**中电支付预付卡系统技术方案**

北京中软万维网络技术有限公司

2014年8月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√ ] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作 者： | 陈海峰 |
| 完成日期： | 2014年8月18日 |

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **作者** | **审核人** | **起止日期** | **备注** |
| V1.0 | 陈海峰 |  | 2014-08-18 | 初稿 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

需求说明 5

联机认证 5

余额查询 5

消费 5

消费取消 5

退货 5

交易状态查询 5

密码修改 5

网络管理 5

风控 6

清算 6

系统架构 6

开发工作量评估 7

人员安排 7

硬件架构 7

# 需求说明

## 联机认证

验证电子预付卡的有效性，以及账户的有效性。

## 余额查询

查询预付卡账户的可用余额。

## 消费

客户购物过程中，用预付卡进行联机消费交易。

## 消费取消

取消消费请求。

## 退货

退款到预付卡。

## 交易状态查询

查询交易的状态。

## 密码修改

修改预付卡支付密码和查询密码。

## 网络管理

实现签到，签退，线路测试功能。

## 风控

由预付卡发卡机构发往发卡方，通知发卡方可疑欺诈交易信息；发卡方向预付卡发卡机构返回应答。

## 清算

清算系统完成和商户，以及银联或第三方收单机构的交易清算和资金交收。

# 系统架构



中电电子预付卡：

存在于手机安全模块中的符合PBOC3.0标准的电子现金卡, 通过移动运营商空中网络下发。

商户：

提供消费服务的商家，部署银联闪付POS机。

银联商务：

即预付卡入网机构。接收商户POS的请求，并转发发卡方系统。

POS前置系统：

对接银联的系统，转发请求到后台的预付卡业务系统，并提供应答。

中电支付预付卡系统：

提供预付卡的发卡，交易管理，清算管理和资金交收。



发卡系统：

使用支付平台现有空中发卡系统。

账户系统：

使用支付平台现有账户系统。

交易系统：

在支付平台现有交易系统中增加新的接口，支持预付卡新业务。

清算系统：

在支付平台现有清算系统中增加商户和银联的清算功能。

风控系统：

使用支付平台现有风控系统。

# 开发工作量评估

POSP前置：

1. 通信框贺和基础模块需要2周时间
2. 业务功能实现需要2 周时间
3. 客户端自测程序需要2周时间
4. 和银联对接联调需要2周时间

# 人员安排

待补充

# 硬件架构

待补充