**江苏省南通卫生高等职业技术学校**

**校园安全项目建设招标书**

江苏省南通卫生高等职业技术学校（以下简称招标人）现对校园安全项目建设进行公开招标，欢迎符合资格的单位（以下简称投标人）参加投标。

1. **招标文件编号： BS2017036**
2. **项目名称：校园安全项目建设。**
3. **投标人要求**

(1)法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一采购项目相同标段中同时投标，一经发现，将视同围标处理。

(2)提供有效的营业执照。

(3)出具参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺，若存在违法记录作废标处理。

(4)签订合同前，投标人须提供所投系统原厂出具的针对本项目的授权函及三年质保承诺函，不能提供的作废标处理：

（5）投标人在投标时需交纳投标保证金2000元（**信封单独密封）**。未中标人保证金在评标结束后无息全额退回；中标人的保证金作为合同履约金在合同到期后无息全额退还，否则将按有关规定扣除。

1. **投标人要求**

**★说明：所有功能及参数不允许负偏离，不满足将导致投标文件为非实质性响应。**

## 项目背景

校园安全防控工作的核心是依法维护教育系统稳定。所以学校必须完善工作规章制度，落实管理责任，加大督促检查力度，有针对性采取措施，消除隐患。深入开展教育，强化培训，增强师生意识和防范能力。

校园安全防控工作，从宏观上来看，主要包括三个部分，安全教育部分、安全管理部分、安全应急部分，从全局上来看，将覆盖每一个人，其中包括教育管理者、学校、教师、学生、家长，每一个人的生命，每一个财产的都是校园防控工作所要涉及的范畴和对象。校园工作量大、涉及面广、突发性强，传统的校园防控模式已经不能满足当下社会及经济发展的需要，必须采用新的思路进行突破和改革。

## 智慧校园网格化管理体系介绍

智慧校园网格化管理体系是利用先进的云计算、物联网、移动互联网、大数据等技术，构建的全面覆盖、全员参与的校园技术防范体系，用于支撑教育、管理、应急处置、风险预警等各个方面，是构建智慧教育的重要组成部分，是保障各级教育主管部门和各级各类学校高效开展各项工作的基础性系统。

智慧校园网格化管理体系实现了以移动互联网为支点，有效地把人防、物防、技防相结合，实现了校园防控“全员、全过程、全记录、全量化、全覆盖”的智能化管理新格局。

学校应用主要由智能终端设备与平台构成，主要包括：

1）前端设备---智能管理及控制设备；

2）后台---智慧校园网格化管理平台；

3）安全知识资源库；

4）手机客户端软件；

5）人员信息管理系统。

### 智能管理控制处理机

1、 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计;

2、实现通过移动智能设备、电脑等设备远程管理，实现远程发布音频广播、文字广播；支持分区播报、录音播报、电话播报、定时播报；

3、支持终端白名单网络设置，实现设备只播报白名单内人员电话的功能；智能识别敏感词，并进行提示或者强制屏蔽敏感词，保障内容播报的性。

4、具备远程自动升级、自动时间校对等功能，方便各功能的及时更新。

5、通信制式支持以太网络及移动运营商网络。

6、硬件配置：机箱尺寸：标准3U机箱；处理器：超标量处理器；至少2GDDR3内存、不低于16G eMMC Flash闪存；不低于7寸电容触摸屏；至少1路10M/100M自适应RJ45接口；至少3路莲花座音频输出接口，1路莲花座音频接口用于回环接入；不低于3个USB接口；2路在后面板用于扩展；至少3路RS485接口用于对外连接和扩展；支持一键恢复出厂设置；天线接口：外置高增益天线口；SIM卡槽:标准大卡插槽，带自锁；天线接口：外置高增益天线口；内置高保真HIFI扬声器；内置FM收音机功能；

7、直流24V消防专用信号输入输出接口，和消防专用信号进行对接。

### 智能管理控制联动处理机

1、设备采用嵌入式计算机技术，采用嵌入式软件，采用高速工业级芯片，启动时间不大于2秒钟  
2、接收来自控制主机的通讯控制进行电源的开启；  
3、支持多级级联，支持远程自动升级；（含嵌入式管理软件）  
4、支持多路输入和输出，支持设备的电源智能连接，单台支持不小于8个电源控制；  
5、按顺序开启/关闭设备电源分区，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)  
6、硬件配置：受控电源数量不低于8路；单路容量不小于1KVA；整机容量不小于8KVA；可根据需要设置；控制方式：手动或自动；电源：AC220V～240V/50～60Hz；485接口：不小于三路485接口，方便级联；

