

附件：

原采购信息内容 1：

原采购文件中“第二章 供应商须知”

供应商须知前附表附录：

序号	名称	单位	数量
28	22L 医用冷藏小冰箱	个	1

原采购信息内容 2：

原采购文件中“第三章 采购需求”

序号	产品名称	规格参数
1	心电检测仪	监测运动中心率： 1. 精准定位：采用北斗卫星+基站+WIFI 多重混合定位。 2. 轨迹查询：设定间隔后自动记录行走轨迹。 3. 电子围栏：可设置安全活动范围。 4. 围栏报警：进入围栏，超出围栏报警。 5. 全网通支持移动、联通、电信、广电四大运营商。 6. 双向通话：支持拨打和接听实时通话。 7. 紧急呼救：发生紧急情况一键呼救。 8. 语音微聊：手表可以和绑定用户进行语音聊天。 9. 人工智能：生活百科、智能语音。 10. 健康检测：心率、血压、血氧、温度。 11. 计步：记录每天运动步数。 12. 睡眠监测：设定睡眠时间段，记录睡眠质量。 13. 跌倒报警：设定跌倒开关、灵敏度等级，实现跌倒报警。 14. 未佩戴提醒：未检测到数值时，提醒未佩戴。 15. 支付宝：具有零钱助手。 16. 闹钟提醒：重要事定时提醒，不遗漏。 17. 真人语音提醒。 18. 远程关机：远程点击按钮实现手表关机。

序号	产品名称	规格参数
		19. 恢复出厂：远程点击按钮恢复出厂。 20. 远程寻机：远程点击按钮，手表自动响铃。 21. 菜单语音播报：滑动菜单时，语音播报。 22. 天气：上滑手表，显示当前天气。 23. 亮度调节：设置 10 档及以上亮度精准调节。 24. 音量调节：设置 10 档及以上音量调节。 25. 久坐提醒：手表上可以设定每隔 10 分钟 ~ 60 分钟不动时提醒。 26. 信息弹屏：通过 MESSAGE 向手表推送弹屏信息。 27. 间隔测量：设置心率间隔测量时间，最小 5 分钟。 28. 间隔定位：设置定位间隔时间，最小 1 分钟。 29. 语音报时：单按按键，报当前时间。 30. 双 SOS 报警：长按上下两个按键，均可触发 SOS 报警。 31. 其它：具备计算器、计时器、短信、通话记录等功能。 配置：1. 尺寸：≥50m*42m*16.5mm； 2. 显示屏：≥1.83 寸； 3. 分辨率：≥240*284； 4. 电池：≥850 毫安； 5. 内存：≥8M； 6. 定位：GPS/WIFI/LBS
4	电子针疗仪	1. 产品尺寸：38.17*21.2*10.3 2. 材质：外壳采用工业级塑料 3. 配件材质： 针灸针（需自备或配套）：根据功能原理描述，电针疗法需配合传统针灸针（金属毫针）使用。这些针体通常为不锈钢材质。 输出导线：用于连接针柄与主机，通常为绝缘包覆的金属导线。
5	无烟艾灸透灸仪	自动点火，自动雀啄灸法，智能温感防烫，三元催化净烟，多级低功耗变频

序号	产品名称	规格参数
16	电动 PT 床	1. 床体采用钢材烤漆材质。 2. 床体最大承重$\geq 175\text{kg}$。 3. 电机数量≥ 1 个，床体电机负载最大$\geq 8000\text{N}$。 4. 床面高度调节范围：不窄于 500~750mm。 *5. 床面采用医用 PVC 皮革。 6. 配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 *7. 采用中控式脚轮固定装置，可锁定/解锁床体固定状态。 普通电动可升降可调节 PT 床 2 个、配套 PT 凳 2 个、激光打印机 1 个
18	吞咽功能障碍治疗仪	功率：$\leq 20\text{VA}$； 四大模式：成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、手控连续脉冲模式、自动触发脉冲模式； 重量：$\leq 5.0\text{kg}$ 尺寸：$\geq 29 \times 24 \times 9.5\text{cm}$； 配置： 1. 吞咽电极 4 片（蝶形治疗电极 2 片、矩形训练电极 2 片），配套 2 根四芯电极线、4 根两导电极线，适配双通道输出的治疗模式。 2. 手控触发器 2 台，可分别对应不同治疗通道，支持自主控制触发电刺激，强化吞咽动作的主动参与度。
26	智能、减重步行轮椅（智能康复轮椅）	1. 具有电动轮椅功能、站立训练功能、步态训练功能和牵引拉升功能四位一体；采集用户的脑电、眼电、头动等多模态信号，用户可通过脑机 AI 控制设备进行训练。 2. 患者通过按键操作，可从坐姿变化到站姿。 3. 能进行颈椎牵引拉伸。 4. 能进行腰椎牵引拉伸。 5. 能进行颈部牵引拉伸。 6. 可通过脑机 AI 控制或速度显示灯调节速度，调速按键-号、调速

序号	产品名称	规格参数
		按键+号,档按调速按键+时,速度显示灯显示数量增加,表示进入快速模式;当按调速按键-时,速度显示灯显示数量减少,表示进入慢速模式。 7. 可通过脑机 AI 控制或通过方向操控杆控制方向,当向前搬动方向操纵杆,车子向前行驶,搬动幅度越大,前进速越快;当向后搬动方向操纵杆,车子向后倒退,搬动幅度越大,倒退的速度越快;当向右搬动方向操纵杆时,车子向右转弯,搬动幅度越大,向右转弯速度越快;当向左搬动方向操纵杆时,车子向左转动,搬动幅度越大,左转速度越大。 8. 通过设置升降控制器、升降驱动器、安全吊带、安全吊带支架可辅助使用者安全站立,站立最高可达 203cm。 9. 一次充电最大里程可达 20 公里以上。 10. 最高速度不高于每小时 6 公里。 11. 制动性能: 水平路面制动$\leq 1.5m$;最大安全坡度制动$\leq 3.6m$ (6°)。 12. 最大负荷转移时,工作噪声不大于 65dB,空载时,工作噪声不大于 60dB。 13. 使用者可通过脑机 AI 控制或手指来操控前进、后退、左转、右转、折叠和展开,并且掌握其速度的快慢。 14. 由左右两个马达驱动,可通过脑机 AI 控制或单手操作前进、后退、左转、右转,驱动马达后置。 15. 设有升降驱动器,可通过脑机 AI 控制或单手操作升降控制面板可驱动扶手、靠背、安全吊带及支架同步升降。 16. 背靠和安全吊带支架可手动折叠。 17. 控制器扶手可左边或右边或脑机 AI 控制。 18. 整车尺寸: 约 1000(长)mm$\times$680(宽)mm$\times$1100(高)mm ($\pm 2cm$)。 19. 额定功率: 250W$\times 2$。

