

<<科技的力量>>

图书基本信息

书名：<<科技的力量>>

13位ISBN编号：9787505426832

10位ISBN编号：7505426834

出版时间：2011-7

出版时间：朝华出版社

作者：高岩

页数：198

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>

## <<科技的力量>>

### 内容概要

火车是谁发明的？

电话机是如何发明的？

第一架飞机的制造者是谁？

心电图机的发明人是谁？

世界上第一支手枪是怎样出现的？

.....

我们生活在一个科学技术日新月异的时代，科学技术改变了我们的生活，使我们的生活越来越好。

人类是科学技术的创造者，未来科学技术的发展还要依靠今天的青少年。

只有现在掌握和了解这些科学知识，将来才能创造和发明新的技术。

《科技的力量一书》带着青少年去认识和了解影响人类发展和社会进程的重大科技发明和科学发现，让孩子们系统地掌握近代社会科技发展的知识，激他们的创造和研究热情。

同时，孩子们还可以从众多科学家和发明家的奋斗经历和趣闻轶事中，获得阅读的乐趣，让孩子们知道原来科学是如此有趣。

## <<科技的力量>>

### 书籍目录

#### 第一章 交通运输

- 火车的发明
- 轮船的发明
- 汽车的诞生
- 热气球的问世
- 飞艇的出现
- 自行车的发明
- 内燃机的出现
- 地铁的出现

#### 第二章 电子通讯

- 电报的问世
- 电话机的发明
- 录音的出现与发展
- 马可尼发明无线电
- 电子管的出现
- 计算机的出现
- 互联网技术的开创
- 手机的出现

#### 第三章 航空航天

- 第一架飞机的制造者——莱特兄弟
- 盲升飞机的出现——西科斯基
- 发明火箭的第一人
- 第一颗人造卫星出现
- 宇宙飞船的发明
- 人类第一次登陆月球
- 研制航天飞机
- 宇宙空间站

#### 第四章 医疗技术

- 病菌和病毒的发现——巴斯德
- X射线的发现——伦琴
- 医学事业发展上的突破——麻醉
- 青霉素的问世——亚历山大·弗莱明
- 心电图机的发明人——爱因托芬
- 器官移植
- 维生素的发现——艾克曼
- 世界激光之父——希奥多·梅曼

#### 第五章 工业生产

- 纺织工业的重大发明——飞梭
- 珍妮纺纱机——哈格里夫斯
- 水力纺纱机——理查德·阿克莱特
- 人类进入蒸汽机时代——瓦特

.....

#### 第六章 军事科技

#### 第七章 能源应用

<<科技的力量>>

## &lt;&lt;科技的力量&gt;&gt;

## 章节摘录

1809年，他因修好了一辆别人都修不好的运煤车，被提拔为工程师，几年后成了总工程师。为改善煤矿的运输状况，斯蒂芬逊经过反复研究、设计和试制，制作出了第一台移动机械——“布鲁海尔”。

随后，于1814年7月25日他又制出了一台坑道用蒸汽机车。这个机车能以6.5公里的时速在1:450的坡道上行驶，能拉30吨重的货物，但走得太慢，声音也很大。

人们讥笑他的车还不如马车，就连曾任伦敦大学天文学教授的拉多纳博士也认为该车“根本不可能在铁轨上高速旅行，乘客将不能呼吸，甚至将窒息而死”。

但斯蒂芬逊毫不气馁，继续钻研，不久就造出了较为先进的机车。

1823年，他担任总工程师，主持修建英格兰北部的一条商业铁路。

同时，他还创办了机车制造厂。

1825年9月27日，这条商业铁路贯通，成为了世界上第一条铁路。

这一天，斯蒂芬逊亲自驾驶自己设计制造的“旅行者号”火车，举行了隆重的通车典礼。

这列火车后面拖着6节装有煤和谷物的货车以及载有450名乘客的33节车厢，以每小时18千米的速度行驶，最后平安到达目的地。

虽然它的速度远远比不上奔马，但它表明：火车成为未来的交通工具的日子已经不远了。

这一举动，轰动了英伦三岛及欧美各国，火车的发明也开辟了陆上运输的新纪元。

1829年，英国政府计划在利物浦和曼彻斯特之间敷设铁路。

当时，火车还没有得到普及。

因此，在使用马车还是火车的问题上，还有争论。

政府方面要求，禁止使用火车，因为高压蒸汽对人的生命有所威胁。

而支持火车的使用者们出500英镑的奖金，悬赏最好的火车并在莱茵希尔举行了试车比赛，参加比赛的人有三个人，其中，斯蒂芬逊驾驶的火车是“火箭号”。

这台“火箭号”装有法国发明家马尔科·泽克安设计的水管式锅炉，能运载13吨货物，以24多公里的时速行驶了100公里，超过了同时参赛的“桑士巴里号”和“新奇号”而取得了优胜。

据《利物浦光明报》报道，有1万多名观众观看了这次比赛。

报纸还称：“这次实验取得了一个重要成果，它将改变国内整个交通结构。”

从此，人类进入了“铁路时代”，铁路成为交通的大动脉。

火车和铁路的发明和使用对产业革命起到了巨大的推动作用。

英国也由此发展了本国的铁路运输事业。

斯蒂芬逊直至去世以前，一直从事铁路建设、机车制造的工作。

由于斯蒂芬逊在科学技术上的伟大成就和杰出贡献，他被后人称为近代蒸汽机车的奠基人。

.....

## <<科技的力量>>

### 编辑推荐

在未知领域，我们努力探索，在已知领域，我们重新发现。

青少年朋友正处在掌握知识的黄金时期，对他们来说，选择内容好、通俗易懂、图文并茂、实用性强的科普图书来阅读，是一种快速有效的增加知识储备量和培养思维能力的方法，既能开阔视野，提高学习能力，又有利于身心健康。

为了适应青少年朋友学习的需求，激发好奇心和求知欲，我们精心编写了这套“优秀青少年科普趣味读物丛书”，集科学性、知识性、趣味性于一体，希望为青少年朋友打开一扇扇百科知识的窗口，使青少年朋友成为科学知识百事通。

<<科技的力量>>

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>