

## <<中小学生不可不知的科技发明>>

### 图书基本信息

书名：<<中小学生不可不知的科技发明>>

13位ISBN编号：9787514120608

10位ISBN编号：7514120602

出版时间：2012-10

出版时间：经济科学出版社

作者：王挺

页数：338

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>

## <<中小学生不可不知的科技发明>>

### 内容概要

人类科技发明经历了怎样波澜壮阔的历程？  
如何见证了文明的演变？  
又蕴藏着什么神奇的规律？

重新审视人类发明的历程，汲取人类创造的大智慧对今天的创新十分必要。

《中小学生不可不知的科技发明》记录了人类历史上众多重要而且最具有代表性的伟大发明成果，详尽阐述了每项发明的由来与发展历程。

让读者朋友们在尽享种种伟大成果所带来的便利的同时。

开阔视野、提高创造性思维能力，从而爱上发明。

《中小学生不可不知的科技发明》由王挺编著。

## <<中小學生不可不知的科技發明>>

### 書籍目錄

1. 筷子，不只是筷子  
知識鏈接：筷子的故事
2. 涼快便捷的發明  
知識鏈接：拖鞋之都
3. 最差勁的發明  
知識鏈接：環保塑料袋
4. “有錯就改”的修正液  
知識鏈接：橡皮擦
5. 葡萄汁的芳香——葡萄酒  
知識鏈接：名人与葡萄酒的故事
6. 環保的太陽能熱水器  
知識鏈接：太陽能
7. 蓄墨水的筆——鋼筆  
知識鏈接：搭檔墨水
8. 信件的包裝袋——信封  
知識鏈接：各種信封
9. 植物奶——豆漿  
知識鏈接：喝豆漿的七種禁忌
10. 氣體取火器——打火機  
知識鏈接：各種打火機
11. 石地板——瓷磚  
知識鏈接：文化石
12. 炸藥的發明  
知識鏈接：最早的火藥配方
13. 陶瓷之都——中國  
知識鏈接：吃飯的器皿——碗
14. 拔牙再也不痛了——麻醉術  
知識鏈接：活動的牙齒
15. 顯微鏡的發明  
知識鏈接：電子顯微鏡的發展史及醫學應用
16. 揭開天體的面紗  
知識鏈接：最大的望遠鏡
17. 輕便快捷的自行車  
知識鏈接：自行車的誕生
18. 激光的發明  
知識鏈接：激光的應用
19. “天國的階梯砂”  
知識鏈接：電熨斗的發明
20. 留住時間的神奇機器  
知識鏈接：照相機的維護
21. 溫度的度量  
知識鏈接：水銀溫度計
22. 高山上煮飯——高壓鍋  
知識鏈接：高壓鍋的使用方法
23. 人類征服溫度的時代

## <<中小学生不可不知的科技发明>>

知识链接：空调扇的使用

24. 电冰箱的由来

知识链接：冰箱如何节能

25. 电话的发明

知识链接：“莫尔斯电码”

26. 办公室的能手

知识链接：打字机的发明

27. 真空吸尘器

知识链接：真空吸尘器的原理

28. 留住美好的时光

知识链接：彩色胶片

29. 百变魔盒——电视机

知识链接：默片

30. 洗衣方式的革命

知识链接：全自动洗衣机

31. “妇女的解放者”——微波炉

知识链接：使用微波炉的禁忌

32. 电子管的发明

知识链接：怎样延长电子管放大器的寿命

33. 中国书写——五笔字型

知识链接：五笔字型字根表

34. “哈泼西考特”的演变

知识链接：钢琴的选择

35. 布莱尔点字法——盲文

知识链接：“医生的笛子”

36. 把自己当做试验对象的发明

知识链接：人工昆虫眼

37. 人工心脏

知识链接：人工心脏瓣膜

38. “灵丹妙药”——青霉素

知识链接：阿司匹林的发明

39. 精神抖擞的小白鼠——人造血液

知识链接：让生命之树长青

40. 中国独特的医疗方法——针灸

知识链接：“国粹针灸”在美国的故事

41. 心脏起搏器发展史

知识链接：“心脏起搏器之父”

42. 注射器的简史

知识链接：无痛注射器

43. 摩擦起火——火柴

知识链接：安全火柴

44. “分秒必争”

知识链接：电子手表小常识

45. 清洁助手

知识链接：制作肥皂泡泡

46. “标记石”

