

**视觉神经机制与图像处理国际研讨会**  
(International Workshop on Visual Neural Mechanisms and Image Processing)  
(2013年7月31日~8月2日, 成都, 电子科技大学)  
**会议通知 (第三轮)**

脑科学是21世纪科学中最活跃的一个前沿领域。视觉神经科学研究的焦点是神经细胞和神经网络如何处理和加工各种视觉特征, 如何将这些特征整合起来形成视知觉。随着视觉认知科学研究手段的飞速发展, 我们能从单个神经元活动到大脑皮层大范围整合活动, 多层次地研究生物视觉的结构、功能和时空活动过程, 使得揭示大脑整合复杂视觉信息的机理成为可能。然后, 以此为依据, 建立基于生物视觉机理的信息加工模型, 让计算机模拟生物视觉的高效识别能力, 这对于建立信息自动获取、智能识别等高级人工智能具有重要意义。

本次会议的目的在于加强**生命学科与信息学科**的交叉与融合, 促进**脑科学及视知觉理论**的发展和**智能信息处理技术**的进步。会议将邀请**视觉电生理、视觉心理物理学、计算神经科学、计算机视觉与图像处理**等领域的国内外著名专家学者与会进行深入研讨和交流。

**主办单位:** 电子科技大学生命科学与技术学院  
神经信息教育部重点实验室  
神经信息创新引智基地(111计划)  
四川省认知科学学会

**协办单位:** 中国科学院上海生命科学研究院  
北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室

### 会议组织机构

#### 1、大会名誉主席

**李朝义** 中科院院士、电子科技大学教授 & 中国科学院上海生命科学研究院研究员

#### 2、大会执行主席

**李永杰** 电子科技大学生命科学与技术学院/神经信息教育部重点实验室教授、系主任

**李武** 北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室主任、长江学者特聘教授/杰青

#### 3、已确定的特邀大会报告人

(1) **Charles D. Gilbert** 美国科学院院士 洛克菲勒大学教授

报告题目: Top-down influences on visual processing

(2) **Yves Fregnac** 法国国家科学研究中心“神经信息和复杂性研究所(UNIC)”所长、教授

报告题目: Synaptic echoes of low-level perception

(3) **李朝义** 中科院院士, 电子科技大学 & 中国科学院上海生命科学研究院教授

报告题目: 大范围视觉图像信息处理: 神经机理和计算模型

(以下按姓名拼音排序)

(4) **陈岗** 美国范德堡大学(Vanderbilt University) 副研究员

报告题目: Magnetic resonance microscopy in awake monkeys

(5) **郭昆** 英国林肯大学(University of Lincoln) 的Reader (相当于教授职位)

报告题目: Social attention through the eyes of macaques and humans

(6) **李武** 北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室主任、长江学者特聘教授/杰青  
报告题目: Incremental Integration of Global Contours through Interplay between Visual Cortical Areas

(7) **李永杰** 电子科技大学生命科学与技术学院/神经信息教育部重点实验室教授

报告题目: 早期视觉通路信息加工的计算模型及其在图像处理中的应用

- (8) **罗跃嘉** 深圳大学情绪与社会认知科学研究所教授、杰青  
报告题目: 道德判断中意图加工的神经机制及干预
- (9) **寿天德** 复旦大学教授  
报告题目: Neural basis of psychological 'oblique effect' in the visual cortices
- (10) **宋雪梅** 中国科学院上海生命科学研究院副研究员  
报告题目: Contrast-Dependent and Contrast-independent Spatial Summation of Primary Visual Cortical Neurons of the Cat
- (11) **吴思** 北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室教授  
报告题目: Is adaptation simply "adaptation"?
- (12) **颜红梅** 电子科技大学生命科学与技术学院/神经信息教育部重点实验室教授  
报告题目: 视觉注意选择了什么?
- (13) **尧德中** 电子科技大学生命科学与技术学院院长/神经信息教育部重点实验室主任、长江学者特聘教授/杰青  
报告题目: 基于 ERP/fMRI 的视觉信息加工机制研究
- (14) **姚海珊** 中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所研究员  
报告题目: Natural image statistics and receptive field properties in the early visual pathway.
- (15) **余聪** 北京大学心理学系长江学者特聘教授/杰青  
报告题目: (待定)
- (16) **张讲社** 西安交通大学教授  
报告题目: (待定)
- (17) **张丽清** 上海交通大学计算机教授  
报告题目: Large Scale Image Retrieval based on Visual Selective Attention

#### 重要时间:

摘要投稿截止: 2013年7月15日

录用通知发布: 2013年7月17日

会议召开时间: 2013年7月31日~8月2日(7月31日报到)

#### 投稿须知:

- (1) 只需要向本次会议投论文长摘要, 长度为 1~2 页, 中英文均可, 可含少量图片。论文长摘要需包括: 题目、作者及单位、研究目的: 方法/材料、结果、结论、主要参考文献。
- (2) 将从投稿中选择少量口头报告, 其余以 poster 形式展示。
- (3) 本次会议将印刷非正式出版的论文摘要汇编提供给参会者。投稿的论文摘要将不会被三大检索机构检索; 所以, 投稿内容可以是自己最新的研究成果, 也可以是自己已发表成果的综述性介绍。所有录用论文无须转让版权, 不影响作者在以后将论文摘要内容继续向其它期刊、会议投稿和发表。
- (4) 投稿邮箱: liyj@uestc.edu.cn (注: 无论是否投稿, 均可注册参加此次会议)

注册费用: 学生: 800 元/人, 非学生: 1000 元/人 (特邀报告人除外)

(现场注册。注册费含资料费、茶歇费、8月1~2日的午餐费及8月1日的晚宴)

会议地点: 成都华联东环酒店 8 楼会议室 (成都市建设路 55 号, 距离电子科技大学约 1 公里)

#### 联系方式

联系人: 李永杰 (liyj@uestc.edu.cn, 13980056571)

唐小乔 (tangxiaojiao@uestc.edu.cn, 13550156443, 028-83206917)

地址: 成都市建设北路二段 4 号 电子科技大学生命科学与技术学院

邮编: 610054

电子科技大学生命科学与技术学院  
神经信息教育部重点实验室  
四川省认知科学学会 (代章)