

第四章 项目需求

注：

1. 如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
2. 如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
3. 如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、项目建设目标

无人智慧警局是通过自助服务终端设备的布置搭建物联网来解决数据获取问题，通过运用大量智能算法进行数据的共享和分析，让市民业务办理 24 小时随到随办，实现“只跑一次”的业务办理模式。从而进一步深化落实公安部推出的“放管服”改革新举措，加速政务服务信息化建设，切实提高公安行政服务水平，进而提高业务办理效率，真正做到公安业务受理无人化、人性化、智能化。

本项目建成的无人智慧警局，包括不限于：全警务综合一体机、车驾管业务自助受理机、驾驶人自助考试机、驾驶证制证一体机、通道系统、监控系统、机房装修等，可提供一站式、全天候自助办理或查询户政、车驾管、出入境等 3 大类政务服务事项，身份证补换领、车辆违章查询处理、驾驶证补换领等 32 项高频公安业务都实现自助办理。

本项目将通过先进的现代计算机技术、现代控制技术、现代通讯技术、现代图像显示技术实现各智能化系统的有机结合，选择具有成熟性、先进性、可靠性、实用性并在未来几年仍具有一定的扩展性的产品。实现对无人智慧警局全方位的监控、监督和高效的管理，保障安全、便利、服务高效，努力建立一个高效、智能、节能、安全的无人智慧警局。通过充分应用现代化人工智能技术及设备，对现有交管、户政、出入境服务设备进行多业务融合应用升级，提高智能化自助服务系统点位覆盖率，建立广泛的信息互联互通机制，便民利民，提高群众满意度，推进枞阳县公安局科技强警工作建设，推进管理部门“放管服”改革工作及十四五规划政策的落地，特别是在提升治安、交管服务便利化工作中，全面推行“马上办、网上办、就近办、一次

办”，最大限度减少群众往返次数、缩短等候时长、减轻群众负担，构建快捷便利、公平普惠的社会服务体系。

二、项目建设内容

本项目建设包括不限于以下内容：

- 1. 自助终端系统；
- 2. 人行通道系统；
- 3. 信息发布系统；
- 4. 安防监控系统；
- 5. 网络及无线覆盖系统；
- 6. 机房综合布线系统；
- 7. 装饰装修。

本项目建设规模涉及一楼自助服务大厅及二楼机房部分。

三、设备采购清单及技术标准要求

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
一	自助智慧终端设备				
1		一、业务需求： （一）交管业务： 1. 机动车业务受理：①查询机动车信息；②机动车所有人联系方式变更；③补领机动车行驶证受理；④补领机动车号牌受理；⑤补领缴费受理。 2. 驾驶证业务受理：①查询驾驶人信息；②驾驶人联系方式变更；③、驾驶证期满换证；④驾驶证损毁换证；⑤驾驶证遗失补证、业务办理缴费受理。 3. 交通违法行为受理：①交通违法行为查询；②交通违法行为处理；③交通违法行为缴费；④、非本人机动车备案。 4. 驾驶人拍照。 （二）户政业务： 1. 身份证期满换证；2. 身份证遗失补证；3. 身份证损毁补证；4. 身份证自助领证；5. 身份证拍照；5. 无违法犯罪证明；6. 临时身份证明。7. 业务办理缴费受理。	台	1	新设

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		（三）出入境业务： 1. 查询出入境记录；2. 护照办理进度查询；3. 通行证办理进度查询； （四）身份证自助取证业务： （1）支持本人领证和他人代领； （2）支持管理员取证； （3）可以实现对存储的每一张身份证的精确管理和自动查找发放；管理员可以在设备上统计和查询当日申请、进出卡数据，也可以按照指定日期查询统计； 二、设备参数要求 1. 产品壳体：金属喷漆机柜，占地面积小于 1.4 平米，高度小于 2.1 米。 2. 主控组件：整机只允许配置 1 台工控机。 3. 内存：≥4GB；硬盘：≥128GB 固态。 4. 主控板：拍照系统控制处理。 5. 显示组件：整机只允许配置 1 块显示组件； ≥19 寸电容式；显示比例：4：3，最佳分辨率：1024*768 和 1280*1024。 6. 语音系统：双声道输出 ≥ 5W（双音响）。 7. 身份信息采集组件： （1）身份证阅读器：通过公安部认证技术标准符合 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和 ISO/IEC14443TypeB 标准保密模块身份证核查系统专用模块要求； （2）指纹仪：人性化采集设计，左侧设置左手指纹采集模块，右侧设置右手指纹采集模块，通过公安部认证；指纹传感器类型：电容式，高性能指纹算法，符合公安部《居民身份证指纹采集和比对技术规范》标准；探测技术：有效的活体指纹侦测技术，可辨别探测位置：真皮层；自适应参数调节机制，有效采集干湿手指。 （3）人脸摄像头：可捕捉和识别人脸 8. 拍照自动化组件： （1）能够实现照片的自动拍摄；			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		(2) 最高分辨率 5184×3456; (3) LED 灯模块; LED 灯板 , 色温 6000K 12V DC; (4) 支持左右侧、顶部、下侧、后背补光。 9. 回执组件 (1) 打印分辨率: 600*600DPI; (2) 打印速度: ≥21ppm; (3) 双面: 支持; (4) 无线: 支持; (5) 纸盒容量: A4: ≥250 页; (6) 首页打印时间: 黑白≤10.8 秒, 彩色≤12.2 秒。 10. 扫描组件 (1) 图像分辨率: 图像位图 24 位, 分辨率 3648*2736; (2) 介质类型: 350*250mm 幅面 (最大, 保证房产证可以扫描), 图书、文件、杂志、图片等文 A3, A4 件尺寸高清扫描, 带自动裁边, 手动对焦, LED 补光, 支持条码、二维码扫描。 11. 证件领取模块 (1) 支持卡片: 身份证、社保卡、磁条卡, IC 卡等预制卡; (2) 储卡容量≥540 张, 取证时间≤6 秒每卡; (3) 采用转盘式证卡记忆存取技术, 能够精确实现任一证卡的自动存储、查找、发放; (4) 配置有双发证出口, 左右发证口独立加证、发证; 12. 智能拍照镜头控制模块: 实现相机自动升降, 自动捕捉人脸拍摄角度。 13. UPS 电源: 1000VA 不间断电源。 14. 广告灯箱模块: 设备顶部、机身正反面及侧面皆配备发光广告灯箱, LED 灯板, 色温 6500K。 15. 废卡回收结构: 废卡回收处理, 具备回收检测功能, 废卡回收量≥100 张。 16. 环境监控摄像头: 监控摄像头 (连接 DVR 数字视频录像机), 实时监控环境。			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		17. 指纹采集和废卡回收监控(含软件模块): USB 接口摄像头(连接工控主机), 监控指纹采集和抓拍。 18. DVR 数字视频录像机及内置硬盘及软件: (1) 录像模式有手动录像;动态检测录像;定时录像;报警录像;卡号录像具备回放方式、移动侦测功能; 19、电源模块: (1) ★串口通信功能: 设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态;(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (2) ★软件定时控制功能: 可通过上位机软件调整设备时间参数, 对设备的 12V 输出进行通断控制;(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (3) 工作电源: 220V±20%; (4) 泄露电流: ≤5mA; (5) ☆绝缘电阻: >500MΩ;(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (6) ☆备用电源: 设备内部配有锂电池, 正常工作时设备对锂电池进行充电, 断电时立即切换到锂电池供电, 并输出报警。(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) 20、校时模块: (1)接口方式: 具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		接口、SD 卡槽；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （2）☆运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （3）☆内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （4）☆设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （5）☆NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （6）☆远程升级功能：支持远程升级；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （7）工作电源：DC12V±3V；			
2	驾驶人自助考试机	一、基础业务需求： 1. “科目一”理论考试 2. “科目三”安全文明驾驶常识考试 3. 满分学习考试 二、重点业务需求	台	5	新设

