

# 附件 1：平台产品功能参数表及预算

项目及服务内容		预算(万元)
一、基础资源云平台服务		
1	基础资源 云平台服务	8C32G 1500SAS Ubuntu 16.04 64 位 My SQL 8C32G 1500SAS Ubuntu 16.04 64 位 My SQL 共享带宽 100M 2T 存储
二、区级校园安全防控体系平台		
1	校园安全 防控平台	<p>一、管理中心系统</p> <p>1. 学校安全服务门户</p> <p>对面向学校安全管理和服务的应用系统进行整合，为校园安全工作者提供更好的应用体验。安全工作人员通过门户可及时了解最新动态与信息、执行需要完成的工作或任务、获取为完成工作而需的信息与知识等。</p> <p>(1)内容搜索</p> <p>对门户中各种功能模块提供搜索功能，包括关键字查询、结构化检索。</p> <p>(2)个性化定制</p> <p>设置首页系统图标的先后顺序与显示，设置首页默认显示哪些功能，显示待办事项，显示通知公告，显示新闻信息，显示用户登陆信息等。支持用户个性化管理。</p> <p>(3)信息发布</p> <p>发布学校安全政策、新闻、通知、公告等情况，能够提供安全教育资源的成果展示及查看等。</p> <p>(4)其他功能</p> <p>提供菜单管理、栏目管理、内容管理、模版管理等辅助功能。</p> <p>2. 系统管理</p> <p>(1)用户管理</p>

具备人员信息的增加修改查询删除、账户锁定、注销等基本功能；人员分为管理员、教育机构用户、学校用户等。

#### (2)权限管理

提供多层权限的权限管理，可分为系统、功能模块、业务表单、字段级的权限划分和控制。

#### 3. 基础数据

支持自定义填写教育局及下属学校组织结构、安全领导小组、教职工和学生信息，为安全防控管理提供数据支撑。包括教育行政部门、校区代码、学生基本信息、教师信息等数据的初始化和数据管理。

#### 4. 智能物联管理

##### (1)智能物联网设备

A.用电安全管理：包括设备安装地点、时间、人员管理；支持手机客户端接收异常用电告警提醒；

B.硬盘录像机管理：提供学校硬盘录像机和接入统一平台硬盘录像机的管理。并提供统一平台接入录像机下挂载摄像头信息的自动获取。

C.摄像头管理：提供学校硬盘录像机下挂载的摄像头信息管理。支持摄像头基本信息配置与范文权限控制。

D.监控权限管理：用户可以根据需要自行设定摄像头的访问权限，可以设置上级是否可以查看，设置校内是否公开，非公开摄像头可以定义具有访问权限的人群。用户登录手机客户端或者平台只能查看具有访问权限的摄像头信息。

##### (2)智能物联配置

A.告警查询管理：平台提供按照规则、设备、状态等方式进行告警的查询和管理。

B.告警联动管理：平台提供告警联动的规则。设置可以包括选择机构、选择规则、接入设备的选择、目的地类型（普通消息、预警消息、短信、物联设备等）、发送对象、通知标题（可选择模板）、通知内容等。

#### 二、安全大数据管理系统

具备区域大数据、区域安全评估、基础安防台账、风险管控台账、隐患治理台账、安全教育台账、安全管理台账、安全应急台账、安全信息填报等信息的统计、分析、展示功能。

##### 1.区域大数据

具备对区域内所有学校重点信息的统计、分析、展示等功能。重点信息应包括整体的安全态势图、晨午检统计、安全管理分析、安全应急分析、安全督查分析、安全地图、值班上报、在线督查、双重预防、专项检查、到校上报、巡检点展示、疫情专项等；

