

合同编号：HNJSXY-HT-2025-101

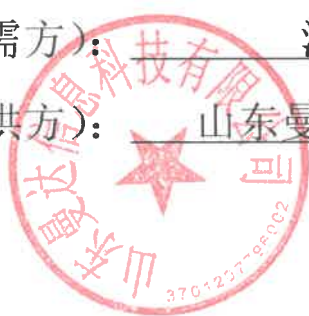
**河南技师学院 2025 年全民技能振兴工程基地型项目
省级高技能人才培养示范基地智慧安防技术和服装
制版（包 1 智慧安防技术）**

采购合同

标段编号：豫政采（220251183-1）

甲方（需方）：河南技师学院

乙方（供方）：山东曼达信息科技有限公司



2025 年 9 月 1 日

河南技师学院 2025 年全民技能振兴工程基地型项目
省级高技能人才培养示范基地智慧安防技术和服装制版
（包1智慧安防技术）

甲方（采购人）：河南技师学院

乙方（供应商）：山东曼达信息科技有限公司

甲乙双方根据标书中规定的各项条款，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律规
定，经双方友好协商，一致同意按下列条款签订本合同。

一、 货物名称、规格、数量、单价、金额

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	总价(元)
1	智慧安防工程实训装置	唯康 VISD-1A	套	3	405987	1217961
2	智慧安防中控平台	唯康 VISP-1A	套	3	108485	325455
3	智慧安防实训工具箱	唯康 VIST-1A	套	2	19950	39900
合计（人民币）大写（含税）：壹佰伍拾捌万叁仟叁佰壹拾陆元整 小写：1583316.00 元						

二、设备配置技术参数（招标要求）

乙方提供的机器设备配置的技术参数应不低于招标文件要求，甲方验收时以附件一
技术参数为准。若乙方提供设备技术参数低于招标文件或附件一所列标准，视为违约，
甲方有权拒收相关设备及拒绝支付对应款项并要求乙方赔偿损失。乙方在交货时须向甲
方交付设备使用说明书、合格证及相关资料。

三、供货时间、地点和方式

3.1 供货时间：首批供货日期为自合同签订起 60 个自然日，第二批供货日期按第
6.2 条执行。

3.2 供货地点：甲方指定地点。

3.3 所供货物由乙方负责包装、运输、安装（备品按投标文件承诺）和调试，并由
乙方承担因此产生的一切费用。

四、安装、检验和测试

4.1 货物运送到甲方指定地点之前，由此产生的损失和风险由乙方承担；货物运送

到甲方指定地点后，由甲方使用部门协助乙方完成设备安装调试工作，需要在甲方接到货物一周内完成此项工作。

4.2 甲方或其代表有权检验和测试货物，以确保货物是否符合合同和标书的技术参数的要求。

4.3 如果货物不能满足本合同质量技术，甲方可以拒绝接收该货物，及拒绝支付对应款项。

五、验收、使用

5.1 首批货物安装调试完毕，满足甲方要求能正常使用后，由甲方使用部门和乙方共同进行初步验收，首批货物初验合格后由甲方使用部门向甲方提出验收申请，由甲方使用部门出具初审验收报告。第二批供货、安装、调试完成后甲方需要在 30 日内完成最终验收，由甲方验收小组出具最终验收报告。

5.2 甲方应成立由使用部门、资产、财务、审计等部门组成验收小组对乙方所供货物，30 日内进行设备验收完毕。

5.3 对符合甲方招标文件规定技术参数要求，经验收小组验收正常后，填写验收合格单后，交甲方使用部门使用。

六、付款方式及期限

6.1 乙方应开具正规的普通发票，并附加盖乙方单位公章的货物清单。

6.2 付款方式：合同签订后 30 日内，乙方应将不低于合同总价款 50%的货物送至甲方指定地点（货物清单由甲方提供），甲方验收小组对该批货物验收合格后 60 日内由甲方向乙方指定账户支付合同总金额的 50%；待第二批项目资金拨付到甲方账户后，乙方将剩余全部货物在七个自然日内送至甲方指定地点，甲方验收小组对该批货物验收合格后 60 日内由甲方向乙方支付剩余 50%合同款项。以上款项均待乙方开具正规的普通发票后，甲方再向其支付合同费用。

