

# 《传播与认知科学》

## 图书基本信息

书名：《传播与认知科学》

13位ISBN编号：9787302292272

10位ISBN编号：7302292272

出版时间：2012-8

出版社：清华大学出版社

作者：罗伯特·F·波特 (Robert F.Potter), 保罗·D.博尔斯 (Paul D.Bolls)

页数：286

译者：支庭荣

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传播与认知科学》

## 内容概要

《传播与认知科学:媒介心理生理学测量的理论与方法》是对媒介反应的心理生理学研究的一个综合全面的介绍。它介绍了媒介心理生理学的理论基础、方法技巧,以及这一领域的大多数最新的研究成果。它是对传播学中最重要分支领域之一传播过程和效果研究的一个拓展,它所展示的实时的心理生理学反应的测量方法,大大增强了传统的媒介效果的心理学研究,对后者来说是一个重要的补充。

## 作者简介

罗伯特·F.波特，美国印第安纳大学博士印第安纳大学电讯系副教授、认知科学项目的核心成员之一，传播研究所主任。

他的研究领域集中在视听元素对媒介信息处理的影响、作为对媒介的认知和情绪反应的指标的心理生理学测量，以及广告杂音及其对信息处理的影响，发表论文18篇。

保罗·D.博尔斯（Paul D.Bolls），美国印第安纳大学博士密苏里大学新闻学院副教授

他特别关注考察公共健康信息的意识层面的处理问题。在过去的15年中，他参与了印第安纳大学、密苏里大学和华盛顿州立大学的媒介心理生理学实验室的建设和实际运作。

支庭荣，中国人民大学博士暨南大学新闻与传播学院教授、博士生导师他的研究兴趣集中在传媒经济学，以及传播学研究理论、方法与前沿。独著《媒介管理》、《大众传播生态学》，主译《媒介经济学》，编著《传播学研究方法》等。他参与创建了暨南大学舆情与社会管理研究中心CATI实验室、传播与认知科学实验室。

## 书籍目录

### 第1章 媒介过程与效果研究中的心理生理学

媒介效果研究的简要历史

早期研究——电影内容的影响力

行为主义的强烈影响

早期的行为主义传播研究

打开黑箱——信息加工的进路

媒介研究中生理学的第三次登场

魅力非凡的第三次登场：媒介的心理生理学进路

### 第2章 心理生理学的理论假设与学科简史

心理生理学的基础假设

1. 大脑是涉身性的

2. 大脑和身体的运转随着时间而变化

3. 对生理系统的分析可以用减法

4. 身体的首要功能是保持活力

5. 认知过程可以从身体反应推导出来

6. 心理生理学测量是“怪物”

