



数智国兴——Q系列校园专用消费POS机产品发布会

深圳市数智国兴信息科技有限公司

销售总监：韦天贵（15013826160）

2013年6月

目 录



数智国兴Q系列校园专用消费POS机产品发布

数智国兴Q系列校园专用消费POS机设计理念

数智国兴Q系列校园专用POS机的6大亮点

深圳市数智国兴信息科技有限公司简介



Q系列消费机之：人性化的人机交互界面



C 操作成功反馈

● 方法二：通过发光图形传递刷卡成功信号

● 方法一：通过蜂鸣器声音传递刷卡成功信号

● 方法三：通过语音传递刷卡成功信号

● 方法四：通过LCD屏幕显示刷卡成功信号



当机器处在食堂等嘈杂的环境中时,声音信号很难被人耳接收到,利用发光图形更能有效地反馈信号。

C 操作成功反馈

● 方法二：通过发光图形传递刷卡成功信号

● 方法一：通过蜂鸣器声音传递刷卡成功信号

● 方法三：通过语音传递刷卡成功信号

● 方法四：通过LCD屏幕显示刷卡成功信号



当机器处在食堂等嘈杂的环境中时,声音信号很难被人耳接收到,利用发光图形更能有效地反馈信号。

D 友好的键盘

=

触感好

按压力度小

符合操作习惯



