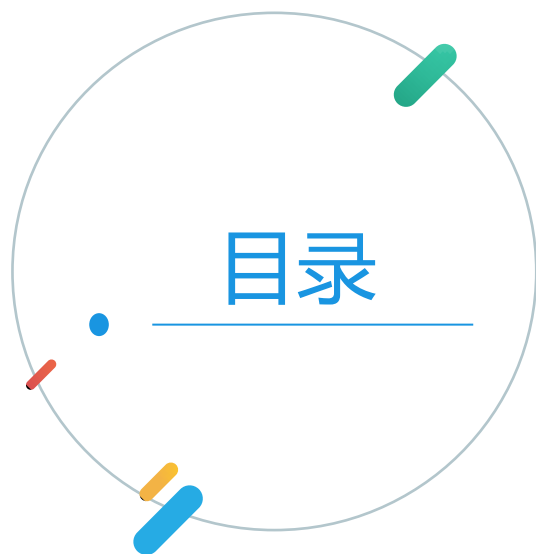


银联无卡快捷支付前置 解决方案



- 1 项目背景
- 2 银联无卡支付前置
- 3 项目实施



- 弥补无卡快捷支付空白点
- 银行快捷支付诉求——**通道**

产业及监管动态

- 监管机构在对支付机构提出“开展网络支付业务时应事先或在首笔交易时自主识别客户身份并分别取得客户和银行的协议授权”要求的同时，也对“快捷支付”这类支付形态给予认可

市场诉求

- 直销银行、网络银行等创新业务对无卡支付转接网络的诉求日益强烈
- 基二商业银行快速响应最终客户、提升客户经营能力的诉求，需要打造与“快捷支付”相对应的新无卡通道

- 新增协议支付模式，提供“快捷支付”服务
- 简化交易处理模式，支持借记+贷记双向资金流交易
- 设置五大类支付场景标识，细化管理交易限额、适用卡种
- 优化差错处理机制，提升最终用户服务效率
- 适应移动互联网特点，采用XML技术标准

