

采购项目技术和商务要求

一、货物一览表及主要技术参数

序号	项目名称	名称	主要技术规格	单位	数量
1	人员管理系统	摆闸左/右边道（集成身份证阅读器）	<p>1. 人员通道闸机摆闸左、右边道，闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，通道宽度可根据现场情况定制。</p> <p>2. 采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材，通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报。</p> <p>3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角。</p> <p>4. 应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示。</p> <p>5. 应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态。</p> <p>▲6. 应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭。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。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>▲7. 门翼开/关速度应至少支持 10 档可调，开门速度&lt;0.5s。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>8. 应支持翻越报警功能，当设备检测到有翻越行为时会有警示，包括语音播报、指示灯等，同时上传报警事件。</p> <p>9. 应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除联动语音播报、指示灯等警示外，同时上传对应的报警事件。</p> <p>10. 应支持防尾随功能，当通道中同时通行人数超过允许通行的人数时会有报警提示，包括语音播报、指示灯等警示，同时上传报警事件，最小检测间距不大于 30mm。</p> <p>11. 应满足防冲要求，设备处于关门状态时门翼自动锁死，如果检测到外力冲撞门翼时会有报警提示，包括语音播报、指示灯等，同时上传报警事件。在门翼受到撞击后，可快速恢复到正常状态，恢复时间&lt;3.5s。</p> <p>12. 应具备防夹保护功能，在门翼动作过程中遇阻时门翼应自动停止动作，并有语音播报、指示灯等报警提示，同时上传报警事件。</p> <p>13. 应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示。</p> <p>▲14. 应具备消防联动功能，应具有消防联动接口，当消防信号触发时门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时门翼将会复位。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>15. 闸机通道主机应支持不少于 6 万卡片管理和 18 万事件记录存储。</p> <p>16. 物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，CAN 接口不少于 2 个。</p>	台	2

			<p>17. 认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式, 不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置。</p> <p>▲18. 瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A), 持续噪声声压不大于 56dB(A)。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>19. 应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成, 实现多种认证方式组合使用, 本次应集成身份证阅读器。</p> <p>20. 外壳对外界机械碰撞的防护等级: 最薄弱处不低于 IK05 要求, 其他表面不低于 IK07 要求。</p> <p>21. 通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求。</p> <p>22. 设备满足不低于 IP54 防护等级要求。</p>		
2		USB 摄像机 (用于人脸采集)	<p>1. 200 万 USB 电视摄像机。</p> <p>2. 内置麦克风, 拾音清晰。</p> <p>3. 支持自动电子增益功能, 亮度自适应。</p> <p>4. 支持标准 USB 2.0 接口, 免驱设计, 即插即用。</p> <p>5. 支持 Type-A 接口, 标准 USB2.0 协议, 免驱设计, 即插即用。</p> <p>6. 可实现人脸抓拍等智能功能。</p> <p>7. 分辨率: 1920 (水平) × 1080 (垂直)。</p> <p>8. 镜头: 定焦: 2.8 mm (2.1 mm/3.6 mm/6 mm 可选)。</p> <p>9. 工作温度和湿度: -10℃~45℃, 湿度小于 90% (无凝结)。</p> <p>10. 供电方式: DC5 V ± 15% (USB 接口)。</p>	台	1
3		人脸识别组件	<p>1. 采用嵌入式 Linux 系统, 不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕分辨率不小于 1024*600, 屏幕防冲击防护等级 IK04, 除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级 IK07, 支持 IP65 防水等级。</p> <p>2. 内置高清双目相机宽动态相机 (1 路可见光摄像头, 1 路红外摄像头), 可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别, 最大分辨率 1920×1080, 帧率 30 帧/s。</p> <p>3. 本地人脸库存储容量 50000 张, 本地卡存储容量 50000 张, 本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>4. 应具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应); WIFI*1; RS485*1; 韦根*1; USB*1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; PSAM*1; SIM*1; 红绿双色 LED 状态灯; 机械防拆开关*1。</p> <p>5. 支持根据比对结果输出开关量信号; 支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器; 支持通过 RS485 协议扩展身份证阅读器; 支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接门禁主机等设备。</p> <p>6. 支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置。</p> <p>▲7. 人脸识别距离: 0.2 至 3m; 人脸识别误识率≤0.01%, 准确率≥99.8%, 人脸识别速度≤0.2s; 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>▲8. 支持人脸识别、人证比对、刷卡、密码等认证方式, 支持任意一种、任</p>	台	2

