

<<材料科技与人类文明>>

图书基本信息

书名：<<材料科技与人类文明>>

13位ISBN编号：9787560970479

10位ISBN编号：7560970478

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：赵建华 编

页数：272

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>

## <<材料科技与人类文明>>

### 内容概要

从石器时代、铁器时代到信息新纪元，人类文明史就是材料发展史。

新型材料是人类生活及科学技术赖以发展的物质基础，新材料的知识是人们迈入科学殿堂的重要基础

。赵建华主编的《材料科技与人类文明》通过材料与人类文明的互动发展、材料与人类生活、材料科技与可持续发展等部分的论述，使读者在丰富材料及新型材料科技知识的同时，能够认识材料对人类历史、环境、能源、信息、科学技术及国民经济的巨大作用，从材料科技方面提高科技文化素质。

本书在实现人文教育、科学精神、创新思维与材料科技知识的融合，丰富科技文化素质教育课程体系方面均进行了探索。

《材料科技与人类文明》可作为大中专院校学生的科技文化素质教育课程教材，也可作为其他人员的科普读物。

## <<材料科技与人类文明>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 0.1 材料的概念与分类
- 0.2 材料科技在人类文明进步中的作用
- 0.3 材料的政治经济学地位

#### 思考题

#### 第1章 青铜及古代铸冶技术

- 1.1 青铜时代的文化遗产
- 1.2 中国青铜铸造技术
- 1.3 青铜铸器精品欣赏

#### 思考题

#### 第2章 陶瓷

- 2.1 古代陶瓷
- 2.2 陶瓷与中国文化
- 2.3 现代陶瓷材料

#### 思考题

#### 第3章 材料在工业革命中的作用

- 3.1 工业革命前的准备
- 3.2 纺织业是世界工业的摇篮
- 3.3 蒸汽机的发明与改进
- 3.4 蒸汽时代的到来
- 3.5 钢铁业的发展

#### 思考题

#### 第4章 建筑材料与人居环境

- 4.1 概述
- 4.2 建筑材料
- 4.3 人居环境与建筑材料
- 4.4 建筑材料的节能与环保

#### 思考题

#### 第5章 轻量化材料与便捷交通

- 5.1 概述
- 5.2 汽车轻量化
- 5.3 航空工业的轻量化
- 5.4 轨道交通的轻量化
- 5.5 船舶制造的轻量化

#### 思考题

#### 第6章 编织人类美好生活的纺织材料

- 6.1 纺织材料的历史
- 6.2 常用纺织材料
- 6.3 新型纺织材料

#### 思考题

#### 第7章 信息材料

- 7.1 信息
- 7.2 信息技术
- 7.3 信息材料

#### 思考题

## <<材料科技与人类文明>>

### 第8章 材料与环境：人类的责任

- 8.1 材料与资源、环境的关系
  - 8.2 环境材料的概念及其研究的内容
  - 8.3 材料的环境影响评价（LCA）
  - 8.4 材料的生态设计与典型环境材料
- 思考题

### 第9章 新能源材料

- 9.1 概述
  - 9.2 新型二次电池及其材料
  - 9.3 燃料电池及其材料
  - 9.4 LED绿色照明
  - 9.5 太阳能的利用与材料
  - 9.6 核能材料
- 思考题

<<材料科技与人类文明>>

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>