

附件 上海市智能安全技术防范系统产品检测技术要求 (试行) 【MSTL-AGF-01-16: 2022】

序号	产品种类	基本要求	智能系统
1	出入口控制人脸识别装置 (系统)	/	<p>■出入口控制智能人脸识别装置 (系统)</p> <p>1.外壳防护能力：室外设备应符合 IP54；室内设备应符合 IP41。</p> <p>2.电气安全性应符合 GA/T 1738-2020 中第 8 章的要求。</p> <p>3.环境适应性应符合 GA/T 1738-2020 中第 9 章的要求。</p> <p>4.电磁兼容性应符合 GA/T 1738-2020 中第 10 章的要求。</p> <p>5.具有人脸辨识功能，应能对人脸识别结果给出可听/可视提示，应符合 GA/T 1093 的相关要求。</p> <p>6.信息保护要求</p> <p>①应仅收集用于生成人脸特征所需的最小数量、最少图像类型的人脸图像。收集人脸识别数据时，应向被收集者告知收集规则，包括但不限于收集目的、数据类型和数量、处理方式、存储时间等，并征得被收集者的明示同意，并保存记录；</p> <p>②应生成可更新、不可逆、不可链接的人脸特征；</p> <p>③人脸验证完成后应立即删除证件原始图像，人脸辨识完成后应立即删除人脸图像；</p> <p>④应具备包含使用人脸照片、纸质面具、人脸视频、人脸合成动画等防假体攻击能力；</p> <p>⑤应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸识别数据和个人身份数据，数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据和个人身份信息,或进行匿名化处理；</p> <p>⑥联网应用的产品还应符合以下要求：</p> <p>a.数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施，如</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>数据加密等，对人脸识别数据的传输进行保护；</p> <p>b.身份鉴别：应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施；</p> <p>c.访问控制：应具备角色或权限划分，针对特定账户能限制其访问权限；</p> <p>d.安全审计：应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施，审计记录完整无缺失，审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p> <p>7.人脸识别性能要求</p> <p>①应符合 GA/T 1093 的相关要求；</p> <p>②摄像头的分辨率应不低于 130 万像素，抓拍图片质量应不低于 1280×720，采集的人脸图像不应有明显畸变；室外应用的产品应同时具备宽动态功能，最低照度应不大于 0.1lux；</p> <p>③识别率应不小于 85%，注册失败率应≤1%；按存储容量等级注册人数量的人脸图片数据库作为干扰库，以 500 对注册名单静态图像及 50 名注册人员的连续视频图像（视频流）进行通过率试验，在非注册名单人脸识别误报率为 1%的前提下，系统人脸识别通过率应≥98%；</p> <p>④应具有活体检测功能，人脸识别距离应在 0.3m 至 1.2m 之间；识别平均响应时间应不大于 1s；应对人脸比对结果给出可听/可视提示。</p> <p>8.应能集成其他出入口控制系统应用。</p> <p>9.前端控制设备保存注册人数应不少于 10000，离线情况下，保存出入事件数应不少于 50000。</p> <p>10.应能集成其他出入口控制系统应用，敏感数据应采用动态非明文处理。</p> <p>11.系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部，并提供智能安防集成应用系统服务。输出协议及数据格式应符合“智</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			能集成数据基本字典表”的相关要求。
2	来访人员身份人像数据采集设备（系统）	/	<p>■来访人员身份人像数据采集设备（社区）</p> <p>1.外壳防护能力：室外设备应符合 IP54；室内设备应符合 IP30。</p> <p>2.安全性应符合 GA/T 1739-2020 中第 8 章的要求。</p> <p>3.环境适应性应符合 GA/T 1739-2020 中第 9 章的要求要求，室内设备应符合Ⅱ级，室外设备应符合Ⅲ级要求。</p> <p>4.电磁兼容性应符合 GA/T 1739-2020 中第 10 章的要求。</p> <p>5.信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。</p> <p>6.人脸识别性能要求</p> <p>①摄像头的水平分辨率应≥720TVL，灰度等级应≥10 级；</p> <p>②室外应用的产品应具有宽动态功能，采集的人脸图像应无明显畸变。</p> <p>7.访客登记功能：</p> <p>①人工访客登记：具有登记访客个人信息、访问起止时间、访问位置、访客车牌、单位、电话、被访者信息、访客信息被收集授权等功能。支持对来访人员证件识读或手动输入完成访客登记；</p> <p>②自助访客登记：具有对来访人员人脸采集、比对、自动认证功能，支持受访对象关联认证，支持对来访人员证件识读功能。应支持脸部抓拍后自助访客人员的受访对象关联认证（含系统隐性电话确认认证）。</p> <p>8.具有人脸验证功能及身份核验功能，应有可听/可视提示；黑名单人员应有报警提示功能。</p> <p>9.完成访客登记、身份比对核验后下发通行权限。应具有访客条码、二维</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>码、身份证、IC 卡、人脸等一种或多种介质授权通行功能。</p> <p>10.支持人脸或二维码、个人有效证件、IC 卡、时间等其中一种或多种签离方式。</p> <p>11.系统用户权限应分级配置。应具有事件记录功能，包括访客及系统用户的增、删、改、注销等操作记录，应包含操作人、操作时间段、操作 IP、操作行为等信息，并具有日志导出功能。具有按姓名、证件号码、进出类别、通行时间、通行区域等访客统计检索功能。</p> <p>12.设备具有自检和故障指示功能。应具有系统自动校时功能，每天自动校时应≥1 次。</p> <p>13.系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部，并能实现访客人员白名单及人屋关系订阅。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p> <p>■来访人员身份人像数据采集设备（单位）</p> <p>1.应符合本文件 2 中“来访人员身份人像数据采集设备（社区）”的要求。</p> <p>2.应支持至少 2 种访客身份证件识读功能，宜支持 OCR 扫描识别，OCR 生成图像数据的处理应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。</p> <p>3.应预留访客登记预约接口，访客到访、离开时宜具有短信通知功能。</p> <p>4.应支持主访客登记，随行人员添加功能。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
3	识读设备	<p>■编码识读设备</p> <p>1. 产品标识应符合 GA/T 1738-2020 中第 5.5 的要求。</p> <p>2. 应用于人行通道控制产品应至少符合 GA/T 1738-2020 安全等级 1 要求；应用于门禁控制产品应至少符合安全等级 2 级要求。</p> <p>3. 采用韦根或 RS485 接口方式传输凭证信息的产品，凭证信息传输格式应具有数据校验功能。</p> <p>4. 支持的卡片凭证类型应符合企业说明书规定的要求。</p> <p>5. 开放超时本地警示声压应$\geq 65\text{dB(A)}$。</p>	<p>■智能识读设备</p> <p>人脸识别</p> <p>应符合本文件 1 “出入口控制智能人脸识别装置（系统）的要求。其中信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求” 的要求。</p> <p>其他识读</p> <p>1. 具有手机感应功能（如：蓝牙、NFC 等）的产品，识别距离应$\leq 1\text{m}$，识别平均响应时间应$\leq 1\text{s}$。</p> <p>2. 具有非机动车（含无线射频系统/卫星定位系统）识别、二维码识别功能的产品，识读装置应为主读设备，非机动车（含无线射频系统/卫星定位系统）标签、手持终端应为被读设备。</p> <p>3. 二维码识别的系统二维码生成后应只能应用于一次通行，每次操作后应自行变化编码。</p> <p>4. 具有指纹识别的产品应符合 GA 701、GA 1051 的相关要求；具有指静脉、掌纹、声纹等识别功能的产品应符合相应标准的要求。</p> <p>复合识读</p> <p>应分别符合本文件规定的相应识读设备要求。</p>
