|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **“智慧文化课堂” 电子班牌** |  |  |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | （项号4）智慧信息屏 | 1.≥21.5寸壁挂 安卓四核2G/16G。 2.分辨率≥1080P、视角液晶面板。 3.采用≥10点电容触摸技术。 4.该产品边框采用铝边框喷涂工艺。 5.高灵敏度的非接触式IC卡感应器及高清摄像头，支持人脸考勤。 6.亮度：自动调节，调节范围为250~500cd/㎡ 7.采用防炫光设计，室外强光也可看清。 8.≥200万宽动态摄像头。 9.支持RS485控制，支持门禁功能。 10.液晶屏支持工作温度：-20℃~70℃。 | 台 | 29 |
| 2 | （项号5）控制终端设备 | 1. 支持80个以下终端点位，采用Linux操作系统CentOS 7.0。 2. 控制终端部署灵活，系统支持小规模单机部署和大规模多点部署。 3. 系统后台运行逻辑服务自动部署上报数据库，扩展部署快捷、方便。 4. 模块化后台服务独立运行，可无限业务扩展。 5. 用于终端管理，实现终端与平台间的数据交互。 6. 支持发布信息素材缓存，用于与第三方系统对接。 | 套 | 1 |
| 3 | （项号6）平台软件 | 1. 管理平台采用B/S架构设计，通过网页浏览器登陆的方式进行后台操作，支持云或本地灵活部署，方便管理。 2.支持多类型终端的接入，包含：智慧班牌、多媒体终端（话机）、信息发布屏等，可按关键字进行搜索，并对终端批量授权、批量配置、批量远程控制。 3.班级相册、班级动态，班主任登入平台进入对应栏目，支持增、删、改、查信息，支持批量上传图片、视频。 4. 支持发布校级校园动态、校园风采、班级动态及班级相册，校园动态及校园风采可在全校班牌上查看，班级动态及班级相册仅在本班班牌上显示。 5. 模板自定义，老师可配置模板，勾选所需功能模块。 6.平台支持基础数据包含：学生、教职工、场地信息等采用标准的Excel表格批量导入，并可按教研组分组管理教职工，按年级、班级管理学生，支持批量导入考勤人员的人脸信息，减轻管理员工作量。 7.空间管理添加场地信息，包括所在建筑、场地名称、场所类型、可容纳人数等，支持采用标准化的Excel表格批量添加全校场地信息，实现对教室、实验室、会议室等场地分类管理，提升管理员工作效率。 8. 支持传统行政班课表使用标准的Excel表格批量导入，可灵活调整班级课表、教学时间、科目名称等信息。 9.考勤配置，支持学生考勤，至少3种考勤规则并可自由选择，平台支持视图形式展现考勤状态，考勤消息推送学生、家长、班主任；平台支持指定考勤人员、考勤地点、考勤模式实现灵活考勤配置，考勤人员可用标准Excel表格导入，可实现包含学生、教研组、不同部门人员考勤。 10. 平台支持权限分配和角色自定义，不同权限人员有着不同的功能，开通基础信息权限的管理员可登录管理平台并维护基础信息，开通班牌管理权限的人员可登录平台管理全校班牌设备。 11.支持场景主题模式切换:场景化设计理念，自适应管理，支持系统会按后台配置的场景主题模式规则自动切换和手动切换场景主题模式；包含校宣模式，班级课前模式，班级课间模式，班级课后模式，会议模式，德育模式等。（投标人须提供功能演示视频佐证，视频以U盘形式在投标截止时间前单独密封提交至代理机构，并在密封袋上注明项目名称、项目编号、投标人名称） 12.日志管理，支持查看设备日志信息，包括运行状态记录、版本升级记录、人脸更新日志、异常日志记录、运维监控记录，便于运维人员远程运维管理。（投标人须提供功能演示视频佐证，视频以U盘形式在投标截止时间前单独密封提交至代理机构，并在密封袋上注明项目名称、项目编号、投标人名称）   13.支持防呆机制：设备无人使用时，可自动从上一次用户使用的界面进行监听，非主页展示的页面会自动启用机制，在配置的时间范围内，自动返回到首页。（投标人须提供功能截图）  14.支持安全管理机制：个人登录账号管理，使用期间登录无需重复登录，登录失效安全管理，可配置失效时间，无人操作后自动失效。（投标人须提供功能截图）  15.支持第三方自定义链接管理：支持后台配置自定义链接，支持应用中心和首页快捷方式配置；支持登录授权配置。（投标人须提供功能截图） | 套 | 1 |
| 4 | （项号7）辅材费 | 安装电子班牌需要的线材，辅材，电子班牌、固化IP与服务器的连接调式等费用。 | 台 | 29 |
| 5 | （项号8）软件二次开发辅助 | 配合软件方二次开发软件，数据开放及处理。 | 项 | 1 |