

关于智能安防实训室采购需求

一、项目概况

- 1、采购单位：临高县中等职业技术学校
- 2、项目名称：智能安防实训室
- 3、采购预算：¥3778000.00 元（大写金额：人民币叁佰柒拾柒万捌仟元整）

二、项目内容：

1、货物需求一览表及技术参数、规格

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	智能安防实训台	参数详见附表一	14	台
2	HTML5 WEB 实景地图组态开元软件	HTML5 Web 实景地图组态开元软件可通过实景仿真电子地图显示报警位置，进行撤防/布防操作。	1	套
3	HTML5 WEB 控制组态开元软件	软件采用 HTML5 Web 技术实现，界面设计绚丽多彩，同时支持局域网或中国移动 OneNet 云平台连接，使用手机端或 PC 端界面即可进行远程控制。且同一套软件系统可同时适应多个不同的操作系统，实现软件跨平台功能。	1	套
4	HTML5 WEB 网络单片机嵌入式内核软件	<p>1、支持 TCP/IP 网络协议，采用 B/S 跨平台应用构架；</p> <p>2、内部集成 HTML5 Web 服务器，WebSocket 服务器，Modbus 服务器，UART 串口服务器，PLC 服务器，Flash 安全沙箱，FAT32 文件管理以及驱动程序；</p> <p>3、用户可以按照 HTML5 标准规范编程，HTML5 规范的程序作为客户端网页文件存储，文件存储的位置灵活：①保存在 Internet Web 服务器上；②保存在客户端设备（如：PC 计算机、笔记本电脑、平板电脑、智能手机和电视机顶盒）本地存储器中；③保存在单片机的 Flash 存储器或者 SD 存储卡中。通过客户端设备中兼容 HTML5 的浏览器运行；</p> <p>4、HTML5 客户端可以通过 WebSocket 连接多个设备端，实现集群组网控制。</p>	1	套

		5、软件控制界面使用 HTML5 Web 开发，支持跨平台界面操作，可在 Windows、Linux、Android、IOS(苹果)上运行，可直接控制 HTML5 WEB 上的资源 (IO 端口、UART 串口通讯)，用户可将 HTML5 控制界面植入网关中,实现免 APP 安装运行方式		
5	HTML5-Web PLC 跨平台网关嵌入式软件 V18.01	<p>软件采用目前市场主流的 B/S 跨平台架构，使用开源的 HTML5 (JavaScript+CSS3) 网页编程，在局域网中实现 Web 图形化组态界面与 PLC 实时通讯，在 Web 图形化组态界面上控制 PLC 多路开关，web 图形化组态界面实时显示 PLC 开关状态；</p> <p>内置阿里云嵌入式固件接口，可灵活配置阿里云三元组证书，连接阿里云物联网平台，通过简单配置，即可使用阿里云“云智能”APP 手机控制，也可以在阿里云物联网平台 (Iot Studio) 上在线设计 Web 云组态图形化用户界面，构建 PC 端大型物联网控制系统。</p>	1	套
6	CK 报警通讯协议嵌入式软件	<p>1、智能分析并解析复杂的二进制 CK 报警协议，转换成通用 JSON 字符串数据格式通过 RS232 输出；</p> <p>2、实时采集 CK 报警主机运行状态，有故障报警、撤/布防状态报警输出端口；</p> <p>3、支持 3Bit 地址选择，以便本地多台主机与 PC 联网，构成复杂的总线网络；</p> <p>4、具备同步报警并行输出，控制硬盘录像机报警联动录像；</p> <p>5、通过 RS232/RS485 接口或者转换成 TCP 网络接口控制 CK 主机撤/布防及编程；</p> <p>6、适用于 CK238、CK316 系列报警主机与 PC 机 RS232/RS485 总线联网、TCP/IP 网络报警和硬盘录像机联动报警触发录像等产品的 SDK 开发应用。</p>	1	套
7	台式机电脑	CPU I5 /8G 内存/1T/键盘鼠标/ 19 寸液晶显示器	14	套
8	空调	2 匹、冷暖、一级能效。	2	台

9	纳米黑板	<p>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</p> <p>2、显示部分尺寸≥ 86英寸，采用LED背光</p> <p>3、显示部分物理分辨率$\geq 3840*2160$</p> <p>4、显示部分和侧边黑板尺寸：宽$\leq 4200\text{mm}$，高$\leq 1300\text{mm}$，厚$\geq 125\text{mm}$</p> <p>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$32767*32767$；</p> <p>6、显示部分显示比例16:9</p> <p>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</p> <p>8、智能交互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$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>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$\geq 98\%$</p> <p>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</p> <p>11、为提高安全性能，智能交互黑板需具备硬度$\geq 7\text{H}$的防眩钢化玻璃，并具有防眩光功能</p> <p>12、可视角度（水平/垂直）$\geq 178^\circ$</p> <p>13、实物展台</p>	1	套
---	------	--	---	---

