

# 智慧校园·解决方案

四川富盛锦科技有限公司

01

PART

# 智慧场景介绍

# 智慧校园解决方案



# 校园餐饮场景解决方案

# 校园食堂现状.

## 01 IC卡易遗失、资金受损

丢失后卡内的余额如果未及时挂失，则可能会被他人冒用。

## 02 财务统计滞后

每日就餐学生数量庞大，且就餐时间集中，传统手工记录或人工结算方式难以准确快速地收集每一笔交易信息。

## 03 食堂服务效率低

就餐打饭排队时间长，尤其是在高峰期，影响学生按时就餐和学习生活安排。

## 04 缺乏有效沟通渠道

家校信息不对称，家长对学生在校就餐环节了解不够充分。

# 智慧食堂-人脸识别消费机



## ✓ 识别速度快

刷脸离线识别仅需300毫秒，大大提高打饭效率；

## ✓ 界面友好，交互性强

界面美观，科技感十足，可视化操作更清晰；

## ✓ 安全性强，扩展性好

双缓存保障，数据准确，设备自动备份数据，设备界面可自定义配置；

## ✓ 独立账单

每台设备独立账单，精准查询营收情况；

## ✓ 语音播报提醒

每笔交易语音提醒，声音可调节。

# 智慧食堂-解决方案

通过人脸识别+支付宝校园支付，将校内的学生消费和校外的家长支付宝账户紧密的结合起来，使校内孩子的每一笔消费都能及时推送给家长。

- 点餐效率高：**支付时长毫秒级完成；
- 无网络收款：**离线收银模式，商户照样收款；
- 大盘数据展式：**大盘仪表数据，清晰洞察学校消费情况；
- 权限管理：**一套系统，多个角色，不同身份查看不同信息；
- 财务管理-数据统计：**多食堂、多档口、多维度消费数据统计，一键对账，省去财务数据东拼西凑。



# 智慧食堂-人脸消费机

## 学校应用：

1. 解决学生丢卡补卡和充值所带来的繁重工作；
2. 简化学校财务统计和对账流程；
3. 改善学校与家长之间关于学生就餐情况的沟通，使家长能够及时了解孩子的用餐情况。



立式刷脸

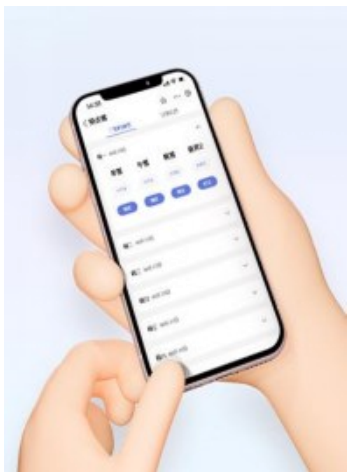


悬挂式使用

# 智慧食堂-预点餐

## 家长手机预订功能

1. 家长通过预点餐功能可以提前一周预定学生的早餐、午餐和晚餐。这使得家长能够在—个便捷的平台上轻松地预订学生在校期间所需的所有餐点;
2. 家长可以根据学生的口味和饮食喜好进行个性化的菜品选择。在预点餐功能中，家长可以浏览菜单并对每个菜品进行筛选，选择最受孩子欢迎的菜品搭配。这样可以确保孩子喜欢吃的菜品能够在餐饮供应中得到充分考虑，提高孩子的用餐体验和满意度;



## 学生刷脸支付取餐功能



1. 学生到达餐厅后，通过刷脸识别技术进行身份认证。学生只需站在刷脸支付设备前，系统会自动识别学生的面部特征，完成支付凭证的验证和学生身份的确认;
2. 学生可以通过刷脸设备轻松查看家长预定的订餐详情。这样，学生可以确认菜品是否准确无误;
3. 学生使用刷脸支付功能完成付款后，餐厅工作人员将快速将菜品送达学生手中，确保高效、便捷的用餐体验;

# 智慧食堂-包餐

## 家长手机包餐功能

家长通过小程序平台在线进行包餐费用支付，根据学校设定的套餐周期（如按周、月或学期）为孩子预先缴纳包餐费用。



## 学生刷脸计次取餐功能



1. 学生到达餐厅后，无需携带饭卡或其他实体凭证，通过刷脸识别技术进行身份认证。学生只需站在刷脸支付设备前，系统会自动识别学生的面部特征。
2. 识别成功后，系统会自动扣除一次包餐次数或者相应金额，同时记录此次就餐行为，确保每位学生只能按照已购买的包餐计划取餐。
3. 学生使用刷脸支付功能完成扣减后，餐厅工作人员引导学生取餐，确保高效、便捷的用餐体验；

# 智慧食堂-亮点

## 高识别率

金融级识别准确率，同时对误识产生的误扣进行赔偿

## 账单实时推送

交易发生实时扣款，账单同步至家长小程序

## 消费限额

支持学校、家长设置学生消费限额，防止超额消费



## 财务数据统计

多食堂、多档口、多维度消费数据统计，一键对账

## 离线支付

设备断网情况下也能进行人脸识别付款，不受网络影响

## 银行合作

支持将学校合作银行的银行卡设置为指定扣款卡

# 高校餐饮场景解决方案

# 高校食堂现状.

## 01 传统IC卡使用率下降

学生更依赖手机支付，传统校园IC卡易丢失、充值麻烦，导致使用率降低

## 02 角色管理复杂

高校食堂需区分学生、教职工、访客等不同身份，传统系统权限管理繁琐。

## 03 校园场景扩展性强

高校场景多样化（食堂、咖啡厅、便利店），需统一支付入口

## 04 支付方式分散，管理不变

高校支付方式多样（校园卡、微信、支付宝、现金等），财务对账复杂，资金归集效率低

# 高校智慧食堂-碰一碰团餐机

## 显示清晰，交互直观

采用双屏设计，7英寸高清显示顾客屏 + 4英寸操作员显示屏，屏幕更大更清晰，闲时还可播放广告和促销推荐等内容。这种设计让交易过程更加透明，减少了因信息不对称导致的纠纷，提升了整体服务质量。

### 7英寸 顾客显示屏



### 4英寸 操作员显示屏



直接连接设备内部USB接口，小键盘内嵌入设备中使用  
通过标配USB延长线进行连接，可将小键盘取出使用  
键盘采用机械键盘，带来更舒适的使用手感

# 高校智慧食堂-碰一碰团餐机

## 内置支付宝碰一下模块

极速交易，安全可靠，多重保障。



## 停电不停机 运维更安心

标配内置锂电池，可满足一个班次就餐高峰使用，不再担心食堂突然断电后的就餐支付问题，结算不再受限。



# 高校智慧食堂-碰一碰团餐机

## AI语音交互

内置双咪和大音量喇叭，支持语音播报，支持扩展AI语音交互。



# 高校智慧食堂-解决方案

通过高校碰一碰团餐机,资金直通对公账户, 适配食堂、咖啡角等多场景, 提供多维度消费统计和一键对账功能, 解决高校餐饮管理中的支付、对账和运营难题, 提升管理效率。



- 1. 统一支付入口:** 支持“碰一碰”聚合支付（支付宝、微信、校园卡），资金直接归集至学校对公账户，减少财务对账压力；
- 2. 身份联动：** 对接校园一卡通系统，自动识别身份（如学生享受补贴价，教职工按标准扣款）；
- 3. 多场景适配:** 设备支持团餐、零售，覆盖食堂、图书馆、咖啡角等；
- 4. 无卡化支付:** 学生无需携带实体卡，手机“碰一碰”即可完成支付，符合年轻用户习惯；
- 5. 断电支付:** 内置锂电池，避免因断电导致无法支付问题；
- 6. 财务管理-数据统计:** 多食堂、多档口、多维度消费数据统计，一键对账，省去财务数据东拼西凑。