收单机构



↑ 交易请求
↓ 验证结果



2. 发送身份验证

6. 接收验证结果



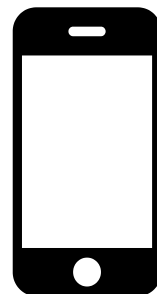
3. 转发身份验证

5. 返回验证结果

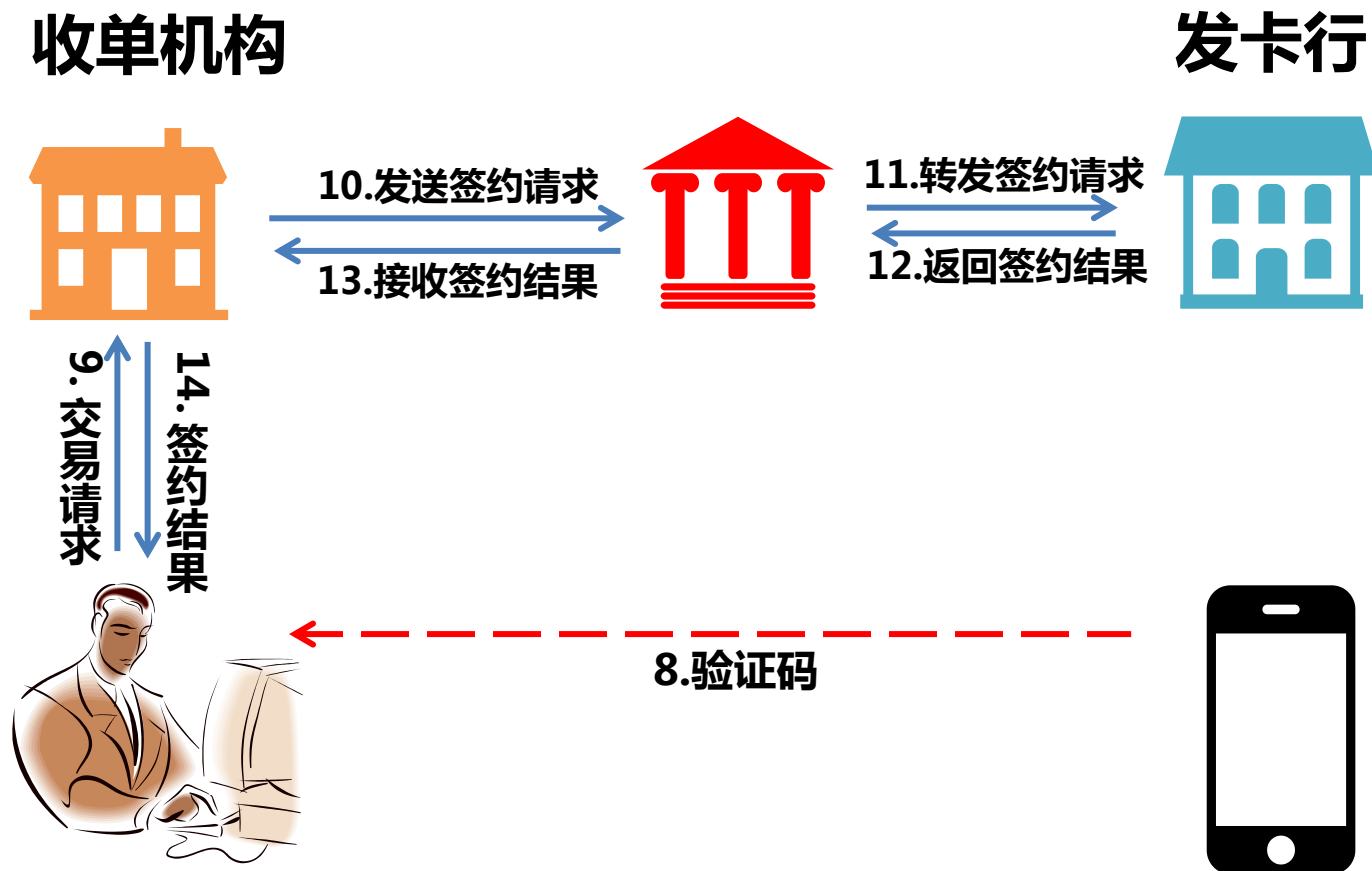
发卡行



↓ 触发短信



账户号
姓名
证件类型/证件号
手机号



收单机构



↑ 交易请求
↓ 解约结果



账户号
签约协议号

2. 发送解约申请

6. 接收解约结果



3. 转发解约申请

5. 返回解约结果

发卡行



↓ 短信通知



收单银行



1. 交易请求
6. 交易结果



- 协议支付
- 直接支付

2. 发送协议支付

5. 接收扣款结果



3. 转发协议支付

4. 返回扣款结果

发卡行



入账通知



备付金托管银行

非金机构



1. 交易请求
8. 交易结果



- 转账(转入)
- 提现
- 信用卡还款
- 商户结算
-

2. 发送付款申请
7. 接收扣款结果



3. 付款申请
4. 扣款结果



备付金托管银行

5. 转发付款申请
6. 返回扣款结果

发卡行





□ 退货交易

用法	用法说明	关键要素
退货	用于特约商户因商品退回或服务取消，将已扣款项还持卡人原账的过程，包括全额和部分金额退货。	上送原交易信息、备付金信息、退货金额以及其他交易相关信息。

■ 说明：

- 退货交易仅支持收单机构对商户消费和公共服务两类交易场景的交易发起退货交易。
- 比照现有模式，取消消费撤销交易，支持T日交易发起退货，即当天的订单即可进行退货处理。
- 退货交易不允许持卡人发起，仅允许商户发起。
- 退货交易需匹配原交易流水号，可发起多次，但总金额需小于等于原交易金额。
- 支持1年内的交易发起退货。