- 对于需频繁键入的消费额，操作员可对其设定快捷键，减少重复工作。



- 对于频繁使用的确认键，安排在右下角，符合右手操作习惯，“确认”键与“取消”间用其他按键隔离，防止按错。

- SAM卡座外置,方便更换。



固定

- 主显壳和电路板可整体拆除,方便维修。
- 检修人员只需在操作员侧对机器设备进行拆装维修。

拆

- 采用可拆卸式键盘
理论寿命500-1000万次

Q系列门禁感应器



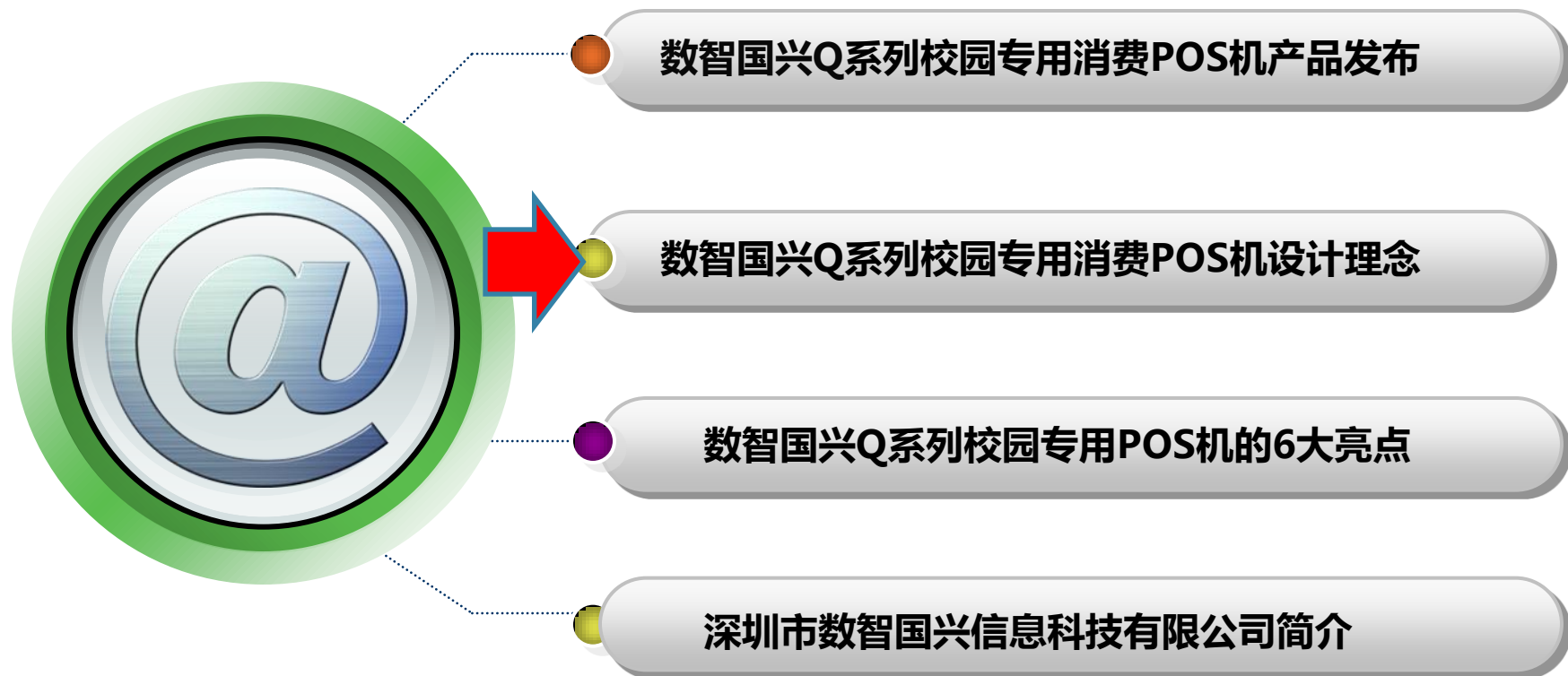
- 时尚简约 精致超薄
- 高亮防刮 安全防撬

Q系列密码键盘式 门禁感应器

- 时尚简约 精致超薄
- 高亮防刮 安全防撬
- 触摸密码按键
- 柔和夜灯设计



目 录



Q系列产品发布

传统产品存在的问题

产品6大亮点

- 传统一卡通系统的人力分布图
- 我们需要什么样的一卡通？
- "三化"设计理念

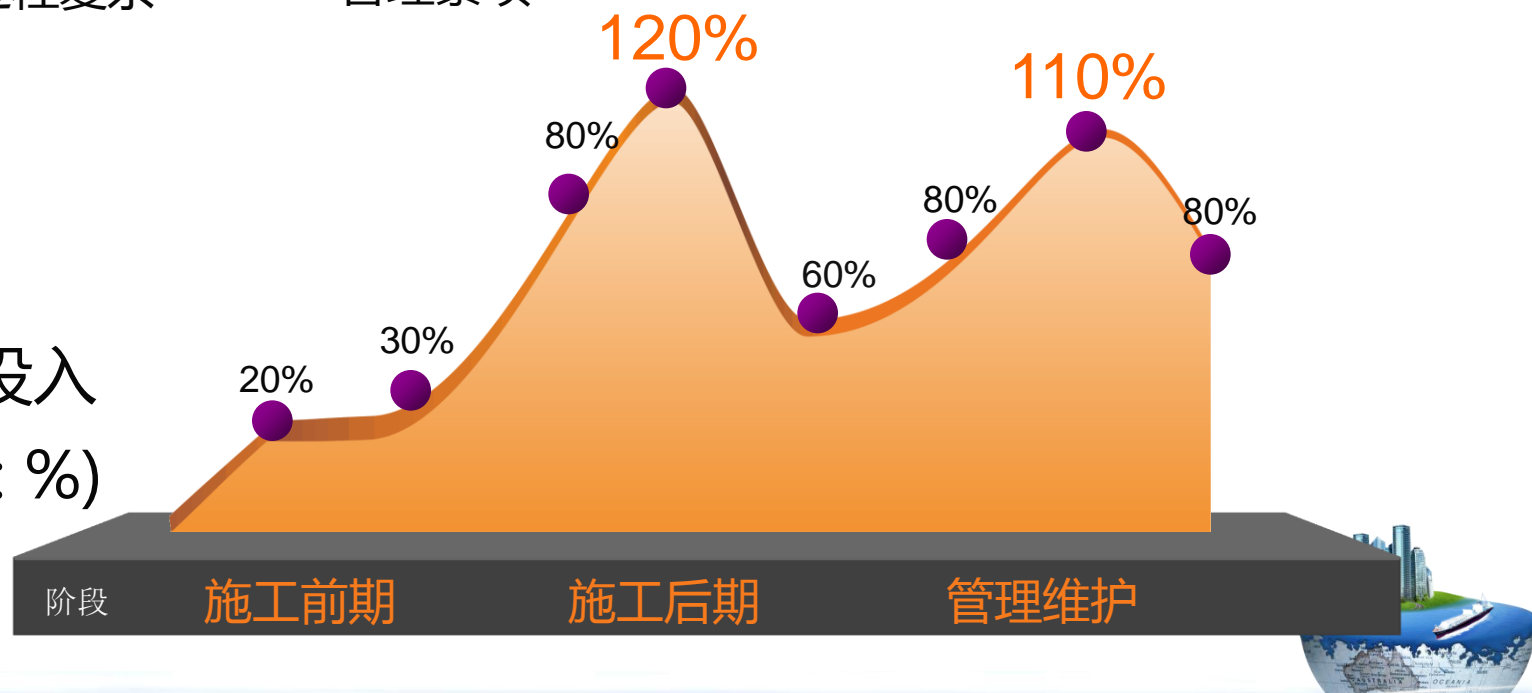


传统产品安装的人力分布图

存在的问题

- 施工前期无事可干
- 维护成本过高
- 施工后期任务繁重
- 维护难度较大
- 施工过程复杂
- 管理繁琐

人力投入
(单位: %)



