



## 第二届认知神经动力学国际会议简介

王如彬<sup>1,†</sup> 顾凡及<sup>2</sup> 陆启韶<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 华东理工大学信息学院认知神经动力学研究所, 上海 200237

<sup>2</sup> 复旦大学生命科学院生物物理系, 上海 200433

<sup>3</sup> 北京航空航天大学航空科学与工程学院, 北京 100191

对于大脑的智能之谜, 我们还是可望而不可及. 大脑的智能牵涉到从量子到社会的各个层次, 为了研究这个问题, 必须要用到各种学科知识, 从各种角度来进行研究. 其中一个非常重要的途径就是把大脑作为一个动力学系统来进行研究. 许多科学家认识到为了研究脑, 需要多学科、多层次的协作攻关, 这样就产生了认知神经动力学这样一个学科分支.

应这样的形势要求, 2007 年, 由华东理工大学和德国 Springer 出版社旗下期刊 *Cognitive Neurodynamics* 共同筹办, 在上海召开了第 1 届国际认知神经动力学大会 (ICCN'07), 取得了很大的成功, 并决定把这个会议开成国际性的系列会议, 使之成为国际认知神经动力学这一新兴边缘领域的一个主要论坛.

经过两年时间的筹备, 第 2 届国际认知神经动力学大会 (ICCN'09) 于 2009 年 11 月 15 日 ~ 19 日在杭州市戴斯大酒店召开. 这次大会是由华东理工大学信息学院、浙江大学和 Springer 出版社 *Cognitive Neurodynamics* 杂志共同筹办的, 并得到了国内外一些学术组织如中国力学学会、中国神经科学学会、日本玉川大学脑科学研究所、日本理研脑科学研究所、国际神经网络学会、日本神经网络学会、新加坡神经网络学会和国内许多大学的协助.

这次会议对第 1 届国际认知神经动力学大会 (ICCN'07) 以来这两年里国际认知神经动力学学界的进展作了全面的回顾, 交流了最新的进展. 出席会议的有中、日、美、英、法、德、意、荷兰、比利时、瑞典、西班牙、澳大利亚、新加坡、波兰和香港等 20 个国家或地区的正式代表 150 多人, 会上共交流了论文 120 多篇, 其中中国发达国家和香港地区的论文 76 篇, 约占总数的 64%. 这些论文在会后将由 Springer 出版社正式出版.

本次会议上, 8 位国际一流学者做了大会报告. 包

括日本理化学研究所脑科学研究所所长、国际神经网络联合会前会长 Amari 教授, 国际神经网络联合会前会长、神经动力学奠基人之一的 Walter Freeman 教授、美国科学院院士 Barry J Richmond 教授、瑞典生物系统中心主任 Hans Liljenstram 教授和中国科学院自动化研究所蒋田仔研究员等. 这些报告的内容涵盖了微观神经动力学、宏观神经动力学、跨层次研究和它们在工程和医学上的应用. 内容既包括深刻的理论分析, 也有实验研究. 理论和实验的紧密结合是这些报告的普遍特点, 受到了与会者的普遍好评.

会议共举行了 20 场分会报告和一场墙报展示. 内容涉及神经编码、群体动力学、同步和振荡、脑成像、感觉和运动认知动力学建模、认知和脑的其它高级功能、脑的跨层次研究、脑 - 机接口和认知障碍等, 几乎涵盖了认知神经动力学的所有领域.

会议前后, 华东理工大学认知神经动力学研究所所长王如彬教授和日本脑科学研究所以及日本北海道大学、日本玉川大学脑科学研究所的代表经过充分讨论, 商定要长期合作下去. 确定了本系列会议的下一届大会由日方组织, 并宣布第 3 届国际认知神经动力学国际会议在日本的北海道札幌市 (Sapporo) 举行.

会议期间还举行了 *Cognitive Neurodynamics* 的编委会, 出席编委和特邀嘉宾共 40 人. 责任编辑顾凡和主编王如彬教授做了工作汇报. 虽然刊物从诞生到现在还不足 3 年, 但运行良好, 已经被 SCI 等国际主流文献检索机构收录, 编委在投稿、评审等方面都给予了大力支持. Butler Peter 博士代表 Springer 出版社也对该期刊的运行情况作了评估, 对各项指标表示满意; 并宣布目前该期刊的 SCI 影响因子已达到 1.5 左右, 每小时都有读者从网上下载该刊发表的论文, 已成为在该领域有较高影响力的国际学术期刊.

<sup>†</sup> E-mail: rbwang@ecust.edu.cn