			<p>意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等。支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划模板、1024 个假日计划管理，支持常开、常闭时段管理。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>▲9. 支持管理中心远程视频预览功能，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>▲10. 支持黑名单功能，本地 50000 个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>11. 具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。</p> <p>12. 适用温度范围：-40℃至 80℃。</p>		
4		机关食堂就餐刷卡机	<p>1. 设备外观：采用 8 英寸 IPS 高清触摸屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.2-3m，支持照片、视频防假；</p> <p>2. 设备容量：支持 100000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间&lt;0.2S/人，支持 100000 张卡片，支持 10000 枚指纹，150000 条记录；</p> <p>3. 认证方式：支持人脸、指纹、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号；</p> <p>4. 通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；</p> <p>5. 视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；</p> <p>6. 输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>7. 输出接口：电锁*1 个，报警输出*1 个；</p> <p>8. 工作电压：DC12V~24V/2A（不带电源，需另配电源），标准 POE 供电需选择（DS-K1T680M-E1）；</p> <p>9. 使用环境：室内外环境，室外使用必须配遮阳罩 DS-KAB680-ZL（国内中性）；</p> <p>10. 安装方式：标配金属安装挂板，可安装在人员通道上，需搭配通道支架；</p> <p>11. 产品尺寸：232.1*127.3*23.5mm；</p> <p>12. 工作温度：-30~65℃。</p> <p>13. 实现机关干部就餐自动刷脸，每月自动汇总统计干部就餐天数。单机运行，统计无需依靠服务器，配合软件使用。</p>	台	1
5		辅材	电源线、网线、控制线等安装过程中所需一切材料	批	1
6		人员管理系统调试	配套	项	1
7	车辆管理系统	道闸抓拍显示一体机	<p>1. 集成快速道闸、智能抓拍机、LED 显示屏、语音对讲、语音播报、LED 补光灯、防砸雷达等组件于一体。</p> <p>2. 最低照度：0.002lx（F=1.5，AGC ON，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx（F=1.5，AGC ON，黑白模式），能基本分辨被</p>	台	2

