目录

[一、概述 1](#_Toc346550729)

[二、技术支持 1](#_Toc346550730)

[三、国内发展 2](#_Toc346550731)

[四、国内移动支付面临的困境 3](#_Toc346550732)

移动支付

# 一、概述

移动支付也称为手机支付，就是允许用户使用其移动终端(通常是手机)对所消费的商品或服务进行账务支付的一种服务方式。单位或个人通过移动设备、互联网或者近距离传感直接或间接向银行金融机构发送支付指令产生货币支付与资金转移行为，从而实现移动支付功能。移动支付将终端设备、互联网、应用提供商以及金融机构相融合，为用户提供货币支付、缴费等金融业务。

移动支付主要分为近场支付和远程支付两种，所谓近场支付，就是用手机刷卡的方式坐车、买东西等，很便利。远程支付是指：通过发送支付指令(如网银、电话银行、手机支付等)或借助支付工具(如通过邮寄、汇款)进行的支付方式，如掌中付推出的掌中电商，掌中充值，掌中视频等属于远程支付。目前支付标准不统一给相关的推广工作造成了很多困惑。移动支付标准的制定工作已经持续了三年多，主要是银联和中国移动两大阵营在比赛。

# 二、技术支持

目前移动支付技术实现方案主要有五种：双界面JAVA card，SIM Pass，RFID-SIM，NFC和智能SD卡。

1、双界面CPU卡（基于13.56Hz）

1)简介

双界面CPU卡是一种同时支持接触式与非接触式两种通讯方式的CPU卡，接触接口和非接触接口共用一个CPU进行控制，接触模式和非接触模式自动选择。

2)构成：

卡片包括一个微处理器芯片和一个与微处理器相连的天线线圈

3)优点：

具有信息量大、防伪安全性高、可脱机作业，可多功能开发，数据传输稳定，存储容量大，数据传输稳定等优点。

2、SIM Pass技术（基于13.56MHz）

SIM Pass是一种多功能的SIM卡，支持SIM卡功能和移动支付的功能。SIMPass运行于手机内，为解决非接触界面工作所需的天线布置问题给予了两种解决方案：定制手机方案和低成本天线组方案。

3、RFID-SIM（基于2.4GHz）

RFID-SIM是双界面智能卡技术向手机领域渗透的产品。RFID-SIM既有SIM卡的功能，也可实现近距离无线通信。

4、NFC技术（基于13.56MHz）

NFC是一种非接触式识别和互联技术。NFC手机内置NFC芯片，组成RFID模块的一部分，可以当做RFID无源标签来支付使用，也可以当做RFID读写器来数据交换和采集。

5、智能SD卡

在目前SIM卡的封装形势下，EEPROM容量已经达到极限。通过使用智能SD卡来扩大SIM卡的容量，可以满足业务拓展的需要。

# 三、国内发展

移动终端和移动电子商务的发展是移动支付迅速发展的重要前提。根据数据结果，2011年中国移动电子商务市场交易规模为156.7亿元，同比增长609%；预计2012年中国移动电子商务市场规模将达到251.5亿元，到2015年将达到1046.7亿元。随着移动终端的普及和移动电子商务的发展，业界也纷纷看好移动支付市场的发展前景。

而移动支付市场近年来的发展速度也没有辜负业界的厚望。研究机构数据显示，2011年中国移动支付市场发展迅速，全年交易额规模达到742亿元，同比增长67.8%；移动支付用户数同比增长26.4%至1.87亿户。易观智库预计未来3年移动支付市场将保持快速发展，2014年交易规模将达到3850亿元，用户数将达到3.87亿户。

随着移动支付行业竞争的不断加剧，大型移动支付企业并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的移动支付企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对世界移动支付产业发展的总体趋势、国外同类企业模式发展创新、国内企业发展环境和客户需求趋势变化的深入研究。正因为如此，一大批国内优秀的移动支付品牌迅速崛起，逐渐成为移动支付行业中的翘楚!

# 四、国内移动支付面临的困境

移动支付无疑已经成为2012年智能手机的一大主流功能。2012年电子钱包、Square读卡器以及近场通讯技术在移动支付中的都成为智能手机的亮点。

2012年内移动支付已经发展到在实体商店中安装使用移动支付设备的层面，由此也涌现出一批以移动支付为主营业务并因此而名声大噪的企业。然而由于现在的消费者已经习惯了使用银行卡进行消费交易，因此移动支付在短时间内还不能被广大消费者所接受。