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		1. 具备信号屏蔽功能，隔断 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G (TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA) 4G/5G 手机信号及 WIFI 无线信号,使手机无法打出和接听,WIFI 无法正常工作。 2. 支持对接交警平台，实现考试预约信息验证，只有当日预约本考场的人员才能进入考场。 3. 支持收费验证功能，可对接交警平台实现判断考试人该考试科目是否收费。 4. 支持结合科目理论考试系统进行考试签到和排队功能。 5. 支持结合考场大屏显示排队叫号信息，能够语音播报。 6. 支持将考试仓内监控摄像机接入交警考场监控平台，实现考试视频调看。 7. 考试通过后，考生要签字确认和完成宣誓，闸机系统核验通过才会放行。 （1）考试签字确认 学员通过考试出考场时使用公安部统一的科目考试系统进行电子签名，公安部门开放考试系统的数据库权限，通过数据库中的记录来分析是否签字。 （2）宣誓 考场宣誓是现场拿证时，民警组织学员进行一个仪式，不强制，无信息系统。考虑在 24 小时警局进行宣誓，自助进行。在固定位置放置一台宣誓设备，对“科目三”考完合格学员，先通过人证比对确认信息，然后显示宣誓文字，学员宣读誓词，设备进行录音录像，确认后，设备通知闸机放行。 三、设备参数要求 1. 外观尺寸：设备占地面积小于 1.4 平米，不高于 2.2 米。 2. 主机：工业级主板，$\geq$双核 2.0GHz，2 核 4 线程，内存$\geq$4G，SSD 硬盘$\geq$64G；USB2.0$\geq$6 个；主板：集成 10/100/1000M 以太网卡。 3. 机柜：机柜材质冷扎钢板，符合人体工程学设计，布局合理，工艺精细，防			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		火、防水、防锈、防尘、防震、防磁、防干扰、防腐蚀、耐磨。 4. 触控一体显示屏: 尺寸 ≥ 17 寸, 电容式触摸显示屏; 分辨率 $\geq 1280 \times 1024$; 透光率 $85 \pm 5\%$; 单点使用寿命 ≥ 7 年。 5. 双目摄像头: 活体动态工业级高清摄像头, 像素 $\geq 1080P$; 采用高清宽动态图像传感器, 可识别活体及人脸检测; 拍摄距离 $< 2M$; 拍照速度 $< 0.1S$; 出图时间 $< 0.1S$; 动态范围 105dB。 6. 要求考试视频存储 2 年以上。			
3	车架业务受理机	一、系统功能 可办理驾驶证自助拍照, 驾驶证、行驶证相关业务的受理及申请功能, 包含期满、遗失、损毁、转入等换证业务, 驾驶证联系方式变更业务, 驾驶证工本费缴纳业务, 支持补领行驶证, 补领号牌, 机动车联系方式变更, 行驶证工本费缴纳等功能, 支持条码识别、二代身份证识别、可手写签名, 读取银联卡, 可打印标准 A4 纸与凭条, 支持密码键盘。 二、设备参数需求 1. 机柜: $\geq 1.5mm$ 冷轧钢板, 大堂式结构、有独立通风散热功能、整机喷塑, 防暴、防锈、防腐。配插座、开关、机柜排风扇, 全钢机柜、不易变形, 外观美观、大方, 符合人体工程学设计, 布局合理, 工艺精细, 前后开门维护, 设备尺寸 $\leq$ 长 1450*宽 860*高 1950 (单位 mm)。(考虑设备安放场地已预留, 尺寸偏差范围不超过 5%)。 2. 主机: $\geq$ Intel I5 双核 3.0G、内存 $\geq 8G$, 固态硬盘 $\geq 1T$ 机械+128G, 1 个千兆网口, 集成声卡显卡, 1 个 PCI 插槽, 功率 $\leq 200W$; 输入电压 AC180V-260V。 3. 触摸显示屏: 尺寸 ≥ 17 寸红外触摸一体屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 1024$, 透光率 $> 90\%$ (%), 亮度 400 (cd/m ²), 对比度 1000:1, 首次触摸 $< 16ms$; 连续触摸 $< 8ms$ 4. 数码相机: 有效像素 ≥ 2400 万、显示	台	1	新设

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		屏尺寸≥3 英寸 46 万像素液晶屏、传感器尺寸：APS 画幅（22.3*14.9mm）CMOS、高清摄像：全高清（1080）、镜头型号：最低 18-55mm，含电源适配器。 5. 控制系统：16 路隔离输入；16 路继电器输出；16 路脉冲检测，控制相机升降、灯光开关。 6. 灯光系统：≥5500K-6000K 正白光 LED 灯光，前灯 2 个，顶灯 1 个，背景灯 1 个。 7. 人体感应开关：全自动感应，人来开关立即接通，人离开后延时自动关闭，延时时间可调。 8. 语音系统：主机自带声卡和音箱，申请人可通过语音提示完成自助操作。 9. 人像比对摄像头：双目活体检测，分辨率≥300W。 10. 监控摄像头：广角摄像≥160°，像素≥300 万，接口 usb2.0。 11. 条码枪：图像尺寸≥752*480 像素；扫描角度：+/-45，+/-45，360 度（左右、前后、转动）；触发方式：手动/自动感应/命令；系统接口：RS-232,USB；解码种类：通用 1D 码，2D。 12. 二代身份证阅读器：通过二代身份证阅读器直接读取身份证信息，减少手工输入公安部授权产品，支持第二代身份证快速阅读。 13. 激光打印机：打印速度≥38 页/分钟（A4 纸），首页打印时间：<8 秒，打印分辨率：1200dpi 有效输出，内存：标准 128MB，自动双面打印，接口：USB2.0，纸盒：≥200 张。 14. 凭条打印机：字体：西文 12X24，汉字 24X24；列数：48（12X24），24（24X24）；字符集：IBM 字符集 II，GB18030-2000；打印速度：200mm/s 最大；接口形式：串口+USB；纸宽：79.5±0.5mm；纸卷外径：120mm 最大，纸卷内径：20.5±0.5mm；单层纸厚：0.065-0.120mm；自动切纸：（全切/半切）			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		50 万次。 15. 手写签名板：认证兼容性 VCCI B 类，FCC 第 15 B 类、从属部分 C, CE, C-tick, KCC, BSMI, KCC, RoHS, 中国 RoHS, J-MOS 兼容性, USB2.0 连接线: USB A 和 USB mini-B 连接线, 数据加密: 128bit, 加密硬件 ID: 唯一 ID, 电源 USB 总线供电 (5V, 500mA) 功耗低于 1.0 W, MTBF: 40,000 小时, 笔压感级数 512 级, 最大读取速率 200 点/秒, 通讯接口 USB。 16. 高拍仪：光学分辨率 (dpi) $\geq 2592 \times 1944$ 接口 USB2.0, 扫描元件 CMOS 光源自然光+LED, A4 幅面。 17. 银联读卡器：卡片类型：IC 卡：ISO7816-2, 磁卡：ISO7810 ID-1, 7811/1/2/3/4/5/6, RF 卡：ISO14443-A, 工作电源: 12VDC $\pm 10\%$, 接口方式: RS-232, 磁头寿命 $\geq 800,000$ 次, IC 卡触点 $\geq 500,000$ 次。 18. 密码键盘：16 键金属（防暴、防水）加密键盘，通过银行卡检测中心检测，专用硬件加密芯片, 支持 DES/3DES 硬件加密，与银联读卡器配套。 19. 智能拍照装置：实现相机自动升降，行程 $\geq 200\text{mm}$ (48mm/s-250N)			
4	驾驶证制证一体机 (核心产品)	二、业务要求 1. 驾驶证业务 1) 期满换证：机动车驾驶人应当于机动车驾驶证有效期满前九十日内，申请机动车驾驶证有效期满换证。 2) 丢失补证：机动车驾驶证丢失的，机动车驾驶人可在本平台申请遗失补证业务。补领后，原机动车驾驶证作废，不得继续使用。机动车驾驶证在被依法扣押、扣留、暂扣期间等情形，机动车驾驶人不得申请补发。 3) 损毁换证：机动车驾驶人所持驾驶证不具有记满 12 分、逾期未审验、被扣押、扣留、暂扣、注销、吊销或者锁定注销可恢复等情形的，可通过本平台申请机动车驾驶证损毁换证业务。	台	1	新设

