

福建省职业院校技能竞赛设备货物类采购项目 竞争性磋商公告

项目概况

受福建省莆田职业技术学校委托，福建省海博招标有限公司对[350300]FJHB[CS]2022003、福建省职业院校技能竞赛设备货物类采购项目组织竞争性磋商，现欢迎国内合格的供应商前来参加。

福建省职业院校技能竞赛设备货物类采购项目的潜在供应商应在福建省政府采购网(zfcg.czt.fujian.gov.cn)免费注册账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目获取采购文件，并于 2022-12-05 08:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：[350300]FJHB[CS]2022003

项目名称：福建省职业院校技能竞赛设备货物类采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1669000 元

包 1：

采购包预算金额：1669000 元

采购包最高限价：1669000 元

磋商保证金：0 元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量（单位）	允许进口	简要需求或要求	品目预算（元）	中小企业划分标准所属行业
1-1	A033412-教学专用仪器	智能布线管理系统套件	3（套）	否	智能布线管理系统能够实时监视布线的连接状态和设备的物理位置，同时有任何更改的时候，都能够准确的捕捉到。配合网络布线实训配线实训装置使用。套件包含 1、8 口 POE 交换机 1 台，非模块化，背板带宽： $\geq 5.6\text{Gbps}$ ，MAC 地址表： $\geq 8\text{K}$ 。2、智能布线管理单元 1 台，数据传输单元将模拟信号转换成数字信号。3、程控交换机 1 台，支持串联，即插即用。4、无	66000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					线 AP1 台, 传输频段: 2.4GHz, 传输速率: $\geq 300\text{Mbps}$ 。 5、POE 网络摄像机 1 台,有效像素 ≥ 100 万, $\geq 720\text{P}$ 。 6、壁挂电话机 2 台, 配合实训使用。 7、智能跳线 6 根,与配线架搭配使用,在传统跳线基础上增加两芯,作为信号传输通道。因为采用弱电不会对网络信号产生干扰。 8、智能配线架 2 只, 负责监控、采集各端口信息和执行管理端发出的指令。		
1-2	A033412-教学专用仪器	综合布线工具箱	5 (个)	否	铝合金箱体, 海绵开模, 存放工具使用。包含工具: (1) 网络压线钳, RJ45 口/RJ11 口 2 把; (2) 网络打线钳 (单口) 2 把; (3) 2 米钢卷尺-2 把, 测量长度; (4) 活络扳手, 150mm(6 寸) 2 把; (5) 螺丝刀 6*150 十字头, 带磁性 2 把; (6) 壁纸刀, 裁割用 2 把; (7) 手持锯弓和配套钢锯条 1 套; (8) 钢锯条 5 根; (9) 能手测试仪 1 个; (10) 9V 电池 1 个; (11) 线管剪, PVC 管裁断用 1 把; (12) 老虎钳, 夹持物件 1 把; (13) 尖嘴钳, 清理 5 对连接块用 1 把; (14) 欧式斜嘴钳 1 把; (15) 剪	15000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量（单位）	允许进口	简要需求或要求	品目预算（元）	中小企业划分标准所属行业
					刀 1 把；（16）镊子 1 把；（17）不锈钢角尺 300mm 1 把；（18）条形水平尺 230mm 1 把；（19）弯管器Φ20 1 把；（20）计算器 1 个；（21）Φ10 钻头 2 个；（22）Φ8 钻头 2 个；（23）Φ6 钻头 2 个；（24）十字批头 2 个；（25）压线钳 1 把；（26）五对打线刀 1 把；（27）剥线器 2 把。		
1-3	A033412-教学专用仪器	布线竞赛耗材	33（套）	否	包含布线赛项所需耗材,实际供货时允许采购人针对耗材进行调整,调整内容不超过所述清单的 30%。透明胶带 通用 1 卷 纱手套 纱质 2 副 护目镜 蓝款透明 1 个 塑料收纳盒 30*20cm 2 个 PVC 线槽 φ 20 20 米 PVC 线管 φ 20 20 米 黄腊管 20MM 4 米 标签扎带 200 个 光纤耦合热缩管 150 根 记号笔 细 2 只 酒精布 光纤用 200 片 尼龙扎带 4 号 20CM 200 根 贴纸 贴纸 2 袋 无尘布 9 寸无尘工业擦拭纸吸水吸油镜头除尘 1 包 机柜螺丝 机柜螺丝 60 套 平头螺丝 φ 5*20, 十字不锈钢 150 个 86 线盒 暗装 6 个 86 线盒 明装 24 个 安全帽 安	330000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量（单位）	允许进口	简要需求或要求	品目预算（元）	中小企业划分标准所属行业	
					全帽 2 个 水晶头 RJ11, 4 芯 20 个 光纤快速连接器 SC 50 个 光纤配线架 12 口 SC 3 个 面板 双口 32 个 耦合器 SC 10 个 配线架 110, 100 对 3 个 配线架 24 口网络 6 个 模块 非屏蔽 RJ45, CAT5E 200 个 水晶头 非屏蔽 RJ45, CAT5E 200 个 扎带粘扣 2cm*2cm 10 个 单模尾纤 SC 60 根 室内大对数 25 对 100 米 室内皮线光缆 1 芯 100 米 24 芯室外单模光缆 24 芯 11 米 网线 300 米/箱, CAT5E 2 箱 24 芯单模室内光纤 5 米 24 芯 5 根 SC 光纤跳线 30 米/根 2 根 PVC 线槽 ϕ 40 40 米 PVC 线管弯头 ϕ 20 6 个 PVC 线管三通 ϕ 20 6 个 PVC 线管直接 ϕ 20 20 个 PVC 线管管卡 ϕ 20 30 个 PVC 线管 ϕ 50 4 米 PVC 线管弯头 ϕ 50 5 个 PVC 线管三通 ϕ 50 2 个 PVC 线管卡 ϕ 50 5 个			
1-4	A033412-教学专用仪器	网络布线赛项技术支持及服务	1（项）	否	1、按照 2023 年福建省职业院校技能大赛中职组“网络布线”赛项规程要求,提供除耗材之外的其他竞赛设备、软件的提供。2、包含全部提供设备、软件等的运输、搬运、组装、	50000	其他未列明行业	

