序号	名称	品牌型号	规格及技术参数	单位	数量	单 价 (元)	服务要求	备注
	IOTS 物联网系统 集成开发实验 平台		规格及技术参数:参数详见附表一	台	6	110000		
2	HTML5 WEB 系统集成 实训样板房	品牌: 丰润 型号: TMR- F1706C	规格及技术参数:参数详见附表二	台	2	230000		
3	智慧教室	品牌:丰润 型号:定制	规格及技术参数: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。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。	套	1	30000	详见	此价第轮报为一报
4	HTML5 WebSever 服务 器软件 V1.0	品牌:丰润 型 号: HTML5 WebSever 服务 器软件 V1.0	规格及技术参数: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。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 开源代码。	套	1	50000	性淡文件	价
5	智趣小屋	品牌: 丰润 型号: SH-	规格及技术参数:智趣小屋电=路是以4 串口增强型 C51 单片机 (STC15W4K40S4)为主控单元,主控单片机 UART 串口1 连接网络模块 HTML5-NET, 网络模块 HTML5-NET 通过WiFi 或者有线网络接口连接网络。主控单片机通过I/0接口连接4路传感器(红外人体感应器、报警按钮、温湿度传感器、煤气泄漏传感器),实现数据采集,同时控制5路继电器和7路三极管模拟开关,控制排	套	50	13900		

		风扇、LED 灯、音乐盒、报警蜂鸣器等 10 个可控单元的				
		开和关; 主控单片机通过 UART 串口4 控制模拟电视;				
		主控单片机通过 UART 串口3 与STC15W204 单片机通讯,				
		利用 STC15W204 控制窗帘电机;主控单片机通过 UART				
		串口2 连接RS485 通讯电路,与 2 路 STC15W204 单片				
		机通讯,控制 2路RGB灯。USB高清摄像机连接				
		HTML5-NET 的USB 口,实现基于 Web 的网络视频监				
		控。				
		主要功能特点:				
		1、主控单元选用增强型 C51 单片机				
		STC15W4K40S4 为主控单元, RAM 4KB, Flash				
		40KB, 4 串口通讯;				
		2、内部电路采用多机(3个STC15W204)通讯,包括				
		UART 串口通讯和 RS485 通讯:				
		3、18 个可控单元,涵盖 I/O 开关量、温湿度				
		模拟量、数字视频:				
		4、网络通讯采用基于 Openwrt				
		(linux)系统内核的专业 WiFi 路由器 SOC 芯片				
		MT7688, RAM 64MB,				
		Flash 64MB;				
		5、内置 Web 及WebSocket 服务器,支持HTML5 Web 跨平				
		台UI 界面设计,HTML5 网页与串口数据透传,HTML5				
		网页可直接下载部署到 HTML5-NET 中;				
		6、内置 MQTT 客户端,可连接 MQTT 服务器,连接中国				
		移动 OneNet 物联网云平台实现远程控制;				
		7、智趣小屋采用 PCB 框架, PCB 布				
		线,可控单元直接安装在 PCB 上,多排针接口、免				
		布线安装拼接;				
		8、丰富的学习资源,提供电路原理图,预留程				
		序下载接口,可供二次开发;				
		9、提供完整的开源控制软件,包括: C51 底层驱				
		动通讯软件和 HTML5 Web 控制界面软件;				
		10、提供中国移动 OneNet 物联网云平台接入教程,				
		Android 版 HTML5-APP, 可将 HTML5 网页自动生成				
		Android 版APP, 实现HTML5 移动编程开发和远程控制				
	品牌:丰润	规格及技术参数:技术要求:				
HTML5 Web 嵌入式一体	型号: HTML5	1、在一个平台上完成上位机 HTML5 Web 用户界面	存	1	150000	
Web 嵌入式一体 化开发平台软件		和 ARM 单片机底层控制 的软件编辑、程序烧录下载、	去	1	190000	
	软件 V19. 01	在线实 时仿真调试、脱机运行;实现 HTML5 Web 与				