项目背景

现有系统比较

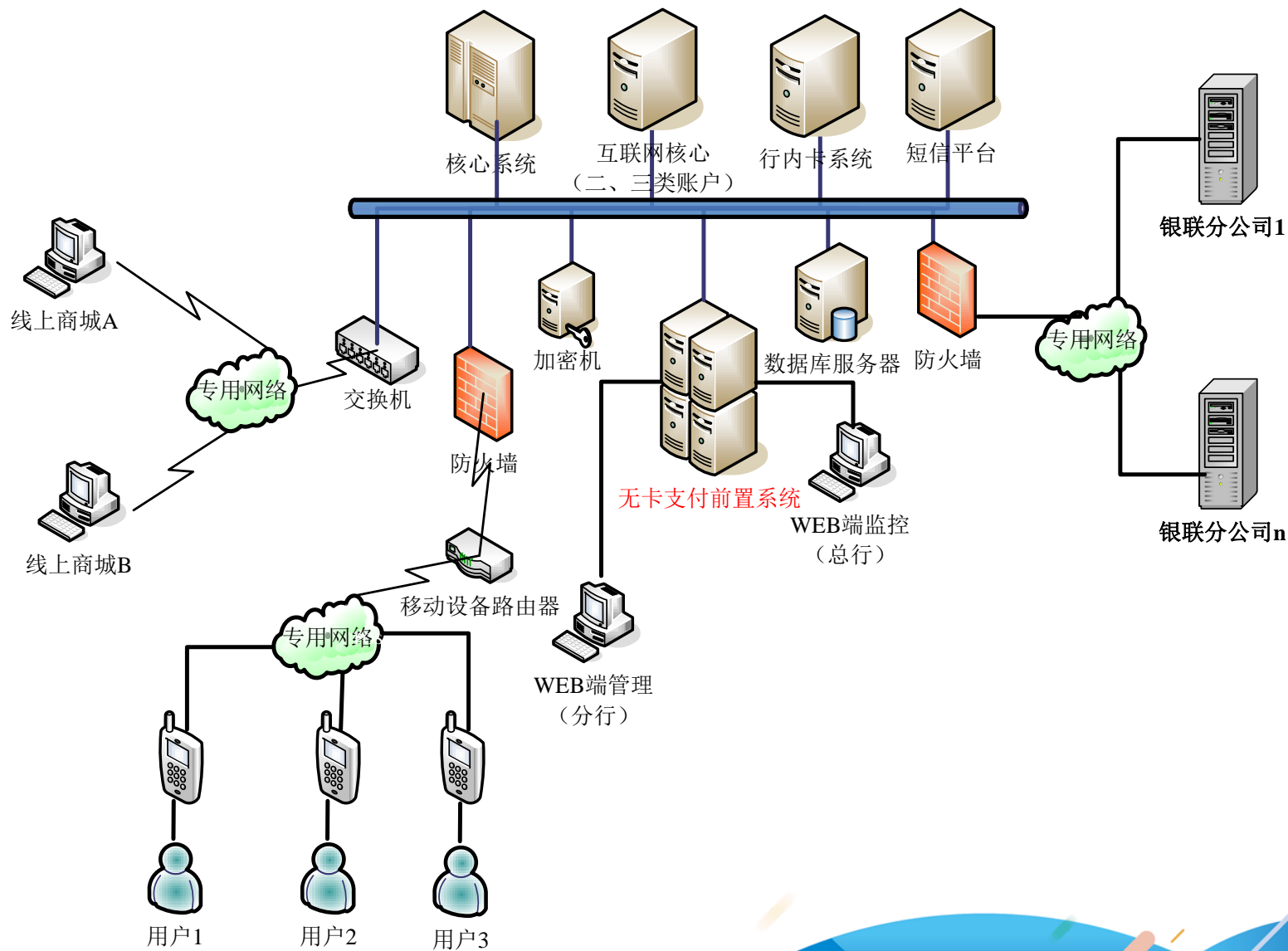
	2.0通道	2.1通道	银联快捷支付
联机交易	余额查询、无卡消费、消费撤销、退账、交易查询、预授权等交易	建立委托、败户验证、消费、订购、代收、转败转入、转败转出、消费撤销、退账、交易查询、预授权等交易	败户服务类4种：败户信息验证、签约、解约、余额查询； 借记业务2种：借记交易 贷记业务1种：贷记交易、退账交易 系统类2种：交易状态查询、通知交易
清算	自主清算，每天一场次		自主清算，支持参数化配置多场次清算，暂时按照每天一场次清算
风险赔付	按照《协议业务差错处理方案》执行	如果是自主识别模式，则按照银联先行垫付原则进行风险赔付；如果是辅劣识别模式，则按照收单机构承担风险的原则进行赔付。	根据银联快捷支付业务规则判定，收卡承担有限责任。银联提供更加快捷的风险周转金和风险补偿。
差错处理	按照《协议业务差错处理方案》执行	按照标准差错处理流程处理	差错类型：确认查询、退单、贷记调整 快速争议仲裁机制
响应时间	定义为45秒，普遍在1-3秒		300毫秒
接口模式	8583		XML



- 1 项目背景
- 2 银联无卡支付前置
- 3 项目实施

解决方案

网络框架



解决方案

业务视图

产品信息维护
产品配置向导
产品属性管理
产品业务管理
.....

B/S

移动业务

电信业务

联通业务

水费业务

兴业理财门户

平安代理存管

...

...

C
U
P
S

无卡支付

二维码

...

...

...

应用信息管理
应用启停管理
应用信息导入、导出

B/S

代理类应用

同业合作

银联相关

...

