

2019.04



华南理工大学  
South China University of Technology

---

# R语言入门

---

李新鹏

电子与信息学院



# 目录

**01** 语言简介

**02** 程序设计

**03** 统计方法

**04** 实战例子

# 1 语言介绍

- 安装了解：R与R Studio、示例、R与Jupyter的Notebook
- 数据结构：向量、列表、矩阵、因子、数据框等
- 数据分析：读写文件、绘图

## 2 程序分析

- 流程控制：分支、循环、终止语句与空语句
- 函数：定义、形参、Apply家族
- 调试：打印变量、跟踪调试

## 3 统计方法

- 假设检验
- 回归分析
- 随机模拟

## 3 实战例子

### 医疗费用估计



### 参考:

- 《R语言教程》 北京大学 李东风
- 《R语言实用教程》 北京工业大学 薛毅
- 《多元统计分析及R语言建模》暨南大学 王斌会
- 《R语言实战》[美] Robert I. Kabacoff
- [https://github.com/swirldev/swirl\\_courses](https://github.com/swirldev/swirl_courses)
- <https://github.com/harryprince/R-Tutor>
- <https://www.w3cschool.cn/r/>