			A series of the	Τ		T T	
			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	1			
			序三部分;				
			3、用户端编程主要针对上位机编程, 使用基于 HTML5	5			
			的可视化编程技术				
			(JavaScript+CSS3)进行HTML5Web 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	j			
			种图形化编程方式,一种是类似工 业PLC 所使用的	j			
			梯形图编程,另一种是Google Blockly 图形块编程方	Ī			
			式, 并提供相应的图形翻译器或虚拟机固 件下载到	į			
			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				
	IOTS 物联网系		规格及技术参数:配套教材内容:				
	IOTS 物联网系 统集成开发实	品牌: 丰润 型号: IOTS 物	项目一 智能照明系统装接与调试				
7	验平台控制软	型号: IOTS 物 联网系统集成	任务一 智能控制感知与应用				
	件 V18.01	联网系统集成 开发实验平台	任务二 智能控制照明灯的装接与调试				
		控制软件 V18. 0	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				
			项目二 智能温湿度采集控制系				
			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				
			项目三 电机智能控制系统	套	1	150000	
			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				

		X606F	分辨率: 1920x1200 内存: ≥4G 存储容量: ≥64GB 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。			
12	台式计算 机	品牌: 联想 型号: T4900	主要配置: CPU I5 /≥4G 内存/1TB/ 键盘鼠标/ ≥19.5 寸显示器	台	8	4100
13	智能纳米黑板	品牌: 鸿合 型号: TB-H8	规格及技术参数: 1、智能交互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。智能交互黑板无推拉式结构, 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 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≥3840*2160 4、显示部分和侧边黑板尺寸: 宽≤4200mm, 高≤1300mm, 厚≥125mm 5、智能交互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 同时笔书写, 触摸分辨率为 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、智能交互黑板的显示部分采用的纳米电容银线直径≤0.02mm, 触控精度 ≤0.05mm 9、智能交互黑板的显示部分采用纳米电容触控技术,电容膜透光率≥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,智能交互黑板需具备硬度≥7H 的防眩钢化玻璃,并具有防眩光功能 12、可视角度(水平/垂直)≥178° 13、实物展台	台	1	30000

14	空调		规格及技术参数:壁挂式空调两匹、冷暖型、能效 等级 3 三级 2 6000	
15		品牌: 丰洱	规格及技术参数: (1)地板槽(2)线槽(3)螺丝(4)网套 1 5000 线、电线(5)插座	

	附	表一: IOTS 物联网系统集成开发实验平台参数		
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	电源模块	含以下功能部件: 1、DC24V 参数显示模块 2、DC12V 参数显示模块 3、内置长城 GW-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 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。	1	块
2		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: 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。 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	1	块

		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。 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。 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。		
3	显示模块	含以下功能部件: 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 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。	1	块
4	I/0 扩展模块	含以下功能部件: 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/0 模块 (每路带 LED 状态显示) 5、32 路输入 I/0 模块 (每路带 LED 状态显示)模块功能: I/0 扩展模块通过串行转并行输入输出芯片 74HC165/74HC595 级联扩展 I/0 端口,用于复杂的多路 I/0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。扩展板 I/0 与 PLC I/0 口连接,通过 HTML5-Net 可以实现单片机视觉仿真实验。	1	块
5	PLC 模块	含以下功能部件: 1、PLC 输出 I/0 端口 2、PLC 输入 I/0 端口 3、德国西门子 S7-224XP 4、RS485 接口 5、TTL 接口 模块功能:	1	块

		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/0 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。 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。		
6	传感器模块	含以下功能部件: 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。 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。	1	块
7	继电器模块	含以下功能部件: 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 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、电磁电磁锁开关实验。	1	块
8	开关按钮模块	含以下功能部件: 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 模块功能:	1	块

	T			1
		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。		
		含以下功能部件:		
		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		
		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		
9	无线通讯模块	WIFI 可以连接 WIFI 路由、手机、平板等设备,进行通讯实	1	块
		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。		
		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。		
		含以下功能部件:		
		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		
10	 电机模块	6、线绕可变电阻模块	1	块
10	巴加(英)	7、舵机模块 (5V)	1	- 大
		8、直流电机 (12V)		
		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。		
		含以下功能部件: 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		
11	LED 灯光控制模块	5、RGB 调光颜色控制	1	块
		6、稳压电源模块		
		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/0 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。		
		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。		
12	IC、ID、指纹、语 音模块	含以下功能部件: 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 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。	1	块
13	无线遥控转发解 码模块	含以下功能部件: 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 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/0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。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。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。	1	块
14	CK236 报警模块	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、稳压电源电路模块功能: CK236 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 CK236 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	1	块

