

美国情报高级研究计划署拨款 1200 万美元用于逆向大脑运算法则

教会计算机像人类一样学习是高级人工智能的重要步骤，然而如果不能深入理解人类如何思考将难以达到目的。2016 年 2 月 3 日，美国情报高级研究计划署（Intelligence Advanced Research Projects Activity, IARPA）宣布通过“大脑皮层网络的机器智能”项目（Machine Intelligence from Cortical Networks, MICrONS，该项目为 BRAIN 计划组成部分）出资 1200 万美元支持对人类大脑进行反向工程（reverse-engineer）。

项目为期 5 年，由卡内基梅隆大学（Carnegie Mellon University, CMU）计算科学系和认知神经基础中心（Center for the Neural Basis of Cognition, CNBC）的研究人员牵头，意在解开神经环路与大脑学习方法之谜，终极使命为优化基于神经网络的计算模型，将其应用至包括无人驾驶汽车、自动交易(automated trading)，以及面部和语音识别等领域。

CMU 的研究人员计划利用双光子钙显微成像技术（two-photon calcium imaging microscopy）记录小鼠在加工视觉信息时成千上万个单个神经元的信号传导过程，联合分子传感器（molecular sensors）的应用，实现同时对同一脑区内大部分神经元的动力学机制的追踪。

CMU 的研究人员计划未来开放多个实验成果数据库供全世界研究团队使用。

原文标题：New \$12m project aims to 'reverse-engineer' the brain

原文链接：<http://www.iarpa.gov/index.php/newsroom/iarpa-in-the-news/2016/689-new-12m-project-aims-to-reverse-engineer-the-brain>

原文链接：<http://www.cio.com/article/3029275/new-12m-project-aims-to-reverse-engineer-the-brain.html>

检索日期：2016-2-15