

(1) 家庭养老床位建设项目产品配置清单及技术参数要求

家庭养老床位基本项目参考清单								
一、适老化改造								
序号	类别	项目名称	具体内容	项目类型	产品名称	性能参数	单位	最高限价
1	地面/墙面改造	防滑处理	在卫生间、厨房、卧室等区域，铺设防滑砖或者防滑地胶	基础	防滑地垫	1、尺寸： $\geq 580*880\text{mm}$ ； 2、PVC 材质：正面小圆点按摩，真空吸盘可轻松，吸附于光滑地面，不会偏移，吸附力强，透水快。	元/个	35
					防滑地胶	1、采用 PVC 材质地板，抗菌防霉易清洗，卫浴间、厨房等较湿滑地方； 2、应采用防湿滑系数为 $>R10$ ，地板、其他处防湿滑数为 $>R9$ ，厚度 $>2\text{mm}$ 。	元/平方米	110
					防滑地砖	工程改造铺设防滑砖。防滑砖参数如下： 1、厚度不少于 1.8 cm； 2、耐磨度：莫氏硬度 7 级以上； 3、防滑度：R11 以上； 4、吸水率 $E < 0.1\%$ ； 5、抗折强度 $\geq 38\text{Mpa}$ 。	元/平方米	170
2	高差处理	铺设水泥坡道或者加设橡胶等材质的可移动式坡道	基础	橡胶坡道	1、天然橡胶材质，耐水防滑、承重力 $\geq 500\text{kg}$ ； 2、产品稳定性高，长期使用不变形； 3、无需安装，省时省力，实用性高； 4、表面凹凸条纹防滑设计，防滑性强。 5、尺寸 $\geq 100*15*6\text{cm}$	元/个	35	
					尺寸 $\geq 100*30*12\text{cm}$	元/个	70	
					尺寸 $\geq 100*30*13\text{cm}$	元/个	75	
					尺寸 $\geq 100*30*14\text{cm}$	元/	90	

						个		
					尺寸 $\geq 100*35*15\text{cm}$	元/个	100	
				水泥坡道	1、按坡比铺设坡道，铺设水泥坡道，坡道可采用带防滑纹水泥为材料，增加地面摩擦系数。 2、材料：水泥、石子砂、混凝土。 3、铺设坡度 $\leq 8^\circ$ ，铺设厚度 $\geq 10\text{cm}$ 。	元/平方米	325	
3		门槛移除	移除门槛，便利老年人进出	可选	门槛移除	工程改造：移除门槛	元/个	165
4	门改造	房门拓宽	对卫生间、厨房等空间较窄的门洞进行拓宽，改善通过性，方便轮椅进出	可选	房门拓宽	开门洞、换门	元/平方米	650
5		下压式门把手改造	可用单手掌或者手指轻松操作，增加摩擦力和稳定性，方便老年人开门	可选	下压式门把手	1、面板总长 $\geq 230\text{mm}$ 2、面板孔距可调节； 3、开门方向通用型。	元/副	165
6		卧室改造	安装床边护栏	辅助老年人起身、上下床，防止翻身滚下	基础	床边护栏	1、可折叠设计，方便快捷使用更安全，升级加厚太空铝材，一体化焊接，安全稳固牢固。三重加固，承受力重，不锈钢立柱和加厚横梁，金属连接件，	元/组