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量（单位）	允许进口	简要需求或要求	品目预算（元）	中小企业划分标准所属行业
					<p>调试、拆卸及现场恢复（含项目交付制定地点及赛项场地）。3、所有设备、软件须在接到学校通知后并且在正式比赛开始前至少提早5天送达学校，正式比赛前三天全部调试完毕，设备正常使用。4、按照2023年福建省职业院校技能大赛中职组“网络布线”赛项参赛队伍数情况（按30支队伍，备用10%，共计33支），须提供满足赛项要求的完整竞赛设备。5、中标人须在竞赛期间（正式比赛日前至少前5天）安排专业技术人员及赛项保障人员至少5人到场进行设备调试、技术保障等技术服务工作。6、负责赛场工位摆放及赛场强弱电安排，并现场配合实施。7、配合赛项说明会时的技术答疑及说明。8、配合赛项专家组针对设备使用情况的技术层面意见提供。9、竞赛时配合裁判组做好技术答疑、故障处理、标准解释、操作复原等工作。10、配合赛场竞赛文化布置实施，如宣传横幅、工位标示、工位划定、区域标示等</p>		
1-5	A033412-教学专	智能家居 AIOT 实训平台	5（套）	否	一、AIOT 教学实训配	900000	其他未

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
	用仪器				<p>件包 包含 AIOT 教学相关的实训系统及相关配件,满足学校对于 AI+IOT 类型的教学需要。 1、人脸识别实训系统(1套):人脸信息库 ≥300 条,记录容量≥20 万条,摄像头:双摄像头模块,不受阳光和墨镜影响,显示方式: 2.8 TFT 彩色液晶,通讯方式: TCP 网络,唯一 ID 号的人脸辨别方式,不会串脸,支持人脸识别系统教学,支持移动端身份识别通知; 2、智能加湿器(1台): 红外遥控式,加湿方式: 有雾,加湿模式: 标准、睡眠,缺水断电保护; 3、可视对讲实训系统(1套): ≥5 寸彩色 TFT LCD 屏,分辨率 800*480, 1/4"CMOS 摄像头,视频帧率 PAL: 25fps,内置全指向麦克风,支持噪声抑制和回声消除处理,支持可视对讲系统教学,支持远程打开及门禁系统教学; 4、视频监控实训系统(1套): ≥100 万像素 1/2.7" CMOS 支持 ICR 切换,镜头: 4mm 水平试场角 84°,支持背光补偿,支持 3D 数字降噪,支持背光补偿,支持移动入侵侦测,支持智能家</p>		列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>居视频监控布线系统教学； 5. 交换机（1台）：网络标准：IEEE 802.3， IEEE 802.3u， IEEE 802.3x， IEEE 802.3ab； 端口：5*10/100/1000M auto-negotiation RJ45 ports。 配件包可与我校现有智能家居操作样板间对接使用。 二、智能家居应用套件 智能家居应用套件基于 ZigBee 无线传输技术、传感器网络节点技术等多学科技术而成的综合开发教学套件。支持多种安装方式。可支持 SDK 二次开发,便于开展教学与创新性研究。 1、温湿度监测器:可实时监测显示环境温湿度数据并上传至网关 设备自带液晶显示,能实时显示温湿度数据,准确直观。 输入电压: 外部电源适配器 DC5V; 板载电池 DC3.7V (板载可充电); CPU 处理器: TI CC2530 通讯接口: 支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 测温范围: -40℃~+123.8℃; 测温精度: ±0.5℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 测湿精度: ±4.5%RH 2、照度监测器:可实时监测显</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>示环境光照度数据并上传至网关 设备自带液晶显示,能实时显示照度数据,准确直观。输入电压:外部电源适配器 DC5V;板载电池 DC3.7V(板载可充电);CPU 处理器:TI CC2530 支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 测量范围: 0~9999LUX; 测量精度: ±20LUX</p> <p>3、气压监测器:可实时监测显示大气压、气象预报数据并上传至网关;可同时显示环境温度数据并上传至网关,具备双探测功能设备自带液晶显示,能实时显示气压与环境温度数据,准确直观。输入电压:外部电源适配器 DC5V;板载电池 DC3.7V(板载可充电);CPU 处理器:TI CC2530 通讯接口:支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 测量范围: 300~1100hpm</p> <p>4、烟雾探测器:可实时监测显示环境烟雾数据并上传至网关。 