

1.1.1 分项报价明细表

项目编号/包号：ZK-CGZGK2019075

项目名称：新一代物联网实训室购置

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	备注
一、IOTS 物联网系统集成开发实验平台 3.0								
1	电源模块	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-01 规格：★含以下功能部件： 1. DC24V 参数显示模块 2. DC12V 参数显示模块 3. 内置 3500A 开关电源 4. DC5V 参数显示模块 5. 输出 AC220V 模块 6. 输出 5 组 10 路直流电源：DC+24V/1A、DC+12V/17A、DC-12V/0.3A、DC+5V/15A、DC-5V 模块功能：电源模块为平台所有模块提供各种电源，各种电路均带有保险装置和电压显示，实验过程中发生短路时可熔断保险丝保护。	块	3	2900.00	8700.00	

2	HTML5 Web 嵌入 式单片机 核心板	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-15 规格：★含以下功能部件： 硬件电路要求包括：(1)HTML5-NET 电路，(2)ARM STM32 单片机核心板电路，(3)实时动画仿真电路三大部分。 模块功能：</p> <p>1. HTML5-NET 通过 I2S 连接 WM8978 音频编解码芯片，实现音频输入输出。同时扩展了 WiF 无线网络接口和 RJ45 100M/10M 有线网络接口，预留 USB 接口，可连接 U 盘或 USB 高清摄像机。HTML5-NET 主要任务是：HTML5/Flash 文件的存储和管理；提供 Web 服务；利用 WebSocket 接口为 HTML5 页面与 ARM 单片机通讯建立桥梁，一方面通过 Uart 接口与 ARM 通讯，另一方面通过 TCP/IP 通讯协议与实时仿真模块高速通讯，实现 HTML5/Flash 仿真。HTML5-NET 是 HTML5 Web 开发平台的通讯枢纽。</p> <p>2. ARM 单片机核心模块电路以 ARM 单片机为中心，扩展了 TFCard、OLED 液晶屏、ESP32/ESP8266 模块、USB 接口，通过 SPI 与 TFCard 连接，通过 I2C 与 OLED 液晶屏连接，Uart 与 ESP32/8266 模块连接。电路中集成了 SWD 编程芯片，与 USB 接口连接，实现在线程序下载烧录，同时支持 DFU 编程下载。通过外部扩展接口引出 ARM 所有外部管脚，外部扩展接口既可以连接仿真接口进行动画视觉仿真开发，也可以连接实验台上的外部扩展电路真实控制。ARM 单片机核心模块实际上就是开发的基础目标控制电路。</p> <p>3. 实时仿真模块电路以仿真专用芯片为核心，仿真专用芯片可以选择 FPGA 或者 ARM，固化专用仿真固件，为了达到实时仿真，外部集成带有硬件 TCP/IP 协议栈的 W5500/W7500P 网络芯片，通过高速 SPI 与仿真芯片连接，仿真模块通过 TCP/IP 协议与 HTML5-NET 连接，进而与开发平台软件中的动画仿真模型网络连接，仿真接口连接 ARM 单片机核心模块电路的外部扩展接口，实时扫描接口状态，在动画视觉仿真程序中显示。</p> <p>4. 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行。</p>	块	3	3000.00	9000.00	
---	--------------------------------	----	--	---	---	---------	---------	--

3	显示模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-08 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TFT-3.5 液晶显示模块 2. 数码管显示模块（8 位） 3. LED 模块（8 位） 4. LCD12864 液晶显示模块 5. LCD1602 液晶显示模块 6. LED 点阵显示模块（16*16） 7. 稳定电压模块 <p>模块功能：显示模块包含多种类型的显示电路，用于单片机显示实验。通过实验让学生掌握多种显示模块的原理和设计方法。</p>	块	3	3000.00	9000.00	
4	I/O 扩展模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-03 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FLASH-NET 数据接口模块 2. 串行数据接口模块 3. 稳压电源电路模块 4. 32 路输出 I/O 模块（每路带 LED 状态显示） 5. 32 路输入 I/O 模块（每路带 LED 状态显示） <p>模块功能：I/O 扩展模块通过串行转并行输入输出芯片 74HC165/74HC595 级联扩展 I/O 端口，用于复杂的多路 I/O 输入输出控制实验，既可以用于 HTML5-Net 端口扩展，也可以用于单片机 IO 扩展。</p> <p>扩展板 I/O 与 PLC I/O 口连接，通过 HTML5-Net 可以实现 PLC 视觉仿真实验，与单片机 I/O 端口连接，通过 HTML5-Net 可以实现单片机视觉仿真实验。</p>	块	3	2900.00	8700.00	

5	PLC 模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-06 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC 输出 I/O 端口 2. PLC 输入 I/O 端口 3. 工业 PLC 4. RS485 接口 5. TTL 接口 <p>模块功能：PLC 在工业自动控制、智能楼宇控制、物联网中应用最为广泛，通过 PLC 模块，学生可以学习 PLC 编程控制实验，与 I/O 扩展模块和 HTML5-Net 模块结合，实现自动控制视觉仿真科教，用于自动控制和物联网控制仿真实验。同时可利用 HTML5 技术实现跨平台的 HMI 人机界面实验，用 Windows 设备、安卓设备与苹果设备控制 PLC 实验。</p> <p>6. 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行。</p>	块	3	5000.00	15000.00	
6	传感器模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-07 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 温湿度监控区域模块（SHT10 温湿度传感器、DS18B20 单总线温度） 2. 称重模块 3. 脉冲电位器模块 4. 超声波测距模块 5. 单片机+Zigbee+WIFI 模块 6. 热敏、光敏采集点模块 7. AD/DA 转换模块 8. 电位器与煤气传感模块（含普通电位器和数字脉冲电位器） 9. 稳压电源模块 <p>模块功能：传感器模块包含多种类型的常用传感器，用于学习各种传感器的工作原理并实现数据采集实验。模块中预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口，可以将采集数据通过 Zigbee 网络传输，在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上显示数据。</p> <p>10. 支持 HTML5 跨平台编程，采集数据需通过同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并显示采集数据。</p>	块	3	3100.00	9300.00	

7	继电器模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-05 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弱电继电器组模块（6位） 2. 光耦组模块（8位） 3. 强电继电器组模块（2位） 4. 稳压电源模块 <p>模块功能：继电器模块是控制大功率执行机构（如灯光、电机、电磁锁、排风扇等）的开关。可实现单片机控制灯光、电机、电磁锁开关实验。</p>	块	3	2800.00	8400.00
8	开关按钮模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-10 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8路独立按键模块 2. 8路BCD码按键模块 3. 4*4点阵按键模块 4. 16路按键串行输出（电容触摸） 5. 稳压电源电路模块 <p>模块功能：开关按钮模块是单片机输入的主要部分，作为单片机键盘，模块提供了独立按钮和阵列按钮，同时也集成了目前实际应用中比较流行的电容触摸按钮。模块让学生了解各种按钮在单片机输入中的应用原理，实现单片机人机交互实验。</p>	块	3	2800.00	8400.00
9	无线通讯模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-04 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GSM/GPRS 模块电路 2. WIFIPRO 模块电路 3. ZIGBEE 模块电路 4. RF-315M 模块电路 <p>模块功能：无线通讯模块是物联网开发中应用最广泛的模块，通过 WIFI 可以连接 WIFI 路由、手机、平板等设备，进行通讯实验；GSM/GPRS 模块可以进行远程的手机短信、DTMF 控制实验；ZIGBEE 模块可以进行 ZIGBEE 低功耗、短距离的组网通讯控制实验；RF315 模块可以实现串口 UART 控制单向遥控实验。所有无线通讯模块采用 UART 串口通讯，与 FLASHNET 连接可组成各种不同功能的网关。</p> <p>5. 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并对设备进行控制。</p>	块	3	3100.00	9300.00

