

# 书籍写作框架

## 《给社会科学研究人员的 Python 编程》

何吉波，博士

美国 Wichita State University 终生教授

北京大学客座教授

优视眼动科技公司创始人

Email: [hejibo@usee.tech](mailto:hejibo@usee.tech)

电话:130-5138-1327

### 一、市场分析

### 二、参与作者：

何吉波，博士（主编）

何吉波博士是中国和美国的知名心理学家，专注于眼动仪，智能设备，驾驶安全，和飞行安全的研究。目前，何吉波博士是美国 Wichita State University 的终生教授，北京大学、清华大学和重庆文理学院的客座教授。他毕业于北京大学心理与认知科学学院，和经济研究中心(CCER),以及美国 University of Illinois, Urbana/Champaign。他拥有 30 多篇期刊论文，被引用 500 多次，曾经荣获微软“明日之星”和 University of Illinois 最有价值毕业生。何吉波学习和使用 Python 超过 12 年，自 2013 年开始，在北京大学，中国科学院心理研究所和 Wichita State University 讲授《给社会科学研究人员的 Python 编程》。

**周琦(Zoom.Quiet)**

作为中国 Python 社区的创始人之一，现为优视眼动科技公司技术负责人，曾经就职于新浪、金山和猎豹等多家著名中国科技公司。

参与了多本 Python 书籍的作译，包括：

《可爱的 Python》

《Python 核心编程》第二版

《真实世界的 Python 仪器监控:数据采集与控制系统自动化》等

孟 光

冯 博

张为威

王 龙

王龙先生毕业于美国 Wichita State University 电子计算机与技术硕士项目。

华乐生，博士

华乐生博士毕业于 Oklahoma State University 博士项目，曾经求学于中国科学院心理研究所等。

张 波，博士

张波博士毕业于中国科学院心理研究所。

## 目 录

### 第一部分. Python 基础知识入门

1. 安装配置 Python 开发环境
2. Python 的变量
3. 字符串 String
4. 列表 List
5. 元组 Tuple
6. 字典 Dictionary
7. 循环控制 for 和 while
8. 条件控制 if
9. Python 的操作技巧
10. Python 的文本读写

### 第二部分. Python 控制刺激呈现 PsychoPy

11. PsychoPy Builder 用界面 GUI 制作刺激呈现
  - a. 呈现文字
  - b. 呈现图片
  - c. 呈现声音
  - d. 呈现视屏
  - e. 一个完整的 N Back 任务的实验实现
12. PsychoPy Coder 用代码控制刺激呈现
  - a. 呈现文字
  - b. 呈现图片
  - c. 呈现声音
  - d. 呈现视屏

- e. 鼠标、键盘、反应时盒等的记录
  - f. 刺激和实验条件的随机化
  - g. 与其它设备的数据同步 ioHub
  - h. 一个完整的 Stroop Effect 实验代码
13. 使用 PsychoPy 控制世界上主流的眼动仪
- a. 控制优视遥式眼动仪 uSEE Remote Eye Tracker
  - b. 控制优视头戴式眼动仪 uSEE Head-Mounted Eye Tracker
  - c. 迁移代码，兼容主流的眼动仪设备

### 第三部分. Python 用于科学研究

- 14. 使用 Python 绘制可以发表的图表
- 15. Python 进行科学数据分析

### 第四部分. Python 用户互联网、大数据和社会网络研究

- 16. 使用 Python 制作网页 bottle 框架
- 17. 使用 Python 写爬虫，抓取数据
- 18. 使用 Python 分析大数据
- 19. Python 用于社会网络研究

### 四、参考课件：