

项目清单明细					
序号	系统名称	产品名称	参数	数量	单位
1	校园安全平台及应用	校园安全平台	<p>一、安全大数据</p> <p>1. 学校大数据</p> <p>(1) 安全态势看板：具备学校安全态势统计、分析功能，能够按照安全教育、隐患排查、应急演练、事件预警、安全巡更、访客查验、欺凌防范等多个维度对数据进行分类和汇总；实时展示学校的各类安全数据，支持通过直观的图形方便为领导者或安全管理者提供安全决策；平台应提供安全态势看板展示模块的自定义灵活配置，管理员可通过可视化开关控件，对各个展示模块的可见性进行精细化管控，实现展示内容的按需呈现。平台应配备智能预警弹窗机制，当监测到安全威胁或异常事件时，将自动触发预警弹窗，通过多维度的预警信息可视化呈现，确保安全管理人员能够第一时间获取关键预警信息，实现安全态势的实时感知与快速响应。</p> <p>(2) 欺凌防范看板：重点展示校园欺凌防治委员会工作进展、安全教育课程开展情况等欺凌防治体系建设指标；支持近 30 天预警事件趋势分析，包括语音预警、旷课记录、异常区域逗留等学生行为数据的智能识别与可视化呈现；</p> <p>2. 预警中心</p> <p>具备预警数据驾驶舱功能，支持汇总展示校内各类智能设备产生的预警，包括视频分析、防欺凌、消防以及平台上包含的各类预警类型，实现统一的预警接收、查看、处置和可视化的预警数据分析。提供多维度预警数据展示，支持按预警类型、设备来源、时间范围等条件分类展示。</p> <p>(1) 支持展示所有预警实时事件，支持展示预警事件的等级、处理状态、事件类型、时间、地点等；</p> <p>(2) 具备当日数据全面概览，支持对当日事件、当日推送、当日主动干预、当日预警点位等关键指标进行一个全面、概括性的浏览或总结。方便快速了解当天数据的整体状况、关键趋势和重要变化。</p> <p>(3) 支持针对当前发生的最新事件或风险所发出的警报或提示提供展示功能，支持当前预警事件的快速定位与详情查看，包括预警时间、地点、类型、等级、处理进度等信息。支持针对此预警信息与前端设备进行联动，如双向通话、一键喊话等。</p> <p>(4) 具备预警数据分析功能，支持通过按照预警信息来源、预警类型分布、预警设备类型分析、预警趋势分析等维度形成对潜在风险、问题或异常趋势的监测。</p> <p>二、安全管理</p> <p>1. 安全任务</p> <p>(1) 布置任务</p> <p>a. 支持学校进行工作任务的布置，支持设置处理任务的时间段，支持设置任务的紧急程度（如普通、紧急、非常紧急），支持上传附件，且单个附件大小不超过 500M；</p> <p>b. 支持根据规则自动生成唯一的安全任务编号，避免出现相同任务名称；</p> <p>c. 支持展示布置的任务查阅状态，如已阅、未阅等，方便上级部门查看任务执行部门是否已阅读任务；</p> <p>d. 支持一键催办功能，可一键催办所有进行中的任务，未执行的部门应收到相应的催办信息；</p> <p>e. 支持对任务详情的查看功能，可查看任务具体信息、执行情况等信息；</p> <p>(2) 处理任务</p> <p>a. 支持根据安全任务编号快速查询具体任务；</p> <p>b. 支持紧急任务在处理任务列表页优先展示，已结束的任务按照任务开始时间降序排序。</p> <p>c. 接收到任务的单位可查看上级布置的任务详情及上级评价信息，可以对任务进行处理或转发，任务处理后通知上级发布单位任务已执行。支持上传执行附件，且单个附件大小不超过 100M；</p> <p>2. 隐患治理</p> <p>(1) 支持提供隐患信息列表，展示所有已上报的隐患信息，包括上级下发、学校自查和随手报的隐患。</p> <p>(2) 支持集中展示隐患信息的具体描述，包括隐患描述、隐患地点、隐患分类、隐患状态、隐患级别、隐患来源等信息；</p> <p>(3) 支持查看某隐患的详细信息，包括隐患上报、处理信息、详细的处理流程等；</p> <p>(4) 支持隐患上报功能，支持对上报的隐患进行具体描述，包括隐患时间、隐患分类、隐患级别等，支持图片、视频等附件；</p> <p>(5) 支持对学校隐患进行一键催办处理和整改期限调整；支持逾期未整改隐患、催办的隐患在页面中突出展示；</p> <p>(6) 支持对上报的隐患进行确认，支持分配处理任务，指定整改人、整改期限等。</p>	1	套

		<p>(7) 支持隐患补录功能，支持对已整改完成但未及时记录的隐患进行补录；</p> <p>(8) 支持根据隐患治理的过程，自动生成隐患整改报告、隐患清单并可以导出。</p> <p>(9) 支持针对上级部门下发的隐患或已发现的重大隐患进行销号或批量销号；</p> <p>(10) 支持隐患统计功能，支持按上报数、隐患数、已整改、未整改、整改率等维度进行统计；</p> <p>3. 日常巡检</p> <p>为学校提供巡检点、建筑物、巡检标准、我的巡检及巡检统计管理，实现学校日常的巡检管理应用。</p> <p>(1) 巡检点管理：支持学校巡检点的添加、修改、删除、批量修改、设置偏移距离、生成任务、导入导出巡检点、调班计划等管理；支持按照名称、负责人、巡检人、级别等进行巡检点查询或重置。</p> <p>(2) 建筑物管理：支持学校建筑物的增加、修改、楼层管理，可按照建筑物名称、面积、网络级别、负责人、地上地下层数、建筑结构、安全等级、风险等级、公共类别等新增建筑物，支持按照名称进行建筑物查询或重置。</p> <p>(3) 巡检标准：支持按照树形结构展示学校各个建筑物的巡检标准，可以对巡检标准进行增加、修改、删除、导入检查项目等。</p> <p>(4) 日常巡检计划：支持创建学校的日常巡检计划，包括巡检时间、巡检内容、巡检人员与职责、巡检记录等内容；支持巡检内容与学校下发的安全任务相关联；</p> <p>(5) 我的巡检：支持按照巡检周期、查询类型筛选与我相关的巡检内容。</p> <p>(6) 校日常巡检统计：支持按照建筑物树形结构展示检查项内容，支持任务统计按照巡检周期、巡检人等筛选条件进行查询查看，并提供问题报表、记录报表、导出等功能；支持人员统计按照巡检周期、负责人等筛选条件进行查询查看，并提供记录报表、导出等功能。</p> <p>4. 专项检查</p> <p>根据检查需要发布有关专项检查，应包含任务引导、检查标准、检查任务、个人检查等功能。</p> <p>(1) 任务引导：支持按照发布检查标准、下发检查任务、APP 开始检查、APP 监督进度、监督隐患治理等流程进行检查。</p> <p>(2) 检查标准：建立学校检查内容，支持引用上级教育部门的检查模板、复制已有模板、添加、修改、删除、共享、发布等。</p> <p>(3) 检查任务：支持本单位创建的检查任务和上级下发的检查任务查看。