



扫一扫
查看更多产品资料



校畅可视化放学系统

——可实现“5+2”教育模式下入校离校信息及时传递,确保学生安全入校离校

八、精选案例 21

5. 访客管理 18

一、研发背景

目前学校进出和安全管理主要依赖于校园安保人员进行人工管理，这种方式的弊端在于不能精确辨识进出人员身份，通常一个孩子会对应多名接送的家长，而且学校接送时间比较集中，人数众多，人眼很难准确分辨和确认每个家长，存在严重的接送隐患。

另外，上学和放学，人车无法有效分离，校门周界相对拥堵，无法确保学生和家长进出校园数据的及时有效，造成人员管控相对无序、整体效率相对较低。

现状及存在的问题

学 校

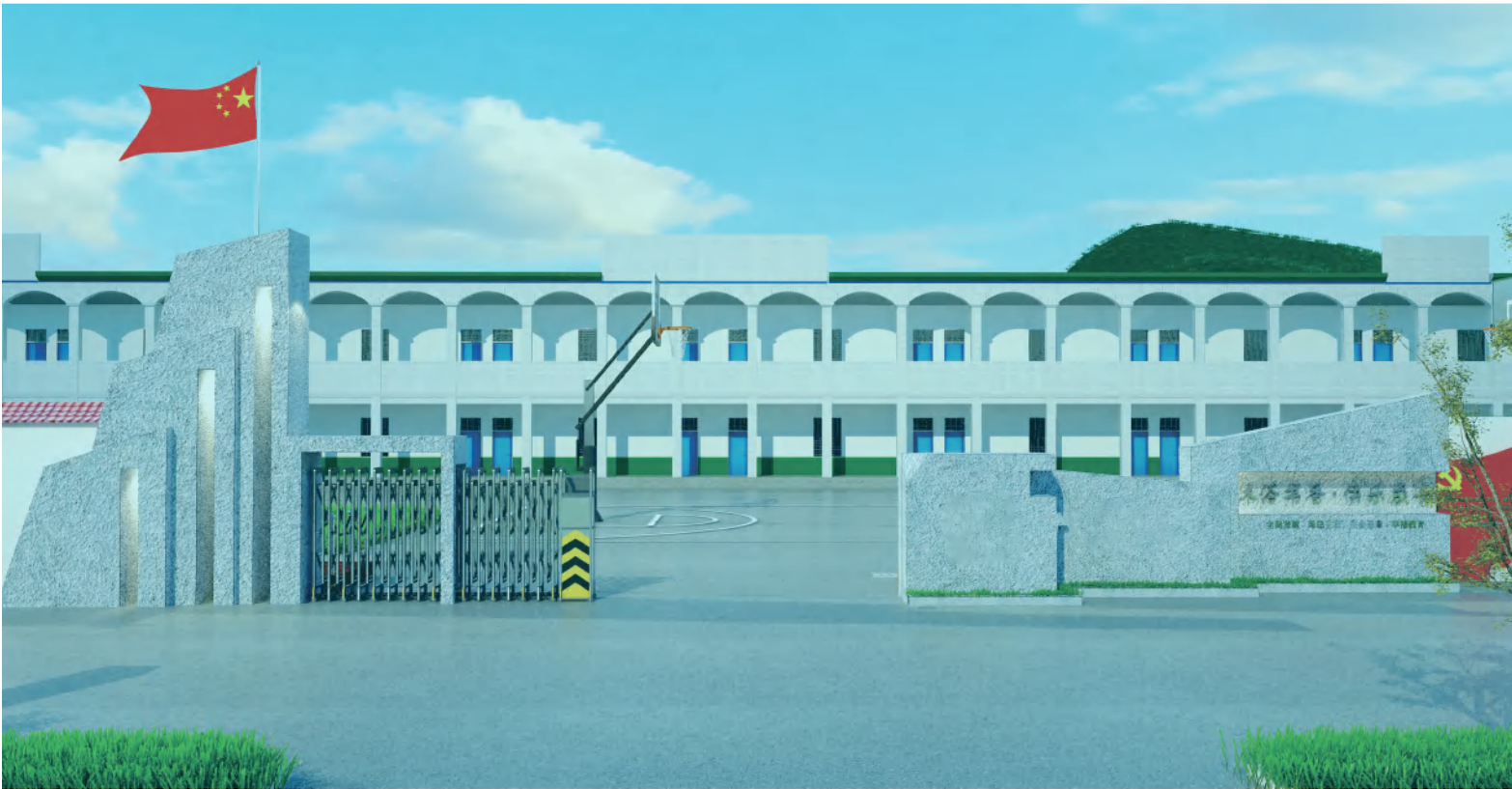
目前大部分的小学和幼儿园都面临放学时段校门口拥堵问题。放学时间集中，学校班级数量多，家长在校门口集中等待，造成交通拥堵。学校通常的解决方案是配备保安、执勤老师，在交警协助、城管参与的情况下解决放学难题，这会造成大量低效的成本投入，校园安全得不到保障。

