

<<它们是如何工作的>>

图书基本信息

书名：<<它们是如何工作的>>

13位ISBN编号：9787507522372

10位ISBN编号：7507522377

出版时间：2009-9

出版时间：华文出版社

作者：柴少飞

页数：180

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>

<<它们是如何工作的>>

内容概要

《它们是如何工作的》专为中国青少年编写而成，内容包括生活，公共设施，重型设备，宇宙自然，科学，健康，家庭，办公室，网络与无线电，警用、军用和防务装备等方面，在体例编排上，注重各标题间的内在联系和逻辑次序，以准确生动、通俗易懂的文字形象地诠释了一个个问题，并附有生动有趣的“知识档案”和“链接”加以拓展和延伸，力图使各门类的知识形成一个系统，科学的有机整体。方便青少年获得及时、全面的信息。同时，《它们是如何工作的》还插入大量的精美图片，与文字相辅相成，既深入挖掘了图片内涵，又对相关知识作了补充和拓展。

新颖、科学的版式设计，既增加了信息含量，又使页面变得生动活泼，使读者在轻松愉快的阅读中获取知识。

开阔视野、提升创新力和想象力。

<<它们是如何工作的>>

书籍目录

- 宇宙自然 熊熊“燃烧”的太阳其结构是怎样的？
 - 怎样寻找系外行星？
 - 怎样通过黑洞周围的物体来探测黑洞？
 - 彗星为什么会拖着长“尾巴”？
 - 火山喷发是怎么回事？
 - 飓风为什么能影响大片区域？
- 科学 钻石是怎样形成并被切割的？
 - 怎样把绝缘体变成半导体？
 - LED是怎样做到高效节能的？
 - 为什么太阳能电池能将太阳能转化为电能？
 - 木乃伊是怎样制成的？
 - 怎样利用克隆技术克隆生物？
- 重型设备 液压系统为什么能够驱动液压机？
 - 为什么说反铲装载机是建筑设备中的“瑞士军刀”？
 - 塔式起重机如何调整自己的高度？
 - 滑移装载机分为哪些部分？
 - 消防车的各部分是如何工作的？
 - 自动扶梯是怎样向上移动的？
- 公共设施 垃圾填埋场如何处理垃圾？
 - 桥梁为什么能够转移压力？
 - 摩天大楼是怎样设计建造的？
 - ATM是怎样进行资金结算的？
 - 怎样制造大屏幕电视？
 - 闯红灯摄像机是怎样拍摄汽车闯红灯的？
- 生活 水枪是如何向外喷水的？
 - 为什么抛出去的溜溜球能够自动回到手中？
 - 彩弹枪发射彩弹的原理是什么？
 - 三维眼镜是怎样显示立体图像的？
 - 投币式台球桌的内部结构是怎样的？
 - 谁拆了我的自行车？
- 家庭 洗衣机为什么能又快又好地洗衣服？
 - 烘干机是怎样将衣物烘干的？
 - 缝纫机为什么能穿针引线？
 - 钉子枪发射钉子的原理是什么？
 - 灭火器为什么能灭火？
 - 加湿器通过什么方式增加空气湿度？
- 健康 急诊室怎样安排病人接受治疗？
 - 为什么超声波能检查身体？
 - X光机是如何使身体“透明”的？
 - CAT扫描为什么能形成身体的三维图像？
 - 为什么矫正眼镜能矫正视力？
 - 人造心脏是怎样延续生命的？
- 办公室 复印机是如何“克隆”文件的？
 - 传真机为什么能远程传送文件？
 - 喷墨式打印机为什么能在多种材料上进行打印？

<<它们是如何工作的>>

扫描仪为什么能扫描文件？

怎样利用屏幕保护保护电脑？

老板是怎样实施工作场所监视的？

网络与无线电 即时通讯是如何快速传送信息的？

怎样利用加密技术保护信息的安全？

雷达应用的原理是什么？

为什么雷达测速仪能检查超速驾驶？

利用IP电话通话的原理是什么？

为什么能通过远程输入来控制汽车？

EAS系统是怎样防盗报警的？

警用、军用和防务装备 怎样引爆手榴弹？

电击枪是如何用来自卫防身的？

机关枪是如何发射子弹的？

防弹衣是怎样做到防弹的？

为什么防毒面具能够过滤有毒物质？

为什么核弹拥有毁灭性的破坏力？

<<它们是如何工作的>>

章节摘录

插图：恒星是巨大而令人惊异的聚变反应器。

由于恒星体积庞大且由气体组成，因此强大的重力场总是试图使恒星发生坍缩。

在内核发生的聚变反应就像一个巨大的热核弹，总是试图使恒星发生爆炸。

重力作用与爆炸作用之间的平衡决定了恒星的体积。

当一颗体积庞大的恒星死亡后，剩余的部分就是黑洞。

通常，一颗体积庞大的恒星的内核至少是太阳质量的3倍。

当恒星死亡后，由于发生核聚变的能源已经耗尽，所以核聚变就会停止。

同时，恒星的重力将物质向内推，挤压内核。

内核压缩后，温度升高，最终爆炸形成超新星。

在爆炸中，物质和辐射会被抛入太空。

剩余的部分就是高度压缩、体积极大的内核。

由于内核重力极大，它就会沉入时空，从我们的视野中消失，在时空中形成一个洞。

这就是为什么这种物体被称为“黑洞”的原因。

原来那颗星的内核现在变成黑洞的中心，被称为“奇点”。

黑洞的开口处叫做“视界”。

你可以把视界当作黑洞的洞口。

物体一旦从视界经过，就会永远消失。

而在视界中，一切事件（时空中的点）都停止了，任何物体甚至包括光都无法逃出黑洞。

黑洞可以分为两种类型。

史瓦西黑洞是最简单的黑洞，它的内核不发生旋转。

这类黑洞只有一个奇点和一个视界。

<<它们是如何工作的>>

编辑推荐

《它们是如何工作的》：内容全面：全书共分为10个部分，内容包括生活，公共设施，重型设备，宇宙自然，科学，健康，家庭，办公室，网络与无线电，警用、军用和防务装备等方面，寓教于乐，以满足广大青少年提高人文素质的需求。

体例科学：体例编排注重各部分间的内在联系和逻辑次序，脉络清晰、简明快捷，并附有“知识档案”和“链接”加以延伸拓展，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体，方便青少年及时学习和掌握。

图片丰富：200余幅精美图片，包括实物照片和分解示意图等，与文字相辅相成.帮助青少年形象、直观地了解不同事物的运作方式，并激发他们热爱科学、学习知识的兴趣.启发其思维与创造能力。

艺术理念：版式设计，图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终。

加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显《它们是如何工作的》的欣赏价值和艺术价值。

<<它们是如何工作的>>

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>