		<p>摄目标的轮廓特征。</p> <p>3. 图像分辨率和帧率：最大支持 2688×1520（不含字符叠加），帧率在（1～25）fps 可调。</p> <p>4. 支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。</p> <p>▲5. 支持识别机动车车牌号结构化属性信息。支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、军车的车牌号。支持识别倾斜角度 0°～30° 的车牌号。支持识别车牌宽度范围为 70 像素～300 像素的车牌号。支持识别新能源汽车车牌。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>▲6. 在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%。日间机动车类型识别准确率≥95%；夜间机动车车型识别准确率≥90%。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>▲7. 支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>8. 支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆。</p> <p>9. 支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。</p> <p>▲10. 当识读到未授权的车辆标识时、当识读到已设定须提示的车辆标识时、当未经正常操作而使出入口挡车器开启时、当通讯发生故障时应产生本地报警或异地传输报警。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>11. 支持本地存储黑名单，数据可达 100000 条。</p> <p>12. 采用直流电机控制，可以实现抬落杆时间调整，抬落杆速度默认三档可调。</p> <p>13. 可以实现快速起杆、慢速落杆。最快抬杆速度为 0.6s（2 米杆）。</p> <p>14. 可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单。</p> <p>15. 支持自动落杆功能，道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。</p> <p>16. 断电后，可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态，支持断电自动抬杆。</p> <p>17. 通过毫米波雷达进行检测车辆和行人。</p> <p>18. 设备具有遇阻反弹功能，当闸杆下落时，遇到物体阻挡将立即开闸。</p> <p>19. 防护等级不低于 IP54。</p> <p>20. 适用温度范围：-40℃至 80℃。</p>		
8	车辆管理终端	<p>1. CPU: Apollo Lake J3455 平台处理器。</p> <p>2. 内存: ≥4GB。</p> <p>3. 硬盘: ≥128G SSD, 可额外选配一块 3.5 寸机械硬盘。</p> <p>4. 6 个 1000Mbps 自适应网口（G2~G6 为交换机，G1 为独立网口，支持双网隔离）、2 个 RS232、2 个 RS485、4 个 USB3.0；4 个开关量输入，4 个继电器开关量输出、1 个 VGA 输出接口，1 路内置预留 SATA 接口、1 个 HDMI 输出接口。</p> <p>5. 支持上传至停车场管理系统。</p> <p>6. 支持远程进行权限设置或维护管理。</p> <p>7. 工作环境温度:-10℃~50℃。</p>	台	1
9	4G 图传定位调试	采用桐城中队外网服务器（海康），组建支队本级 4G 图传网，调试 4G 图传和行车记录仪实时定位功能。	套	1
10	辅材	安装施工所需网线、电源线、控制线、交换机等一切辅材	批	1

11		车辆管理系统 调试	配套	项	1
12	人员 车辆 管理 系统	基础平台软件	<p>1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>2. 最大支持用户 10000 个，最大支持并发登陆 500 个用户。</p> <p>3. 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。</p> <p>4. 支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式。</p> <p>5. 支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。</p> <p>▲6. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>7. 支持统计服务器在线率及各服务器在线详情。</p> <p>▲8. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>9. 支持对系统服务查询、添加、删除、编辑，服务详情查看；支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出。</p> <p>10. 支持门禁设备接入、管理与控制，支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点。</p> <p>11. 支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。</p> <p>12. 支持门禁事件订阅、查询和联动，支持门禁设备图上监控，支持人员出入事件和设备事件查询。</p> <p>13. 支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等。</p> <p>14. 支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理。</p> <p>15. 支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒。</p> <p>16. 支持预约车管理，按次预约和按时段预约。</p> <p>17. 支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置。</p> <p>18. 支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容。</p> <p>19. 支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示。</p> <p>20. 支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等。</p> <p>21. 支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作。</p>	套	1
13		人车一体化管 控平台软件	<p>提供人员请销假、车辆派遣管理模块，支持内部人员管控，人员在位管理、请休假管理、外出申请、审批及人员异常分析；系统支持营区内部公用车辆管理，车辆在位管理、用车申请和审批、车辆异常情况分析等功能。</p> <p>1. 在位统计</p>	套	1

