

# 学习内容链接

---

## 一、常用工具

---

### ①翻墙工具（魔法、科学上网、代理环境、VPN）

（叠甲：本文档始终遵守中华人民共和国网络安全法律相关规定。中华人民共和国所设立的国家网络防火墙有效地抵挡了境外不法势力对中国网络的入侵和企图煽动我国民族分裂的阴谋，有力地粉碎了极端组织利用互联网开展的非法行动。但是，由于学术研究、学习探索的要求，我们在必要时需浏览外网如Github、Google Scholar、Kaggle等进行进一步的学习和研究，因此掌握一定的魔法手段来科学上网是必要的。）

#### 奶茶云

下载页面：<https://a.naichacloud.net/>

#### 快柠檬

下载页面①：<https://falemon.com/p/about>

下载页面②：<https://boltx.one/>

以上选择其一即可，当然如自己有更好选择亦可

关于VPN的登录注册与购买（使用一个人的邮箱进行注册即可，然后大家共用，每月人均2元）

### ②Anaconda安装

<https://www.bilibili.com/video/BV1ns4y1T7AP/>

### ③Markdown工具

也许是B站最好的 Markdown 科普教程 | 15 款顶级笔记软件测评推荐

<https://www.bilibili.com/video/BV1Ve4y1s7Qs/>

Typora下载<https://typoraio.cn/>

最全Typora语法大全<https://zhuanlan.zhihu.com/p/138627806>

（对于Typora建议先学习Github，项目部在Github上有项目库，其中有常用工具的安装包和教程，后期的资料、项目工作都会基于Github展开~）

## ④代码IDE

作为一名优秀的码农，需要有趁手的武器（IDE，集成开发环境），当然也可以用记事本敲代码（嘻嘻~）

PyCharm（专门用于Python编写）<https://www.jetbrains.com/>

VScode（微软开发的万能编译器，支持多种语言编译）

【vscode安装配置c/c++教程vscode安装使用教程vscode配置c/c++vscode配置Visual Studio Code使用方法Visual S-哔哩哔哩】<https://b23.tv/6s1H9gM>

Tips:关于jetbrain系列产品，我们有对应的破解包（放置于Github库）以便大家选取专业版

## ⑤浏览器与插件

必备谷歌浏览器（但注意Google由于大陆政策问题，使用建议开启魔法）

插件：沉浸式翻译

[https://immersivetranslate.com/zh-Hans/docs/usage/?utm\\_source=extension&utm\\_medium=extension&utm\\_campaign=popup\\_more](https://immersivetranslate.com/zh-Hans/docs/usage/?utm_source=extension&utm_medium=extension&utm_campaign=popup_more)

# 二、代码仓储

## ①Git（用于项目管理）

『教程』简单明了的Git入门

<https://www.bilibili.com/video/BV1Cr4y1J7iQ/>

游戏中了解git

[https://learngitbranching.js.org/?locale=zh\\_CN](https://learngitbranching.js.org/?locale=zh_CN)

Git命令行教学

<https://github.com/CatOneTwo/GitHub-Tutorial>

## ②Github（神中神，必学）

Github是一个全球程序员的聚集地，上面拥有数以亿万计的开源项目供大家学习

<https://github.com/>

github desktop的使用（适用于初学者的Git、GitHub和GitHub Desktop）

<https://www.bilibili.com/video/BV1uB4y1e7Ly/>

下载地址

<https://github.com/apps/desktop>

## 三、AI使用推荐

---

国内外AI层出不穷，大家也应该选取适合自己的AI

### ①国内

豆包<https://www.doubao.com> (综合能力较好)

深度求索<https://www.deepseek.com> (看个人，zjgg觉得非常卡不好用，不如上面的豆老师)

Kimi <https://www.kimi.com> (K老师文字工作做处理的比较好，主要可以自动做PPT)

文心一言<https://yiyan.baidu.com> (zyjj喜欢用文老师来处理文书工作)

通义 <https://www.tongyi.com> (jxjj平常会用，但zjgg常用其旗下的插件——通义灵码配置于IDE中)

### ②国外 (需要魔法，且绝大部分收费)

Google Gemini <https://gemini.google.com/app>

(思考能力不比CPT弱且有学生认证可获得免费15个月的使用权益)

【教你一分钱不花白嫖一年谷歌Gemini高级版！教程演示-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/WhcbD12>

ChatGPT <https://chatgpt.com>

(伟大无需多言，神中神，4o模型已经免费，但最先进的5o价格昂贵，支付单位是美刀噢~)

(lwjj喜欢用，她是小富婆)

## 四、课程学习

---

C++学习

<https://www.bilibili.com/video/BV1et411b73Z/>

C/C++新手学习的入门项目，整理收纳开发者开源的小项目、工具、框架、游戏等，视频，书籍，面试题/算

法题，技术文章[https://github.com/0voice/introduce\\_c-cpp\\_manual](https://github.com/0voice/introduce_c-cpp_manual)

Python学习

黑马程序员python教程，8天python从入门到精通，学python看这套就够了

<https://www.bilibili.com/video/BV1qW4y1a7fU/>

PythonAndMachineLearning项目资源<https://github.com/HaoZhang95/Python24>

Python - 100天从新手到大师<https://github.com/jackfrued/Python-100-Days>

Scratch语言学习 (主要是面向少儿编程)

<https://mblock.makeblock.com/zh/download/>

帮助文档<https://www.yuque.com/makeblock-help-center-zh/mblock-5>

项目分享<https://mblock.makeblock.com/gallery/2497>

## 五、算法学习（与第六节一起）

---

华师OJ平台 <https://oj.socoding.cn/>

Acwing <https://www.acwing.com/>

OIwiki <https://oi-wiki.org/>

洛谷 <https://www.luogu.com.cn/>

cf <https://codeforces.com/>

leetcode <https://leetcode.cn/>

## 六、深度学习理论学习

---

最浅显易懂的 PyTorch 深度学习入门

<https://www.bilibili.com/video/BV1oq4y1E7Vd/>

吴恩达机器学习<https://www.bilibili.com/video/BV164411b7dx/>

[双语字幕]吴恩达深度学习deeplearning.ai

<https://www.bilibili.com/video/BV1FT4y1E74V/>

李沐老师的动手学深度学习

课程<https://b23.tv/0KpGoGi>

教材<https://zh.d2l.ai/>

## 七、人工智能代码进阶之路

---

以下内容请确保你已会翻墙，知道markdown语言，下载了typora，会使用github desktop

Python基础--聪明办法学Python

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/learn-python-the-smart-way-v2>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1bh4y1w7Co>

机器学习理论--吃瓜教程

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/pumpkin-book>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1Mh411e7VU>

配套教材:《机器学习公式详解》 谢文睿,秦州. 人民邮电出版社

NumPy基础

巨硬的NumPy

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/powerful-numpy>

机器学习实践

西瓜书代码实战

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/machine-learning-toy-code>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1w64y1x7P>

深度学习理论

(1) 水很深的深度学习

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/unusual-deep-learning>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1iq4y197L4>

(2) 李宏毅机器学习笔记

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/leeml-notes>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1JA411c7VT>

(3) 深度学习实践

深入浅出PyTorch

文字教程: <https://github.com/datawhalechina/thorough-pytorch>

视频教程: <https://www.bilibili.com/video/BV1L44y1472Z>

(4) 图像处理基础 AIGC基础

OpenCV 文字教程: <https://github.com/datawhalechina/team-learning-cv/tree/master/ImageProcessing>

gFundamentals

动手学CV 文字教程: <https://github.com/datawhalechina/dive-into-cv-pytorch>