
NFC时代还有多远？

NFC的诞生

NFC由免接触式射频识别（RFID）演变而来，并向下兼容RFID，主要用于手机等手持设备中提供M2M(Machine to Machine)的通信。

2003 年左右，当时的 Philips 半导体和 Sony 公司计划基于非接触式卡技术发展一种与之兼容的无线通讯技术。飞利浦派了一个团队到日本和Sony工程师一起闭关三个月，然后联合对外发布关于一种兼容当前 ISO14443 非接触式卡协议的无线通讯技术，取名NFC。

NFC = RFID 读卡器+智能卡?

理想很丰满...

研究机构Strategy Analytics曾预测，到2005年以后，市场会出现采用NFC芯片的智能手机和增强型手持设备。到2009年，这种手持设备将占一半以上的市场。至2011年全球基于移动电话的非接触式支付额将超过360亿美元。

为什么预想中的NFC时代迟迟没有到来？

NFC硬件早期发展

- 2004年 索尼、飞利浦、诺基亚三大巨头创建非盈利性行业协会——NFC论坛
- 2004年 诺基亚推出了改版的 6210，此设备能阅读 RFID 标签
- 2004年11月 飞利浦宣布与智能卡读卡器及软件开发商ViVOtech推出基于近距离通信（NFC）的面向零售应用的非接触式付款方案
- 2005年初 诺基亚推出Nokia 3220专用NFC外壳
- 2007年 诺基亚推出第一款集成NFC功能于手机内部的NFC手机——6131i