##### 2.区域安全评估

(1)具备对区域内所有学校的安全工作评估统计，安全工作评分、安全工作态势分析等功能。

(2)安全工作评估的内容应包括基本情况、安全月报、安全任务、安全文件、日常工作、综合排名等信息。

(3)可按月、年度汇总记录学校安全工作执行情况与评分情况，形成安全工作态势表进行展示并导出或打印。

##### 3.基础安防台账

具备对所属区域近三年的安全任务、辖区学校近三年的安全任务、基础安全设备(如：防卫器械、视频监控配备)等内容统计分析，形成图表进行展示。

##### 4.风险管控台账

(1)针对各单位的各级风险总量，按照四个级别（重大、较大、一般、低）以及单位使用情况进行分类整理。通过可视化图表及表

格的形式展示各区域各类风险数量,支持按照年份进行风险的查询及结果导出等操作。

(2)通过学校标签页可以查看学校各级风险数量的分布情况,支持按照年份进行风险的查询及结果导出等操作。

#### 5.隐患治理台账

(1)可通过图表、表单、明细三种形式对所属区域和学校的日常巡检情况进行统计。

(2)可通过图表、表单、明细三种形式对所属区域和学校的隐患治理情况进行统计。包括:投入金额、隐患总数量、已处理隐患、未处理隐患、整改率统计;

(3)支持通过区域、学校、时间等内容对重大隐患的查询,查询内容包括隐患类型、描述、上报时间、状态、整改时间等情况。

#### 6.安全教育台账

支持按照教育计划、安全授课、安全培训、法制授课等四个维度对所属区域的安全教育情况汇总分析。

#### 7.安全管理台账

具体记录平台用户、安全任务、安全文件、安全会议、师生到校、值守上报、学生护导、学生考勤、返校大学生信息等多类情况的汇总分析。

#### 8.安全应急台账

支持从突发事件上报、应急演练、救援队伍、应急物资、值班上报等多个应急维护角度汇总分析。

### 三、安全教育管理系统

#### 1.安全教育广播

支持安全教育广播任务管理,包括即时广播、定时广播、作息广播、查看广播历史等功能。具备广播资源库、广播模块进行个性化选择。

##### (1)广播历史

支持辖区各学校广播历史明细统计,可以查阅各学校即时性广播播报内容及播报详情,也支持通过广播名称、广播类型、广播状态及广播时间筛选广播历史记录。

##### (2)安全广播资源

A.提供的丰富广播资源,学校可以根据需要引用资源库中的资源,可以根据资源名称关键字、资源类型、资源审核状态及适用的学段来搜索需要的资源。

B.安全广播资源库应涵盖幼儿园、小学、初中、高中各个学段。主要包括常用的铃声、平安校园、文化校园、幼儿资源、小学资源、中学资源、高中资源等。

C.广播资源库支持学校广播场景使用,支持广播资源的在线浏览、下载、收藏、推荐等功能。

#### 2.安全教育课程

(1)支持为管理者、学校、老师提供丰富的音、视频、图文等以及其他优秀个性共享资源;管理者可对资源进行搜索、浏览、下载、收藏、推荐,完成校园安全广播的使用。

(2)提供资源的文件下载服务、流媒体控制传输服务,能够根据资源格式提供不同的处理方式,能够提供各种视频资源、音频资源、图文资源包等资源的下载、播放服务。

(3)安全教育课程资源能够提升学生的安全防范意识和自我保护技能。根据影响生命安全的因素可以划分为交通安全课程、消防安全、

疾病防疫、游戏玩具、生活安全、人身安全、自然灾害等课程；可以根据资源名称关键字、资源类型、资源审核状态来搜索需要的资源。

(4)提供安全资源知识库，能够支撑学校各类安全点专题检测、随堂检测、知识竞赛、安全广播联动习题检测，安全点涵盖学生应掌握的安全点，题目设计符合各阶段学生知识接受特点，贴近生活。

(5)支持优质安全资源的推荐共享，可查阅推荐的资源内容、推荐时间、推荐对象等历史信息，也支持通过资源标题查询推荐的历史信息。

(6)校园文化建设应作为安全教育的一部分，提高学生素质及身心健康。系统全面的校园文化应根据不同的学段包含爱国教育资源、德育资源、文明礼仪、普法资源、励志资源等。

(7)能够使用公共服务账号对定制人群进行公共消息发送，包括安全知识、安全提醒、通知公告等。

#### 四、平安家校管理系统

##### 1.家校通知

支持查看辖区内各学校作业布置情况，可根据关键字进行筛选相关记录。

##### 2.学生晨午检

(1)支持辖区内各单位学生晨午检数据上报情况统计（包括区域、单位、应到实到未到、出勤情况、出勤率、上报率等）。支持按时间、检测时段、区域、机构、年级等进行查询导出汇总，以及上报率汇总导出。