机构管理

用户、角色管理

渠道管理

单位管理

应用信息管理

凭证、费率管理

B/S

批量信息维护

批量步点维护

批量数据处理

批量操作管理

业务字典
信息维护
系统信息
管理

机构管理
服务
用户管理
服务

角色管理
服务
渠道管理
服务

单位管理
服务
签约信息
管理服务

凭证信息
管理服务
费率管理
服务

应用信息
管理服务
交易服务
信息管理

自定义
服务
...

系统参数管理与维护
监控管理

B/S

【 GAPS: 技术层 】



AIX

Linux

HPUX

银联无卡支付系统

往账交易

账户信息验证
短信通知
签约管理
借记转账
流水查询
交易终态通知
..

公共交易

日切
中心对账
主机对账
不平明细调账
资金清算汇划

管理功能

交易流水查询
主机明细查询
中心明细查询
协议查询
不平明细查询

来账交易

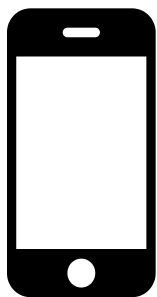
短信验证
签约管理
账户信息验证
借记转账
协议支付
退款/退货
直接支付
贷记付款
入账通知
交易终态通知

入账通知查询
日终状态查询
交易限额配置
内部清算机构维护

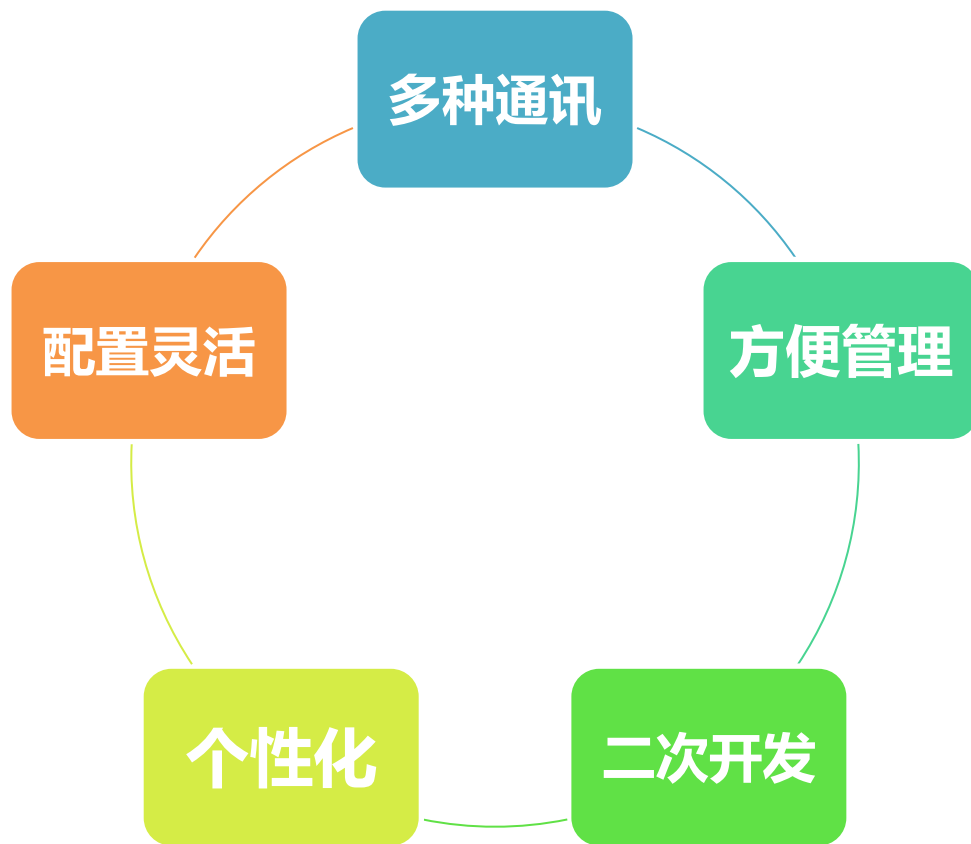
联机交易

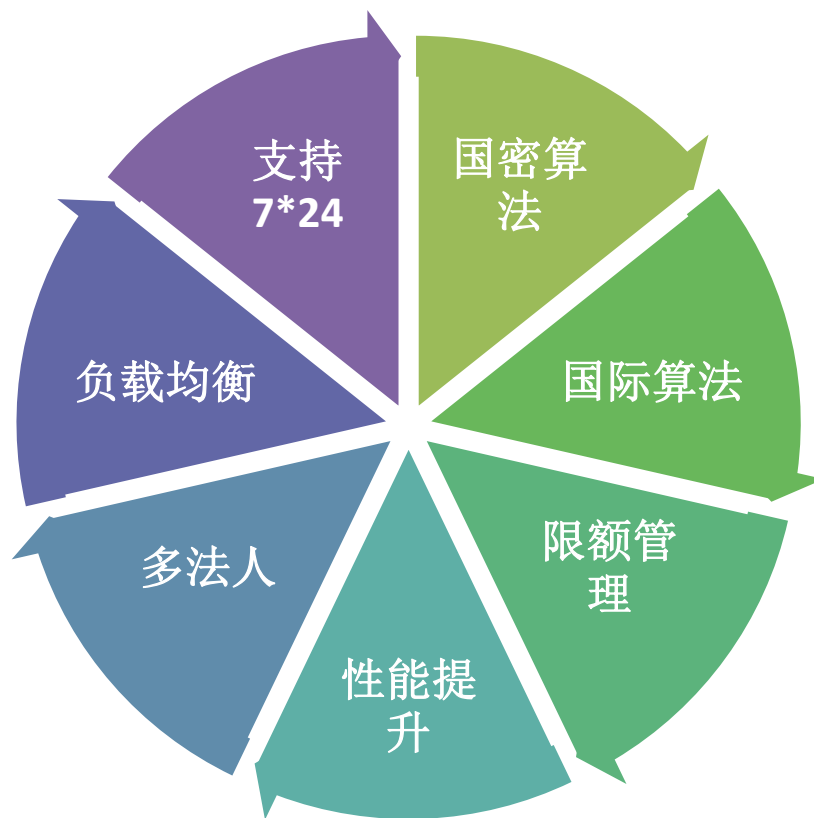
WEB服务

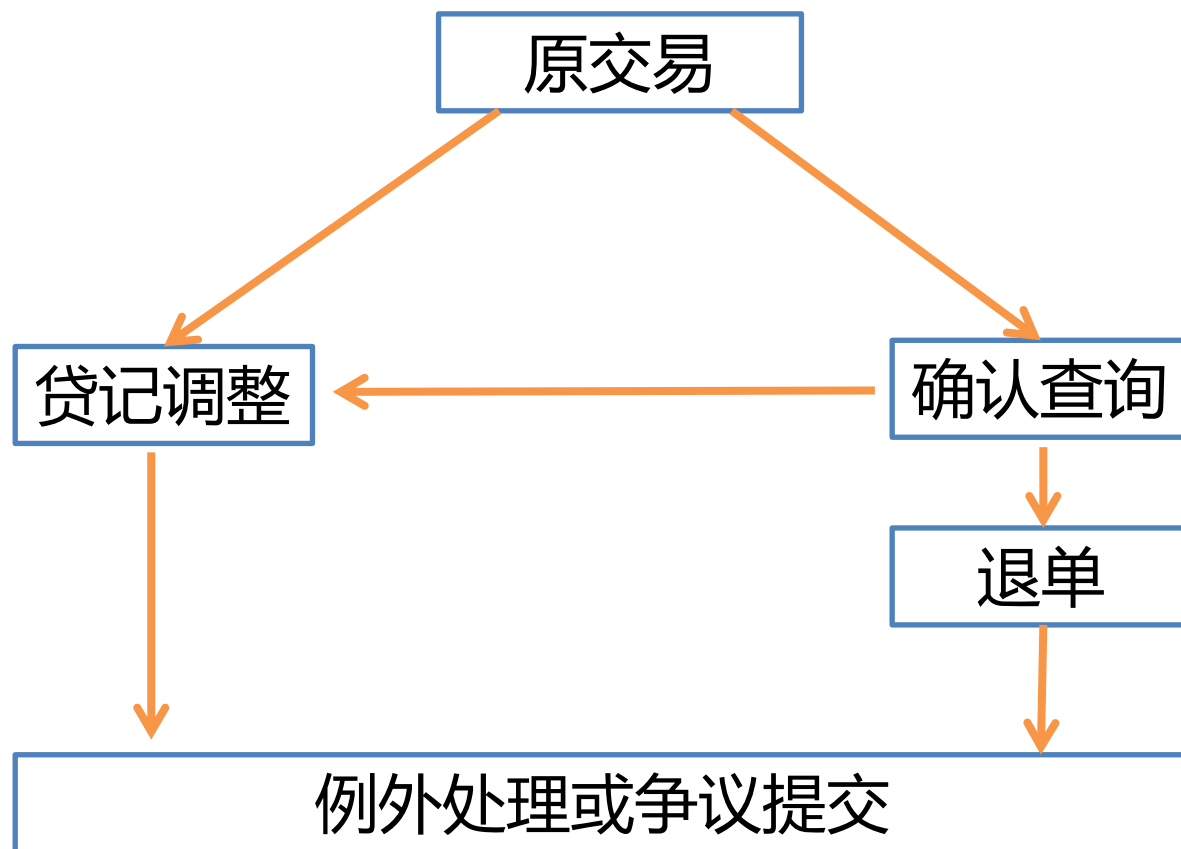
GAPS&GXP



银联提供短信代发







部署

- 单独部署
- 复用GAPS

对接

- 多种接口对接
- 独立核心记账

扩展

- 资金归集

系统日志

GAPS日志查询服务(V2.04 Build 2010-6-25)

日志日期	20111015	
日志名称	gmjr接入日志	
