

推进市域社会治理现代化建设更高水平平安泰州领导小组办公室

泰平安办〔2021〕1号

关于印发《全市智慧技防单元建设标准》的通知

各市（区）委政法委，泰州医药高新区党工委政法委，各市（区）公安局（分局），市各有关部门：

为进一步落实“大数据+网格化+铁脚板”社会治理机制，更好地支撑服务市域社会治理现代化和更高水平的平安泰州、智慧泰州建设，深入推进以“全面覆盖、智能感知、云上共享、精细应用”为显著特征的新一代雪亮技防工程建设，现将《全市智慧技防单元建设标准》印发给你们，请结合本地实际，精心组织实施，为打造令人向往的“幸福水天堂”、崛起中部的产业增长极创造安全稳定的社会环境。

附件：全市智慧技防单元建设标准

推进市域社会治理现代化
建设更高水平平安泰州领导小组办公室
2021年4月14日



附件

全市智慧技防单元建设标准

目 录

1 商业综合体.....	1
1.1 物联感知前端建设.....	1
1.2 数据中心建设要求.....	4
2 公园、旅游景区.....	5
2.1 物联感知前端建设（封闭式景区）.....	5
2.2 物联感知前端建设（开放式景区/公园）.....	8
2.3 数据中心建设要求.....	10
3 卫生医疗场所.....	11
3.1 物联感知前端建设.....	11
3.2 数据中心建设要求.....	16
4 危化品生产企业.....	17
4.1 物联感知前端建设.....	17
4.2 数据中心建设要求.....	21
5 一般企事业单位.....	22
5.1 物联感知前端建设.....	22
5.2 数据中心建设要求.....	23
6 技防小区.....	24
6.1 物联感知前端建设.....	24
6.2 数据中心建设要求.....	33
7 技防校园.....	35
7.1 物联感知前端建设.....	35
7.2 数据中心建设要求.....	41

1 商业综合体

泰州市拥有万达广场、华润万象城、第一百货商城、天虹购物中心等多个商业综合体建筑，其用途是多方位的，具有办公、商业、酒店、住宅等多种建筑功能，同时商住综合体进出人员、车辆、货物繁多，为保证用户的人身及财产安全，仅靠物业公司的安保能力远远不够，利用安防感知系统对综合体重要区域进行实时监控，不仅可以预防某些犯罪事件的发生，也可以事后调整、取证，体现了技防智能化的管理方式。

1.1 物联感知前端建设

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	公共区域监管场景	视频监控	露天广场	全景摄像机	高空全景，对广场进行无死角全景监管，支持人员聚集、密度检测、异常行为分析功能。
			外部通道出入口	AI多摄网络摄像机	对通道出入口的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪。
			非机动车停放区域	违停检测球机	检测非机动车辆是否违停。
			安消场所	热成像摄像机	不低于400万像素、双光谱、支持声光报警、支持烟火检测、红外功能
2	综合体进出口场景	车辆管理系统	车辆通行通道	车辆道闸	在出入口设置车辆识别监控系统，要求能够准确捕获、记录进出区域的车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间、车牌号码、车牌颜色、车身颜色等。
		安检系统	出入口	测温安检门	支持人体测温 and 人员危险品检测，发生异常情况时，发出声光报警，对危险分子进行震慑。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
		监控系统		人脸抓拍相机	不低于 400 万 1/1.8"CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像机，确保清晰记录过人情况。
3	内部运营监管场景	监控系统	公区大厅、商铺	高清网络摄像机	400 万高清网络摄像机，支持 H.265 编码，具备一定的智能分析能力。
			收银台	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警设备视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
				人脸警戒半球	支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出最优人脸图；支持切换成警戒半球使用。
		一键报警系统	无障碍服务区	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警设备视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
		广播系统	综合体内、外区域	广播音响	用于广播找人、播放火警信号和异常情况的应急指挥。
		信息发布系统	公区大厅、商铺	信息发布设备	用于门店公告信息、宣传信息、商品信息、紧急通知等展示。
4	仓储场景	视频监控	仓储区域	高清网络半球	400 万星光级高清网络半球，支持智能检测，内置麦克风和扬声器，出现异常情况是自动语音播报
		消防监测	仓储区域	热成像网络半球	温度异常报警，支持吸烟检测
5	公寓住宅监管场景	可视对讲系统	住宅楼栋出入口	单元门口机	不低于 10 寸彩色触摸屏，人脸识别采用低照度双目摄像机；不低于 200W 像素支持人脸识别，人脸白名单容量：20000 张；合法卡数量：100000 张
			地下停车库与住宅楼相	单元门口副机	

序号	系统组成与相关子系统	安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求	
		通的出入口			
	人脸抓拍系统	单元门进出区域	人脸抓拍机	不低于400万1/1.8"CMOS深度学习的AI抓拍筒型摄像机,变焦镜头,可覆盖3.5米宽度支持同时检测并且抓拍30张人脸,优先采用超低照度摄像机,确保清晰记录门前过人情况	
	信息发布系统	电梯厅或轿厢	信息发布屏	出入口或主干道区域部署室外LED全彩电子屏,不少于4m ² ;电梯厅或轿厢部署壁挂的信息发布屏,不低于22寸;可在监控中心统一发布、通知、安全、党建宣传的文字、图片和视频等	
	监控系统		电动车入梯检测摄像机	不低于400万电瓶车检测专用摄像机,采用深度学习硬件及算法,提供精准的电瓶车侦测,支持联动白光报警,支持联动声音报警	
6	综合体监控中心场景	显示系统	监控机房	解码设备	用于综合体关键部位画面的解码显示。
				显示设备	用于综合体关键部位画面、综合体其他系统。
		统一监管系统	监控机房	管理服务器	部署管理软件,支持视频监控、录像回放、事件查询等功能。
		数据联网监管系统	监控机房	数据联网监管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	企业内部	单兵设备	全网通网络制式,支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能。
			监控机房	发卡器	巡更卡发卡器。
			巡更点	巡更卡	在综合体内、外部巡更点部署。

1.2 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储采用中心存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。

