1. **线上课程推荐：**

**AI系列：**

1. 吴恩达机器学习入门课程：

<https://www.bilibili.com/video/BV164411S78V/?spm_id_from=333.999.0.0>

1. 菜菜的机器学习sklearn：

<https://www.bilibili.com/video/BV1vJ41187hk/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=ca91cbe6c3bcfa0f450e35062527cade>

1. 动手学深度学习：<https://zh-v2.d2l.ai/>，

搭配李沐b站视频：<https://space.bilibili.com/1567748478/channel/seriesdetail?sid=358497>

4. 深度强化学习：<https://www.bilibili.com/video/BV12o4y197US/?spm_id_from=333.999.0.0>

5. 统计学习方法白板手推（数学要求高，理解背后基础理论）：<https://www.bilibili.com/video/BV1aE411o7qd/?spm_id_from=333.999.0.0>

**统计数据分析系列：**

1. SPSS统计入门：

<https://www.bilibili.com/video/BV1Ms41177gs/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=a82032da9858a9d93c2a89945000579b>

<https://www.bilibili.com/video/BV1jX4y1P7V5/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=a82032da9858a9d93c2a89945000579b>

1. 陈强计量经济学：

<https://www.bilibili.com/video/BV19i4y1t7WZ/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=ca91cbe6c3bcfa0f450e35062527cade>

1. 连玉君Stata33讲：

<https://www.bilibili.com/video/BV12Z4y1s7Sr/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=ca91cbe6c3bcfa0f450e35062527cade>

1. **书籍推荐**

**AI系列：**

《深度学习花书》，《统计学习方法》，《Pattern Recognition and Machine Learning》（或中译版《模式识别与机器学习》）

**统计数据分析系列：**

《Statistical and Econometric Methods for Transportation Data Analysis》，《Applied Bayesian Modelling》

**科研英语写作系列：**

《Science Research Writing for Non-Native Speakers of English》

**三、工具和资源推荐：**

1. 手机看文献追更：APP“催化剂加”；
2. 文献管理：readpaper，Zotero等；
3. WPS看论文，自带翻译功能；
4. 文献检索：Google Scholar，Web of Science，PaperwithCode
5. 科研代码：Github
6. 写Python代码：PyCharm，JupyterNotebook
7. 统计学软件：Stata，SPSS，WINBugs，NLOGIT，R语言，RSTAN
8. 思维导图：Xmind
9. 科研绘图：Origin，processon，matlab，Python等
10. 英语论文写作和格式自动化排版工具：Overleaf

欢迎补充和更新！