

支付宝未来校园核身解决方案

——杭州大麦物联科技有限公司

目 录

■ 01、整体方案&架构

■ 02、二维码解决方案

■ 03、人脸核身方案

■ 04、签到解决方案

■ 05、统一管理平台



整体方案&架构

PART 1

未来校园核身解决方案整体架构



应用层:

- 大数据分析
- 身份识别、权限控制
- 手机APP

平台层:

- 开放的SaaS服务平台
- 高性能、高可用的设备接入引擎
- 开放标准数据接口

接入层:

- 有线网接入
- WIFI接入
- LoRa网接入
- NB-IoT接入

终端层:

- 二维码识别终端, 反扫快速、方便
- 人脸识别终端, 无感认证, 更安全
- 数字身份识别终端, 有益补充, 构建全生态无卡应用

信息采集

01

领卡即授权实名用户
手机端注册人脸

多种身份认证

02

支持人脸识别、二维码、
密码、刷卡开门

便捷授权

03

用户权限（人脸、二维码、实体卡）
统一授权，独创前端授权模式

脱网运行

04

支持门禁脱网正常使用

支付宝电子校园卡-一卡多能



- 支付宝电子校园卡不仅仅能够完成支付
- 消息中心、应用中心
- 身份、认证、权限中心
 - ✓ 发卡、领卡极为简便，永不丢失
 - ✓ 领卡即获得身份认证、获得专属、动态二维码
 - ✓ 认证方式便捷扩展至人脸、数字身份
 - ✓ 彻底摆脱实体卡，用户体验得以飞跃

基于“电子校园卡”打造的高校核身服务平台



- 领取电子校园卡，即刻获得动态、专属校园码，作为基础的核身使用
- 便捷、安全的绑定人脸，享受人脸识别的安全、简捷
- 可设置数字身份码，作为核身的补充方式，可用作小额消费、开锁等场景
- 核身方式的分场景应用，真正做到无卡化



二维码解决方案

PART 2

“校园码”核身解决方案



校园码



反扫秒速开门

- ❑ 校园码：动态生码，安全有保障，包含用户身份信息，真正做到一码通。
- ❑ 便捷、新颖的开门方式：“校园码”刷门禁，秒速反扫开门，快捷、实用、高效
- ❑ 安全系数高：校园码基于高级加密算法加密，动态刷新，防止被复制和破解
- ❑ 脱网运行：校园码支持离线生码，可保障断网时正常开门
- ❑ 支持与电子校园卡无缝融合
- ❑ 开放性平台，提供应用数据标准接口

