



中控智慧校园

互联网+教育

ZKTeco 中控智慧





目 录

CONTENTS

1

政策背景

2

项目介绍

3

收益分析

4

风险分析

5

项目特点

6

智慧校园解决方案

The background features a dark blue space scene with a faint, stylized map of the Earth's continents. Scattered across the scene are several circular icons, each containing a different symbol: a sun, a person, a building, a gear, and a leaf. A large, glowing cyan circle is centered on the slide, framing the text.

01

---

政策背景



# 政策背景



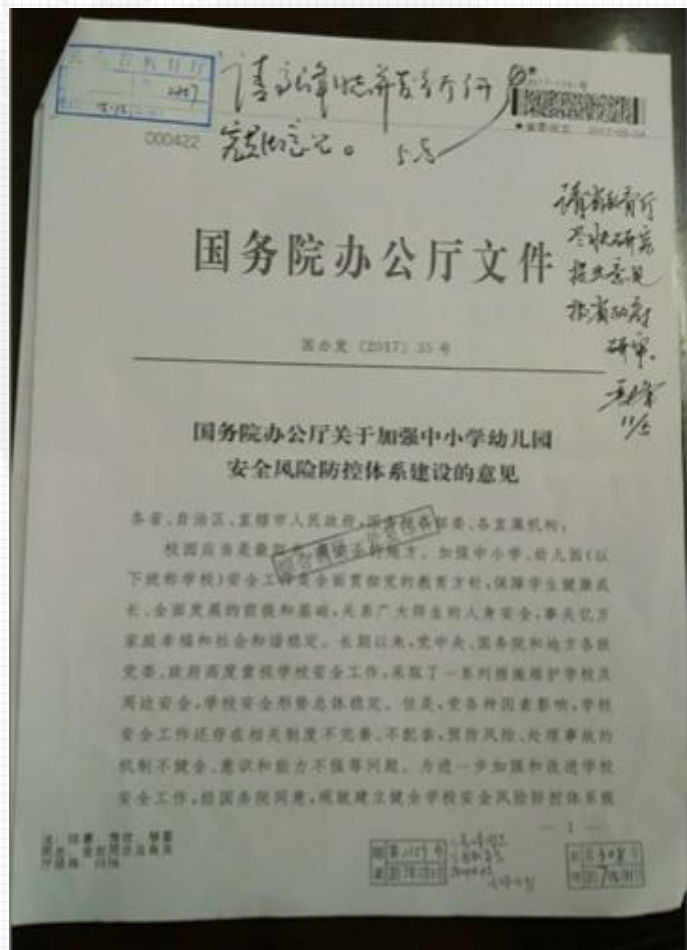
国务院总理**李克强**

4月12日主持召开国务院常务会议：部署加强中小学幼儿园**安全风险防控体系建设**，打造**平安校园**；会议指出，要把保障中小学和幼儿园安全放在公共安全的突出位置，这事关广大学生健康成长和亿万家庭幸福。



国家教育部部长**陈宝生**

在全国学校安全工作电视电话会议中指出，教育系统要站在讲政治、讲党性的高度，以更大的努力、更有效的措施、更完善的制度、进一步**筑牢校园安全防线**，切实保障广大师生生命财产安全。





国务院及各级政府大力推进平安校园的建设，中控智慧校园项目组积极响应号召，立即进入工作状态，紧锣密鼓地开展平安校园智能管理平台的研发、创建工作。



**决心将平安校园创建工作做到最好！  
不负众托！**

The background features a dark blue space scene with a view of Earth's horizon. Scattered across the scene are several circular icons, each with a different symbol: a sun, a person, a building, a globe, and a person in a hard hat. A large, glowing cyan circle is centered on the slide.

