

我的公开承诺

https://mp.weixin.qq.com/s/pM8PA7BWiHCLBMfK_PGXmQ

老石

Thu Aug 05 16:05

关注老石谈芯，一起探究芯片本质

从今天开始，我想在公众号里开始一个新的内容板块。以后每个周日，我会写一篇文章，聊聊这周发生的值得关注的事情、有趣的信息、还有我认为值得分享的东西。这篇文章将会非常主观，主要从我个人的视角发散开来，并聚焦到我自己关注的领域。尽管它的内容会以芯片和半导体领域为主，但它并不一定非要局限在这个圈子里，我也会加入很多关于个人提升、效率、心理、学习、财商等等内容。我一直认为，不管是什么行业的从业者，对个人“软实力”的提升，和专业技能的提升同样重要，否则就是一个么得感情的打工机器。

这种形式的内容分享其实有个专有名词“newsletter”，我也订阅了很多博主类似的周报，这些内容的共同特点，就是简洁、优质、有启发，这也是我希望我的这一系列文章能够达到的效果和目标。

作为这个newsletter/周报的第一篇内容，我想简单分享一下写这个东西的动机，主要有三个。

第一个就是“公开承诺”，英文叫“public commitment”。每个人都有想要坚持做的事情，比如写作、健身，或者学习某项技能。拿我自己来说，我的写作计划总会被各种各样的事情打断，或者很多时候根本就是想要偷懒。但是如果我对这件事情做出公开承诺，比如我现在就对几万名读者保证每周日更新周报，那么我就会有更多的压力和动力去完成这件有意义的事情。在大部分时候，做一件事情最难的地方并不是如何完成，而是如何开始。

第二个动机，是我希望借助这个周报的形式，总结梳理一些很小但很有帮助的内容。它们可能来自平时阅读的某篇文章、看的某个视频、听的某个播客，这些零碎的内容需要进行过滤和洗练，才能被我们更有效的吸收。这也是现在资讯泛滥、碎片化内容过载的时代，我的应对方法之一。

第三个动机，是希望这个周报能成为我和各位读者进行沟通的窗口。由于“老石谈芯”这个公众号注册的时间较晚，目前没有文章留言功能，所以我总觉得公众号最有灵魂的部分缺失掉了。我会在每个周报里，随机选取一个后台留言问题，并给出我的想法，希望这样的沟通能稍稍弥补缺少留言功能的遗憾。

接下来就是本期周报的内容。

谈谈芯闻

1、英特尔最新路线图发布

本周最大的新闻，就是英特尔发布了最新的半导体工艺路线图，并且对未来的工艺节点进行了重新命名。比如之前称为10纳米Enhanced SuperFin晶体管，现在称为Intel 7，并且将用于2021年面向客户端的Alder Lake CPU、以及2022年一季度投产的面向数据中心的Sapphire Rapids CPU。

Intel 7的继任者名叫Intel 4，它将是首个完全采用EUV光刻技术的英特尔FinFET节点，预期每瓦性能提高20%。众所周知EUV也是英特尔和台积电工艺拉开差距的最主要原因之一，英特尔现在积极拥抱EUV，有点浪子回头的感觉。

Intel 4之后是Intel 3、Intel 20A等等，同时还提出诸如PowerVia、RibbonFET等新技术、新晶体管架构。英特尔预期，会在2024年在制程性能水平上赶上竞争对手，并在2025年再度取得领先。这些内容在周报里不再展开，之后会结合其他内容做详细梳理。对于这里的“雄心壮志”，也不做过多评判，时间会给出自己的答案。

2、芯片公司财报季

最近是美股的财报季，本周英特尔、AMD等公司发布了2021年第二季度的财报。两家公司的表现和上季度类似，英特尔虽然连续10个季度营收超预期，但是数据中心业务继续同比下降。AMD则是继续强势表现，营收同比增长99%，股价也在之后创下了新高。读财报也是我们的传统保留节目了，接下来我也会分别对这些公司的财报做一些个人的解读，敬请关注。

每周一问

(去掉了一些和题目无关的内容)

我大概会这么分析这个事情。一、现在火的专业，以后不一定火(也不一定不火)。我会考虑自己真正的兴趣，而不是以后就业情况如何。如果你打心里不喜欢某个专业，学起来就会很拧巴。

二、本科学什么专业不代表以后要从事什么工作。大学期间很重要的事情就是找到自己真正喜欢的东西，并为之努力。芯片相关的是不错，可是软件相关的可能也很香，金融相关的也好。总之，我不建议把就业作为选择专业的唯一依据。加上你家庭条件可以支持出国，说明你的试错成本会高不少。如果让我再来一次，我会更加积极的去试错、去闯，不要被就业影响，我不会让自己在本科的时候就下决心按部就班的过完一生。

三、最重要的，关注自己能掌握的事情，不要管自己掌握不了的事情。你无法决定某个行业的发展、就业情况、饱和与否、工作强度，但你能自己不断努力、选择方向。专注自我提升，别受外界影响。祝你好运，加油。

三句书摘

《这件吃力不讨好的事，很多人都在做》

自我边界清晰的人——不去控制别人的想法，只去坚定自己的想法。也许当我们这么做才会发现，原来快乐，不只是有“被别人认可”这一种；坚定自己想做的事，在其中收获的任何点点滴滴，都能让我们感到无比幸福。

——来自公众号“徐慢慢心里话”

《女儿生日，周杰伦爆上热搜，网友：结婚6年，你怎么变了？》

曾经，梦想很远，征途很长。后来才发现，哪有什么诗和远方，我们所有的良辰与吉时，不过都是踩在父母的肩膀上。

——来自公众号“凯叔讲故事”

Three steps to exceptional results:

- Do less. Stop dividing your attention.
- Do it right now. Once you have identified the essential, go fast. Maintain a bias toward action.
- Do it the right way. Acting quickly doesn't mean acting carelessly. Get to work right away, but keep working on it until it's right.

取得出色结果的三个步骤：

- 做的更少：不要分散你的注意力。
- 快速执行：一旦明确目标，迅速去做。
- 正确方法：行动迅速不代表粗心大意。

——来自James Clear 3-2-1 Thursday

本周文章

[《如何设计一个高性能CPU？》](#)

本文从架构的角度，深入介绍了如何设计一颗高性能的CPU，包括内核微架构、系统架构、I/O和存储系统，还有围绕CPU搭建的完整平台。希望对你有所帮助。

（注：本文仅代表作者个人观点，与任职单位无关。）

更多芯片技术解读和资料分享，并与老石一对一交流，欢迎加入知识星球：“老石谈芯-进阶版”，一个关乎技术与观点的互动社区。

往期精选

[如何设计一个高性能CPU?](#)

[做视频教给我的5个人生经验 \(文末抽奖\)](#)

[芯片开发语言: Verilog在左, Chisel在右](#)