

# 魔点校园

## ——方案介绍

 魔点科技 | 专注空间智能

# CONTENTS

1

公司简介

2

解决方案

3

硬件产品

4

案例及成果



# 公司简介

# 公司介绍

## 杭州魔点科技有限公司

创立于2016年12月，是一家专注空间智能的创新型科技公司，获得阿里系、浙大系投资，目前是C轮，也是余杭区“独角兽”企业，并接受余杭区上市辅导。

**魔点教育事业部**成立于2019年，团队成员多年深耕于教育行业，并在智能硬件及AI技术上均有较深的研究，理念是在校园场景中依托于**智能硬件与AI技术**，打造以班级圈、进出校管理为核心的20+业务场景，为教育工作者及家长减轻负担。事业部是**浙江省教育魔方**的第一批合作企业，并签署战略合作协议，共同推广省级方案“校安行”，同时也是中国移动创新研究院的深入合作伙伴，共同开发基于**“浙学码”**的校端应用，并在多个区县推广。



**4500万+**

注册用户

**500000+**

企业用户规模

**50000+**

服务校园数量

**600+**

遍及全球城市

# 里程与荣誉

## 2016

魔点诞生

## 2017

获阿里巴巴与浙大联创A轮战略融资

联合钉钉发布智能前台M2荣获德国红点设计奖

打造云考勤新模式，开启数字前台新时代

## 2018

入选胡润百富2018中国最具投资价值新星企业百强榜

荣获2018第七届中国财经峰会最具投资价值奖

6月发布智能终端D2开启新工作方式

12月联合钉钉发布理想办公室

中国创新创业大赛优胜奖

## 2019

超亿元B轮融资

11月发布智能终端D3，开启多模态交互新模式

国家高新技术企业

杭州市高新技术企业

浙江大学校友创业大赛总决赛二等奖

## 2020

同创伟业领投1.2亿C轮融资

杭州市企业高新技术研究开发中心

2020年度创新发展示范引领企业

WIA2020全球人工智能创新TOP50

2020年度智慧城市领域最具影响力创新企业TOP10

成为省工商联执委会企业

发布校园系列场景

## 2021

杭州市企业技术中心

成为杭州市重点扶持的上市企业

2021“ICCV-全球戴口罩人脸识别大赛”全球前三

成为IFAA联盟成员，建立安全可信连接，探索场景多元道路

2021年浙江省数字经济“五新”优秀案例

2021年浙江省服贸发布百个服务示范案例

杭州准独角兽企业榜单

## 2022

浙江省高新技术企业研究开发中心

2022年杭州市第一批重点建设人工智能应用场景

中国信通院“可信人脸应用守护计划”成员单位

魔点全球首创“无监督自学习”算法上线

魔点 AI-M $\infty$ ST 空间多跨场景核心平台发布

杭州准独角兽企业榜单

2022年中国未来独角兽TOP100企业

## 2023

浙江省专精特新中小企业

荣获杭州市专利试点企业称号

浙江省产学研合作创新与促进奖

与中科院、InsightFace联合举办CVPR全球活体检测挑战赛

魔点AI实验室发布的论文被CVPRW2023所收录

2023年5月荣获ECV2023仪表OCR识别挑战赛亚军

2023年9月荣获CFAT 2023人脸活体检测挑战赛冠军

2023年9月荣获第四届CSIG图像图形技术挑战赛亚军

发布“数字门迎”开启智能服务新模式

杭州准独角兽企业榜单

## 2024

与钉钉联合发布了「AI访客助理」

荣获2023年度杭州市余杭区【准独角兽】企业认定

荣获2024年杭州市准独角兽企业

荣获2023“杭州市优秀版权作品”优秀奖

荣登2023年度余杭区数字经济“群英榜”

与钉钉联合发布了「大模型门禁」

国家级专精特新“小巨人”企业

斩获国内外荣誉 > 108

已申请专利 > 113

具备全球性资质认定

已授权的专利 > 67



# AI: 计算机视觉/自研算法/全球奖项/商业应用



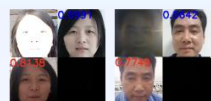
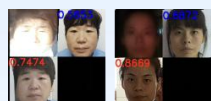
## 视频算法

对庞大的监控视频进行结构化信息提取，完成传统算法无法完成的功能。实现对活动目标精准分类、人物特征识别、车辆识别、黑白名单预警布控等功能



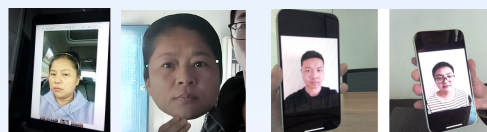
## 人脸识别

全球首创的在线无监督自学习算法，克服了环境差异、装扮差异、容貌变化带来的识别障碍，帮助魔点在儿童识别、口罩识别等行业难题上取得领先优势

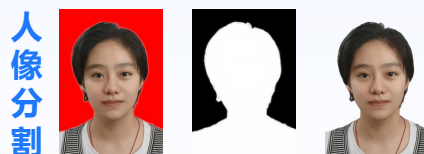


## 活体算法

对抗域泛化学习算法  
对多变的sensor噪声抗敏  
对未知呈现形式的攻击行为拦截率高达99%



## 图像算法



## 全球唯一在线无监督学习

动态增强人脸特征表达  
不断提升通过率、抑制误识率

## 极端场景精确识别

大规模ROC评测矩阵  
高细粒度、超500亿次比对

## 人脸欺诈手段无处遁形

2D/3D假人脸对抗域泛化活体检测技术  
保障用户隐私和权益

## 自研算法全球领先

2023从国际赛事全球第三转型为顶级会议CVPR赛事联合组织者

# AI：魔点空间感知大模型

专注于泛园区智能化运营的大模型，行业首创的「**无监督自适应场景大模型**」。可应用于各行各业(企业园区、制造工厂、校园、医院、社区、商超、工地等场景)中人员管理、环境监控、生产优化以及安全防范等环节的智能化升级。

服务价值：保罗万象，语毕法成



## 研发体系变革

一个模型识别「万物万态」，摆脱小模型  
一对一低效定制



## 业务模式创新

仅需「一句话即可自主拓展新算法」，需求「即刻」转化



## 交付效率跃升

「少量样本」在「数分钟内」即可完成场景优化

## 从专用模型到通用基座的能力跃升

### 小模型

- ◆ 一对一定制成本高
- ◆ 新需求响应周期长
- ◆ 编辑成本高



### 大模型

- ◆ 一个模型识别万物万态
- ◆ 一句话生成新算法
- ◆ 小样本10分钟完成场景优化

## 基于大模型的高精度泛园区通用算法





解决方案



A

**建设背景**



B

**方案亮点**



C

**应用场景**

# 建设背景

2019年9月

《加快推进全国中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划》

全面加强**校园内部**安全管理，严格实行**外来人员、车辆登记**和**安全检查**制度；着力打造**校园周边**安全区域。

2021年1月

《关于做好2021年中小学幼儿园安全管理工作的通知》

通知要求，各地要**做好校内校外全面防控，不留死角**。一方面，进一步健全校园安全管理制度，积极推进校园安全防范建设三年行动计划，加强**校园门卫值守、内部人员管理和隐患排查整改**。另一方面，进一步加强**校园周边综合治理**，会同有关部门加强对校园周边治安、卫生乱点和重大安全隐患的排查整改。

2021年7月

《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》

此次《意见》把**校园安全**纳入重点，要求加强“智慧校园新型基础设施”建设，基于**人工智能**技术实现突发事件的**智能预警**，加强**安防联动**，支撑平安校园建设。

2022年2月

国家“十四五”事业发展规划

强化教育高质量发展政策供给，加快推进教育治理体系和治理能力现代化；提升学校**治理现代化水平**。

2024年2月

《教育系统安全生产治本攻坚三年行动方案（2024—2026年）》

开展**校园安全信息平台**建设，

2024年，逐步建立全国学校安全专报制度，组织各地各校定期做好校园安全信息上报，加强安全信息汇总、分析。

2026年底前，全面搭建教育安全信息传播平台**校园安全信息管理平台**。

# 客户痛点

## 局端

数据孤岛、数据无法回流

重复建设、耗资巨大

区域内情况无法整体掌握

缺少数据应用价值呈现

## 校端

校门口拥堵容易导致安全问题

缺少主动预防，被动事后处理

多厂家服务，基础数据维护困难

传统项目方案、服务无法保障

## 家长端

家校沟通存在安全漏洞

家长接送耗时费力

家校联动无官方桥梁

家长尝试不同应用，学习成本高

# 建设目标

围绕校园安全与智慧两个角度，联合钉钉平台底座，打造魔点校园云服务平台，提升学校安全监管水平、促进区域的均衡发展和提升，推进校园安全治理能力的数字化、智能化和现代化。