10	电机模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-09 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电控锁模块 2. 电动窗帘控制接口模块 3. 交流电机模块（AC220V） 4. 步进电机控制电路模块 5. 电源电压稳压电路模块 6. 线绕可变电阻模块 7. 舵机模块（5V） 8. 直流电机（12V） <p>电动模块功能：电机控制模块主要用于学习各类电机和电控锁控制原理和方法。与其它模块配合，可实现密码锁、指纹锁、红外遥控、RF315 遥控、Zigbee 遥控、手机遥控等实训。</p>	块	3	3000.00	9000.00
11	LED 灯光控制模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-14 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开关控制 2. 风扇开关控制 3. PWM 调光控制 4. 单片机+Zigbee+WIFI 模块 5. RGB 调光颜色控制 6. 稳压电源模块 <p>模块功能：LED 灯光控制模块主要用于普通 LED 灯光、排风扇开关控制实验，通过单片机 PWM 控制 LED 灯调光实验，控制 RGB167 万色真彩 LED 灯调色实验，模块中预留 Zigbee/Wifi 模块 40pin 座和 I/O 接口，可插上 Zigbee/Wifi 模块组网，通过 HTML5+Zigbee 网关或者 WiFi，实现 Windows 设备、安卓设备和苹果设备与模块通讯，控制模块上的资源。</p> <p>7. 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并控制模块上的资源。</p>	块	3	2600.00	7800.00

12	IC、ID、 指纹、语 音模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-13 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 语音电路 2. 读写电路 3. ID-CARD 识别电路 4. 指纹识别电路 5. 稳压电源电路 <p>模块功能：RFID、指纹识别、语音模块主要用于非接触 IC 卡读写实验、ID 卡读卡实验，指纹识别实验和 MP3 语音控制实验。结合单片机实现语音指纹识别、RFID 识别门锁控制实验，RFID 报警系统撤/布防实验，语音提示功能实验。</p>	块	3	2700.00	8100.00
13	无线遥控 转发解码 模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-12 规格：★含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 315M 超外差无线接收电路 2. PT2272 解码电路 3. 串行解码电路 4. 自学习型解码电路 5. ZIGBEE/WIFI 网络通讯模块 6. 红外发射管接口 7. 红外遥控协议学习电路 8. 串口通讯电路 9. 红外遥控接收解码电路 <p>模块功能：无线接收解码、转发模块用于 RF315 无线遥控和 38K 红外遥控解码转发控制、PT2262、EV1527 无线解码、38K 红外遥控接收、转发等实验。预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口，可构建 Zigbee + 学习型红外遥控网关，将 Windows 设备、安卓设备与苹果设备的控制指令转换为设备控制指令，对设备进行控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行并对设备进行控制。 	块	3	3200.00	9600.00

14	CK238 报警模块	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS-11 规格：★含以下功能部件： 1. 报警键盘 2. MODBUS 报警协议转换模块 3. 警灯警号 4. 稳压电源电路</p> <p>模块功能：CK238 报警模块选择目前在金融机构、机关和企业应用最广泛的 CK 系列报警主机为核心，构成最基本的报警系统。可以学习 CK238 报警主机的使用和编程设置，通过 MODBUS 报警协议模块，实现报警联网实验以及在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上使用 HTML5 开发集中报警管理、模拟电子地图实验。</p> <p>5. 支持 HTML5 跨平台编程，同一应用 APP 同时可以在不同平台上运行。</p>	块	3	3000.00	9000.00
15	平板电脑	华为	<p>厂家：华为技术有限公司 产地：深圳 型号：畅享 规格：1. 操作系统：Android 7.1 2. CPU：APQ8053 3. 显示屏：10.1 英寸 4. 分辨率：1920x1200 5. 内存：4G 6. 存储容量：64GB</p>	台	3	3300.00	9900.00
16	WiFi 路由器、HTML5 网关、USB 集线器及配套线材	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：定制 规格：1. .WIFI 路由器：百兆端口、无线网络支持频率（2.4G&5G）、无线传输 2. 速率 1167Mbps 3. HTML5 网关：DC5V 稳压器电源接口、内置 HTML5-NET 模块、提供外挂单片机 STC15W32S4 的 I/O 端口跳线插针、提供外挂单片机 STC15W32S4 的 4 个 UART 串口跳线插针、提供连接 10M/100M 自适应的有线网络接口、 4. 提供 RS485 通讯接口，可连接第三方具备 RS485 通讯接口的设备，如 PLC、变频器、I/O 开关量控制板、AD/DA 模拟量控制板等 5. USB 集线器：7 口 USB 主体+底座、1.5M 数据线、电源 6. 配套线材：0.5 平方线 180 条、1 平方线 4 条</p>	套	3	1500.00	4500.00

17	铝合金组合实验架	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：佛山 型号：定制 规格：1. 台架 尺寸：长 X 宽 X 高 (mm) : 1600X800X1850; 2. 材料：工业铝合金型材框架; 3. 构：可拆卸安装。</p>	套	3	6000.00	18000.00	
18	HTML5 Web 嵌入式一体化开发平台软件	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：HTML5 Web 嵌入式一体化开发平台软件 V19.01 规格：技术要求： 1. 在一个平台上完成上位机 HTML5 Web 用户界面和 ARM 单片机底层控制的软件编辑、程序烧录下载、在线实时仿真调试、脱机运行；实现 HTML5 Web 与 ARM 双向通讯，数据交互； 2. 软件主要包括：用户端编程，图形化编程，辅助程序三部分； 3. 用户端编程主要针对上位机编程，使用基于 HTML5 的可视化编程技术 (JavaScript+CSS3) 进行 HTML5 Web 编辑；构建和运行 HTML5/Flash 仿真模型，通过 WebSocket 技术与实时仿真模块通讯，以实时动画模拟仿真结果； 4. 通过 HTML5 文件下载器可以将 HTML5 网页下载到 HTML5-NET 模块中； 5. 图形化编程主要针对 ARM 单片机核心模块编程，图形化编程模式彻底摆脱了传统的汇编、C 语言代码编程模式，采用纯图形块式编程，平台提供两种图形化编程方式，一种是类似工业 PLC 所使用的梯形图编程，另一种是 Google Blockly 图形块编程方式，并提供相应的图形翻译器或虚拟机固件下载到 ARM 内部，与图形化编程产生的代码一起脱机运行。 6. 开放视觉仿真接口协议，并提供动画视觉仿真模型例程。 7. 辅助程序主要用于构建项目，生成完整项目架构，控制程序调试运行，ARM 单片机程序下载，同时提供第三方软件调用接口，可调用 ARM 传统编程开发环境，实现传统 C 语言嵌入式开发。</p>	套	3	30000.00	90000.00	