序号	产品名称	规格参数
		20. 额定电压：24V（±4V）。 21. 电源输入：110-240V, 50-60Hz。 22. 输出电压：29.4V（±4V）。 23. 输出电流：2A（±1V）。
27	电动轮椅	1. 车架：由铝合金焊接组合成型，采用固定式扶手，固定式脚托，锁紧装置，可折叠； 2. 前轮：≥7 寸实心前轮，配一体冲压成型金属拐臂。 3. 后轮：≥24 寸实心胎后轮，轮廓配置≥36 根辐条，采用≥#13 号辐条；配置双波浪手轮圈，防滑性设计。 4. 刹车：采用钢制肘节式刹车装置，刹车装置制动后低于座位面；后把配置带刹车功能的手连动刹车。 5. 座靠垫：采用≥600D 牛津布座垫，缝边牢固整齐；U 型便孔，带有便盆；扶手：采用优质皮革内嵌海绵手垫。 6. 护板：选用 PP 塑料护板。 7. 脚踏板：配置高强度铝合金脚踏板，脚踏板高度可调。 8. 安全带：座位配有加厚型按扣安全带。 9. 配有护腿带。 10. 规格：折叠宽度 27cm（±3cm），座位深度 42cm（±3cm），座位宽度 45cm（±3cm），座位离地面高度 50cm（±3cm）；轮椅尺寸（CM）：103*68*90（±3cm）。 11. 最大承重：100KG 整车尺寸：约 1000(长)mm×680(宽)mm×1100(高)mm（±2cm）。
28	22L 医用冷藏小冰箱	≥22L 医用冷藏小冰箱 1 个：2-8 度 22L 数显控温，深≥41*宽≥33*高≥48cm
43	便携式健康管理一体机	1. 生理参数检测仪：主机（心电+血氧接口+身份证读卡器），2+32G，10.1 寸触摸屏，分辨率 1280*800，无线/有线网络，蓝牙。 2. 血压计：收缩压（mmHg）、舒张压（mmHg）。

序号	产品名称	规格参数
		3. 中医体质辨识：九种体质辨识，平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质，特禀质等。 4. 身份识别：内置二代身份证读卡器。 5. 健康随访包管理系统。 6. 血氧探头：血氧饱和度（%）、脉搏（bpm）。 7. 红外额温计：体温（℃/°F）。 8. 尿液分析仪：尿常规，包括尿胆原、潜血、胆红素、酮体、白细胞、葡萄糖、蛋白质、ph 值、亚硝酸盐、比重、维生素 C 等十一项。 9. 12 导联心电图：12 导心电图、心率。 10. 血氧仪：血糖（mmol/L）。
45	血氧饱和度检测仪	指夹式脉搏血氧仪，LED 显示屏，尺寸 $\geq 63*36*39\text{mm}$;
48	心电图机（配电图纸 10 包）	1. 六道心电图机，触摸屏，自动分析诊断，12 导联同屏显示。外形尺寸： $\geq 385\text{mm} \times 245\text{mm} \times 75\text{mm}$; 2. 显示：800x480 点 7 寸彩色 TFT 液晶显示; 3. 操作：按键+触摸屏; 4. 记录方式：热敏点阵记录卷轴热敏记录纸; 5. 记录纸规格：卷轴热敏记录纸; 6. 记录纸尺寸:110mmx20m; 7. 输入方式：浮地，除颤保护，起搏脉冲抑制; 8. 心率范围 30BPM~300BPM; 9. 频率响应 0.05Hz~150Hz; 10. 电图纸（心电图机配套）产品材质：纸质，产品尺寸： $\geq 110\text{mm} \times 20\text{m}$ 。
51	压缩空气式雾化器	1. 外形尺寸（长*宽*高）： $\geq 247*140*201\text{mm}$ (测量误差不高于 20mm 以实际测量为准); 2. 最大雾化率 $\pm 22\text{V}$;

序号	产品名称	规格参数
52	超声雾化器	1. 外形尺寸（长*宽*高）： $\geq 247*140*201\text{mm}$ （测量误差不高于 20mm 以实际测量为准）； 2. 最大雾化率 3ml/min； 3. 噪音 50 分贝； 4. 电源：AC220V $\pm$ 22V；
79	智能助行器	1. 整机重量： $\geq 2.4\text{kg}$ （碳纤维 + 铝合金轻量化结构）； 2. 最大助力扭矩：17N·m（腰部 / 下肢助力）； 3. 续航能力：约 1 万步 / 连续使用 3 - 5 小时； 4. 助力效率：节省约 30% 体能消耗，缓解肌肉疲劳； 5. 助力模式：平地行走、登山爬坡、下坡缓降、楼梯模式； 6. 算法：自研灵眸灵动算法，自适应步态、0 感助力； 7. 供电：内置锂电池； 8. 适配身高：160 - 185cm（腰围 / 腿长多档可调）； 9. 操作：一键启动、多档助力调节、APP 联动； 10. 康复照护虚拟仿真实训技能场景案例模块：实操模块根据赛事操作和教学实操操作设计，系统包含 1 个实训技能场景案例：指导老人进行记忆力、计算力和思维能力的训练。具有备物、物品正确率、操作、分数查看以及排名功能。具体如下：（1）备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。（2）操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。（3）分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评价等级。具备双操作摇杆功能。左侧摇杆控制人物前后左右移动，右侧摇杆控制左右 360 度、上下 60 度旋转。操作杆是圆形，较好的左右手配合，提高操作体感程度。系统能够进行知识点、操作要点及实操流程的仿真实训考核，记录操作过程中的数据，包括时间、备物、实操步骤、成绩等，并对学生的掌握情况进行评估

