

第三章 采购需求

一、项目概述及项目预算

内容	说明
项目背景	<p>由于自然灾害、道路交通、校园欺凌、食品卫生等方面引发的校园安全事件，受到各级政府及社会高度关注，校园安全防范、应急指挥、快速处置等安全管理工作成为校园重点工作之一。</p> <p>本次采购建设 AI+校园安全风险防控体系平台，以“全覆盖、零容忍、重实效”为目标，努力打造“责任全覆盖、管理全方位、监管全过程”的校园安全监管责任体系，强化校园安全工作基础建设，落实安全主体责任。</p>
项目目标	<p>基于学校安全存在的问题，校园安全风险防控体系建设包含校园安全云服务和物联终端。</p> <p>校园安全云服务为学校提供系统支撑服务，涵盖安全教育、安全管理以及安全应急应用功能服务。</p> <p>通过安全云服务及智能物联网技术连接学校的校园监控、校园广播、校园考勤等系统，实现基安全教育情况、安全管理情况、隐患排查情况、隐患整改情况、安全应急情况等汇总分析，自动形成学校安全风险态势图，并提供薄弱分析和改进建议，为学校领导安全风险防控决策提供可视化数据依据。</p>
项目内容	本次项目涉及：校园安全云服务建设及物联终端建设。
项目范围	本次项目涉及：校园安全管理云服务、安全课堂班班通软件、移动终端应用软件、校园安全智能物联中控主机、校园安全智能分区控制主机、校园安全智能电源控制主机、校园安全视频接入网关、智能考勤终端、智能手持终端、智能安全检查护导标识、系统集成。
需求分析	<p>现在校园安全的管理现状是远远不能满足学校管理要求的，也与家长和教育管理部门的要求有差距，需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 标准的安全教育体系，丰富的安全教育资源，以及智能化的安全教育学习系统，例如：持续更新的安全教育资源，自动播放的安全教育广播。 2) 标准的安全管理体系，建立电子巡查点，利用手机客户端，进行电子巡查，发现问题即时上报，及时处理，形成安全工作台账，记录学校的各项安全管理。 3) 标准的安全应急体系，完善的应急制度，多元化的应急处置手段。

	综上所述，需要一款能做到全员参与，物物联动，互联互通，能让全体教职工、学生及学生家长等全部参与进来，能将软硬件完美结合起来的基于互联网与物联网的校园安全风险防控的体系。
项目预算	100 万元

二、采购标的具体情况

说明：“★”标注的条款是实质性要求（产品名称被标注“★”代表该产品的技术要求全部是实质性要求），供应商响应的条款应作出满足（一致）或优于（正偏离）的明确响应，否则其响应无效；非“★”标注的条款是非实质性要求，允许响应文件负偏离谈判文件非实质性要求，但不得超出 3 项，超出 3 项负偏离的，无效响应；“●”标注的产品是核心产品。

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

序号	内容	说明与要求
1	中小企业有关政策	<p>1. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6 % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 供应商是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；联合体中有大中型企业也有小型、微型企业的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 2 % 的价格扣除。</p> <p>4. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
2	节能环保要求	<p>1. 严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）。</p> <p>本次响应产品类别属于政府强制采购产品类别的（政府强制采购节能产品</p>

		<p>的在采购文件中标注“▲”提醒供应商注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》为准），须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则响应无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p> <p>2. 认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。</p>
3	信息安全要求	<p>采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，供应商的响应产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，在响应文件中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书的打印件，否则其响应无效。</p>
4	其他	<p>除采购文件允许进口产品参加采购活动外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其响应无效。</p>

2. 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

执行采购需求及相关标准。

3. 采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

序号	标的名称	要求	单位	数量
1	校园安全管理云服务	<p>★<u>整体要求</u>：根据学校日常管理需要按需对各管理模块进行改进、升级和开发，负责接入青岛市教育局教育校园安全综合管理系统平台，实现数据共享，达到青岛西海岸新区与市教育局安全管理工作的统一部署，统一管理。</p> <p>1、业务支撑系统</p> <p>分级管理：以管理者、老师和家长为应用对象，不同的角色登录后展现不同的风格。通过集成用户中心系统、资源应用系统等为学校、管理部门提供个性化的资源。</p> <p>统一认证：系统负责对辖区内平台用户提供统一认证服务。系统功能包括系统配置、授权管理、修改密码、注销用户等。</p> <p>用户中心：系统负责校园内教师及家长信息的管理。系统功能包括学校信息管理、教师信息管理、系统用户管理等。</p>	套	10