02

---

项目介绍

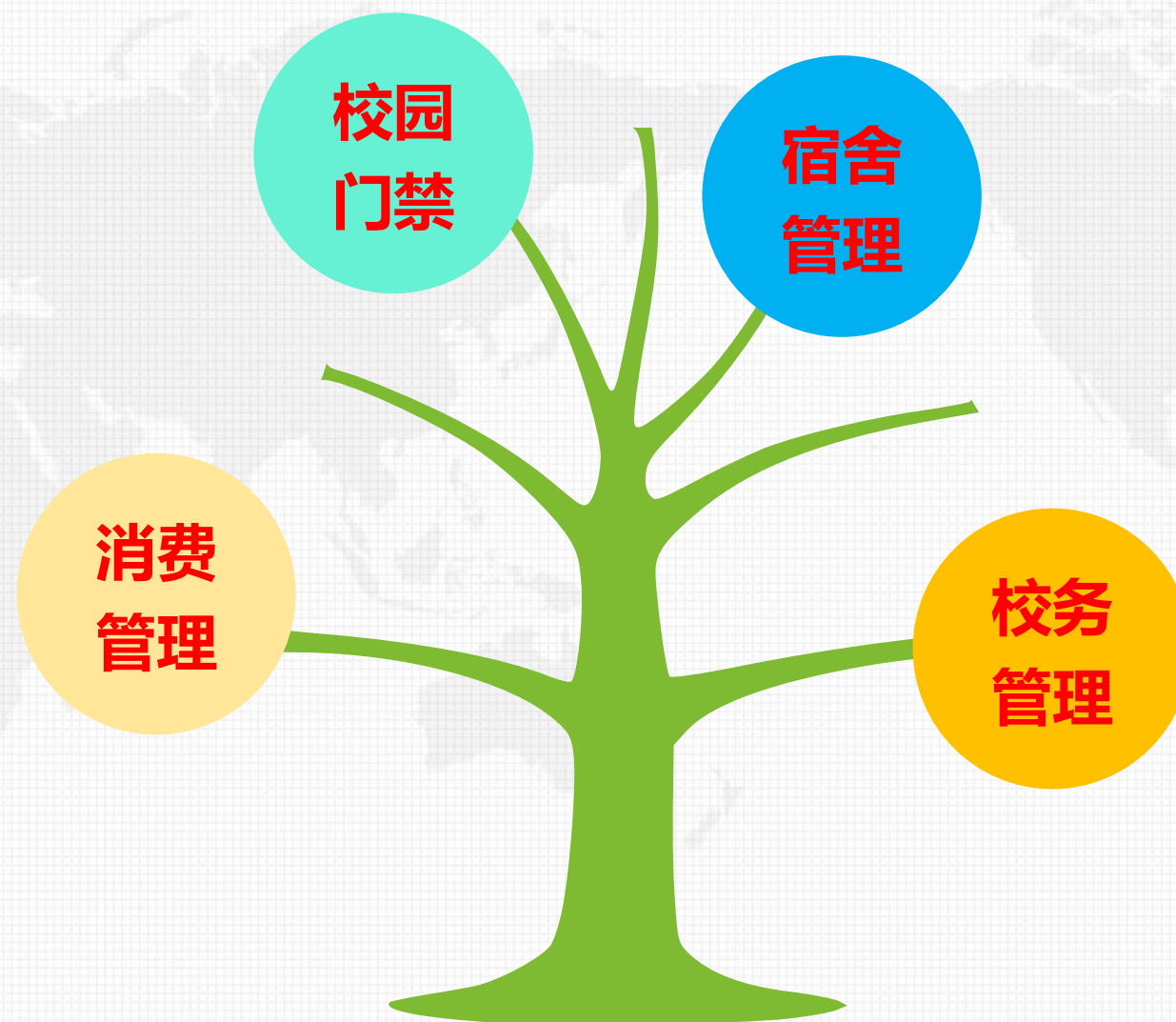


## 项目介绍

- 中控智慧科技股份有限公司（简称：中控智慧）创始团队自1998年起，一直致力于生物识别算法自主研究及生物识别SDK的产品化。“中控智慧校园”平台，致力于平安校园、智慧校园、家校互联、家校共育等教育领域的建设及创新
- 根据《国务院办公厅关于加强中小学幼儿园安全风险防控体系建设的意见》相关精神，为学校提供中控智慧校园平台及微官网，安装门禁考勤系统、宿舍管理系统、食堂消费系统等硬件设施，以促进平安校园、智慧校园建设，提高家校沟通效率，保障学生安全
- 我们的目标是让老师与工作相关、家长与学校相关的信息，只打开中控智慧校园即可全部解决
- 家校沟通领域以前是运营商的天下，通过群发短信来与家长沟通。但现在是移动互联网时代，我们有了重新洗牌的机会，可以通过互联网及微信端来切入市场分一杯羹，就像滴滴之于出租车行业



# 中控智慧校园—四大模块



# 项目关系





## 基本流程





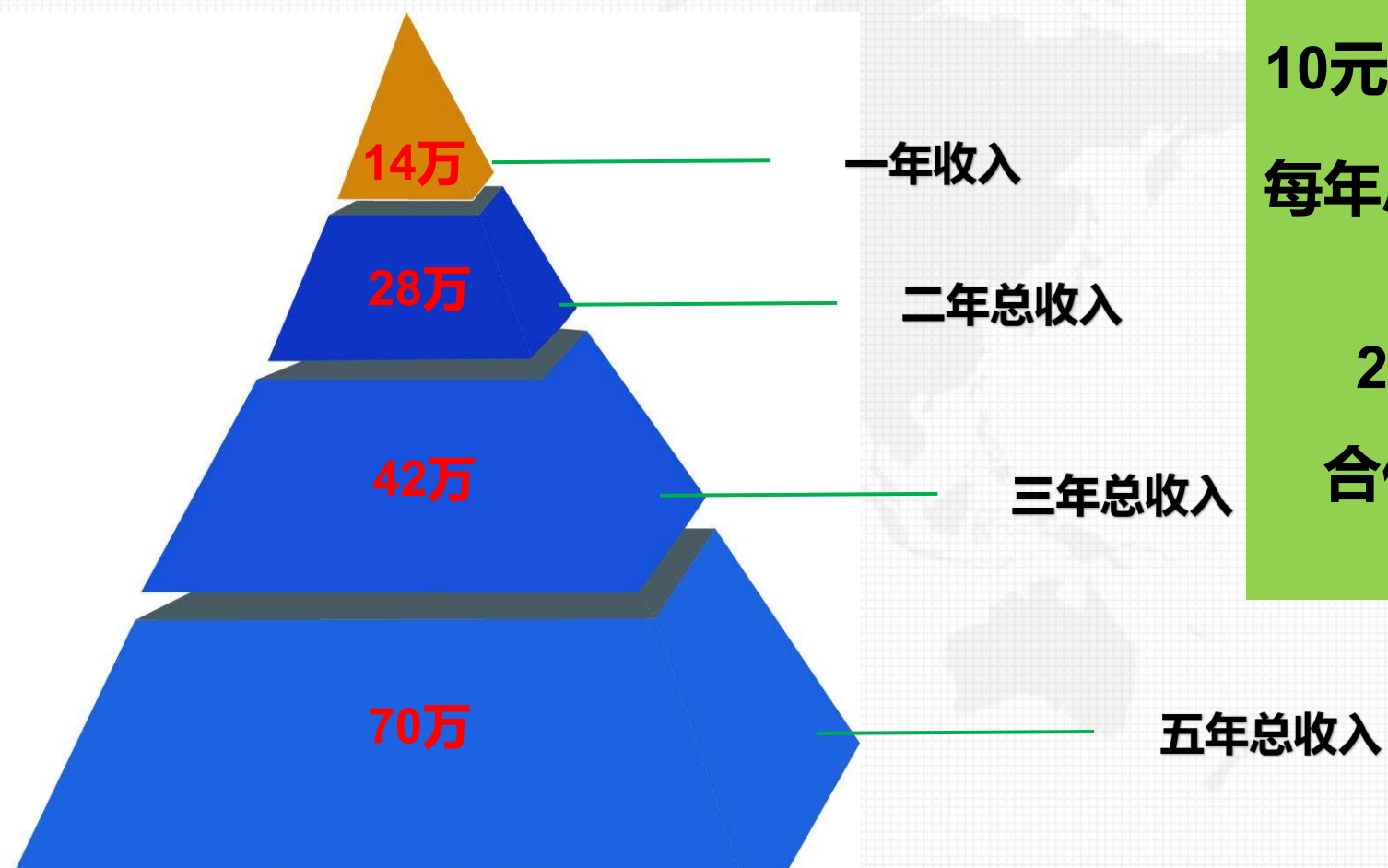
The background features a dark blue space scene with a view of the Earth's horizon. Scattered around the globe are several circular icons representing different concepts: a sun, a person, a building, a gear, a lightbulb, and a person in a hard hat. A large, glowing cyan circle is centered on the slide.

