

<<灵魂机器的时代>>

图书基本信息

书名：<<灵魂机器的时代>>

13位ISBN编号：9787532739240

10位ISBN编号：7532739244

出版时间：2006-04-01

出版时间：上海译文出版社

作者：（美）雷·库兹韦尔

页数：371

译者：沈志彦,祁阿红,王晓冬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<灵魂机器的时代>>

内容概要

信息技术、生物工程、纳米材料是当代科技三大前沿。到21世纪，这三大技术将合力打造出新的智能机器，将重塑人类的大脑和躯体。作者大胆预测21世纪，人类和机器将难分彼此，人类将不再是万物之灵。电脑将比人脑有高一万倍的智能。机器不仅具有智能，而且具有灵魂，将具有人类的意识、情绪和欲望而人类身体中植入了用生物工程和纳米材料制成的电脑芯片、人造器官，将比现代人类更长寿，有更强的学习能力，更灵敏的视觉和听觉，而虚拟现实有可能使人机发生“恋爱”+这不是科幻小说，更不是天方夜谭，这是库兹韦尔为我们描述的“灵魂机器的时代”。

《开放人文·灵魂机器的时代：当计算机超过人类智能时》最末的大事年表中展示了宇宙演化、生命进化和科技发展的历程，使读者对世界科技的发展过程和走向一目了然。

<<灵魂机器的时代>>

作者简介

雷·库兹韦尔（Ray Kurzweil），美国发明家。他曾发明了盲人阅读机、音乐合成器和语音识别系统。为此他获得许多奖项狄克森奖、卡耐基梅隆科学奖。1988年，麻省理工学院提名他为“当年杰出发明家”。他曾获9项名誉博士学位，2次总统荣誉奖。库兹韦尔也是一名成功的企业家，他用他的发明创办了自己的企业，开发出多项造福人类的高科技产品。库兹韦尔还是多部畅销书的作者。他1990年出版的《智能机器的时代》成功地预言了电脑将在1998年战胜棋王，该书获得了美国出版协会“最优秀的计算机科学著作”奖。

<<灵魂机器的时代>>

书籍目录

推荐序致读者序言无情的事实21世纪结束之前，人类将不再拥有地球上“万物之灵”的头衔，不再能主宰地球。

实际上，能否这样讲我没有把握。

这句话是否成为现实，还取决于我们如何定义“人类”这个词。

第一部分 探索过去第一章 时间和混沌定律根据摩尔定律，以晶体管为基础的电脑产品，在过去四十年里其功能呈指数上升。

但到2020年晶体管的厚度只相当于几个原子，摩尔定律可能寿终正寝。

那以后会怎么样？

若要回答这个大问题，我们需要了解时间的指数性质。

第二章 进化的智慧一种有智能的生命实体能不能创造出比自己更有智能的生命？

人类的智能是否比创造出我们人类的进化过程更胜一筹？

反过来说，我们正在创造的智能产品，有朝一日是否会比它的创造者（即人）更聪明？

第三章 心灵与机器“我好孤独无聊，陪陪我吧。

”假如你的电脑荧屏上出现这种字句，你会不会相信电脑是有意识和有感情的物体，先别急着回答No，我们先需要考虑这种抱怨的信息从何而来。

第四章 地球上新型的智能生物智能生物会迅速制订出令人满意的、有时出乎意料的计划以适应重重的限制。

显然没有任何简单方案能仿效这一极其复杂的现象。

其实不然，方法很简单。

所需要做的就是：简单的方法结合大量的计算，它本身就是一个简单的过程。

.....第二部分 为当前做好准备第三部分 面对未来后记：外星人重访地球附录：1.宇宙演化、生物进化、科技发展大事年表2.本书重要术语解释

<<灵魂机器的时代>>

章节摘录

开发具有人脑功能的硬件 从第一章的“1900-1998年运算速度指数增长表中”可以看出，表示增长指数的曲线在逐渐上升。计算机的速度（每千美元秒的运算次数）在1910至1950年间，每三年翻一番；在1950至1966年间，每两年翻一番；而现在则每年翻一番。这表明指数增长率中亦可能存在指数增长。

然而，在这一加速增长过程中，产生明显的加速度可能要归功于的开关速度。所以，以指数形式提高速度是第一个组成部分。

晶体管的缩小使得芯片生产厂家能把更多的元件做在一个集成电路块上，所以，以指数形式增加运算器件密度是第二个组成部分。

在计算机刚刚问世的时候，提高它的整体运算速度主要靠第一个部分，即提高电路速度。

可是，到了20世纪90年代，先进的微处理器开始运用被称为“流水线”的并行处理方式，即同时处理多个运算（有些70年代的大型机就采用了这项技术）。

这样，以每秒处理指令数来计量的计算机处理器速度也反映了第二个组成部分：由于运用了并行处理方式，运算密度增大。

随着增加运算密度的技术日趋成熟，处理器的速度现在每12个月就能翻一倍。

建造以硬件为基础的神经网络现在已完全可行，因为神经网络处理器相对比较简单，而且高度并行。这样我们就可以为每一个神经细胞建一个处理器，并在最终为每个神经细胞节点设置一个处理器。

摩尔定律能使处理器的速度和数量每两年翻一番，也就是使神经细胞节点的每秒运算次数增加四倍。

因此，计算机速度指数增长中的明显加速可能是收益递增律的两个组成部分的得益能力不断提高的结果。

.....

<<灵魂机器的时代>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>