19	IOTS 物联网系统集成开发实验平台控制软件 V18.01	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：IOTS 物联网系统集成开发实验平台控制软件 V18.01 规格：配套教材内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目一 智能照明系统装接与调试 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 智能控制感知与应用 任务二 智能控制照明灯的装接与调试 任务三 智能亮度可调照明灯的装接与调试 任务四 智能色度可调照明灯的装接与调试 2. 项目二 智能温湿度采集控制系统 <ul style="list-style-type: none"> 任务一智能温度采集控制系统 任务二智能温湿度采集控系统 3. 项目三 电机智能控制系统 <ul style="list-style-type: none"> 任务一直流电动机智能控制系统 任务二简易智能交流电机系统 任务三智能窗帘控制 任务四步进电机智能控制 任务五舵机智能控制 4. 项目四 简易智能超声波报警系统 5. 项目五 智能电子称设计 6. 项目六 智能门禁报警系统 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 ID 卡门禁应用实验 任务二 IC 卡门禁应用系统 任务三 CK238 八路设防门禁系统 任务四 指纹识别应用实验 7. 项目七 智能通讯测试系统 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 手机 DTMF/短信远程控制实验 任务二 射频 315M 无线通信应用 任务三 无线餐厅服务呼叫系统 8. 项目八 PLC 仿真教学系统 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 液压挤压机仿真系统 9. 配套完整的各平台模块电路原理图、相应教学项目开源教学资源软件和正式出版教材。 	套	3	35000.00	105000.00	
20	台式计算机	联想	<p>厂家：联想集团 产地：深圳 型号：扬天 T4900 规格：1. CPU I3 /4G 2. 内存:500G 3. 键盘鼠标 4. 19 寸液晶 显示器</p>	台	3	4700.00	14100.00	

21	配套电脑桌	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：定制 规格：1. 宽*深*高（mm）：620*550*750	台	3	400.00	1200.00	
二、HTML5 WEB 系统集成实训样板房								
1	实训样板房框架	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：佛山 型号：定制 规格：1. 尺寸：312X158X221 2. 材料：工业铝合金框架，墙面采用钢网； 3. 结构：可拆卸组装；	套	7	17500.00	122500.00	
2	HTML5 WEB 物联网系统集成实训样板间控制软件 V18.01	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：HTML5 WEB 物联网系统集成实训样板间控制软件 V18.01 规格：1. 以 HTML5 Web 跨平台技术为核心，使用 JavaScript+CSS 编程语言，通过 WebSocket 与前端控制单元联网，实现 HTML5 Web 组态界面显示及跨平台的控制。 2. 控制子系统包括：灯光、空调、电视、窗帘、门锁、报警、并实时采集水表、电表等信息，分模块设计，集中管理。并提供所有子系统控制的开源程序代码。	套	7	90000.00	630000.00	
3	HTML5 WebSever 服务器软件 V1.0	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：HTML5 WebSever 服务器软件 V1.0 规格：1. 基于嵌入式 Linux 系统开发的 HTML5 Web 嵌入式软件，智能识别 TCP/IP Socket、UDP Socket、WebSocket 前端接入，实现跨平台通讯， 2. 完整的 Frun-Web 架构，预留 Web 网页存储空间， 3. 支持 DreamWare FTP 页面在线上传。内置 Web 网络参数设置， 4. 支持 HTML5-UART 数据透传，HTML5-UDP 数据透传，提供开放接口和 Demo 开源代码。	套	7	75000.00	525000.00	

4	嵌入式服务器	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. DC12V、1A 供电，功率不大于 12W。</p> <p>2. CPU: MT7688</p> <p>3. DDR3 RAM: 128MB</p> <p>4. NET: 10/100M Ethernet</p> <p>5. USB Host: 支持 1 路</p> <p>6. UART: 1 路，可实现透传</p> <p>7. OS/Software: openwrt</p> <p>8. 要求提供电路原理图/PCB, Root 权限，内置 GCC 编译器，可在线学习 Linux 二次开发</p>	台	7	3000.00	21000.00	
5	平板电脑	华为	<p>厂家：华为技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：畅享</p> <p>规格：1. 操作系统：Android 7.1</p> <p>2. CPU: APQ8053</p> <p>3. 显示屏：10.1 英寸</p> <p>4. 分辨率：1920x1200</p> <p>5. 内存：4G</p> <p>6. 存储容量：64GB</p>	台	7	3300.00	23100.00	
6	网络交换机	普联	<p>厂家：深圳市普联技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：SG1048</p> <p>规格：1. 传输速率 10/100Mbps</p> <p>2. 交换方式 存储-转发</p> <p>3. 背板带宽 32Gbps</p> <p>4. 包转发率 13.1Mpps</p> <p>5. 端口结构 非模块化</p> <p>6. 传输模式 全双工/半双工自适应</p>	台	7	2500.00	17500.00	
7	企业级 WiFi 路由	普联	<p>厂家：深圳市普联技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：TL-WVR458G</p> <p>规格：1. 无线传输率 450Mbps</p> <p>2. 无线传输标准 802.11b, 802.11g, 802.11n</p> <p>3. 是否无线 无线</p> <p>4. 是否支持 VPN 支持</p> <p>5. 适用对象 企业路由, 家庭路由</p> <p>6. 是否内置防火墙 是</p> <p>7. 有线传输率 10/100/1000Mbps</p> <p>8. 是否支持 WDS 支持</p> <p>9. USB 接口数量 1 个</p>	台	7	975.00	6825.00	

8	网络机柜	天皓五金	<p>厂家：天皓五金实业有限公司</p> <p>产地：佛山</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. 600X600X1200</p> <p>2. 内置电源插座</p>	台	7	1900.00	13300.00	
9	LED 吸顶灯	TCL	<p>厂家：TCL 集团股份有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：TCLMY-LED04</p> <p>规格：1. AC220V9W</p>	盏	7	100.00	700.00	
10	HTML5 跨平台网络中心控制柜	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：定制（5 路）</p> <p>规格：1. 以工业 PLC 为控制核心；</p> <p>2. 内置 HTML5NET 网络通讯接口，支持 HTML5 跨平台组态设计；</p> <p>3. 5 路继电器输出，每路自带短路保护空气开关；</p> <p>4. 每路设计单独控制按钮，可实现手动、自动、网络控制功能；</p> <p>5. 提供全部控制箱制作的电路原理图、PLC 梯形图及通讯协议及网络，控制 Demo 开源程序代码。</p>	台	7	9000.00	63000.00	
11	RGB 灯带	帆郎	<p>厂家：深圳市色彩光电有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. RGB5050</p>	米	35	15.00	525.00	
12	RGB 灯带功率放大器	帆郎	<p>厂家：深圳市色彩光电有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. 700W</p> <p>2. 额定电压：AC110V/220V 50Hz, 额定功率：700W；</p> <p>3. 自带红外接收解码电路，支持 NEC 红外编码指令；</p>	个	7	500.00	3500.00	
13	RGB 网络控制器	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：RGB-1709B</p> <p>规格：1. HTML5-RGB</p> <p>2. 电源：DC12V/1A</p> <p>3. 内置 HTML5-Net 网络接口；</p> <p>4. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>5. 带红外线遥控编码输出，支持 NEC 编码指令；</p> <p>6. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 NEC 编码开源程序代码。</p>	个	7	1700.00	11900.00	