(2)支持辖区内各单位学生晨午检明细记录（包括区域、学校、到校体温、上报时间等）。支持按区域、单位、检测时段、日期、异常情况等进行查询导出汇总，以及上报明细导出，开学师生情况导出等。

##### 3.校车管理

###### (1)随车人员管理

支持辖区内各单位校车随车人员基础信息管理，管理内容包括姓名、性别、证件类型、证件号码、联系电话、工作单位、服务学校等信息。支持以学校名称来进行查询。

###### (2)校车司机管理

支持对辖区内各学校校车司机基础信息的管理，管理内容包括姓名、证件类型、证件号码、准驾车型、驾照有效期、所属学校、联系方式等信息。支持根据学校名字进行司机查询。

###### (3)校车信息管理

支持对辖区内校车分布情况及校车基本信息统计的管理，管理内容包括校车所属区域、学校、车牌照、车型、核载、审批时间、负责人、联系方式等基础信息。支持按照车牌号进行查询。

#### 五、安全管理系统

按照一定的标准划分成为若干个网格，通过加强对单元功能的网格化，建立一种精确有效的管理模式。

##### 1.安全通知

具有发通知、收件箱、发件箱功能；用户能够通过选择发送对象、附件、发送模式（即时发送、定时发送）等方式发送通知。具备发件箱、发件箱的内容搜索功能，同时具有通知的状态显示功能。

##### 2.安全任务

(1)上级部门可以针对下属教育机构或者学校进行工作任务布置,工作任务发布时会以即时消息方式通知指定人群,并可以按照任务查看各个单位的任务执行和反馈情况。

(2)接收到任务的单位可以对任务进行反馈处理,反馈应按照需求可以上传附件、填写任务执行情况等。任务发布单位能够查看各个单位的执行完成情况和反馈信息,能够方便的查看已反馈单位和未反馈单位列表,以及查看任务完成情况与反馈内容。任务发布单位可以对已反馈单位的具体执行情况进行点评、批注与打分,任务执行单位可以在任务列表中进行查看评分结果。

### 3.隐患治理

(1)学校用户可以通过手机客户端方式或者 PC 端管理系统进行隐患情况上报,并可以对已上报的隐患信息进行管理。

(2)用户可以查看本单位其他人员上报的安全隐患信息和处理结果,上级用户可以按照学校查看管辖范围内所有安全隐患信息和具体处理情况,也可以看到下级上报的隐患项目。

(3)学校管理人员接收到隐患信息后可以对隐患信息进行指派人员处理、上报上级处理等。系统能够自动给被指派处理人员发送即时消息通知,用户点击后可以查看隐患具体信息并给予处理。

### 4.日常巡检

具备巡检统计功能,用户能够按照月份查看隐患排查工作明细表,明细内容包括单位名称、任务数、完成数量、未完成数量、比例、得分等。

### 5.专项检查

支持 PC、手机等专项检查上传方式,检查内容包含项目管理、内容管理、评分管理和记录管理。

### 6.智能填报

(1)用户可以根据任务情况进行智能任务填报、发布、删除、修改、下架、复制等操作。同时具有按任务名称、状态、审核要求等方式查询或重置。

(2)用户可以选择固定模板进行任务的填报或浏览。

(3)具有填报发布、填报审核、我的填报查询、填报模板的选择的功能;

### 7.教师考勤

提供教师考勤规则设置、考勤终端管理、考勤记录查看、考勤统计、请假申请、请假审批、请假记录管理等功能;