03

---

收益分析

## 收益核算



1、以2000人的学校，每月每生收费10元，每年10个月，合同期3-5年为例：  
每年总收入=2000人×100元/年=20万

2、合作伙伴分配比例：70%  
合作伙伴每年收入=20万×70%=14万

随着人数变化的收入情况

学生人数	第一年收入	第二年收入	第三年收入	三年合计	五年合计
1000	7万	7万	7万	21万	35万
5000	35万	35万	35万	105万	175万
10000	70万	70万	70万	210万	350万
50000	350万	350万	350万	1050万	1750万
100000	700万	700万	700万	2100万	3500万



## 实际收益



- 1、硬件设备正常情况只需一次性投入
- 2、第二年至第五年每年收入基本不变，只需后期硬件及关系维护即可
- 3、如果每个学生收费20元，则上表所核算收益将翻倍

## 其他收入



- 如学校采用消费系统或门禁刷卡，则可收取学生卡费20元/张。
- 成本按5元/张，以2000人为例：
- 第一年卡费收入 =  $15\text{元/人} \times 2000\text{人} = 3\text{万元}$
- 以后还可收取每年新生卡费及补卡费用。



## 中控智慧校园合作模式

序号	模式	适用场景	硬件投入	硬件成本	平台服务费	卡费	增值业务收益	优劣势	备注
1	服务费模式	学校配合，家长愿意付费	闸机、车辆识别系统、消费系统	代理商承担	收取家长100元/年/人	无或20元/张	有	1、硬件投入较高，但服务费及卡费可冲抵 2、学校及家长感知度高 3、每年可持续收取平台服务费	正常模式
2	项目模式	学校认可，但家长付费有难度	根据学校需求提供硬件设备	学校采购	收取学校一定的硬件及平台使用维护费用	无或20元/张	有	1、与学校及家长粘性一般 2、收取维护费，后期可为学校进行软硬件维护	辅助模式
3	卡费模式	学校较为认可，但没有预算	校门安装刷卡考勤机、大屏一体机等价格较低的硬件设备	代理商承担	无或者100元/年/人	20元/张	有	1、有一定的硬件成本，但卡费可冲抵 2、家长感知度较好 3、也可收取服务费，或者后期洽谈升级硬件收取服务费	辅助模式



The background features a dark blue space scene with a view of the Earth's horizon. Scattered around the globe are several circular icons representing different fields: a sun, a person, a building, a gear, a leaf, and a person in a hard hat. A large, glowing cyan circle is centered on the slide.

04

---

风险分析

## 硬件投入风险

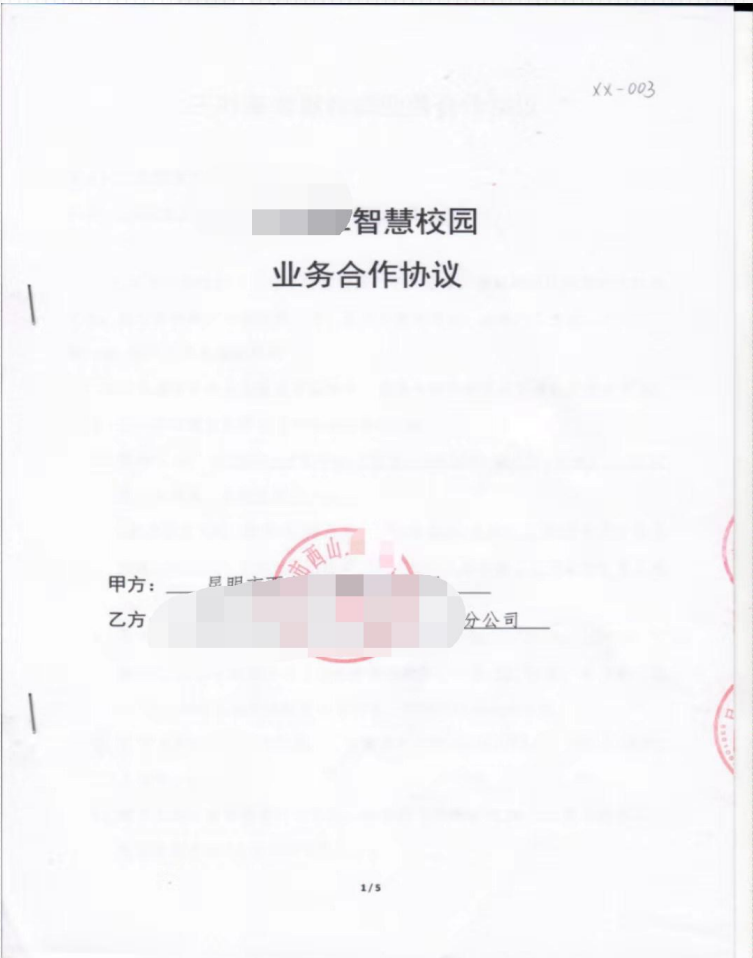


硬件设施根据学校需求进行安装，如果收入大于成本，可进行投入；如果硬件投入过大，可选择不与该学校合作。

正常情况安装完工后2个月内即可使用并完成收费，这样就能回收硬件投入成本，只需垫资几个月就可获得几年的持续收益。

# 家长收费风险

提前与学校及家委会成员进行沟通确认，各方同意后再签订合同并安装，将风险降到最低。



## 致家长的一封信

尊敬的家长：

您好，非常感谢您对我校平安校园、智慧校园建设的大力支持！为落实教育部、公安部等十部委颁布的《中小学幼儿园安全管理办法》中的“建立学生安全信息通报制度，将学校规定的学生到校和放学时间等关系学生安全的信息，及时告知其监护人”；“建立低年级学生、幼儿上下学时接送的交接制度”等安全管理要求，同时提高家校沟通效率，让您第一时间掌握孩子进出校门信息、学校通知及孩子的作业、学习情况，我校将启动“中控智慧校园”智能安全管理平台，功能如下：

