

## 10、投标报价明细表

项目名称：淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购

编号	产品名称	品牌型号	技术参数/规格型号	数量	单位	厂家	单价	合价	备注
							(元)	(元)	
1	智慧教室教育平台系统	焦点智慧教室教育平台软件 V1.0	<p>智慧教室教育平台采用的是焦点教育科技有限公司的焦点智慧教室教育平台软件 V1.0，基于智慧终端实现智慧教学的新型现代化智慧教室系统，全面提升教育现代化水平，为教师提供良好的网络备课环境。教师可通过平台上传、发布课件及管理个人微课资源；添加、管理课堂测试试题；提供系统组卷、课堂测评分析、智慧课堂教学设计等功能。针对本次淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购所供的产品焦点智慧教室教育平台软件 V1.0 可无缝接入采购方原有的智慧校园平台、智慧校园大数据平台等系统，且由我公司承担一切双向开发、研发对接的一切费用。</p> <p>产品功能特点</p> <p>课堂教学数据：学校管理员可浏览、查询全校所有教师应用智慧教室的教学数据（包括：教学课件、教学素材、投票、抢答、随堂练习、实物投影等数据），支持按教师姓名、班级、时间段查询。</p> <p>备课数据：学校管理员可查询全校教师备课所用的教学课件、随堂练习、网络资源。支持按科目、教材版本、分册、教材目录等条件过滤查询。</p> <p>错题集：系统可将所有的错题数据进行汇总统计，学科教师可查询所教班级的错题数据，学校管理员可查询全校学生的错题数据。</p> <p>学情分析：系统可根据学生在随堂练习中的答题情况，对班级整体学情、个人学情进行分析。全班整体分析包括：全科学情分析、学情层次分布分析、学情评价变化曲线，个人学情分析包括：查看每个学科的学情评价、学情层次（优势学科、劣势学科）、学情对比分析。基于挖掘课中、课后的教学数据，输出面向学生、教师、教育管理者、</p>	12	套	焦点教育科技有限公司	8900	106800	

			<p>家长的教学报告。根据学生的课堂答题情况，系统中逐步沉淀起学生答错的习题数据。在学生账户形成个人错题集；在教师账户形成全班正确率低于 50%的错题数据库；相关的课堂学情数据还可以直接贯通家校互动平台，发送给家长；各类数据、图片、文字等课堂生成性内容还将汇总并最终进入学生成长档案袋。</p> <p>课堂数据推送：系统支持根据学校的具体需求设定给家长推送课堂教学数据的范围。</p>					
2	智慧教室备课助手系统	焦点智慧教室备课助手软件 V1.0	<p>智慧教室备课助手软件采用的是焦点教育科技有限公司的焦点智慧教室备课助手软件 V1.0，为教师提供备课资源管理与共享的一体化备课支撑系统。同时提供细化到每个课时的课件、试卷、练习等类别的备课资源，教师可直接引用；教师自己的优质资源也可上传共享。</p> <p>针对本次淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购所供的产品焦点智慧教室备课助手软件 V1.0 可无缝接入采购方原有的智慧校园平台、智慧校园大数据平台等系统，且由我公司承担一切双向开发、研发对接的一切费用。</p> <p>产品功能特点</p> <p>总体要求</p> <p>资源要求：系统可提供学科对应的相关资源（包括：课件、试题、素材等）供教师参考引用。</p> <p>试题编辑：系统可支持老师自主编辑课堂教学练习题，并能插入图片音频等辅助资料，同时能修改字体、颜色、大小等，方便老师课堂教学使用。</p> <p>可共享性：系统中的教学资源能实现校内、教育局内或全站共享各老师查看并使用其他教师共享出来的资源。</p> <p>在线备课流程：在线备课系统提供了基于云端的备课助手模块，为教师提供备课资源管理与共享的一体化备课支撑系统。备课系统不对教师的备课习惯做大的改变，他们依然在 office 上编辑课件，然后一键上传到云端，同时提供细化到每个课时的课件、试卷、练习等类别的备课资源，教师可直接引用。</p> <p>备课准备：教师可根据自己的教学进度，同步选择学科、年级、分册、章节进行同步教学设计。选择好章节目录后，该章节下教学资源即可被教师引用。</p>	12	套	焦点教育科技有限公司	1500	18000

