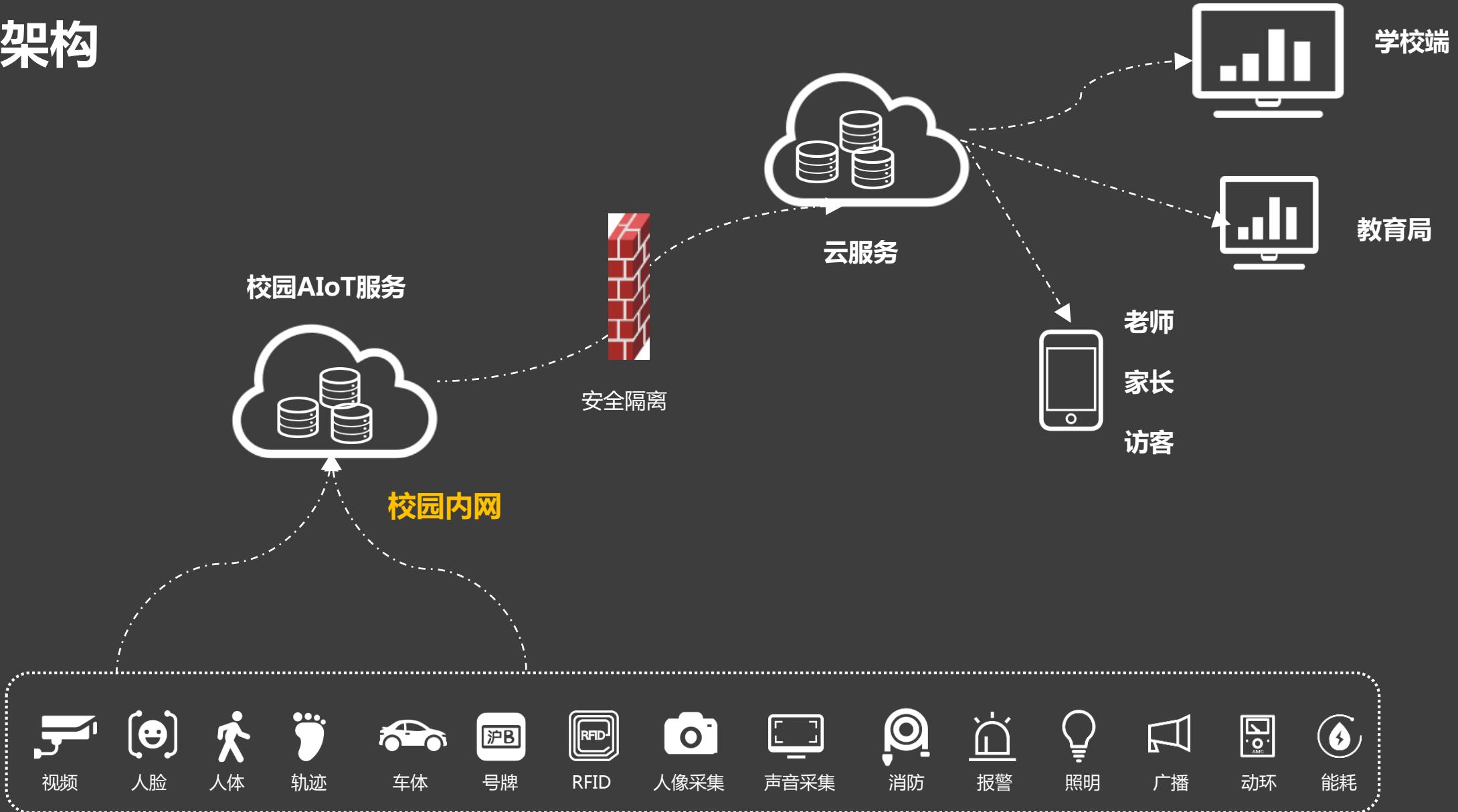


# 安然智慧校园平台

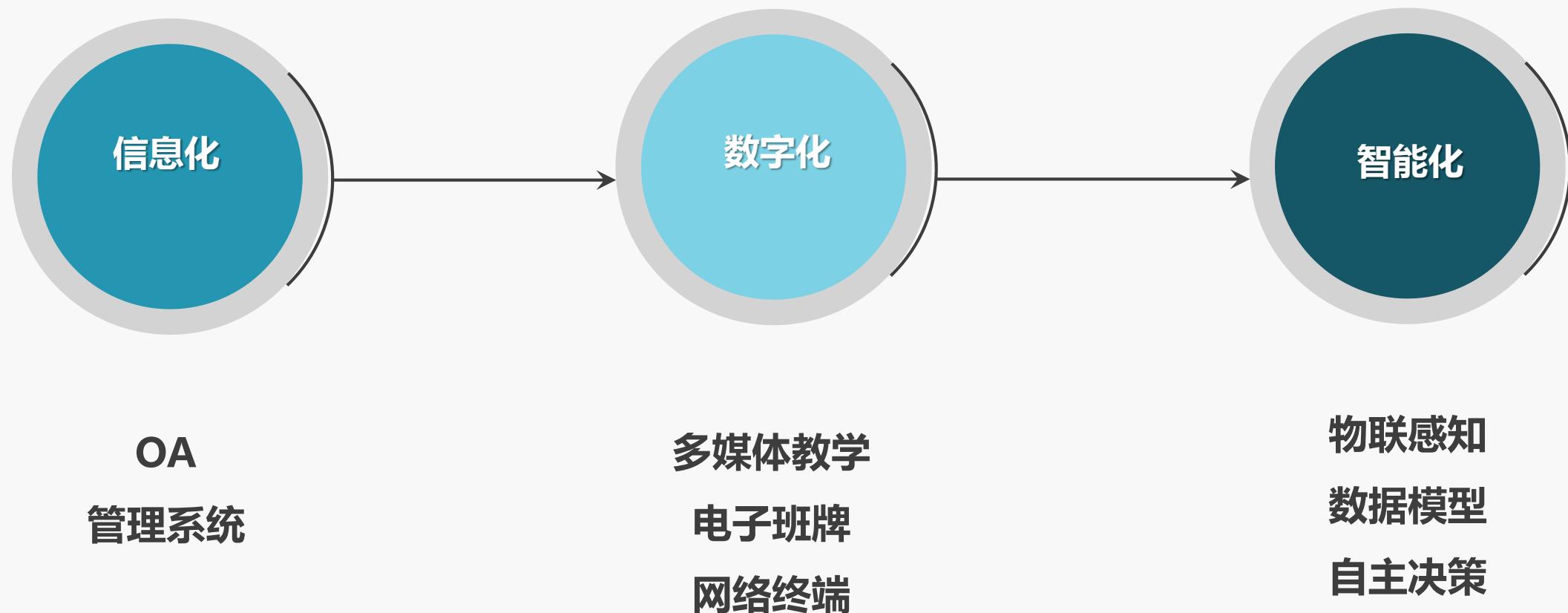
渐进式解决方案

WWW.TZMZ.CN

# 部署架构



# 智慧校园阶段



# 方案理念



## 无为而治

为老师减负，减少老师日常工作量，让老师回归教书育人的本职工作。



## 润物无声

兼容学校现有应用场景和设备，不改变老师的使用习惯，逐步提升使用体验，渐进式实现智慧校园建设。

## 方案简介

安然智慧校园管理系统是以物联网技术为核心，结合移动互联和大数据分析手段，从人员、车辆、事件等多个维度，通过视觉（摄像头），听觉（语音采集），嗅觉（烟雾空气），触觉（温湿度）等多种方式全方位感知校园环境。实现校园数据的实时感知、查询与分析、校园安全行为的预防和报警、校园管理的及时反馈与沟通，使得校园管理更加方便、快捷。最终达到学校安全管理简单化，减轻教师管理工作量，让教育回归本质。

