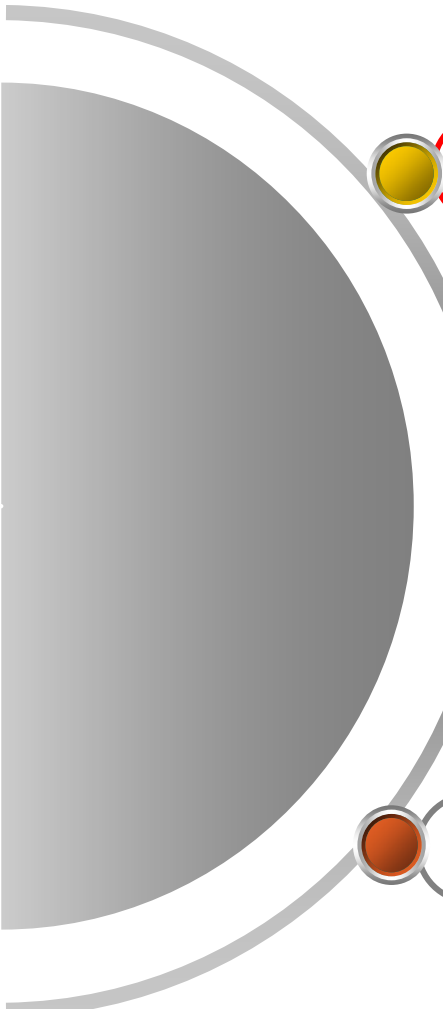


# 银联手机支付培训材料

2010.08



银联手机支付概述

银联手机支付标准介绍

银联手机支付试点技术产品

银联手机支付试点情况

## 银联手机支付

以手机中的金融智能卡（SIM卡、智能SD卡或贴膜卡）为支付账户载体，以手机为支付信息处理终端，通过无线网络以及非接触通信技术进行远程支付和现场支付的新兴支付方式



# 银联手机支付业务特点和优势

## □采用银行卡账户

- 资金安全有保障
- 专业的账户管理体系和监管体系
- 统一的清算体系，有效对个人及商户账户清算

## □有利于广泛合作

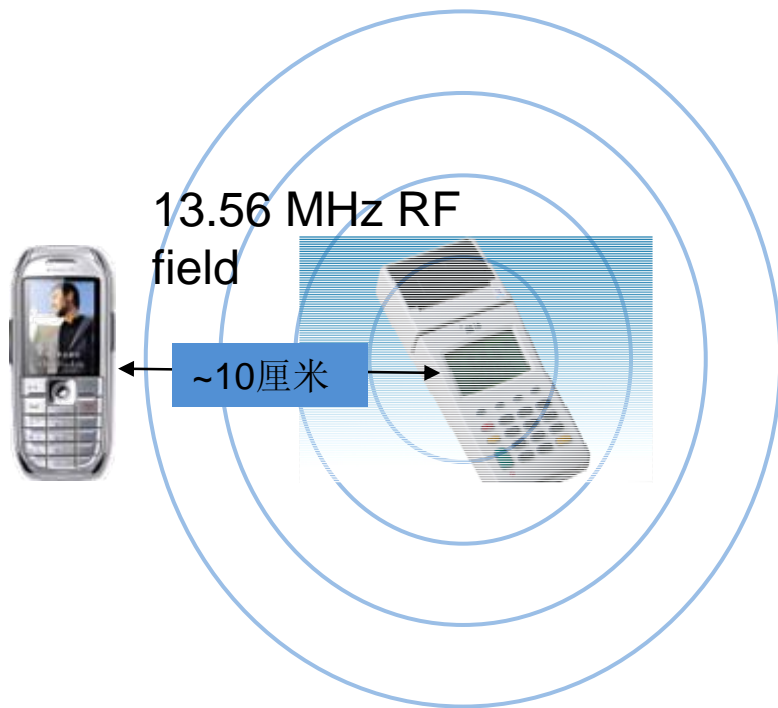
- 适用于不同应用领域
- 满足不同合作伙伴需求
- 承载不同的商业模式

## □ 基于金融标准

- 手机内置芯片与RFID读写器通信协议物理层的数据编码格式遵循ISO14443 TYPE A/B标准
- 通信接口及应用符合《中国金融集成电路（IC）卡规范》（v2005）
- 交易报文符合《银行卡联网联合技术规范》，交易转接及清算遵循传统金融支付流程

