

武威师范学校附属小学智慧班牌采购项目清单

序号	产品名称	技术参数	数量单位
1	智慧班牌	硬件参数: 1.屏幕正面采用整幅防眩光玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用 2.采用≥ 21.5英寸电容式触摸屏，支持10点及以上触控，分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例16:9，屏幕亮度$\geq 480\text{cd/m}^2$; 3.基于Android 9.0系统或其以上为基础的原生态版本或定制版本，CPU≥ 4核，系统内存$\geq 2\text{G}$，存储容量$\geq 8\text{GB}$; 4.整机最大厚度不大于29mm。 5.整机无外置天线。 6.与墙面紧密贴合，整机与平整墙面间隙不大于3mm。 7.整机结构设计做到防水防尘，防护等级做到了IP65或以上。 8.整机采用无害物质材料生产。 9.摄像头：不低于200W像素，整机摄像头sensor支持宽动态，宽动态范围$\geq 96\text{dB}$。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 10.麦克风：高灵敏度的全向麦克风，支持半米内的拾音，支持学生的语音留言并转发到家长微信，了解学生动态及突发情况。 11.喇叭：2.0声道的喇叭，支持视频播放及家长留言播放。 12.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刷卡签到、登录个人界面等。 13.终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，整机与壁挂须使用专用工具锁定，防止硬件跌落。 14.具备RJ45接口，支持Ethernet；具备Wi-Fi模块，支持Wi-Fi 802.11a/b/g/n双频协议；整机具备至少2路USB2.0接口。 15.整机支持外接门禁及串口接口。	35 套

序号	产品名称	技术参数	数量单位
		软件参数: 信息发布系统 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 2.系统内置超过 200 张屏保云图,分属于不同的云图库 3.新闻公告、相册、视频、海报等功能均支持霸屏发布,在指定时间段内霸屏内容全屏展示。 4.公告发布支持家长提交回执设置,老师可以在小程序实时查看家长提交回执明细。 二、课程管理系统 1.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。 2.支持以电子表格形式快速导入或人工创建课程表。 3.管理员可授权班主任自助管理本班课程表。 4.系统支持发布课程作息时间表,可按全校和年级层级进行分层执行。5.学生、教师可在班牌查看对应课程表;班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程,便于学生教师查看。 三、考勤管理系统 1.系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式,可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式,实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。 2.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。 3.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。 4.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管理员、班主任和任课老师,同时老师可设置关闭通知开关。 四、基础信息管理系统 1.系统提供基础信息库。	

序号	产品名称	技术参数	数量单位
		2.支持管理员、年级级长和班主任多层级角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。 3.班牌显示在进入考试时间段前 1 小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后才可进行操作。 五、自助查询系统 1.系统提供学生个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。 2.支持学生在全校任意班牌通过刷卡或者人脸识别登录学生个人空间。 3.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。 六、家校互通系统 1.一个学生最多可以绑定 4 个家长，学生的考勤信息、在校动态、亲情留言均支持 and 多位家长对应。 2.支持向家长发送语音、文字等留言。 3.家长和教师可在手机端发起学生请假请求，可添加照片作为请假凭证。 七、设备管理系统 1.支持自定义班牌界面，不少于 20 种显示组件。 2.系统支持设定班牌定时开关机管理策略。 3.班牌处于预设关机状态时，因特殊情况开机后，系统自动提示用户是否保持班牌的开机状态。	
2	电源线	RVVP 3x1.0 国标电源线	1000 米
3	辅材	国产线槽，线管，胶水，胶带，螺丝，空气开关等辅助材料。	1 批
4	施工费	所有软硬件设备的安装和调试费用。	1 项