安全



如何让校端、局端更好的掌握数据，常态化监管校园运营管理，有更多的决策依据。

依托AI、大数据、物联网新兴技术赋能校园建设，促进教育事业均衡发展，赋能教育发展数字化、现代化。



智慧

# 魔点校园：1个底座、2个交互、3大类用户、N个场景



2个交互

+

3大类用户

+

N个场景

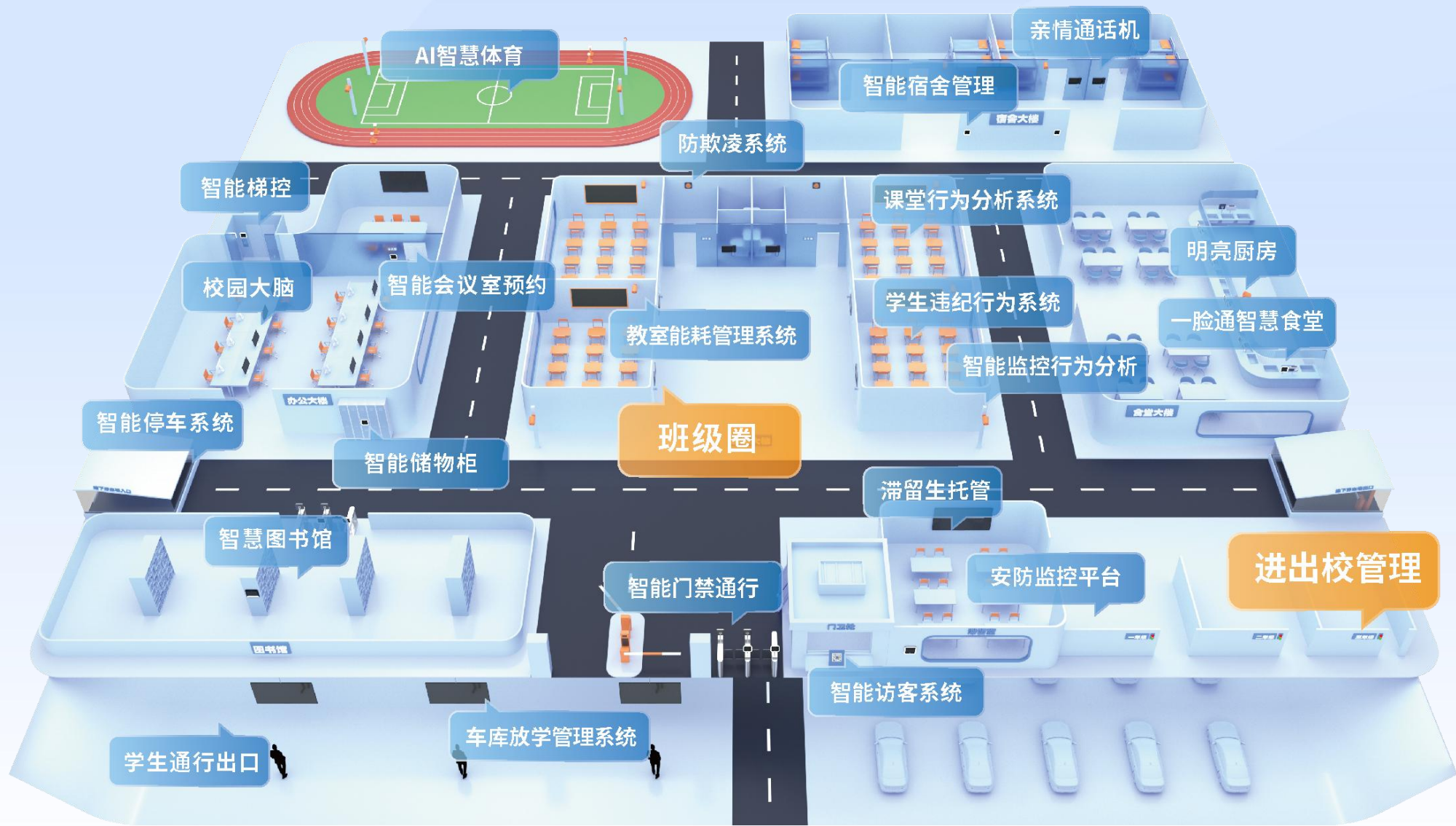
+

1个底座

# 方案架构



# 方案沙盘



# 方案亮点

## 统一底座

基于钉钉底座能力，在安全等保三级保障基础上，复用家校通讯录及消息触达能力。

## 家校一体化

家-校互通，学生进出校、请假、在校表现及数据等互联互通。

## 方案亮点

Enterprise advantages

## 安全事件及时处置

对学校管理方、教师及家长，做好学生在校安全行为及事件的及时发现、及时处置

## 开放平台

平台开放以标准接口形式给三方及学校，可进行各类集成应用。

# 应用场景：进出校管理

通过人工智能技术与智能硬件，实现**学生入离校过程**的数字化升级，在学生入校，学生请假等方面实现服务的升级和功能的改造，避免学生日常入校、留堂、离校等环节中出现信息的偏差，**保障学生安全，减缓社会面拥堵。**

政策依据

《加快推动全国中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划》

着力打造校园周边安全区域：强化校园周边治安整治。减轻上下学时段学校门前集中通行压力，有效保障学生及接送人员安全顺畅出行

## 门禁权限



应用亮点

入校安全认证

## 学生考勤



停车无感通行

## 车闸联动



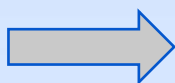
家校数据互通

缓解通行压力

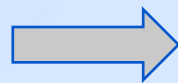
# 应用场景：请假



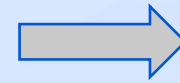
**学生请假：**在钉钉后台搜索魔点学生请假进行流程设计



在魔点校园中找到学生请假



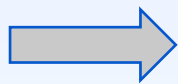
老师/家长代替学生发起请假并关联门禁



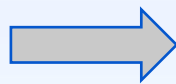
审批通过后，学生自动获得时段内进出校权限；老师查看请假记录，方便溯源。



**教职工请假：**通过钉钉OA审批，发起请假流程



在OA审批中找到请假，点击我要请假发起请假流程。



审批通过后，老师自动获得门禁权限，并联动车闸驾驶车辆输出学校。



# 应用场景：放学管理

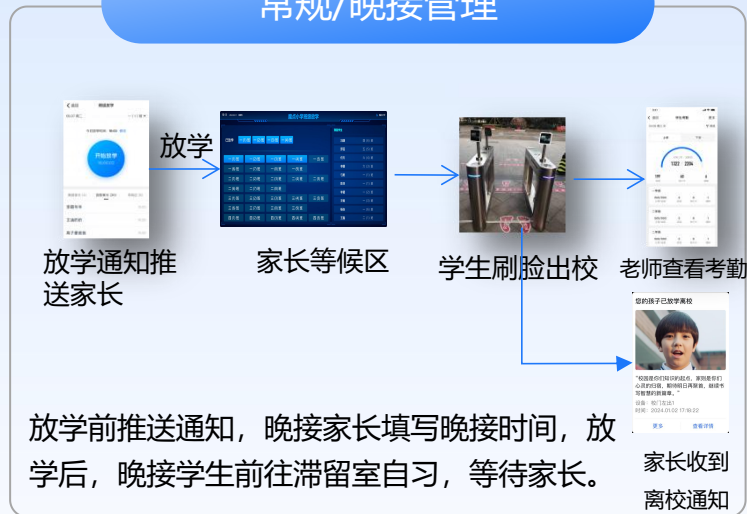
家校互通，班主任及时掌握家长接送时间点，家长可收到学生放学和离校通知，有序放学减轻校门口拥堵。通过分流放学，实现有序管理，降低道路拥堵，**提高20%放学接离效率**；学生留堂推送通知给家长，家长无需按时到校，避免长时间等待。

政策依据

《加快推动全国中小学幼儿园安全防范建设三年行动计划》

着力打造校园周边安全区域：强化校园周边治安整治。减轻上下学时段学校门前集中通行压力，有效保障学生及接送人员安全顺畅出行

## 常规/晚接管理



## 学生留堂与滞留



## 放学管理



应用亮点

放学提前通知

有序分流放学

家校数据互通

缓解通行压力

# 应用场景：访客管理

为满足校园访客的顺利入园与必要的安全管控需求，本方案打造智能化的访客管理系统。系统通过数据、设备、业务的联动，无需人工操作，即可达到访客的管理，实现**节省人力、规范流程**的目的。

政策依据

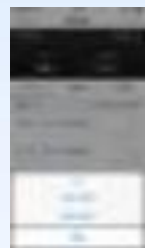
《关于进一步落实公安部教育部加快推动全国中小学幼儿园安全防范建设的通知》

**高标准推进校园智慧安防建设：**建立包含访客实名登记、人像比对、等功能的信息管理系统，实现与公安机关、教育部门联网联动

## 访客预约



访客预约



被访人通知

多种预约的方式，包括邀约，现场预约等。

## 访客登记



二维码

到场的访客可以通过现场的二维码临时预约；

## 访客信息留存

访客申请（邀约/预约/临时预约）

↓

被访审批（钉钉审批流）

↓

学校  
数据汇总

↓

教育局  
数据汇总

↓

公安  
数据汇总

所有访客的数据同步在校-局-公安完成上报和留存。

应用亮点

线上下多渠道登记

一脸校园通行

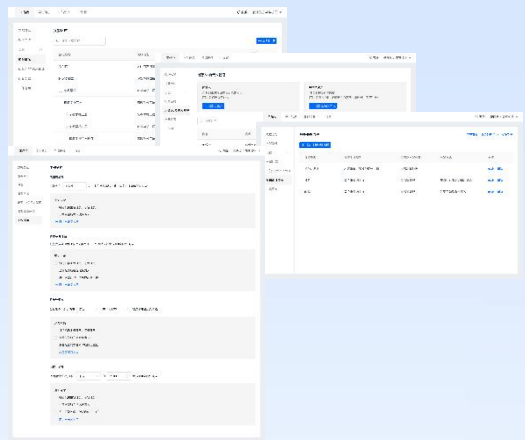
数据实时上报留存

钉钉端实现应用

# 应用场景：安全行为监管 | 学生行为培养之安全行为检测

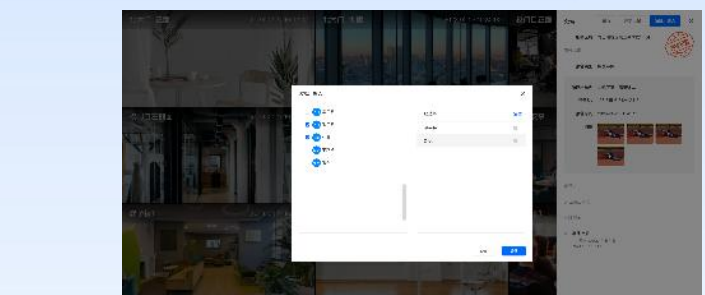
通过高清摄像头、AI行为分析服务器，搭建针对校内应急事件行为如：跌倒、人群聚集、打架斗殴等异常行为检测，**及时预警通知，指派警人立即处理。**