输入电压:外部电源适配器 DC5V;CPU 处理器:TI CC2530 通讯接口:支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 测量范围: 0~</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>2000PPM;测量精度 ±50PPM</p> <p>5、燃气探测器:可实时监测显示环境燃气数据并上传至网关。输入电压:外部电源适配器 DC5V;</p> <p>CPU 处理器:TI CC2530 通讯接口:支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 工作波长:6~14 μm;灵敏度 3300W/V; 输出信号 ≥2.2V</p> <p>6、二氧化碳监测器:可实时监测 CO2 数据并上传至网关。输入电压:外部电源适配器 DC 5V; CPU 处理器: TI CC2530 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>7、PM2.5 监测器:可实时监测 PM2.5 数据并上传至网关。输入电压:外部电源适配器 DC5V; CPU 处理器:TI CC2530 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>8、人体红外探测器:可实时监测人体活动状态并上传至网关。具备指示灯显示监测状态。输入电压:外部电源适配器 DC5V; CPU 处理器:TI CC2530 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>9、红外转发器：可 360 度无死角放射红外信号。 具备红外学习功能；支持至少 48 个频道 输入电压：外部电源适配器 DC5V；板载电池 DC3. 7V(板载可充电)； CPU 处理器：TI CC2530 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 10、电压型继电器 3 个：支持双控模式，即可手动控制也可以通过 ZigBee 无线控制； 支持电压范围：0V-250V； CPU 处理器：TI CC2530 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 11、节点型继电器：支持双控模式，即可手动控制也可以通过 ZigBee 无线控制支持电压范围： 0V-250V； CPU 处理器：TI CC2530 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 12. RFID 门禁：可进行高频 RFID 标签的读写实验, 考勤系统. 输入电压：外部电源适配器 DC5V； CPU 处理器：TI CC2530 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 13. ZigBee 协调器：支持</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>通过 JTAG 接口进行嵌入式程序的写入、调试；通讯接口：ZigBee 协调器支持 USB 串口通讯，可选网络接口；射频芯片：TI CC2530；Flash 容量：256KB；工作频率：2.4GHz-2.4835GHz；传输速率：250 kbps；通讯协议标准：IEEE 802.15.4, Zigbee 2007Pro；传输距离：室内 30m，室外 100m；天线接口：板载天线；工作电压：电池 DC 3.7V；外部电源适配器 DC 5V；具备板载充电电路；工作电流：≤ 40mA；供电方式：外部电源适配器、板载电池；温度：-20℃~+70℃；工作湿度：5%RH~90%RH；键盘接口：五向键；显示接口：128*64 LCD 显示屏。</p> <p>三、环境设备加强包 对于环境设备应用加强套件,包含以下产品：射灯（2 个）：DC 12V 供电，纯铝底座，高透亚克力灯罩；86 明盒 明装 86HM35（台通）9 只 86 线盒 明装 4 只 接线排 4 口 4 个 塑料卡扣 样板间用 90 个 自封袋 6 号 2 只 尼龙扎带 4 号 20CM 30 根 护套线 软质 2*1.5 15 米 电脑</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>电源线 1.5 米 2 根 平行线 RVB2*0.5 40 米 DC2.1 线 一拖三 8 个 DC2.1 线 2 米双公头 0.5 线径 5 根 DC2.1 线 1 米双公头 0.5 线径 6 根 缠绕管 白色 40 米 PVC 行线槽 2000*30*30mm 20 米 螺丝 ϕ6*15, 沉头十字 不锈钢 40 个 卡扣 M5 机柜 不锈钢 5 个 螺母 M6 T 型螺母 4040 40 个 螺丝 Φ4*15 自攻十字盘头 30 个 螺丝 Φ4*16, 十字 不锈钢大扁头自攻 35 个 十字沉头螺丝 M4*15 10 个 十字槽盘头螺母 M4*15 10 个 烧写器 1 个</p> <p>四、AIOT 智能家居应用配置软件</p> <p>1、开发平台: windows 操作系统, Framework 4.0 框架环境</p> <p>2、开发工具: C#</p> <p>3、协议: Zigbee 2530 通讯协议</p> <p>4、利用 ZigBee2530 协调器或 ZigeBee2530 设备配置顶板网络和功能参数, 实现在复杂网络环境中可快速组网, 抗干扰性强。