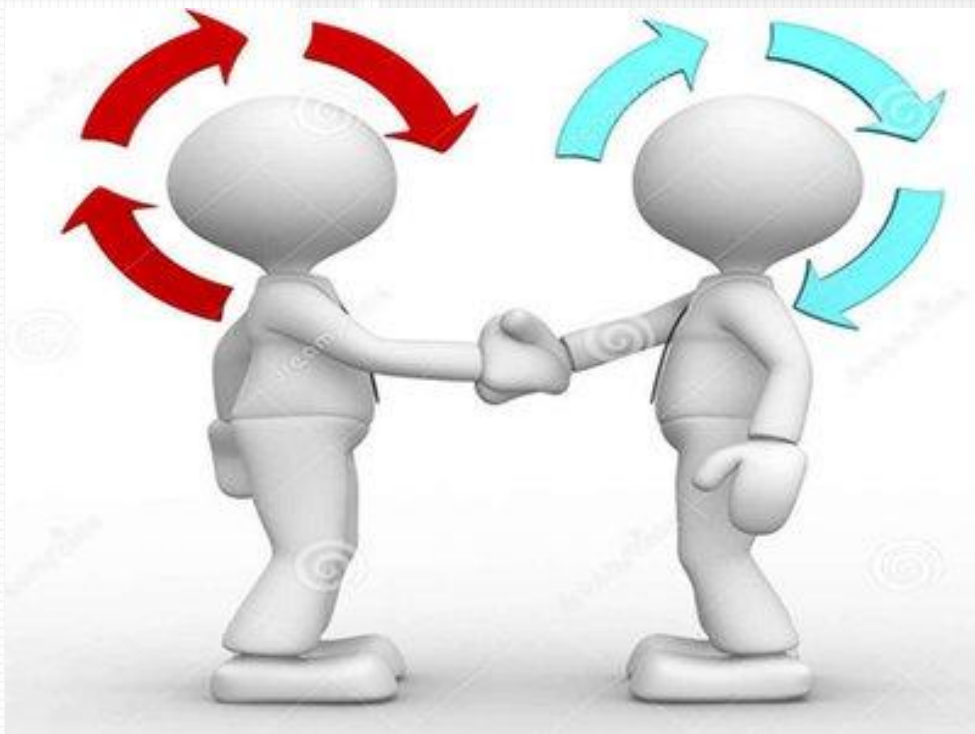
- 1、**平安考勤，保障孩子安全。**在学校门口安装带摄像头的翼闸通道，孩子在进出学校刷卡时，系统自动抓拍，家长手机端同步收到带有孩子照片的入离校信息，以便家长能准确掌握孩子入离校的时间。家校信息及时交互，减少信息盲区，使孩子的安全得到了最大程度的保障。
- 2、**校外人员闯入报警，保障孩子安全。**校外人员非法闯入时，翼闸通道可发出警报，安保人员第一时间处理，使孩子安全多一重保障。
- 3、**学校通知。**学校通过平台统一发送通知，家长进入平台即可查看，不会出现被覆盖、接收不到等情况。
- 4、**作业管理。**平台的作业管理系统支持文字、图片、语音等形式发送。老师通过平台布置作业，家长根据要求督促孩子完成作业并可在线反馈给老师。
- 5、**成绩管理。**老师录入成绩后，平台会自动生成孩子各学科成绩和历史考试成绩的得分曲线、环比同比、班级成绩分布等情况，直观形象。家长可有针对性的对孩子进行学习辅导。
- 6、**在线请假。**家长通过平台请假，只需在预设模版上勾选即可，方便快捷。
- 7、**在线沟通。**家长可通过平台与老师在线沟通交流，无需申请添加好友。
- 8、**课程表及掌上选课。**家长可及时掌握老师临时调课及选课信息。
- 9、**家长委托。**家长可通过平台发送需要委托老师协助处理的事项，同时留有记录备查。
- 10、**消费管理。**如学校食堂升级了消费系统，还可实时接收孩子的消费记录，纠正孩子不正确的消费观；消费卡余额不足时，直接微信在线充值，方便快捷。
- 11、**教育资讯及家长课堂。**公司有专业的内容运营团队，定期筛选、撰写、推送一些可读性强，对家长有益的教育资讯信息。
- 12、**方便高效。**家长只需打开中控智慧校园平台即可接收并处理学校、老师及孩子学习相关的所有信息，不需登录多个平台到处查找信息。

为保障孩子安全，提高家校沟通及学习效率，敬请各位家长关注并使用中控智慧校园平台！

中控智慧校园开通确认函			
学校		班级	
学生姓名		家长电话	
业务收费标准	月功能费10元/月，每学年100元，学生卡工本费20元/张。可微信支付或家委会代收。		
本人同意开通使用“中控智慧校园”业务，并对以上服务内容、资费、收费方式无异议。			
家长签字：		日期：	年 月 日



## 关系风险



合作伙伴自行负责后续服务及维护，学校关系始终掌握在自己手中，风险可控。

The background features a dark blue space scene with a view of the Earth's horizon. Scattered around the globe are several circular icons containing symbols such as a sun, a person, a building, and a gear. A large, glowing cyan circle is centered on the slide.

05

---

项目特点



市场  
空间大

全国共有各级各类学校  
51.88万所，各级各类教  
育在校生2.76亿人，市场  
空间巨大






行业  
竞争小

The diagram features a large blue cloud shape in the center. Inside the cloud, there are three stylized human figures in business suits. One figure is at the top, and two are positioned below it, one to the left and one to the right. Double-headed arrows connect the top figure to each of the bottom figures, and a double-headed arrow connects the two bottom figures to each other. To the left of the cloud is an orange circle containing the text '行业竞争小'. Inside the cloud, below the figures, is a block of white text. The background of the slide is a light gray grid with a faint world map visible.