校园需要什么样的消费POS机？

传统产品

- 施工复杂
- 维护困难
- 使用不方便
- 设备功能单一
- 设备测试困难
- 设备不稳定



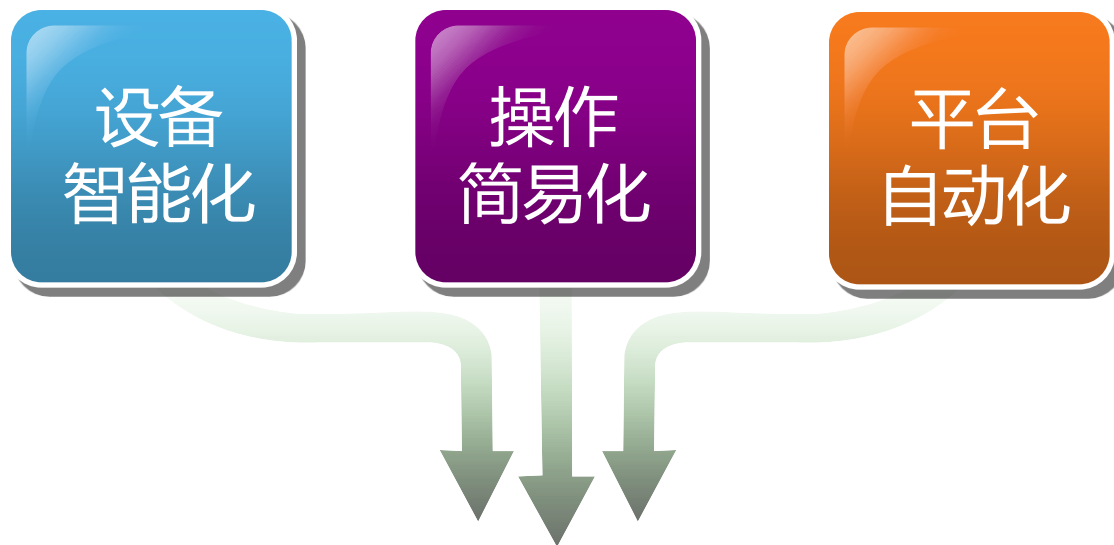
数智国兴Q系列产品

- 施工简便
- 维护简单
- 使用方便
- 设备功能灵活
- 设备测试简单
- 设备稳定可靠



"三化"设计理念

广泛收集来自客户、合作方、业内专家的意见和建议。站在
用户和合作伙伴的角度，重新设计的校园专用消费POS机。



- 1.简化施工，方便维护
- 2.优化用户体验，增强稳定性
- 3.配置简单，功能灵活



Q系列产品发布

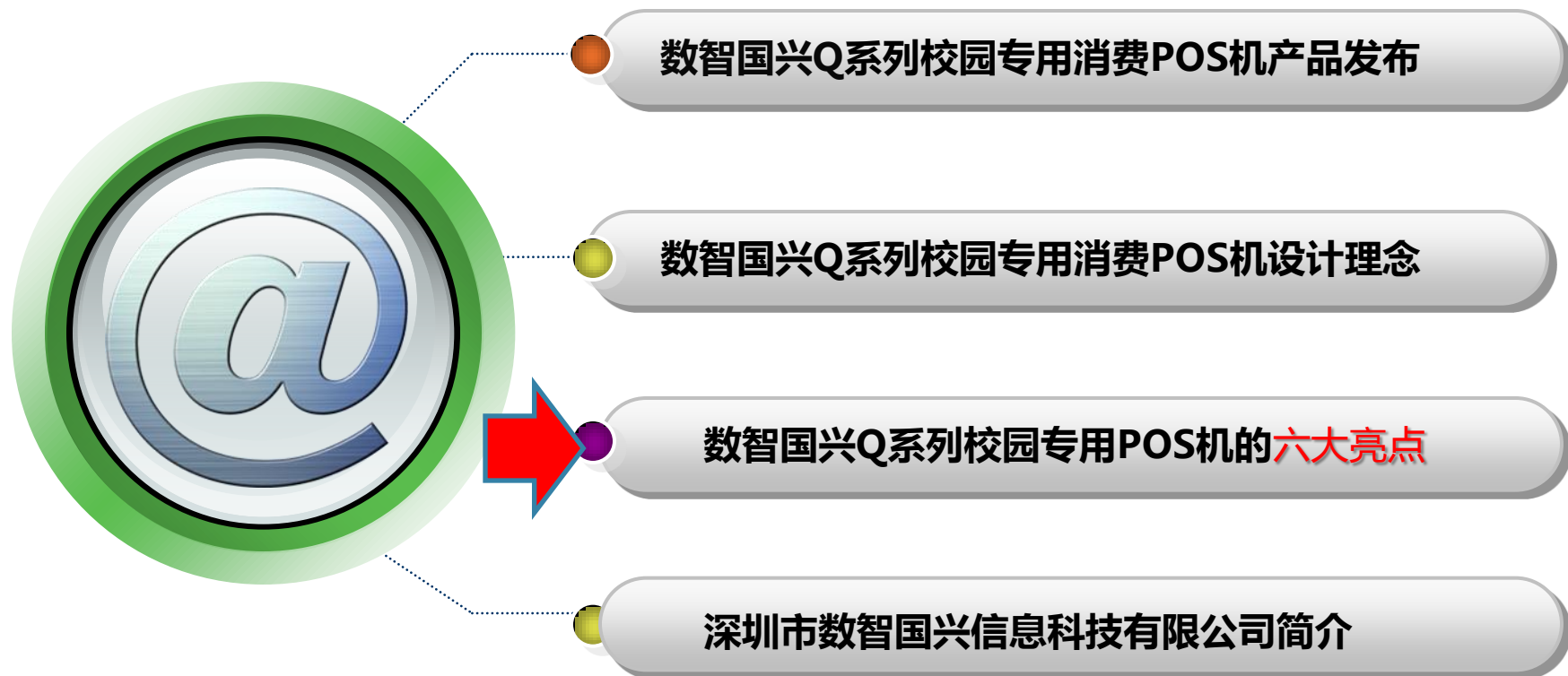
传统设备存在的问题

Q系列6大亮点

- 测试系统一快速施工
- 远程升级一免拆机、免干预
- U盘支持一保障数据安全
- 获取设备状态一实时监控
- 异常处理一告警和自动修复
- 设计合理一操作简单、友好



