

## <<从火药到激光化学>>

### 图书基本信息

书名：<<从火药到激光化学>>

13位ISBN编号：9787543942622

10位ISBN编号：7543942623

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：安德鲁·索尔维

页数：60

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>

## <<从火药到激光化学>>

### 内容概要

《从火药到激光化学：发现化学反应》一书介绍了奇妙的化学反应，古代制取火药的方法，以及一些新材料的发展过程，包括金属、塑料、药物、染料和其它的人造产物。

“连锁反应”系列丛书解释了科学领域历次重大进步的发展过程。

丛书中每一分册讲述了科学上的每一次发现或每一项发明是怎样引发出一连串的技术突破，从而改变了我们的生活。

## <<从火药到激光化学>>

### 作者简介

作者：（英国）安德鲁·索尔维 译者：迟文成 张宏佳 安德鲁·索尔维，完成了60多本的儿童读物，涉及自然科学、动物学、地理学和历史等方面内容，2004年获得英国文学协会颁发的非文学类著作奖，并入选BBC的知名栏目“开船旗”（BluePeter）2005年度优秀儿童图书奖的提名名单。

## <<从火药到激光化学>>

### 书籍目录

大爆炸燃烧与呼吸原子称重化学成分的结合方式电反应碳的化学性质热反应巨大的产业分割原子高分子从火药发展到激光化学大事年表科学家小传

## <<从火药到激光化学>>

### 章节摘录

插图：中国古代的炼丹师配制出火药后，最初用来治疗皮肤病，点燃后的烟雾能驱虫。

火药不久被用在焰火爆竹当中。

军官们很快意识到这各能爆炸的粉可以选出武器。

最早的火药武器是“纸弹”。

人们在球形的混凝纸模里填满炸药，用弩机发射到敌阵炸开。

后来改用金属弹，因为金属弹丸爆炸后尖利的弹片四处乱飞，增加了炮弹的威力。

中国人又发明了“火箭”（用火药推动飞行的弓箭）和填装火药的桶形喷火器。

火药的配方没有在中国保留很长时间。

到了13世纪，阿拉伯炼金师已经掌握了火药配方。

欧洲的炼金师又从阿拉伯人那里学会了如何配制火药，所以欧洲不久也制造出了火药。

从14世纪50年代到1620年左右，当时主要从粪尿中提取配制火药的原料。

人们把从马厩墙壁上铲下的粪尿与草木灰混合后堆放在一起，直到充分发酵。

过了几个月，肥堆上开始出现白色的粉末，收集提纯后就是硝石，又称为火硝。

## <<从火药到激光化学>>

### 编辑推荐

《从火药到激光化学:发现化学反应》：发现笑气的人是谁？

什么染料是由蝙蝠粪便制成的？

什么是纳米管？

《从火药到激光化学:发现化学反应》顾问安·富利克毕业于英国剑桥大学，教授自然科学。她既是一名国际科技作家还是一名有影响力的教育顾问。

<<从火药到激光化学>>

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>