知识链接：铅笔的分类

## <<中小学生不可不知的科技发明>>

47. 晶莹剔透的秘诀—玻璃  
知识链接：玻璃为什么是透明的
48. 透明的安全防护——防弹玻璃  
知识链接：单向防弹玻璃
49. 有阳光穿过——窗玻璃  
知识链接：未来的玻璃
50. 嫫母与镜子  
知识链接：“魔镜”
51. 眼镜的来之不易  
知识链接：佩戴隐形眼镜注意事项
52. 邮费谁来付  
知识链接：中国邮票的发展史
53. 生活必备品——伞  
知识链接：救生的太阳伞——降落伞
54. 保鲜保存——罐头  
知识链接：罐头起子
55. 最早的“计算器炒”  
知识链接：算盘
56. 一次偷懒造就的发明  
知识链接：吉列剃须刀
57. 条形码的简史  
知识链接：条形码的识别原理
58. 满世界跑的电池  
知识链接：我国太阳能电池产业现状
59. 弓箭谁在先  
知识链接：弓箭
60. 多功能的刀具  
知识链接：瑞士军刀的清洗及维护
61. 牙刷的千年史  
知识链接：牙刷的妙用
62. “良心”秤  
知识链接：弹簧秤
63. 拉链  
知识链接：圆珠笔的更新
64. 口香糖是谁发明的  
知识链接：来自橡胶的意外——雨衣的发明故事
65. 锁的发明  
知识链接：指纹锁
66. 柴油机的问世  
知识链接：四冲程柴油机的工作原理
67. 战场上的怪物  
知识链接：电动机的演变
68. 汽油机的发明  
知识链接：二冲程汽油发动机的工作原理
69. 充气的轮胎  
知识链接：如何选购轮胎
70. 铁轨与火车

## <<中小学生不可不知的科技发明>>

知识链接：摩托的发明

71. 阿基米德螺旋泵

知识链接：水泵发展史

72. “大智若愚”的发明

知识链接：流动的陆地——轮船

73. 飞机与莱特兄弟

知识链接：飞行之最

74. 火箭源于中国

知识链接：水火箭

75. 太空中遨游的飞行器

知识链接：苏联宇宙飞船

76. “曼哈顿工程”

知识链接：广岛原子弹事件

77. 太空的新成员

知识链接：雷达的发明

78. 磁与电的神奇

知识链接：法拉第名言

79. 偶然中的发明

知识链接：我国古建筑避雷针

80. 第一代灯泡

知识链接：爱迪生精神

81. 显示器的革新——液晶技术

知识链接：与成功擦肩而过

参考书目

## <<中小學生不可不知的科技發明>>

### 章節摘錄

氣缸是一個圓筒形金屬機件。

密封的氣缸是實現工作循環、產生動力的源地。

各個裝有氣缸套的氣缸安裝在機體里，它的頂端用氣缸蓋封閉着。

活塞可在氣缸套內往復運動，並從氣缸下部封閉氣缸，從而形成容積作規律變化的密封空間。

燃料在此空間內燃燒，產生的燃氣動力推動活塞運動。

活塞的往復運動經過連桿推動曲軸做旋轉運動，曲軸再從飛輪端將動力輸出。

由活塞組、連桿組、曲軸和飛輪組成的曲柄連桿機構是內燃機傳遞動力的主要部分。

活塞組由活塞、活塞環、活塞銷等組成。

活塞呈圓柱形，上面裝有活塞環，借以在活塞往復運動時密閉氣缸。

上面的幾道活塞環稱為氣環，用來封閉氣缸，防止氣缸內的气体漏泄，下面的環稱為油環，用來將氣缸壁上的多餘的潤滑油刮下，防止潤滑油竄入氣缸。

活塞銷呈圓筒形，它穿入活塞上的銷孔和連桿小頭中，將活塞和連桿連接起來。

連桿大頭端分成兩半，由連桿螺釘連接起來，它與曲軸的曲柄銷相連。

連桿工作時，連桿小頭端隨活塞作往復運動，連桿大頭端隨曲柄銷繞曲軸軸線作旋轉運動，連桿大小頭間的杆身做複雜的搖擺運動。

曲軸的作用是将活塞的往復運動轉換為旋轉運動，並將膨脹行程所做的功，通過安裝在曲軸後端上的飛輪傳遞出去。

飛輪能儲存能量，使活塞的其他行程能正常工作，並使曲軸旋轉均勻。

為了平衡慣性力和減輕內燃機的振動，在曲軸的曲柄上還裝有配重塊平衡質量。

氣缸蓋中有進氣道和排氣道，內裝進、排氣門。

新鮮充量（即空氣或空氣與燃料的可燃混合氣）經空氣濾清器、進氣管、進氣道和進氣門充入氣缸。

膨脹後的燃氣經排氣門、排氣道和排氣管，最後經排氣消聲器排入大氣。

進、排氣門的開啟和關閉是由凸輪軸上的進、排氣凸輪，通過挺柱、推杆、搖臂和氣門彈簧等傳動件分別加以控制的，這一套機件稱為內燃機配氣機構。

通常由空氣濾清器、進氣管、排氣管和排氣消聲器組成進排氣系統。

.....

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>