

普通高等教育“十三五”规划教材
新工科建设之路·计算机类专业规划教材



算法与数据结构

(C++ 语言版)

冯广慧 吴 昊 文全刚 编著



中国工信出版集团



电子工业出版社
ELECTRONIC INDUSTRY PRESS
<http://www.phei.com.cn>

学堂在线上的《数据结构与算法》简介

我校积极参与粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟活动，充分利用粤港澳大湾区高校的在线开放课程资源和相关平台，积极推动学校在线开放课程建设与应用。2019 年 12 月 31 日，我校作为开课机构与澳门城市大学合作的《数据结构与算法》慕课在“学堂在线”上线，目前共计 1701 名学习者报名选课。图 1—6 给出了课程的开班明细、教学内容、活跃人数、学习数据、全国学员分布等数据，图 5 显示，共计 959 人阅读了“图文单元”，1140 人观看了“视频单元”，1014 人完成了“作业单元”，941 人参加了“考试单元”。



图 1 学堂在线上的《数据结构与算法》慕课

■ 开班班次明细 ①

班次	类型	学习平台	起止时间	选课人数
2019秋 数据结构与算法	慕课	学堂在线	2019-12-31至 2020-03-31	1370
2020春 数据结构与算法	慕课	学堂在线	不限至 不限	82
2020秋 数据结构与算法	慕课	学堂在线	2020-09-01至 2020-12-31	247

图 2 开班明细

■ 教学内容 ①



图 3 教学内容



图 4 每日学习活跃人数



图 5 学习数据汇总

全国学员分布情况 ①

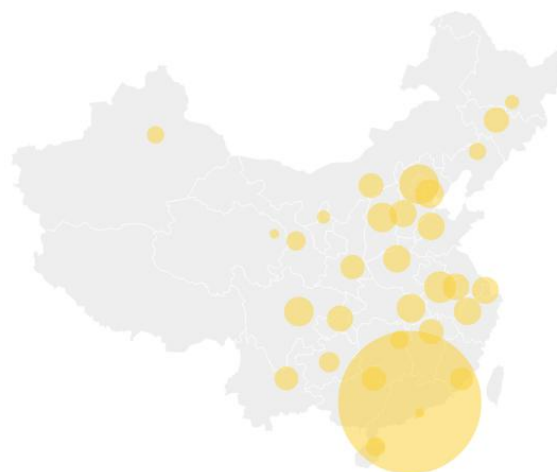


图 6 全国学员分布情况

自 2019 年 12 月 31 日至 2020 年 3 月 31 日，第一期《数据结构与算法》课程开放的 3 个月时间里，有 1368 名学习者选课，图 7 显示了学堂在线 MOOC 平台上的《数据结构与算法》在线开放课程的健康度，其中：（1）最近 7 日活跃率为 0.07%，超过了 60.60% 的同平台课程；（2）学习者总规模 1368 人，超过了 79.66% 的同平台课程；（3）论坛发帖回复率 42.86%，超过了 56.39% 的同平台课程；（4）讨论区人均互动次数为 1 次/人，超过了 52.71% 的同平台课程；（5）讨论区参与规模为 12 人，超过了 71.96% 的同平台课程。