# 校园教育缴费场景解决方案

# 校园缴费现状.

## 01 现金缴费，难防假币

现金缴费不仅给学生和家长带来携带不便，同时学校财务部门在收取大量现金时，面临识别真伪的压力。

## 02 人工统计，费时费力

在没有自动化系统的支持下，学校需要投入大量人力对各类费用进行手工登记、核对和汇总。

## 03 传统系统，操作复杂

有些老旧的校园管理系统界面可能不够友好，操作流程冗长且不易理解，影响用户体验。

## 04 转账截图，统计不变

学校要求学生提供银行转账截图作为缴费凭证时，工作人员需逐一核查，这既耗时又难以避免疏漏。

# 智慧教育缴费

## 产品功能:

1. 提供线上缴纳学费、伙食费、杂费等便捷服务，资金直接入收款账户；
2. 系统发送缴费账单，家长小程序内支付，一键轻松完成缴费；
3. 避免孩子向家长要钱说谎，多要钱另作他用；
4. 省去学校财务及安保人员去往银行存款流程。



## 学校应用:

1. 基于支付宝/微信强大的智能风控体系，缴费资金安全有保障；
2. 家长便捷缴费，学校一键对账，缴费信息随时掌握；
3. 收费快捷，一天即能收齐所有费用；
4. 操作简单，5分钟学会使用。

# 智慧教育缴费-亮点

## 学校

### 一站式教育缴费管理

- ✓ 收费通知快速发布
- ✓ 财务随时查阅交易流水对账
- ✓ 无需准备零钱

## 教师

### 随时查看缴费进度

- ✓ 无需安装APP
- ✓ 缴费名单随时管理
- ✓ 班级缴费一目了然
- ✓ 一键催缴，方便快捷

## 家长

### 实时接收缴费通知及在线缴费

- ✓ 无需安装APP
- ✓ 在线支付
- ✓ 现场交费扫码即可缴费
- ✓ 即时获取电子缴费凭证

# 校园通讯场景解决方案

# 校园通讯现状.

## 01 学校禁止带手机

教育部发布禁止或限制学生携带手机进入校园的规定。旨在减少学生过度依赖移动设备导致的学习分心、视力损害以及社交网络成瘾等问题。

## 02 不支持视频通话

部分校园未配备支持视频通话功能的通讯设施。家校交流方式较为单一，无法满足现代教育中可视化教学、远程互动等新型通讯需求。

## 03 传统话机易丢卡

传统的插卡式公用电话常因电话卡的遗失而影响使用，此外，传统话机还面临维护更新滞后、故障频发等问题。

## 04 卡片容易盗刷

一旦卡片丢失，如果没有足够的安全措施如实名制绑定、快速挂失机制等，可能会增加资金被盗刷的风险。

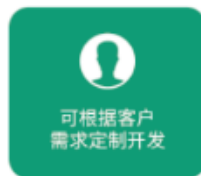
# 智能视讯电话机

## 产品功能：

1. 刷脸核验学生通话权限；
2. 家长端消息通知强提醒；
3. 学生简单方便获取亲情号码拨打网络视频通话、网络语音通话。父母可以网络留言，孩子可随时进行查看；
4. 可设置学生在限定时间内拨打通话；
5. 心理咨询台；

## 学校应用：

1. 学校可随时在系统里面发学校公告；
2. 减轻老师负担，真正实现家校互通；
3. 协助校园净化手机环境，满足学生通话需求；



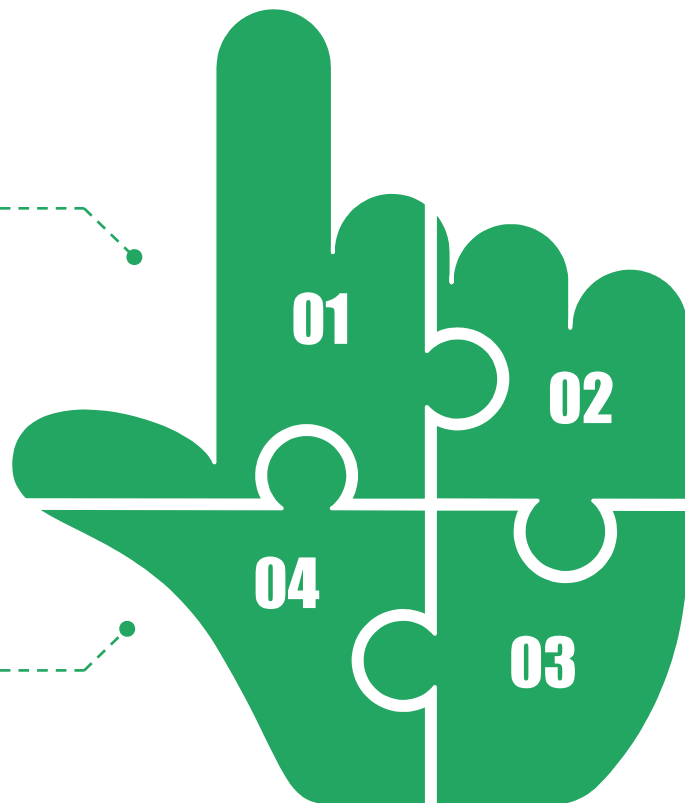
# 智能视讯电话机-亮点

## 可视化音视频通话

开辟家校互动新方式，打通家长与学生沟通新桥梁

## 双向留言

家长通过小程序留言，学生在可视电话机刷脸查看并回复。  
学生通过可视电话机留言，家长小程序接收通知后点击查看并回复。



## 家校信息发布

学校管理平台发布通知，实时推送至可视电话机，学生一键点击查看

## 心理咨询台

通过心理教师的专业辅导，帮助学生处理如学业压力、情绪困扰（如焦虑、抑郁）、自尊心等常见心理问题。并为学校提供一次免费的心理老师专题培训课程

# 校园安全场景解决方案

# 校园安全现状.

## 01 门禁系统设施不完善

校园管理疏漏，可能导致外来人员随意进出学校，增加潜在的安全风险。缺乏有效门禁管控也可能造成学生擅自离校，影响其人身安全及正常学习秩序。

## 02 学生考勤管理缺失

学生未到校而家长或教师未能及时发现，可能会使学生处于无人监管的状态，容易出现安全事故或者受到不良行为的影响。

## 03 校园霸凌现象频发

校园欺凌行为会导致受害者的自尊心受损、学业下滑甚至产生抑郁、焦虑等心理疾病。若学校没有有效的预防机制和干预措施，这种危害将持续存在并可能升级。

## 04 校园火灾预警不足

严重降低学校应对火灾的能力。一旦发生火情，不能及时发出警报可能导致延误疏散时机，酿成重大生命财产损失。

# 智能人脸门禁

## 产品功能介绍:

1. 智能门禁;
2. 宿舍管理;
3. 学生请假;
4. 智能考勤;
5. 防疫管理;
6. 人像抓拍;



利用人脸识别、红外测温技术部署人脸识别体温筛查智能终端设备，实现对校园进出人员入校、在校、离校全流程一体化安全防护管理，全面覆盖师生考勤、签到、宿舍、图书馆、食堂等管理系统，降低管理成本，提高校园整体安防水平。

## 学校应用:

1. 解决学校安全问题，防止外人进入学校;
2. 刷脸验证，掌握每个学生的归寝、离寝动态;
3. 解决学校考勤问题，家长、教师可在小程序上帮学生请假，请假审批通过后方可刷脸外出;
4. 极速签到，师生入校轻松考勤，数据实时同步统计;
5. 提供实名制体温筛查与人员统计，非接触式远距离红外测温，体温异常预警；精准高效、秒速通行;



