

磋商分项报价表

项目名称：智能电工实训应用中心项目

项目编号：HNHGT2022-122

品目号	货物名称	规格型号	品牌/生产厂商名称	数量	投标价	
					单价	总价
1	HTML5 WEB 智能电工实训样板房	型号：TMR-F1706C 技术参数及要求详见附件	品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司	13 套	274700	3571100
2	智慧教室	型号：定制 1、智慧教室包含：智能窗帘控制、智能门禁控制、智能空调控制、智能灯光控制；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。	品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司	1 套	200000	200000
3	台式计算机	型号：扬天 M4900 1、CPU：≥I5，≥8G 内存，≥1TB 硬盘	品牌：联想 生产厂商名称：联想集团	13 台	5000	65000
4	平板电脑	型号：小新 PAD PLUS 2、操作系统：Android 3、CPU：≥八核 4、显示屏：10.1 英寸 5、分辨率：≥1920x1200 6、内存：≥4G 7、存储容量：≥64GB 8、功能：平板使用 Android 版本的操作系统，用于学习在 IOS 系统上开发 HTML5 跨平台应用程序，开发专业的 HMI 人机界面。实现 IOS 系统与单片机之间通讯实验，掌握使用 HTML5 开发 HTML5 跨平台应用程序，控制单片机的方法。	品牌：联想 生产厂商名称：联想集团	13 台	3800	49400
5	智能纳米黑板	型号：HB-811A 1、智能纳米黑板是由一块或多块拼接而成的平面黑板，支持普通粉笔、无尘粉笔、油性笔等多种书写方式。智能纳米黑板无推拉式结构，开机时中间显示部分可进行交互触控显示，关机后整体呈现为同一平面黑板	品牌：鸿合 生产厂商名称：北京鸿合智能系统有限公司	1 台	30000	30000

		2、显示部分尺寸 ≥ 86 英寸,采用LED背光 3、显示部分物理分辨率 $\geq 3840*2160$ 4、显示部分和侧边黑板尺寸:宽 $\leq 4200\text{mm}$, 高 $\leq 1300\text{mm}$,厚 $\geq 125\text{mm}$ 5、智能纳米黑板的显示部分采用电容触控 技术,支持 ≥ 10 点同时触控,支持 ≥ 10 人 同时笔书写,触摸分辨率为 $\geq 32767*32767$; 6、显示部分显示比例16:9 7、为不影响使用显示部分,防眩钢化玻璃 与液晶屏之间紧密贴合,杜绝水汽/水雾产 生 8、智能纳米黑板的显示部分采用的纳米电 容银线直径 $\leq 0.02\text{mm}$,触控精度 $\leq 0.05\text{mm}$ 9、电容膜透光率 $\geq 98\%$ 10、为确保观看舒适,使用激光笔照射显示 部分任意位置,光影折射距离均为0mm 11、为提高安全性能,智能纳米黑板需具备 硬度 $\geq 7\text{H}$ 的防眩钢化玻璃,并具有防眩光 功能 12、可视角度(水平/垂直) $\geq 178^\circ$ 13、实物展台				
6	综合布线	型号:定制 1、地板槽 2、线槽 3、螺丝 4、网线、电线 5、插座	品牌:丰润 生产厂商名 称:海口丰润 动漫单片机微 控科技开发有 限公司	1套	20000	20000

注:

