

# 技术要求

项目名称：上海市上海宾馆有限公司安防系统更新改造



中国·上海

二〇一九年四月二十三日

# 技术规格及要求

## 一、项目概述

上海市上海宾馆有限公司位于乌鲁木齐北路 505 号。地理位置优越，靠近延安路高架，举步可至静安寺地铁站、常熟路地铁站。本次上海市上海宾馆有限公司数字化安保监控系统改造，通过现代化、数字化的配套设备，为上海市上海宾馆有限公司提供实时高清视频监控，加强安保力度，提高效率，确保整个宾馆内外的安全。

### 技术要求

#### 1、设计依据

##### 1. 国家和地方的有关设计规程，范及标准

- (1)《综合布线工程设计规范》( GB50311 - 2007 )
- (2)《重点单位要部安全技术防范系统求第 8 部分：旅馆、商务办公楼》
- (3)《安全防范工程技术规》( GB50348 -2004 )
- (4)《安全防范程序与要求》( GA/T75 -94 )
- (5)《安全防范系统通用图形符号》( GA /T 74 -2000 )
- (6)《视频安防监控系统工程设计规范》( GB5039 5-2007 )
- (7)《视频显示系统工程技术规范》( GB50464 -2008 )
- (8)《建筑物电子信息系统防雷技术规范》( GB50343 -2012 )
- (9)《电子信息系统机房设计规范》( GB50174 -2008 )
- (10)《通信管道与工程技术规范》( GB50373 -2006 )

##### 2、业主的设计要求

#### 2、设计范围

- 1、基础安防：宾馆客房区域、商务办公楼，电梯、楼道，业主设计要求。

#### 3、系统技术要求

##### ● 系统功能要求

视频监控子系统系统设置应满足上海市公安技防的相关规范和验收要求。主要系统设备应提供：公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告。

- a) 视频监控系统由前端摄像部分、网络传输部分和显示、图像记录

部分及控制部分组成。

- b) GF 层设有消控安保机房。机房内设有视频管理平台、存储设备、监视显示器(电视墙)、操作工作站等设备。
- c) 现场采用高清数字摄像机，基础安防主要监控布点位于：外场室外通道、宾馆后场、宾馆出入口、宾馆客房主要通道、自动扶梯、升降电梯、楼梯、办公楼通道等。
- d) 视频存储系统采用硬盘录像机，提供支持每路不低于视频流以高清格式长时间连续不间断的存储容量，数据存储要求-基本点位存储 31 天。存储要求为：存储空间集成度高、扩容平滑灵活；整体架构部署维护简便、尽量减少或避免服务器对视频流的处理；较好的兼容性。并且与静安宾馆安防监控系统兼容。

#### 4、 主要设备技术参数及要求

##### a) 视频管理服务器

系统采用 IMS 架构，业务、控制、承载完全分离。系统应具备良好的模块化设计。当服务器网络中断或升级重启时，不影响正在进行的视频流的存储和电视墙实时监视。存储设备故障，应不影响实况的正常播放。

系统应提供常用业务功能：实况预览、录像回放、云台控制的快捷开发对象，上层业务平台(例如地图等业务)可在无需修改底层代码、无需编译的情况下现场快速对接。

支持用户登录限制功能，限制 MAC 地址、IP 地址段的用户登录管理。

支持录像切片功能，可将录像文件进行切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段。

高清网络解码器(8 端口或 4 端口)

具有高稳定性，采用嵌入式 Linux 操作系统，满足 7\*24 小时不间断稳定运行

##### b) LCD 监视器(32 寸)

- ◆ IPS 广视角面板
- ◆ 1920x1080Full HD 全高清分辨率
- ◆ 内置 BNC 接口(in x 2、out x 2)