物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。解析平台由市级统一建设。

2 公园、旅游景区

本次针对泰州市著名旅游景点如溱潼古镇、李中水上森林公园、口岸雕花楼景区、千垛花田景区、溱湖国家湿地公园等技防规划，将本着“生态优先、低碳环保、以人为本”的原则，体现景区的技防现代化管理。技防管理系统可以和视频监控，背景音乐等系统进行集成，形成统一的联动，对现场突发事件或者报警进行技术处理，及时进行对讲，视频自动记录。

2.1 物联感知前端建设（封闭式景区）

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	大门口场景	人脸识别系统	大门口	人脸抓拍摄像机	不低于 800 万 1/1.8"CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机,可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸, 优先采用超低照度摄像机,确保清晰记录大门口人员通行情况。
		视频监控系统		高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米, 视频警戒摄像机不低于 400 万像素, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动闪光报警灯和声音报警。
		视频监控系统		低空全景摄像机	大门口全景监控覆盖。
		一键报警系统		一键报警设备	支持实时语言对讲:当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲,及时沟通现场情况;视频联动功能:当入侵报警或一键报警发生时,可实时联动附近摄像机展现现场情况。
		客流系统		客流统计摄像机	智能跟踪算法分析行人的行为轨迹,从而精确计算出客流人数及行走方向;支持分类统计人员进入、离开情况;支持实时数据上传

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求	
					和周期上传。	
		联网传输接口		数据联网	景区大门口关键设备的数据向上级部门和公安系统联网推送。	
		测温系统		测温相机	大场景人员的实时测温，支持联动告警。	
		信息发布系统		信息发布设备	用于景区公告信息、宣传信息的展示。	
		车辆管理系统	车辆通行通道	车辆道闸	在景区出入口设置车辆识别监控系统，要求能够准确捕获、记录进出景区的车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间、车牌号码、车牌颜色、车身颜色等。	
		验票系统	人员通行通道	三辊闸	通道闸机应选不锈钢，支持人员通行统计，管控防止尾随情况。	
				人脸识别组件	人脸识别及身份证识别设备采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间 $\leq 0.3s$ /人，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别，需带热成像测温功能，形成一人一温一档方便后期查询或者现场温度异常报警禁止通行。	
				市名卡阅读器	可读取泰州市民卡的信息；兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 Mifare 卡和 CPU 卡序列号。	
		人体测温系统	大门口人员通行通道	人体测温摄像机 人体测温黑体	双光融合，支持人体测温，精度在 $\pm 0.5^{\circ}C$ ，加装黑体可以达到 $\pm 0.3^{\circ}C$ 。	
	2	景点	监控系统	陡坡、湖水边	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
	监管场景		区域		入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
			空旷地带区域	智能红外球机	对景区门店的视频覆盖和局部区域的重点关注。
			主干道路	高清红外枪机型摄像机	配置图像解析功能，对路边垃圾桶进行管控，垃圾溢满报警联动，及时安排环保人员处理垃圾。
			室外大场景	全景摄像机	高空全景，对景区内大场景进行无死角全景监管，支持人员聚集、密度检测、异常行为分析功能。
		广播系统	内部道路和区域	广播音响	用于景区广播找人和异常情况的应急指挥。
		人脸识别系统	内部重点关注区域	人脸抓拍摄像机	不低于 800 万 1/1.8"CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像机，确保清晰记录大门口人员通行情况
		车辆管理系统	内部道路和重点部位	微卡口	对车辆进行抓拍和测速监管。
	LED 显示设备			显示过车和违章数据。	
	违停检测球机			检测车辆是否违停。	
	模拟箱			实现中心端和前端的双向语音对讲，防止车辆违规停放等操作	
		一键报警系统	空旷地带、游客中心等重点部位	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
			监控机房	报警管理机	对景区的一键报警设备进行有效管理，支持接处警。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
		信息发布系统	关键景点、重点道路	信息发布设备	景点介绍和游客道路指引。
3	监管中心场景	显示系统	监控机房	解码设备	用于关键部位画面的解码显示。
				显示设备	用于显示关键部位画面。
		统一监管系统	监控机房	管理服务器	部署管理软件，支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能；
		数据联网监管系统	监控机房	数据联网监管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	景区内部分	单兵设备	全网通网络制式，支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能
			监控机房	发卡器	巡更卡发卡器
巡更点	巡更卡		在景区内部分巡更点部署		
4	试点监管场景	消防系统	植被茂密区域，有火灾隐患区域	双光谱热成像摄像机	对重点部位的温度进行实时检测，异常时产生告警并进行相应的联动
		无人机系统	景区重点区域	无人机	监控异常环境，并对视频快速回传，现场情况远程调度，搭载自动跟踪等技术。

2.2 物联感知前端建设（开放式景区/公园）

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	景点监管场	监控系统	陡坡、湖水边区域	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
			健身活	智能红	高空全景，对活动区进行无死角全景监管，支持

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
	景		动广场	外球机	人员聚集、密度检测、异常行为分析功能。
			主干道路	高清红 外枪机 型摄像机	配置图像解析功能，对路边垃圾桶进行管控，垃圾溢满报警联动，及时安排环保人员处理垃圾。
			数据联网监管系统		建设的视频监控、行为分析等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
	一键报警系统	空旷地带、游客中心等重点部位	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。	
		监控机房	报警管理机	对景区的一键报警设备进行有效管理，支持接处警。	

2.3 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。解析平台由市级统一建设。

将泰州市公园、景区的技防设施进行统一管理，汇聚前端视频监控、智能感知等设备采集到的人脸抓拍、客流统计、车辆道闸、报警等信息，支撑智慧旅游事前预警、应急指挥、旅游运营情况展示等服务。

3 卫生医疗场所

智慧技防卫生医疗场所规划进一步强化泰州市各大医院的安全意识，落实安全管理工作职责，提高场所安全防范能力，维护场所正常秩序，改进医疗服务质量，降低医疗服务风险与纠纷事故发生率，最大限度的减少医疗安全生产事故发生。

