

## 项目需求

采购人南通市陈桥中学对南通市陈桥中学云电子班牌建设项目进行采购招标。投标供应商需仔细阅读采购文件，以充分了解招标人采购需要，作出合理的响应。具体内容如下：

### 一、项目基本概况

1. 施工地点：南通市陈桥中学。
2. 完成时间：合同签订后 10 天内全部交货并安装调试结束。
3. 项目规模：7.5万元。

### 二、项目清单及技术参数要求

序号	项目名称	技术参数	数量
1	云电子班牌	<p>1) ★采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，显示比例 16:9；屏幕亮度<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>2) ★整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>3) 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处<math>\leq 2.5\text{MM}</math>，保障教学环境的安全性。</p> <p>4) 整机在逆光（人像处于背景照度<math>\geq 60000\text{lux}</math>）环境下距离<math>\leq 0.5\text{m}</math>可正常进行人脸识别（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>5) ★内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5M，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>6) 内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>7) 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>8) 整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB2.0 接口。</p>	18 台

		<p>9) 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>10) ★整机支持外接门禁控制。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>11) ★整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>12) 兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等视频格式；至少支持 MP3 等音频格式；至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。</p>	
2	云电子班牌应用软件	<p>1) 人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。</p> <p>2) 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。</p> <p>3) 学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。</p> <p>4) 支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。</p> <p>5) 支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。</p> <p>6) ★班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。</p> <p>7) 班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能，避免无关人士使用。</p> <p>8) 支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为</p>	18 套

		<p>毕业班。</p> <p>9) 班牌投票：支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。</p> <p>10) 支持学校管理员或班主任在微信端编辑并发起问卷，家长在微信端填写问卷（如：体温打卡）后，即可实现信息回传给学校，学校老师可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据。</p> <p>11) 班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。</p> <p>12) 支持学生在个人空间查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课老师等信息，支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录，学生在班牌刷卡登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。</p> <p>13) 班牌软件支持远程 OTA 静默升级。</p> <p>14) 班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈时会自动上报该设备的配置、运行状态等信息。</p> <p>15) ★支持用户在后台直接预览班牌端当前展示内容。</p> <p>16) ★班牌触摸禁用：支持在后台将设备锁屏，锁屏状态下操作屏幕，会提示需要扫码解锁方可进一步操作屏幕。</p> <p>17) ★支持管理系统与学生行为评价软件账号的单人登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>18) ★涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	
3	云班牌平台管理系统	<p>1) 整套应用系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行所有管理指令操作。家长通过常用移动通讯应用工具即可实现家校互通，通知消息接收。</p>	1 套

		<p>2) 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送；</p> <p>3) 联动校宣：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。</p> <p>4) 设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态后将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。</p> <p>5) ★系统内置超过 200 张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。</p> <p>6) 支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。</p> <p>7) 系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。</p> <p>8) ★系统内置 50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。</p> <p>9) 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。</p> <p>10) ★支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。</p> <p>11) ★支持信息发布 IP 白名单管理，可将相关管理人员的办公网络 IP 地址纳入“IP 白名单”，白名单外的 IP 地址无法获取信息发布权限。</p> <p>12) 系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。</p> <p>13) 支持以电子表格形式快速导入或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。</p> <p>14) 系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时</p>	
--	--	--	--

		间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。 ★15) 支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)	
4	系统集成	含强弱电系统布线材料及交换机设备，满足系统安装及使用要求，安装要求线路隐蔽、美观和安全。	1 项

### 技术响应要求：

1. 本项目所有技术参数不接受负偏离，不满足视为无效响应，打★项为重要技术参数指标，成交供应商需在中标后 2 日内提供下述材料原件进行核验：①由原厂商出具的完全符合投标文件的质量、规格和参数的投标产品参数确认表，②询价文件要求提供的有效的检测报告复印件（原件备查），以上材料需原厂商和成交供应商一起盖鲜章后提交招标人确认，如不能提供、提供不全或故意拖延，采购人有权拒签合同，由此产生的后果中标人自负。

### 三、 投标产品要求

1. 投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合投标文件的质量、规格和参数的要求。

2. 投标供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3. 为切实保证项目建成后能实现预定的应用功能，保证云电子班牌建设项目达到预定目标，中标人须在签订合同前提供全新未拆封的云电子班牌、云电子班牌应用软件和云班牌平台管理系统进行现场测试或演示，需满足采购要求，如发现与招标文件要求不一致虚假应标的或投标人有意拖延提供的，则视为欺诈行为，招标人将不授予合同，投标人将承担一切后果与责任。

4. 为确保采购项目得到质量和正常使用保障，要求中标人签订合同前提供所投品牌云电子班牌系统的生产厂家出具的针对本项目的

项目授权书及 3 年原厂质保承诺函原件，投标人不能提供或故意拖延的，采购人有权拒签合同。

#### **四、采购标的需满足的服务标准、 期限、 效率等要求**

##### **1. 免费维护期：**

供应商应确保本次采购所有项目的安全稳定的运行，并承诺提供不低于三年免费升级维护服务（自验收报告签字确认日起，开始进入免费维护期）。

##### **2. 售后服务要求**

2.1 免费维护期内，本合同项目所有技术和服务发生任何非人为故障，由供应商负责系统恢复。故障报修的响应时间为即时，到达现场的时间为 2 小时，小型故障恢复时间为 4 个小时，严重故障恢复时间为 24 小时内，并及时有效的提供解决方案，场外维修需提供备用设备。

2.2 免费维护期内，对采购人提出的合理服务要求，供应商必须即时进行电话、邮件及远程网络支持，并在 2 小时内到场服务。如不到场，采购人有权自行处理，相关费用由供应商负责。

2.3 供应商需提供定期回访服务，对采购人提出的合理优化建议应提供免费升级服务。

2.4 所有的服务方式均为供应商上门保修，即由供应商派员到系统使用现场进行故障恢复，由此产生的一切费用均由供应商承担。

#### **五、 采购标的验收标准**

在接到供应商以书面形式提出项目履约考核申请后，需求方将在 7 日内及时组织有关专家、技术人员，必要时邀请财政等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的作为支付货款的依据。如有必要，还可邀请第三方权威检测机构对投标产品进行检测，检测费用由中标人承担。

#### **六、 付款方式**

签订合同后，预付合同金额的 30 %，项目验收合格后余款一次

性付清。款项由采购人按相关财务支付规定办理支付手续，不得故意拖延支付时间。

## **七、 履约保证金**

本次项目不收取履约保证金。