		(抓杆)	床		<p>铝合金上管，防变形堵头，双重保护延长使用寿命，下连接全金属固定，静音保护头设计，人性化调节按钮，一件折叠，省时省力。</p> <p>2、铝合金上管尺寸<math>\geq 3\text{cm} \times 3\text{cm}</math>，不锈钢立柱<math>\geq 2\text{cm} \times 2\text{cm}</math>，下管铸铁钢管<math>\geq 3\text{cm} \times 3\text{cm}</math>。</p> <p>3、<math>\geq</math>四档调节。</p>			
				可折叠床边扶手	<p>1、碳素钢管厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，表面电镀、烤漆，一体式免拼装可折叠设计；</p> <p>2、高度<math>\geq 4</math>档可调，配绳。</p> <p>3、扶手长<math>\geq 35\text{CM}</math>；</p> <p>4、调节高度：52-60CM（调节档位<math>\geq 4</math>档）；</p> <p>5、底座尺寸<math>\geq 66 \times 55\text{CM}</math>；</p> <p>6、承重<math>\geq 150\text{kg}</math></p>	元/个	230	
				床边扶手	<p>1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。</p> <p>2、外管尼龙，厚<math>\geq 4\text{MM}</math>，直径<math>\geq 35\text{MM}</math>。内管加厚 304 不锈钢，厚<math>\geq 1.1\text{mm}</math>，直径<math>\geq 25\text{MM}</math>。</p> <p>3、底座尺寸<math>\geq 60 \times 50\text{cm}</math>，厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>，高度<math>\geq 13\text{mm}</math>；</p> <p>4、高度调节档位<math>\geq 6</math>档；</p> <p>5、高度调节范围：70-90cm（两杠带拧扣，带夜光带）</p>	元/个	480	
7		配置护理床	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	可选	ABS 双摇护理床	<p>1、尺寸：<math>\geq (205 \times 96 \times 50) \pm 5\text{cm}</math>，整体承重可达<math>\geq 300\text{kg}</math>。</p> <p>2、产品功能：整体结构稳定，安全牢固，具有手动调节背部升降及腿部升降功能；背部调节高度：<math>0-75^\circ \pm 5^\circ</math>，腿部调节高度：<math>0-40^\circ \pm 5^\circ</math></p> <p>3、床体骨架采用<math>\geq 40 \times 80 \times 1.0\text{mm}</math>成型方管焊接，环保抗菌粉末静电喷</p>	元/张	1500

		物等		<p>涂而成，具有防腐防锈，外观精美等特点。</p> <p>4、床面采用优质冷轧钢板冲压成型，表面处理无锐角毛边，便于透气。</p> <p>5、床腿采用<math>\geq 40*40*1.0\text{mm}</math> 方管焊接，配置静音万向脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便，防水、防尘。</p> <p>6、床头尾板采用优质 ABS 工程塑料一次注塑成型，无缝制成，稳定可靠，挂式设计安装拆卸方便。</p> <p>7、配备不少于 5 档加厚铝合金护栏，经久耐用，不易变形，抗腐蚀，表面光滑美观易清洁。</p> <p>8、摇杆摇柄采用 ABS 或钢制电镀折叠摇把，具有双向空档保护装置，不使用时可折叠，牢固灵活，无噪音，可灵活调节患者背部、腿部体位升降。</p> <p>9、床垫采用<math>\geq 6</math> 公分优质硬质棉材质，床垫套外套采用透气网格布料，柔软舒适，可水洗。</p> <p>10、标准配置:床体、床头床尾、护栏、床垫、餐桌板、输液架、螺丝包、说明书、静音轮。</p> <p>11、具有安装使用说明书及产品合格证。</p> <p>12、床架喷涂涂料及除锈粉末等要经过挥发性有机物含量检测；床垫等要经过有毒有害物质检测报告。</p> <p>13、具备医疗器械产品注册及生产资质认证。</p>		
			手动双摇护理	1、尺寸： $\geq (210*105*50) \pm 5\text{cm}$ ，整体承重可达 $\geq 300\text{kg}$ 。	元/张	1700

