

珠海机场行李分拣 A 区行李分拣槽视频监控设备采购项目

技术需求

1. 项目概述

为提升珠海机场行李分拣区管理效率，加强工作监督作用，减少旅客的质疑投诉，我部门对行李分拣 A 区分拣槽区域布设了 24 个视频监控终端点位，为行李分拣正常运行提供必须的技术支撑，用以符合 MH/T5104-2013《民用运输机场服务质量》“7.1 行李处理系统 7.1.2 宜对进、出港行李实施全程监控”以及 MH/T7003-2017《民用运输机场安全保卫设施》“8.5 行李分拣装卸区 8.5.1 应设置视频监控系统，对行李传送、分拣、装卸、存储等各环节实施监控”的要求。

2. 建设目标

本项目采购的设备为行李分拣 A 区行李分拣槽视频监控配套必需的接入设备，为保证上述视频监控点位可以接入本场视频监控平台并投入使用，满足民航局行业标准规范《MH/T7003-2017 民用运输机场安全保卫设施》“一类、二类机场应支持不少于 30 路用户同时调用一个实时视频图像”、“满足 24 小时和全天候运行的要求”、“音频和视频图像信息资料的保存时限应不少于 90 天”等要求。

3. 需求清单

序号	设备名称	主要参数或性能	数量	单位	品牌
1	半球摄像机	1、摄像机像素不低于 400 万，分辨率不小于 2688×1520； 2、电动变焦镜头，镜头焦距 2.7mm-12mm； 3、内置高效暖光补光灯，最大暖光监控距离 30 米； 4、内置 GPU 芯片，靶面尺寸 1/1.8 英寸，具有 1 个 RJ45 接口，3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、	24	台	不指定

		1 个内置麦克风、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、内置扬声器；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章） 5、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持三种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测； 6、可通过 IE 浏览器进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启样机；支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章） 7、可通过 IE 浏览器对普通用户和 onvif 用户设置不同的密码。通用普通用户的密码登录样机时，不可通过 onvif 协议访问样机；使用 onvif 用户登录样机时，可通过 onvif 协议访问样机； 8、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%，五码流均支持（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章） 9、最低照度：彩色：$\leq 0.00021x$（AGC ON、RJ45 输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：$\leq 0.00011x$（AGC ON、RJ45 输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章） ▲10、支持 DC12V/PoE 供电方式；支持 IP67，IK10 防护等级； ▲11、设备要求可以无缝接入现有的珠海机场视频监控平台和存储设备；（需提供无缝接入证明资料，并加盖厂家公章）			
2	存储服务器	1、64 位高性能多核处理器，嵌入式 LINUX 系统；高速缓存标配 8G，可扩展至 64G； 2、支持 1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口，2 个万兆数据光口； 3、最大支持 512 路（1024 Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放； 4、具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、Email 报警等报警方式，可对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章）	1	台	不指定

		5、支持同时进行 3072Mbps 视（音）频码流存储，3304Mbps 视（音）频码流转发、1200Mbps 视（音）频码流回放；可通过客户端进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；回放、网络下载录像速度不低于 150MB/s；（需提供公安部检验报告复印件，并加盖厂家公章） 6、存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备； 7、支持视频流直存，减少流媒体服务器的成本；针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖； 8、支持一键诊断功能：支持硬盘状态、单盘性能、RAID 状态、raid 配置、硬盘盘组、网络状态、录像状态的健康状态诊断，诊断用户配置合规性，协助用户更好的使用设备； 9、支持通过视图库接入前端设备，实现前端智能事件、图片上报 EVS；支持通过视图库协议将人脸、结构化等告警事件、图片推动到平台； ▲10、设备要求可以无缝接入现有的珠海机场视频监控平台；（需提供无缝接入证明资料，并加盖厂家公章）； ▲11、满配 48 块 8T 企业级硬盘：希捷 ST8000NM017B。			
3	视频流媒体服务器	机架式服务器-Xeon 4210*1, 32G*1, 1.2T 10K SAS*2, LSI 3008 RAID 卡, GE 电*2, 550W*2, 滑轨； 外形：2U 机架式； CPU: Intel Xeon Silver 4210 (10 核, 2.2GHz) *1； 内存：32G*1； 硬盘：1.2T 10K SAS*2； 阵列卡：LSI 3008 RAID 卡； 网口：GE 电*2； 电源：550W*2； 软件：配备安装有该服务器运行的流媒体软件（DH-DSS-PRO）； ▲设备要求必须兼容珠海机场现有视频监控平台（需提供兼容证明资料，并加盖厂家公章）。	1	台	不指定
4	接入交换机	▲交换容量：≥688Gbps, 转发性能：≥174Mpps； 性能指标：MAC 地址表≥32K, IPv4 路由表容量≥12K, ARP≥8K ▲接口类型：提供 48 个 GE 端口，支持	1	台	不指定