支持本单位创建的检查任务内容信息展示，展示内容包括负责人、检查名称、检查内容、时间、状态等，支持任务的管理功能，包括添加、修改、删除、导出等；支持上级下发检查任务信息展示，展示内容包括检查人、检查状态、得分、总分、问题报告、时间、评估报告等。</p> <p>(4) 个人检查：支持检查记录的快速搜索及检查结果的预览、导出等。</p> <p>三、 安全教育</p> <p>1. 能够为学校管理者、老师提供各种视频、音频、图文等资源的搜索、浏览、播放服务；</p> <p>2. 能够为学校提供交通安全、消防安全、疾病防控、生活安全、人身安全、自然灾害等资源。</p> <p>3. 能够为学校提供校本资源的上传、目录管理等建设，个人资源的添加、下载、目录管理等建设。</p> <p>四、 安全教育广播</p> <p>1. 今日广播：能够对今日广播进行管理，支持立即广播、取消广播、恢复播报、临时调整等，可以对广播内容进行预览，可以查看广播时间、时长、类型、播报状态等详细信息。</p> <p>2. 即时广播：能够进行即时广播的添加和配置，可以对广播设备、广播名称、广播类型、播报类型、资源类型、播报音量、播放语速及广播内容等设置。</p> <p>3. 作息广播：能够进行作息广播的添加和配置，可以对广播设备，广播名称、广播类型、情景模式、资源类型、广播次数、播报声音、播报时间、播报区间、每周播报日等设置。支持作息广播任务的自动化执行，确保日常广播任务的准时播报。</p> <p>4. 广播历史：支持将通过系统发布的广播信息自动保存至数据库中，支持作息广播任务的自动化执行，确保日常广播任务的准时播报。支持根据日期范围、类型、来源等多种条件筛选查看历史广播记录，提供广播任务的详细日志。</p> <p>5. 作息表设置：能够进行作息表的添加和配置，包含分类名称、开始日期、结束日期、开始时间、结束时间等设置；支持作息表的灵活调整与批量管理，满足学校日常教学与活动安排需求。</p> <p>6. 安全广播资源：提供丰富的安全广播资源库，包括常用铃声、平安校园教育资源等，支持资源的在线试听功能。支持学校根据需求引用资源库中的广播资源，可通过资源标题、资源类型、资源审核状态及适用的学段等条件进行快速搜索。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持学校对广播资源的管理，包括资源的上传、审核及分类等功能。</p> <p>五、智能护学</p> <p>具备智能场景、事件管理、报告模板管理、人员行为库、重点人群库、历史报告查看、数据统计等功能应用。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 智能场景：支持针对入校、放学、课前、走廊、楼梯等场景配置智能场景，支持查看方案详情，包括智能场景的名称、应急联动的智能设备及 MAC 地址；支持查看智能场景预警事件配置信息，包括预警设备（如摄像头）、预警事件类型（如越界、未佩戴口罩、徘徊、攀爬……）、干预方案（如常规干预、精准干预）；2. 报告模版管理：系统支持生成日报、周报、月报三类报告，支持对这三类报告进行预览，可管理报告推送状态（开启或关闭）、并可进行模版配置。支持对日报的重复推送周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对周报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对月报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。3. 事件管理：实现对学校产生的重点事件进行查看和管理功能。支持按照时间、智能场景、事件类型、预警设备、人员标记信息等条件进行数据查询；支持对事件中的人员标记信息进行管理，并可手动添加事件来完善数据。4. 人员行为库：具备学生不安全行为数据的记录和查看功能。支持按照班级信息、学生姓名、人群划分等条件进行数据查询；查询结果包含班级信息、人员姓名、不安全行为次数、事件类型、学生班主任等信息，并支持查看该学生的不安全行为数据记录；支持将学生手动加入重点人群库。5. 重点人群库：具备对重点关注人群进行管理功能，包括添加、修改、移出等。支持对重点人群库信息的查看，包括姓名、班级信息、原因、班主任、添加时间等。6. 历史报告查看：支持汇聚全校智能护学生成的历史报告，支持查看报告详情；支持按日期、报告类型（日报、周报、月报）、接收人等信息查询报告。7. 数据统计：支持对智能护学的数据统计分析，支持按照时间维度展示学校智能护学数据，如事件总数、一般事件、重点事件数量等，支持以图文结合的形式展示事件类型、地点分布、时段分布等数据信息。 <p>六、欺凌防范</p> <ol style="list-style-type: none">1. 欺凌治理委员会：支持学校组建欺凌治理委员会，包括完善欺凌治理委员会组长信息、欺凌治理委员会副组长信息、成员信息、欺凌治理工作制度、欺凌治理公示电话等内容；支持学校对欺凌治理委员会信息的修改、导出、查询等；2. 欺凌防范管理：支持学校制定日常的学生规范管理标准，支持通过学生就寝查铺台账、违禁物品管理台账、学生思想状况分析报告台账等信息对学校欺凌防范的建设情况进行管理；3. 欺凌事件处置：支持记录学校欺凌事件基本信息、处置流程，能够记录事件描述、欺凌判定（一般欺凌、严重欺凌、涉嫌犯罪欺凌）、学校处理措施、处理状态等内容。4. 重点问题学生档案：支持建立并管理重点学生档案，记录学生基本信息、记录学生应关注的问题及应关注的程度等；5. 欺凌举报：支持实名或匿名欺凌举报，举报信息可包括欺凌类型、欺凌事件描述、举报人员联系方式或班级等，支持欺凌举报信息的查看。6. 支持多种欺凌防范设备的接入，如语音 AI 预警终端、语音求助报警终端、智能感知预警终端等，支持通过物联网技术连接到系统，实现数据的实时传输和共享。7. 支持对欺凌防范设备管理功能，支持管理员对接入的设备进行配置、监控和维护。 <p>七、专项治理</p> <p>1. 基础安防</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 人防建设：能够对学校人防建设情况进行管理，支持按照姓名、专兼职、保安员证件号等添加、修改保安人员信息；(2) 物防建设：能够对学校物防建设情况进行管理，支持按照器械名称、器械数量、保存现状、负责人等添加、修改物防设备信息；(3) 技防建设：能够对技防建设情况进行管理，支持按照设施名称、购买时间、数量等添加、修改技防设施信息。 <p>2. 访客管理</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 访客记录：能够查看学校所有访客信息，支持通过访客名字或被访人姓名搜索对应访客记录；支持按照当前状态或审核状态查询对应的访客记录；支持访客详情查看。(2) 访客人员：具备访客人员管理。支持新增访客人员，包括访客人姓名、性别、分组（黑白名单）、分类、身份证号、头像等；支持对访客人员编辑和删除；支持访客分类查询。	
