1. **浙江大学数据结构MOOC （陈越、何钦铭）**

<http://www.icourse163.org/learn/ZJU-93001#/learn/content?type=detail&id=1002635001&cid=1002891005>

内容摘要：参见《数据结构》

优点：教学顺序与书本保持一致，但并没有像书本一样以理论知识为主，而是在生活和实践中解释每一个定义，直观地说明了什么是数据结构、程序优化的意义等，教学以实例为载体，同时也大大提高了同学们的编程能力。习题量适中，适合自学。

缺点：暂无。

**2. University of San Francisco**

<https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/Algorithms.html>

内容摘要：

“Currently, we have visualizations for the following data structures and algorithms:

* Basics
* Recursion
* Indexing
* Sorting
* Heap-like Data Structures
* Graph Algorithms
* Dynamic Programming
* Geometric Algorithms
* Others ...“

优点：动态可视化做得非常好，动画完美地解释了很多数据结构，使得每个过程都非常清晰。

缺点：暂无。

**3. Princeton University Coursera MOOCs Algorithms**

<https://www.coursera.org/learn/algorithms-part1>

内容摘要：和课本《数据结构》的内容基本相近，但更为详细。

优点：有同步的教材（<http://algs4.cs.princeton.edu/home/>），图解极其详细，比教材更易读。Coursera的线上课程附有习题，只要能跟上课程进度学好应该不难。

缺点：暂无。

**4. UC San Diego 数据结构与算法专项课程**

<https://www.coursera.org/specializations/data-structures-algorithms>

Stanford University Algorithms

<https://www.coursera.org/specializations/algorithms>

University of Michigan Python数据结构

<https://www.coursera.org/learn/python-data>

上述三门线上课程目前还未到开课时间，所以无法评价，暂录不表。

**5.数据结构与算法动态可视化（visualising data structures and algorithms through animation）**

<http://zh.visualgo.net/>

内容摘要：In VisuAlgo, you can use your own input for any algorithm instead of the sample inputs. Try graph drawing feature in these 6 graph-related visualizations: Graph DS, DFS/BFS, MST, SSSP, Max Flow, and Matching. You can also click tag 'graph' in any of these 6 graph-related visualization boxes or type in 'graph' in the search box.

优点：图形绘制功能使抽象的算法一下子清晰起来，加深了读者对算法的理解。而且，VisuAlgo.net里每一部分内容都有操作题，对于入门者帮助很大。

缺点：没有提供系统的、循序渐进的学习方案，刚开始使用的人往往不知从何处下手，因此只能作为一个学习数据结构的辅助工具。