

---

# 人工智能也能通过思考学习？

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29770.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！**

人工智能也能通过思考学习？。

人工智能也能够自我纠正，并通过思考学习得出新的结论。这是近日Trends in Cognitive Sciences期刊上发表的一篇评论观点。

文章作者、美国普林斯顿大学心理学教授Tania Lombrozo表示：最近有一些例子表明，人工智能似乎可以通过思考来学习，尤其是在大型语言模型中。有时，ChatGPT会在没有被明确告知的情况下自行纠正。这与人们通过思考学习时的情况类似。

Lombrozo列举了人类和人工智能通过思考学习的几个例子：学习者可以在没有外部输入的情况下通过解释、模拟、类比和推理获取新信息；在重新布置客厅时，人们会先在脑海中模拟不同布局的样子。人工智能也表现出类似的学习过程。当被要求详细说明一个复杂的话题时，它可能会根据自己的解释来纠正或完善它的初始回复。游戏行业使用仿真技术获得近似真实世界的结果，而相关模型可以使用模拟的输出作为学习的输入。

这就提出了一个问题：为什么自然思维和人工思维都具有这些特征，思考学习有什么功能，它为什么有价值？Lombrozo认为，通过思考学习是一种按需应变的学习。

当学习新东西时，人们并不知道这些信息将来会如何为自身服务。Lombrozo说，人们可以把这些知识储存起来，直到需要的时候再使用，努力去思考和学习是有价值的。

Lombrozo承认，定义推理、学习和其他高级认知功能之间的界限是模糊的，这是认知科学领域一个有争议的方面。该文章还提出了更多的问题，Lombrozo计划进一步探索其中的一些问题，比如人工智能系统是否真的在思考，还是只是在简单模仿这些过程的输出。

人工智能在某些方面非常复杂，但在其他方面却很有限，我们有机会研究人类和人工智能之间的异同。Lombrozo说，我们可以通过人工智能了解人类认知的重要方面，并通过将人工智能与自然思维进行比较来改进人工智能。这是一个关键时刻，我们在这个新的位置上提出了这些有趣的问题。（来源：中国科学报 张思玮）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.tics.2024.07.007>

作者：Tania Lombrozo 来源：《认知科学趋势》

---

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