目 录



亮点一：测试系统



为什么需要测试系统？

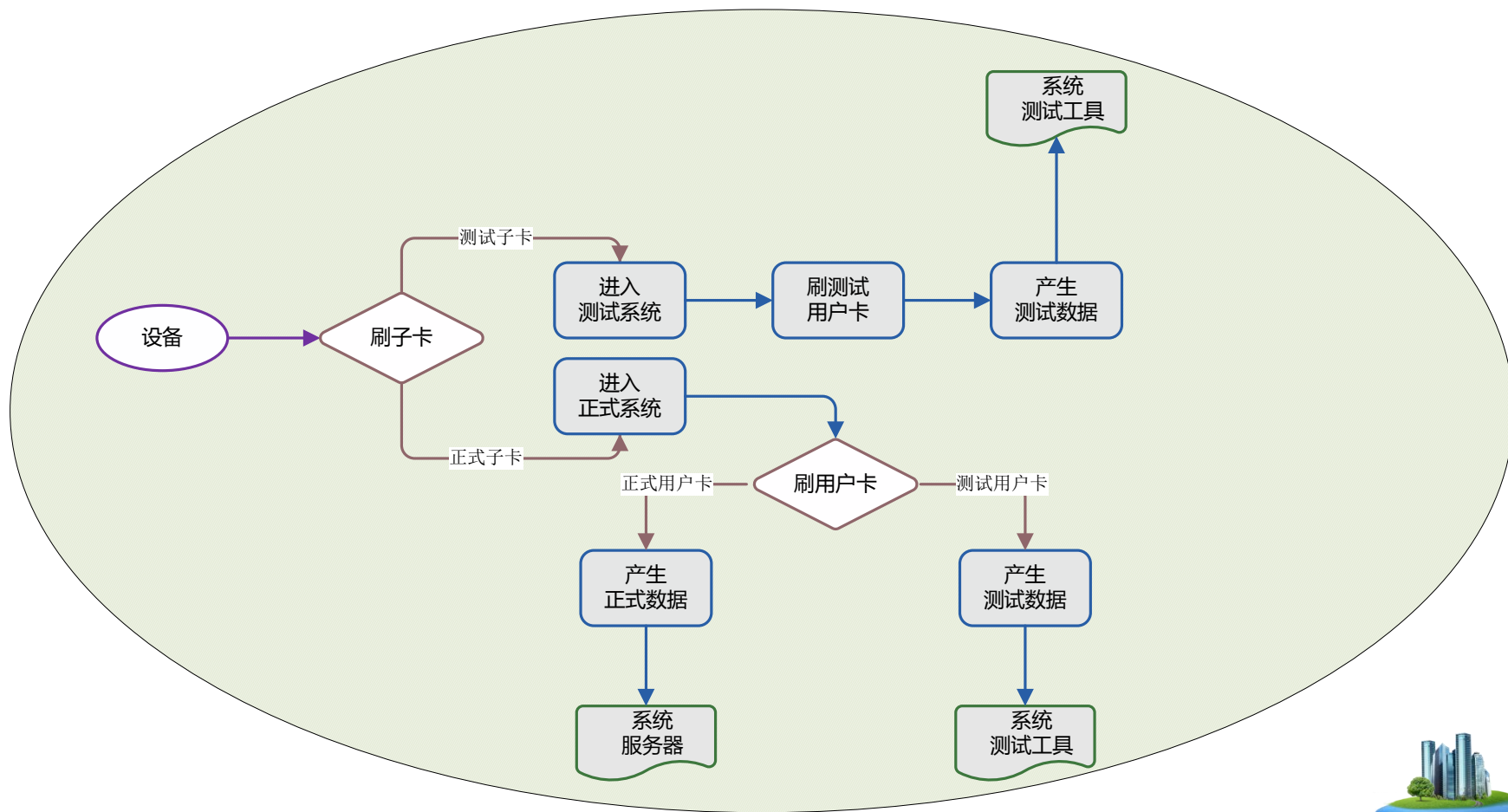
当工程铺设时，往往由于平台未安装、服务器未架设、系统未发卡等多种情况延误设备的安装调试。