在线身份认证



在线生成动态码，在线解码，完成身份认证

断网也能身份认证、开门



支持离线加密生码、解码算法，开门不受影响

老教授不习惯用手机照样开门 单独办公室忘带手机照样开门



支持实体卡认证、开门，不改变使用习惯
单独办公室可设置密码开门，备不时之需

设置门禁责任人，由门禁责任人按需对相应人员进行授权，灵活、方便、针对性强，降低学校门禁系统管理员工作的复杂度，提高授权有效性

前端授权

按需
授权

中心授权

针对类似校大门、图书馆、宿舍等人员数量大、人员相对固定的场景，直接选用场景模式，授权简单、高效

场景
模式

中心授权

组织人
员模式

针对人员不固定，且人员数量相对较大的门禁，管理中心进行集中管控、授权，方便、快捷

方便快捷的授权管理

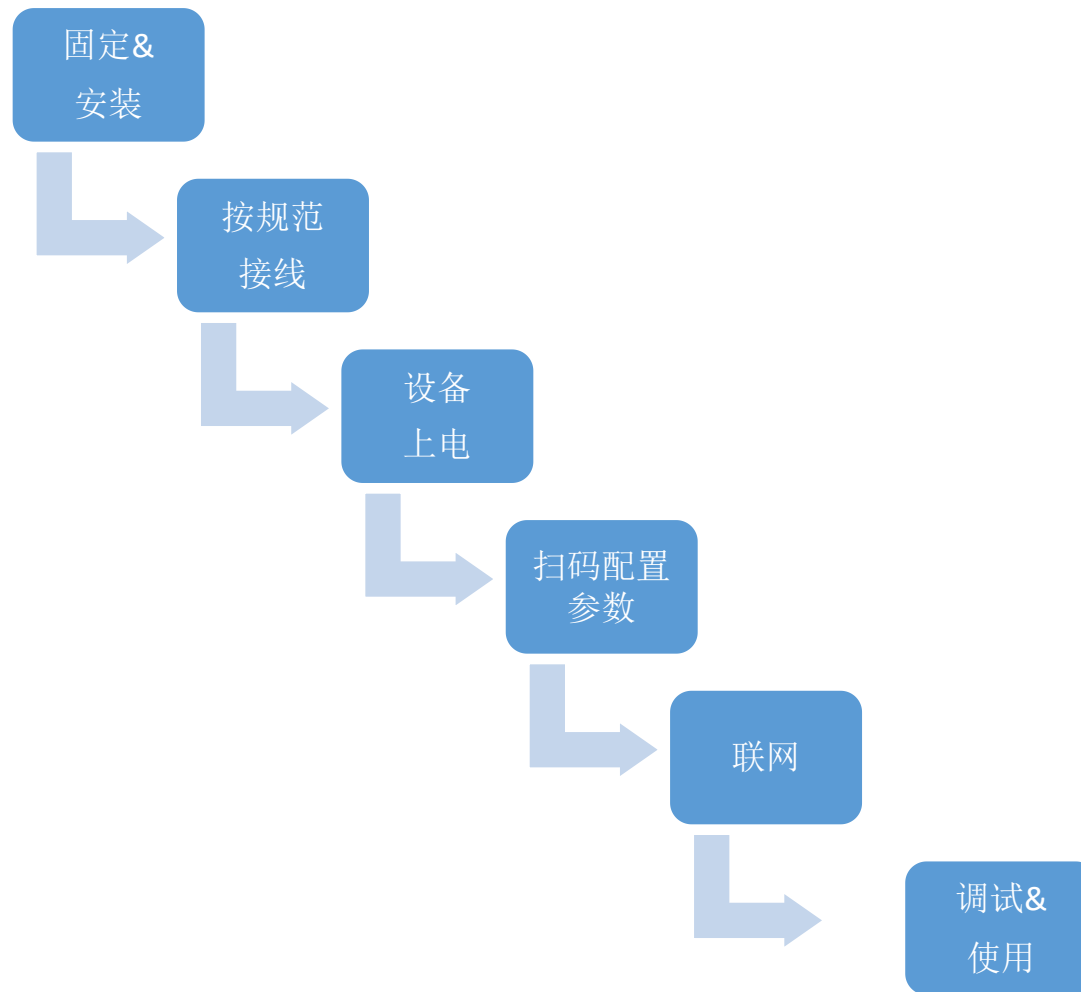


□ 门禁管理员可在手机端查看门禁权限，以及对删除指定人员的门禁权限，操作简单，高效

极简的安装部署方式



扫码配置设备参数



门禁一体机，部署、改造简单，兼容性强



