**第三部分 技术规范及相关要求**

**1.1医院安全智能管理系统的各模块现场设备技术参数要求**

**a电梯系统：电梯技术参数及功能需求**

1.1.1 轿厢显示屏要求

（1）支持SD卡存储，支持SDHC协议；

（2）支持RJ45网络接口，10M/100M/1000M自适应；

（3）显示屏尺寸＞17寸，分辨率1920\*1080，刷新频率60Hz；

（4）音频参数：双通道立体声，具备MIC声音采集功能；

显示要求：

（1） 展示电梯实时运行速度；

（2） 展示开关门状态；

（3） 展示电梯楼层；

（4） 展示电梯运行方向；

（5）▲ 发生长时间不关门时的提醒；

（6）▲ 发生困人故障时的安抚视频播放；

1.1.2轿厢摄像头要求

摄像头设备需要符合GB/T 15211-2013《安全防范报警设备环境适应性及试验方法》，符合GB 16796-2009《安全防范报警设备安全要求和试验方法》、GA/T 1127-2013 《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》要求，并根据以上要求提供公安部监测认证报告。

轿厢摄像头参数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **要求** |
| 安装方式要求 | 支持吸顶安装 |
| 功率要求 | 额定功耗＜6W |
| 工作环境温度 | -20℃~55℃ |
| 工作环境湿度 | 10%~95%RH无凝结 |
| 存储环境温度 | -20℃~65℃ |

摄像头采集电梯视频数据，并进行如下分析：

1. ▲电梯开关门视频信息采集，要求采集电梯开关门状态，开、关；
2. 实时视频监控信息采集，地面可视范围3/4以上；

网关设备安装于电梯机房，需具备与运营商网络进行连接的功能， 同时具备与电梯物联网终端（轿厢顶）网络传输的功能。

网关设备具备功能和性能：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **要求** |
| 重量 | 6kg以内 |
| 标准 | IEEE802.3、IEEE1901 |
| 电源系统 | 供电方式：220V交流电供电  额定功耗＜8W； |
| 工作环境温度 | -10℃~50℃ |
| 工作环境湿度 | 10%~90%RH无凝结 |

1.1.3 采集终端设备要求

采集终端设备安装于电梯轿厢顶，需具备与网关设备网络进行连接的，同时对轿厢信息进行采集汇总。

采集终端设备具备如下性能：

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **要求** |
| 重量 | 10kg以内 |
| 电源系统 | 供电方式：交流220V供电；  额定功耗：＜10W； |
| 工作环境温度 | -10℃~50℃ |
| 工作环境湿度 | 10%~90%RH无凝结 |
| 存储环境温度 | -40℃~85℃ |

1.1.4 系统设备要求

系统设备的指标均需符合GB/T 24807-2009《电磁兼容电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准发射》、GB/T 24808-2009《电磁兼容电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系统标准抗扰度》要求。

系统采用外加的传感器时应与设备本身的电气线路无任何连接，外加的传感器不应影响设备原有的功能及运行安全，外加的传感器应符合该设备应用场合对传感器的要求。

监测终端的内部时钟应与平台的时钟进行同步。

**智能网关**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **性能参数** |
| 传输协议 | MQTT协议 |
| 电源接口 | 3位3.5mm端子台/2.1DC Jack插座 |
| 供电电压 | 9-36V DC |
| 功耗 | 空闲状态100mA 通信状态500mA(峰值） |
| 材质及质量 | 金属外壳，300g |
| 外形尺寸 | （长X宽X高）：127.2 mm X 82.3mmX29.5mm |
| 安装方式 | 导轨安装、壁挂式安装或桌面安装 |
| 设备接口 | 2×SIM接口（1.8V/3.0V）  1×10/100Mps网口（LAN口）  2×802.11b/g/n WI-FI 接口  支持ap模式和客户端模式 |
| 速率 | 2×2 MIMO，300Mbps |
| 工作频段 | 2.412 - 2.485 GHz |
| 安全性 | 支持Open system/Shard Key，WPA，WPA2认证，支持64/128位WEP， TKIP加密 |
| 天线接口 | RP—SMA female |

**压力变送器**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **性能参数** |
| 供电电源 | 24vDC |
| 输出信号 | 4-20mA |
| 测量范围 | 0-4MPA |
| 补偿温度 | -10℃～+70℃ |
| 介质温度 | 用户要求 |
| 环境温度 | -40℃～+85℃ |
| 外壳防护 | IP65 |
| 压力类型 | 表压 绝压 密封压 |
| 综合精度 | 0.2 |
| 零点温度漂移 | ±0.03%FS/℃ |
| 灵敏度温度漂移 | ±0.03%FS/℃ |
| 过载压力 | 200%FS |
| 长期稳定性 | ≤0. 2%FS/年 |
| 固有频率 | 5kHz-650kHz |