--	--	---	--

		<p>八、 出入考勤</p> <p>1. 出入管理</p> <p>(1) 具备教职工、学生、请假人员出入方案的配置功能；支持学校按照人员、时间、设备进行出入管理配置；</p> <p>(2) 支持绑定学校前端出入管理设备，针对已管理的设备下发出入方案；</p> <p>(3) 支持教职工、学生出入状态的查询，包括通行时间、通行设备、人员信息等内容；</p> <p>(4) 能够对接入平台的设备进行添加绑定处理，能够监测设备运行情况。</p> <p>2. 班级学生考勤</p> <p>考勤统计与管理：系统能够实时记录学生的考勤情况，包括到校人数、缺勤情况等，并支持自动统计出勤报表；</p> <p>请假管理：具备请假规则制定与配置、审批方案配置等功能。支持记录并管理学生的请假历史信息，包括请假时间、请假原因、请假类型、审批结果等。支持学生请假结束后的销假操作及请假学生返校自动提醒。</p> <p>3. 教师考勤</p> <p>(1) 考勤统计与管理：支持实时记录教师的考勤信息，包括上班签到、下班签退等。支持自动汇总教师的考勤数据，如迟到、早退、旷工等，并生成统计报表。支持按部门、年级、时间段等多维度分析考勤数据的功能，帮助学校管理层更好地了解教师的出勤情况。</p> <p>(2) 考勤方案：以满足不同部门或岗位的需求制定多种考勤方案。例如，教学岗位和管理岗位可能适用不同的考勤方案。支持根据学校的实际情况，灵活设置考勤规则，如签到签退时间、考勤日期、迟到早退判定标准等。</p> <p>(3) 请假管理：支持请假申请的在线审批流程，审批人员可以根据考勤方案和批假方案进行审批操作。支持自动记录教师的请假历史信息，包括请假类型、请假时间、审批结果等。</p> <p>(4) 假期规则：支持学校配置假期规则，根据事假、病假、年假、调休等假期类型进行选择配置。</p> <p>(5) 出入消息提醒：支持通过考勤设备出入时，系统自动向教师发送消息提醒，支持微信、钉钉、短信等方式发送消息。</p> <p>(6) 批假方案：支持根据学校的政策，设定批假规则，如请假审批流程、审批权限等。</p> <p>九、 应急指挥</p> <p>1. 突发事件</p> <p>能够查看该机构下所有突发事件的记录，支持根据事件类型、媒体关注及事件等级筛选查询；支持突发事件上报，包括事件名称、发生时间、事件地点、事件类型、事件描述、学校应对措施等设置；支持对某个事件可以针对该事件进行修改、删除、导出或查看。</p> <p>2. 应急演练</p> <p>(1) 预案库：建设各种应急处置预案，支持预案的集中存储、快速检索和动态更新。预案应涉及更系统的内容，比如预案目标、指挥人员、应急资源、预案内容、预案任务、预案直播、预案资源等统一的标准和流程。预案内容应考虑法律的合规性和专业性，应关联应急处置专业知识、国家相关法律法规等各种资料，确保预案库能够满足实际应急管理的需要。</p> <p>(2) 预案管理：用户可根据实际情况，自行创建新的应急预案或引用预案库；支持对学校应急预案进行动态更新和维护，包含添加、修改、删除、导出、查看详情、更新等操作。支持查看预案的执行历史，支持对每次执行的演练进行演练总结、演练动态查看等操作。</p> <p>(3) 演练方案：支持对应急演练筹备工作流程的制定，支持关联相关应急预案并设计实操演练计划，明确演练的目标、日期安排、地点、应急组织、演练任务等。</p> <p>(4) 演练记录：支持自动或手动上报演练记录功能，支持对演练记录进行演练总结、修改演练总结；支持对演练总结进行上报、演练动态查看、演练历史视频、记录导出等操作。</p> <p>(5) 应急组织：支持对应急组织负责人、职责、通讯录等进行全面、系统的管理。根据应急组织的职责分工，将具体任务分配给相应的人员或团队。</p> <p>(6) 应急物资：建立应急资源清单，包括物资、设备、设施等资源的种类、数量、存放位置、物资现状等信息；支持对资源清单的动态更新和维护，确保资源的充足性和可用性。</p> <p>(7) 疏散路线：用户可以根据实际情况，上传疏散路线图片。</p> <p>十、 管理中心</p> <p>支持填写学校的基础信息、组织架构等信息，为学校安全防控工作提供基础数据支撑。</p> <p>1. 学校管理</p>	
--	--	--	--

		<p>具备学校基础信息管理、角色职务的设置；具备创建班级、成员管理、设置班主任等班级管理功能，具备教职工管理功能，具备查看和管理本校学生信息等学生管理功能，具备对学生人脸信息管理功能。</p> <p>2. 权限管理 应提供灵活的角色权限管理功能，支持自定义角色权限配置。可根据用户实际管理需求，实现细粒度的权限分配和管控。</p> <p>十一、智能物联</p> <p>1. 物联网设备管理 支持访客、视频、消防等智能物联网设备的快速接入与统一配置，可对单个物联网设备进行信息修改、删除等操作，确保设备管理的灵活性与高效性，提升学校物联网设备的整体运维效率。</p> <p>2. 预警联动</p> <p>(1) ▲应急联动管理：根据预警信息不同类型及来源，支持平台与不同设备间结合，提升应急事件的处置能力。支持按照不同场景下配置不同的联动触发条件，如预警类型、预警来源设备、来源类型、执行时段的选择、预警信息发送对象的选择等多类配置属性。支持预警消息的未读重发及未读转发功能。（提供软件功能截图）</p> <p>(2) 多条件组合联动：支持在指定时间段内配置多个预警条件的组合规则，触发应急联动机制；通过多个维度预警的交叉分析和智能判断，精准识别潜在事件发生的可能性，有效减少因设备误报对用户的干扰。</p> <p>(3) ▲预警自动解除：支持自定义添加预警的解除规则和解除范围，满足条件的预警将自动变为已处理状态，如设置预警自动解除的时间、预警级别、预警类型等条件因素。（提供软件功能截图）</p>			
