

<<天工开物>>

图书基本信息

书名：<<天工开物>>

13位ISBN编号：9787507833447

10位ISBN编号：7507833445

出版时间：2011-1

出版时间：中国国际广播出版社

作者：潘吉星

页数：207

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>

## <<天工开物>>

### 内容概要

《天工开物》是宋应星一生中的主要著作，反映明末科学技术现状，基本上是根据作者的亲自调查而写出来的，具有直观的生动性和真实性的特点。

宋应星从生活实际中悟出这个道理后，就利用原有的文化知识，虚心向劳动群众请教，及时记录下有关的工农业技术，写成了《天工开物》这部宏著。

当明末社会每况愈下，士大夫埋首四书五经、宋明理学而轻视实学的风气下，宋应星写这部书是有些反潮流的精神的。

《天工开物》的明刊本分上中下三卷、十八章，每卷订成一册，全书五万三千字，插图一百二十三幅，其中上卷有六章，中卷七章，下卷五章。

## <<天工开物>>

### 书籍目录

#### 第一部分导论

- 一、《天工开物》产生的时代背景
- 二、《天工开物》作者宋应星的事迹
- 三、《天工开物》的内容和成就
- 四、《天工开物》在中国科学文化史中的地位
- 五、读《天工开物》时应注意的几个问题
- 六、怎样研读《天工开物》

#### 第二部分选读

##### 天工开物卷序

##### 上卷

##### 一、乃粒

宋子曰

总名

稻

稻宜

稻工

稻灾

水利

麦

麦工

##### 二、粹精

攻稻

攻麦

##### 三、作咸

盐产

海水盐

池盐

井盐

##### 四、甘嗜

蔗种

蔗品

造[红]糖

造白糖

##### 五、膏液

宋子曰

油品

法具

##### 六、乃服

蚕种

蚕浴

种忌

种类

抱养

叶料

食忌

<<天工开物>>

病症  
结茧  
造绵  
治丝  
花机式  
龙袍  
七、彰施  
诸色质料  
蓝淀  
红花  
造红花饼法  
中卷  
八、五金  
宋子曰  
黄金  
银  
铜  
附：倭铅  
铁  
九、冶铸  
宋子曰  
钟  
釜  
钱  
十、锤锻  
治铁  
锄铸  
搓  
锚  
针  
治铜  
十一、陶埴  
宋子曰  
瓦  
砖  
罌、瓮  
白瓷  
十二、燔石  
宋子曰  
石灰  
煤炭  
白矾  
青矾、红矾、黄矾、胆矾  
硫黄  
砒石  
下卷  
十三、杀青

<<天工开物>>

造竹纸

造皮纸

十四、丹青

朱

墨

十五、舟车

宋子曰

漕舫

车

十六、佳兵

火药料

硝石

火器

十七、曲蘖

酒母

神曲

丹曲

## &lt;&lt;天工开物&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：【提要】本章的名字取自《老子》第三十一章“佳兵者，不祥之器”，此处指武器，因而讨论的对象是各种武器的制造技术及其构造与使用方法。

全章正文共七节，前三节详细叙述弓、箭、弩和矛戈等冷武器的制造，后四节与火药及火器技术有关。

在《火药料》节中用阴阳学说陈述火药爆炸和配方原理，介绍了火药种类和成分，但没有给出具体的火药成分配比，不是作者定量观念不强，可能出于别种考虑。

按下叙述了硝石的采集和提纯。

在《火器》节中主要介绍了火炮、地雷、水雷、鸟铳和新武器万人敌等，但没有提到各种火箭，是为重要遗漏。

总的来说对冷武器的叙述详于火器，而火器是明代统治者非常重视的，这方面详情可参阅天启初年（1621）刊刻的《武备志》。

作者在叙述火器时主张试验、试见，这种精神是可取的。

但在前言中认为火药机械之窍最先发明于西方，而后乃及于中国，这是不正确的。

火药及其在火器中的应用事实上发明于中国，而后传到西方后变幻百出，日盛月新。

此处选录关于火药火器的三节。

<<天工开物>>

编辑推荐

《天工开物》：国学经典导读

<<天工开物>>

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>