老 师

放学时段，通常一个孩子会对应不同接送的家长，而且学校接送时间比较集中，人数众多，教职人员很难准确匹配对应家长，存在严重的接送隐患。

家 长

由于对学生放学时间了解不明确，也得不到有效信息提示，家长无法第一时间知道孩子的放学消息和进出情况，家长们会拥簇在学校门口，焦急等待，呈现出秩序混乱，更长时间的聚集。



项目建设的必要性

随着学校“5+2”模式的推广，校园的各项配套设施急需对应地补上，学校的安全和顺畅更是社会关注和投入的重点，智慧校畅系统的运用，从根本上做到人员进出校园数据的精确化和可视化，真正实现学生安心、家长放心。

项目建设目标

根据学校校区布局，有效地做到人车分离，最大限度地解决校园内部的行车和行人安全，配合整套系统做到学生和家长进出校园的数据化和可视化，实现出入校园更加安全顺畅，做到放学数据实时更新，校方与家长实时掌握，同时也有效地缓解校园周边的交通压力。

二、系统简介

校畅可视化放学系统是灵信视觉历经多年时间开发的一款产品，它致力于解决目前大部分中小学/幼儿园，放学时段校园交通严重堵塞、人车无序等问题，真正做到人车分离、上学和放学全程可视化管控，让上学和放学变得更为安全、有序和高效。