14	电控窗帘	向日葵	厂家：宁波市镇海米亚智能科技有限公司 产地：宁波 型号：KT320E 规格：1. 向日葵 KT320E 2. 电源：AC220V/50Hz； 3. 功率：75W； 4. 转速：112 转/分。	套	7	3000.00	21000.00	
15	窗帘网络控制器	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：WC-1703B 规格：1. 电源：DC12V/1A 2. 内置 HTML5-Net 网络接口； 3. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议； 4. 带电控窗帘控制接口； 5. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 NEC 编码开源程序代码。	套	7	1850.00	12950.00	
16	空调	格力	厂家：格力集团 产地：深圳 型号：KF-72TW/(7236S)NhBa-3 规格：1. 空调类型：嵌入式空调（天花机） 2. 冷暖类型：单冷型 3. 变频/定频：定频 4. 空调匹数：大 3.0 匹 5. 能效等级：三级能效 6. 电源性能：380V/50Hz 7. 室内机尺寸：840*290*840MM 8. 室外机尺寸：190*940*840MM 备注：HTML5 WEB 系统集成样板房实训用	台	4	7500.00	30000.00	
17	制冷管	宏泰	厂家：青岛宏泰精密铜管有限公司 产地：青岛 型号：定制 规格：1. 铜管	米	32	120.00	3840.00	
18	水管	联塑	厂家：广东联塑科技实业有限公司 产地：佛山 型号：定制 规格：1. 25pvc6 分管	米	32	120.00	3840.00	

19	空调网络 控制器	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：AIR-1706B</p> <p>规格：1. 内置 HTML5-Net 网络接口；</p> <p>2. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>3. 带红外线遥控编码输出，支持自学习编码指令；</p> <p>4. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及自学习编码控制开源程序代码。</p>	个	7	1700.00	11900.00	
20	液晶电视	海信	<p>厂家：海信集团有限公司</p> <p>产地：青岛</p> <p>型号：HZ32E35A</p> <p>规格：1. 电视类型：LED 电视</p> <p>2. 能效等级：3 级</p> <p>3. 屏幕尺寸：32 英寸</p> <p>4. 屏幕分辨率：高清（1366×768）</p> <p>5. 屏幕比例：16:9</p> <p>6. 操作系统：Android</p> <p>7. CPU：双核</p> <p>8. GPU：四核</p> <p>9. VPU：三核</p>	台	7	1400.00	9800.00	

21	网络摄像机	大华	厂家：浙江大华技术股份有限公司 产地：浙江 型号：DH-IPC-HDW443C-A 规格：1. 摄像机 传感器类型 1/3 英寸 CMOS 2. 传感器有效像素 2688×1520 3. 调整角度 水平:0° ~360° ;垂直:0° ~65° ; 4. 图像翻转 0° ~360° 5. 电子快门 1/3s~1/10000s;可手动或自动调节 6. 最低照度 0. 01Lux@F1. 2(彩色模式); 7. 0. 001Lux@F1. 2(黑白模式);0Lux (红外灯开启) 8. 最大红外距离 50 米 9. 日夜转换 IR-CUT 自动切换 10. 扫描方式 逐行扫描 11. 降噪 3D 降噪 12. 增益控制 自动 13. 白平衡 自动 14. 背光补偿 支持 15. 强光抑制 支持 16. 镜头参数 镜头焦距 2. 8mm/3. 6mm/6mm/8mm (选配) 17. 镜头接口 M12 接口 18. 光圈控制 固定 19. 变焦类型 定焦 20. 视场角 水平 110° /81° /55° /37° 21. 最小聚焦距离 0. 75m/1. 1m/2. 4m/3. 8m 22. 图像镜像 支持 23. 图像负像 支持 90° 、180° 、270° 旋转 24. 心跳机制 支持	个	14	1100.00	15400.00	
----	-------	----	--	---	----	---------	----------	--

22	网络硬盘录像机	大华	<p>厂家：浙江大华技术股份有限公司 产地：浙江 型号：大华 DH-NVR2104H-4K 规格：1. 专业数据存储功能 2. 视频流直存式写入 3. 可配套平台软件 PSS、DSS 组合方案 4. 采用嵌入式硬件和嵌入式 Linux 系统 5. 支持 ONVIF、PSIA 等标准协议 6. 支持盘组管理、录像定向存储 7. 性能强大，全面高清 8. 可接驳第三方（SAMSUNG、Panasonic、SONY、Bosch、Arecont、AXIS、Honeywell、LG、Vivotek、SANYO、景阳）等 50 多个品牌 IPC 9. 支持 H.265 编码格式码流接入并解码输出 10. 支持双 HDMI 异源输出，支持 VGA、1 个 HDMI 同步输出 11. 支持 4K 分辨率码流接入并解码输出，高清显示画面更加清晰细腻 12. 支持预览图像与回放图像的电子放大 13. 支持按事件查询、回放、备份录像文件，支持图片本地回放与查询； 14. 支持标签定义、查询和录像回放 15. 支持即时回放，在预览画面下回放指定通道的录像 16. 最大支持 10 路 720P 或 5 路 1080P 同时回放，或 1 路 4K 回放 17. 双千兆网卡，支持容错、负载均衡和双网分离 18. 扩展灵活，应用便捷 19. 支持 8 个 SATA 接口，独立的 eSATA 扩展，支持存储和备份 20. 支持独立的 eSATA 扩展，支持存储和备份 21. 支持对前端 IPC 远程批量升级 22. 支持断网续传 ANR 23. 支持远程零通道预览</p>	台	7	3100.00	21700.00	
23	监控专用硬盘	希捷	<p>厂家：希捷科技（苏州）有限公司 产地：江苏 型号：ST3000DM008 规格：1. 适用机型：台式机 2. 硬盘容量：3TB 3. 硬盘转速：7200 转 4. 缓存容量：64MB 5. 接口类型：SATA3</p>	块	7	975.00	6825.00	

24	监视器	联想	<p>厂家：联想集团 产地：深圳 型号：联想 ThinkVision 超薄 IPS 显示器 规格：1. 等级：一级颜色 2. 分类：黑色屏幕尺寸：19.5 英寸 3. 售后服务：全国联保 4. 是否宽屏：是 5. 面板类型：IPS 6. 接口类型：HDMI VGA 7. 分辨率：1920x1080 9. 普通屏屏幕比例：16:9 10. 屏幕类型：WLED</p>	台	7	1300.00	9100.00	
25	POE 网络交换机	普联	<p>厂家：深圳市普联技术有限公司 产地：深圳 型号：TL-SF1009P 规格：1. 功率：57W 2. 传输速度：10Mbps 100Mbps 3. 交换机类型：百兆交换机 4. POE 供电：48V</p>	台	7	1100.00	7700.00	
26	电控锁	卡奥博	<p>厂家：上海比约克信息科技有限公司 产地：上海 型号：电磁力锁 KT-L60 规格：1. 工作电压：DC12V 2. 工作电流：100mA 3. 承受拉力：100LBS 4. 安全类型：断电开门 5. 开门方式：90 度开门 6. 适用门型：木门、铁门、防火门</p>	个	7	250.00	1750.00	
27	电控锁电源箱	卡奥博	<p>厂家：上海比约克信息科技有限公司 产地：上海 型号：KT-P606-5A 规格：1. 输入电源：AC220V/50Hz； 2. 输出电源：DC12V/5A； 3. 功率：50W； 4. 后备电池：12V 7AH； 5. 电池耗尽保护：9V； 6. 开锁延时：0-15 秒可调</p>	个	7	300.00	2100.00	

28	ID 读卡器 密码键盘	卡奥博	<p>厂家：上海比约克信息科技有限公司</p> <p>产地：上海</p> <p>型号：KT-K600C</p> <p>规格：1. 电压：DC9-16V，电流：<100mA；</p> <p>2. 读卡类型：EM-ID 卡；</p> <p>3. 读卡距离：8-10cm；</p> <p>4. 开门方式：读卡、密码；</p> <p>5. 读卡频率：100Khz；</p> <p>6. 通讯格式：韦根 26/34；</p>	个	7	200.00	1400.00	
29	电控锁网 络接口	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：LK-1704B</p> <p>规格：1. 内置 HTML5-Net 网络接口；</p> <p>2. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>3. 支持韦根 26/34 通讯协议；</p> <p>4. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及韦根 26/34 通讯开源程序代码。</p>	个	7	1700.00	11900.00	

