

<<科学与中国>>

图书基本信息

书名：<<科学与中国>>

13位ISBN编号：9787301211038

10位ISBN编号：7301211031

出版时间：2012-10

出版时间：北京大学出版社

作者：白春礼 编

页数：全十册

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>

## <<科学与中国>>

### 内容概要

丛书由中国科学院院士以及著名专家执笔编写，全面展现我国在航天与航空科学技术、生物与海洋技术、信息技术、新材料、能源、环境与资源、气候与灾害、科技创新方法、科学技术与社会等领域所取得的成果。

丛书共分10集。

兼具知识性和普及性，是向大众传播科学知识和科学思想的积极力量，能让民众从中了解到科技在社会发展中起到的实际成效，认识到严谨的科学态度和孜孜不倦的求索精神，折射出科学技术对经济和社会发展的作用以及科教兴国的深远意义。

<<科学与中国>>

作者简介

白春礼，现任中国科学院院长，党组书记，学部主席团执行主席，发展中国家科学院院长。中共十五届、十六届、十七届中央委员会候补委员。中国科学院院士，发展中国家科学院院士，美国国家科学院、俄罗斯科学院、丹麦皇家文理科学院外籍院士，英国皇家化学会荣誉会士、印度科学院荣誉院士等。兼任中国科协副主席、中国微纳协会名誉理事长、国家纳米科技指导协调委员会首席科学家、中国科学院大学校长等。

## &lt;&lt;科学与中国&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1. 航天与航空科学技术集

欧阳自远：月球探测的进展与我国的月球探测

王礼恒：中国航天技术的发展和未来展望

王永志：载人航天发展走向的思考

崔尔杰：空天技术的发展现状与未来展望

童庆禧：空间信息技术与社会可持续发展

陈建生：现代宇宙观

王水：朝气蓬勃的空间物理学

杨光：探索宇宙奥秘

陈懋章：科学精神和科学思维是航空科技创新的灵魂

顾逸东：载人航天与空间科学

路甬祥：从仰望星空到走向太空

## 2. 能源科学技术集

徐建中：面向世纪的能源与能源科技

严陆光：我国能源可持续发展的战略思考

马重芳：可再生能源的研究、开发与利用

刘光鼎：中国油气资源的第二次创业

王乃彦：我国核能（裂变能）发展战略研究

欧阳予：核能利用及其发展前景

蔡睿贤：西部发展中能源资源与环境问题

何祚庥：风力发电“救济”电荒

何祚庥：人类即将迎接可再生能源时代

何祚庥：人类即将迎接太阳能时代

徐建中：科学用能与绿色能源

## 3. 环境与资源科学技术集

黄祖洽：人类生存的可持续发展

刘宝珺：资源、环境的科学发展观

刘东生：人与自然和谐发展

刘昌明：黄河水资源变化与可持续性利用的主要问题

孙广友：湿地与人类

施雅风：冰川、气候与水资源变化问题

张新时：西部生态圈

肖洪浪：西部水与生态

陆钟武：穿越“环境高山”

