

How to Use the Book

使用本书

求知若渴，大智若愚

丛书资源

本系列丛书提供的配套资源有以下几个：

- ◀ 纸质图书，清华大学出版社五审五校把关文字内容；
- ◀ PDF 文件，方便移动终端学习；
- ◀ 代码文件，直接下载运行，或者复制、粘贴到 Jupyter 运行；
- ◀ 微课视频，强调重点、讲解难点、聊聊天。

微课视频

本书配套微课视频均发布在 B 站——生姜 DrGinger：

- ◀ <https://space.bilibili.com/513194466>

微课视频是以“聊天”的方式，和大家探讨某个数学话题的重点内容，讲讲代码中可能遇到的难点，甚至侃侃历史、说说时事、聊聊生活。

本书配套的微课视频目的是引导大家自主编程实践、探究式学习，并不是“照本宣科”。

纸质图书上已经写得很清楚的内容，视频课程只会强调重点；需要说明的是，图书内容不是视频的“逐字稿”。

代码文件

本系列丛书的 Python 代码文件下载地址为：

- ◀ <https://github.com/Visualize-ML>

图书配套的 PDF 文件也会上传到这个 GitHub 账户。

考虑再三，作者还是决定在纸质书中将代码印刷出来。纸面上大家可以勾勾画画，方便查找。排版时代码部分采用较小字号、较窄行间距，以减少篇幅、节约用纸。

实践平台

本书作者编写代码时采用的 IDE (integrated development environment) 是 Spyder，目的是给大家提供简洁的 Python 代码文件。

本 PDF 文件为作者草稿，发布目的为方便读者在移动终端学习，终稿内容以清华大学出版社纸质出版物为准。

版权归清华大学出版社所有，请勿商用，引用请注明出处。

代码及 PDF 文件下载：<https://github.com/Visualize-ML>

本书配套微课视频均发布在 B 站——生姜 DrGinger：<https://space.bilibili.com/513194466>

欢迎大家批评指教，本书专属邮箱：jiang.visualize.ml@gmail.com

但是，建议大家采用 JupyterLab 或 Jupyter notebook 作为本系列丛书配套学习工具。

简单来说，Jupyter 集合“浏览器 + 编程 + 文档 + 绘图 + 多媒体 + 发布”众多功能与一身，非常适合探究式学习。

运行 Jupyter 无需 IDE，只需要浏览器。Jupyter 容易分块执行代码。Jupyter 支持 inline 打印结果，直接将结果图片打印在分块代码下方。Jupyter 还支持很多其他语言，比如 R 和 Julia。

使用 markdown 文档编辑功能，可以编程同时写笔记，不需要额外创建文档。Jupyter 中插入图片和视频链接都很方便。此外，还可以插入 Latex 公式。对于长文档，可以用边栏目录查找特定内容。

Jupyter 发布功能很友好，方便打印成 HTML、PDF 等格式文件。

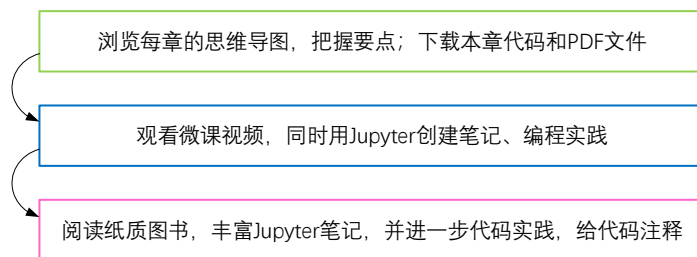
Jupyter 也并不完美，目前尚待解决的问题有几个。Jupyter 中代码调试不方便。Jupyter 没有 variable explorer，查看数据不方便；要么 inline 打印数据，要么将数据写到 csv 或 Excel 文件中再打开。图像结果不具有交互性，比如不能查看某个点的值，或者旋转 3D 图形。对于自定义函数，目前没有快捷键直接跳转到其定义。而在 Spyder 这个 IDE 中，上述问题都不存在。

大家可以下载安装 Anaconda，JupyterLab、Spyder、PyCharm 等常用工具都集成在 Anaconda 中。下载 Anaconda 的地址为。

◀ <https://www.anaconda.com/>

学习步骤

大家可以根据自己的偏好制定学习步骤，本书推荐如下三步。



学完每章后，大家可以在平台上发布自己的 Jupyter 笔记，进一步听取朋友们的意见，共同进步；这样做还可以提高自己学习的动力。

意见建议

欢迎大家对本系列丛书提意见和建议，丛书专属邮箱地址为。

◀ jiang.visualize.ml@gmail.com

也欢迎大家在 B 站视频下方留言互动。