附表一：智能安防实训台参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	全彩智能球型摄像机	<p>功能特点：</p> <p>1、外置增强版双天线，大幅度提升Wi-Fi穿透性，传输距离更远，抗干扰能力更强；</p> <p>2、产品设计达到IP66防尘防水等级，室内室外均可使用；</p> <p>3、采用自带三合一支架，安装更加便捷；</p> <p>4、可使用手机APP进行远程实时监控查看，可提供360度无死角视野监控的同时支持云台旋</p>	1	个

		<p>转，通过 APP 手机端调节监控角度；</p> <p>5、采用全新轻存储编码技术，节约传输带宽和存储空间的同时，带来更流畅的画面观看体验。支持背光补偿、强光抑制及 3D 降噪，图像可设置饱和度、亮度、对比度、锐度；</p>		
2	智能筒型网络摄像机	<p>功能特点：</p> <p>1、内置高性能功率放大器，支持 10 米远程拾音功能，可达到人耳级的拾音灵敏度。随时随地，手机 APP 轻松查看清晰的声画同步视频；</p> <p>2、全新升级 H. 265 视频编码技术，提高人形车型区域画质和清晰度，减少背景区域编码，节省存储空间，传输更高效；</p> <p>3、采用 3D 降噪背光补偿技术，支持背光补偿，强光抑制以及 3D 数字降噪，120dB 宽动态可适应不同监控；</p> <p>4、采用 ICR 红外铝片自动切换昼夜，无缝对接，smart IR 智能防过曝，30 米/50 米红外夜视提供夜晚清晰成像。支持 PoE 供电，网线电源线二合一，无需电源，使用网线即可进行供电。国际工业 IP66 级防尘防水标准，可在-30℃~60 摄氏度环境中稳定工作；</p> <p>5、安装方式多样，可采用壁挂也可使用吊装；</p>	1	个
3	半球型网络摄像机	<p>功能特点：</p> <p>1、100-800 万像素自由选择，适应于不同监控环境，色彩真实还原，画质细腻，成像更清晰；</p> <p>2、采用 PoE 网线供电，同时传输视频信号和摄像头供电，无需电源，免分离器，免布电源线；</p> <p>3、可进行直播分享功能，实现多个用户同时进行在观看；采用 Smart265 编码更省带宽、节约时间与金钱，同等分辨率下 Smart265 体积为 H. 265 的 50%；</p> <p>4、符合 IP67 防水设计，可靠性高，外壳防尘防潮抗干扰，内外多层防护，能够防止灰尘等小颗粒物体进入，应对自如；</p> <p>5、采用数字降噪功能，提升图像质量，在光照理想环境中图像清晰度无损，光照不足时数字降噪功能启动，有效消除视频噪点，获取平滑</p>	2	个

		清晰画面； 6、产品沿用数字宽动态技术，逆光环境下抑制亮出曝光过度，提升图像质量。		
4	多功能报警主机+报警键盘	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有 8 个完全可编程区。 2、有 8 个用户密码。 3、时布撤防。 4、自动拨打设置好的电话。 5、任意外接各类不同的探测器。 6、多种类型的软防区。 7、报警中心可遥控主机。 8、8 组用户可作用临时宾客码使用。 9、24 小时防区类型。 10、2 个报警中心电话号码，可独立设置每个电话号码报告的事件。 11、兼容所有主要的报警通信格式，包括 4+2, FSK, Ademco Contact Id 等，以连接各种报警中心数字接收机。 12、自动测试报告功能，通讯失败报告功能。 13、进入/退出编程模式报告功能。 14、2 路继电器输出。 15、适用于高安全级别安防系统。 	1	套
5	人脸识别门禁系统	<p>功能特点：</p> <p>人脸识别门禁主机（箱）及智能电控锁 1 套，电容触摸屏。设备应能显示时间、日期、星期，及刷卡时显示工号、用户名、用户照片等信息。设备支持人脸识别模式 1:1 模式和 1: N 模式；人脸识别速度应≤1S；支持 3000 张人脸容量。系统支持最多 5000 张卡片管理；3000 张人脸容量；支持最多 10 万条事件存储。</p>	1	套
6	人体红外探测器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探测范围为 12 米 x12 米（40 英尺 x40 英尺）内具有卓越捕获性能，同时带有动态温度补偿，实现任何环境中保持捕获性能； 2、拥有灵活的安装高度，不需要调节以减少安装时间与误报； 3、自锁式外壳和内置气泡水平仪提高探测器使 	1	个