				床	<p>2、产品功能：整体结构稳定，安全牢固，具有手动调节背部升降及腿部升降功能；背部调节高度：0-75° ±5°，腿部调节高度：0-40° ±5°</p> <p>3、床体主框架采用≥40*80*1.0mm 成型方管焊接，环保抗菌粉末静电喷涂而成，具有防腐防锈，外观精美等特点。</p> <p>4、床面采用优质冷轧钢板冲压成型，表面处理无锐角毛边，不割手，高透气、耐压不变形、不波动、无共鸣声，床板透气孔面积不低于床总面积的 20%。</p> <p>5、床腿采用≥40*40*1.0mm 方管焊接，配置静音万向脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便，防水、防尘。</p> <p>6、床头床尾为优质环保实木材质，易于拆装。床头软包采用防水防污环保皮革、高密度海绵填充。</p> <p>7、摇杆安全、耐磨、轻便省力，具有双向空挡保护装置。摇柄采用 ABS 或表面电镀材质，不使用时可折叠，牢固灵活，无噪音，可灵活调节患者背部、腿部体位升降。</p> <p>8、配备不少于 5 档铝合金护栏，可收缩平放，颜色与床头尾搭配合理。</p> <p>9、床垫采用不小于 4 公分优质椰棕+不小于 2 公分高密度海绵柔软舒适，结实耐用，外套高级防水帆布，床套前后配有拉链，可方便拆装。</p> <p>10、标准配置：床体、木质床头床尾、护栏、床垫、</p>		
--	--	--	--	---	--	--	--

8					<p>餐桌板、输液架、螺丝包、说明书、静音轮。</p> <p>11、具有安装使用说明书及产品合格证。</p> <p>12、床架喷涂涂料及除锈粉末等要经过挥发性有机物含量检测；床垫等要经过有毒有害物质检测报告。</p> <p>13、具备医疗器械产品注册及生产资质认证。</p>			
					<p>电动护理床</p>	<p>1、尺寸<math>\geq 202*105*103</math>cm 床头板使用厚度<math>\geq 25</math>mm 的环保生态免漆板，电动升降双摇；</p> <p>2、床架铺板：采用<math>\geq 1.2</math>mm冷轧钢板一次模压成型，表面无焊点；</p> <p>3、整床面板凹型透气孔 60 个以上，具有防滑功能、增加床体透气性；</p> <p>4、床架：框架采用<math>\geq 1.5</math>mm壁厚钢管，使用二氧化碳气体保护焊满焊工艺。</p> <p>5、头两侧各配备一个手抓杆插孔（亦可装输液架）；</p> <p>6、整床折叠式设计、床头、床尾及床架之间可拆分，便于不用时储存；</p> <p>7、带刹车橡胶脚轮，电动调节系统。</p>	元/张	2700
					<p>防压疮坐垫</p>	<p>1、产品尺寸<math>\geq 40</math>cm*<math>40</math>cm；</p> <p>2、采用高热热合压缩，多气囊设计。</p> <p>3、避免长期乘坐轮椅的老年人发生严重压疮。</p>	元/个	25
					<p>防压疮靠垫</p>	<p>1、产品尺寸<math>\geq 63</math>cm*<math>47</math>cm*<math>50</math>cm*<math>50</math>cm。</p> <p>2、避免长期乘坐轮椅或久坐的老年人发生严重压疮。</p>	元/个	40
		配置防压疮垫	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	可选	防压疮床垫	<p>1、产品尺寸<math>\geq 2000</math>mm*<math>900</math>mm；</p> <p>2、带睡眠功能，充气泵出</p>	元/个	285

					口充气压力可调，最大压力应不小于 12kPa； 3、气床垫在最大工作载荷下，其最大压力应 $\geq 4\text{kPa}$ 。 4、气床垫工作载荷应不小于 135kg。			
9	如厕洗浴设备改造	安装扶手	在如厕区或者洗浴区安装扶手，包括一字形扶手、U形扶手、L形扶手、135°扶手、T形扶手或者助力扶手等	基础	一字形扶手	1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。 2、外管尼龙，厚 $\geq 4\text{MM}$ ，直径 $\geq 35\text{MM}$ 。 3、内管加厚 304 不锈钢，厚 $\geq 1.1\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{MM}$ 。 4、长度 $L \geq 60\text{cm}$ 。 5、扶手表面有防滑浮点，承重力 $\geq 200\text{kg}$ 。	元/个	40
					U形扶手	1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。 2、外管尼龙，厚 $\geq 4\text{MM}$ ，直径 $\geq 35\text{MM}$ 。 3、内管加厚 304 不锈钢，厚 $\geq 1.1\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{MM}$ 。	元/个	75
					L形扶手	1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。 2、外管尼龙，厚 $\geq 4\text{MM}$ ，直径 $\geq 35\text{MM}$ 。 3、内管加厚 304 不锈钢，厚 $\geq 1.1\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{MM}$ 。 4、尺寸 $\geq 600 \times 400\text{mm}$	元/个	85
					135°扶手	1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。 2、外管尼龙，厚 $\geq 4\text{MM}$ ，直径 $\geq 35\text{MM}$ 。 3、内管加厚 304 不锈钢，厚 $\geq 1.1\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{MM}$ 。 4、尺寸 $\geq 600 \times 400\text{mm}$	元/个	85
					T形扶手	1、采用抗菌尼龙外管内置不锈钢管复合而成，双管加固。 2、外管尼龙，厚 $\geq 4\text{MM}$ ，直径 $\geq 35\text{MM}$ 。	元/个	85