</p> <p>5、可修改网关和套件设备的 mac 地址、Panid、通道号, 实现灵活组网, 未配置同一 Panid 和通道号设备不会形成干扰。</p> <p>6、可通过串口连接</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>ZigBee 协调器，实现节点设备数据采集、数据显示以及终端设备的控制功能。7、可通过 TCP/IP 连接网关，对网关进行设备参数配置,实现灵活选择设备进行项目设计。</p> <p>五、AIOT 智能家居网关应用控制平台软件</p> <p>1、开发平台：嵌入式 Linux 操作系统 2、开发工具:Qt Creator 3、协议：Zigbee 2530 通讯协议、Scoket 网络通讯 Json 协议 4、协议接口：标准动态链接库 5、提供 SDK，方便用户二次开发 6、将 CPU(ARM)通过 RS-232 与协调器连接，采用 25 协议进行通讯，用于接收采集数据和发送控制命令。协议接口开放,兼容智能家居行业标准。7、通过网络用 socket 与服务器连接，与服务进行通讯。</p> <p>功能列表：1、采集节点数据； 2、可以对房间的家电包括灯、窗帘、空调、电视等进行控制； 3、配置网关信息； 4、将环境数据上传给服务器； 5、接收服务发来的控制命令； 6、显示房间环境状态，包括温湿度、光照度、烟雾、燃气、PM2.5、Co2 等； 7、支持场景</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>模式灵活配置； 8、提供 SDK 开发接口,支持软件二次开发。 六、AIOT 服务器软件 1、开发平台: windows 2、开发工具: Eclipse 3、开发语言: java 4、运行平台: Linux、Mac OS X、Solaris、windows 5、采用 Socket 标准协议； 6、MySQL 数据库； 7、SHA+DES+AES 多重加密； 8、智能网关与手持移动端的数据交互； 9、智能网关与 Web 端的数据交互； 10、手持移动端的界面数据获取； 11、传感器数据的记录； 12、提供服务器日志信息反馈,便于智能家居系统维护。 七、AIOT 智能家居移动端软件 1、开发平台: 安卓系统移动端 2、开发工具: Android Studio 3、协议: Socket 标准协议 4、数据格式: Json 5、通过 Socket 与服务器通信, 获取环境信息, 发送控制命令。 功能列表: 1、显示房间环境状态, 包括温湿度、光照度、烟雾、燃气、PM2.5、Co2 等； 2、可以对房间的家电包括灯、窗帘、空调、电视等进行控制； 3、支持场景模式灵活配置； 4、可通过调用离线语</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					音 SDK, 进行语音识别二次开发, 进行设备的控制; 5、提供 SDK 开发接口, 支持与智能家居系统相关功能的二次开发。6、支持项目创建 7、支持与服务器通讯软件的配置 8、支持主界面数据采集及控制的设计 9、支持与设计方案实现“自动功能”。八、流媒体服务软件 1、开发平台: windows 2、开发语言: C+java 3、运行平台: Linux, Solaris, Mac, Windows 4、协议:http 标准协议 5、数据格式: rtmp, rtsp, flv 6、通过高性能的 web 反向代理服务处理数据流的高并发处理 功能列表: 1、接收视频流 2、视频流的解码, 转码功能 3、实现视频流的推流功能 九、智能分析软件 1、开发平台: windows 2、开发语言: python 3、运行平台: Linux, Solaris, Mac, Windows 4、协议: MIT 标准协议 5、数据格式: rtmp, rtsp, json 6、通过人工智能深度学习架构处理数据流并推送至流媒体服务器 功能列表: 1、视频流中火焰检测分析 2、视频		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量(单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					流中人脸检测分析 3、识别人脸身份,数据入库		
