

每日油管博主推荐

油管上有许多精良的视频博主，有些在 b 站有官方搬运，有些则是被零散搬运。

该推荐旨在精选一些 CS、数学相关的博主，进行推荐，并简要介绍。

由于我的关注量有限，只能支撑我推荐两三周的量（）后续如何，后续再看。

第一周

1

🌟 每日油管博主推荐第一期🌟 ——3Blue1Brown，简称 3b1b，创始人 Grant Sanderson，毕业于 Stanford。

作为最知名的数学博主（可能没有之一），他为制作动画创建的 manim 库，被广泛使用。他的视频风格也成了优质视频的标杆。

大概在初高中时期，我就在 b 站看过不少他的视频（虽然大多数都一知半解，浮光掠影。不过，确实从可视化中，感受到了数学的优美。

上了大学，我也看了著名的微积分与线性代数系列。以及关于深度学习、量子计算的系列，都很有意思。

目前，该频道也有十多年了，视频质量却一直很高。但愿以后也能延续下去)

2

🌟 每日油管博主推荐第二期🌟 ——Veritasium，中文名真理元素，有 b 站官方频道。该名字是一种原子序数为 11，原子量 42 的虚构化学元素。创始人 Derek Muller 拥有教育物理的 PhD，专业性较高。该频道涉及广泛的科学与工程领域，包括但不限于数学、物理、化学、生物、材料、机械、建筑、经济等等。然而，每期视频都能做到深入浅出。

对于数学物理视频，他会制作生动的可视化，以及一些数学家、物理学家的动画；对于工程领域，他会选择实地走访，或者采访在世的学者等。其形式的多样，在大众接受度与专业度上，达到了精巧的平衡。个人认为是科普视频的典范。

3

✨ 每日油管博主推荐第三期 ✨ ——AI Warehouse。今天推荐一个轻松的。该频道的主角是 Albert 与 Kai，两个具有视觉感知的方块 AI。频道会设置一些任务，以及 reward，通过强化学习来训练 AI（评论中说是 PPO），完成任务。

有些视频还会涉及到 Multi-agent RL，看着 Albert 与 Kai，很可爱，很有意思（）。

4

✨ 每日油管博主推荐第四期 ✨ ——BranchEducation。该频道利用 3D 动画来解释各类事务，例如 CPU、GPU、RAM、CG 等等的工作原理。视频相当深入浅出，善用例子，能够生动形象地讲解工程的本质。

该频道相当偏 engineering，可以体会到，工程很多时候就是把东西搭好，与“纯粹的科学”还是有区别的。不过，以我自己所看到的 AI 研究领域为例，许多 paper 其实也与工程差不太多了）

5

✨ 每日油管博主推荐第五期 ✨ ——welch labs。该频道对于 LLM 的科普，做到了顶级。例如，对于 Scaling Law、LLM 可解释性、Deepseek MLA 等内容，都有可视化的深度讲解。

该频道的展现方式也很有意思，做到了动画与手写的平衡。近期也与 3b1b 出了一期深度生成模型的 guest video，很有意思。

6

✨ 每日油管博主推荐第六期 ✨ ——ScienceClic。今天推荐一个物理频道。该频道通过可视化的手段，讲解了相对论、量子力学等“常见”的话题（这里常见指的是科普中常见）。

其动画很美观，单纯从平面设计角度，也值得学习。如果有即将进入大二的同学，那么也不得不面对电磁学、相对论与量子力学。个人认为，拥有一些直观的印象，对学习总是有帮助的。

7

✨ 每日油管博主推荐第七期 ✨ ——Mathemaniac。今天推荐一个数学频道。起因是我暑假看机器人学的时候，想要了解一些旋转方面的群论知识，便搜了搜，发现该频道有对于李群、李代数的讲解，大概能加深对于 $SO(3)$ 、 $SE(3)$ 等的理解。

不过，说来也惭愧，我还只看了前面几期（）后面找时间再看看。

第二周

8

✨ 每日油管博主推荐第八期 ✨ ——Emergent Garden。今天推荐一个 AI 向频道。该频道有些 MC 方向内容，也会涉及到一些“潮流”的概念，如 Vibe Coding、AI Agents 等等。

不得不说，Vibe Coding 确实爽，有一种当产品经理，指挥 AI 打工的感觉。然而，当前模型往往又没有那么智能，所以埋下的雷，都需要你自己来拆。就算让 AI debug，个人的活还是不轻松，往往要理解系统，并对 AI 的内容做出引导。感觉这也不算真正的 Vibe Coding，只能有一半吧。

9

✨ 每日油管博主推荐第九期 ✨ ——SteveMould，有 b 站官方频道。该频道讲究现实中趣味的物理科普，包括一些奇特的材料、物理现象等。

该频道普及了许多那些看起来反直觉，但实际上深度思考后合理的现象。往往这些现象都蕴含着我们平时看不到的点，拓展自己的知识边界。

10

✨ 每日油管博主推荐第十期 ✨ ——Core Dumped。今天来推荐一个我近期常看的计算机频道。该频道由南美 CS 工程师创建，因为自身口音，选择使用 AI 配音；但内容相当真诚，用动画来展现计算机的核心概念。讲解也相当清晰。