序号	产品名称	规格参数
		和反馈。
93	制氧机	居家用吸氧机老人医用 3L 升浓度 90%小型家庭式雾化氧气机，氧气流量 0.5L/min~3L/min，氧浓度 90%~96%，输入功率≤330VA，外形尺寸 305*220*420mm；
117	老年认知障碍训练仪	1. 由脑电智能采集器和 ADTS 记忆力障碍训练系统终端组成。 2. 技术要求：脑电智能采集器； 3. 供电方式：内部锂电池供电，内部供电电压：DC3.7V~4.2V，输入功率：≤1W，充电电压：DC5.0V±5%，充电电流：≤2A； 4. 通讯方式：蓝牙； 5. 采样率：≥512Hz，频率范围：3Hz-100Hz，信号采集通道：单通道，脑电极类型：干电极，脑电波形：α波、β波、θ波、δ波； 6. 供电电源：220V±22V、50Hz±1Hz，额定功率：≤48VA； 7. 操作系统：安卓 10，屏幕尺寸：≥10 寸，触摸屏：电容触摸屏； 8. 通讯方式：蓝牙，噪声：≤60dB（A）； 9. 尺寸：≥320mm×180mm×360mm（范围偏差±5%）。
120	认知症长者锻炼教具	包含：1. 记忆动物对对碰 1 套（认知症长者的 matching color/图像活动，锻炼长者对图像、颜色的能力，刺激长者学习能力，卡片尺寸≥9.3*9.3cm，材质纸质，卡数：54 张）； 2. 四色游戏积木 1 套（锻炼认知症长者对色彩的辨别能力以及执行指令的能力，材质：木质，尺寸≥22.5*18cm）； 3. 套圈 1 套（锻炼长者上肢力量，手脑协调能力，包含一个立柱尺寸≥45cm 材质塑料和 24 个套圈（塑料材质，大圈 16.5cm*8 个，中圈 14.5cm*8 个，小圈 12.5cm*8 个）； 4. 磁铁吸盘飞镖 1 套（锻炼长者上肢力量，手脑协调能力，活动区布置，镖盘尺寸≥长 48CM，宽≥38CM，材质布、磁片丝光绒布 PV，带 8cm 磁性飞镖 6 支）。

序号	产品名称	规格参数
141	雷达智慧健康监测仪	1. 探测技术：60GHz 雷达； 2. 电源参数：Type-C 接口； 3. 工作电压：DC 5V，平均工作电流：200mA，最大工作电流：1A，功率：< 5W； 4. USB 线长：≥2 米； 5. 安装要求：高度：1 米，角度：45°； 6. 工作环境：-10℃ ~+50℃，≤ 90% RH； 7. 设备尺寸：≥ 直径 78 mm； 8. 实时测量人体体征：心率、呼吸率、支持睡眠质量分析
142	雷达摔倒检测仪	可以检测人的存在、可以检测老人跌倒。 1. 技术参数：ZigBee：2.4GHz； 2. 工作频率：2.4GHz； 3. 室外范围：100m（空旷地）； 4. 工作电压：Micro-USB 5V； 5. 探测技术：60GHz 雷达； 6. 检测范围：有人活动：4*6m，跌倒：4*5m； 7. 检测时间：无人到有人：≤5s，有人到无人：≤10 分钟，跌倒：≤ 15s； 8. 呼吸率：检测范围：7~45 次/分钟（需静躺 40s 以上）； 9. 悬挂高度：1.6m； 10. 工作环境：温度：-10℃ ~+50℃，湿度：≤90%非冷凝，尺寸：≥86（L）*86（W）*37（H） mm； 11. 安装类型：壁挂式；
143	智能健康检测机	1. 提取脉搏波，全面分析血压、心率、脉压、平均动脉压、心律数据，并给予相关的健康建议。 2. 辅助控制血压，通过对上肢的规律性、间断反复、强度适当、非损伤性缺血刺激，激发身体的内源性抗缺血、缺氧的保护物质，提升心、脑等重要器官对突发严重缺血打击或慢性长期缺血损伤的抵

序号	产品名称	规格参数
		抗能力。 3. 一对一在线医生视频免费问诊，24 小时内开出医嘱。 4. 联合国内顶级医疗专家打造医疗大模型数据库，可通过机器人庞大的病症数据库，对健康进行智能预诊，初步分析病因所在。 5. 体征测量数据实时记录，为每个家庭成员建立个人健康档案，智能呈现各项指标的变化趋势。 6. 体检结果及时微信分享给家人。 7. 采用活性雾离子技术，杀灭病菌，保湿除味。 8. 针对不同家庭成员，从药品、频率、时间、图片多维度，自由设定多个用药提醒，机器人到点准时提醒。 9. 远程视频监控：通过手机微信端，可在静默状态下启动机器人摄像头，随时查看家里安全状况。 10. 一键紧急求救：遇到紧急情况或身体突然不适，可一键或语音快速向家庭医生、子女、社区医院等进行电话求救。 11. 引入大模型，与机器人进行语音聊天、问天气、发指令、写文案，环形四麦阵列。 12. 一体式隧道血压计，血压计整体嵌入。 13. 通过微信 H5，查看家人健康测量数据，可以进行视频通话、在线咨询、预约挂号等操作。 14. 后台数据统一管理，包含机器人整体使用情况、注册成员、健康数据记录、用药提醒记录、视频问诊/通话记录，以及大数据平台等。 技术参数：1. 屏幕尺寸：≥9 寸； 2. 屏幕分辨率≥1024×600； 3. 摄像头像素：≥800W； 4. 麦克风：环形四麦阵列； 5. 通讯方式：Wi-Fi/蓝牙，不支持有线网络； 6. 输入电源：Type-C 5V-3；

