**第四届****脑成像与脑电研究及应用研讨会（第一轮）**

2016年4月 14-17日 河南开封

**一、会议简介**

由河南大学心理与行为省重点实验室、广东省认知科学学会主办的“第四届脑成像与脑电研究与应用研讨会”将于2017年4月14日-17日在河南开封举行。

认知神经科学发展非常迅猛，fMRI, PET, EEG/ERP, fNIRS, MEG等都是目前认知神经科学领域的重要研究技术。会议宗旨是交流认知神经科学研究，推广脑成像技术在高校、科研和临床方面的应用。

第一届、第二届和第三届研讨会于2013、2015和2016年分别在黄山、重庆和大连举办，得到了同行的大力支持。本次研讨会特别邀请海内外心理学和医学领域中ERP、fMRI、fNIRS等方面的知名专家和后起之秀，系统讲解脑成像理论和技术在心理学和医学中的应用以及国际前沿研究动态，展现当前主要研究方法和进展，为不同单位的学者和学生提供合作交流的渠道。

欢迎来自国内外相关领域使用或计划使用ERP、fMRI和fNIRS等脑成像技术作为研究手段开展科研和临床应用的科研人员和学生参加会议。

**二、会议组织机构**

**主办单位**：河南大学心理与行为省重点实验室、广东省认知科学学会

**协办单位**：深圳大学心理与社会学院（欢迎加盟）

**赞助单位**：深圳瀚翔生物医疗电子有限股份公司（欢迎加盟）

**会议名誉主席**：李朝义院士

**会议主席**：罗跃嘉教授、赵国祥教授、李红教授

**会议组织委员会**：朱湘茹（主任）、关青（副主任）、张恩涛、王红波、谷璜、张伟堃。

**三、大会邀请报告（按报告人笔画排序，可能有调整）**

Kendrick（电子科大）、马燚娜（北师大）、方方（北京大学）、王玉平（宣武医院）、王长明（安定医院）、王恩国（河南大学）、尹华站（重庆师大）、朱湘茹（河南大学）、刘勋（中科院心理所）、刘强（辽师大）、李至浩（深圳大学）、李湄珍（香港大学）、李健（北京大学）、李鹏（深圳大学）、沈模卫（浙江大学）、陈学志（台湾师大）、陈骐（华南师大）、邱江（西南大学）、买晓琴（人大）、张占军（北师大）、张朋（中科院生物物理所）、张效初（中国科大）、吴健辉（深圳大学）、宋为群（宣武医院）、杨一鸿（美国NIH）、罗欢（北京大学）、罗劲（首都师大）、郑文明（东南大学）、周晓林（北京大学）、周成林（上海体院）、郭春彦（首都师大）、郭秀艳（华东师大）、胡斌（兰州大学）、胡晓晴（香港大学）、赵庆柏（华中师大）、赵晶晶（陕西师大）、贺永（北师大）、姚树桥（湘雅医院）、秦绍正（北师大）、袁加锦（西南大学）、常春起（深圳大学）、崔芳（深圳大学）、蒋田仔（中科院自动化所）、谢淑兰（成功大学）、翁旭初（杭州师大）、雷旭（西南大学）、薛贵（北师大）。

**四、会议日程安排 （请见第二轮通知）**

**五、重要日期：**

2017年3月30日摘要截止，提前注册截止

2017年4月14日会议报到

2017年4月15-16日 会议（上午大会报告，下午两个分会场报告）

2017年4月17日 会议交流、参观、考察

**六、会议注册**

通过填写会议回执（附件一）并 email 到**brainsci@szu.edu.cn**完成注册。

**1. 注册费**，包括会议资料、会议工作餐等费用。

|  |  |
| --- | --- |
| 类别 | 注册费 |
| 汇款（3月30日之前） | 现场缴费 |
| 教师、研究人员 | 1200元 | 1400元 |
| 学生 | 700元 | 800元 |

**2. 汇款账户信息**【请务必在汇款附言处注明：姓名、单位和会议费】

收款单位：广东省认知科学学会

银行账号：7441710183100000280

开户银行：中信银行深圳南山支行

**六、会议论文摘要与评奖**

论文摘要截止日期：2017年3月30日

摘要内容需涉及fMRI、EEG/ERP、fNRIS等研究和应用，可以为中文或英文，中文不超过1000个字符，英文不超过600个单词，请以word格式保存，不超过一页。内容包括：Title, Objective, Methods, Results & Discussion, Conclusion, Figures (optional), References (optional) 。摘要模板请查看附件二。

所有提交的摘要必须发送到会议邮箱brainsci@szu.edu.cn，会议将组织专家评审，将于2017年3月30日前以电子邮件形式发送接收通知（摘要接收与否不影响参会）。所有接收的摘要将编辑成册以会材料形式发给与会人员。

会议将设“青年论文奖（35岁以下）”一等奖、二等奖和三等奖具体奖项名额和奖金数目将根据报名人数确定。有意申请者请附论文全文（已发表论文也可以参选）和身份证复印件。

