

<<统计学习方法>>

图书基本信息

书名：<<统计学习方法>>

13位ISBN编号：9787302275954

10位ISBN编号：7302275955

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：李航

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<统计学习方法>>

### 内容概要

统计学习是计算机及其应用领域的一门重要的学科。

本书全面系统地介绍了统计学习的主要方法，特别是监督学习方法，包括感知机、k近邻法、朴素贝叶斯法、决策树、逻辑斯谛回归与最大熵模型、支持向量机、提升方法、em算法、隐马尔可夫模型和条件随机场等。

除第1章概论和最后一章总结外，每章介绍一种方法。

叙述从具体问题或实例入手，由浅入深，阐明思路，给出必要的数学推导，便于读者掌握统计学习方法的实质，学会运用。

为满足读者进一步学习的需要，书中还介绍了一些相关研究，给出了少量习题，列出了主要参考文献。

《统计学习方法》是统计学习及相关课程的教学参考书，适用于高等院校文本数据挖掘、信息检索及自然语言处理等专业的大学生、研究生，也可供从事计算机应用相关专业的研发人员参考。

## <<统计学习方法>>

### 作者简介

李航，日本京都大学电气工程系毕业，日本东京大学计算机科学博士。  
曾任职于日本NEC公司中央研究所，现任微软亚洲研究院高级研究员及主任研究员。  
北京大学、南开大学、西安交通大学客座教授。  
研究方向包括信息检索、自然语言处理、统计机器学习及数据挖掘。

# <<统计学习方法>>

## 书籍目录

### 第1章 统计学习方法概论

- 1.1 统计学习
- 1.2 监督学习
- 1.3 统计学习三要素
- 1.4 模型评估与模型选择
- 1.5  $i$ -则化与交叉验证
- 1.6 泛化能力
- 1.7 生成模型与判别模型
- 1.8 分类问题
- 1.9 标注问题
- 1.10 回归问题

本章概要

继续阅读

习题

参考文献

### 第2章 感知机

- 2.1 感知机模型
- 2.2 感知机学习策略
- 2.3 感知机学习算法

本章概要

继续阅读

习题

参考文献

### 第3章 众近邻法

- 3.1  $k$ 近邻算法
- 3.2  $k$ 近邻模型
- 3.3  $k$ 近邻法的实现：kd树

本章概要

继续阅读

习题

参考文献

### 第4章 朴素贝叶斯法

- 4.1 朴素贝叶斯法的学习与分类
- 4.2 朴素贝叶斯法的参数估计

本章概要

继续阅读

习题

参考文献

### 第5章 决策树

### 第6章 逻辑斯谛回归与最大熵模型

### 第7章 支持向量机

### 第8章 提升方法

### 第9章 em算法及其推广

### 第10章 隐马尔可夫模型

### 第11章 条件随机场

<<统计学习方法>>

第12章 统计学习方法总结

附录a 梯度下降法

附录b 牛顿法和拟牛顿法

附录c 拉格朗日对偶性

索引



## <<统计学习方法>>

### 编辑推荐

《统计学习方法》是统计学习及相关课程的教学参考书，适用于高等院校文本数据挖掘、信息检索及自然语言处理等专业的大学生、研究生，也可供从事计算机应用相关专业的研发人员参考。

<<统计学习方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>