高登义：极地变化与人类关系

## 4. 气候与灾害科学技术集

黄荣辉：我国的重大气候灾害及其预测

符淙斌：地球气候变化及其预测

安芷生：世纪的全球变化科学

白以龙：破坏灾害和演化诱致突变

陈运泰：活动的地球：板块大地构造学说简介

顾国华：GPS-地震预测利器

陈运泰 杨智娴 许力生：海啸、地震海啸与海啸地震

胡鞍钢：SARS危机和中国经济

## 5. 新材料科学技术集

## &lt;&lt;科学与中国&gt;&gt;

白春礼：化学与纳米科学技术

李家明：科学研究的乐趣

严东生：关于人口、自然资源、环境及可持续发展的一些问题

李依依：世纪材料的思考

师昌绪：材料的过去、现在与未来

赵玉芬：现代化学前沿

戴立信：有机化学与社会

闵恩泽：从石化催化技术开发案例探寻自主创新之路

## 6.生物与海洋科学技术集

陈竺：中国的生命科学与生物技术

贺福初：“人类蛋白质组计划”及中国的贡献与意义

刘以训：漫谈生殖的奥秘

韩启德：传染病的历史

曾毅：艾滋病的预防与控制

杨福愉：谈谈生物膜

王颖：全球变化与海岸海洋科学发展

苏纪兰：我国的海洋科学研究

## 7.信息科学技术集

李衍达：信息科技和信息时代

邬贺铨：通信技术的换代发展与新的应用

陈俊亮：下一代网络

李德仁：广义空间信息网格和狭义空间信息网格

简水生：时代呼唤信息安全和廉价高效的光伏电池

柴天佑：企业信息化

吴澄：信息技术与企业竞争力

王阳元：从消费大国到产业强国

李德仁：数字地球与“三S”技术

戴汝为：多学科交叉发展与融合推动社会进步

周兴铭：信息技术与国家发展

## 8.科学、技术与社会集

李国杰：高技术与中国

郑时龄：全球化影响下的中国建筑

陆大道：实施科学发展观，走可持续发展之路

朱之鑫：大力推进科技进步，促进经济社会持续快速协调健康发展

路甬祥：世界科技发展的新趋势及其影响

何传启：中国现代化现状与前景

卢良恕：发展现代农业是建设社会主义新农村的重要着力点

郭重庆：制造业发展趋势与中国制造业发展战略选择

秦伯益：中国近现代社会政治状况对科学技术发展的影响

黄本立：科学精神和科学道德

何祚麻：当代科学的发展及其对中国科技的启示

涂元季：钱学森的科学精神

李曙光：科学人生体验

朱作言：建设基于中国科技发展的国际学术交流平台

## 9.科学的历史与文化集

白春礼：世界科技的过去、现在和未来发展趋势

路甬祥：百年物理学的启示

<<科学与中国>>

- 周光召：世纪物理学的回顾及对未来物理学发展的展望  
杨国栋：近代物理学的发展  
沈学础：走进人们生活的量子论  
周立伟：光学，明天更辉煌  
熊大闰：牛顿、爱因斯坦和天文学  
郑度：地理学研究进展与前沿领域  
王元：数学的现在与未来  
董光璧：自然科学史与科学文化  
杨叔子：科学文化与人文文化的交融是时代发展的必然趋势  
10.科技创新方法集  
宋心琦：化学中的机会和挑战  
韦钰：科学教育和建设创新型国家  
夏建白：突破人才培养障碍，培养创新型人才  
秦伯益：文理交融 多元并举  
徐光宪：化学与信息科学交叉的新园地的探索  
柳传志：通过联想看中国企业发展的两个阶段  
张杰：超短超强激光与物质的相互作用  
陆埏：爱因斯坦与诺贝尔奖  
贺贤土：参加核武器研制的经历与体会  
林群：从平面三角到微分方程  
郑时龄：为创新型城市创造空间  
杨福家：自主创新的关键  
杨叔子：民族文化教育与自主创新道路

## 章节摘录

版权页：插图：据计算，氦—3的能量回报率为270，原子能发电的能量回报率为20，煤为16。

氦—3可作为一种清洁、高效、安全的核聚变发电燃料是毋庸置疑的。

当前，可控核聚变工业发电尚未实现，从月球上运回氦—3成本过高。

由于目前技术条件和经济发展等诸多条件的制约，利用月壤中氦—3来进行发电看起来是难以想象的，但随着可控核聚变发电的商业化，航天科技的发展和进步，航天运输成本将日益降低，当地月之间的运输成本降低到我们可以接受的程度时，利用氦—3发电将成为理所当然和历史潮流的必然。

人类要开发月球，建立月球基地，必然要在月球上获取生命维持系统的各种气体，如O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>等，而氦可以作为副产品来进行开发，这样会进一步降低成本。

2.月球的金属矿产资源将是地球资源的重要储备和支撑（1）月海玄武岩中的钛、铁等资源 月面上有22个月海，除东海、莫斯科海和智海位于月球的背面外，其他19个月海都分布在月球的正面。

编辑推荐

《科学与中国:10年辉煌 光耀神州(套装共10册)》由中国科学院院士和专家针对创新与强国之路、科技创新和社会发展等领域的热点问题进行了深入浅出的讲解,既高屋建瓴,又通俗易懂。有利于促进科学创新文化氛围的形成,促进社会主义精神文明和政治文明建设;有利于认识科学精神的实质,使我们能与时俱进地大胆实践和不断创新。



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>