4	出入口控制器	<p>1. 产品标识应符合 GA/T 1739-2020 中第 5.4 的要求。</p> <p>2. 应用于人行通道控制产品应至少符合 GA/T 1739-2020 安全等级 1 要求；应用于门禁控制产品应至少符合安全等级 2 级要求。</p> <p>3. 应具有系统自动校时功能，每天自动校时应≥ 1 次。</p> <p>4. 具有报警输入端口的产品应具有防破坏报</p>	/

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>警功能,当回路发生开路、短路和并接负载时,应产生报警。</p> <p>5. 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p>	
5	<p>出入口控制系统</p>	<p>1.系统标识应符合 GB/T 37078-2018 中附录 C 的要求。</p> <p>2.应用于人行通道控制产品应至少符合 GB/T 37078-2018、GA/T 1738-2020、GA/T 1739-2020 安全等级 1 要求;应用于门禁控制产品应至少符合安全等级 2 级要求。</p> <p>3.应具有系统自动校时功能,每天自动校时应≥1 次。</p> <p>4.具有报警输入端口的产品应具有防破坏报警功能,当回路发生开路、短路和并接负载时,应产生报警。</p> <p>5. 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员</p>	<p>■智能出入口控制系统 应符合基本要求。</p> <p>人脸识别</p> <p>1.应符合本文件 1 “出入口控制智能人脸识别装置(系统)的要求。其中信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。</p> <p>2.应符合本文件 2 “来访人员身份人像数据采集设备(系统)”要求。其中信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。</p> <p>其他识别及复合识读 应符合本文件 3 “其他识读”、“复合识读”的要求。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。	
6	人行通道控制管理系统（摆闸、翼闸、三辊闸、旋转闸、电控通道门）	<p>■摆闸、翼闸、三辊闸、旋转闸</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.出入口控制系统部分应符合本文件 3 的要求；通道闸部分应符合 GA/T 1260 要求。 2.室外设备外壳防护能力应至少符合 IP54 的规定。 3.室外设备的外壳和拦挡部分应有防烫伤措施和安全保护措施，以确保通行安全。 4.应对工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示；具备防尾随功能的设备应对尾随事件警示，警示时的听觉指示应明显区别于其它指示。 5.应能通过保安集成管理移动手持终端进行遥控操作，遥控距离应$\geq 30m$；系统应自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息。 6.人行电控通道闸宽度应在 550mm 至 900mm 之间，人行和/或非机动车电控通道闸宽度应在 900mm 至 1200mm 之间。 	<p>■智能人行通道控制管理系统（摆闸、翼闸、三辊闸、旋转闸、电控门）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.应符合基本要求。 2.应符合本文件 3 “智能出入口控制系统”的要求。其中信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>7.对非法进入的行为或连续 3 次不正确的识读,系统应发出报警信号,并应保持至人工操作复位。</p> <p>8.系统应具有人员的出入时间、地点等数据设置,以及显示、记录、查询和打印等应用功能,系统操作响应时间应$\leq 2s$。</p> <p>9.应具有系统自动校时功能,每天自动校时应≥ 1次;系统数据资料保存时间应$\geq 360d$。</p> <p>10. 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p> <p>■电控通道门</p> <p>除应符合本文件 6 中“摆闸、翼闸、三辊闸、旋转闸”基本要求外,还应符合如下要求:</p> <p>1.开门功能:门体在接收到门禁控制部分发出的开门信号后,应自动开启。在打开过程中,如遇到阻力且电机电流急剧加大时,门体应自动停止运转,避免门体受到损坏或者减少对人</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>或物的损坏。门体在开门到位之前应自动减速，以减少门体的惯性和晃动。门体在开门过程中，如遇突发情况，可按遥控器停止键，控制门体立即停止。</p> <p>2.关门功能：门体在接收到门禁控制部分发出的关门信号后，应自动关闭。在关闭过程中，如遇到阻力且电机电流急剧增加时，应能立即转开至开门到位后停止，避免门体受到损坏或者减少对人或物的损坏。待设定的停止时间过后，门体继续启动关门动作。门体在关门到位之前应自动减速，以减少门体的惯性和晃动。</p> <p>3.控制功能：应能通过主板按钮来控制门体的开、关、停动作，应能设置开/关门速度，应能设置门体减速之后的运行速度、开/关门力度参数。</p> <p>4.使用安全：应具有防冲撞、防夹手、抗风关门功能。</p> <p>5.电控门主立柱金属钢材质厚度应不低于1.8mm，门体金属钢材质厚度应不低于1.5mm，并具有防爆防破碎措施。</p> <p>6.安装后设备外壳与构筑物（墙体或护栏等建筑设施）之间的空隙间距应$\leq 110\text{mm}$；拦挡部分上沿至预设地面的有效高度应$\geq 1500\text{mm}$，</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>拦挡部分底端至预设地面的有效高度应≤300mm。</p> <p>7. 具有双向识别开关门的系统,还应符合如下功能：</p> <p>①应具有识别方向自动判断门体开启/关闭状态功能。开门角度应为 180°，电控门关闭后应具有锁止措施，防止被其他外力非法开启；</p> <p>②在关门过程中当检测到有人员通行时，应立即停止关门并且反向开启电控门；</p> <p>③具有防撞灵敏度调节功能，0.05s~2.5s 可调；</p> <p>④保护功能：当门体在受到外力撞击时，门体应自动开启或停止，避免门体电机受到损坏。</p> <p>8. 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
7	停车库(场)管理系统	<p>■停车库(场)管理系统</p> <p>1.应符合 GA/T761、GA/T992 的相关要求。</p> <p>2.室外设备的外壳防护能力应至少符合 IP54 的规定。</p> <p>3.禁止通行状态时,栏杆有效/无效阻挡空间宽度应≤110mm,且栏杆有效阻挡空间应能防止人员穿越,宜采用栅栏型栏杆。</p> <p>4.识读控制响应时间应≤1s,栏杆启杆/落杆到位时间应≤2s;4m 内栅栏型栏杆启杆/落杆到位时间应≤3s,4m 及以上栅栏型栏杆启杆/落杆到位时间应≤5s。</p> <p>5.应具备视觉/听觉(声、光)显示和指示功能,应能通过文字、声音,显示/指示设备状态信息,显示所用文字/字符和图形字符的字号、字体应醒目、便于阅读,指示信息应包含输出功能的报警、放行/禁行状态转换、放行、禁行等各种信号。</p> <p>6.系统应具有车辆的出入时间、地点、顺序等数据设置,以及显示、记录、查询和打印等应用功能。</p> <p>7.应具有系统自动校时功能,每天自动校时应≥1次;系统数据资料保存时间应≥360d。</p> <p>8.系统应即时推送所有进出人员的出入部位、</p>	<p>■智能停车库(场)管理系统(车牌识别)</p> <p>车牌识别停车库(场)管理系统</p> <p>1.应符合基本要求,并符合 GA/T 833、GA 36 的相关要求,具备车牌识别自动进/出场功能。</p> <p>2.电动栏杆机应能通过保安集成管理移动手持终端进行通道的遥控操作,遥控距离应≥30m;系统应自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息。</p> <p>3.系统应具备计费自动结算管理功能,应支持主流第三方支付(微信、支付宝、银联等),应支持无感支付、扫码支付、面对面支付等形式,并应支持税控发票机开具电子发票。</p> <p>4.应能识别沪 AG、沪 AA、沪 AH、沪 AK 等新号段新能源车辆号牌。</p> <p>5.系统应在本地实现基于联网模式的所有功能,应具备基于互联网的数据管理功能,并应支持通过互联网以中间数据库交互模式、文件传输模式接入“智能上海市公共停车信息系统”、“上海停车”APP 等应用系统。</p> <p>无人值守停车库(场)管理系统</p> <p>1.应符合本文件 5“车牌识别停车库(场)管理系统”的要求。</p> <p>2.系统应支持无牌车扫码入场/出场。</p> <p>3.系统应支持主扫支付及被扫支付停车费功能。现金支付后应能微信/支付宝找零。</p> <p>4.求助对讲功能和性能应符合 GB/T 31070.3-2021 的要求。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部,并能即时订阅人员信息,和车辆信息进行关联上传至智能集成数据服务设备。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p>	
