

中卫市第七中学智慧班牌采购项目合同

合同编号：WQZHT-2025-017号

甲方（采购方）：中卫市第七中学

法定代表人：李江锁

授权代表人：陈海

地址：中卫市沙坡头区文昌镇黄河街

联系电话：0955-8711596

乙方（供应方）：宁夏云乾实业有限公司

法定代表人/授权代表人：赵银辉

地址：宁夏回族自治区中卫市沙坡头区平安东路61号

联系人：赵银辉

联系电话：0955- 8866039

统一社会信用代码：91640500MACBU9JR9X

开户行及账号：宁夏银行中卫鼓楼南街支行 1200001192210

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，本着平等自愿、公平公正、诚实信用的原则，就甲方采购乙方智慧班牌产品及相关服务事宜，经友好协商，达成如下协议，以资共同信守。

第一条 项目概况

项目名称：中卫市第七中学智慧班牌采购项目

项目地点：中卫市第七中学

项目内容：中卫市第七中学智慧班牌采购项目包括：采购智慧班牌48套（配套智慧班牌管理平台）及安装调试。

第二条 质量标准

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
----	----	----	----	----	-----------	-----------

1	智能 电子 班牌	<p>一、硬件参数:</p> <p>1、★系统内存: ≥4G 内存, 系统存储空间: 内置≥64G。</p> <p>2、屏幕: 采用电容式触摸屏, 支持≥10 点触控。分辨率≥1920*1080, 显示比例 16: 9。尺寸≥21.5 英寸。屏幕等级: 采用 A+级别屏幕。</p> <p>3、屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰, 在照度≥100K lx 环境下可以正常工作。</p> <p>4、具有≥1 颗 4 核处理器。</p> <p>5、★支持外部存储禁用功能, 禁止外部存储设备访问</p> <p>6、支持定时开关机功能, 支持屏幕保护功能, 支持在 23:00-5:00 进行关机保护屏幕</p> <p>7、★支持高温保护功能, 在环境温度≥70℃下自动断电保护</p> <p>8、产品应符合 GB/T 20138-2006 中 IK07 等级要求, 屏幕亮度对比度≥3000: 1, 屏幕亮度≥600cd/m²</p> <p>9、内置光感: 支持根据周围环境光线强弱, 自动调节显示屏的亮度</p> <p>10、★内置拾音器, 具有回声消除功能, 可抵消语音对讲的回声</p> <p>11、★支持门禁接口, 包含 RS485 (485+, 485-, GND), 韦根接口 (W0, W1, GND), 门锁 (NC, COM, NO), 门磁 (SENSOR, GND), 按钮 (BTN, GND) 信号</p> <p>12、可最多同时支持 10 人做刷脸验证, 单张刷脸验证结果确认时间≤0.5s</p> <p>13、★支持对手机、打印纸等二维码识别, 识别速度≤0.2s</p> <p>13、提供的产品厚度≤27mm, 终端采用壁挂式, 自带安装上墙盖板, 出线孔在盖板上方, 设备贴墙安装后, 与墙面间隙≤1mm。</p> <p>14、具备 RJ45 接口为 1000M/100M 自适应以太网接口</p> <p>15、支持刷卡, 感应距离≤30mm, 识别速度≤1s</p> <p>17、支持解码显示接入 IPC 实时监控画面</p> <p>18、支持远程开关机, 定时开关机。支持通过 web 端和 USB 端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置, 不需要重新进行参数配置。</p> <p>19、节能等级: 二级, 表面硬度: 玻璃表面硬度达到 7H。</p> <p>20、★具有防雾功能。</p> <p>21、内置麦克风, 扬声器, 扬声器采用双通道 3W 功率立体扬声器</p> <p>22、支持蓝牙与其它设备进行通信; 支持 WiFi 与网络进行连接, 空旷区域内有效传输范围≥30 m</p> <p>23、内置天线: 整机采用内置天线设计, 无任何天线外露接口</p> <p>24、★可对视频、图片、打印的人脸照片进行过滤, 支持活体检测, 防假体准确率≥99%</p> <p>25、★支持视力表功能, 符合 GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求</p> <p>26、符合 GA/T 1127-2013 中 5.3.1.7 规定, 摄像机宽动态能力综合得分≥80</p> <p>27、产品应符合 GB/T 4208-2017 中 IP 65 规定</p>	48	台	3895	186960
---	----------------	---	----	---	------	--------