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		4) 驾驶证累积记分查询: 显示该驾驶证的累计记分情况, 并提示累计满 12 分的, 参加为期 7 日的相关知识学习并参加考试。 5) 驾驶人信息查询: 显示该驾驶人的姓名、车辆信息等驾驶人相关信息。 6) 联系方式变更: 通过该功能只可以变更本人联系方式信息。 7) 非本人机动车备案: 在原有可以处理本人名下机动车交通违法的基础上, 新增自助处理非本人名下机动车交通违法的功能。 8) 业务办理缴费受理。 2. 机动车业务 1) 申领六年免检标志: 可以为汽车办理六年免检标打印业务。 2) 申领临时号牌: 可以为汽车临时号牌打印业务 3) 号牌补换领: 只可以为本人名下机动车办理补换领号牌。 4) 行驶证补换: 只可以为本人名下机动车办理补换领行驶证。 5) 机动车信息查询: 显示该车车辆信息及相关车型信息。 3. 违法处理 1) 机动车违法信息查询: 查询本人名下机动车未处理违法记录总数, 包括本省本地, 本省异地以及外省的未处理违法记录总数。 2) 机动车违法处理: 对本人或非本人(需核查) 的机动车进行违章处理。 3) 驾驶证违法处理: 对本人的驾驶证进行违章处理。 4) 处罚决定书处理: 处理处罚决定书违章记录。 二、设备参数需求 1. 主机: Intel I5 双核, 8G 内存, ≥128G 固态硬盘, 1 个千兆网口, 集成声卡显卡, 1 个 PCI 插槽, ≥功率 200W; 输入电压 AC180V-260V; 设备尺寸: 长 1188mm*宽 820mm*高 1866mm。			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		2. 触摸显示器：电容显示器，≥27 寸，分辨率 1920*1080,透光率大于 90%(%)，亮度 400 (cd/m²)，对比度 1000:1，首次触摸<16ms;连续触摸<8ms 3. 语音系统：主机自带声卡和音箱，申请人可通过语音提示完成自助操作 4. 摄像头：双目活体检测摄像头°，≥300 万像素，接口 usb2.0 5. 二代身份证阅读器：通过二代身份证（或社保卡）阅读器直接读取身份证信息，减少手工输入，公安部授权产品，支持第二代身份证快速阅读。 6. 机柜：≥1.5MM 冷轧钢机柜、不易变形，外观美观、大方，符合人体工程学设计 7. 照片打印机：最大打印幅面 A4，打印速度 文档，ESAT/单面：黑白：约 8.8ipm，彩色：约 5ipm 照片（4"x6"，PP-201/无边距）：约 60 秒，接口类型 高速 USB 8. UPS 电源：后备式；容量：1000VA；停电切换时间：< 15ms；供电时间：> 15 分钟 9. 手写签名：5 英寸 TFF LCD 显示屏，有效像素：320 x 480 (RGB)，电磁感应技术压感级数，1024 级有效尺寸，最大读取速度：150 点/秒，最大读取高度：7mm 或以上，显示响应时间：16ms 10. 高拍仪：光学分辨率 (dpi)2592×1944 接口 USB2.0,扫描元件 CMOS 光源自然光+LED，A4 幅面 11. 激光打印机：打印速度：38 页/分钟 (A4 纸)，首页打印时间：<8 秒，打印分辨率：1200dpi 有效输出，内存：标准 128MB，自动双面打印，接口：USB2.0，纸盒：200 张 12. 凭条打印机：字体：西文 12X24，汉子 24X24;列数：48(12X24),24(24X24);字符集：IBM 字符集 II，GB18030-2000;打印速度：200mm/s 最大；接口形式：串口+USB;纸宽：79.5±0.5mm;纸卷外			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		径：120mm 最大，纸卷内径： 20.5±0.5mm；单层纸厚： 0.065-0.120mm；自动切纸：（全切/半切） 50 万次 13. 银联读卡器：卡片类型：IC 卡： IS07816-2，磁卡：IS07810 ID-1， 7811/1/2/3/4/5/6，RF 卡：IS014443-A， 工作电源：12VDC±10%，接口方 式：RS-232，磁头寿命≥800，000 次，IC 卡触点≥500，000 次 14. 密码键盘：16 键金属（防暴、防水） 加密键盘，通过银行卡检测中心检测， 专用硬件加密芯片，支持 DES/3DES 硬件 加密，与银联读卡器配套 15. 条码枪：图像尺寸：752*480 像素； 扫描角度：+/-45，+/-45，360 度（左 右、前后、转动）；触发方式：手动/自 动感应/命令；系统接口：RS-232,USB； 解码种类：通用 1D 码，2D 16. 音箱：立体声双卫星喇叭，USB 供电 17. 机械控制模块 （1）进证翻转模块：（全自动进料模块） 支持（100-400）本驾驶证自动进料；支 持更多进料可定制；高精确检测，保证 每次一张；（全自动翻转模块）支持证芯 自动翻转，证卡双面打印功能（同时支 持照片打印功能）；支持证卡条码自动扫 描识读功能； （2）切割塑封模块： 全自动分离装置：支持驾驶证正副本 分割，边沿整齐； 全自动揭膜装置：利用真空负压吸力， 实现封膜的分离，同时自动将膜上下分 开，通道中具备红外传感器定位，膜证套 装准确； 全自动过塑装置：支持热过塑封，过塑 轴承内部间隙量最小 3um，过塑温度 ≥100 度，自动温度控制系统，能提前 进行预热，制证状态时自动恒温模式， 待机时进入预热模式，加热部件有防护 外壳，防止烫伤，确保使用安全，过塑			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		尺寸精准，产品平整、无气泡杂质。 (3) 全自动揭膜机：利用真空原理，实现全自动将膜上下分离，自动套卡定位。 (4) 全自动分离：自动完成正、副本的分离，分离口呈波浪形状。 (5) 全自动过塑装置：支持热过塑和冷压，USB 通讯接口，含不锈钢外壳，防止烫伤。 18、电源模块： (1) ★串口通信功能：设备开启后可通过 RS232 串口与上位机进行通讯。上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (2) ★软件定时控制功能：可通过上位机软件调整设备时间参数，对设备的 12V 输出进行通断控制；(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (3) 工作电源：220V±20%； (4) 泄露电流：≤5mA； (5) ☆绝缘电阻：>500MΩ；(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) (6) ☆备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警。(需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件) 19、校时模块： (1) 接口方式：具有 1 个 10M/100M RJ45 接口、RS232 接口、RS485 接口、CAN 总线接口、USB 转串口接口、GPS 天线 ANT			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		接口、SD 卡槽；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （2）☆运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （3）☆内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （4）☆设备管理功能：支持对设备的参数设置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （5）☆NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （6）☆远程升级功能：支持远程升级；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的模块检测报告复印件） （7）工作电源：DC12V±3V；			
5	智能政务机器人	一、业务需求 1. 迎宾接待；2. 语音交互；3. 业务咨询；4. 引导服务；5. 自主定位导航；6. 自主充电；	台	1	租用