### 8.巡更管理

具备巡更统计功能,用户能够按照月份查看巡更工作明细表,明细内容包括单位名称、任务数、完成数量、未完成数量、完成率等。同时平台提供报表的打印、导出功能。

### 9.安全会议

可以实现会议室、会议安排的管理,同时可以通过手机 APP 进行定位签到,定位方式可以是蓝牙或者二维码,两种方式可以根据自己需要设定。在使用手机 APP 进行签到时,需要进行人脸验证,确保是本人签到;同时通过蓝牙或者二维码方式进行定位,确保用户是在会议室。

## 六、专项治理管理系统

### 1.疫情防控

(1)上报统计

支持在线便捷创建需要统计的报表，在线选择需要填报的下级单位进行填报任务发布，收到任务的下级单位可直接在线填写，系统自动汇总完成统计。可以汇总辖区各单位疫情上报数据，可以通过数据统计区域内各学校各班级学生疫情上报情况，上报人数，及上报率。可以通过区域、机构、学段、年级、班级类型、日期等来查询相关信息，支持导出区域汇总数据及各学校上报的进展数据。

#### (2)健康详情

支持多级联动，从教育局到学校、家庭，可通过人体疫情健康关键数据采集、监测、预警、上报、分析、统计等进行疫情全过程、一体化的管理与跟踪。

#### (3)异常统计

对上报数据有异常的学生进行统计，展示了异常师生的基础信息及健康状况明细和相关说明。支持按区域、学校、学段、年级、个人健康状态都能进行查询导出。

#### (4)病例明细

对于确诊病例相关档案进行记录，并实现实时的病例治疗情况跟踪。记录内容包括病例个人信息，病情分类、治疗情况、就诊日期及就诊医院等信息。支持按区域、机构、学段、年级、病情分类、姓名、身份等信息进行查询及结果的导出。

#### (5)健康码档案

支持由疫情大数据依据风险等级及当地教育系统政策要求为每位师生自动生成“14天一人一健康档案”和“健康码”，帮助教育管理者准确掌握分级重点关注人群。可以凭码返校。可以按区域、机构、学段、身份、籍贯、姓名等导出14天健康记录报告和健康卡。

### 2.学生防欺凌

通过防欺凌专项可以对下属各级各类学校校园欺凌治理委员会组建情况、学校防欺凌规范管理和欺凌事件处置情况汇总展示，通过可视化地图查看下属各级各类学校建设情况。（提供软件功能截图）

(1)可汇总显示下属学校防欺凌治理委员会的组建情况，包括欺凌防治委员会和反欺凌电话公示情况，同时可对组建情况根据单位名称、公示电话等关键字查询，并能够对查询结果进行导出。

(2)欺凌防范管理可汇总展示下属学校学生出勤台帐、校门进出登记台帐、住宿生就寝查铺台帐、违禁刀具管理台帐、学生思想状况分析报告台帐、校园值班巡查台帐执行情况，执行情况可通过图表、表格等方式展示；同时可对展示内容关键字进行查询，并能够对查询结果进行导出。

(3)欺凌事件处置可汇总显示下属学校按一般欺凌、严重欺凌、涉嫌犯罪欺凌情况，以及下属各级各类学校/学校本学期上报事件和处理事件情况，同时可依据欺凌判定、处理状态、查报方式等关键字对欺凌事件处置情况查询，并能够对查询结果进行导出。

### 3.访客管理

#### (1)访客记录

能够记录辖区各学校访客的历史记录明细。包括来访者的姓名、电话、被访者的姓名，电话，及访客开始结束时间等信息，并且支持按日期、访客被访人姓名等进行查询、导出。

#### (2)访客人员

可以根据实际情况增删访客黑名单白名单人员，可将公安机关公布的通缉犯名单人员添加为黑名单人员，在访客登记环节禁止进入。

#### (3)访客统计

辖区内各学校访客记录明细，可以通过访客姓名，被访人姓名，及访客日期进行访客记录的查询和访客记录的导出，从而实现访客

记录线上线下多方存档。

#### 4.食品安全

食品安全专项重点进行食堂规范化管理、从业人员规范化管理、食材供应规范化管理、食品品质管理（包括有食材验收、餐具消毒、操作人员规范和食品留样）、陪餐制度执行管理、学校开放日执行管理等。（提供软件功能截图）

