

## <<中国科技成就概览>>

### 图书基本信息

书名：<<中国科技成就概览>>

13位ISBN编号：9787565006487

10位ISBN编号：7565006483

出版时间：2011-12

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：桂长林

页数：485

字数：630000

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>

## <<中国科技成就概览>>

### 内容概要

桂长林教授的大著《中国科技成就概览》即将付梓，这是他继去年出版的《对人类社会科技发展做出开拓性研究成果的著名科学家》后，时隔一年不到，笔健如飞又推出的一本新书，不禁让人心头为之一热、为之一震。

《中国科技成就概览》比较系统地介绍了中国古代科技成就、近代科技成就和现代科技成就，从一定意义上廓清了中国科技发展脉络，有助于我们深入学习科技发展史，全面、准确、客观地了解中国科技发展的曲折历程和取得的辉煌成就，增强民族自信心和自豪感，弘扬历久弥新的科学精神和中华优秀传统文化传统。

## <<中国科技成就概览>>

### 书籍目录

#### 第一篇 中国古代科技成就

##### 天文

1. 天象记事
2. 天体测量
3. 古代历法

##### 纸的发明

1. 纸发明前的书写材料
2. 纸的发明过程
3. 蔡伦改进造纸技术
4. 造纸技术的发展
5. 造纸术向外的传播

##### 印刷

1. 印章、拓印、印染与雕版印刷
2. 雕版印刷技术的发明
3. 活字印刷的发明
4. 印刷技术的对外传播

##### 中医药

1. 中医学理论
2. 《黄帝内经》
3. 《伤寒论》
4. 针灸铜人
5. 仿古九针
6. 舌苔模型
7. 帛书《五十二病方》
8. 武威汉代医简
9. 内经图
10. 中药学
11. 神农像
12. 《神农本草经》
13. 《本草经集注》
14. 《本草纲目》
15. 戥子
16. 古代医用“串铃”
17. 铁药碾

##### 工程与工艺技术

1. 采矿技术
2. 火药
3. 青铜冶炼
4. 铸造技术
5. 众多精美的青铜器

##### 指南针

1. 磁现象的发现
2. 指南针的始祖——司南
3. 指南针的发明
4. 罗盘定位

## <<中国科技成就概览>>

### 5. 磁性质的应用

#### 参考文献

#### 第二篇 中国近代科技成就

##### 近代中国时期世界科技发展的状况和趋势

1. 近代及之前世界科技发展总貌
2. 近代及之前世界重大科学理论的进展
3. 15~20世纪自然科学发展的四个阶段
4. 面向工程的科学技术发明现状

##### 近代中国在科技发展中的表现

1. 有影响的当政者和科技学者的表现
2. 对现代科技有先导作用的学术成果的取得

##### 影响中国近代科技发展的鸦片战争

1. 第一次鸦片战争
2. 第二次鸦片战争
3. 鸦片战争失败的原因分析

#### 参考文献

#### 第三篇 中国现代科技成就

##### 新中国成立以来科技发展情况

##### 2000年以来我国科技事业取得的成就

1. 形成了比较完整的科学研究与技术开发体系
2. 科技体制改革取得了突破性进展
3. 基础科学研究领域取得成果
4. 高技术研究及产业化方面有所突破
5. 工农业科技获得进展

##### 2000年以来我国科学研究取得的重大成果

1. 人类基因研究成就巨大
2. 航空航天技术发展迅速
3. 纳米技术领域屡创佳绩
4. 超级计算机智能化
5. 国家“863”计划取得丰硕成果

##### 现代中国在自然科学领域的代表人物及其主要研究成果

1. 数学领域
2. 物理学领域
3. 力学领域
4. 化学领域
5. 天文学领域
6. 地球科学领域
7. 生物学领域
8. 心理学领域
9. 农学领域
10. 林学领域
11. 畜牧兽医学领域
12. 水产学领域

##### 现代中国在工程与技术科学领域的代表人物及其主要研究成果

1. 测绘科学技术领域
2. 材料科学领域
3. 矿山工程领域

## <<中国科技成就概览>>

4. 冶金工程领域
5. 机械工程领域
6. 动力工程领域
7. 能源科学技术领域
8. 核科学技术领域
9. 电子、通讯与自动控制科学技术领域
10. 计算机科学技术领域
11. 化学工程领域
12. 纺织科学技术领域
13. 食品科学技术领域
14. 土木工程领域
15. 水利工程领域
16. 交通运输工程领域
17. 航空、航天科学技术领域
18. 环境科学技术领域
19. 安全科学技术领域
20. 管理学科学技术领域

现代中国科技水平和世界先进国家科技水平的差距

1. 自然科学领域
2. 工程与技术科学领域

参考文献

<<中国科技成就概览>>

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>