

<<人体内的电子机器>>

图书基本信息

书名：<<人体内的电子机器>>

13位ISBN编号：9787508738796

10位ISBN编号：7508738799

出版时间：2012-3

出版时间：中国社会

作者：林静

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>

<<人体内的电子机器>>

前言

科技进步是人类文明发展的原动力。

回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。

三次科技革命，更是使人类文明发生了彻底改变。

我们不得不赞叹科技，它犹如魔法师手中的魔杖，使人类插上了想象的翅膀，将人类从头到脚都武装起来。

望远镜的发明让人类视觉得到了延伸，使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物；电话是人类听觉的“顺风耳”，它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短；汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸，日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想；计算机是人脑的延伸，当人的智慧得到延伸的时候，人的创造力被无限放大；互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步，改变了人类的生活方式……科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步，同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识，不断形成新的、更加科学的世界观。

哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说，地球不再是宇宙的中心。

而这仅仅是人类世界观的一个变化，诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明，社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。

科学的世界观是最为基本的出发点。

如果没有正确的科学思想来指导行为，就难免会走弯路，所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英国哲学家弗兰西斯·培根曾经说过：“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。

”我们说的科普是指采用读者比较容易理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推动科学技术的应用。

这对于广大读者来说，可以了解一定的科学知识，有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。

对于科技工作者和文化工作者来说，在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道，中国是一个拥有5000多年悠久历史的文明古国，虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列，取得了许多举世瞩目的科技成果，但是由于长期的封建思想统治，广大民众的科学意识比较单薄。

所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的，譬如建科技馆、自然博物馆，举办各种科技讲座等，但是相对来说，图书出版无疑是所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制化的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

2003年以来，由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”，已经援建城乡社区图书室16.2万个，援建图书5600万册，其中三分之一以上为科普图书，约3.5亿城乡居民从中受益，对广大社区居民的科技普及起到了一定作用，提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力，中国社会出版社按照国家确定的学

<<人体内的电子机器>>

生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共100本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技4个系列。

与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十八届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。

我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

<<人体内的电子机器>>

内容概要

《人体内的电子机器:电子生化人》从计算机、电子元件入手,以高端生化技术以及先进的科技理念为基础,详细阐述了电子生化人的基本概念、特征、构造原理与人类的关系、未来的发展前景以及给社会带来的影响等,旨在通过《人体内的电子机器:电子生化人》的学习让读者更全面地认识和了解电子生物,了解尖端的科技知识。

<<人体内的电子机器>>

书籍目录

第一章 电子计算机 第一节 电子及其与人体的关系 1. 什么是电子 2. 电子发现第一人 3. 人是带电体 第二节 计算机的前世今生 1. 计算机 2. 仿生的生物计算机 3. 电脑的基本构造 4. 计算机软件 5. 电脑的工作原理和工作过程 第二章 破解生命的密码——生物芯片 第一节 什么是生物芯片 1. 生物芯片 2. 生物芯片技术世界发展史 3. 生物芯片技术大事记 第二节 生物芯片的分类和特点 1. 根据用途分类 2. 根据作用方式分类 3. 根据固定在载体上的物质成分分类 4. 生物芯片的主要特点 5. 生物芯片的使用寿命 第三节 生物芯片的应用领域 1. 基因诊断 2. 药物筛选 3. 个体化医疗 4. 生物信息学研究 第三章 电子科技与人 第一节 人造器官的神奇功用 1. 从移植到人造 2. “二心二意”——人造心脏 3. 人工脏器的开发 4. 人造血管是怎么回事 5. 人造骨头能用吗 6. 人造生物皮肤 7. 仿生假手 8. 人工晶状体有什么优点 9. 电子视觉技术的应用 10. 电子仿生的极致——“电子人” 11. 机器人 第二节 高新技术及先进器械对人体健康的促进作用 1. 测出你的心跳——心电扫描仪 2. 实话实说——测谎仪 3. 有声胜无声——助听器 4. 人脑硬盘——记忆芯片 5. 睡眠好才健康——电睡眠疗法 6. 直流电药物离子导入疗法 7. 腰椎穿刺术 8. 骨髓穿刺术 9. 医疗中的高科技 第四章 生物化学 第一节 人体不可或缺的各种元素 1. 人体内的化学元素 2. 人体必需的微量元素 3. 人体中的有害元素 4. 必不可少——维生素 第二节 人体在内部结构运动中不断得到进化 1. 人体内的化合物 2. 生命之源——蛋白质 3. 生物大分子 4. 遗传控制者——核酸 5. 生物体的糖家族 第五章 生化技术和人体健康 第一节 生化技术可对人体健康发挥重大作用 1. 疫苗 2. 抗生素 3. 脐带血 4. 干细胞技术 第二节 基因与人类的关系 1. 什么是基因 2. 克隆技术 3. 基因工程 4. 生命的起源与进化 5. 什么是免疫系统

<<人体内的电子机器>>

章节摘录

<<人体内的电子机器>>

编辑推荐

《人体内的电子机器:电子生化人》满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

为老师教学和学生学习提供了全面的参考知识。

<<人体内的电子机器>>

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>