功能特点

放学管理

大屏显示

语音播报

考勤管理

课程设置

人脸识别

家校沟通

课后服务

数据分析

消息通知

系统运行结构图

系统使用人脸识别设备、主控、教室一体机、广播等硬件设备，配套手机小程序、B/S管理后台等软件使用。



系统优势

安全性

白名单制、所有数据内部局域网管理，实现数据访问日志化、可视化源头上确保系统数据的安全性能。

用户易用性

依据老师、家长和校方管理层使用场景和对应的使用需求，最大程度的优化设计相应的用户界面和交互体验。

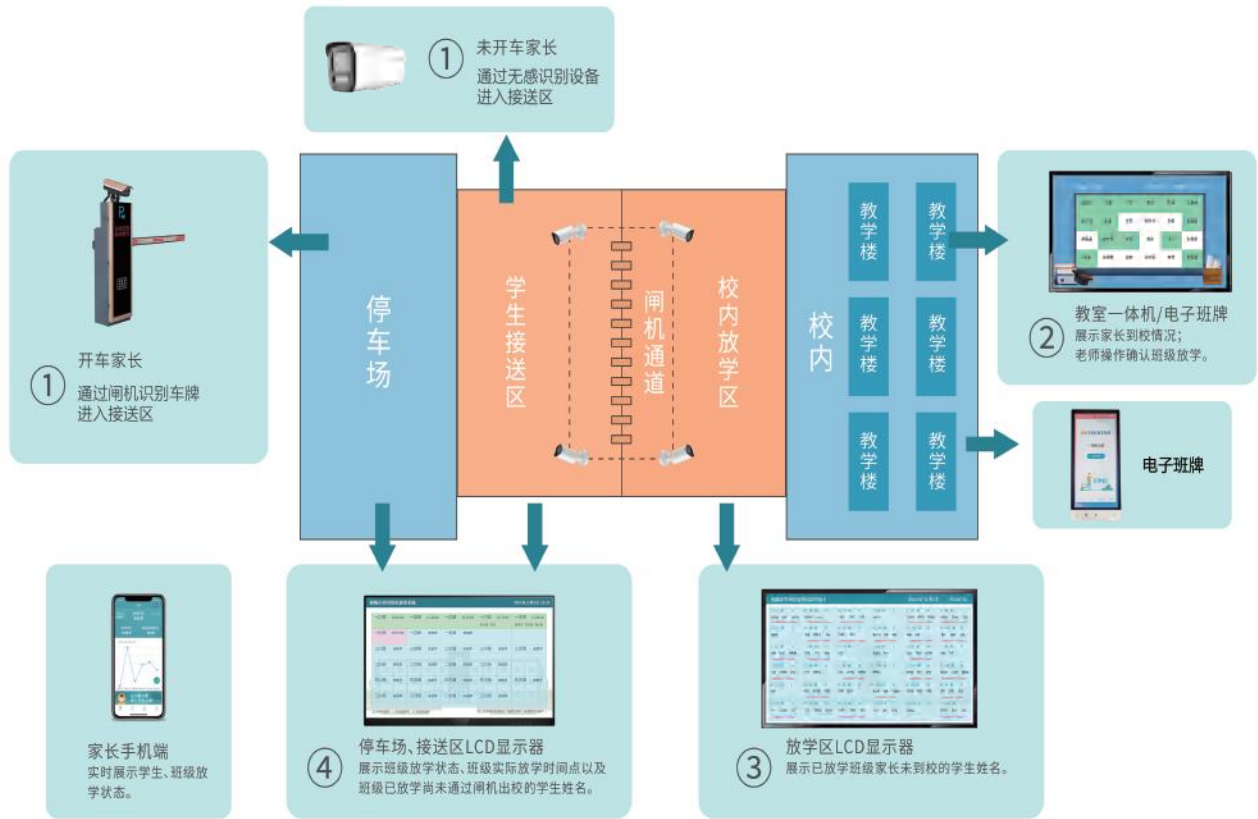
可维护性

相关软硬件在后台管理权限和数据访问权限上，对应地划分权限等级管理，便于后期针对性的维护和访问。

开放性

提供API接口，可接入其它第三方平台及客户端软件；可接入人脸识别、闸机等硬件设备，相关硬件可选配。

三、进出管理流程



进出管理流程图

入校流程

- 01 开车家长识别车牌入校;非开车家长送学生到校门口。
- 02 学生通过闸机人脸识别入校;系统接收学生入校信息。
- 03 教室一体机、家长手机端展示学生入校状态。

出校流程

- 01 开车家长识别车牌入校,系统接收家长到校信息;非开车家长到校门口通过刷卡或人脸识别签到。
- 02 教室一体机/电子班牌显示家长到校状态;班级放学,老师在手机端/一体机/电子班牌上操作确认班级放学。
- 03 学生等候区LCD展示班级已放学家长未到校的学生姓名。
- 04 停车场、家长等待区LCD展示班级放学状态,及班级已放学尚未通过闸机出校的学生姓名;校门口LED大屏显示班级放学状态,同时语音播报班级放学信息;家长手机端可以实时查看班级放学状态。
- 05 家长已签到,语音播报/小程序提示,对应学生可以刷脸通过闸机并引导交接给对应家长;家长未签到的学生不能通过闸机出校,在学生等候区等待家长到校签到。

精品推荐

校畅可视化放学系统方案

助力校园安全建设/保障学生安全

科技守护平安校园



四、校畅招投标优势点

1. **支持使用学校原有大屏：**适用全彩屏、单色屏、长条屏、方屏，分辨率不受限制。
2. 支持放学时间段**大屏内容自动管控**，不影响大屏非放学时段播放日常节目。
3. **支持不同放学方式：**刷卡/APP/客户端软件；支持管理员管控所有班级的放学情况，各自教师管控各自班级的放学情况。
4. 支持“一次刷卡”和“二次刷卡”及混合模式进行班级放学操作，支持LED刷卡状态显示。
5. **老师微信小程序端：**可代替“二次刷卡模式”中的第二次刷卡操作，确认班级从“放学中”进入“已放学”状态，也可操作学生留堂和留堂学生放学；
6. **支持多次放学：**中午放学、下午放学（同时支持部分地区存在的下午所有班级5+2多次放学）；支持班级名称自动切换到兴趣班/晚托班。
7. **支持广播联动**，自动播放正在放学中的班级，语音播放内容可编辑。支持多种语音播放模式：循环播放、单次播放、播放与显示分离设置。支持视频监控画面通过放学系统软件进行播放。
8. **家长手机微信小程序显示自己孩子的班级状态**，放学状态“未放学、放学中、已放学、留堂”，孩子放学或者留堂会收到微信公众号推送消息。
9. **设置放学画面自动启动停止时间**，根据时间自动切换放学节目和普通节目，支持软开关。
10. 设置学校、年级、班级、课程、老师、学生、家长、刷卡设备、监控设备，人员管理、人脸识别设备设置，学生/家长人脸设置等基础信息，**支持一键升班**。
11. 可显示放学中班级的图片信息，自由选择最近放学班级数量及具体放学时间。
12. 通过浏览器**自由排版编辑大屏显示画面**，支持视频、音频、图片、文字、时间、动态数据播放，可翻页、切换显示；可编辑发送通知；矩阵模式、跳转模式，可单独使用，也可同时使用。

13. 节目库，暂时不播放的节目可先添加至节目库，无数量限制，**支持节目导入导出**。
14. 可通过浏览器，设置学校、班级信息、人员信息，绑卡，设置系统启停时间等。
15. **通讯方式：**同时支持有线（485/232，网口，局域网）、无线（WIFI、LORA）等通讯方式。
16. **后台登录访问：**后台需账号密码登录，发布节目需要输入二级密码，局域网内任意电脑可访问操作。
17. **信息绑定模式：**通过学校管理后台进行白名单导入/同步钉钉或企业微信组织信息，家长无需进行繁琐的绑定操作，系统自动关联至家长手机端应用。
18. 可**离线脱机使用**大屏显示及语音播报。
19. 支持跳转/翻页模式中，显示特定年级的班级信息。
20. **家长手机端功能：**微信小程序端请假申请、查看考勤、课程表等功能；微信小程序端问题反馈功能。
21. **提供演示版本**，通过电脑+手机/PAD的方式进行放学功能及节目播放模拟演示。
22. **支持通过蓝牙无感识别来进行班级放学**，后台支持标签电量显示。
23. 支持主机/副机共用一套数据采集（刷卡/APP/PC），显示不同的放学画面。
24. 支持班级按照星期来进行显示。
25. 提供放学系统相关“软件产品登记测试报告”证书（复印件盖章，原件备查）。



