
脑机接口首位植入者讲述与大脑芯片共存：难熬但重新振作

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29439.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！

脑机接口首位植入者讲述与大脑芯片共存：难熬但重新振作。30岁的诺兰·阿布（Noland Arbaugh）是埃隆·马斯克旗下脑机接口公司Neuralink的脑机接口芯片第一例植入者。8年前的一场事故让他从肩部以下瘫痪，今年手术后，他来到巴黎参加一场大型国际象棋锦标赛。日前，他向欧洲新闻电视台分享了脑机接口手术后的生活变化以及对未来的期望。

诺兰·阿布22岁时在宾夕法尼亚州的一个夏令营工作时发生了一次事故，他在湖里时被意外撞倒，导致身体瘫痪。接下来的几年里，他不断进出医院，直到他申请参加了Neuralink的试验。但对于大脑手术，他确实感到担忧。

“作为一个四肢瘫痪者，我最宝贵的就是大脑。事故发生后，我非常感激自己仍然保有认知功能，这是我身份的重要部分。”阿布表示，“让别人对我的大脑进行手术不是一个轻易的决定，但我相信利大于弊。我知道，如果可能我可以帮助推动这个领域的进步。”

今年1月，阿布接受了Neuralink的大脑芯片植入。这项技术通过一个硬币大小的装置实现，外科手术将其植入头骨中。装置有超细的线连接到大脑，形成脑机接口。植入物可以检测大脑活动，通过蓝牙连接传输到电脑等设备。

但在植入仅一个月后，阿布发现效果不佳，因为许多连接大脑的细线从植入物中脱落，导致可测量大脑信号的电极数量急剧减少，“只有一个月的有效时间，感觉就像一个残酷的玩笑，那段时间真的很难熬。”几天后他重新振作起来，“我当时的想法是，即使发生了问题，我也知道这将有助于未来的改进。”

Neuralink的第二位患者在8月也接受了植入，Neuralink称，没有出现线回缩的迹象。现在Neuralink的脑机接口更关注电极组，过滤掉发送弱信号的电极组并只接收更强的信号。阿布表示，现在他的植入物再次运作良好。

今年3月，马斯克发布了一段阿布用意念控制鼠标光标下国际象棋的视频。在手术前，阿布需要使用口棒等辅助设备来移动鼠标。手术8个月后，他来到了巴黎，参加国际象棋锦标赛。“在拥有Neuralink之前，下棋对我来说非常困难，身体承受着巨大压力。我只能用特定姿势，持续时间也有限。”阿布在巴黎接受欧洲新闻电视台采访时表示，“现在如果我愿意，我可以躺在床上几个小时棋。”

不仅如此，他还利用这项技术学习法语和日语。“很多人可能会觉得这像《黑客帝国》，可以直接将知识到大脑中。”但阿布表示，实际上“它帮助我更高效地与电脑互动，从而学习新知识”。在拥有脑芯片之前，他只能通过观看YouTube视频来学习，互动性差，还需要他人帮忙播放和暂停。现在，他可以自主写作、浏览报纸、播放有声读物等。

谈及未来，阿布希望继续深造。“我一直以来都想上法学院，这仍然在我的计划中，而且我相信是可能的。”他还表示，参与Neuralink的试验让他对神经科学产生了浓厚兴趣，因此未来的方向尚未完全确定。

对于脑机接口的未来，阿布充满希望。他相信有一天这些技术可以让瘫痪患者重新站起来，“我相信这是可能的，而且我认为会在我有生之年实现。”

作者：王春，贾利略 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](https://www.iikx.com)转发