	<p>2、资源管理系统</p> <p>系统管理：提供包括系统参数配置、资源服务器、存储路径配置等。</p> <p>资源管理：提供包括资源仓库、资源分类、存储目录、资源信息等管理。</p> <p>资源服务：提供资源服务调度，资源访问负载等功能。</p> <p>资源分发：提供多资源服务器部署时，资源同步策略定义与资源同步分发功能。</p> <p>3、安全工作系统</p> <p>教育主管部门用户登录管理系统后，首页将展示出跟用户工作相关的最新信息，主要包括：最新通知、待办工作、工作排行等，以及进去工作处理的快捷入口，具体说明如下：</p> <p>最新通知：展示接收到的上级或者本单位发布的最新通知信息，用户可以点击查看详细内容。</p> <p>待办工作：展示当前用户需要做的工作，主要包括：事故处理、隐患处理、待办工作等，并可以查看下属单位的整体完成情况和详细情况。</p> <p>工作排名：提供展示管辖范围内教育机构和学校安全工作积分排名，并可以查看具体安全工作积分情况。</p> <p>快捷入口：提供快捷操作入口，主要包括：发送通知、发布广播、启动预案、处理任务、查看监控等。点击快捷入口后会直接进入对应的操作页面。方便用户一键到达。</p> <p>4、安全教育系统</p> <p>安全资源应用：资源应用系统主要为管理者、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；老师可对资源进行搜索、浏览、下载、收藏、推荐，完成学校安全广播的使用。</p> <p>安全资源服务：资源服务系统主要是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。</p> <p>★<u>安全知识题库：提供安全知识题库，能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，安全点涵盖中学应掌握的安全点，题目设计符合中学生知识接受特点，贴近生活，题量不低于 3500 条。（提供软件截图并加盖供应商公章）。</u></p> <p>安全知识评测：以安全知识题库为基础，提供测评试卷生成功能，支持用户手工组卷、自动组卷、试卷生成策略定义等。用户可以通过手机、PAD、PC 等多种方式进行安全知识在线测评，支持顺序做题、随机做题、章节做题等多种方式，测试提交后可以立即获得测评分数，并可以对错误的试题进行查看与纠正。可以满足在线考试、知识竞赛等多种场景使用。让用户在学习过程中可以有一个自我测评的手段与</p>	
--	---	--

	<p>途径，找到不足进行即时纠正，加深印象提升学习效果。</p> <p>安全知识推送：安全教育系统与即时消息系统对接，实现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。</p> <p>安全信息发布：通过平台可以将安全信息、安全新闻、安全动态、安全知识等推送到用户终端，让用户能够随时随地了解安全、学习安全技能、了解安全动态、增加职务防范意识与紧急自救能力。</p> <p>安全活动发布：教育部门或者学校通过平台可以发布安全活动并通过即时消息系统通知用户参加活动。活动包括多种活动组建供活动创建者随意组合使用主要包括：文档上传、问卷调查、问题讨论、问题辩论等。可以满足不同用户组织的不同活动需求。</p> <p>安全授课管理：安全授课计划、安全教材资源浏览、安全授课记录、安全备课功能（pc、手机）</p> <p>5、安全管理系统</p> <p>安全工作管理：教育机构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。</p> <p>安全隐患管理：学校用户可以通过手机客户端方式或者管理系统进行隐患情况上报，并可以对本人上报的隐患信息进行管理。</p> <p>安全事故管理：事故发生单位可以在平台填报本单位发生的事故信息。或者由上级填写管辖范围内学校的事故发生情况。</p> <p>安全教育管理：教育计划学校可在平台填写安全教育计划，主要包括教育内容、教育对象、教育方式、教育对象、使用教材等信息。</p> <p>安全月报管理：可以对管辖范围内的学校进行安全月报统计，对学校的基本安全情况、安全隐患情况、安全事故情况以及安全教育情况进行分类统计与分析，并可以查看具体的信息和变化趋势图。</p> <p>安全巡检管理：安全检查分类管理、安全检查项管理（手机支持二维码标签打印 NFC 标签管理等）、安全巡检（巡检项目管理、巡检人员管理、巡检工作安排、巡检记录查询、巡检隐患上报）</p> <p>安全检查管理：安全检查项目管理、安全检查内容管理、安全检查（pc、手机）、安全检查评分管理、安全检查记录管理。</p> <p>安全值班管理：值班人员管理、排班管理、值班记录管理。</p> <p>安全考勤管理：班级成员管理、座次管理（pc、手机）、到校情况设置、未到校通知、考勤统计。</p>	
--	---	--