五、产品模块

1. 手机与客户端

1.1 手机端应用

- (1) APP放学：代替刷卡操作班级放学；
- (2) 老师小程序：学生留堂、留堂放学、班级已放学家长未到校学生名单、发送通知、查看报表等；
- (3) 家长小程序：接收消息推送、显示放学状态、接收通知、查看课程表、查看学生考勤、绑定家长及学生信息等。



1.2 客户端、B/S端管理后台

智能管理：基础信息设置、设备管理设置、当日/历史数据查询、录入人员信息、管理人员账户权限、设置课程表管理人员账户权限、录入人员信息、自动生成二维码等功能。

1.3 数据统计

- (1) 数据可视化平台
统计分析系统使用情况生成可视化图表，展示系统整体数据以及每个学校使用数据。
- (2) 多级权限管理后台
新建、管理子账号，设置系统参数，根据权限查看区域内系统使用情况。



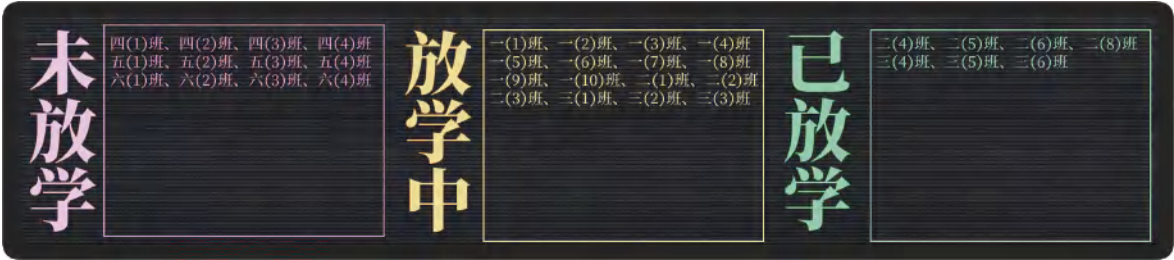
2. 显示终端

2.1 LED大屏显示(室外)

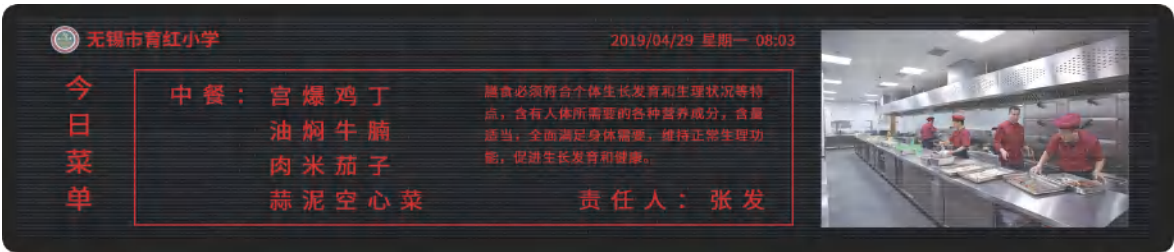
大屏显示班级放学状态，支持跳转模式显示和矩阵模式显示；非放学系统启动时间可播放通知、图片、视频等内容。



矩阵模式



跳转模式



日常节目

2.2 一体机显示(室内)



教室一体机

- 家长已到接送区签到的学生名单
- 家长未到接送区的学生名单

两种名单在一台机不同颜色字体显示, 精准无缝切换实时状态



家长等候区LCD显示器

- 展示班级放学状态
- 班级已放学尚未出校的学生名单



学生等候区LCD显示器

- 班级已放学尚未到校的家长学生名单
- 家长未到接送区的学生名单



电子班牌

- 可通过电子班牌进行放学操作

3. 其他配套设备

3.1 刷卡终端

功能: 家长通过二维码刷码签到, 刷码设备将信息反馈到系统

组成: 防水盒设计; 内含: 二维码扫码器 (可实现扫码、刷卡两种功能), 电源各一个



3.2 人脸识别设备

功能: 用于学校出入口刷脸签到, 系统接收学生出入校信息

外观: 7英寸LCD触摸显示屏

摄像头: 200万像素, 双目摄像头, 面部识别距离0.2-3m

通讯方式: 上行通讯为TCP/IP

输入接口: LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1

输出接口: 电锁*1个, 报警输出*1个;