NFC的早期尝试

•2004年德国科隆足球俱乐部推出卡基NFC季票

•2005年4月，Philips、Nokia、德国公交网络运营商Rhein-Main Verkehrsverbund (RMV)开始试运营NFC票务系统

•Visa、大通银行、ViVOtech 和 Cingular 在亚特兰大进行了美国首个NFC 支付测试。

•2006年6月，诺基亚和中国移动、飞利浦、易通卡公司在厦门启动了中国首个NFC手机支付试验。厦门试点的结果以失败告终



谁在推动NFC？

- NFC论坛的赞助会员

NEC

NTT
NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION

SONY

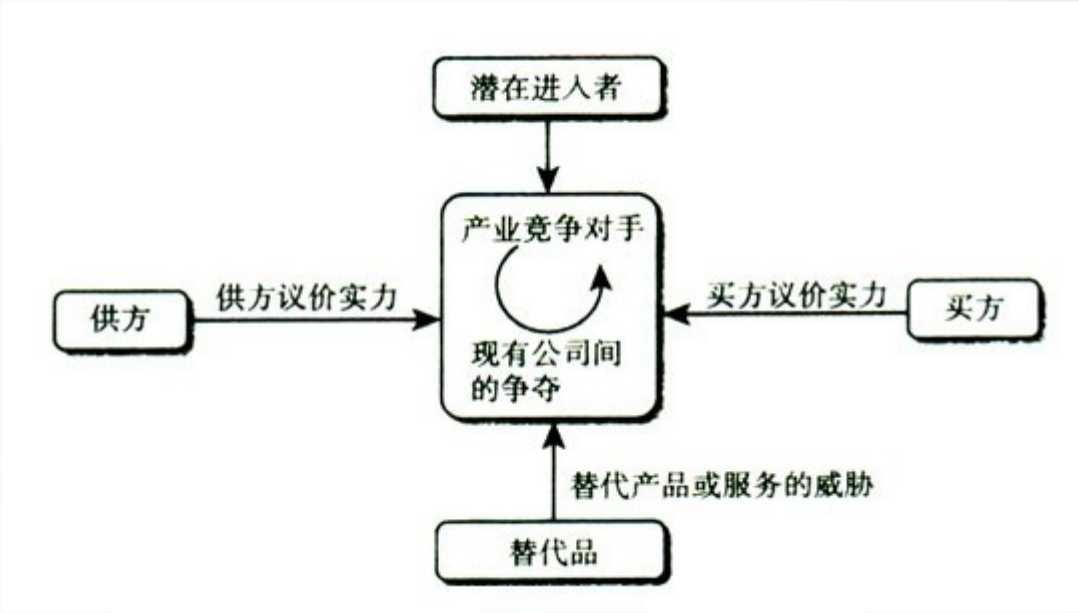
Microsoft

VISA

NOKIA
诺基亚

MasterCard

NFC是否具有竞争力？



为什么没推动？

- 三个和尚没水喝
- 奇货可居，想放长线钓大鱼
  - S30、S40
  - NFC SDK授权费、租用服务器费用等

大家眼中的NFC

- 搞互联网的认为NFC是搞硬件的
- 做硬件会认为NFC是金融
- 而金融人士认为刷卡就是移动支付

转折点

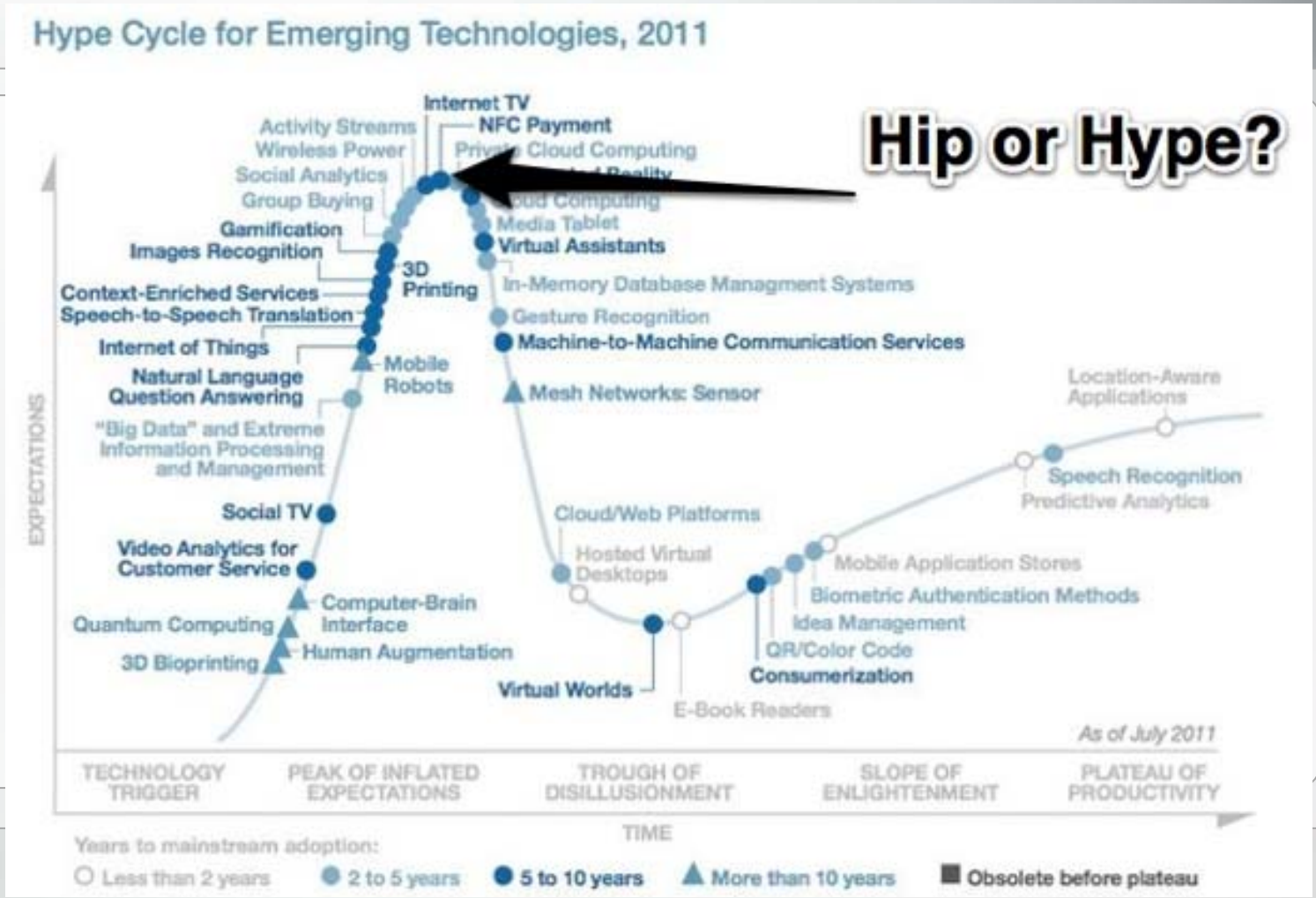
- 好消息
  - Android 2.3
  - Google Wallet



- 坏消息
