

# 贵宾副楼弱电机房视频监控设备采购安 装项目

## 用户需求书

资讯科技部

2023 年 12 月

## 目录

1.	项目概述.....	3
2.	建设目标.....	3
3.	需求清单.....	3
4.	采购方式.....	8
5.	供应商资质要求.....	8
6.	项目要求: .....	8
a)	项目报价及部署调试要求.....	8
b)	供应货物要求.....	9
c)	包装、保险及发运、保管要求.....	9
d)	货物质量和合法来源保障.....	10
e)	货物检验要求.....	10
f)	货物保修及服务要求: .....	10
g)	供货时间要求: .....	11
h)	项目验收及付款要求: .....	11

## 1. 项目概述

目前珠海机场 T1 航站楼贵宾副楼即将开始投入使用，各方面相关配套设施都应齐备，以保证贵宾副楼各项业务运行安全、稳定。

贵宾副楼的 4 间弱电机房属于珠海机场要害部位，其内外尚缺少视频监控进行监视值守，存在安全隐患，需要进行补盲。

## 2. 建设目标

该项目内容为贵宾副楼弱电机房视频监控设备采购安装，为珠海机场弱电信息系统正常运行提供必要的安保技防力量支撑，符合《MHT7003-2017 民用运输机场安全保卫设施》的要求，对要害部位的出入口、工作区域，以及要害部位与公共区域的隔离设施等实施监控，并提供不少于 90 天的录像保存时限。

## 3. 需求清单

序号	设备名称	主要参数或性能	数量	单位	品牌型号
1	400 万智能警戒变焦防暴半球网络摄像机	1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 2. 像素：400 万； 3. 最大分辨率：2688×1520； 4. 最低照度：0.001lux（彩色模式）； 0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）； 6m（人脸检测距离）； 6. 补光灯：2 颗（红外灯）；1 颗（警戒灯）； 7. 镜头类型：电动变焦； 8. 镜头焦距：2.7mm~12mm； 9. 镜头光圈：F1.8； 10. 视场角：水平：115° ~47° ；垂直：62° ~27° ；对角：137° ~54° ；	4	台	不指定

	<p>11. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12. 热度图：支持；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、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；</p> <p>15. 人像检测：支持人脸检测和人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸和人体抓拍图；支持人像增强，支持人脸曝光；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子），人体支持8种属性（性别，上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，雨伞）；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、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；</p> <p>16. 道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车系、车标属性；支持非机动车抓拍，支持车上人数、头盔属性；</p> <p>17. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>18. AI 编码：H.264：支持（压缩率<math>\geq 25\%</math>）；H.265：支持（压缩率<math>\geq 25\%</math>）；</p> <p>19. 宽动态：120dB；</p> <p>20. 走廊模式：90° /270°（在2688<math>\times</math>1520分辨率及以下支持）；</p> <p>21. 音频接口：支持；</p> <p>22. 内置MIC：支持，内置双MIC；</p> <p>23. 内置扬声器：支持；</p> <p>24. 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；虚焦侦测；外部报警；人</p>			
--	---	--	--	--

		<p>脸检测；安全异常；</p> <p>25. 接入标准：ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T)；CGI；GB/T28181-2022 (双国标)；GA/T1400；</p> <p>26. 预览最大用户数：20 个 (总带宽:80M)；</p> <p>27. 最大 Micro SD 卡：512GB；</p> <p>28. 音频输入：1 路 (RCA 头)；</p> <p>29. 音频输出：1 路 (RCA 头)；</p> <p>30. 报警输入：3 路 (湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流)；</p> <p>31. 报警输出：2 路 (湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流)；</p> <p>32. 供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>33. 防护等级：IP67；IK10；</p>			
2	400 万智能警戒变焦枪型网络摄像机	<p>1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素：400 万；</p> <p>3. 最大分辨率：2688×1520；</p> <p>4. 最低照度：0.001lux (彩色模式)；0.0001lux (黑白模式)；0lux (补光灯开启)；</p> <p>5. 最大补光距离：60m (红外视频监控距离)；40m (暖光视频监控距离)；6m (人脸检测距离)；</p> <p>6. 补光灯：4 颗 (红外灯)；4 颗 (暖光灯)；</p> <p>7. 镜头类型：电动变焦；</p> <p>8. 镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>9. 镜头光圈：F1.8；</p> <p>10. 视场角：水平：115° ~47° ；垂直：62° ~27° ；对角：137° ~54° ；</p> <p>11. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>12. 热度图：支持；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情 (愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕)，口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、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；</p> <p>15. 人像检测：支持人脸检测和人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸和人体抓图；支持人像增强，支持人脸曝光；</p>	4	台	不指定

