

一. 入门课程推荐

课程推荐李宏毅老师机器学习课程：

https://www.bilibili.com/video/BV1Wv411h7kN?spm_id_from=333.788.videopod.episodes&vd_source=758951bc797c8c5a398a4208e927fea4

以下章节推荐学习，其他章节有时间的话可以再看看

1. 第一节 2021 - (上) - 机器学习基本概念简介
2. 2021 - (下) - 深度学习基本概念简介
3. (选修)To Learn More - 深度学习简介
4. (选修)To Learn More - 反向传播(Backpropagation)
5. (选修)To Learn More - 预测神奇宝贝 Pokemon
6. (选修)To Learn More - 分类神奇宝贝 Pokemon
7. (选修)To Learn More - 逻辑回归
8. 2022 - 再探宝可梦、数码宝贝分类器 — 浅谈机器学习原理
9. 第三节 2021 - 卷积神经网络(CNN)
10. 第四节 2021 - 自注意力机制(Self-attention)(上)
11. 2021 - 自注意力机制 (Self-attention) (下)
12. 2021 - Transformer (上)
13. 2021 - Transformer (下)

二. 代码基础

代码是算法必须要掌握的，最为常用的是 Python，有代码基础的同学可以跳过这一步，推荐子木老师的教程：

https://www.bilibili.com/video/BV1wD4y1o7AS/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=758951bc797c8c5a398a4208e927fea4

当然，有其他资源的同学也可以根据自己的需求来选择

三. Numpy

Numpy 是基础，属于 Python 的一个库，推荐以下链接，可根据自己需求选择其他

https://blog.csdn.net/a373595475/article/details/79580734?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%252294afa81a5c63c33ff83efa813804af30%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=94afa81a5c63c33ff83efa813804af30&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_positive~default-1-79580734-null-null.142^v102^pc_search_result_base1&utm_term=numpy&spm=1018.2226.3001.41

四. Pytorch

Pytorch 是深度学习最常用的框架，很多内容与 Numpy 类似，可后续再学习，以下是官网 <https://pytorch.org/>

五. 论文阅读

有几篇论文是必须要读懂的，主推李沐老师的讲解，看红色框中的内容即可：
<https://space.bilibili.com/1567748478/lists/32744?type=season>



部分内容可能会与一中的有重叠，根据自身进度来调整