

# CS229、西瓜书 机器学习

该集合参考 [斯坦福大学2018 cs229、西瓜书](#)，这两门课在斯坦福官网和B站都有，相关教案在GitHub 和 B站知乎也都有，这里就不提供下载了。

至于本集合内容，**其主要涉及机器学习的数学推导和相关概念**。本人也是第一次学机器学习，相关知识是经过 视频 + 西瓜书 + 南瓜书 + 自搜 + AI 结合整理而成，所以一定程度上不是我的全部功劳，但很大程度上我是看了并整理。不用担心学不会，因为我是站在小白的视角去整理的，大部分内容吴恩达老师和周志华老师都没有细讲，基本上能提出的问题我都去搜了并且补充在了文章最后或者中间，真的对我写的内容表示不懂，也可以AI。AI是最好的老师（从某种程度上，AI真的帮了我很大的忙，尤其在写公式和理解公式上（

注：

1. 在阅读前，你需要先学习以下知识：高等数学、线性代数、概率论与数理统计。这些将作为你的学习基础
2. CS229 的数学推理部分均由AI生成、作者亲自审稿，确保AI在推理上不会出错。当然，如果你吐槽我为什么不亲自写推导过程，我会回答你我不是天才，Machine Learning更不会无师自通。
3. 每部分的拓展阅读将会作为知识拓展，你可以不过于关注其中的原理，仅作为了解。（科班读论文可以不考虑这段PS）

## 参考

1. 吴恩达：[CS229](#)
2. 南瓜书：[西瓜书公式讲解](#)
3. 西瓜书：[电子版](#)
4. 各路大神的论文文献（集中在拓展阅读部分）

 子页面列表 [该内容不支持导出查看]