

<<纪念章上的科技史>>

图书基本信息

书名：<<纪念章上的科技史>>

13位ISBN编号：9787511507952

10位ISBN编号：7511507956

出版时间：2012-3

出版时间：孙宝传 人民日报出版社 (2012-03出版)

作者：孙宝传

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>

<<纪念章上的科技史>>

内容概要

《纪念章上的科技史》以科技纪念章为道具，讲述了这些科学发现和技术发明的历史缘源，以及科技先辈们突破禁区，探索未知，创造新知识的历程。这些纪念章背后的科技故事，既有严谨的科学性，又不乏很强的趣味性，读来让人茅塞顿开的同时，又不禁会心一笑。

<<纪念章上的科技史>>

作者简介

孙宝传，男，1939年生，浙江嘉善人，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。

1963年毕业于清华大学无线电电子学系，曾在清华大学、中共中央宣传部、新华通讯社工作，历任新华社通信技术局局长、音像中心主任、总工程师、副秘书长、社党组成员等职。

曾任中国新闻技术工作者联合会第一、二、三届理事会理事长。

现为名誉理事长。

获王选新闻科技终身成就奖。

业余爱好钥匙链和纪念章收藏。

退休后，为与大家分享收藏所得，曾编著出版《心链奥运——奥运故事与奥运收藏》、《世博徽——世博会历史变迁与历届纪念章》等书。

张桂珍，女，1938年生，河北深县人，高级工程师。

1963年清华大学无线电电子学系毕业，曾在公安部十二局、北京电子公司、北京半导体器件五厂工作，并任半导体器件五厂副总工程师，主要从事科研、新产品开发、情报资料及质量管理等工作，两次被评为北京市质量管理先进工作者。

退休后，自学藏品的静物摄影，作品收录在《心链奥运——奥运故事与奥运收藏》、《世博徽——世博会历史变迁与历届纪念章》及本书中。

<<纪念章上的科技史>>

书籍目录

上篇 科学发现 第1章数学 1.1在几何的王国里，没有专为国王铺设的大道 / 4 1.2代数与几何交融，科学与哲学相通 / 7 1.3英雄所见略同 / 9 1.4“搜炼古今”而不“虚推古人” / 12 第2章物理学 2.1牛顿果真是被苹果砸醒的吗？ / 17 2.2数学云梯助他登上经典物理学的顶峰 / 21 2.3想象力比知识更重要 / 23 2.4青出于蓝而胜于蓝 / 28 第3章化学 3.1怀疑是科学进步的灯塔 / 33 3.2严谨，成就他的科学发现，也招来杀身之祸 / 35 3.3什么是天才？终身努力，便成天才！ / 38 3.4为科学献身的精神是她成功的秘诀 / 41 第4章天文学 4.1东方的亚里士多德 / 45 4.2他让太阳停住，令地球运行 / 47 4.3哥伦布发现新大陆，伽利略发现新宇宙 / 51 4.4师徒传承，知恩图报 / 53 第5章地质学 5.1在科学探索中没有绝对的失败者 / 58 5.2尊重客观事实，勇于修正错误 / 60 5.3探秘求真，锲而不舍，至死不渝 / 62 5.4努力向学，蔚为国用 / 64 第6章生物学 6.1看门人怎样炼成微生物学的开山祖？ / 68 6.2华莱士的谦让与达尔文的包容 / 70 6.3与死神抗争的科学家 / 74 6.4望梅何以能止渴？ / 76 下篇 技术发明 第7章交通运输 7.1内河运输 / 81 7.1.1运河发展史 / 82 7.1.2汽船的发明 / 84 7.2海洋运输 / 86 7.2.1航海发展史 / 87 7.2.2指南针的发明 / 90 7.2.3海船的发明 / 92 7.3陆路运输 / 94 7.3.1公路发展史 / 95 7.3.2汽车的发明 / 97 7.4铁路运输 / 100 7.4.1铁路发展史 / 100 7.4.2火车的发明 / 104 7.5航空运输 / 105 7.5.1航空发展史 / 105 7.5.2飞机的发明 / 108 第8章动力装置 8.1蒸汽机的发明 / 110 8.2内燃机的发明 / 112 8.3电动机的发明 / 114 8.4核反应堆的发明 / 115 第9章机械设备 9.1收割机的发明 / 119 9.2螺旋吸水器的发明 / 120 9.3纺织机的发明 / 122 9.4制币机的发明 / 125 9.5印刷术的发明 / 126 第10章电气技术 10.1避雷针的发明 / 129 10.2电池的发明 / 132 10.3发电机的发明 / 134 10.4电灯的发明 / 136 10.5供电系统的发明 / 138 10.6电车的发明 / 140 10.7电梯的发明 / 141 第11章信息传播技术与媒体 11.1造纸术的发明 / 144 11.2报纸的问世 / 146 11.3电报的发明 / 147 11.4通讯社的产生 / 150 11.5电话的发明 / 152 11.6电话报纸的出现 / 155 11.7无线电的发明 / 156 11.8广播电台的出世 / 158 11.9电视的发明 / 160 11.10电视台的诞生 / 162 11.11互联网的发明 / 163 11.12新媒体的崛起 / 165 第12章信息处理技术 12.1二进制的发明 / 166 12.2电子管的发明 / 167 12.3电子计算机的发明 / 169 12.4晶体管的发明 / 172 12.5集成电路的发明 / 174