(1)支持汇总显示下属学校食堂总数、阳光厨房食堂总数以及食品经营许可证正常情况；可自动汇聚食品经营许可证过期、未定级食堂等信息，并通过 APP 提醒。

(2)支持汇总显示下属学校食堂从业人员总数、从业人员档案规范情况；同时可自动汇聚从业人员健康许可证过期信息。

(3)支持汇总显示下属学校食堂各类食材供应商总数和占比；同时可自动汇聚供应商食品经营许可证过期和不合格情况信息。

(4)支持汇总显示下属学校食材购买验收、餐具消毒、操作人员规范、食品留样、陪餐制度执行管理、学校开放日执行管理情况；同时可自动汇聚未进行食品留样、未进行陪餐或未执行开放日信息。

#### 七、视频融合汇聚系统

1.视频采集：通过 IP 网络接入前端视频设备或系统，可将 RTSP/ONVIF、RTMP、GB/T28181 标准协议摄像头、NVR 网络硬盘录像机、智能设备等视频信息进行统一标准的集中采集、管理。

2.视频兼容：支持 GB/T28181 标准协议、ONVIF 标准协议、RTSP 标准协议、RTMP 标准协议的视频设备和系统接入。

3.视频转发：可将接入网关的不同厂商视频数据流通过网络转发给控制中心、客户端、WEB 浏览等，实现大规模并发访问。

4.平台接入：支持同时多个国标平台的接入和级联，支持以 GB/T28181 标准实现对接上级平台，以 GB/T28181 标准接入下级平台。

5.安全认证：系统支持访问用户账号的统一认证，支持用户的登录、权限配置等，同一用户角色对不同设备组可设置不同控制权限，支持基于角色的用户权限管理。

#### 6.功能应用要求：

A.系统支持用户基于 Web 浏览器、视频汇聚客户端、移动手机 APP 等多种形式,支持监控图像的实时查看功能，用户可以在内任何地方、任何时间可实时调看授权监控点的当前图像。

B.支持接入的摄像头的名称定义、分组等。用户可根据所属区域进行分组，可查看、管理分组内的所有视频。

C.系统支持接入视频的在线监测和诊断功能，对设备离线等异常情况。

D.支持对汇聚的大量视频监控，进行分组轮播巡显，支持单屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏等，实现视频中心的大屏幕多画面轮播监看；

E.系统能够通过安装国标协议联网的功能模块，支持按照国家标准协议进行监控联网对接，支持互联网的多级分发和分级平台推流功能，能够作为平台对接的上级或者下级等。

#### 八、应急指挥管理系统

##### 1.突发事件

支持查看学校上报的突发事件，突发事件主要包括校园内人员伤害突发事件、台风灾害应急处置、暴雨灾害应急处置、低温冰雪灾害天气应急处置、校园涉稳事件应急处置、校园食品与卫生应急处置、校园其它突发事件。支持查看突发事件的具体信息，包括发生时间、地点、受伤人数、死亡人数、经济损失等；

