
新成果拓展第三方惩罚机制研究视角

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29688.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！

新成果拓展第三方惩罚机制研究视角。近日，华北理工大学心理与精神卫生学院刘映杰团队在《神经影像》(NeuroImage)上发表其研究成果。该研究采用多元数据分析方法，探究了第二方的权力状态如何影响维护社会公平的第三方惩罚。

该成果为深入理解第三方惩罚的神经机制及其在社会互动中的脑间同步机制提供了前沿性的见解，进一步拓展了从第二方的个人特征角度探讨第三方惩罚发生机制的研究视角。

在研究中，两名实验参与者分别作为接收者和第三方，完成基于独裁者博弈的第三方惩罚任务或基于最后通牒博弈的第三方任务。研究者同时记录两名被试者的EEG信号。

本研究的行为结果发现，接受者没有惩罚权力时的惩罚率和惩罚强度均显著显著大于接受者有惩罚权力。

时频分析发现，相比于接受者有惩罚权力，接受者没有惩罚权力诱发的theta频段能量和alpha频段能量显著较强。

脑内功能连接分析结果发现，当接受者没有惩罚权力时，在中等不公平条件下，在右侧颞联合区(rTPJ)与前额叶皮质(PFC)之间有显著更强的theta频段功能连接。

脑间同步结果发现，与公平和低不公平条件相比，在高不公平条件下，接受者和第三方在前额叶-前额叶的theta频段的脑间同步水平显著最强。当接受者没有惩罚权力时，在第二方的额叶和额中央区与第三方的顶叶和顶枕区之间存在显著更高的alpha频段脑间同步。格兰杰因果分析结果进一步发现，从第三方到第二方的脑间同步值显著强于从第二方到第三方方向的脑间同步值。

本研究揭示了第三方惩罚权力对第三方惩罚的影响，强调第三方惩罚权力的缺失对第三方维护社会公平的利他动机的促进作用，从第三方视角拓展了对其影响因素的研究，并在社会互动情景中探讨了第三方惩罚的潜在脑间同步机制，有助于为理解第三方惩罚的发生机制提出前沿性的见解。(来源：中国科学报 陈彬)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2024.120848>

作者：刘映杰等 来源：《神经影像》

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