



# 中国神经科学学会

## The Chinese Society for Neuroscience

网站首页 | 关于学会 | 专家荟萃 | 学术会议 | 会员之家 | 科普教育 | 人才交流 | 地方学会 | 网络资源 | 下载园地

### 第七届中日韩印四国神经生物学与神经信息学专家研讨会总结报告(2005-11-5)

中日韩印四国神经生物学与神经信息学专家研讨会是亚洲中日韩印四国神经生物学与信息科学交叉学科领域的高层专家论坛。该论坛的宗旨是促进亚洲各国在神经生物学与信息科学交叉领域的学术交流与合作，建立长效的交流机制，促进各国之间的该领域研究合作，为该四国神经生物学与神经信息学专家提供机会发表最新的研究成果。该会议的重点在于促进神经生物学与信息科学的交叉，充分利用信息科学提供的理论与方法，分析解决神经生物学中的问题。同时将神经生物学中的有关发现为信息科学提供计算机理、计算模型和新型算法。为信息科学的发展提供原创性理论机制与信息处理结构。

该会议的重要特点是所有与会报告都是特邀的，不接受直接投稿。确保研讨会规模合理，有效地进行深入研讨、交流当前该交叉领域研究前沿问题。特邀报告的代表是通过各国相应的学术组织推荐产生，一般是本国的该领域做出重要贡献的科学家。因此该会议代表亚洲该领域的最高研究水平。本届会议分别从各国邀请神经生物学专家三名，神经信息学方面的专家三名。本次会议由中国主持召开，破例邀请了四名神经信息学专家作特邀报告。本次会议还第一次接受澳大利亚派遣两名观察员列席会议。

本次会议与会的专家有国际著名神经网络专家、日本脑科学研究所所长 Shun-ichi Amari 教授、韩国脑科学研究计划主任 Soo-Young Lee 教授。印度脑科学研究所所长 Vijaya lakshmi Ravi ndranath 教授原计划来参加本次研讨会，但是因病未能出席，由 Rema Vel ayudhan 教授代表。其他参加特邀报告的专家名单见附件。本次研讨会共有与会人员约80人，其中外国代表28人。

本研讨会采用每个特邀报告分配四十分钟时间，有充分的时间和与会者进行深入细致的讨论。本次会议各国代表对当前神经生物学和神经信息学的国际研究最新进展、亚洲四国研究动态进行了深入的探讨和研究，会议讨论非常热烈，开得非常成功。与会者一致认为通过该研讨会可以深入了解国际研究动态和各国的研究进展。

我国科学家在本次研讨会上报告了国内神经生物学与神经信息学的进展情况，引起了同行的广泛关注。复旦大学的寿天德教授报告了从全局与微观角度研究视皮层神经信息处理光成像的可视化。任维教授介绍了基于分岔机理的神经信息编码，洪波教授介绍了空间统计滤波提取脑动态信号和脑机接口，张立明教授介绍了神经网络两阶段学习理论以及在机器人的应用，吕宝粮教授介绍了智能涌现的计算理论以及应用，马原野教授介绍了前额叶皮层背外侧区域在目标信息处理中的功能分析研究，蒋田仔教授介绍了应用大脑功能成像技术对大脑功能性连接进行研究的新进展。我国学者的报告也引起了与会专家的广泛兴趣和热烈讨论。

除了特邀报告，本次研讨会还组织了一场专题讨论会，讨论如何进一步加强神经生物学与信息科学两个学科之间的交叉和相互促进。与会专家介绍了各国在这两个学科交叉方面的经验和见解，对两个学科交叉的人才培养提出了有益的建议。

最后 Amari 教授对本次研讨会取得的成果予以高度评价，认为本次研讨会开得非常成功，富有成效。本次研讨会决定明年该系列会议7月份在日本京都召开。

本次会议由中国神经科学学会主办，日本脑科学研究所、韩国脑科学研究中心、印度脑科学研究中心协办。由复旦大学顾凡及教授、上海交通大学梁培基教授、张丽清教授负责会议的组委会工作。会议承办工作由厦门大学的王博亮教授和程明博士负责。此次会议得到了国家自然科学基金会、中国人民解放军总医院、上海交通大学、复旦大学脑研究院的资助，特此鸣谢。

沪ICP备05033115号 2002-2005 中国神经科学学会 版权所有

地 址：上海市岳阳路319号31号楼B座105室 200031  
电 话：021-54922854 传 真：021-54922857 Email: csfn@sibs.ac.cn