		<p>教学资源检索：系统充分考虑了“云-端融合”，教师在备课时能方便地检索到“课件共享中心”中的优质教育资源，包括：同步的课件、教案、视频以及试题等。</p> <p>资源上传：教师可以通过编辑修改或自行上传资源，用于课堂教学。学科教师可以将个人的备课资源、练习题、网络资源上传到云平台进行管理和使用、系统支持多种格式文件上传、上传简洁方便，也支持打包上传多个文件。支持多种格式的文件上传，支持打包上传多个文件，上传操作简洁方便。</p> <p>支持文件类型： office 文件： doc, docx, ppt, pptx PDF 文件： pdf 图片： jpg, jpeg, gif, png 音频： mp3 视频： mpg, mpeg, flv, rmvb, swf, wmv, mp</p> <p>资源引用：教师在备课时可检索到的教学资源引用到备课系统，实现云端资源的本地化应用。</p> <p>资源在线预览：支持按照学段、学科、版本教材、章节目录同步检索其他教师共享的备课资源和课堂练习；支持图片、视频、音频、动画、文本、课件等绝大多数资源在线预览，预览成像清晰快速，支撑教师快速筛选有用资源。</p> <p>资源编辑同步：支持在线预览其他教师上传的优质课件，引用到自己的备课界面中，支持调用 PC 端本地应用程序在线浏览图片、视频、音频、动画、文本、课件等绝大多数资源，预览成像清晰快速，方便教师快速筛选有用资源。支持在线编辑，编辑完成后同步保存到云端。</p> <p>网络资源调用：用户可以在线收集一些有益资源，只要在系统中添加网络资源的链接，备注网络资源名称，课堂上即可随时打开呈现。</p> <p>备课资源共享：支持用户将个人私有资源共享到全网、全校，从而实现资源的逐级共享、保证资源的流通性和私密性。也可设定为不共享。</p> <p>备课平台中的图片、音频、视频、FLASH、PPT 等教学资源都支持自动保存到个人资</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>源库中，如以后使用同一多媒体文件可从个人资源库中选择使用，避免重复上传。 备课资源、课堂练习资源支持用户私有资源的独立管理，方便教师、学校、区域个人资源的管理和随时调用。</p> <p>课件同步：支持用户在任何地方通过备课助手备课，不需要拷贝源文件，只要将备课内容同步到智慧教室系统，一键完成上课资源的异地传输。同时，备课助手中上课资源的删除、修改等操作也需支持一并同步至智慧教室系统中。</p> <p>资源移动：支持教师将某教材目录下的某个资源移动到其他教材目录下。</p> <p>回收站：支持教师删除自己上传的资源(包括：教学课件和试题)，删除后进入回收站，回收站中的资源需保留 30 天，30 天以后被系统自动清除。</p>					
3	智慧教室课堂助手系统	<p>焦点智慧教室课堂助手软件 V1.0</p> <p>智慧教室课堂助手软件采用的是焦点教育科技有限公司的焦点智慧教室课堂助手软件 V1.0。建立智慧化课堂互动系统，为老师和学生提供简单、高效的互动教学平台，一方面大大提升学生的学习兴趣，另一方面也有利于教师通过有效的数据挖掘和科学的知识管理分析学生的个性化特征。师生在智慧课堂教学环境下，以“轻量级”的应用工具实现教学的个性化、智慧化和高效率。并通过采集教学过程的数据，实现个性化分析、科学化诊断和针对性指导。</p> <p>及时反馈、了解学情；智慧化课堂教学的核心在于教师对学情的全面了解，课堂互动系统提供基于课堂上老师快速收集学情，实时反馈教学结果的产品，从“关注部分学生”转向“关注每一位学生”的智慧互动课堂。</p> <p>创新教学模式、实现数据分析；通过课堂互动系统改变传统的课堂教学模式，实现课堂上学生高度参与教学活动，增强师生间互动频率；教学过程中产生的大量数据，准确分析出学生学习的进步状况，帮助学生及时发现学习的薄弱环节。同时能掌握教师的教学情况，促进教师提高专业水平。</p> <p>上课时，教师端通过移动终端和大屏与学生进行互动。教师不再囿于三尺讲台，实现移动教学。</p> <p>针对本次淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购所供的产品焦点智慧教室课堂助手软件 V1.0 可无缝接入采购方原有的智慧校园平台、智慧校园大数据平台等系统，且</p>	12	套	焦点教育科技有限公司	1500	18000