1、供应商报价应包括本竞争性磋商文件中要求的所有货物、服务、税金、利润、管理费等完成本项目相关的一切费用。

供应商名称(单位公章): 海南广盛信息科技有限公司

法定代表人(或委托代理人)签字或盖章: 邱亮

日期: 2022年3月28日



附表：1套 HTML5 WEB 系统集成实训样板房的清单、技术参数

序号	采购品目名称	技术参数及要求	数量	单位
1	实训样板房 框架	型号：定制 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、材料：工业铝合金框架，墙面采用钢网； 2、结构：可拆卸组装；	1	套
2	嵌入式服务器	型号：定制 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、DC12V、1A 供电，功率不大于 12W。 2、CPU: \geq MT7688 3、DDR3 RAM: \geq 128MB 4、NET: 10/100M Ethernet 5、USB Host: \geq 支持 1 路 6、UART: \geq 1 路，可实现透传 7、OS/Software: openwrt 8、成交供应商须向采购人提供电路原理图/PCB, Root 权限，内置 GCC 编译器，可在线学习 Linux 二次开发	1	台
3	网络交换机	型号：SG1048 品牌：普联 生产厂商名称：深圳市普联技术有限公司 1、传输速率: \geq 10/100/1000Mbps 2、接口数目: \geq 16 3、是否支持 VLAN: 否 4、是否可堆叠: 不可堆叠 5、MAC 地址表: 8K 6、传输模式: 全双工/半双工自适应	1	台
4	企业级 WiFi 路由	型号：TL-WVR458G 品牌：普联 生产厂商名称：深圳市普联技术有限公司 1、无线传输率: \geq 450Mbps 2、无线传输标准: 802.11b, 802.11g, 802.11n 3、是否无线: 无线 4、是否支持 VPN: 支持 5、适用对象: 企业路由, 家庭路由 6、是否内置防火墙: 是 7、有线传输率: \geq 10/100/1000Mbps 8、是否支持 WDS: 支持 9、USB 接口数量: \geq 1 个	1	台
5	网络机柜	型号：定制 品牌：天皓五金	1	台

		生产厂商名称：天皓五金实业有限公司 600X600X1200mm；内置电源插座。		
6	LED 吸顶灯	型号：TCLMY-LED04 品牌：TCL 生产厂商名称：TCL 集团 AC220V9W	1	盏
7	HTML5 跨平台 网络中心控 制柜	型号：定制 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、以工业 PLC 为控制核心； 2、内置 HTML5NET 网络通讯接口，支持 HTML5 跨平台组态设计； 3、继电器输出，每路自带短路保护空气开关； 4、每路设计单独控制按钮，可实现手动、自动、网络控制功能； 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； 6、控制 Demo 开源程序代码。	1	台
8	RGB 灯带	型号：定制 品牌：日晓科技 生产厂商名称：深圳市日晓科技有限公司 RGB5050	5	米
9	RGB 灯带功率 放大器	型号：定制 品牌：日晓科技 生产厂商名称：深圳市日晓科技有限公司 1、额定电压：AC110V/220V 50Hz； 2、额定功率：700W； 3、自带红外接收解码电路，支持 NEC 红外编码指令。	1	个
10	RGB 网络控制 器	型号：RGB-1709B 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、电源：DC12V/1A 2、内置 FLASH-Net 网络接口； 3、支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议； 4、带红外线遥控编码输出，支持 NEC 编码指令； 5、要求：成交供应商须向采购人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。	1	个
11	电控窗帘	型号：AM68 品牌：奥科 生产厂商名称：奥科电子科技有限公司 1、电源：AC220V/50Hz； 2、功率：75W； 3、转速：112 转/分。	1	套
12	窗帘网络控 制器	型号：WC-1703B 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司	1	套

		1、电源：DC12V/1A 2、内置 FLASH-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：成交供应商须向采购人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。		
13	空调网络控制器	型号：AIR-1706B 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、内置 FLASH-Net 网络接口； 2、支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议； 3、带红外线遥控编码输出，支持自学习编码指令； 4、要求：成交供应商须向采购人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。	1	个
14	液晶电视	型号：32V6H 品牌：TCL 生产厂商名称：TCL 集团 1、电视类型：LED 电视 2、能效等级：≤3 级 3、屏幕尺寸：32 英寸 4、屏幕分辨率：高清≥（1366×768） 5、屏幕比例：16:9 6、操作系统：Android 7、CPU：≥双核 8、GPU：≥四核 9、VPU：≥三核	1	台
15	网络摄像机	型号：DH-IPC-HDW2433C-A 品牌：浙江大华 生产厂商名称：浙江大华技术股份有限公司 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°；图像翻转 ≥0° ~360° 4、电子快门 1/3s~1/10000s；可手动或自动调节 最低照度 0.01Lux@F1.2(彩色模式)；0.001Lux@F1.2(黑白模式)；0Lux（红外灯开启） 5、最大红外距离≥ 50 米 6、日夜转换 IR-CUT 自动切换 7、扫描方式：逐行扫描 8、降噪：3D 降噪 9、增益控制：自动 10、白平衡：自动 11、背光补偿：支持 12、强光抑制：支持	2	个



