
自动化所在神经影像学靶点研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1386.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！

精神疾病严重影响患者的社会功能，并可造成重大社会经济负担。其中，认知功能损伤被认为是精神分裂症等多种脑疾病中广泛存在的核心功能损伤。精神疾病临床表现复杂，主观性诊断、经验化治疗等问题突出，迫切需要研究能够评估和衡量患者多种认知能力损伤的客观影像学靶点，并以此推动基于影像学的辅助诊断和个体化精准治疗。

近日，中国科学院自动化研究所面向脑科学与信息科学交叉前沿，开展脑影像的模式识别研究，分析比较了3组独立样本(n=294, 83, 88)和7种认知子域评分，发现了一组通用的多模态磁共振影像学靶点，可实现精神分裂症多种认知能力的个体化预测，并成功在多中心验证推广，深入揭示了精神分裂症认知损伤所影响的多模态交互环路，为建立基于客观标记物的个体化治疗系统奠定基础。

该研究基于多维度指标整合挖掘，发现了一组可靠的、能够衡量多种认知能力的影像学标记，有望优化精神分裂症的早期干预和治疗评估，减少不良反应，进而推动精神疾病的精准诊疗研究，具有重大的社会经济价值。

相关研究成果发表在《自然-通讯》上。自动化所模式识别国家重点实验室、脑网络组中心教授隋婧、博士研究生戚世乐为共同第一作者，隋婧为通讯作者。该研究得到了国家高技术研究发展计划、中科院战略性先导科技专项、国家自然科学基金等的资助。

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