半导体产业标志性事件，华为5G芯片交由中芯国际生产

**导语：国产14nm工艺生产主流5G手机芯片，这是国内半导体产业的一个标志性事件。现代化的中国半导体产业从909工程起步(胡启立《“芯”路历程》)，历经25年发展，工艺代差缩减到2代，中芯国际14nm工艺生产5G主流芯片，是国内代工厂第一次进入通用高端芯片领域，这标志着中国半导体产业的生产能力正在进入自给自足阶段，对外依存持续走低。特别的，对海峡对岸的产业优势进入不可逆转阶段。**

据最新消息，华为旗下的海思半导体已经下单中芯国际新出炉的14nm工艺，从台积电手中抢下了订单！中芯国际从2015年开始研发14nm，去年第三季度成功开始量产14nm FinFET，使得中芯南方厂成为中国内地最先进的集成电路生产基地。

图片包含 建筑物, 户外, 天空

描述已自动生成

报道称，华为海思此前的16nm（除Intel外，业内14nm、16nm同代）订单主要外委台积电代工，产能主力集中在2018年底投产的南京厂。台积电南京12寸晶圆厂投资约30亿美元，规划月产能为2万片。

不过，此次中芯承接的是海思哪一领域的14nm芯片尚不清楚，此前由中芯代工、为广大网友熟知的产品是28nm骁龙400系列芯片。

中芯国际14nm接单意味着什么？

在全球半导体代工江湖中，14nm制程已经成为了当下的中坚力量，承载着市场上绝大多数中高端芯片的制造，特别是工业、汽车、物联网等，拥有庞大的市场空间——14nm制程正当其时。

图片包含 室内, 地板, 厨房, 医院

描述已自动生成

对于各厂商而言，该制程也是收入的主要来源，特别是英特尔。14nm制程一直是其CPU的主流工艺，且产能一直处于满载状态，即使是这样，其CPU在市场上依然是供不应求，以该公司的体量而言，其带来的收入可想而知。目前，英特尔除了逐步扩大10nm产能之外，还在全球各地的主要晶圆厂扩大14nm产能。

台积电方面，其14/16nm制程亦是营收的主要来源，目前约占总营收的25%。

三星方面，该公司于2015年宣布正式量产14nm FinFET制程，先后为苹果和高通代工过

受限技术难度和产能，7nm成为全球芯片主力制程还需要一段时间，承担全球芯片生产的主力军依旧是14nm。

相关业内人士对国内芯片代工行业前景持乐观看法，并表示，受到市场对5G相关设备所用芯片需求的推动，中国大陆芯片代工行业将在2020年实现复苏！