1. 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称型号** | **参数** | **数量** |
| 1 | 蓝牙CC41 | HC05蓝牙2.0模块无线串口透传模块适用于Arduino主从 | 10 |
| 2 | 蓝牙HC05 | CC41蓝牙4.0无线串口透传模块适用于Arduino主从 | 10 |
| 3 | S2C Wire | XBee S2C 6.3mW 1200米 Zigbee无线数传模块 S2 S1 资料 技术协助 | 2 |
| 4 | S2C UFL | XBee S2C 6.3mW 1200米 Zigbee无线数传模块 S2 S2 资料 技术协助 | 2 |
| 5 | 机械继电器开关 | Grove Relay 5V/10A大电流小型1路机械继电器开关Arduino控制器 | 20 |
| 6 | 树莓派4代B传感器套餐 | 含PI4B-4GB ARPI600 13种常用传感器 含树莓派4代4GB版本主板 、ARPI600和13种常用传感器等 | 5 |
| 7 | 掌控版 | 掌控版2.0及以上最新版+扩展板+硅胶套+数据线 | 10 |
| 8 | 树莓派Raspberry Pi 瑞士军刀扩展板 | 树莓派Raspberry Pi 瑞士军刀扩展板SAKS for RPi GPIO学习 | 5 |
| 9 | 树莓派4B 摄像头模块 | 树莓派4B 摄像头模块 CSI接口 500万像素视频Raspberry pi 3/3B+ | 5 |
| 10 | 树莓派传感器扩展板 | Raspberry Pi Sense HAT通过树莓派主板40Pin GPIO接口提供电源和数据连接，为了创建"Astro Pi"，Sense HAT传感器模块集成了常用传感器，使它可以使用在各种不同类型的实验,应用程序 | 5 |
| 11 | 树莓派3A+ | 树莓派3A+ | 1 |
| 12 | 13.3寸智能魔镜智能语音对话 带触控 | 13.3寸智能魔镜智能语音对话 带触控，能显示新闻、天气、时间、能智能语音对话，1920x1080超清分辨率，带钢化玻璃电容触摸面板。单向透视镜面，内置黑磁高保真喇叭，优质MEMS硅麦克风，带3.5mm音频接口。支持中英文语音对话，搭载Snowboy语音唤醒，科大讯飞，谷歌助手。钢化玻璃电容触摸面板，最高支持10点触摸，硬度达6H。支持通用的挂壁架，背面有75×75mm的挂壁固定孔(M4螺丝孔)。自带75°倾斜角度支架。 | 1 |
| 13 | 树莓派4代b型 | 树莓派4B系统+多功能扩展板 | 2 |
| 14 | 机械手臂组件 | 机械臂: 283\*120\*470mm 云台尺寸: 545\*400\*95mm  机械臂1.28kg支架1.7kg  机体材料采用金属材质  供电系统：7.5v 5A电源适配器  机械臂：6自由度  **LDX- 227舵机**：转动范围270";尺寸40 20\*51.4;速度0.16sec/60 7.4V;扭矩15kg.cm 6.6V; 17kg.cm 7.4V  **LDX-218舵机**：转动范围180\*;尺寸40\*20\*51 4;速度0.16sec/60" 7.4V;扭矩15kg.cm 6.6V; 17kg.cm 7.4V  **LDX- 335MG舵机:**转动范围**:**180度; 尺寸54.5\*20\*47.5; 速度0.39sec/60° 7.4V;扭矩8kg.cm 7.4V  **LD-1501MG舵机:**转动范围180度; 尺寸54.38\*20.04\*5.5;速度0 16sec/60^ 7.4V;扭矩13kg.cm 6V; 15kg.cm 6.5V; 17kg.cm 7.4V  **LFD-01舵机：**转动范围180\*;尺寸32.5\*12\*29.85;速度0.12sec/60\* 4.8V;0.10sec/60\* 6V;扭矩1.5kg.cm 4.8V; 1.8kg.cm 6V | 2 |
| 15 | 高清摄像头Python编程组件 | 480P USB摄像头模块，高清摄像头Python编程组件，上位机软件 | 2 |
| 16 | 树莓派3B+语音套件 | Google AIY Voice Kit For Raspberry Pi 树莓派3B+语音套件 | 5 |
| 17 | 树莓派python编程指南 | 树莓派python编程指南正版图书 | 6 |
| 18 | Compute Module 3+ 16GB 树莓派计算模块 扩展板套餐 | Compute Module 3+ 16GB 树莓派计算模块 扩展板套餐 | 5 |