		<p>由我公司承担一切双向开发、研发对接的一切费用。</p> <p>产品功能特点</p> <p>多媒体分享展示：教师通过移动终端向学生展示学习资料（图片、文档、音视频等），学生可进行图文并茂、生动形象的课堂学习，摆脱枯燥无趣的讲授型课堂，通过鲜活的图像、音视频提升学生的想象力、激发学生的学习兴趣。</p> <p>网络资源教学：围绕学习主题，利用“网络资源”可向学生展示主题学习网页，让学生通过网页阅读相关内容，同时培养学生查询资料获取知识的能力。</p> <p>课堂练习：教师利用课堂练习模块可及时了解学生对各知识点的掌握情况，能为教师提供量化指标，检测当堂的教学效果，实时进行教学进度调整。</p> <p>练习准备：教师可以通过自编试题或引用练习的方式，在课前准备好练习试题；</p> <p>测试监控：教师可以实时查看学生的在线、得分、提交、正误等情况；</p> <p>练习讲评：系统能自动统计学生的得分率，教师可针对性讲解共性易错题；</p> <p>学生抢答：教师在发起某一问题的解答时，学生通过智慧卡的“抢答键”进行抢答，一方面可提高学生的学习兴趣，把思绪不集中的学生拉回课堂，另一方面可利用抢答给平时没有答题机会的学生一个课堂表现的机会，对于调动课堂氛围，增加趣味性学习非常有帮助。</p> <p>移动版书：移动端的白板把老师从讲台上解放出来，有了移动的黑板，学生参与老师的教学活动更为简便，学生的思维在课堂上可以随时体现在老师的白板上，助力师生的高效互动。</p> <p>教师使用教学平板电脑通过 WIFI 控制教室中的 PC 电脑，通过操作教学平板电脑翻页展示 PPT 课件、WORD 课件、图片课件等。使用平板电脑中“移动板书”功能，书写课堂教学内容，在 PPT 课件、WORD 课件或图片课件中进行重点标注并同步在电脑投影上显示。</p> <p>实物投影：教师可以利用移动设备——手机或者 pad，随意拍摄学生的作业或者教学活动设计杰作，利用投影的方式直接投射于交互式平板一体机，同时可以投放 1-4 张照片，每一张照片可以旋转，调整显示角度，随意放大缩小。除了照片投影，还支持以实</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>时视频的方式投影到大屏上。可播放已经拍摄好的不超过 10 分钟的视频。</p> <p>除了照片投影，还支持以实时视频的方式投影到大屏上，以视频方式实时呈现学生或老师的操作过程。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师在平板端“实物投影”页面点击“视频”。</li> <li>2. 平板端随即显示视频投影功能画面，视频投影支持实时投影和先拍摄再投影两种方式。</li> <li>3. 如需实时投影，开启右侧“投影”按钮（闪烁表示开启）。</li> <li>4. 点击拍摄按钮，此时平板拍摄的内容即在 PC 端和投影画面同步展示。</li> <li>5. 如需先拍摄再投影，关闭右侧“投影”按钮（不闪烁）。</li> <li>6. 点击拍摄按钮，此时 PC 端和投影画面不展示拍摄的内容。</li> <li>7. 拍摄完毕后，可先在平板上预览后再投影至 PC 端和投影画面，也可以直接投影。教师利用移动设备采集的学生作业（照片、视频）可同步上传到云端。教育管理者可统计、浏览教师上传的照片或视频。</li> </ol> <p>随机点名：教师可以通过“随机点名”功能，随机选取某位同学回答问题。随机点名体现了教学活动的公平性，大部分时间老师对学生回答问题的人选带有一定的自我感觉色彩，通过系统筛选学生，体现了教育的公平，每个孩子在这个环节中都有回答问题的机会，会保持一个持续的积极性。</p> <p>分组教学：老师可对学生进行分组，可查看每一小组在课堂中的答题正确率排名，根据小组答题正确率排名给小组加“星星”作为表扬；可根据课堂中学生分组后的课堂学习表现，对小组在自主学习、合作探究、拓展交流等方面进行加“星星”表扬。</p> <p>全体投票：学生利用终端可进行在线投票，教师可及时统计学生的想法，为后续教学做铺垫，例：教师拍摄了四个学生的钟表绘画作品，可通过发起投票选择学生心目中的最佳作品。</p> <p>平滑升级：系统支持服务端程序升级过程中不中断服务，实现平滑升级。</p>							
4	教师教学终端	<p>荣耀 HEY-W09</p>	<p>教师教学终端采用的是荣耀终端有限公司的荣耀 HEY-W09，拥有全高清大屏与大振幅双扬声器，支持教育中心与多重护眼，适合教学使用的学习平板。</p> <p>产品功能特点</p>	12	台	荣耀终端有限	2350	28200	

			<p>CPU 型号：高通 680</p> <p>CPU 主频：八核，2.4GHz A73*4+1.9GHz A53*4</p> <p>屏幕：1600 万色，IPS 屏，2000×1200 分辨率，10 点触控，16:9，12 英寸</p> <p>内存：6GB RAM + 128GB ROM</p> <p>操作系统：Android</p> <p>主摄：800 万像素，辅摄：800 万像素</p> <p>屏幕特性：IPS 屏，支持多点触控，电容式触摸屏</p> <p>网络通讯：无线网络（802.11a/b/g/n/ac）；同步双频（2.4GHz 和 5GHz）</p> <p>蓝牙功能：蓝牙 5.1 技术</p> <p>IPv6：支持 IPv6</p> <p>护眼模式：莱茵认证</p> <p>其他功能：支持学生模式，支持专用键盘，支持分屏应用，8 立体扬声器，内置麦克风</p> <p>接口：usb 2.0 Type-c</p> <p>电池类型：7250 毫安</p> <p>电源适配器：100v~240v 自适应交流电源供应器</p>			公司			
5	学生智慧卡	焦点 C50	<p>学生智慧卡采用的是焦点教育科技有限公司的焦点 C50，支持实现答题、考勤、消费、图书借阅四合一功能：可以通过校园门禁，在图书馆借阅书籍，去食堂就餐，完成考勤，甚至可以和家长课间互动，和老师课堂互动，实现班级风采展示、教学反馈、学生管理、家校互动、会议签到、走班教学等功能。</p> <p>教师、学生通过携带智慧卡，可实现与智慧校园生活全部系统的对接，同时满足校内身份识别、自助查询、系统定位、金融服务、校园安全等一系列功能需求，让教师与学生自由的穿越整个智慧校园中。</p> <p>智慧卡系统可很方便的与学校新建或原有的系统实现对接，如：智慧教学系统、智慧班牌系统、智慧门禁系统、智慧考勤系统、智慧图书系统等。</p> <p>产品功能特点</p>	500	张	焦点教育科技有限公司	100	50000	