30	报警主机	霍尼韦尔	<p>厂家：霍尼韦尔安防（中国）有限公司 产地：深圳 型号：CK236 规格：1. 支持 1 个系统主密码、1 个副主码和 13 个用户密码。防拆保护。 2. 可以使用 LED 键盘或 LCD 键盘对系统进行控制，也可通过接警中心远程控制 3. 内置 4 个可编程触发器输出，可检测 26 种不同事件驱动外部继电器输出，可编程设定驱动方式，防区可与继电器关联，应用灵活方便。 强大的联网功能，主机自带电话通信电路，并可通过扩展网络模块实现电话、网络等多种通信方式发送多报告 4. 内置看门狗复位电路，回复初始值功能，保证系统稳定工作。 5. 内置电话线检测、AC 掉电、后备电池、系统工作状态自检功能，报告周期可选。 网络连接具心跳检测功能，实时检测连同状态。 可接 8 个 LED 键盘或 4 个 LCD 键盘。 6. 8 个基本防区，均具备末端电阻监控功能，提高系统防破坏能力 7. 每个防区可附接一个 24 小时类型的防拆回路，探测器防拆不占单独防区。 8. 键盘自带紧急按键软防区和防劫持操作，提供更多的安全保障 防区回路的电路类型可编程选择，适应不同的防区要求和传感器性能 防区反应时间可编程选择，与不同探测器的性能更好地匹配，避免干扰误报 9. 键盘内置蜂鸣器，作为故障、报警等事件提示 内置拨号器，通过电话直接报告到接警中心接收机，重拨时间与轮次可编程。 10. 物联网扩展要求：要求在原系统基础上，增加嵌入式 HTML5-NET 网络模块，实现 HTML5 Web 跨平台的电子地图功能，同一软件能够在 Windows PC、Android 手机/平板、iOS 苹果手机/iPAD 上使用。 通过 HTML5 Web 实现报警电子地图显示，撤布防管理功能。</p>	台	7	500.00	3500.00	
----	------	------	--	---	---	--------	---------	--

31	红外人体探测器	博世	<p>厂家：Bosch 博世安保有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：ISC-BDL2-WP12G-CHI</p> <p>规格：1. 电源要求：6-15 伏特直流，在 12 伏特直流时，电流为 16 毫安，最大电流为 35 毫安</p> <p>2. 报警输出：常闭舌簧继电器，在直流抗阻负载时，额定值为 28 伏特直流，3 瓦特，125 毫安继电器的公共端有一个 4.7 欧姆电阻保护</p> <p>3. 防拆输出：常闭防拆开关，接点间最大额定值为 28 伏特直流，125 毫安</p> <p>4. 故障输出：触发时，固态输出短路至辅助电源的负极。最大的电流负载为 125 毫安</p> <p>5. 微波频率：10.525 千兆赫兹</p> <p>6. 防射频干扰（RFI）：在 26-950 兆赫兹的频率范围内，干扰强度为 50 伏/米时，不会引起报警和系统重置</p> <p>7. 存放及工作环境温度：-40 °C~+49 °C，UL 认可的条件下为 0 °C ~+49 °C</p> <p>8. 外壳：高强度 ABS 白色塑料外壳，尺寸：高度为 9.5 厘米，宽度为 5.7 厘米，深度为 3.8 厘米</p> <p>9. 标准安装：标准平面或墙角安装，建议安装高度为 2.25-2.74 米。</p>	个	14	160.00	2240.00
32	报警网络接口	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：CK-1705B</p> <p>规格：1. 内置 HTML5-Net 网络接口；</p> <p>2. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>3. 带 CK 报警专用通讯协议；</p> <p>4. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 CK 通讯开源程序代码。</p>	个	7	1700.00	11900.00
33	台式计算机	联想	<p>厂家：联想集团</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：扬天 T4900</p> <p>规格：1. CPU：I3 /4G</p> <p>2. 内存：500G</p> <p>3. 键盘鼠标</p> <p>4. 19 寸液晶显示器</p>	台	7	4700.00	32900.00
34	智能水表	华仪晨隆	<p>厂家：天津市华仪晨隆科技有限公司</p> <p>产地：天津</p> <p>型号：C1zs</p> <p>规格：1. 液晶显示；</p> <p>2. DN15（4分）接口；</p> <p>3. 具备 RS485 通讯接口；</p>	个	7	525.00	3675.00

35	通用协议 网关	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：BUS-1702B 规格：4. 内置 HTML5-Net 网络接口； 5. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议； 6. 带 RS485 Modbus 通讯协议； 7. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 Modbus 通讯开源程序代码。</p>	个	35	1700.00	59500.00	
36	智能电表	顶德	<p>厂家：上海顶德电气有限公司 产地：上海 型号：DED194E-9SY-L 规格：1. 具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变 2. 送输出等功能的多功能电力仪表， 3. 能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输， 4. 可广泛应用变电站自动化，配电自动化、智能建筑、 5. 企业内部的电能测量、管理、考核。 6. 测量精度为 0.5 级、 7. 实现 LED 现场显示和远程 RS-485 数字通讯接口， 8. 采用 MODBUS-RTU 通讯。</p>	个	7	600.00	4200.00	
37	互感器	中盾	<p>厂家：北京中盾安全技术开发公司 产地：北京 型号：ZDKCT38M 规格：1. 100/5。输入电流范围 100-600A，输出 0-5A。 2. 工作电压：0~1000V 3. 工作场所：户内 4. 环境温度：-40℃~+85℃ 5. 频率范围：20Hz~400Hz 6. 海波：不超过 1000M 7. 隔离耐压值：6kv/50Hz, 1Min</p>	个	7	200.00	1400.00	
38	RS485 协议 网关	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：BUS-1702B 规格：1. 电源：DC12V/1A； 2. 内置 WIFI /ESP8266 网络接口； 3. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket 通讯协议； 4. 带 RS485 Modbus 通讯协议； 5. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 Modbus 通讯 C51 开源程序代码。</p>	个	7	1600.00	11200.00	

39	平移智能开窗器	佳利美	<p>厂家：佳利美电子科技有限公司 产地：深圳 型号：GP70T 规格：1. 电源：AC90~220V，50/60Hz； 2. 标准长度为 1.5 米（可加长）； 3. 220V 智能电动平移式开窗器，五芯电源线，支持强电、弱电、无线控制，自带风光雨感应器接口，预留 zigbee 接口，适用于平移式推拉窗，小型落地式平移门。支持调速，防夹手等功能； 4. 五线强电控制（L+N+L1+L2+E）实现远程 RS-485 数字通讯接口，采用 MODBUS-RTU 通讯。也支持无线射频 RF315MHz，协议编码为 PT2262。</p>	个	7	600.00	4200.00	
40	燃气报警	longhorn	<p>厂家：豪恩科技集团股份有限公司 产地：深圳 型号：LH-86(II) 规格：1. 工作电压：DC10V~14V 2. 静态电流：≤100MA 3. 报警电流：≤150MA 4. 报警浓度：8%LEL 5. 报警浓度误差：±3%LEL 6. 吸顶式燃气泄漏检测报警 7. 煤气 天然气 液化石油气体泄漏检测 8. 有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 9. 可感应：天然气、液化石油气、煤气 10. 报警浓度： 天然气：0.0~0.3% 液化石油气：0.0~0.5% 煤气：0.1~0.5%</p>	个	7	500.00	3500.00	
41	烟雾报警	柯泰	<p>厂家：柯泰测试技术有限公司 产地：武汉 型号：JTY-GF-TX6190(主型) 规格：1. 工作电压：DC10V~14V 2. 静态电流：≤100MA 3. 报警电流：≤150MA 4. 光电烟感：KT-YG 光电烟感，烟雾进入探测器，当光接受元件感受散射光强度到预定阈值，即可发出报警。 5. 有线输出 常开 常闭型带开关型输出。</p>	个	7	100.00	700.00	