		POE+(802.3at)供电标准, 6个万兆 SFP+口 ▲配置 600W/56V PoE 模块化双电源, 单电源功率$\geq 600W$; ERPS: 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间$\leq 50ms$ CPU 防护: 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠: 最大堆叠台数≥ 9 台 支持单点管理功能, 可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理 支持通过标准以太端口进行堆叠(万兆或千兆均支持) 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 链路聚合: 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能: 支持远程镜、支持流镜像、支持端口镜像 组播协议: 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持组播 VLAN 支持 MSDP 支持 MBGP, MBGP for Ipv6 路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、IS-IS v6、BGP4+ 可靠性: 支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间$\leq 50ms$ 支持 RSTP 功能: 收敛时间$\leq 50ms$ 支持 MSTP 功能: 收敛时间$\leq 50ms$ 支持 PVST 功能: 收敛时间$\leq 50ms$ 访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条;		
--	--	--	--	--

		支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持 IPv6 ACL; 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证; 管理和维护: 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准; 绿色节能: 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准; 端口定时 down 功能 (Schedule job); 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源; 提供 ROHS 节能认证; 资质认证: 要求提供工信部进网证; ▲要求能够无缝兼容现有网管平台。			
5	光模块	企业级万兆单模光模块, 中心波长: 1310nm; Fiber Mode: SMF; 光纤直径: 9/125 μm; 传输距离: 10km; 传输速率: 10.31Gbps; 接口指标: LC 接口, 输出光功率-8.2dBm~+0.5dBm, 接收光功率-14.4dBm~+0.5dBm。	4	块	不指定
6	光纤跳线	电信级单模万兆光纤跳线, 单模双芯 Φ2.0 (LC-FC, 9/125), 长度不小于 5 米, 高精密陶瓷插芯, 插损≤0.2dB, 回损≥50dB, 插拔次数≥750 次, 拉力强度≥75N。	4	对	不指定

4. 采购方式

本项目采用公开询价方式。

5. 供应商资质要求

供应商应在中华人民共和国注册具有独立法人资格, 持有合法有效的企业法人营业执照。

供应商须能提供存储服务器、视频流媒体服务器厂商出具的代理证明或项目授权文件以及售后服务承诺函。

6. 其他要求:

a) 供应货物要求:

供应商应在报价表中清晰列明“货物名称、规格型号、数量、单价”。

b) 包装、保险及发运、保管要求:

- 1) 设备材料的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供

应商承担。

- 2) 供应商负责将设备材料运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
- 3) 各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
- 4) 货物在现场的保管由供应商负责，直至货物验收完毕。
- 5) 货物在测试验收合格前的保险由供应商负责，供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
- 6) 设备至验收前的包装、保险及发运等环节和费用均由供应商负责。
- 7) 其他要求：

- i. 供应商应设项目负责人，负责协调项目管理工作。
- ii. 供应商在供货后 30 个工作日内需完成所有设备的测试及调优工作，确保设备达到可用状态，并提供测试进度表。
- iii. 测试所需工具、设施、物料由供应商自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
- iv. 供应商应派有经验的技术人员到现场进行货物调测，负责处理货物的质量和数量短缺等问题，并应对产品质量全面负责。

c) 货物质量和合法来源保障：

为了保障产品质量及售后服务，供应商提供的所有设备必须为原装、全新、未经开箱产品。供应商应在供货后 15 天内提供所投主要设备的合法来源证明和采购清单中所要求的相关证书复印件，送至本单位签收（注明提交时间）。如提供的证明文件不全或存在虚假情况，我方将向有关部门举报虚假投标，供应商须承担因此造成的一切法律责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款等损失。

d) 货物检验要求：

货物的拆箱、测试等工作由供应商负责，但必须在我方指定人员的参与下进行。

e) 所有货物在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本次招标文件中提出的要求。

f) 货物保修及服务要求：

- 1) 自验收合格之日起对本项目的设备质量保证期不少于 3 年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及产品的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行，若供应商在投标文件中承诺高于该期限，按照供应商承诺）。在保修期内，发现由于设备材料、设计或工艺不良造成的故障，供应商应研究故障原因，并迅速修复或免费进行更换，使采购方满意。
 - 2) 供应商承诺提供技术支持服务，解决日常使用当中的问题，包括但不限于操作使用、技术讲解、问题排故、功能性需求调整、bug 修复、补丁安装等。电话响应时间<2 小时，技术人员 24 小时内修复故障。
- g) 供货时间要求：
- 供应商必需承诺在合同签订后 30 个工作日内完成供货，供货后 30 个工作日内完成设备测试、培训等。
- h) 项目验收及付款要求：
- 1) 项目所有设备到货并完成适用性测试后，供应商需提供测试报告给采购方，经双方确认满足验收要求方可验收。
 - 2) 验收后供应商提供本项目增值税发票，采购方收到后于 60 个工作日付款本项目总金额的 95%，剩余 5%作为质保金，待质保期满且服务达标后再无息返还质保金。

供应商确认并盖章：