			<p>与 2.4G-RFID 考勤读写器配合，横向识别距离满足 2-15m，通行识别距离满足 2-100 米，识别速度 5 公里/小时。14 个按键，支持数字 0-9，字母 A-J, ok/× 输入。</p> <p>支持考勤、答题、消费同一 ID 号管理所有应用，减少记录混乱。</p> <p>采用专有的加密算法与认证机制，确保数据安全，防止链路窃听与数据破解。</p> <p>电池电量使用时长 12 个月。</p> <p>支持电量检测，当电池电压低于 2.4V 时，发出欠压告警标志。</p> <p>2.4GHz 频段-考勤/答题</p> <p>信号调制方式：GFSK</p> <p>空中通讯速率：考勤：1Mb/s，答题：250Kb/s</p> <p>工作频率：2.4GHz</p> <p>最大输出功率：0dbm</p> <p>有效识别距离：考勤：2-80m，答题：1-30 米</p> <p>13.56MHz HF-RFID 频段-消费</p> <p>协议标准：ISO 14443 A 类卡协议</p> <p>工作频率：13.56MHz</p> <p>外壳材料：ABS 塑料、防紫外线老化</p> <p>重量：50g（含电池）</p> <p>外观：可根据客户要求设计 logo。</p>						
6	智慧卡接收器	中天 EA5000T	<p>智慧卡接收器采用的是长沙中天电子设计开发有限公司的中天 EA5000T, 实现教师和学生之间的教学互动。一卡通答题阅读器用于接收学生一卡通发送的数据。每个班级安装一个。</p> <p>针对本次淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购所供的产品中天 EA5000T 智慧卡接收器可无缝接入采购方原有的智慧校园平台、智慧校园大数据平台等系统，且由我公司承担一切双向开发、研发对接的一切费用。</p> <p>产品功能特点</p>	12	套	长沙中天电子设计开发有限公司	1800	21600	

			<p>使用全球开放的 ISM 微波频段(2430~2580MHz),80 个信道,数据传输速度为 250Kb/s,信号调制方式: GFSK;</p> <p>由内置 2.4G 天线和 2.4 G RF 读卡模块及中央控制单元组成。</p> <p>有效识别距离 100m,采用先进的防碰撞技术和加密算法,可同时容纳的并发量 400 张卡;</p> <p>支持使用 USB 连接及网线连接两种数据通讯方式,满足不同环境下的教室布设需求。</p> <p>具备电源指示灯、连接指示灯及 4 个数据指示灯。电源指示灯作为通电状态的识别、连接指示灯作为与电脑连接状态的识别,数据指示灯作为配对数据与答题数据的识别。</p> <p>USB 连接方式采用数据电源一体化设计,可通过电脑直接使用 USB 5V 供电;TCP/IP 使用数据电源分离式设计,可使用独立电源适配器供电。</p> <p>信号调制方式: GFSK</p> <p>空中通讯速率: 1Mb/s</p> <p>频率: 2.4~2.5 GHz ISM 波段</p> <p>发射功率: 20dBm</p> <p>通讯距离: 100m</p> <p>位误码率/B. E. R: 10<sup>-9</sup></p> <p>使用温度: 0℃~+60℃</p> <p>保存温度: -20℃~+80℃</p> <p>相对湿度: 5%~95%</p> <p>工作寿命: 5 年</p> <p>重量: 250g</p> <p>外壳材料: ABS</p>						
7	人脸识别班牌系统	焦点智慧班牌系统软件 V1.0	<p>人脸识别班牌系统采用的是焦点教育科技有限公司的焦点智慧班牌系统软件 V1.0,集信息发布、信息查询、学生互动为一体的智慧校园互动终端。</p> <p>多场景自动切换,标准模式下,班牌根据作息时间自动切换展示考勤场景、课堂场景、课间场景、走班场景、其他场景的不同内容。</p>	12	套	焦点教育科技有限公司	2500	30000	