						3、内管加厚 201 不锈钢， 厚 $\geq 1.1\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{MM}$ 。 4、尺寸 $\geq 700*500\text{mm}$		
10		配置淋浴椅	辅助老年人洗澡用，避免老年人滑倒	基础	淋浴椅	1、采用 6063T5 加强铝合金管材，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，表面雾银氧化工艺； 2、一体成型 PE 吹塑座板，可粘贴防寒垫； 3、 $\geq 6$ 档高度可调，宽 49cm，长 41cm，总高 68-82cm，坐高 37-51cm 4、一体式 PE 吹塑靠背； 5、EVA 材质包裹扶手，高强度尼龙组件插槽； 6、免工具组装，无障碍设计。	元/把	215
11		灯源改造	安装自动感应灯，辅助老年人起夜使用	基础	智能小夜灯	1、产品尺寸： $\geq \phi 80*25\text{mm}$ ，自动感应-关闭-常亮 3 种模式，人来即亮 0 秒感应，人走 $\geq 20\text{S}$ 延时关灯。 2、便捷安装，可磁吸可挂孔 3、 $\geq 3-6$ 米感应距离，充分满足室内需求 4、充电 $\leq 2$ 小时，续航 $\geq 1$ 个月	元/个	30
12	物理环境改造	电源插座及开关改造	根据情况进行高/低位、大面板、夜间指示改造，方便老年人使用	可选	老旧线路改造	老旧线路更换（电线材质：纯铜芯，安全阻燃，紧密防水）。	元/米	85
					更换大按键开关面板	更换大按键开关面板（窄边框、圆角设计、小角度开合）	元/个	85
					更换二三插座	更换二三插座（插座材质 PC 阻燃、锡磷青铜、钢架）。	元/个	85
13	安装防撞护角/	在家具尖角或墙角安装防撞护角或者防撞	可选	防撞条	1、黄色尺寸 $\geq 35*35*7\text{mm}$ ； 2、材质：pvc 双面胶/免钉胶防火阻燃，经久耐用，不含甲醛	元/米	13	
				防撞条	1、材质：NBR； 2、尺寸 $\geq$	元/米	5	

		防撞条、提示标识	条,必要时粘贴警示条			3.5cm*1.2cm*100cm; 3、在家具尖角或墙角处安装防撞护角或防撞条,防止老年人磕碰划伤。		
				防撞角		1、尺寸≥60*35*12mm; 2、抗氧化 EVA/NBR 材质; 3、适用于家具及墙壁阳角处粘贴,尺寸可定制、NBR 材质,环保。	元/个	1.5

## 二、智能化改造

序号	类别	项目名称	具体内容	项目类型	产品名称	性能参数	单位	最高限价
14	网络连接设备	WIFI 路由器	保证相关智能设备数据的传送和服务响应	基础 (任选其一)	4G 网关	1、供电方式:市电 220V,DC5V1A; 2、具有无线呼叫功能,可通过按、拉呼叫器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、具有远程喊话功能; 5、具有免按键操作、自动播放语音的功能; 6、具有智能物联网通信功能; 7、具有按键打卡功能; 8、支持 4G 全网通信 9、须提供≥3 年信息通讯费。 ▲需提供检验机构出具的检测报告(报告中需对以上功能单项均有合格评价)	元/个	755
15		无线网卡			无线网卡	1、wifi 频段: 802.11b/g/n; 2、低时延、高吞吐,支持 wifi6; 3、无需插卡,内置驱动,USB3.0 高速接口; 4、新一代 wap3 加密技术,内置防火墙;	元/个	215

