

<<古代火箭/中国文化知识读本>>

图书基本信息

书名：<<古代火箭/中国文化知识读本>>

13位ISBN编号：9787546349855

10位ISBN编号：7546349850

出版时间：2011-5

出版时间：吉林文史出版社，吉林出版集团有限责任公司

作者：王忠强 著

页数：134

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>

## 前言

文化是一种社会现象，是人类物质文明和精神文明有机融合的产物；同时又是一种历史现象，是社会的历史沉积。

当今世界，随着经济全球化进程的加快，人们也越来越重视本民族的文化。

我们只有加强对本民族文化的继承和创新，才能更好地弘扬民族精神，增强民族凝聚力。

历史经验告诉我们，任何一个民族要想屹立于世界民族之林，必须具有自尊、自信、自强的民族意识。

文化是维系一个民族生存和发展的强大动力。

一个民族的存在依赖文化，文化的解体就是一个民族的消亡。

随着我国综合国力的日益强大，广大民众对重塑民族自尊心和自豪感的愿望日益迫切。

作为民族大家庭中的一员，将源远流长、博大精深的中国文化继承并传播给广大群众，特别是青年一代，是我们出版人义不容辞的责任。

本套丛书是由吉林文史出版社和吉林出版集团有限责任公司组织国内知名专家学者编写的一套旨在传播中华五千年优秀传统文化，提高全民文化修养的大型知识读本。

该书在深入挖掘和整理中华优秀传统文化成果的同时，结合社会发展，注入了时代精神。

书中优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式，把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。

点点滴滴的文化知识仿佛颗颗繁星，组成了灿烂辉煌的中国文化的天穹。

希望本书能为弘扬中华五千年优秀传统文化、增强各民族团结、构建社会主义和谐社会尽一份绵薄之力，也坚信我们的中华民族一定能够早日实现伟大复兴！

## <<古代火箭/中国文化知识读本>>

### 内容概要

《中国文化知识读本》是在传播中华五千年优秀传统文化，提高全民文化修养的大型知识读本。

《古代火箭》为丛书之一，生动介绍了火药的发明与应用、中国古代火箭之路、火箭类型的发展、中国火箭的世界之路等内容。

《古代火箭》中优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式，把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。

<<古代火箭/中国文化知识读本>>

书籍目录

一、火药的发明与应用二、中国古代火箭之路三、火箭类型的发展四、中国火箭的世界之路

## 章节摘录

(一) 火药的起源 古代火药是以硝石、硫磺、木炭或其他可燃物为主要成分，点火后能速燃或爆炸的混合物。

火药是中国古代四大发明之一，因硝石、硫磺等在中国古代都是药物，混合后易点火并猛烈燃烧，故称为火药。

现代黑火药就是由中国古代火药发展而来的。

火药是人类掌握的第一种爆炸物，对于世界文明的进步产生了不可估量的影响。

火药不是历史上个别人物的发明，它起源于中国古代的炼丹术。

从认识硝、硫的性质，将其提纯和精制，发现起火现象，到应用于军事，经历了一个漫长的历史过程。

早在汉代以前，硝石、硫磺作为金石药物已为人们所知。

在秦汉之际成书的《神农本草经》中记述硝石炼后成膏状，硫磺能化金银铜铁，说明当时已做过火炼硝石的试验，对硝石和硫磺的性质已有初步认识。

西汉时，医药学家还积累了辨别和提纯硝石、硫磺的经验，因为这些药要由患者口服，需清除杂质以消除或减少药物的毒性及副作用。

其中硝石的精制尤为关键，其在猛火加热下发生爆炸的现象使硝石成为火药的关键原料。

在火药发明的过程中，炼丹家的作用特别重要。

古代火药的主要成分是硝石和硫磺以及硫磺的砷化物，都是炼丹术中常用的药物。

在西汉末东汉初的炼丹书《三十六水法》中，有名为“硫磺水”“雄黄水”“雌黄水”的丹方，用硝石与硫磺、雄黄和雌黄在竹筒中以水法共炼。

东晋时，炼丹家葛洪在他的著作《抱朴子内篇·仙药》中，有以硝石、玄胴肠、松脂三物炼雄黄的记载。

经实验证明：当硝石量小时，三物炼雄黄能得到砒霜及单质砷；而当硝石比例大时，猛火加热，能发生爆炸。

隋末唐初医学家、炼丹家孙思邈，史称药王。

《孙真人丹经》相传是孙思邈所撰，其中记载多种“伏火”的方法。

“伏火硫磺法”如下：“硫磺硝石各二两，令研。

右用销银锅或砂罐子入上件药在内，掘一地坑，放锅子在坑内，与地平，四周却以土填实。

将皂角子不蛀者三个，烧令存性，以钤逐个人之。

候出尽焰，即就口上着生熟炭三斤，簇段之。

候炭消三分之一，即去余火不用。

冷取之，即伏火矣。

”唐元和三年（808年），炼丹家清虚子在其所著《太上圣祖金丹秘诀》中记载有将硫磺伏火的方法：

“硫六两，硝二两，马兜铃三钱半。

右为末，拌匀。

掘坑入药于罐内，与地平，将熟火一块，弹子大，下放里面。

……

## <<古代火箭/中国文化知识读本>>

### 编辑推荐

《中国文化知识读本》是一套传播中华五千年优秀传统文化，提高全民文化修养的大型知识读本。该丛书在深入挖掘和整理中华优秀传统文化成果的同时，结合社会发展，注入了时代精神。书中优美生动的文字、简明通俗的语言，图文并茂的形式，把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。点点滴滴的文化知识仿佛颗颗繁星，组成了灿烂辉煌的中国文化的天空。

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>