

<<非凡的基础科学>>

图书基本信息

书名：<<非凡的基础科学>>

13位ISBN编号：9787541441257

10位ISBN编号：7541441252

出版时间：2011-6

出版时间：云南教育出版社

作者：余俊雄 编

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>

## <<非凡的基础科学>>

### 内容概要

本书就是一套迎难而上的，全面提供这种营养的系列图书，也是一种新尝试。首先，书系中精选散见于报刊杂志的科普文章精品，是新时代科普作家创作成果的集中展示，也就是说，它集众家之所长，为我们勾画出全新的宇宙、广袤的大地、神奇的武器、可爱的生物等；其次，本书系是专门针对孩子们选编的，因此具备通俗有趣、深入浅出的特点；第三，书系中选编的作品大多是最近几年的新作品，可以说，它是我们在科学的高速列车上翩翩起舞的领舞者。第四，本书的排版新颖活泼，使我们在阅读时更多地受到美的熏陶。

我们相信，科学是美的，这种美是可以好用的科普作品来展示的；同时，在一个科普高手的笔下，科学也是简单的，是可以为一般大众所了解的。我们希望少年读者们能从本书系中看到这两点。

## <<非凡的基础科学>>

### 书籍目录

#### 数学多棱镜

21世纪从哪年开始  
给圣诞老人的一封信  
为何要证明费马大定理  
哥德巴赫之谜该不该猜下去  
曹冲称象与替代法  
回文诗与回文数  
世界谍史上的传奇数字  
数学天才破奇案  
神奇的密码  
怎样把一张纸折叠12次  
奇怪的旅社  
宅门与税收

#### 物理万花筒

1千克到底有多重  
杠杆原理的发现  
我看见了地球自转  
不倒翁有科学  
从仙鹤喝水谈棘轮效应  
什么是温度  
向绝对零度进军  
走马灯与喷气式飞机  
兔子为何撞在树桩上  
蝴蝶杯和九龙杯  
“隐形人”扣动了扳机  
令爱因斯坦惊叹的玩具  
电的浪子时代  
叫三声夸克  
蛀洞的秘密

.....

#### 化学百宝箱

## <<非凡的基础科学>>

### 章节摘录

版权页：插图：北京人民大会堂西侧的国家大剧院是整座超级钢外壳的椭圆形建筑，总用钢量1000多吨。

超级钢在不同国家有不同的名字。

我国称为新一代钢铁，欧美称为超细微粒钢，韩国称为高强度钢，德国称为超优质钢。

在我国也有人因其晶粒很细，称它为微晶钢。

超级钢的主要特征是颗粒超细、超洁净和超均匀。

一般来说，超级钢的强度是普通钢的两倍，寿命也为普通钢的两倍。

超级钢的研发，是指利用普通钢，在基本不改变成分的前提下，通过控制轧制工艺和轧制温度，从而大幅度提高钢铁强度和特性的新型钢材。

一般来说，超级钢的压轧压力是普通钢的五倍。

超级钢的生产，必须达到三项技术指标：首先是超净化，即最大限度地去掉钢中硫、磷、氧、氮、氢等杂质元素的含量。

如果钢铁中铜含量超过0.3%，就会影响钢铁的强度。

其次是高度均匀化，即要求钢材成分、组织和性能高度均匀。

再次是超细微粒化，它要求钢在熔铸过程中，原始晶粒能被充分破碎，越细越好。

其晶粒直径仅有1微米（头发丝的1/70），为一般钢铁的1/10~1/20。

因此超级钢的组织细密，强度很高，韧性也很大。

## <<非凡的基础科学>>

### 编辑推荐

《非凡的基础科学:令爱因斯坦惊叹的玩具》是中国优秀少年科普作品最精品书系之一。

<<非凡的基础科学>>

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>