3.1 物联感知前端建设

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	大门口场景	监控系统	人员通行通道	人脸抓拍摄像机 未设置	不低于 800 万 1/1.8"CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像机，确保清晰记录通道前主干道过车过人情况。
				高清警戒摄像机 未设置	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
		大门口	低空全景摄像机 未设置	医院门口应安装高清全景监控装置，确保画面覆盖整个医院门口区域及马路周边 30 米区域，同时支持画面 360 度拖动、缩放、确保无死角。	
			异常行为检测 未设置	分析医院大门口的异常行为：主要包括：人员跨线报警、人员徘徊滞留预警、危险物品识别报警等。	
	门禁测温系统	身份证阅读器 未设置	可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 Mifare 卡和 CPU 卡序列号。		

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求		
				人脸测温门禁 未设置	不低于7英寸触摸显示屏，不低于200万像素双目摄像头，面部识别距离0.5m-1.5m；支持至少50000张人脸白名单，50000张卡，100000条记录存储。		
				二维码阅读器	健康二维码组件，需配合专用扫码测温通道。		
		出入口车辆控制系统	车辆通行通道	车辆道闸		在医院出入口设置车辆识别监控系统，要求能够准确捕获、记录进出医院的车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间、车牌号码、车牌颜色、车身颜色等。	
				医院车辆通行通道	升降柱设备 未设置	预埋式可拆卸金属立柱，可以遥控控制升降，管控非授权车辆进入。	
		一键报警系统	大门口区域	一键报警设备 未设置		支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。	
				监控机房	报警管理机	对医院的一键报警设备进行有效管理，支持接处警。	
		联网传输接口	大门口	数据联网 未设置		医院门口关键设备的数据向上级部门和公安系统联网推送。	
		2	门诊大厅场景	监控系统	门诊大厅	人脸抓拍摄像机 未设置	对进出医院的人员进行人脸抓拍及人体抓拍，在有可疑人员进出时，后台进行人脸比对，实现人脸与人体的自动关联，并对黑名单人员进行报警，第一时间安排安保人员处理。
						高清网络球机	400万高清网络球机，支持智能行为分析等功能 设计为普通球机，不支持智能行为分析
				广播系统	草坪	草坪音箱	广播系统 室外未设置背景音乐
室外立柱、室内墙壁	壁挂音箱、智能音柱、						

序号	系统组成与相关子系统	安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求	
		监控中心	主机等配套设备		
		一键报警系统	服务台	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
		信息发布系统	门诊大厅	LED 信息设备	用于医院公告信息的展示，医院通知信息的滚动播放。 平面图未见设置
			监控机房	信息发布管理软件	用于医院信息发布设备的统一管理和发布内容的下发和管理。
		消防系统	大楼内敏感位置	可视化烟感	消防可视化，检测到异常情况时，进行视频复核。
3	住院部场景	楼梯拥挤防范系统	楼道和走廊区域	楼梯防拥挤摄像机	在楼梯、走廊瞬间人流密度大的地区，安装密度检测摄像机，设置不同的密度超标报警阈值，一旦密度超过阈值及时向保安进行报警，并自动播放安全提示语音。 设计为普通摄像机，不满足。
		视频监控	床位、楼道内等重点部位	高清网络半球	400 万高清网络摄像机，支持 H265 编码，具备一定的智能分析能力。 设计为普通摄像机，不满足。
		一键报警系统	护士站、床位	一键报警设备	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。 设计为普通摄像机，不满足。
			监控机房	报警管理主机	对报警主机进行管理，集中接处警。
		智慧消防系统	敏感区域	用户传输装置	用于整合原有学医院中的消防系统。
				传感器	温度、湿度、有毒气体传感器，实时告警。
				电压电流过载检测	监测电压电流，防止过载过流导致危险。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
				装置	
			仓库、实验室等场所	热成像相机	监测医院仓库和实验室温度。
				防爆摄像机	用于危险爆炸的事后取证。
		视频监控 系统	顶楼	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
				双鉴探测器	探测器支持红外和微波两种触发方式，在设置探测入侵行为或触发主动报警时，中心报警控制主机能够接收报警信号，同时可与视频监控系统实现联动。
		药库房、无菌仓库、血库	温湿度传感器	对温度敏感的区域，实时监控室内温湿度情况，防止药物药效改变造成医疗事故。	
4	行政楼场景	门禁系统	各个楼层	人脸识别	人脸识别及身份证识别设备采用不低于 7 英寸 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目摄像头，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间≤0.3s/人，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别，需带热成像测温功能，形成一人一温一档方便后期查询或者现场温度异常报警禁止通行。
		访客系统	一楼值班人员	访客机	可通过手机 APP 提交访客需求，实时生成二维码（二维码将设定有效时间）或下发照片权限到大门通道和医院内部门禁等，访客凭二维码或刷脸进出医院（默认次数为进出一次）。
5	监控	显示系统	监控机房	解码设备	用于医院门口关键部位画面的解码显示。
				显示设备	用于显示医院门口关键部位画面。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
	中心场景	巡更/对讲系统	院内重点位置	单兵设备	全网通网络制式，支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能。
			监控机房	发卡器	巡更卡发卡器。
			巡更点	巡更卡	在医院内部巡更点部署。
	综合管理系统	监控机房	管理服务器	部署管理软件，支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能。	
	数据联网监管系统	监控机房	数据联网监管系统	建设的视频监控、人车抓拍、出入门禁等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。	
6	食堂后厨场景	明厨亮灶系统	食堂后厨	防油烟摄像机	实时监管食堂后厨情况。不低于 400 万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像，镜头具有防油污设计，护盖可拆卸更换。
				LCD 显示屏	显示后厨实时画面。
	行为监管系统	食堂后厨	后厨行为分析	分析后厨人员的穿戴、鼠患识别、动火离人告警。	

3.2 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。解析平台由市级统一建设。

统一建设医院综合管理系统，对技防设施进行统一管理，主要包括视频监控、车辆管理、门禁管理、报警管理等。

4 危化品生产企业

由于危化品生产企业品类繁多，生产线分布广泛、生产现场环境复杂，为规范安全生产管理，保障危化装置区域的安全，对泰州市及各区县管辖范围内的石油化工等危化生产企业实施技术安防监控管理，全面排查在危化品装卸、运输、存储、生产、经营等各个环节的安全隐患。