		用效能。		
7	烟雾报警传感器	<p>功能特点:</p> <p>采用红色高温阻燃主板, 保证产品在高温下不被损坏并且正常工作, SMT 贴片工艺确保元器件与主板之间接触良好, 避免短路以及失灵等故障。材质方面采用 PVC 高强度环保材料, 耐高温不易燃烧, 抗压抗划柔韧性好。具备 5 秒快速报警功能, 将财产损失降低至可控范围</p>	1	个
8	燃气报警传感器	<p>功能特点</p> <p>采用网状窗口接口抗扰技术, 有效防尘、防虫, 使用更长久; 内部微处理器控制, 低误报和快速的捕捉能力加上红外和微波双技术, 提高探测灵敏度; 外部采用 ABS 阻燃外壳, 防震耐腐蚀, 不易变形, 且产品更加轻薄。</p> <p>感应气体: 煤气、天然气、液化石油气</p> <p>报警浓度: 煤气 0.1~0.5%、天然气 0.1~0.3% 液化石油气: 0.1~0.3%</p> <p>工作电压: DC9~10V</p> <p>工作电流: <100mA</p> <p>报警音量: 10 英尺处 75 分贝</p>	1	个
9	安防监控测控仪	<p>设备特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、7800mAh 超大容量电池, 充电 1 分钟可用 40 分钟, 充满电仅使用 3.5 小时; 2、多电源输出, DC5V2A、12V3A (两路)、24V、PoE48V 满足 99.99% 摄像机供电, 同时支持充电宝; 3、智能 IPC 测试效率提高 500%, 一键解决网络摄像机测试问题, 无需繁琐操作; 4、采用 H. 265+, H. 265, H. 264, MPEG4 硬件解码实时观看; 5、1500 米线缆断点测试, 快速获知电缆、电话线、网线、同轴线、电力线、电梯线等线缆的断点; 6、真有效值数字万用表, 数字仪表同时显示, 带隔离保护功能, 支持一键生成测试报告; 7、稳定版 HDMI 输入, 调试 DVR/NVR 录像机等 	1	个

		设备，作为临时显示器； 8、专业版 WiFi 分析，实现快速识别 WiFi 信号强度、稳定性，优化信号质量；		
10	千兆 8 口 POE 交换机	功能特点： 8 个千兆电 2 个千兆光口，WEB 网管，可用千兆电接口数量 ≥ 10 ，可用 POE 千兆电口数量 ≥ 8 ，非复用千兆光接口数量 ≥ 2 ，交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 18\text{Mpps}$ ，支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 POE 最大输出功率 $\geq 124\text{W}$ 。	1	台
11	8 路网络硬盘录像机	功能特点： 网络 8 路 NVR 硬盘录像机 4K 高清 H.265 监控主机	1	块
12	8 路高清解码器	功能特点： 1、高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠 2、输出接口：支持 8 路 HDMI 和 4 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 3、编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 4、封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 5、音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 设备可接入私有协议（SDK）、RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。 6、解码能力：支持 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 24 路 500W，或 40 路 300W，或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 7、画面分割：支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 画面分割 8、网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口，2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps	1	台

		自适应以太网接口，16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口		
13	显示屏	功能特点： 32英寸LED背光宽屏液晶全面屏，预留电源接口和HDMI高清接口。	1	台
14	课程资源	<p>1、人体红外探测器的安装与调试：了解和掌握人体红外探测器的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>2、烟雾探测器的安装与调试：了解和掌握烟雾探测器的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>3、燃气报警探测器的安装与调试：了解和掌握燃气报警探测器的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>4、人脸识别门禁系统的调试与使用：了解和掌握人脸识别门禁系统的工作原理，学习门禁系统的使用方法和技巧，如录入人脸数据、指纹数据以及密码数据等，并要掌握如何管理录入的密钥信息。</p> <p>5、多功能报警主机的使用：了解和掌握多功能报警主机的工作原理，掌握其工作机制和使用方法，如撤防、布防、旁路防区、修改密码等功能。</p>	1	套



	<p>6、网络录像机的使用：了解和掌握网络录像机的工作原理，学习其实际应用过程中的使用方法和技巧。</p> <p>7、高清解码器的使用：了解和掌握高清解码器的工作原理，学习其实际应用过程中的使用方法和技巧。</p> <p>8、筒型网络摄像机的安装与调试：了解和掌握筒型网络摄像机的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>9、半球摄像机的安装与调试：了解和掌握半球摄像机的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>10、高速球机的安装与调试：了解和掌握高速球机的工作原理，学习其实际应用过程中的安装和调试技巧。</p> <p>11、智能安防模型沙盘的组装与使用：学习智能安防模型沙盘，模拟安防系统的实际应用场合。以小见大，反推出当前智能安防系统领域的应用方向。</p> <p>12、安防监控测控仪的使用：了解和掌握安防监控测控仪的工作原理，掌握其使用方法和技巧。</p> <p>13、智慧安防情景的使用说明：深度体验智能安防情景的应用，将安防设备的理论完全落地。</p> <p>14、云平台远程安防系统原理剖析：将传统安防与现代安防相结合，即实现本地安防监控数据远程化，用户可在云平台上检测安防数据，并随意下发控制指令，达到真正意义上的“云监控”功能。</p>		
--	--	--	--