# 智能无感考勤



## 产品亮点

- ✓ 人脸抓拍，最大支持同屏30人
- ✓ 人脸识别，最大支持10万底库
- ✓ 抓拍图片展示
- ✓ 对接考勤系统，可实现人员通行记录及考勤数据记录

**1.人脸识别签到：**通过人脸识别师生信息自动识别并记录师生的进出时间，实现无感知考勤。

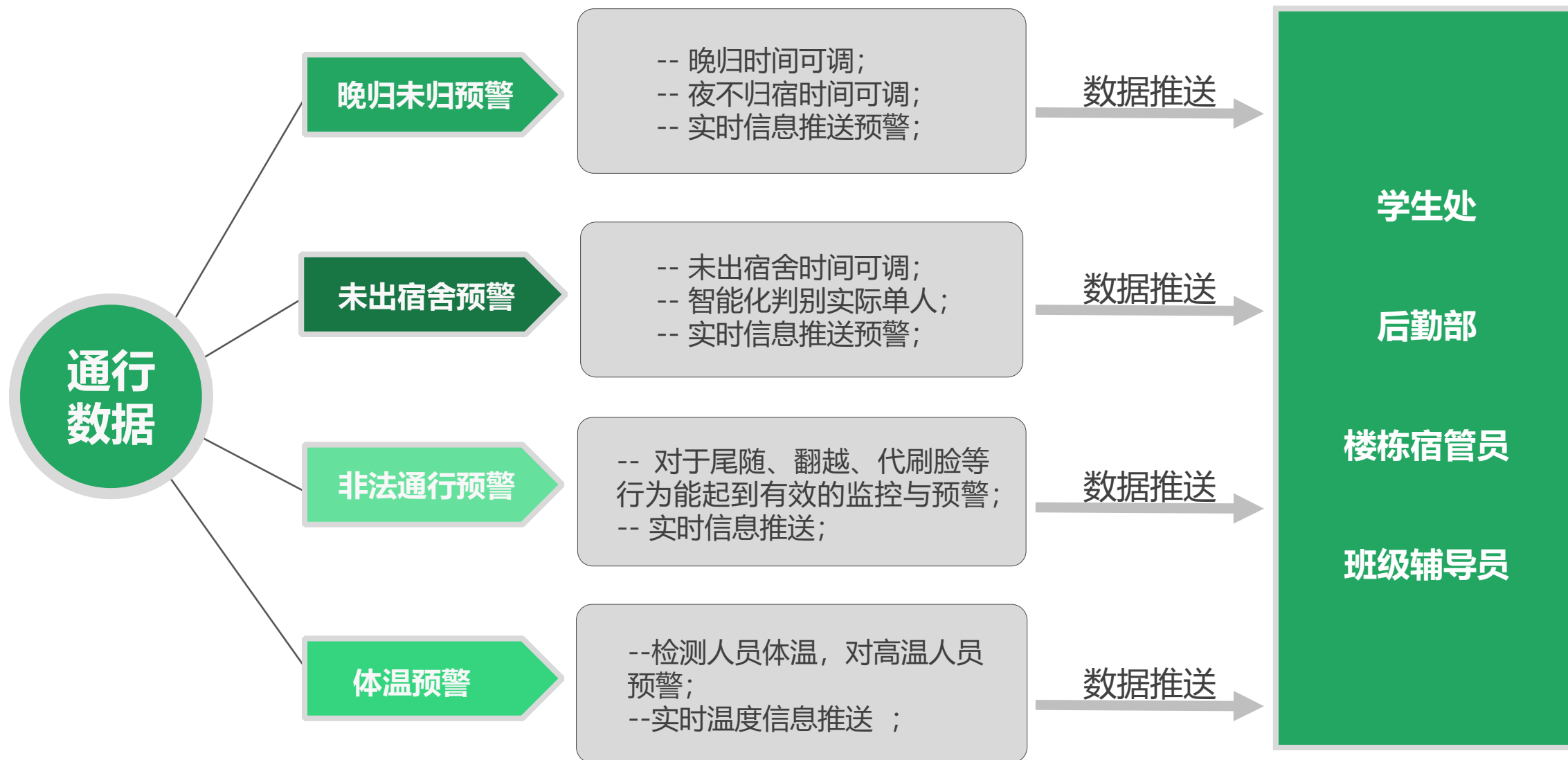
**2.实时监控：**7\*24小时监测和记录学生的回寝时间和离寝时间，对晚归、夜不归宿等情况进行有效管理。

**3.异常报警：**当学生在非正常时间段出入宿舍或未按要求回寝时，系统可自动触发警报，通知宿管人员或相关人员。

**4.数据分析：**统计和分析学生的住宿行为数据，为学校优化宿舍管理制度提供数据支持。

**5.便捷查询：**宿管或教师可以通过系统快速查询某一段时间内学生的考勤情况。

## 宿舍管理系统



# 智能人脸门禁-亮点

## 方便快捷

刷脸门禁系统利用人脸识别技术，只需快速刷脸即可通过门禁系统。这极大地方便了学生和教职工进出校园，减少排队等候的时间

## 提高安全性

刷脸门禁系统采用人脸识别技术，能够准确识别每个人的身份。可以防止陌生人进入校园，提高了校园的安全性



## 完善进出记录

记录每个人进入校园的时间和地点，生成相关的数据报表。这些数据可以用于校园管理和安全分析，帮助学校更好地了解校园人员的活动情况和出勤情况

## 一键查寝

监控学生寝室的出勤情况，管理员可以随时获取相关数据，并进行实时分析和监督。这有助于及时发现异常情况。

# 智能AI安防

## 产品功能:

通过AI音频识别（“救命”），全天候监控异常声音，自动报警及声光驱离，制止校园霸凌，预警危险事件，保障师生安全，提升学校安全防范能力。

## 校园厕所防霸凌:

厕所属于特殊的场所，涉及到隐私等问题的限制。无法安装摄像头，这就造成了厕所易成为校园监控的盲区，也成了校园霸凌事件经常发生的区域。



## AI音频智能报警设备

能够通过异常声音的识别，补全校园安全防控的最后一块短板

365\*24小时AI监控声音

全天候不停机，24小时监控周边声音

针对户外的AI语音算法

在户外场景下优于市面其他语音算法

低功耗边缘计算设备

小型、低功耗

完善的工程化设计

IP67安全防护设计，防尘防水防撞击

不同部署形态

独立杆、吸顶和墙面部署；隐蔽部署

报警+驱离干预

现场声光报警，驱离犯罪



## 学校应用:

1. 解决学校安全问题，防止学校暴力情况；
2. 解决学校监控死角问题（如厕所、宿舍等）补全校园安全防控最后一块短板；
3. 解决学校不能及时发现的犯罪问题，可随时报警，系统会直接发送犯罪情况到指定警官手机，第一时间赶到现场；
4. 制止校园霸凌，预警危险事件，保障师生安全，提升学校安全防范能力；