## 管理员-报警通知设置



设置报警区域、出警人/负责人、出警设置、工作通知

## 值班人员-保安室监控大屏展示报警提醒，派遣出警人



## 出警人-收到通知并出警



处理



## 责任人收到未处理通知



未处理

## 学生-发生报警行为



小学生摔倒/中学生打架

未及时派遣出警或出警人员一直未出警，系统自动通知到安全负责人员；

# 应用场景：安全行为监管 | 学生行为培养之违纪行为监管

- ◆ 针对**食堂、楼梯间**奔跑打闹，抽烟、翻墙、逃课等行为追踪到学生，形成校内红黑榜，便于老师管理；期末形成学生行为档案，和学生综合素质评价融合；
- ◆ 聚合报警，避免消息轰炸；
- ◆ 严重违纪按学校需求通知家长，降低老师沟通成本。



识别到学生违纪行为，数据实时上传到安防中心；  
同时现场喇叭按预设语音进行提醒阻止；



- 违规行为实时上墙，按班级统计排名，与学生德育、班级考核进行挂钩，记录在学生行为档案中



报警统计

今日报警	未处理	未报警	已报警	已完成
10	2	2	3	3

报警明细

报警区域	报警类型	状态	触发方式	触发事件	上报时间	报警人	报警时间	操作
一楼男厕所大门	打架	未处理	无感识别		2024-01-18 14:12:21	-	-	前往处理
东教学楼一层楼梯	奔跑 (5次), 推搡 (3次)	报警	未报警	无感识别, 音频报警	2024-01-18 14:11:18	张权	-	前往处理
东教学楼二层楼梯	欺凌事件	已报警	音频报警		2024-01-18 13:10:46	张丹丹, 张权	2024-01-18 13:10:46	前往处理
东教学楼二层楼梯	欺凌事件	已报警	一键报警		2024-01-18 13:10:46	张丹丹, 张权	2024-01-18 13:10:46	前往处理



## 聚合报警

- 聚合低风险报警，通知到各区域责任人，避免消息轰炸



## 通知家长

- 学生多次发生追逐打闹行为，学校可以设置发送通知给家长

# 应用场景：防欺凌 | 事中及时干预，事后主动跟着

卫生间、浴室等隐私场所，用音频报警器代替传统摄像头，受害者发出呼救、检测到异常声音及时预警通知，相关出警人立即定位处理。

10点10分

学生在某场所呼叫“救命”；



10点10分

智能硬件识别到学生求救，设备进行声光警告进行制止；



10点11分

出警人通过钉钉同步收到现场处理通知后确认出警



10点13分

出警人到现场查看，在手机端上传现场/事件相关学生照片等处理结果；若未发现现场有人员，根据报警时间查看周围摄像头排查相关人员；

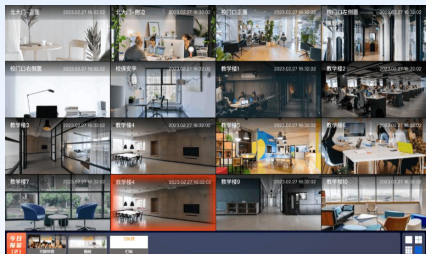
10点14分

班主任收到现场处理结果通知，开始启动对应处理流程；



建档

根据参与的学生重点关注，建立其安全档案观察后续行为并及时规避干预



10点10分

保安在安保平台收到报警，通过电话与现场进行沟通，喊话制止报警，同时通知出警人到现场处理



10点14分

学校领导/责任人在统计平台查看报警及报警处理结果

# 心理安全管理 | 重点人员管控

方式一：将已知的重点人群通过新增、导入方式加入到重点人员库；

方式二：通过心理量表、手机端情绪识别、设备端情绪识别等方式，绘制学生心理状态的全景图谱，并据此将学生群体区分为高、中、低敏感人群。自动实现学生心理工作的精准化与前置化管理，为实施分级干预和资源优化配置奠定核心基础。

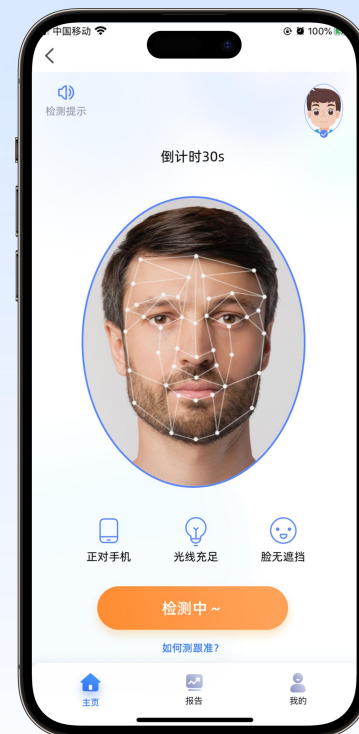
学生姓名	班级	风险状态	综合评价	描述	操作
张丹丹	一(1)班	高	心理疾病	家庭因素	详情
刘婷婷	一(2)班	高	心理疾病	家庭因素	详情
张雅	一(2)班	中	心理障碍	性格偏激	详情
吴桐	一(3)班	中	不良状态	抑郁	详情
柳瞳	一(3)班	中	不良状态	抑郁	详情
张亮	一(3)班	低	健康状态	-	详情

手动维护人员名单

方案升级



家长/学生/教师量表



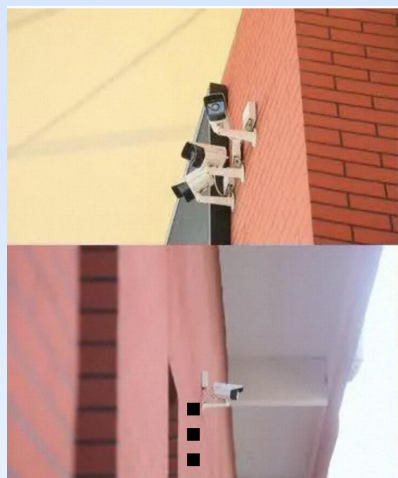
手机情绪识别



设备端情绪识别

# 心理安全管理 | 风险行为报警

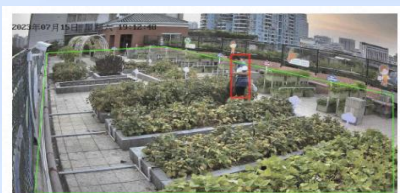
- 检测到学生危险动作，如翻越、危险区域入侵等，报警通知；
- 高敏人群长时间徘徊、独处时，报警通知安保人员或心理教师，可上传填写处理详情。



视频AI分析

前端IPC

智能识别



可疑徘徊

07/15 19:09:47 | 天台农场2



翻越

06/20 12:53:32 | 四楼花坛围栏



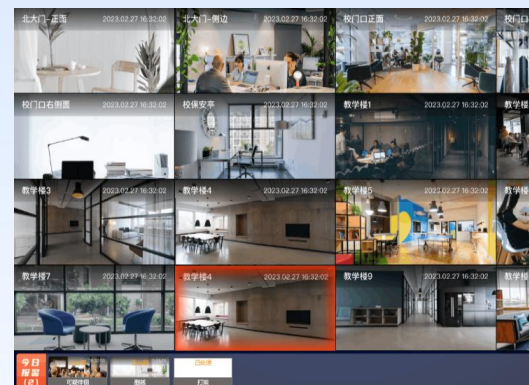
独处

07/20 20:03:42 | 天台农场2

智能行为分析



风险行为报警



# 心理安全管理 | 隐私保护及一键找人

- 隐私保护：学生心理数据属于高度敏感信息，访问权限将严格限定于经授权的特定学校工作人员。所有涉及人员名单、心理健康报告等内容，均按此原则进行管理，以确保数据保密。
- 一键找人：从多方寻找到一键触达，极大缩短响应时间，快速定位危险人员。



输入学生姓名



查找学生



轨迹详情



# 应用场景：班级管理

电子班牌作为班级管理工具，支持班牌显示班级评比得分、班级管理相关通知发布、学生德育考评、班级欢迎词设置展示、班级学生荣誉信息发布，及学生班牌刷脸考勤、亲情通话、班级考勤数据查看。