		<p>支持人员在位情况图形可视化形式展现统计。</p> <p>支持区分各种业务类型，实时反馈人员在位趋势变化。</p> <p>2. 请休假管理</p> <p>支持请休假信息在线填报。</p> <p>支持账号等方式保证登记、审批的严肃性，可追溯。</p> <p>支持在外紧急联系登记、统计功能。</p> <p>支持人员归队自动销假、紧急抽调自动更新修改信息功能。</p> <p>3. 审批管理</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>支持不同层级审批。</p> <p>4. 外出等级</p> <p>支持可视化形式记录内部人员外出登记情况。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>支持状态自动维护功能。</p> <p>支持出入人脸验证自动控制终端设备开关。</p> <p>支持无人干预、无感方式自动记录出入图片及视频信息。支持关联审批记录，保证外出人员与真实出入的一致性。</p> <p>支持异常情况警告和一键追溯功能（不限于抓拍、视频、值班信息、审批信息等，不能为跳转监控系统查阅方式）。</p> <p>5. 人员出入管理</p> <p>支持分类型汇总统计查询人员出入情况。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>支持列表、图形化方式快速切换查阅功能。</p> <p>6. 人员档案</p> <p>支持人员分类统计汇总。</p> <p>支持多要素、多层面、多维度分析。</p> <p>7. 人员异常管理</p> <p>支持自动分类汇总统计人员管理的各类异常。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>支持各类异常自动预警、告警功能（非法出入、逾期未归、超时归队等）。</p> <p>支持异常深度分析功能（频繁外出、关系复杂等）。</p> <p>支持异常信息溯源功能。</p> <p>8. 车辆统计</p> <p>支持图形可视化展现车辆在位情况统计。</p> <p>支持各类型车辆图形可视化汇总统计。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>9. 车辆出入记录</p> <p>支持分类型汇总统计查询车辆出入情况。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p> <p>支持列表、图形化方式快速切换查阅功能。</p> <p>支持车辆状态标记显示。</p> <p>10. 车辆派遣</p> <p>支持在线用车使用申请登记。</p> <p>支持用车在线审批功能。</p> <p>支持多条件高级检索功能。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>支持车辆状态实时统计显示。</p> <p>支持不同层级审批。</p> <p>11. 绿色通道</p> <p>支持车辆绿色通道功能，满足实战化应用要求。</p> <p>12. 车辆异常情况</p> <p>支持车辆异常情况可视化形式展现。</p> <p>支持车辆异常情况统计分析。</p> <p>支持车辆异常多条件高级检索功能。</p> <p>支持异常信息溯源功能。</p> <p>支持各类异常自动预警、告警功能（非法出入、逾期未归、超时归队等）。</p>		
14		基础平台服务器	<p>1. 2U 标准机架式服务器。</p> <p>2. CPU: <math>\geq 1</math> 颗处理器，核数<math>\geq 24</math>核，频率<math>\geq 2.2\text{GHz}</math>。</p> <p>3. 内存: <math>\geq 64\text{G}</math> DDR4 内存，最大支持扩展至 2TB 内存。</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 2</math> 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>5. 支持 1 个 M.2 插槽，支持 1 个 TF 插槽。</p> <p>6. 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。</p> <p>7. PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>8. 接口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口, 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 口。</p> <p>9. 配置 550W (1+1) 白金冗余电源，支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC。</p> <p>10. 含配套操作系统软件。</p>	台	1
15		人车一体化管控服务器	<p>1. 2U 标准机架式服务器。</p> <p>2. CPU: <math>\geq 1</math> 颗处理器，核数<math>\geq 16</math>核，频率<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>。</p> <p>3. 内存: <math>\geq 32\text{G}</math> DDR4 内存，最大支持扩展至 2TB 内存。</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 2</math> 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>5. 支持 1 个 M.2 插槽，支持 1 个 TF 插槽。</p> <p>6. 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。</p> <p>7. PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>8. 接口: 2 个千兆电口, 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 口。</p> <p>9. 配置 550W (1+1) 白金冗余电源，支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC。</p> <p>10. 含配套操作系统软件。</p>	台	1
16		网管型交换机	<p>全网管三层交换机，机架式，<math>\geq 24</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个千兆光口，交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 96\text{Mpps}</math>，1U 高度，19 英寸宽，工作温度: <math>0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math>，满负荷功耗 24W；支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	台	1
17		辅材	电源线、网线、控制线等安装过程中所需一切材料	批	1

