

---

# 科学家探讨语言功能为何在大脑中“偏左”

作者：黄辛 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3969.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

科学家探讨语言功能为何在大脑中“偏左”。华东师范大学蔡清课题组采用功能性磁共振成像，通过比较健康左利手被试中典型的左半脑语言优势个体和非典型的右半脑语言优势的静息态功能网络，从语言系统以及全脑功能架构差异的角度，深入考查了与语言偏侧化相关的神经机制。该成果论文日前发表于《大脑皮层》。

大脑功能偏侧化指左半脑或右半脑在特定认知功能上的半脑优势。语言是最为人知的一个左偏侧功能，在95%的个体中这一现象都稳定存在。但为什么发生这种偏侧化以及它在个体上存在的方向和程度上的差异，目前都还不太明确。

该团队从其一系列前期研究所建立的左利手数据库中筛选出先前研究中分别显示出左半脑和右半脑语言优势的两组被试，分析被试核磁下静息态和词汇生成任务，并使用功能连接、功能连接密度及基于图论方法的网络拓扑属性这三种分析方法对其功能网络特征进行研究，揭示了典型左半脑语言优势和非典型右半脑语言优势的人群在额下回与其他语言网络脑区的功能连接上有差异，但在全脑组织的整体属性上没有差异。在非典型语言偏侧的人群中，语言偏侧程度与全脑组织有关系，包括功能性连接、功能连接密度和全脑网络拓扑属性。

该研究不仅为了解语言系统的神经机制及其偏侧化机制作出了独特的贡献，也指出偏侧化研究中偏侧程度(而不仅是偏侧方向)对于深入了解语言和其它功能的内在神经机制的重要性。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发