大麦物联二维码门禁一体机



传统二维码读头



门禁控制器

- 门禁一体机将读码、身份认证、控制集成在一台设备上，成本更优、安装更方便、使用更简单、故障点更少



- 支持外接二维码读头，可用于通道闸、桌面核身等场景

二维码云门禁一体机产品介绍



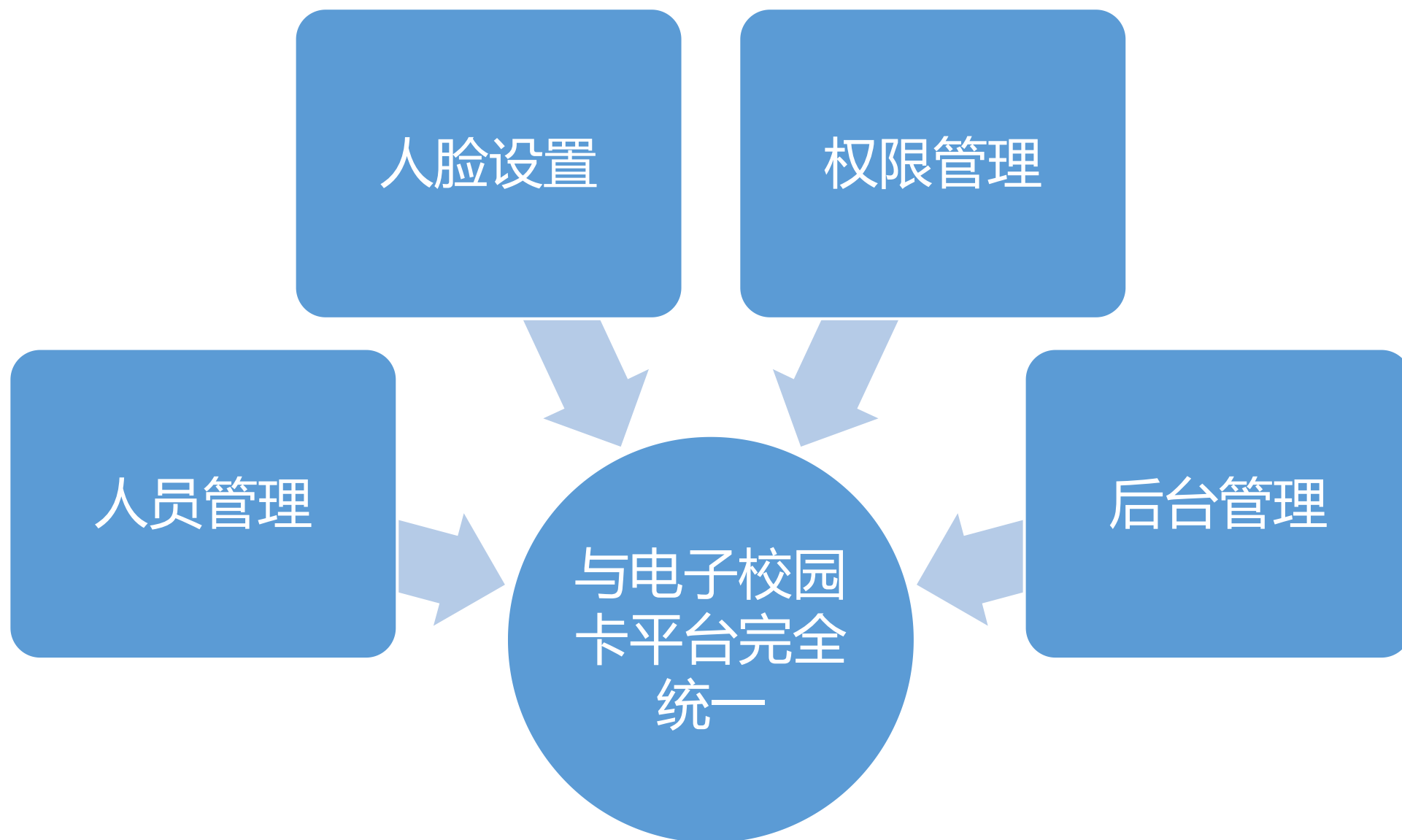
二维码云门禁一体机

产品参数	说明
产品型号	DM-DC01-P
TF卡	支持扩展TF卡，最大容量达64GB以上
网口	支持，1个，10M/100M自适应
485接口	支持，1个
韦根接口	1个，支持韦根26和韦根34
报警输入	支持1路报警输入
报警输出	支持1路电锁输出，1路普通开关量输出
蜂鸣器	支持
语音提示	支持
LED指示灯	支持
密码开门	支持，3*4触摸按键
二维码开门	支持
实体卡开门	支持
防水能力	IP55
电源	DC12V±20%，功耗不大于5w
尺寸	147mm（长）*88mm（宽）*32mm（厚）
温度	工作环境温度：零下15摄氏度~55摄氏度 贮存环境温度：零下20摄氏度~60摄氏度

