (EVA)材质 3. 调节范围:五档高度调节 4. 承重:≥100KG	辅助老年人洗澡用，避免老年人滑倒。	1	个	244
9	物理环境改造	灯源改造	总体要求： 1. 尺寸:≥105mm*90mm*55mm 2. 材质:ABS+PC 3. 功率:0.5-1W，电压:110v-240v 4. 光源色温 3000k/5000k 6. 重量: 60 克 7. 感应距离: 0-3 米左右 8. 供电方式:插电 9. 产品功能:人体感应/可磁吸 /可手持可挂钩	安装自动感应灯，辅助老年人起夜使用	1	个	21
10		安装防撞护条	总体要求： 1: PVC 材质+3M 双面胶: 2: 尺寸: ≥100cm, ≥3.5cm*3.5cm*厚度≥0.7cm	在家具尖角或墙角安装防撞护角或者防撞条，必要时粘贴防滑条。	1	米	20
11		安装防撞护角			1	个	4

二、智能化改造服务清单要求

序号	类别	项目名称	技术参数要求	参考图片	数量	单位	价格（元）
12	网络连接设备	物联网卡	总体要求： 需要满足功能：设备数据联通、可调频收音机、语音留言广播、双向语音通话、语音识别报警、紧急按钮求助、多平台联控（满足小程序、管理平台联动）。 供电电压:DC 5V 1. 支持语音双向实时通话，支持语音唤醒直接触发拨打呼叫； 2. 支持以 WIFI 网络的方式向云服务器发送报警数据； 3. 外壳采用 ABS+PC 工程材料，防火，耐腐蚀，防自燃 4. 支持网关配置功能 5. 支持与甲方智慧平台对接服务。	保证相关智能设备数据的传送和服务响应。	1	张	80
13	设备安全检测	语音呼叫器	1、通讯网络：4G 网络（三网通） 2、具有无线呼叫功能，可通过按键、求救拉绳方式向预先设定的紧急联系人发出求救信息； 3、具有语音双向通话功能； 4、具有远程广播功能；可设置用药等提醒； 5、具有免按键操作、自动播放语音的功能； 6、具有长时间无活动数据的报警功能； 7、具有智能识别“救命救命 ”语音并自动启动呼叫的功能，可向预先设定的紧急联系人自动发出求救信息； 8、具有环境温度监测功能，超出正常设定的温度值即可 发出预警提醒； 9、具有播报天气及报时功能	具有一键呼叫功能，每日系统查看在线呼叫情况	1	台	495

14	生命体征检测设备	智能腕表	外观材质：真空度表圈+高强度塑料+真皮/硅胶表带 硬件架构：搭载低功耗 4G 物联网芯片和低功耗 CPU 内核，全网通，具备支撑一键呼叫、定位、心率、SOS 报警等全部养老设备基础功能运行的频率，不低于 500HZ。频段：GSM：900、1800 4G FDD：B1 B3 B7 B8 TDD：B38 B39 B40 B41 显示屏：≥1.0 寸 TFT≥ 128*96 分辨率 按键：1 个开机键/SOS 按键 防水性：IP65 麦克风：支持 摄像头：可选 马达：支持 NFC：支持无源 NFC 标签 喇叭：支持 GPS GPS only;BDS only;GPS+BDS;GPS+GLONASS 天线：所有天线全部 LDS 运动传感器：支持 3 轴加速度计 SIM 卡：Nano 侧插 SIM 卡，兼容 e-sim 心率传感器：原相 8009；支持动态心率血压血氧 HRV 体温芯片：带有测温功能 WIFI 支持扫描，用于室内定位 内存：128M+196M OTA 支持远程升级 充电：磁吸 2PIN	动态监测和记录老年人呼吸、心率等参数，发现异常自动提醒。	1	块	288
----	----------	------	--	------------------------------	---	---	-----