4.1 物联感知前端建设

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	企业进出口场景	门禁系统	出入口人员通道	人脸识别组件	人脸识别及身份证识别设备采用 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间 $\leq 0.3s/人$ ，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别。
		车辆管理系统	车辆通行通道	车辆道闸	在企业出入口设置车辆识别监控系统，要求能够准确捕获、记录进出区域的车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间、车牌号码、车牌颜色、车身颜色等。
		访客系统	出入口保安室	访客机	部署物理访客机进行人证比对登记，也可同步采用手机 APP 提交访客需求，包括访客真实姓名和身份证号码，资料审核后后期可对接公安系统验其真实性。
		监控系统	企业出入口	人脸抓拍相机	不低于 400 万 1/1.8" CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
					机，确保清晰记录过人情况。
2	企业周界场景	监控系统	周界区域	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 200 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
				热成像双光谱筒机	可见光不低于 400 万，热成像分辨率不低于 160×120；热成像双光谱网络筒型摄像机，支持联动白光闪烁报警，支持联动声音报警。
		周界入侵系统		张力式电子围栏	对整个企业外围周界及重点区域进行全封闭的感应探测，防止入侵破坏行为，并通过视频联动复核、语音告警和人员协查进行入侵报警管理。
3	企业二道门场景	门禁系统	出入口人员通道	人脸识别	人脸识别及身份证识别设备采用 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目摄像头，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间≤0.3s/人，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别。
		监控系统		人脸抓拍相机	不低于 400 万 1/1.8"CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，可覆盖 5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像机，确保清晰记录过人情况。
4	安检区域	视频监控	安检场地	高清摄像机	分辨率不低于 400 万像素，支持 H.265,建议变焦镜头，建议全彩效果。
		智慧安检系统	安检出入口	智能安检机	具备多视角，具备联网功能
5	生产区	监控系统	装置区域	防爆高清摄像机	不低于 200 万 1/1.8"CMOS ICR 防爆筒型网络摄像机，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
	域		装置区域	防爆高清云台摄像机	不低于 200 万 1/2.8"CMOS 变焦红外防爆一体化云台摄像机, 不低于 20 倍光学变倍。
		烟火检测系统	装置区域	双光谱热成像摄像机	过视频图像自动识别火焰和烟雾, 并标明烟火位置。自动输出与消防应急系统的开关量报警信号。
		感知系统	装置区域	智能传感器	设置温湿度、烟感、压力、红外对射等多种传感器的接入, 并可与视频图像进行联动复合使用。
6	装卸区域	视频监控	装卸场地	高清摄像机	分辨率不低于 400 万像素, 支持 H.265, 建议变焦镜头, 建议全彩效果。
		车牌识别	装卸场地	车牌识别摄像机	分辨率不低于 200 万像素, 支持视频触发, 支持夜间识别, 建议变焦镜头。
		控制、记录、显示装置	监控中心	管理软件	实现对人员进出、车辆进出事件的记录、存储功能。
7	仓库区域	门禁系统	仓库通道	生物识别门禁设备	人员采用指纹、面部识别, 人员的权限管理和门禁识别信息可联网上传至中控室内进行统一监测管理。
		传感设备	仓库货架	温湿度、烟感传感器	监测库房环境异常, 并可与视频图像进行联动复合使用。
		视频监控	重要物品堆放区	全景枪球一体机	支持监控区域中的物品被盗或者移动时, 发出报警信息并开启自动录像。
8	监管中心场景	显示系统	监控机房	解码设备	用于企业关键部位画面的解码显示。
				显示设备	用于危化品企业关键部位画面、危化品企业其他系统。
		统一监管系统	监控机房	管理服务器	部署管理软件, 支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能。

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
		数据联网监管系统	监控机房	数据联网监管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	企业内部	单兵设备	全网通网络制式,支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能。
	监控机房		发卡器	巡更卡发卡器。	
	巡更点		巡更卡	在企业内部巡更点部署。	

4.2 数据中心建设要求

针对 2021 年存在重大危险源危化品企业，应将监测预警监管范围内所有监控及传感器点位融合至泰州市应急管理局重大危险源监管平台。

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。

建立应急指挥管理视频分析算法，对涉及安全生产的危险作业、明火火星识别、生产车间人数超限、车辆核入和人证核入等多种业务场景进行分析，实现与泰州市应急指挥管理中心联动，算法解析平台由市级统一建设。

5 一般企事业单位

由于一般企事业单位品类繁多，业务广泛，社会环境复杂，为维护单位办公区域的安全与秩序，对泰州市及各区县管辖范围内的信访单位等一般企事业单位实施技术安防监控管理，对单位出入口的进出人员及车辆进行智能化管理，有效的维持办公场所的公共秩序。

5.1 物联感知前端建设

序号	系统组成与相关子系统		安装区域或覆盖范围	主要设备	核心要求
1	主要出入口	视频监控 系统	人员出一般 企事业单位 入口	网络高清摄 像机	分辨率不低于 400 万像素，支持 H.265，支持变焦镜头，支持全彩效果。
		人员抓拍 系统	人员出入口	人脸抓拍摄 像机	分辨率不低于 400 万像素，支持 H.265,支持变焦镜头，支持黑光，支持陌生人员频数统计及报警。
2	监管 中心 场景	显示系统	监控机房	解码设备	用于单位关键部位画面的解码显示。
				显示设备	用于企事业单位关键部位画面。
		统一监管 系统	监控机房	管理服务器	部署管理软件，支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能。
		数据联网 监管系统	监控机房	数据联网监 管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	单位内部	单兵设备	全网通网络制式，支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能
			监控机房	发卡器	巡更卡发卡器
巡更点	巡更卡		在单位内部巡更点部署		

5.2 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。

6 技防小区

本次针对泰州市老旧小区按照《全省“智慧技防小区”和“智慧技防校园”建设规范》进行技防设施改造，打造智慧技防小区安全体系建设格局，为小区居民打造安全，便利，高品质的生活环境。

