

手机Linux从边缘到主流依然前途难断（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E6_89_8B_E6_9C_BALinu_c103_144736.htm 圆润轻巧的外型加上全透明的翻盖，一下子就抓住了人心，摩托罗拉在中国首发的“明”手机卖火了仅仅上市3个月就卖了将近100万部！作为“明”的总设计师，陈铭镛除了感谢他的设计团队之外，也没忘了谢谢Linux：“我们发现Linux加上中文输入是最稳定的，因此选择了Linux作为明的操作系统。”全球第二大手机厂商摩托罗拉最近仿佛对这只可爱的小企鹅着了迷。最近，摩托罗拉又在中国市场上推出了音乐手机ROKR E2。这款以周杰伦作为品牌代言人、面向主流市场的手机仍然采用了Linux操作系统。摩托罗拉营销副总裁cheryl Chin表示，摩托罗拉不仅会将Linux用于高端手机，下一步还会将其推广到中低端产品中去。她甚至预测：未来两年内摩托罗拉将有超过一半的手机内置Linux操作系统。从边缘到主流 MontaVista Linux是摩托罗拉选用的Linux操作系统，MontaVista公司在中国唯一的代理商北京麦克泰软件技术有限公司首席执行官何小庆亲身经历了Linux在手机市场从默默无闻到声名鹊起的发展历程。Linux在手机市场上引起注意还要追溯到2002年下半年。那个时候，摩托罗拉推出的A760/780天拓系列智能手机开始采用MontaVista Linux；此后，摩托罗拉又推出了一系列基于Linux的手机。2002年以前根本就没有严格意义上的手机操作系统满足于通话功能的手机并不需要那么复杂的计算能力；当时的手机平台都是封闭的，各家手机厂商都做自己的芯片，配上自己专有的软件，并没有一个通用的操作系统，这

有点像当初的大型机时代。此后，手机的品种越来越多，承担的“任务”也越来越复杂，一个封闭的系统显然已经无法满足这种需求，于是智能手机和手机操作系统应运而生。一开始，主流的手机厂商对Linux并不放心；但是，来自移动运营商等最终用户的需求却犹如一只看不见的手，推动着Linux走向前台。早在2003年年初，NEC就已经为推出3G服务的NTT DoCoMo定制了好几款Linux手机；随后，和记、沃达丰等移动运营商也纷纷对Linux表示认可。原因其实很简单，运营商需要提供的业务种类越来越多，业务的变动也越来越频繁，他们迫切需要一个运行可靠、扩展性又很好、价钱还不高的操作系统，Linux恰好满足了他们的要求。从全球手机市场来看，手机定制(移动运营商直接下单给ODM合作伙伴，由他们按照运营商的要求研发和生产手机)早已经成为潮流。为了满足运营商的需求，ODM厂商也开始对Linux热心起来。“前几年像摩托罗拉这样的OEM厂商增长较快，而近几年ODM厂商更多一些。”何小庆说道。自2003年底大唐移动成为他的第一家本土客户开始，如今中电赛龙、上海禹华等本土手机设计公司也都加入进来，他们也开始发现用Linux做产品开发的好处了。手机设计公司上海禹华首席运营官陈征在一次会上遇到了另一种手机操作系统公司的高层，当他说出上海禹华只用了10个月、200个人就开发出一款智能手机的时候，这位公司高层沉默良久说道，我们需要相当于你们三倍的投入。如今，上海禹华已经推出了三款采用Linux的智能手机。对于一些有较强研发实力的国内手机品牌厂商来说，Linux也是一个较好的选择。去年4月，中兴通讯推出了第一款自主研发的Linux智能手机e3；今年中兴通讯还将计划为

某国内移动运营商定制开发一款Linux版智能手机e700。“用Linux做智能手机开发成本要低得多，而且更适合定制化开发。”中兴通讯手机事业部总经理助理罗忠生透露，中兴通讯还将推出更多的Linux手机。当然，最终使得Linux走向主流的还是摩托罗拉和英特尔等产业巨头，目前仅仅摩托罗拉推出的Linux手机就占据了整个Linux手机市场70%的份额，而他们无一例外地都采用了双处理器的结构，即一个用于通信的基带处理器加上一个英特尔的应用处理器。英特尔可谓用心良苦：它希望通过支持Linux手机厂商，换取将“Intel Inside”从PC植入手机领域。但是，最终的结果并不如人意：今年6月，英特尔宣布将长期亏损的通信芯片业务出售给Marvell，从而退出了这个市场。虽然“门外汉”英特尔退出，而本来就在手机行业的摩托罗拉却显然无法退出。过去，在智能手机领域，摩托罗拉一直在Symbian、Windows Mobile和Linux之间犹豫不决。基本上是到了2004年之后，它才决定在Linux上面投下重注。与分别被诺基亚主导的Symbian和微软囊中的Windows Mobile相比，更加开放的Linux显然更符合摩托罗拉的商业利益。“在商业领域，谁都不愿意被别人控制。”一位业内人士总结道。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com