### 智能管理控制辅助处理机

1、设备采用嵌入式计算机技术，采用嵌入式软件，采用高速工业级芯片，启动时间不大于2秒钟；  
2、接收来自控制主机的通讯控制进行分区的开启；  
3、支持多级级联，支持远程自动升级；（含嵌入式管理软件）  
4、支持多路输入和输出，实现多分区播报，最大支持4\*16个分区；  
5、按顺序开启/关闭设备音频分区，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分区，短路信号消除后，自动顺序关闭分区)。  
6、硬件配置：16路独立分区选择开关；分区随意开关，互不干扰；动作时间间隔：0.5s-5s，可根据需要设置；控制方式：手动或软件； 485接口：支持多路485接口，支持RJ45和绿端子，方便级联； 设备地址:自带拨码开关设定地址；

### 综合管理平台

管理平台具备一键发布、信息自动采集、专业资源持续更新、智能广播个性应用、移动互联等特性，融合校园广播、校园监控、校车监控、访客系统、校园考勤等系统，实现统一应急指挥与管理。

### 安全知识资源库

资源知识库主要有常用铃声、平安校园、文化校园、知识库四大类，从类型上划分为交通、卫生、课间、消防、运动、校园及周边、意外伤害、自然灾害、防暴反恐、与人交往、心理防护、假日、网络、应急演练；经典诵读、节日常识、文明礼仪、美文欣赏、名言感悟、成语故事、校园歌曲、幼儿教育和幼儿行为习惯共计23小项。

### 手机客户端软件

智能手机客户端软件，支持安卓、苹果智能手机操作系统；实现广播管理与发布、语音喊话、应急指挥调度、一键启动应急预案、信息接收与发布、巡检、隐患编辑及上报、信息实时查询、知识学习、教育备课等功能。

## 建设内容及核心应用

### 建设目标

**1）利用先进的技术手段，与现有管控体系紧密融合，为各项工作、学习提供便利**

传统的校园安全防控体系，主要通过呆板的课堂教学、重大事故发生后的“运动式”集中教育和追责等实现校园防控建设。智慧校园防控体系，则通过学校日常的广播实现知识碎片化智能播报，通过手机客户端实现知识的掌握，通过电脑平台实现工作的集成化办公，通过规范化的实景应急演练实现师生应对突发灾情的技能技术，从而达到轻松实现文件上传下达、工作流程透明、事故隐患处理可追溯、教育实时可考量的新型校园防控体系。

**2）建立云平台，互联所有人，互联所有应急设备，系统构建智慧型管控体系**

校园安全防控设备的多样性与功能单一性是传统校园防控无法形成体系化建设的重要原因。随着物联网技术的到来，通过集成物联、大数据、云计算等先进的技术手段，将学校现有的各类防控设备进行有机联动，校园各类防控设备得以集成于统一的平台，将校园监控、智能广播、学生门禁、校车定位、一键报警、学生考勤等统一于一个平台，利用电脑和手机实现便捷化管理控制。统一管理、统一控制，使得信息沟通更全面及时、决策应对更科学，处置更有效。

**3）以行政性评价和激励性评价为推动手段，普及应用，构建以“”为抓手的互联网应用社区**

有评价才有动力，有动力才有执行。传统模式下的工作记录模式落后，日常工作纸质化、碎片化、随意化程度较高，各项工作的评价依据不足。智慧校园防控体系下，网络办公、电子化办公将成为校园防控的新常态。通过将整个工作移入电脑，可以轻松实现各类信息的集成与共享、各项工作的流程透明清晰，教育情况、文件落实情况、巡检排查情况、学生及校车的实时动态情况等一目了然。各类工作记录可追溯，各项危机应对措施可回放。这样，对于工作的各项评价有据可依，评价更科学、更合理。

### 校级平台建设

校级平台主要由校级资源库和教育授课系统组成，校园资源库通过校园网络与省、市信息化云平台资源库相连，实时同步更新资源。教育授课系统安装在各教师多媒体终端上，通过投影和电子白板进行教育授课。

#### 校园广播设备接入

智能管理中控主机通过宽带互联网与信息化云服务平台相连，智能分区主机上联智能管理中控主机，下联学校分区控制功放。手机、电脑、Pad等设备通过移动互联网络与防范云平台相连进行管理与控制。

#### 校园监控接入

学校硬盘录像机对接到本区域的视频监控统一接入平台，手机客户端登录时从平台获取具有权限访问的硬盘录像机和摄像头具体参数，然后连接到统一监控平台进行视频查看。安防平台和各个局域的统一监控平台具有数据接口，手机客户端获取信息时，平台动态从统一监控平台获取最新的数据进行下发。