获取方式	<p><input checked="" type="radio"/> 取最后一笔</p> <p><input type="radio"/> 指定流水号 <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="radio"/> 倒数第N笔 <input type="text" value="1"/></p> <p><input type="radio"/> 取交易流水列表</p> <p><input type="radio"/> 取监控信息列表</p>	
日志格式	1 原始格式	

提交

重器

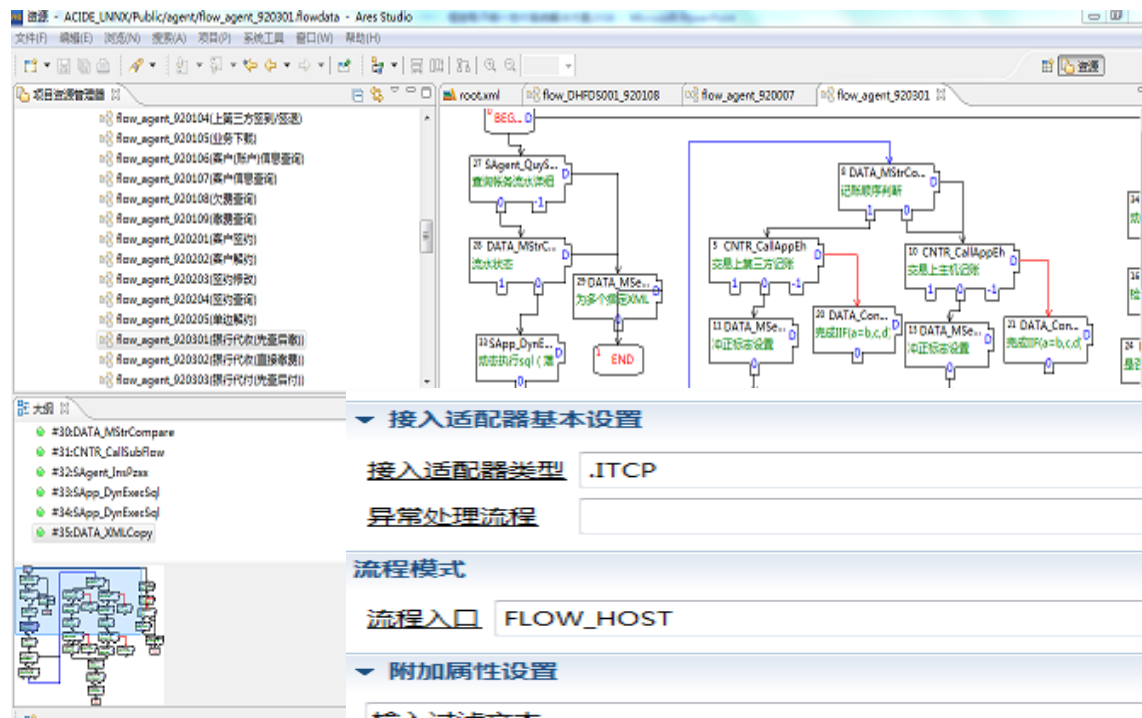
```
[SYS_E] gaps_sfs.c, 972 044339 [执行组件:[DATA_MSetValue]运行时间:[13]ms 组件运行结果状态:[0] [TRACE]
[SYS_D] HVPS_EXC.C, 611 044339 [组件[HVPS_961001_PRE]开始执行] [DEBUG]
[SYS_E] HVPS_COM.C, 88 044339 [wkd= [20111010]] [INFO]
[SYS_E] HVPS_EXC.C, 628 044339 [/hupp/txsttlmpty= []] [INFO]
[SYS_E] HVPS_COM.C, 208 044339 [/hupp/paybkid= []] [INFO]
[SYS_E] HVPS_COM.C, 209 044339 [发起行号: []] [INFO]
[SYS_E] HVPS_COM.C, 209 044339 [字段[发起行号]不能为空] [HVPS_961001_PRE] 返回值: [-1]
[SYS_D] HVPS_EXC.C, 656 044339 [获取发起行信息,清算行号 [-1]] [INFO]
[SYS_E] gaps_sfs.c, 972 044339 [执行组件:[HVPS_961001_PRE]运行时间:[41]ms 组件运行结果状态:[-1] [TRACE]
