注: 建议先入门linux, opency, 卡尔曼滤波, 再入门机器学习。

- linux(ubuntu): 跟着https://b23.tv/50WJdC5学, 里面有很多练习例子。
- opency: 跟着https://learnopency.com/getting-started-with-opency/学就好了,里面有很多实际小项目,而且有python版和C++版。建议对C++不太熟悉的可以用C++版,顺便练习一下C++。
- 卡尔曼滤波: https://www.bzarg.com/p/how-a-kalman-filter-works-in-pictures/ ,这是一个算法 ,之 所以单独拎出来 ,是因为对我们视觉组挺重要的 ,贯穿始终。学完原理后搜几个例子实战一下。 (需要有线性代数基础和基本的概率论知识 (知道正态分布是什么就行))。
- 机器学习:
 - 。 (1) 数学基础
 - 线代:

线性代数公认最好教程: https://b23.tv/a7hWQ0Z。这个比较详细,适合系统学习。https://b23.tv/vnOxfvE,这个教程适合快速入门,但也是可以媲美上面那个教程的。注:对数学感兴趣的可以关注这个up主。

■ 微积分:

https://b23.tv/NwDGuvy,看到4.5章就可以了。

- 概率论: 我没看过网课,自己的专业课里有。不过感觉神经网络入门的话用不到概率论很多知识,没基础的话随便找个教程入门就好了,建议找点国外名校的公开课。
- 。 (2) 机器学习

林轩田老师的: 机器学习基石, 机器学习技法。两门课程按顺序看就好(b站上有), 而且也有实验和作业, 最好都做了。

- 。 (3) 深度学习
 - 入门;把这3个视频看了。



■ 计算机视觉(注意计算机视觉只是深度学习的一个子方向)
https://b23.tv/DE1wJYK,这个课程原理挺透彻的,且有python+pytorch+tensorflow的实验,最好实验全做了。