序号	产品名称	规格参数
		7. 电池容量：10000mAh； 8. 产品尺寸：275.5mm×239.5mm×433mm（±10%）。
144	无创血糖监测	1. 产品尺寸≥140x91x39mm； 2. 显示屏 640*360 px； 3. 测量范围 3.9-24.5mmol/L； 4. 电池规格：锂聚合物电池(1600 mAh)； 5. 电源工作电压:3.7V，工作电流:1A，充电适配器规格:5V/1A；
149	关节束缚带	产品尺寸:≥长 30*宽 7.5(绑带长 90)cm。
164	思维罗盘	1. 超薄机体设计,设备整体尺寸≥580mm×420mm×36mm,误差±10%； 2. 外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷； 3. 设备机壳采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑成型，不使用金属材料； 4. 设备采用两个音响单元，阻抗：8 欧，功率：10W，防磁，信噪比 85dBA；5. 设备采用 12V 外置一体变压电源，Type-C 接口与设备连接； 6. 设备机身全部采用触摸式按键，可实现开机、关机、音量调节、菜单界面开关等功能； 7. 设备由 1 块 80mm×20mm 的 32×8 LED 矩阵显示屏和 12 块 60mm×60mm 的 24×24 LED 可触摸矩阵显示屏组成； 8. 12 块 60mm×60mm 的 24×24 LED 可触摸矩阵显示屏可显示字母、数字、几何图形、动物、天气等图形图标，显示区域可实现触摸功能，其他区域无触摸功能； 9. 设备采用投射式电容感应数字触控； 10. 屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应。衣服、头发、木制品、纸制品、杂物等非人体皮肤触摸不响应。 11. 屏幕触摸精度 2mm 物体；

序号	产品名称	规格参数
		12. 手指进行触摸操作时，设备会跟随触摸产生震动反馈； 13. 针对基础能力训练共设立六大训练模块：反应力转移训练、反应力分配训练、记忆力目的训练、记忆力复述训练、观察力目的训练、观察力理解训练；1）运行噪音 35 分贝；2）设备绝缘接地，承受 AC3000V 的交流电压，60 秒内绝缘不被击穿；3）设备在-10℃低温环境，工作 10 小时无异常；4）设备在 50℃高温环境，工作 10 小时无异常；5）设备在 40℃, 90%RH 高湿度环境，工作 10 小时无异常；6）阻燃达到 V-2 级；
165	超声波身高体脂仪	尺寸≥44.8*34*213.5cm，背光 VA 大屏，测高范围 120cm-200cm，称重范围 3-200Kg，智能超声波双探头，铝合金制连接杆，高清 VA 背光大屏，手握式双频电极片，热敏感打印机，真人语音播报，多项数据手机查看：体重，营养状态，体型，BMI 分析，内脏脂肪，体脂率，蛋白质重量，肌肉重量，骨量，基础代谢，脂肪重量，肌肉率，骨骼肌重量，水分重量，水分率，理想体重，身体年龄，蛋白质率，脂肪控制量，身体评分曲线报告等；
168	健康一体机	（一）身高测量： 1. 方式：超声波测距； 2. 测量范围：20cm-200cm，测量精度：±0.5cm； （二）体重测量： 1. 方式：精密平衡压力传感器称重； 2. 测量范围：0kg-300kg，测量精度：±0.1kg； 3. BMI 测量：采用最新 WHO 标准； （三）血压脉搏测量： 1. 测量方法：示波法+柯氏音法； 2. 测量范围：压力:0mmHg~295mmHg (0.0kPa~39.33kPa)，脉搏率: (40~199)次/分；

序号	产品名称	规格参数
		3. 最大允许误差：压力：$\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)，脉搏率：$\pm 5\%$； 4. 分辨率：$1\text{mmHg}/0.1\text{kPa}$； 5. 记忆组数$\geq$：99 组； 6. 臂筒适用臂围：24cm-42cm； 7. 臂筒活动角度：62°； 8. 电击保护：I 类设备，B 型应用部分； （四）脂肪测量： 1. 输出参数：1.1 测量方式：生物电阻抗分析法；1.2 脂肪率测量范围：$5.0\%\sim 75.0\%$；1.3 水分率测量范围：$35.0\%\sim 75.0\%$；1.4 肌肉量测量范围：$10.0\text{Kg}\sim 120.0\text{Kg}$；1.5 骨骼量测量范围：$0.5\text{Kg}\sim 8.0\text{Kg}$；1.6 基础代谢量测量范围：$500\sim 10000$；1.7 体型判断：隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪、低脂肪肌肉型、运动员型。 2. 可测项目：去脂重量、细胞外液、细胞内液、脂肪量、总水份量、蛋白质量、无机盐量、骨矿量、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、肥胖度； 3. 设定参数：年龄：$6\sim 99$ 岁，身高：$90\sim 220\text{CM}$，体重：$10.0\sim 300.0\text{kg}$； （五）血氧测量： 1. 传感器：双波长发光二极管； 2. 波长：红光：663nm，红外光：890nm； 3. 测量范围：$35\%\sim 100\%$； 4. 最大平均光输出功率：$\leq 2\text{mW}$； 5. 测量误差：在 $70\%\sim 100\%$ 范围内，测量误差为$\pm 2\%$；其中测量误差中的“%”为脉搏氧饱和度百分比。 6. 脉率监测误差：$30\sim 250\text{bpm}$ 范围内，监测误差为$\pm 2\text{bpm}$ 或$\pm 2\%$，两者取最大； （六）体温测量：

