第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

书籍目录

1. 筷子，不只是筷子
知识链接：筷子的故事
2. 凉快便捷的发明
知识链接：拖鞋之都
3. 最差劲的发明
知识链接：环保塑料袋
4. “ 有错就改 ”的修正液
知识链接：橡皮擦
5. 葡萄汁的芳香——葡萄酒
知识链接：名人与葡萄酒的故事
6. 环保的太阳能热水器
知识链接：太阳能
7. 蓄墨水的笔——钢笔
知识链接：搭档墨水
8. 信件的包装袋——信封
知识链接：各种信封
9. 植物奶——豆浆
知识链接：喝豆浆的七种禁忌
10. 气体取火器——打火机
知识链接：各种打火机
11. 石地板——瓷砖
知识链接：文化石
12. 炸药的发明
知识链接：最早的火药配方
13. 陶瓷之都——中国
知识链接：吃饭的器皿——碗
14. 拔牙再也不痛了——麻醉术
知识链接：活动的牙齿
15. 显微镜的发明
知识链接：电子显微镜的发展史及医学应用
16. 揭开天体的面纱
知识链接：最大的望远镜
17. 轻陕便捷的自行车
知识链接：自行车的诞生
18. 激光的发明
知识链接：激光的应用
19. “ 天国的阶梯砂
知识链接：电熨斗的发明
20. 留住时间的神奇机器
知识链接：照相机的维护
21. 温度的度量
知识链接：水银温度计
22. 高山上煮饭——高压锅
知识链接：高压锅的使用方法
23. 人类征服温度的时代

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. “ 分秒必争一
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

47. 晶莹明亮的秘诀一玻璃
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

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. “ 大智若愚一的发明
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

章节摘录

气缸是一个圆筒形金属机件。
密封的气缸是实现工作循环、产生动力的源地。
各个装有气缸套的气缸安装在机体里，它的顶端用气缸盖封闭着。
活塞可在气缸套内往复运动，并从气缸下部封闭气缸，从而形成容积作规律变化的密封空间。
燃料在此空间内燃烧，产生的燃气动力推动活塞运动。
活塞的往复运动经过连杆推动曲轴做旋转运动，曲轴再从飞轮端将动力输出。
由活塞组、连杆组、曲轴和飞轮组成的曲柄连杆机构是内燃机传递动力的主要部分。
活塞组由活塞、活塞环、活塞销等组成。
活塞呈圆柱形，上面装有活塞环，借以在活塞往复运动时密闭气缸。
上面的几道活塞环称为气环，用来封闭气缸，防止气缸内的气体漏泄，下面的环称为油环，用来将气缸壁上的多余的润滑油刮下，防止润滑油窜入气缸。
活塞销呈圆筒形，它穿入活塞上的销孔和连杆小头中，将活塞和连杆连接起来。
连杆大头端分成两半，由连杆螺钉连接起来，它与曲轴的曲柄销相连。
连杆工作时，连杆小头端随活塞作往复运动，连杆大头端随曲柄销绕曲轴轴线作旋转运动，连杆大小头间的杆身做复杂的摇摆运动。
曲轴的作用是将活塞的往复运动转换为旋转运动，并将膨胀行程所做的功，通过安装在曲轴后端上的飞轮传递出去。
飞轮能储存能量，使活塞的其他行程能正常工作，并使曲轴旋转均匀。
为了平衡惯性力和减轻内燃机的振动，在曲轴的曲柄上还装有配重块平衡质量。
气缸盖中有进气道和排气道，内装进、排气门。
新鲜充量（即空气或空气与燃料的可燃混合气）经空气滤清器、进气管、进气道和进气门充入气缸。
膨胀后的燃气经排气门、排气道和排气管，最后经排气消声器排人大气。
进、排气门的开启和关闭是由凸轮轴上的进、排气凸轮，通过挺柱、推杆、摇臂和气门弹簧等传动件分别加以控制的，这一套机件称为内燃机配气机构。
通常由空气滤清器、进气管、排气管和排气消声器组成进排气系统。
……

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