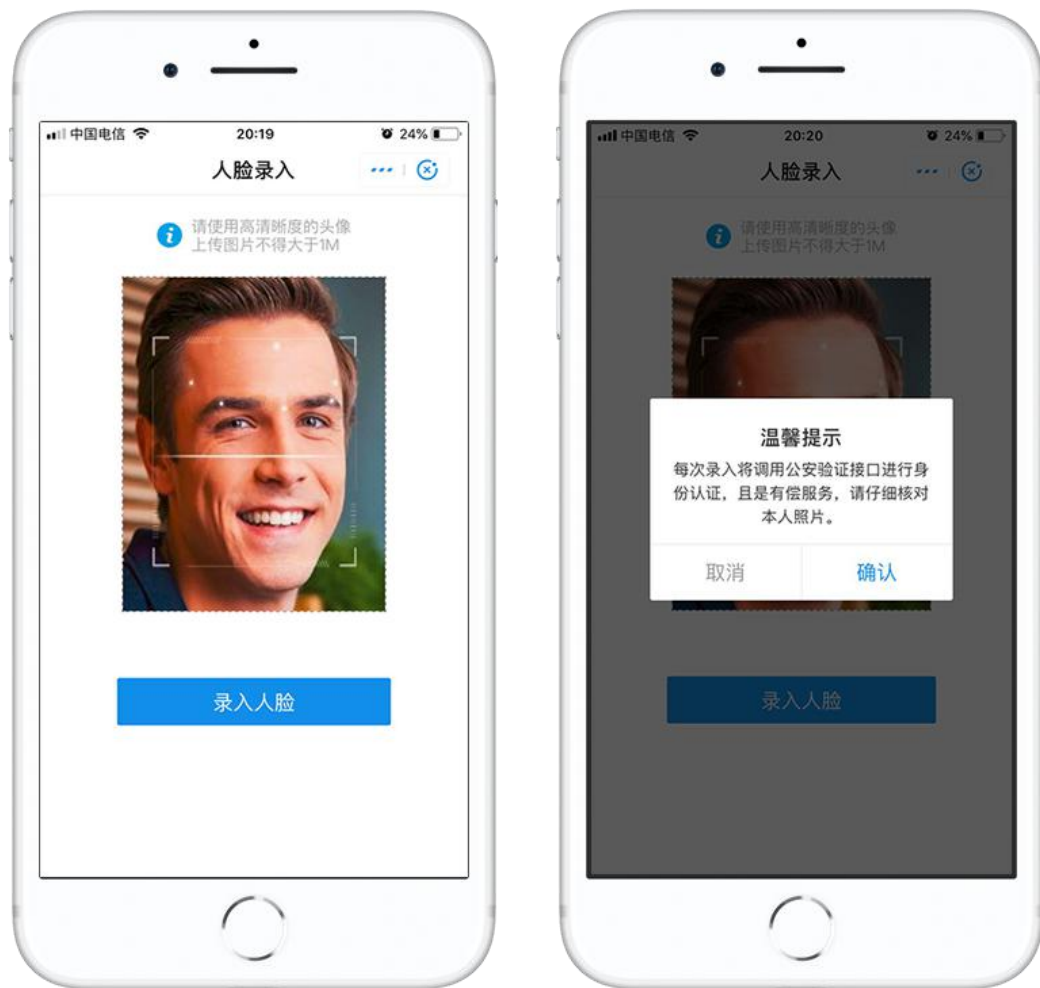


人脸核身方案

PART 3



人脸采集



M-AI 大菱物联体验卡

门禁设备 / 开门记录

2018-08-01 00:00:00 至 2018-08-18 00:00:00

请输入学号

门禁 请选择

开门类型 人脸开门

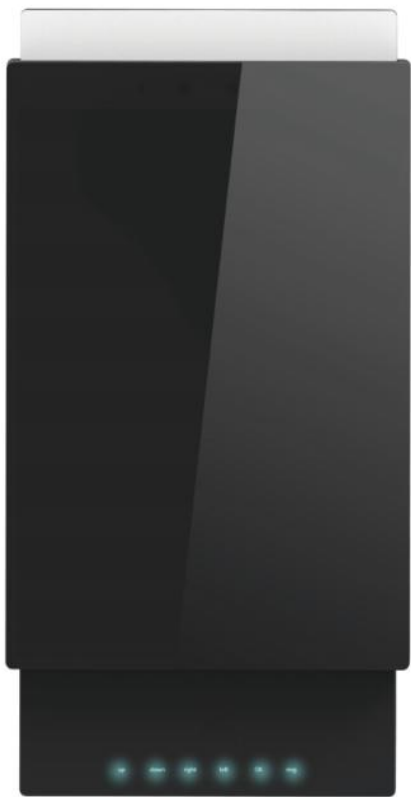
姓名	学工号	所属部门	门禁	开门类型	开门时间
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-15 17:26:59
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-15 16:33:33
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-15 16:05:02
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-15 15:32:09
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-15 13:36:50
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-14 23:13:46
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-14 22:09:16
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-14 22:07:48
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-14 22:05:12
蔡典创	DM098	计算机科学与技术学院	大菱物联人脸门禁	人脸开门	2018-08-14 22:04:07

共 274 条

Copyright © 2017, Damin IoT, All Rights Reserved | 浙ICP备18001519号

- 管理端配置人脸：通过管理后台，可批量、统一录入人脸
- C端注册人脸：用户使用手机即可录入人脸，操作简单、快捷
- 信息安全：人脸注册经公安系统人证比对核实身份，排除照片造假