七、售后服务条款

7.1 乙方提供设备质保期限为：硬件 3 年，自甲方验收小组对全部货物进行最终验收合格之日起计算。

7.2 乙方应有完善的售后保证体系，自接到用户报修时起，0.5 小时响应，2 小时内到达用户现场，12 小时解决问题。如不能及时修复，应免费提供备用机满足甲方教学正常需要。（联系人：王传超 服务电话：18664376296 ）

7.3 乙方须保证一年内 2 次免费对产品进行上门维修保养（寒暑假）。

7.4 乙方投标文件中售后服务承诺、售后计划、措施等具有与本合同相同效力。

八、违约责任

8.1 乙方由于非不可抗力原因（如自然灾害、恶劣天气等）未按期完成设备安装调试，每逾期一日则乙方应向甲方支付千分之五的违约金，安装调试逾期超过 10 日的，甲方有权利解除合同。

8.2 甲方无正当理由拒收设备应向乙方偿付合同总金额 5%的违约金。

8.3 乙方所供设备品种、型号、规格、质量等不符合规定标准的，甲方有权拒收、并向河南省财政厅投诉。乙方应向甲方双倍返还已支付资金。

8.4 如乙方逾期供货或未在供货日期前完成供货，甲方有权拒绝支付货款、不退还已送货物。

九、合同纠纷的解决

9.1 因产品的质量问题的发生争议，由法定的技术单位进行质量鉴定。

9.2 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成，任何一方均可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

十、变更合同

除双方协商同意并签订书面的补充合同外，任何一方不应对合同条款进行任何变更和修改。

十一、合同生效及其他

11.1 本合同经甲乙双方授权代表人签字、加盖公章之日起生效。

11.2 本合同一式捌份，甲方持肆份，乙方持贰份，招标代理公司持贰份，具有同等法律效力。

甲方名称：河南技师学院
开户行：上海浦东发展银行郑州
经三路支行
账号：76130078801600003170
纳税人识别号：12410000MB1G088268
地址：郑州市惠济区三全路 26 号

乙方名称：山东曼达信息科技有限公司
开户行：中国银行济南工业南路支行

账号：213048548947
统一社会信用代码：91370100MACE10NX37
地址：山东省济南市高新区温泉路 1566 号
温泉花园 3 号楼 1-603

电话：
需方授权代表人签字：

电话：18664376296

供方授权代表人签字：

日期：2025 年 9 月 1 日

日期：2025 年 9 月 1 日

附件 1:

项目名称: 河南技师学院 2025 年全民技能振兴工程基地型项目省级高技能人才培养示范基地智慧安防技术和服装制版项目

招标编号: 豫财招标采购-2025-827

标段或包号: 豫政采(2)20251183-1

序 号	货 物 名 称		
		品牌 型号	技术参数
1	智 慧 安 防 工 程 实 训 装 置	唯 康 VISD -1A	智慧安防工程实训装置包含智慧安防控制台、智慧安防综合管理机柜、智慧安防设备安装墙、实训工作台等部分，各部分详细技术参数如下： 一、模块名称：智慧安防控制台 1) 技术参数： 材质：高强度冷轧钢框架，表面防锈处理 尺寸：长 1500mm×宽 800mm×高 1800mm 电源输入：AC 220V，50/60Hz 电源输出：DC 12V/24V/48V，支持多路输出 显示模组:支持 43 英寸 LED 定制显示模组,分辨率 1920×1080 承重能力：上层承重 100kg，下层承重 150kg 移动轮：高性能万向轮，支持锁定功能 工作环境：温度-10℃~50℃，湿度 10%~90% RH 模块描述：智慧安防控制台是一款集智能化、模块化、多功能