1-6	A033412-教学专用仪器	智能家居应用竞赛套件	3(套)	否	<p>基于 ZigBee 无线传输技术、传感器网络节点技术等多学科技术而成的综合开发教学套件。支持多种安装方式。可支持 SDK 二次开发,便于开展教学与创新性研究。</p> <p>1、温湿度监测器:可实时监测显示环境温湿度数据并上传至网关 设备自带液晶显示,能实时显示温湿度数据,准确直观。 输入电压:外部电源适配器 DC5V;板载电池 DC3.7V(板载可充电); CPU 处理器:可编程闪存≥8KB</p> <p>RAM 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 测温范围:-40℃~+123.8℃; 测温精度:±0.5℃; 测湿范围:0%RH~100%RH; 测湿精度:±4.5%RH</p> <p>2、照度监测器:可实时监测显示环境光照度数据并上传至网关 设备自带液晶显示,能实时显示照度数据,准确直观。 输入电压:外部电源适配器 DC5V;板载电池 DC3.7V(板载可充电); CPU 处理器:可编程闪存≥8KB RAM 支持通</p>	138000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 测量范围： 0~9999LUX； 测量精度： ±20LUX 3、 气压监测器：可实时监测显示大气压、气象预报数据并上传至网关；可同时显示环境温度数据并上传至网关，具备双探测功能 设备自带液晶显示，能实时显示气压与环境温度数据，准确直观。 输入电压： 外部电源适配器 DC5V； 板载电池 DC3. 7V(板载可充电)； CPU 处理器： 可编程闪存 ≥8KB RAM 通讯接口：支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 测量范围： 300~1100hpm 4、 烟雾探测器：可实时监测显示环境烟雾数据并上传至网关。 输入电压： 外部电源适配器 DC5V； CPU 处理器： 可编程闪存 ≥8KB RAM 通讯接口： 支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 测量范围： 0~2000PPM； 测量精度 ±50PPM 5、 燃气探测器：可实时监测显示环境燃气数据并上传至网关。输入电压： 外部电源适配器 DC5V； CPU 处理器： 可编程闪存 ≥8KB RAM</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>通讯接口：支持通过CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试； 工作波长：6~14 μ m；灵敏度3300W/V；输出信号≥2.2V</p> <p>6、二氧化碳监测器：可实时监测 CO2 数据并上传至网关。输入电压：外部电源适配器 DC 5V； CPU 处理器：可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试；</p> <p>7、PM2.5 监测器：可实时监测 PM2.5 数据并上传至网关。 输入电压：外部电源适配器 DC5V； CPU 处理器：可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试；</p> <p>8、人体红外探测器：可实时监测人体活动状态并上传至网关。 具备指示灯显示监测状态。 输入电压：外部电源适配器 DC5V； CPU 处理器：可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口：支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试；</p> <p>9、红外转发器：可 360 度无死角放射红外信号。 具备红外学习功能；支持至少 48 个频道 输入电压：外部电</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>源适配器 DC5V; 板载电池 DC3.7V(板载可充电); CPU 处理器: 可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口: 支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>10、电压型继电器 3 个:支持双控模式,即可手动控制也可以通过 ZigBee 无线控制; 支持电压范围: 0V-250V; CPU 处理器: 可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>11、节点型继电器: 支持双控模式,即可手动控制也可以通过 ZigBee 无线控制支持 电压范围: 0V-250V; CPU 处理器: 可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>12. RFID 门禁: 可进行高频 RFID 标签的读写实验,考勤系统. 