为了设备的安装调试，可使用测试卡进行快捷调试。一套测试卡包括一张测试子卡和一张测试用户卡。

- 测试用户卡
- 测试子卡
- 设备运行测试系统
- 系统平台处理记录报表



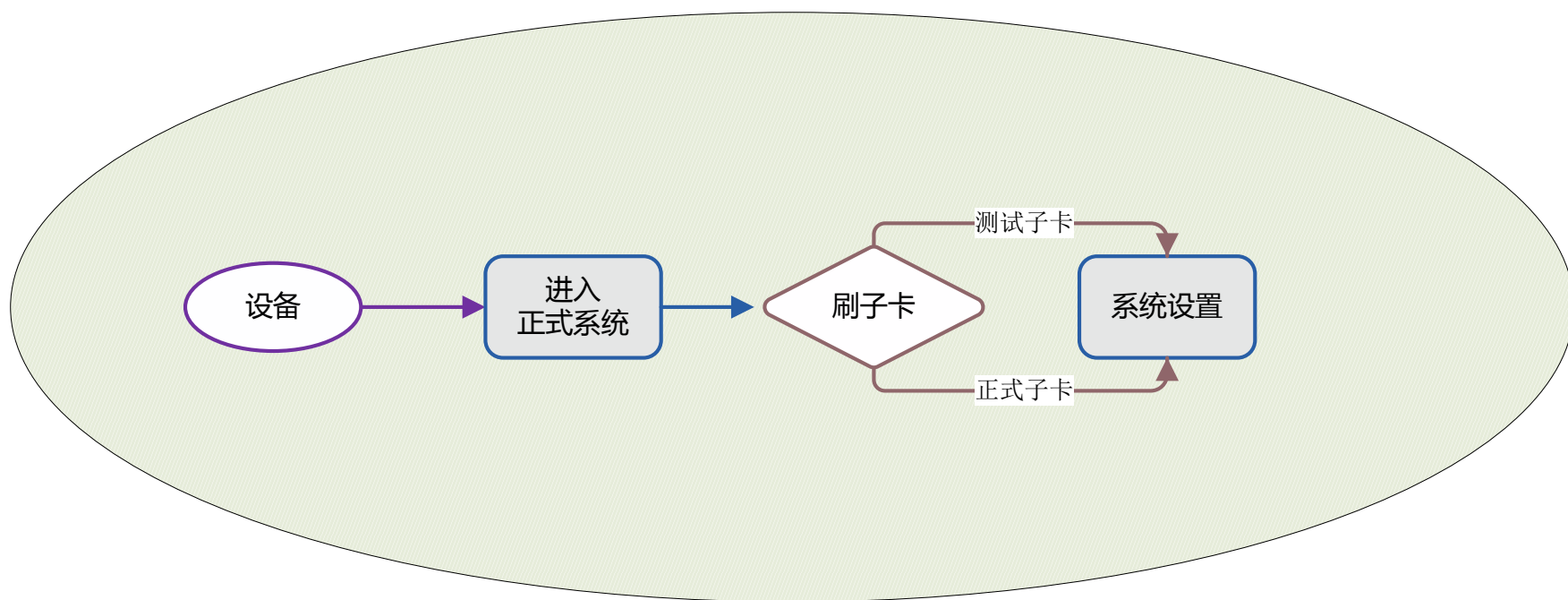
测试系统与数据



●测试系统可以避免调试时产生的“垃圾数据”。



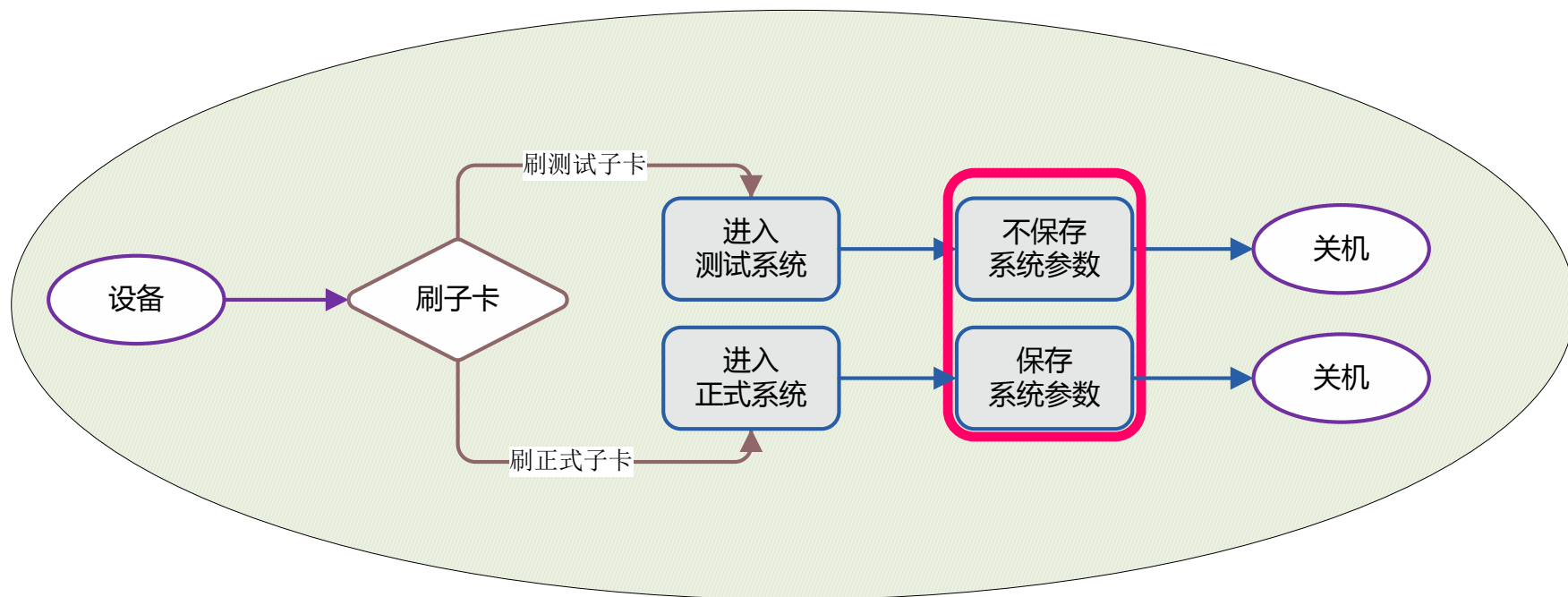
测试系统与系统设置



- 测试子卡可以作为SZGX设备的通用管理员卡。
- 测试用户卡可以作为SZGX设备的通用“用户”卡。



测试系统与系统参数



- 测试系统是临时系统。
- 进入测试系统的唯一手段是刷测试子卡。



亮点二：远程升级

升级流程

- 由智能一卡通系统自动管理设备版本。
- 远程在线升级只需在平台进行操作，可以避免拆卸设备。

加载升级包

选中设备

进入升级流程

返回结果

1

- 加载升级包时，平台可自动识别包类型

2

- 可批量选择设备进行升级

3

- 升级时，请保持设备供电
- 若设备异常中断，不会影响数据和设备运行

4