6.1 物联感知前端建设

基础版：

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
1	小区周界	周界监控系统	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
2	小区进出通道出入口	出入口监控系统	人车抓拍摄像机	应安装双摄像头抓拍摄像机，各自不低于 400 万像素，变焦镜头，1/1.8" CMOS，抓拍过往行人人脸的同时抓拍过往车辆车牌信息，确保清晰记录混合车道过人过车情况。抓拍提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联，人体最远检测距离可达 40 米，人脸最远检测距离可达 30 米宽度 15 米，车辆最远检测距离 15 米。
		出入口门禁系统	摆闸或广告平移门或全高门	通道闸机应选不锈钢、铝合金等耐用材质。
			人脸识别设备	人脸识别及身份证识别设备采用 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间≤0.3s/人，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别，需带热成像

序号	建设区域与相关子系统	主要设备	核心要求	
			测温功能，形成一人一温一档方便后期查询或者现场温度异常报警禁止通行。	
		发卡器、人脸录入设备	支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/CPU/二代身份证/市民卡序列号）、身份证采集；支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能。	
		出入口车辆控制系统	小区车辆出入口	根据现场情况，现有已有道闸，建议增加车辆抓拍系统，抓拍车辆照片，记录进出时间及抓拍前排驾乘人员照片。现场无道闸情况，建议增加道闸对车辆进出进行管理，同时增设车辆抓拍设备。
		出入口人证比对访客系统	访客机	部署物理访客机进行人证比对登记，也可同步采用手机 APP 提交访客需求，包括访客真实姓名和身份证号码，资料审核后期可对接公安系统校验其真实性，实时生成二维码（二维码将设定有效时间）或下发照片权限到通道和单元门门禁等，访客凭二维码或刷脸进出小区（默认次数为进出一次）。
		无声式一键报警系统	无线报警盒	无线紧急按钮一键报警，支持 32 个无线探测器，200w 像素视频采集，支持红外补光，支持语音对讲、广播，支持公网传输 Ehome，支持网口和 WIFI 上报，支持云管手机 APP，IP65，壁挂，吊装，支持万向轴转动功能。
3	消防通道区域	视频监控系統	占道球型摄像机	在消防通道部署占道球机进行语音提醒，采用不低于 400 万像素摄像机，支持深度学习算法，提供精准的园区占道报警，支持多场景轮巡，相关预警信息需同时发送社区及市消防联网监测平

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				台。
4	高楼层区域		高空抛物摄像机	部署不低于400万全彩可进行监测,或不低于400万实现自动预警功能摄像机,便于快速追溯,为定责提供有力证据。14层以下外立面区域配置1台摄像机,14层至33层以下外立面配置2台摄像机,摄像机与监控楼栋外立面水平安装间距不宜小于20米。
5	广场活动区域		全景摄像机	全景监控,实现180度或以上视场角覆盖
6	监控补盲区域		高清摄像机	不低于400万的摄像机,可根据现场环境选择筒机、半球或球机
7	停车场出入口区域	出入口车辆控制系统	出入口车辆抓拍单元	不低于400万1/1.8" CMOS深度学习的AI抓拍筒型摄像机,电动变焦镜头,支持车辆车牌、颜色和车辆坐乘人员信息的结构化数据呈现。
8	单元门出入口区域	可视对讲系统	单元门口机	彩色触摸屏,人脸识别采用低照度双目摄像机;不低于200W像素,人脸白名单容量:20000张;合法卡数量:100000张。
		人脸抓拍系统	人脸抓拍机	不低于400万1/1.8" CMOS深度学习的AI抓拍筒型摄像机,变焦镜头,可覆盖3.5米宽度支持同时检测并且抓拍30张人脸,优先采用超低照度摄像机,确保清晰记录门前过人情况
9	电梯轿厢区域	电梯安全管控系统	电动车入梯检测摄像机	不低于400万电瓶车检测专用摄像机,采用深度学习硬件及算法,提供精准的电瓶车侦测,支持联动白光报警,支持联动声音报警
10	数据中心场景	中心机房及平台建设	一体化机柜	根据具体情况,具备条件建议配置专用机架。
			监控管理服务器	监控管理、车辆管理、可视对讲、门禁管理等服务运行的服务器;记录控制装置,预留数据传输接口,可采用本地和

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				云端两种方式存储。
			报警管理服务器	报警信息受理处置平台（报警、设防、撤防信息保存3个月以上），配套相应的预案和处警队伍装备。可采用本地和云端两种方式存储。
			车辆管理服务器	车辆管理终端（车牌识别系统），预留上联数据接口，可采用本地和云端两种方式存储。
			门禁管理服务器	管理门禁的授权，显示进出记录，监测重要门的状态等，可采用本地和云端两种方式存储。
			公安等相关部门接口	安防监控和报警系统实现与辖区派出所联网并预留系统向上联网接口，消防重点区域需提供电子巡更手段，巡更人员位置、轨迹及巡检内容提交社区管理方，同时能与市消防联网监测平台对接，提供实时监测和调度。
			人脸比对设备	支持视频、图片存储和陌生人检测、黑名单报警、以脸搜脸、人员出现频次统计等功能。

加强版：

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
1	小区周界	周界监控系统	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于50米，视频警戒摄像机不低于400万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
2	小区进出通道出入口	出入口监控系统	人车抓拍摄像机	应安装双摄像头抓拍摄像机，各自不低于400万像素，变焦镜头，1/1.8" CMOS，抓拍过往行人人脸的同时抓拍过往车辆车牌信息，确保清晰记录混合车道过人过车情况。抓拍提供满足人脸

