



链滴

# AI 学习路线

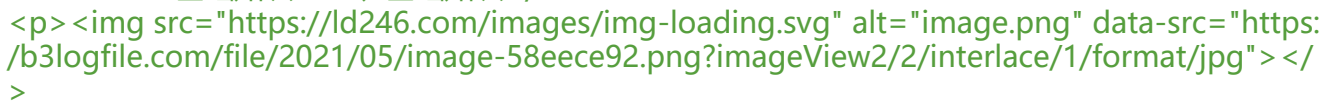
作者: [xuexiaolei1997](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1620715398702>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 一、基础知识



**数学**

数学基础：高等数学、线性代数、概率论与数理统计

对于算法本身而言，额外需要数值分析等相关课程，学过更佳，不想学可以边看边查也可以。

**编程**

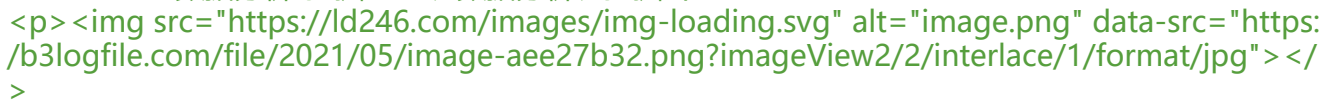
python

推荐 IDE: pycharm、jupyter

pycharm 适合看源码、debug，大型项目推荐

jupyter 适合可视化，代码分块执行。

## 二、数据分析、挖掘



推荐书籍：《利用 python 进行数据分析》、《特征工程》、《python 数据分析与挖掘实战》

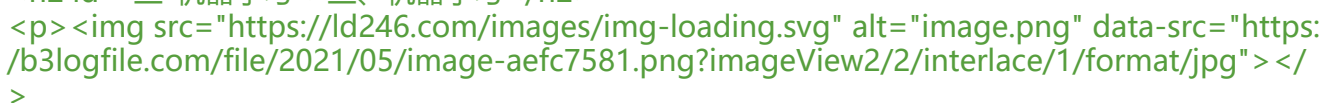
常用库：numpy、pandas、sklearn

B 站：菜菜视频讲解不错，包括下面的机器学习，网盘自提

链接：[https://pan.baidu.com/s/1ODz-qyJNB1x9\\_EvFbXP6w](https://pan.baidu.com/s/1ODz-qyJNB1x9_EvFbXP6w)

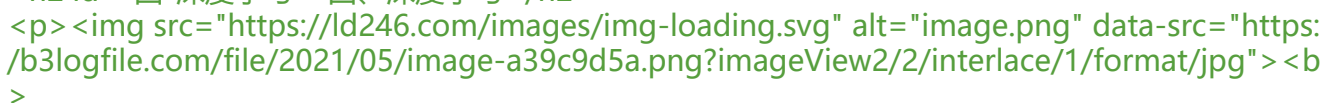
提取码：8i3q

## 三、机器学习



周志华《机器学习》

## 四、深度学习



配合《深度学习》（花书）一起看。

学习好 tensorflow、keras、pytorch

多做项目，看源码。

## 五、总结

后面根据自己方向进行选择性的学习。

这一篇论文阅读路线图，可以直接下载原论文：<https://github.com/floodsung/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>