序号	产品名称	规格参数
		1. 测量模式：体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式； 2. 测量范围：体温：不窄于 35~42.0℃；表面：不窄于 28~42.0℃； 3. 测量精度：33~37.0℃时，误差±0.2℃，低于 33℃或高于 37℃时，误差±0.4℃； （七）中医辨识： 1. 辨识模式：33 道辨识题目； 2. 辨识范围：9 种辨识结果（阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质）； 3. 辨识报告：采用问卷法进行测量，通过科学、客观、标准的问题对人的中医体质进行测量、分析、评价； （八）视力测量： 1. 测量范围：对数值 4.0-5.3； 2. 测量距离：1.8 米/2.5 米根据需求调整； 3. 测量方式：自助式半客观检测； 4. 测量图标：E 字标； （九）主机及显示模块： 1. 操作系统：安卓系统； 2. 内存≥2G，硬盘：固态硬盘≥16G； 3. 显示屏：≥15.6 寸触摸显示屏； 4. 分辨率：≥1920*1080； 5. 亮度与对比度：可调节； 6. 额定电压：220V 50-60Hz，功率：≤20W； （十）基本属性： 1. 智能体检：无线通信：WIFI、蓝牙、4G（可选配），有线通信：RS232 串口，发送手机：公众号可以查询体检报告； 2. 数据存储：可以存储上万条数据；

序号	产品名称	规格参数
		3. 热敏打印输出：软件数据处理模块把测量的健康检测：身高、体重、体质指数，体温、血压、血氧、脂肪率（人体水分率、基础代谢、脂肪率）、视力、中医体质辨识等检测数据自动上传到公众号，数据结果呈现在屏幕上，可打印体检报告小票； 4. 支持统计当日、一周内、一月、一年的体检人数，并以折线图展示每日体检人数变化，根据检测结果统计高血压、糖尿病倾向人群。 5. 慢性病指导：支持高血压健康指导、高血压膳食指导、糖尿病健康指导、糖尿病膳食指导、冠心病健康指导、冠心病膳食指导等，在饮食、运动、用药等方面给予健康指导； 6. 异常人群统计：支持血压、血糖、BMI、中医体质等指标异常人群的统计及与总人数占的占比统计分析。数据呈现方式支持柱状图或环形比例图等多种方式。 7. 台车外壳具备抗酒精、抗 84 的特点。

原采购信息内容 3:

原采购文件中“第一章 公开招标公告”

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 07 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）。投标人需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 07 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-5

变更为

采购信息内容 1:

采购文件中“第二章 供应商须知”

供应商须知前附表附录:

序号	名称	单位	数量
28	22L 冷藏小冰箱	个	1

采购信息内容 2:

第三章 采购需求

序号	设备名称	主要技术参数
1	心电检测仪	监测运动中心率： 1. 精准定位：采用北斗卫星+基站+WIFI 多重混合定位。 2. 轨迹查询：设定间隔后自动记录行走轨迹。 3. 电子围栏：可设置安全活动范围。 4. 围栏报警：进入围栏，超出围栏报警。 5. 全网通支持移动、联通、电信、广电四大运营商。 6. 双向通话：支持拨打和接听实时通话。 7. 紧急呼救：发生紧急情况一键呼救。 8. 语音微聊：手表可以和绑定用户进行语音聊天。 9. 人工智能：生活百科、智能语音。 10. 健康检测：心率、血压、血氧、温度。 11. 计步：记录每天运动步数。 12. 睡眠监测：设定睡眠时间段，记录睡眠质量。 13. 跌倒报警：设定跌倒开关、灵敏度等级，实现跌倒报警。 14. 未佩戴提醒：未检测到数值时，提醒未佩戴。 15. 支付宝：具有零钱助手。 16. 闹钟提醒：重要事定时提醒，不遗漏。 17. 真人语音提醒。 18. 远程关机：远程点击按钮实现手表关机。 19. 恢复出厂：远程点击按钮恢复出厂。 20. 远程寻机：远程点击按钮，手表自动响铃。 21. 菜单语音播报：滑动菜单时，语音播报。 22. 天气：上滑手表，显示当前天气。 23. 亮度调节：设置 10 档及以上亮度精准调节。

序号	设备名称	主要技术参数
		24. 音量调节：设置 10 档及以上音量调节。 25. 久坐提醒：手表上可以设定每隔 10 分钟 ~ 60 分钟不动时提醒。 26. 信息弹屏：通过 MESSAGE 向手表推送弹屏信息。 27. 间隔测量：设置心率间隔测量时间，最小 5 分钟。 28. 间隔定位：设置定位间隔时间，最小 1 分钟。 29. 语音报时：单按按键，报当前时间。 30. 双 SOS 报警：长按上下两个按键，均可触发 SOS 报警。 31. 其它：具备计算器、计时器、短信、通话记录等功能。 配置： 1. 显示屏：≥1.83 寸； 2. 分辨率：≥240*284； 3. 电池：≥850 毫安； 4. 内存：≥8M； 5. 定位：GPS/WIFI/LBS
4	电子针疗仪	1. 材质：外壳采用工业级塑料 2. 配件材质：针灸针（需自备或配套）：根据功能原理描述，电针疗法需配合传统针灸针（金属毫针）使用。这些针体通常为不锈钢材质。 输出导线：用于连接针柄与主机，通常为绝缘包覆的金属导线。
5	无烟艾灸透灸仪	自动点火，智能温感防烫，三元催化净烟，多级低功耗变频
16	电动 PT 床	1. 床体采用钢材烤漆材质。 2. 床体最大承重≥175kg。 3. 电机数量≥1 个，床体电机负载最大≥8000N。 4. 床面高度调节范围：不窄于 500~750mm。 *5. 床面采用医用 PVC 皮革。 6. 配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 *7. 采用中控式脚轮固定装置，可锁定/解锁床体固定状态。