						<p>5、无线速率支持<math>\geq</math>150Mbps;</p> <p>6、重量<math>\geq</math>25g;</p> <p>7、工作温度:<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>,存储温度:<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8、应支持2.4G/5G 信号;</p> <p>9、须提供<math>\geq</math>3年信息通讯费。</p>		
16	紧急呼叫设备	紧急呼叫器	安装在床头、卫生间等关键位置,老年人出现危机情况便于一键呼叫	基础	NB 紧急按钮	<p>1、电源: DC3.6V;</p> <p>2、电压低压报警值: 3.2V;</p> <p>3、静态电流: 10uA 以下;</p> <p>4、工作电流: NB: 200mA 以下;</p> <p>5、工作温度: <math>-10\sim +55^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>6、工作湿度: 小于 95%;</p> <p>7、安装方式: 壁挂;</p> <p>8、尺寸<math>\geq 93\times 93\times 28\text{mm}</math>;</p> <p>9、电池: 1 节或者 2 节锂电池;</p> <p>10、须提供<math>\geq</math>3年信息通讯费。</p>	元/个	150
17	生命体征监测设备	智能腕表	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	基础	智能腕表	<p>1、处理器: ASR3601;</p> <p>2、网络制式: GSM/LTE TDD/FDD;</p> <p>3、内存: <math>\geq 128\text{MB}+128\text{MB}</math>;</p> <p>4、显示屏: IPS; <math>\geq 1.54</math> 英寸;</p> <p>5、传感器/感应芯片: 重力芯片+心率传感器;</p> <p>6、定位: WIFI、GPS、基站;</p> <p>7、净重: <math>\geq 57\text{g}</math>;</p> <p>8、表带材质: 硅胶;</p> <p>9、分辨率: <math>\geq 240\times 240</math>;</p> <p>10、防水等级: 生活防水;</p> <p>11、支持语言: 中英文;</p> <p>12、蓝牙: BLE5.0;</p> <p>13、充电方式: 磁吸;</p> <p>14、待机时间: <math>\geq 72\text{H}</math>;</p> <p>15、电池: <math>\geq 700\text{mAh}</math>;</p> <p>16、FOTA: 支持;</p> <p>17、须提供<math>\geq</math>3 年信息通讯费。</p>	元/个	450

18	安全监控装置	烟雾报警器	基础	烟雾报警器 1、产品尺寸 $\geq \Phi 110*42\text{mm}$ ; 2、外壳材料 ABS; 3、检测面积 $H<8\text{m}$ , $S:20\text{m}^2 \sim 30\text{m}^2$ ; 4、音量等级 $\geq 80\text{dB}/3\text{m}$ ; 5、工作电压: 3.0V; 6、网络类型: NB-IoT 全网通 (移动、电信、联通); 7、执行标准: GB20517-2006; 8、电池寿命: $\geq 5$ 年; 9、通讯制式: NB-IoT; 10、网络频段: 全网通; 11、SIM 卡类型: 采用插拔卡; 12、工作温度: $-10 \sim 55^\circ\text{C}$ ; 13、外壳防护等级: $\geq \text{IP30}$ ; 14、NB-IOT 最大发射电流 230mA; 15、NB-IOT 接收灵敏度 $-135\text{dBm}$ ; 16、须提供 $\geq 3$ 年信息通讯费。	元/个	145
19	安全监控装置	可燃气体泄漏报警器	可选	可燃气体泄漏报警器 1、产品尺寸: $\geq 75.3\text{mm} * 30\text{mm} * 120\text{mm}$ ; 2、传感器: 半导体传感器, 传感器使用寿命: $\geq 5$ 年; 3、外壳材料: ABS; 4、取样方式: 自然扩散; 5、报警指示: 红灯常亮、蜂鸣器鸣叫; 6、检测气体: 甲烷 ( $\text{CH}_4$ ); 7、报警设定值: 8%LEL; 8、量程范围: $0 \sim 20\% \text{LEL}$ ; 9、响应时间: $\leq 30\text{s}$ ; 10、恢复时间: $\leq 30\text{s}$ ; 11、音量等级: $\geq 80\text{dB}$ (正前方 1 米处); 12、工作电压: AC220V/50Hz; 13、工作环境: 温度: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ; 湿度: $\leq 95\% \text{RH}$ (无	元/个	145

