附件1

**三、技术、服务内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **攀枝花市西区第二幼儿园智慧幼儿园升级改造清单** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、软件平台** | | | | | |
| 1 | 智慧幼教管理平台 | 1. 校园智慧管理云服务平台，无需本地部署平台和服务器等，只需普通宽带网络即可以实现全部功能； 2. 支持监控点视频实时预览，支持云台控制，和对讲通道实时通话； 3. 支持门禁权限管理，支持对未下发或下发失败的权限进行批量或者单个权限下发，支持进门、出门类型配置； 4. 支持查看所有人员的出入记录，支持根据设备和时间等筛选记录，支持查看刷脸抓拍的人员图片，支持出入记录导出； 5. 支持时间计划模板配置，支持周模板、日模板配置, 最多可以添加≥16个时间段； 6. 支持考勤规则配置，支持为学生/教职工人员制定考勤规则，支持定义考勤正常和迟到、早退等规则，支持学生考勤迟到信息实时推送到老师APP，支持全天考勤、上学考勤两种考勤方式；支持制定节假日，以便考勤自动剔除节假日； 7. 支持查看所有人员考勤记录，支持学生/教职工正常、迟到、早退、旷课等状态查看，支持考勤记录导出； 8. 支持班级维度对学生考勤数据统计分析，支持图表形式查看统计分析数据，持组织维度对教职工考勤数据统计分析，支持查看学生请假记录，并根据时间、班级等进行查看筛选； 9. 支持部门、年级、班级管理，支持班级班主任关联； 10. 支持学生、教职工人员角色管理，支持人员基本信息、卡片信息、人脸信息维护，支持学生家长的添加与删除，支持批量删除没有学生的班级； 11. 支持设备管理，根据设备ip等连接设备获取设备资源信息，支持设备在离线状态查看，支持通道资源启用禁用； 12. 支持班牌设备管理，支持班牌远程升级、远程开/关机、定时开关机、音量/亮度设置、远程屏幕抓图、IPC配置、在线状态查看(在线/离线)； 13. 支持门禁和班牌设备门禁授权：支持分人员按时间模板进行授权；支持请假联动门禁授权； 14. 支持人脸库的创建、编辑、删除功能，可以创建白名单人脸库、黑名单人脸库、重点人员人脸库三种类型的人脸库，人脸库名称可以自定义；人脸库支持按组织(可按年级、班级进行选择)、手动添加、图片导入多种方式进行导入人脸, 支持批量删除；  15. 支持APP、小程序应用开/关配置，支持学校名称、校徽配置修改，支持APP首页轮播图配置； 16. 具有手机APP，APP支持视频监控、请假管理、报警处理、人脸录入、消息接收、学校概览、课堂考勤、课表查看、智慧班牌、班级圈、学生考勤、教师考勤、班级评价、教师/学生体检等功能； 17. 手机APP支持在智慧班牌发布班级信息、班级公告、班级值日、班级相册、班级视频、校园宣传、紧急通知、校园通知、校园新闻、学习资料等； 18. 手机APP支持查看学生、教职工测温日记录，支持查看体温统计，包括：正常班级数量、异常班级数量、正常学生数量、异常学生数量、近7天异常学生趋势； 19. 支持作息管理、场地管理、学科管理、课程管理、课表管理等功能； 20. 支持智慧班牌信息配置，包括：班牌信息、班级公告、班级相册、班级视频、倒计时(班级)、班级值日、校园宣传、紧急通知、校园新闻、校园公告、班级荣誉、个人荣誉、班级评价、校园相册、校园视频、倒计时(校园)、 布局管理、考试计划、学习资料、应用发布等； 21. 支持WEB/APP端进行场地预约，预约内容包括：预约类型（会议、托班、其它）、是否重复预约、时间、场地、人员、是否考勤（使用配置的考勤规则进行签到）、签到是否推送（托班可推送家长）、启用预约模式（班牌上会自动弹出签到窗口）； | 1 | 套 |  |
| **二、硬件产品** | | | | | |
| 1 | 电子班牌 | 1. 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≤22英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。 2. 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。 3. 配置：Android智能操作系统≥12，稳定可靠； 4. 具有1颗4核处理器 5. 支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问 6. 支持定时开关机功能 7. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声（需提供国家认可检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明） 8. 系统内存：≧2G内存；系统存储空间：内置≥16G emmc 9. 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（需提供国家认可检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明） 10. 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 11. 支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度≤0.2s 12. 提供的产品厚度≤27mm 13. 屏幕亮度对比度≥3000：1 14. 屏幕亮度≥600cd/㎡ 15. 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。 16. 具备RJ45接口为1000M/100M自适应以太网接口 17. 支持刷卡，感应距离≤30mm，识别速度≤1s 18. 具有防雾功能。（需提供国家认可检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章证明） 19. 支持视力表功能，符合GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求（提供具CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章的相关检测报告） | 台 | 6 |  |

**其他要求（实质性要求，不作为评分项）：**

1.本项目合同价格形式为固定总价合同。供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容体现，包括供应商完成本项目所需一切费用。

2.质保期：质保期自验收合格日起算壹年，质保期后;成交供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务。

3.安装调试及验收：成交供应商负责设备安装、调试。货物到达现场后，成交供应商接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，保证采购人正常使用，所需费用包括在投标总价格中。