# 智能AI安防-亮点

## 声光驱离

内置语音播报和声光反馈，第一时间降低冲突发生概率

## 快速定位

通过即时通知警报系统向相关人员发送警报。这有助于快速响应和处理潜在的安全威胁。

## 关键字报警

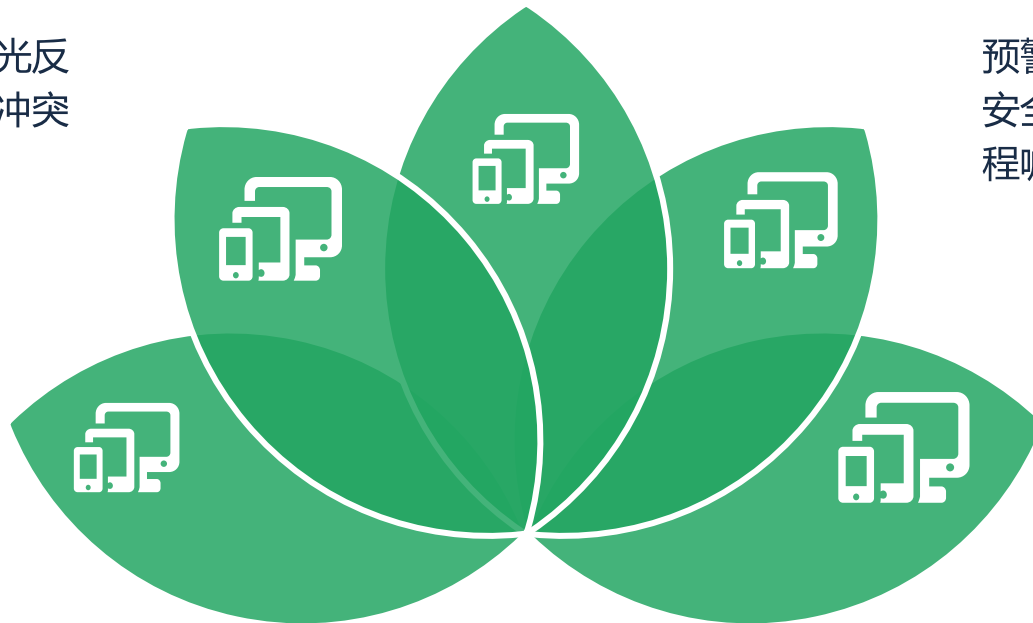
音频识别技术，能够准确分析和判断各种声音，从而及时发出报警

## 语音对讲

预警生效时，立即通知安全管理人员，通过远程喊话降低冲突发生概率

## 音频监控

预警发生后采集现场环境音频信息。回溯冲突发生原因



# 智能烟感

## 产品功能:

通过智能烟感设备，全天候监控室内烟雾浓度，通过高分贝声音和醒目灯光进行双重告警，终端信息采集传输至云平台大屏，弹窗提醒、预警。保障师生安全，提升学校安全防范能力。

教室、宿舍楼、图书馆、实验室以及其它公共场所。



## NB-IOT智能烟感

### 360°烟雾探测

全方位检测烟雾

### 远程报警

有火情立即拨打电话 发送短信

### 双电池供电

烟感本体电池使用寿命: 5-8年  
NB模块电池(可更换)使用寿命: 3年



### 高温报警

温度超过57°C可触发智慧平台的报警机制

### 远程静音

可通过PC端和手机端远程静音

### 优质防火材料

环保ABS阻燃材料 耐辐射 耐热 耐磨 耐用

## 学校应用:

**1.实时监测:** 通过内置的烟雾传感器，24小时不间断地检测空气中的烟雾浓度，一旦检测到烟雾达到阈值，立即启动报警机制。

**2.快速响应:** 一旦发生火警，报警器会迅速发出高分贝的警报声，系统会直接发送告警情况到指定人员手机，第一时间赶到现场；

**3.低误报率:** 优化算法降低非火灾情况下的误报，保证正常教学秩序不受影响。

**4.易于维护:** 具备自检功能，定期自动检查自身工作状态，并且便于校方进行定期维护与测试。

# 智能烟感-亮点

## 实时监测与远程报警

24小时不间断地实时监测室内环境的烟雾浓度一旦检测到异常情况，立即在本地发出声光报警，还通过无线网络将警情信息迅速发送到管理平台、手机短信，实现远程告警。

## 无需布线安装便捷

使用无线通信技术，避免了繁琐的有线安装过程，可以在不破坏原有装修的基础上快速部署。



## 高效维护与管理

具备自诊断和故障报告功能，定期向后台发送设备状态报告，便于人员及时发现并处理设备故障，降低风险。

## 远程消音

支持远程操作消音，方便用户在确认为误报后及时消除现场噪音。

# 校园教学场景解决方案

# 校园综合素质评价管理系统

## 对老师

通过综合素质评价管理系统，录入、查看和整理学生综合评价数据更为便捷，显著提升素质评价效率和准确性

## 对学校

运行良好的综合素质评价管理系统，是展现学校在教育信息化方面的先进与创新，进而提升学校的知名度与影响力

## 对家长

全面了解学生特点与优势，制定个性化教育计划，激发潜能，促进学生全面发展

**家长端**

个人 全校

2020年-上学期 2020年-中学期 2020年-下学期

刘文文100米短跑夺冠... 2022-12-25 15:15:15

在一场激动人心、扣人心弦的体育赛事中，我校田径健将刘文文以雷霆万钧之势...

**教师端**

标题

刘文文100米短跑夺冠，展现卓越速度荣光 18/20

参与人员

刘文文

内容

在一场激动人心、扣人心弦的体育赛事中，我校田径健将刘文文以雷霆万钧之势，在100米短跑赛场上力挫群雄，勇夺桂冠。

**表彰奖励**  
荣誉录入、公示、统计、分析

**学业成就**  
成绩录入与展示、自定义评分标准



**综合评价**  
多维度评价个人品质和能力

**艺术素养**  
作品展示、艺术活动参与记录

**教师端**

刘文文

65 语文 71 数学 83 英语

97 地理 93 化学 物理

**家长端**

评分: 日

语文 数学 英语 地理 物理 化学

班主任评语

刘文文同学本学期表现优秀，学习态度积极认真。

**家长端**

摄影

为什么选择以上的内容,请就选择的内容做一些简要介绍或获奖经历

刘文文在丝路国家青少年国际摄影大展 17/200

相关资料 最大支持上传 9 张图片

**教师端**

刘文文

摄影

刘文文在丝路国家青少年国际摄影大展中脱颖而出，荣获年度“三十佳”荣誉证书。他通过镜头捕捉光影，交流文化，展现了卓越的摄影创意和艺术修养。此次获奖经历，激励他在艺术道路上更加坚定地前行。

### 教师端小程序

轻松记录，一键点评，评价过程可追踪，评价结果有据可查，为教师减负

### 班级数据总览

本学期表彰奖励总览，学业成就、综合自评填报进度总览

### 教师寄语

教师点评，家长回复

### 多维度综合素质教评

体能素质、心理健康、安全素养、思想品德

三年级-五班

表彰奖励 艺术素养 综合评价 学业成就

2020年上学期

共获得 15 次奖励

艺术素养 15/45 综合自评 15/45 学业成就 15/45

消息

刘文文家长回复 2022-12-12 15:15:15

评语

2022-12-25 15:25:25

刘文文同学本学期表现优秀，学习态度积极认真。

刘文文家长回复 2022-12-25 15:25:25

您好！已阅读刘文文同学本学期评语，深感欣慰并对您的辛勤教导表示衷心感谢。

刘文文

体能素质 心理健康 安全素养 思想品德

1.您每周平均进行体育锻炼的频率是多少次?

A.每周0-1次 B.每周2-3次 C.每周4-5次

### 管理端/PC端

校长通过PC端查看学生的评价数据。及时发现学生优势及短板，优化教学方法，提升办学质量

### 构建学生综合素质评价体系

自由组合各类评价要素（评价维度、内容、选题、自动附分规则等），构建一套全面反映学生综合素质的评价方案

### 动态设定成绩评级标准

设定各年级、学期的成绩评级标准，准确反映学生在各个学习阶段成果

综评	班级	学生姓名
综合评价	一年级7班	宋亮亮
学业成就	新校区一年级2班	周晓雷
综合自评	一年级7班	林志毅
表彰奖励	一年级7班	李乔武
艺术素养	一年级7班	Sj
综评设置	三年级3班	李丽
	三年级3班	王二
	二年级3班	魏德伟

### 家长端小程序

家长端随时查看孩子在校表现。老师点评，家长回复

### 在校情况总览

表彰奖励、艺术素养、综合评价、学业成就

### 教师寄语

教师点评，家长回复

### 多维度综合素质自评

体能素质、心理健康、安全素养、思想品德

刘文文 三年级-五班

表彰奖励 艺术素养 综合评价 学业成就

2020年上学期期末综合自评

切换

体能素质 心理健康 安全素养 思想品德

1.您每周平均进行体育锻炼的频率是多少次?

A.每周0-1次 B.每周2-3次 C.每周4-5次

班主任评语

刘文文同学本学期表现优秀，学习态度积极认真。

家长回复：您好！已阅读刘文文同学本学期评语，深感欣慰并对您的辛勤教导表示衷心感谢。

2022-12-25 编辑 删除

2020年上学期期末综合自评

切换

体能素质 心理健康 安全素养 思想品德

1.您每周平均进行体育锻炼的频率是多少次?