◆ 外置电源设计，维护更简单

c) 网络硬盘录像机

具有高稳定性，采用工业级嵌入式微控制器，嵌入式 Linux 操作系统，满足 7\*24 小时不间断运行

支持硬盘槽位上限不低于 8 个

支持 JBOD 阵列技术，且支持硬盘 S.M.A.R.T. 属性检测

支持上限不低于 2 路 HDMI 视频输出接口，1 路 VGA 视频输出接口，1 路 BNC 独立视频输出接口

支持不低于 1 个 USB3.0 接口

支持前面板按键、红外遥控器操作、鼠标操作

具备较大节能特性，功率不高于 20W（不带硬盘），80W（带硬盘）

单台设备应支持不低于 64 路 4Mbps 和 32 路 2Mbps、1080P/720P、25 帧/秒流媒体转发能力

应能管理不低于 16 路 1080P 网络视频输入，视音频信号总带宽不低于 512Mbps

具有先进的用户权限管理，用户按角色分配权限

应支持录像控制（计划、手动、告警联动）功能

支持录像秒级检索、回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退），应支持录像下载

支持接入符合 ONVIF、GB/T 28181 标准的 IPC

720P/1080P 高清网络半球摄像机

◆ 1/2.8" CMOS 传感器

◆ ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控

◆ 高清网络视频输出

◆ 超低照度，最低照度可达 0.01Lux

◆ H.264 Main profile/M-JPEG 双编码，三码流

◆ 双向音频，G.711 标准

◆ 支持 Digital-WDR 功能

◆ 支持感兴趣区域编码 (ROI)，可划分 4 个区域

- 
- ◆ 支持移动侦测
  - ◆ 支持隐私遮挡
  - ◆ 支持走廊模式
  - ◆ 支持 TF 卡存储
  - ◆ 本地 PC 录像
  - ◆ 2 路报警输入，1 路继电器输出
  - ◆ 支持多种报警处理方式，如发送电子邮件、FTP 上传、报警输出、音频告警
  - ◆ 支持多用户通过 Web Server 进行实时访问和参数配置
  - ◆ 提供标准 SDK，可方便地与其它视频监控软件进行集成
  - ◆ 支持 Onvif Profile S 标准
  - ◆ 支持 GB/T28181 国家标准

d) 720P/1080P 高清网络枪式摄像机

- ◆ 1/2.8" CMOS 传感器
- ◆ ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控
- ◆ 高清网络视频输出
- ◆ 超低照度，最低照度可达 0.01Lux
- ◆ H.264 Main profile/M-JPEG 双编码，三码流
- ◆ 双向音频，G.711 标准
- ◆ 支持 Digital-WDR 功能
- ◆ 支持感兴趣区域编码 (ROI)，可划分 4 个区域
- ◆ 支持移动侦测
- ◆ 支持隐私遮挡
- ◆ 支持走廊模式
- ◆ 支持 TF 卡存储
- ◆ 本地 PC 录像
- ◆ 2 路报警输入，1 路继电器输出
- ◆ 支持多种报警处理方式，如发送电子邮件、FTP 上传、报警输出、

上海宾馆有限公司安保监控点位一览表

序号	位置名称	清晰度要求		设备名称	序号	位置名称	清晰度要求		设备名称
		720P	1080P				1440P	1800P	
129	综合楼大堂		√		145	上海厅全景		√	室内云台
130	综合楼1F	√			146	上海厅			
131	综合楼2F	√			147	上海厅门口			
132	综合楼3F	√			148	上海厅消防梯（南）			
133	综合楼4F	√			149	上海厅消防梯（北）			
134	综合楼5F	√			150	花园通道			
135	综合楼6F	√			151	春申厅			
136	综合楼7F	√			152	上海厅后台（南）			
137	综合楼8F	√			153	上海厅后台（北）			
138	财务部门口	√			154	裙房客梯			
139	浦江厅	√			155	会议中心门口			
140	综合楼9F平台门口	√			156	会议中心正门口			
141	综合楼电梯（1）				157	会议中心休息			
142	综合楼电梯（2）				158	职工餐厅		√	室内云台
143	综合楼6F消防梯	√			159	职工餐厅门口			
144	综合楼7F消防梯	√			160	职工浴室（男）			