#### 网格化管理标识

利用先进的二维码和NFC感应技术，建设巡查上报系统。通过手机扫描二维码或者利用 NFC感应技术可直接对关键点进行排查，并上报排查结果。主要包括校车巡查、消防设施巡查、应急通道巡查、食品巡查、交通巡查、校舍巡查、电器巡查、实验室化学危险品等。

实现了教育机构或者部门对下属部门进行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。支持发现问题以拍照、录像、录音等方式记录与上报

### 教育广播

提供包括平安校园、交通、卫生防疫、消防、意外伤害等在内的教育广播专业资源，按照设定时间每天进行知识广播，实现校园广播“周周有专题，天天有广播”。

### 应急广播

在发生类似校园袭击突发事件时，校长通过手机立刻启动校园广播，手机变成随身话筒，指引师生避险。

### 电子化应急演练

将应急预案电子化，通过手机一键启动预案，预案小组老师通过手机自动收到任务分工指令，立即参与行动，广播同时启动，指引疏散，真正实现“由演练变实战”的提升。**学校可根据每次演练的情况不断在电子预案里进行符合本校实际情况的修改和优化，最终做到一校一案。**

### 信息推送

老师、家长通过手机可接收到教育局、疾控中心、公安局指挥中心、气象局、应急指挥中心等相关部门第一时间发布的信息。

### 统一接入管理

将校园视频监控、校车监控、校园设施管理统一接入，校长通过PC或手机查看各学校现场视频、监控校车，学校员通过手机对学校的设施、设备状况进行排查。

### 知识班级授课

可以把平台上提供的资源，在进行教育时通过学校的班级多媒体系统和教育客户端软件进行班级授课。

### 隐患管理系统

**隐患上报**：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。支持发现问题以拍照、录像、录音等方式记录与上报。

**隐患查看**：用户可以查看本单位其他人员上报的隐患信息和处理结果。教育局用户可以按照学校查看管辖范围内所有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。

**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、上报上级处理等。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。**通过上报-查看-指派处理-处理完成-验证，形成有效的隐患处理工作闭环。**

### 访客管理

校园访客系统是针对各类校园，特别是学生寄宿学校作为对象开发的先进、专业的访客管理系统。系统集成先进的身份识别功能（包括二代身份证、IC访问卡、指纹、摄像、扫描等），除了一般访客信息登记外，主要能够快速识别访客是否为该校内学生的家长或亲属，快速识别访客与被访问人的关系和资料；还能快速识别被禁止进入的访客和发提示声音；快捷记录携带进入和离开的物品；快捷打印访问凭证。能详实、快速地登记来访人员信息，并能提供高效的多方式查询，使来访登记变得快捷、方便、上档次。能够为中小学校园提供“，可靠，优秀，经济”的访客管理系统。