	<p>28、环境适应性要求：产品应能承受在-10℃低温环境下连续工作≥8 h、在 50℃高温环境下连续工作≥16 h。</p> <p>29、具有中国环境标志产品认证证书</p> <p>二：软件功能（智慧班牌管理平台）参数</p> <p>1、消毒记录,支持工作人员刷脸或刷卡进入消毒模块,确认消毒后,班牌首页显示消毒记录。</p> <p>2、★请假管理,教师通过手机端下发电子假条后,电子假条信息会同步显示在班牌请假模块,学生在此模块上刷脸或刷卡实现身份验证。</p> <p>3、场地预约,支持在平台端或手机端进行场地预约,班牌终端会根据预约时间自动进入场地预约模式,支持人员刷脸或刷卡进行签到或签退,班牌页面显示应到、实到、未到人数,托班类型中的签到或签退消息可推送至家长手机端。</p> <p>4、学生考勤记录,支持教师通过刷脸或刷卡查看学生考勤记录,支持按班级、日期、考勤时段进行记录查询。</p> <p>5、特殊模式,班牌处于任一界面 30 秒未操作,自动返回当天优先级最高模式,支持手动切换回当前模式。</p> <p>6、班牌配置,支持配置项设置包括护眼模式、屏保模式、人脸识别参数配置、语音播报速度配置、定时开关机设置、离线测温、数据恢复等功能,支持查看本地人脸库。</p> <p>7、物联控制,支持班牌端控制教室内物联设备。</p> <p>8、巡课功能,支持教师通过刷脸或刷卡进入班牌巡课模块,进入后可查看班牌绑定 IPC 画面。</p> <p>9、★视频通话,支持学生在班牌端向家长发起语音和视频通话。</p> <p>10、★设备采集人脸,支持教师或学生通过刷脸或刷卡进入班牌人脸采集模块自行完成人脸录入。</p> <p>11、★校园考勤,支持查看考勤记录并导出考勤数据,可自定时间对教职工或学生进行考勤统计,生成考勤率排名,支持设定考勤规则,规则可按考勤人员类型、考勤时间、考勤对象、考勤地点进行设置,支持节假日配置</p> <p>12、应用发布,支持下发网页和 APP,APP 支持配置 3 个开/关时间段</p> <p>13、模板自定义,支持模板配置自定义,内容包含:横板及竖版模板样式,普教及幼教模板样式,背景样式;支持全部模块名称自定义,内容包含:首页未片名称,功能项名称,导航栏名称。</p> <p>14、文本编辑,用户手动编辑自定义文字格式内容进行发布。</p> <p>15、学生请假,支持教师在手机端创建学生电子请假单。</p> <p>16、场地预约,支持教师在手机端创建场地预约。</p> <p>17、家长查看信息,支持家长通过微信端小程序查看自己孩子每日体温数据,查看自己孩子的课表,查询自己孩子的考勤记录</p> <p>18、人脸录入,支持教师通过手机 App 进行教职工或学生人脸录入</p> <p>19、支持普通模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式、校宣模式、考勤模式、功能教室/走班教室模式等多种模式智能自动切换。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20、★首页:非上课时间段显示普通模式,可展示天气、日期、时间等基本信息,班级 LOGO、班级名称、班级别名、班主任、班长、班级人数、班级口号等班级概况信息,今日课程、当前课程,应到、实到人数和出勤率,班级资讯、通知,班级视频、相册,值日表,班级评价、学生荣誉等内容,用于日常学校生活中,学生进行查阅信息、互动操作等方式来参与智慧校园生活</p> <p>21、支持首页自定义,用户可根据自身需求选择需要展示在首页的内容模块。</p> <p>22、依据班级课表,上课时段自动从普通模式切换至上课模式,主要展现本节课程的详细信息,包括科目、上课时间、教师照片、姓名简介、下节课程信息、下课时间、出勤率、校级通知等内容。上课过程中可自主切换到普通模式,长时间不操作自动切回上课模式。</p> <p>23、紧急通知模塑箱式:根据学校需要,管理员发布紧急通知后,全屏覆盖紧急通知模式,支持播放文字、图片、视频等内容,可用于各项紧急通知、接待欢迎图文、安全讲座视频、主题活动配套图文等场景。</p> <p>24、考试模式,依据考试时间,可自动提前进入考试模式,可展示考试科目,时间、监考老师、考试注意事项、考试倒计时、考试出勤、考试座位分布等信息。</p> <p>25、校宣模式:依据设定的校宣时间,可自动切换校模式,支持每日自动循环播放。可发布文章资讯类型、图文类型、视频类型三种内容样式,根据不同需要自主设定。进入校宣模式后,不可以退出和进入其他模式。</p> <p>26、考勤模式:提供刷卡和刷脸两种考勤方式。</p> <p>27、功能教室/走班教室模式:主要展示课表和考勤信息、教室文章、教室通知、教室图片和教室视频等内容,学生刷卡后,即时记录打卡信息,反馈考勤统计。