**茶亭监控平台升级与授权更新项目**

**技术标准及规范**

**智慧医院综合管理平台 1套**

1. 支持视频监控、报警主机、人脸应用、门禁管理、可视对讲、停车管理、业务数据网关、设备运维、移动应用功能等功能；

2. 支持对导入、导出平台 excle 业务数据进行密码加密；支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序；

3. 支持对设备进行人脸复核，支持复核结果同步到设备; 支持按人脸设备和人脸库进行人脸复核，如设备人脸数据和平台下发的不对应，可再次下发同步；

4. 支持对业务集群进行编辑，可独立配置集群的数据库、消息中间件和数据中间件；具有双机热备配置，可对 VIP、掩码， 备机、备机的业务 IP 和心跳 IP 进行配置；

5. 人员管理，支持批量添加人员，可导入、导出人员的基本信息、生物特征（指纹、人脸）信息和人员头像图片；支持人员字段自定义配置；

6. 设备管理，支持设备管理，可按设备名称、通道进行模糊搜索；支持自定义修改设备通道类型、通道数量；

7. 支持对 UPS 市电断电/市电恢复报警事件进行管理，并配置报警预案及对应的事件联动动作，并在客户端、APP、管理端事件中心可以查询和处理；

8. 支持通过恢复默认一键还原菜单分组、菜单项的布局和显示顺序；

9. 支持点位及其绑定资源的操作能力融合，点位可通过绑定资源快速对绑定资源的通道进行操控；支持地图组织树按照登录用户有权限的资源点位在基础组织和逻辑组织间切换，为每个逻辑组织配置资源点位信息；

10. 视频插件，实时预览，支持视频实时预览，可在预览界面进行抓图、录像、开启对讲；录像回放，支持录像查询、录像回放，录像回放支持快放、慢放、单帧播放。

11. 任务中心，支持按时间跨度进行筛选任务信息，支持按服务器名称和IP进行搜索任务信息，支持查看服务部署任务的详情，展示安装或卸载的系统日志；支持对任务进行开始、暂停、停止、删除操作，支持批量进行操作；

12. 支持获取门禁设备能力集，包括人脸算法库和支持协议；能力集具有卡片鉴权、指纹鉴权、人脸鉴权、一人多卡、快速下发、快速核验、特征提取、一人多脸、人证补采、广告投放设置选项；

13. 网络配置，支持对网卡的网络模式（多址、容错、高级绑定）、IP地址、子网掩码、网关、首选DNS、备选DNS，进行配置；支持配置映射地址或扩展地址，实现内外网配置；支持手动添加路由表，包含目的IP地址、子网掩码、默认网关，并支持验证有效性；

14. 支持外置安全数据库，可切换至不同安全等级的数据库，提供不同等级的数据存储、传输和计算加密；

15. 门禁授权支持按设备批量开启/暂停权限下发进度，对排队中、运行中的设备，可进行单个、批量暂停，暂停后，该设备的权限暂停下发，优先下发其他设备的权限,同时针对暂停的设备，可单个、批量启用，启用后，设备的权限再次加入到下发授权等待队列中；

16. 安全配置，支持手动开启系统SSH访问，重启后自动关闭SSH访问；支持修改平台访问入口的端口；

17. 实时预览，支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面展示，支持自定义分屏，支持屏显比例：满屏、原始比例，支持监视画面的亮度，对比度等参数调整；支持客户端抓图及连续抓图；支持客户端本地录像；支持保存当前实时预览为预案；支持手动切换主码流、辅码流、三码流，其中主码流、辅码流支持自动切换；支持手动/自动选择主辅码流类型，支持自定义收藏夹功能；支持即时回放；支持客户端断网自动重连功能。

**视频通道授权：1500路**

1. 视频监控系统，视频通道管理个数授权

2. 实时预览：支持窗口分割、浏览/抓图、快速录像、轮巡、鱼眼模式、音频/对讲等功能

3. 报警类型：支持热成像报警、雷达报警、小区场景报警、水利报警等报警

4. 云台控制：支持云台抢占、云台锁定；支持云台八方向控制，支持守望功能；

5. 录像回放：支持录像查询及显示、回放控制、录像下载、录像存储等功能；

6. 视频上墙：支持即时上墙；支持上墙轮巡计划；支持屏幕开关、电视墙任务；支持开窗，分割，清屏功能；支持上墙回显；支持开启所有屏幕通道轮巡；

7. 云存储：支持录像云存储，对通道根据时间进行配额配置；

8. 支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；

**门禁通道授权 50路**

1. 门禁通道管理个数授权，门禁管理系统按门数量进行授权；

2. 设备管理，支持门禁设备的管理维护,支持门禁的增删改查、导入、导出,支持设备在离线管理,支持安全帽配置项，设备支持IP添加及主动注册两种方式；

3. 门通道控制，支持门禁通道操作:开门、关门、常开、常闭和正常，支持门禁状态主动上报平台页面实时显示；

4. 门组分配，支持门禁通道按组进行管理；

5. 门禁授权-按人授权，支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限execl导出；

6. 门禁授权-按门授权，支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限,可按门组或者门通道进行配置；

7. 门禁授权-权限清空重发，支持对在线的设备进行清空重发,针对支持快速下发的设备；

8. 门禁复核，支持发卡、人像两种复核方式，持对差异化的复核结果同步到设备；

9. 门禁管理-任务查询，支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询；

10. 刷卡记录，支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示；

11. 补采日志，支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示；

12. 认证记录，支持人证核验终端比对记录展示。

**报警通道授权 100路**

1. 报警通道授权

2. 支持报警主机接入及布撤防；

3. 提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区)并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；