# 需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **品牌** | **功能描述** | **单位** | **数量** |
| **硬件设备** | 智能管理控制处理机 | 海康  盛泰  云航 | 1、 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计;  2、实现通过移动智能设备、电脑等设备远程管理，实现远程发布音频广播、文字广播；支持分区播报、录音播报、电话播报、定时播报；  3、支持终端白名单网络设置，实现设备只播报白名单内人员电话的功能；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。  4、具备远程自动升级、自动时间校对等功能，方便各功能的及时更新。  5、通信制式支持以太网络及移动运营商网络。  6、硬件配置：  机箱尺寸：标准3U机箱；  处理器：超标量处理器；  至少2GDDR3内存、不低于16G eMMC Flash闪存；不低于7寸电容触摸屏；至少1路10M/100M自适应RJ45接口；至少3路莲花座音频输出接口，1路莲花座音频接口用于回环接入；不低于3个USB接口；2路在后面板用于扩展；至少3路RS485接口用于对外连接和扩展；支持一键恢复出厂设置；天线接口：外置高增益天线口；SIM卡槽:标准大卡插槽，带自锁；天线接口：外置高增益天线口；内置高保真HIFI扬声器；内置FM收音机功能；  7、直流24V消防专用信号输入输出接口，和消防专用信号进行对接。 | 台 | 1 |
| 智能管理控制辅助处理机 | 海康  盛泰  云航 | 1、设备采用嵌入式计算机技术，采用嵌入式软件，采用高速工业级芯片，启动时间不大于2秒钟； 2、接收来自控制主机的通讯控制进行分区的开启； 3、支持多级级联，支持远程自动升级；（含嵌入式管理软件） 4、支持多路输入和输出，实现多分区播报，最大支持4\*16个分区； 5、按顺序开启/关闭设备音频分区，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分区，短路信号消除后，自动顺序关闭分区)。 6、硬件配置：16路独立分区选择开关；分区随意开关，互不干扰；动作时间间隔：0.5s-5s，可根据需要设置；控制方式：手动或软件； 485接口：支持多路485接口，支持RJ45和绿端子，方便级联； 设备地址:自带拨码开关设定地址； | 台 | 1 |
| 智能管理控制联动处理机 | 海康  盛泰  云航 | 1、设备采用嵌入式计算机技术，采用嵌入式软件，采用高速工业级芯片，启动时间不大于2秒钟 2、接收来自控制主机的通讯控制进行电源的开启； 3、支持多级级联，支持远程自动升级；（含嵌入式管理软件） 4、支持多路输入和输出，支持设备的电源智能连接，单台支持不小于8个电源控制； 5、按顺序开启/关闭设备电源分区，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) 6、硬件配置：受控电源数量不低于8路；单路容量不小于1KVA；整机容量不小于8KVA；可根据需要设置；控制方式：手动或自动；电源：AC220V～240V/50～60Hz；485接口：不小于三路485接口，方便级联； | 台 | 1 |
| 人员信息管理系统 | 海康  盛泰  云航 | 人员信息管理系统：  人员信息导入：被访人查找和登记系统提供预先录入本单位或机构在职人员信息功能，以便来访人员直接查找被访人并进行登记；  支持人员信息记录的汇总统计。支持按月份柱状图显示来访人数。  人员管控主机：  二代证阅读器: 内置二代证阅读器，支持身份证和人员实景照片的自动比对。  支持身份证、访客单扫描登记离开，支持黑白名单管理。  来访人员信息录入：车辆登记、现场实时拍照 。  信息提醒：支持手机客户端和微信端以及短信提醒。  操作系统: Andriod 系统  显示屏：主客双屏，主屏15.6寸，客屏11.6寸。  通讯方式: WIFI、GPRS、4G全网通、以太网、蓝牙4.0  接口: 4 USB HOST， 1 Micro USB（OTG），1个RJ45，1个RJ11。  内置高速热敏打印机：纸宽80mm，支持半切/全切，纸卷直径50mm  外置指纹模块,可实现教职工的上下班考勤。  外置补光红外摄像头。  支持二维码手持扫描枪。 | 台 | 2 |
| 网格化管理标识 | 海康  盛泰  云航 | 需具备二维码及NFC唯一标识，方便巡查人员通过手机二维码扫描、NFC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。 | 块 | 10 |
| **软件服务及智能实况接入** | 智能监控接入 | 海康  盛泰  云航 | 支持学校监控视频的接入和转发，具有数据加密和防攻击功能。 | 路 | 216 |
| 资源管理及智能分析模块 | 海康  盛泰  云航 | 资源：主要包括资源服务、活动发布、题库管理、知识测评、知识推送、情况统计组成、知识推送功能。 管理：支持工作布置与管理、基本情况上报与统计分析、隐患上报与管理、事故上报与管理、教育计划与实施、工作评测与考核等。 应急管理：支持通过手机、平板电脑等移动设备与广播等输出设备进行演练与应急突发事件远程指挥。包含应急预案设计执行、应急演练、应急指挥、现场动态、手机直播、人员任务分配与调度等功能。 | 组 | 1 |
| 手机客户端发布及管理专用软件 | 海康  盛泰  云航 | 支持安卓、苹果智能手机操作系统；实现广播管理与发布、语音喊话、可视化应急指挥、一键启动应急预案（学校需装智能广播控制设备）；可实现通知公告接收与发布、巡检、隐患编辑及上报、信息实时查询、数据分析、知识学习、校内考勤、群组交互等功能。 | 组 | 1 |
| 校园IP广播对接 |  | 实现监控平台和广播设备的定制开发.实现可以在同一个页面下进行监控查看和录音喊话 | 项 | 1 |
| 大华视频处理器 | | 大华Dss7016 | 嵌入式Linux一体机，30\*24小时稳定运行  支持1000M流媒体转发和384M本地存储  支持本地硬盘RAID 0、1、5  支持700M IP-SAN扩展存储  支持双机热备和负载均衡  支持本级20个堆叠和上下5级级联部署  支持GIS地图（Baidu、SuperMap）  支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入  支持IVS-B/PC等智能设备接入  支持平台SDK开发包  支持前液晶板系统服务状态显示和系统基本参数设置  标配4g内存.1T硬盘 | 台 | 1 |
| 辅材 | | 国产优质 |  | 项 | 1 |
| 安装费用 | |  |  | 项 | 1 |