人脸识别终端产品介绍



人脸识别终端

产品参数	说明
产品型号	M7202
处理器	4核处理器+2GB内存+8GB闪存
显示屏	7英寸，480*800
摄像头	防伪双摄200W像素 1/3英寸 5.75mm焦距
操作系统	Android 5.1
RS-232	支持, 2.5mm接线端子4P
韦根	支持，2.5mm接线端子2P
USB扩展	USB 2.0 Type-A接口 1个
HDMI	HDMI Type-A接口 1个
WIFI	支持，2.4G WIFI
网口	支持
人脸库	≤10000
准确率	99.7%
防水防尘	IP42
工作电压	DC12V±10%
尺寸	23cm*11.6cm*2cm
温湿度	-10-60℃ < 90%CRH

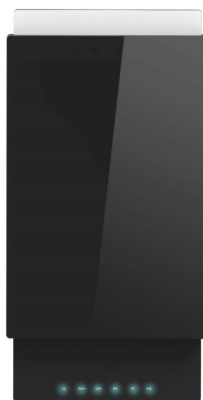


课堂签到解决方案

PART 4



扫码签到



刷脸签到



签到记录

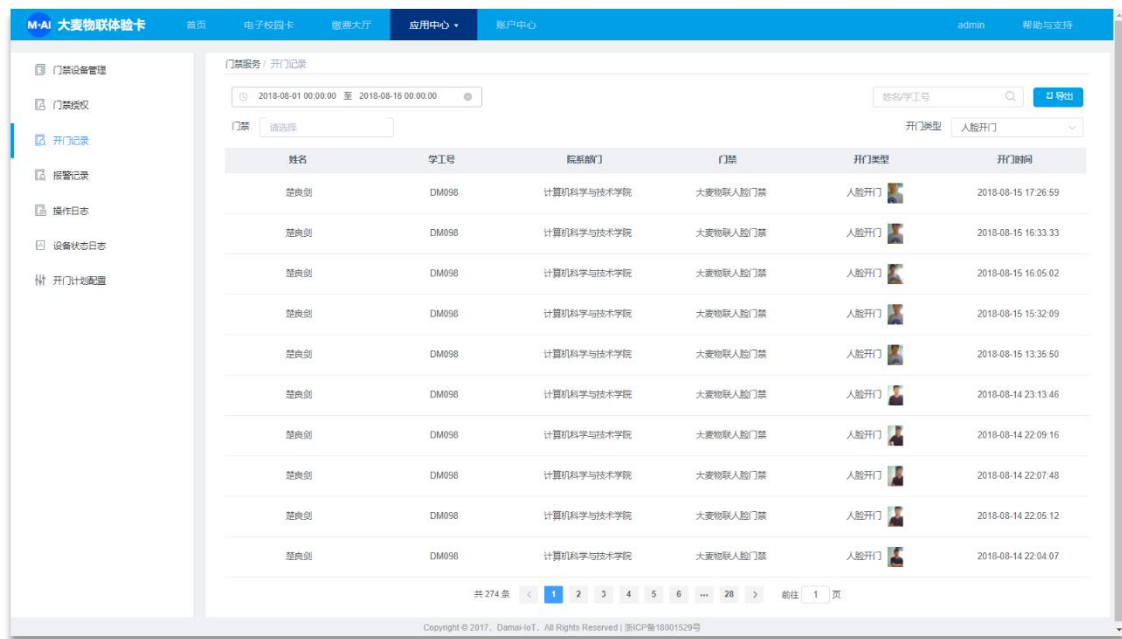
- 通过支付宝电子校园卡, 可方便的进行二维码、人脸课堂签到
- 学生可通过手机详览自己上课签到情况
- 老师从此与上课点名说拜拜, 且更准确、更详细、更及时
- 学校沉淀大量数据, 进行大数据分析, 可很好的掌握学生上课、老师任课情况



统一管理平台

PART 5

强大完善的统一管理平台



支持二维码门禁、人脸门禁接入，设备统一管理

管理平台可内嵌在未来校园平台中，统一管理

人员权限管理方便、快捷，可依据人员身份自动分配，二维码、卡片、人脸权限统一授权

设备管理清晰，在线情况一目了然，数据完美呈现

详细的开门、报警、操作日志，让系统用的清清楚楚，支持开放标准数据接口，为学校大数据分析做支撑

THANKS FOR WATCHING