3.3 车辆识别设备

功能: 用于学校停车场家长车辆识别, 系统接收家长到校信息

组成: 抓拍显示一体机; 直臂道闸/曲臂道闸; 出入口控制终端; 触发雷达; 防砸雷达; 22寸监视器

输出接口: 电锁*1个, 报警输出*1个



六、特色功能

1. 信息发布



1.1 上下学信息实时推送

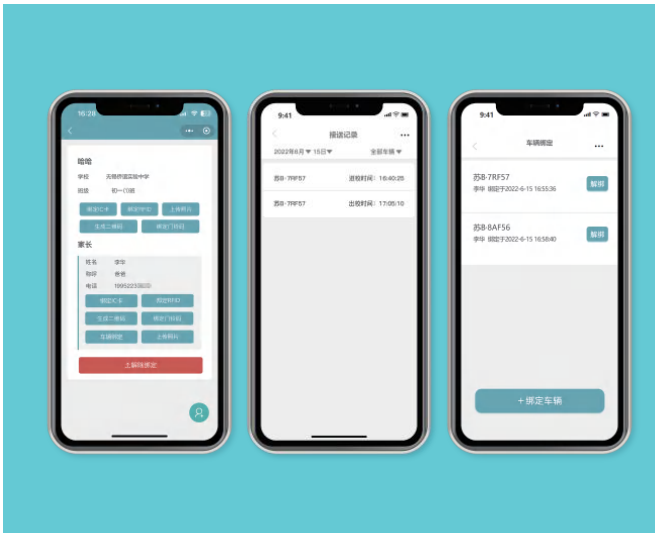
班级放学、学生通过刷脸闸机进出车库/学校，都同步有微信消息提醒家长。



1.2 放学接送信息动态更新

家长等待区通过信息屏，动态显示接送的实时数据，同时通过广播，滚动播报当前放学班级信息。

2. 车牌/人员绑定



以微信公众号为入口，为家长用户提供快捷绑定车牌号功能，默认一个家庭可绑定两辆车。已绑定车牌号提供一键解绑功能。

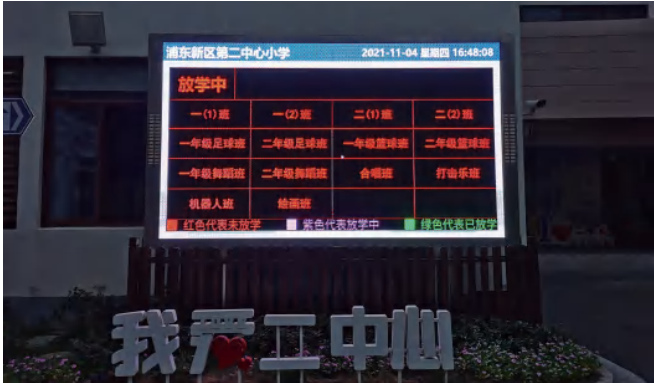
提供拼车接送、委托接送，由家长之间通过微信完成拼车、委托接送的确认，后台自动关联闸机和学生进出校信息推送。

值班老师（负责放学老师）通知学生到接送区（适用于课后延时服务和非机动车接送的情况）。

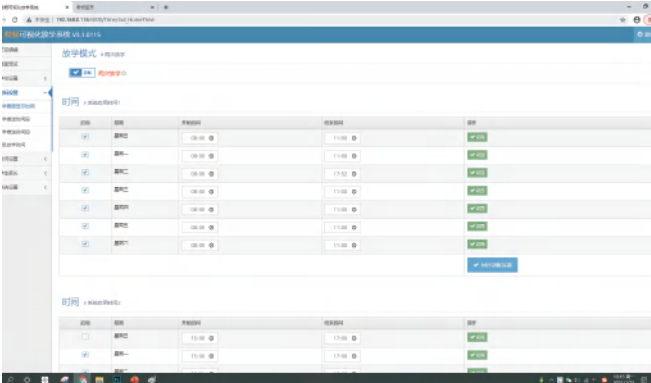
3. 放学管理

3.1 晚托/兴趣班设置

针对“5+2”课后服务，增加二次放学兴趣班、晚托班功能；录入老师、学生、班课程表等信息，避免人员遗漏，方便学校管理，保障学生安全；一键升班，自动升年级，操作简单便捷。