8	电动栏杆机	<p>■电动栏杆机</p> <p>1.应符合 GA/T 1132、GA/T 761 要求。</p> <p>2.室外设备的外壳防护能力应至少符合 IP54 的规定。</p> <p>3.禁止通行状态时,栏杆有效/无效阻挡空间宽度应$\leq 110\text{mm}$,且栏杆有效阻挡空间应能防止人员穿越,宜采用栅栏型栏杆。栅栏杆主杆应为金属铝材质,厚度$\geq 1.5\text{mm}$,落地需具备有缓冲保护功能。</p> <p>4.识读控制响应时间应$\leq 1\text{s}$,栏杆启杆/落杆到位时间应$\leq 2\text{s}$;4m 内栅栏型栏杆启杆/落杆到位时间应$\leq 3\text{s}$,4m 及以上栅栏型栏杆启杆/落杆到位时间应$\leq 5\text{s}$。</p> <p>5.栅栏机箱金属钢材质厚度应不低于 $2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$,为了防止机箱锈蚀机箱表面要求有</p>	/

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>电镀处理。</p> <p>6.栏杆在放行、禁行状态不间断转换500次后，应符合 GA/T 1132 中的 5.3.2 要求。</p> <p>7.电动栏杆机应能通过保安集成管理移动手持终端进行通道的遥控操作，遥控距离应≥30m；系统应自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息。</p>	
9	楼宇(可视)对讲系统	<p>■楼宇(可视)对讲系统</p> <p>1.应符合 GB 31070.1、GB 31070.2 要求。</p> <p>2.访客呼叫机外壳防护能力应至少符合 IP54 的规定。</p> <p>3.楼宇可视对讲系统住户接收机应具有访客图像的记录、回放功能，图像记录存储设备的容量宜≥4G。</p> <p>4.电控安全门体应能通过楼栋识读装置识读和室内接收机遥控等方式开启，不应以楼栋访客呼叫机的数字密码按键方式开启。</p> <p>5.任意一对用户终端使用时，不应影响其他用户终端之间的通信；应具有防窃听功能。</p> <p>6.安防中心控制室管理主机应能与出入口管理副机、楼栋访客呼叫机及室内接收机之间进行双向选呼和通话；每台管理主机管控的住户数应≤500 户；管理主机应有访客信息（含访客</p>	<p>■智能楼宇(可视)对讲系统</p> <p>应符合基本要求。</p> <p>人脸识别</p> <p>1.应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求” 和本文件 1 中 7 “人脸识别性能” 的规定；其中前端控制设备保存注册人数应≥5000 个，离线情况下，保存出入事件数应≥25000 条。</p> <p>2.应配置符合本文件 2 “来访人员身份人像数据采集设备” 要求，通过对受控出入口下发人脸特征授予来访人员通行权限。</p> <p>其他识别</p> <p>1.具有手机感应功能（如：蓝牙、NFC 等）的产品，识别距离应≤1m。识别平均响应时间应≤1s。</p> <p>2.具有二维码识别功能的产品，识读装置应为主读设备，手持终端应为被读设备。</p> <p>3.二维码识别的系统二维码生成后应只能应用于一次通行，每次操作后应自行变化编码。</p> <p>4.具有指纹识别的产品应符合 GA 701、GA 1051 的相关要求；具有指静</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>呼叫、住户应答、门体控制等)的记录和查询功能,以及异常信息(含管理副机、访客呼叫机、接收机未挂断,电控安全门体开启持续时间≥120s等)、故障信息(含系统故障、设备故障、门锁故障等)的声光显示、记录和查询功能,信息内容应包括各类事件发生时间、楼栋牌号、住户号码等。</p> <p>7.应具有系统自动校时功能,每天自动校时应≥1次;系统数据资料保存时间应≥360d。</p> <p>8.系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备,并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p>	<p>脉、掌纹、声纹等识别功能的产品应符合相应标准的要求。</p>
10	保全型楼宇(可视)对讲系统	<p>■保全型楼宇(可视)对讲系统</p> <p>1.应符合本文件的楼宇(可视)对讲系统基本要求。</p> <p>2.应符合 GA 1210 附录 A 的报警控制及管理功能的要求。</p> <p>3.应符合 DB31/T 1086-2018 的相关要求。</p>	<p>■保全型智能楼宇(可视)对讲系统</p> <p>应符合基本要求。</p> <p>人脸识别</p> <p>应符合本文件 9 “智能楼宇(可视)对讲系统-人脸识别”的要求。其中信息保护应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求”的要求。</p> <p>其他识别</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			应符合本文件 9 “智能楼宇（可视）对讲系统-其他识别” 的要求。
11	居家安防智能管理系统	<p>■居家安防智能管理系统</p> <p>1.应符合 GB/T 37845-2019 要求。</p> <p>2.应符合本文件的保全型楼宇（可视）对讲系统基本要求。</p> <p>■智能家居控制系统</p> <p>1.应符合 GB/T 37845-2019 中的 5.3、5.7~5.8 控制和管理要求。</p> <p>2.应具有对前端设备注册、配置、信息交互及处理功能。</p> <p>3.应能实现点对点、点对多点、多点对多点控制，点对点控制应能反馈执行结果。</p> <p>4.本地控制响应时间$\leq 2s$。</p> <p>5.应对接入设备进行身份权鉴，对控制指令进行数据加密。</p> <p>6.应具有用户帐号及权限管理、系统运行日志记录功能。</p> <p>■智能家居前端设备</p> <p>1.设备本体应标明生产厂商、设备名称、设备型号、组网方式及电源额定负载。</p> <p>2.设备外壳防护能力应至少符合 IP30 的规定。</p> <p>3.设备的电源、安全性、电磁兼容性、环境适</p>	<p>■智能型居家安防智能管理系统</p> <p>应符合基本要求。</p> <p>人脸识别</p> <p>1.应符合本文件 1 中 6 “信息保护要求” 和本文件 1 中 7 “人脸识别性能” 的规定；其中前端控制设备保存注册人数应≥ 5000 个，离线情况下，保存出入事件数应≥ 25000 条。</p> <p>2.应配置符合本文件 2 “来访人员身份人像数据采集设备” 的要求，通过对受控出入口下发人脸特征授予来访人员通行权限。</p> <p>其他识别</p> <p>1.具有手机感应功能（如：蓝牙、NFC 等）的产品，识别距离应$\leq 1m$。识别平均响应时间应$\leq 1s$。</p> <p>2.具有二维码识别功能的产品，识读装置应为主读设备，手持终端应为被读设备。</p> <p>3.二维码识别的系统二维码生成后应只能应用于一次通行，每次操作后应自行变化编码。</p> <p>4.具有指纹识别的产品应符合 GA 701、GA 1051 的相关要求；具有指静脉、掌纹、声纹等识别功能的产品应符合相应标准的要求。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>应性应符合 GB/T 37845-2019 中的 6.3~6.6 要求。电网供电设备温升、阻燃应能满足 GB/T 16796-2009 中 5.6.2、5.6.3 要求。</p> <p>4. 电池供电设备，应具有低电量提示功能。</p> <p>5. 通信转换设备应具有非正常工作状态指示功能，并符合厂商说明文件的要求。</p> <p>6. 控制器设备应具有发送和接收控制指令、配置控制对象的模式和/或场景和/或参数功能，并符合厂商说明文件的要求。</p> <p>7. 带操作界面的执行器在离线状态下应具有本机控制功能。</p> <p>8. 具有开关输出功能的设备，开关寿命次数不应低于 10000 次。</p>	
