

《Anaconda + Git + VsCode》

一、Anaconda Anaconda 是一个开源的 Python 发行版本，主要面向数据科学、机器学习和科学计算领域。

1. 特点与优势 集成环境：Anaconda 集成了大量常用的科学计算和数据分析库，如 NumPy、Pandas、matplotlib 等，并且能够方便地管理这些库的版本和依赖关系，使得安装和配置开发环境变得非常简单。环境管理：支持创建多个相互隔离的 Python 环境，每个环境可以有不同的 Python 版本和库的组合，方便在不同项目中使用不同的环境配置，避免库之间的版本冲突问题。包管理：通过 conda 命令行工具或 Anaconda Navigator 图形界面，可以轻松安装、更新、卸载 Python 包。
2. 应用场景 数据科学研究与开发 机器学习模型的训练与开发 数据分析项目
- 二、Git Git 是一个分布式版本控制系统，用于高效地管理代码的版本和协作开发。
3. 特点与优势 分布式：每个开发者都拥有完整的代码库副本，使得开发者可以在离线状态下进行开发和版本管理，并且在联网时方便地与远程代码库进行同步和协作。高效的分支管理：Git 支持轻松创建、切换和合并分支，使得开发者可以并行开发不同的功能或特性，并且能够方便地进行代码的合并和冲突解决。强大的版本追溯：可以详细记录代码的每一次修改，包括修改的作者、时间、内容等信息，方便开发者追溯代码的历史版本，查找问题和回滚到特定的版本。
4. 应用场景 软件开发项目的版本管理 团队协作开发 开源项目的代码管理
- 三、Visual Studio Code (VS Code) VS Code 是一款免费、开源的跨平台代码编辑器，支持多种编程语言和开发场景。
5. 特点与优势 丰富的扩展生态：拥有大量的扩展插件，可以根据需要安装不同的插件来增强编辑器的功能，如代码格式化、代码提示、调试工具、版本控制集成等。跨平台支持：可以在 Windows、Mac 和 Linux 等操作系统上运行，方便开发者在不同的平台上进行开发工作。智能代码编辑：具有智能代码补全、语法检查、错误提示等功能，提高开发效率和代码质量。内置调试功能：支持对多种编程语言进行调试，方便开发者查找和解决代码中的问题。
6. 应用场景 各种编程语言的开发 Web 开发 移动应用开发

下载地址

Anaconda: <https://www.anaconda.com/download>

Git: <https://git-scm.com/download>

Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/download>

《番外软件推荐》

Utools，一款强大的程序员、IT人员的插件软件

Everything，一款强大的用来快速搜索电脑文件的软件

Markdown，一款强大的超文本编辑软件，用来写笔记最好不过了