注：所有电梯监控均需安装楼层显示。

上海宾馆有限公司安保监控点位一览表

序号	位置名称	清晰度要求		设备名称	序号	位置名称	清晰度要求		设备名称
		720P	1080P				1440P	1800P	
65	3层西消防楼梯	√			97	3层东消防楼梯	√		
66	8F南面	√			98	14F南面	√		
67	8F北面	√			99	14F北面	√		
68	8F电梯厅	√			100	14F电梯厅	√		
69	9F南面	√			101	15F南面	√		
70	9F北面	√			102	15F北面	√		
71	9F电梯厅	√			103	15F电梯厅	√		
72	10F南面	√			104	16F南面	√		
73	10F北面	√			105	16F北面	√		
74	10F电梯厅	√			106	16F电梯厅	√		
75	11F南面	√			107	17F南面	√		
76	11F北面	√			108	17F北面	√		
77	11F电梯厅	√			109	17F电梯厅	√		
78	12F南面	√			110	18F南面	√		
79	12F北面	√			111	18F北面	√		
80	12F电梯厅	√			112	18F电梯厅	√		
81	14层东消防楼梯	√			113	2F后通道	√		
82	14层西消防楼梯	√			114	行政廊	√		
83	19F南面	√			115	24F平台门口北面	√		
84	19F北面	√			116	中央厨房全景		√	
85	19F电梯厅	√			117	中央厨房中点间	√		
86	20F南面	√			118	泛亚准备间	√		
87	20F北面	√			119	洗碗间	√		
88	20F电梯厅	√			120	中央厨房号门	√		
89	21F南面	√			121	裙房2层后	√		
90	21F北面	√			122	裙房1层后	√		
91	21F电梯厅	√			123	裙房电梯1			
92	22F南面	√			124	裙房电梯2			
93	22F北面	√			125	员工宿舍	√		
94	22F电梯厅	√			126	贵重物品	√		
95	23层东消防楼梯	√			127	金库	√		
96	23层西消防楼梯	√			128	总台后通道	√		

上海宾馆有限公司安保监控点位一览表

序号	位置名称	清晰度要求		设备名称	序号	位置名称	清晰度要求		设备名称
		720P	1080P				1440P	1800P	
1	宾馆出口				33	行李房			
2	宾馆正门				34	新花城门口			
3	雨棚		√	室外云台	35	大堂酒吧			
4	接待处				36	酒吧吧台			
5	结账处正面				37	GF公共卫生间门口			
6	结账处				38	第二大堂正面			
7	大堂		√	室内云台	39	GF自动扶梯			
8	大厅				40	1F自动扶梯			
9	GF电梯厅正面				41	嘉会堂门口			
10	GF电梯厅				42	1F大厅（1）			
11	客梯1				43	1F大厅（2）			
12	客梯2				44	嘉会堂全景		√	室内云台
13	客梯3				45	泛亚餐厅后门			
14	客梯4				46	泛亚餐厅正面		√	室内云台
15	客梯5				47	23F西电梯厅			
16	客梯6				48	23F电梯厅			
17	考勤处				49	商场	√		
18	三号门（1）		√		50	3F南面	√		
19	三号门（2）				51	3F北面	√		
20	配电房				52	3F电梯厅	√		
21	宾馆后场		√		53	4F南面	√		
22	监控室				54	4F北面	√		
23	员工通道（斜坡）		√		55	4F电梯厅	√		
24	员工通道				56	5F南面	√		
25	后门口				57	5F北面	√		
26	GF通道				58	5F电梯厅	√		
27	地下室（男）				59	6F南面	√		
28	地下室（女）				60	6F北面	√		
29	1F电梯厅				61	6F电梯厅	√		
30	2F电梯厅				62	7F南面	√		
31	职工电梯（1）				63	7F北面	√		
32	职工电梯（2）				64	7F电梯厅	√		