12	入侵报警应用系统	<p>■控制指示设备</p> <p>1. 应符合 GB 12663 的要求。</p> <p>2. 具有保全型楼宇对讲系统和居家安防智能管理系统的用户接收机，报警控制及管理功能应符合 GA 1210 附录 A 的要求。</p> <p>■本地中心控制设备（本地接警中心机）</p> <p>1. 应至少符合 GA/T 1782-2021 安全等级 2 级的要求。</p> <p>2. 应符合 DB31/T 1086-2018 中 5.4 的要求。</p> <p>3. 设备所存储的用户信息、警情数据应采用非</p>	/

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>明文存储。</p> <p>4.系统应支持多路径报警传输。</p> <p>5.系统应具有防恶意攻击的能力，并且应能记录相应信息。</p> <p>6. 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、出入人员类型、人员类别、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。应能从智能集成服务设备中获取基本信息并关联至系统内部。输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p> <p>■远程中心控制设备（远程接警中心机）</p> <p>1.除应符合本地中心控制设备（本地接警中心机）要求外，还应符合 DB31/T 1086-2018 标准 5.5 要求。</p> <p>2.设备应支持“热备份”冗余系统能力，冗余系统切换时长应≤90s。</p>	
13	智能实时电子巡检系统	<p>■实时电子巡检系统</p> <p>1.外观及机械结构符合 GB/T 644-2006 中 6.1.1-6.1.3 的要求；管理软件应符合 GB/T 644-2006 中 6.3 的要求。</p> <p>2.安全性、电磁兼容性、环境适应性应符合</p>	<p>■智能实时电子巡检系统</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.系统应具有确定或证实在岗保安人数，并应即时上传上/下岗签到记录功能，签到记录除签到时间、地点位置外，还应至少包括签到人员的保安员持证信息、所属专业派遣公司、所属保安从业公司及上传终端信息等。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>GB/T 644-2006 中 7 的要求。</p> <p>3.识别目标和识读装置外壳防护等级应符合 GB 4208-2008 中 IP65 的要求。</p> <p>4.识别目标和识读装置连续 4 次从 1m 高处下落，应能正常工作，应无损伤、裂痕、变形、电气系统接触、焊点脱落等现象发生，整机各类接插件应无松动、脱离和偏离固定位置等现象。</p> <p>5.识读装置</p> <p>①应具有拍照功能，拍摄图像（图片）像素应 $\geq 640 \times 480$；</p> <p>②应具有巡检信息存储功能，存储介质应为内置，存储容量应 ≥ 10000 条；</p> <p>③识读装置在换电池或掉电时，所存储的巡检信息不应丢失，保存时间应 $\geq 10d$。</p> <p>6.识读响应</p> <p>①识读装置在识读时应至少包括声、光或振动两种指示；</p> <p>②识读装置的识读响应时间应小于 1s；</p> <p>③识读装置采用非接触方式的识读距离应大于 2cm；</p> <p>④现场巡检信息传输到管理终端（管理中心）的响应时间应 $\leq 20s$。</p>	<p>3.系统应即时推送在岗保安信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。</p> <p>4.系统应即时将系统运行状态、本地数据采集信息、前端设备信息及三维地理信息属性标注信息等，推送至智能集成数据服务设备。</p> <p>5.图片数据资料保存时间应 $\geq 180d$，系统数据资料保存时间应 $\geq 360d$。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>7.识读装置应能通过管理终端（管理中心）授权校时或自动获取实时通讯网络制式时间。采用管理终端校时方式时，识读装置计时误差每天应小于 10s。</p> <p>8.识读装置在采集巡检信息时，应具有防复读功能。</p> <p>9.识读装置应采用图形化显示输入操作及交互界面，具有巡检路线、地址信息提示功能，应能直接查询巡检数据。</p> <p>10.采用无线方式传输时，识读装置应内置无线传输模块，并自动将识读信息即时上传至管理终端（管理中心）。</p> <p>11.识读装置在传输数据时如发生传送中断或传送失败等情况，应有提示信息。识读装置应具有断点续传功能。</p> <p>12.管理终端（管理中心）应能直接将巡检信息输出打印。</p> <p>13.系统应能自动对巡检人员的身份、时间、地点等巡更信息，以及区域状态、设备状态等检查信息进行接收、存储、处理或 / 和显示，并能通过后端分析模块及专用网络，与“上海保安服务监管信息系统社会信息采集管理终端”、“上海安全技术防范监督管理平台”联网</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		对接。 14.系统应具有通过智能移动终端（含安卓版和苹果 IOS 版）实时查询巡更信息、检查信息等功能，查询内容应至少包括漏检记录、异常事件、上传图片、原始数据等信息。	
14	智能尾随探测联动装置	/	<p>■智能尾随探测联动装置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.室外设备外壳防护能力应至少符合 IP54 的规定。 2.安全性应符合 GB/T 16796 的相关要求。 3.环境适应性应符合 GB/T 15211 的相关要求。 4.应具备防尾随探测功能，对尾随事件应能发出警示，并联动视频安防监控系统抓拍图片。 5.应对工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示；警示时的听觉指示应明显区别于其它指示。 6.应即时推送所有报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务；输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。
15	智能认证 USB 防拔插装置	/	<p>■智能认证 USB 防拔插装置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.安全性应符合 GB/T 16796 的相关要求。 2.环境适应性应符合 GB/T 15211 的相关要求。 3.USB 端口采用可通过出入口控制系统授权刷卡认证的防泄密 USB 防插拔设备予以绑定管理，并将 USB 插拔报警传送至“本市技防工程监督管理系统”。

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			4.输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。
16	视频安防监控 人脸抓拍分析 设备（系统）	/	<p>■人脸抓拍技术指标</p> <p>1.安全性应符合 GB/T 16796 的相关要求。</p> <p>2.环境适应性应符合 GB/T 15211 的相关要求。</p> <p>3.应符合 GB/T 31488-2015 中 5.2 人脸图像获取的要求。</p> <p>4.应对监视画面中遮挡率不小于 30%、侧视率不小于 20%的人脸进行自动连续捕捉、跟踪，并应自动抓拍最清晰的人脸图片。</p> <p>5.同一监视画面同时捕捉、跟踪、抓拍的人脸数量应不小于 8 个。</p> <p>6.抓拍图片人脸两眼间距最低有效像素应不小于 60 像素。</p> <p>7.标准环境下，人脸检出率应不小于 99%，检出平均响应时间应不大于 1s。</p> <p>8.应能对人脸抓拍图片获取时间、获取位置进行采集、标识；可对地理信息进行设置、标识。</p> <p>9.人脸分析应仅收集用于生成人脸特征所需的最小数量、最少图像类型的人脸图像，应具有连续去重和间断去重处理功能。</p> <p>■人脸抓拍智能分析设备（系统）</p> <p>1.安全性应符合 GB/T 16796 的相关要求。</p> <p>2.环境适应性应符合 GB/T 15211 的相关要求。</p> <p>3.应符合 GB/T 31488-2015（除 5.2 人脸图像获取）的相关要求。</p> <p>4.