## □ 与各行业芯片卡标准兼容

- 在通信协议上能够广泛与建设部社保、交通、教育等行业兼容
- 电子钱包、电子现金等业务功能广泛为各行业所支持

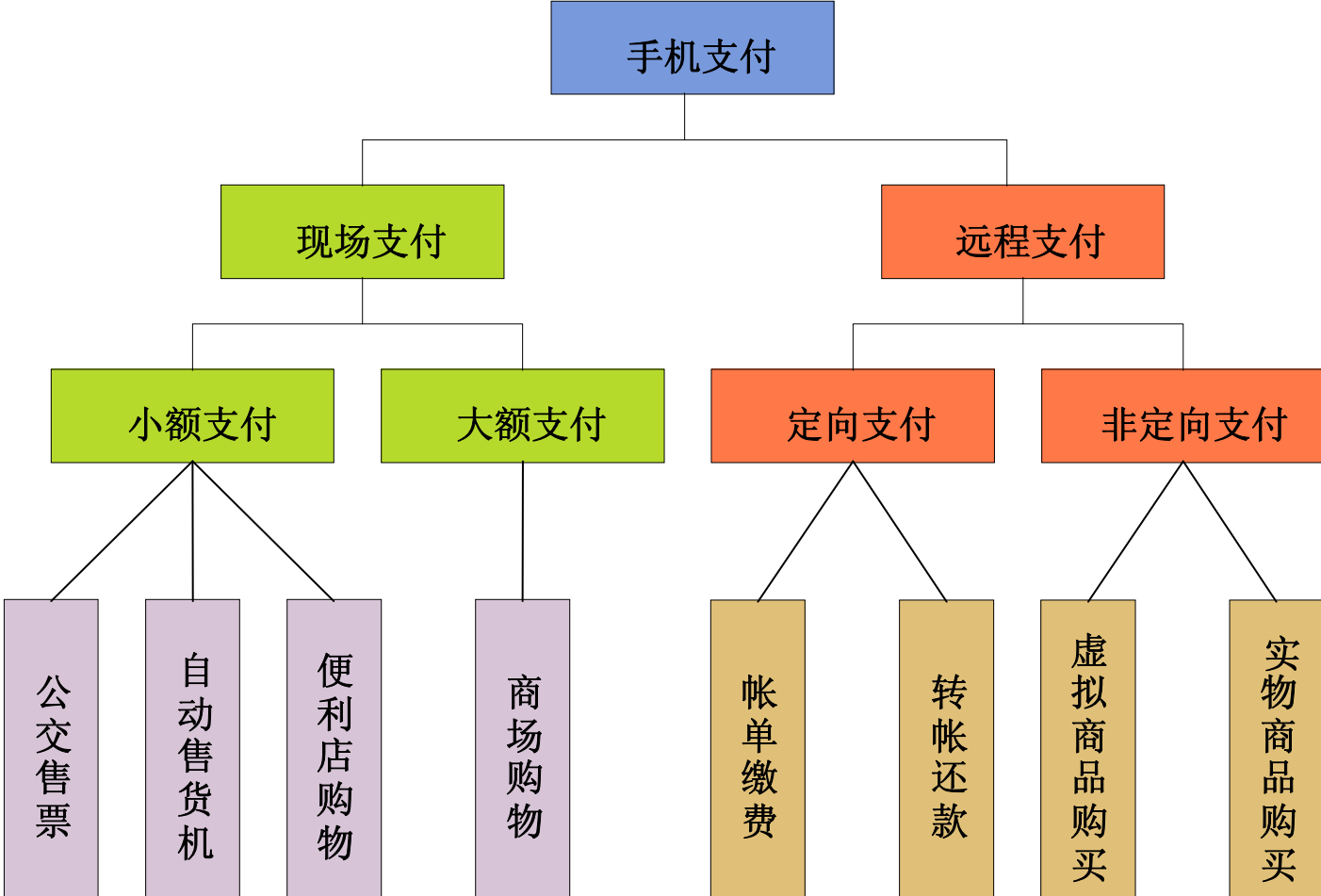




现场支付时作为一张  
非接触式金融IC卡



远程支付时相当于集成  
了银行卡与金融终端



## ➤ 平台系统

- ✓ 移动支付平台
- ✓ 空中下载平台
- ✓ 远程商圈平台
- ✓ 数据短信前置