<<纪念章上的科技史>>

章节摘录

版权页：插图：2.2 数学云梯助他登上经典物理学的顶峰——经典电磁理论的奠定者麦克斯韦 牛顿力学建立后，科学家们开始将关注点进一步转向人类早已注意到，但还认不清其本质的光、电、磁、声、热等物理现象，加强了对这些物理现象的实验研究，并取得了一系列的科学成果。

就拿电和磁的研究来说吧：美国的富兰克林发现了雷电的本质，把天电和地电统一起来；意大利的伏特发明了电池同时也发现了电流，使电学研究突破了静电领域；丹麦的奥斯特发现了电流的磁效应，打破了“电与磁互不相干”的陈规；英国的法拉第进行了“磁变电”的研究，发现了电磁感应定律，等等。

英国物理学家、数学家麦克斯韦正是凭借他深厚的数学功底，总结了法拉第等人的科研成果，对电磁学领域的实验和理论成果进行了一次大综合，发现了电动力学定律，建立起完整的电磁理论体系，从而使电磁理论登上了经典物理学的顶峰。

詹姆斯·克拉克·麦克斯韦（James Clerk Maxwell, 1831 ~ 1879）（图1）出生在苏格兰的爱丁堡，父亲是个爱好科技、知识渊博的律师。

他自幼聪颖，有强烈的求知欲和丰富的想象力，并受到良好的教育14岁上中学时，就在爱丁堡皇家学会会刊上发表了题为《谈椭圆之制图法》的论文，显露了出众的才华。

曾先后进入爱丁堡大学和剑桥大学学习，受名师指导，1854年毕业，获博士学位，留校任职。

1856年在阿伯丁的马里沙耳任自然哲学教授，1860年到伦敦国王学院任自然哲学和天文学教授。

1865年春辞职回乡系统总结自己关于电磁学的研究成果。

此后，受聘于剑桥大学，负责筹建著名的卡文迪什实验室，并任该实验室第一任主任。

麦克斯韦在潜心研究了法拉第关于电磁学方面的新理论之后，对法拉第奠定了经典电磁学理论的实验基础的工作十分敬佩，同时发现法拉第的研究工作缺少严谨的数学表达，在法拉第的《电学实验研究》一书中，几乎找不到一个数学公式。

麦克斯韦决心要把法拉第的物理语言“翻译”成数学语言，为其理论“提供数学方法基础”。

<<纪念章上的科技史>>

编辑推荐

《纪念章上的科技史》编辑推荐：500枚纪念章，数百位科学家，纪念章背后有真正的大故事。从哥白尼到牛顿，从爱因斯坦到门捷列夫；从万有引力到宇宙飞船，从蒸汽机到核反应堆。

牛顿果真是被苹果砸醒的吗？

数学的云梯到底能通向多远？

严谨，成就拉瓦锡的科学发现，也为他招来杀身之祸？

“浑天说”的代表人物张衡到底是个什么人？

哥白尼让太阳停住，令地球运行？

哥伦布发现新大陆，伽利略发现新宇宙？

开普勒为天空立法？

《纪念章上的科技史》为我们揭开纪念章上的奥秘！

<<纪念章上的科技史>>

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>