应实现对人脸抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息、特征信息等数据的采集、标识、展示和存储的设置功能。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>5.应能从人脸抓拍图片及获取人脸图像中提取人脸特征，与人脸库中所有人脸特征进行比对，生成相似度值，实现人脸抓拍人员动态人脸库比对、人脸抓拍人员静态人脸库比对、在册正常人员静态人脸库比对、在册异常人员静态人脸库比对等功能，并应根据权限显示比对结果、人脸图像及关联信息。</p> <p>6.应支持经授权在人脸抓拍人员动态人脸库、人脸抓拍人员静态人脸库的手动添加、编辑和标识；应具有在册正常人员静态人脸库、在册异常人员静态人脸库的加密导入功能。</p> <p>7.设备识别比对人脸库的能力应不小于 10000 人、系统识别比对人脸库的能力应不小于 50000 人，比对响应时间应不大于 2s，系统识别比对非人脸库误报率应不大于 5%，系统识别比对人脸库漏报率应不大于 5%。</p> <p>8.应支持经授权以人脸、时间、位置、特征等数据的检索和统计，人脸抓拍图片及数据的检索时间应不大于 1s。</p> <p>9.系统应即时推送所有人脸抓拍等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务；输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p> <p>10.人脸分析通过统计、检测或特征的智能分析应实现禁行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用。</p> <p>11.数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施，如数据加密等，对人脸识别数据的传输进行保护。</p> <p>12.身份鉴别：应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施。</p> <p>13.访问控制：应具备角色或权限划分，针对特权账户能限制其访问权限。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>14.安全审计：应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施，审计记录完整无缺失，审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p> <p>■智能人脸抓拍分析设备（系统）</p> <p>1.应符合本文件 16 中“人脸抓拍技术指标”的相关要求。</p> <p>2.应符合本文件 16 中“人脸抓拍智能分析设备（系统）”的相关要求。</p> <p>■人脸抓拍智能分析（存储）设备（系统）</p> <p>1.应符合本文件 16 中“人脸抓拍智能分析设备（系统）”的相关要求。</p> <p>2.人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特征。数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据。</p> <p>■智能人脸抓拍分析（存储）设备（系统）</p> <p>1.应符合本文件 16 中“智能人脸抓拍分析设备（系统）”的相关要求。</p> <p>2.人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特征。数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据。</p>
17	视频安防监控 车牌抓拍设备 （系统）	/	<p>■车牌抓拍技术指标</p> <p>1.安全性、电磁兼容性、环境适应性符合 GA/T 497-2016 4.5、4.6、4.7 相关要求。</p> <p>2.车辆图像记录</p> <p>①应能记录通行车辆经过监测点时的全景图像和特征图像；</p> <p>②全景图像中应标明车辆经过监测点的时间、地点、行驶方向等通行数据；</p> <p>③通过监测点的车辆图像捕获率应不小于 99%；</p> <p>④当车辆图像为前部特征图像时，记录的驾驶人面部图像不小于 50×50 个像素点。</p> <p>3.图像要求</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>①分辨率：应确保车辆号牌在图像中的水平分辨率不小于 100 个像素点，并包含车牌的完整信息；</p> <p>①清晰度：应能满足人工对车辆类型、颜色和轮廓及装载情况认定的要求；</p> <p>③防篡改：应对车辆图像文件进行防篡改保护。</p> <p>4.数据传输功能：应通过网络将车辆信息上传；当网络或传输故障恢复时，应能自动上传未上传或上传错误的信息，且优先上传最新采集的信息。</p> <p>5.运行状态管理功能：应能支持远程调取设备运行状态信息。</p> <p>■车牌抓拍智能分析设备（系统）</p> <p>1.安全性、电磁兼容性、环境适应性符合 GA/T 497-2016 4.5、4.6、4.7 相关要求。</p> <p>2.车辆图像记录</p> <p>①应能记录通行车辆经过监测点时的全景图像和特征图像；</p> <p>②全景图像中应标明车辆经过监测点的时间、地点、行驶方向等通行数据；</p> <p>③当车辆图像为前部特征图像时，记录的驾驶人面部图像不小于 50×50 个像素点。</p> <p>3.车辆号牌识别</p> <p>①在记录通行车辆图像的同时，系统应能自动识别车辆号牌，识别号牌的范围应包括 GA 36 规定的号牌(摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌除外、武警汽车号牌和军队汽车号牌等；</p> <p>②在天气晴朗无雾条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于 50lx。日间车辆号牌号码识别准确率应不小于 95%；夜间车辆号牌号码识别准确率应不小于 90%。</p> <p>4.车身颜色识别：宜具备车身颜色自动识别功能，车身识别的颜色种类包</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>括：白、灰、黄、粉、紫、绿、蓝、红、棕、黑共 10 种颜色。</p> <p>5.速度测定：宜具备车辆速度测定功能。</p> <p>6.自动报警：应具备布控缉查车辆自动报警功能，当系统识别出来的车辆号牌结果属于布控车辆时，应能生成报警信息，并支持现场报警和远程报警。</p> <p>7.图像要求</p> <p>①分辨率：应确保车辆号牌在图像中的水平分辨率不小于 100 个像素点，并包含车牌的完整信息；</p> <p>②清晰度：应能满足人工对车辆类型、颜色和轮廓及装载情况认定的要求；</p> <p>③防篡改：应对车辆图像文件进行防篡改保护。</p> <p>8.数据传输功能：应通过网络将车辆信息上传；当网络或传输故障恢复时，应能自动上传未上传或上传错误的信息，且优先上传最新采集的信息。</p> <p>9.运行状态管理功能：应能支持远程调取设备运行状态信息。</p> <p>10.设备识别比对车牌库的能力应不小于 10000、系统识别比对车牌库的能力应不小于 50000。</p> <p>11.系统应即时推送所有车牌抓拍等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务；输出协议及数据格式应符合“智能集成数据基本字典表”的相关要求。</p> <p>■智能车牌抓拍分析设备（系统）</p> <p>1.应符合本文件 17 中“车牌抓拍技术指标”的相关要求。</p> <p>2.应符合本文件 17 中“车牌抓拍智能分析设备（系统）”的相关要求。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