- 升级成功后，设备自动重启
- 升级失败后，不影响设备原有功能不受影响



三种升级方案对比



ISP/IAP升级

- 1.需要拆卸设备
- 2.需要到设备现场
- 3.不易管理设备版本



IAP在线升级

- 1.无需拆卸设备
- 2.需要到设备现场
- 3.不易管理设备版本

设备升级方案



远程在线升级

- 1.无需拆卸设备
- 2.无需到设备现场
- 3.无需管理设备版本



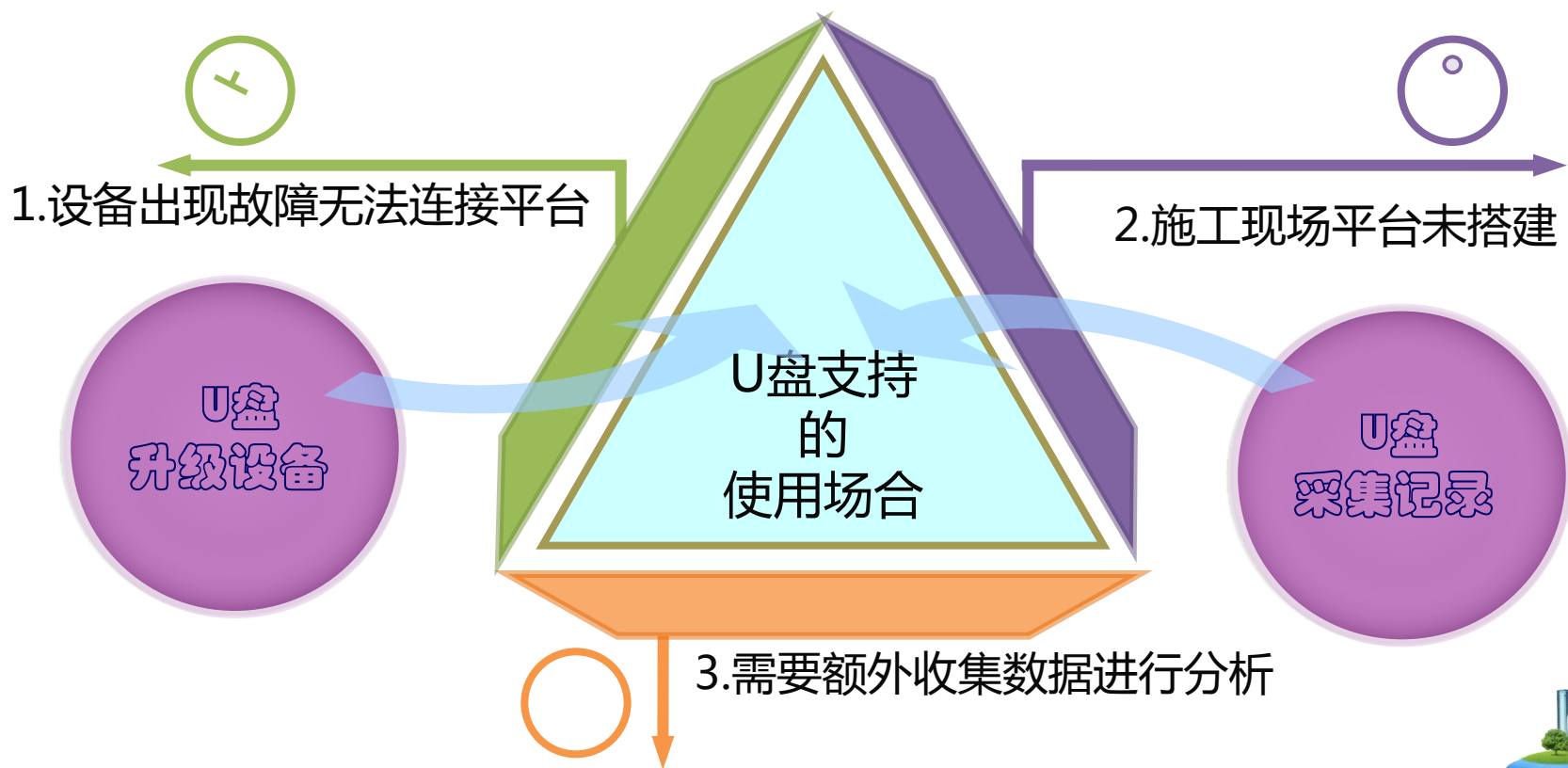
支持

- RS485
- TCP/IP
- GPRS/CDMA
- WIFI

通讯方式



亮点三：U盘支持



亮点四：设备状态

实时上传设备状态

版本
信息

设备类型、设备的软硬件版本信息、模块信息等。

通讯方式、无线信号、连接信息、模块版本信息等。

通讯
状态

数据
状态

未上传记录、交易数据、数据是否异常等。

设备的工作模式、感应器、门锁等各种外设状态
设备硬件状态、设备是否正在交易等。

运行
状态



亮点五：异常处理



亮点六：设备功能




● 设备自检和硬件检测

- ▶ 开机时，设备对主要功能模块自检。