# 安然校园后装渐进式解决方案

## 后装

- 免布线，不改造，可快速集成校园内已安装的摄像头、考勤机、门禁等设备。
- 最大程度节约校方成本，避免了推倒重来的资源浪费。

## 渐进式

- 基础功能直接使用学校现有设备，不需硬件投入，开通配置就可使用。
- 根据需求增加摄像头等设备，实现高级功能。
- 开通语音分析报警功能，防止校园霸凌。
- 开通手机广播功能，手机变成麦克风，随时随地实现校园广播。
- 支持环境温湿度，空气烟感等数据采集。
- 支持水电能耗，消防数据采集。
- 提供标准数据接口，可与其他系统对接。

# “多快好省” 的特点

## 上线快

当天部署当天用，快速实现校内设备互联互通，多方互动。

## 方式多

通过视觉、听觉、嗅觉、触觉等多种方式全面感知校园数据。

## 成本省

可接入校园现有摄像头、闸机、考勤机等设备，节省校方成本。

## 体验好

数据完全基于物联网感知，老师只需查看和确认，功能简单好用。

安然校园

## 基础版

- 人员：师生无感考勤，访客自助登记手机确认，体温自动侦测异常报警推送相关人员复核，学生到校抓拍，教室场景推送班主任确认。幼儿园闸机可关联家长和孩子同时刷脸成功后才开启，实现无卡接送，进出人员语音播报。
- 车辆：车辆出入抓拍，人车关联考勤，校内违停抓拍报警。
- 事件：远程一键巡查，场景定时抓拍，夜间区域活动侦测，越界报警，拥挤跑动等安全事件抓拍，公众号实时提醒。是否上课自动分析，教学软件使用情况统计。
- 数据大屏：访客状态数据实时通知，体温异常报警，车辆进出显示。

## 高级版

- 包含基础版本所有功能。
- 语音识别：采集特定场所声音，实现学生打骂等语音识别，实时报警并通知相关人员，防止校园欺凌。
- 智慧广播：通过手机实现话筒功能，随时随地调用学校现有功放设备进行讲话广播，可预置使用场景和背景音乐。

## 定制版

- 对接学校现有业务系统，水电消防等传感数据，根据实际需求多维度全面感知校园环境，渐进式实现智慧校园建设。

# 无感考勤

## 场景描述

- 老师在考勤时间段内进入校园范围内
- 人员走动，被摄像头拍到，考勤成功
- 人车关联，车辆经过摄像头被拍到，考勤成功
- 通过考勤机设备考勤，考勤成功
- 手机定位考勤，考勤成功
- 考勤成功后实时推送手机消息



# 无人值守

## 场景描述

- 访客到校门口人使用手机扫描二维码，自动读取手机号，自拍照片填写信息提交。
- 被访人员实现收到消息，并通过手机确认。
- 安保人员通过大屏可实时看到确认状态。
- 确认后访客可直接刷脸进入学校。
- 结束后再次扫码确认，刷脸出校