18	智能分析摄像机	<p>■彩色数字摄像机</p> <p>1.应符合 GA/T 1127-2013 相关技术要求。</p> <p>2.标志：机身或机芯上应有标志，标志的耐擦性应符合《安全防范报警设备安全要求和试验方法》(GB16796-2009) 中 5.3.2 的要求。通过标志应能反映产品标识，以及制造企业、电源、生产批号或生产日期等内容。</p> <p>3.文件资料：同设备一起提供的中文技术文件或中文产品说明书应能指导用户正确安装、使用及日常维护。</p> <p>4.存储卡接口：具备内置存储卡接口。</p> <p>5.镜头接口：优先采用 CS 或 C 接口。</p> <p>6.报警联动接口：报警输入为无源开路和 / 或闭路；报警输出无源开路和 / 或闭路；继电器输出触点容量应不低于 500 mA。</p> <p>7.电源适应性：彩色数字摄像机应采用 AC(24±10%)、AC(24±10%) 和 DC (12±25%) 交直流自适应形式、DC (12±25%) 的供电方式，网络型彩色数字摄像机宜支持 POE 供电。</p> <p>8.视音频编码标准：应采用 SVAC、ITU-T H.264 或 MPEG-4 视频编码标准，应支持 ITU-T G.711/G.723.1/G.729 音频编解码标</p>	<p>■智能分析遗留物探测摄像机</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.在视频中设定检测区域，对物体移入该区域且保持静止超过一定时间的事件进行检测。</p> <p>■人脸抓拍摄像机</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.应符合本文件 16 中“人脸抓拍技术指标”的相关要求。</p> <p>3.数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施，如数据加密等，对人脸识别数据的传输进行保护。</p> <p>4.身份鉴别：应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施。</p> <p>5.访问控制：应具备角色或权限划分，针对特权账户能限制其访问权限。</p> <p>6.安全审计：应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施，审计记录完整无缺失，审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p> <p>■车牌抓拍摄像机</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.应符合本文件 17 中“车牌抓拍技术指标”的相关要求。</p> <p>3.水平分辨率：输出图像的视频中心水平分辨率应不小于 800 TVL。</p> <p>4.色彩还原性：色彩还原性在 6500K 色温时平均色彩还原误差应不高于 15，在其他色温时平均色彩还原误差应不高于 20。</p> <p>5.最低照度：能分辨车辆号牌的最低照度应不高于 0.5lx/F1.2。</p> <p>6.几何失真：几何失真应小于或等于 5%。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>准,宜优先采用 SVAC 标准。产品标识的编码标准图像,应在任何情况下都能与产品标称的分辨力相一致。</p> <p>9.传输协议:网络型彩色数字摄像机的接口协议应至少包括 ONVIF 标准接口协议。与公安联网的网络型彩色数字摄像机的接口协议应符合 GB/T 28181、上海公安数字高清图像监控系统建设技术规范及其他相关标准。通用协议中应至少包括对彩色数字摄像机基本参数的获取及设置,智能分析等特殊功能可在产品私有协议中体现。</p> <p>10.网络协议:宜扩展支持 SIP、RTSP、RTP、RTCP 等网络协议。</p> <p>11.靶面尺寸:≥1/3 英寸,球机≥1/4 英寸。</p> <p>12.彩色数字摄像机按图像尺寸不同可分为 A、B、C 三级,视频帧率应≥25F/s。各级产品相应图像的分辨力要求如下:</p> <p style="padding-left: 2em;">A 级:监视水平分辨力≥500 TVL;</p> <p style="padding-left: 2em;">B 级:监视水平、垂直分辨力均≥700 TVL;</p> <p style="padding-left: 2em;">C 级:监视水平、垂直分辨力均≥900 TVL。</p> <p>13.图像延时:网络型彩色数字摄像机(定码率):A 级应≤200ms, B、C 级应≤300ms;非网络型彩色数字摄像机应≤50ms。</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>14.信噪比：网络型彩色数字摄像机：A 级应$\geq 48\text{dB}$、B 级应$\geq 50\text{dB}$、C 级应$\geq 52\text{dB}$；非网络型彩色数字摄像机应$\geq 48\text{dB}$。</p> <p>15.视音频应同步。</p> <p>16.最大亮度鉴别等级应≥ 10级。</p> <p>17.最小链接数：网络型彩色数字摄像机输出与标称清晰度相一致的连续图像，并提供同时浏览的最小链接数应≥ 4。</p> <p>18.最大码率：网络型彩色数字摄像机输出与标称分辨力相一致的连续图像，且主码流达到最小链接数时，最大码率与标称值的偏差应$\leq 10\%$。</p> <p>19.网络型彩色数字摄像机应具有抗丢包处理能力。</p> <p>20.网络型彩色数字摄像机功能要求</p> <p>①应是嵌入式设备，且应有实时操作系统；</p> <p>②应支持多码率编码、传输，并具有两种（含）以上不同分辨力码流的输出能力；应具有可设定的点对点、点对多点传输能力，并支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；</p> <p>③应具有心跳机制，能按 SNMP 管理协议以固定时间间隔（可调整设置且不大于 300 秒）发送和接收设备状态信息；</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>④应具有故障报警功能,除能自动检测设备基本异常信息外,还应包括输出码流、存储设备、心跳情况、供电情况等故障信息;</p> <p>⑤应具有网络中断、设备故障、报警等状态的本地视(音)频信息存储功能,存储时间应不小于6h,存储图像的分辨率应$\geq 704 \times 576$,帧率$\geq 25\text{fps}$;采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大记录间隔时间应$\leq 0.4\text{s}$;</p> <p>⑥应具有视频移动侦测能力,并提供移动侦测报警;</p> <p>⑦应有设备认证、防篡改等功能,宜有加密传输的能力;</p> <p>⑧应有设备认证、防篡改等功能,宜有加密传输的能力;</p> <p>⑨应支持系统时间同步。</p> <p>21.宜支持音频输入。</p> <p>22.宜具有固定摄像机监视角度异常变化报警功能。</p> <p>23.宜具有宽动态功能,当环境照度在最高值$\geq 30000\text{Lx}$、最低值$\leq 200\text{Lx}$之间变化时,视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度。</p> <p>24.镜头:摄像机镜头的分辨率应与摄像机清</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>晰度相适应,镜头的分辨率应等于或大于摄像机清晰度。</p> <p>④半球摄像机,选用焦距 12mm(含 12mm)以下的镜头摄像机,应为变焦镜头摄像机。选用焦距 12mm 以上的镜头摄像机,可为固定焦距摄像机;</p> <p>②电梯轿厢摄像机,镜头焦距 < 3.6mm;</p> <p>③针孔摄像机,镜头焦距 ≤ 4mm。</p> <p>25.方向调节:普通半球摄像机应为水平、斜向、垂直三向可调功能,且具有无外力自锁紧装置;电梯轿厢摄像机内置结构应满足所有监视角度的调整,并具有自锁定位装置。</p> <p>26.红外功能:具有红外功能的摄像机,当环境照度低于一定值时,自动开启红外灯光照明功能,并可选择开启/关闭红外工作模式。</p>	
19	数字录像设备	<p>■数字录像设备</p> <p>1.应符合 GB 20815-2006 相关技术要求;专业型(II类)还需符合如下 2~11 相关要求,综合型(III类)还需符合 3~13 相关要求。</p> <p>2.专业型数字录像设备无需外接、延伸或扩展硬件设备即能完成图像显示、存储、设置、检索、回放、远程联网等功能。</p> <p>3.标志:录像设备应有清晰、永久的标志。标</p>	<p>■人脸抓拍存储数字录像设备(前端抓拍、图片存储、视频录像)</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.应能实现人脸抓拍图片的存储。</p> <p>3.应实现对人脸抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息、等数据的展示和存储的功能。</p> <p>4.数据传输安全:应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施,如数据加密等,对人脸识别数据的传输进行保护。</p> <p>5.人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>志的耐擦性应符合《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》(GB16796-2009) 中 5.3.2 的要求。标志内容应包括：企业标识 (制造厂商名称或注册商标)；产品型号 (规格)；产品批次；生产日期；额定电源；保险装置额定电流。