42	自动温湿度记录仪	成前科技	<p>厂家：杭州成前科技有限公司 产地：杭州 型号：定制 规格：1. 工作电压:DC12V 2. 工作电流：≤500MA 3. 适配电压插口：5.5mm*2.1mm，内正外负 4. RJ45 接口：最佳走线长度<100m, 不超过 200m) ;可设置温湿度报警值； 5. 实现远程 RS-485 数字通讯接口，采用 MODBUS-RTU 通讯</p>	个	7	660.00	4620.00		
43	辅助材料	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：定制 规格：1. 线槽：10 条（40mm），8 条（20mm） 2. 螺丝：1 包（200 个） 3. 网线：25 米 4. 插座：10 个（五孔插座） 5. 人员施工费</p>	套	7	3500.00	24500.00		
三、智慧教室集成控制系统									
1	HTML5 Web 物联网智慧教室控制软件	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：HTML5 WEB 物联网系统集成实训样板间控制软件 V18.01 规格：1. 以 HTML5 Web 跨平台技术为核心，使用 JavaScript+CSS 编程语言，通过 WebSocket 与前端控制单元联网，实现 HTML5 Web 组态界面显示及跨平台的控制。 2. 控制子系统包括：灯光、空调、窗帘、门锁、报警等信息，分模块设计，集中管理。并提供所有子系统控制的开源程序代码。</p>	套	1	90000.00	90000.00		
2	HTML5 WebSever 服务器软件 V1.0	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：HTML5 WebSever 服务器软件 V1.0 规格：1. 基于嵌入式 Linux 系统开发的 HTML5 Web 嵌入式软件，智能识别 TCP/IP Socket、UDP Socket、WebSocket 前端接入，实现跨平台通讯，完整的 Frun-Web 架构，预留 Web 网页存储空间。 2. 支持 DreamWare FTP 页面在线上传。 3. 内置 Web 网络参数设置， 4. 支持 HTML5-UART 数据透传，HTML5-UDP 数据透传，提供开放接口和 Demo 开源代码。</p>	套	1	75000.00	75000.00		

3	嵌入式服务器	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. DC12V、1A 供电，功率不大于 12W。</p> <p>2. CPU: MT7688</p> <p>3. DDR3 RAM: 128MB</p> <p>4. NET: 10/100M Ethernet</p> <p>5. USB Host: 支持 1 路</p> <p>6. UART: 1 路，可实现透传</p> <p>7. OS/Software: openwrt</p> <p>8. 要求提供电路原理图/PCB, Root 权限，内置 GCC 编译器，可在线学习 Linux 二次开发</p>	套	1	3000.00	3000.00	
4	平板电脑	华为	<p>厂家：华为技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：畅享</p> <p>规格：1. 操作系统：Android 7.1</p> <p>2. CPU: APQ8053</p> <p>3. 显示屏：10.1 英寸</p> <p>4. 分辨率：1920x1200</p> <p>5. 内存：4G</p> <p>6. 存储容量：64GB</p>	台	1	3300.00	3300.00	
5	网络交换机	普联	<p>厂家：深圳市普联技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：SG1048</p> <p>规格：1. 传输速率 10/100Mbps</p> <p>2. 交换方式 存储-转发</p> <p>3. 背板带宽 32Gbps</p> <p>4. 包转发率 13.1Mpps</p> <p>5. 端口结构 非模块化</p> <p>6. 传输模式 全双工/半双工自适应</p>	台	1	2500.00	2500.00	
6	企业级 WiFi 路由	普联	<p>厂家：深圳市普联技术有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：TL-WVR485G</p> <p>规格：1. 无线传输率 450Mbps</p> <p>2. 无线传输标准 802.11b, 802.11g, 802.11n</p> <p>3. 是否无线 无线</p> <p>4. 是否支持 VPN 支持</p> <p>5. 适用对象 企业路由, 家庭路由</p> <p>6. 是否内置防火墙 是</p> <p>7. 有线传输率 10/100/1000Mbps</p> <p>8. 是否支持 WDS 支持</p> <p>9. USB 接口数量 1 个</p>	个	1	975.00	975.00	

7	网络机柜	天皓五金	<p>厂家：佛山市顺德区天皓五金实业有限公司</p> <p>产地：佛山</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：1. 600X600X1600</p>	台	1	2500.00	2500.00	
8	HTML5 跨平台网络中心控制柜	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：定制（十路）</p> <p>规格：1. 以工业 PLC 为控制核心；</p> <p>2. 内置 HTML5NET 网络通讯接口，支持 HTML5 跨平台组态设计；</p> <p>3. 10 路继电器输出，每路自带短路保护空气开关；</p> <p>4. 每路设计单独控制按钮，可实现手动、自动、网络控制功能；</p> <p>5. 提供全部控制箱制作的电路原理图、PLC 梯形图及通讯协议及网络，控制 Demo 开源程序代码。</p>	套	1	18000.00	18000.00	
9	电控窗帘	向日葵	<p>厂家：宁波市镇海米亚智能科技有限公司</p> <p>产地：宁波</p> <p>型号：KT320E</p> <p>规格：1. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 功率：75W；</p> <p>3. 转速：112 转/分。</p>	个	5	3000.00	15000.00	
10	窗帘网络控制器	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：WC-1703B</p> <p>规格：1. 电源：DC12V/1A</p> <p>2. 内置 HTML5NET 网络接口；</p> <p>3. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>4. 带电控窗帘控制接口；</p> <p>5. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 NEC 编码开源程序代码。</p>	个	5	1850.00	9250.00	
11	网络摄像机	大华	<p>厂家：浙江大华技术股份有限公司</p> <p>产地：浙江</p> <p>型号：DH-IPC-HDW443C-A</p> <p>规格：1. 传感器类型 1/3 英寸 CMOS, 传感器有效像素 2688*1520</p> <p>2. 调整角度 水平：0°~360°；垂直：0°~65°；图像翻转 0°~360°</p> <p>3. 电子快门 1/3S~1/10000S；可手动或自动调节</p> <p>4. 最低照度 0.01Lux@F1.2（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）</p> <p>5. 最大外红距离 50 米</p> <p>6. 日月转换 IR-CUT 自动切换</p> <p>7. 支持网络存储</p>	个	4	1100.00	4400.00	