[SYS_E] gaps_flow.c, 634 044339 [流程[flow_hvps_961001]转入缺省处理,当前组件序号[0],后续序号[-8888]-END] [fpub_GetNextFlowcomp]
[SYS_W] gaps_sfs.c, 1038 044339 [执行流程:[flow_hvps_961001]结束] [fpub_ExecFlow]
[SYS_E] gaps_sfs.c, 1044 044339 [执行流程:[flow_hvps_961001]总运行时间:[55]ms] [fpub_ExecFlow]
[SYS_E] SDSsrr_DEBUG.c, 418 044339 [交易流程处理时间:[56]ms ] [SDSsrr]
[DAT_D] SDSsrr_DEBUG.c, 475 044339 [274]SUBSYS COMMRESP[<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<root?respcode=97614/>respcode=<respmsg>字段[发起行号]不能为空
</respmsg><zwrg>20050107</zwrg><zhqzslsh>907632</zhqzslsh><sysdate>20111015</sysdate><sesname>SDSsrr_DEBUG</sesname><httproot>8006</httproot><pr
[DAT_D] SDSsrr_DEBUG.c, 480 044339 [46]SUBSYS COMMRESPHEAD[<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
[SYS_D] SDSsrr_DEBUG.c, 484 044339 [交易后处理时间:[0]ms ] [SDSsrr]
[SYS_E] SDSsrr_DEBUG.c, 490 044339 [成功交易处理总时间:[61]ms ] [SDSsrr]
```