# 无卡接送

## 场景描述

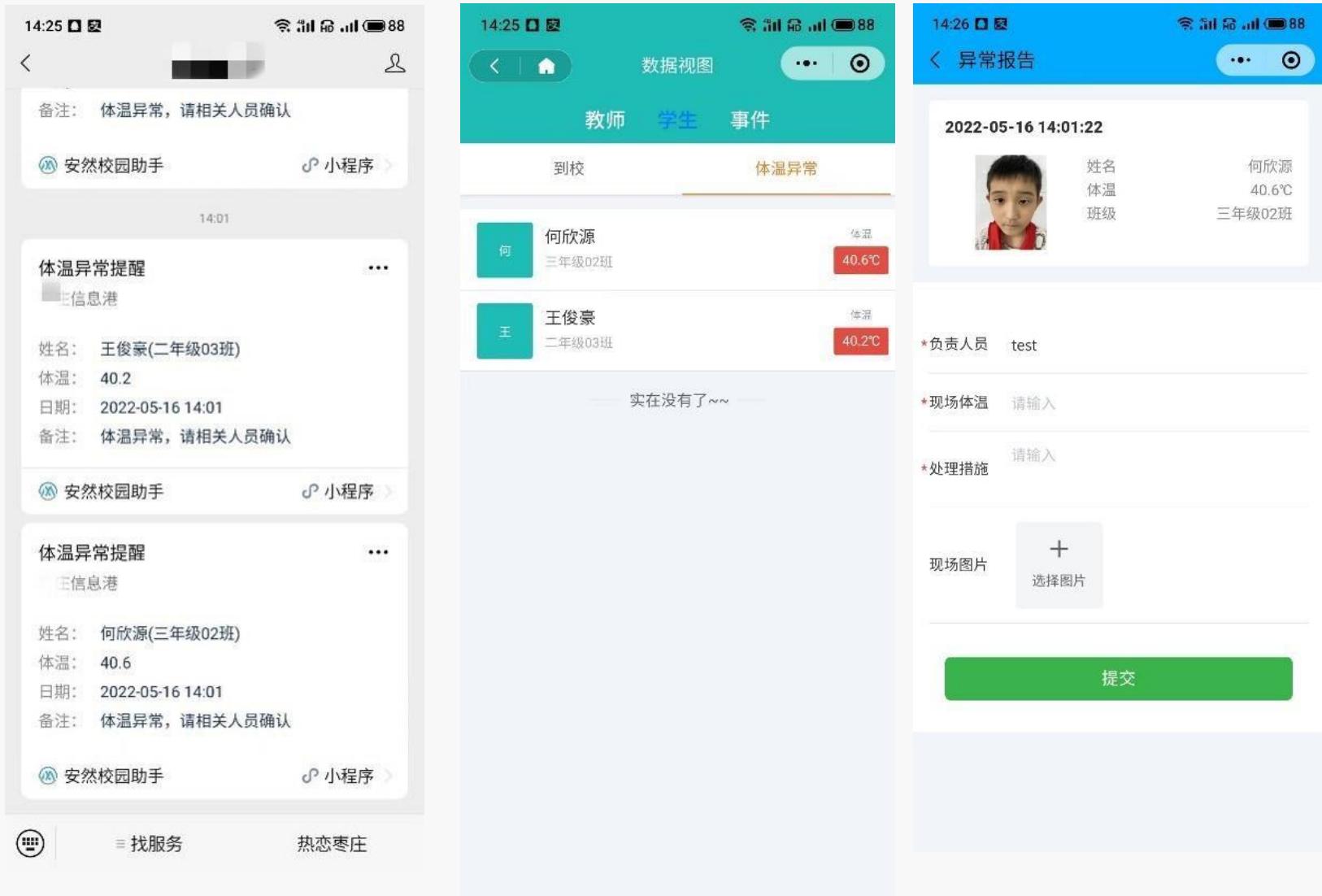
- 家长到达校门口等待区，设备自动抓拍确认。
- 老师收到已到校家长名单，可通过手机点名学生刷脸出校。语音实时播报
- 只有家长已到校的学生刷脸闸机才会开启。
- 家长可通过手机添加临时接送人员，并上传照片。
- 家长可查看孩子进出校情况



# 体温监测

## 场景描述

- 人员进出校园，经过体温监测设备。
- 体温异常情况实时通知班主任和管理人员。
- 收到通知后对异常人员体温进行复测和处理。
- 通过手机提交复测结果。
- 自动生成每日晨午检报表



# 功能介绍

## 语音监测

- 场所内发生打骂事件，设备自动采集骂人词语或声音异常，实时通知管理人员。关键字可配置。
- 被欺凌者也可主动呼救，如“救命”、“老师快来”、“放开我”、“打人了”等词语，设备会通知管理人员。
- 管理人员收到通知后，可通过手机收听设备现场声音和查看附近视频，确认有异常情况后及时到现场进行处理。
- 实时报警消息可接入安保大屏，通过语音提醒人员及时处理。