		化于一体的专业安防管理设备，专为现代安防监控中心、指挥调度室、实训实验室等场景设计。控制台采用高强度冷轧钢结构框架，表面经过防锈、防腐蚀处理，确保设备在长期使用中保持稳定性和耐久性。整体结构分为上下两层，上层集成中央显示定制模组、入侵报警控制主机，可视对讲主机，电源管理模块及设备安装区，下层配备抽屉式工作台和工具存储区，满足安防监控、设备管理、实训操作等多场景需求。 控制台设计符合人体工程学原理，操作界面布局合理，便于用户高效完成监控、调度及设备维护工作。底部配备高性能万向轮支持 360° 旋转及锁定功能，方便设备在不同环境中灵活移动与固定，适用于各类安防场景的快速部署与调整。 ▲2) 模块配置：安防控制台框架 1 套、中央显示模组 1 套、网孔安装板 1 套、电源管理模组 1 套、安防入侵控制主机 1 套、停车系统显示屏 1 套、 可视对讲主机 1 套。 模块功能： 1. 中央显示模组集成 上层内嵌高分辨率 LED 中央显示大模组，支持高清显示，可实时监控多路视频信号。支持多画面分割显示功能，兼容多种视频输入源，满足大规模安防监控需求。屏幕表面采用防眩光处理，确保在强光环境下依然清晰可见。 2. 智慧安防控制主机管理模块
--	--	---



		入侵报警主机：兼容主流报警协议可接入相匹配的安防入侵设备，可通过主机管理入侵设备的防区相关信息。可新增入侵设备防区信息记录。获取防区号、防区类型、布防状态等。 3. 可视对讲主机：支持与关联设备视频通话、远程开锁、实时监控及智能门禁管理，可通过人脸识别、密码或刷卡快速通行，实现异常报警功能。 4. 智能化电源管理模块 内置多功能电源模组，提供强电插口（220V）及多种直流电源接口（12V/24V/48V），满足不同安防设备的供电需求。配备电源总控开关及紧急断电按钮，支持一键断电功能，确保设备在突发情况下快速响应，保障操作安全。 电源模块具备过载保护、短路保护及漏电保护功能，有效延长设备使用寿命。 5. 多功能设备安装区 顶部采用高强度网孔板设计，支持多种安防设备（如摄像头、传感器、报警器等）的灵活安装与布线。上层内部配备多功能理线架，支持线缆的集中管理与分类整理，避免线缆杂乱，便于后期维护与升级。 6. 抽屉式工作台与工具存储区 下层右侧为抽屉式工作台，台面采用耐磨防静电材质，适合放置控制电脑、键盘、鼠标等操作设备。左侧配备三个大容量抽屉，内部采用分层设计，可用于存放实训工具、耗材及文档资
--	--	---

		料，提升空间利用率。抽屉配备静音滑轨及安全锁扣，确保使用过程中安静、稳定且安全。 7. 安全与防护设计 整体结构采用防火、防潮、防静电材料，确保设备在复杂环境中稳定运行。电源模块及关键设备区域配备防护罩，防止误触及灰尘侵入，延长设备使用寿命。控制台边缘采用圆角设计，避免操作人员意外磕碰，提升使用安全性。 二、模块名称：智慧安防综合管理机柜 1) 技术参数： 材质：高强度冷轧钢框架，表面防锈处理 尺寸：长 800mm×宽 800mm×高 1800mm 承重能力：静态承重 200kg，动态承重 100kg 移动轮：高性能万向轮，支持锁定功能 工作环境：温度-10℃~50℃，湿度 10%~90% RH 服务器技术参数： 2) 硬件规格 处理器：Intel Xeon E5-2680 v3 内存：16GB DDR4 ECC 存储系统：- 主存储：256GB SSD ， 次级存储：2TB 机械硬盘 基础频率：2.5GHz 最大睿频：3.3GHz（单核）
--	--	--

