

# Mac迁移至苹果自主芯片 全面Arm架构时代或将到来



一年一度的WWDC全球开发者大会）在Apple Park进行了全球直播，这也是目前为止最大规模的全球开发者大会之一。

在发布会上，苹果CEO库克宣布了Mac有史以来最为重磅也最为重要的一次更新，那就是芯片迁移到苹果自主芯片上，与此同时，MacOS及其应用生态也迎来了一次革命性的蜕变，此次的自主芯片是基于Arm架构的Apple Silicon，不再是英特尔的x86架构。

实际上，在过去十几年中苹果自研芯片已经覆盖了iPhone、iPad和Apple Watch等多个产品线，而Mac所用芯片则一直和英特尔合作。

业内人士表示，所有苹果产品建立共同的Arm架构是统一生态体验的必然选择，此时苹果的决定也只是时间问题，同时，Mac走向苹果自研芯片，也是苹果将其生态掌控力推向极致的必然趋势。

值得注意的是，若苹果所有产品都建立在一个共同的架构中，开发者则更容易为整个生态系统编写和优化其应用程序，具体来看，开发者为iOS和 iPadOS所写的App，也可以在Mac中运行，使得Arm生态从移动端延伸到PC端，实现所有终端的大一统。

库克在发布会上表示，搭载自主芯片的Mac，笔电性能将达到新的水平，功耗也将大大降低。

此外，在计算机架构方面，Arm架构早已超过x86成为全球算力输出的主力。

数据显示，2020基于Arm指令的处理器总算力输出达到了全球82%，而x86仅为16%，Arm架构成为了半导体产业的主要驱动力，在Arm平台上的软件越来越多，截止目前已有超过2200家企业支持Arm架构。

比如，高通发布面向Windows 10 Arm笔记本电脑的骁龙850处理器，联想、三星、华为等OEM先后推出了搭载骁龙850的笔记本电脑等，使得Arm芯片代工厂商模式逐渐成熟。

实际上，CPU有两大架构x86和Arm，相较x86，Arm存在较多优点。天风证券研报显示，Arm使用精简指令集（RISC），具备体积小、低功耗、低成本、高性能。

以苹果为例，2019年iPhoneA13具有比16英寸MacBook Pro中的Intel i9更快的单核性能，此外，A13成本较低，可配置到低端机型iPhone SE中（399美元）且还能维持预期的毛利率。

消息人士指出，世界已进入从云到端全面Arm生态的拐点。虽英特尔的x86在过去时间里成为世界主流，到目前x86依然占据整个数据中心90%以上的市场份额，但安信计算机团队表示，这个历史可能会重复，而主角换成了Arm。

分析师表示，2007年智能手机上市，2013年智能手机的算力输出超过了x86，2019年，基于Arm架构的鲲鹏920处理能力达到了高端服务器的水平。从华为基于Arm架构的鲲鹏芯片在云端攻城略地，到苹果三大终端（PC\手机\平板）全面统一Arm架构，世界已经正式进入从云到端全面Arm生态的拐点。

---

**分享这篇文章：**

---

**相关文章：**

1. [苹果自研ARM处理器 恰似乔布斯当年转投英特尔](#)

- 2. “我写代码赚的钱，凭啥让苹果白拿30%？”
- 3. 苹果祭出大招：史上最强 Mac 发布，iPad OS 惊艳问世
- 4. WWDC19 苹果宣布全新 UI 框架 SwiftUI
- 5. 别和苹果技术顾问斗嘴
- 6. 苹果向中国开发者宣战了，两万余APP遭下架
- 7. 一位JSPatch开发者谈来自苹果的警告
- 8. 苹果为什么要禁止JSPatch等热更新技术？
- 9. swift语言之父已确认被电动汽车公司特斯拉挖走！
- 10. 苹果工程师讲述初代iPhone开发经历：不知道是啥

你的反应是：



1

俺的神呀

0

赞一个

1

飘过~

0

强

0

很实用

0

好文

1

笑死了

0

MARK

0

敬佩

0

垃圾

0



0

请关注我们：

芯片 苹果

《MAC迁移至苹果自主芯片 全面ARM架构时代或将到来》有1个想法

悟饭 ❤️ 这篇文章, 并对这篇文章的反应是 赞一个, 好文 2020-07-01 10:14