		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。		
		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。		
		WIFI 路由器: 百兆端口、无线网络支持频率(2.46&5G)、		
		无线传输速率 1167Mbps		
		HTML5 网关:DC5V 稳压器电源接口、内置 HTML5-NET 模块、		
	WiFi 路由器、	提供外挂单片机 STC15W32S4 的 I/O 端口跳线插针、提供外		
	HTML5 网关、USB	挂单片机 STC15W32S4 的 4 个 UART 串口跳线插针、提供连		
15	集线器 及配套	接 10M/100M 自适应的有线网络接口、3、提供 RS485 通讯	1	套
	线材	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		
		USB 集线器: 7 口 USB 主体+底座、1.5M 数据线、电源		
		配套线材: 一包		
1.0	铝合金组合实验	台架 尺寸: 长 X 宽 X 高 (mm): 1600X800X1850 (±5mm);	4	*
16	架	材料:工业铝合金型材框架;	1	套
		结构:可拆卸安装。		
		1、项目验收后进行为期 1-2 周的技术培训		
		2、自项目验收日起,每年寒暑假乙方为甲方提供技术培训		
1.77	拉加即友	服务。 9. 白项目验收日起,担据用文案式,又文派进址4人具故	1	T를
17	培训服务	2、自项目验收日起,根据甲方需求,乙方派遣技术人员前往中方为党件资本技术进廊	1	项
		往甲方为学生举办技术讲座。 4、自项目验收日起,根据甲方需求,甲方可派遣 1-3 名学		
		生或老师前往乙方公司学习或技术交流。		
		附表二 HTML5 WEB 系统集成实训样板房参数		
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
11.3	ハビンジ HH H 4日 4日 4小)	材料:工业铝合金框架,墙面采用钢网;	<u> </u>	7 1.11.
1	实训样板房框架	内内: 工业由自业框架,墙面不用树树; 结构: 可拆卸组装;	1	套
		DC12V、1A 供电,功率不大于 12W。		
		CPU: MT7688		
		DDR3 RAM: 128MB		
		NET: 10/100M Ethernet		
2	 嵌入式服务器	USB Host: 支持1路	1	台
	DV TO NAME OF THE	UART: 1 路,可实现透传	•	
		OS/Software: openwrt		
		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		
		传输速率 10/100/1000Mbps		
		接口数目 16		
3	网络交换机	是否支持 VLAN 否	1	台
		是否可堆叠 不可堆叠		
		MAC 地址表 8K		
		ı		1

		传输模式 全双工/半双工自适应		
4	企业级 WiFi 路由	无线传输率 450Mbps 无线传输标准 802.11b,802.11g,802.11n 是否无线 无线 是否支持 VPN 支持 适用对象 企业路由,家庭路由 是否内置防火墙 是 有线传输率 10/100/1000Mbps 是否支持 WDS 支持 USB 接口数量 1 个	1	台
5	网络机柜	600X600X1200 内置电源插座	1	台
6	LED 吸顶灯	AC220V9W	1	盏
7	中心控制柜	以工业 PLC 为控制核心; 内置 HTML5NET 网络通讯接口,支持 HTML5 跨平台组态设计; 5 路继电器输出,每路自带短路保护空气开关; 每路设计单独控制按钮,可实现手动、自动、网络控制功能; 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。	1	台
8	RGB 灯带	RGB5050	5	米
9	RGB 灯带功率放大器	700W 额定电压: AC110V/220V 50Hz, 额定功率: 700W; 自带红外接收解码电路, 支持 NEC 红外编码指令;	1	↑
10	RGB 网络控制器	电源: DC12V/1A 內置 FLASH-Net 网络接口; 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议; 带红外线遥控编码输出,支持 NEC 编码指令; 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。	1	个
11	电控窗帘	电源: AC220V/50Hz; 功率: 75W; 转速: 112 转/分。	1	套
12	窗帘网络控制器	电源: DC12V/1A 内置 FLASH-Net 网络接口; 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议; 带电控窗帘控制接口; 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。	1	套
13	空调网络控制器	内置 FLASH-Net 网络接口; 支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议; 带红外线遥控编码输出,支持自学习编码指令;	1	个