输入电压:外部电源适配器 DC5V; CPU 处理器:可编程闪存≥8KB RAM 通讯接口:支持通过 C C Debug 接口进行嵌入式程序的写入、调试;</p> <p>13. ZigBee 协调器: 支持通过 JTAG 接口进行嵌入式程序的写入、调试; 通</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					讯接口: ZigBee 协调器支持 USB 串口通讯, 可选网络接口; 射频芯片: 可编程闪存 \geq 8KB RAM; Flash 容量: \geq 256KB; 工作频率: 2.4GHz-2.4835GHz; 传输速率: \geq 250 kbps; 通讯协议标准: IEEE 802.15.4, Zigbee 2007Pro; 传输距离: 室内 \geq 30m, 室外 \geq 100m; 天线接口: 板载天线; 工作电压: 电池 DC 3.7V; 外部电源适配器 DC 5V; 具备板载充电电路; 工作电流: \leq 40mA; 供电方式: 外部电源适配器、板载电池; 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; 工作湿度: 5%RH~90%RH; 键盘接口: 五向键; 显示接口: 128*64 LCD 显示屏。		
1-7	A033412-教学专用仪器	嵌入式移动竞赛套件	3(套)	否	套件箱适用于学校对嵌入式移动教学课程的应用, 集成众多种类的通讯方式 (WIFI, GPRS, ZigBee, 串口, 网口), 使用 android 系统进行软件的开发, 提供丰富的实验 demo, 可以让学生直观地了解嵌入式系统的软硬件结构和特点。套件箱可单独使用或者配合物联网产品进行使用。 1. GPRS: 双频 GSM	108000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>900/1800 MHz 输出功率: 2W (900MHz) /1W (1800MHz) 标准 AT 控制命令 串行端口多路复用 8 个 I/O 口接口 支持 TCP/ IP 协议栈的访问 工作电压: DC 3.22 V- 4.5 V 灵敏度 ≤- 108 dBm (900 MHz) ≤- 107 dBm (1800 MHz) DARP/ SAIC 支持 尺寸: 24.4mm *24.4mm *2.7mm 工作温度: -40℃ — 85℃ 双音多频 DTMF 半速率, 全速率, 增强型全速率和自适应多速率语音编解码器 高级回声消除和降噪 多种音效配置 文件预编程可配置 国家无线电管理委员会 SRRC 认证 SMS 和 PDU 短信的支持 高达 9.6 kbps 的异步非透明 CSD 支持 PBCCH GERAN 功能包 1 的支持 (GSM 补充业务) 网络 LED 支持 IRA, GSM, 8859-1 和 UCS2 字符集 嵌入式 TCP/ IP 协议栈, 包括 TCP, IP, UDP, SMTP, ICMP 和 FTP 协议 EASY SCAN? 在 GSM 频率自动扫描 Python 的*应用程序资源 Python 的*脚本解释器</p> <p>2. ZigBee: QFN40 封装 低功耗 射频芯片: TI CC2530 ; 工作频</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>率:</p> <p>2.4GHz-2.4835GHz; 传输速率: 250 kbps; 通讯协议标准: IEEE 802.15.4; 传输距离: 室内 30m, 室外 100m; 天线接口: 2.4G SMA 天线; 工作电压: 电池 DC 3.3V; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作湿度: 5%RH~90%RH;</p> <p>3. 蓝牙 HC-05-D 蓝牙模块 高灵敏度、低功耗 高性能无线收发系统 带 EDR 的蓝牙 2.0, 2Mbps-3Mbps 调制度 内置 2.4GHz 天线, 用户无需调试天线 工作电压: 3.3V CSR BC04 蓝牙芯片技术 自适应跳频技术 标准 UART 端口</p> <p>4. WIFI 支持 802.11b/g/n 无线标准 支持 TCP/IP/UDP 网络协议栈 支持 UART/GPIO/以太网数据通讯接口 支持无线工作在 STA/AP/AP+STA 模式 支持路由/桥接模式网络构架 可选内置板载或者外置天线 支持透明/协议数据传输模式 提供 AT+指令集配置 提供友好的 Web 配置页面 支持心跳信号, WIFI 连接指示 支持串口自由/自动成帧功能 3.3V 单电源供电</p>		