		<p>6、安全应急管理系统</p> <p>应急预案管理：应急预案管理主要包括预案分类、 预案模板、 预案信息管理。</p> <p>预案信息包括：预案基本信息、预案内容、预案任务、救援队伍与人员、救援器材、救援知识等。</p> <p>预案任务包括：广播任务（通过广播播报的任务）和即时消息任务（通过即时消息发送的任务）。任务可以定义启动方式（手动、自动）、任务时长等信息。预案启动预案可以通过管理平台和手机客户端进行启动。启动后预案第一条任务自动执行，根据定义的任务类型进行其他任务的执行。预案执行中可以查看预案的任务执行动态，并可以实时对预案任务进行控制与调整。</p> <p>应急队伍管理：学校可以组建安全方面的救援队伍，并可以对救援队伍中的成员进行管理。</p> <p>应急设施管理：对学校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>应急指挥管理：基于视频监控、应急预案、广播喊话等基础功能支撑，这就为现场应急指挥提供了可行有效的指挥手段。当出现紧急情况时可以一键启动预案，并进行喊话、任务分配、现场查看等方式进行救指导与人员疏散引导。尽可能的减少人员伤亡与财产损失。</p> <p>7、安全广播管理系统</p> <p>广播任务管理主要包括即时广播、定时广播、作息广播等功能。</p> <p>广播设置主要包括设备设置、分区设置、白名单设置等功能。</p> <p>作息设置主要包括作息分类设置、作息表设置、作息广播设置、作息调整等功能。</p> <p>8、安全监控管理系统</p> <p>监控平台管理：提供对统一监控平台信息进行管理与对接，提供 webservice、http 等多种对接方式，支持灵活配置。平台配置完成后可自动将统一平台配置监控内容同步到云平台进行使用。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★<u>监控权限管理</u>：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</p>	
--	--	--	--

	<p>户端或者平台只能查看具有访问权限的摄像头信息。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>在线监控浏览：用户可以通过手机客户端(Android 和 ios)对具有访问权限的摄像头进行在线浏览，并可以抓图发送、实时喊话或启动应急预案等。</p> <p>9、应急直播系统</p> <p>应急直播设置：提供学校预案编制中应急直播推流摄像头配置，支持频道定义和推流延时关闭时长配置。</p> <p>★<u>应急直播推送与查看</u>：提供应急演练启动后配置摄像头的自动直播推流，同时支持手机 APP 的直播推流。提供手机端和平台端应急演练直播查看功能，提供上级教育应急演练直播提醒与查看功能。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★<u>应急过程录制与归档</u>：提供摄像头在预案执行过程中的自动录制功能，提供预案过程与现场视频录制自动归档功能。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>10、视频分析系统</p> <p>视频分析预警策略配置：支持视频分析闯入、拥挤、密度、遗留等算法预警策略配置，策略支持预警时间段、预警目标用户、预警联动广播任务、预警联动预案等。</p> <p>★<u>视频分析预警提醒与处理</u>：支持视频分析系统采集当定义分析行为时进行预警信息推送到手机 APP，推送内容包括预警类型、预警时间、预警图片或短视频。用户可以点击查看预警采集摄像头现场，并进行广播任务播报、预案启动等处理。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>预警信息记录留痕：平台自动保存预警的所有信息，并提供预警历史记录查看，包括采集时间、预警类型和内容、预警通知对象、预警通知时间、处理人处理方式、处理结果等。</p> <p>11、安全检查系统</p> <p>安全巡查系统：利用先进的二维码和 NFC 感应技术，建设安全巡查上报系统。通过手机扫描二维码或者利用 NFC 感应技术可直接对安全关键点进行安全排查，并上报排查结果。主要包括校车安全巡查、消防设施安全巡查、应急通道巡查、食品安全巡查、交通安全巡查、校舍安全巡查、电器安全巡查等。</p> <p>安全检查系统：教育机构或者安全部门对下属学校或教育局进行专项检查评分的信息化支持。支持对检查单位的各类检查项目评分，以及发现问题的汇总。支持检查内容自定义、评分标准自定义，支持上级督查、学校自查、部门联合多种检查方式。支持检查过程中的多人协作检查方式，支持发现问题以拍照、录像、录音等方式记录与上报。支持检查结果</p>	
--	--	--

