

## 一、采购清单

序号	设备名称	数量（台）	所属行业属性	备注
1	智能按摩机器人	2	工业	核心设备

注：本项目属于货物类，货物类对应的标的的所属行业属性在上表已列出。

## 二、技术参数

### （一）机械臂：

1. 有效负载 $\geq 5\text{kg}$ ；
2. 工作半径 $\geq 954\text{mm}$ ；
3. 重复定位精度： $\pm 0.05\text{mm}$ ；自由度 $\geq 6$ ；
4. 温度范围： $0-50^{\circ}\text{C}$ ，IP等级 $\geq \text{IP54}$ ；
5. 传感器，Z方向量程 $\geq 400\text{N}$ ，通讯方式RS485。

### （二）3D 深度相机：

1. 深度 FOV（高 $\times$ 宽） $\geq (87 \times 58)$ ，深度分辨率 $\geq (1280 \times 720)$ ；
2. 深度精度在 4m 处最大 2%，深度帧速率： $\geq 90$  帧/秒；
3. RGB 分辨率： $\geq (1280 \times 800)$ ，RGB 帧速率： $\geq 30$  帧/秒；
4. RGB 传感器 FOV（高 $\times$ 宽）： $90 \times 65 (\pm 2)$ ，最少配备惯性测量装置；
5. 最大分辨率下的最小深度距离（Min-Z） $\leq 52\text{cm}$ ，最佳范围：  
0.6 至 6 米；

6. 最少支持人体穴位视觉识别 AI 模型。

(三) 主机：

1. CPU $\geq$ i3-9100F 级别，GPU： $\geq$ GT1030 2G 级别，

2. 内存 $\geq$ 8G，固态硬盘 $\geq$ 256G，

3. 主板 $\geq$ H310-C 全固态主板，

4. HDMI2.0 接口 $\geq$ 1 个，最少支持内置双天线 WIFI+蓝牙 5.0，

USB2.0 接口 $\geq$ 4 个，USB3.0 $\geq$ 1 个，TypeC $\geq$ 1 个；

5. 配操作系统。

(四) 触摸屏：

1. 屏幕尺寸 $\geq$ 15.6 英寸，屏幕比例 16:9，电容屏，多点触控，  
可视角度 $\geq$ 135°；

2. 分辨率 $\geq$ (1366\*768)，平均亮度： $\geq$ 280cd/m<sup>2</sup>；

3. 配操作系统，最少支持 HDMI/VGA/USB 接口。

(五) 按摩头：

1. 支持快速更换按摩头，直径 $\geq$ 81mm，厚度 $\geq$ 20mm；

2. 最少支持自动喷涂乳液、滚动开背、加热等功能；

3. 配备表皮硬度 30HS、表皮厚度 5mm 仿人手肘推拿按摩头；

4. 配备表皮硬度 20HS，表皮厚度 10mm 仿人手指按摩头；

5. 配备表皮硬度 30HS，表皮厚度 5mm 滚筒推拿按摩头；

6. 最少支持红砭石加热，旋转揉腹，红光照射，最高温度 55℃、  
艾灸，

7. 带有滤烟棉，带有排烟风扇，可更换滤芯。

（六）最少配备底座、音响、音频接口、一键启动按钮、急停按钮、暂停按摩按钮。

### 三、其他要求

#### 1. 验收要求

到货验收由采购人组织实施。

采购人根据合同要求对货物进行验收，确认货物的产地、规格、型号和数量。如果有必要可通采购代理机构并邀请有关专家验收。

终验合格后以合同、货物验收单、发票复印件作为资产入账依据，及时登记入册。

#### 2. 其他要求

（1）投标人提供的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、原厂生产的未曾使用过的全新的合格产品。

（2）设计技术专利、外形专利等均应符合中华人民共和国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与采购人无关。

（3）货物参数指标必须与其标示的技术指标项符合，采购人有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，采购人有权无条件退货或依据有关法律索赔。