

<<你一定要知道的伟大发明>>

图书基本信息

书名：<<你一定要知道的伟大发明>>

13位ISBN编号：9787543668829

10位ISBN编号：7543668823

出版时间：2011-1

出版时间：青岛出版社

作者：肯德尔·亥文

页数：327

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>

<<你一定要知道的伟大发明>>

内容概要

书中有些篇章介绍了两个独立的发明，而这两个发明是另一个发明不可缺少的组成部分。

例如，摩天大楼的发明离不开另外两个发明：钢框架结构和电梯。

这两个发明相互依存，因此应归入同一个篇章。

同样，精确航海导航系统的发明离不开另外两个发明：便携表和六分仪。

因此，这3个发明也应该合在一起，作为一个整体加以介绍。

还有一些篇章包括两个发明。

这两个发明合在一起才堪称伟大的发明，但分而论之，两者都不可能跻身于“百个”之列。

拉链和维可牢搭扣就是一例。

这两个发明合在一起，归属于“便捷扣件”发明。

就个体而言，虽然也是重要发明，但却不能位居前茅，成为百个发明之一。

本书收录了100个最伟大的发明，以飨读者，让读者细细品味发明家的奇思妙想。

想想还有哪些发明你认为可以冠之以“伟大”二字。

读发明故事，令你惊诧于这些发明家的奉献精神和恒心毅力。

(托马斯·爱迪生经常说，发明是99%的汗水加1%的灵感。

)本书展示了科学家的时代和教育背景、他们的追求和发展道路。

各位读者可以从中欣赏科学家的人格魅力，汲取其奋发向上、攀登高峰的智慧和勇气。

<<你一定要知道的伟大发明>>

作者简介

作者：（美国）肯德尔·亥文 译者：徐莉娜 李玉良 等

<<你一定要知道的伟大发明>>

书籍目录

公路螺旋的发明玻璃水轮罗盘铁犁纸水泥零火药眼镜风车的发明玻璃镜鼓风炉快帆船印刷机投影地图
显微镜望远镜气压计机械钟表温度计精确航海导航系统(便携表和六分仪)多轴纺织机气球飞行轧棉机
疫苗接种术蒸汽机电池铁路汽船听诊器电动机联合收割机电报硫化橡胶摄影术麻醉剂杀菌剂电梯和摩
天大楼阿司匹林炼钢技术巴斯德灭菌法电冰箱
……

<<你一定要知道的伟大发明>>

章节摘录

版权页：插图：1859年，世界上第一口油井在宾夕法尼亚州的泰特斯维尔钻探成功。

从地下汨汨涌出的黑色黏稠物体被称为“岩石中的油”。

最初的油井钻探者从岩石中的油里分离出两种有价值的产品：润滑油和煤油。

而其余成分（以汽油为主），他们认为毫无价值并且危险异常，于是，他们烧掉了这些废料。

内燃机是怎样发明的？

蒸汽机使用活塞和汽缸。

自然而然，试图设计更好的发动机的设计者仍旧考虑使用活塞驱动机轴，制造机械功。

人们尝试了各种各样的设想，终于有一种设想获得了成功。

1859年，比利时发明家艾蒂安·勒努瓦（Etienne Lenoir）决定用煤气和空气（一种爆炸性混合物）为蒸汽机点火。

他的想法源自一次德国煤矿爆炸事故。

如果混合物能够炸毁煤矿，那它当然能够在汽缸内炸开，推动活塞。

勒努瓦拆掉了锅炉和蒸汽管道配件，加入一只泵给煤气加压，并在其发动机两只汽缸的入口处和出口处分别加上阀门，控制汽缸开关。

雷诺的发动机只能产生少量动力，刚够自己运转。

但是它毕竟运转了起来——这是世界上的首台二冲程内燃机。

一些二冲程内燃机安装在英格兰，用于抽水。

（冲程指活塞通过汽缸向内或者向外运动的次数，每一次运动，汽油都会注入汽缸，燃烧起来。

二冲程内燃机中，活塞向外运动后再向内运动——两次冲程每一次都点燃注入的汽油。

）1862年，阿尔丰斯·德·罗沙（Alfonse de Rochas）发表了一本小册子，提出了四冲程内燃机的实际设计模型和理论。

然而，他并没有付诸实践。

直到1876年，才有人决定依照德·罗沙的设计制造发动机。

这个人就是德国杂货销售员尼古劳斯·奥托。

当时，奥托已经利用闲暇时间制造了一台蒸汽机和一台二冲程内燃机。

现在，他想要制造一台效率更高的四冲程内燃机。

四冲程内燃机中，活塞通过汽缸向内、向外运动两次，每一次都会点火。

第一冲程时，活塞向外运动，将燃料和空气吸入汽缸。

接着，活塞向内运动，压缩混合燃料（第二冲程）。

压力最大时，电火花引爆混合燃料，推动活塞再次向外运动（第三冲程），同时驱动发动机的机轴。

最后，第四冲程时，活塞再次向内运动，将燃烧后的废气排出汽缸。

<<你一定要知道的伟大发明>>

编辑推荐

《你一定要知道的伟大发明》：穿越时空，见证100个伟大发明的诞生走遍全球，解读100位可续巨匠的人生为你解答100个Why，你手中的《你一定要知道的伟大发明》，汇集了人类最伟大的智慧

<<你一定要知道的伟大发明>>

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>