</p> <p>28、普通模式下提供班级概况、班级课表、班级出勤、班级通知,班级资讯、班级相册、班级视频、班级评价、班级荣誉、知识分享、个人查询、更多设置等子功能模块快捷入口菜单。</p> <p>29、班级详情页能够展示班主任、任课老师、班长、班级人数、班级口号,班级介绍等基本信息,支持按座位表展示班级学生。</p> <p>30、班级课表页面可展示周一至周日所有的课程信息,包含上课科目及对应的任课教师信息。</p> <p>31、能够实时展示班级考勤数据,显示每一堂课的出勤率,显示迟到和缺勤学生信息。</p> <p>32、★支持学校管理者直接通过班牌对班级卫生、纪律、眼保健操等可自定义的德育评价项直接在班牌上进行实时评分,并立即产生对应的年级日排名和周排名,可有效提高学校德育评价效率和学生班级荣誉感。</p> <p>33、支持教师和学生通过班牌查询个人信息、个人课表、个人消息以外,还可以查看个人主页和工作空间/学习空间。</p> <p>34、支持同步展示班级在互动课堂中所产生的课堂实录和课堂板书文件,学生可直接通过班牌复习课堂内容;同时班牌还提供</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>了班级资源库展示功能，学生可以很方便地通过班牌学习知识内容。</p> <p>35、管理员可以通过密码进入班牌设置界面进行班牌网络设置及主题色设置。</p> <p>36、当班牌软件版本有更新的时候，系统可自行检测到最新版本进行自动升级，无需人为操作。</p> <p>37、提供封闭式操作系统，只能使用电子班牌应用，禁止学生通过班牌使用其他无关应用。</p> <p>38、学校管理者可查看所有年级绑定的班牌设备目前所处的模式类型和设备状态以及该班牌对应的管理者。</p> <p>39、通过管理平台，可添加、删除设备，学校管理员可通过班牌管理后台批量设置班牌的开关机时间，也可根据需要选择性的设置班牌开关机时间，可以在班牌后台对全校的班牌主题色和密码进行统一设置。</p> <p>40、支持课表管理，支持在线排布班级座位</p> <p>41、班牌管理者可通过班牌后台管理文章内容，创建栏目、发布文章，并可将文章置顶显示。</p> <p>42、★班级相册管理支持照片分类管理，并提供两种首页推送的方式，二是默认推送，默认展示最新上传的若干张照片展示于首页；是自定义推送，管理者可自主选择若干张照片展示于班牌首页，</p> <p>43、班级视频管理支持用户上传各种格式的视频。管理者可对上传的视频进行分类管理，上传视频封面图，设置视频是否展示在班牌上，并支持后台预览视频播放效果。并且可以创建视频册，添加类别封面，选择需要进行展示或者隐藏。</p> <p>44、支持在管理平台自定义值日项及每项值日的具体职责，支持按日期值日和按周值日两种不同的导入模板批量导入，无需手动逐个添加。</p> <p>45、班级评价管理支持自定义考核项，支持新增和删除不同的考核项。为了满足校园管理的需求，可依据年级支持每项考核项设置不同的管理员</p> <p>46、学校管理员可以根据年级发布考试安排，在线布置考场座位。</p> <p>47、学校管理员可通过发布紧急通知使班牌即刻进入紧急通知模式，支持按照年级选择全部或部分班牌展示紧急通知内容，并可发布图文或视频类的紧急通知，用户还可自定义紧急通知展示时长。</p> <p>48、可设置校宣发布的时间(可以选择重复播放)和校宣展示的时长。</p> <p>49、学校管理员可对全校班级颁发荣誉，支持自定义荣誉类型，可通过拍照纸质奖状或设计电子勋章的方式将荣誉图片上传；学校管理员可对全校学生颁发校级荣誉，支持自定义荣誉类型。</p> <p>50、提供移动端管理后台，能够更方便的对班牌内容进行编辑上传，负责该班牌的内容展现和管理。</p> <p>51、可通过移动端扫码将班牌和地点及对应的班级进行绑定。</p> <p>52、可对本校所有绑定的智慧班牌统一设置开关机时间，也可</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>以对单个设备进行开关机的设定，可在开关机列表查看相关设备的开关机时间(提供软件截图)。</p> <p>53、可通过移动端发布班级概况、班级文章、班级相册、班级视频、紧急通知、班级评价等内容</p> <p>54、★支持家校互通功能,家长可在手机端给学生发送文字或语音消息,学生可刷卡/刷脸进入个人空间查看留言,并进行文字和语音回复。</p> <p>55、★为保护教学数据及师生个人数据的安全,电子班牌配套软件须通过公安部监制的信息安全等级保护备案(须提供相关佐证材料)</p> <p>56、★提供智慧班牌远程管理平台服务 10 年及以上授权。</p>				
合计		48	台		186900

