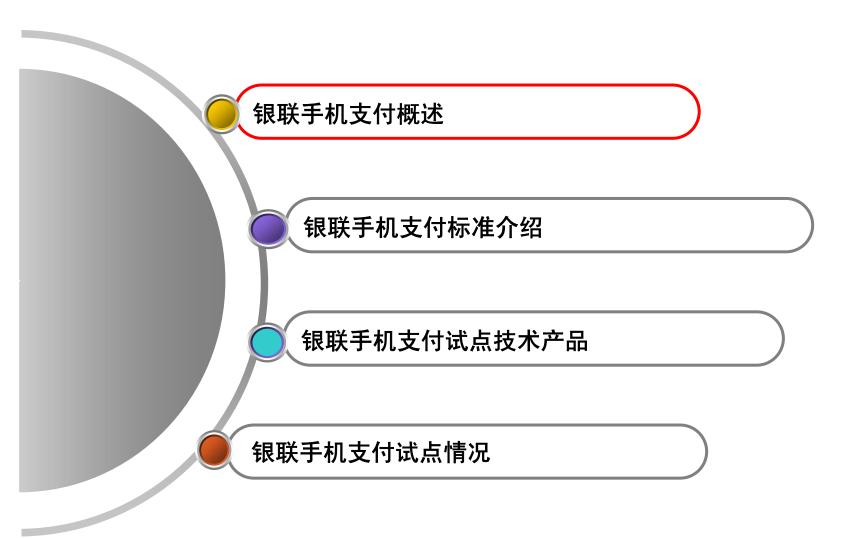


银联手机支付培训材料

2010.08

主要内容





银联手机支付定义



□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,通过无线通信网络以及非接触 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

银联手机支付技术特点



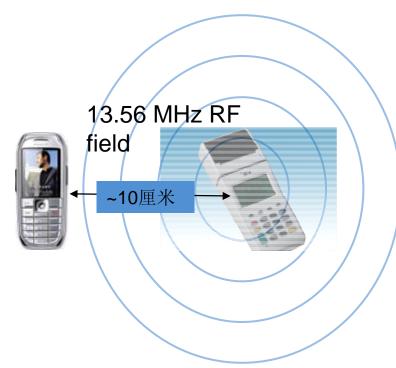
□基于金融标准

- ➤ 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IS014443 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