[主页](#)

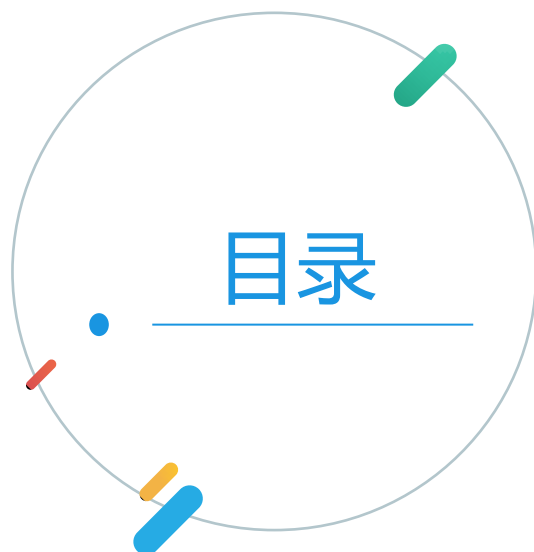
- 1、开通是否在柜面？
- 2、限额在核心还是在本系统实现
- 3、行方是否只做为账户行？还是账户行+收单行。
- 4、行内二三类账户核心是否要对接，如何区别？
- 5、安全要求
 - （1）无卡支付系统同时支持国产密钥算法以及国际通用算法。
 - （2）签名验签设备符合国家的安全要求，硬件加密机应通过国家密码主管部门的审批。
- 6、行内系统
柜面、短信平台（银联可以代发）、核心、二三类账户、加密平台
- 7、代理
多村行代理
- 8、性能
成员机构压力测试案例（仅收卡机构）--标准为100TPS
300ms
- 9、签约交易中验证过的任一持卡人账户信息发生变更，收卡机构应随之变更协议状态，将协议置为失效状态，持卡人下次交易前需重新进行签约-----？如何实现

解决方案

流程化开发



	属性标签	值	备注
1	认证类型	不认证	0 IP认证
2	合法IP集		
3	端口号	5100	
4	长/短连接	短连接	
5	单/双工	双工	
6	同/异步	异步	
7	同步字符(HEX)		
8	报文类型	单包	N ...定义函数
9	接收格式串	LH	接收格式串
10	发送格式串		发送格式串
11	数据长度类型	字符型数据长度	
12	字符型...长度	8	
13	数据长度模式	数据体长度	
14	文件模式	否	
15	文件路径		