序号	设备名称	主要技术参数
		普通电动可升降可调节 PT 床 2 个、配套 PT 凳 2 个。
18	吞咽功能障碍治疗仪	四大模式:成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、手控连续脉冲模式、自动触发脉冲模式; 配置: 1. 吞咽电极 4 片 (蝶形治疗电极 2 片、矩形训练电极 2 片), 配套 2 根四芯电极线、4 根两导电极线, 适配双通道输出的治疗模式。 2. 手控触发器 2 台, 可分别对应不同治疗通道, 支持自主控制触发电刺激, 强化吞咽动作的主动参与度。
26	智能、减重步行轮椅 (智能康复轮椅)	1、具有电动轮椅功能、站立训练功能、步态训练功能和牵引拉升功能四位一体。 2、患者通过按键操作, 可从坐姿变化到站姿。 3、能进行颈椎牵引拉伸。 4、能进行腰椎牵引拉伸。 5、能进行颈部牵引拉伸。 6、可通过调速按键-号、调速按键+号, 档按调速按键+时, 速度显示灯显示数量增加, 表示进入快速模式; 当按调速按键-时, 速度显示灯显示数量减少, 表示进入慢速模式。 7、可通过方向操控杆控制方向, 当向前搬动方向操纵杆, 车子向前行驶, 搬动幅度越大, 前进速越快; 当向后搬动方向操纵杆, 车子向后倒退, 搬动幅度越大, 倒退的速度越快; 当向右搬动方向操纵杆时, 车子向右转弯, 搬动幅度越大, 向右转弯速度越快; 当向左搬动方向操纵杆时, 车子向左转动, 搬动幅度越大, 左转速度越大。 8、通过设置升降控制器、升降驱动器、安全吊带、安全吊带支架可辅助使用者安全站立, 站立最高可达 200cm。 9、一次充电最大里程可达 15 公里以上。 10、最高速度不高于每小时 6 公里。 11、制动性能: 水平路面制动$\leq 1.5m$; 最大安全坡度制动$\leq 3.6m$ (6°)。

序号	设备名称	主要技术参数
		12、最大负荷转移时，工作噪声不大于 65dB，空载时，工作噪声不大于 60dB。 13、使用者可通过手指来操控前进、后退、左转、右转、折叠和展开，并且掌握其速度的快慢。 14、由左右两个马达驱动，可通过单手操作前进、后退、左转、右转，驱动马达后置。 15、设有升降驱动器，可通过单手操作升降控制面板可驱动扶手、靠背、安全吊带及支架同步升降。 16、背靠和安全吊带支架可手动折叠。 17、控制器扶手可左边或右边控制。 18、额定电压：24V（±4V）。 19、电源输入：110-240V, 50-60Hz。
27	电动轮椅	1、车架：由碳钢焊接组合成型，采用固定式扶手，固定式脚托，锁紧装置，可折叠； 2、前 8 寸实心轮 3、后 12 寸充气/实心轮 4、刹车：采用电子刹车和手动刹车，手动刹车装置制动后低于座位面； 5、座靠垫：采用≥600D 牛津布座垫，缝边牢固整齐； 6、护板：选用 PP 塑料护板。 7、脚踏板：配置高强度脚踏板。 8、安全带：座位配有加厚型按扣安全带。 9、配有护腿带。 10、最大承重：100KG
28	22L 冷藏小冰箱	≥22L 冷藏小冰箱 1 个：2-8 度 22L 数显控温，深≥41*宽≥33*高≥48cm
43	便携式健康管理一体机	1. 生理参数检测仪：主机（心电+血氧接口+身份证读卡器），2+32G，≥10.1 寸触摸屏，分辨率 1280*800，无线/有线网络，蓝牙。

序号	设备名称	主要技术参数
		2. 血压计：收缩压（mmHg）、舒张压（mmHg）。 3. 中医体质辨识：九种体质辨识，平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质，特禀质等。 4. 身份识别：内置二代身份证读卡器。 5. 健康随访包管理系统。 6. 血氧探头：血氧饱和度（%）、脉搏（bpm）。 7. 红外额温计：体温（℃/°F）。 8. 尿液分析仪：尿常规，包括尿胆原、潜血、胆红素、酮体、白细胞、葡萄糖、蛋白质、pH 值、亚硝酸盐、比重、维生素 C 等十一项。 9. 12 导联心电图：12 导心电图、心率。 10. 血氧仪：血糖（mmol/L）。
45	血氧饱和度检测仪	指夹式脉搏血氧仪，LED 显示屏；
48	心电图机（配电图纸 10 包）	1. 六道心电图机，触摸屏，自动分析诊断，12 导联同屏显示； 2. 显示：800x480 点 7 寸彩色 TFT 液晶显示； 3. 操作：按键+触摸屏； 4. 记录方式：热敏点阵记录卷轴热敏记录纸； 5. 记录纸规格：卷轴热敏记录纸； 6. 记录纸尺寸：110mmx20m； 7. 输入方式：浮地，除颤保护，起搏脉冲抑制； 8. 心率范围 30BPM~300BPM； 9. 频率响应 0.05Hz~150Hz； 10. 电图纸（心电图机配套）产品材质：纸质，产品尺寸：≥110mm*20m。
51	压缩空气式雾化器	雾量可调，药水兼容，噪音≤65 分贝，雾化杯成人儿童通用。
52	超声雾化器	1. 外形尺寸（长*宽*高）：≥247*140*201mm(测量误差不高于 20mm 以实际测量为准)；