**设备运维系统路数授权 1500路**

1. 支持视频点播检测、录像丢失检测；

2. 设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测；

3. 实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送；

**视频质量诊断路数授权 1500路**

1.支持对视频通道进行视频冻结、视频丢失、视频抖动、视频遮挡、条纹干扰、画面模糊、对比度异常、画面过暗、画面过亮、画面偏色、噪声干扰、场景变化、黑白图像、视频剧变、雪花屏共十五种图像质量的检测；

2.一份为一路授权；

3.支持2000路以内的视频质量检测

**人脸识别通道授权 500路**

1. 人脸识别通道授权

2. 管理人脸库数量：1000个；

3. 管理人脸抓拍/陌生人检测记录：2000万；

4. 管理人员/机动车/非机动车结构化记录：2000万；

5. 事件处理：单节点：高峰期：≤100条/秒；平峰期：20条/秒；

**消防业务系统 1套**

1、消防综合数据墙

支持配置数据墙大屏比例，包括16:9、32:9。支持配置数据墙样式，包括图表悬浮、图表不悬浮。

2、待办工作

统计展示未处理的报警、故障、工单以及APP上报的一键报警事件，用户可在界面直接进行报警、故障、工单、一键报警处理，无需切换界面，即可处理，方便操作，简单快捷。

3、基础配置

支持消防设备管理、消防设施管理、配置报警多级用户推送模板、设备远程升级等业务；支持维护单位、建筑物、消控室、微型消防站、重点部位、规章制度等信息；支持设备布撤防、合并报警等操作；

4、数据中心

存档报警/故障日志与工单记录，包含处置流程；记录用户下发的任务状态，未下发成功的任务支持再次下发；支持存档设备的联动记录；

5. 报表统计

统计分析平台运营与各单位消防系统运数据，自动生成周报/月报/年报，支持用户按需生成一年内自定义周期的统计报表；支持用户自定义报表展示内容。

6. 维护保养提醒

列表展示需要用户维护保养的消防设备、消防设施，提醒用户关注并处理；维护保养周期、提前提醒时间支持自定义；

7.报废到期提醒

列表展示到期需要用户报废处理的消防设备、消防设施，可提醒用户处理报废设备，避免意外事故发生。报废到期提前提醒时间支持自定义；

8. 报警弹窗

当发生报警时，弹窗提示用户关注并处理报警事件，可查看设备联动视频，快速确认现场状况；支持查看报警设备所在位置，支持对设备下发命令，报警事件支持转工单处理；客户端支持语音播报报警内容，并支持疑似真火警分析；

9.上下班交接管理

支持值守人员通过APP进行交接班，明确交接班内容，规范交接班流程，交接班记录均在系统中记录存档，支持数据导出；

10.动火作业管理

用户可通过客户端、APP端进行动火作业的全过程管控，包含：动火作业申请、动火前环境分析、动火过程监督以及结果反馈，支持驳回作业申请。用户可根据动火作业类型自定义作业审批、管理、现场监督流程节点负责人。、

11.支持在新增重点部位时新增巡查点，包括巡查点名称（重点部位名称）、巡查项分类（重点部位名称）、打卡类型、标签编号、离线巡查（允许/禁止）；（提供厂家送检含有

12.支持添加消防设施，支持设施名称、设施品牌、设施类型、规格型号、设施位置；设施类型包括防火门、防火卷帘、灭火器、室内消火栓、水泵接合器、消防（喷淋）泵、稳压泵、湿式报警阀、屋顶水箱、喷淋末端试水装置、送风口、排烟阀（口）、排烟（送风）风机、疏散走道、楼梯间、厨房、配电房、锅炉房、发电机房、气体储瓶间、消防泵房、室外消火栓；支持在新增消防设施时新增巡查点；支持消防设施维护保养及生命周期管理，包括生产日期、投运日期、使用到期日期、报废到期提醒、维护周期、开始维护日期、维护到期提醒信息；

13.支持以不同的颜色展示设备的在线、报警状态；支持显示消控室，重点部位，微型消防站点位详细信息；支持以不同颜色区分重点部位的重大、较大、一般、低四种风险等级；

**消防业务视频通道授权 500路**

1、实时预览：支持窗口分割、浏览/抓图、快速录像等功能

2、报警类型：支持热成像报警、雷达报警、火灾报警、水利报警等报警

4、录像回放：支持录像查询及显示、回放控制、录像下载、录像存储等功能；

5、视频上墙：支持即时上墙；支持上墙轮巡计划；支持屏幕开关、电视墙任务；支持开窗，分割，清屏功能；支持鹰眼功能；支持上墙回显；支持开启所有屏幕通道轮巡；

6、云存储：支持录像云存储，对通道根据时间进行配额配置；

7、热成像：支持热成像预览实时测温；支持热图分析；

8、流媒体：支持视频流转发，录像回放和下载，发送RTSP协议实时码流；支持HLS/FLV/RTMP协议码流转发；

**供应商应充分考虑我院茶亭院区各个不同品牌平台、设备的融合及兼容问题，确保所投设备、系统须能够无缝接入采购人现有安防监控平台及配套监控等设备，确保整体安防系统、设备能够正常使用。**