

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

图书基本信息

书名：<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

13位ISBN编号：9787533896539

10位ISBN编号：753389653X

出版时间：2012-4

出版时间：浙江教育出版社

作者：李瑞宏 主编

页数：157

字数：200000

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>

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

前言

随着人类文明的不断进步，现在的社会生活中到处都是应用科学技术的成果。

人们的衣食住行，未来社会的发展，每一样都离不开科学技术的支撑。

我们乐观地期待着更加美好的未来，也看到未来事业的发展存在着新的、更多的挑战。

少年儿童是未来的希望，毫无疑问，谁培养、教育他们取得了成功，谁就将赢得未来。

探知人自身以及外部世界的秘密是人类文明的起点，也是少年儿童的天性。

为了提高少年儿童的科学文化素质，适应他们课外阅读的需要，“探秘世界系列”丛书囊括宇宙万物中玄奥的科学原理，探究人体内部精微组织与奇妙构造，揭秘动植物界鲜为人知的语言、情绪等行为，介绍最新奇的科技产品和现代科学技术的发展，解读超级兵器的传奇历程，再现波澜壮阔的恐龙时代……包括梦幻宇宙、玄妙地球、奇趣动物、奇异植物、新奇科技、神奇人体、炫酷兵器、神秘恐龙8个分册，是一套全力为少年儿童打造的认识世界的科普读物。

本套丛书从科学的角度出发，以深入浅出的语言、神奇生动的画面将其中的奥秘娓娓道来，多角度地向少年儿童展示神奇世界的无穷奥秘，引领少年儿童进入一个生机勃勃、变幻无穷、具有无限魅力的科学世界，让他们在惊奇与感叹中完成一次次探索发现世界奥秘的神奇之旅，让他们逐渐领悟其中的奥秘、感受探索发现的无穷乐趣。

此外，本套丛书特别注重科学知识、人文素养及现代审美观的有机结合，3000多幅精美的图片立体解析了科学奥秘，书末的“脑力大激荡”充分检验孩子们的阅读能力，而先进的装帧设计，新颖科学的版式，富有真善美相融合的内涵，使本套丛书变得更加生动、活泼、好看。

希望本套丛书能够成为少年儿童亲近科学、热爱科学和学习科学必不可少的科普读物。

“芳林新叶催陈叶，流水前波让后波。”

相信阅读“探秘世界系列”丛书的小读者们一定会从中获得更多的新感受、新见解。

未来的社会主要是人才的竞争，未来的世界等着你们去创造，去发现，你们一定能成为未来社会的精英，成为推动世界科学技术发展的强劲后波。

中国自然科学博物馆协会理事长 清华大学博士生导师 徐善衍教授

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

内容概要

探知人自身以及外部世界的秘密是人类文明的起点，也是少年儿童的天性。

为了提高少年儿童的科学文化素质，适应他们课外阅读的需要，“探秘世界系列”丛书囊括宇宙万物中玄奥的科学原理，探究人体内部精微组织与奇妙构造，揭秘动植物界鲜为人知的语言、情绪等行为，介绍最新奇的科技产品和现代科学技术的发展，解读超级兵器的传奇历程，再现波澜壮阔的恐龙时代……包括梦幻宇宙、玄妙地球、奇趣动物、奇异植物、新奇科技、神奇人体、炫酷兵器、神秘恐龙8个分册，是一套全力为少年儿童打造的认识世界的科普读物。

本书《每个孩子不可不知的新奇科技之谜》就是“探秘世界系列”丛书之一，以图文并茂的方式，带领读者朋友们去探索：上门收垃圾的机器人、能杀死病毒的纳米衣服、掌控万物的太阳能、能救命的安全气囊、波音的绿色翅膀、具有工作室的马桶医生等38个新奇科技之谜。

《每个孩子不可不知的新奇科技之谜》由高凡编著，陆源绘图。

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

书籍目录

上门收垃圾的机器人
未来的芯片妈妈
计算机与人类的竞赛
文字的亲密朋友——从竹筒到“苹果”
既有牙齿又有手的手机
驶上4G高速公路
能杀死病毒的纳米衣服
纳米温度计
无法复制的指纹
所有血液变O型
滴血知病情
人类基因组计划
克隆的奥秘
掌控万物的太阳能
不天然的天然气
会发电的桥梁
助人为乐的稀土
无比强大的核能
未来的绿色环保大厦
明天你想怎么飞
波音的绿色翅膀
使用蓄电池的汽车
能救命的安全气囊
沿线城市的联结纽带
隆重登场的无级变速自行车
吊车中的巨无霸
身份证的前世今生
反恐好帮手—防弹衣
火灾悲剧不再重演
具有工作室的马桶医生
小果蝇大用处
未来的饮水计划
退役的航天飞机
太空育种
太空望远镜
太空垃圾大扫除
保护地球别被撞
“神八”与“天宫”的太空之吻
脑力大激荡