</p> <p>4.网络数字视音频信号总带宽资源：专业型数字录像设备的网络数字视音频总带宽资源、存储带宽应符合产品技术文件的要求。</p> <p>5.流媒体转发功能：支持流媒体转发功能的设备，转发能力应符合产品技术文件的要求。</p> <p>6.图像记录、保存和回放功能：应能以不少于 25 frame/s 的帧速图像记录和回放，每一路记录的图像质量均应与产品型号或产品说明书标称技术指标一致，且所有技术指标应不允许调低；录像设备同时还具备另一种或多种不少于 2 frame (非连续帧) /s 帧速图像记录功能，且与产品标称技术指标相一致的方式进行图像记录时，另一种或多种图像记录方式保存时间及覆盖周期应根据相关标准或规定要求设置，且图像应叠加、显示与图像相关的时间、通道等字符信息；录像设备所有的图像记录及字符信息，均应在本机和其他通用设备流</p>	<p>征。数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据。</p> <p>6.身份鉴别：应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施。</p> <p>7.访问控制：应具备角色或权限划分，针对特权账户能限制其访问权限。</p> <p>8.安全审计：应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施，审计记录完整无缺失，审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p> <p>■车牌抓拍存储数字录像设备 (前端抓拍、图片存储、视频录像)</p> <p>1.应符合基本要求。</p> <p>2.应能实现车牌抓拍图片的存储。</p> <p>3.应实现对车牌抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息、等数据的展示和存储的功能。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>畅播放。</p> <p>7.对前端设备的控制与多路实时监控、切换功能：</p> <p>①应能同时显示所有接入摄像机图像；</p> <p>②应能手动切换或编程自动切换，对接入图像进行固定或时序显示；</p> <p>③切换图像显示重建时间应不大于 1s,且视频音频应同步切换；</p> <p>④每一路显示分辨率均应与产品型号或产品说明书标称技术指标一致；</p> <p>⑤应能手动或自动操作，对摄像机、云台、镜头、防护罩等的各种功能进行遥控，控制效果平稳、可靠；</p> <p>⑥应具有移动侦测报警及与其他触发信号联动的功能。当产生移动侦测报警或接收到其他系统触发的联动信号时，录像设备应按照预定工作模式切换出相应的图像，联动响应时间不大于 2s。图像显示分辨率均应与产品型号或产品说明书标称技术指标一致；</p> <p>⑦应能对接入的网络摄像机进行设置；</p> <p>⑧应能对所有接入的摄像机工作状态，包括触发报警、视频入侵检测、录像状态、在线、断线、故障等讯息，进行自动监测报警和故障提</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>示。报警、故障提示信息应可听、可见；</p> <p>8.内保管理功能 应具有内保管理功能的设备，应能响应技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求，在规定的时间内，接收命令、截取并上传指定通道的即时图片。</p> <p>9.远程图像联网文件资料：应提供用于基于 WINDOWS 或 LINUX 系统的 SDK 开发包及其详细文本资料包括远程登录、实时预览、回放操作、日志查询、时间服务、文件控制等。应提供测试客户端软件。</p> <p>10.状态检测及管理功能：</p> <p>①应能自动监测前端设备、传输线路以及系统的各种运行状态，实时或定时提交至技防工程从业单位的终端处理设备及公安技防监管平台，并根据监测情况可将监测数据按以下种类进行分类：1．运行信息：系统设备、软件运行情况，系统资源使用状态，通道录像状态，硬盘容量占用情况，设备参数设置修改等；</p> <p>2．故障信息：视频丢失、硬盘故障、进程异常、心跳超时（包括系统死机、传输故障、退出监测等）；</p> <p>②应能定时自动截取并上传指定通道的图像或图片，以提供技防工程从业单位的终端处理</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>设备及公安技防监管平台管理人员进行比对；</p> <p>③应能自动启动设备监管服务，且具有不少于3种类型用户的登录、操作及记录服务：1.用于验收人员对系统验收图像进行确认，以及系统验收情况评价的信息输入；2.用于维保人员对系统维护保养情况的信息输入；3.用于操作使用人员对各安防子系统运行过程中所发现的故障报修信息输入。</p> <p>11.区域报警视频联动功能：</p> <p>①可作为视频安防监控系统的控制主机与入侵报警（紧急报警）等系统联动。当入侵报警系统（紧急报警）被触发时，应能根据要求自动截取所有报警视频联动相关的图像或图片，即时上传至技防监管平台及相关区域报警控制中心；</p> <p>②报警图像照片自动截取的起始时间，应为报警联动响应之前，并可根据需要设置（一般为1-60s可调）。其时间间隔在最低网络配置条件下，应不大于3s。图像照片的质量，应根据传输网络配置情况进行设置，最低网络配置时应不低于CIF格式（文件格式为JPEG等通用格式）。上传图像照片信息的时间跨度，应根据传输网络条件进行设置（不低于</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>120s)。</p> <p>12.综合型数字录像设备完整子系统要求：</p> <p>①应将监视码流和存储码流分码流传输、存储；</p> <p>②子系统设备实时监视图像时滞$\leq 300\text{ms}$；综合型数字录像设备监视图像时滞$\leq 400\text{ms}$</p> <p>③单个编码设备视频输入应≤ 8路/台；模拟或开关量输入能力应不小于视频输入通道的25%，且不小于1路；模拟或开关量输出能力应不小于视频输入通道的25%，且不小于1路；</p> <p>④单个编码设备应具有报警功能、图像预录功能；每路前端预录时间应≥ 6小时；</p> <p>⑤单个编码设备应采用嵌入式操作系统；</p> <p>⑥单个编码设备应具有及时上传编码设备故障信息、网络故障信息功能；</p> <p>⑦完整子系统设备模拟视频输入应≤ 128路；</p> <p>⑧完整子系统所有的传输节点带宽使用率应\leq传输带宽的60%；</p> <p>⑨完整子系统客户端接入数量应能保证所有视(音)频同时显示且≤ 16个；</p> <p>13.综合型数字录像设备集成管理设备要求：</p> <p>①所有输入、输出视(音)频信号之间的浏览、</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>监视、存储和回放，应能任意切换于各个完整子系统设备之间；</p> <p>②核心设备及系统软件平台应采用微内核定制系统；</p> <p>③浏览和监视应采用 UDP 方式，存储和回放应采用 TCP 方式；</p> <p>④应具有对系统中所有设备的时钟进行校时的功能；</p> <p>⑤对系统中所有设备的工作状态、网络连接状态实时监测，能接收报警和故障信息，并具有声光提示功能；</p> <p>⑥所有存储图像资料，不经过转换，应可在五大通用播放软件（选一）中播放视（音）频浏览、监视、存储、回放等业务码流应不经过设备管理服务器和数据管理服务器，以保证设备管理服务器和数据管理服务器的工作温度及安全；视（音）频设备管理服务器和数据管理服务器运行负荷应不超过 50%；</p> <p>⑦视（音）频设备管理服务器和数据管理服务器管理单个完整系统的数量应≤8 个，即系统最大视（音）频管理容量应≤1024 路，超过数量后应增加视（音）频设备管理服务器和数据管理服务器。</p>	

序号	产品种类	基本要求	智能系统