	校园安全管理专用手机软件	<p>1. 新闻动态：支持学校新闻内容浏览，支持学校自定义新闻分类展示等。</p> <p>2. 通知公告：可以根据权限向用户发送通知信息，内容可以支持文本、图片、语音等。发送者可以清晰的查看发送目标人数、已确认人数、未确认人数，点击后可以查看具体已读、未读人员。</p> <p>3. 校园广播：支持校园作息广播的查看、取消、暂停、播报、模式切换；支持常用广播任务的增加、修改、删除、暂停、播报；支持分区的手动选择打开；支持增加定时和即时广播，内容可以是语音、文本、FM广播等，可指定分区；支持应急电话喊话，可指定分区；实时查看广播设备的在线状态。</p> <p>4. 安全知识：包含国家安全、意外伤害、自然灾害、社会安全、网络安全、心理健康、防疫防控、公共卫生等适合用户的资源内容。资源支持文本、网页、图片、文档（PPT、WORD、PDF、EXCE等）、视频等在线浏览。支持安全资源收藏功能，收藏后能够在个人收藏夹看到并进行管理。支持安全资源推荐。</p> <p>5. 隐患治理： (1) 支持通过手机拍照、文字描述等方式进行隐患上报。 (2) 支持查看与用户相关的隐患以及本校的全部隐患，安全负责人可以对上报的隐患通过手机进行确认、指派、处理、验收、销号等操作。 (3) 支持用户查看隐患统计信息，包括查看重大隐患、逾期处理、待整改统计信息，并可查看隐患报表详情。</p> <p>6. 视频监控：用户对具有访问权限的摄像头进行在线查看，可以设置监控查看的密码。支持查看监控时支持抓图并同屏实现发送或实时喊话及启动应急预案等。</p> <p>7. 预警中心：预警信息实时推送给有接受权限的用户，可对预警记录进行操作。可查看预警记录，支持按日期、地点、类型的条件检索。</p> <p>8. 日常巡检：支持结合二维码巡检牌进行巡检、支持巡检手工录入、支持巡检后拍照确认、支持检查项批量检查与逐个检查切换。</p> <p>9. 专项检查：支持通过手机端建立专项检查。支持检查任务的分配，支持追加、删除、编辑检查对象。支持“复制”检查项。支持检查打分以及查看分数统计。</p> <p>10. 防欺凌预警：支持通过手机端查看防欺凌设备状态信息、预警记录信息。</p> <p>11. 双向语音通话：依托于前端的边缘智能音频感知、双向语音 IP 广播，支持通过手机端进行欺凌现场的监听和喊话干预。</p> <p>12. 实时监控联动：支持通过手机端查看欺凌现场监控画面（注：学校须将现场监控接入智慧校园安全管理平台）。</p> <p>13. ▲智能护学：支持按照日报、周报、月报时间查看历史报告详情，支持按照事件类型、智能场景、告警来源查看智能干预事件的事件列表信息；支持查看事件的具体信息，包括预警时间、预警设备、智能场景、人员标记、预警视频等。（提供软件功能截图）</p> <p>14. 预警事件处置：支持查看各类宿舍智能物联网设备触发的预警信息，支持按照日期、级别、类型、建筑物等条件查询。支持预警信息的确认并处理。</p>	1	套	
2	智能应急广播	智能物联中控主机	1. 平台接入：支持实时同步数据接入上级安全防控平台（任务、状态、播放资源等）；	1	套

			<p>2. 广播接入：具备模拟广播和主流 IP 广播的接入，主流广播如：ITC、航天广电、湖山等；</p> <p>3. 网络通信：支持以太网、WIFI 和移动网络（3G/4G）；支持 FM 广播。</p> <p>4. 硬件配置要求：</p> <p>1) 外观尺寸：≥7 英寸 IPS 材质电容触摸屏；</p> <p>2) 存储器：≥2GB 内存、≥16GB Flash 存储；应支持 SD 扩展；</p> <p>3) 分辨率：≥1280*800；</p> <p>4) 接口：≥2 个 10/100Mbps RJ45 网口；≥1 个 USB 接口；≥1 个 RS485 接口；≥1 个 RS232 标准串口；≥1 个 SIM 卡槽；≥3 个高增益天线口；≥1 个 SD 接口；≥1 个 6.5mm 的 MIC 输入接口，≥1 个复位按键。</p> <p>5) 内置 ≥5W*2 立体声喇叭；</p> <p>6) 输入电源：100~240VAC 50/60Hz；</p> <p>5. 功能应用要求：</p> <p>1) 支持通过手机、电脑、平板等设备远程管理及发布音频广播、文字广播等；</p> <p>2) 支持分区播报、录音播报、电话播报、定时播报等播报方式；</p> <p>3) 支持分权限管理、远程自动升级、网络时间自动校准等；</p> <p>4) 支持敏感词汇的自动识别，能够提示或者强制屏蔽敏感词，保障播报内容的安全性。</p> <p>5) 支持电话白名单网络设置、远程重启、指定广播分区设置、查询及统计等；</p> <p>6) 支持个性化铃声定制、安全知识广播资源库、校园文化广播资源库等资源服务；</p> <p>7) 支持电话喊话、音频录制，可上传到平台做记录留痕。</p>		
3	智能视频分析	AI 视频分析	<p>一、硬件功能要求：</p> <p>1. CPU：I5 或以上，主频 ≥2.8GHz；</p> <p>2. 算力计算卡：≥4 张算力计算卡；</p> <p>3. 内存：≥32G DDR4；</p> <p>4. 硬盘：≥120G SSD 硬盘，4T 企业级 HDD 硬盘；</p> <p>5. 网卡：≥2 个千兆以太网接口；</p> <p>6. 操作系统：支持 Linux 操作系统；</p> <p>7. 接口：≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 USB 接口；</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1. 支持 Web 配置管理页面；支持通过 Web 页面进行系统配置和管理，提供直观、易用的操作界面。</p> <p>2. 最大支持 64 路 1080P 高清视频流实时分析，或最大支持 56 路 1080P 的人、机动车、非机动车结构化视频流分析。</p> <p>3. 支持通过 GA/T 1400 协议接入标准的智能人脸抓拍摄像头；</p> <p>4. ▲支持事件管理，事件列表提供如抓拍缩略图、事件发生时间、事件发生设备、事件类型、事件位置等事件的简要信息；（提供测试报告复印件）</p> <p>5. 支持按事件分类、设备名称、事件发生时间等条件进行事件检索，事件详情提供抓拍图、时间、设备、告警算法类型等信息，便于事件追溯和分析。</p> <p>6. 支持查看算法与设备的关联关系，支持查看算法下设备数量及设备下算法数量，确保系统资源的合理配置和管理。</p> <p>7. 支持人员库管理，可支持的人员库不低于 30 个；</p> <p>8. 提供人脸、人体、机动车、非机动车等结构化配置；</p> <p>9. 支持未戴厨师帽、后厨未戴口罩、未穿厨师服、打电话等明厨亮灶算法预警；</p> <p>10. 支持人员闯入、人群聚集、人员翻墙、人员奔跑、人员徘徊、人员跌倒等校园安全算法预警；</p> <p>11. 支持烟火感知、抽烟检测等算法预警。</p> <p>12. 支持人脸图片搜索，并按性别、年龄、帽子有无、眼镜（普通眼镜、太阳镜、不戴眼镜）、口罩有无条件进行结果检索应用。</p> <p>13. 支持车牌号码搜索，并按车辆类型、车辆品牌、车身颜色等条件进行结果检索应用。</p> <p>14. ▲通过按指定条件或图片查询到人物、车辆等抓拍记录后，支持将指定时间范围的抓拍记录与摄像头的位置信息结合，在地图上进行轨迹还原，方便管理人员直观地查看到目标在学校内的路径和抓拍图片。（提供测试报告复印件）</p> <p>15. 支持通过音频设备对告警现场进行语音自动干预，及时提醒和制止不安全行为。</p> <p>16. ▲支持精准干预功能，能够针对连续触发的告警进行精准的语音干预，如学生班级、姓名、性别、衣服颜色。（提供测试报告复印件）</p> <p>17. ▲针对不安全行为事件的发展趋势进行动态预警干预，发现问题第一时间教育提醒，提醒无效后，再进行精准干预，同时上报指挥中心预警信息，指挥中心可查看现场情况，通过喊话干预或应急处置；（提供测试报告复印件）</p> <p>18. 支持根据实际场景需求，灵活配置算法的执行时段。可根据不同时间段的安</p>	1	套