## ➤ 商圈

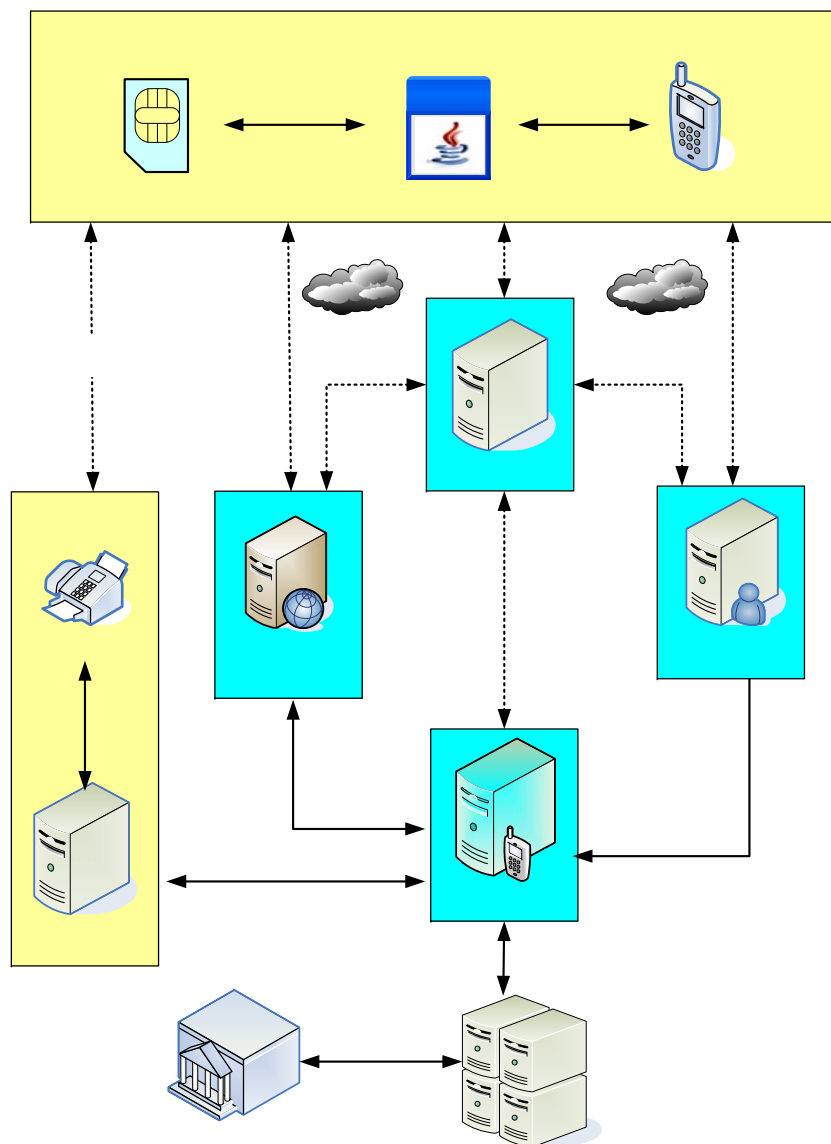
- ✓ 远程商圈构建
- ✓ 现场受理环境建设

## ➤ 安全体系

- ✓ 支付信息安全存储
- ✓ 交易信息安全加密

## ➤ 检测认证

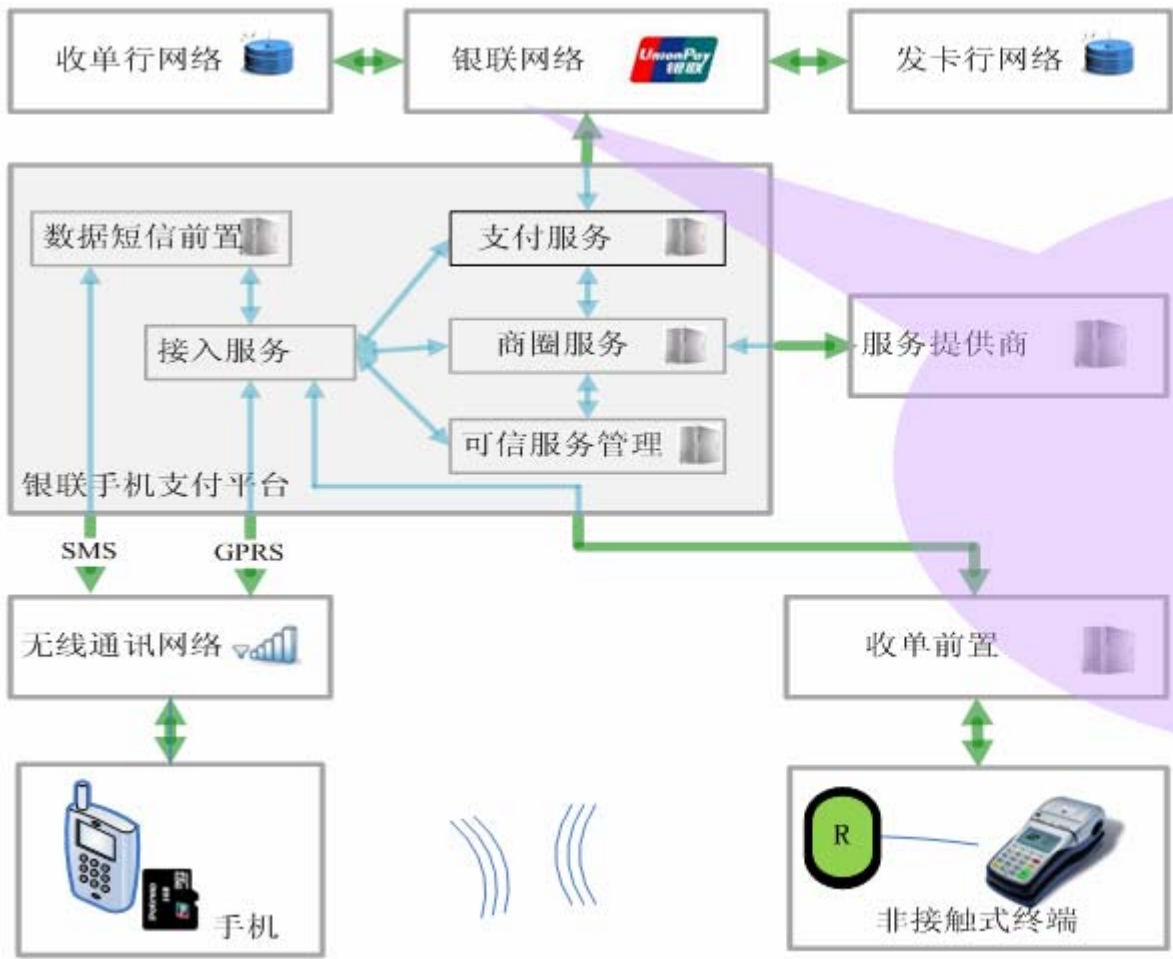
- ✓ 应用的检测及安全认证





# 银联手机支付业务架构

## 银联手机支付业务架构




依托于处于银  