第三条 合同价款及支付方式

1. **合同总价:** 本合同总价款为人民币壹拾捌万陆仟玖佰陆拾元整(小写: ¥186960.00), 此价格为固定总价, 包含产品生产成本、运输费、安装调试费、培训费、售后服务费、税费等所有相关费用, 甲方无需支付额外费用。

2. **支付方式:** 项目竣工验收合格后, 乙方申请付款, 申请付款时需向甲方提供合法有效的等额发票, 甲方审核无误后一次性无息支付合同价款。

第四条 交付与安装调试

1. **交付期限:** 乙方应在合同签订后的 18 个日历日内, 将所有采购产品运抵甲方指定地点(中卫市第七中学校区内指定场地)。

2. **交付要求:** 乙方交付的产品需包装完好, 无破损、无污渍, 附带产品合格证、使用说明书、保修卡等相关资料, 所有产品需与合同约定的型号、规格、参数一致。

3. **安装调试:** 乙方在产品交付后 8 个日历日内完成全部产品的安装、调试工作, 确保产品正常运行, 满足甲方教学使用需求。安装过程中需遵守甲方校园管理规定, 做好安全防护措施, 避免对校园环境及设施造成损坏。

验收配合：乙方应配合甲方进行交付验收，提供必要的技术支持及验收资料，对验收过程中发现的问题及时整改。

第四条 验收标准及流程

1. 验收标准：

(1) 产品质量符合国家相关行业标准、产品技术说明书及本合同附件一约定的参数要求；

(2) 产品功能齐全，运行稳定，无故障；

(3) 安装规范，符合安全标准及甲方使用需求；

(4) 乙方已完成全部培训服务，甲方相关操作人员能熟练使用产品。

2. 验收流程：

(1) 初步验收：产品安装调试完成后，甲方组织相关人员对产品外观、数量、基本功能进行初步验收，验收合格后签署《初步验收合格单》。

(2) 竣工验收：初步验收合格后进入7个日历日的试运行期，试运行期间产品无重大故障的，试运行结束后7个工作日内，甲方在乙方自验后组织正式竣工验收；若试运行期间出现故障，乙方需在24小时内响应并整改，试运行期自故障排除之日起重新计算。

第五条 质量保证与售后服务

1. 质量保证期：本合同项下产品的质量保证期为2年，自项目竣工验收合格之日起计算。质保期内，乙方对产品实行免费维修、更换服务（人为损坏、不可抗力因素造成的损坏除外）。