银联手机支付应用场景







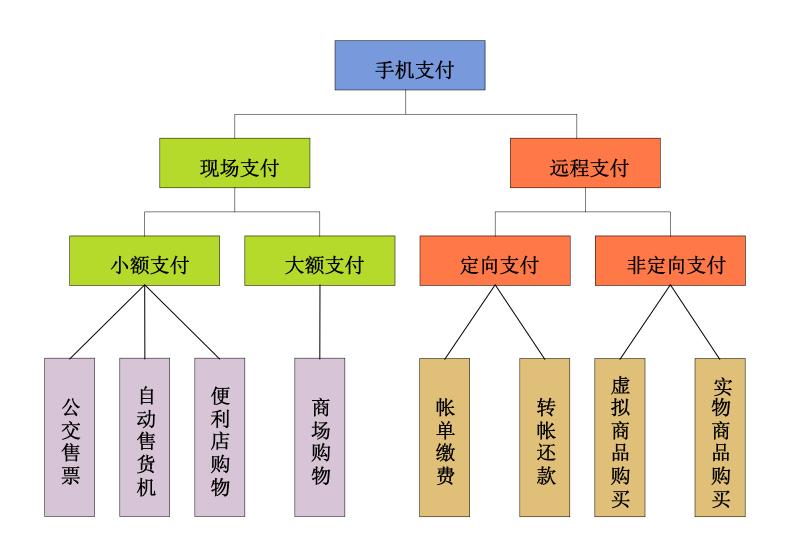
现场支付时作为一张 非接触式金融IC卡



远程支付时相当于集成 了银行卡与金融终端

银联手机支付业务范围

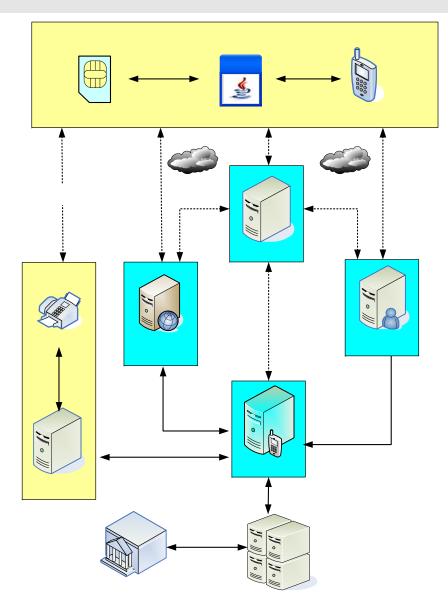




银联手机支付基础设施



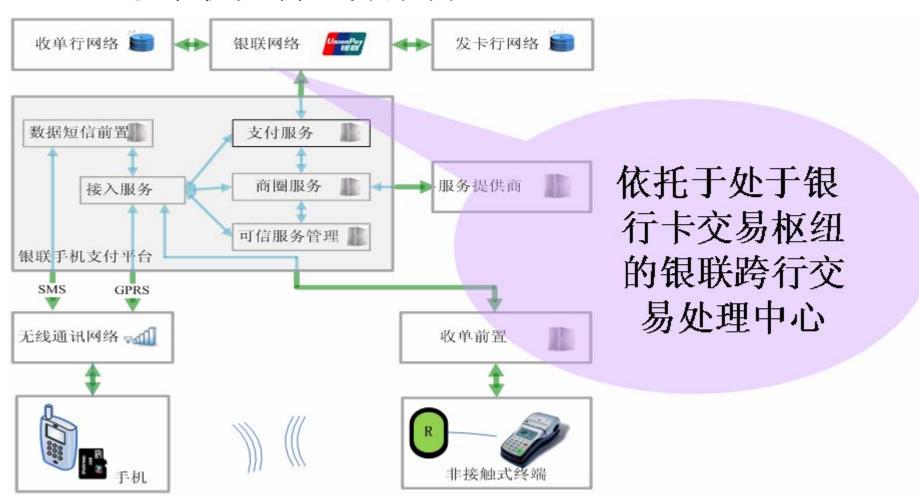
- > 平台系统
 - ✔ 移动支付平台
 - ✓ 空中下载平台
 - ✓ 远程商圈平台
 - ✓ 数据短信前置
- > 商圏
 - ✓ 远程商圈构建
 - ✓ 现场受理环境建设
- > 安全体系
 - ✓ 支付信息安全存储
 - ✓ 交易信息安全加密
- > 检测认证
 - ✓ 应用的检测及安全认证



