

<<未来科技>>

图书基本信息

书名：<<未来科技>>

13位ISBN编号：9787501603657

10位ISBN编号：7501603650

出版时间：2011-6

出版时间：外国文学

作者：(美)查尔斯·皮德克|译者:池明烨

页数：64

译者：池明烨

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>

<<未来科技>>

内容概要

想知道在2008年北京奥运会的泳坛上，世界纪录被一次次打破的秘密吗？

仿生学——一种模仿自然的科学——起到了非常重要的作用。

利用仿生学，人类模仿鲨鱼皮，制造出与其质地相似的游泳衣。

本书介绍了仿生学领域许多令人兴奋的发展，以及纳米技术(对原子般微小物质进行研究的一种科学)、生物工程学(

把生物作为对象的一种工程学)，当然还有机器人技术的相关知识。

根据这些领域内科学家们的深刻见解与最新的研究成果，《未来科技》这本书与读者分享探索与发明的兴奋，并对未来进行了展望。

作者简介

查尔斯·皮德克是《读者周刊》的前主编，给学龄前到高中的学校出版过十六本课堂杂志，包括《时事》《现代科学》和《青少年周报》。

他在《读者周刊》工作时，给青少年撰写和编辑过几百篇文章，内容涉及世界和国家大事、科学、文学和其他话题。

皮德克曾在印度西孟加拉邦乡村当过美国和平队志愿者。

他还撰写了《国家地理调查：爆发》一书。

<<未来科技>>

书籍目录

顾问的话

科技大事记

1 有人脸的机器人

制造更完美的机器·克斯梅特、多摩和莱昂·牛若丸·机器人的故事·机器人看护·机器人外科医生·机器人专家访谈录

2 电子人的梦想

制造仿生人·仿生手·仿生眼·脑机接口·制造有机器官·弗兰肯斯坦机器人戈登·下载大脑·我是哪个戈登

3 自然科技

动物和植物帮人类设计未来·仿生科学·苍耳科学·蛇毒药物·鲨鱼皮泳衣·壁虎科学·黏虫冒险记

4 往小里想

纳米技术前瞻·智能微尘·从最小的建起·奇点·医学革命

5 动力的广泛应用

汽油发动机的替代品·插电汽车·太阳能汽车·喷气背囊和原子能飞机·燃料电池的前景·奇妙的独轮车

6 未来的生活

未来的生活会是怎样的·不是梦想·在1939年畅游未来·智能墙·环境智能·哎呀!

著名的错误

预言·将会发生什么事·到2025年

未来

词汇解释

作者介绍

顾问介绍

院士介绍

院士推荐意见

<<未来科技>>

章节摘录

版权页：插图：问：你什么时候决定了从事设计机器人的科学事业？

为什么会作出这个决定？

答：我是通过艺术接触到机器人技术的。

起初我感兴趣的足建造机器人雕像，我想探索的是，一样东西活着、有自己的性格，究竟意味着什么。

出于这个兴趣，我在2000年入读麻省理工学院的研究所。

在那里，我发现自己很享受制造机器人的过程。

最后我对机器人科学的兴趣超过了对艺术的热情。

问：你觉得工作中最有成就感的地方是什么？

答：最高兴的时候是看到我们设计的机器人“活起来了”。

在花上几个月时间思考、设计和解决问题，最后看到机器动起来，做出有趣的行为，我总会很兴奋。

类人型机器人多摩由无数不同的软件和硬件组成。

虽然这些软件和硬件是我自己开发的，但我有时也会弄不清每一部分在发挥什么功能，怎样和机器人相互作用。

这种时候，多摩有时好像是“活着的”，因为要解释它的行为，有时不是那么容易。

有一次我没注意，它伸手抓住了我的手。

我觉得既诡异又兴奋。

问：你小时候想成为科学家吗？

如果不想，你希望长大以后做什么？

答：我小时候崇拜托马斯·爱迪生。

我看了许多讲发明家的小说和写实作品，总是想拥有自己的发明实验室。

我给家里装上自制的电报机，用母亲的真空吸尘器造了气垫船，用父亲的割草机造了小孩学步车。

问：你制造了机器人多摩，它有幽默感吗？

答：多摩的智力绝对没达到能有幽默感的程度，不过它确实能逗我发笑。

有一次我想让它抓住一个球，却和它扭打起来。

由于电脑程序出了故障，多摩轻轻打了我下巴一拳，好像讨厌我和它动手似的。

当然了，多摩并没意识到自己打了我，但那还是很好笑。

幽默感是种复杂的情感，我觉得要很久以后，机器人才能真正地理解和表达幽默。

问：你现在在做什么呢？

答：我成立了“麦卡机器人技术公司”。

我们制造各种类型机器人的身体部件，包括手、头和胳膊。

现在机器人的发展阶段类似于个人电脑的早期阶段。

目前，机器人昂贵、复杂，并且很难用。

我估计20年后，机器人会变得跟手提电脑和手机一样普遍。

问：下一代机器人会长成什么样子？

会有些什么行为？

答：我想未来的机器人会变得更实用，有更多功效。

机器人将会是头脑简单的机器，只用专心完成一两项任务，比如捡起寝室地板上的衣服。

娱乐型机器人可能分布在商场或音乐会上，这将改变好莱坞对机器人的预想。

问：设计和制造机器人最困难的地方在哪里？

答：制造机器人需要很多时间和耐性。

制造一个类人型机器人可能需要几年时间，也非常复杂。

让所有不同的系统一起完美地运作是不容易的。

问：你认为你的研究对人类未来有多重要？

答：从长远来看，你可以想象出机器人有巨大的潜力。

<<未来科技>>

它们可以改变我们的生活方式，包括做体力活，照顾老人，制作食物，以及改变人与人之间的关系。想象一下，你可以通过互联网使用手机上的界面，“激活”一个遥控机器人，你可以拜访远方的一个朋友，或爷爷奶奶。

问：要是年轻人有兴趣成为研发科学家或工程师，你有什么话要对他们说？

那需要什么条件？

答：要找到你热爱的事情。

要成为机器人专家、工程师或研究员，需要付出艰辛的努力。

热情会帮你渡过最大的难关，也是成功时最大的回报。

问：作为机器人专家，你最失望的是什么事？

答：进展比我希望的慢很多。

制造只有一点点人类能力的机器人，也是极其困难的任务。

我们有进展，但前方的道路还很漫长。

问：你工作中最大的回报是什么？

答：想到我们的工作会对世界产生积极的影响，就是很大的回报。

总有一天，当机器人“革命”到来时，我希望能指着它说：“我作出了贡献。”

问：你家有机器人吗？

答：没有，但我有一条狗。

在大部分时间，狗大概都会比机器人更有趣、更好玩、更聪明。

<<未来科技>>

编辑推荐

《未来科技》：用浅显易懂的语言描绘了机器人技术、纳米技术、仿生技术等领域中已取得的一些成就，还对这些技术的发展作出了展望。

经验证明，准确的预言是很困难的，但它能指明未来的发展方向，更能激发人们的科学热情与创造灵感。

美国国家地理协会与世界权威科学家联袂打遣！

中国科学院、中国工程院院士倾力推荐！

权威科普，接轨国际先进教育理念、国内首推，新世纪必读之科普宝典、快乐阅读，大自然惊心动魄的奥秘。

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>