行卡交易枢纽  
的银联跨行交  
易处理中心



银联手机支付概述



银联手机支付标准介绍



银联手机支付试点技术产品



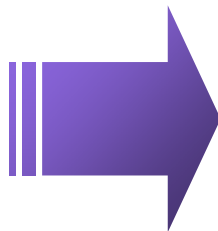
银联手机支付试点情况介绍

## □ 银行卡跨行交易标准体系

- 联网联合技术规范
- 联网联合安全规范
- 银联卡业务运作规章
- 受理终端规范

## □ 金融IC卡及技术标准体系

- 智能卡片标准
- 个人化指南
- 终端机具标准
- 检测认证标准
- 借贷记应用标准
- 电子现金标准



金融支付标准体系在手机  
支付领域应用

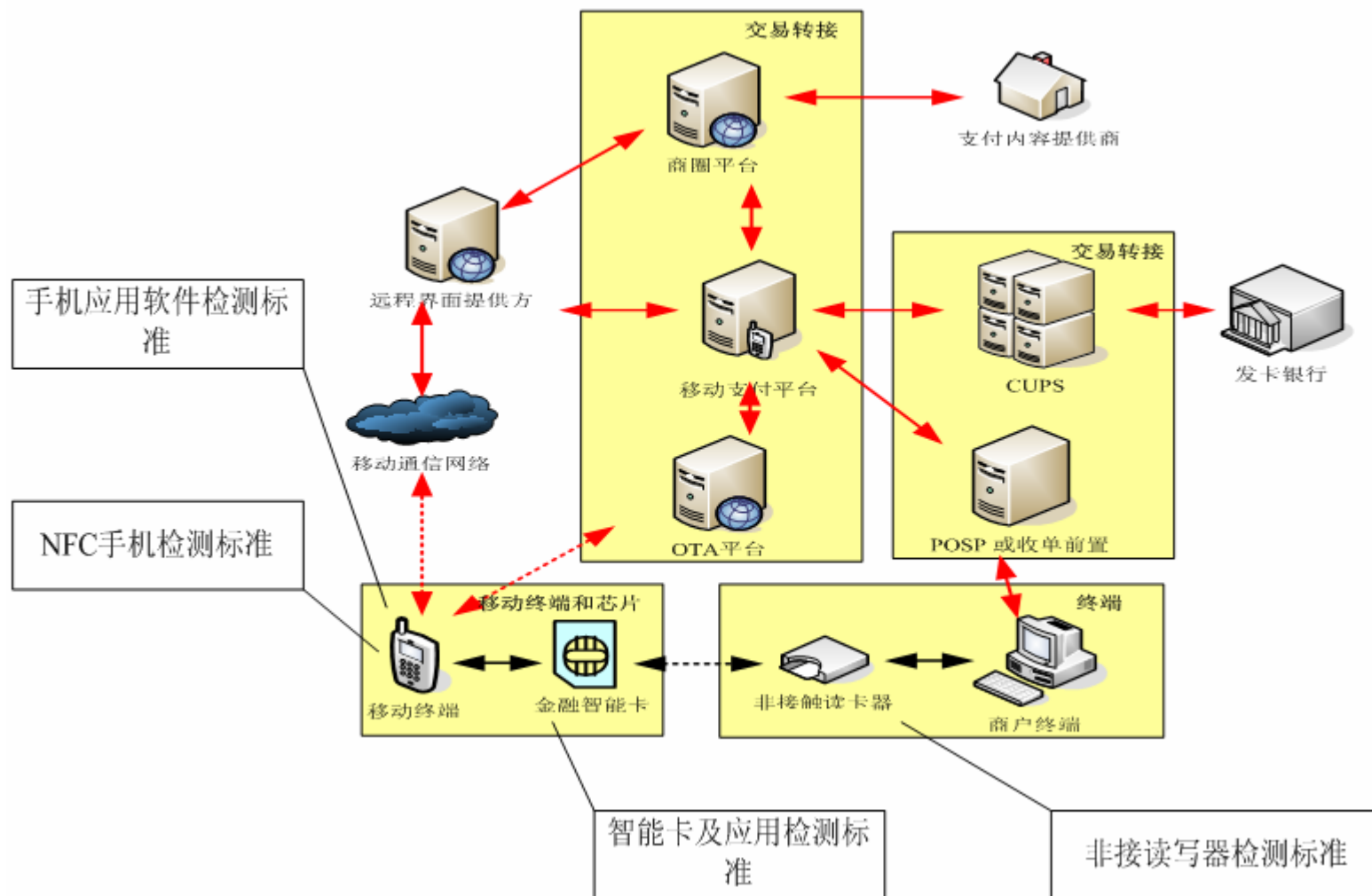
## □ 手机支付标准规则体系

- 技术标准
  - ✓ 交易受理和转接标准
  - ✓ 终端机具标准
  - ✓ 智能卡片标准
  - ✓ 商圈接入和展示标准
- 业务规则
  - ✓ 手机支付业务规则（单行本）
- 风险管理要求
  - ✓ 手机支付风险管理要求