银联手机支付业务架构

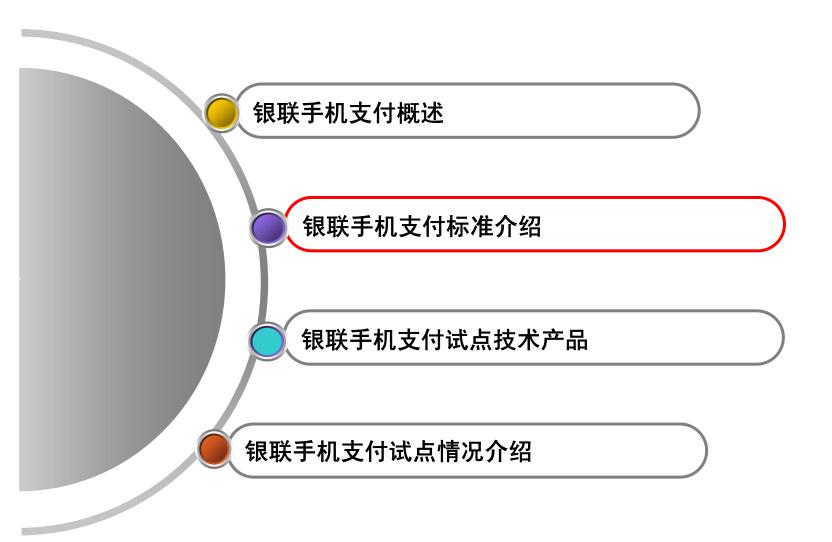


□银联手机支付业务架构



主要内容





银联手机支付标准规则体系



- □ 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

银联手机支付技术标准体系



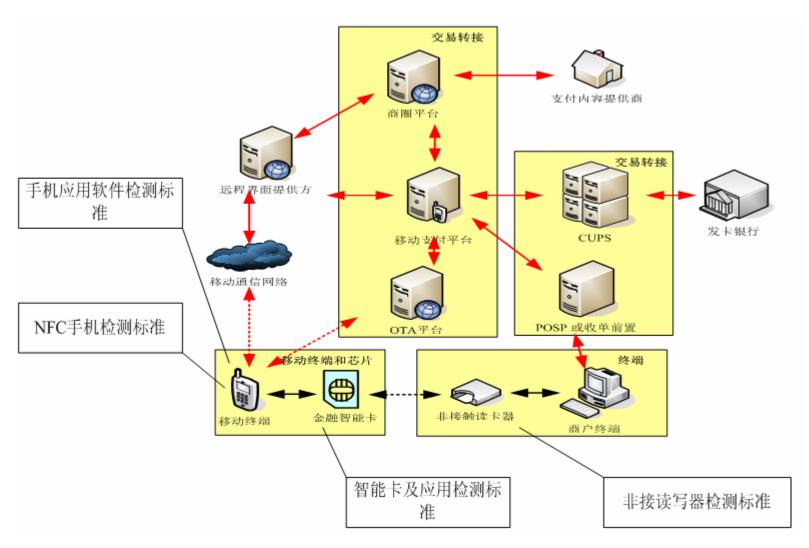
> 手机支付技术标准体系

中国银联移动支付技术规范 中国银联移动支付安全规范 中国银联移动支付测试规范 CUPMobile相关平台接口规范 CUPMobile银行卡应用检测规范 移动支付安全体系结构 CUPMobile银行卡应用规范 移动支付智能卡应用安全规范 非接射频接口和天线测试规范 移动支付客户端应用和安全规范 移动终端系统安全规范 多应用管理和安全测试规范 非接射频接口和天线规范 移动支付客户端应用安全规范 智能卡片从测试规范 多应用环境的管理、通信和安全规范 移动支付实体连接安全规范 移动支付客户端软件测试规范 智能卡远程应用规范 移动支付电子凭证规范 与应用无关的卡片规范 移动支付密码算法配用规范 数据短信接口规范 移动支付密钥管理规范 卡片管理实施指南 移动支付安全管理及安全基础设施规范 己发布 本次送审