		<p>显示内容任意组合，智慧班牌提供了多达 10 种内容模块，如班级信息、课表信息、通知公告、考勤统计等，用户可以随意组合目标场景下需要显示的内容。</p> <p>学生个性空间展示，学生可以通过学生智慧卡进入属于自己的学生空间，在让学生融入信息化应用的同时，也保护了学生的隐私。学生空间包括学生收到的留言和课程信息，也可以自定义展示平台现有数据。</p> <p>满足走班教学需求，智慧班牌有定制的走班模式和对应的模块内容，可以显示每个班级的走班信息并实现走班教学的考勤统计。</p> <p>针对本次淄博市张店区北苑小学内配-智慧校园设备采购所供的产品焦点智慧班牌系统软件 V1.0 可无缝接入采购方原有的智慧校园平台、智慧校园大数据平台等系统，且由我公司承担一切双向开发、研发对接的一切费用。</p> <p>1、后台管理</p> <p>    基础数据管理</p> <p>智慧班牌提供基础数据的管理功能，包括：班级管理、学生管理、教师管理、课表管理、任教管理、作息时间管理等。通过基础数据的管理，为智慧班牌的使用提供基础运行数据的环境。</p> <p>    模块设定</p> <p>1.1、行政教室管理</p> <p>智慧班牌可针对学校内不同的使用场景进行模式切换，行政教室下，班牌根据作息时间自动展示考勤场景、课堂场景、课间场景、其他场景，不同模式的生效时间可自行配置，不同模式的展示内容也可在后台进行编辑调整；</p> <p>行政教室的班牌，根据作息时间自动展示考勤场景、课堂场景、课间场景、其他场景。</p> <p>考勤场景：第一节课开始前</p> <p>课堂场景：课堂时间</p> <p>课间场景：课间时间（含午休）</p> <p>其他场景：除以上三种场景之外的其他开机时间。</p> <p>1.2、多功能教室管理</p>			公司			
--	--	--	--	--	----	--	--	--

