第一图书网, tushu007.com

<<身手不凡的机器人>>

图书基本信息

书名：<<身手不凡的机器人>>

13位ISBN编号：9787550210691

10位ISBN编号：7550210691

出版时间：2013-1

出版时间：崔峰涛 北京联合出版公司 (2013-01出版)

作者：崔峰涛

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

<<身手不凡的机器人>>

内容概要

《身手不凡的机器人:无处不在的新科技》主要内容包括：制器之美、征服大洋的指南针、对宇宙的探索——浑仪和浑象、传承文明的造纸术、炼土成器的陶瓷、影响深远的火药、普及文明的活字印刷等。
在充满想象力的青少年时期，每个人都有一颗不知疲倦的好奇心，伴随着神奇的幻想，纯真的心灵被科学的趣味吸引和打动着。
科技的发展和创新，少不了这些极具可塑性和创造性的“科学控”们的推动。
让科学来为我们的人生提供导航，让科学来破解我们成长中遇到的难题，让科学带我们踏上绚烂的人生之路吧！
青少年朋友们，加油！

<<身手不凡的机器人>>

书籍目录

第一章科技无处不在 一、制器之美 二、征服大洋的指南针 三、对宇宙的探索——浑仪和浑象 四、传承文明的造纸术 五、炼土成器的陶瓷 六、影响深远的火药 七、普及文明的活字印刷 八、时间的标尺——钟表 九、“不务正业”的科技发明——压力锅 十、手腕上的时间——手表 十一、留住影像的照相机 十二、“滑动绑紧器” 十三、“懒汉”的科技发明——遥控器 第二章电的世界 一、电磁世界的桥梁 二、电力的源泉——发电机 三、电力的利用——电动机 四、电池家族 五、送货上门的电力 六、直上摩天的电器——电梯 七、冬暖夏凉的秘密——空调 八、清凉之源——冰箱 九、影像的传递——电视机 十、“妇女”解放者——微波炉 十一、电子管的鼻祖——二极管 十二、无线电的心脏——真空三极管 十三、智能的机器——计算机 十四、微电子革命的先声——晶体管 十五、“电子工厂”——集成电路 十六、电子设备的“心脏”——芯片 十七、身手不凡的机器人 第三章交通通信领域的科技 一、江河中的“行走”——蒸汽轮船 二、在轨道上飞驰——蒸汽机车 三、现代人的脚步——汽车 四、机动灵活的摩托车 五、会“飞”的磁悬浮列车 六、“滴滴答答”的电报机 七、千里传音的电话 八、解放线路束缚——无线电 九、口袋通讯器——移动电话 十、通信的光速时代——光纤通信 十一、无处不在的互联网 第四章医疗及生物科技 一、进入微观世界——显微镜 二、健全人体免疫力——疫苗 三、血液的“压力”——血压计 四、危急时刻的救命术——输血技术 五、“抹”去影子——无影灯 六、看透人体的仪器——CT机 七、原子的“颤抖”——核磁共振成像 八、人体的维修——器官移植 九、以菌抗菌的青霉素 十、对抗糖尿病的胰岛素 十一、人体的零件——人造器官 十二、“种瓜得瓜”的秘密——遗传物质 十三、哺育全人类——杂交水稻 十四、生物复制——克隆 十五、改造生物——基因工程 第五章工业动力及材料科技 一、动力的革命——蒸汽动力及蒸汽机 二、能量的转化——火力发电 三、动力的普及——内燃机 四、工业的血液——石油开采及利用 五、不竭的能源——太阳能的利用 六、威力巨大的核能 七、晶莹剔透的玻璃 八、随处可见的橡胶 九、摔不碎的玻璃 十、可塑的材料——塑料 十一、金属的联姻——合金技术 十二、物以稀为贵的稀有金属 十三、金属也有“记忆” 十四、金属陶瓷的奥秘 十五、纳米技术及纳米材料 第六章军事与航空航天科技 一、雷霆之怒一古代的火药兵器 二、水下幽灵——潜艇 三、预知水下的奥秘——声呐 四、浮动的机场——航空母舰 五、千里眼——雷达 六、激光科技及激光武器 七、看透星空——天文望远镜 八、翱翔的“大鸟”——飞机 九、飞向宇宙的动力——次箭 十、熠熠生辉的人造卫星 十一、飞向太空——宇宙飞船 十二、精确锁定——全球定位系统

章节摘录

版权页： 插图： 奥蒂斯分析了各种类型的升降机，它们都具有一个致命的缺陷：只要吊绳突然断裂，吊篮就会呈自由落体运动急速下降。
在升降梯的设计过程中，奥蒂斯就把难点放在了吊篮的控制上。
他设计了这样一种制动器：在升降梯的平台顶部安装一个货车用的弹簧及一个制动杆，与升降梯井道两侧的导轨相联结，起吊绳与货车弹簧联结，这样仅起重平台的重量就足以拉开弹簧，避免与制动杆接触。
如果绳子断裂，货车弹簧就会恢复原状，两端立刻与制动杆咬合，即可将平台牢固地固定在原位，以免它继续下坠。
这种新设备叫安全升降梯，这项成功的发明使奥蒂斯成为众人注目的焦点。
不久，他就收到了订制两台升降梯的订单。
这份订单使奥蒂斯对自己的发明进行了认真思索，他坚信这个蒸蒸日上的国家将会需要更多的升降梯。
像任何企业家一样，奥蒂斯也要宣传自己的产品。
1854年，在纽约的水晶宫展览会上，奥蒂斯亲自演示了安全升降梯。
他爬上电梯的平台，将平台升到大家都能看到的高度。
然后，命令助手切断缆绳，在一片惊呼声中，电梯并没有掉下来。
当暴风雨般的掌声响起时，站在平台上的奥蒂斯挥动着手里的帽子向人们致意！
安全与这次表演联系起来，这个词使升降梯获得了普遍承认，纽约普通公众和小实业家们很快就想到在商店利用这种升降梯来为顾客服务。
但开始时，奥蒂斯的公司却没有因顾主们需要升降梯而被踢破门坎。
1854年只销售几台；1855年也只有15台；1856年，奥蒂斯公司的记载说明，安全升降梯共售出27台，而且全部是货运升降梯。
到1857年3月，在纽约百老汇与布罗姆大街的豪沃特公司，专营法国瓷器和玻璃器皿的商店里安装了世界上第一台安全客运升降梯。
该商店共五层，当时就算是相当高的建筑物了。
升降梯的动力是由建筑物内的蒸汽动力站利用一系列轴及皮带驱动的。
该梯可载重450千克，速度为每分钟12米，升降梯的初级市场终于起步了。
1880年，德国西门子公司发明了世界上第一台电动升降机——电梯。
现在我们使用的电梯是在此基础上经过多次改进而成的。
而直到1921年，电动扶梯才被美国的奥蒂斯公司研制出来。
七、冬暖夏凉的秘密——空调 空调是一种可调节室内温度的电器。
在炎炎的夏日，它可以为人们带来丝丝清凉；在寒冷的冬日，它可以提供一个较为温暖的室内空间。
空调的发明，减轻了高温或者严寒给人们带来的苦恼和伤害。
自此，人们可以随时自由调换自己喜欢的“季节”了。

编辑推荐

《身手不凡的机器人:无处不在的新科技》以精美的图片，详尽的内容、庞大的体系，带你领略科技知识海洋的无穷魅力。

名人推荐

科学的幻想归根结底是科学和技术的大胆创造。
——费定 天才跟科学结合，才能产生最大的效果。
——斯宾塞 科学是我们时代的神经系统。
——高尔基

第一图书网, tushu007.com

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