课后服务兴趣班二次放学



放学模式时间设置

3.2 滞留学生统一管理

通过校畅手机端，老师可以进行留堂放学、发送通知等操作，提前通知家长，加强家校互联。



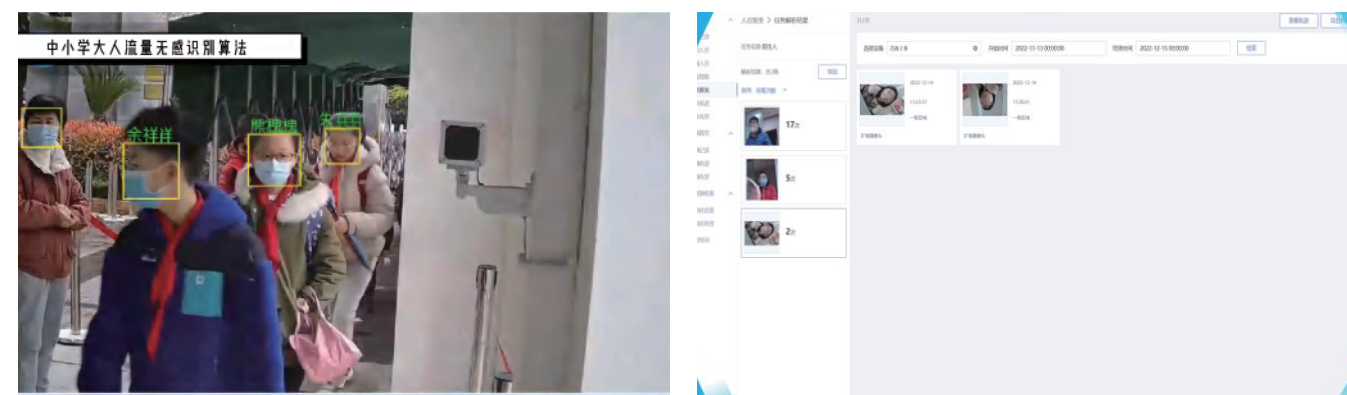
滞留生托管屏



留堂操作

4. 考勤管理

4.1 AI算法人脸识别



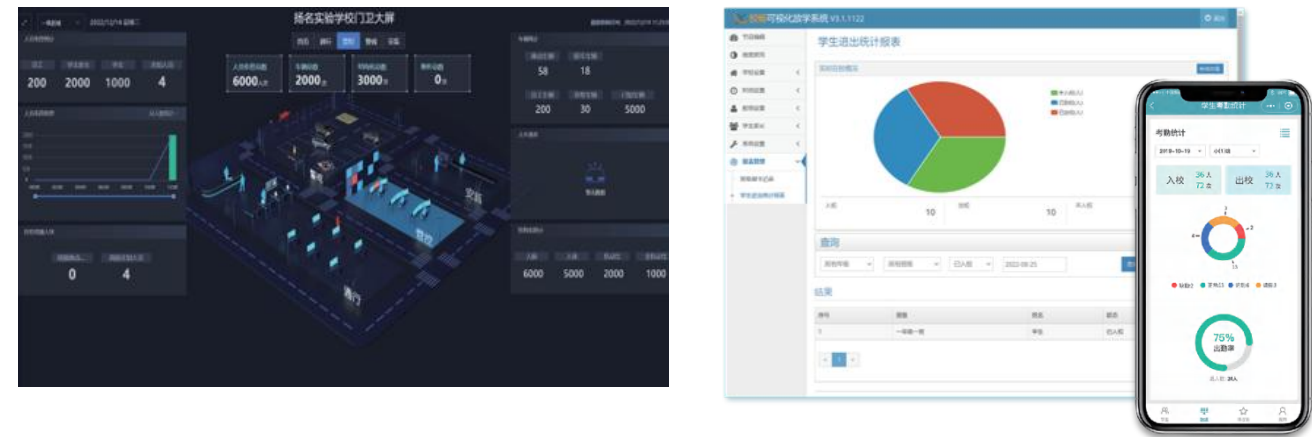
AI算法人脸识别

无感识别信息统计

- 人脸抓拍：支持对目标进行检测、跟踪、抓拍、筛选；支持同频人数最大可达30人。
- 人脸识别：支持人脸底库数量最大可达10万，支持设置最大128个人员组，支持配置人员类型为老师、学生、家长、访客。支持配置人员编号、人员卡号。
- 人脸抓拍应用：人脸抓拍事件、人体抓拍事件、未戴口罩事件、非活体攻击事件，可疑目标事件。
- 结合闸机、无感识别设备可以发挥更大功效，可以随时监控校门口的情况，防止来路不明的人进入校园，便于老师处理突发情况，为学生打造一道安全屏障。