			<p>全管理重点，自动启用或停用特定算法，确保资源的高效利用。在非算法执行时段，系统自动释放算力资源，并将其分配至其他场景，确保算力的最大化利用，避免资源浪费。</p> <p>19. 支持不低于近 7 天人脸、人体、车辆、二轮车抓拍图片查看应用，便于事件追溯和分析。</p> <p>支持通过 GB/T 28181 视频传输控制协议将视频转发至多个国标上级平台。</p> <p>20. 支持通过 GB/T 28181 视频传输控制协议和 RTSP 协议接入视频流，确保视频数据的高效传输和兼容性。</p>		
6	校园出入管理	访客管理	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 整体要求：产品一体化设计，测温模块、双目摄像头、身份证识别模块等均内置，防尘、防水级别不低于 IP65。</p> <p>2. 系统配置：处理器$\geq 1.4\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；ROM$\geq 8\text{GB}$；可见光摄像头≥ 200万高清像素（宽动态：最大动态范围 105dB，最低照度 0.05Lux），红外摄像头≥ 200万高清像素；音频$\geq 3\text{W}$ 立体声喇叭；LED 灯≥ 3 路（红、绿、白）；电源 12V；LCD 显示屏≥ 8 寸高清 IPS 屏，分辨率$\geq 800*1280$；不少于 1 个 USB 2.0 外接接口；支持≥ 5 点触摸；</p> <p>3. 测温模块：非接触，红外热成像；检测精度 0.1°C，测温误差$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；检测距离 $\leq 0.8\text{m}$；</p> <p>4. 身份证识别模块：支持经公安部认证的二代三代身份证识别模块，可识别身份证真伪；</p> <p>5. 人脸识别：支持双目摄像头，不低于 200 万像素；支持活体检测功能、支持人脸照片容量不少于 5 万张；</p> <p>6. 语音播报：支持语音交互，根据语音提示指导操作；</p> <p>7. 通信方式：支持 TCP/IP 协议，支持安全管理平台对设备的统一管理；支持多种外接拓展接口，含不少于 1 个 RJ45 通信接口；支持 WIFI 无线通讯方式；支持不少于 1 个开关信号；</p> <p>8. 使用环境：环境温度$-25^{\circ}\sim 75^{\circ}$</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1. 人员登记：支持身份证登记，支持在访客首次到访时语音提示访客进行身份证登记操作；支持二维码登记，扫描微信/钉钉预约后进行人脸识别，实现快速登记；支持二次便捷登记，二次来访人脸认证，快速读取访客最近一次的预约信息，实现二次来访便捷登记；</p> <p>2. 视频语音通话：支持访客与被访人的视频语音通话，实现访客登记、人脸识别等预约功能；</p> <p>3. 信息认证：支持人脸识别、人证比对；</p> <p>4. 访客审核：系统可设置访客审核入校功能，经被访人同意后入校；具备黑名单管理功能，实现对访客的分类管理；可实现白名单（本校）人员免审核；</p> <p>5. 教职工考勤：支持对教职工出入校考勤，实现对教职工出入校信息的记录、存储和查询；</p>	1	套
		出入管理	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 整体要求：产品一体化设计，防尘、防水级别不低于 IP65。</p> <p>2. 系统配置：处理器$\geq 1.8\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；ROM$\geq 16\text{GB}$；电源 12V；LCD 显示屏≥ 8 寸高清 IPS 屏，分辨率$\geq 800*1280$；不少于 1 个 USB 2.0 外接接口；</p> <p>3. 人脸识别：支持双目摄像头，不低于 200 万像素；支持活体检测功能、支持人脸照片容量不少于 5 万张；；</p> <p>4. 语音播报：支持语音交互，根据语音提示指导操作；</p> <p>5. 通信方式：支持 TCP/IP 协议，支持安全管理平台对设备的统一管理；支持多种外接拓展接口，含不少于 1 个 RJ45 通信接口；支持 WIFI 无线通讯方式；</p> <p>6. 使用环境：环境温度$-35^{\circ}\sim 75^{\circ}$</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1. 学生出入：支持学生人脸识别出入校并自动采集出入数据；</p> <p>2. 教职工出入：支持教职工人脸识别出入校并自动采集出入数据；</p> <p>3. 请假学生出入：针对请假出入的学生，可进行登记，方便统计查看；学生在上课时间段内，临时请假外出登记，实现学生非常规上下学时间进出管理</p> <p>4. 支持师生进出校权限与门禁道闸系统联动；上级管理平台可查询统计师生的进出记录。</p> <p>5. 数据上传：支持数据实时上传至上级管理平台；支持数据断网续传；</p> <p>6. 支持出入人员的身份播报。</p>	1	套
		门卫管理	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 系统配置：处理器$\geq 1.8\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；ROM$\geq 16\text{GB}$；操作系统：Android 8.1 或以上；</p>	1	套