心理生理学：一个有着悠久的历史遗产的研究领域

心理生理学的优点和缺陷

### 第3章 心理生理学的关键术语与概念

从人体到电脑的信号链

电极与导线

光电容积描记器

电极电缆与生物电放大器

过滤

AD/DA板

心理生理学信号词汇表

持续反应与相性反应

差异分数

习惯作用与致敏作用

本章小结

### 第4章 媒介认知加工的心理生理学测量

媒介的认知加工的概念化

动机性媒介讯息加工的有限容量模型

心搏：认知加工的生理测量

心率的心理学意义

心脏系统的基本解剖与生理结构

在媒介研究实验室中记录心电图

记录心电图的设备和技术步骤

心搏数据的分析

使用心率研究媒介认知加工的案例

脑电图：对支撑媒介认知加工的大脑皮层活动的测量

脑电图的心理学意义

记录脑电图信号

使用脑电图研究媒介认知加工的案例

本章小结

### 第5章 媒介情绪加工的心理生理学测量

### 第6章 浮现中的媒介心理生理学测量

第7章 将心理生理与其他媒介讯息加工测量联合起来

第8章 媒介心理生理学实验室的设计与操作

第9章 媒介心理生理学测量的未来前瞻

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：生态效度是实验情景与真实生活景况的相似程度。可以打个赌，读这本书的人中，通常在房间里独自看电视、听音乐或浏览网页的时候，没有人会把电子传感器贴在身体上。如果你真的这样做了，请寻求帮助。当然，观看情景的那种人为状态，也是心理生理学研究的缺陷之一。由于被试者是被用做测量程序的结果，因此其所体验到的潜在的焦灼感，是心理生理学研究的另一大缺陷。做心理生理的研究，要求与被试者之间有物理的接触--用蒸馏水擦拭他们的手，把看似怪异充满凝胶的感应器放在他们的皮肤和面部。对有些人来说这是很令人惊惶不安的。此时，研究人员与被试者建立起默契关系的能力，对于减轻可能存在的与情景有关的焦灼感是十分重要的。当然，尽可能地同情，并尽量从被试者的角度来看待实验，是一个很好的经验法则。举个例子，我们两位作者中的一位曾经听到一名研究生对一名被试者说，“我从这个电极上没有得到合适的阻抗读数，我马上去拿一个注射器，往里面多注射一些电解质。”事后，我们曾对那个学生进行教育，因为同样的信息可以用更为轻松的方式传达给被试者，比方这么说，“我从这个传感器上没有看到我应该发现的东西，所以我得多放一些黏糊糊的胶进去，看看这样有没有帮助。”，，尽管如此，最使人放松的行为和最安抚人心的语言，也消除不了生理学记录在本质上是侵入性的这个事实。一个相关的问题就是，与生理心理学测量有关的被试者所冒的风险水平有轻微的上升。这些问题隐藏在上文提到的人们的不舒服感或焦灼感中。研究人员把电极放在被试者的皮肤表面，再把它们插到电极导线中。这些导线再插入到电子放大器中，并与墙上交流电插座之间形成一个较低阻抗的连接。实质上，由于粘着电极，被试者被置于一套完整的电路中。正因如此，必须周期性地对你的实验室进行安全检查，确保实验室所在的建筑物以及所包含的设备在用电方面是安全的。特定的安全问题将会在第8章再谈到。对一部分人来说，与心理生理学数据采集技术相关的最后一个缺陷或许就是，在每一次数据采集期间，要求研究人员足够仔细，追求精确。有几种媒介心理生理学研究感兴趣的信号，都是非常微弱的，并且在非常特别的位置才出现。例如，比方说你对测量收听幽默的广播广告期间的积极情绪感兴趣（Bolls, Lang, & Potter, 2001），因此想要用肌电图（EMG）来测量肌肉活动。特别是，你对颧大肌（zygomaticus major）肌肉群感兴趣，因为它们负责在微笑的时候，牵动嘴唇（Tassinary, Cacioppo & Vanman, 2007）。然而，这个肌肉群与提口角肌（levatoranguli oris）肌肉群重叠，而且它离鼻翼提上唇肌（levator labii superioris）肌肉群非常近，它们两个都与厌恶和生气时嘴唇的上翻有关系。为了最大可能地获得有效的数据，准确地放置电极是头等重要的。此外，你采集的电信号是非常微弱的，因此必须做很多努力，确保它们能够被精确地测量。这要求在实验之前，做好很多工作，比如，设计好实验室空间，确保用电安全。同样，在每次数据采集期间，都要十分勤勉，处理好皮肤表面，以便使电极和信号源之间产生的阻抗尽可能达到最低。这通常意味着，彻底地清理皮肤表面，使用特殊的棉签棒轻柔地擦拭皮肤，以及在电极和皮肤表面都抹上传导性强的凝胶。在脑电图描记工作中，这个会更为耗时，因为必须将电极放在头上特定的位置，以便与你的研究问题和研究假设有关系的脑部区域相对应。特殊的脑电图帽能够使得空间定位更简单一些，但是必须将头皮表层的死皮去掉，也必须将头发拨拉到一边，以便让电极产生所需要的低阻抗连接。在实验过程中，也必须监测生理信号，作出调整以放大信号，比如说，这是为了确保获得能够使用的数据。因而，如果你不是那种喜欢“弄脏你的手”的人，不是那种喜欢积极介入，留神实验每一阶段的细节--实验设计、数据采集以及数据分析--的人，那么心理生理学的研究就可能不适合你。当然，如果你很投入，对细节关注达到了这样的程度，你就会发现心理生理学测量的优点。它们让你可以同时测量媒介消费期间身体的多种实时的反应。每一种反应，都会让你对与特定的媒介情境有关的认知和情绪过程有所洞察--对于这些过程，被试者有可能不想，或者不能告诉你什么。这些是我们能够向以前人们所称的黑箱--涉身性的人类大脑--投射进去的最强光。

## 编辑推荐

《传播与认知科学:媒介心理生理学测量的理论与方法》向读者介绍了心理生理学的理论假设，以及采集心理生理学数据的操作细节。除了讨论特殊的测量外，还包括对最近所做的实验的简要评述。这些实验使用心理生理学方法，测量人的大脑怎样处理媒介信息。对于研究者和实务人员来说，《传播与认知科学:媒介心理生理学测量的理论与方法》可以提供很有价值的参考和启迪。

# 《传播与认知科学》

## 精彩短评

- 1、要我想看的书，上次买的太深了，看不懂，这边介绍的生理信号很全
- 2、认知科学是现在的主流学科，作为传媒人，必须掌握好这种科学工具，这本书提供了这样的思路
- 3、居然有中文！！！！我还花了40多刀买的，今天老师还说我有本多，你要就拿去吧...
- 4、不明觉厉
- 5、用实证手段来研究传播和认知的关系，试图揭秘人脑这个“黑箱子”。需要理工科基础，我也只能是看看而已。
- 6、该领域的研究方法应该多做介绍，对传播学研究有很好的启示

# 《传播与认知科学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)