

手机硬件发展路在何方？

手机硬件十年来一直发展缓慢，2012年，四核环蛇核心已经逼近双核的Ahtlon64和酷睿，屏幕即将达到1080P，显卡性能也向第二代游戏机的水平挺进。PC走了10年的硬件升级道路，智能手机5年就走完了。手机硬件发展到头了吗？以后再也没有硬件差异化了吗？从现在的一些趋势看，似乎还差一点点，让我们来展望一下未来手机硬件的发展方向。



一、处理器

手机处理器目前的总体性能已经过剩，四核心处理器得到软件的支持不好，除了跑分软件和超高清视频的软解压，很少应用需要四核全开。未来真正影响到体验速度的是单核心的性能，单个核心性能无论如何提高都是不过分，无论是主频提升还是单位效能提升，都可以带来更流畅的体验。

二、内存

受到功耗和成本的限制，现在手机的内存带宽还比较低，同样需要系统内存，内存性能往往成为GPU型性能的瓶颈。所以，未来手机的内存会向今天的电脑和显卡发展，更多通道、更快频率、更先进的规格会成为发展方向，受到功耗的显示，频率会有限制。

三、GPU

手机的GPU发展和电脑很类

似，几代产品之后，谁塞的多谁频率高，谁性能强大。手机的屏幕和外形限制注定它只是便携游戏机，而不是桌面游戏主机。所以GPU会跟着摩尔定律发展，不会有突破性的东西。

四、屏幕

受到人类手掌大小和手机使用环境的限制，5寸左右的1080P

屏幕基本到头了。OLED屏幕效果理论上远好于LCD，但是技术还不成熟。因为工艺极限，做不到LCD的高PPI，所以，以后LCD的发展方向是提升色域、对比度、降低功耗，OLED的发展方向是提高PPI寿命，提高OLED材料的发光效率，降低功耗。

(刘岩 整理)

金德通手机连锁

月饼文化节开幕

2012年9月22日，由德州大亨集团主办的德州首届金德通手机连锁月饼文化节在金德通旗舰店盛大开幕，集团副总经理陈万荣、副总经理刘德勇、集团总策划彭飞、人力资源部张月明出席了开幕仪式。期间副总经理陈万荣发表了文化气息浓厚的开幕词，副总经理刘德勇详细介绍了文化节具体内容和金德通的多年发展状况。

据了解，金德通手机连锁月饼文化节是依托中秋文化，围绕月饼做文章，结合手机销售为一体的商业文化活动。包括金德通“吃月饼，送手机”大赛、买手机送特制高档“手机月饼”和中秋谜语免费竞猜拿大奖三项内容，可谓是全民参与、空前优惠力度加娱乐性十足的文化商业盛宴。

金德通手机连锁是德州市通讯行业龙头，在德州拥有二十余家卖场，多年来积极从事公益慈善和全民娱乐文化事业，是山东十佳手机卖场和德州十佳诚信企业，在德州拥有良好的口碑和社会知名度！

本版编辑：刘岩 美编/组版：魏巍

中国电信天翼云卡上市

现场签约代售超千万

9月25日，中国电信召开了天翼云卡发布会。天翼云卡是国内首款全国统一配置套餐和高额话费补贴的3G快速销售品，该产品专为年轻人和商务人士设计，具有四大典型特征：一是快捷，即买即用，无须排队占用办理时间；二是方便，10万个社会销售网点同步发售；三是自由，共有19、49、89元三种云卡任意选择，不需要与手机终端绑定；四是超值，19元、49元、89元套餐分别最高赠送1000元、2000元、3000元

话费，同时赠送15G天翼云存储空间和189邮箱。

社会合作伙伴对天翼云卡反应很积极。发布会上，中国电信与国美、苏宁、乐语、迪信通四大连锁，与中邮、天音、酷人、普天泰利四大国代商，与京东、天猫、卓越亚马逊三大电商签署云卡代售协议，意向合作销售规模达到1200万张。

天翼云卡上市的同时，中国电信宣布在全国启动“天翼智能手机节”活动，活动持续时间为9

月25日至10月31日，活动期间内将有“明星机型限时抢购、热销机型折价直降、新品上市购机有礼”等促销活动。在中秋、国庆双节期间，中国电信联合终端厂商，对包含iPhone4S手机、千元大屏手机、双模手机在内的数十款热销天翼智能手机限时降价，最高降幅1000元，并将在核心商圈开展50场路演活动。同时，为了更好地满足广大用户对手机靓号的需求，将有181新号批量上市。

凭借优质的3G网络和丰富的应用，截至目前，中国电信手机用户超过1.5亿户，跻身全球移动运营商前五位之列。最近以来，中国电信在3G市场不断发力，其精心打造的5款4英寸千元大屏机上市三个月即创造销量突破500万的奇迹。此前，中国电信宣布于9月19日大幅降低iPhone4S零售价和合约价，并宣布将在国内首批引入iPhone5。

(刘岩)

中国联通
网上营业厅

网购
沃·3G

6
大优势

www.10010.com

在线充值/购充值卡 享9.85折

海量靓号任你淘

免卡费及开户预存款

送超值流量

送货上门快

自助缴费/查询详单 方便快捷

精彩在沃

友情提示：在网上营业厅在线选号、选套餐、免卡费、送上网流量优惠，限办理3G业务；免开户预存款优惠限办理3G合约计划。

中国联通网上营业厅www.10010.com

缴费充值/话费查询/购买3G套餐/购买3G手机/便民服务