		<p>在多功能教室下，支持课程场景、会议场景的设定，课程场景下显示课程信息、学生签到信息，会议场景下显示会议主题、签到情况（支持二维码签到），根据课程时间、会议时间班牌自动显示相应的场景信息；</p> <p>在公共区域下，可设定显示：通知公告、校园风采轮播、倒计时、标语、人文社科、学校活动、学校荣誉、学校介绍等内容。</p> <p>多功能教室的云牌可以显示如下三个场景：</p> <p>-课程场景：支持兴趣班走班等场景</p> <p>-会议场景：支持学校会议信息展示及会议签到</p> <p>-考试场景：支持展示学校考试考场安排</p> <p><b>课程场景</b></p> <p>对于某些走班/兴趣课程可以提前预定相关的教室，然后设置对应的课程信息和教师信息，届时会提前展示在这些教室的班牌上。</p> <p>班牌上的课程场景会展示（时间、地点、课程信息）和学生签到情况，在课程未结束之前学生可以使用智慧卡可刷卡进行走班考勤。</p> <p><b>会议场景</b></p> <p>呈现会议信息（名称、时间、参会人等），参会人可在会议结束前使用教师 App 进行会议签到；同时即提供会议室管理系统，实现会议预约，登记会议主题、时间、地点、人员等，并可查看签到情况及签到统计（签到结果支持导出）。</p> <p>支持非长期会议预定和长期会议室预定的场景。</p> <p>在智慧管理-校务管理-会议管理中：可以针对会议结果进行导出。</p> <p><b>考场场景</b></p> <p>所有教室集中统一发布考场名称、科目、考试时间、考试学生名单等安排，届时展示在对应教室的班牌上。</p> <p>支持添加考场、导入考场、导入考生等便捷操作。</p> <p><b>1.3、作息时间安排</b></p> <p>可设置每周上课的天数、每天的课节数、课间活动、节次时间设置，支持学校每天作息</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>时间不一致的场景。</p> <p>1.4、模块设定</p> <p>支持为不同场景配置不同的模块，在各场景下选择相应的展示模块即可便捷配置成功。同时，支持对通知、特殊模式等模块进行启用时间设置，实现个性化的模块展示。管理员可以在模块管理中，查看到班牌中所有模块（模块来源有两种：①系统预置好的②添加的自定义模块）。</p> <p>根据学校班牌展示的需要，管理员可以为行政教室和公共区域选择合适的模块，选定后，各班级班主任就可以使用这些模块来丰富自己班级的班牌。</p> <p>内容管理</p> <p>支持对通知公告、校园风采轮播、倒计时、标语、人文社科、学校活动、学校荣誉、学校介绍等内容的编辑、发布。</p> <p>1.1、通知公告发布</p> <p>支持在管理后台进行通知公告的编辑、发布，在智慧班牌的全屏模式下展示相关的通知公告。</p> <p>班牌管理员可以在校级管理中心中统一发布全校通知，也可选择某一班级发布；班主任只可以在本班级发布通知；两种类型的通知以轮播的方式展示在班牌上。</p> <p>1.2、倒计时管理</p> <p>支持在班牌管理后台完成倒计时设置，比如：距离学校 80 周年校庆还有 XX 天。</p> <p>班牌管理员可以在校级管理中心中统一发布全校倒计时，也可选择某一班级发布；班主任只可以在本班级发布倒计时；两种类型的倒计时以轮播的方式展示在班牌的右上角。</p> <p>1.3、标语管理</p> <p>支持在管理后台进行标语的编辑、发布，通过智慧班牌展示班级独立的标语，营造丰富多彩的班级文化。</p> <p>班牌管理员可以在校级管理中心中统一发布全校标语，也可选择某一班级发布；班主任只可以在本班级发布标语；两种类型的标语以轮播的方式展示在班牌上。</p> <p>1.4、图片轮播</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>班级管理通过管理后台可上传班级图片、校级管理员可上传学校风采照片，支持同时上传 20 张以内的本地图片，支持 bmp、jpg、jpeg、png 格式，上传过后的图片支持剪切，可在图片轮播模块进行轮播展示。</p> <p>校园风采版块由班牌管理员维护，可以上传多张照片，定期将需要的设置为轮播就可以统一展示在全校班牌上面了。</p> <p>1.5、人文社科</p> <p>提供“主题图片+标题+文字描述”形式的人文社科展示模板，学校可根据需要展示人文社科信息，以丰富学校的校园文化风采。</p> <p>1.6、学校荣誉</p> <p>系统提供学校荣誉展示模块，管理员在学习荣誉模块可上传荣誉照片、添加荣誉主题、添加荣誉文字描述。</p> <p>1.7、学校活动</p> <p>系统提供学校活动展示模式，支持设置有效期，在有效期内学校活动相关内容自动展示在有学校活动模块的智慧云牌上。</p> <p>1.8、德育管理</p> <p>支持在班牌管理后台进行德育评比项目内容的自定义编辑，包括：评比荣誉设置、评比项设置、评比项的加减分。</p> <p>班牌管理员在智慧管理-德育管理中进行班级德育设置，由德育评分老师通过家校 App 在手机上进行打分操作，系统进行汇总统计，并将班级荣誉称号及评比情况实时发布至云牌进行展示，以进行良好的德育评比竞争氛围。</p> <p>支持家校 APP 进行打分。</p> <p>1.9、班级信息编辑</p> <p>班级管理可编辑本班的相关信息，包括：班级简介、班干部信息、班级荣誉等。</p> <p>特殊模式</p> <p>支持特殊模式的设计，支持发布范围（行政教室、多功能教室、公共区域）、启用时间设定，特殊模式的展示内容包括：通知公告、图片轮播、倒计时、标语等，特殊模式一</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>一旦启用将覆盖发布终端当前展示的内容。</p> <p>如学校有特殊需求（如：领导参观），可将全校所有云牌统一设置为全屏模式，并选择启用时间，设置好启用时间后，云牌将在对应时间内展示全屏内容。</p> <p><b>系统设置</b></p> <p>支持设定开关机时间，可分别设定周一到周日的开关机时间，可设定特殊日期的开关机时间，以满足学校节假日调休、学校运动会、春秋游的特殊需求。系统提供设备管理功能，支持查看班牌的序列号、安装位置、运行状态等。</p> <p>班牌管理员可以根据学校时间安排设置所有班牌每天自动开关机。</p> <p>①班牌管理员可设置班牌自动开关机的天数</p> <p>②设置自动开机时间、自动关机时间</p> <p>③设置特殊开关机时间，例如节假日时间</p> <p>④如有分组，可以切换组别，进行开关机设置</p> <p><b>远程管理</b></p> <p>用户在设备管理页面，可查看各班班牌的设备状态及设备异常说明。</p> <p>智慧班牌具备一定程度的软件修复功能。每当班牌出现严重异常，或用户手动触发修复工具时，智慧班牌应自动进行软件检测，并自动修复班牌软件，保证智慧班牌系统的正常运行。</p> <p><b>视频帮助</b></p> <p>系统提供视频在线帮助功能，用户可通过“视频帮助”功能详细查看具体操作流程。</p> <p><b>2、前端展示</b></p> <p><b>场景切换</b></p> <p>智慧班牌可针对学校内不同的使用场景进行模式切换，应包含：考勤、课堂、课间、其他等场景，不同模式的生效时间可自行配置，不同模式的展示内容也可做调整。</p> <p>班牌能根据当前时间自动切换展示对应场景的班牌内容：</p> <p>考勤场景：第一节课开始前。</p> <p>课堂场景：课堂时间。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>课间场景：课间时间（含午休）。</p> <p>走班场景：走班课开始前的课间至走班课结束。</p> <p>其他场景：除以上场景之外的其他开机时间，如：考场场景、弹性离校考勤场景。</p> <p>    考勤场景</p> <p>    课堂场景</p> <p>    课间场景</p> <p>    走班场景</p> <p>    其他场景</p> <p>    图片轮播</p> <p>系统支持在全屏模式下进行图片的轮播展示。</p> <p>    签到统计</p> <p>智慧班牌支持刷卡考勤，班牌上可展示学生考勤的统计数据，便于校领导与分管教师即时掌握班级考勤信息。</p> <p>    课程内容</p> <p>智慧班牌支持展示随堂课表，同时支持动态呈现对应课程的人员名单与其在校状态，更好的支持校园“走班制”教学的管理工作。