			<p>2. LCD 显示屏：≥10.1"高清 IPS 屏；分辨率≥1280*800；屏幕比例：16:10，支持 ≥10 点触摸。</p> <p>3. 接口：不少于 2 个 USB 接口，不少于 1 个 HDMI 接口，不少于 1 个 RJ45 接口，不少于 1 个 3.5mm 音频接口，支持 TF 卡扩展；</p> <p>4. 通信方式：支持 TCP/IP 协议，支持安全管理平台对设备的统一管理；支持多种外接拓展接口；支持 WIFI 无线通讯方式，蓝牙 4.0 连接方式；</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1. 接收识别访客预警信息(体温异常、黑名单)：支持接收识别访客体温异常或访客为黑名单等预警信息；</p> <p>2. 监控访客登记过程：支持自动同步访客管理屏识别访客的画面至门卫管理屏，实时监控访客登记信息及过程。</p> <p>3. 获取被访人审核信息：支持被访人的审核信息实时同步显示到门卫管理屏。</p> <p>4. 获取当日访客预约信息、学生请假信息：支持当日的访客预约信息及学生请假信息同步显示到门卫管理屏。</p> <p>5. 访客登记异常处理：支持访客登记后拨打视频验证电话，被访人未接通时，由门卫确认操作是否允许方可进入。</p>		
7	智能语音分析	边缘智能音频感知	<p>1. 外部接口：≥1 个 10/100MB 以太网接口；≥1 个 SIM 卡插槽；</p> <p>2. 联网方式：支持 4G 全网通、有线网络；</p> <p>3. 状态指示灯：支持通过指示灯的不同颜色监控设备的运行状态，如设备故障、网络异常、触发告警、蓝牙连接等。</p> <p>4. 其他：≥1 个高频毫米波雷达模块；≥1 个温湿度检测模块；≥1 个光照检测模块；≥1 个噪音检测模块；≥4 个高灵敏度麦克风；≥1 个 12 瓦防水喇叭；≥1 个告警输出端口，≥1 个报警输入端口，支持对接声光报警器装置；</p> <p>5. 产品具备 IP65 或以上防水等级。</p> <p>6. 内置 4D 高频毫米波雷达，工作频率应覆盖 60~64GHz 的范围；</p> <p>(1)通过毫米波雷达能够准确识别目标方位、距离、速度及高度等，检测范围不低于 8 米；</p> <p>(2)通过毫米波雷达能够识别人员奔跑、聚集、滞留等异常行为。</p> <p>(3)具备雷达成像功能，支持本地 web 端实时浏览 3D 成像；（提供测试报告复印件）</p> <p>(4)支持预警事件发生时的雷达 3D 成像回放，回放时间不低于 20 秒。</p> <p>(5)支持进入检测区域时，进行来人提醒、奔跑提醒、奔跑预警、人员聚集、人员滞留等提醒预警，如自动播报“你已进入欺凌防范区域，如遇危险请大声呼救”。</p> <p>7. 内置深度学习算法、语音自动识别功能，关键词≥50 个，可自主添加 10 个自定义关键词，支持主动求助、欺凌、自定义等不少于三种场景的语音识别。</p> <p>8. 内置光照传感器，支持区域内设定时间段内的光照预警。</p> <p>9. 具备声音分贝检测能力，支持噪音预警。</p> <p>10. ▲支持对采集的关键词进行实时分析，实现自动语音识别，并实时上报预警。（提供测试报告复印件）</p> <p>11. 支持通过移动 APP、智能护学接警终端等方式查看预警信息及进行双向通话；支持回声消除能力，提供高质量的双向通话。</p> <p>12. ▲支持自动语音干预功能，内置多种语音干预方案；（提供测试报告复印件）</p> <p>13. 支持智能干预语音的男女生切换，支持上传个性化的干预语音。</p> <p>14. 支持多种预警推送功能。支持 APP 通知、微信通知、短信通知、电话通知、钉钉以及 web 端等多种预警推送方式。</p> <p>15. 支持双向语音通话功能，支持通过多类方式（如 PC 端、手机 APP、微应用）和事发现场设备进行监听和喊话。</p> <p>16. ▲支持事发现场录音功能，支持自动录制触发预警时的音频；（提供测试报告复印件）</p> <p>17. 支持管理人员通过收听录音、查看雷达成像等进行事件确认。</p> <p>18. 支持通过状态灯的交替闪烁提示对现场进行震慑。</p> <p>19. 支持免打扰设置功能，支持特殊环境或时段关闭声、光提示。</p> <p>20. 支持精准模式、灵敏模式、经典模式等不少于三种模式设置；支持经典模式、精准模式下通过云端二次识别，降低误报率。</p> <p>21. 支持 AI 联合检测，支持通过语音 AI 分析和雷达技术联合现场环境检测，可联合毫米波雷达对现场人员检测，并依据现场人数动态调节预警事件等级，提供预警的准确度，降低误报率。</p> <p>22. 具备 AI 大模型检测功能，开启 AI 大模型对欺凌场景进行深入检测与识别，根据语义判断是否真正发生了危险，提高准确率，降低误报率。</p> <p>23. 物联网设备专用流量卡不低于 4G/月；</p>	12	套
		物联网卡流量服务	≥4G/月/张		

8	双向语音 IP广播	双向语音 IP广播	<p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网口: ≥ 2 个 RJ45 接口; 2. 功率: $\geq 70W$; 3. 外部接口: USB-TypeC$\times 1$、音频输出 x1; 4. 状态指示灯: 支持通过指示灯的不同颜色监控设备的状态和运行。 5. 扬声器: 内置扬声器; 6. 麦克风: ≥ 1 个高灵敏度的麦克风阵列; 7. 扬声器单元: 4.5" \times 2+0.5" 高音$\times 1$ 8. 防水等级: IP65 或以上; <p>二、软件功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有双向语音对讲功能, 支持与现场的视频摄像头结合, 实现监控、语音、对讲的联动干预; 2. 支持与智能分析设备联动, 播放指定语音进行广播自动干预; 3. 支持通过手机 APP 进行广播喊话; 4. 支持执行应急预案任务时广播播报功能; 5. 支持通过 PC 客户端、网页端以及手机 APP 等方式进行双向对讲; 6. 支持通过手机 APP 远程调节设备音量; 	5	套
9	巡更管理	智能安全检查	具备二维码唯一标识, 方便巡查人员通过手机二维码扫描感应, 对当前位置检查点具体检查项目进行正常或异常状态设置和上报。	50	个
10	监控补点	摄像头	<p>300 万星光级</p> <p>有线连接/支持 OHTF 协议</p> <p>24 小时 12-20G 左右</p> <p>金属前脸+FC+ABS 塑胶/内置干燥剂</p> <p>拾音 AI 功能</p> <p>灯光模式 智能补光</p> <p>报警功能 补光距离</p> <p>供电电源 内置拾音</p> <p>精准人形识别/划线警戒</p>	13	个