4.2 考勤数据汇总

校领导/管理员/老师：学生出勤、进出记录等统计数据



数据智能看板

后台统计报表

5. 访客管理

校外人员实名入校，访客数据智能展示；人证对比，联动公安；
访客数据，实时展现；联动门禁，临时通行。



访客实名来访，云端记录有据可查

访客提前上传人脸，到访时刷脸通行；访客限时权限联动门禁，提升访客人性化体验；访客进出记录，云端可自动生成。



无接触红外线热成像测温，助力防疫常态化

高效测温，快速筛查；测温数据，自动统计；异常报警，实时通知管理人员。



可视化数据，实时监测区域情况

24小时实时监控，数据可视化展示，为区域管理者提供决策的数据支撑。

七、场景方案

1. 步行抵校接送

1.1 上学入校流程

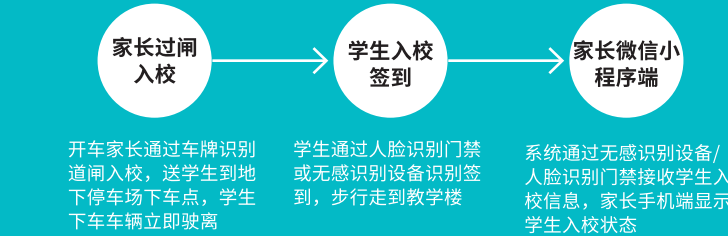


1.2 放学出校流程

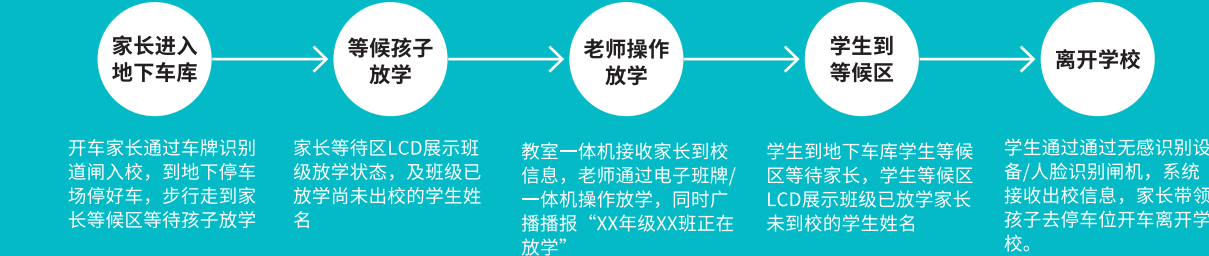


2. 自驾车库接送

2.1 上学入校流程

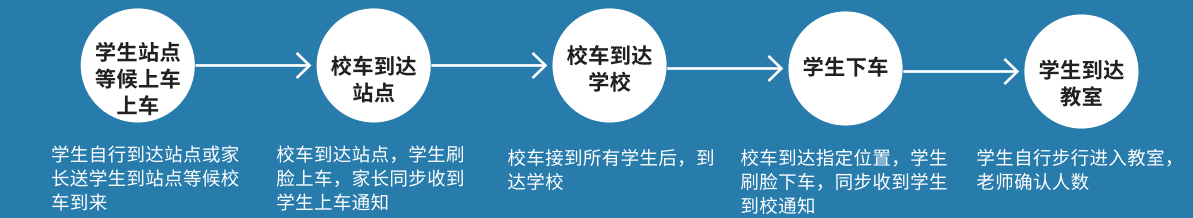


2.2 放学出校流程

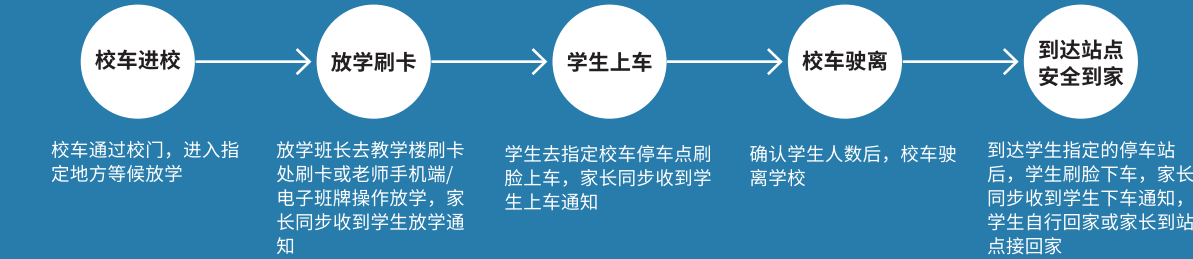


3. 校车接送

2.1 校车上学流程

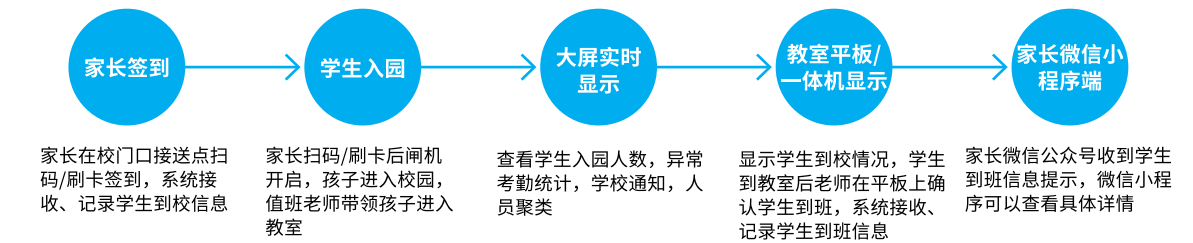


2.2 校车放学流程



4. 幼儿园接送

4.1 上学入园流程



4.2 放学出园流程



EXCELLENT
CASE SHOW
上海市部分案例



复旦大学附属小学