A.每周0-1次 B.每周2-3次 C.每周4-5次

班主任评语

刘文文同学本学期表现优秀，学习态度积极认真。

家长回复：您好！已阅读刘文文同学本学期评语，深感欣慰并对您的辛勤教导表示衷心感谢。

2022-12-25 编辑 删除

# 班级管家

协助班主任处理班级日常事务，促进师生家长高效沟通与协作，简化教学管理，增强家校互动

## 01 发作业

- ✓ 自定义作业
- ✓ 分段作业
- ✓ 智能跟读
- ✓ 跟读听写
- ✓ 在线批改点评

## 02 发打卡

- ✓ 学习打卡
- ✓ 接龙打卡
- ✓ 全时段打卡
- ✓ 全班排行
- ✓ 小组PK

## 03 发成绩

- ✓ 一键导入、在线录入
- ✓ 成绩不公开
- ✓ 最高分、平均分统计分析

## 04 发测验

- ✓ 客观题：选择、判断、填空
- ✓ 主观题：涂鸦批改
- ✓ 答案：显示时间自定义



# 班级值日

## 产品功能:

班级值日支持设置固定的值日周期，按照值日组或具体人数来划分值日任务，为不同值日组分配具体的值日项目，能够设置特定学生不参与值日，同时支持对值日组内的成员进行调整以及根据需要变更各组的值日项目。

## 产品亮点

- ✓ 自定义值日周期
- ✓ 自动划分值日组
- ✓ 自动分配值日任务
- ✓ 值日成员动态调整
- ✓ 值日任务灵活调整



## 学校应用:

- ✓ **任务分配:** 清晰的列出每个学生负责的具体任务，如打扫教室、擦黑板等。
- ✓ **时间安排:** 为不同的任务设置具体的时间段，确保每项工作都能按时完成。
- ✓ **轮换机制:** 提供公平的任务轮换方案，保证每位学生都有机会承担不同的责任。
- ✓ **实时查看值日安排:** 教职工通过小程序随时查看当天的值日组成员名单和具体任务分配。

# 班级课表

班级课表提供课程管理功能，涵盖了每日课程安排、教师信息及授课科目等管理。支持随时调整课表并通过校园班牌、小程序等平台同步变更信息。

## ✓ 课程信息管理：

创建课程名称、授课教师、授课年级等详细信息。

## ✓ 自定义课程周期：

根据教学计划设定每日、每周或特定时间段的课程安排。

## ✓ 授课调整与更新：

支持手动调整课表，快速响应调课和补课等需求，确保课程安排灵活。

## ✓ 查看课程安排：

学生、教职工可以查看每日或每周的课程表，了解上课时间和上课班级。

## ✓ 多平台访问：

支持学生、家长、教职工通过小程序、班牌以及管理平台在线查阅课表信息。

		周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
早	08:30	---	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	---	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
1	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
2	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
3	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
4	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
5	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文
6	08:30	语文	语文	语文	语文	语文	语文	语文
	09:30	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文	刘文文

# 网上阅卷

网上阅卷系统利用图像处理技术，实现阅卷电子化，涵盖答题卡设计到成绩分析，极大提升阅卷效率。

## ✓ 答题卡设计

系统自带答题卡设计工具，便于用户在Word中快速制作标准化答题卡，设计灵活，支持普通打印和速印，降低成本。

## ✓ 高效阅卷

支持批量扫描答题卡，自动识别客观题和主观题，错误可通过校正模块交互式修正。同时，实现了即扫即阅功能，客观题识别与主观题切割同步进行。

## ✓ 高效、公正

系统随机分配试卷，支持阅卷权限分级管理，阅卷界面支持横竖排切换，一键快速给分。

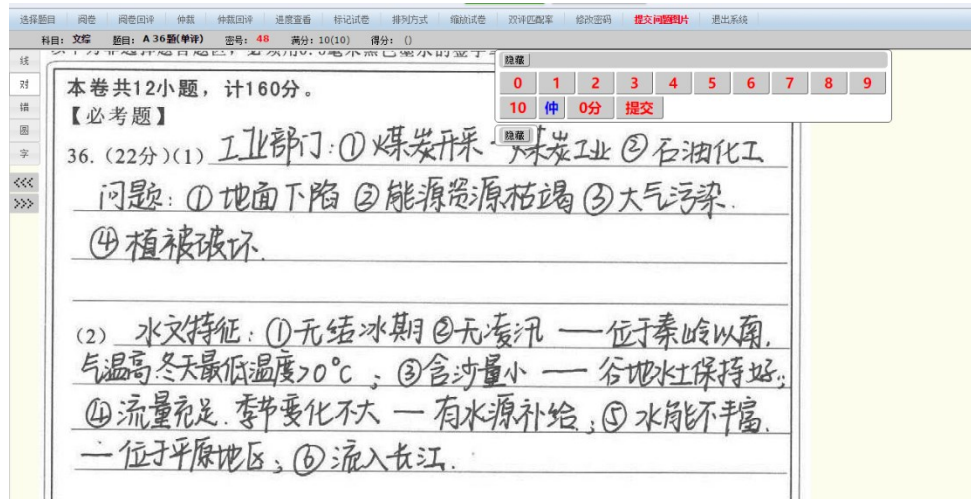
## ✓ 成绩分析

即时生成成绩分析报表，包括平均分、排名、正确率等多维度统计，支持一键导出。

### 多端阅卷



### 教师网上阅卷



# 智能互动黑板

## 产品功能:

支持多点触控，可以直接在屏幕上进行书写、擦除、缩放等操作。同时可以与云端教育资源库对接，实现课程资料的在线获取、分享与存储，并且自动记录整个教学过程供学生课后复习或错过课程的学生补习。

## 产品亮点

- ✓ 课件资源查找
- ✓ 课件云端存储
- ✓ 云教材资源任意获取
- ✓ 丰富互动教学工具
- ✓ 课堂记录回看
- ✓ 移动授课，无线传屏
- ✓ 无线扩音



## 学校应用:

1. 解决以往教学手段单一问题。教师可以通过它展示动态课件、视频资源，丰富教学内容和形式；
2. 解决教学效率问题，提供实时互动功能，如触控批注、擦除、拖拽等操作，使得讲解过程更加直观高效；
3. 自动录制课堂教学过程，便于学生复习回顾，也方便教师评估改进教学质量；
4. 互联网接入云平台，实现课件资源共享、远程授课、在线协作等功能；

# 教室护眼灯



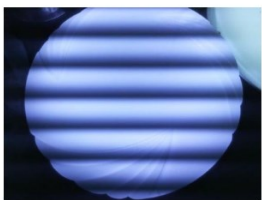
课桌平均照度/均匀度低



黑板平均照度/均匀度低



眩光



光频闪严重



颜色失真



色温过高

## 产品亮点

- ✓ 防眩光：护眼LED产品眩光值为16，低于国家规定限制值的19；
- ✓ 无频闪：通过安装特有的调光芯片，使发光频率高达18kHz，带来接近自然光的视觉体验（人眼对于高于100Hz以上闪烁的感知能力有限）；
- ✓ 准色彩：护眼LED灯具显色指数可以达到90及以上，具备优秀的色彩还原力；
- ✓ 照度优：灯具设计时保证平均照度大于300 lx，照度均匀度大于0.7，避免了学生在长时间使用下产生视觉疲惫从而引发近视的风险；
- ✓ 光学防蓝光：采用光学防蓝光LED灯珠，此种灯珠剔除了出400nm-500nm频段对人眼伤害巨大的有害蓝光；