	<p>统计与分析查看，包括：各个被检查单位的分数、问题报告查看，整体合格率分析，问题报告导出。</p> <p>12、安全决策分析 安全指标设置：指标项目管理、指标标准设置、指标计算策略定义。 安全指标分析：汇总记录学校安全项目执行情况与达标情况，综合统计分析。 安全数据统计：将安全相关数据进行综合统计分析，给出指导用户安全整改与决策的安全报表。 ★安全态势图：图形化方式显示某个区域的安全工作情况。支持重大隐患或延期整改隐患动态预警与详细查看。支持学校应急直播提醒和应急现场实时查看。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>13、安全教育门户系统 学校安全门户：平台为学校提供统一的学校门户展示。并支持与手机客户端信息同步。用户可以通过 PC 或者手机方式对学校发布的新闻、资讯、安全资源、安全教育、活动、隐患信息、通知公告等进行查看。学校用户登录后进入个人空间，进行消息收发或者相关内容的评论等。</p> <p>14、即时消息系统 公共信息发布：公共信息是基于公共服务账号的信息发送功能。安全部门、教育机构、学校管理用户可以通过平台在手机端、PC 端发布通知公告、安全提醒、其他消息给目标用户。 点对点交流：点对点交流，包含教育机构用户、学校用户、家庭用户之间的点对点沟通和交流。在学校课外，老师也可以通过平台组织具体学生的心理辅导，老师可以和家长进行具体学生的情况分析和交流，老师间的信息互动有无等。 安全信息推送：支持广播通知推送；访客到访相关人员信息推送；视频分析告警信息推送。</p> <p>15、校园风险辨识系统 提供通用“校园风险点模型”；该模型主要供学校管理人员直接引用；引用过程中如有例外项可以在区域类型下添加校本风险点。 ★建筑物信息填报：可维护建筑信息以及发生风险时附带的位置信息，“建筑物信息填报”包括：建筑结构、安全等级、建筑名称、建筑面积、层数、楼层、建筑高度、建筑时间、教师数、学生数、楼梯数、功能用途等信息；同时对建筑物添加 2D/3D 地图及要识别的建筑物模块采用矩形、圆形、半圆和文字标识。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p>	
--	--	--

	<p>★可通过“添加”项目及检查对象的方式，添加建筑物、设施类项目和项目对应的风险点，项目信息管理包括：项目名称、项目类型、评估类型、风险类型，风险点潜在风险辨识采用提供通用“校园风险点模型”选用方式，该模型主要供学校风险管理小组引用。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>16、校园风险评估系统</p> <p>风险评估栏目展示出所有该校辨识出的风险点，学校安全管理小组成员可分别选择风险点进行评分。</p> <p>★可以针对项目的潜在风险项进行移动端评估，可选择风险矩阵法LS、作业条件危险性分析法LEC进行评估，量化评估后自动生成风险值、风险等级和安全色。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★内置风险矩阵法LS：评估人员进行两项内容评估，分别是发生事故可能性大小和发生事故的后果，主要用于建筑物、设备实施等风险点的评估。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★内置作业危险性分析法LEC：评估人员进行三项内容评估：发生事故的可能性大小、暴露于危险环境的频繁程度、发生事故的后果，系统根据这三项自动合计风险值，并自动按风险值来判断计算风险等级。主要用于作业活动、教学活动的风险点评估，在评估时可以展示该风险点的基本信息，可查看不可修改。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>17、校园风险管控系统</p> <p>风险管控逐一明确管控层级、责任岗位、责任部门、建议措施（工程技术、管理措施、培训教育、个体防护、应急处置）、上传警示标志、以及剩余风险评价；</p> <p>管控层级采用下拉框：四个管控层级“校级、部门级、组级、岗位”。</p> <p>★管理措施：可补充添加或上传文字或文档类措施。可在线将管控的风险点生成日常巡检计划。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★应急处置分两类：一类可按键调用“添加一键启动应急预案”，可在发生此类风险时一键启动，另一类可补充添加或上传文字或文档类措施。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>其它三类管控措施：工程技术措施、培训教育措施、个体防护措施可添加文字信息或者文档。</p> <p>风险审核是指工作小组负责人对评估工作进行审核，审核通过后风险公告可生成。</p> <p>18、校园风险四色图公告系统</p> <p>风险公告是在存在风险的工作场所和岗位，设置明显的告知牌及警示标志；</p> <p>校园风险分级管控清单：重点展示风险点名称、可能发生的故事类型、风险等级、风险色、管控措施、管控层级和责任人等。</p>	
--	--	--

	<p>★<u>风险分布四色图</u>:使用学校平面图生成风险四色分布,可通过风险评估打分、实时展示学校各区域建筑物、重点设备设施风险等级及风险色。(提供软件截图并加盖供应商公章)</p> <p><u>风险比较四色图</u>:针对学校作业活动、教学活动生成各类活动风险比较柱状图,从重大风险到低风险、由高到低排序展示风险点和风险色。</p> <p>重大风险公告栏:重大风险公告栏应包括主要危害有害因素、后果、事故预防及应急措施、报告电话等内容</p> <p>★<u>风险管控应知应会卡</u>:生成学校各岗位风险应知应会卡,展示警示标识、主要危险源、潜在的事故描述、可能引发的后果,以及异常状况的应急处置流程和应急联系人电话。(提供软件截图并加盖供应商公章)</p> <p>事故处置应急卡:自动将风险点对应的应急预案生成应急处置卡,展示应急处置步骤、应急救援物资情况和应急救援小组负责人联系方式。</p> <p>19、安全隐患分级分类系统</p> <p>★<u>可从学校风险分级管控措施生成隐患排查计划;也可根据学校隐患巡检方案创建隐患排查计划。</u>(提供软件截图并加盖供应商公章)</p> <p>利用先进的二维码和 NFC 感应技术,建设安全巡查上报系统;通过手机扫描二维码或者利用 NFC 感应技术可直接对安全关键点进行安全排查,并上报排查结果。并可以对本人上报的隐患信息进行管理。</p> <p>学校安全负责人实时查看排出上报问题,确认是否隐患、隐患类型、隐患级别。</p> <p>20、安全隐患治理系统</p> <p>学校安全负责人可查看本单位其他人员上报的安全隐患信息和处理结果;教体局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上来的隐患项目。</p> <p>隐患处理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,并对处理结果进行验收。</p> <p>★<u>指派处理人员时系统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。系统按月生成安全巡检台帐、隐患治理台帐。</u>(提供软件截图并加盖供应商公章)</p> <p>21. 提供上述系统软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。</p>		
2	<p>安全课堂 班班通软件</p> <p>★<u>1.用户登录:提供通过帐号、手机号码、二维码登录,支持常用登录号码记录和一键登录功能。支持手机号对应多个帐号选择。</u></p> <p>2.教材选择:支持正在使用教材展示与平台教材切换功能。支持教材书架自定义设置功能。(提供软件截图并加盖供应商公章)</p> <p>3.教材资源浏览:支持按照章节目录展示教材资源内容。支</p>	套	10

