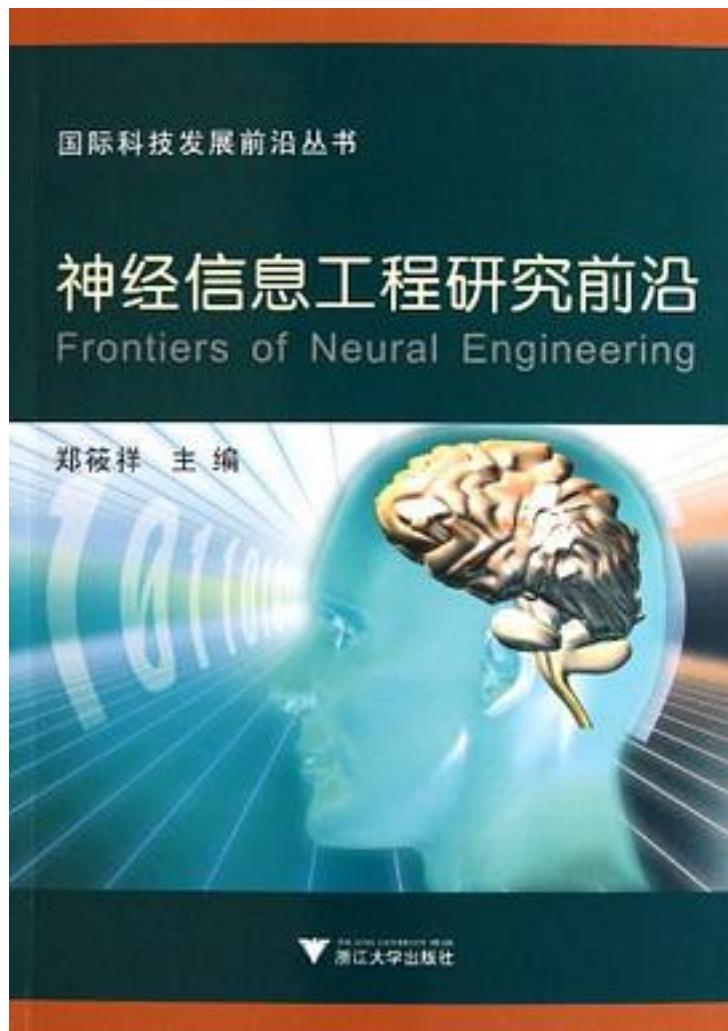


神经信息工程研究前沿



[神经信息工程研究前沿_下载链接1](#)

著者:郑筱祥 编

出版者:

出版时间:2012-3

装帧:

isbn:9787308093750

《国际科技发展前沿丛书：神经信息工程研究前沿》从“脑机接口及临床应用”、“认

“知计算与控制”、“神经信息获取、检测与处理”、“神经教育信息工程”和“运动假体神经自主控制”等五个专题阐述重要科学问题，探讨关键技术，总结研究成果，阐述当前热点，展望未来趋势：分享本次会议的成果，相信对广大科技人员和科研决策者具有现实的参考价值，期望能促进同行的交流，进一步推动该领域的发展。

作者介绍：

目录: 神经信息工程前沿现状与展望——2011神经信息工程研究前沿国际研讨会综述

一、特邀报告

利用意念控制机器——神经工程技术在运动功能重建和脑伤治疗方面的未来趋势

心—脑科学的研究前沿——神经工程

二、脑机接口及其临床应用专题

运动学习和功能康复中脑皮层神经活动的适应性

浙江大学求是高等研究院脑机接口研究进展

植入式神经接口和微型生物传感器的研究

人脑单神经元信号对外部设备的意念控制

三、认知计算与控制专题

Cognitive Computation: The Ersatz Brain Project

智能车辆的视觉认知计算

四、神经信息获取、检测与处理专题

通往认知脑机接口

连接大脑的神经技术：挑战与机遇

光学脑功能成像研究和成果转化

稳态视觉诱发电位在脑机接口中的应用

五、教育神经信息工程专题

教育神经工程对计算智能的需求

神经教育工程：教育发展的新时代

教育神经工程中的社会情绪能力评价

六、神经控制与运动修复专题

智能机械手SmartHand的设计及实验评估

绕过损伤的脊髓：用皮层控制的功能电刺激实现上肢的抓取功能

多功能上肢假肢的仿生控制

基于面部运动区和Wernicke区皮层微电极阵列信号的单词发音分类

七、青年学者专题

mGRASP技术“绘制”大脑环路

灵巧假肢设备的神经控制

光基因技术静息位置细胞活动中的PV中间神经元

面向神经假体和神经机器人的大脑微刺激

基于近红外功能成像技术的脑机接口

神经集群活动的低维表征

· · · · · (收起)

[神经信息工程研究前沿_下载链接1](#)

标签

认知神经科学

神经信息学

心理信息工程

科技

神经信息工程

社会

生物

brain

评论

浙大出版加上郑老师主编

[神经信息工程研究前沿 下载链接1](#)

书评

[神经信息工程研究前沿 下载链接1](#)