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
6	智慧公安便民服务平台	建设无人智慧警局可视化管理平台 1 套，通过无人智慧警局内自助设备的状态信息展示、各类数据信息统计分析、无人化秩序管理等功能实现对无人智慧警局的实时动态监管。设计需要满足机动车业务、驾驶证业务、机动车违法处理业务、驾驶人身体条件自助体检业务、机动车驾驶证自助制证业务、户政业务及出入境业务等前端业务设备的接入，充分考虑方便实现平滑扩容，上下兼容，最终达到信息资源共用效果。	项	1	配套
7	自助体检机	自助体检	台	4	利旧
8	自助拍照机	自助拍照	台	1	利旧
9	出入境自助签注机	出入境业务： 1. 查询出入境记录； 2. 护照办理进度查询； 3. 通行证办理进度查询； 4. 签注次数查询； 5. 对港澳通行证二次签注；	台	1	利旧
10	智能机箱	1、规格：采用优质金属板材，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；箱体防护等级：IP55； 2、基础配置：电源空开模块（包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开，1 个三位多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器），2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等； 3、运行状态显示功能：支持显示设备的编号、GPS 信号强度、内部时间有效性等运行状态信息；支持 OLED 显示屏，可实时查看设备串号、服务器地址、设备 IP 地址、电压、电流、设备 port 口状态、温湿度信息、经纬度等信息；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 4、内部时间显示功能：支持在客户端界面实时显示设备内部时间； 5、设备管理功能：支持对设备的参数设	台	1	新设