##### 2.应急演练

		<p>能够通过与广播、监控、手机等进行联动，将预警、分工引导过程进行任务分解，使用手机进行实时执行与管控、辅助的应急通讯录、应急线路图、应急现场直播等多种技术手段，为学校安全应急演练及实战提供有力的技术支持。</p> <p>(1)支持对应急预案的基本信息进行管理，包括预案内容、预案目标、指挥人员、预案类型、预案级别等。</p> <p>(2)可以通过 PC 端和手机客户端方式一键启动应急预案，预案执行中能够查看预案的任务执行动态，能够实时对预案任务进行控制与调整。</p> <p>(3)应急过程通过系统自动记录归档，包括应急过程通过手机 APP 进行视频直播、学校重点应急区域的监控和应急预案启动以及预案执行、指令发布及实时互动过程，事后可对应急演练进行优化。</p> <p>(4)根据学校组建的安全方面的救援队伍，能够对救援队伍中的成员进行管理。</p> <p>(5)支持对校园安全相关的基础应急设施进行管理，主要记录安全设施的存放位置、数量、是否完好等情况。</p> <p>3.应急指挥</p> <p>(1)支持一键启动应急预案，支持区域或多学校应急预案启动。辅助应急指挥人员了解突发事件发生、发展状况，通盘掌握应急处置情况，创建并向各单位分发任务，协调任务执行过程中出现的问题，并进一步采取相应的措施，最终实现协同指挥、有序调度和有效监督，提高应急处置效率。</p> <p>(2)可通过学校实时视频监控、手机直播现场、视频会议联动等视频讯号，根据现场情况进行应急指令管控和发布，支持通过广播喊话、视频会议联动等方式进行调度和指挥。支持通过手机 APP 进行应急指挥。</p> <p>4.区域预警</p> <p>针对各单位的各级风险预警级别按照四个级别（重大、较大、一般、低）、风险类型、预警区域、风险发生后果（影响特别重大、影响重大、影响较大、影响一般、影响很小）、风险发生可能性（极有可能发生、很有可能发生、可能发生、较不可能发生、不可能发生）等情况来进行分类整理。通过可视化图表及表格的形式展示各区域各类风险预警数量,支持按照风险类型、风险预警级别等关键字进行的查询及结果导出等操作。</p> <p>九、知识产权</p> <p>为防止盗版或产生知识产权纠纷，要求第 1、2、3、4、5、6、7、8 项具备知识产权，投标人需提供软件著作权证书或拥有合法使用权的证明材料复印件。（提供合法知识产权证明复印件，并加盖投标人公章）。</p>	
2	对接服务	<p>1.需预留与上级平台数据对接接口，后期完成下属安全平台对辖区内下属学校学校基础安全数据汇总工作并接入上级安全平台。</p> <p>2.数据接入内容应包括学校基础安全数据的接入、校园安全系统数据的管理数据的接入。</p> <p>3.需预留与学校前端安全设备（或系统）的对接接口：通过物联网技术实现前端设备（或系统）安全数据的自动采集，可推送至平台进行汇总、分析、展示及设备的远程调用。</p>	

三、区安全监控汇聚平台扩容产品功能参数（预算 7.9 万元）		预算
监控平台 扩容	<p><b>1.服务器</b> V4(10 核 2.2GHz)×2/32GB DDR4 X2 /300GB SAS×4/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U; 显示器 21.5 英寸 键盘 鼠标; 4 口 VGA KVM 切换器; 提供 80 PLUS 白金电源模块; 支持系统散热风扇分区调速和 PID (Proportional-Integral-Derivative) 智能调速、CPU 智能调频, 节能降耗。全方位优化的系统散热设计, 高效节能系统散热风扇, 可大幅降低系统散热能耗。</p>	
	<p><b>2.交换机</b> 配置: 可用千兆电接口 24 个, 千兆光口 24 个, 万兆光接口 8 个 管理口: 支持独立的 console 管理串口和 miniUSB 交换容量 560Gbps; 转发性能 222Mpps; MAC 地址表 64K 聚合: 支持链路聚合 vlan: 支持基于端口的 VLAN 路由功能: 支持 OSPF/BGP IPv6 路由功能: 支持 OSPFv3/BGP4+ ; 镜像: 支持端口镜像 支持接触放电 4KV, 支持空气放电 8KV; 支持线-地防浪涌等级 2KV 射频电磁场辐射抗扰度符合 GB/T17626.3; 安全: 支持防 DDos 攻击、IP+MAC+端口的绑定功能 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL</p>	
	<p><b>3.解码器</b> 12 路高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠 输出接口: 支持 12 路 HDMI 和 6 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ) 编码格式: 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 解码能力: 支持 12 路 1200W, 或 24 路 800W, 或 36 路 500W, 或 60 路 300W, 或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 画面分割: 支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 画面分割 网络接口: 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口 音频接口: 支持 12 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出 串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口 报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出</p>	