
AI “ 副驾 ” 增强脑机接口操控力

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35368.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！

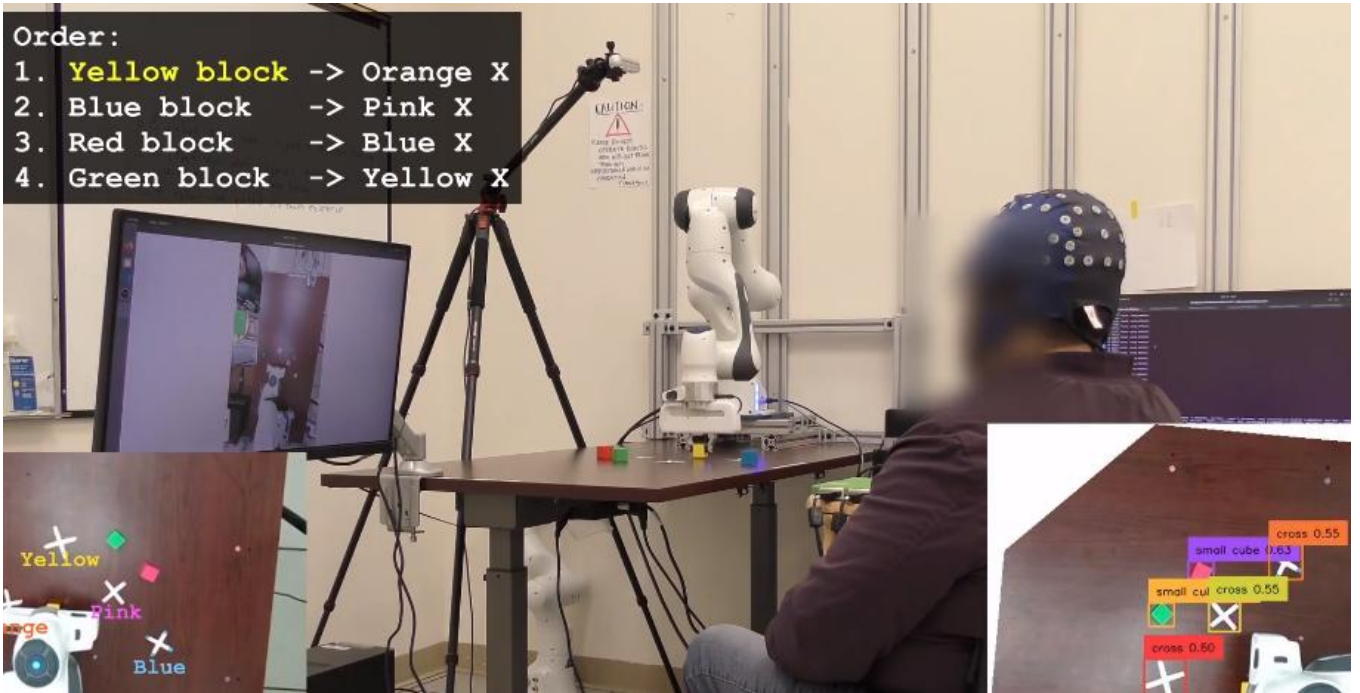
AI “ 副驾 ” 增强脑机接口操控力。美国科学家研究发现，一个由人工智能（AI）担任副驾的脑机接口或能让瘫痪人士更好地完成任务。该技术能让瘫痪受试者在移动计算机光标或操作机械臂这类任务中的表现提升为原先的近4倍。相关研究9月1日发表于《自然-机器智能》。

脑机接口能让用户利用脑信号操控装置，但它们通常不准确，也不可靠。许多日常行动都是目标驱动，有可预测的模式，如使用计算机或拿取物品。AI副驾或可通过解读意图和辅助行动的方式提升用户操控力。

加州大学洛杉矶分校的Johannes Lee和同事研发了一个非侵入性脑机接口系统，该系统能通过电极读取脑活动并利用机器学习优化行动操控力。该脑机接口有两个AI副驾：一个能帮助引导计算机光标，另一个能利用虚拟输入辅助机械臂任务。

在测试这个有AI副驾的脑机接口时，一位因脊髓损伤而腿部瘫痪的受试者在控制计算机光标的任务中，其表现提升为没有AI副驾辅助时的3.9倍。未瘫痪受试者在AI辅助后的表现是平时的2.1倍。不仅如此，瘫痪受试者还能操控机械臂将彩色方块移动到特定位置，这在之前没有AI辅助的情况下是无法完成的。

这种共享操控模式或使脑机接口在日常使用中更实用、更高效，随着AI系统的升级，它们或能帮助用户更轻松地完成更多复杂任务。Lee和同事指出，虽然结果令人鼓舞，但仍需开展更多工作让该系统适应不同的用户和环境。（来源：中国科学报 冯维维）



图片来自：作者

?

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s42256-025-01090-y>

作者：Johannes Lee和 来源：《自然—机器人》

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](https://www.iikx.com)转发