

	功能项	功能分项	功能要求
1	消防态势感知中心	消防设施图形显示模块	在 CAD 图纸上对所有消防设施进行设备位置、状态实时展示，针对平面图中涉及的消防设施进行各维度展示。
2		GIS 三维地图数据可视化	采用数字孪生技术，实现对数据中心的虚拟仿真，让管理人员可以清晰直观地掌握消防设施的运行情况，实现透明化与可视化管理，进而有效提升资产管理与监控管理的效率，实现立体式、可视化的新一代数据中心运行管理。
3		告警态势	未关闭紧急告警数量 告警状态数量统计 告警级别数量统计
4	智慧消防应用系统	告警推送服务	自定义告警推送规则（频率/时间/告警类型），多种方式推送其中包括：网页浏览器弹框、APP通知、微信公众号消息、短信通知、语音通知、邮件通知
5		可视化大屏	实现统一的中心管理平台，搭载地理轨迹、飞线、热力、区块、多图层叠加等技术，图形化展示数据，大屏信息量的高度集中，能够多方位、多角度、全景展现各项指标，实时监控，动态一目了然。
6		消防巡查巡检管理	<p>消火栓箱、灭火器、水带、消防破拆工具、火灾报警探测器等的巡查巡检通过平台业务进行管理。</p> <p>消防巡查巡检：创建、修改、删除项目人员组织架构，人员管理，角色管理。针对现有的消防设施进行标定（二维码标签/NFC卡），根据消防设备分布状态和人员配置，基于 GIS 地图，进行巡检点，巡检计划、巡检任务制定。</p> <p>巡检 APP 动态记录：安全巡检人员通过手机 APP，可接收和领取派发的相应检查任务，对于有问题的设施点位，可拍照记录，后台进行数据存储以及列入异常巡检名单。</p> <p>消防巡查巡检监督：巡查巡检的过程及结果监督。可在系统中导出巡检明细、任务执行统计、人员出勤统计、巡检异常统计等信息，方便管理人员管理和消防安全状态评估。含时间趋势分析。</p> <p>事件告警处理：当条件触发的巡检任务、巡检计划未完成的情况下，平台需在事件中做告警通知，便于查看管理。</p>
7		组织架构管理	<p>平台提供多层次多权限的角色管理系统</p> <p>根据组织架构进行4层分级管理</p> <p>方便根据行政层级进行精细化管理</p> <p>实现消防隐患的针对性管控</p>
8		火灾自动报警	系统中实现防火分区报警提醒功能，通过短信提醒，针对不同等级的火灾报警模式进行预警通知管理人员、监控室人员。真实火警及起火部位及时向安全相关人员进行传送，实现消防信息的共享，火警点位详细位置描述一目了然，完善火警联动机制，实现火警信息的及时远程预警，帮助管理方快速定位确认火情。用户可对系统上报的火警进行确认、确认不是误报后，自动跳转到手机拨号界面，用户可第一时间拨打 119。

9	消防水状态	消防水管网，喷淋水压、消防栓（箱）水压和消防水箱水池等消防水状态数据通过物联网设备监测采集。
10	电气火灾监测	电气火灾监测系统对配电线路的剩余电流、温度进行实时监测，同时通过大数据监管呈现用户实时用电情况，使用电透明化，对用电情况进行实时监控，实现高效、可靠、全面的电气安全管理。
11	无线火灾报警	无线火灾提供了在没有火灾自动报警系统时建筑火灾探测的空白，通过无线组网的方式实时上传火灾报警信息并通过平台通知安全相关人员，实现火灾远程预警，快速确认火情等功能。
12	气体报警监测	在线实时监控各种可燃气体、有毒有害气体的浓度及设备状态，发生异常情况及时通知并记录。
13	防火门监控系统	平台实时连接消控室防火门监控主机，监视防火门开关状态，并提供给管理人员及时关闭防火门，防止发生火灾时防火门处于打开状态。
14	消防设备电源状态监控系统	平台实时连接消控室消防设备电源状态监控主机，实时监测消防电源供电状态，并告警通知相关人员及时处理，防止发生火灾时消防电源出现异常无法为消防设备提供电源
15	能耗管理系统	平台通过仪表设备，分析年月日的能耗数据，支持报表下载，便于用户对用电情况进行精细化管理。
16	视频分析	通过AI摄像头进行场景、行为分析并及时上报平台通知相关人员，其中包括在离岗监测、消防占道监测、抽烟行为识别、烟火识别、入侵报警等
17	消防视频联动及分析	各种类型的告警信息至消防平台，对接对应的联动摄像机进行视频录制以及实时监控画面播放，同时根据视频监控的画面可确认火灾的真实性。
18	告警事件中心	<p>建立管理中心告警事件管理平台。针对目前医院所有相关告警事件进行统一管控与联动。</p> <p>告警实时监控：支持告警中心展示医院当前的所有有效告警事件。在列表中显示告警事件的分类、标题、重要等级、发生时间、告警事件状态。可以查看某条告警事件的详情信息，包括告警事件描述、告警事件来源设备告警事件附件（包括相关照片、相关视频）、告警任务列表（可新增任务）告警事件动态；</p> <p>告警联动：当发生告警事件时，医院的管理人员能联动告警周围的摄像机实时播放视频或者回放事件前 30 秒到事件后 30 秒的录像；可以通过电话通知安保人员确认告警是否误报；当过传感器收到告警时，可以联动相应视频监控让安保人员查看。</p>