## 班级评比

- 支持值日生班牌中进行班级评比打分
- 值日老师手机端评比打分
- 班主任可查看具体评比数据



## 班级管理通知

- 班级管理通知发布
- 班牌实时显示



## 德育考评

- 支持多维度学生考评，可设置多个考评组
- 支持学生班牌刷脸申请德育加分
- 老师在手机端给学生德育考评
- 老师对学生课堂表现进行打分



## 欢迎词

- 欢迎词自由设置及播放时间
- 可上传自定义图片
- 多张图片轮播展示



## 荣誉展示

- 随时线上发布学生荣誉信息到班牌中呈现



## 学生考勤

- 上放学提前进入考勤模式，并停留1.5个小时
- 可切换查看正常上学/未打卡/迟到/请假详情
- 学生刷脸后自动切到对应状态页



## 亲情通话

- 支持学生刷脸视频家长
- 支持家长留言学生



班级评比班牌展示



教务德育班牌展示



亲情通话展示

# 应用场景：班级管理 | 开放智能终端硬件，促进校园业务融合

## 平台优势

- 完整融合钉钉平台，支持对接部分省级平台
- 统一入口，老师、家长在钉钉端统一使用、管理
- 统一人脸库，使用钉钉人脸库
- 统一接入、管理设备
- 平台架构先进，云+端架构支持在线升级，内容快速更新
- 平台0部署成本
- 平台安全，通过三级等保认证，通信安全可靠，保护隐私

## 算法优势

- 无监督自学习人脸识别算法，读书期间只需录一次人脸
- **99.9%**人脸识别准确率
- 极速识别，**识别速度 < 0.3s**

## 硬件利旧

- 电子班牌原厂开放硬件调试端口，可以安装魔点电子版应用，并保障魔点电子班牌应用作为开机自启动应用，赋予操作系统权限和访问硬件权限；
- 开放，方便学校、三方快速、快捷开发

## 软件优势

- 功能齐全，五大模块，覆盖超20项家校服务
- 支持多胞胎在班牌使用
- 多套模板，可按学校需求自主设置模板

## 硬件优势

- 高颜值，80%超高屏占比
- 高亮度，500cd/m<sup>2</sup>科学屏亮
- 宽动态摄像头，逆光也识别
- 红外活体双摄，防止视频、照片作假



全球领先  
自研算法

# 应用场景：宿舍管理 | 管理流程

学生刷脸进出宿舍，同步完成归离寝统计，大屏和手机端同步展示。亲情通话机为家长、老师、学生建起了官方沟通桥梁，方便管理更安全。



学生刷脸按权限进入宿舍，完成归离寝统计



学生可在亲情通话机上刷脸与家长视频通话



- 学生刷脸视频电话家长，家长留言信息给学生，实现双向通话，没有话费等成本支出。
- 老师可对通话权限进行管理，支持通话数据实时统计，老师可在手机端查看，方便管理。
- 发生突发事件时，学生可选择紧急拨打班主任电话。

# 应用场景：能耗管理

依据不同空间、场景、时间自动切换不同情景模式，例如灯光提供如白日模式、休息模式、夜间模式等；根据用户需要可自定义场景，并通过面板、APP、web端等切换。

## 01 场景一



当空间使用完毕检测到无人时，实现人走（间隔时间可配置）灯灭、空调关闭等

## 02 场景二



通过空间使用（例如会议预约）信息，联动控制电器电路通/断电

## 03 场景三



人在时，根据条件（例如照度）自动关闭灯光或调低亮度（需灯具支持调节亮度）

## 04 场景四



根据上下班、节假日场景规则，利用智能插座对用电设备断电

## 05 场景五



空调超出使用限制（例如温度达标、禁止使用时段），自动停止空调制冷或制热。

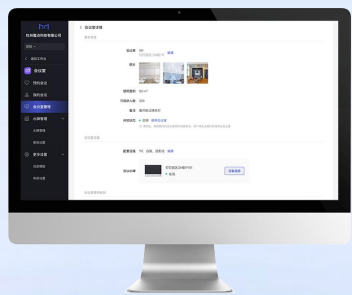
## 06 场景六



地下车库等无自然光照区域，根据人/车来灯亮，人车走灯灭，以及感应亮度、范围控制。

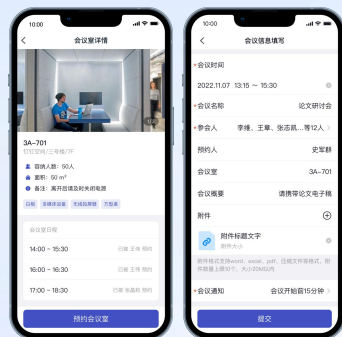
# 应用场景：会议室管理

- 魔点智能会议管理应用，用于帮助企业规范化、数字化管理会议室资源。
- 员工可通过多渠道查看所有会议及会议室预定的情况，轻松实现预定、取消并通知给与会人员。
- 会议室通过刷脸进行会议签到和开门，实现参会情况数字化。
- 会后可进行会议纪要上传及数据分析，提升会议效率的同时借助分析数据辅助会议室管理人员进行会议室改进提升。



## 管理会议室

管理员创建会议室  
获取会议使用情况



## 预定会议室

会议发起人选择会议室，填写会议主题，选择会议时间、参会人等



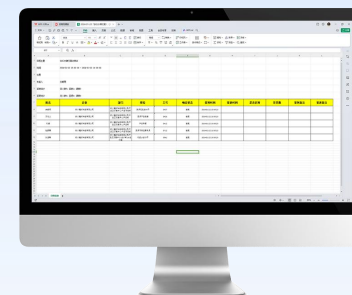
## 收到参会通知

参会人员收到会议通知消息



## 会议签到/会议室门禁

刷脸签到



## 会议签到记录

# 应用场景：食堂就餐

智慧就餐系统基于现有食堂管理模式，将钉钉平台与钉钉智能硬件打通，实现人脸快捷支付。同时具备便捷的管理功能，手机端简单设置，实现食堂可视化报表、整体情况，最终可实现精准备餐/采购、杜绝浪费、提升就餐体验和食堂服务水平的目的。



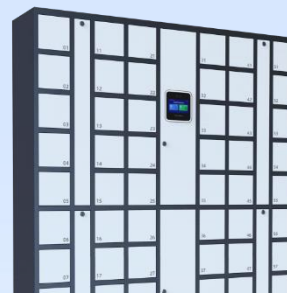
# 应用场景：智慧储物 | 管理省心、使用舒心

依托钉钉家校组织能力，通过刷脸、存取码等，进行物品存取。如放置在校门口保安室、图书馆、自习室、体育馆、教学楼等场景，可以方便师生进行书籍等物品临时存放；教室存放手机；以及体育器材借等场景、外卖存取等。

## 推荐场景

- 校门口（保安室）：上学场景下，家长给学生递送遗留物品，可放在校门口储物柜中；
- 校门口（保安室）：放学后，作业遗留在学校，老师将作业放到储物柜，待家长到校后领取；

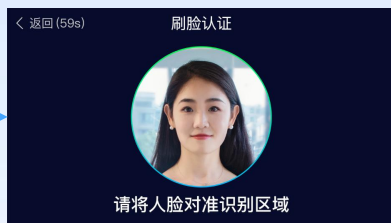
## 业务流程



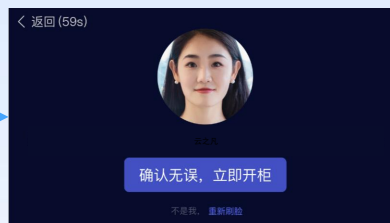
01 刷脸认证



02 存取物品

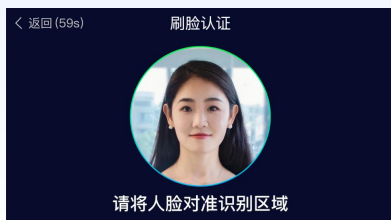
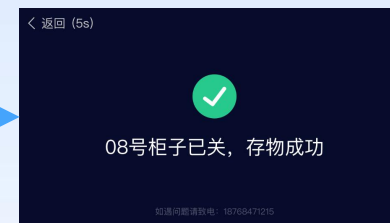
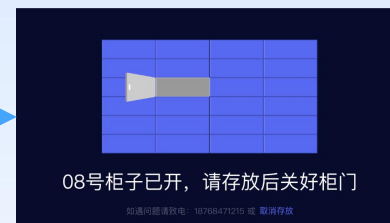


可老师存、保安代存



选择对应学生

存

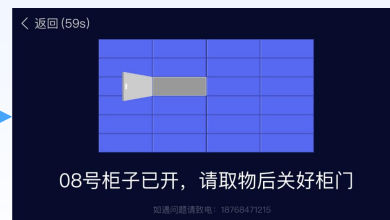


可学生取、保安代取



选择学生或对应格口

取



# 应用场景：智慧储物 | 满足更多校园场景



## 推荐场景

- 校门口：外卖场景，可以用于老师的外卖物品存取；
- 校园/体育场：用于操场/体育场的篮球、排球等体育用品的借用；
- 办公区：用于纸、笔、胶棒、口罩等**日常办公用品**的领用。



3


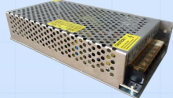
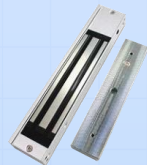


硬件产品

# 门 & 通行/梯控/宿舍/核销/门锁...

## 门禁终端

产品图片	产品名称	屏幕尺寸	人像底库	内置刷卡	通讯模式	识别距离	识别模式
	MSE948CIQ	8英寸 IPS触摸屏	20000	支持 20000	有线 Wi-Fi	0.3~1.5m	刷脸/刷卡 刷码/密码 身份证
	MSE778CQV	8英寸 IPS触摸屏	100000	支持 30000	有线 Wi-Fi	0.3~1.5m	刷脸/刷卡 密码
	MSE745	5英寸 IPS触摸屏	30000	不支持	有线 Wi-Fi	0.3~1.5m	刷脸/密码
	K50	/	50	支持 500	Wi-Fi	0.3~1m	刷脸/刷卡 刷码/钥匙