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		置修改，可以设置 IP 地址、端口、点位信息等；支持串口通讯方式、网口通讯方式与上位机进行通讯连接，上位机可通过软件对设备参数进行设置； 6、NTP 校时功能：支持对局域网内的设备（需具有 NTP 客户端功能）进行校时； 7、☆串口通讯功能：可通过 RS232 串口与上位机进行通讯，上位机通过软件可实时查询设备的工作状态；支持上位机通过软件对设备的时间等其他信息进行设置；支持挂载不少于 2 个摄像头等网络设备，可监测设备网络是否正常，支持异常报警；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 8、时间控制功能：支持通过上位机软件调整设备时间参数； 9、管理功能：支持通过 WEB 平台 GIS 地图显示设备、状态、温湿度、经纬度等信息；支持通过 WEB 平台远程开锁功能；支持通过 WEB 平台收集机柜故障报警信息、统计汇总上报上级平台；支持通过 WEB 平台 360° 实景全景查看设备点位；支持通过 WEB 平台实时监听所接入的交换机端口状态及流量；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 10、电源检测功能：支持实时检测并上传 AC220V 输出总电压、总电流；实时检测并上传 DC12V 输出总电压、总电流；实时检测并上传 AC24V 输出总电压、总电流；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 11、远程重启功能：支持 Web 端远程重启功能，支持远程开启/关闭 DC12V、AC24V、AC220V 输出控制接口；			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		12、断网断电检测功能：支持前端设备断电检测，前端设备断电后，可自动报警并显示市电异常；支持远程查询断电信息，并进行状态显示；支持前端设备断网检测，前端设备断网后，可自动报警并提醒；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 13、☆状态检测功能：支持 4G 无线模块，支持有线网络断网后使用 4G 上报信息；支持风扇状态检测；支持检测雷击状态；支持检测光纤收发器状态；支持检测箱体漏水，实时采集并上传箱内漏水情况；异常开门能远程平台报警并联动相机拍照、照片本地存储并上传；实时采集当前温湿度可在本地 OLED 显示屏上显示，同时上传箱体内温湿度情况；支持根据设定的温湿度上下限自动控制风扇启停，同时温湿度超过上下限阈值时远程平台报警；机箱具备防盗、碰撞检测功能，损坏门锁及机柜时可实现实时上传并告警。支持北斗/GPS 自动校时，支持北斗、GPS 双模系统；支持实时显示当前的经纬度、卫星数、时间等信息；（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测报告复印件） 14、远程升级功能：支持远程升级和维护功能； 15、备用电源：设备内部配有锂电池，正常工作时设备对锂电池进行充电，断电时立即切换到锂电池供电，并输出报警； 16、电源适应性：在 AC 150V~AC 260V 条件下应能正常工作； 17、☆绝缘电阻：$>500M\Omega$。（需提供公安部检测机构或者经省级以上质量技术监督部审查认可并考核合格的安全技术防范产品质量检验机构出具的机箱检测			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		报告复印件)			
二	人行通道管理系统				
1	人行通道闸机	1. 机箱采用 304 不锈钢材质； 2. 标配 12 对红外检测； 3. 采用直流无刷伺服电机； 4. 支持开门超时自动复位功能； 5. 支持声光报警提示，音量调节； 6. 通道尺寸支持 600mm-1100mm； 7. 平均无故障使用次数(MCBF)大于 500 万次； 8. 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 9. 支持机械防夹、红外防夹功能； 10. 支持防冲撞功能； 11. 支持四种安全等级设置,适用不同安全级别的场景； 12. 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 13. 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置； 14. 支持二次开启功能,人员在通道内可以授权； 15. 支持出入口记忆功能,可以连续授权过人； 16. 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常、通信异常等声光报警提示； 17. 支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证（社保卡）阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用； 19. 可选配“遥控器”，可远程遥控“控制门翼开关”； 20、可选配“蓄电池”，支持断电开闸，未选配时，断电自由状态，可以手动推开； 21. 可选配“加热模块”，以支持低至 -40 至-25℃的环境温度下使用。 支持每天 128 个的常开/常闭管控,设置	套	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板； 门翼开/关门速度$\geq 0.4s$ 可调（总计 16 个档位调节）。 1. 支持非法尾随报警：当授权人在通行区域内通行时，设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警；2. 异常开门报警：当设备检测门翼被强行推开时产生的报警； 3. 支持翻越报警：当设备检测到有翻越行为时产生的报警； 4. 非法闯入或逆向闯入报警； 5. 滞留报警； 6. IP 冲突检测报警； 7. 设备具备防拆报警功能； 8. 异常报警支持上报平台； 1. 人员进出通道或者警示状态时，设备可语音播报、灯光闪烁提示； 2. 报警与提示语音可关闭，音量大小可调整； 3. 开机自检失败时，设备可语音播报失败类型； 4. 支持语音场景可配置； 5. 支持个性化语音定制；			
2	人脸识别终端	主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7 英寸液晶屏； 屏幕类型：电容触摸屏； Wi-Fi：支持； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头； 外壳材料：铝合金/钢化玻璃/PC； 开门模式：支持全国健康码/刷卡/身份证/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式；支持组合开门模式设置； 支持远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB 配置、主动注册； 人脸识别准确率：99.8%； RS-485 接口：1 个；	台	4	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		RS-232 接口: 1 个(连接测温模块使用); 韦根接口: 1 路输入/输出; USB 接口: 2 个 USB2.0 接口; 网络接口: 2 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口; 报警输入: 2 路(开关量); 报警输出: 2 路(继电器); 报警联动: 支持; 开门按钮: 1 路; 门状态检测: 1 路; 门锁控制: 1 路; 防反潜: 支持; 防拆报警: 支持; 胁迫报警: 支持; 门超时报警: 支持; 非法闯入报警: 支持; 非法卡超次报警: 支持; 供电方式: DC 12V 4A;			
3	安装及系统调试		批	1	
三	信息发布系统				
1	数字多媒体信息发布系统	1. 管理平台支持播放客户端跨平台管理, 同一个素材与节目可以同时支持 X86 平台客户端与 android 客户端; 2. 管理端支持一键查看客户端音量大小、IP 地址、磁盘空间大小、远程监控管理、客户端版本更新等功能; 3. 管理端支持导出节目, 支持 U 盘更新; 4. 支持第三方主流数据库数据库, 如 SQL Server 、MY SQL、Oracle 等多种数据库; 5. 支持时间轴概念的日程个性化设计, 多元化选择。 6. 自动纠错日程设置, 对于错误的日程提醒; 7. 策略管理, 对各个客户端实现一天多时段开关机; 8. 紧急插播突发性通知及相关节目。播放端异常情况下, 系统显示报警提示; 9. 一键抓取每个各个终端播放的画面内	台	1	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		容，便于管理员管理、查看。			
2	客户端软件	1. 支持各种格式的视频文档图片动画的显示播放； 2. 支持跨平台管理：同一控制平台可以管理安卓和 WINDOWS 系统的不同终端，无须安装 2 套平台软件，后期拓展不受限制； 3. 支持脱机发送：在网络瘫痪等紧急情况下能够使用 USB 存储器在主控端脱机发送，并将该 USB 存储器插入显示端媒体播放机即可进行对应显示端的播放	套	1	
3	42"广告机	1. 采用安卓操作系统,解码分辨率支持 1080P 显示。 2. 支持 3G、WIFI、有线网络以及遥控器使用。(选配) 3. 工业级电源系统,自带恒温散热系统,可满足 24*7 连续不间断开机播放。	台	1	或采用 55 寸立式触摸一体机
4	42"多媒体触摸查询机	1. 42 寸工业 LCD 液晶屏，最佳分辨率 1920*1080，显示比例：16:9，面板类型：IPS； 2. 红外防尘、防爆多点触摸屏，触摸分辨率：32768*32768，透光率：>98%，表面硬度：莫氏 7 级，反应速度：<10ms，触摸介质：>2mm； 3. 42 寸仰式查询机柜，全钢设计，金属烤漆，内部构件电镀，防锈，防锈，防静电，循环散热设计； 4. Intel 低功耗工控主板，CPU Intel Celeron J1900 四核处理器/4GB 内存/64G SSD/WIN7 操作系统/100M 网卡，支持远程开关机、来电自启动等功能。	台	1	或采用 55 寸卧式触摸一体机
5	触摸查询软件	根据客户需求定制开发	套	1	
四	安防视频监控系统				
1	抓拍摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688 × 1520；	台	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式); 最大补光距离：60m(红外); 镜头类型：电动变焦; 镜头焦距：2.7-13.5mm; 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图： 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍（抓图分辨率1080P）；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；支持质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，支持区域内人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理，支持4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持H.265：支持； 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足（安防智能卡支持）；网络断开；IP冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；排队人数；排队时间；安全异常；			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；GB/T28181（双国标）； CGI；乐橙； 最大 Micro SD 卡：256GB； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3V~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP67			
2	筒型全彩摄像机	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（暖光）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7-12mm； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人数统计：支持绊线人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人数统计；支持排队管理功能；支持 4 个绊线人数统计，4 个区域内人数统计，4 个排队管理功能； 视频压缩标准： H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 透雾功能：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD	台	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问; 动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵; 快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测; 人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测; 电压检测;外部报警;SMD;区域内人数统计; 滞留报警;人数统计;安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) ;CGI;GB/T28181 (双国标) ;乐橙; 最大 Micro SD 卡: 256GB; 音频输入: 1 路 (RCA 头) ; 音频输出: 1 路 (RCA 头) ; 报警输入: 1 路 (湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流) ; 报警输出: 1 路 (湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流) ; 供电方式: DC12V/PoE (802.3af) ; 防护等级: IP67; IK10			
3	半球全彩摄像机	传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.001Lux (彩色模式); 0.0001Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离: 30m (暖光) ; 镜头类型: 电动变焦; 镜头焦距: 2.7-12mm; 通用行为分析: 物品遗留;物品搬移; 热度图: 支持; 周界防范: 绊线入侵;区域入侵;快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测) ;徘徊检测;人员聚集;停车检测; 人数统计: 支持绊线人数统计, 并可显示及输出日、月、年统计报表;支持区域内人数统计;支持排队管理功能;支持 4 个绊线人数统计, 4 个区域内人数统计, 4 个排队管理功能; 视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H; H. 264B; MJPEG (仅	台	5	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		辅码流支持)； 智能编码：H. 264: 支持;H. 265: 支持; 宽动态：120dB; 透雾功能：支持; 内置 MIC：支持; 内置扬声器：支持; 报警事件：无 SD 卡;SD 卡空间不足;SD 卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问; 动态检测;视频遮挡;绊线入侵;区域入侵;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;电压检测;外部报警;SMD; 区域内人数统计;滞留报警;人数统计; 安全异常; 接入标准：ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T) ;CGI;GB/T28181 (双国标);乐橙; 最大 Micro SD 卡：256GB; 音频输入：1 路 (RCA 头)； 音频输出：1 路 (RCA 头)； 报警输入:1 路(湿节点,支持直流 3V~5V 电位,5mA 电流)； 报警输出：1 路 (湿节点,支持直流最大 12V 电位,0.3A 电流)； 供电方式：DC12V/PoE(802.3af)； 防护等级：IP67;IK10			
4	NVR	主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 接入路数：32 路； 硬盘接口：16 个 SATA，单盘最大 16T。 硬盘的最大容量随环境温度而变化。支持热插拔。； 分辨率：12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、1.3MP、720P、D1； 解码能力：16 个 1080P (30fps)； 多路回放：1.4.9.16 分割； 报警输入：16 路； 报警输出：6 路； 画面分割：VGA1/HDMI1:	台	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		1/4/8/9/16/25/36VGA2/HDMI2: 1/4/8/9/16; 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化(人、车、非机动车)、周界防范; 音频输入: 1路, RCA 支持 IPC 复合音频输入; 音频输出: 2路, RCA 支持语音对讲输出; HDMI 接口: 2个; VGA 接口: 2个; 网络接口: 2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口; 人脸检测前智能性能(路数): 14路(1张/秒); 人脸识别前智能性能(路数): 14路(1张/秒); 结构化前智能性能(路数): 16路(1张/秒) 1. 具有4个USB接口(后面板2个USB3.0、前面板2个USB2.0) 2. 支持磁盘阵列功能, 支持RAID功能, 包括RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD, 支持一键创建RAID5阵列功能。RAID工作模式分为自适应、同步优化和业务优先, 负载均衡, 通过设置不同的模式, 可控制RAID同步速度, 默认模式为自适应。支持监控级和企业级硬盘创建RAID。 3. 支持N+M集群服务功能, 可将多台设备分别设置为主服务器和备用服务器, 当其中的主服务器出现死机或者磁盘损坏等情况, 可自动切换至备用服务器进行工作, 当主服务器恢复正常后, 录像数据能由备份服务器回传至主服务器, 可配置高速、中速、低速进行回传(1<M<N)。 4. 支持校时功能, 可通过客户端软件对设备设置NTP校时服务器或手动校时, 可通过客户端软件设置校时白名单, 只			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		有在白名单中的设备才能校时，在网络安排权限中增加 IP 校时白名单，IP 校时白名单配置与 IP 权限黑白名单配置独立。			
5	硬盘	监控专用硬盘（10T）	块	40	
6	接入交换机	二层网管交换机； 交换容量：336Gbps，包转发率：108Mpps，包缓存：12Mb； 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个万兆 SFP+光口； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃～45℃； 支持 802.1Q VLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口； 支持端口链路聚合； 支持 IRF2 智能弹性架构； 支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP 二次环网协议； 支持 QoS、ACL、端口和流镜像； 支持极简 Web 网管、命令行、云管理等多种管理方式； 支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等。	台	2	
7	支架		个	9	
8	电源		个	9	
9	辅材		批	1	
五	网络及无线覆盖系统				
1	接入交换机	1. 标准 1U 设备，支持固化千兆电口≥24 个，固化千兆光口≥4 个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps。 2. 支持 PoE 供电口≥24 个，整机输出功率≥370W，单口最大输出功率≥30W。 3. 为了方便设备的运维，支持通过 APP 进行远程管理 PoE，支持远程重启 PoE 端口。	台	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		4. 支持生成树 STP/RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 支持静态链路聚合。 6. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像。 7. 支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患。 8. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN。 9. 为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等。 10. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，要求接入交换机、无线吸顶 AP 及无线控制器同一品牌。 11. 要求交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU，内存利用率的查看，以及交换机 VLAN 划分等功能。 12. 要求支持网管平台和手机 APP 集中管理，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送。 13. 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试。 14. 要求设备支持 APP 进行统一的发现、调试、运维。			
2	无线控制器	1. 固化千兆电口数≥ 5。 2. 单台设备最大支持的在线无线用户数目$\geq 2K$。 3. 要求设备可使用 AP 的本地数据转发技术模式，根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，数据可直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。	台	1	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		4. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑。 5. 要求设备可以支持二层和三层的组网，支持跨 AP 跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于 SSID 生效。 6. 要设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线 AP)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理。 7. 要求设备内置云控制模式，该模式支持以真实拓扑为入口对全网设备进行可视化配置，可视化监控，可视化管理，包括网关，交换机，无线 AP；可实时监测网络环境，故障告警定位，支持内网监控摄像头扫描与智能识别，支持内网穿透远程管理。 8. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，要求接入交换机、无线吸顶 AP 及无线控制器同一品牌。			
3	无线吸顶 AP	1. 支持标准支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n，同时支持支持 802.11ac Wave2 协议。 2. 支持 2 条空间流，单频最大接入速率 $\geq 867\text{Mbps}$，整机最大接入速率 $\geq 1267\text{Mbps}$。 3. 实配 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口。 4. 支持 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电）和本地供电（DC 12V）。 5. 支持云 AC 管理。 6. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。 7. 可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等。	台	2	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		8. 要求支持网管平台集中管理，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送。 9. 要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试 10. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，要求接入交换机、无线吸顶 AP 及无线控制器同一品牌。			
六	机房及综合布线系统				
(一)	综合布线				
1	信息插座	1. 设备名称：信息插座网络模块安装 2. 规格： 3. 安装方式：本体安装	个	32	
2	双绞线	1. 设备名称：六类非屏蔽双绞线 2. 规格：六类 3. 安装方式：管内穿线	米	1200	
3	双绞线	1. 设备名称：超五类非屏蔽双绞线 2. 规格：超五类 3. 安装方式：管内穿线	米	1500	
4	电源线	1. 名称：电源线 2. 型号：ZRBV-3*2.5mm ² 3. 配线部位：管内敷设	米	800	
5	电源线	1. 名称：电源线 2. 型号：ZRBV-3*6mm ² 3. 配线部位：管内敷设	米	1000	
6	配管	1. 设备名称：KBG20 管 2. 规格： 3. 安装方式：明敷	米	100	
7	理线架	通用	个	4	
(二)	UPS 不间断电源系统				
1	UPS 主机	一、规格参数要求： 1. 采用标准 19 英寸机架式安装设计。 2. ☆额定容量及高度：≥20kVA/16kW。 3. 工作方式：三进单出。	台	1	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		4. 运行过程中市电停电切换至电池模式后，电量耗光关机，来电后，可自动开机。 5. 可自行设定输出电压 200/208/220/230/240VAC，频率 50Hz 或 60Hz。 6. 采用先进的 DSP 数字化控制技术，经济模式$\geq 90\%$；正常模式$\geq 85\%$，ECO 模式下整机效率≥ 0.97。 7. 采用在线式双转换架构技术设计，市电、电池、旁路供电模式相互的切换时间为零。 8. UPS 故障时需有提示音报警及 LED 闪烁提示。 二、技术参数要求： 1. ☆容量：$\geq 20\text{kVA}/16\text{kW}$。 2. 工作模式：高频双变换在线式智能型 UPS。 3. 输入交流电压范围：207-475VAC。 4. 输入交流电压频率（Hz）40~70Hz，依据电网频率自动选择同步范围。 5. 输入功率因数（PF）> 0.99。 6. 直流输入电压 6-20K：192V/240V（VDC）。 7. 额定交流输出电压 220VAC。 8. 整机效率$> 92\%$，ECO 节能模式效率为 98%。 9. 输出电压精度（稳态）（V）$220\text{V} \pm 1\%$。 10. 输出频率精度（Hz）$50\text{Hz} \pm 0.2\%$（电池模式）。 11. ☆输出功率因数≥ 0.8。 12. 输出过载能力 125%满载时维持 10min 后转旁路，150%满载时维持 1min 后转旁路。 13. 切换时间：旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间 0ms。 三、资质要求： 1. 为保证产品售后服务及时性及专业性，要求所投产品生产厂商具有 ITSS			