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

章节摘录

版权页：插图： 上门收垃圾的机器人 大家一定看过获得第81届奥斯卡奖最佳动画长片奖的《机器人总动员》。

这部影片由皮尔斯动画工作室制作，迪斯尼电影发行，耗资18亿美元。

故事发生在2805年，由于人类无度破坏环境，地球此时已经成为飘浮在太空中的一个垃圾球，人类不得已移居到太空船上，并且聘请一家公司清除地球上的垃圾，等待着有一天垃圾清理完，重新回到地球上。

于是，这家公司向地球运送了大量机器人来捡垃圾，但是这种机器人并不适合地球的环境，渐渐地都坏掉了，最后只剩下一个机器人还在日复一日地按照预定程序捡垃圾。

这个机器人名叫瓦力，随着时间的流逝，它逐渐有了自我意识，开始感到孤独。

有一天，一艘飞船差点落在它的头顶，一个先进的机器人伊芙来到地球负责搜索一些东西。

接下去影片讲述了瓦力与伊芙进入太空历险的一系列故事。

那么，现在世界上是否有真正的清扫型机器人呢？

上门收垃圾的机器人 机器人是自动执行工作的机器装置。

它既可以接受人类指挥，又可以运行预先编排的程序，也可以根据人工智能技术制定的原则纲领行动。

它的任务是协助或取代人类工作，常见于制造业、建筑业或某些危险的工作。

随着机器人技术的发展，机器人被越来越多地应用到日常生活中，其中能够自己上门收垃圾的智能机器人就是懒人的好帮手。

通常，这类机器人身体的主要部分就是一个可以进行垃圾分类的大抽屉。

当它们收到处理垃圾的需求时，就会根据系统指示的路线，上门收取垃圾。

上门收垃圾机器人的法宝 这些机器人能够准确无误地完成上门收取垃圾的任务，是因为它们拥有下面几件法宝。

自我平衡系统在这些机器人的底部通常都会装有具备自我平衡能力的系统，这种系统能够保证它们在经过各种不同的路面时都能平稳地前进。

三角定位测绘系统根据用户发出指示的信号源，通过卫星给出三角定位参数，并通过三角测绘系统描绘出住户的位置和最佳路线，并上门收取垃圾。

闪避障碍系统在前往用户家的途中，必然会遇到各种障碍物。

智能机器人会通过头部的摄像头和传感器等识别系统扫描前方的道路，自动躲避固定的障碍物。

此外，它还能判断自行车、汽车等活动目标，并迅速计算出合适的行进路线以避免碰撞。

摄像头拍摄的视频图像同时还会发送到监控中心，那里的管理人员会根据这些图像判断机器人是否一切正常，并在需要的时候对机器人的行动进行干预。

机器人与人——谁是主人 美国是机器人的发源地，但机器人的拥有量远远少于日本。

其中部分原因就是美国有些工人不欢迎机器人，从而抑制了机器人的发展。

日本之所以能迅速成为机器人大国，原因是多方面的，但其中很重要的一条就是当时日本劳动力短缺，政府和企业都希望发展机器人，国民也都欢迎使用机器人。

由于使用了机器人，日本尝到了甜头，它的汽车、电子工业迅速崛起，很快占领了世界市场。

从现在世界工业发展的潮流看，发展机器人是一条必由之路。

没有机器人，人将变成机器；有了机器人，人就能成为真正的主人。

机器人的未来发展方向 开发全自动化的智能系统将是未来机器人的发展方向，这些智能机器人能与周围环境进行“交互”，这就意味着机器人能处理大量信息，并具有极强的计算能力。

届时，那些最好、最先进的机器人将会被用于解决实际生活中的各种具体问题。

<<每个孩子不可不知的新奇科技之谜>>

编辑推荐

《探秘世界系列:每个孩子不可不知的新奇科技之谜》是“探秘世界系列”丛书之一。

《探秘世界系列:每个孩子不可不知的新奇科技之谜》多角度地展示了新奇科技世界的无穷奥秘,带你进入一个生机勃勃、变换无穷、具有无限魅力的科学世界。

《探秘世界系列:每个孩子不可不知的新奇科技之谜》由中国自然科学博物馆协会理事长、清华大学博士生导师徐善衍教授强力推荐。

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>