## 黑板灯



## 教室灯



## 安装配置

**标准教室按照：**长8.7米、宽8.2米、高3.2米。

**课桌高度：**0.75米。

**黑板尺寸：**宽4.1米×高1.2米。

**灯光设计：**采用9套教室灯+3套黑板灯进行灯光配置。

# 校园生活场景解决方案

# 电子学生证

智能电子学生证保障学生安全健康的进行校园学习和生活，后台数据自动汇总分析，数据可视化管理  
学校大数据一览无遗，助力学校智慧校园建设。



SC01带屏版



S8腕式带屏版



## 电子围栏

多边形围栏  
进出预警  
持续预警



## 考勤围栏

无感考勤  
入校提醒  
考勤同步



## 高精度定位

GPS定位  
WIFI定位  
基站定位



## 亲情通话

4G通话  
白名单  
紧急联系人  
亲情通话



## 足迹查询

行驶轨迹  
历史轨迹



## SOS一键报警

SOS一键轮拨求助  
长按6S触发  
循环拨打SOS号码3次

# 智能电子班牌



## 产品亮点

- ✓ 多功能集成
- ✓ 智能互动
- ✓ 信息精准推送
- ✓ 家校互联
- ✓ 班级文化建设
- ✓ 应急响应

## ✓ 信息展示

展示班级名称、课程表、教师信息、学生名单等基本信息，帮助学生和教师快速获取相关信息。

## ✓ 通知公告

实时接收学校通知、班级公告、校园新闻等，确保信息传达及时有效。

## ✓ 家校互动

家长可以通过小程序与电子班牌连接，接收来自学校的消息，甚至直接在平台上完成一些必要的家校互动操作。

## ✓ 多媒体播放

支持图片、视频、动画等多种媒体格式播放，展示班级风采、校园文化、优秀作品等，营造良好的学习氛围。

## ✓ 自定义布局

管理员可以根据需要调整界面布局，增加或减少模块，如实时天气、倒计时等，以适应不同的使用场景。

## ✓ 远程控制

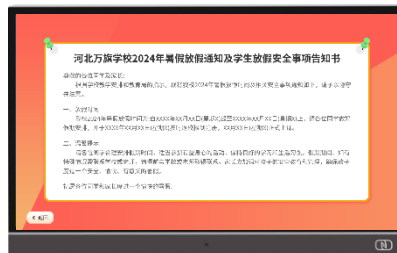
学校管理人员可以从远端对电子班牌进行内容更新、状态监控等操作，提高管理效率。

# 智能电子班牌



## ● 普通模式

班级信息展示



## ● 紧急通知模式

校园紧急通知集体下发



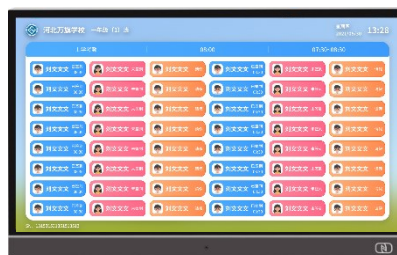
## ● 校宣模式

校园文化宣传



## ● 上课模式

班级课程信息展示



## ● 考勤模式

班级考勤及结果展示



# 图书管理系统

## 馆员工作站

对RFID标签进行识别和流通状态处理、快速的借。扫描图书条码录入信息。



## 移动盘点车

辅助工作人员对图书馆新书入馆、上架、层架变更、书籍盘点等。



## 自助办证借还一体机

读者通过身份证、社保卡等自行办证、自行借还馆内书籍资料

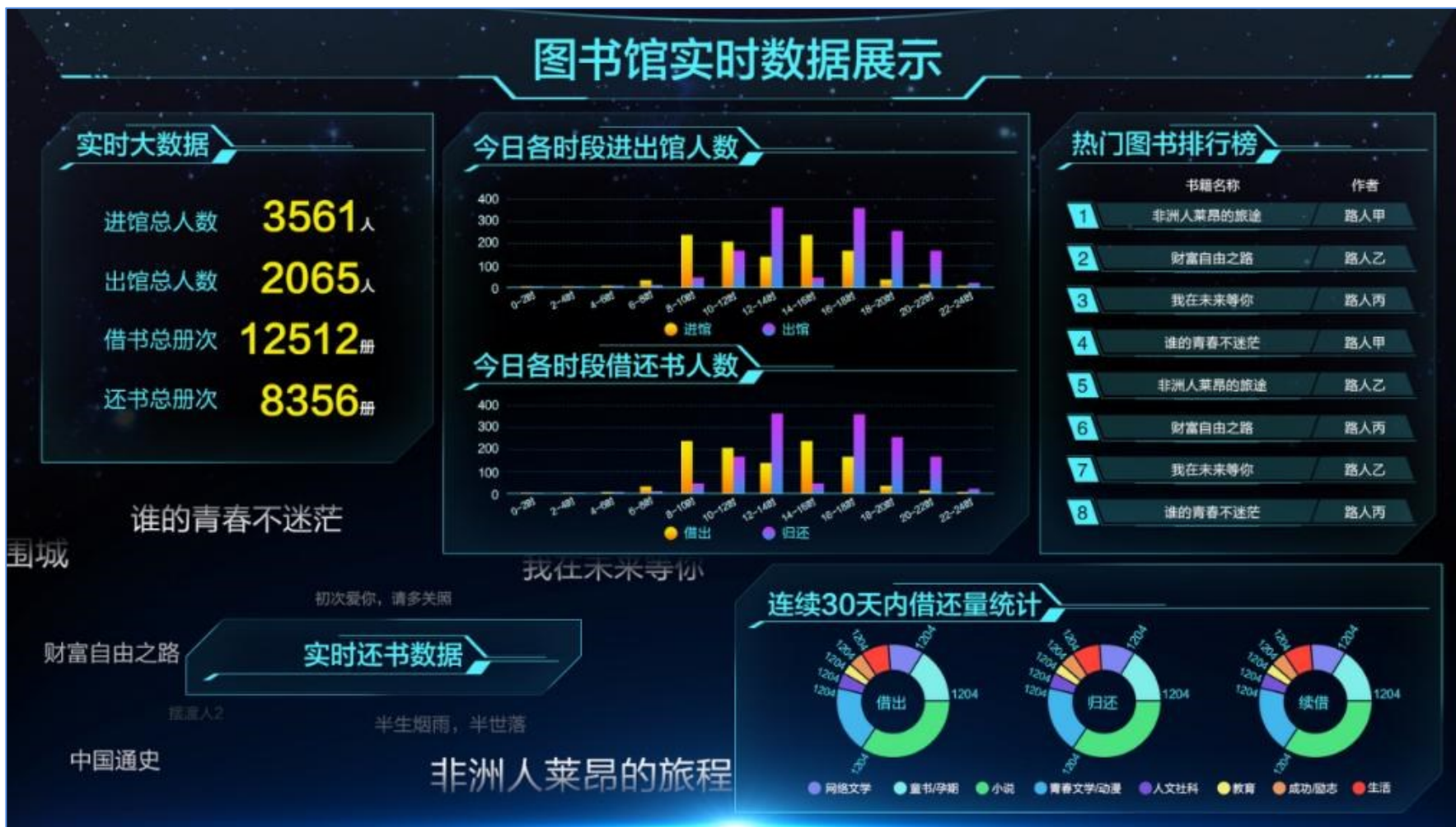


## 自助借还机

将人工借还改为自助借还，对粘有RFID标签的图书进行扫描、识别和归还处理



## 图书馆实时数据展示平台



图书馆大数据展示平台为图书馆提供清晰的数据分析，便于图书馆大数据分析，给读者带来更直观的视觉体验，提升图书馆整体服务形象。

# 智能饮水机

学校饮水安全问题受到全社会的关注，政府年年严查校园饮水安全状况，年年曝光不合格院校，年年都有饮水事故发生，对学校形象、招生等都造成恶劣影响，这也是校方最为担心的，知校企校园直饮水方案在保证师生用水安全的基础上，提升饮水质量，提升生活质量。

- 学生只需刷脸完成支付，无需携带现金或刷卡，便捷实用。
- 采用按量计费模式，根据饮水量进行精确计费，避免资源浪费，合理控制消费。
- 刷脸支付保障安全性和个人隐私，确保支付过程的安全和信任。
- 提供7\*24的服务，方便学生在任何时间随时享用纯净饮水。



