



www.most.gov.cn

## 国外绘制出昆虫完整大脑图谱

日期: 2023年04月06日 08:53 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

英国剑桥大学科研人员通过高分辨率电子显微镜切片扫描果蝇幼虫大脑, 生成了完整的大脑图谱, 显示了果蝇幼虫大脑中每一个神经元以及神经元之间的突触连接方式。该研究有助于理解大脑中神经信号传播引起的行为和学习机能原理。相关研究发表在《科学》杂志上。

该研究重现了构成果蝇幼虫大脑的3016个神经元及其内部神经通路的详细电路图, 映射了548000个突触, 是迄今为止最大的完整大脑连接组。科研人员还开发了计算工具来识别昆虫大脑中的信息流路径和不同类型的电路图案, 发现部分结构特征与最先进的深度学习架构完全一样。

本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器