		<p>持章节切换和对应的教材资源展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。</p> <p>4. 备课资源浏览：对于通过手机客户端或管理平台备课时选择的授课资源进行对应章节展示；并可以进行授课浏览讲解。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。</p> <p>★5. 个人资源浏览：支持备课时上传的个人资源展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>6. 我的收藏浏览：对于在公共资源库中收藏的资源进行展示与浏览。包括网页资源、图片资源、视频资源、音频资源、动画资源、文档资源的在线浏览。</p> <p>7. 资源推荐：支持授课时对于需要学生到家后进行浏览或学习的资源推荐。推荐时选择目标班级，则会通过即时消息方式推送到学生/家长手机客户端，用户可以点击进行资源查看和学习。</p> <p>8. U 盘资源查看：通过软件识别教学机上的 U 盘，并读取文件列表和内容，不需要老师在教学机界面和授课客户端界面来回切换。</p> <p>9. 教学记录汇总：老师授课完毕后客户端自动记录老师上课情况并可以上报管理平台进行查看汇总。</p> <p>10. 支持操作系统：支持 WINXP/WIN7/WIN8 等主流操作系统。</p> <p>11. 提供上述系统软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。</p>		
3	移动终端应用软件	<p>至少包括 Android 和 IOS 两个版本的客户端</p> <p>1. 即时通信：点对点交流：包含教育局用户、学校用户、家庭用户之间的点对点沟通和交流。群组交流：可以自行创建群组并对群组成员进行管理，支持群组通知发送、多媒体发送，支持群组成员删除、邀请等。公共账号发送：支持公共账号方式发送消息，消息支持文本消息和多媒体消息。</p> <p>2. 新闻浏览：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>3. 通知：发送通知：可以向根据权限能够看到的用户发送通知信息，内容可以支持文本、图片、语音等。确认情况：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>4. 活动：支持校内活动列表展示，支持点击后进行活动内容查看与浏览。支持通过手机进行活动参与，尤其是需要拍照、录像、录音上传的活动，需要客户端直接支持上传。</p> <p>★5. 校园广播：支持校园作息广播的查看、取消、暂停、播报等模式切换；支持常用广播任务的增加、修改、删除、暂</p>	批	10

	<p>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。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>6. 访客管理：支持访客通知、访客确认、访客预约。</p> <p>★7. 手机考勤：支持学生和教师考勤；手机蓝牙考勤、手机蓝牙+人脸考勤、考勤统计、请假管理。会议签到：会议签到方式共有三种：扫描二维码签到：用户可以通过平台导出的二维码，通过手机客户端直接扫描签到；蓝牙签到：用户在创建会议室时绑定智能考勤终端就可以使用蓝牙签到，可以通过手机打开蓝牙进行签到。蓝牙+人脸识别：用户在创建会议室时绑定支持人脸的智能考勤终端就可以使用蓝牙+人脸识别，可以通过手机打开蓝牙然后进行人脸识别签到。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★8. 护学护导：基于护导签到牌的护导管理功能；支持手机护导排班、签到、查看、统计、问题上报等。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>9. 安全知识：安全知识浏览：支持按照分类、学段等条件筛选安全知识内容。安全知识资源支持文本、网页、图片、文档（PPT、WORD、PDF、EXCE 等）、视频、动画等在线浏览。安全资源收藏：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。安全资源推荐：老师能够将比较好的安全资源通过即时消息方式推荐给家长或者学生。安全资源分享：可以将安全资源分享到班级圈子等。</p> <p>★10. 隐患情况：隐患发现：发现隐患时可以通过手机拍照、录音、文字描述、小视频等方式进行隐患记录与上报。以及对上报的隐患进行管理与查看。隐患处理：安全负责人可以对上报的隐患通过手机进行确认、处理等操作。支持处理人员指派、处理结果反馈、处理结果填报等。安全巡检：支持扫描二维码巡检，并上报巡检信息，支持手机拍照、录音、文字描述等方式进行上报。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★11. 应急预案：预案查看：可以对学校制定的应急预案进行查看与学习。一键启动：根据预案设置，有启动权限的人员通过手机可以进行预案的一键启动。并可以查看预案执行的动态。任务控制：预案启动者可以对预案的任务进行实时控制，包括广播任务和消息任务。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★12. 一键报警：点击一键报警按钮，报警消息推送到指挥中心大屏，大屏上弹出报警提示信息，报警信息会直接推送到本校安全主管负责人的手机 APP 上进行报警提示，同时会拨打配置好的报警电话通过拨打电话的方式进行报警处理。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>13. 视频监控：可以通过手机客户端对具有访问权限的摄像</p>	
--	--	--