		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。		
		电视类型: LED 电视		
		能效等级: 3 级		
		R		
		屏幕分辨率: 高清 (1366×768)		
14	液晶电视	屏幕比例: 16:9	1	台
14		操作系统: Android	1	
		CPU: 双核		
		GPU: 四核		
		VPU: 三核		
		摄像机 传感器类型 1/3 英寸 CMOS		
		传感器有效像素 2688×1520		
		调整角度 水平:0°~360°;垂直:0°~65°;图像翻转		
		同盤用及 小干:0 ~300 ; 垂直:0 ~05 ; 图像翻转		
		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); OLux (红外灯开启)		
		最大红外距离 50 米		
		日夜转换 IR-CUT 自动切换		
		扫描方式 逐行扫描		
		降噪 3D 降噪		
	网络摄像机	增益控制 自动	2	个
15		白平衡 自动		
		背光补偿 支持		
		强光抑制 支持		
		镜头参数 镜头焦距 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm (选配)		
		镜头接口 M12 接口		
		光圈控制 固定		
		变焦类型 定焦		
		视场角 水平 110°/81°/55°/37°		
		最小聚焦距离 0.75m/1.1m/2.4m/3.8m		
		图像镜像 支持		
		图像负像 支持 90°、180°、270°旋转		
		心跳机制 支持		
		专业数据存储功能		
		视频流直存式写入		
		可配套平台软件 PSS、DSS 组合方案		
		采用嵌入式硬件和嵌入式 Linux 系统		
16	 网络硬盘录像机		1	台
10	, 4- 11	支持盘组管理、录像定向存储	-	
		性能强大,全面高清		
		可接驳第三方(SAMSUNG、Panasonic、SONY、Bosch、Arecont、		
		AXIS、Honeywell、LG、Vivotek、SANYO、景阳)等 50 多		
		mato, noneywett, Lot 1110ten, omito, 宋阳/ 寸 50 夕		

		A E 1/4		
		个品牌 IPC		
		支持 H. 265 编码格式码流接入并解码输出		
		支持双 HMDI 异源输出,支持 VGA、1 个 HDMI 同步输出		
		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		
		支持预览图像与回放图像的电子放大		
		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:		
		支持标签定义、查询和录像回放		
		支持即时回放,在预览画面下回放指定通道的录像		
		适用机型: 台式机		
		硬盘容量: ≥3TB		
17	监控专用硬盘 监控专用硬盘	硬盘转速: 7200 转	1	块
17	血红々用硬鱼	受益々速. 7200 校 缓存容量: ≧64MB	1	
		接口类型: SATA3		
		等级: 一级颜色		
		分类: 黑色		
		屏幕尺寸: ≥19.5 英寸		
		售后服务: 全国联保		
18	监视器	是否宽屏: 是	1	台
10		面板类型: IPS	1	
		接口类型: HDMI VGA		
		分辨率: 1920x1080		
		普通屏屏幕比例: 16:9		
		屏幕类型: WLED		
		功率:57W		
		传输速度: 10Mbps 100Mbps		,
19	POE 网络交换机	交换机类型: 百兆交换机	1	台
		POE 供电: 48V		
		工作电压: DC12V		
		工作电流: 100mA		
		承受拉力: 100LBS		
20	电控锁	安全类型: 断电开门	1	个
		开门方式: 90 度开门		
		适用门型:木门、铁门、防火门		
		输入电源: AC220V/50Hz;		
21		输出电源: DC12V/5A;		
	电控锁电源箱	功率: 50W;	1	个
	2326X 2100VIII	后备电池: 12V 7AH;		
		电池耗尽保护: 9V;		
		开锁延时: 0-15 秒可调		
22	ID 读卡器密码键	电压: DC9-16V, 电流: <100mA;		
	盘	读卡类型: EM-ID卡;	1	个
		读卡距离: 8-10cm;		