行业以前准入门槛较高，较为规范有序，竞争相对较小

易于  
开展



商务模式清晰，合作  
方式灵活，目标市场  
明确，有学校关系即  
可合作，易于推广

风险小

前期投入及各环节可  
控，因此风险极小



## 投资回 报率



按3年计算，投资回  
报率可高达200%以  
上

**掌握  
主动权**



**自行收费，且利润空间大，有足够的空间及主动权进行各环节分配**



年年  
收益

一次投资，年年收益。  
学校生源稳定，每年收  
益固定，合同到期服务  
没有太大问题，学校还  
会继续使用，继续收益





一劳  
永逸

项目前期工作多一些，  
正常使用后，维护服务  
工作量很小，可谓一劳  
永逸



## 增值服务收入

平台会不断叠加增值服务，家长通过平台付费使用后，产生的收益还可以二次分配




## 增加 盈利点

硬件设备竞争激烈，价格透明，利润极低。与软件搭配销售，可通过平台产生额外的、已无成本的持续收益



## 软硬件 结合



硬件设备与平台结合，  
提升品牌竞争力，  
实现差异化营销，  
有利于市场拓展，  
增加销售量



提升服  
务质量

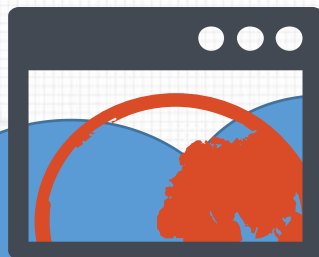
该模式产生的持续收益可用于后期维护，更好的提升服务质量，与客户的关系会更加紧密

## 渠道 建设

通过此项目与学校建立长期合作关系，渠道畅通，后续还可引入更多项目及产品



产品  
升级



从单纯的制造销售硬件设备的传统模式，  
升级至软硬件结合的  
互联网+模式

朝阳  
产业

通过项目合作，可进入到“互联网+教育”行业，朝阳产业，空间无限





06

---

智慧校园  
解决方案



# 平台四大模块— 校园门禁

# 翼闸门禁系统



- 一. 校门口安装翼闸系统，学生进出校门时抓拍的照片会及时推送到家长的微信端
- 二. 对非法闯入者自动发出警报信号，全方位保障教师和学生安全



# 人脸识别系统

- A** 学校门口安装人脸识别系统，学生进出校门时不用刷卡即可进入且及时将刷脸照片推送到家长的微信端
- B** 无障碍通行，符合消防要求
- C** 人脸识别系统是目前家校沟通领域最先进的技术应用





