**附件3.项目内容及要求**

**一、项目内容：**增设视频监控高清镜头及主机

**二、项目要求**

（一）、技术总体要求

1、新增监控软硬件应符合公安部安防工程技术标准，基于TCP/IP网络的远程监控系统平台。

2、新增监控软硬件应均符合国内标准，保证业务、功能、界面、内容高度统一化和标准化。新增监控硬件设备需与之前高清监控设备兼容，集成于一个系统内，能在指定主机及分机中查看。

3、新增监控设备建设完成后能够稳定运行，所使用的镜头不会因老化而出现视频颜色变化，产生雪花及波浪纹。同时，要求系统能够通过软、硬件升级来实现系统的先进性。

4、新增监控软硬件的设计要采用分层的模块化结构。软、硬件平台应具有良好的可扩展能力，能够方便地进行系统升级和更新。

5、新增监控软硬件的系统能够连续长时间不间断工作，并能在不影响系统运转的情况下做到模块在线测试、更新、加载。

6、新增设备所有线路应打好标签，线路规整，易于检修及故障排除。

（二）、技术功能要求

1、设备整体功能要求。

新增设备包含视频采集系统、视频传输系统、网络交换系统、视频存储系统和视频管理平台系统等设备组成。

2、视频管理平台系统。

新增设备主机（系统管理客户端）设置于监控室，对整个监控系统进行管理。

3、视频采集系统。

（1）所有高清网络摄像机清晰度均达到1080P或以上，室内主要布局枪形摄像机。

（2）所有监控摄像头均实现IP化管理，摄像机能够防水防潮，工作温度于-20℃——70℃。

4、视频传输系统及电源线路和监控点位布置

（1）监控电源禁止乱搭乱设，多个监控点位近距离使用开关稳压电源，且输出直流线路不网络交换系统一布置。所有电源设置点应避开漏水地段，避免短路，同时，所有线头连接符合国家规范。

（2）所以室内外监控施工应符合建筑物相关防雷规范要求，室外监控需加装防雷器。所以设备与弱电箱等应可靠接地。

（3）传输使用网线室内应走吊顶内固定桥架，布线设置符合国家规范，安全美观，便于找线及维修管理。室外网线或光纤光缆设置，应走原有线路管道，传输设备及电源设置于监控控制箱内。

   5、视频存储系统

存储系统使用RAID5阵列，使用4TB以上硬盘集合，并在留下一定的硬盘槽位余量，以便扩容或扩点。每一个监控点位存储的视频资料应不小于90日，符合机场公安局要求。

（三）、主要设备规格要求

以下表格为主要监控设备参数要求，其他辅助设备、辅材等按照实际使用要求添加配置。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备  名称 | 参数  要求 | 品牌质量要求 | 数量 |
| 网络监控主机 | \* 支持4个千兆网卡，支持多网络IP设定等应用  \* 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放  \* 支持2个HDMI、1个VGA，支持异源同时输出，HDMI支持4K显示输出  \* 支持扩展2块解码插卡，每块解码插卡最多可支持6个HDMI输出接口  \* 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像  \* 支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率  \* 支持最大16路同步回放和多路同步倒放  \* 支持16个SATA接口，单盘最大8TB，支持一个eSATA接口  \* 支持2个miniSAS接口，单个miniSAS接口可扩展16个SATA接口  \* 支持RAID0/1/5/6/10/50/60阵列存储；支持N+1热备功能 | 海康威视、浙江宇视等一线品牌 | 2台 |
| 网络高清摄头 | 200万超低照度宽动态筒型网络摄像机，含电源、支架 1/2.8inch逐行扫描200万像素CMOS图像传感器 焦距4mm/6mm可选 自动红外滤片切换彩转黑 \*最低照度0.0005lux （彩色)0.0001lux (黑白)  \*信噪比不低于61dB，支持120dB光学宽动态  \*具有智能编码功能，在静止场景下，相同图像质量时，开启高级模式与普通模式相比 \*支持自动增益控制功能、自动白平衡调整功能、逆光补偿功能、NAT穿越功能、动态域名解析（DDNS）功能、三码流、感兴趣区域（ROI）、透雾、数字降噪、强光抑制、IP地址搜索功能、故障报警功能  \*具有网关ARP绑定功能，有效防范ARP攻击，提升安全性 \*具有安全接入功能，当相机接管理平台后，只能在管理平台控制相机，不能通过其他方式登录或者控制相机 支持10M/100M自适应以太网电口 | 海康威视、浙江宇视等一线品牌 | 19个 |
| 核心交换机 | 24个10/100/1000Base-T，4个10GE SFP+  分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源  包转发率：96Mpps  交换容量：256Gbps  与前期设备配套使用 | Cisco/华为等一线品牌 | 1台 |
| 楼层交换机 | 24个10/100/1000Base-TX以太网端口，交流供电  与前期设备配套使用 | Cisco/华为等一线品牌 | 3台 |
| 监控硬盘 | 4TB监控硬盘  与前期设备配套使用 | 西数 | 32个 |
| 32寸液晶显示器 | 屏幕尺寸32英寸屏幕分辨率高清（1366x768）屏幕比例16:9  颜色：黑色 | 创维 | 2台 |
| 线材 | 包含网线、电源线、高清数据线、PVC线管、插线板等相关材料  与前期设备配套使用 | / | 1批 |

（四）、施工要求：

1、  由于报价方施工时采购人正在生产中，报价方必须确保文明施工，遵守采购人规章制度。

2、  无论室外还是室内，所有敷设的线必须按要求穿管。

（五）、售后服务要求：报价方应在报价书中明确设备维保范围及质保期，并承诺在质保期内设备出现故障，报价方免费维修或更换。

（六）、特别说明：

1、  若采购人与机场公安局就监控系统设备及技术参数存在分歧，采购人应提前告知报价人，并以机场公安局技术要求为准。

（七）、附件、包装要求

所有设备及软件按照厂家规定的产品包装和随机标准附件为准。

（八）、增设监控点位分布及数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 增设监控镜头位置分布及数量 | | |
| 序号 | 增设镜头位置 | 增设镜头数量 |
| 1 | 三楼信息机房 | 1个 |
| 2 | 三楼锅炉房 | 1个 |
| 3 | 二楼冷库机组机房 | 1个 |
| 4 | 一楼打蛋间 | 1个 |
| 5 | 一楼机供品回收间 | 1个 |
| 6 | 一楼洗涤用品库房 | 1个 |
| 7 | 负一楼清真库房 | 2个 |
| 8 | 负一楼机供品库房 | 1个 |
| 9 | 负一楼国航一级库房 | 2个 |
| 10 | 负一楼高低压配电房 | 2个 |
| 11 | 负一楼中央空调机组房 | 1个 |
| 12 | 负一楼水泵房 | 2个 |
| 13 | 回收区域（食品车） | 1个 |
| 14 | 电动车充电桩区域 | 1个 |
| 15 | 吸烟区 | 1个 |
| 合计 | | 19个 |