		开门方式:读卡、密码;		
		读卡频率: 100Khz;		
		通讯格式: 韦根 26/34;		
		内置 FLASH-Net 网络接口;		
		支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议;		
23	电控锁网络接口	支持韦根 26/34 通讯协议;	1	个
		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。		
		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。		
		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		
		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		
		内置看门狗复位电路,回复初始值功能,保证系统稳定工		
		作。		
		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。		
24	报警主机	每个防区可附接一个24小时类型的防拆回路,探测器防拆	1	台
		不占单独防区。		
		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 (************************************		
		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。 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。		
		电源要求: 6-15 伏特直流,在 12 伏特直流时,电流为 16		
or.	かれる場所	毫安,最大电流为35毫安	0	
25	红外人体探测器	报警输出:常闭舌簧继电器,在直流抗阻负载时,额定值	2	个
		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		<u> </u>

	T			
		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		
		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		
		微波频率: 10.525 千兆赫兹		
		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		
		存放及工作环境温度: -40 ℃~+49 ℃ , UL 认可的条件下		
		为 0 °C ~+49 °C		
		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		
		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。		
		内置 FLASH-Net 网络接口;		
		支持 TCP/IP socket、UDP Socket、WebSocket 通讯协议;		
26	报警网络接口	带 CK 报警专用通讯协议;	1	个
		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。		
		液晶显示:		
27	智能水表	DN15 接口;	1	个
	11077	具备 RS485 通讯接口;	_	,
		具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变		
		送输出等功能的多功能电力仪表,		
		能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输,		
		可广泛应用变电站自动化,配电自动化、智能建筑、		
28	智能电表	企业内部的电能测量、管理、考核。	1	个
		测量精度为 0.5 级、		
		实现 LED 现场显示和远程 RS-485 数字通讯接口,		
		采用 MODBUS-RTU 通讯。		
		100/5。输入电流范围 100-600A, 输出 0-5A。		
		1. 工作电压: 0~1000V		
		2. 工作场所: 户内		
29	互感器	3. 环境温度: -40℃~+85℃	1	个
	二十八四十日	4. 频率范围: 20Hz [~] 400Hz	1	ı
		5. 海波: 不超过 1000M		
		6. 隔离耐压值: 6kv/50Hz, 1Min		
		电源: AC90~220V, 50/60Hz;		
		标准长度为 1.5 米 (可加长); 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,		
30	平移智能开窗器	小型落地式平移门。支持调速,防夹手等功能;②五线强	1	个
		中控制(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。		

