

CYBORG | 赛博格

MINI RESEARCH



ETHAN LIU 刘悦

CYBORG 赛博格

CYBORG是CYBERNETICS（控制论）和 ORGANISM（生物体，有机体）两个单词的结合体

半机械人（Cyborg，也做半机器人）是一种“电子控制的有机体”，也就是说，一种一半是人，一半是机器的生物。人类和智能机械结合在一起，兼备两者的优点，成为半机器人（Cyborg），这已经是现代科技发展的目标之一。

在某种意义上来说，半机器人不是新概念，因为人类一直在通过工程性产品来改善自身。例如，一个装有木腿的退伍军人，或者一个由于心脏衰竭而装有起搏器的现代病人都可以称为半机器人。

来源：百度百科

世界首个政府承认半机械人

英国色盲男子尼尔·哈尔比森是世界上首个政府承认的半机械人，他能利用一个与头部结合的摄像头装置“听颜色”。哈尔比森是一个全色盲，只能看到黑与白的颜色，他脑部安装的这个装置能把颜色转化为不同的音符，通过辨别不同音阶的声音他就能“看到”不同的颜色。

上大学二年级的时候，哈尔比森上了一门关于感官延伸的人工智能课程。他说服老师为他制作了一个人工智能感官装置。为了能正确听懂各种颜色，哈尔比森必须记下不同频率的声音所代表的颜色，譬如说红色是最低频的声音。哈尔比森表示，这个装置完全改变了他对艺术的理解，因为在他的世界里，颜色和声音是同样的东西。

2004年，哈尔比森得到英国身份管理部门的正式承认，认定该装置是他身体的一部分。



世界上第一个真正的“半机械人”

真正的赛博格- 英国科学家彼得·斯科特-摩根 PETER SCOTT-MORGAN

2022年6月15日，在与疾病抗争五年后，世界上第一位真正的赛博格Peter Scott-Morgan去世了，享年64岁。

“他为所有支持他的人以及他改变人们看待残疾方式的愿景感到无比自豪。”彼得的家人在推特上写道。

2017年11月，彼得被诊断患上与斯蒂芬·霍金肌相同的疾病——萎缩侧索硬化症（俗称渐冻症），医生预言他只剩下两年生命。

那时，机器人科学家彼得做了一个大胆的决定——把自己所有的器官替换为机械。彼得说，“我将不断进化，作为人类的我已经死去，未来我将以‘赛博格’电子人的身份继续活下去。”

对于彼得而言，成为赛博格的决定意味着他与世界的所有互动都将由机器实现，他的所有感官都将电子化，包括大脑的一部分也会用上机械神经。这个计划非常危险，而且手术本身还可能加重病情，但彼得强烈坚持。后来手术终于在2018年7月10日完成了，整个过程历经3小时40分钟。令人惊讶的是，彼得只在重症监护室呆了一天就转到了普通外科病房，在术后15天就被送回家。这个手术的医学论文后来被选为2019年牛津年度医学病例报告。



你觉得可以把现在的人叫半机器人吗？

按现在Cyborg的定义来说“一种一半是人，一半是机器的生物”，是一个合体。而“机器生物”的定义又是什么呢？这应该包含需要植入机器在人体里 或者 在体外穿上“一个活机器”。

我认为现在的人还不算是半机器人。原因是：

1. 现阶段半机器人概念还没普及，使用还没成熟。对普通人来说主流的是机器人和人分开的。另外，一半人一半机器的定义也许也需要重新思考。
2. 现阶段机器植入人体只在特别的医学需求和试验中进行，没有达到成熟安全的阶段。

但是，我相信不久的未来世界会不一样。高科技的未来会充满人类和智能机械结合在一起成为半机器人，概念更普及和为普通人接受。为了满足人类各种正面需求，会有更多人类穿着有安全性的机械，比如外骨骼机械服，仿生手臂等来协助自己融入日常生活。这已经是现代科技发展的目标之一。

The background is a blue gradient. In the corners, there are white line art elements resembling circuit traces or neural network connections, with small circles at the end of the lines.

THE END