# 人脸识别+翼闸门禁系统

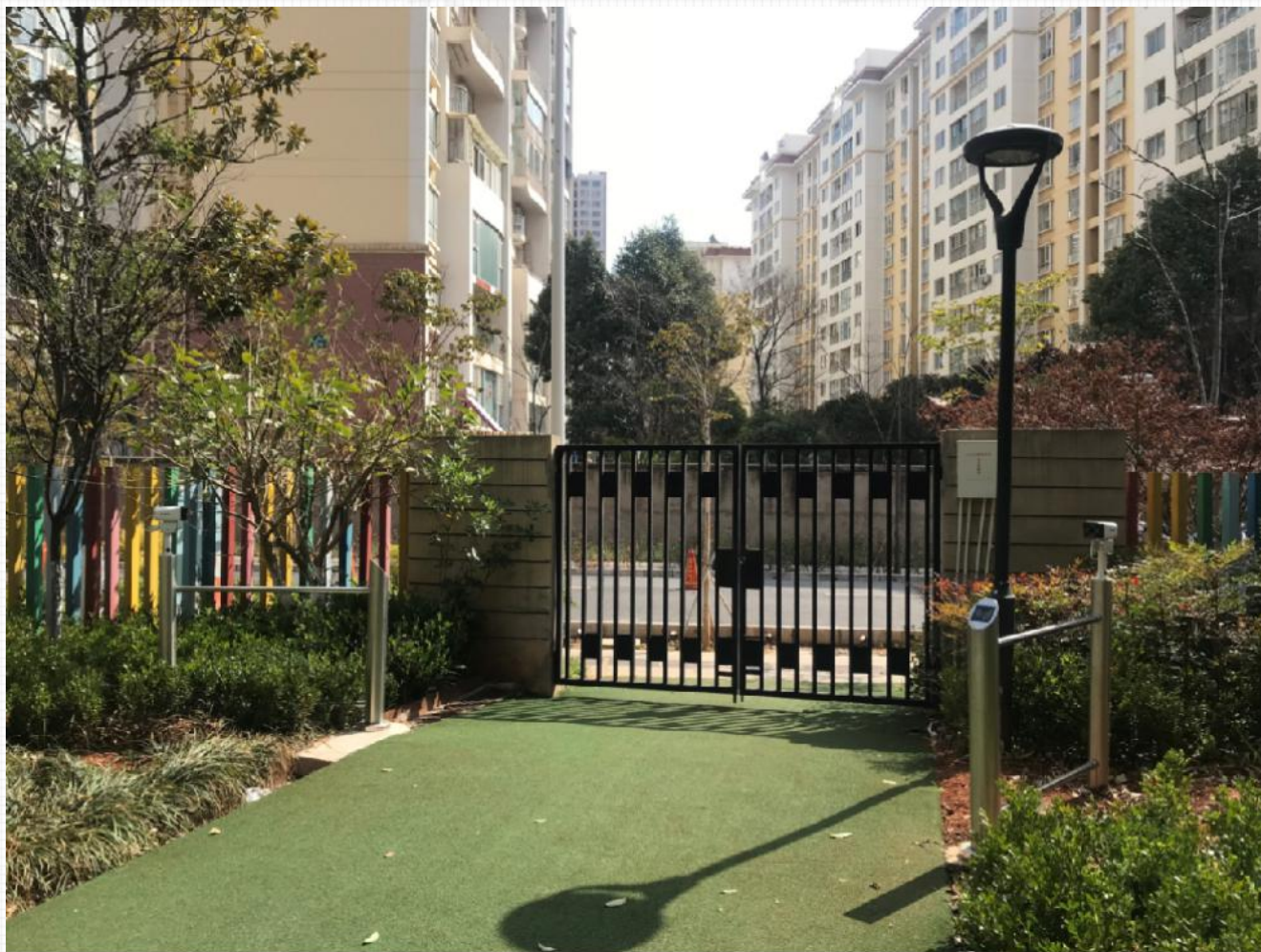


**A** 校门口安装人脸识别+翼闸系统，  
学生进出校门时不用刷卡即可进入  
且及时将刷脸照片推送到家长的  
微信端

**B** 对非法闯入者自动发出警报信号，  
全方位保障教师和学生安全



# 立柱式智能刷卡系统



- 一. 校门口安装立柱式刷卡系统，学生进出校门时抓拍的照片会及时推送到家长的微信端
- 二. 成本低，学生通行方便
- 三. 无障碍通行，符合消防要求



# 壁挂式智能刷卡考勤系统



- A** 学生刷卡即可进入，同时抓拍学生刷卡时的照片发送到家长微信端
- B** 成本低，安装方便，对消防通道无任何影响，学生通过方便



# 智能刷卡考勤一体机



- A** 学生刷卡后即可进入，同时抓拍学生刷卡时的照片发送到家长微信端
- B** 安装方便，可移动，对消防通道无任何影响，学生通过方便
- D** 大屏幕，学生刷卡后能有更加直观的交互体验，也可用于学校自行添加展示最新资讯、办学理念、核心价值观等，进行学校文化宣传。

# 安检系统



在学校门口安装安检门，有效防止外来人员及学生携带管制刀具等违禁物品进入学校，从源头开始保障师生安全



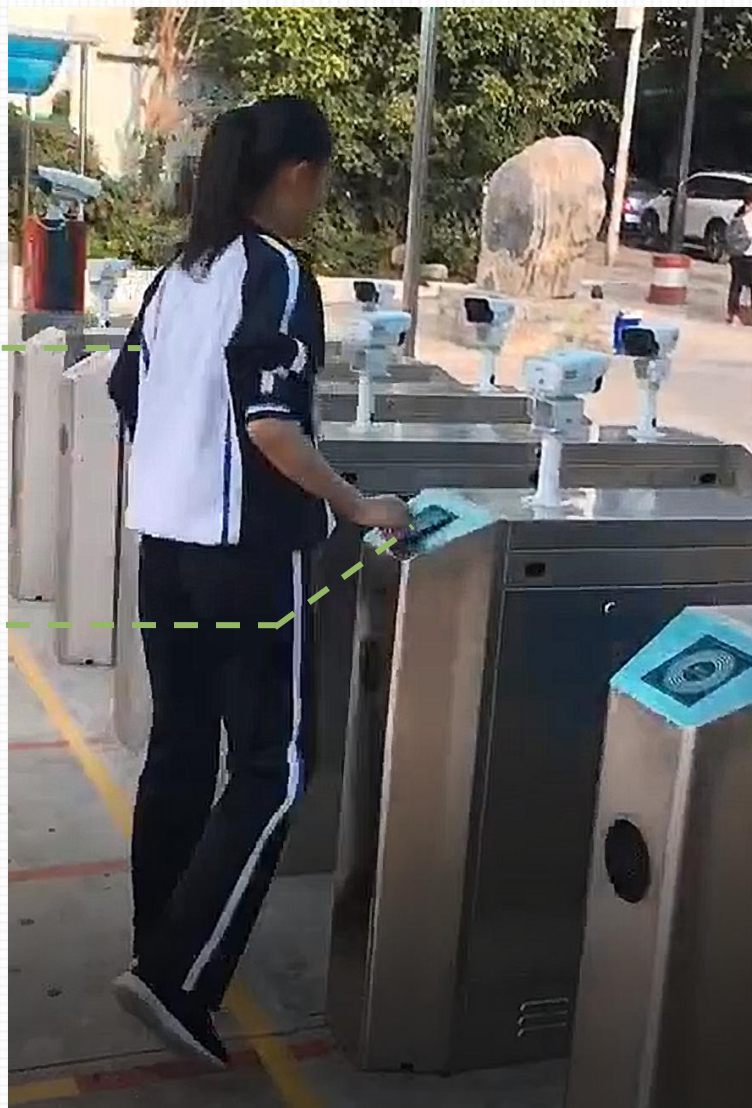
# 车辆识别系统

可根据学校大门情况，在安装翼闸门禁系统的同时，安装车辆识别系统，自动识别学校车辆及外来车辆，便于管理和操作





# 翼闸刷卡流程



学生到校

刷卡进校

智慧校园平台

系统发送信息

接收信息

家长

教师



# 家长接收信息

——翼闸抓拍

学生入、离校时间信息

学生入、离校图片信息

即时图片信息——家长放心！



# 教师接收信息

——考勤统计

班主任所负责的班级考勤信息不需进到班级，随时随地在手机上即可查看，提高工作效率

家校信息及时交互，减少信息盲区，使学生的安全得到了最大程度的保障





# 平台四大模块— 宿舍管理



- 一．宿舍安装人脸识别系统，学生通过刷脸进出宿舍，系统实时统计未归寝学生的名单，班主任及宿管老师可在线查看
- 二．避免代打卡，有效防止学生外宿或晚归，大大的降低了安全事故发生的几率