工作电压: DC10V*14V 静态电流: ≪150MA 报警询定: ※150MA 报警询定: ※150MA 报警询定: ※150MA 报警询定: ※150MA 报警询定: ※13以正L ①吸项式燃气温漏检测报警 ②煤气 天然气 液化石油气 介 序。		1			
据警电流:《150MA 报警旅度:88LEL 报警该度:第上3%LEL ①吸頭页域器(泄漏检测报警 ②煤气 天然气 液化石油气 体泄漏检测 ③有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 可感应:天然气、液化石油气、煤气 接警浓度: 天然气。0.0°0.3% 液化石油气。0.0°0.5% 煤气:0.1°0.5% 工作电压:DC10°14V 静态电流:《150MA 光电烟滤:KT-YG 光电烟滤,烟雾进入探测器,当光接受元 付房受散到光湿度到预定阈值,即可发出报警。 有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 工作电压:DC12V 工作电压:S00MA 透配电压插口:5.5mm*2.1mm,内正外负 仅和5接口:最佳定线长度(100m,不超过200m):可设置温湿 度报警信:实现运程RS-485 数字通讯接口,采用 MODBUS-RTU通讯 (1)线槽:10条(40mm),8条(20mm) (2)螺综:1色(200个) (3)网线:25米 (4)插座:10个(五孔插座) (5)人员施工费 为能简介: 下载至PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功 (他 放入式软件) 同个第一下数至PLC 控制系统,与HTML5 家由 控制界面近讯、实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电第中交流接触器的吸合与松开。 为能简介: 下载至PLC 阿关中,内部实现 485 接口数据或发处理功 (被入式软件)阿传输。配合 PLC 控制器统,与HTML5 家园 等 PLC 阿关中,内部实现 485 接口数据或发处理功 能电路中交流接触器的吸合与松开。 为能简介: 下载至 PLC 阿关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的 下载至 PLC 阿关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的 设性处理功能协议、网络数据可表现为 部门 支 套 平位 控制系统,与HTML5 web 控制界面通讯、实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 为能简介: 不数至 RGB 灯光控制器使用,可绪建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 web 控制界面通讯、实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 为能简介: 不数 CGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的 解 动控制,配合 HTML5 web 控制界面,可实现跨平台人机			工作电压: DC10V~14V		
据警旅度, 8%LEL 投警旅度误差: ±3%LEL 投警旅度误差: ±3%LEL 投警旅度误差: ±3%LEL 公吸页式燃气泄漏检测报警 ②煤气 天然气 液化石油气 体泄漏检测 ③有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 可感应: 天然气、液化石油气、煤气 报警旅度; 天然气: 0.0°0.3% 液化石油气、煤气 报警旅度; 天然气: 0.0°0.5% 煤气: 0.1°0.5% 煤气: 0.0°0.5% 煤气: 0.1°0.5% 煤气: 0.0°0.5% 煤气: 0.1°0.5% 火力型型 电阻 电阻 1 个 个 标题温程度记录 (200 M) 日本电压: 10.10 (2) 组签: 10.10 (2) 组基: 10.10 (2) 组签: 10.10 (2) 组基: 10.10 (2) 组签: 10.10 (静态电流: ≤100MA		
接警液度误差: ±3%LEL ①吸頭式燃气泄漏检测报警 ②煤气 天然气 液化石油气 体泄漏检测 ③有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 1 个 可感应、天然气、液化石油气、煤气 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% 工作电压。DC10V*14V 静态电流、≤150MA 光整电流、≤150MA 光整电流、≤150MA 光电烟滤、KT-YG 光电烟感、烟雾进入探测器,当光接受元 作感受散射光强度到预定阈值,即可发出报警。有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 工作电压:DC12V 工作电压:DC12V 工作电压:DC12V 以作 度接警值,实现远程RS-485 数字通讯接口,采用 MDDBUS-RTU 通讯 (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 功能简介: 下载全 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功件(嵌入式软件) 医疗 化 医内关 使用,可 搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 化 2 按 1			报警电流: ≤150MA		
一次			报警浓度: 8%LEL		
一次			报警浓度误差: ±3%LEL		
1					
可感应: 天然气、液化石油气、煤气 报警浓度: 天然气: 0.0°0.5% 液化石油气。0.0°0.5% 煤气: 0.1°0.5% 工作电压: DC10V°14V 静态电流: ≤150MA 光电烟感: KT-YG 光电烟感, 烟雾进入探测器, 当光接受元 介密数键对光强度到预定阈值,即可发出报警。有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 1 个 代表 是 中	31	燃气报警		1	个
报警浓度:					
天然气: 0.0°0.3% 液化石油气: 0.0°0.5% 操气: 0.1°0.5% 操气: 0.1°0.5% 工作电压: DC10V°14V 静态电流: ≤150MA 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。 有线輸出 常开 常闭型带开关型输出。					
液化石油气: 0.0°0.5%			· · · · · · · · ·		
# 「			[
工作电压: DC10V 14V 静态电流: ≤100MA 报警电流: ≤160MA 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。有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 工作电压: DC12V 工作电流: ≤500MA 适配电压插口: 5.5 mm×2.1 mm, 内正外负 RJ45 接口: 最佳走线长度⟨100m, 不超过 200m⟩; 可设置温湿度报警馆: 实现远程 RS-485 数字通讯接口, 采用 MODBUS-RTU 通讯 (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 功能简介: 下载至 PLC 控制器中, 可搭建网络 PLC 控制系统, 与 HTML5 Web 控制界面通讯, 实现跨平台人机交互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 PLC 网关中, 内部实现 485 接口数据与网络数据的 Web 控制界面通讯, 实现跨平台人机交互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 PLC 网关中, 内部实现 485 接口数据与网络数据的 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯, 实现跨平台人机交互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 PLC 网关中, 内部实现 485 接口数据与网络数据的 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯, 实现跨平台人机交互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 不多至 RGB 灯光控制器 中, 实现 RGB 灯带、灯条等设备的 解动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机 1 套			1.6.7.= 7.1.7.		
#					
报警电流: ≤150MA 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。有线输出 常开 常闭型带开关型输出。			工作电压: DC10V~14V		
32			静态电流: ≤100MA		
 光电烟感: KT-YG 光电烟感, 地等进入探测器, 当光接受元件感受散射光强度到预定阈值,即可发出报警。有线输出 常开 常闭型带开关型输出。 工作电压: DC12V	20	阳霓扣敬	报警电流: ≤150MA	1	^
有线输出 常开 常闭型带开关型输出。	34	州务1以言	光电烟感: KT-YG 光电烟感,烟雾进入探测器,当光接受元	1	.1.
工作电压:DC12V 工作电流: ≤500MA 适配电压插口: 5.5mm*2.1mm,内正外负 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)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 功能简介: 下载至 PLC 控制器中,内部实现 485接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电精中交流接触器的吸合与松开。 PLC-485 网关固件 (嵌入式软件) PLC-485 网关固件 (嵌入式软件) PLC-485 网关固件 (嵌入式软件) RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) T软至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机			件感受散射光强度到预定阈值,即可发出报警。		