		<p>头进行在线浏览，可以设置监控查看的密码。处理手段：查看监控时支持抓图发送，在同一界面集成实时喊话及启动应急预案等。</p> <p>14. 支持在局域网内自动发现应急直播设备，可通过局域网实现接入摄像机的查看，在线巡检，抓图，启动应急预案和广播喊话等应急联动操作</p> <p>15 数据统计：可以查看辖区内学校的安全任务完成情况及评分排名情况。</p> <p>16. 安全报告：支持手机客户端接收查看安全报告、安全工作任务、安全文件，安全信息及数据上报。</p> <p>17. 食品安全管理：支持手机客户端查看日常食品检测结果和异常报警推送；</p> <p>18. 用电安全管理：支持手机客户端接收异常用电告警提醒；</p> <p>19. 空气质量检测：支持手机客户端查看温度、湿度、PM2.5、甲醛等数据查看；</p> <p>★20. 手机现场直播：应急演练的过程中可以利用手机直播现场。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>21. 提供手机客户端的 Android 和 IOS 软件著作权证书并加盖供应商公章。</p>		
4	<p>● 校园安全智能物联中控主机</p>	<p>1. 嵌入式系统管理软件和内置嵌入式 TTS 语音引擎软件；</p> <p>2. 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；支持分区播报、录音播报、电话播报、定时播报；具备分权限管理、远程自动升级、自动时间校对等功能；智能识别敏感词，并进行提示或者强制屏蔽敏感词，保障内容播报的安全性。</p> <p>3. 支持网络语音单点播报、电话白名单网络设置、远程重启（网络）、指定广播分区设置、查询及统计等功能；</p> <p>4. 提供资源服务：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、动态预警信息等资源服务；</p> <p>5. 通信制式支持以太网、WIFI 网络、移动网络；</p> <p>6. 支持以太网、WIFI 和移动网络的自动切换；</p> <p>7. 硬件配置：微型处理器；自带≥1G 内存、≥16GeMMCFlash 外置存储；支持 SD 扩展，最大支持 32GB；支持 7 寸及以上电容触摸屏，IPS 材质，分辨率≥1024*600；支持至少 1 路 10M/100M 自适应网口，采用 RJ45 接口；支持 3 路音频输出接口，支持 1 路音频接口用于回环接入；支持 3 个 USB 接口，至少 1 路在前面板挂载 U 盘使用，2 路在后面板用于扩展；至少 1 个 OTG 接口供系统调试和升级使用；至少 1 个 RS485 接口用于连接智能分区控制主机和智能电源控制主机；至少 1 个 RS232 标准串口用于扩展；至少 1 个 SIM 卡槽；有内置恢复出厂设置功能；至少 3 个高增益天线口；自带锁屏/开屏按键(带背光)，自带紧急停止按键(带背光)；</p> <p>8. 电源：AC220V±10%/50~60Hz；保护：ACFUSE(1A)；</p>	台	10

