

# 深度学习入门推荐及 AI 小工具汇总

By Wenxuan Zeng, Haicheng Liao

深度学习推荐路线：(可按照如下顺序进行)

1. 李沐的动手学 AI (偏向实践)，建议都看看，然后跟着一起敲代码，可以跟着视频一开始的教程配置 Jupyter notebook，方便后期的学习

【跟李沐学 AI 的个人空间-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/fke9axi>

2. 如果想有一些更深入的理解 (或者李沐的课程看不懂)，可以配合着查看李宏毅的深度学习课程 (但是这个课程比较长，不建议全部看，搭配着李沐的课程看即可，看的确实不太懂的可以取看看李宏毅的课程)

网址：【(强推)李宏毅 2021/2022 春机器学习课程-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/e8Tz8ee>

(此处找到有个合适的看即可，可以看新一些的，然后对应课程资料和笔记看评论区)

3. 比较精简且讲解比较干练详细的 (无实践)：王树森教授的课 (可以跟着看看，但是不全，具体的在 Youtube 上会全面些，Github 上有对应的课件和视频，如果李沐的课程讲的比如 RNN、LSTM 等你看的不太明白，可以先看看这个理论)，这个部分最好能全部看完，且能够认真看。

网址：wangshusen (Shusen Wang) ·GitHub

<http://wangshusen.github.io/>

(如上网址搭配着视频，可以在 B 站找到对应的搬运，先别学强化学习，先学深度学习)

4. 有一个 Up 叫做，王木头学科学 (可以从上面看看一些基础的原理，比如什么是卷积神经网络、什么是损失函数等一些比较需要理解的基础，讲的很好)

【王木头学科学的个人空间-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/k15FXlb>

目前阶段可以先完成如上内容，总之：1，3 必看，然后利用 2，4 辅助理解

(如果你觉得李沐的课程还是比较难入门，可以推荐土堆的课程，主要讲的 Pytorch 的模型，网址为：【PyTorch 深度学习快速入门教程 (绝对通俗易懂!)】【小土堆】-哔哩哔哩)

<https://b23.tv/W2IT6aw>