序号	建设区域与相关子系统	主要设备	核心要求
			比对的图片，并进行人体人脸关联，人体最远检测距离可达 40 米，人脸最远检测距离可达 30 米宽度 15 米，车辆最远检测距离 15 米。
	出入口门禁系统	摆闸或广告平移门或全高门	通道闸机应选不锈钢、铝合金等耐用材质。
		人脸识别设备	人脸识别及身份证识别设备采用 LCD 触摸显示屏，不低于 200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境，支持照片视频防假，支持不低于 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间≤0.3s/人，外接身份证阅读器支持人证比对通行；支持访客的二维码识别或人脸识别，需带热成像测温功能，形成一人一温一档方便后期查询或者现场温度异常报警禁止通行。
		发卡器、人脸录入设备	支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/CPU/二代身份证序列号）、身份证采集；支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能。
	出入口车辆控制系统	小区车辆出入口	根据现场情况，现有已有道闸，建议增加车辆抓拍系统，抓拍车辆照片，记录进出时间及抓拍前排驾乘人员照片。现场无道闸情况，建议增加道闸对车辆进出进行管理，同时增设车辆抓拍设备。
	出入口人证比对访客系统	访客机	部署物理访客机进行人证比对登记，也可同步采用手机 APP 提交访客需求，包括访客真实姓名和身份证号码，资料审核后期可对接公安系统校验其真实

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				性,实时生成二维码(二维码将设定有效时间)或下发照片权限到通道和单元门门禁等,访客凭二维码或刷脸进出小区(默认次数为进出一次)。
		无声式一键报警系统	无线报警盒	无线紧急按钮一键报警,支持32个无线探测器,200w像素视频采集,支持红外补光,支持语音对讲、广播,支持公网传输Ehome,支持网口和WIFI上报,支持云管手机APP,IP65,壁挂,吊装,支持万向轴转动功能。
3	消防通道区域	监控系统	占道球型摄像机	在消防通道部署占道球机进行语音提醒,采用不低于400万像素摄像机,支持深度学习算法,提供精准的园区占道报警,支持多场景轮巡,相关预警信息需同时发送社区及市消防联网监测平台。
4	高楼层区域		高空抛物摄像机	部署不低于400万全彩可进行监测,或不低于400万实现自动预警功能摄像机,便于快速追溯,为定责提供有力证据。14层以下外立面区域配置1台摄像机,14层至33层以下外立面配置2台摄像机,摄像机与监控楼栋外立面水平安装间距不宜小于20米。
5	广场活动区域		全景摄像机	全景监控,实现180度或以上视场角覆盖
6	地面和地下非机动车集中停放区域		测温双光谱摄像机	不低于400万双光谱热成像测温摄像机,热成像可测温达到阈值进行防火预警。
7	监控补盲区域		高清摄像机	不低于400万的摄像机,可根据现场环境选择筒机、半球或球机
8	垃圾桶或垃圾站	垃圾桶堆放功能检测系统	摄像机或传感器	通过视频场景深度学习或者物联网传感器的方式对垃圾堆放情况进行监测预

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				警，摄像机不低于 200 万像素；配合智能音柱对人员进行温馨提示垃圾分类。
9	电动自行车停放区域	电动自行车智能充电桩管理系统	智能充电桩	配置充电插座，可进行刷卡、投币、微信、支付宝等多种支付方式。充电桩区域应安装视频监控装置、计费感应装置、火灾探测器，视频监控装置应具备火灾检测及时报警功能，火灾报警还需实现联动断电；同时充电桩控制装置能自动识别并匹配电动车功率，充满后会自动断电。
10	窨井盖	窨井盖监测系统	物联网传感器	通过窨井盖开闭磁传感器感知其打开或闭合状态，并将异常数据上传到监控中心报警。
11	污水井	污水井监测系统	液位传感器、动环主机	在污水井位置设备对应传感器，通过动环主机上传到后台软件
12	水表、电表、燃气表	智能表计远程监测系统	远程传感器	对社区的配电房的剩余电流、过线电流，消防栓的压力，消防水箱的液位进行智能监测，设置异常数据阈值。可将消控主机或 CRT 系统的数据上传到社区综合管理平台进行安消一体的集中展现。智慧消防设备对用电、消防栓、水箱等进行智能消防设备的监测，通过用户信息传输装置接入市场上对应一线品牌的消控主机可进行安消一体的展现；即可提供各种感知前端对小区用电、火情、电气、水压水位进行监管，变事后处置（1.人为巡检；2.不在线；3.事后处置；4.有误报；）到事前预防，通过智能地磁、物联网传感器实现对消防通道、安全出口等关键位置的管理和预警，能与市消防联网监测平台对接，实时提供社区消防设备位置及、状态及预警信息，实现实时调度管理。

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
13	停车场出入口区域	出入口车辆控制系统	出入口人脸抓拍单元、爆闪灯	采用 1 英寸 900 万像素彩色全局曝光 CMOS，最大分辨率可达 4096×2160，最大帧率达 25 帧 多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；可同时支持控制爆闪灯和 LED 频闪灯同步补光 支持车窗人脸检测
14	单元门出入口区域	可视对讲系统	单元门口机	彩色触摸屏，人脸识别采用低照度双目摄像机；不低于 200W 像素，深度学习人脸识别算法，人脸白名单容量：20000 张；合法卡数量：100000 张
		人脸抓拍系统	人脸抓拍机	不低于 400 万 1/1.8" CMOS 深度学习的 AI 抓拍筒型摄像机，变焦镜头，可覆盖 3.5 米宽度支持同时检测并且抓拍 30 张人脸，优先采用超低照度摄像机，确保清晰记录门前过人情况
15	电梯轿厢区域	烟感系统	烟感探测器、燃气探测器	支持 NB-IOT，产品通过 CCCF 强制认证，保护面积：30~60 平方米，符合国标《GB 50116-2013》，电池寿命不低于 3 年。
16	楼道区域	电梯安全管控系统	电动车入梯检测摄像机	不低于 400 万电瓶车检测专用摄像机，采用深度学习硬件及算法，提供精准的电瓶车侦测，支持联动白光报警，支持联动声音报警
17	数据中心场景	中心机房及平台建设	一体化机柜	根据具体情况，具备条件建议配置专用机架。
			监控管理服务器	监控管理、车辆管理、可视对讲、门禁管理等服务运行的服务器；记录控制装置，预留数据传输接口，可采用本地和云端两种方式存储。
			报警管理服务器	报警信息受理处置平台（报警、设防、撤防信息保存 3 个月以上），配套相应的预案和处警队伍装备。可采用本地和