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量(单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					超小尺寸:25x40mm 产品通过 FCC /CE 标准认证 灵活的平台,提供定制化服务支持出厂参数定制化设置 5. GPS 采用 VK1513 GPS 模块 大容量内存,可以储存多条用户信息 有外接天线接口 灵活的硬件设计为不同的应用需要 安全 PCB 表贴工艺		
1-8	A033412-教学专用仪器	家居竞赛耗材	20(套)	否	包含智能家居安装与维护赛项所需耗材,实际供货时允许采购人针对耗材进行调整,调整内容不超过所述清单的 30%。1、手动门铃按钮*2 个 2、自攻螺丝(新)*100 颗 3、塑料卡扣*100 个 4、尼龙扎带 4 号 20CM*60 根 5、2 芯电源线*60 米 6、缠绕管*30 米 7、双开双控*2 个 8、86 明盒*20 个 9、网络水晶头*20 个 10、网线*20 米	32000	其他未列明行业
1-9	A033412-教学专用仪器	家居赛项技术支持及服务	1(项)	否	1、按照 2023 年福建省职业院校技能大赛中职组“智能家居安装与维护”赛项规程要求,提供除耗材之外的其他竞赛设备、软件的提供。2、包含全部提供设备、软件等的运输、搬运、组装、调试、拆卸及现场恢复(含项目交付制定地点及赛项场地)。3、所有设备、	30000	其他未列明行业