2. 售后服务承诺：

(1) 质保期内，乙方接到甲方故障通知后，2小时内给予电话响应，24小时内派技术人员到达现场（特殊情况不超过48小时），及时排查并解决故障；

(2) 质保期内，若产品出现无法修复的故障，乙方应免费为甲方更换同型号、同规格的新产品；

(3) 质保期满后，乙方提供终身维护服务，仅收取合理的材料成本

费及上门服务费，收费标准提前告知甲方并经甲方确认。

3. **软件升级：**质保期内，乙方免费为甲方提供软件系统的功能升级服务，确保系统适应甲方教学需求的变化。

第六条 培训服务

1. 乙方应在项目竣工验收前，为甲方组织不少于2场专项培训，培训对象包括甲方管理人员、班主任及相关任课教师，培训人数由甲方确定。

2. 培训内容包括智慧班牌硬件操作、软件系统使用、日常维护保养、常见故障排查等，确保参训人员能独立完成产品的日常操作及基础维护工作。

3. 乙方应根据甲方需求提供培训资料（纸质版及电子版），培训方式可采用现场培训、线上指导等多种形式，确保培训效果。

第七条 双方权利与义务

1. 甲方权利与义务：

(1) 有权对乙方提供的产品及服务进行监督、检查，对不符合合同约定的产品及服务要求乙方限期整改；

(2) 按合同约定及时支付合同价款；

(3) 提供产品存放、安装所需的场地及必要的协助（如电源接入、场地清理等）；

(4) 组织相关人员配合乙方进行产品验收及培训；

(5) 合理使用产品，不得擅自拆卸、改装产品，若因使用不当造成产品损坏，自行承担 responsibility。

2. 乙方权利与义务：

(1) 有权要求甲方按合同约定支付合同价款；

(2) 按合同约定的型号、规格、参数提供合格产品及相关服务；

(3) 严格遵守甲方校园管理规定，文明施工、安全作业；

(4) 及时响应甲方的售后服务需求，确保产品正常运行；

(5) 对产品的技术资料、甲方的使用数据等信息承担保密义务，未

经甲方书面同意，不得向第三方泄露，保密期限为合同履行完毕后 3 年。

第八条 违约责任

1. 甲方违约责任:

(1) 若甲方未按合同约定支付合同价款，每逾期一日，按逾期支付金额的 0.5% 向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权暂停履行合同义务，由此造成的损失由甲方承担；

(2) 因甲方原因导致乙方无法按时交付、安装产品的，乙方交付及安装期限相应顺延，甲方需赔偿乙方因此造成的合理损失。

2. 乙方违约责任:

(1) 若乙方交付的产品型号、规格、参数与合同约定不一致，或产品存在质量问题，乙方应在甲方通知的期限内免费更换合格产品，逾期未更换的，每逾期一日按合同总价的万分之五向甲方支付违约金；若更换后仍不符合要求，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方合同总价 20% 的违约金；

(2) 若乙方未按合同约定的期限交付、安装产品，每逾期一日，按合同总价的万分之五向甲方支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方因此造成的损失；

(3) 若乙方未按合同约定提供售后服务，或售后服务响应不及时，导致甲方无法正常使用产品的，乙方需按每次 500 元向甲方支付违约金；若造成甲方重大损失的，乙方需另行赔偿；

(4) 乙方违反保密义务的，需向甲方支付合同总价 10% 的违约金，若造成甲方损失的，需另行赔偿。

第九条 不可抗力

因地震、火灾、洪水、台风等不可抗力因素导致本合同无法履行或延迟履行的，遭遇不可抗力一方应及时通知对方，并在不可抗力发生后 15 日内提供相关证明文件。双方应根据不可抗力的影响，协商决定部分履行、延期履行或解除合同，遭遇不可抗力一方无需承担违约责任，但应尽力减

少损失。

第十条 争议解决

本合同履行过程中发生的争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他约定

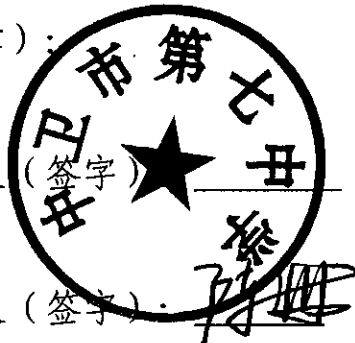
1. 本合同双方签字盖章确认的其他文件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期至合同项下所有义务履行完毕之日止。

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：



法定代表人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

开户银行：_____

账号：_____

签订日期：2025年11月12日

乙方（盖章）：



法定代表人（签字）：_____

委托代理人（签字）：_____

开户银行：_____

账号：_____

签订日期：2025年11月12日