

读脑术



[读脑术 下载链接1](#)

著者: [美] 拉塞尔·A.波德拉克

出版者:中信出版集团

出版时间:2020-3

装帧:精装

isbn:9787521715170

“读脑术”向来是科幻小说的魅力所在，更是大众媒体大肆渲染的话题。而革命性技术的出现，使人们再次对“读脑术”充满了遐想。

《读脑术》一书带领我们踏上了科学发现之旅，展示了这些非凡的脑成像工具（尤其是fMRI）的起源、发展和未来，揭示了它们如何被越来越多地用于解码我们的思想和经历，以及它们被运用在诸如市场营销、政治选举和法庭测谎等领域所引发的问题。

作者没有刻意迎合大众的猎奇心理，而是客观地呈现了这些工具的神奇效果和固有局限性。

即便如此，该书依然引人入胜，既可以作为专业人士的珍贵资料，也可以作为外行人的趣味读本。

名人推荐

波德拉克拥有广博而深厚的专业知识，他写了一本关于脑成像技术的前景和局限的引人入胜的书。30年的脑成像研究在他笔下变得通俗易懂。这是一本适合新手和专业人士的好书。

——迈克尔·加扎尼加

美国国家科学院院士，认知神经科学之父，《双脑记》作者

波德拉克为人们理解科学家如何利用fMRI来窥视大脑的思维和感觉，绘制了一个清晰而信息丰富的路线图。他勾勒出了这一领域几场主要辩论的横截面，并使读者有能力自己拿主意。律师、经济学家、教育家和其他有兴趣将这项令人兴奋的研究转化为现实之用的人都应该读一下。

——莉莎·费德曼·巴瑞特

美国艺术与科学学院院士，加拿大皇家学会院士，《情绪》作者

作者介绍:

拉塞尔·A.波德拉克 (Russell A.Poldrack)

斯坦福大学心理学教授，认知神经科学和神经成像领域的领军人物。

在成为斯坦福大学教授之前，曾先后在哈佛医学院、加州大学洛杉矶分校和得克萨斯大学奥斯汀分校任教。

2005年获美国心理学会“杰出心理学奖”，2005年获人类大脑图谱组织“威利青年研究者奖”。

2009年担任人类大脑图谱组织主席。他是《人类神经科学前沿》的副主编，曾担任多份学术期刊的编委会成员。

目录: 第一章 20 瓦特的思想——科学的极限挑战 / 001

什么是神经成像 / 004

大脑好比计算机 / 005

大脑运算什么 / 012

从大脑到思想 / 014

研究思想 / 017

神经成像诞生之前的认知神经科学 / 018

幸运的fMRI / 020

神经成像无能为力的事 / 023

全书阅读指南 / 026

第二章 看得见的思想 / 029

认知神经成像的诞生 / 034

磁力相机 / 044

“我将‘点亮’视觉皮质” / 047

通往fMRI的“血氧水平依赖”之路 / 049

第三章 fMRI的发展历程 / 055

将fMRI和神经元联系起来 / 058

发现大脑模块 / 061
解码大脑的初步探索 / 064
从分子到网络 / 069
“成长的烦恼” / 073
fMRI是巫术吗 / 076
第四章 fMRI 能“读心”吗 / 083
破译思想语言 / 086
告诉我你在想什么 / 087
解码“心灵之眼” / 091
解码脑损伤患者的意识 / 094
你真的痛吗 / 097
第五章 大脑如何随时间而改变 / 101
终其一生的大脑发育 / 104
经验如何改变大脑 / 106
大脑的波动 / 109
一项疯狂的研究 / 111
一个人的大脑如何随时间而改变 / 115
走向个性化神经科学？ / 121
第六章 犯罪和谎言——当神经成像遇见法律 / 125
大脑发育和刑事责任 / 128
法庭测谎 / 132
fMRI能测谎吗 / 134
预测未来犯罪 / 140
对现实世界中的决策来说，fMRI 可靠吗 / 143
第七章 决策神经科学——大脑的“购买按钮”成像 / 151
我们为什么这样选择 / 154
选择神经科学 / 156
学习好的东西 / 161
我们真的心有灵犀吗？ / 164
现在和以后 / 169
“消费神经科学”的出现 / 173
“阅读”集体心智 / 178
第八章 精神疾病只是一种大脑疾病吗 / 183
关于精神疾病，遗传学怎么解释 / 187
精神疾病成像 / 190
精神疾病成像的挑战 / 193
反思精神障碍 / 195
大脑中的恐惧 / 198
计算精神病学 / 201
成瘾是大脑疾病吗？ / 203
关于精神疾病的偏见 / 207
第九章 神经成像的未来 / 211
磁感应强度11——高磁场下的MRI / 215
超越血氧水平依赖 / 218
信息透明提升科学水平 / 221
结 论 / 226
注 释 / 229
致 谢 / 231
• • • • • (收起)

[读脑术_下载链接1](#)

标签

科普

生活

思维提升

心理学

大脑，科学，核磁共振

orzbook

akb

VX搜【电子书站】

评论

通俗易懂的科普，了解大脑如何活动对任何学科来说都很重要

[读脑术_下载链接1](#)

书评

起初，完全是被《读脑术》的名字吸引过来的。
如果大脑可以被轻松解读，那么人会更加地了解自己、了解他人，能够更好地沟通与协作。人的一生都在探寻自我，苏格拉底曾说：“认识你自己。”然而大多数人，终其一生也不能够完全地读懂自己。而《读脑术》这本书可以帮助我们科学地...

读脑术，独醒术！读脑？如何读书、如何用脑？怎么样，你也是不是蒙圈了，到底在干什么呢？作者为拉塞尔·A.波德拉克，由中信出版社的《读脑术》是一本难得的好说。我们知道，从20世纪60年代开始，人类就进入了“读脑时代”，在“冷战”的时代背景下被严密保守的秘密。人类脑计...

应该有不少人和我一样，是被此书的书名“读脑术”三个字所吸引而决定读这本书的。人总是有一颗八卦好奇的心，想要知道别人的心里在想什么。孙子兵法上都说“知己知彼，百战不殆”，或许再也没有比知晓“读心术”这种方式，能够更好的去了解对方的方法了。不过“读脑术”并非“...

[读脑术 下载链接1](#)