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
		(信息技术服务运行维护标准)			
2	蓄电池	1. 12V100AH 铅酸蓄电池，按 20KVA 容量后备延时 1 小时： 1) 蓄电池外观不应有裂纹、污迹及明显变形，蓄电池的正、负极端子极性应有明显标记。 2) 10h 率容量不低于 100AH。 3) 具备耐高电流能力、抗机械破损能力、防爆能力以及材料的阻燃能力。 2. 为保证产品兼容性，所投产品要求与 UPS 主机同一品牌。	节	32	
3	电池柜	C-16，UPS 专用电池箱： 1) 整机经磷化喷塑，耐磨防蚀； 2) 侧面板采用 1.0mm 钢板制成，底部安装板厚度为 2.8mm； 3) 采用优质金属成型，受力均匀。	个	2	
4	电池开关箱	含箱体及直流空开，定制	个	1	
5	UPS 配套线缆	电池连接线、跨层线、电池组与电池开关箱连接线，电池开关箱与主机连接线，铜鼻子、胶带等	项	1	
(三)	防雷接地系统				
1	第二级防雷器	35mm 导轨安装，标称电压：380V，响应时间 $<25\text{ns}$ ，标称放电电流 $I_n(8/20) \geq 60\text{KA}$ ，最大放电电流 $I_{\max}(8/20) \geq 120\text{KA}$	套	1	
2	第三级防雷器	35mm 导轨安装，标称电压：380V，响应时间 $<25\text{ns}$ ，标称放电电流 $I_n(8/20) \geq 30\text{KA}$ ，最大放电电流 $I_{\max}(8/20) \geq 60\text{KA}$	套	1	
3	防雷空开	防雷保护空开	个	2	
4	等电位连接器	定做	套	1	
5	紫铜排	3*30mm	m	30	
6	断接箱	钢制防火	台	1	