11	智能物联	智慧烟感	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通信方式: 应支持 NB-IoT 窄带物联网通信; 2. 电池: 3.0V (锂电池), 正常工作不少于 3 年; 3. 监视电流 $\leq 45\mu A$; 报警电流 $\leq 100mA$; 4. 报警声压级: $\geq 80dB$; 5. 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$; 6. 环境相对湿度: $\leq 95\%RH$ (不凝露); 7. 应具备通讯状态指示灯, 可以明确标识设备的通讯正常或故障状态; 8. 应支持自检功能; 9. 应支持拆除报警提示功能; 10. 须具有双光路火灾探测技术, 使火灾报警稳定可靠; 11. 含 3 年 NB 物联网通信费。 	70	套
		智慧用电	<p>一、主要功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧安全用电监控探测器可以实时显示被测线路的电压、剩余电流变化、电流变化、温度变化等相关数据。并进行分析处理, 将现场实时探测数据通过无线网络发送到云平台, 云平台可实时远程监测报警。 2. 具有同时探测 1 路剩余电流、4 路温度、3 路电流参数值功能。 3. 智慧安全用电产品类型独立式 (内置无线通讯模块)。支持 GPRS/CDMA (2G)、NB-IOT 无线通讯方式, 支持移动 SIM 卡。 4. 具有现场声光报警功能。 5. 具有消音功能。现场发生声光报警后, 可通过该功能键将本身报警声音消除。 6. 具有检测功能。可以检测自身软件、硬件、通讯等工作是否正常。 7. 具有复位功能。如果探测器出现故障可以通过按复位按钮来对探测器进行复位操作。 8. 探测器为 LCD 中文显示。能够实时中文显示每路剩余电流值、温度值、电流值和设备 ID 号等信息。 9. 具有运行、故障、报警指示灯。 10. 能够查询通讯信息和信号强度。 11. 探测器监控的所有参数的报警值可以通过电脑端和手机微信在报警设定值区间内自由设定。 12. 探测器的参数可通过电脑端和手机微信设定和进行修改。 13. 探测器现场报警时能 10 秒内上传报警数据, 云平台、手机短信、手机微信端同步发出告警详细信息给相关管理员及用户。 <p>二、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品规格: 250A 	6	套

			<p>2. 剩余电流报警设定值：100mA~1000mA，显示范围：20mA~1500mA。</p> <p>3. 电流报警设定值：10A~630A,显示范围： 10A~630A。</p> <p>4. 温度报警设定值： 55℃~140℃,显示范围： 0℃~140℃。</p> <p>5. 通讯方式：GPRS 无线通讯，支持移动/电信 2G/NB/4G 网络。</p> <p>6. 工作电压：AC187V~242V/50Hz 待机功耗：≤0.6W。</p> <p>7. 报警延时设定值：1.2s~60s。</p> <p>8. 使用环境条件：环境温度：-10℃~+40℃,相对湿度：≤90%。</p>		
12	香烟烟雾检测	香烟烟雾检测	<p>供电电压：DC 5V 2A；</p> <p>内部供电：3.7V 锂电池；</p> <p>待机电流：<200mA；</p> <p>报警电流：<1200mA；充电电流 50mA-350mA；</p> <p>报警方式：语音报警，支持当检测到烟雾时，发出报警音“请勿吸烟，吸烟有害健康”</p> <p>物联网卡流量服务 物联网设备专用流量卡≥300M/月/张，含三年流量</p>	11	套
13	视频管理平台	服务器产品	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 2 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz</p> <p>内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置 4 块 480G SSD 硬盘；</p> <p>阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；</p> <p>PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口：板载 2 个千兆电口，配置 2 个万兆光口。支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深)</p> <p>设备重量：约 26KG（含导轨）</p>	2	套
		服务器产品	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 2 颗 intel 至强 4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz</p> <p>内存：配置 128G DDR5，16 个内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘</p> <p>阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>PCIE 扩展：支持 7 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 5 个 PCIe 5.0</p> <p>网口：4 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>电源：标配 550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源</p> <p>机箱规格：87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深)</p>	2	套
		基础包	<p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p>	1	套

		<p>6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p>		
	门户工作台	<p>1、提供安保管理员、安保值班员、后勤管理员、行政管理员、运维管理员五类用户角色门户工作台；</p> <p>2、提供工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容；</p> <p>3、提供应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等能力。</p>	1	套
