

## 计算所2013年博士招生参考书

| 序号 | 考试科目      | 参考书目          | 编者                     | 出版社           |
|----|-----------|---------------|------------------------|---------------|
| 1  | 计算机体系结构   | 数字逻辑及数字集成电路   | 王尔乾                    | 清华大学出版社       |
|    |           | 计算机体系结构       | 郑纬民、汤志忠                | 清华大学出版社       |
|    |           | 操作系统教程        | 孟静、唐志敏                 | 人民邮电出版社       |
| 2  | 计算机软件基础   | 程序设计语言编译原理    | 陈火旺                    | 国防工业出版社       |
|    |           | 操作系统教程        | 孟静、唐志敏                 | 人民邮电出版社       |
|    |           | 计算机算法基础       | 邹海明、余祥宣                | 华中科技大学出版社     |
| 3  | 计算机科学基础   | 离散数学          | 左效凌                    | 上海科技文献出版社     |
|    |           | 计算机算法基础       | 邹海明、余祥宣                | 华中科技大学出版社     |
|    |           | 面向计算机科学的数理逻辑  | 陆钟万                    | 科学出版社         |
| 4  | 数字通信      | 数字通信（第四版）     | John G. Proakis        | 电子工业出版社       |
| 5  | VLSI设计    | 模拟CMOS集成电路设计  | 毕查德拉扎维, 陈贵灿等译          | 西安交通大学出版社     |
| 6  | 计算机图形学    | 计算机图形学教程      | 唐荣锡                    | 科学出版社         |
|    |           | 计算机图形学（第三版）   | 孙家广                    | 清华大学出版社       |
| 7  | 计算机网络     | 计算机网络(第四版)    | A. S. Tanenbaum        | 清华大学出版社       |
| 8  | 模式识别与机器学习 | 模式分类          | Richard O. Duda, Peter | 机械工业出版社       |
| 9  | 人工智能      | 人工智能          | 史忠植 王文杰                | 国防工业出版社 2007  |
| 10 | 软件系统与工程   | 软件工程          |                        |               |
|    |           | 计算机系统性能评价     |                        |               |
|    |           | 分布式数据库系统原理及应用 |                        |               |
|    |           | 分布式系统与云计算概论   |                        |               |
| 11 | 实时数字信号处理  | 数字信号处理教程      | 程佩青                    | 清华大学出版社       |
|    |           | DSP基础与应用系统设计  | 王念旭                    | 北京航空航天大学出版社   |
| 12 | 数据结构      | 数据结构C语言版      | 严蔚敏                    | 清华大学出版社       |
|    |           | 程序设计方法学       | 冯树椿                    | 浙江大学出版社       |
| 13 | 数据库原理     | 数据库系统概论       | 萨师煊、王珊                 | 高等教育出版社       |
| 14 | 随机过程      | 随机过程及其应用      | 陆大金                    | 清华大学出版社(2003) |
| 15 | 图像处理与机器视觉 | 计算机视觉:一种现代方法  | David A. Forsyth, Jean | 电子工业出版社       |
| 16 | 信号与系统     | 信号与系统(第二版)    | 奥本海姆                   | 电子工业出版社       |