		核心/线程数：12 核 24 线程 扩展能力：PCIe 3.0 x16 插槽 2 个，支持额外 SATA/SAS 硬盘扩展 3) 性能指标 内存带宽：50GB/s（四通道） 存储 IOPS（SSD）：80K IOPS 持续传输速率：SSD500MB/s, HDD180MB/s 多线程计算性能：Cinebench R23 多核 11,500pts 4) 系统服务 操作系统兼容性：Windows/Liunx/Ubuntu/Server/Centos 远程管理：IPMI 电源规格：80Plu 模块描述：智慧安防综合管理中心是一款专为现代智能化安防系统设计的高集成度设备管理平台。该产品采用高强度冷轧钢结构框架，表面经静电喷涂防锈处理，符合工业级设备标准。产品采用模块化分层设计，上层为数据汇集区，下层为电源管理区，各功能区域独立分隔又有机联动。 上层模拟标准 19 英寸小型机柜结构，前后配置可开合式钢制门板（开合角度$\geq 90^{\circ}$），兼顾设备防护与散热需求。内部集成专业 PDU 电源模块，24 口千兆交换机，机架式服务器，配置专用线缆通道，通过标准接口与智慧安防控制台实现数据/电力联通。下层为中央电源箱，采用独立舱体设计，内置多层防护结构，为整个安防系统提供集中供电解决方案。产品底部配
--	--	---

		置高性能万向轮组，支持设备灵活移动与定位固定。 ▲5) 模块配置：安防综合管理机柜框架 1 套、综合管理电源箱 1 套、24 口机架式交换机 1 套、中央服务器 1 套、强电控制板 1 套、开合式工作台 1 套。 模块功能： ▲6) . 数据汇集管理功能 支持标准 19 英寸网络设备安装，配置 24 口千兆交换机以及中央服务器、装置内置智能 PDU 电源，带电流监控功能，提供专用光纤/网线通道，前后门配置门锁，开合寿命≥ 50000 次。 7) 智能供电系统 强电输出：220V 五孔插座，带独立开关 6 个 。弱电输出：12V 电源接口 14 组，24V 电源接口 14 组，48V 电源接口 14 组。 组电源管理：每组输出配置独立通电指示灯，物理开关按钮（寿命≥ 10000 次）过载保护器。 8) 辅助工作功能 折叠式工作台承重 20kg，集成 3 个 220V 五孔插座，防静电涂层处理。 9) 安全与防护设计 整体结构采用防火、防潮、防静电材料，确保设备在复杂环境中稳定运行。电源模块及关键设备区域配备防护罩，防止误触及灰尘侵入，延长设备使用寿命。控制台边缘采用圆角设计，避免操作人员意外磕碰，提升使用安全性。
--	--	---

		三、模块名称：智慧安防设备安装墙 1) 技术参数： 模块名称：智慧安防设备安装墙 整体尺寸：长 2400mm×宽 300mm×高 1800mm(单墙尺寸：长 800mm×宽 300mm×高 1800mm，共 3 面墙体)。 材质：高强度金属框架+冲孔网孔板（正面/顶部/侧面），表面防静电喷涂处理。 移动性：底部配置多功能转向轮，支持 360° 旋转及锁定功能。 工作环境：温度-10℃~50℃，湿度 10%~90% RH 模块描述：智慧安防设备安装墙应模块化、高集成度高的专业安防设备承载系统，支持多类型安防设备的规划安装、线缆管理与快速部署。墙体采用三模块组合式结构，兼顾设备安装、线缆整理及系统互联功能，满足强弱电分离、信号稳定传输及移动灵活性的需求。 2) 模块配置： ▲设备安装墙 2 套、设备连接墙 1 套、开合式检修门 6 扇、多功能安装网孔板 12 块、多功能走线槽 2 套、综合线缆管理板 1 块 模块功能： 3) 设备安装墙 正面、顶部及侧部均采用网孔板设计，支持标准化安防设备及定制化安防设备安装，孔位兼容螺丝固定。背部结构采用 4 扇
--	--	--

