19岁癫痫患者植入脑机接口后，“脑控”玩上了“黑悟空”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32797.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！

19岁癫痫患者植入脑机接口后，“脑控”玩上了“黑悟空”。



受试者通过脑控玩《黑神话：悟空》游戏。受访者供图

?

一名19岁的癫痫患者在进行脑机接口手术后，不仅能脑控操作“吃豆人”等基础款电脑游戏，还实现了对《王者荣耀》、《黑神话：悟空》等大型复杂游戏的精准脑控操作。

澎湃科技记者4月17日从脑机接口创业公司上海脑虎科技有限公司（简称脑虎科技）获悉，该公司高通量柔性脑机接口运动解码临床试验取得新进展。受试者植入其自研的256通道柔性脑机接口，通过搭载高效深度学习模型和训练范式，可依据受试者脑电特征进行每日自我优化，有效攻克神经信号漂移的难题，从而实现了精准脑控操作。脑虎科技创始人兼首席科学家陶虎透露，该公司下一代无线版本的脑机接口产品已完成研发设计，预计今年内开展相关临床试验。

据了解，与该脑机接口配套使用的XessOS脑机接口操作系统由脑虎科技自主研发，通过毫秒级特征提取及运动意图解析，精准转化为计算机控制指令。基于该系统，受试者可通过意念，流畅地上网和操作各种App，控制智能轮椅和智能家居设备。



受试者意念控制智能轮椅行进及转向。受访者供图

?

比特每秒是数据传输速率的单位。据介绍，经过累计19.87小时的训练，前述受试者在增强型用户界面下光标脑控性能达4.07比特/秒。而马斯克参与创办的Neuralink公司首位受试者诺兰在训练60小时后，在增强型用户界面下的性能为4.6比特/秒。中国科学院上海微系统所研究员周志涛介绍说，“（4.07比特/秒）这个反应速度逐步接近正常人使用传统鼠标的操作水平，有力验证了脑机接口技术在复杂场景应用中的可行性。”

2024年12月，脑虎科技联合华山医院神经外科吴劲松教授团队开展国内首例高通量植入式柔性脑机接口实时合成汉语言临床试验。病人术后恢复良好，五天后即可实现142个常用汉语音节下71%的解码准确率，并且单字解码时延小于100毫秒，为失语患者带来重塑语言功能的希望。

作者：吴跃伟 来源：澎湃新闻

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