- 1 项目背景
- 2 银联无卡支付前置
- 3 项目实施

项目实施

时间点

序号	节点	开始时间	结束时间	备注
1	产品版本下发	2017-6-30		6月中下旬可下发产品版本供现场个性化开发测试
2	行内联调	2017-7-1	2017-8-31	行内测试
3	银联验收	2017-8-1	2017-9-30	上线验收
4	系统上线	未定		投产上线具体时间看银联和行内安排

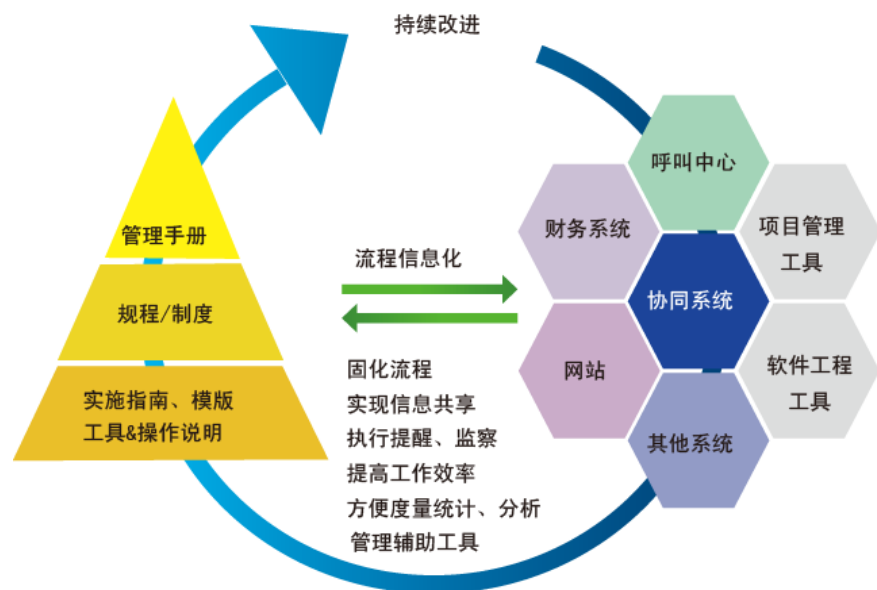
从完成离线测试，提交申请表开始，请预留1个月的时间进行测试和投产。

项目实施

质量保障体系

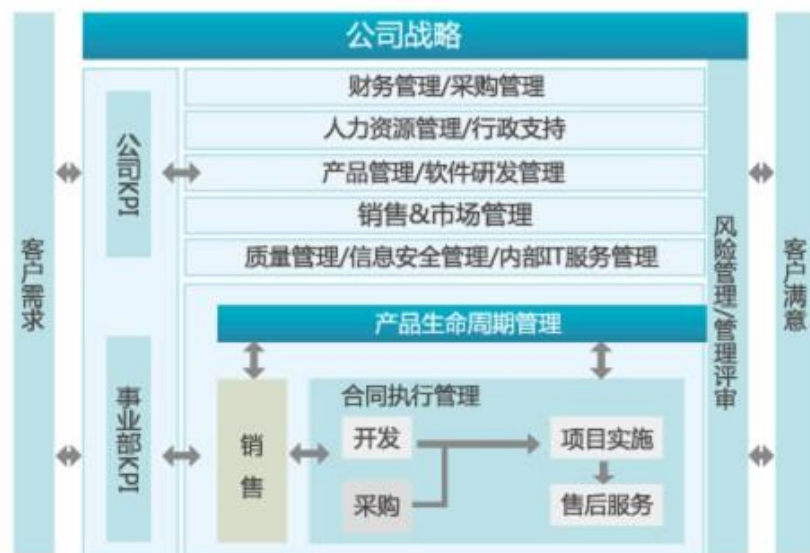
恒生拥有业界公认的出色管理和服 务，
是国内首批通过ISO9001国际质量认证的软件企业。

质量管理与信息化的关系



ISO9001、ISO27001、CMMI

公司管理体系框架





项目实施

为客户提供最大价值—满意

客户第一

场导向



事前

优秀的销售团队
优秀的业务专家
专业的项目团队
专业的项目成员



事中

快速的项目实施
完善的功能配置
可变的业务流程
实时的系统监控



事后

长期的免费维护
长期的项目跟踪
每季的项目巡检
每年的项目调查



THANKS!



恒生电子官方微信