该频道讲解的是计算机系统方面，从最底层的电路（数字逻辑），到组成 CPU 与内存（计算机组成原理），如何分配内存与任务调度（操作系统），涉及到编译等操作，可谓是相当全面。

让我吃惊的是，他的视频居然是用 PPT 动画制作的。看来，好的内容往往都是内核充盈，不依赖于具体工具吧）。

11

✧ 每日油管博主推荐第十一期 ✧ ——Artem Kirsanov。该频道是深度学习相关，也有许多其他有意思的内容。例如，该频道介绍了反向传播、Hopfield 网络与玻尔兹曼机，这些都是现代深度学习的基石；对于交叉熵与 VAE 的讲解，也都能让你体会到背后的直觉。

该频道可视化做得相当不错。唯一的缺点可能是英语有点俄语口音，不过无伤大雅)

12

✧ 每日油管博主推荐第十二期 ✧ ——CodeAesthetic。该频道是软件工程相关，b 站上也有翻译（代码美学）。

该频道会介绍一些经典内容——例如变量命名、OOP 思想、不要过早优化、减少嵌套；也会介绍一些“暴论”——例如“不写注释”。

可惜该频道更新比较缓慢，上次更新也是 23 年了）但愿之后能再次看到吧。

13

✧ 每日油管博主推荐第十三期 ✧ ——Deepia。这是一个深度学习相关博主，利用 manim 制作视频，设计了一些经典话题，例如 Autoencoder、VAE、Diffusion 等深度生成模型，PCA、t-SNE、UMAP 等降维方法。

其视频讲解相当清楚，推荐。

不知不觉就快推荐两周了，我也从暑假在海淀实习，到良乡来搞小学期。在我推荐的前几天，都是惯例 10 点多下楼，扫一个共享单车骑到中关村地铁站，坐一站换乘，再坐两站，继续扫车骑到小区门口，再走回住宿。找到合适的时间，打开电脑，写一段油管博主推荐词。

如今自然没有了“出勤”（指正常上下班）的麻烦，距离上次“出勤”（指去街机厅打音游）也快一周。然而我还在与周三才定下题目的小学期搏斗，令人感叹。

14

✧ 每日油管博主推荐第十四期 ✧ ——2swap。这是一个兴趣广泛的博主，自己的频道接受是 "I make videos about emergent systems in mathematics!"。所以，什么是数学里的“涌现系统”呢？

该频道最初几个视频是关于 connect4 的，我之前没听说过。查了一查，可以简单理解为带有重力版本的“四”子棋，也就是横竖斜着连成 4 子。这几个视频都挺有意思。

GRAVITY BASINS 讲述了一个质点在固定的多个星球中，哪些区域会被吸引到哪一个星球。这些动画展现了多体问题的复杂性。

曼德勃罗集是数学科普的常见题材，也是最知名的分形之一。该视频对于曼德勃罗集的可视化相当全面。许多频道也都做过曼德勃罗集：真理元素——<https://www.bilibili.com/video/BV1B7411W7LB/> 3blue1brown——<https://www.bilibili.com/video/BV1nh411x78S/> 妈咪说——<https://www.bilibili.com/video/BV1UJ411C7gu/> 等等

其后还有视频介绍 lambda 演算法，以及其他话题，我还正在看）其视频的选题，确实可以说是数学里的“涌现系统”——从基本与简洁的数学，组合与涌现出智能。

第三周

15

✧ 每日油管博主推荐第十五期 ✧ ——Nemean。这是一个计算机相关博主，其关于图论介绍的视频讲得很好，可视化与例子的把控都很合适。

在曾经图论视频的三年之后，该频道才更新了第二期。从评论中可以得知这与疾病有关。许多时候，频道往往难以长久坚持，其一便是非全职 up 主，生活难免有变动；其二便是知识类 up 主，其制作视频所消耗的题材是线性的，然而自己知识增长却是对数的，因此往往会发现选题越来越难。

在这两周的更新里，我虽然也就推荐了十几个博主，不过也涵盖了我目前了解的大部分——我也确实感觉想要推荐好的频道，越来越难。这也算是知识类 up 主的共性之一吧。

16

✧ 每日油管博主推荐第十六期 ✧ ——Freya Holmér。这是一个"tech art"相关博主。其关于贝塞尔曲线、线条函数的视频都具有很好的可视化。<https://www.bilibili.com/video/BV1zgztY7EJF/>
<https://www.bilibili.com/video/BV1fHzoYaE4a/>

去年，在复习数值分析时，在 b 站刷到了相关视频，看完感觉很有启发。如果你也是大二计科，那么也能从中感受到插值带来的艺术之美。然而，课本里插值就是一大堆冗杂的函数，你还需要背下来应付考试，只能让人感到恶心。看来，对于相同的知识，总能找到两种方式——一种是照本宣科的死记硬板，一种是可视化带来的直观理解吧。

完结

伴随计院大二“第二周”小学期的结束，我也是时候完结油管博主推荐了。

如果硬要推荐，也是可以继续水几周的，但这就违反了我做推荐的初衷——我并不是希望做一个完整的博主列表，而只是希望根据个人感想，推荐一些我认为真正有趣且独特的频道。在各位订阅这些频道之后，自然也会被推送到其他相近的频道。如果各位对其中某个频道达成了兴趣，那么我的目的就达到了。

后续我也可能会推荐其他内容，敬请期待。