序号	产品名称	基本功能及规格参数	单位	数量	备注
7	铜编织带	25mm ²	m	60	
8	镀锌角钢	40*40*4mm	m	25	
9	接地引线	接地引线 WDZA-BYJ50mm ²	m	50	
10	机柜	1. 宽度*深度*高度：不小于600*1000*2000mm。 2. 安装脚轮和支脚；前后门免焊加强筋结构； 3. 左右侧门和前后门可拆卸，前后网孔门； 4. 承载：静载 800KG(带支架)； 5. 为保证产品兼容性，所投产品要求与UPS 主机同一品牌。	台	3	
七	维保	三年维保，维保费用包含在投标总价款中	年	3	

四、装饰装修部分采购清单及技术标准要求

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
一	拆除、土建			
1	砖砌体拆除	1. 砌体名称:实心砖墙 2. 拆除高度:3500 3. 拆除砌体的规格尺寸:6300*3500 4. 砌体表面的附着物种类:水泥砂浆	m ³	6.55
2	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型:水泥砂浆层 50mm 2. 饰面材料种类:800*800 地砖	m ²	197
3	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度级:水泥砖 2. 墙体类型:240 3. 砂浆强度等级:M5	m ³	2.6
4	垃圾清理	1. 类型:清理垃圾 2. 运距:10 公里 3. 车型:小型拖拉机	项	1
二	室内部分			
5	块料楼地面	1. 找平层厚度、砂浆配合比:30mm 厚水泥砂浆	m ²	196.34

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		2. 结合层厚度、砂浆配合比或粘接剂种类:5mm 素水泥浆 3. 面层材料品种、规格、颜色:800*800 抛光砖		
6	地面美缝	1. 工程部位:800*800 地砖 2. 材料种类、规格:双组份美缝剂	m2	196.34
7	天棚吊筋	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:直径10mm. 高度1500 2. 安装固定方式:锚固	m2	196.34
8	天棚龙骨	1. 龙骨材料种类、规格、中距:50#主龙骨, 50 副龙骨	m2	109.98
9	天棚基层 (边棚+透光膜基层)	1. 基层材料种类、规格:石膏板 10mm	m2	132.02
10	抹灰面油漆	1. 基层类型:石膏板 2. 腻子遍数:二遍 3. 油漆品种、刷漆遍数:二遍 4. 部位:天棚、灯膜内	m2	132
11	分割缝、板缝	1. 基层类型:石膏板 2. 缝类型:板缝	m	184.8
12	灯带(槽)	1. 灯带形式、尺寸:120*250 2. 材料品种、规格:木龙骨阻燃板石膏板	m	52.48
13	天棚铝合金条板龙骨	1. 龙骨材料种类、规格、中距:50 龙骨	m2	110.2
14	天棚面层	1. 面层材料品种:铝合金长城板 2. 面层材料规格:160*25*0.6 厚	m2	110.2
15	透光灯膜	1. 面层材料品种、规格:透光膜 2. 压条材料种类、规格:H 型铝合金龙骨	m2	18.64
16	内藏灯带	1. 类型:铝合金灯槽 底座铝合金, 面罩亚克力 2. 安装部位:顶 3. 线条材料品种、规格、颜色:50*20*1.5 4. 光源:120 珠/m 灯条贴	m	259
17	金属装饰条	1. 基层类型:木工板 2. 安装部位:透光膜包边 3. 线条材料品种、规格、颜色:不锈钢白砂板 1.0mm	m	88.16
18	柱(梁)面基层	1. 部位:机柜顶基层 2. 基层材料种类、规格:25*38 木龙骨 3. 基层材料种类、规格:防火板	m2	57.6

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
19	柱（梁）面装饰	1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 4mm*25 丝铝塑板	m2	57.6
20	灯箱基层		m2	1
21	灯箱面层	1. 基层类型: 4mm 亚克力透光板 2. 材料种类、规格: 300 高 3. 安装、固定方式: 锚固 4. 框边封闭材料种类、规格: 不锈钢包边	m2	9.47
22	电子感应门	1. 门材质: 不锈钢 2. 玻璃品种、厚度: 12mm 钢化玻璃	樘	1
23	电磁感应装置	1. 启动装置品种、规格: 三星 150 2. 补充电源: 配自动门专业后备电源	套	1
24	门锁安装	1. 锁的品种: 磁力锁	个	1
25	小电器	1. 名称: 门禁按钮 2. 型号: 不锈钢	个	1
26	金属卷闸门	1. 门材质: 铝合金	m2	11.52
27	（金属卷闸）门电动装置		套	1
28	玻璃隔断	1. 隔断材料品种、规格、颜色: 透明有机玻璃 δ 10+10 2. 配件品种、规格: 铝合金收边条	m2	15.22
29	不锈钢包门框		m2	14.46
30	木饰面板内墙面（方管）	1. 骨架材料种类、规格、中距: 镀锌方管龙骨 2. 基层板: 阻燃板 3. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 木饰面板 8mm	m2	296.7
31	墙面基层	1. 基层材料种类、规格: 阻燃板 150mm	m2	296.7
32	暗 门扇制作、安装	1. 门代号及洞口尺寸: 2400*900 2. 材质: 木基层木饰面板	m2	2.4
33	成品踢脚线		m	112
34	金属灯槽	1. 类型: 铝合金灯槽 底座铝合金, 面罩亚克力 2. 安装部位: 柱子	m	126.56

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		3. 线条材料品种、规格、颜色:20*15*1.2 4. 光源:120 珠/m 灯条贴		
35	牌面板安装 (设备功能简介牌)	1. 面层:设备功能简介牌 2. 材料种类:PVC 字	个	8
36	室内展架水晶字	1. 铸字材料品种、颜色:水晶字 120mm 2. 内容:设备介绍说明	个	178
37	灯片上透光字	1. 安装基层部位:机柜顶灯箱 2. 铸字材料品种、颜色:蓝色透光字 3. 字体规格、尺寸:30~50mm 4. 固定方式:粘贴	M	32
三	电气			
38	配管	1. 名称:空调线保护管 2. 材质:JDG 3. 规格:DN25	m	200
39	配线	1. 名称:空调动力线 2. 材质:铜芯 3. 规格:2. 5m2	m	150
40	配线		m	520
41	吸顶空调拆按	1. 名称:空调内机 2. 型号:F140	台	4
42	接线盒	1. 名称:底盒 2. 材质:PVC 3. 规格:86	个	20
43	插座		个	25
44	照明开关		个	8
45	装饰灯	1. 名称:筒灯 2. 型号:100mm 3. 规格:直径 100mm	套	45
46	装饰灯	1. 名称:双头斗胆灯 2. 规格:120*220 3. 安装形式:坎入式	套	11
47	消防栓改造	1. 材质:铜 2. 规格:20 3. 焊接方法:氧乙炔焊	套	2

