双书是新晋创作者，有
写得不好的地方还请大家多多指点，看完点个赞，留个评论
，留下想看的内容，双书会坚持更新的！

笔者使用的是2020年发布的m1芯片的macbookpro

举牌小人，热烈欢迎

为了进行科研任务，研发人工智能，双书选购了2020年的次顶配mbp：

1. 16g运行内存
2. 1tb硬盘
3. apple剪视频5件套
4. applecare plus

双书的mac的应用生态？

双书的软件生态（部分）

首先，mac的内存压缩机制保证用户即使买到的是最低配的机器，也能享受到和顶配一样的流畅体验，这也是和windows的最大的不同！

选购机器时，双书考虑到这台机器能否承受住双书的学习能力巅峰！为此，双书选购了2020年的m1内存顶配-16g，之前看到了某些视频介绍说，8g的m1可以打开

qq
等轻量级工具是没问题的，但是这里的“不卡”也只是进入单独的app不卡，但是其它操作，如打开控制台、进入三只拖移是会卡顿的！

双子在生活中是个自律、学习能力强的人。选择16g，是因为双书有诸多事情要做

，包括但不限于以下：

编程方面，用到的工具有：

- pycharm、dataspell、jupyter notebook等python ide
- Godot引擎（一种新诞生的游戏开发引擎）
- sublime text、vscode等通用ide。
- matlab

看到这里，你会想，不就是个编程嘛，即使是运行matlab，16g难道会有什么问题？不急，接着往下看：
办公方面，用到的工具有：

- Mac 端wps
- 虚拟机windows端offic
  e（不喜欢用Mac端office，office在微软
  自己的系统上运行起来，性能更好）
- pd虚拟机（这个肯定跑不掉了，偷偷告诉你，企业用户批量注册会划算~
  ）
- coteditor（防止Mac和windows互传文件乱码的文字编辑器）
- monster writer（写论文专用软件）
- Mac办公三件套keynote、numbers、pages
  （快速准备文稿，通常用在项目对接、会议讲演等，效果和效率是office比
  不了的）

这里没算上包括微信、qq
等通讯app以及ps、an、ai等adobe
家族软件，因为有替代品，效果依然达标。仅看上面这两个方面，可能大家还会有疑问：这么多软件你总不能全开吧，玩捏啊？

双书的mac在苦苦支撑

双书每天的主要工作是，写论文、剪视频、摄影修图、写算法、开发AI、写文章，因此对于双书的mac来说，以下的工作是16g的电脑扛不住的：

1. safari浏览器、edge浏览器、firefox浏览器、chrome
   浏览器都要上阵，且每个浏览器都要打开5-10个标签页，每个标签页打开1

0-20个网页，算下来200-300个网页连着数月都不能关；
2. 有些任务需要到虚拟机进行，且双书的mac必须要使虚拟机和mac之间来回切换；
3. matlab（一个软件包就要50g）、jupyter notebook等软件读取变量时需要一直保存在内存里，想象一下，一个四百多万行的excel的数据全部存到内存里会产生什么后果！
4. 双书不是铁打的，需要娱乐，开个视频等，也就是说，机器还要有充足的剩余性能保证双书的娱乐。

看到上面的要求，你现在多少会皱一皱眉头，毕竟这么大的工程量16g确实吃紧，但是你也会提出疑问：网页必须要一直打开这么多不能关闭吗，matlab不能释放内存吗？

双书的需求决定了选择

没错，就像这个小标题：需求决定选择！

对于这上百个、甚至几百个网页，我想说，科研需要和客户随时对接，但科研任务有可能1周乃至1个月都没有进展，即使没有进展可能要随时讨论，打开的网页的内容有可能随时用到，因此，打开了就不能关。

对于霸道的matlab，双书其实不算是matlab的重需求用户，只是使用工具箱来进行分析数据。matlab和python ide如jupyter notebook等，都是实时互动型的编辑器，都是把数据存到memory里，好处是可以随时调用，缺点嘛，就是占据内存。

聪明的你可能会注意到，当你打开了过多网页而放置一段时间之后再打开，就会发现网页标签栏部分出现这样的字样：“该网页占据了大量资源目前已休眠，正在重新打开”。没错，网页打开了虽然占据内存很多，但是会在后台休眠减少内存消耗的；可是，matlab、虚拟机这样的软件，一旦打开了，就会一直占据内存。也就是说，只要不关闭，就会变得更卡！

mac的宿命

进步，就是好事！-双书

双书的这篇文章，一方面是因为双书在生活中各方面均有所涉猎，因此对电脑的使用更加透彻，研究生、本科工科生、自媒体人等都可以根据这篇文章结合自己的需求选购mac；另一方面，双书很喜欢这台mac，不仅仅生活中对它照顾有加，别说磕碰，一粒灰都不舍得让它沾上，但同时双书认为买了mac就应该充分发挥它的性能，所有从不会因为重度使用会减少硬盘寿命等问题而刻意降低工作效率。

m1的Mac，确实让我看到了区别于windows的闪光点，希望在它退休前能多陪伴它。

双书需要大家的支持继续创作，上面举牌小人的获取方式为:点赞、评论+私信即可