		<p>★9. 设备支持有线网络、无线 WIFI 网络及移动网络（3G/4G）方式接入平台，支持在有线、无线网络出现问题时应急预案的正常启动；支持 FM 广播。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★10. 设备支持对接多种 IP 广播协议对接；至少支持 4 路监控接入，可供手机通过互联网查看。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>★11. 手机客户端与广播设备在同一局域网内，手机客户端可发现广播，进行登录认证、广播列表获取、广播喊话、分区控制、广播控制（播报、暂停、重新播放、取消、删除等）、播放状态实时同步。以上功能广播设备在线、离线均可实现。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>12. 设备在线可以实时同步状态和数据到云平台（任务、状态、播放资源），设备离线需要做缓存处理，当设备恢复在线可以自行同步到云平台（任务、状态、资源）。</p> <p>★13. 支持电话喊话音频录制并可上传到平台做记录留痕。（提供软件截图并加盖供应商公章）</p> <p>14. 提供该产品的软件著作权证书复印件、提供产品的 3C 认证证书复印件，以上证书加盖供应商公章。</p>		
5	校园安全智能分区控制主机	<p>1. 嵌入式系统软件，矩阵式控制；</p> <p>2. 接收来自智能物联控制主机的通讯控制进行分区的控制；</p> <p>3. 支持多级级联，支持远程自动升级；</p> <p>4. 支持多路输入和输出，最大支持 4*16 个分区；</p> <p>5. 硬件配置：16 路独立分区选择开关；分区随意开关，互不干扰；可根据需要设置控制时间间隔；控制方式：手动或软件控制；有至少三路 485 接口，可级联；自带拨码开关，可设置唯一 ID；</p> <p>6. 电源：AC220V±10%/50~60Hz；保护：AC FUSE (1A)；</p> <p>7. 提供该产品的软件著作权证书复印件、提供产品的 3C 认证证书复印件，以上证书加盖供应商公章。</p>	台	10
6	校园安全智能电源控制主机	<p>1. 嵌入式系统软件，矩阵式控制；</p> <p>2. 接收来自智能物联控制主机的通讯控制进行电源的控制；</p> <p>3. 支持多级级联，支持远程自动升级；</p> <p>4. 支持 1 路输入和多路输出，支持设备的电源智能连接，至少支持 4*8 个电源控制；</p> <p>5. 按顺序开启/关闭 8 路设备电源，保护电网不受冲击，带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动顺序关闭电源），保护功放和喇叭免受电源冲击，关机后，可完全关断输出；</p> <p>6. 硬件配置：受控电源数量：至少 8 路；单路容量：2KVA；整机容量：8KVA；可根据需要设置控制时间间隔；控制方式：手动或自动控制；电源：AC220V±10%/50~60Hz；485 接口：提供三路 485 接口，可级联；自带拨码开关，可设置唯一 ID；</p>	台	10

		7. 提供该产品的软件著作权证书复印件、提供产品的 3C 认证证书复印件，以上证书加盖供应商公章。		
7	校园安全视频接入网关	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压：220V 50Hz； 2、功率：< 50W； 3、网口：千兆双网卡； 4、接口：VGA，USB 接口，HDMI 接口等； 5、软硬一体服务器，无需安装，开机即可工作； 6、简单易用的 Web 操作，简洁设备管理界面； 7、支持标准协议 Onvif 接入； 8、支持第三方 SDK 私有协议接入，具备快速接入能力； 9、支持标准码流转码，实现与校园安全风险防控平台的无缝对接； 10、设备具有高度灵活性和兼容性，支持与校园安全风险防控平台、运维服务器、解码器、网络键盘等各类应用平台的无缝对接； 11、包含学校不少于 8 路监控视频接入。 	台	10
8	智能考勤终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 时钟范围：80 MHz 到 240 MHz； 2. 模组：Wi-Fi+BT+BLE； 3. cpu:Xtensa 32-bit LX6 MCU 及以上； 4. SDRAM：≥520 KB 片上 SRAM； 5. eFuse：≥256 bit 为系统专用（MAC 地址和芯片设置）；≥768 bit 备用； 6. FLASH：≥4MB 的 SPIFlash； 7. 供电电压：≤5V； 8. 支持蓝牙 4.0； 9. 支持手机客户端人脸考勤； 	台	20
9	智能手持终端	<p>硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：ARM 1.5G 四核； 2. 操作系统：Andriod 系统； ★3. 内存：2GB RAM, 16GB FLASH, MicroSD/TF 卡槽（最大可扩展至 32G）、扩展插槽 SIM 卡、PSAM 卡； 4. 显示屏：彩色 4.0 英寸 QVGA 仿玻璃耐用触摸屏；大猩猩防刮玻璃，TFT-LCD、65 万色；LED 背光亮度可调； 5. 通讯方式：USB2.0;Device, RS-232（可选） 6. 输入方式：触摸输入/键盘输入； 7. 电池容量：可充电式聚合物电池（3.7V 4000mAh）； 8. 音频：8 Ω 1W 扬声器； 9. 按键：软硅胶按键； 10. 网络连接：wifi:支持 IEEE802.11a/b/g/协议，需要有效无线局域网信号覆盖；4G 全网通（标配）：支持 FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/ CDMA（1x+EVDO）以及 GSM 网络；蓝牙：支持蓝牙 4.0+，传输距离 5~10 米； 11. CMOS 扫描器：进口高性能霍尼韦尔 6603； 12. 传感器分辨率：752（水平）X480（垂直）像素（灰 	台	10