上海师范大学康城实验学校



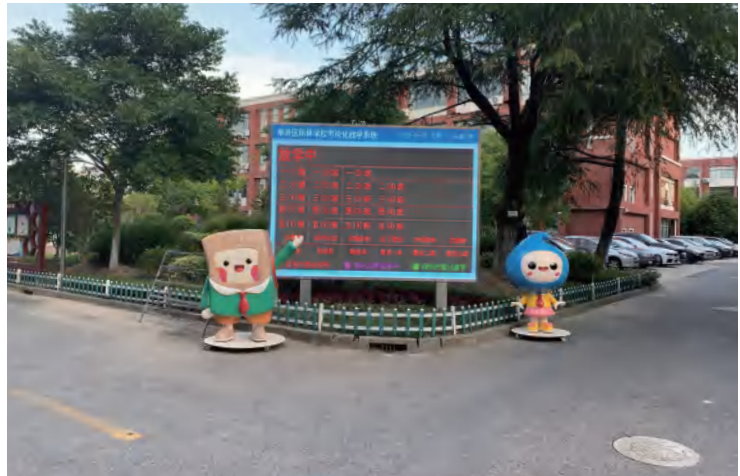
上海解放路小学



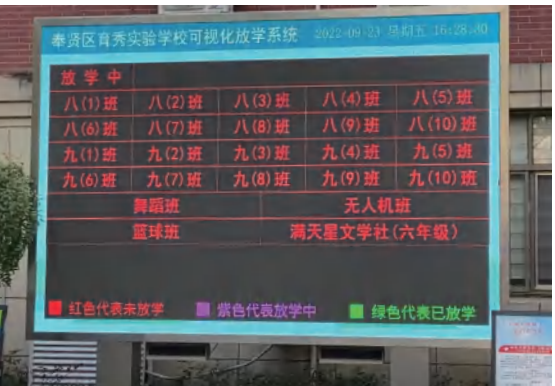
上海市周浦实验学校



浦东新区第二中心小学



上海奉贤区柘林学校



EXCELLENT CASE SHOW

江苏省部分案例



南京玄武外国语学院小学



江阴市城西中心小学



常州市第二十四中学



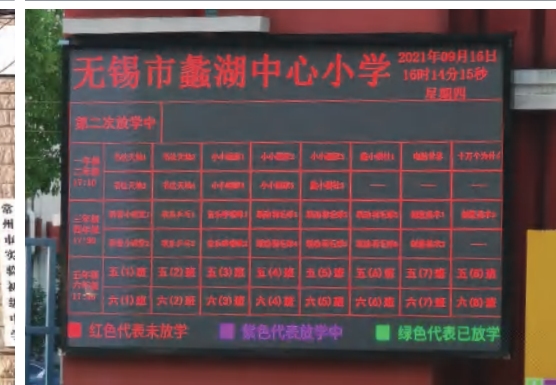
无锡新吴区第一实验学校



无锡扬名中心小学



无锡育红小学(公益校区)



EXCELLENT
CASE SHOW
广东省部分案例



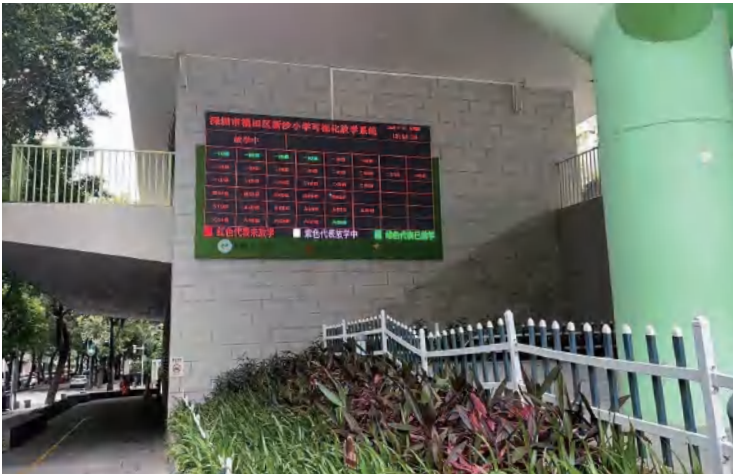
南山区第二外国语学校（集团）学府一小



深圳市福田区福华小学



深圳市龙华区鹭湖外国语学院小学



深圳市福田区新沙小学



深圳大学附属教育集团实验小学



深圳市福田区景秀小学



EXCELLENT
CASE SHOW
浙江省部分案例



杭州市文三教育集团文苑小学



杭州市钱江湾小学



杭州市安吉路实验学校



富春第九小学



道林镇中心小学



义乌实验小学



嘉兴市实验小学(科技城校区)



绍兴市鲁迅小学

EXCELLENT
CASE SHOW
其他区域部分案例



重庆新村国兴小学



长沙湘府英才小学



福州市屏西小学



昆明书林一小



绵阳市云泉路学校



邯郸市丛台区曙光第三小学