		可开合检修门，便于设备维护及线缆调整。 4) 走线槽系统 竖向槽道：内置双侧理线环，支持线缆分类绑扎；中部开孔贯通至连接墙，实现跨墙线缆铺设。 横向槽道：中间配置隔离板，实现强弱电线缆物理分离（强电左/弱电右），符合 EMC 防护标准。 5) 设备连接墙 上层区域：配置横向理线槽+理线环，专用于信号线（网线、光纤等）整理，直连智慧安防综合管理机柜上层机柜，确保信号传输无干扰。 下层区域：强化型横向理线槽，集中管理设备电源线，连接至下层机柜中央电源系统，支持集中取电。 6) 核心功能 高密度集成：多维度设备安装面，最大化利用空间，支持复杂安防系统搭建。 智能线缆管理：强弱电分离、理线环分层标识，降低运维复杂度，提升故障排查效率。 快速部署：模块化拼装结构，支持现场灵活调整；移动轮组适配机房、监控中心等多场景。 四、实训工作台 1) 规格：长 1150mm，宽 650mm，高 750mm。 特点：不锈钢台（含椅子），方钢支架，标准化包装。
--	--	---

2	智慧 安防 中控 平台	唯康 VISP -1A	产品名称：智慧安防中控平台 产品描述：智慧安防中控平台是面向职业技能竞赛及院校教学实训的综合实训系统，以数据驱动安全，集数据可视化、智能监控与精准防护于一体。依托物联网、人工智能等前沿技术，整合 入侵报警、视频监控、门禁管理、智慧停车 等子系统，依托于智能终端设备，构建 “可配置、可验证、可扩展” 的实操训练环境； 以统一平台架构 支撑子系统联动控制、数据流转及智能分析，还原真实项目中 “环环相扣” 的配置逻辑； 采用模块化设计 ，支持子系统功能的灵活拆解与组合，适配教学中 “从单点技能到系统集成” 的阶梯式训练； 聚焦 “设计→部署→运维” 全流程能力培养 ，通过模拟真实项目的配置场景、故障逻辑，助力学员掌握智慧安防系统的规划、实施与维护技能，支撑竞赛考核及复合型技术人才培养。 产品功能子系统： 1. 视频监控系统 2. 入侵和紧急报警系统 3. 出入口控制系统 4. 智能停车管理系统 5. 楼宇对讲系统 管理平台主要功能系统模块： 数据模块：设备数量统计、门禁进出记录、入侵报警记录、实
---	----------------------	-------------------	---

		时监控画面、车辆出入数据可视化展示。 视频监控系统：摄像头与 NVR 设备、AI 边缘主机绑定管理、实时画面获取、事件检测与配置、布防设置、报警记录查询及处理。 入侵和紧急报警系统：设备布防设置、防区类型管理、报警记录实时查看及处理。门禁管理系统：门禁机管理、门禁卡绑定、刷卡记录查询、人员进出信息统计。 智慧停车管理系统：车场区域与车道配置、车牌识别设备管理、车道实时监控（开闸 / 关闸）、车辆出入记录统计。 楼宇对讲系统：空间（区号 / 楼栋 / 单元 / 房间）管理、用户权限配置、设备联动告警、呼叫与开锁记录管理。 软件运行环境： 1. 管理平台主要功能模块分为数据系统、视频监控系统、门禁管理系统、入侵和紧急报警系统、智慧停车管理系统、楼宇对讲系统，满足智慧安防中控平台实训技能训练。 2. 配置一个系统管理账号，8G USB 3.0 （软件安装包）1 个，加密狗（加密系统）1 个。 3. 数据系统： 设备数量统计、门禁进出记录、入侵和紧急报警的告警记录、实时监控、车辆出入记录； 各子系统具体技术参数如下： 一、系统名称：视频监控系统
--	--	---