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
48	喷淋头改造	1. 材质: 铜 2. 规格: 12 3. 焊接方法: 氧乙炔焊	个	21
四	机房			
49	二层机房拆除清理		项	1
50	防静电活动地板		m ²	20.16
51	防静电活动地板		m ²	1.44
52	墙面木(轻钢)龙骨		m ²	51.1
53	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格: 防潮石膏板 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 防静电喷涂板	m ²	51.1
54	天棚吊筋	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 1 米 2. 安装固定方式: 锚固	m ²	21
55	天棚龙骨	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 32T 型龙骨	m ²	21
56	天棚面层	1. 面层材料品种、规格: 600*600*0.8 穿孔铝板 2. 背面保温材料: 20mm 岩棉	m ²	21
57	平板灯	1. 名称: 平板灯 2. 规格: LED 600*600 3. 安装形式: 坎入	套	2
58	桥架		m	25
59	单柜式七氟丙烷灭火装置		套	1
五	门头			
60	大门拆除		项	1
61	门头型钢龙骨		t	0.45
62	金属板幕墙		m ²	28.5
63	灯箱面层	1. 基层类型: 灯箱 2. 材料种类、规格: 4mm 厚亚克力透光板 3. 框边封闭材料种类、规格: 不锈钢板	m ²	5

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
64	金属装饰条		m	1
65	美术字安装	1. 安装基层类型:灯箱 2. 镌字材料品种、颜色:门头水晶字 3. 字体规格、尺寸:520mm	个	7
66	外脚手架		m2	36

备注：1. 以上技术参数和要求如涉及品牌，是采购人为了方便供应商更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格，并无限制性。供应商在投标时可以选用替代品牌，但替代品牌技术参数和要求应优于或相当于参考品牌的技术参数和要求。

2. 供应商投标时提供的用以证明产品性能技术参数的所有检测报告及相关证明文件，其检测报告及证明文件中的产品性能技术参数，必须与所投产品性能技术参数保持一致，并对其提供的证明文件的真实性及所投产品的符合性负责。采购人有权随时核查原件或送检，送检费用由中标人承担。中标人不能提供原件核验，视为虚假响应并放弃中标。供应商若有虚假不实，则属于《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，将上报财政监管部门依法处理。

3. 为便于评审专家网上电子评标，供应商上传的电子投标文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，如因上传的电子投标文件及相关资料的扫描件或复印件不清晰或漏项未上传或电子投标文件表述含糊不清的，导致评审委员会无法判断，影响其评审结果，责任自负。

4. 涉及国家信息安全的，中标供应商应遵守国家信息安全的规定。

5. 所投产品辅材及配件包括但不限于招标文件中所描述的辅材及配件，供应商一旦中标，相关辅材及配件必须配齐到位，且与相关设备能匹配，满足项目需求。

五、项目设计方案及图纸

本项目《设计方案》及图纸，各潜在供应商在铜陵市公共资源交易中心网站（网址：<http://ggzyjyzt.tl.gov.cn>）自行免费下载。

因未及时下载导致无法投标的，责任自负。

六、招标要求

（一）设备技术规范与质量保证

1. 中标单位在签订合同后，应向采购人提供本项目产品完整的技术资料（含施工安装技术），技术资料（含施工安装技术）要严格遵守国家相关技术规范和产品质量安全规定及本项目《建设方案》要求。

2. 供应商提供的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、信息安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定。本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是由权威机构颁发，且在有效期内的。

3. 设备“技术参数及要求”提供的是最低限度的技术配置要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供的设备不低于招标文件规定的各项技术要求并达到国家各类安全、技术相关标准和机房消防的要求。

4. 中标供应商应确保项目建成后达到本项目设计要求，可通过公安信息网（公安网 VPN 专网）或互联网接入互联网交通安全综合服务平台、公安交通管理综合应用平台、户政人口库平台和全国出入境管理信息系统接口服务监管平台；通过视频专网接入考试系统视频监控平台用于实时监控自助考场情况；通过公安信息网（公安网 VPN 专网）接入无人智慧警局可视化监管平台，对无人智慧警局的日常运转做实时监管。实现公安业务信息的资源共享，互联互通和有效整合，让群众办理业务变得更加舒适和快捷。

5. 本项目设计方案已经枞阳县数据资源局组织专家评审通过，并行文上报县“智慧枞阳”建设领导小组获批准立项批复。供应商中标后，无论供应商在其投标文件中对其所投产品如何表述，都必须按照本项目的《设计方案》组织项目实施，按时完成项目建设，并确保项目建成后，符合国家和省市相关标准规范和文件要求，通过相关部门对项目的组织验收。否则，承担相应的责任。

6. 本项目验收按照有关规定，由项目建设单位向县信息化主管部门申请项目验收，并提交项目立项、建设等有关材料，县信息化主管

部门会同县财政部门组织专家对项目进行验收，并出具验收意见。

（二）售后服务保障与承诺

1. **质量保修期：**自供货结束，经验收合格后，出具验收报告之日计算，投标人应对本项目采购的设备整体免费提供质量保修期不低于叁年（36个月）。厂家或国家有更长质保期限规定的，从其规定。质保期内，产品由中标人免费维护、维修，如果由于中标人责任需要更换、修理有缺陷的产品，产品保修期应按实际修理或更新所延误的时间作相应的延长。所有质保费用均已包含在投标总报价中。

2. 中标人在质量保修期内须免费提供 1 名技术人员跟踪服务支持（提供跟踪服务技术人员姓名、联系电话）。

3. 中标人在质量保修期内需提供7*24小时的售后服务。若因产品质量问题，中标人应免费更换；如需检修，检修人员费用由中标人承担。

七、其他要求

1. 设备产品验收的依据为国家相关标准及本项目招标文件要求、投标文件承诺；对中标人的产品设备在中标后采购人有权送检，送检费用由中标人承担。中标人不同意送检或经检测（验）不符合招标要求或与中标人的投标文件不符的，视同虚假响应，尚未签订合同的，将取消其中标资格，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，依法处理；已经签订合同但尚未履行的，撤销合同。

2. 中标人应自行承担设备供货及安装过程中所发生的一切安全事故的责任和风险。

3. 中标人应保证全部设备符合现行国家相关标准，设备安装调试能按期完成并投入使用。如因中标单位技术能力不足或其他原因，导致项目实施延期或不能达到本项目的验收要求，采购人有权终止本项目。

4. 本项目《设计方案》中标明的利旧设备（即利用招标前已有的旧设备），项目实施过程中应充分利旧，各供应商投标时，应充分考虑上述因素和本项目《设计方案》的设计要求，自行对项目实施现场和招标前已有的旧设备性能、参数、标准以及周围环境进行勘察、研

判、熟知，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。无论供应商投标时如何响应，中标人中标后须按照本项目《设计方案》组织实施，并确保项目建成后，所投产品（设备系统）能与利旧设备兼容，满足并达到本项目《设计方案》的设计标准，通过相关部门对本项目的组织验收。如中标供应商不能充分利旧（即利用招标前已有的旧设备），则由中标供应商无条件更换，中标后合同价款（中标价）不增加。如中标供应商所投产品（设备系统）与利旧设备不能兼容，则由中标供应商自行承担风险，无条件更换至设备兼容。否则，项目不予验收。