

最人工智能网

标题: [人工大脑之父清华放言 50年后机器人将威胁人类](#)

子标题: 人工智能快报

作者: admin 北京晚报

日期: 06月22日

网址: <http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c1/27>

关键词: 雨果 人工智能的未来 演讲

摘要: 昨天晚上，被誉为“人工大脑之父”的雨果·德·加里斯教授走进清华大学讲堂，在两小时的演讲时间内，给大家描述了一个“人工智能的世界”：“可能20年、30年后人工智能机器就可以和人做朋友了，但50年后，人工智能将成为人类最大的威胁。世界最终会因人工智能超过人类而爆发一场战争，这场智能战争也许会夺去数十亿人的生命。”

人工大脑之父清华放言 50年后机器人将威胁人类

来源：北京晚报



昨天晚上，被誉为“人工大脑之父”的雨果·加里斯教授走进清华大学讲堂，在两小时的演讲时间内，给大家描述了一个“人工智能的世界”：“可能20年、30年后人工智能机器就可以和人做朋友了，但50年后，人工智能将成为人类最大的威胁。世界最终会因人工智能超过人类而爆发一场战争，这场智能战争也许会夺去数十亿人的生命。”这种听起来像“骇客帝国”一样的描述却是建立在科学研究的基础上。他的著作《智能简史》已经由清华大学出版社翻译成中文正式出版。

2000美元就能“制造大脑”

雨果被称为“人工智能领域的霍金”，世界仅有的4个人工智能机器均出自雨果之手。人工智能机器并非电脑，雨果的工作是用“基因算法”设计神经网络，也就是“生产大脑”。他的“CBM”大脑制造机器可以在几秒钟内进化成一个神经网络，可以处理将近1亿个人工神经元。它的计算能力相当于一万台个人电脑。在2000年，人工大脑就可以控制“小猫机器人”的数百个行为能力。

制作人工大脑的研究现在发展得很快，上个世纪制造人工大脑需要数十万美元，而现在做这个工作只需要两千美金。雨果说要感谢“摩尔定律”，因为它降低了研究成本，使他可以进行“便宜的大脑制造”。

人工大脑迟早会超过人类

雨果认为，“人工大脑”迟早会超过人类。人脑的转换能力是10的16次方/秒，而人工智能机器的运算速度高达10的40次方/秒，是人脑水平的10的24次方倍。“那时候他们对待人类可能就像拍死一个蚊子这么简单。”雨果预测，人工大脑并不会立即控制人类，此前还会有一段与人类“和平相处”的时期。这一时期它不断接近但尚未超越人的智力水平，因此“聊天机器人”、“家务机器人”、“伴侣机器人”将使人类的生活充满乐趣。但这样的美景并不会长久，人工大脑的继续发展将使人类面临灾难。

在灾难来临前，所有的人类将分为三派：宇宙主义者（主张发展人工智能的人）、地球主义者（反对发展人工智能的人）和人工智能控制论者（将自己改造成机器人的人）。也许在人工大脑对付人类之前，这三类人会先展开人类内部的斗争。

“这不是天方夜谭，一切变为现实只是时间问题，也许你的孙子一代就将经历这样的事情。”雨果说，早在2000年，他就打响了“人工智能战争史上的第一枪”，他用一支玩具手枪将人工智能芯片打入了控制论学者凯文·凯利。刻迥淞R揽空饷缎酒 掷锱瞬 课 枵 趴裼熬湍苡胱约旱钠拮咏 意识交流。

“从内心深处说，我是一个宇宙主义者，因为如果有能力而不去做，对一个科学家来说是痛苦的。但我又非常矛盾，因为我不希望自己所做的一切最终毁灭人类。”在雨果眼中，人工大脑研究无疑是极具诱惑力的，因为它可以使人造胚胎、飞秒开关、一进制等科学理想成为现实。但雨果对人类的未来却是悲观的：“我们是在制造上帝还是在制造我们潜在的终结者？科技前进的脚步是挡不住的，也许我们只能期望，人工大脑最终能放弃地球去更广阔的宇宙，让人类在这里继续自由生存。”