		度)；13.环境光：全暗 9000ft.candles/96900 lux；对焦元件 (VLD)：655nm+10nm/655nm-10nm； 14.支持条码类型：PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Data matrix, QR code, Micro QR code, Aztec, Maxi Code; Postal Codes: US Post Net, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal Dutch Postal (KIX)3。 软件功能： 1.记录保安巡更轨迹，实际开始巡更时间与结束时间，巡更记录导出，问题汇总。 2.日常值班老师值班上报、巡更工作开展与记录。 3.巡检日常巡检任务的开展，记录汇总与导出。 4.规定时段内，考核保安/巡检员是否完成巡更。 5.发现问题，上报隐患，指派相关负责人处理，定性处理，流程记录，报表生成、存档。		
10	智能安全检查护导标识	需具备二维码及 NFC 唯一标识，方便巡查/护导人员通过手机二维码扫描、NFC 感应对当前位置检查点/护导具体检查项目进行正常或异常状态设置和上报。可固定于特定检查区域。	张	300
11	系统集成	1.项目实施学校可与青岛市教育局安全防控平台实现无缝对接。校端值班上班，隐患管理系统，巡查系统，应急系统，摄像机管理，访客管理系统，安全教育，工作任务系统，大数据展示和评估系统，可汇总至青岛市教育局安全防控平台。 2.学校防控设备安装辅料、设备调试和培训等。	校	10
12	运维服务	<u>★1.提供一名技术工程师常驻黄岛区教育和体育局，进行运行维护。</u> 2.提供软件系统升级与维护工作，7*24 小时客户响应。 3.安全数据服务：提供安全体系的数据台账查询、大数据分析报告；为学校和教育局提供上级督查结果的月报；为学校需要向消防、安监、卫生等部门上交的数据内容提供基于安全平台的数据月度报表。 4.安全专题培训：为教育局安全处和学校安全负责人提供安全专家级别、基于区域的年度安全培训讲座（1次/年）。 5.安全服务指导：给学校制定一份安全情景分析报告，包含：校园安全隐患库，并协助学校制定校园安全排查表，每学期进校开展线下安全排查一次，协助学校生成隐患情况分析表；提供校园安全演练模板，并协助学校制定学校安全应急演练方案；包括演练方案辅导、疏散路线规划、人员分工及标准动作培训、演练过程协助等内容。	项	1

4. 服务要求

★1) 供应商提供“交钥匙”项目，涉及本项目设计、制造、包装、仓储、运输、土建（或有）、设备的硬件、软件、技术服务及有关安装附件、配件、连接线缆、接插件、安装、调试、联调、验

收、直至投运等所有费用由供应商综合考虑，一次性包死，结算时不予调整。供应商对以上各个环节负有完全责任。

★2) 质量保证期：自项目验收合格之日起 1 年，与合同约定相同。

3) 质量保证期内产品出现任何问题。成交供应商负责三包（包修、包换、包退），相关费用由成交供应商负责，供应商承诺对产品终身维护。

★4) 质量保证期内，如果出现质量问题，供应商在收到维修或更换通知应立即进行维修与更换，接到通知后 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。如供应商在采购人或使用方发出通知之日起 2 日内没有维修或更换完成，甲方可自行采取补救措施，且由此产生的风险和费用由供应商承担。

★5) 供应商提供全套产品使用、安装与调试、维修和质量认证书，提供产品使用说明书（中文），并免费提供使用培训，培训要求：交货并安装合格后，供应商技术人员应首先驻学校现场进行对采购人安排的相关设备使用人员进行培训和辅导，时间不少于 5 天，包教包会，培训合格以学校签字认可的培训工作合格确认单为准，并作为项目验收的内容之一。

6) 定期巡检，一年内不得低于两次（依采购人需要）。

5. 采购标的的验收标准

1) 产品验收

(1) 产品到货后，供应商和采购人共同进行开箱检查，出现损坏、数量不全、产品不符等问题时，采购人有权要求退换货。

(2) 按响应文件提出的技术指标对产品的性能、配置进行选择测试检查，由供应商做出测试方案和测试报告。

(3) 产品测试中出现性能指标或功能上不符合响应文件时，采购人有拒收的权利。

(4) 由于验收不合格，采购人有权解除合同并要求供应商承担违约责任。

2) 项目验收

(1) 项目建设结束，供应商提出申请，由采购人组织验收工作。

(2) 验收时由采购人组成验收小组，由供应商提供测试方案和测试数据，经采购人确认后验收。

3) 验收合格并出具验收合格报告视为交货完成，自验收合格之日起所有权归采购人所有，在此之前所有的风险由供应商承担。

★6. 其他要求

1) 合同签订：成交公告期结束次日起三日内，成交供应商与采购人签订政府采购合同，因一方非不可抗力原因逾期未签的，视为该方自动放弃合同，并承担相应的法律责任。

2) 交货期：签订合同次日起 30 日内供货、安装完毕。