

人机超智能（superintelligence）有望解决世界棘手难题

面对气候变化和地缘政治冲突等当前国际社会共同面临的难题，来自人类计算研究所（Human Computation Institute, HCI）和康奈尔大学的研究人员表示，人类和计算机智能的结合有可能是解决之道。《科学》杂志 1 月份刊发相关研究人员文章，提出一个有关人计算（human computation, 关于群体动力系统的科学）的全新愿景。

尽管当前机器智能发展迅速，但是人类在很多领域依然超越机器，如简单模式识别和创造性抽象等。但是，目前人类计算系统基本依赖任务分解，即把“微任务”分别划分给不同个体处理，之后再将其整合到一起。这种传统方式无法应对当前人类面临的诸多困境。

全新的人计算技术有可能解决这一难题。在计算机的帮助下，人类杰出的认知能力将有效整合进入多模态合作网络，最终解决单独依靠人类自身难以解决的难题。如最近 HCI 的一项新技术可以实时访问来自群体的输入，每个个体的贡献由计算机加工，之后传送至下一个人加以改进或是展开另外一种分析，如此构建出一种更为灵活的合作环境，超越传统局限，解决棘手难题。

目前 HCI 已将该技术应用至部分项目，如对阿尔茨海默病的研究。WeCureAlz.com 系统将 2 套成功的微任务系统整合成为一个交互式分析流水线，以构建小鼠大脑的血流模型。原来用于寻找彗星尘埃的 stardust@home system 系统经过修改用于确认阻塞血管，之后通过修改后的 EyeWire system 系统精准定位血管在大脑中的位置。

原文标题：Human-machine superintelligence can solve the world's most dire problems

原文链接：<http://www.rdmag.com/news/2016/01/human-machine-superintelligence-can-solve-worlds-most-dire-problems>

检索日期：2016-1-6