33 自动温湿度记录 仪 工作电流: ≤500MA 适配电压插口: 5.5mm*2.1mm, 内正外负 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 (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 功能简介: 下载至 PLC 控制器中, 内部实现 485 接口数据收发处理功能, 配合上层网关使用, 可搭建网络 PLC 控制系统, 与 HTML5 Web 控制界面通讯, 实现跨平台人机交互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。			有线输出 常开 常闭型带开关型输出。		
33 自动温湿度记录 仪 工作电流: ≤500MA 适配电压插口: 5.5mm*2.1mm,内正外负 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 (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)人员施工费功能简介:下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。功能简介:下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的股份有效。它特处理功能协议,网络数据可表现为WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。功能简介:下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的原如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。功能简介:下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的原动轮割,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机 1 套			工作电压:DC12V		
自动温湿度记录 技能电压插口: 5.5mm*2.1mm, 内正外负 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)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 力能简介: 下载至 PLC 控制器中, 内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。		自动温湿度记录			
Y			'' = "		
度报警值: 实现远程 RS-485 数字通讯接口, 采用 MODBUS-RTU 通讯 (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 功能简介: 下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。	33			1	个
MODBUS-RTU 通讯			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
(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					
(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 功能简介: 下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议,网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 36 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件)					
34 辅助材料 (3) 网线: 25 米 (4) 插座: 10 个 (五孔插座) (5) 人员施工费		辅助材料			
(4) 插座: 10 个 (五孔插座) (5) 人员施工费 功能简介: 下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 化 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 36 PLC-485 网关固件(嵌入式软件) PLC-485 网关固件(嵌入式软件) PLC-485 网关固件(嵌入式软件) RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) T载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的 驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机	0.4			4	*
(5)人员施工费	34			1	套
### PLC 梯形图控制软件(嵌入式软件) PLC 梯形图控制软件(嵌入式软件) PLC 梯形图控制软件(嵌入式软件) PLC 梯形图控制软件(嵌入式软件) Web 控制器面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 T					
7 PLC 梯形图控制软件(嵌入式软件) 下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 7 PLC-485 网关固件(嵌入式软件) 对能简介: 下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议,网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 7 PLC-485 网关固件(嵌入式软件) 功能简介: 下载至 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) 下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机					
35 PLC 棉形图控制软件(嵌入式软件) 能,配合上层网关使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 化eb 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 36 PLC-485 网关固件(嵌入式软件) 为能简介: 下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议,网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 37 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) 下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机					
1 整		DIC 梯形図均割数	下载至 PLC 控制器中,内部实现 485 接口数据收发处理功		
Web 控制界面週讯, 实现跨平台人机父互应用程序, 如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 PLC 网关中, 内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议, 网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 不载至 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件)驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机	35		能,配合上层网关使用,可搭建网络PLC控制系统,与HTML5	1	套
70		件(嵌入式扒件)	Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控		
下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议,网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 78			制配电箱中交流接触器的吸合与松开。		
下载至 PLC 网关中,内部实现 485 接口数据与网络数据的透传处理功能协议,网络数据可表现为 WiFi 或者有线以太网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 78					
36 PLC-485 网关固件 (嵌入式软件) 透传处理功能协议,网络数据可表现为 Wi Fi 或者有线以太 网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 37 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件) 下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机	36				
36 (嵌入式软件) 网传输。配合 PLC 控制器使用,可搭建网络 PLC 控制系统,与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。		 PLC-485 网关固件			_
与 HTML5 Web 控制界面通讯,实现跨平台人机交互应用程序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。 功能简介: 下载至 RGB 灯光控制器固件(嵌入式软件)驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机				1	套
序,如可控制配电箱中交流接触器的吸合与松开。		\ H\(\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
功能简介: RGB 灯光控制器固 下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的件(嵌入式软件)驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机					
37 RGB 灯光控制器固 下载至 RGB 灯光控制器中,实现 RGB 灯带、灯条等设备的件(嵌入式软件)驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机 1					
件(嵌入式软件)驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机					
件(嵌入式软件) 驱动控制,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机	37			1	套
交互应用程序,达到远程对 RGB 灯进行控制、改变 RGB 灯	-	件(嵌入式软件)			
			交互应用程序,达到远程对 RGB 灯进行控制、改变 RGB 灯		