## ➤ 手机支付技术标准体系



## ➤ 产品检测认证标准



## ❑ 业务规则

手机支付业务规则（单行本）：制定中

## ❑ 技术标准

CUPmobile 平台规范：已颁布

手机支付智能卡规范：已送审


平台及智能卡安安全规范：制定中

## ❑ 测试标准

CUPmobile智能卡测试规范：已颁布

PBOC智能卡测试规范：已颁布


手机支付智能卡非接接口及天下测试规范：制定中



银联手机支付概述



银联手机支付标准介绍



银联手机支付试点技术产品



银联手机支付试点情况介绍



## □终端方案 - NFC手机

- 手机内置智能卡芯片和天线
- 同时支持远程支付和现场支付

普及需要时间





## □ 终端方案 - 智能SD卡

- 在SD卡内封装金融IC卡芯片
- 主要支持远程支付，近程正在研发，目前采用异形卡的方式实现





## □ 终端方案 -贴膜卡

- 在贴片卡上内置金融IC芯片
- 贴片卡与SIM卡粘合后可与手机交互
- 从贴片卡引出天线，支持NFC功能
- 支持远程应用（STK短信）

现场支付天线接口

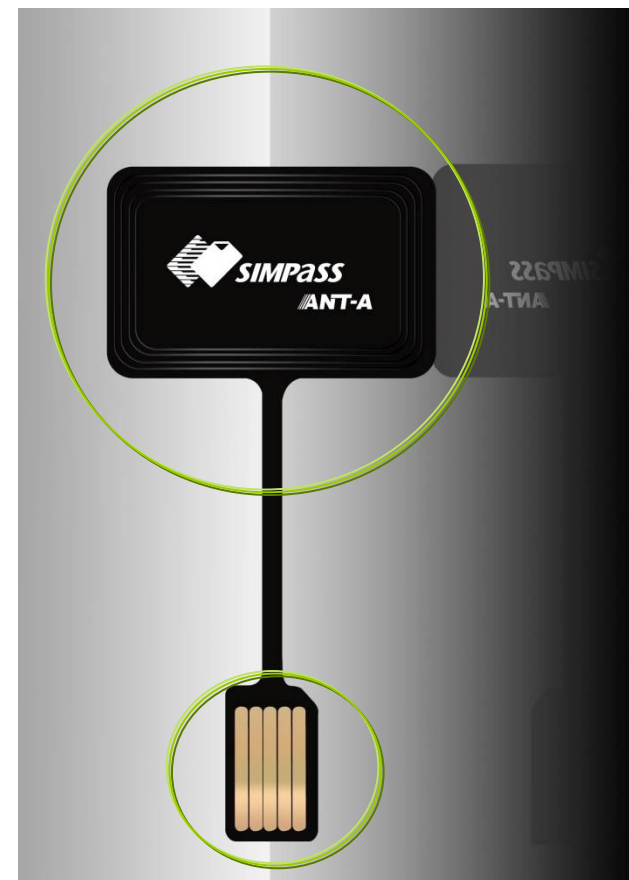
金融IC芯片

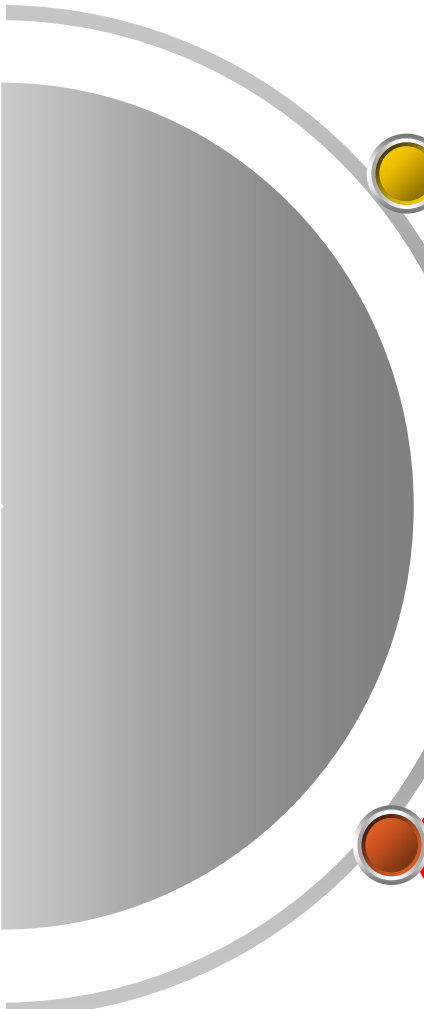
轻松进入移动



## □ 终端方案 - 双界面SIM卡

- 在SIM卡上内置金融IC芯片
- 从SIM卡引出天线，支持现场支付
- 远程支付通过STK短信实现





银联手机支付概述

银联手机支付标准介绍

银联手机支付试点技术产品

银联手机支付试点情况介绍

## □ 试点情况

### ➤ 上海

- ✓ 联合第三方与工行、中行、深发等5家银行合作，采用智能SD卡模式。
- ✓ 联合第三方与交行、中行等银行和联通正在合作开展NFC手机模式。

### ➤ 山东

- ✓ 联合第三方与交行、光大、深发等8家银行合作，采用智能SD卡模式。

### ➤ 宁波

- ✓ 与工行、建行、鄞州银行等银行和中国移动合作采用双界面SIM卡模式。

### ➤ 四川

- ✓ 与工行、交行、光大等10余家银行合作采用智能SD卡模式。
- ✓ 与工行、交行、成都商行等银行和中国电信合作采用NFC手机模式。

### ➤ 湖南

- ✓ 与建行、长沙银行等银行和中国联通合作采用贴膜卡模式。

### ➤ 深圳

- ✓ 与当地10余家银行合作采用智能SD卡模式。

合作创新、开放共赢  
谢谢！