**七、会议住宿及交通**

**1. 住宿安排**

会议将在七朝古都开封召开，会场地点在河南大学金明校区（新校区）。中州金明酒店（金明校区校内）和校内干训中心为住宿酒店。具体会议地点随后公布，会务组将根据会议回执及缴费情况预定住宿，住宿费用自理。

**2.交通路线**

**开封火车站：**出火车站后直行在公交站点坐31路或17路到金明广场站下车，然后转乘11路或16路到河南大学金明校区（新校区）大西门站下车，前行100米进入校门后向左50米即是金明酒店。打车距离10公里，约18元。

**开封高铁站（开封北站）：**出站后前行约100米右侧有出租车停靠点，7公里左右，约15元。也可从郑州东站或郑州火车站换乘高铁到达开封北站，班次较多，换乘方便（下车后直接走上行台阶进入候车厅，切勿乘下行电梯。到开封的高铁与到达郑州站的时间间隔十二分钟以上都可从容换乘）。

**新郑机场：**距河南大学金明校区约70公里。可乘坐机场大巴到金明广场（T2航站楼一楼机场巴士售票处购票，2号门前发车。发车时间为10:00 11:00 12:00 13:00 14:30 16:00 17:10 18:10 19:10 20:10 21:30 23:00），然后打车到河大新校区大西门，约8元。从开封到新郑机场可到豪德广场转盘向南50米路西（打车约200元）乘坐大巴（发车时间为05:20 06:40 07:40 08:40 10:10 11:40 12:40 13:40 14:40 16:10 17:40 18:50）。

**3.会议报到地点**

中州金明酒店大厅（河南大学金明校区校内）

**八、会议联系方式**

联系人：**朱湘茹**（会务、住宿、交通） **张伟堃**（报名注册、投稿、交费）

电话：15993358320 电话：（0755）26531303

E -mail：zhuxiangru@gmail.com E -mail：brainsci@szu.edu.cn

****

会议组织委员会（代章）

2016年12月20日

**附件一：第四届脑成像与脑电研究与应用研讨会报名回执**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名\* |  | 性别 |  | 身份\* | 教研（）学生（） | 职称 |  |
| 提交摘要\* | 是□ 题目：否□  |
| 单位名称\* |  |
| 通讯地址 |  | 邮编 |  |
| 手机号\* |  | Email\* |  |
| **缴费信息**\*(如现场缴费请在备注中注明) | **汇款人** |  | **汇款金额** |  | **汇款日期** |  |
| **发票抬头** |  | **备注** |  |
| **住宿信息\*** | **合住** |

注：1.带\*项必填，学生包括本科生、研究生、博士后；

2.住宿信息须注明酒店名称，请注明独住合住信息；

3. 本表可复印、复制。

**附件二：摘要模板（中英文均接受）**

**The impact of perceptual load on unconscious emotional processing**

Lili Wang, Chunliang Feng, Yuejia Luo\*

Institute of Affective and Social Neuroscience, College of Psychology and Sociology, Shenzhen, China, 816050 (luoyj@szu.edu.cn)

**Objective**

Emotion stimuli can be processed without conscious awareness. Recent studies have shown that the processing of invisible stimuli can be modulated by perceptual load. However, it is unclear whether the processing of unaware fear can beinfluenced by perceptual load. Because fearful stimuli are important to human survival, the unconscious processing of fearful stimuli may be independent of perceptual load. Here, we used event-related potentials (ERPs) to assess whether perceptual load has an influence upon unconscious emotional processing.

**Methods**

16right-handed students were recruited as paid volunteers from a university. Faces were black and white photographs taken from native Chinese Facial Affective Picture System. Target face stimuli consisted of 20 fearful faces and 20 neutral faces. The perceptual load was manipulated for a letter search task presented at fixation, and facial expressions (fearful or neutral) were presented peripherally (16.7 ms) and masked such that conscious awareness was prevented. The letter string comprised one target letter (N or X) and five nontarget letters (H, K, M, W, or Z) arranged in random order. Low load letter strings were made of 6 Xs or 6 Ns, whereas high load strings consisted of one of the target letters and the five nontarget letters in random order (e.g. ‘NHKWZM’). Participants were instructed to discriminate the target letters at fixation or the facial expression in the periphery.

**Results & Discussion**

Participants were faster and committed fewer errors in the low load condition than in high load condition. Peak amplitude of N170 was measured at occipital-temporal sites (PO7 and PO8) as the maximal negative peak in the time window 150-190 ms. Fearful faces elicited larger N170 amplitudes than neutral faces over the right hemisphere in both face task and low load condition, but the N170 effect was eliminated under high load condition, suggesting that the processing of unconscious fear depends on perceptual load.

**Conclusions**

The N170 effect was eliminated under high load condition, suggesting that attention resources are needed for the processing of non-conscious emotional stimuli. Our study provides initial evidence that perceptual load may affect the mechanisms underlying unconscious fearful processing.

**Acknowledgement:** This work was supported by the NSFC (30930031).

**Figure 1.**Grand average ERP waveforms elicited by masked fearful faces and masked neutral faces in the face task and in the letter task with low or high perceptual load at lateral parieto-occipital electrodes.