**备注：以上要求不接受负偏离**

1.质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：国家有统一标准的，执行国家标准；国家没有统一标准的，执行厂家标准。招标人有特殊要求的，按招标文件中有关条款执行。

2. 送货地点、时间：除另有送货时间要求以外的其他物品在合同签订后30日内送货并安装调试完毕，另有送货要求的按招标人指定的时间内送到招标人指定地点。

3.结帐方式：项目验收合格后，由双方确认结算费用后，中标人开具正式发票并加盖财务专用章，发标人在收到发票后20个工作日内支付合同款的90%，质保期结束后7个工作日内支付合同款的10%。

4.售后服务：

1）质保期：项目整体质保期为 **壹** 年。

2）验收合格后前三个月内，中标供应商工程师每个工作日内驻场时间不得低于2小时，重大活动中标供应商工程师驻场时间不得低于4小时；

3）服务响应时间：采购人向中标供应商发出故障通知后，中标供应商必须在30分钟内安排技术人员提供电话或远程技术支持，需要上门提供服务的，中标供应商技术人员根据故障情况，携带相关配件和工具，在2小时内赶到现场，一般故障4小时内解决，若故障在12小时内无法解决的，中标供应商提供备用设备，保障学校的正常使用。

5.中标供应商在签订合同前需携带相关产品进行功能演示，演示效果需达到招投标要求并得到学校信息中心确认；如不能满足招投标文件中的要求则取消中标资格。

# 投标文件编制

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的下列要求编制投标文件，投标文件应对招标文件规定的实质性要求和条件做出相应的回答。

2.招标人不接受电话、传真等形式的投标。

# 六． 编制要求

投标文件应包括下列内容，不得有缺项和漏项，否则作废标处理。所有材料复印件必须加盖单位公章。

1．投标文件目录。

2．营业执照。

3．投标人单位基本情况介绍。

4．售后服务

5.投标人认为需加以补充或说明的其它内容。

6.投标人企业业绩证明，合同复印件等。

7.投标报价单，**投标报价单使用信封单独密封。**

# 七．投标文件的签署及内容确认规定

1.投标文件分为正本一份，副本两份，并注明“正本”和“副本”字样。**正、副本分别密封，不得并入一个密封袋中。袋口加贴密封条并在封条处加盖单位公章。**

2.正本与副本如有差异，以正本为准。

3.投标文件原则上不允许有加行、涂改，允许个别补充、修改，但补充、修改处必须由投标人代表签字盖章确认。

# 投标文件递交

（一）投标截止时间：2017年11月 28 日 11 时前。

（二）递交投标文件地点：江苏省南通卫生高等职业技术学校行政楼 楼会议室（振兴东路288号）。

（三）联系人及电话：曹洋华 0513-51013173 。

# 九．开标

（一）开标时间：2017年11月28号14:00.

1. 开标地点：行政楼 14 楼会议室

# 十．评标

（一）根据招标项目特点，由学校有关部门根据学校招投标办法组建评标小组。

（二）评标工作的基本准则。

1.贯彻执行国家有关法律、法规，维护国家利益；

2.保护招投标人合法权益，最大限度地实现招投标人的利益；

3.客观、公正、公开地对待所有投标人；

4.评标小组成员对其评审意见承担责任；

5.投标人不得以任何形式干扰评标活动，否则废除其投标书。

（三）评标方法和程序

1.评标小组先集体审查投标文件，看是否与招标文件的所有实质性条款、条件和规定相符。

2.采用价格单因素评标法，确定最低报价投标人为中标人。

（四）保密

1.评标小组成员名单保密。

2.在评标过程中及评标结束后，评标小组的研究情况和所有投标人的商业秘密都属于保密内容。有关投标文件的评审和比较、澄清或解释，以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

# 十一.中标

（一）中标通知

1.评标结束确定中标后，招标人将通知中标的投标人签订合同。

2.招标人无须向未中标的投标人解释原因，也不退还投标文件。

3.未中标的其他投标人招标人不再另行通知。

（二）履约保证

1.投标人不得串通投标，否则其投标书视为无效标书。

2.中标人不得转让中标项目，否则将失去取得合同的资格。

（三）合同签订

1.中标人从收到中标通知的15个工作日内与招标人签订合同，合同主要条款见招标书项目要求主要内容。

2.招标文件、中标人的投标文件等均为签订合同的依据。

3.其它相关事宜另行约定。

# 十二.投标文件有效期

中标人的投标文件具有与合同相同的有效期。其它投标文件在招标人与中标的投标人签订合同后，自然失效。

江苏省南通卫生高等职业技术学校

2017年11月21日