## 配件


产品图片	产品名称
	门禁电源
	可调电源开关
	磁力锁
	机械开关按钮
	落地支架

## 配件

产品图片	产品名称
	人行 闸机通道
	闸机支架
	MT01 测温模组
	MT02 测温模组
	遮阳罩

# 屏 & 电子班牌/会议水牌/亲情通话机


## 电子班牌

产品图片	产品名称	屏幕尺寸	班牌模式	通讯模式	门禁控制模式	签到认证模式	开放能力
	MSR8721CV	21.5英寸触摸屏	支持	有线/Wi-Fi	是	人脸/扫码/卡	支持二次开发

## 会议水牌终端



产品图片	产品名称	屏幕尺寸	自定义水牌	通讯模式	门禁控制模式	签到认证模式	开放能力
	MSE8410CL	10.1英寸触摸屏	支持	有线/Wi-Fi	是	人脸/扫码/卡	支持二次开发
	HSE8J10	10.1英寸IPS触摸屏	支持	有线/Wi-Fi	是	人脸/扫码	支持二次开发
	MSE8721C	21.5英寸触摸屏	支持	有线/Wi-Fi	是	人脸/扫码/卡	支持二次开发

## 亲情通话机

产品图片	产品名称	屏幕尺寸	模式	通讯模式	门禁控制模式	签到认证模式	开放能力
	MSE8410CR	10.1英寸触摸屏	班牌/通话/考勤	有线/Wi-Fi	是	人脸/卡	支持二次开发

# 闸 & 人行闸机/车闸/...

## ◎ 人闸

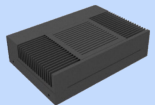
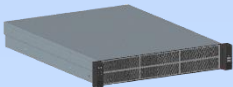
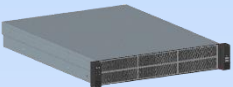

产品图片	产品名称	机箱尺寸	通道宽度	电机驱动	红外对数	人脸设备	通行速度
	DRT-ES3216-1摆闸-单机芯	长1400*宽160*高980mm	600-900mm	60w 无刷伺服电机	6对	支持	60人/分钟 (常开) 35人/分钟 (常闭)
	DRT-ES3216-2摆闸-双机芯	长1400*宽160*高980mm	600-900mm	60w 无刷伺服电机	6对	支持	60人/分钟 (常开) 35人/分钟 (常闭)

## ◎ 车闸

产品图片	产品名称	机箱尺寸	摄像机	栏杆长度	通讯方式	适应车速	检测/识别距离
	魔点MSEPJ13车牌识别显示一体机	257*150*1450mm (长*宽*高)	300w	/	TCP/IP、RS485	0-40km/h	3-6m
	魔点MSEPJR3识别辅助相机	120*390*1600mm (长*宽*高)	300w	/	TCP/IP、RS485	0-40km/h	3-6m
	魔点MSEPJ-Z1直杆道闸	400*250*1085mm (长宽高)	/	直杆, L≤6.0米	开关量信号	/	无遮挡8m, 2.4GHz
	魔点MSEPJ-Z2栅栏杆道闸	400*250*1085 (长宽高)	/	栅栏杆, L≤4.5米	开关量信号	/	无遮挡8m, 2.4GHz
	魔点MSEPA防砸雷达	90×70×20mm (长宽高)	/	/	RS485,波特率115200	/	0.1M-10M

# 盒 & 行为分析/无感考勤/一键找人/防欺凌...

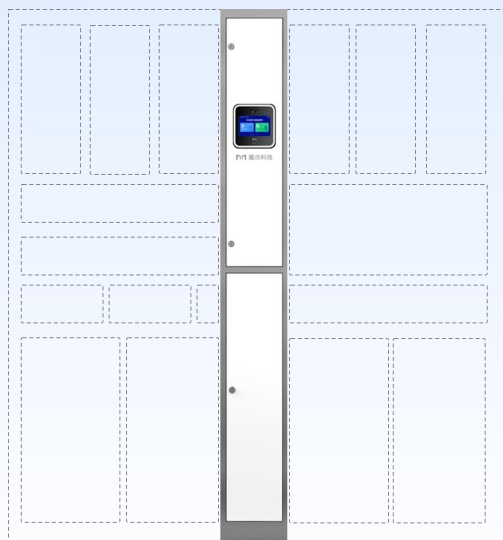
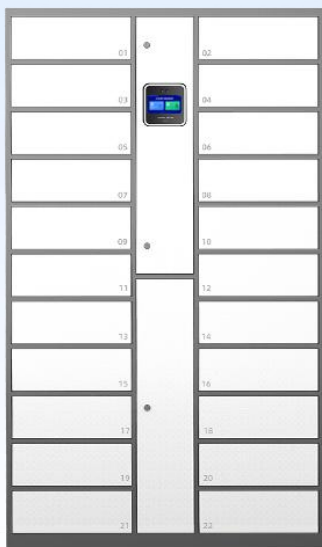
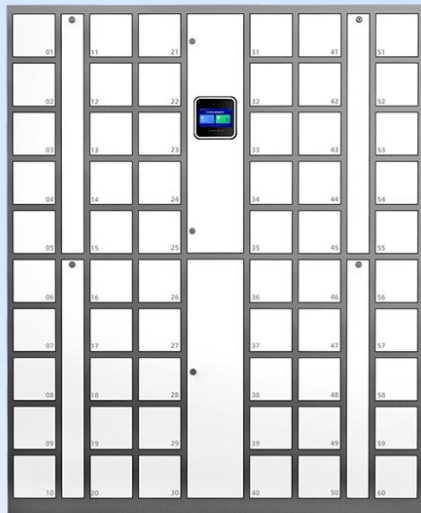
## 行为分析盒/服务器

产品图片	产品名称	CPU	GPU	尺寸	最大分析路数	支持算法
	魔点MD-ED6000-C24/BA-DD行为分析智能盒	8核 ARM A53@2.3GHz	/	210*130*44.5 (长宽高mm)	24	周界入侵、翻墙、可疑徘徊、人群聚集、奔跑追逐、摔倒、重点人员布控
	魔点MD-ED9004-C30BA-DD行为分析服务器	W1250/6C	1*D2	500*435*175 (长宽高mm)	30	周界入侵、翻墙、可疑徘徊、人群聚集、奔跑追逐、摔倒、重点人员布控、 <b>一键找人</b>
	魔点MD-ED9004-C60/BA-DD行为分析服务器	i7 11700K	1*S4	500*435*175 (长宽高mm)	60	周界入侵、翻墙、可疑徘徊、人群聚集、奔跑追逐、摔倒、重点人员布控、 <b>一键找人、无感考勤</b>
	魔点MD-ED9004-C120/BA-DD行为分析服务器	i7 11700K	2*S4	500*435*175 (长宽高mm)	120	周界入侵、翻墙、可疑徘徊、人群聚集、奔跑追逐、摔倒、重点人员布控、 <b>一键找人、无感考勤</b>

## 音频哨卫

产品图片	产品名称	关键词识别	关键词数量	通讯模式	有效识别距离	IP防护等级	交互功能
	音智哨卫 T-P1	超短“两字”	20多个关键词、无限自定义关键词	有线/wifi/POE	10米	IP66	即时双工通话、喊话、广播等
	音智影卫 S1	超短“两字”	4个标准关键词、20个自定义关键词	有线/wifi	10米	IP66	双工通话、喊话、广播等

# 柜 & 储物管理



存取柜

领用柜

借还柜

流转柜

履约柜

## 智能储物管理

查看柜子状态

清柜管理

弱网断电预警

非法开柜预警

## 存/取使用

内部员工存取

外部人员存取

刷脸存取

存取记录

## 借/还使用

资产管理

借还记录

物品领用

.....

## 适用场景

物品存取

用章借还

物料领用

专人更衣柜

手机暂存

家长存  
孩子取

外卖自提

管理

智慧储物柜

员工

访客

## 服务场景

存取记录

领用记录

远程开柜

监控管理

访客存取

清柜管理

更多场景



# 客户案例

Customer Stories

# 阶段成果 | 校园规模

截至目前魔点校园已服务5万余所学校

覆盖全国34个省级行政区

重庆、四川地区区县覆盖落地：

沙坪坝区（第六十八中学校、树人小学校、五云实验学校等）

南岸区（重庆市龙门浩职业中学校、广福未来学校、广阳湾珊瑚实验小学等）

巴南区（学堂湾学校、南湖中心小学、华南城初级中学校等）

成都市（成都武侯外国语学校、成都市石室联合弘文学校等）

广安市（广安实验学校、四川省岳池中学、四川省岳池县第一中学等）

其他省份覆盖落地：

浙江、山东、广东、河南、河北、福建、江苏、陕西、云南各省份区县均有多所学校

杭州钱塘区、上城区出入校防疫方案体系获得浙江省省级推广，推广文件范例：

## 杭州市上城区教育局

关于认真落实“校安行”联网安装要求的通知

各新建校（园）：

为深入贯彻落实上级关于疫情常态化防控和校园安全工作要求，牢固树立“安全第一，以生为本”的理念，扎实推进新建校（园）区校园安全和防疫工作，按照教育局会议精神，现就有关工作通知如下：

