**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、清华大学、重庆文理学院客座教授**

**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

1. PsychoPy Builder用界面GUI制作刺激呈现
   1. 呈现文字
   2. 呈现图片
   3. 呈现声音
   4. 呈现视屏
   5. 一个完整的N Back任务的实验实现
2. PsychoPy Coder 用代码控制刺激呈现
   1. 呈现文字
   2. 呈现图片
   3. 呈现声音
   4. 呈现视屏
   5. 鼠标、键盘、反应时盒等的数据记录
   6. 刺激和实验条件的随机化
   7. 与其它设备的数据同步ioHub
   8. 一个完整的Stroop Effect实验代码
3. 使用PsychoPy控制世界上主流的眼动仪
   1. 控制优视遥式眼动仪uSEE Remote Eye Tracker
   2. 控制优视头戴式眼动仪uSEE Head-Mounted Eye Tracker
   3. 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

1. 使用Python绘制可以发表的图表
2. 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

1. 使用Python制作网页bottle框架
2. 使用Python写爬虫，抓取数据
3. 使用Python分析大数据
4. Python用于社会网络研究

**四、参考课件：**