  - 苹果对NFC没有兴趣

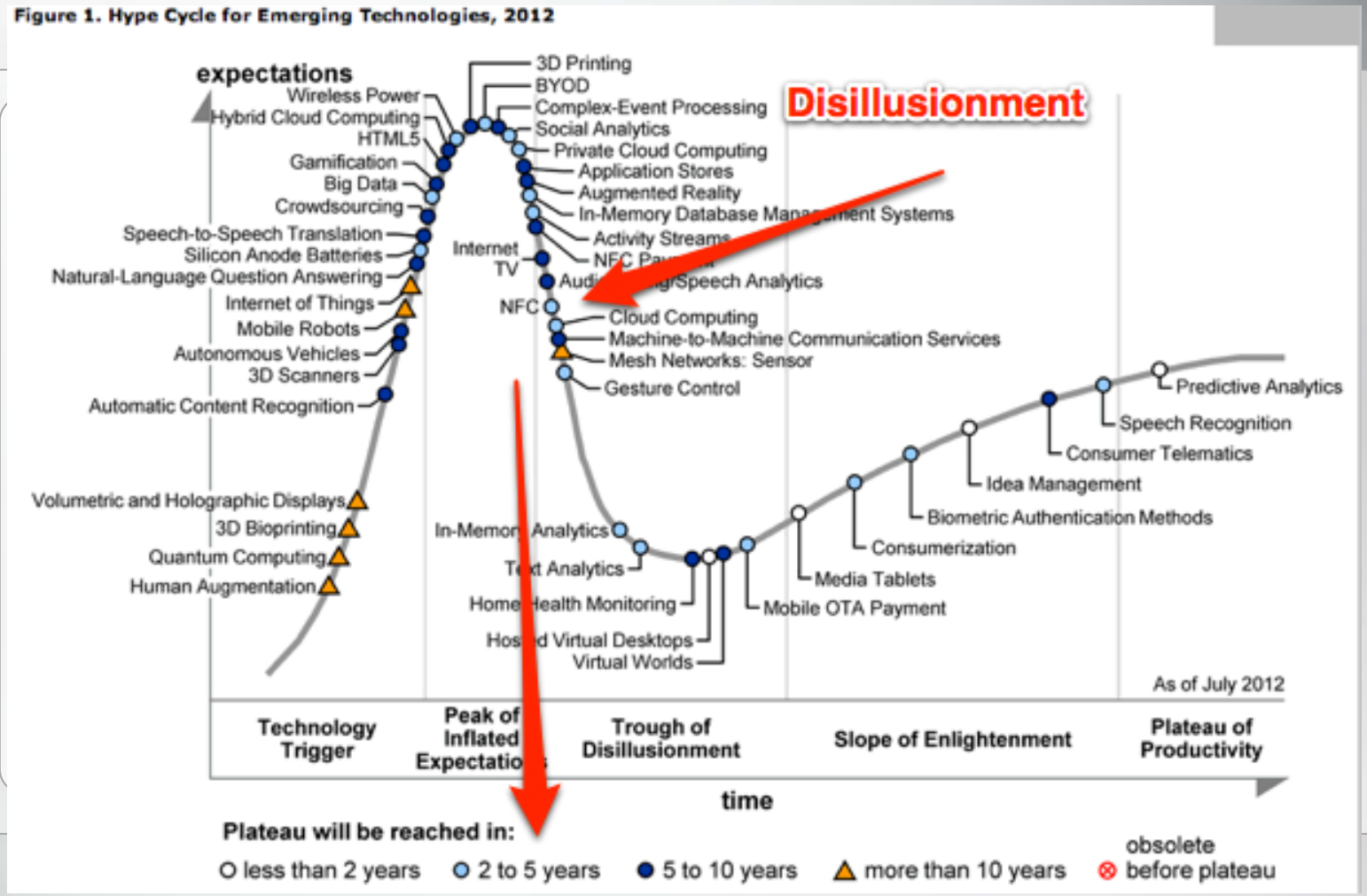


NFC:从炒作顶峰…



Source: Gartner Hype Cycle report 2011

...到面临严峻考验



Source: Gartner Hype Cycle report 2012

NFC所经历的周期

技术酝酿阶段：想法在脑海里已经存在一段时间，不过还没有相应的可行性方案。
高度炒作阶段：技术得到局部实现，并带来了许多争议。这恰恰是炒作的高峰期。
幻想破灭阶段：企业和创业公司意识到新的技术并不像他们所想象的那么容易，开拓相应的新业务也不是那么简单的。
行业形成阶段：部分企业或者创业公司建立起相应的业务，并赚得了利润。越来越多的企业公司参与其中。
大量生产阶段：技术完全由炒作过渡到实现阶段。整个行业十分稳定，企业不断聘请员工、赚取利润。

NFC的未来

•NFC归根结底只是一种交互的方式，如何在这种交互的基础上借助智能设备这个载体得到最大程度的发展，则是NFC成败的关键。




人生就像一盒巧克力,你永远也不知道下一个吃到的是什么味道。
——《阿甘正传》

雷锋网专注于移动互联网。

雷锋网由一群移动互联网的信徒建立，他们中有投资人，有观察者，有产品经理，有资深玩家，还有创业者。我们将客观敏锐地记录移动互联网的每一天。

岑峰
雷锋网联合创始人/总编辑
8019788@qq.com

谢谢观赏

THANKS

ELECTRONIC COMMERCE