		<p>13、镜头参数 镜头焦距 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm (选配)</p> <p>14、镜头接口: M12 接口</p> <p>15、光圈控制: 固定</p> <p>16、变焦类型: 定焦</p> <p>17、视场角 水平 110° /81° /55° /37°</p> <p>18、最小聚焦距离 0.75m/1.1m/2.4m/3.8m</p> <p>19、图像镜像: 支持</p> <p>20、图像负像: 支持 90°、180°、270° 旋转</p> <p>21、心跳机制: 支持</p>		
16	网络硬盘录像机	<p>型号: DH-NVR2104H-4K</p> <p>品牌: 浙江大华</p> <p>生产厂商名称: 浙江大华技术股份有限公司</p> <p>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、全面高清</p> <p>8、支持 H.265 编码格式码流接入并解码输出</p> <p>9、支持双 HDMI 异源输出, 支持 VGA、1 个 HDMI 同步输出</p> <p>10、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>11、支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>12、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>13、支持标签定义、查询和录像回放</p> <p>14、支持即时回放, 在预览画面中回放指定通道的录像</p>	1	台
17	监控专用硬盘	<p>型号: ST3000DM008</p> <p>品牌: 希捷</p> <p>生产厂商名称: 希捷国际科技(无锡)有限公司</p> <p>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>	1	块
18	监视器	<p>型号: 联想 ThinkVision 超薄 IPS 显示器</p> <p>品牌: 联想</p> <p>生产厂商名称: 联想集团</p> <p>1、等级: 一级颜色</p> <p>2、分类: 黑色屏幕</p> <p>3、尺寸: 19.5 英寸</p> <p>4、是否宽屏: 是</p> <p>5、面板类型: IPS</p>	1	台

		6、接口类型: HDMI VGA 7、分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 8、普通屏屏幕比例: 16:9 9、屏幕类型: WLED		
19	POE 网络交换机	型号: TL-SF1009P 品牌: 普联 生产厂商名称: 深圳市普联技术有限公司 1、功率: 57W 2、传输速度: $\geq 10/100$ Mbps 3、交换机类型: \geq 百兆交换机 4、POE 供电: 48V	1	台
20	电控锁	型号: KT-L60 品牌: 卡奥博 生产厂商名称: 上海琪亮电子设备有限公司 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	1	个
21	电控锁电源箱	型号: P-808-5A 品牌: 卡奥博 生产厂商名称: 上海琪亮电子设备有限公司 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	1	个
22	ID 读卡器密码键盘	型号: KT-K100 品牌: 卡奥博 生产厂商名称: 上海琪亮电子设备有限公司 1、电压: DC9-16V, 电流: < 100 mA; 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;	1	个
23	电控锁网络接口	型号: LK-1704B 品牌: 丰润 生产厂商名称: 海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、内置 FLASH-Net 网络接口; 2、支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议; 3、支持韦根 26/34 通讯协议;	1	个



		4、要求：成交供应商须向采购人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。		
24	报警主机	<p>型号：CK236</p> <p>品牌：霍尼韦尔安防</p> <p>生产厂商名称：霍尼韦尔安防（中国）有限公司</p> <p>1、至少支持 1 个系统主密码、1 个副主码和 13 个用户密码。防拆保护。</p> <p>2、可以使用 LED 键盘或 LCD 键盘对系统进行控制，也可通过报警中心远程控制</p> <p>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。</p> <p>4、具备联网功能，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。</p> <p>5、内置看门狗复位电路，回复初始值功能，保证系统稳定工作。</p> <p>6、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。</p> <p>7、网络连接具心跳检测功能，实时检测连同状态。</p> <p>8、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。</p> <p>9、键盘自带紧急按键软防区和防劫持操作</p> <p>10、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。</p> <p>11、键盘内置蜂鸣器，作为故障、报警等事件提示</p> <p>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> <p>12、★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>	1	台
25	红外人体探测器	<p>型号：ISC-BDL2-WP12G-CHI</p> <p>品牌：Bosch</p> <p>生产厂商名称：Bosch 博世安保有限公司</p> <p>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>	2	个