18	车场值班室 LED 屏 (1.2m*2.8m)	LED 屏 (含电源)	室内 P2 全彩屏 像素结构: SMD1515 三合一 LED 像素间距: 2mm; 250000 点/m² 模组分辨率: 160*80=12800 模组尺寸: 320*160mm 模组重量: 0.37kg 模组最大功耗: 25W 白平衡: ≥800nits 色温: 2000-9300k 视角: 水平 140° / 垂直 120° 对比度: ≥5000: 1 驱动方式: 恒流驱动, 40 扫 灰度级别: ≥16384 刷新率: ≥1920Hz 颜色处理位数: ≥14bit 寿命典型值: 100000H 工作温/温度范围: -10℃-40℃/10%-80RH(无结露) 存储温/温度范围: -20℃-60℃/10%-85RH(无结露) 电源参数: 5V40A200W 输入电压范围: 176V-264VAC 输入额定电压范围: 180-250VAC 输入电压频率: 50/60HZ 平均输入电流: 1.8A (220VAC) 整机效率: 78% (典型值) 输出电压: 5-5.1V 输出额定电流: 40A 输出过流保护 输出短路保护 短路保护模式: LOCKOUT 工作环境温度: -10——+50 摄氏度 存储温度: -20——+85 摄氏度 安全标准: GB4943*EN60950 为保证系统的兼容性和稳定性要求 LED 显示屏与电源模块为同一品牌。	m²	3.36
19		配电箱 (10KW)	LED 屏专用分区供电、延时启动、漏电保护、带防雷器	套	1
20		LED 显示屏调试	LED 显示屏调试	台	1
21		接收卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</li> <li>减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</li> <li>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</li> <li>全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</li> <li>细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</li> <li>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</li> </ul>	台	13



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>• 支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型；</li> <li>• 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>• 单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</li> <li>• 支持超大带载面积；</li> <li>• 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>• 支持 DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> <li>• 支持全系列发送设备。</li> </ul>		
22		视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持视频源任意切换，画面缩放；</li> <li>• 支持画面偏移；</li> <li>• 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>• 支持多设备任意拼接级联，严格同步；</li> <li>• 支持亮度、色温调节；</li> <li>• 支持低亮高灰；</li> <li>• 支持 HDCP1.4；</li> <li>• 支持全系列接收卡，支持多功能卡、光纤收发器</li> </ul>	台	1
23		LED 屏幕定制 钢结构	镀锌 40*20 矩形钢	t	0.017
24		辅材	网线、电源线、转接器、转接头、避雷器等	套	1
25		墙面及地面恢复	墙面包边,地面恢复及配套设施	项	1
说明			1. 提供原厂全新正品供货，本项目所有设备质保期为两年； 2. 本项目所需要各类证明材料，中标人需在 7 个日历天内提供原厂证明（须加盖原厂公章），若中标人未在招标文件要求的期限内证明材料或中标人提供的证明材料不能完全符合招标文件要求，则视为虚假响应； 3. 中标人在施工前需提供设计方案，经采购人确认后方可实施； 4. 以上要求的所有复印件均需加盖投标人公章。		

## 二、商务要求

### ★（一）交货时间、地点与方式

1. 交货地点：安徽省安庆市天柱山东路 81 号。
2. 供货期：合同签订之日起 15 日历天内全部交货并安装调试完毕。
3. 交货方式：采购人指定方式。

### （二）售后服务

★1. 质量保证期：自交货验收完毕之日算起，所有产品质保 24 个月。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。

2. 投标供应商须承诺提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，并在投标文件中提供相应书面方案。

3. 投标供应商须提供生命周期内零备件和消耗品清单，并明确供应周期和价格等优惠条件。

4. 投标供应商须承诺，对售后服务需求提供7\*24小时响应，48小时内到达现场实施维修。24小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由投标供应商在24小时内提供同类型备品、备件等。

★（三）专利权和保密要求

投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。

★（四）付款及结算方式

本项目不预付货款，货物运达指定地点验收合格后，合同乙方收集发运接收单、发票、验收报告等资料，提交采购单位办理结算手续，采购单位在 30 天内向乙方支付货款。

（五）履约保证金和质量保证金

中标供应商签订采购合同前，应按合同金额的 10%向采购单位提交履约保证金，合同履行货物验收合格后，采购单位应退回履约保证金，也可根据项目实际情况转为质量保证金 5%，质量保证金一般在质保期满且无质量问题时全额无息退还，质保期超出 2 年的，合同双方可以协商分阶段退还，并在合同中明确。