12	网络硬盘录像机	大华	<p>厂家：浙江大华技术股份有限公司</p> <p>产地：浙江</p> <p>型号：大华 DH-NVR2104H-4K</p> <p>规格：1. 专业数据存储功能</p> <p>2. 视频流直存式写入</p> <p>3. 可配套平台软件 PSS、DSS 组合方案</p> <p>4. 采用嵌入式硬件和嵌入式 Linux 系统</p> <p>5. 支持 ONVIF、PSIA 等标准协议</p> <p>6. 支持盘组管理、录像定向存储</p> <p>7. 性能强大，全面高清</p> <p>8. 可接驳第三方（SAMSUNG、Panasonic、SONY、Bosch、Arecont、AXIS、Honeywell、LG、Vivotek、SANYO、景阳）等 50 多个品牌 IPC</p> <p>9. 支持 H.265 编码格式码流接入并解码输出</p> <p>10. 支持双 HDMI 异源输出，支持 VGA、1 个 HDMI 同步输出</p> <p>11. 支持 4K 分辨率码流接入并解码输出，高清显示画面更加清晰细腻</p> <p>12. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>13. 支持按事件查询、回放、备份录像文件，支持图片本地回放与查询；</p> <p>14. 支持标签定义、查询和录像回放</p> <p>15. 支持即时回放，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>16. 最大支持 10 路 720P 或 5 路 1080P 同时回放，或 1 路 4K 回放</p> <p>17. 双千兆网卡，支持容错、负载均衡和双网分离</p> <p>18. 扩展灵活，应用便捷</p>	台	1	3100.00	3100.00
13	监控专用硬盘	希捷	<p>厂家：希捷科技（苏州）有限公司</p> <p>产地：江苏</p> <p>型号：ST3000DM008</p> <p>规格：1. 适用机型：台式机</p> <p>2. 硬盘容量：3TB</p> <p>3. 硬盘转速：7200 转</p> <p>4. 缓存容量：64MB</p> <p>5. 接口类型：SATA3</p>	块	1	975.00	975.00

14	监视器	联想	厂家：联想集团 产地：深圳 型号：联想 ThinkVision 超薄 IPS 显示器 规格：1. 等级：一级颜色 2. 分类：黑色屏幕尺寸：19.5 英寸 3. 售后服务：全国联保 4. 是否宽屏：是 5. 面板类型：IPS 6. 接口类型：HDMI VGA 7. 分辨率：1920x1080 8. 普通屏屏幕比例：16:9 9. 屏幕类型：WLED	个	1	1300.00	1300.00
15	POE 网络交换机	普联	厂家：深圳普联技术有限公司 产地：深圳 型号：TL-SF1009P 规格：1. 8 口 POE 供电	台	1	1100.00	1100.00
16	电控锁	卡奥博	厂家：上海比约克信息科技有限公司 产地：上海 型号：KT-L60 规格：1. EC200 电控锁	个	1	250.00	250.00
17	电控锁电源箱	卡奥博	厂家：上海比约克信息科技有限公司 产地：上海 型号：KT-P606-5A 规格：1. 输入电源：AC220V/50Hz； 2. 输出电源：DC12V/5A； 3. 功率：50W； 4. 后备电池：12V 7AH； 5. 电池耗尽保护：9V； 6. 开锁延时：0-15 秒可调	个	1	300.00	300.00
18	密码键盘	卡奥博	厂家：上海比约克信息科技有限公司 产地：上海 型号：KT-K600C 规格：1. 电压：DC9-16V，电源<100MA； 2. 读卡类型：EM-ID 卡； 3. 读卡距离：8-10CM； 4. 开门方式：读卡、密码； 5. 读卡频率：100KHZ； 6. 通讯格式：韦根 26/34	个	1	200.00	200.00

19	电控锁网络接口	丰润	厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：LK-1704B 规格：1. 内置 HTML5NET 网络接口； 2. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议； 3. 带 RS485 Modbus 通讯协议； 4. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 Modbus 通讯开源程序代码。	个	1	1700.00	1700.00	
----	---------	----	---	---	---	---------	---------	--

20	报警主机	霍尼韦尔	<p>厂家：霍尼韦尔安防（中国）有限公司 产地：深圳 型号：CK236 规格：1. 支持 1 个系统主密码、1 个副主码和 13 个用户密码。防拆保护。 2. 255 条事件记录，可实现掉电存储，可通过 Alpha Plus II LCD 键盘查询。用户可设置存储的事件类型。 3. 可以使用 LED 键盘或 LCD 键盘对系统进行控制，也可通过接警中心远程控制 4. 内置 4 个可编程触发器输出，可检测 26 种不同事件驱动外部继电器输出，可编程设定驱动方式，防区可与继电器关联，应用灵活方便。 强大的联网功能，主机自带电话通信电路，并可通过扩展网络模块实现电话、网络等多种通信方式发送多报告、分类报告或备份报告。支持四个接警中心，其中两个可以是网络接警中心。 5. 可以通过钥匙开关对系统进行布撤防，方便老人小孩使用。可校准的实时时钟。 6. 内置看门狗复位电路，回复初始值功能，保证系统稳定工作。 7. 内置电话线检测、AC 掉电、后备电池、系统工作状态自检功能，报告周期可选。 8. 网络连接具心跳检测功能，实时检测连同状态。 9. 电话线检测和 AC 掉电检测时间可调。 10. 具备门铃功能，在撤防状态下，LCD 键盘显示实时时钟。 11. 可接 8 个 LED 键盘或 4 个 LCD 键盘。 12. 8 个基本防区，均具备末端电阻监控功能，提高系统防破坏能力 每个防区可附接一个 24 小时类型的防拆回路，探测器防拆不占单独防区。 13. 键盘自带紧急按键软防区和防劫持操作，提供更多的安全保障 14. 防区回路的电路类型可编程选择，适应不同的防区要求和传感器性能 15. 防区反应时间可编程选择，与不同探测器的性能更好地匹配，避免干扰误报 16. 键盘内置蜂鸣器，作为故障、报警等事件提示 17. LED 键盘具备系统及防区状态 LED 灯况提示，ALPHA Plus II 键盘 18. 具备 LCD 字符信息显示 19. 4 路触发器输出，驱动外部继电器，可以和防区关联 20. 内置拨号器，通过电话直接报告到接警中心接收机，重拨时间与轮次可编程。</p>	台	1	500.00	500.00	
----	------	------	--	---	---	--------	--------	--

21	红外人体探测器	博世	<p>厂家：Bosch 博世安保有限公司</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：ISC-BDL2-WP12G-CHI</p> <p>规格：1. 电源要求：6-15 伏特直流，在 12 伏特直流时，电流为 16 毫安，最大电流为 35 毫安</p> <p>2. 报警输出：常闭舌簧继电器，在直流抗阻负载时，额定值为 28 伏特直流，3 瓦特，125 毫安继电器的公共端有一个 4.7 欧姆电阻保护</p> <p>防拆输出：常闭防拆开关，接点间最大额定值为 28 伏特直流，125 毫安</p> <p>3. 故障输出：触发时，固态输出短路至辅助电源的负极。最大的电流负载为 125 毫安</p> <p>4. 微波频率：10.525 千兆赫兹</p> <p>5. 防射频干扰（RFI）：在 26-950 兆赫兹的频率范围内，干扰强度为 50 伏/米时，不会引起报警和系统重置</p> <p>6. 存放及工作环境温度：-40 ℃~+49 ℃，UL 认可的条件下为 0 ℃~+49 ℃</p> <p>7. 外壳：高强度 ABS 白色塑料外壳，尺寸：高度为 9.5 厘米，宽度为 5.7 厘米，深度为 3.8 厘米</p> <p>8. 标准安装：标准平面或墙角安装，建议安装高度为 2.25-2.74 米。</p>	个	2	160.00	320.00
22	报警网络接口	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>产地：海口</p> <p>型号：CK-1705B</p> <p>规格：1. 内置 HTML5NET 网络接口；</p> <p>2. 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议；</p> <p>3. 带 CK 报警专用通讯协议；</p> <p>4. 要求：提供控制器设计的原理图/PCB 图，通讯接口协议以及 CK 通讯开源程序代码。</p>	个	1	1700.00	1700.00
23	台计算机	联想	<p>厂家：联想集团</p> <p>产地：深圳</p> <p>型号：扬天 T4900</p> <p>规格：1. CPU：I3 /4G</p> <p>2. 内存：500G</p> <p>3. 键盘鼠标</p> <p>4. 19 寸液晶 显示器</p>	台	1	4700.00	4700.00

