

打螺丝也打够了。用心险恶的老油子，说话未免太过刻意。如果读者有心追寻，我愿分享一条指南：**坑位洗炼人才，而非人才成就事业。**

停止进步真的令人烦躁，让我再在这里待一个月我真的会死的。好在根据计算 2 月 15 号实习就结束了，要是老项目升级和新项目都占不到位置就年后跑路吧。

so, what's next?

本科第二年要用来实习，所以问题是：如果有整整一年用于学习和训练，该如何安排？

要回答这个，得弄清楚我和顶级 AI 工程师的差距在哪，gap 更多的在于数学还是编程？分布如何？这些当然不可能在今天给出解答，但可以草拟一个 todo-list 出来，边走边看。

```
# reading
"复分析：可视化方法"
# plan to read
"Introductory Functional Analysis with Applications, Erwin Kreyszig"
# coming soon?
"Matrix Analysis 2nd, Roger A. Horn"
"Matrix Computation, Gene H. Golub"
# or just for fun
"可视化微分几何"
```

reading 和 plan to read 的部分是在本科内必须读完的书，coming soon 的部分就留在工作后读，just for fun 的部分可能 30 岁之前读完就好。

矩阵分析和随机过程的领域应该特别深入，但在那之前还是把泛函基础打好。

当然，比起数学任务，更重要的是编程任务。在深圳一个月的实习让我意识到，真正硬核的技能只有从实践中才能 **良好地** 获得。

1. FlowWrite-online：在线工作流分享社区，支持多人协作编辑，工作流市场，论坛和 IM 功能
2. 完成一生一芯公开课
3. GPU-llvm：通用 GPU 编程语言 (taichi like)
4. 做个 VR 游戏

1. 是我专科毕业设计的升级版，本科毕设搞这个，2. 和 3. 是本科阶段内必须完成的，4. 是如果还有空就搞。

那么实习阶段该干什么？除了推进一下 FlowWrite-client 之外，可以闲着读一些数学，编程上就熟悉一下 llvm 比较好，因为毕竟还有公司的项目，这些东西只能放在下班后搞。

他只恨自己是无法成为山峰的平原，
她一直展示给我看她日复一日的平淡，
她说她每往前走一步就多一分不安，
他说时间没能吹散他深海里写满的不甘，
我也知道应该放下怨念勇敢向前看，
没有值得称赞的苦难何必纠缠漫长的昨天，
从过去跑向峨眉脚下孕育新生的傍晚，
它带我穿过盆地阴雨天，
让蜀道不再难。——《过去来的人》