序号	设备名称	主要技术参数
		2. 最大雾化率 3ml/min; 3. 噪音 $\leq$ 50 分贝; 4. 电源: AC220V $\pm$ 22V;
79	智能助行器	1. 最大助力扭矩: $\geq 17\text{N}\cdot\text{m}$ (腰部 / 下肢助力); 2. 续航能力: ≥ 1 万步 / 连续 3 小时以上; 3. 助力模式: 平地行走、登山爬坡、下坡缓降、楼梯模式; 4. 供电: 内置锂电池; 5. 适配身高: 160 - 185cm (腰围 / 腿长多档可调); 6. 操作: 一键启动、多档助力调节、APP 联动; 7. 康复照护虚拟仿真实训技能场景案例模块: 实操模块根据赛事操作和教学实操操作设计, 系统包含 1 个实训技能场景案例: 指导老人进行记忆力、计算力和思维能力的训练。具有备物、物品正确率、操作、分数查看以及排名功能。
93	制氧机	居家用吸氧机老人医用 3L 升浓度 90%小型家庭式雾化氧气机, 氧气流量 0.5L/min $\sim$ 3L/min, 氧浓度 90% $\sim$ 96%, 输入功率 $\leq$ 330VA;
117	老年认知障碍训练仪	1. 供电方式: 内部锂电池供电, 内部供电电压: DC3.7V $\sim$ 4.2V, 输入功率: $\leq 1\text{W}$, 充电电压: DC5.0V $\pm$ 5%, 充电电流: $\leq 2\text{A}$; 2. 通讯方式: 蓝牙; 3. 采样率: $\geq 512\text{Hz}$, 频率范围: 3Hz-100Hz, 信号采集通道: 单通道, 脑电极类型: 干电极, 脑电波形: α 波、 β 波、 θ 波、 δ 波; 4. 供电电源: 220V $\pm$ 22V、50Hz $\pm$ 1Hz, 额定功率: $\leq 48\text{VA}$; 5. 操作系统: 安卓 10, 屏幕尺寸: ≥ 10 寸, 触摸屏: 电容触摸屏; 6. 通讯方式: 蓝牙, 噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$;
120	认知症长者锻炼教具	适应于由各种原因引起的脑损伤均可导致不同形式和程度的认知功能障碍, 如脑血管病后的血管性痴呆、老年性痴呆、脑外伤或中毒后的认知障碍诊断筛查和训练。 1. 认知训练卡片 1 套 (包括水果卡 50 张、蔬菜 41 张、动物 48 张、身体部位 29 张、食物 41 张、自然 22 张、日常用品 106 张、交通工

序号	设备名称	主要技术参数
		具 37 张、数字 20 张、颜色和形状 66 张，学音卡 50 张） 2. 认知语音训练一个（早期发声训练） 3. 心理测量卡片 1 套包括 245 张卡片（红色、橙色、黄色、绿色、蓝色、紫色、靛色各一套） 4. 塑料训练套件 1 个，六个面； 5. 铝合金立方体减压套件 1 个，8 个立方体任意组合； 6. 专业认知心理评估量表 1 套，包含 Pamela 构音障碍检测表、Blessed 常识-记忆力-注意力检查表等 12 种量表。
141	雷达智慧健康监测仪	1. 探测技术：60GHz 雷达； 2. 电源参数：Type-C 接口； 3. 工作电压：DC 5V，平均工作电流：200mA，最大工作电流：1A，功率：< 5W； 4. USB 线长：≥2 米； 5. 安装要求：高度：1 米，角度：45°； 6. 工作环境：-10℃ ~+50℃，≤ 90% RH； 7. 实时测量人体体征：心率、呼吸率、支持睡眠质量分析
142	雷达摔倒检测仪	1. 技术参数：ZigBee：2.4GHz； 2. 工作频率：2.4GHz； 3. 室外范围：100m（空旷地）； 4. 工作电压：Micro-USB 5V； 5. 探测技术：60GHz 雷达； 6. 检测范围：有人活动：4*6m，跌倒：4*5m； 7. 检测时间：无人到有人：≤5s，有人到无人：≤10 分钟，跌倒：≤ 15s； 8. 呼吸率：检测范围：7~45 次/分钟（需静躺 40s 以上）； 9. 悬挂高度：1.6m； 10. 工作环境：温度：-10℃ ~+50℃，湿度：≤90%非冷凝； 11. 安装类型：壁挂式；
143	智能健康检测	1. 提取脉搏波，全面分析血压、心率、脉压、平均动脉压、心律数

序号	设备名称	主要技术参数
	机	据，并给予相关的健康建议。 2. 联合国内医疗专家打造医疗大模型数据库，可通过机器人庞大的病症数据库，对健康进行智能预诊，初步分析病因所在。 3. 体征测量数据实时记录，为每个家庭成员建立个人健康档案，智能呈现各项指标的变化趋势。 4. 体检结果及时分享给家人。 5. 针对不同家庭成员，从药品、频率、时间、图片多维度，自由设定多个用药提醒，机器人到点准时提醒。 6. 远程视频监控：可在静默状态下启动机器人摄像头，随时查看家里安全状况。 7. 一键紧急求救：遇到紧急情况或身体突然不适，可一键或语音快速向家庭医生、子女、社区医院等进行电话求救。 8. 引入大模型，与机器人进行语音聊天、问天气、发指令、写文案，环形四麦阵列。 9. 一体式血压计，血压计整体嵌入。 10. 查看家人健康测量数据，可以进行视频通话、在线咨询、预约挂号等操作。 11. 后台数据统一管理，包含机器人整体使用情况、注册成员、健康数据记录、用药提醒记录、视频问诊/通话记录，以及大数据平台等。 技术参数：1. 屏幕尺寸：≥9 寸； 2. 屏幕分辨率≥1024×600； 3. 摄像头像素：≥800W； 4. 麦克风：环形四麦阵列； 5. 通讯方式：Wi-Fi/蓝牙，不支持有线网络； 6. 输入电源：Type-C 5V-3； 7. 电池容量≥10000mAh；
144	无创血糖监测	1. 显示屏 640*360 px； 2. 测量范围 3.9-24.5mmol/L；

