

<<小学生领先一步学科学>>

图书基本信息

书名：<<小学生领先一步学科学>>

13位ISBN编号：9787510802928

10位ISBN编号：751080292X

出版时间：2010-1

出版时间：九州

作者：(韩)李成韩|译者:金向德|绘画:(韩)李佑正

页数：143

字数：63000

译者：金向德

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>

## <<小学生领先一步学科学>>

### 前言

只有科学家才去研究科学吗？

当然不是这样的！

我们都知道牛顿和苹果的故事，牛顿正是因为注意到了掉在地上的苹果，才发现了著名的万有引力定律。

在我们的身边，科学就像牛顿发现的苹果一样随处可见。

这样看来，我们生活中所接触到的所有事情，都属于科学研究的对象。

就连地球之外广阔的宇宙，也是如此。

所有的科学都是从好奇心开始的。

“为什么会这样呢？”

”——这不光是一句简单的疑问，它隐藏着一个深刻的道理。

因为科学就是发现事物原因和结果的一门学问，所以当我们的疑问得到了解决，我们心中的问号，变成了豁然开朗的叹号的时候，我们就能够充分地感受到神秘的科学世界的乐趣！

“小学生领先一步学科学系列”，意在将生硬的科学变得简单有趣，让更多的小朋友都能和科学做朋友。

本着这个目标，参与本书系编撰工作的各位老师，一起进行了专业的研究，作出了巨大的努力。

在这个系列中，介绍了小朋友们关心的各个领域的科学知识。

如果你一直觉得科学很难，离自己很远，通过这套书，也许你会和科学成为最好的朋友。

本书不仅介绍了计算机与机器人的常识，同时还涉及了虚拟现实与人工智能的内容。

阅读本书，大家会发现，原来日常生活中，我们经常遇见和接触的事物都与计算机和机器人有着密切的联系。

书中的内容是小学阶段应该知道的“计算机与机器人”的相关知识更有趣的解说和延伸，是同学们学习的好帮手。

## <<小学生领先一步学科学>>

### 内容概要

如今，计算机已经成为我们生活中不可缺少的伙伴，它可以带给我们帮助，也可以带给我们快乐。而机器人，看似离我们很遥远，其实它的身影也在我们身边无处不在地出现着。

只要走进这个科学乐园，你会对计算机有更深入的了解，丰富的科学知识能让你在信息之海和虚拟世界中更畅快地遨游。

如果你还觉得不尽兴，那就赶快去机器人家族见识一下会吃苍蝇的机器人、能在水上行走的机器人、穿在身上的机器人……相信你一定能在这里找到科学带给你的快乐。

## <<小学生领先一步学科学>>

### 作者简介

李成韩，韩国EBS直播节目《老师，我有疑问》嘉宾主持。  
韩国《中央日报》“数学&#8226;科学体验展”专栏主持。  
开展美国旧金山科学渡体验节科学魔术活动。  
参加韩国教育革新博览会科学魔术活动。  
韩国《中央日报》KAIST科学营队长。  
首尔市西部教育厅发明教室讲师。  
首尔市小学科

## <<小学生领先一步学科学>>

### 书籍目录

- 1 计算机的发展与结构 我的朋友——万能高手计算机 计算机的发展 算盘与计算器 世界上最早的计算机 趣味问答：什么叫真空管？  
趣味问答：什么叫半导体？  
更小更快2 计算机的构成 什么是硬件 输入设备 输出设备 控制器与运算器 中央处理器(CPU) 存储器 趣味问答：为什么键盘上字母的排列是杂乱无章的？  
什么是软件 系统软件 应用软件3 计算机的使用 我们生活中的计算机 信息之海——互联网  
趣味问答：为什么会有互联网？  
计算机的使用无处不在 什么叫ubiquitous 奔向无处不在的世界 趣味问答：有可以“穿”的计算机吗？  
使用计算机遇到的问题与对策 因过度使用计算机而造成的伤害 计算机痴迷症可以这么预防 注意防止私人信息流失 计算机病毒 趣味问答：计算机病毒是谁制造出来的？  
计算机犯罪 长时间使用计算机会使健康亮起红灯 趣味常识：使用计算机的正确姿势4 虚拟现实的世界 什么叫虚拟现实的世界 在虚拟现实中需要这些东西 趣味问答：什么叫avatar？  
虚拟现实的教育 虚拟现实的医疗系统 趣味问答：虚拟现实中可以使用钱吗？  
虚拟现实的各个领域5 人工智能世界 什么叫人工智能 制造智能的地方 趣味问答：什么叫IQ？  
人工智能的历史 人工智能的领域 什么叫图灵测试 人工智能的作用6 机器人的诞生 什么叫机器人 趣味问答：什么叫生物机器人？  
传说中出现过的机器人 机器人的三六原则 趣味问答：机器人是否能够严格遵守机器人的三大原则呢？
- 7 机器人的发展与构造8 机器人的种类

## <<小学生领先一步学科学>>

### 章节摘录

插图：这里所指的各个神经细胞叫做神经元，我们的大脑里共有1000亿个神经元。

每个神经元通过树突和轴突将无数个神经元连在一起。

树突有接受刺激的作用，而轴突起着将神经细胞体和树突所接收的刺激传输到我们身体的各个部位的作用。

也就是说，大部分的神经信息是通过树突接收，通过轴突输出的。

比方说，照进眼睛里的光将会转换成一种信号传达到感觉神经元，接着该神经元又会将该信息传达到大脑。

而这种视觉信息又将会被枕叶里的视觉皮层所处理。

大脑可以说是一种将感知器官接收到的信息变得有意义的部位。

神经元对学习也有帮助。

我们之所以能够学习是因为有记忆力，而因为有这种神经元我们才会有记忆力。

由于你反复看到的事物会在神经元信号中以同样的形态反复出现，所以你才可以记住某些东西。

当然，也有一些学者对这种看法持反对意见。

因为他们认为智能不应仅由神经元组成，应该还会有其他特殊的东西。

他们甚至说这种特殊的东西不是从大脑里生成出来的。

关于“智能是怎样生成出来的？”

”这个问题的答案很复杂。

因此，开发一种像人类一样可以判断行动的人工智能是一件很不容易的事。

## <<小学生领先一步学科学>>

### 编辑推荐

《小学生领先一步学科学:计算机与机器人》：大人、小孩都应该知道的常识，韩国引进原创科普。最权威 最有趣 最实用的科学读本 “韩国教育产业大奖” 获奖图书 韩国知名出版社知耕社打造亚洲最畅销科普精品。

最生动最有趣的课外读物 韩国科普名师团队深情奉献，让孩子迷上学习的科普书。

最实用的科学读本 轻松解读与日常学习、生活密切相关的科学秘密。

<<小学生领先一步学科学>>

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>