# 宿舍归寝情况实时查看

系统实时统计未归寝学生的名单，班主任及宿管老师可在线实时查看，对为按时归寝的同学进行联系，降低安全事故的发生，同时也具有系统自动统计的功能。



# 平台四大模块— 消费管理

# 食堂消费系统

**A** 孩子在食堂或学校商店刷卡消费，家长手机端可实时接收到孩子的消费金额

**B** 家长了解孩子的消费情况，及时纠正不正确的消费观

**C** 家长可通过微信在线充值

**D** 平台可对消费金额进行统计





# 食堂消费系统

## ——消费记录



周消费数据

日消费记录

- ① 实时了解孩子的消费情况，及时纠正孩子不正确的消费观。
- ② 在线微信充值，方便快捷。



# 平台四大模块— 校务管理



# 家长端



查看孩子每天带抓拍照片的考勤情况。

第一时间接受学校和老师发送的通知。

接收自己孩子的成绩信息, 保护孩子的隐私, 了解孩子成绩走向。

查看教师发布的作业, 可在线提交, 可以查看教师阅览的最新情况。

通过预设模板向班主任发送请假申请。

微信端绑定着孩子的一卡通, 能随时查看孩子每日的消费情况。

家长可对老师发起委托

## 平台手机端界面

# 教师端



查看班级每天的考勤情况统计。

第一时间接受学校发送的通知和对学生家长发送班级通知。

查看和接受家长在线发出的委托

在线发布作业，可查看学生提交的作业并进行审批。

在线进行学生请假条的实时审批

微信端绑定着孩子的一卡通，能随时查看孩子每日的消费情况。

可对班级进行德育评分和班级报修

## 平台手机端界面



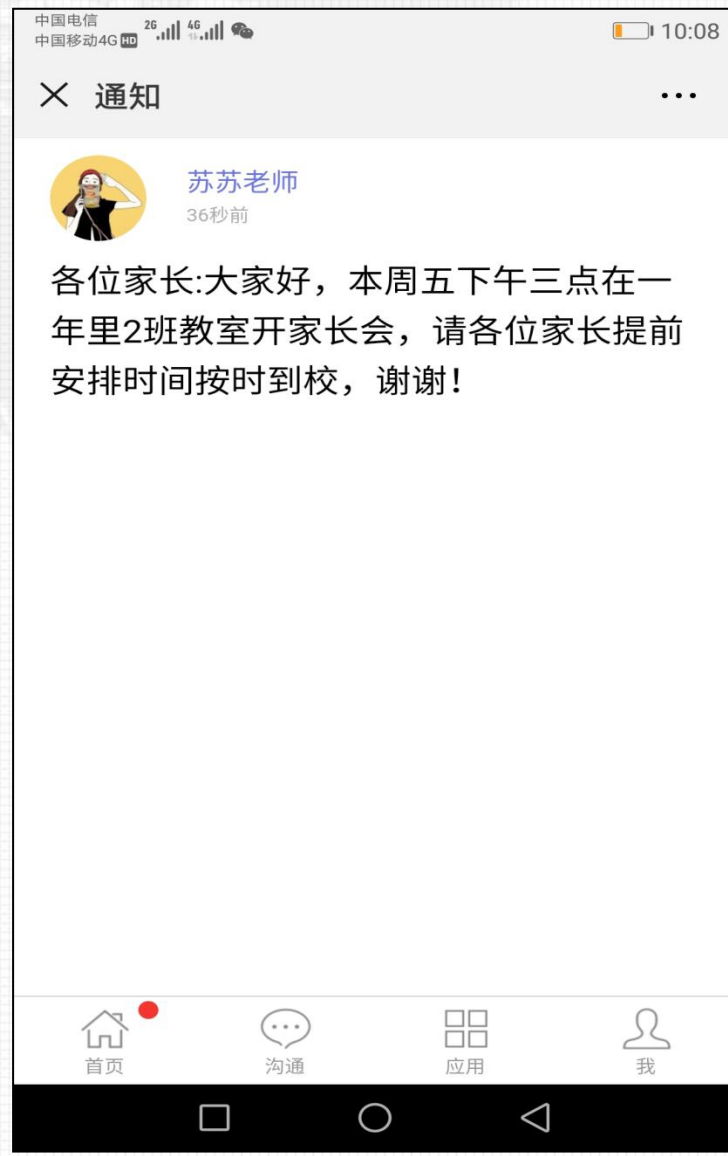
# 学校通知

## 通知推送

家长接收到信息，会自动弹屏提示

支持纯文字 + 图文信息，手机上轻松搞定

学校根据需求选择年级、班级，一键发送，秒到家长手机



# 家校沟通

## 1、家长可与教师在线沟通

可选择任意老师单独交流，随时了解孩子在校的情况，保护孩子的隐私

## 2、教师可以一对一、一对多的方式与家长在线交流

群发信息或在线沟通时，无需添加好友，老师可任意选择想要联系的家长，进行一对一或一对多的发送或沟通。这是微信群不具备的功能。

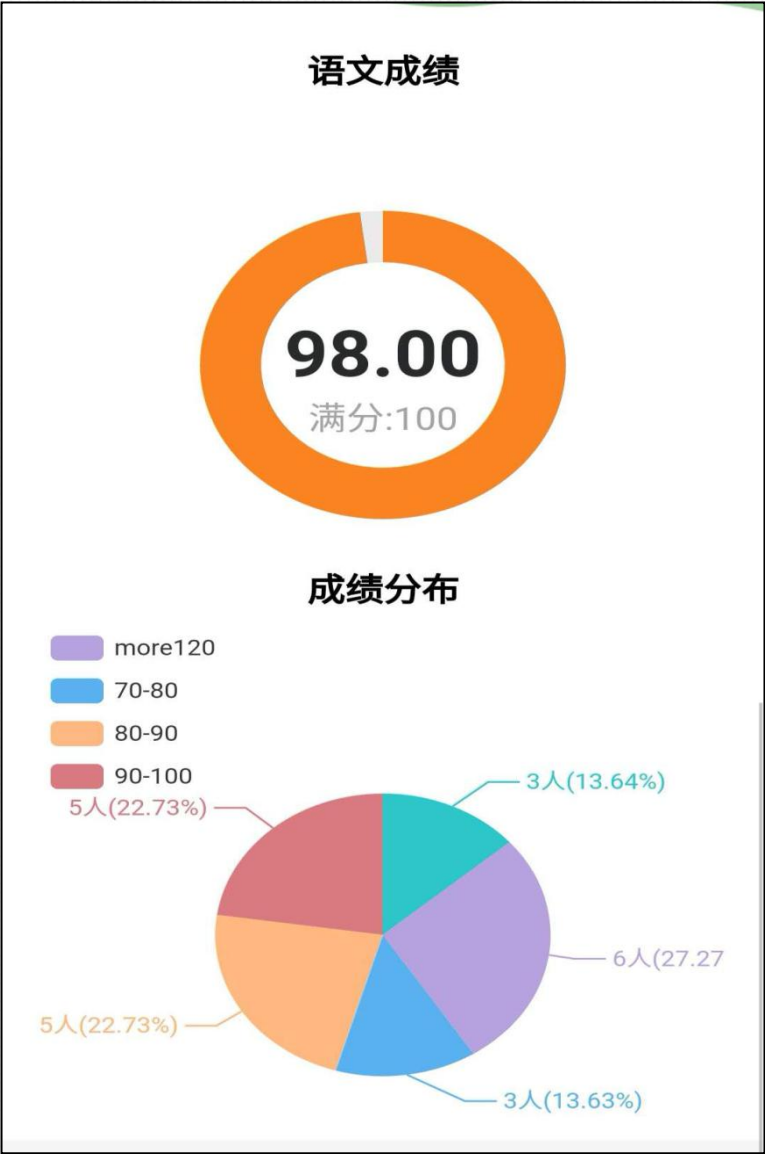
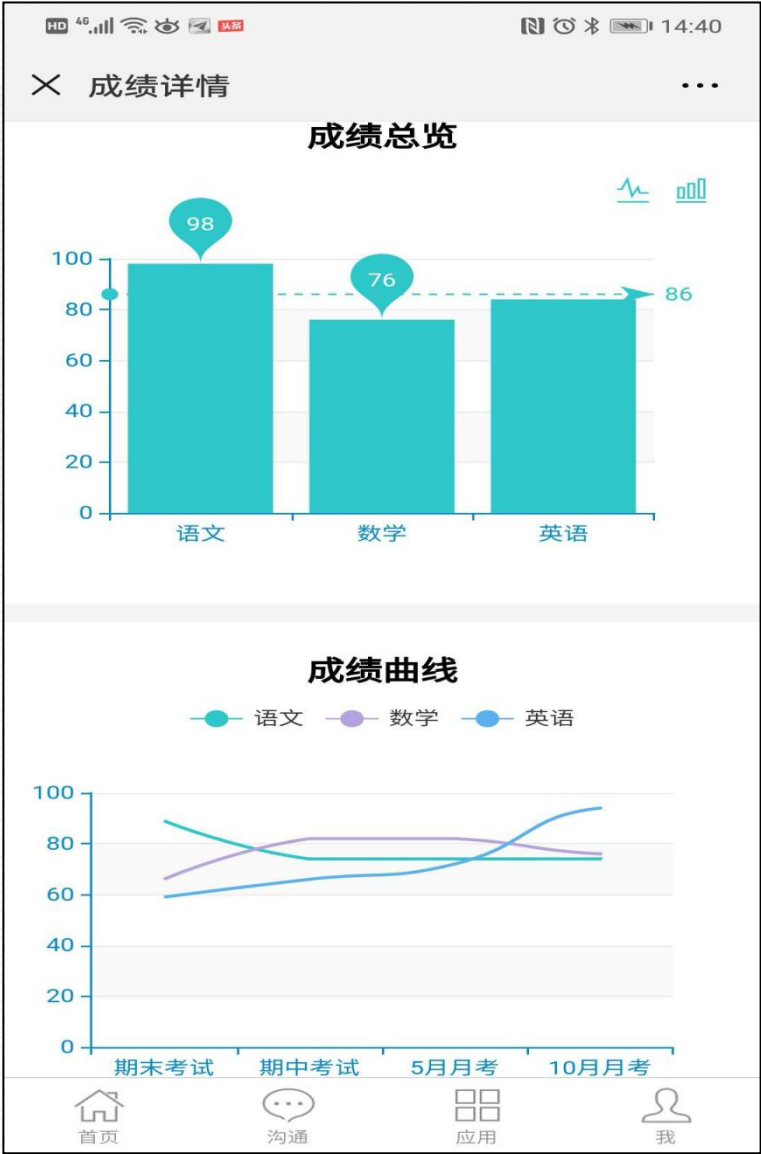




# 作业管理



# 成绩分析





# 家长委托



## 选课项目添加或修改

学期 *	<div>2019</div> <div>上学期 ▼</div>
首轮选课开始日期 *	<div>2019/07/18 09:00</div>
首轮选课截至日期 *	<div>2019/07/20 09:00</div>