</p> <p>    课堂表现</p> <p>智慧班牌支持随堂展示学生的上课表现，营造更加积极向上的校园氛围，鼓励学生们更好的参与到课堂学习中。</p> <p>    班级德育管理</p> <p>支持德育处教师利用移动端进行班级的德育管理,德育管理的相关数据可在班牌上进行实时显示。</p> <p>1、德育数据录入</p> <p>德育数据属于过程性数据，需要人或系统进行持续关注、记录。传统条件下，德育数据采集依赖德育老师、班主任等利用纸质统计表进行日常记录，工作非常繁杂。</p> <p>本次项目建设的德育管理系统，一方面将解放老师的部分工作，个人德育数据录入可由</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>班主任指定某几个学生记录，然后利用班牌进行录入；一方面将数据采集流程缩短，德育数据可利用手机或班牌直接录入并发布，省去纸质统计表的二次录入。</p> <p>手机 APP 录入班级德育数据：          班级德育数据由德育老师利用手机录入，德育老师在日常巡视的时候可查看每个班级的表现情况，然后进行随时随地的加分、减分的操作，并且支持拍照上传（比如：拍下随地乱扔的纸片）。</p> <p>班牌录入个人德育数据          班主任或由班主任指定的某几个学生，可刷卡以后在班牌上录入学生的个人德育数据。班主任可浏览确认由学生录入的个人德育数据，发现存在错误或偏差时可予以修改。</p> <p>第三方系统数据录入          德育管理系统支持跟第三方系统对接，比如智慧课堂系统、在线作业系统、成绩管理系统，可将第三方系统跟学生相关的数据进行自动录入，可形成学生的综合素质成长档案。</p> <p>2、德育数据发布</p> <p>手机 APP 发布          系统将学生个人的德育评价实时推送到家长的手机端，家长可在线查看自己孩子的德育评价数据。          系统每次有个人德育更新时，会在家长端 APP 上实时刷新，家长可具体查看每一份德育报告的详细情况。</p> <p>班牌终端发布          班级德育报告会实时发布到班牌上，师生可直观地浏览本班的班级德育打分情况。          学生利用智慧卡刷班牌以后，可查看自己的个人德育分数。</p> <p>    通知公告          支持通过智慧班牌全屏模式，展示学校管理账号所推送的通知公告信息。</p> <p>    学生留言          智慧班牌支持刷卡读取留言信息功能。学生刷卡后可打开个人留言板，学生可通过班牌与家长进行互动。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p><b>标语</b> 支持通过智慧班牌展示班级独立的标语，营造丰富多彩的班级文化，相关设置可在智慧班牌管理后台完成操作。</p> <p><b>倒计时</b> 支持通过智慧安排展示事件倒计时，相关设置可在智慧班牌管理后台完成操作。</p> <p><b>修复工具</b> 智慧班牌具备一定程度的软件修复功能。每当班牌出现严重异常，或用户手动触发修复工具时，智慧班牌自动进行软件检测，并自动修复班牌软件。</p> <p><b>德育评比</b> 智慧班牌作为校园文化建设的重要载体，基于 pc 端后台德育管理标准的自定义制定和移动端设备的评分，可以在智慧班牌上实时显示班级的德育成绩，满足校园德育评比的需求。</p> <p><b>1、考评项设置</b> <b>班级德育管理</b> 学校德育负责人（或系统管理员）可在班级德育管理模块中进行相关设置，包括：评比范围(全校、全年级)、评比项、评分规则、发布规则。</p> <p><b>个人德育管理</b> 学校德育负责人（或系统管理员）在个人德育管理模块中可设置：评比项、评价勋章、荣誉称号、发布方式等，班主任可对本班进行个性化调整。</p> <p><b>2、德育数据录入</b> 德育数据属于过程性数据，需要人或系统进行持续关注、记录。传统条件下，德育数据采集依赖德育老师、班主任等利用纸质统计表进行日常记录，工作非常繁杂。本次项目建设的德育管理系统，一方面将解放老师的部分工作，个人德育数据录入可由班主任指定某几个学生记录，然后利用班牌进行录入；一方面将数据采集流程缩短，德育数据可利用手机或班牌直接录入并发布，省去纸质统计表的二次录入。</p> <p>手机 APP 录入班级德育数据：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>班级德育数据由德育老师利用手机录入，德育老师在日常巡视的时候可查看每个班级的表现情况，然后进行随时随地的加分、减分的操作，并且支持拍照上传（比如：拍下随地乱扔的纸片）。</p> <p>班牌录入个人德育数据</p> <p>班主任或由班主任指定的某几个学生，可刷卡以后在班牌上录入学生的个人德育数据。班主任可浏览确认由学生录入的个人德育数据，发现存在错误或偏差时可予以修改。</p> <p>第三方系统数据录入</p> <p>德育管理系统支持跟第三方系统对接，比如智慧课堂系统、在线作业系统、成绩管理系统，可将第三方系统跟学生相关的数据进行自动录入，可形成学生的综合素质成长档案。</p> <p>3、德育数据发布</p> <p>手机 APP 发布</p> <p>系统将学生个人的德育评价实时推送到家长的手机端，家长可在线查看自己孩子的德育评价数据。</p> <p>系统每次有个人德育更新时，会在家长端 APP 上实时刷新，家长可具体查看每一份德育报告的详细情况。</p> <p>班牌终端发布</p> <p>班级德育报告会实时发布到班牌上，师生可直观地浏览本班的班级德育打分情况。</p> <p>学生利用智慧卡刷班牌以后，可查看自己的个人德育分数。</p> <p>公共区域信息展示</p> <p>支持在公共区域的智慧班牌上展示通知公告、校园风采轮播、倒计时、标语、人文社科、学校活动、学校荣誉、学校介绍等。</p> <p>人脸识别考勤</p> <p>智慧班牌可对学生进行人脸识别，支持同时多人识别，并进行活体实时检测，实现签到考勤、学生个人中心登录等身份识别及认证功能，在学校开放式走廊等逆光环境下能准确识别人脸，考勤结果可实时推送给教师端和家长端；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	智慧班牌系统	星马 SIN-M01	<p>智慧班牌硬件采用的是广东星马电子科技有限公司的 SIN-M01，全高清 1920×1080P@60 Hz，十点电容触控，8 ms 快速响应，防眩光处理钢化玻璃，抗强光干扰，防暴力破坏，支持 IPX3 防水，支持有线/无线 Wi-Fi 两种联网方式 内置全向麦克风，拾音半径 1 米 内置光感模块，可根据周围环境光线强弱自动调节显示屏亮度 内置宽动态、200 万像素摄像头 内置人脸比对算法 支持 5 人 1 秒内同时识别。</p> <p>产品功能特点</p> <p>纤薄机身，整机厚度仅 27 mm，美观大方</p> <p>全高清 1920 × 1080P@60 Hz，十点电容触控，8 ms 快速响应</p> <p>防眩光处理钢化玻璃，抗强光干扰，防暴力破坏。铝型材边框，四角圆角处理，防误碰误伤。内部元件防锈、防磁、防静电。</p> <p>支持 IP65 防水，满足户外场景防水需求</p> <p>超窄边框和极致的外观设计，紧贴墙壁安装</p> <p>支持有线/无线 Wi-Fi 两种联网方式</p> <p>四核 CPU，1.8GHz，rk3288 主板</p> <p>内存：运行内存 2G，内置存储容量 8G</p> <p>内置全向麦克风，拾音半径 1 m</p> <p>内置光感模块，可根据周围环境光线强弱自动调节显示屏亮度，节能同时保证清晰显示</p> <p>内置 13.56 MHz RFID 高响应速度刷卡模块，兼容 typeA、typeB 标准卡</p> <p>支持通过韦根或者 RS-485 信号控制门禁主机或开关量直接控制门锁</p> <p>内置宽动态、200 万像素摄像头，逆光也清晰</p> <p>内置人脸比对算法，最多支持 5 人 1 秒内同时识别，有效解决走班多人短时间考勤需求</p> <p>内置测温模块</p> <p>内置蓝牙模块</p> <p>显示参数可视角水平 178°，垂直 178°</p>	12	台	广东星马电子科技有限公司	5000	60000	
---	--------	------------	--	----	---	--------------	------	-------	--

