



北京邮电大学

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS



Data Analytics with R  
语言数据分析

# 庐山烟雨浙江潮

艾新波 / 2018 • 北京



# 课程体系



## R语言数据分析



### 上部：论道



- 第1章 气象万千、数以等观
- 第2章 所谓学习、归类而已
- 第3章 格言联璧话学习
- 第4章 源于数学、归于工程



### 中部：执具



- 第5章 工欲善其事必先利其器
- 第6章 基础编程
- 第7章 数据对象



- 第8章 人人都爱tidyverse
- 第9章 最美不过数据框



### 下部 博术



- 第10章 观数以形
- 第11章 相随相伴、谓之关联
- 第12章 既是世间法、自当有分别
- 第13章 方以类聚、物以群分
- 第14章 庐山烟雨浙江潮

# 成语连连看

发现历史数据背后的规律

特征提取与分类

梯度下降

聚类分析

经验风险最小化

模型泛化与迁移

模型参数设置

特征选择不当

垃圾数据未清理

异常检测

因势利导、渐入佳境

万物并作、吾以观复

见貌辨色、揣骨听声

知错能改、善莫大焉

橘生淮南则为橘、生于淮北则为枳

数同类者无远、数异类者无近

鱼目混珠、混淆视听

卓尔不群、鹤立鸡群

量体裁衣

缘木求鱼 问道于盲

## 结束语



庐山烟雨浙江潮  
未到千般恨不消  
及至归来无一处  
庐山烟雨浙江潮

平凡而又美好的**算法**

平凡而又美好的**模型**

平凡而又美好的**R语言**

平凡而又美好的**数据分析**

A decorative blue frame with dashed lines surrounds the text. A black crosshair is positioned to the right of the Chinese text and to the left of the English text.

**谢谢聆听**

**Thank you**

## 教师个人联系方式

艾新波

手机: 13641159546

QQ: 23127789

微信: 13641159546

E-mail: [13641159546@126.com](mailto:13641159546@126.com)

[axb@bupt.edu.cn](mailto:axb@bupt.edu.cn)

地址: 北京邮电大学科研楼917室

课程网址: <https://github.com/byaxb/RDataAnalytics>



**由于水平有限，讲义中错漏之处难免，请批评指正：**

**13641159546**

**axb@bupt.edu.cn**

**若使用《R语言数据分析》讲义部分或全部内容，请注明出处  
未经书面许可，请勿将本讲义任何内容用于商业用途**