

科普一下美国和中国的手机上锁和解锁

手机上锁有许多不同的方式来达到不同的目的。细节超出我们要讨论的范围。

大多数用户面临的是手机运营商使用许可上锁。不同的手机运营商都会从本国政府拿到不与其他国内运营商共享的频谱来提供手机服务。手机制造商生产手机时应该是支持各个相关手机运营商的频谱的（请注意：市场上也有非全频手机。比如说，中国电信的某些定做的手机可能就只支持中国电信的频谱。但是，美国的手机一般应该是支持各个相关手机运营商的频谱）。特定的运营商在销售本网的手机时如果要求手机制造商关闭其他运营商的频谱，只将本运营商的频谱打开，这个过程称为“运营商手机使用许可上锁”。用户拿到手机后将某个或所有手机运营商的频谱打开这个过程称为“运营商手机使用许可解锁”。

运营商的手机使用许可上锁和解锁过程是手机运营商的一种自我商业保护行为。美国的许多手机运营商通常以折扣价为用户的手机提供手机以便换取一份两年的合同。这样的折扣，价值高达几百美元。这种商业模式要求他们的用户在合同有效期内不能转出去才能使得手机运营商收回折扣价手机的成本。如果手机不被锁定，用户可能会与一家运营商签订合同，拿到打折的手机，然后停止支付每月账单（撕毁合同），并开始使用另一个运营商。甚至卖掉手机来获取利润。这也是为什么有些全价手机不上锁，因为运营商没有收回折扣价手机的成本这一商业要求。

手机解锁的方法主要有两种：代码解锁和更专业化的解锁。方法的选择很大程度上取决于手机制造商和原来的手机运营商。代码解锁是用从专业来源处获取的解码来解锁的一种简易方法。机主通过网络或电话将其手机信息，包括国际移动设备识别码（International Mobile Equipment Identity, IMEI）、手机型号、网络运营商名称以及国别一并提供给专业人士。IMEI号可以通过按“*#06#”键得到，每一部手机都有唯一的IMEI号。手机型号信息则通常可以从手机电池上得到。专业人士通常可以利用这些信息推算出解锁码然后连同指导机主自行解锁的操作说明一并反馈给机主。手机机主根据解锁的操作说明输入解锁码就可将手机解锁。

很多智能手机不能简单地用代码解锁而是需要更专业化的解锁。这种方法常常需要解锁软件、USB 数据线和个人电脑。解锁软件通常通过打补丁来实现解锁，或者通过软件进入手机的内部硬件找到储存在手机的解锁代码，并使解码在电脑上显示出来。有些手机解锁需要重新安装系统。卡托也是一种解锁的方法，但风险和不确定性较大。

手机一旦被解锁，将不会再被锁。合法的解锁这一过程并不会对手机造成任何伤害。但有争议的半合法的解锁或者说灰色的解锁有一定程度的风险和不确定性

手机上锁和解锁的合法性早已成为了有争议的话题。手机上锁在很多国家被认为是合法的。但是，从市场实践来看手机锁是不利于竞争的，也因此有些国家通过了法令来约制这种行为。由此看来，在某个国家是合法的手机解锁行为在另外一个国家则可能是非法的。Wikipedia.com上有对该问题的解释。

在美国，用户通常会首先想到由网络运营商帮其解锁。根据 Wikipedia 所述，“在美国，如果在有超过 90 天的良好使用记录，T-Mobile [1]会帮你解锁。AT&T Wireless[2]一般说来只在你服务合约期满之后才帮你解锁，但可能会在一些特定情形下为你解锁。美国并没有任何关于手机上锁的法规——并且美国的手机运营商所提供的解锁服务仍是免费的。”有一些专门提供解锁服务的公司如 www.uniquephones.com。不过，用户在接受这种服务的时候还是要意识到实践中存在着法律争议。中国的手机一般说来是不上锁的。某些定做的手机可能有锁。

(作者为美国 Syracuse 大学通信和网络管理专业的 Alex Tan 教授。更多相关内容请访问 www.studentcellplan.com/ch/Resources-ch.aspx)