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				云端两种方式存储。
			车辆管理服务器	车辆管理终端（车牌识别系统），预留上联数据接口，可采用本地和云端两种方式存储。
			门禁管理服务器	管理门禁的授权，显示进出记录，监测重要门的状态等，可采用本地和云端两种方式存储。
			公安等相关部门接口	安防监控和报警系统实现与辖区派出所联网并预留系统向上联网接口，消防重点区域需提供电子巡更手段，巡更人员位置、轨迹及巡检内容提交社区管理方，同时能与市消防联网监测平台对接，提供实时监测和调度。
			人脸比对设备	支持视频、图片存储和陌生人检测、黑名单报警、以脸搜脸、人员出现频次统计等功能。

6.2 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。人脸、车辆解析平台及轨迹类应用由市级统一建设。

建设小区智能综合应用平台：

基本版：

平台汇聚整合社区视频监控、人脸、车辆抓拍信息、门禁信息、周界报警、停车场等感知数据以及小区公共设施基础信息、安防基础信息、消防基础信息、实有人口、流动人口、房屋、地址、门禁卡身份信息，通过安全边界传输至智能泛在感知网。公安机关、物业、业主按照不同权限，通过电脑客户端、手机 APP 端，实现人员管理、车辆管理、访客管理、技防设施管理、消防管理、物业管理等功能。

加强版：

在基本版建设的基础上，平台还建设异常行为分析、布控报警功能模块，接入住户水电气用量，及时分析研判，发现异常使用情况，自动产生预警信息，提醒民警上门核查；建设服务民生功能模块，提供计生、民政、劳动保障、医保、居住证办理等业务线上预约登记、办理，提供物业服务线上收缴、物业报修、周边配套服务等服务；建设信息发布功能模块，强化推介宣传功能，开设小区警情发布、招工信息发布、周边路况查询、治安防范宣传等模块，实时向用户推动发布，提高社区服务供给能力；建设违法线索掌上举报功能模块，受理

随意倾倒垃圾、违章搭建和涉黄、涉毒、涉赌等小区多发的违法犯罪线索，和治安管理、消防安全、交通安全等方面的隐患，在线接受文字、语音、图片、视频等形式的举报线索等功能模块。

智慧技防小区智能综合应用平台应具备和上级部门以及公安系统进行联网能力。竣工后通过公安局和住建局验收。

7 技防校园

本次针对泰州市中小学和幼儿园等各类学校按照《全省“智慧技防小区”和“智慧技防校园”建设规范》进行技防设施改造，打造“高覆盖率、高智能化、低风险化”的智慧技防校园格局，建设稳定、可靠、安全的校园环境。

7.1 物联感知前端建设

基础版：

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
1	校园大门区域	全景视频监控	全景摄像机	校园门口应安装高清全景监控装置，确保画面覆盖整个校门口区域及马路周边 50 米区域，确保无死角。
		人脸识别	人脸抓拍摄像机	具有全景摄像机及特写摄像机，可输出两路视频流，在进行智能抓拍时保留相应的监控画面，并对同一目标进行双画面关联显示；采用环保补光，并能实现夜间彩色抓拍。
		一键报警	一键报警装置	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
		异常行为分析	异常行为分析智能录像机	分析校园大门口的危险行为：主要包括：人员跨线报警、人员聚集、剧烈运动、人员倒地等
2	校园进出通道	摆闸	通道闸机应选不锈钢，无故障运行次数不低于 1200 万次	
		动态人脸识别系统	人脸刷卡门禁一体机	安装人脸识别机或人脸识别道闸机，实现人员进出人脸识别、体温测量、数量统计、非授权人员报警，以及学生教师无感考勤

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
				管理等功能。
		访客登记系统	访客机	部署物理访客机进行人证比对登记，也可同步采用手机 APP 提交访客需求，包括访客真实姓名和身份证号码，资料审核后期可对接公安系统校验其真实性，实时生成二维码（二维码将设定有效时间）或下发照片权限到大门通道和校园内部门禁等，访客凭二维码或刷脸进出校园（默认次数为进出一次）。
		车辆道闸	车牌识别摄像机	进出学校车辆能抓拍车牌信息，并且进方向能抓拍车内主副座位人脸图片，采集的图片数据可联入上级部门或公安机关。
3	周界防护	校园周界	张力式电子围栏	单个防区的长度≤40米，探测线 12# 不锈钢丝，SUS304 不锈钢，抗氧化、耐腐蚀，高强度，是围栏上的物理屏障，杆件铝合金材质，防锈和耐腐蚀表面处理，坚固、美观，防护栏线不低于六道，整体高度不低于 1 米。
4	校园操场	高清全景监控系统	全景监控摄像机	操场安装高清全景监控装置，确保后台呈现整个操场的全景图像，具有异常行为分析功能，对校园欺凌事件能够及时判断并报警。
		一键报警柱	一键报警装置	支持实时语言对讲：当警情发生时及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机录制视频并在平台弹窗提示。装置可联动呼叫 120 紧急救援，根据情况配备简单医疗救护物资。

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
5	学校 室内 人员 集中 区域	食堂、食堂操作间、备菜间、礼堂	防油烟摄像机	不低于400万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像，镜头具有防油污设计，护盖可拆卸更换。
			LCD显示屏	显示后厨实时画面。
		楼道走廊防拥挤系统	人流密度检测摄像机	在教学楼梯、走廊学生瞬间人流密度大的地区，安装密度检测摄像机，设置不同的密度超标报警阈值，一旦超过设定阈值及时向后端和保安进行报警，并自动播放安全提示语音。
6	高楼层区域	防坠楼警戒系统	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于50米，视频警戒摄像机不低于400万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
7	监控补盲（要求区域全覆盖）		普通摄像机（实验室）	不低于400万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像。
			防爆摄像机（危化品存储室）	不低于400万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像；镜头要求特种防爆玻璃材质，外壳采用高硬度碳素钢制作，支持移动侦测和隐私遮挡等功能。
8	监管 中心 场景	显示系统	解码设备	用于校园关键部位画面的解码显示。
			显示设备	用于校园关键部位画面、危化品企业其他系统。
		统一监管系统	管理服务器	部署管理软件，支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能。
		数据联网监管系统	数据联网监管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	单兵设备	全网通网络制式，支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能
			发卡器	巡更卡发卡器
巡更卡	在校园内部巡更点部署			

