

>>>>...

8核时代即将来临，亚洲厂商独领风骚

近日，联发科将推8核芯片MT6592 的消息一经爆出，8核不禁成了业内一大热词，众多网友不禁感叹：“到明年，没个8核手机都不好意思出门了”，“又要上演拼核大戏了吗”等等，不过更多人还是满怀期待，成本、功率、散热一时成了大家谈论的话题。今天就来盘点这几家8核呼声最高的公司：三星、联发科、海思。

三星Exynos 5 Octa



在CES2013上，三星发布了全球首款八核处理器Exynos 5 Octa，拉开了8核的序幕。但是这一款处理器并不是真正意义上的8核，因为它是由4个Cortex-A15核心和四个Cortex-A7核心共同组成的big.LITTLE架构。

八个CPU不是同时工作，A7的芯片面积只有A15的13%，负责处理大部分的常规响应，于是整体功耗可下降约2/3，只有当需要高性能处理的应用需求时，Cortex-A15才会出面处理。

ARM big.LITTLE白皮书中也有解释：两组内核在同一时间只有一组能运作，两组内核不能同时运行程序。因此对于任何软件来说，Exynos 5 Octa同一时间能够运行的内核只有4个，如果使用A7核心的话，功耗是低了，但性能方面可能连Tegra 3甚至MTK6589都不如，但如果使用四颗A15核心的话，性能确实彪悍了，但功耗问题就无法解决了。三星的Galaxy S4则是首款搭载Exynos 5 Octa处理器的产品。

联发科MT6592

另外一个8核的焦点自然是联发科将要推出的MT6592，此款芯片采用台积电28纳米制程，由八颗A7架构的处理器同时工作，主频2Ghz。据称，MT6592在安兔兔上跑分接近3万分，风头完全盖过三星的8核芯片，大有赶超骁龙800之势。这款芯片将在11月份量产，今年年底或者明年年初8核手机终端就可量产，正好赶上销售旺季。

聯發科智慧機晶片布局概況

項目	進展與目標
產品面	<ul style="list-style-type: none"> ● 低成本、高整合度的雙核心晶片「MT6572」已於6月量產，開案數創新高 ● 6月底正式向客戶推廣首顆八核心晶片「MT6592」，11月將量產
客戶端	<ul style="list-style-type: none"> ● SONY等客戶已在6月發表新機 ● 採用「MT6572」的數百款手機於6月起陸續上市
出貨量	<ul style="list-style-type: none"> ● 4月和5月智慧型手機晶片出貨量分別達1,900萬套和1,800萬套 ● 6月出貨量亦上看1,500萬套，略優於預期
資料來源：採訪整理 謝佳雯／製表	

市场传出，联发科现阶段主要送样对象包括中国主要手机厂“中华酷联和BOLG”等八大品牌厂（即中兴、华为、酷派、联想、OPPO、金立、步步高），另有索尼（SONY）、LG等客户。联发科的这一举动也表明手机市场将正式跨入8核时代。

华为海思k3v3

对于华为海思的k3v3，到底是四核还是八核？据此前的报道称，华为将在下半年推出k3v3四核处理器，采用最新的A15架构，主频为1.8Ghz，采用Mali的GPU及28nm工艺。

昨天，@腾讯华为特供机却透露，华为海思八核已经研发出来，而这颗芯片在解决手机散热上取得重大突破，为了让k3v3八核cpu在高频率运行时同时保持低温，华为2013（微博错误，应该是2012）研究所创新设计一种热能转化电能的充电芯片，当cpu的度高于某一值时，自动启动充电芯片，给电池进行充电，既降低了cpu温度，又延长了手机的续航时间。