补选课开始日期 *	<div>2019/07/22 09:00</div>
补选课截至日期 *	<div>2019/07/24 09:00</div>
可选课程数 *	<div>2</div>
选课说明	<div>说明1</div> <div>说明2</div> <div>说明3</div>
	<div>确定</div>

## 课程添加

授课老师 *	<div>吴老师 ▼</div>
课程名称 *	<div>游泳</div>
限报人数 *	<div>20</div>
开课人数 *	<div>15</div>
课程类型 *	<div>首轮选课 ▼</div>
上课时间 *	<div>星期二 ▼ 星期二 ▼ + -</div> <div>第二节 ▼ 第三节 ▼</div>
上课地点	<div>1栋1003</div>
收费标准	<div>每节50元</div>
总课时	<div>12</div>
温馨提示	<div></div>
	<div>确定</div>



# 德育评分

HD 4G 5G

11:12

德育评分

...

考核评分

考核记录

年级

班级

考核类型

考核标准

原因

请输入文本

图片上传

提交



✕ 报修

...

## 报修申请

未完成

已完成

年级

一年级 ∨

班级

2班 

时间

2019-03-12 11:14

维修人

孙老师✓

## 报修设备

## 班级投影仪

## 问题描述

设备不能工作

图片上传



提交



# 阅卷系统

学校用户只需互联网接入，  
无需购置网络阅卷软件和专业服务器即可建立校级网络  
阅卷平台

1

答卷纸张不受限制，没有克  
数限制

3



2

互联网阅卷，全面支持跨区  
域的校际联考联;支持任何第  
三方答卷，联考，统考，外  
购试卷，任何形式的答题卡  
均可扫描评阅

4

可随意增减阅卷老师，教师  
阅卷没有端口限制，随时增  
减、修改

# 平台绑定流程

- I. 学校推行平安校园、智慧校园建设，可完善校园安全管理，为学校构建良好的学习环境，提升家校沟通效率，让您第一时间了解学校信息及孩子的在校情况，保障孩子安全。因此，**我校将启动“中控智慧校园”管理平台。**
- II. **扫描班主任下发的班级二维码关注公众号完成身份绑定**即可使用请假、通知公告、拍照考勤、成绩分析、作业通知、在线沟通等功能。







1、点击加入班级。

2、填入孩子姓名、家长电话获取验证码，点击下一步。



1、核对信息后  
点击确认添加。

2、开通套餐。



# 部分合作学校









使用。





使用。





试点学校 成效显著

成平台建设并投入使用。





试点学校

设备投入使用

三叶草智慧校园





























选择机会 合作共赢