## 智慧广播

- 可直接使用学校现有广播设备，无需硬件投资。
- 手机实现话筒功能，随时随地调用学校现有功放设备进行讲话广播。
- 个性化定制应用场景，预置背景音乐，手机自由点播。
- 无人值守定时播放背景音乐，可根据实际需求按：周、月、日的模式循环工作。

# 功能介绍

## 到校确认

- 班主任每天定时收到班级到校统计数据。
- 定时抓拍教室内场景。
- 班主任可确认到校人员。
- 幼儿园老师可查看学生接送情况。
- 教室早晚的抓拍时间可以自定义。

The screenshots show the 'Attendance Confirmation' feature in three stages:

- Screenshot 1: My Class Attendance Statistics** (08:59): Shows a summary of attendance with 35 students present and 10 absent. Below this is a live video feed from the classroom at 08:59, showing students seated at their desks.
- Screenshot 2: Attendance Status Confirmation** (08:59): A list of students with green checkmarks next to their names, indicating they have checked in. The names listed are 徐语彤, 许峻铭, 翟昱博, 张怀轩, 张铭轩, 张益鸣, 张语桐, 赵若彤, and 赵子昂.
- Screenshot 3: Student Data Summary** (17:40): A summary of student data including present (29), absent (0), leave (0), late (0), and out (0). It also shows event data like visitors (3), vehicles (4), fire alerts (0), and crowding (0). Below this are common functions and school news sections.

# 功能介绍

## 远程抓拍

使用普通摄像头的抓拍功能，针对教室等重点地点的设备进行配置，定时和实时抓拍推送到相关人员。并可灵活配置设备的抓拍权限。

## 人员侦测

设置报警时间，开启侦测功能，在宿舍等重点区域监测人员活动。同时也可以对学生打闹，人员拥挤等特殊情况进行报警。



# 功能介绍

## 实验课监管

- 设置每周上课时间。
- 绑定相关摄像头设备。
- 自动抓拍上课场景。
- 根据数据模型分析是否正常上课。
- 统计汇总各校上课情况。

The screenshot displays the 'Anran Campus Management Platform' interface. At the top, a video feed shows a classroom with students at their desks. Red boxes highlight individual students. The timestamp in the top left corner is 2024-01-22 星期一 08:58:09. Below the video, a sidebar lists various management functions. The main area shows a grid of nine smaller video thumbnails labeled '上课详情' (Lesson Details), each corresponding to a different time slot. To the right of the thumbnails is a vertical timeline with dates from March 01 to April 06, each followed by a list of recorded lessons. The date 03-08 is highlighted with a red box.

四	五	六
03-01 六年级实验课（未上）；五年级实验课（未上）	03-02	
03-08 六年级实验课（未上）；五年级实验课（未上） 六年级实验课（上） 四年级实验课（未上）	03-09	
03-15 六年级实验课（未上）；五年级实验课（未上） 四年级实验课（未上） 六年级实验课（未上）	03-16	
03-22	03-23	
03-30		
04-06		

# 教育局管理端

http://jy.tzm.cn/#/dashboard

微信网页版 OA设计 眼前一亮 开发框架 BI数据 干货 MVVM 设备管理 界面设计 VUE D3JS 高能耗工业企业智 拉勾网-最专业的互 使用Areas分离ASP.NET MVC开发 Liam Wang - 博客 java程序员0基础培 layui - 经典模块化 layui后台管理模板 Flow-UI 官方推荐: ASP.NET »

