


超级计算机用的申威CPU，其“alpha架构”也是购买的吗



寂寞的思考

发布时间: 19-06-26 11:38

神威·太湖之光用的CPU是“申威”，那么申威使用的“alpha架构”也是购买的吗？没错，他走的道路和龙芯CPU一样的，也就是：先购买成熟的专利，然后再创新发展，以实现弯道超车。龙芯购买的是“MIPS架构”，申威购买的是“alpha架构”，这2个架构都是全球知名而且数量巨大，侧重于：工控机、交换机、工作站、服务器、超级计算机领域，而在民用个人电脑用的少。但是，工业领域的CPU同样非常重要，甚至影响一个国家的安全。

作者最新文章

撤出中国的日本企业一览表

中芯国际的泡沫很大，炒它要慎重

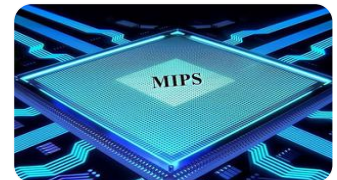
看看去年粮食进口情况，依然依赖度极高

相关文章

变革性信息技术芯片时代，更多类型的非冯·诺依曼架构芯片...



人民日报名称赞！龙芯这次简直太争气了，打破英特尔和A...



电脑到底该不该进行硬盘分区？原来我们都被骗了！





那么，这个“alpha架构”的来头是什么样的呢？我们继续往下了解。

“alpha架构”由美国DEC公司研制，主要用于64位的 RISC 微处理器，支持的系统有：UNIX、Linux、WindowsNT4等。后来DEC公司被美国惠普收购，而惠普的精力主要在“X86架构”的个人电脑，所以对“alpha架构”没有加以发展，而是打包出售，恰逢我们国家全力发展自主科技，所以我们无锡的江南计算所买了alpha架构的所有设计资料，用于研制超级计算机。和高铁一样，超算领域也是走“先买专利，再创造发展”的弯道超车模式，所以成就了神威·太湖之光超级计算机位列全球第三的傲人成绩。

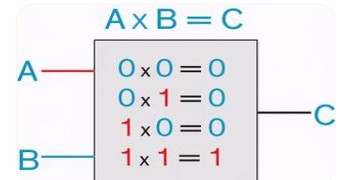




DEC公司介绍



穷人的量子比特：量子计算机太难造了，先试试概率计算机？



CPU不单单是个人电脑才用到，在工业和商业领域同样有各种类型的专业CPU，他们一起形成了我们强大的电子工业体系。**个人电脑领域，我们有兆芯X86架构；工业电脑领域，我们有龙芯MIPS架构；超级计算领域，我们有申威ALPHA架构；移动通讯领域，我们有华为的达芬奇架构。**我们在各方面的CPU领域都是全线展开发展和追赶，目的就是为：自主可控，防止别人卡脖子。



龙芯CPU

在家电和工控领域的小CPU（也叫MCU），我们更加是全面发展，比如8位MCU的宏晶、16位MCU凌阳、32位MCU华大和兆易等等。我们的性能比别人差一些，这个要承认，毕竟别人走了50多年的发展之路，而我们的CPU真正发展也就最近10多年，能取得这个成就已经很了不起了，放眼全球，除了美国日本中国，还有个国家能生产这么多自主生产的CPU？有几个国家能做到防卡脖子？中国是其中之一。





国产MCU

举报/反馈

发表评论



发表神评妙论

发表

评论列表（6条）



ghping111
别的国家不用担心，我们就是被老美针对的，所以必须要自力更生
2019-06-26

回复 3



沙漠路人
是买断的，不是专利授权，不存在掐脖子问题。
2019-06-26

回复 2



ydxfdf
喷子来这里，没点文化底子，一准被怼死！
2019-06-26

回复 赞



古书陈酒烹新茶
武器外销还是玩知识产权的 // @小桥流水201810： 此内容暂时不可见
2019-06-27

回复 赞



就是你的真朋友
科技引领未来
2019-06-26

回复 赞



人生易老哥俩好
别扯了，人家不是买的架构，是指令集，不是一回事
2019-06-26

回复 赞