		<p>显示尺寸 21.5</p> <p>屏幕可视区域 476.064 mm (H) × 267.786 mm (V)</p> <p>背光源类型 TFT-LCD 背光</p> <p>像素间距 0.24795 mm × 0.24795 mm</p> <p>物理分辨率 1920 × 1080, 比例 16: 9</p> <p>亮度 600 cd/m2 (typ.)</p> <p>色深度 8 bit</p> <p>对比度 3000: 1</p> <p>显示色彩 16.7M</p> <p>色域 72%</p> <p>连续使用时间 7 × 24 h</p> <p>屏幕活动域 476.064 mm (H) × 267.786 mm (V)</p> <p>系统参数操作系统 Android 8.1</p> <p>人脸检测距离推荐 0.3 m~1.5 m 最远 2 m, 可软件调整</p> <p>人脸验证准确率 &gt;99%</p> <p>刷脸验证时间 1.2 s/人</p> <p>触控参数触摸方式电容</p> <p>玻璃防眩光钢化玻璃</p> <p>网络接口 LAN 口 × 1</p> <p>数据传输接口 USB2.0 × 2, 内置 Wi-Fi, 蓝牙 (BT 4.0), micro HDMI (门禁接口), 刷卡 (IC 卡刷卡)</p> <p>内部喇叭 2 个, 4 Ω, 3 W</p> <p>电源参数待机功耗 0.5 W</p> <p>功耗 48 W</p> <p>运行环境工作温度 0 °C~40 °C</p> <p>工作湿度 20%~90%</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			通用参数电源 220 VAC, 50/60 Hz ± 5%						
合计（元）			大写：叁拾叁万贰仟陆佰元整 小写：332600.00 元						

供应商名称（公章）：山东智迈腾基物联科技有限公司

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：\_\_\_\_\_

日期：2023年6月7日