		颜色和亮度等功能效果。		
38	WiFi-Pro 阿里云 固件(嵌入式软 件)	功能简介: 下载至 WiFi-Pro 模块中,实现阿里云物联网平台的接入功能,可实现阿里云"三元组"参数的写入、读取与存储功能,并可接入阿里云生活物联网平台,实现"云智能"APP的设备增添、编辑和使用的功能;固件同时具备常规数据透传功能,即可实现云平台数据与本地串口数据透明传输。进一步配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,可实现局域网与云平台远程控制无缝切换。	1	套
39	安防报警网关固件(嵌入式软件)	功能简介: 下载至安防报警网关中,实现煤气传感器,烟雾传感器,人体红外探测传感器等设备的状态监控,实时监测,如有异常,可马上发出报警信号。配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,达到报警信息网络传输功能,实现远程监测、记录报警数据和日志的功能。	1	套
40	窗帘控制器固件 (嵌入式软件)	功能简介: 下载至窗帘控制器中,实现电动窗帘的开、关控制及状态 监测功能。配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机 交互应用程序,实现远程开关窗帘的功能。	1	套
41	灯光控制器固件 (嵌入式软件)	功能简介: 下载至灯光控制器中,实现 LED 灯、白炽灯等设备的驱动控制及状态监测,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,达到远程开关灯功能,同时可实时监测灯的当前状态。	1	套
42	电视自学习红外 遥控网关固件(嵌 入式软件)	功能简介: 下载至电视自学习红外遥控网关中,实现电视机遥控器红外控制信号的接收与保存功能,即具备自学习功能,可完全替代传统电视遥控器设备,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程遥控电视机的功能。	1	套
43	空调红外遥控网 关固件(嵌入式软 件)	功能简介: 下载至空调红外遥控网关中,实现常用空调遥控器红外控制功能,即可对码市面上绝大部分的家用空调,实现控制,可完全替代传统空调遥控器设备,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程遥控空调的功能。	1	套
44	温湿度采集网关 固件(嵌入式软 件)	功能简介: 下载至空调红外遥控网关中,实现常用空调遥控器红外控制功能,即可对码市面上绝大部分的家用空调,实现控制,可完全替代传统空调遥控器设备,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程遥控空调的功能。	1	套

45	智能窗户控制器 固件(嵌入式软件)	功能简介: 下载至智能窗户控制器中,实现电动窗户的开、关控制及 状态监测功能。配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台	1	套
		人机交互应用程序,实现远程开关窗户的功能。 功能简介:		
46	智能电表网关固件(嵌入式软件)	下载至智能电表网关中,实现对智能电表的参数采集功能,可采集的参数包括电流、电压、总功率、有功功率、功率因素等,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程抄表功能。	1	套
47		功能简介: 下载至智能门禁网关中,实现门禁系统的开、关控制及状态监测功能。配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程开关门、门状态监控的功能。	1	套
48		功能简介: 下载至智能水表网关中,实现对智能水表的用水量参数采集功能,配合 HTML5 Web 控制界面,可实现跨平台人机交互应用程序,实现远程抄表功能。	1	套
49	培训服务	1、项目验收后进行为期 1-2 周的技术培训 2、自项目验收日起,每年寒暑假乙方为甲方提供技术培训服务。 2、自项目验收日起,根据甲方需求,乙方派遣技术人员前往甲方为学生举办技术讲座。 4、自项目验收日起,根据甲方需求,甲方可派遣 1-3 名学生或老师前往乙方公司学习或技术交流。	1	项