		1) 系统描述：智慧安防中控平台的视频监控系统是一个集设备管理、智能分析、事件联动于一体的综合监控系统。该系统支持对 IP 摄像头（IPC）和网络视频录像机（NVR）的集中管控，涵盖设备信息管理、实时监控、录像存储、智能事件检测及响应等功能。 系统采用 B/S（浏览器/服务器）架构，用户可通过 Web 端行远程访问和管理，此外，系统提供数据可视化功能，支持大屏展示监控点位、报警事件统计等信息，便于管理人员快速掌握安防态势。 系统功能： 2) 摄像头列表 摄像头列表：展示所有摄像头设备，支持按设备名称等条件筛选。支持新增、编辑、删除摄像头，录入设备参数（如名称、型号、IP 等），提供实时预览功能，可查看摄像头画面。持修改设备的 IP、子网掩码、网关等网络参数。 3) NVR 列表 NVR 列表：展示所有 NVR 设备，支持按设备名称等条件查询。支持新增、编辑、删除 NVR 设备。 列表字段显示：设备名称、设备类型、设备序列号、设备 IPV4 地址、IPV4 子网掩码、IPV4 默认网关 4) 设备事件管理 移动侦测：可设置侦测区域。支持调整灵敏度，减少误报。可
--	--	--

		设置布防时间。 5) 通用设置 可以对平台顶部导航的外观和名称进行配置。用户可选择默认或自定义导航图片，自定义时支持上传特定格式和大小的图片。还能在输入框输入新的平台名称，设置完成后点击保存按钮生效。 6) 通信接口设备 主要用于对接串口设备的管理与配置。 设备信息显示：表显示设备类型，设备名称，设备型号，串口服务器 IP，子网掩码，网关地址。 支持串口参数配置，配置内容信息：工作模式，本地端口，目标地址，目标端口，波特率，数据位，停止位，奇偶位。 ▲7) AI 边缘主机 主要用于对接 AI 边缘主机设备列表信息显示字段：设备类型，设备名称，设备 IP 地址，支持新建，编辑及删除功能。 ▲8) 算法模型管理 主要用于展示算法模型类型，列表信息展示报警类型，算法模型，检测目标等信息 9) 告警管理 主要用于告警规则的设置及告警记录查看及处理 告警设置：支持设置触发告警的规则，内容包括告警类型、告警名称、告警级别、检测条件配置（目标大小、滞留时长、报
--	--	---

		警间隔、可信度）、区域和时段配置。 告警记录： 支持查看 AI 设备告警，记录信息包括告警名称、所属摄像头设备、告警级别、告警记录时间、状态及支持处理功能。 支持查看视频设备告警 告警记录：支持查看设备的告警记录，记录信息包括设备名称、告警事件名称、告警记录时间状态及支持处理功能。 二、系统名称：入侵和紧急报警系统 1) 系统描述：入侵和紧急报警系统是智慧安防中控平台的核心安防子系统，主要负责对入侵探测设备的全生命周期管理和报警事件处理。系统采用分布式架构设计，支持多种主流报警协议，可对接红外探测器、震动传感器、紧急按钮等多种安防设备。 系统具备智能化的报警事件处理机制，通过多级防区管理、灵活的布撤防策略以及可视化报警管理，构建起“探测-报警-处置-记录”的完整安防闭环。 系统功能： 2) 设备管理 主要用于对设备的网络参数进行设置与管理。展示设备名称和 IP 地址，用户可设置子网掩码、网关和端口（目标 IP / 域名）等网络参数。通过 “确定” 按钮保存设置，“取消” 按钮放弃设置。
--	--	---

		3) 布防管理 布防设置：支持布防信息设置，信息包括所属设备、防区号、防区名称、防区类型。 4) 告警管理 用于监控和处理入侵设备产生的报警事件。提供设备名称输入框与筛选功能查找特定设备报警事件。展示告警设备名称、防区号、防区名称、告警时间、告警内容和状态等信息。对于未处理报警可点击“处理”按钮操作，已处理报警可点击“详情”查看处理记录。 5) 通用设置 可以对平台顶部导航的外观和名称进行配置。用户可选择默认或自定义导航图片，自定义时支持上传特定格式和大小的图片。还能在输入框输入新的平台名称，设置完成后点击保存按钮生效。 三、系统名称：门禁管理系统 1) 系统描述：门禁管理系统（出入口控制）是智慧安防中控平台的核心组成部分，采用 B/S 架构设计，集成生物识别、RFID、物联网等先进技术，实现对物理出入口的智能化管控。系统采用模块化设计，包含设备管理、人员管理、权限管理、记录查询等核心模块 系统功能： 2) 门禁管理
--	--	---