我区2022年新开办中小学、幼儿园校（园）区统一安装教育魔方“校安行”晨检测温设备，方案后附。各单位请结合实际自行选择设备配置，所需经费从本单位开办经费中列支。

若有不明事宜，可联系区教育局陈皓，联系电话：86974685。技术与采购方面可联系区教育发展服务中心张宏，联系电话：17858853690。

杭州市上城区教育局  
2022年8月24日

## 杭州市钱塘区教育局

关于召开全区学校教育魔方（钉钉）主管理员工作会议的通知

各中小学、幼儿园：

为进一步推进我区教育领域数字化改革，教育魔方应用上架，优化已建应用，部署新建应用，确保学校新学期顺利使用新应用，经研究决定，召开全区学校教育魔方（钉钉）主管理员工作会议。现将有关事项通知如下：

一、时间地点

8月26日星期五上午9:30，会期一天。文海实验中学（原新围中学）报告厅，地址：钱塘区河庄街道敏思街1号。

二、参加对象

1. 各学校教育魔方（钉钉）主管理员工；
2. 义务教育阶段课后托管负责人（下午1:30到会）。

三、会议议程

1. 学校钉钉工作台自定义培训；
2. 校安行应用部署及使用培训；
3. 浙学码申请及使用培训；
4. 课后托管迭代升级说明及使用培训；

# 局端案例 | 余杭智安校园

余杭区作为平安校园示范先行区，已于2021年建设完成第一批示范校，使用至今反馈良好。现针对全区251所校园点进行批量全覆盖，在—期已有建设经验及局校实际需求上，致力于应用物联网、人工智能、云计算及大数据等先进能力及技术，赋能智安校园建设新态势，铸造“全域、全时”的校园安全防护“防火墙”。

## 项目内容

本项目包括：一个全域平安校园综合管理平台，划分为教育局总管理平台、中心学校管理平台、学校管理平台三端，作为平台管理的三个管理端口，同时数据接入“一心一脑”、“雪亮平台”、“城市大脑”进行数据的多维互动。

杭 州 市 教 育 局  
中共 杭 州 市 委 政 法 委 员 会  
杭 州 市 公 安 局  
杭 州 市 交 通 运 输 局  
杭 州 市 文 化 广 电 旅 游 局  
杭 州 市 市 场 监 督 管 理 局  
杭 州 市 城 市 管 理 局  
杭 州 市 新 闻 出 版 局

文件

杭教安〔2022〕2号

### 杭州市教育局等8部门关于深入开展 “护校安园”专项行动的通知

各区、县（市）教育局（社发局）、党委政法委、公安局、交通运输、文广旅游局、市场监管局、城管局、新闻出版局，市公安局交警支队、经文保支队，市教育局直属学校：

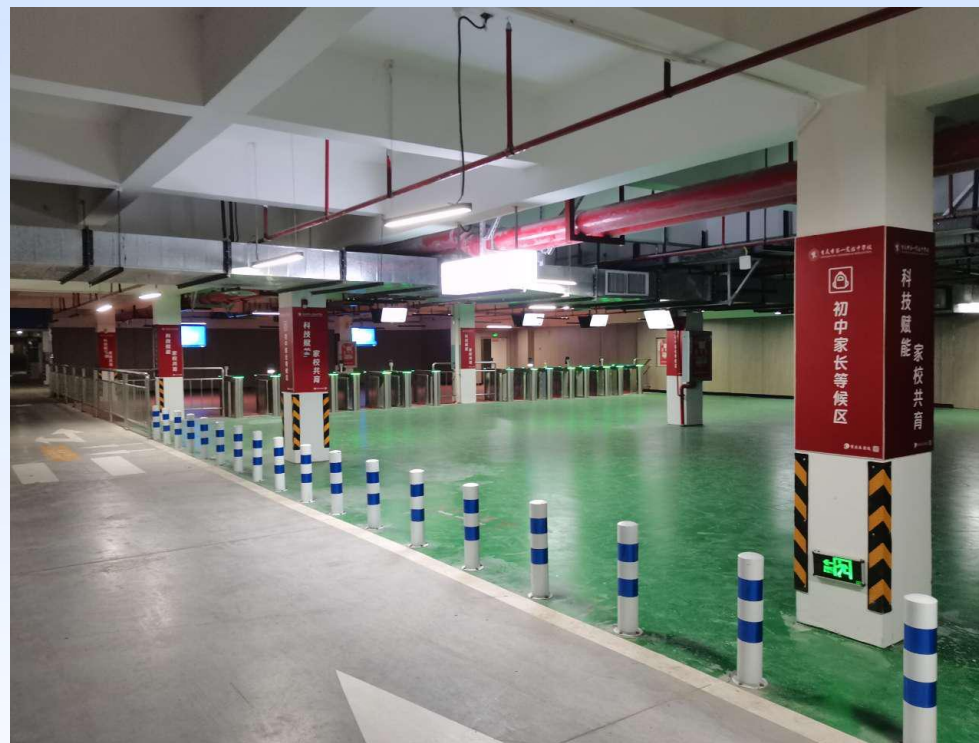
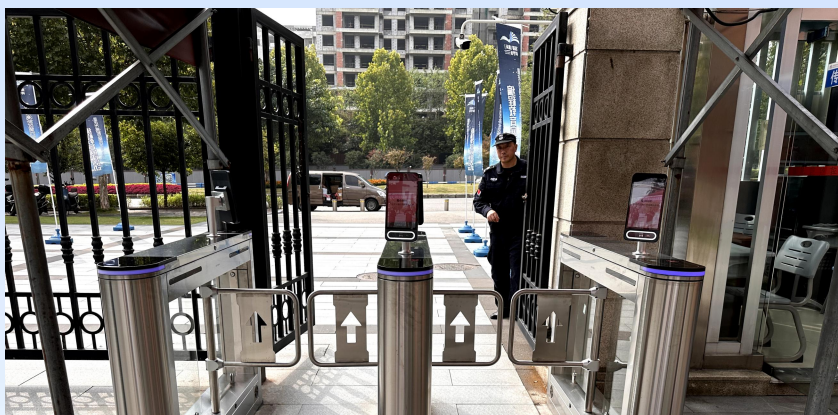
## 达到成果

- 通过前端补盲与资源数据整合加速校园内安防建设；
- 整合社会安防资源着力铸就校园外安防网。
- 校内外合力并进，倾力打造全方位安全“保护网”。
- 全区**177**个学校机构，将近**50万**师生、完成**录脸12万人次**，2周内实现**86万**人脸识别。



# 校端案例 | 重庆一实

重庆市第一实验中学学校在2023年接触到魔点后，分别在师生进出校、宿舍管理、班级管理等多个场景使用魔点校园产品及方案。



# 重庆一实 | 地面放学流程

- ✓ 放学前：班主任/任课老师移动端点击“开始放学”按钮，系统自动推送信息至家长，规避传统通知方式的时空滞后性；
- ✓ 放学中：家长可在校门口接送区看到班级放学信息，实时显示班级放学进度，家长按序移步，避免扎堆聚集；
- ✓ 放学后：学生看到家长后，可在设备前刷脸离校，离校信息实时同步家长，老师可在移动端实时查看学生考勤数据。

## 班级放学



老师点击  
通知家长放学

## 地面接送区大屏



家长在校门口大屏上  
查看学生所在班级放学情况

## 学生刷脸离校



学生在校门口  
人脸识别设备上刷脸离校

## 学生离校通知



家长收到学生离校通知  
老师实时查看考勤统计数据

# 重庆一实 | 车库放学流程

- ✓ 放学前：开车接送的家长在手机端发起申请，班主任审批并提前录入车牌信息。放学前家长可将车辆驶入地库等候区，等待学生放学；
- ✓ 放学中：到放学时间，班主任或任课老师在手机端点击“开始放学”按钮，家长收到通知，同时车库接送区大屏显示正在放学班级信息；
- ✓ 放学后：老师带领学生到达地库接送区，家长已到校的学生刷脸出通道与家长汇合前往停车位离开学校，家长未到校的学生则无法刷脸通过闸机。

## 开车接送申请



## 开车进入车库



放学前家长开车  
进入车库等待

## 班级放学



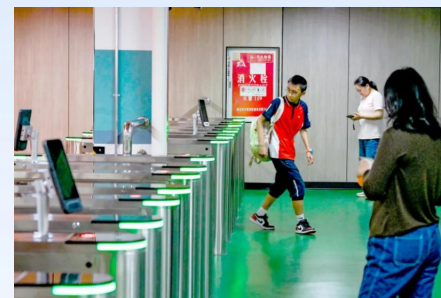
老师点击  
通知家长放学

## 车库接送区大屏



家长在车库大屏上  
查看学生所在班级放学情况

## 学生刷脸离校



学生在地下通道设备上  
刷脸离校

家长填写开车接送申请  
班主任审批

# 校端案例 | 重庆沙坪坝区树人小学



## 应用魔点前

- 每到上放学节点，所有年级家长提前到校堵在校门口造成拥堵。
- 多个班级老师带领学生放学，家长不能及时快速找到孩子。
- 老师无法保证掌握每一位学生被家长接走的动态，隐含安全隐患。

## 魔点进出校方案

- 以钉钉为载体，录入家校通讯录及学生人脸等信息，实现家校互联。
- 针对走读、住宿不同类型学生设置不同权限组，分类管理。
- 学生刷脸同时完成上下学考勤打卡，数据及时同步至老师和家长。
- 校内人员和外来访客同步管理，访客完成预约并审批通过方可获得进出校权限，其余时间不得入内，有效保障校园安全。

## 应用魔点后

- 学生们进出校通过设备刷脸解决了经常忘带市民卡的问题。
- 学生到离校数据即时统计，支持数据导出，溯源便捷。
- 家长随时掌握学生到离校动态，有问题及时反馈确保学生安全。