序号	设备名称	主要技术参数
		3. 电池规格：锂聚合物电池(1600 mAh)； 4. 电源工作电压:3.7V，工作电流:1A，充电适配器规格:5V/1A；
149	关节束缚带	产品尺寸:≥长 28cm*宽 7.5cm(绑带长≥75)cm。
164	思维罗盘	1. 超薄机体设计,设备整体尺寸≥580mm×420mm×36mm,误差±10%； 2. 外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷； 3. 设备机壳采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑成型，不使用金属材料； 4. 设备采用两个音响单元，阻抗：8 欧，功率：10W，防磁，信噪比 85dB； 5. 设备采用 12V 外置一体变压电源，Type-C 接口与设备连接； 6. 设备机身全部采用触摸式按键，可实现开机、关机、音量调节、菜单界面开关等功能； 7. 设备由 1 块 80mm×20mm 的 32×8 LED 矩阵显示屏和 12 块 60mm×60mm 的 24×24 LED 可触摸矩阵显示屏组成； 8. 12 块 60mm×60mm 的 24×24 LED 可触摸矩阵显示屏可显示字母、数字、几何图形、动物、天气等图形图标，显示区域可实现触摸功能，其他区域无触摸功能； 9. 设备采用投射式电容感应数字触控； 10. 屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应。衣服、头发、木制品、纸制品、杂物等非人体皮肤触摸不响应。 11. 屏幕触摸精度 2mm 物体； 12. 手指进行触摸操作时，设备会跟随触摸产生震动反馈； 13. 针对基础能力训练共设立六大训练模块：反应力转移训练、反应力分配训练、记忆力目的训练、记忆力复述训练、观察力目的训练、观察力理解训练；
165	超声波身高体脂仪	背光 VA 大屏，测高范围 120cm-200cm，称重范围 3-200Kg，智能超声波双探头，铝合金制连接杆，高清 VA 背光大屏，手握式双频电极片，热敏感打印机，真人语音播报，多项数据手机查看：体重，营

序号	设备名称	主要技术参数
		养状态，体型，BMI 分析，内脏脂肪，体脂率，蛋白质重量，肌肉重量，骨量，基础代谢，脂肪重量，肌肉率，骨骼肌重量，水分重量，水分率，理想体重，身体年龄，蛋白质率，脂肪控制量，身体评分曲线报告等；
168	健康一体机	（一）身高测量： 1. 方式：超声波测距； 2. 测量范围：20cm-200cm ， 测量精度：±0.5cm； （二）体重测量： 1. 方式：精密平衡压力传感器称重； 2. 测量范围：0kg-300kg ， 测量精度：±0.1kg； 3. BMI 测量：采用最新 WHO 标准； （三）血压脉搏测量： 1. 测量方法：示波法+柯氏音法； 2. 测量范围：压力:0mmHg~295mmHg (0.0kPa~39.33kPa) ， 脉搏率: (40~199)次/分； 3. 最大允许误差：压力:±3mmHg (±0.4kPa) ， 脉搏率:5%； 4. 分辨率：1mmHg/0.1kPa； 5. 记忆组数≥：99 组； 6. 臂筒适用臂围：24cm-42cm； 7. 电击保护：I 类设备，B 型应用部分； （四）脂肪测量： 1. 输出参数：1.1 测量方式:生物电阻抗分析法；1.2 脂肪率测量范围:5.0%~75.0%；1.3 水分率测量范围:35.0%~75.0%；1.4 肌肉量测量范围:10.0Kg~120.0Kg；1.5 骨骼量测量范围:0.5Kg~8.0Kg；1.6 基础代谢量测量范围:500~10000；1.7 体型判断:隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪、低脂肪肌肉型、运动员型。 2. 可测项目：去脂重量、细胞外液、细胞内液、脂肪量、总水份量、

序号	设备名称	主要技术参数
		蛋白质质量、无机盐量、骨矿量、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、肥胖度； 3. 设定参数：年龄：6~99 岁，身高：90~220CM ，体重：10.0~300.0kg； （五）血氧测量： 1. 传感器：双波长发光二极管； 2. 波长：红光：663nm，红外光：890nm； 3. 测量范围：35%~100%； 4. 最大平均光输出功率：≤2mW； 5. 测量误差：在 70%~100%范围内，测量误差为±2%；其中测量误差中的“%”为脉搏氧饱和度百分比。 6. 脉率监测误差：30~250bpm 范围内，监测误差为±2bpm 或±2%，两者取最大； （六）体温测量： 1. 测量模式：体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式； 2. 测量范围：体温：不窄于 35~42.0℃；表面：不窄于 28~42.0℃； 3. 测量精度：33~37.0℃时，误差±0.2℃，低于 33℃或高于 37℃时，误差±0.4℃； （七）中医辨识： 1. 辨识模式：33 道辨识题目； 2. 辨识范围：9 种辨识结果（阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质）； 3. 辨识报告：采用问卷法进行测量，通过科学、客观、标准的问题对人的中医体质进行测量、分析、评价； （八）视力测量： 1. 测量范围：对数值 4.0-5.3； 2. 测量距离：1.8 米/2.5 米根据需求调整； 3. 测量方式：自助式半客观检测；

序号	设备名称	主要技术参数
		4. 测量图标：E 字标； 5. 亮度与对比度：可调节； 6. 额定电压：220V 50-60Hz，功率：≤20W； （九）基本属性： 1. 智能体检：无线通信：WIFI、蓝牙、4G（可选配） 2. 数据存储：可以存储上万条数据； 3. 热敏打印输出：软件数据处理模块把测量的健康检测：身高、体重、体质指数，体温、血压、血氧、脂肪率（人体水分率、基础代谢、脂肪率）、视力、中医体质辨识等检测数据自动上传到公众号，数据结果呈现在屏幕上，可打印体检报告小票； 4. 支持统计当日、一周内、一月、一年的体检人数，并以折线图展示每日体检人数变化，根据检测结果统计高血压、糖尿病倾向人群。 5. 慢性病指导：支持高血压健康指导、高血压膳食指导、糖尿病健康指导、糖尿病膳食指导、冠心病健康指导、冠心病膳食指导等，在饮食、运动、用药等方面给予健康指导； 6. 异常人群统计：支持血压、血糖、BMI、中医体质等指标异常人群的统计及与总人数占的占比统计分析。数据呈现方式支持柱状图或环形比例图等多种方式。 7. 台车塑料外壳 8. 台车外壳具备抗酒精、抗 84 的特点。

采购信息内容 3：

第一章 公开招标公告

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 08 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）。投标人需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 08 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)-2