杀菌消毒



微电脑控制



多级过滤



触摸按键



一开一温



热交换技术



高效节能



断电保护



# 智能洗衣机

## 产品功能:

1. 智能洗衣机提供快速洗、标准洗、大件洗等多种洗衣模式，帮助用户根据需要选择最适合的模式，简化洗衣流程，高效完成洗衣任务。
2. 每种洗衣模式对应相应的扣费机制，确保用户按需付费，灵活控制消费，实现精确计费。
3. 支持人脸支付功能，用户只需进行人脸验证即可完成支付，无需携带现金或刷卡，操作简便快捷。
4. 人脸验证速度快，通过高速识别技术，迅速完成支付验证，节省用户的时间，提升使用体验。



清理衣袋



无特殊洗涤要求



整理衣物



有色衣物分开洗涤



# 智能洗浴

## 产品功能:

1. 学生刷脸预约空闲浴室，无需携带现金或刷卡，便捷实用。
2. 采用按量计费模式，根据出水量进行精确计费，避免资源浪费，合理控制消费。
3. 自动计算学生用水量并生成账单，自动扣费，无需人工干预。
4. 设备可自动监测、记录流量数据，当连续10分钟内未检测到学生用水行为，系统自动执行关闭操作，避免可能的安全隐患。



刷脸预定



流量计费



费用控制



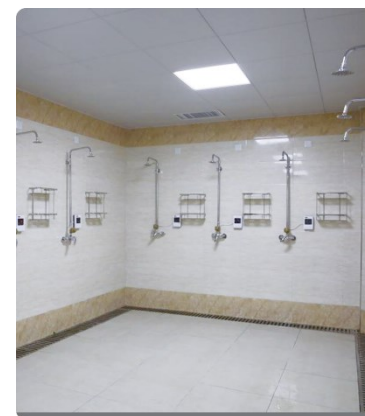
智能水控



超时关闭



自动结算



# 自助牛奶机

## 产品功能:

1. 学生选择商品、刷脸确认身份完成支付，无需携带现金或刷卡。
2. 实时统计库存，后台系统随时查看并分析销售数据，便于及时补充货源。
3. 内置恒温冷藏系统，确保牛奶及其他乳制品始终保持适宜的冷藏温度，保证食品新鲜安全。
4. 无人值守、7\*24小时全天候运营自助购买。



恒温冷藏



高效节能



无人值守



智能管理



# 自助售货机

## 产品功能:

1. 学生选择商品、刷脸确认身份完成支付，无需携带现金或刷卡。
2. 实时统计库存，后台系统随时查看并分析销售数据，便于及时补充货源。
3. 具有良好的防盗措施和安全防护系统，保障商品安全。
4. 无人值守、7\*24小时全天候运营自助购买。



商品多样化



高效节能



无人值守



智能管理



# 智能吹风机

## 产品功能：

- 智能监控：**实时监测设备运行状况，自动断电、预防火灾等安全事故。
- 智能计费：**刷脸启用，自动计时，结束自动扣费。
- 远程维护：**实时监测控设备运行状态方便远程管理和维护。
- 自助服务：**7\*24小时无人值守，学生可以根据自己的时间安排使用，不必受限于特定时段。
- 便捷高效：**集中设置在公共洗浴区或其他方便场所，便于学生在洗浴后及时吹干头发，提高生活品质。



节能降耗



智能温控



环保材质



共享模式



防水设计



无人值守





# K2自助订餐终端

- 操作便捷：**通过触摸屏直观地浏览每日菜单、了解菜品信息，包括价格、营养成分等，并根据个人口味自主选择搭配。
- 快速点餐：**减少排队等候时间，尤其在用餐高峰期，自助点餐可以大大提升效率，避免因人工点餐导致的拥挤与混乱。
- 多样支付：**支持IC卡、支付宝、微信等多种支付方式，满足不同用户的支付习惯，确保交易过程安全、迅速。
- 后台管理：**自动收集订单数据，便于统计分析，进行食材采购预测、库存管理以及精细化运营。



自助点餐 人脸会员 刷脸支付 扫码支付



POS支付 小票打印

**OS 系统**  
Android 7.1  
商米安全系统

**CPU**  
6核 1.8GHz

**存储器**  
16G ROM+ 4G RAM  
支持MicroSD(TF),  
最高 128GB

**显示屏**  
24" 1080×1920 FHD  
电容触摸屏 支持10点触摸

**摄像头**  
3D结构光高清摄像头  
可支持人脸支付  
刷脸核验、会员识别等

**手机扫码器**  
支持二维码支付

**打印机**  
80热敏打印机,带自动切刀  
支持80mm外径纸卷  
打印速度150mm/s (Max)

**喇叭**  
2\*3W(立体声)

**Wi-Fi**  
支持 IEEE 802.11 a/b/g/n  
2.4/5GHz

**以太网**  
1个  
10/100/1000M自适应

**外部接口**  
Micro-USB调试口 x1  
USB TypeA口 x5

**尺寸 (宽深高)**  
壁挂: 394\*171\*1017mm  
立式: 540\*490\*1850mm

**重量**  
壁挂: 16.5Kg  
立式: 45Kg

**电源输入**  
AC100~120V  
AC200~240V

**工作环境**  
工作温度: 0 ~ 40°C  
储存温度: -20°C ~ 55°C

# 大学迎新场景解决方案

# 大学迎新系统-现状

1

## 新生:

1. 报到时间较为集中，人流量巨大，现场混乱；
2. 对学校环境，入学手续流程都不甚熟悉，办理耗时长，效率低下；

2

## 教职工:

1. 学校短时间内人流量激增，现场秩序难以控制；
2. 各部门配合难度大，信息流转不及时，出错率高；
3. 手续流程多任务重，人力物力无法得到合理的分配；

3

## 学校:

1. 短时间内，数据变化大、变化快，传统迎新方式统计信息费时费力，易出错；
2. 无法预估把控报到当天的具体情况；
3. 缺少数据决策，无法根据新生来校情况合理安排资源；



# 大学迎新系统·运营方式



到校计划

延迟报到

专业确认

信息采集

迎新缴费

绿色通道

宿舍选择

【网上预报到】



自定义报道项

自定义管理员

迎新码一码通用

实时数据统计

【现场报到】

# 大学迎新系统·智慧迎新



# 校园系统部分展示

## 记录食堂每一笔交易详情

详细的交易记录 | 实时数据更新 | 日期筛选功能 | 支持导出EXCEL数据表格

- 管理人员可根据已设置的部门架构、支付渠道和查询时间选择条件。
- 查询满足条件的经营金额，并提供详细的应收款金额、笔数、退款金额和笔数，以及在该条件下的实收总计。
- 可以选择时间段内的经营情况进行搜索，直观显示各项金额详情。
- 提供一键导出Excel功能，方便进行对账操作。
- 学校管理者可以根据数据展示进行调配和管理，查看满足条件的校内经营流水，了解每一笔账目的情况。

## 餐厅对账 (日、月)

日期	应收金额	应收笔数	退款金额	退款笔数	实收金额
2024-02-22	168.88	62	161.87	57	7.01
2024-02-21	0.00	0	0.00	0	0.00
2024-02-20	0.00	0	0.00	0	0.00
2024-02-19	0.02	2	0.00	0	0.02
2024-02-18	15.33	9	0.20	2	15.13

数据概览 / 收银员结算表

## 收银员结算表

日期	应收金额	退款金额	实收金额	结算金额
2024-02-22	168.88/62笔	161.87/57笔	7.01	-0.01

实收金额=应收金额 (支付交易订单金额+餐补收款金额+补缴金额) -退款金额 (支付交易退款+餐补退款)

结算金额=支付实收款金额+微信收款金额

ID	收银员	支付方式	应收		退款	
			金额(元)	笔数	金额(元)	笔数
371182	CSWQ	全部	0.00	0	0.00	0
371183	cs009	全部	14.00	3	14.00	3
371184	CS999	全部	5.22	5	5.20	4
371185	演示	全部	10.16	2	10.16	2