- ▶ 提供菜单选项，引导用户对设备各项功能进行全面检测。

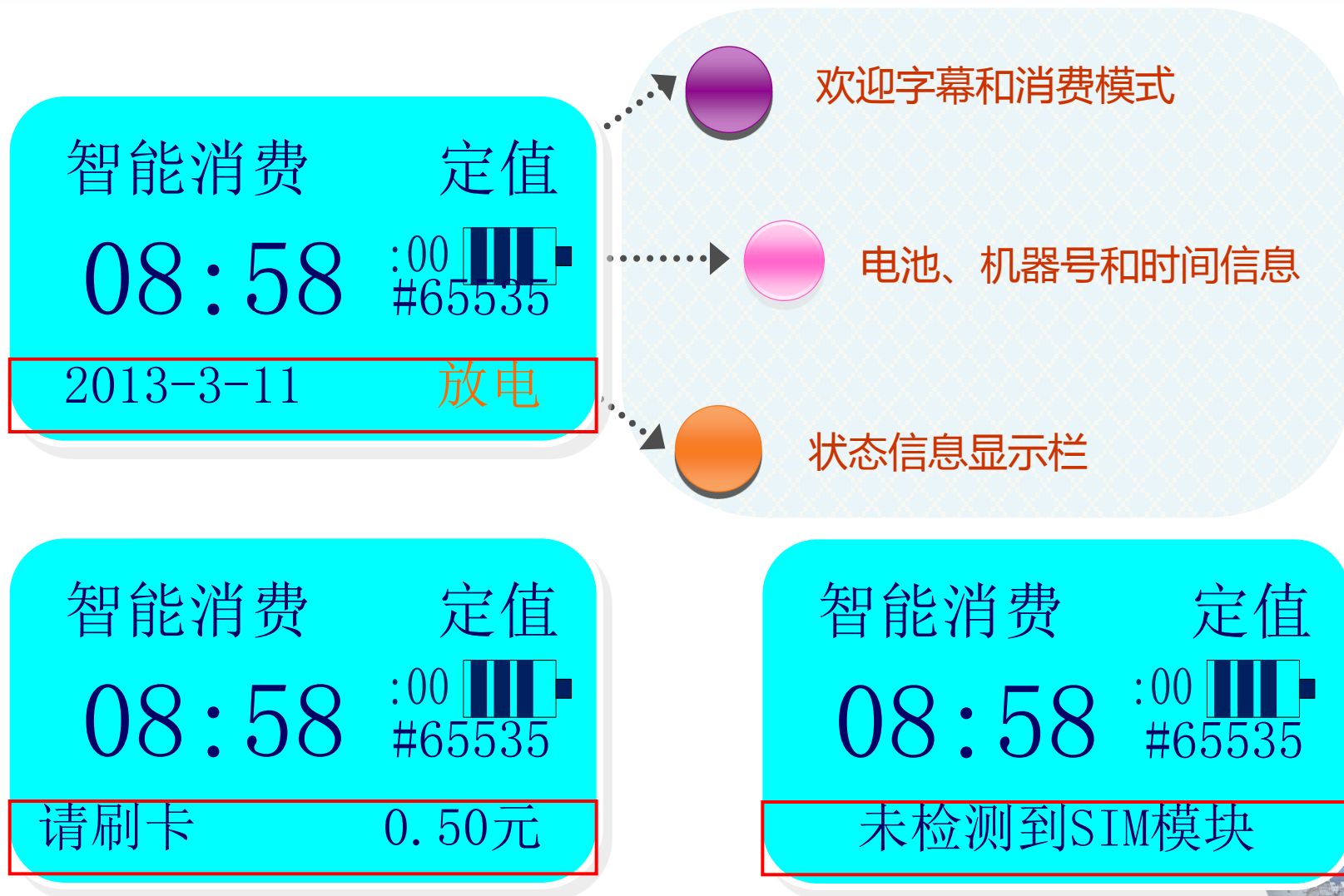
● 稳定性

- ▶ 改良电路布局，提升电气稳定性。
- ▶ 对容易出现问题的器件进行光耦隔离保护。

● 操作界面

- ▶ 操作提示信息。
 - ▶ 待机界面信息提示。
- 

示例：待机界面



示例：Q系列的更多功能

 使用更简易

 功能更强大

 运行更稳定

功能列表

- 32位微处理器
- WIFI模块
- 语音模块
- 电池模块
- USB模块

使用符合
校园一卡通系统的设备是趋势所在！



产品升级趋势



平台
自主性
服务

- 设备的“安静模式”
- 转售后维护为主动服务
- 系统与平台高效集成——“云”服务

品牌
附加值
增强

- 减少售后维护开销
- 提高用户好感度
- 避免因为故障造成的损失

产品
稳定性
提高

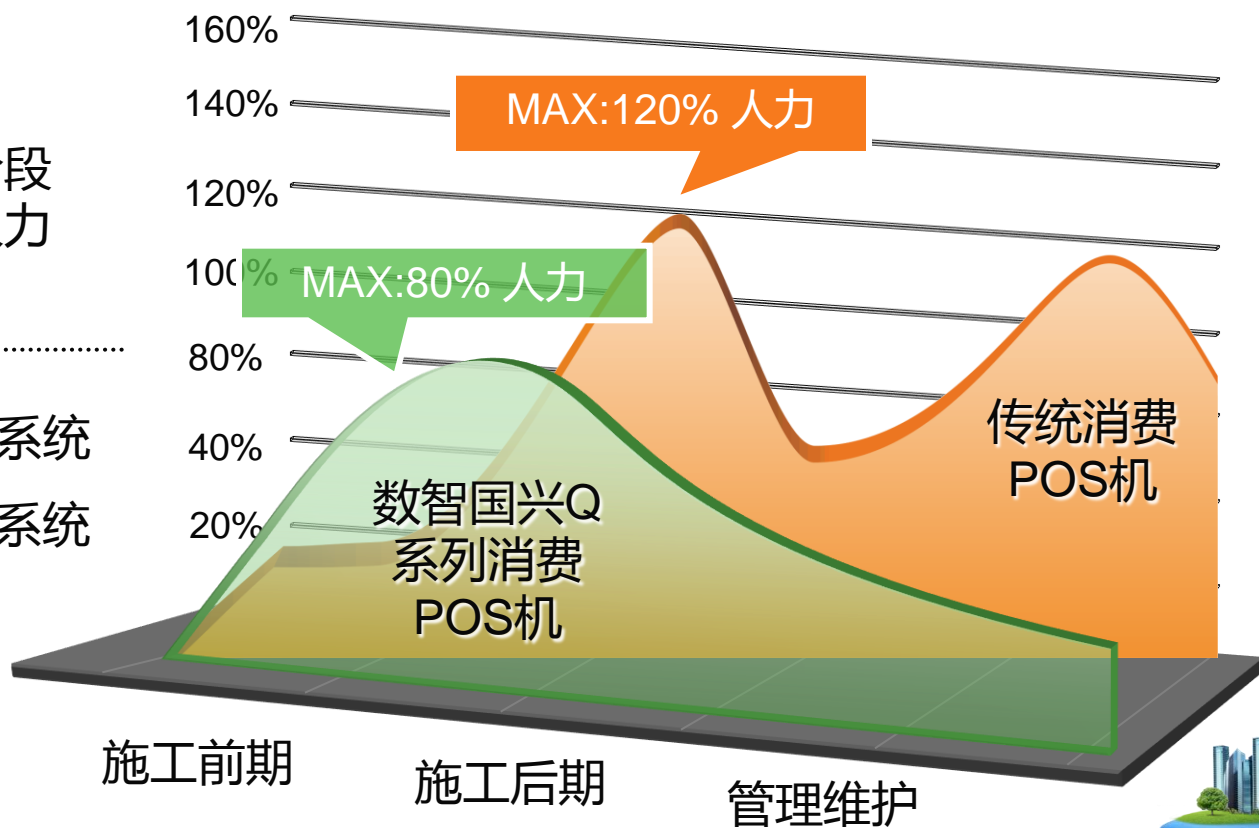
- 快速锁定故障和异常
- 统计异常频发点
- 提高维护人员效率
- 减少人工干预造成的意外错误