24	交互屏 (含软件)	鸿合	<p>厂家：深圳市鸿合技术有限公司 产地：深圳 型号：HD-18680E 规格：1. 屏幕类型：LED 背光。 2. 显示尺寸：86”（对角线），显示比例：16：9（全屏）。 3. 物理分辨率：3840×2160。 4. 易维护模块化的外观设计，整机采用金属结构，表面无尖锐边缘或突起。 5. 前维护：一体化模块前拆式设计，可实现正面，无需工具进行快速拆装维护。 6. 屏幕左右两侧各具备不少于 15 个同教学软件功能紧密结合的快捷键，其中至少包含一个自定义键。 7. 内置前朝向 2*15W 扬声器，保证扩声音质。 8. 提供前置按键：前面板具备不少于 8 个的隐藏式按键设计。前置输入接口：HDMI×1，USB 安卓接口×1，电脑 USB 3.0×1，电脑 USB 2.0×1。 9. 采用红外十点触控技术。 10. 无需借助遥控器，可实现一键节能，在不影响观看效果的前提下，可实现 50%及以上的功耗节能(提供检测报告)。 11. 可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容。 12. 具备智能温控系统，投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能（提供检测报告）。</p>	台	1	23000.00	23000.00	
----	--------------	----	--	---	---	----------	----------	--

25	视频展台	鸿合	<p>厂家：深圳市鸿合技术有限公司 产地：深圳 型号：HZ-G25 规格：1. 像素：≥800 万； 2. TV 线：≥ 1000 线（1080P 模式）； 3. 图像刷新频率：≥30 帧/秒（1080P 模式）； 4. 变焦：光学变焦≥10X，数码≥10X； 5. 图像特技：负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本、黑白、画中画、聚光灯、遮屏、左右上下对比、局部放大及漫游、阅读窗； 6. SD 卡存储：内置 SD 卡插槽，支持 32GSD 卡存储； 7. 输出分辨率：1080P ， 且支持 XGA、SXGA、WXGA、720P； 8. 输入输出接口：HDMI 输入、输出各 1 路，VGA 输入、输出各 1 路，2 路 USB 接口：支持采集、控制功能，内置麦克风 9. 支持全高清 FHD 1080P 录制 10. 展台收拢后的厚度≤12CM 11. 外置电源适配器，供电更稳定 12. VGA 信号和 HDMI 信号可同时输出 13. 支持无 PC 批注功能，可实时批注，并可将批注内容清除或保存 14. 灯光控制：臂赶顶部触控开关 15. 臂赶顶部放大、缩小、旋转、自动对焦按键 16. 电磁阀：电磁阀开关机控制 17. 独立电源锁：更安全可靠</p>	台	1	3000.00	3000.00	
----	------	----	--	---	---	---------	---------	--

26	推拉绿板	鸿合	<p>厂家：深圳市鸿合技术有限公司 产地：深圳 型号：定制 规格：结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。，滑动板配装带有品牌 logo 的锁具，滑动板锁定状态下完全遮挡并保护所配电子产品；</p> <p>1. 基本尺寸：≥4000mm×1281mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与所配电子产品的有效配套。 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um。板面长期书写不变形，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011 检测标准；</p> <p>2. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，减少噪音，改善书写手感。</p> <p>3. 背板：选用优质防锈亚光蓝色彩涂钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽，确保均布承压不低于 640N，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。</p> <p>4. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片)，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p>	个	1	2000.00	2000.00	
----	------	----	--	---	---	---------	---------	--

27	讲台	鸿合	<p>厂家：深圳市鸿合技术有限公司 产地：深圳 型号：定制 规格：1. 采用$\geq 1.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板，白灰色和木纹色双色搭配，整体采用分体式结构——上下两部分采用分体组装，长度1200mm，宽度700mm，高度1000mm；上体尺寸：1200*700*350mm，下体尺寸：750*640*650mm。</p> <p>2. 具备可拆卸钢制木纹装饰板（即LOGO张贴板），维护后门也采用钢制木纹效果并留有散热孔，木纹颜色通过热转印技术实现，质量稳定持久；</p> <p>3. 整个讲台有且仅有一副滑轨，降低故障发生几率，减少售后服务工作量；</p> <p>4. 配备可拆卸式ABS材料扶手，为模具注塑一次成型，美观大方、手感好；</p> <p>5. 可安装19--22寸液晶显示器，采用液晶显示器升降设计，使视线和显示器接近垂直，键盘采用内向翻启式设计，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；</p> <p>6. 右侧采用隐藏抽拉式设计，安装实物展示台；实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁；</p> <p>7. 下体可以放置台式机电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。</p>	台	1	2000.00	2000.00	
----	----	----	--	---	---	---------	---------	--

28	音箱	鸿合	<p>厂家：深圳市鸿合技术有限公司 产地：深圳 型号：EA300 规格：无线话筒：主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扬声系统采用高保真有源对箱，外观漂亮，音域宽广，安装方便； 2. 有线话筒接口支持幻象电源，真正实现节能环保； 3. 系统具有广播信号优先功能； 4. 一组音箱支持多支话筒配对使用，方便使用，（话筒与主机具有任意自动配对、锁定之功能，多支话筒同时配对时，距离最近者优先；配对完成后，任意话筒间互不干扰）； 5. 话筒与主机的配对并锁定的距离不小于1米，时间不超过1秒； 6. 话筒与主机配对成功后通过屏闪及提示音的方式提示用户； 7. 同一场所大量（1000套及以上）使用互不串频； 8. 采用内置式天线，安装更方便，性能更稳定。 <p>音箱：扬声系统构成：主副音箱各一只。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：40W； 2. 额定阻抗：4Ω； 3. 频率响应：40Hz-18kHz； 4. 灵敏度：90dB ±1dB； 5. 面板接口：6.3 话筒接口 1 路, 莲花输入接口 1 路, 莲花输出接口 1 路； 6. 调节旋钮：音乐音量调节 1 个, 话筒音量调节 1 个； 	套	1	340.00	340.00	
29	综合布线	丰润	<p>厂家：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 产地：海口 型号：定制 规格：1. 地板槽：20 条（1 米） 2. 线槽：5 条（40mm） 3. 螺丝：1 包（200 个） 4. 网线：150 米 5. 插座：15 个（五孔）</p>	套	1	4500.00	4500.00	
30	铝扣板	富雅豪	<p>厂家：广州富雅豪装饰材料有限公司 产地：广州 型号：定制 规格：1.0mm</p>	平	130	200.00	26000.00	
<p>分项报价合计（人民币/元）：小写：2451000.00 元 大写：人民币贰佰肆拾伍万壹仟元整 保修期：2 年</p>								

- 注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，
报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）： 邱巨臣

日期：2019年6月25日