		门闸机管理：实现对门闸机和门禁机的全方位管理。有设备名称输入框与筛选功能，可新增设备信息记录。展示设备类型、名称、序列号、型号、IP 地址、端口、状态和创建时间等信息。支持对设备信息进行编辑和删除操作，还有设备列表和预览图等辅助功能。 刷卡记录：记录和管理门禁卡上传至门禁机的操作信息。设有姓名输入框与筛选功能，展示刷卡时间、事件、状态和详细信息（包括持卡人姓名、卡号、设备名称和序列号等）。 门禁卡管理：管理门禁卡信息。有姓名输入框与筛选功能查找特定门禁卡信息，可新增门禁卡记录。展示门禁卡号、绑定人员、绑定状态和创建时间等信息。支持将门禁卡信息下载到端口，以及对门禁卡信息进行编辑和删除操作。 门禁进出记录：记录和管理人员通过门禁设备的进出情况。设有姓名输入框与筛选功能，展示门禁事件发生时间、事件、设备名称、工号和姓名等信息，可监控人员异常进出行为。 人员管理： 可以对人员信息进行全方位管理。有姓名输入框与筛选功能查找特定人员信息，可新增人员信息记录。展示序号、工号、姓名和创建时间等信息。支持对人员信息进行编辑和删除操作。 3) 通用设置 可以对平台顶部导航的外观和名称进行配置。用户可选择默认或自定义导航图片，自定义时支持上传特定格式和大小的图片。
--	--	--

		还能在输入框输入新的平台名称，设置完成后点击保存按钮生效。 四、系统名称：智慧停车管理系统 1) 系统描述：智慧停车管理系统是基于物联网和人工智能技术的现代化停车管理系统，集成了车牌识别、智能道闸、车位引导等先进技术，实现对停车场全要素的数字化管理。系统具备实时监控、智能分析、远程控制等核心功能。 系统功能（软件界面截图佐证材料见 P169-P171）： 2) 车场配置 场区设置：实现对停车场区域的全方位管理。有区域名称输入框与筛选功能，可新增停车场区域信息记录。展示停车场名称、区域类型、区域名称、车位数量和创建时间等信息。支持对区域信息进行编辑和删除操作。 车道设置：管理停车场车道。有区域名称输入框与筛选功能查找特定车道信息，可新增车道信息记录。展示停车场名称、区域名称、车道名称、车道类型、相机模式和创建时间等信息。支持对车道信息进行编辑和删除操作。 3) 设备管理 系统可管理车牌识别相机设备。有设备名称输入框与筛选功能查找特定设备，可新增设备信息记录。展示设备名称、设备类型、型号、IP 地址、状态和创建时间等信息。支持对设备信息进行编辑和删除操作。
--	--	--

		4) 车场管理 车道监控功能，用于对车道设备进行监控和控制。用户可通过下拉框选择设备，点击“搜索”按钮获取设备实时状态。展示设备实时监控画面，方便了解车道实时情况。还可通过“关闸”和“开闸”按钮控制车道通行。 5) 查询统计 查询统计：主要是车辆识别记录功能，用于记录和管理车辆进出停车场时的车牌识别信息。有车牌号输入框与筛选功能查找特定车辆识别记录。展示车牌号码、停车场名称、区域名称、车道名称和识别时间等信息。 6) 通用设置： 可以对平台顶部导航的外观和名称进行配置。用户可选择默认或自定义导航图片，自定义时支持上传特定格式和大小的图片。还能在输入框输入新的平台名称，设置完成后点击保存按钮生效。 五、系统名称：楼宇对讲系统 1. 空间管理 区号：支持对区号从录入、查询、配置到操作的全方位管理功能，有助于提升区域划分管理的效率和准确性。 楼栋：提供了对楼栋从录入、查询、配置到操作的全方位管理功能，有助于提升楼栋信息管理的效率和准确性，方便对空间资源进行有序规划与管控。
--	--	--