					凝结)；大气压力： 86kPa~106kPa； 14、报警输出：12V 脉冲输出（控制电磁阀）； 15、通讯制式：NB-IoT； 16、网络频段：全网通； 17、SIM 卡类型：采用插拔卡； 18、工作温度：0~55℃； 19、外壳防护等级：≥ IP30； 20、NB-IOT 最大发射电流：230mA； 21、NB-IOT 接收灵敏度：-135dBm； 22、须提供≥3 年信息通讯费。		
20		溢水报警器	可选	溢水报警器	1、工作电压：DC3V； 2、报警方式：平台、手机端、电话、短信； 3、触发方式：有水； ▲4、安装方式：无需安装固定，自由放置使用； 5、工作温度：-10℃~+50℃； 6、工作湿度：<95%RH； 7、电池容量：≥1500mAh； 8、报警电流：≤30mA； 9、待机电流：<10uA； 10、通讯模式：NB-iot； 11、产品尺寸 ≥118*118*40mm； ▲12、内置蜂鸣器：发出现场预警信号； 13、须提供≥3年信息通讯费。	元/个	115
21	视频或语音通话设	智能监控摄像头	双向实时视频或语音通话，及时准确掌握老人在家实时	基础 4G 摄像头	1、迷你球机，双光源，彩色黑白自由切换； 2、设备扫码添加，网络直连添加，AP 热点添加； 3、支持语音监听，对讲，移动侦测报警； 4、云存视频支持报警分类查询回放功能（入侵，声	元/个	580

	备		情况			音等) ; 5、支持各类手机远程监控 (IOS, Android) ; 6、有线网口 RJ-45 10-100MB, 无线网络 802.11b/g/n; 7、工作温度: 0℃-+55℃; 8、支持 8-128G TF 卡存储; 9、须提供≥3年信息通讯费。		
2 2	智能感应设备	门磁感应器	装在门或窗等位置, 实时监测门窗开闭状态, 触发及时报警	可选	门磁感应器	1、产品尺寸: ≥100*42*20mm 2、外壳材料: ABS 3、工作电压 3.6V 4、工作温度: -20℃~55℃ 5、供电方式: 锂亚电池 ER14505*2 (≥4400mAh) 6、有效距离: ≥2cm 7、电池寿命; >3 年 8、待机功耗: 8.9uA@3.6V 9、通讯制式 NB-IoT 10、网络频段: 全网通 (移动、电信、联通) 11、SIM 卡类型: 支持插拔卡、Nano SIM 卡 12、NB-IOT: 最大发射电流 230mA 13、NB-IOT: 接收灵敏度 -135dBm 14、须提供≥3 年信息通讯费。	元/个	158
2 3		红外探测器	安装在卧室、客厅等老年人频繁活动区域, 探测老年人活动情况	可选	人体红外感应器	1、产品尺寸: ≥φ88*31mm 2、外壳材料: ABS 3、工作电压: 3.0V 4、感应角度: 50° (X)/60° (Y) 5、感应距离: 4m±0.5m 6、抗白光干扰: 6500LUX 7、抗辐射干扰: 30V/m, 10MHz-1000MHz 8、供电方式: 物联 AA 电池*2 (3200mAh) ; 9、网络类型: NB-IoT 全网	元/个	145

						通（移动、电信、联通）； 10、传感器类型：数字智能热释电红外传感器BS612； 11、电池寿命：≥4000次通讯； 12、通讯制式：NB-IoT； 13、网络频段：全网通； 14、SIM卡类型：采用贴片卡/Nano SIM卡； 15、工作温度：-20~55℃； 16、工作湿度：10%~90%RH无冷凝； 17、NB-IOT最大发射电流：230mA； 18、NB-IOT接收灵敏度：-135dBm； 19、须提供≥3年信息通讯费。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、老年用品