		<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</p> <p>9、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>10、标准安装：标准平面或墙角安装，安装高度为 2.25-2.74 米。</p>		
26	报警网络接口	<p>型号：CK-1705B</p> <p>品牌：丰润</p> <p>生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>1、内置 FLASH-Net 网络接口；</p> <p>2、支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocke</p> <p>3、通讯协议；</p> <p>4、带 CK 报警专用通讯协议；</p> <p>5、要求：成交供应商须向采购人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>	1	个
27	智能水表	<p>型号：SM-10</p> <p>品牌：南京水门</p> <p>生产厂商名称：南京水门电子有限公司</p> <p>1、液晶显示；</p> <p>2、DN15 接口；</p> <p>3、具备 RS485 通讯接口；</p>	1	个
28	智能电表	<p>型号：定制</p> <p>品牌：丰润</p> <p>生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司</p> <p>1、具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变；</p> <p>2、送输出等功能的多功能电力仪表；</p> <p>3、能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输；</p> <p>4、测量精度为≤0.5 级；</p> <p>5、实现 LED 现场显示和远程 RS-485 数字通讯接口，采用 MODBUS-RTU 通讯。</p>	1	个
29	互感器	<p>型号：JSY1003</p> <p>品牌：健思研</p> <p>生产厂商名称：深圳市健思研科技有限公司</p> <p>1、100/5，输入电流范围 100-600A，输出 0-5A。</p> <p>2、工作电压：0~1000V</p> <p>3、工作场所：户内</p> <p>4、环境温度：-40°C~+85°C</p> <p>5、频率范围：20Hz~400Hz</p> <p>6、谐波：不超过 1000M</p> <p>7、隔离耐压值：6kv/50Hz, 1Min</p>	1	个

30	平移智能开窗器	型号: GP70T 品牌: 佳利美 生产厂商名称: 佳利美电子科技有限公司 1、电源: AC90~220V, 50/60Hz; 2、标准长度为 1.5 米(可加长); 3、①220V 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; ②五线强电控制 (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。	1	个
31	燃气报警	型号: LH-86(II) 品牌: 豪恩 生产厂商名称: 豪恩科技集团股份有限公司 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、①吸顶式燃气泄漏检测报警 ②煤气 天然气 液化石油气气体泄漏检测 ③有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 7、可感应: 天然气、液化石油气、煤气 8、天然气: 0.0~0.3% 9、液化石油气: 0.0~0.5% 10、煤气: 0.1~0.5%	1	个
32	烟雾报警	型号: JTY-GF-TX6190(主型) 品牌: 柯泰 生产厂商名称: 柯泰测试技术有限公司 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。	1	个
33	自动温湿度记录仪	型号: 定制 品牌: 成前科技 生产厂商名称: 杭州成前科技有限公司 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; 实现远程 RS-485 数字通讯接口, 采用 MODBUS-RTU 通讯	1	个

34	辅助材料	型号：定制 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 1、线槽：≥10条（宽度不少于40mm），≥8条（宽度不少于20mm） 2、螺丝：≥1包（不少于200个） 3、网线：不少于25米 4、插座：≥10个（五孔插座）	1	套
35	HTML5 WebSever 服务器软件	型号：HTML5 WebSever 服务器软件 V1.0 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 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，支持 DreamWare FTP 页面在线上传。 2、内置 Web 网络参数设置，支持 HTML5-UART 数据透传，HTML5-UDP 数据透传，提供开放接口和 Demo 源代码。	1	套
36	智能电工实训样板房控制软件	型号：HTML5 WEB 物联网系统集成实训样板间控制软件 V18.01 品牌：丰润 生产厂商名称：海口丰润动漫单片机微控科技开发有限公司 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。	1	套