加强版:

序号	建设区域与相关子系统	主要设备	核心要求		
1	校园大门区域	全景视频监控	全景视频监控系统	低空全景摄像机	校园门口应安装高清全景监控装置，确保画面覆盖整个校门口区域及马路周边 50 米区域，确保无死角。
		人脸识别	人脸识别系统	人脸抓拍摄像机	具有全景摄像机及特写摄像机，可输出两路视频流，在进行智能抓拍时保留相应的监控画面，并对同一目标进行双画面关联显示；采用环保补光，并能实现夜间彩色抓拍；
		一键报警	一键报警柱	一键报警装置	支持实时语言对讲：当警情发生时可直接接通报警柱视频对讲，及时沟通现场情况； 视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机展现现场情况。
		异常行为分析	异常行为分析系统	异常行为分析智能录像机	分析校园大门口的危险行为：主要包括：人员跨线报警、人员聚集、剧烈运动、人员倒地等
2	校园进出通道	摆闸	摆闸	通道闸机应选不锈钢，无故障运行次数不低于 1200 万次	
		动态人脸识别	动态人脸识别系统	人脸刷卡门禁一体机	安装人脸识别机或人脸识别道闸机，实现人员进出人脸识别、体温测量、数量统计、非授权人员报警，以及学生教师无感考勤管理等功能。
		访客登记	访客登记系统	访客机	部署物理访客机进行人证比对登记，也可同步采用手机 APP 提交访客需求，包括访客真实姓名和身份证号码，资料审核后期可对接公安系统校验其真实性，实时生成二维码（二维码将设定有效时间）或下发照片权限到大门通道和校园内部门禁等，访客凭二维码或刷脸进出校园（默认次数为进出一次）。

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
		车辆道闸	车牌识别摄像机	进出学校车辆能抓拍车牌信息，并且进方向能抓拍车内主副座位人脸图片，采集的图片数据可联入上级部门或公安机关。
3	周界防护	校园周界	张力式电子围栏	单个防区的长度≤40米，探测线12#不锈钢丝，SUS304不锈钢，抗氧化、耐腐蚀，高强度，是围栏上的物理屏障，杆件铝合金材质，防锈和耐腐蚀表面处理，坚固、美观，防护栏线不低于六道，整体高度不低于1米。
		周界视频监控	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于50米，视频警戒摄像机不低于400万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
4	校园操场	高清全景监控系统	全景监控摄像机	操场安装高清全景监控装置，确保后台呈现整个操场的全景图像，具有异常行为分析功能，对校园欺凌事件能够及时判断并报警。
		一键报警柱	一键报警装置	支持实时语言对讲：当警情发生时及时沟通现场情况；视频联动功能：当入侵报警或一键报警发生时，可实时联动附近摄像机录制视频并在平台弹窗提示。装置可联动呼叫120紧急救援，根据情况配备简单医疗救护物资。
5	学校室内人员集中区域	食堂、食堂操作间、备菜间、礼堂	防油烟摄像机	不低于400万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像，镜头具有防油污设计，护盖可拆卸更换。
			LCD显示屏	显示后厨实时画面。
		楼道走廊防拥挤系统	楼道防拥挤摄像机	在教学楼梯、走廊学生瞬间人流密度大的地区，安装密度检测摄像机，设置不同的密度超标报警阈值，一旦超过设定阈值及时向后端和保安进行报警，并自动播放安全提示语音。

序号	建设区域与相关子系统		主要设备	核心要求
6	高层建筑区域	防坠楼警戒系统	高清警戒摄像机	红外照射距离不低于 50 米，视频警戒摄像机不低于 400 万像素，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯和声音报警。
7	监控补盲（要求区域全覆盖）		普通摄像机（实验室）	不低于 400 万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像。
			防爆摄像机（危化品存储室）	不低于 400 万像素，暖光补光，白天或夜晚均可输出彩色视频图像；镜头要求特种防爆玻璃材质，外壳采用高硬度碳素钢制作,支持移动侦测和隐私遮挡等功能。
8	监管中心场景	显示系统	解码设备	用于校园关键部位画面的解码显示。
			显示设备	用于校园关键部位画面、危化品企业其他系统。
		统一监管系统	管理服务器	部署管理软件，支持视频监控、录像回放、事件查询、人脸应用等功能。
		数据联网监管系统	数据联网监管系统	建设的视频监控、人脸抓拍等系统所采集到的数据能够通过智能泛在感知网汇聚到上级平台和公安系统。
		巡更系统	单兵设备	全网通网络制式，支持语音对讲、视频、录像、巡更打卡等功能
			发卡器	巡更卡发卡器
巡更卡	在校园内部巡更点部署			

7.2 数据中心建设要求

本地实现数据接入、汇聚及存储，录像存储时间需保证重点部位存储 90 天以上的录像，其他区域可以考虑存储 30 天。物联网感知数据、抓拍图片、结构化数据经本地汇聚后传输至泛在感知网。人脸、车辆解析平台及轨迹类应用由市级统一建设。

建设校园安防管理中心。校园安防管理中心需加装一键报警装置、显示系统及视频监控，并建立值守日志和治安巡逻、技防设施报修维护、报警处警情况记载等基本台账和值守、巡逻人员管理制度。

建设校园智能综合应用平台。校园智能综合应用平台应当汇聚整合视频监控、人脸识别、体温测量、车辆识别、教务考勤、周界防护、一键报警、访客管理等感知数据以及校园公共设施基础信息、安防基础信息、消防基础信息、师生基础信息、课程教务等信息化系统化管理。

智慧技防校园智能综合应用平台应具备和上级部门以及公安系统进行联网能力。竣工后通过公安局和教育局验收，验收通过后，移交至校园保卫管理。