序号	类别	项目名称	具体内容	项目类型	产品名称	性能参数	单位	最高限价
24	老年用品	手杖	辅助老年人平稳站立和行走，包含三脚或四脚手杖、凳拐等	5项任选其三	手杖	1、铝合金喷砂氧化着色单手杖，下支≥10孔可调； 2、双色黑白Φ22塑料TPR拐杖头，黑色装饰盖和拐杖绳，黑色塑料螺母AB套，黑色TPRΦ19拐杖脚垫； 3、调节高度≥720-950MM喷砂颜色：闪银，闪金，闪棕，闪灰，闪蓝，闪紫，闪红等。	元/个	45
					三脚手杖	1、高度：≥60-83CM，≥10档可调节；底座尺寸≥15CM*20.5CM净重≤0.75KG； 2、以GB/T 19545.4-2008《单臂操作助行器技术要求和试验方法 第4部分：三脚或多脚手杖》国家标准作为设计生产执行标	元/个	60

					<p>准，其结构特点如下：</p> <p>1) 主架：上支采用 6061T6 高强度铝合金材质，管径 <math>\geq 22.2\text{MM}</math>，管壁厚度 <math>\geq 1.2\text{MM}</math>，下支底座采用高碳钢材质，壁厚 <math>\geq 1.2\text{MM}</math>，表面电镀处理，底盘焊点加固处理。上下支连接处采用全铝合金紧固件，防滑防晃。整体高度十档可调节，适应不同身高人士。</p> <p>2) 握把：PVC 握把，表面有龟裂纹，防止打滑，手柄内置钢柱，永不断裂。</p> <p>3) 脚垫：<math>\geq 5\text{MM}</math> 加厚橡胶脚垫，脚垫里面有铁垫片防止穿透脚垫，耐用，防滑。</p>		
				四脚手杖	<p>1、材质：上节纯 6063 铝合金 表面处理工艺：无痕氧化 下节+底座为碳钢焊管，表面处理工艺：静电喷涂；</p> <p>2、防滑手柄，高度 <math>\geq 9</math> 档调节，调节范围 <math>\geq 67-87\text{cm}</math> 徒手轻松调节，伸缩自如；</p> <p>3、底座长度 <math>\geq 125\text{mm}</math>，宽度 <math>\geq 125\text{mm}</math>，支脚垫材质为有弹性、耐磨、防滑的 pvc 材料；</p> <p>4、净重 <math>\geq 500\text{g}</math> (<math>\pm 50\text{g}</math>)</p>	元/个	60
				凳拐	<p>1、加厚 6063T5 航空铝合金管材，壁厚 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>，表面阳极氧化工艺，美观耐用。</p> <p>2、座板采用 ABS 材料，座板加大加宽尺寸 <math>\geq 25*22</math>，座面有穴位按摩凹凸点设计，坐姿舒适。</p> <p>3、软胶手柄内置 LED 手电筒，使用方便。</p> <p>4、橡胶防滑脚垫，防滑效果好。</p> <p>5、<math>\geq 5</math> 档高度可调，折叠</p>	元/个	140

					后总高 82-93cm，总宽 33； 展开总高 67-78cm，座高 47-57cm。 6、一键折叠设计，携带方便。 7、适用身高 145-195cm		
2 5		轮椅/ 助行器	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	轮椅	1、车架采用 $\geq \Phi 22$ mm 优质钢管焊接组合成型，表面喷涂处理，采用固定扶手、固定脚托，折叠式手把，锁紧装置可靠，使用安全； 2、前轮为 $\geq 7$ 寸 PU 实心轮，前叉为一体冲压成型金属拐臂； 3、后轮为 $\geq 24$ 寸铝合金轮毂，聚氨酯免充气轮胎，免充气轮胎与轮辋配合完整地包含在轮辋上； 4、刹车采用钢制驻刹和手控刹车，灵活可靠； 5、座椅及靠背采用 $\geq 600$ D 牛津尼龙布、软靠背，软座垫，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷； 6、脚踏板为旋转折叠式塑料/铁踏板，配有小腿带，高度可 0-50mm 无级调整，适合不同身高的人使用； 7、折叠宽度 $\leq 26$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 8、座位深度 $\geq 41$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 9、座位宽度 $\geq 45$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 10、座位离地面高度 $\geq 48$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 11、总长度 $\geq 103$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 12、总宽度 $\geq 66$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 13、总高度 $\geq 88$ cm（允许 $\pm 3$ cm）； 14、净重 $\geq 18$ kg； 15、最大承重： $\geq 100$ kg。	元/ 个	450