# 校端案例 | 重庆沙坪坝区树人小学



# 校端案例 | 重庆市第六十八中学



## 应用魔点前

- 学校对学生的德育教育找不到合适的途径和方法进行统一管理和测评。
- 各学校看重的学生德育考评维度不同，区教育局无法统一管理和掌握各校的德育教育情况。
- 传统班牌展示内容大部分是校园通告和校园动态，跟学生关联性不大，学生不感兴趣。
- 老师需手动收集材料，编辑文案，数据统计等工作，增加老师工作量。

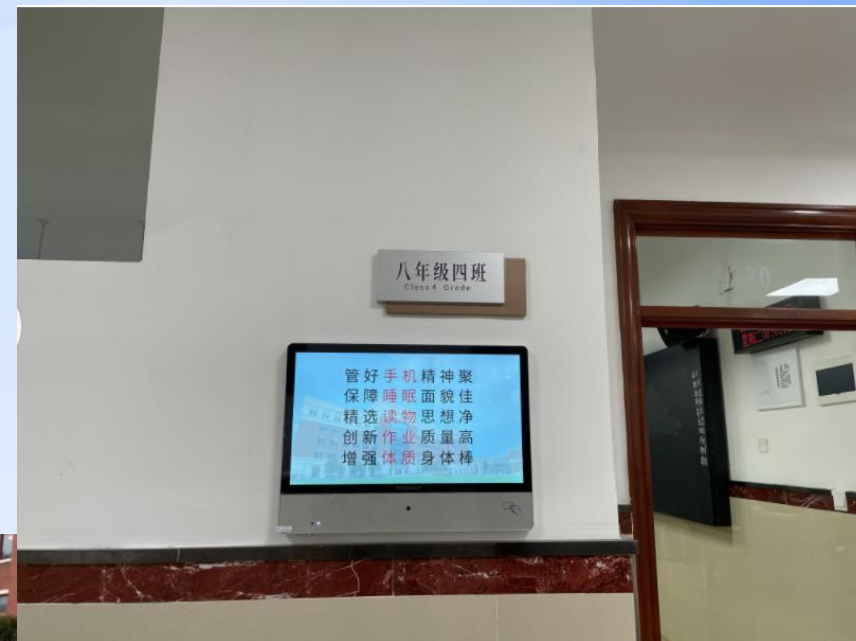
## 魔点电子班牌方案

- 从“德智体美劳”五个维度出发，建立多个考评指标，供学校或区级自定义选择指标组合形成考评体系。
- 功能多样化，覆盖班级评比、考勤签到、班级课表、班级圈等场景，提高学生的互动性和参与性。
- 接入钉钉音视频通话能力，学生刷脸视频电话家长，家长留言信息给学生，实现双向通话，没有话费等成本支出。
- 支持开放平台，提供丰富的数据接口给生态伙伴，共同打造丰富的校园场景应用。
- 支持页面开放，根据学校自身情况自定义配置模板和功能模块。

## 应用魔点后

- 学生互动性大大提高，通过班牌端了解班级信息、实现与家长沟通无障碍。
- 老师管理更便捷，选修课学生考勤无需人工点名；手机编辑通知发布到班牌端，无需人工通知。
- 家校连通更紧密，通过班级圈等功能积极参与到班级建设中。

# 校端案例 | 重庆市第六十八中学



# 校端案例 | 重庆市南川道南中学



## 应用魔点前

- 纸质化管理，有成本支出，易损坏，同时数据无法沉淀；生活老师整理材料并汇总，工作量大。
- 宿管人工查房，手动纸质化登记，工作量大且无法实时统计考勤数据。
- 宿舍安装公共电话，需要运营商开通，部署复杂，并且需要购买电话卡，有成本支出且电话卡容易丢失

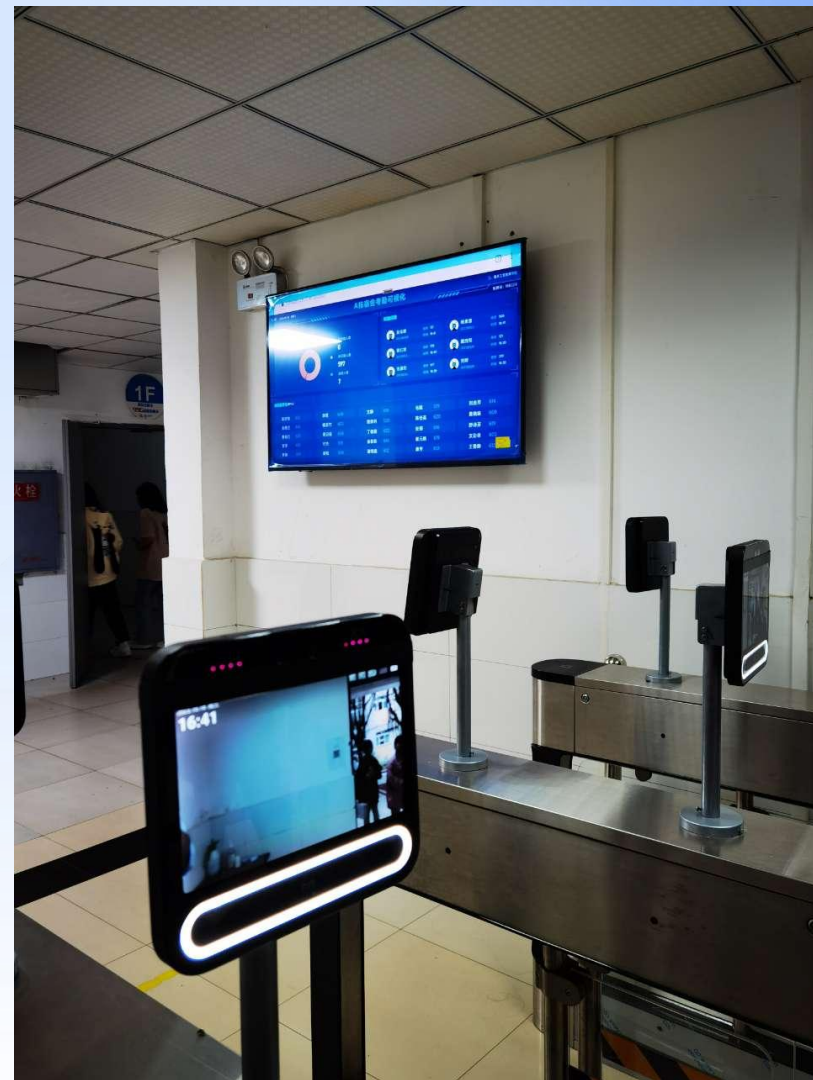
## 魔点宿舍管理方案

- 宿舍部署亲情通话机设备，一机多用，实现学生考勤、请假、与家长联系多场景功能。
- 通过亲情通话机发布宿舍公告，无需人工通知。
- 宿管老师可后台配置学生归离寝打卡时间，学生在时间段内完成归离寝考勤，考勤数据信息及时同步至宿管老师。
- 学生刷脸拨打电话给家长，家长留言学生刷脸即可查看，实现双向沟通。

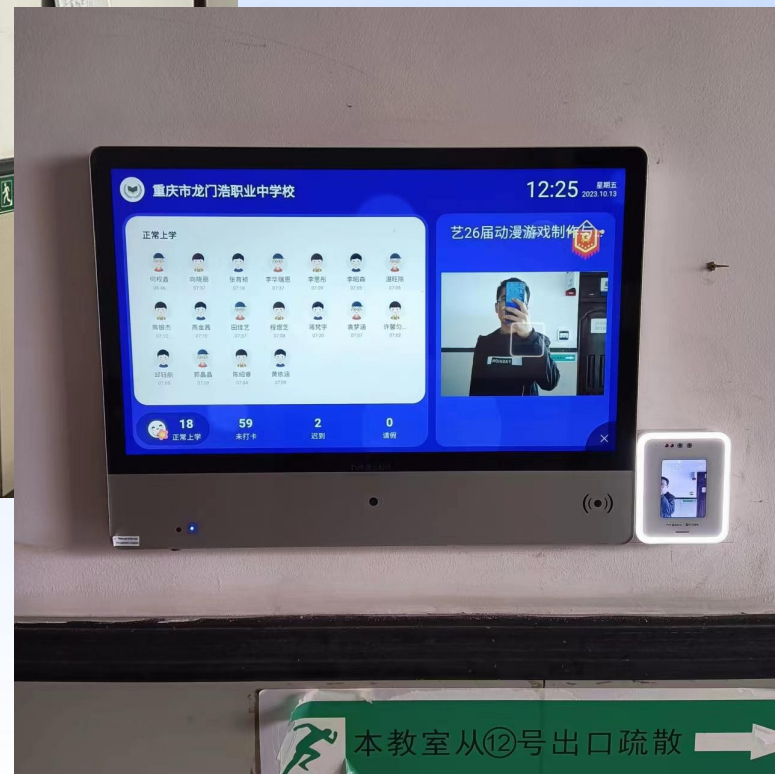
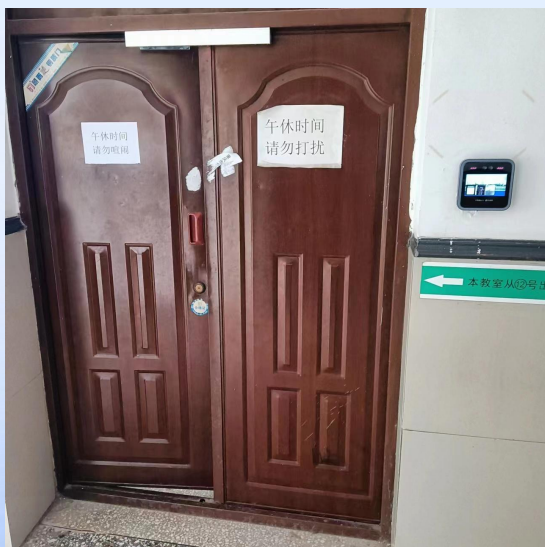
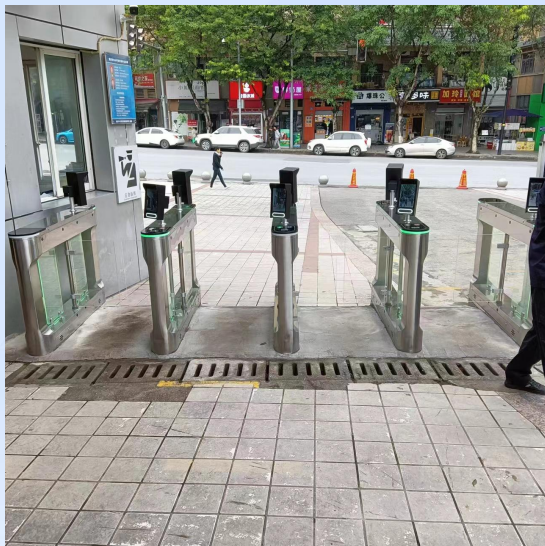
## 应用魔点后