银联手机支付产品检测标准体系



>产品检测认证标准



银联手机支付的标准情况



□ 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

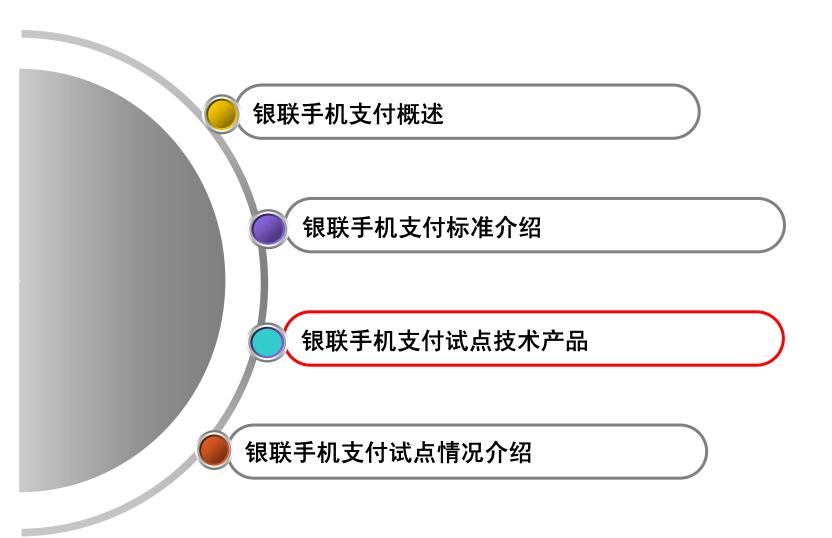
CUPmobile智能卡测试规范: 已颁布

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

主要内容



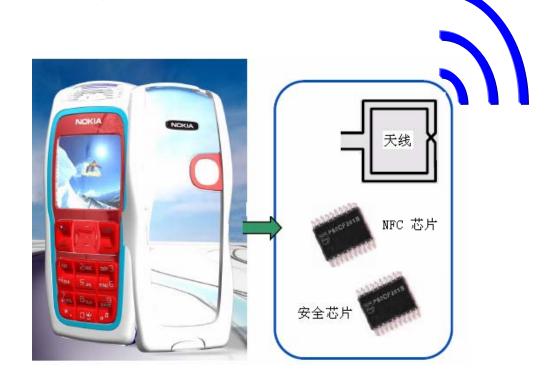


银联手机支付产品一NFC



- □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



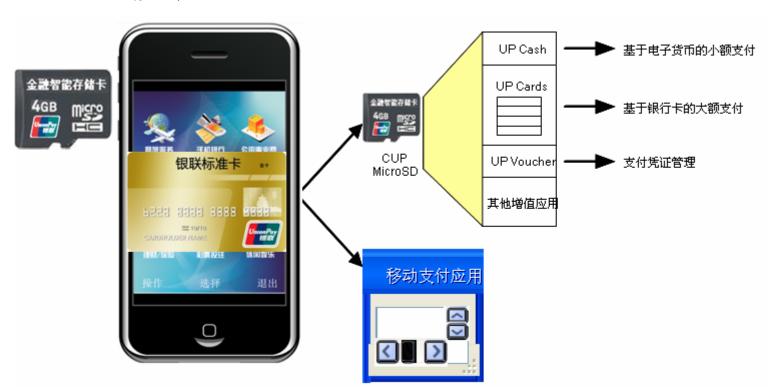


银联手机支付产品一智能SD卡



□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



银联手机支付产品—贴膜卡



□ 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



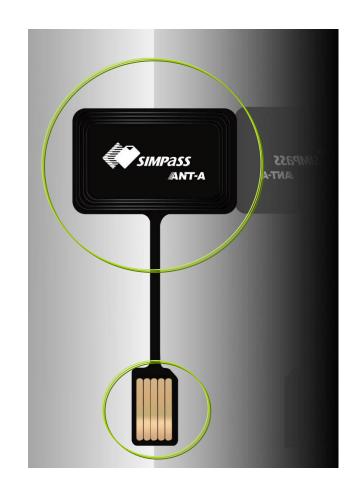
金融IC芯片

银联手机支付产品—双界面SIM卡



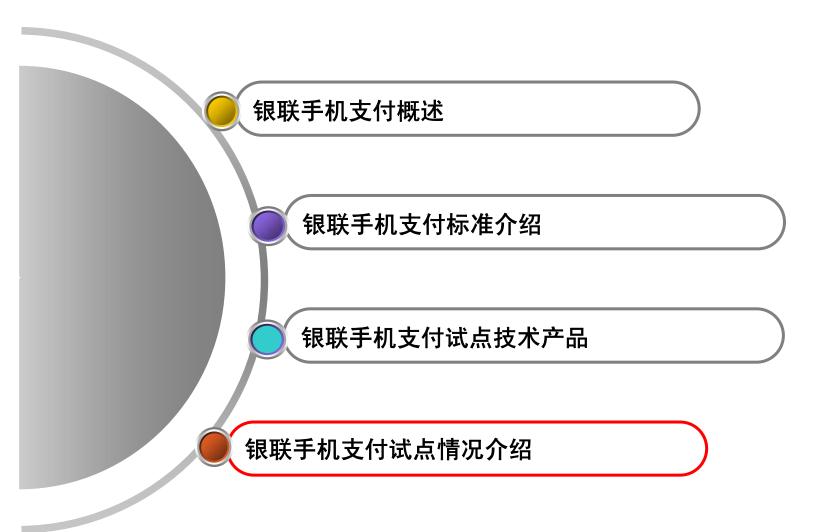
□终端方案 - 双界面SIM卡

- ➤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



主要内容





银联手机支付试点情况



□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!