				助行器	<p>1、尺寸：<math>\geq 54*47*(78-93)</math> cm，高度 8 档可调</p> <p>2、主架采用铝合金材质管径<math>\geq 22</math>mm，厚度<math>\geq 1.2</math>mm 表面氧化处理轻便美观、不褪色。</p> <p>3、车架四脚配有八档伸缩管，可供使用者随意调节适用高度。四脚都套有防滑耐磨胶脚，有弹性，让用户用得放心。</p> <p>4、PVC 把手：PVC 把手不吸汗、不易破损、变形，且使用寿命长</p> <p>5、可折叠式车型方便携带出行，且能节省占用空间位置。</p> <p>6、阶梯式扶手，方便起身使用及起身后，正常助行使用。</p>	元/个	160
26		放大装置	运用光学 / 电子原理进行影像放大，方便老年人使用	放大装置	<p>1、手柄为 PP 和橡胶，镜片采用光学玻璃材质；</p> <p>2、功能：放大物体书籍等物品，帮助视障人士阅读辨物。</p> <p>3、镜片直径<math>\geq 125</math>mm，<math>\geq 3</math>倍 6 倍放大，<math>\geq 4</math> 个 LED 光。</p>	元/个	26
27		自助进食器具	辅助老年人进食，包括防洒碗（盘）、助食筷、弯柄勺（叉）、饮水杯（壶）	自助进食器具	<p>1、防洒碗（盘）主体材质为食品级 PP 塑料，助食碗底部带有吸盘，吸附力持久，防止碗滑动；碗口一侧为屋檐式设计，防止食物遗洒；碗底可拆卸；</p> <p>2、助食筷含自动弹簧，防手抖，食品级 PP、天然竹子；</p> <p>3、弯柄勺（叉）方便老人抓握设计，硅胶和食品级不锈钢，可弯头设计方便老人自主进食；手柄位置带有橡胶皮带可按手的大小，调整松紧。手柄内部空间可以放置配重；</p>	元/套	160

					4、饮水杯为硅胶紧扣杯口，并有止漏设计，防止杯身翻倒食物和茶水倒出，并可防止吞咽异常老人呛到。		
28		助听器	帮助老年人听清声音来源，增加与周围的交流，包括盒式助听器、耳内助听器、耳背助听器、骨传导助听器等	助听器	1、全数字信号处理专业噪声过滤系统 $\geq 4$ 通道、 $\geq 8$ 频段数字处理技术，音质更自然、更清晰内置高保真反馈抑制系统； 2、有效防止啸叫，使用更舒适； 3、 $\geq 4$ 个调节程序，满足不同的听力补偿需求。 4、适用范围：中、重度听力残疾老年人听清声音来源。	元/个	160

注：1) 中央财政补助资金支持的服务项目分为基础项目和可选项目，基础项目是必须配置的项目，可选项目是根据老年人实际情况和需求进行个性化配置的项目。适老化改造配置项目（1-13项）中的可选项目7项选2项（不可重复选）；智能化改造配置项目（14-23项）中的可选项目4项选1项；老年用品配置项目（24-28项）中的可选项目5项选3项（不可重复选）。

2) 家庭养老床位建设家庭养老床位建设中标后以一览表及技术参数要求中内容根据实际情况选择提供，提供的物品不得超过表格中价格，如有其他清单外的物品需要配备，须提前与采购人沟通，同意后方可实施。