	事件中心	<p>提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置；</p> <p>4、提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>二、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</p> <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>	1	套
	图上监控	<p>提供各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）；</p> <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等；</p> <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；</p> <p>4、支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备。</p>	1	套
	移动 APP	<p>面向管理人员、员工提供移动 APP 端应用，包含应用搜索、消息、待办及各类业务应用。</p> <p>1、支持管理员和员工登录 APP，根据管理员的角色权限展示对应的管理应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、场库导览、报修应用；</p> <p>2、支持事件、消息、代办内容的提醒和查看功能，使管理人员能够实时知晓和处理业务事件；</p> <p>3、提供安防管理应用，包括：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测、电瓶车管理应用；</p>	1	套

		<p>4、提供综合管理应用，包括考勤、食堂消费、移动订餐、食堂配送、智慧广播、维修管理、人员信息采集应用；</p> <p>5、提供通行管理应用，包括访客、门禁控制、车辆管理、移动岗亭应用；</p> <p>6、提供人员进出、访客到访数据统计，提供设备在离线、告警信息的数据统计。</p>		
	视频监控	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球形鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>	4000	个
	视频联网	<p>提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p>	1	套

14	门禁管理	门禁管理	<p>基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p> <p>一、提供门禁权限管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； <p>二、提供门禁事件管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； <p>三、提供门禁状态查看及远程控制应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示 	1	套
----	------	------	--	---	---

15	出入口车辆放行管理	<p>出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能</p> <p>一、出入口车道管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 <p>二、车辆管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 <p>三、车辆放行规则管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行 <p>四、出入口显示和语音播报管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 <p>五、库内车辆管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 	1	套
----	-----------	---	---	---

		<p>4、支持对场内无牌车定期自动清理</p> <p>六、记录查询和统计</p> <p>1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示</p> <p>2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量</p> <p>八、岗亭管控</p> <p>1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息</p> <p>2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态</p> <p>3、支持控制车道开闸、常开、关闸</p> <p>4、支持查看各车道设备的在线状态</p> <p>5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。</p> <p>6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息</p> <p>7、支持将车辆添加到黑名单</p> <p>8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录</p> <p>九、中心管控</p> <p>1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等</p> <p>2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作</p> <p>3、支持远程查看各车道设备的在线状态</p> <p>4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作</p> <p>5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态</p>		
16	系统集成服务	项目实施辅材、辅料；设备安装、调试和培训等集成服务； 校园安全平台须提供1年本地服务，服务人数不少于2人。	1	项