品目号	品目编码及品目名称	采购标的	数量 (单位)	允许进口	简要需求或要求	品目预算(元)	中小企业划分标准所属行业
					<p>软件须在接到学校通知后并且在正式比赛开始前至少提早 5 天送达学校,正式比赛前三天全部调试完毕,设备正常使用。4、按照 2023 年福建省职业院校技能大赛中职组“智能家居安装与维护”赛项参赛队伍数情况,须提供满足赛项要求的完整竞赛设备。5、中标人须在竞赛期间(正式比赛日前至少前 5 天)安排专业技术人员及赛项保障人员至少 5 人到场进行设备调试、技术保障等技术服务工作。6、负责赛场工位摆放及赛场强弱电安排,并现场配合实施。7、配合赛项说明会时的技术答疑及说明。8、配合赛项专家组针对设备使用情况进行技术层面意见提供。9、竞赛时配合裁判组做好技术答疑、故障处理、标准解释、操作复原等工作。10、配合赛场竞赛文化布置,如宣传横幅、工位标示、工位划定、区域标示等 11、做好赛场地面、墙面保护工作。</p>		

合同履行期限： 按招标文件及合同要求

本采购包： 不接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

包 1

(1) 明细：落实政府采购政策的证明材料（专门面向中小企业采购） 描述：落实政府采购政策的证明材料（专门面向中小企业采购） 描述：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件，本项目专门面向中小企业采购（中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。1、供应商须提供《中小企业声明函》；2、监狱企业参加采购活动时，可不提供《中小企业声明函》，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，监狱企业视同小型、微型企业；3、符合条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。※供应商应按照招标文件第七章 规定要求提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业。）

（如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）

3. 本项目的特定资格要求：

包 1

（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

三、获取采购文件

时间：2022-11-22 至 2022-12-02 23:47:59（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午 00:00:00 至 11:59:59，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：招标文件随同本项目招标公告一并发布；投标人应先在福建省政府采购网（zfcg.czt.fujian.gov.cn）注册会员，再通过会员账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目下载招标文件（请根据项目所在地，登录对应的（省本级/市级/区县）福建省政府采购网上公开信息系统操作），否则投标将被拒绝。

方式：在线获取

售价：免费

四、响应文件提交

截止时间：2022-12-05 08:30（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日；从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于3个工作日；从询价通知书开始发出之日起至供应商提交响应文件截止之日止不得少于3个工作日）

地点：福建省莆田市城厢区荔城中大道 1998 号 - 5 号开标室（莆田市公共资源交易中心）

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2022-12-05 08:30（北京时间）

地点：福建省莆田市城厢区荔城中大道 1998 号 - 5 号开标室（莆田市公共资源交易中心）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：福建省莆田职业技术学校

地 址：莆田市荔城区新度镇城港大道 2559 号

联系方式：13959590856

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：福建省海博招标有限公司

地 址：莆田市荔城区西天尾镇荔园北路 699 号三迪创富广场 2513 室

联系方式：18159390069

3. 项目联系方式

项目联系人：郑金鑫

电 话：18159390069

网址：zfcg.czt.fujian.gov.cn

开户名：福建省海博招标有限公司

福建省海博招标有限公司

2022-11-22

<http://www.ptzfcg.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/2040185.html?noticeType=>