		<p>支持人脸和人体属性提取,人脸支持6种属性(性别,年龄,表情,眼镜,口罩,胡子),人体支持8种属性(性别,上装,下装,上装颜色,下装颜色,包,帽子,雨伞);支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照,自定义;支持实时抓拍、优选抓拍、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;</p> <p>16. 道路监控:支持机动车抓拍,支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车系、车标属性支持非机动车抓拍,支持车上人数、头盔属性;</p> <p>17. 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持;</p> <p>18. AI 编码: H.264: 支持(压缩率<math>\geq</math>25%); H.265: 支持(压缩率<math>\geq</math>25%);</p> <p>19. 宽动态: 120dB;</p> <p>20. 走廊模式: 90° /270° (在 2688<math>\times</math>1520 分辨率及以下支持);</p> <p>21. 音频接口: 支持;</p> <p>22. 内置MIC: 支持, 内置双MIC;</p> <p>23. 内置扬声器: 支持;</p> <p>24. 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; 虚焦侦测; 外部报警; 人脸检测; 安全异常;</p> <p>25. 接入标准: ONVIF (Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T); CGI; GB/T28181-2022(双国标); GA/T1400;</p> <p>26. 预览最大用户数: 20个(总带宽:64M);</p> <p>27. 最大Micro SD卡: 512GB;</p> <p>28. 音频输入: 1路(RCA头);</p> <p>29. 音频输出: 1路(RCA头);</p> <p>30. 报警输入: 3路(湿节点, 支持直流3~5V电位, 5mA电流);</p> <p>31. 报警输出: 2路(湿节点, 支持直流最大12V电位, 0.3A电流);</p> <p>32. 供电方式: DC12V/PoE;</p> <p>33. 防护等级: IP67;</p>			
3	8TB 企业级硬盘	<p>1. 专为安防存储定制的配套IoT硬盘;</p> <p>2. 单硬盘容量: 8TB;</p> <p>3. 硬盘转速: 7200RPM;</p> <p>4. 硬盘缓存: 256MB;</p> <p>5. 硬盘接口: SATA;</p>	8	块	不指定

		6. 硬盘级别：企业级； 7. 硬盘磁记录：CMR；			
4	POE 交换机	1. 必须能完全兼容现有系统和网络； 2. 必须支持 POE 及管理功能； 3. 能提供产品的 SNMP 信息； 4. 整机性能：交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 5. 接口类型：不少于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中有 4 口为 combo 口），不少于 4 个万兆 SFP+ 口，支持 PoE+ 供电，PoE 供电总功率 $\geq 370\text{W}$ ； 6. 支持基于端口的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 7. 最大 VLAN 数 $\geq 4094$ ； 8. 支持最多 8 个端口聚合；支持 LACP； 9. 支持通过标准以太网端口进行堆叠，最大堆叠台数 $\geq 9$ 台； 10. 堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 11. 支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像；支持 N: M 的端口镜像 ( $M > 1$ )； 12. 支持 IGMP Snooping；支持 MLD Snooping； 13. 支持组播 VLAN； 14. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng，提供官网截图及链接； 15. 支持 OSPF FRR 功能，提高路由收敛效率； 16. 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 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 RSTP 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 MSTP 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 PVST 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 17. 支持 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 18. 支持 802.1x 认证；支持 MAC 地址认证；支持 Portal 认证；支持端口同时开启 802.1x，MAC 地址认证及 Portal 认证； 19. 支持 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； 20. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON； 21. 支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口； 22. 支持 OAM(802.1AG，802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准；	4	台	不指定

		23. 支持通过公共云平台连接管理以及蓝牙连接管理功能； 24. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准； 25. 支持端口定时 down 功能 (Schedule job)； 26. 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源； 27. 提供工信部进网许可证； 28. 为保证产品售后服务得到保障，投标人须提供产品生产厂商盖章的授权函、原厂供货证明函、售后服务承诺函；			
5	光模块	端口类型：LC 双纤；封装类型：SFP；速率：千兆； 传输距离 10km；器件类别：单模；中心波长 1310nm； 企业型光模块。	8	个	不指定

#### 4. 采购方式

本项目采用公开询价方式，最高报价上限：¥88400.00 元

#### 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。

供应商应具有安全技术防范系统（设计、施工、维修资格证）四级（或更高）资质证书。

供应商为合法的设备品牌授权代理商，提供摄像机、交换机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. 项目要求：

##### a) 项目报价及部署调试要求

本次项目的主要采购范围，是本次项目建设的必要组成部分，并非详细完整配置。乙方须根据自己的方案，在报价清单中列明本项目建设及服务范围内所有内容（包含但不限于：软件费、办证费、设备费、人工费、材料费、安装费、运输费、保险费、管理费、税金、送货上门以及提供本项目的安装调试服务等），所需费用包含在项目报价中，不得

事后再议价。项目清单应完整、准确，满足系统的业务需求、总体要求、技术需求及服务要求。如有缺项则由乙方无偿补充直到满足以上相关要求。项目报价应包含项目建设所需的项目实施过程中需求调研、功能开发、部署实施、培训及与采购方现有系统集成等全部一切费用。乙方不得因采购方未列明的具体要求而增加费用。

供应商须完成现场所有设备送货和安装部署，应根据现场实际情况，制定设备安装部署方案，供应商对项目的规划和实施步骤加以说明，应做出整个项目分阶段的详细进度计划，以及对进度完成的保证措施和补救方法，并列明本次项目分阶段完成的时间表。

**b) 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”。

**c) 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. 供应商应在 60 日内完成所有设备的供货、安装、测试及调优工作，确保设备达到可用状态。

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。

**d) 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。

**e) 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。

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技术需求中提出的要求。

**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）。

2) 在保修期内，若发生由于设备材料、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，使采购方满意为止。

3) 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。

g) **供货时间要求：**

供应商必需承诺在合同签订后 60 日内完成供货、安装、测试、培训等服务。

h) **项目验收及付款要求：**

- i. 供应商按照采购方设计要求完成合同内容的全部安装调试工作，提供验收资料（包括但不限于：项目清单、系统调试报告），双方签署验收文件，且乙方开具项目总价相等的增值税专用发票及其他必要文件后 60 个工作日，采购方向供应商支付 95% 的合同款；
- ii. 质保金为合同款的 5%，质保 3 年，在质保期满后 60 个工作日办理支付手续，无息支付给供应商。

**我公司可满足以上需求并报价：**

**(加盖公章及骑缝)**