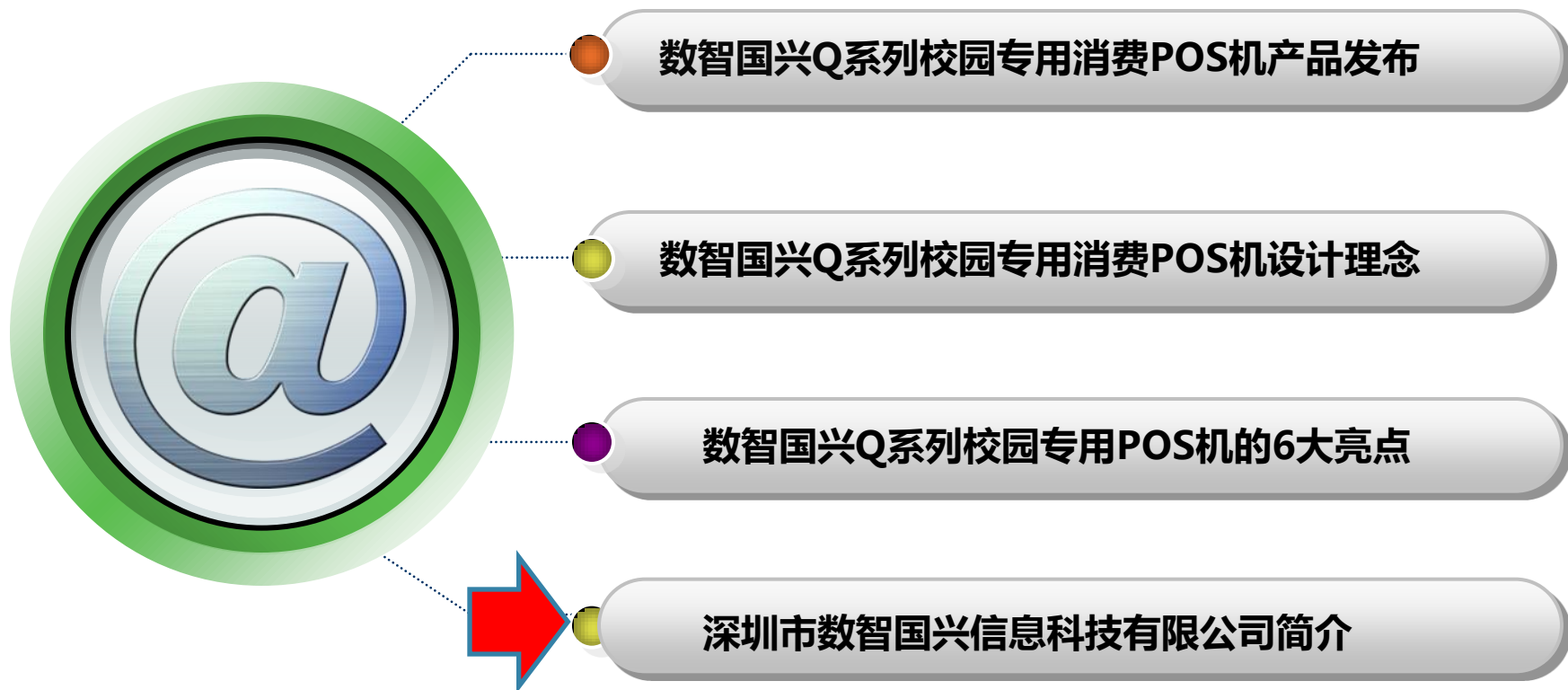
人力资源对比图

系统使用的各个阶段中，两种系统对人力资源的占用。

- 智能一卡通系统
- 传统一卡通系统



目 录



数智国兴简介：

- 数智国兴的总部坐落在**世界级的研发基地——深圳科兴科学园**，公司注册资本**1100万**，是一家专注于物联网领域手机近场支付应用的**国家高新技术企业和双软认证企业**，是**中国移动《手机一卡通应用规范》制定单位**，**首批**入围中国移动一卡通产品的供应商，是中国手机支付行业的推动者。
- 敬请观看[《数智国兴公司简介视频》](#)



数智国兴资质和荣誉

- 国家高新技术企业
- 深圳市双软认证企业
- 深圳市双优企业
- 2011年中国移动支付创新方案奖
- 第二届中国（深圳）创新大赛六强企业
- 已获得手机一卡通产品专利13件、软件著作权**9件**
- 被深圳科技局列为重点发展项目，每年获得政府科研资金资助



数智国兴的优势：



全程参与制定中国移动《手机一卡通应用规范》；核心团队拥有**18**年行业经验。

与国内外知名大学中南大学、湖南师范大学、伦敦大学、纽约市立大学等建立了产学研技术合作基地。

产品支持双频四模模式，适用于有线485、TCP/IP 网络、及GPRS无线网络。

产品已在全国**28**省市成功应用。



发展历程：



数智国兴手机一卡通主要应用的五大行业



智能大厦

SZGX 数智国兴

手机一卡通专家



数字化校园



电子化政府



信息化企业



网络化社区

数智国兴与中国移动合作首批采用手机一卡通的学院

福建泉州信息学院	辽宁警官高等专科学校
甘肃教育学院	辽宁辽阳建工学院
甘肃农业大学	内蒙古包头轻工职业技术学院
甘肃兰州商学院长青学院	内蒙古科技大学
甘肃兰州理工大学	宁夏理工学院
甘肃岫岩教育中心	山东济南大学
甘肃陇南卫校	山东青岛大学
甘肃临夏市回民中学	山西运城财经学院
甘肃环县职业中专	云南红河学院
甘南县三中	云南丽江师范学院
广东韩山师范学院潮洲分院	重庆正大职业技术学院
深圳莲花山中学	内蒙古河套大学



数智国兴与中国移动合作首批采用手机一卡通的学院（续）

哈尔滨绥化学院	大连医科大学中山学院
湖北荆门钟祥学校	大连金州锦程通关学校
湖南工业大学	福建商业高等专科学校
湖南吉首大学	辽宁工业技术大学
湖南长沙建工技术学校	福建闽江学院
湖南工业职业技术学院	福建信息职业技术学院
河南信阳师范学院华锐学院	沈阳音乐学院大连分院
河南漯河技校	陕西宝鸡职业技术学院
河南南阳医学高等专科学校	黑龙江建筑职业技术学院
河南濮阳职业技术学院	辽宁鞍山科技大学
河南商丘市高等医学院	云南曲靖师范学院
河南周口师范学院	大连技师学院



其他典型案例：政府及企事业单位

1、全国**28个省**移动公司的办公大楼手机一卡通系统

2、十多个省的省政府办公大楼及检察院办公大楼手机一卡通系统



深圳龙岗区政府(450个点)



山东滨州市政府



辽宁省检察院 (500个点)



深圳中海华庭



广东移动全球通大厦 (1200个门禁点)



移动南方基地 (800个门禁点)

SUCCESS



谢谢聆听!

Thank You !

深圳市数智国兴信息科技有限公司

地址：深圳市南山区高新区科苑大道科兴科学园B2栋5楼

联系人：韦天贵（15013826160）

销售热线：400-680-9156

电话：0755-26959889-808

传真：0755-26959609

邮箱：15013826160@139.com

网址：www.RFID-SIM.com