		智能床带	总体要求： 监测方式：压电陶瓷传感器 支持微信小程序/APP 查看实时数据、接收报警 工作电流 $\leq 1000\text{mA}$ 工作电压：5V 支持实时心率、实时呼吸率、在床离床、紧急报警、睡眠质量、睡眠状态监测	动态监测和记录老年人呼吸、心率等参数，发现异常自动提醒。	1	张	428
15	安全监控装置	烟雾报警器	工作电压：DC9V 供电方式：9V 6F22 电池 工作频段：433MHz 静态电流： $\leq 15\mu\text{A}$ 报警声压： $\geq 80\text{dB}$ （正前方 3m 处） 输出形式：声光报警 LED 指示：红色 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $< 95\%\text{RH}$ （不结露） 无线通信方式自动与智能网关连接，烟雾浓度超标时，可实时报警并通知联系人。	安装在居家应急响应位置，用于监测老年人居室环境，发生火灾险情时及时报警。	1	台	92
16		可燃气体泄露报警器	总体要求： 工作频率：433MHz 报警音量：85dB~1 米 工作温度： $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 工作湿度： $< 95\%\text{RH}$ 工作电压：AC220V~50Hz 需配合网关使用	安装在居家应急响应位置，用于监测老年人居室环境，发生煤气泄漏险情时及时报警。	1	台	168

17		消防自救呼救器	防护时间：不少于 30min 注意事项：不适用氧气浓度低于 17%环境 滤烟效率：≥95% 防护对象：一氧化碳（CO）、毒烟、毒雾 主要作用：保护人体呼吸器官、头部	消防过滤式自救呼救器（俗称防烟面罩）是火场浓烟环境下的核心逃生工具，能有效过滤一氧化碳等剧毒气体			50

(三) 老年用品配置服务清单要求

序号	类别	改造名称	技术参数要求	参考图片	数量	单位	价格(元)
18	老年用品	手杖	总体要求: 普通带灯/连杆大四脚底座 产品重量:800g-900g 合适身高:140-190CM 伸缩范围:10 档调节(73.5-95CM) 管身: 6061 铝合金	辅助老年人平稳站立和行走, 包含单拐或四脚手杖、凳拐等。	1	个	85
19		轮椅/助行器	总体要求(轮椅): 1: 四刹车, 高碳钢车架, 喷涂工艺, 吹塑扶手, 实心胎 2: 折叠: $\geq 90 \times 90 \times 27$ cm, 轮椅宽度 65cm-70cm, 高度 88cm-94cm, 长度 88cm-92cm 3: 扶手离地 70CM-74CM, 座位宽度 44cm-48cm, 深度 40cm-44cm, 座位离地 45cm-47cm, 靠背高度: 40cm-43cm 4: 前轮不小于 7 寸, 后轮: 不小于 24 寸, 承重不小于 100kg, 净重 12kg-14kg 5: 加厚钢管, 舒适可折叠, 牛津布坐垫背垫, 配备可调节式安全带 总体要求(助行器): 材质: 铝合金 尺寸: 8 档高度可调, 总宽 ≥ 55 cm, 长 ≥ 45 cm, 高 73-93cm, 二层扶手高度 50-68cm;	辅助家人、照护人员推行/帮助老年人站立行走, 扩大老年人活动空间。	1	个	483/140
20		放大装置	总体要求: 材质: PMMA 非球面镜片+ABS 镜身 触摸按键, 三种灯光	运用光学/电子原理进行影像放大, 方便老年人近用。	1	个	45

21		辅助进食器具	总体要求： 规格： • 长度尺寸不小于 24 cm，不小于 30cm。 • 材质：食品级塑胶、竹筷。 功能特色： 1. 竹筷可替换。 2. 握把符合人体工学，好施力	辅助老年人进食，包括防洒碗（盘）、助食筷、弯柄勺（叉）、饮水杯（壶）等。	1	套	80
----	--	--------	---	--------------------------------------	---	---	----