# 移动支付

移动支付也被称为手机支付，是指通过移动设备、互联网或者近场支付的方式实现支付的服务方式，比如手机在线支付、互联网在线支付、电商支付等等应用场景。

## 移动支付技术

### NFC

NFC(Near Field Communication)近场通信、又称近距离无线通信，是一种短距离的高频无线通信技术，允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输（在十厘米内）的交换数据。

优点：设备相互靠近即可交换数据，十分方便和迅速。应用于移动支付领域比较便捷。

缺点：需要硬件支持。

目前，Apple Pay， Google Pay移动端主要采取NFC技术支付，国内许多城市公交系统也支持NFC支付。通过手环等一些配件支付的应用也都以NFC为基础。

### QR Code

QR Code码，是由Denso公司于1994年9月研制的一种矩阵二维码符号，它具有一维条码及其它二维条码所具有的信息容量大、可靠性高、可表示汉字及图象多种文字信息、保密防伪性强等优点。

优点：无需硬件更新，二维码可以打印，方便各类设备使用，成本低，进入门槛低。

缺点：支付时需要扫码确定等操作，不如NFC便捷。

目前，国内的移动支付巨头支付宝和微信支付主要采用QR Code模式，国内许多城市公交系统也支持QR Code支付。

### 银联TMS系统

银联商务公司研制开发了终端远程维护管理系统（Terminal Management System，简称TMS），该系统的目的是希望对新安装的POS终端机具及已布放但经过改造满足TMS要求的终端机具，实现统一管理、统一下载（应用程序、参数、广告）等功能。

银联TMS系统主要基于对POS终端机的更新，目前应用主要为银联推出的移动支付的云闪付，云闪付同时也支持NFC支付和QR Code支付。

### 三星MST

主要是Samsung Pay使用的技术，基于NFC但是无须POS机支持NFC也能够进行移动支付。绑定银行卡阶段已经将磁条数据录入到手机加密区域之中，所以当我们将手机靠近刷卡器，手机就会向刷卡器传输我们信用卡/借记卡（磁条卡）的磁条数据，读取位置就是上文所说的加密区域。即使我们没有进行刷卡动作，但是POS机已经能够识别出我们在刷卡。

目前主要为Samsung Pay使用，Samsung Pay同时也支持NFC支付。

从目前市场来看，NFC和QR Code为目前通用的两种技术，NFC由于其便捷性在世界范围获得了较大市场，QR Code由于其通用性及其在NFC设备展开前便吸引了国内大量用户，其对设备的要求低也适合在国内流行，因此在国内获得了大量市场。而其余一些技术主要是各自公司针对各自需求进行兼容操作，目前应用场景有限。

## 移动支付和数字经济

由于移动支付的快速发展，货币流通效率大幅提升，流通本身就能创造出价值。据估算，从2017年到2018年，因为货币流通效率提升，更多社会流通的现金转为银行储蓄，间接创造了约3.4万亿元的经济动能。

与此同时，移动支付催生了一批新的经济形态，如公益筹款、网上医院、网上教育、知识付费经济、数字内容经济等。不仅推动线上数字经济发展，移动支付也促进了线下生活数字化，积累的数据也为更多经济形态精准服务用户提供了可能。

移动支付还促进了监管科技升级，提升风险防控能力。在腾讯金融科技的具体运行中，运用大数据和人工智能等技术，日均排查出近100万笔非法交易，向监管部门报送上百起案件。腾讯金融科技正在积极将前沿技术与移动支付业务产生的海量交易数据结合，更好地感知风险态势，增强对洗钱、欺诈、黄赌毒等违法犯罪活动的打击能力。[[1]](#footnote-1)

1. https://new.qq.com/omn/TEC20191/TEC2019112900349700.html [↑](#footnote-ref-1)