20	智能集成数据服务设备	/	<p>■智能集成数据服务设备</p> <p>1.基本功能</p> <p>①智能集成数据服务设备应能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，并根据附录 A “智能集成数据基本字典表” 统一输出协议及数据格式。其数据资源应包括本地的各类智能安全技术防范系统的静态数据及动态数据；</p> <p>②应即时接收智能视频安防监控系统推送的全景抓拍、人脸抓拍、车牌抓拍、报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息；</p> <p>③应即时接收智能出入口控制系统推送进出的人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息；</p> <p>④应即时接收智能停车库（场）管理系统推送的进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片（含全景）、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息；</p> <p>⑤应即时接收入侵和紧急报警系统推送的入侵报警、紧急报警和紧急求助报警的报警区域、报警时间、报警类型、防区类型、人员类型、住户类型、关联对象、处置人员、处置结果等基本信息；</p> <p>⑥应即时接收智能实时电子巡检系统推送的在岗保安信息，系统运行状态、本地数据采集信息、前端设备信息及三维地理信息属性标注信息等；</p> <p>⑦应定时接收智能安全保障系统推送数据的采集装置、状态探测装置的心跳信息、数据信息及耗电信息，及即时接收推送的数据采集装置、状态探测装置的报警信息。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>2.智能集成数据服务设备应能推送所接收的数据资源至各安全技术防范系统、智能安全防范系统及保安集成管理移动手持终端,实现本地智能安全技术防范系统的本地智能应用。</p> <p>3.智能集成数据服务设备应能通过网络专线、互联网等各种传输方式,提供与上级平台(含街道(镇)城市网格化综合管理系统、所属派出所大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统、本市技防工程监督管理系统、各涉及公共安全的运行数据资源信息化系统)进行集中数据交互、应用等功能,实现智能安防应用。</p> <p>4.智能集成数据服务设备应包含数据采集服务、统一配置服务、数据交换服务、消息队列服务、转发引擎服务、二次识别补充等服务内容。</p> <p>5.人脸分析通过统计、检测或特征的智能分析应实现禁行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用。</p> <p>6.除用于维护所提供的产品或服务的安全稳定运行所必须,以及智能分析结果数据外,人脸识别数据、个人身份信息不应在智能集成数据服务设备体现或展示。</p> <p>7.数据传输安全:应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施,如数据加密等,对人脸识别数据的传输进行保护。</p> <p>8.人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特征。数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据。</p> <p>9.身份鉴别:应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施。</p> <p>10.访问控制:应具备角色或权限划分,针对特权账户能限制其访问权限。</p> <p>11.安全审计:应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施,审计记录完整无缺失,审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			12.安全性应符合 GB 16796-2009 相关要求。 13.环境适应性应符合 GB/T 15211-2013 相关要求。
21	智能安防集成应用系统	/	<p>■智能安防集成应用系统</p> <p>1.基本功能</p> <p>①智能安防集成应用系统应具有智能模组控制功能,应根据对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测,自动运行、调用、提示智能的管控模组和情景模组,以实现系统对确定事件的自动认证、快速识别、入侵报警等主动精准应用,应对非确定事件的自动触发、主动发现、联动控制等被动精准监控;</p> <p>②应即时接收智能视频安防监控系统推送的全景抓拍、人脸抓拍、车牌抓拍、报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息,并提供智能安防集成应用系统服务;</p> <p>③应即时接收智能出入口控制系统推送的进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息,并提供智能安防集成应用系统服务;</p> <p>④应即时接收智能停车库(场)管理系统推送的进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片(含全景)、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息,并应提供智能安防集成应用系统服务;</p> <p>⑤系统应接收入侵和紧急报警系统即时推送的入侵报警、紧急报警和紧急求助报警的报警区域、报警时间、报警类型、防区类型、人员类型、住户类型、关联对象、处置人员、处置结果等基本信息,并提供智能安防集成应用系统服务;</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>⑥应即时接收智能实时电子巡检系统推送的在岗保安信息,并提供智能安防集成应用系统服务;</p> <p>⑦系统应定时接收智能安全保障系统推送的数据采集装置、状态探测装置的心跳信息、数据信息及耗电信息,及即时推送数据采集装置、状态探测装置的报警信息,并提供智能安防集成应用系统服务。</p> <p>2.智能安防集成应用系统应采用服务器架构模式,应支持数据的备份和迁移,宜双机热备配置。系统运行过程中,应不影响各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统的独立运行。</p> <p>3.智能安防集成应用系统在保证系统稳定运行的同时,可根据所设定的权限,同时提供安防中心控制室、物业、门卫室等独立应用。</p> <p>4.智能安防集成应用系统应能支持以矢量信息引导的三维模型、遥感影像、倾斜摄影等方式的地理信息系统构筑区域、建筑、楼层及房屋的建筑模型,并应在所构筑的图层上直接展现 DB31/T 294-2018 附录 A “智能集成数据基本字典表” 相应的静态数据、动态数据及关联信息。</p> <p>5.智能安防集成应用系统应能跨平台实现智能安全防范系统、智能安全保障系统的实时信息显示、关联信息检索及历史信息查阅,并能根据所设定的直接条件和间接条件进行智能统计、导出报表。</p> <p>6.智能安防集成应用系统应能按照触发事件的系统分级、状态分级和警情分级,判定事件的先后缓急,即时智能显示触发事件,并能采用智能模组控制,自动调用管控模组和情景模组,提供多维研判的依据。</p> <p>7.人脸分析通过统计、检测或特征的智能分析应实现禁行闯入、异常滞留、异常徘徊、出现异常等预警提示应用。</p> <p>8.除用于维护所提供的产品或服务的安全稳定运行所必须,以及智能分析</p>

序号	产品种类	基本要求	智能系统
			<p>结果数据外，人脸识别数据、个人身份信息不应在智能安防集成应用系统体现或展示。</p> <p>9.数据传输安全：应采用满足数据传输安全策略相应的安全控制措施，如数据加密等，对人脸识别数据的传输进行保护。</p> <p>10.人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特征。数据使用期限到期应自动删除人脸识别数据。</p> <p>11.身份鉴别：应启用口令复杂度、连续登录失败锁定等技术措施。</p> <p>12.访问控制：应具备角色或权限划分，针对特权账户能限制其访问权限。</p> <p>13.安全审计：应启用对重要用户行为、重要安全事件的审计措施，审计记录完整无缺失，审计数据满足有关法律法规的存储要求。</p> <p>14.安全性应符合 GB 16796-2009 相关要求。</p> <p>15.环境适应性应符合 GB/T 15211-2013 相关要求。</p>
22	防暴升降式阻车路障	<p>■防暴升降式阻车路障</p> <p>1.应符合 GA/T 1343-2016 中的相关要求。</p> <p>2.应符合 沪公技防[2017]6 号中的相关要求，阻挡能力等级应不低于 B1。</p> <p>3.防暴升降式阻车路障顶盖和法兰应采用重叠的设计，顶盖和法兰之间的缝隙应不大于 1mm，驱动控制防暴升降式阻车路障应采用双作用液压系统，并应具有液压缓冲功能，以保持柱体上升和下降过程中的稳定运行，减少和降低运行过程中的噪音。</p> <p>4.防暴升降式阻车路障应具有即时上传升、降</p>	/

序号	产品种类	基本要求	智能系统
		<p>状态监测及故障报警功能，并将状态监测信息、故障报警记录实时推送至“本市技防工程监督管理平台”。</p> <p>5.防暴升降式阻车路障的基础应为钢筋混凝土结构，应选用 C30 或以上标号的水泥，中间用热轧带肋钢筋网加强，钢筋直径应不少于 6mm，网格应不大于 150×150mm，钢筋面到混凝土外表面应不少于 35mm。热轧带肋钢筋应符合 GB 1499.2 的相关规定。</p>	