		单元：提供了对单元从录入、查询、配置到操作的全方位管理功能，有助于提升单元信息管理的效率和准确性，方便对空间资源进行精细化规划与管控。 房间：提供了对房间从录入、查询、配置到操作的全方位管理功能，有助于提升房间管理的效率和准确性，方便对空间资源进行有效管控。 2. 用户管理 用户列表：支持对用户填写姓名、注册号码等信息，选定所属设备、开门权限，录入卡号、设置有效期并上传照片，完成用户创建及权限配置 。 3. 设备管理 设备列表：支持室内机、单元门机的设备新增、编辑、删除 4. 通讯接口设备 主要用于对接串口设备的管理与配置。 设备信息显示：表显示设备类型，设备名称，设备型号，串口服务器 IP，子网掩码，网关地址。 支持串口参数配置，配置内容信息：工作模式，本地端口，目标地址，目标端口，波特率，数据位，停止位，奇偶位。 5. 告警管理 告警设置：支持告警名称，选择所属通讯接口设备、串口，选填通道类型 - 输入 RX，配置是否联动视频监控系统，完成告警规则创建及编辑
--	--	---

		告警记录: 支持查看设备的报警记录, 记录信息包括告警名称、告警记录时间、状态及支持告警处理 6. 记录管理 开锁记录: 设备安装位置、用户名称、开锁号码、开锁时间。 7. 通用设置 可以对平台顶部导航的外观和名称进行配置。用户可选择默认或自定义导航图片, 自定义时支持上传特定格式和大小的图片。还能在输入框输入新的平台名称, 设置完成后点击保存按钮生效。 六、系统处理智能终端设备 1) 产品配置要求: 12 核心 20 线程, 基础频率为 2.1GHz, 单核睿频可达 4.90GHz, 全核心睿频 4.50GHz, 缓存: 三级缓存为 25MB。5. 制程工艺: 10nm 制程工艺 5. 热设计功耗 (TDP): 65W。5. 内存: 支持 8G DDR4-3200 内存, 最大支持 128GB。PCIe 版本: 支持 PCIe 5.0。6. 指令集: 支持 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.2, AVX, AVX2, FMA3, SHA, EIST, Intel 64, XD bit, VT-x, VT-d, AES-NI, TSX, TXT, CLMUL, F16C, BMI1, BMI2, ABM, ADX, RdRand, TBT2.0, TBT3.0。2T 机械硬盘, 附带 27 寸 1920*1080 显示。和智慧安防实训装置、安防中控平台联动。
--	--	---

3	智慧 安防 实训 工具箱	唯康 VIST -1A	产品名称：智慧安防实训工具箱 产品尺寸：航空铝箱长 430mm×宽 230mm×高 340mm 1) 产品描述：智慧安防实训工具箱采用三层可展开式结构（内部集成 30 种专业工具，涵盖安防系统安装、调试、维护全流程所需设备。工具箱支持安防设备安装、楼宇对讲检测、监控设备组装等实训场景，网络布线工具、电子测电笔等操作需求。其模块化分层设计便于工具分类取用，可高效辅助训练学员的设备安装、故障排查等核心能力，助力培养符合行业需求的智慧安防技术人才。 2) 产品配置（包含但不限于）： 1. 工具箱、2. 电动起子、3. 压线钳、4. 十一批头组、5. 水口钳、6. 测电笔、7. 网络测线仪、8. 镊子、9. 卷尺、10. 水平尺、11. 签字笔、12. 剪刀、13. 电工斜口钳、14. 穿线器、15. 防静电手环、16. 十字一字批头套装、17. 收纳盒、18. 绝缘手套、19. 签字笔、20. 钢角尺、21. 线槽剪刀、22. 计算器、23. 计时器、24. 美工刀、25. 工具腰包、26. 内六角套筒套装、27. 电工线钳、28. 剥线钳鸭嘴式、29. 磁铁固定器、30. 画图尺
---	-----------------------	-------------------	---

