AI在创造性思维任务中或超越大部分人类

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24250.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！

AI在创造性思维任务中或超越大部分人类。《科学报告》9月14日发表的一项研究指出，大型语言模型（LLM）人工智能（AI）对话机器人在创造性思维任务上能够超越大部分人类，该任务要求受试者想出日常用品的替代用途，这是发散性思维的一个例子。不过，得分最高的人类受试者依然能超过对话机器人的最佳答案。

发散性思维通常是指与创造性相关的一类思维过程，需要为特定任务想出各种不同创意或对策。发散性思维一般通过替代用途任务（AUT）进行评估，受试者被要求在短时间内想出某个日常用品的其他用途，越多越好。受试者的回答从4个类别进行打分：流利度、灵活性、原创性和精细度。

在这项研究中，ChatGPT3、ChatGPT4和Copy.Ai完成了4个物品，即绳子、盒子、铅笔、蜡烛的AUT，芬兰图尔库大学Mika Koivisto和挪威卑尔根大学Simone Grassini随后将其与人类的答案进行了比较。

研究人员通过语义距离，即回答与物品原始用途的相关度，和创造性给回答的原创性打分。他们用一个计算方法在0-2的范围里量化语义距离，同时让不知道作答者身份的人类打分者在1-5的范围里客观评价创造性。

平均而言，对话机器人的回答在语义距离（0.95相对于0.91）和创造性（2.91相对于2.47）的得分上显著高于人类的回答。人类回答在这两项的得分差距更大——最低分远低于AI的回答，但最高分普遍比AI高。最佳人类回答在8个评分项中的7项都超过了所有对话机器人的最佳回答。

这项研究结果表明，当前AI对话机器人想创意的能力至少已与一般人类相当。但作者也指出，他们只评价了涉及创造性评估的单项任务的表现。作者认为，今后的研究或能探索如何将AI融入创造性过程来提升人类表现。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-023-40858-3

作者：Mika Koivisto 来源：《科学报告》

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转发