## 门店结算表

日期	应收金额	退款金额	实收金额	结算金额
2024-02-22	168.88/62笔	161.87/57笔	7.01	-0.01

实收金额=应收金额 (支付交易订单金额+餐补收款金额+补缴金额) -退款金额 (支付交易退款+餐补退款)

结算金额=支付实收款金额+微信收款金额

ID	门店名称	支付方式	应收		退款		实收金额(元)
			金额(元)	笔数	金额(元)	笔数	
371182	第一门店(K12)	全部	29.38	10	29.36	9	0.02

## 财务对账

日期	应收金额	退款金额	实收金额
2024-02-22	168.88 交易笔数: 62笔	161.87 交易笔数: 57笔	7.01

实收金额=应收金额 (支付交易订单金额+餐补收款金额+补缴金额) -退款金额 (支付交易退款+餐补退款)

结算金额=支付实收款金额+微信收款金额

项目	金额(元)	笔数
应收金额(元)	168.88	交易笔数: 62笔
退款金额(元)	161.87	交易笔数: 57笔
实收金额(元)	7.01	
服务费(元)	0.00	
结算金额(元)	-0.01	

## 学校后台管理系统

在校人员情况

学生人数  
35教职工人数  
27采购人数  
38签约人数  
32学生签约百分比  
66%教师签约百分比  
33%

智慧食堂

昨日经营简报

交易笔数

62

交易金额(元)

168.88

客单价(元)

2.72

本周经营简报(不含当日)

交易笔数

64

交易金额(元)

168.90

客单价(元)

2.63

门店统计

门店昨日数据排名

序号	门店名称	交易金额	交易笔数	交易金额占比
1	万旗测试门店01	133.90	47	79.29%
2	万旗测试门店(K12)	29.38	10	17.4%
3	前屏点餐	5.60	5	3.32%
4	万旗测试门店02	0.00	0	0%
5	万旗测试门店03	0.00	0	0%
6	万旗测试门店04	0.00	0	0%
7	万旗测试门店K1201	0.00	0	0%
8	万旗洗浴门店	0.00	0	0%
9	教育收费收款门店	0.00	0	0%

门店交易统计图



## 1. 大盘数据式

提供大盘仪表数据, 一个页面清晰洞察学校消费情况;

## 2. 权限管理

一套系统, 多个角色, 不同身份查看不同信息, 灵活管控;

## 3. 财务管理

多维度一键对账, 省去财务数据东拼西凑;

## 4. 数据统计

不同场景的消费数据统计, 日消费统计、月消费统计;

## 家长端小程序

家长无需安装APP，打开支付宝小程序即可使用

**1.家长与孩子绑定：**通过进行家长与孩子的绑定，确保支付账户的安全性。在完成绑定后，家长可以方便地进行管理和监控。

**2.快速刷脸付款：**通过人脸录入，开通刷脸付款功能。这样，孩子只需简单刷脸即可完成支付操作，免去了繁琐的密码输入过程，提高付款效率。

**3.查看消费记录：**随时随地查看孩子的消费记录和详细账单信息。这样，家长可以实时掌握孩子的消费情况，便于一目了然地进行管理。

**4.设定消费限额：**为培养孩子理性消费习惯，可以设置孩子的消费限额。这样，孩子能够更好地掌握财务管理，学会合理规划和花费。

通过以上的刷脸支付服务优势，我们提供了简便快捷的支付方式，并为家长提供了更好的管理和监控工具，旨在帮助孩子培养理性消费观念。



## 产品售后

### 产品保障:

1. 产品系统5年有效期，硬件1年维护期；
2. 产品有效期内，我司有7\*18小时在线客服，实时在线指导；
3. 产品有效期内出现由于硬件问题导致无法收款，我司会及时更换备用机，不是人为原因损坏设备我司将免费进行及时更换；
4. 学生消费可设置直接通过家长代扣，更安全保障财产的安全，以及家长对学生情况的及时了解；



# 售后服务

## 运营培训



实施人员现场培训；  
专业团队线上解答；  
助力快速熟悉业务，提升业务管理能力；

## 上线服务



制定专业的实施方案；  
设备安装调试；  
调试验收完成即可上线使用；  
协助指导客户人脸采集等工作；

## 运维服务



工程师定期进行设备巡检，保障实施质量；  
提供完善的教育全行业解决方案，技术支持  
团队随时待命，快速解决问题；

## 售后服务



用户在使用过程中遇到的任何系统问题均可拨打客服电话：

# 售后 服务

02

PART

# 项目案例介绍

# 合作银行



# 合作学校



怀仁峪宏中学



邯郸第四中学



北京平谷区农业中关村学校



阜阳市城郊中学



西安南开高级中学



任丘市第七中学



许昌职业技术学院附属中专



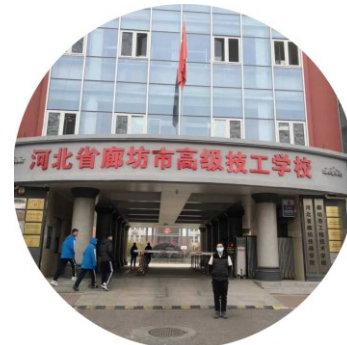
大厂幸福学校



青岛西海按新区第九高级中学



定州市明月店初级中学



廊坊市高级技工学校



重庆市大足职业教育中心

# 项目案例-智慧一体化

## 中国邮政集团有限公司朝阳市分公司食堂项目



食堂就餐场景图

### 项目背景

该项目是中国邮政集团有限公司朝阳市分公司的员工食堂改造项目，为方便公司员工就餐，对此进行了食堂智慧化改造，主要提供员工三餐及夜宵。

### 项目需求

需收银终端、收银软件，需支持会员储值及实体卡消费功能，需区分每个档口的收银流水。

### 解决方案

采取软硬件整体投入并签订长期合作协议，并在餐饮场景搭建基础上，投放食堂刷脸设备，实现邮政引流到邮储办卡。

# 项目案例-智慧一体化

## 中学场景案例-某县高级中学

通过某县高级中学“某银行+智慧校园”场景建设，为校园实现一体化刷脸方案、智慧门禁、校园考勤。通过此项目的开发，新增对公账户1个，公司存款月日均沉淀90万；批量获取校园客户2228户，日均交易金额3.4万，日均交易6000笔，快捷绑卡2228户，手机银行开户新增1779户，代发工资12万，活期沉淀664万。实现了交易资金在“学生/家长（银行卡）→校园食堂/超市（银行对公账户）→银行”的闭环管理。

学生人数	对公账户	开卡数	快捷绑卡数	手机银行	活期沉淀
3000+	1	2228	2228	1779	664万元



### 学校

- ✓ 减少充值人员，降低人力成本
- ✓ 财务对账效率提升
- ✓ 就餐时间缩短，家长满意度提升
- ✓ 增加学校信息化场景，实时监控营业数据

### 食堂

- ✓ 收入提升，增强管理水平
- ✓ 财务对账效率提升
- ✓ 档口就餐营业情况分析
- ✓ 提升学生就餐体验和食堂服务水平

### 家长

- ✓ 消费记录都会以数据的形式进行记录和分析，并推送给家长，通过数据分析，帮助孩子树立正确的消费观，提升家长满意度
- ✓ 了解学生在校情况（避免外出）

# 项目案例-智慧一体化

## 医院场景案例

- 1.扫码预定：病人（家属）在病房扫码预定一周的餐食，方便就餐安排。
- 2.提前准备：食堂收到订单后，提前准备食材和原料，直接送达病房，节省就餐等待时间。
- 3.提升就餐体验：个性化和定制化的餐食服务，提升满意度。
- 4.降低人力成本：减少高峰期的厨房繁忙程度。
- 5.提升管理和服务水平：通过订单统计和分析，提供符合口味和健康需求的餐食，提升质量。

齐齐哈尔中医医院



齐齐哈尔医学院附属第三医院



山东中医药大学附属医院大学城医院





---

# 期待与您合作

T h a n k   y o u   f o r   w a t c h i n g

智慧校园      解决方案