



## 北京大学心理学系韩世辉教授课题组在神经科学杂志Brain上发表论文

<http://www.firstlight.cn> 2010-12-28

近日，北京大学心理学系韩世辉教授课题组揭示大脑额叶功能可塑性的论文在神经科学杂志“Brain”2011年第1期上发表。

人类在社会交往中加工两种信息，即关于他人和关于自我的信息。以往神经科学研究发现，人类大脑颞叶、顶叶和额叶加工他人信息（如意图等）的神经活动不受感觉通道的影响，对于视觉和听觉通道输入的关于他人的信息由相似的神经加工机制完成。韩世辉教授和其博士研究生马焱娜使用功能磁共振技术，结合心理学自我人格特征判断的实验范式，发现人类大脑内侧前额叶加工自我人格特征的神经活动受感觉通道的影响，这一脑区在被试根据视觉刺激做自我人格判断时，其活动显著增强，而根据听觉刺激做自我人格判断时没有显著变化，提示大脑内侧前额叶参与自我加工的神经活动具有感觉通道特异性。他们进一步的实验还发现，先天性盲人在根据听觉刺激做自我人格判断时，大脑内侧前额叶显著增强，这表明大脑内侧前额叶参与自我加工的神经活动具有可塑性，在缺乏视觉信息的条件下由听觉信息主导。这些发现一方面对理解自我概念的脑机制提供了重要的神经科学数据，另一方面也证明了大脑前额叶与社会认知加工有关的神经活动具有依赖感觉信息输入的可塑性。

该研究受到国家科技部973项目和国家基金委重点项目资助。

[存档文本](#)