- 基于钉钉平台管理，无需下载其它软件或平台，实现数据统一管理。
- 学生缺卡、请假等数据分别呈现、一目了然，数据来源准确便捷，无需人工统计。
- 学生及时查看获知宿舍公告，实现消息互通。
- 学生被授予允许自主请假权限后，在设备上即可刷脸完成请假，老师只需审批即可，无需请假条，无需代请假。

# 校端案例 | 重庆市南川道南中学



# 校端案例 | 重庆市龙门浩职业中学

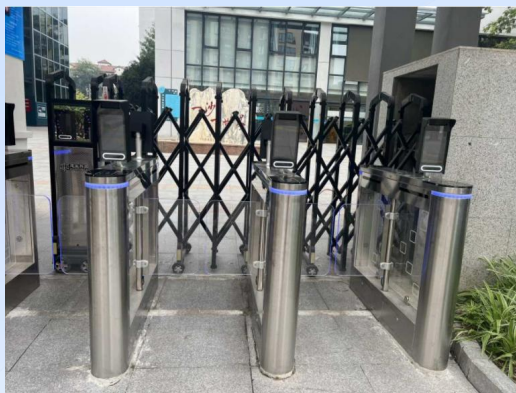


# 校端小学案例合集

育英小学



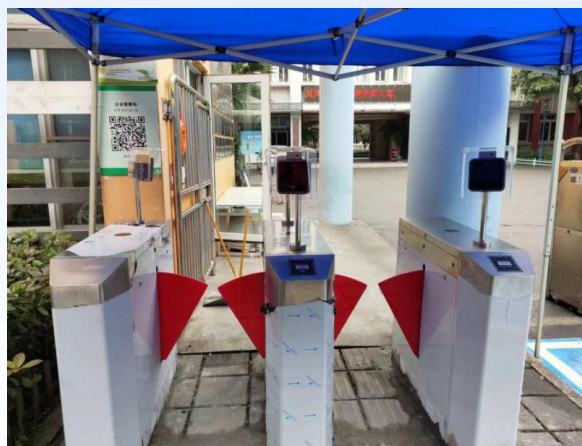
盛德沙坪坝小学



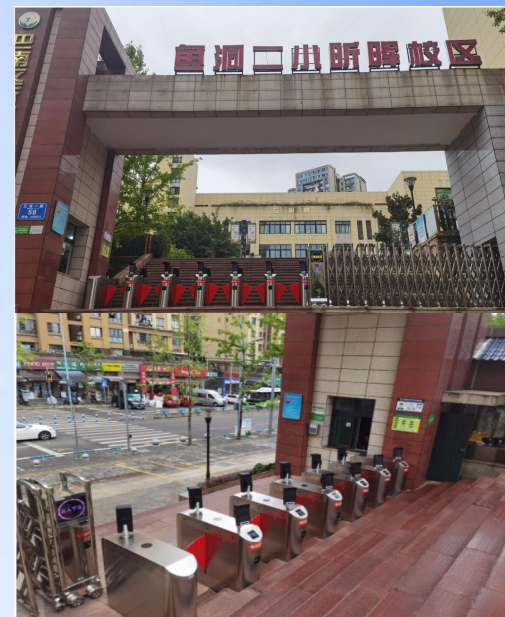
龙洲湾小学



重庆科学城西永第一小学



昕晖小学



巴南小学



巴渝小学



华南城小学



星澜汇小学



# 校端小学案例合集



重庆大渡口西辰小学

## 沙坪坝区新桥小学



## 凤凰实验学校



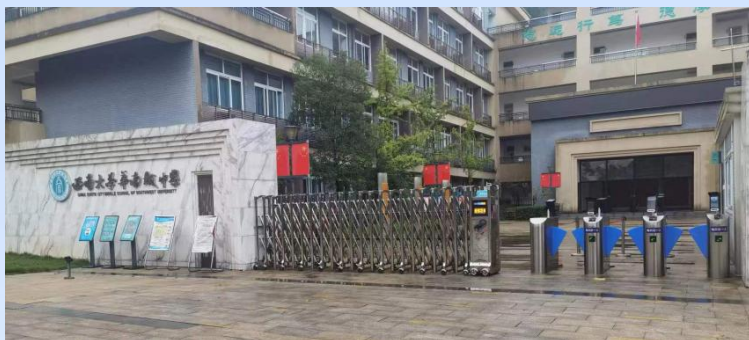
- 渝北区鲁能巴蜀小学
- 重庆市两江新区行远小学
- 重庆市南岸区广福未来学校
- 重庆巴南区界石镇中心小学
- 重庆市南岸区通江小学
- 重庆市南岸区南坪实验金科小学
- 重庆市南岸区南坪实验外国语小学
- 重庆市沙坪坝区融汇沙坪坝小学
- 重庆两江新区礼嘉实验小学

# 校端初高中案例合集

道角中学



华南城中学



广阳湾珊瑚中学



珠江城中学



重庆六十九中



- 重庆铁路中学
- 重庆大学城第三中学校
- 重庆市南岸区通江中学
- 重庆市开州区龙英文武学校
- 重庆市沙坪坝区五云实验学校
- 重庆市九龙坡区白市驿镇第一中学
- 重庆市璧山高新区实验学校

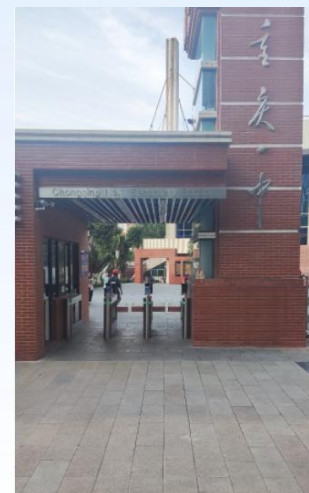


学堂湾学校



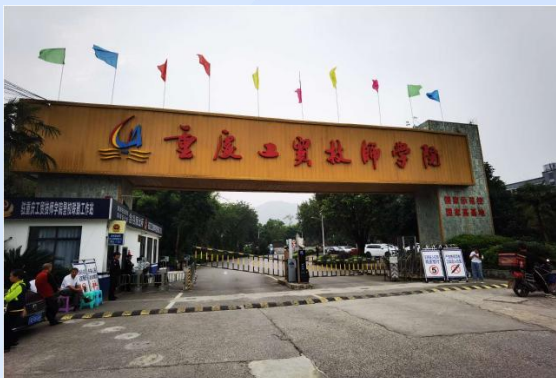
重庆青木关中学

重庆第一中学



# 校端职高案例合集

## 工贸技师学院



## 重庆市矿业工程学校



## 重庆万通汽车职业技能培训学校





杭州市政府



阿里云  
aliyun.com



蚂蚁金服  
ANT FINANCIAL



中国移动  
China Mobile



中国电信  
CHINA TELECOM



China  
unicom 中国联通



希沃魔方



口袋幼师  
慧园通



中国铁建



中国电建  
POWERCHINA



CHINA GAS  
中国燃气

# 专注空间智能



中国石化  
SINOPEC



中国建筑  
CHINA STATE CONSTRUCTION



浙江大学  
ZHEJIANG UNIVERSITY



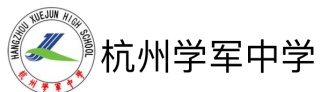
杭州电子科技大学  
HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY



浙江中医药大学  
ZHEJIANG CHINESE MEDICAL UNIVERSITY



浙江东方职业技术学院  
ZHEJIANG DONGFANG POLYTECHNIC



杭州学军中学



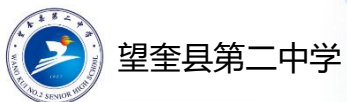
卖鱼桥小学



杭州市余杭高级中学



重庆树人小学



望奎县第二中学



长沙市实验中学



宜兴市湖滨实验学校



宁波市镇海区仁爱中学



绵阳市第五中学



福建省安溪第一中学



上海市金山中学



温州市职业中等专业学校



北京市和平里第九小学

缙云县教育局

拱墅区教育局

青田县教育局