首页 联区信息 时钟 08:45:26 2024年03月27日

学校总数: 13 教师总数: 1131 学生总数: 14904

家长总数: 1785 设备总数: 465 巡查地点: 832

教师考勤: 352 迟到: 24 早退: 8 请假人员: 0

到校学生: 3270 体温复测: 0 今日访客: 0 今日车辆: 33

今日出勤排行

滕州市龙泉实验学校	85%
滕州市安居小学	79%
滕州市北大洋楼幼儿园	71%
滕州市荆河桥小学	27%
海上明月园区	0%
龙泉街道墨香园	0%
龙泉街道中心幼儿园缇香郡园	0%
滕东中学	0%
滕州市董村小学	0%
滕州市洪绪镇洪绪中学	0%
滕州市龙泉街道和谐康城小学	0%
滕州市龙泉街道中心小学	0%
滕州市龙泉小学	0%

异常设备: 275 校园欺凌: 0 环境烟感: 0 水电能耗: 0

拥挤预警: 0 食堂安全: 0 火灾预警: 0 电子围栏: 0

滕州市龙泉实验学校

设备:	165	巡查:	184
教师:	275	今日出勤	234
学生:	3254	今日访客	0

滕州市安居小学

设备:	6	巡查:	94
教师:	72	今日出勤	57
学生:	772	今日访客	0

滕州市北大洋楼幼儿园

设备:	16	巡查:	24
教师:	46	今日出勤	33
学生:	212	今日访客	0

滕州市荆河桥小学

设备:	4	巡查:	3
教师:	98	今日出勤	27

海上明月园区

设备:	0	巡查:	0
教师:	0	今日出勤	0

龙泉街道墨香园

设备:	1	巡查:	1
教师:	0	今日出勤	0

左侧菜单: 首页、巡查、访客、自考勤、车辆、老师、学生、组织、统计、设置

# 宿舍管理



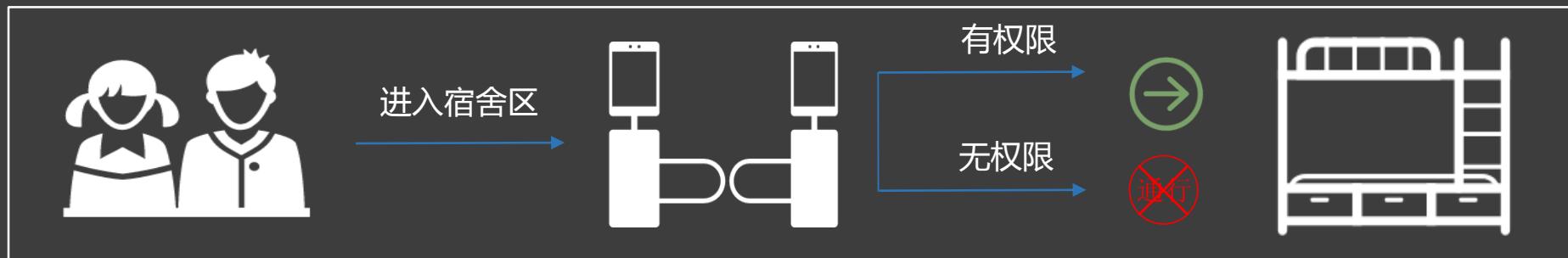
① 学生录入人脸照片  
办理入住，分配宿舍。



② 学生进行刷脸识别，  
身份鉴权。



③ 自动记录进出记录，  
实时统计数据。



身份识别精准化  
宿舍管理科学化

⑥ 移动端定时推送，  
查看归寝人员详情。



⑤ 每日统计考勤数据，  
异常情况预警提示。



④ 异常人员闯入，告  
警联动抓拍。



# 数据大屏

系统接入校园全部IoT设备，设备信息、校园数据直接在大屏展示，所有信息一目了然



根据不同学校的需求和目的,设计实现订制的可视化统计大屏。各种数据可视化展示、实时动态数据更新，各种数据信息一目了然。

---

## 公众号&小程序



<http://www.tzmz.cn>

# 平安校园 共同守护

## 安然云服务

WWW.TZMZ.CN