

<<人类科技事件大揭秘>>

图书基本信息

书名：<<人类科技事件大揭秘>>

13位ISBN编号：9787535768537

10位ISBN编号：7535768539

出版时间：2011-9

出版时间：湖南科技出版社

作者：解恩泽 等主编

页数：464

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>

<<人类科技事件大揭秘>>

前言

当前，现代科学技术的各个部门都在加速向前发展，随着每一个领域里的惊人进步，在人们面前展现出愈来愈广阔的未知世界。

传统观念和理论受到有力的冲击和挑战，层出不穷的新课题激励着人们去探索；现代技术的突破性进展，使新技术革命的浪潮席卷全球，正在引起生产组织、产业结构和社会生活的重大变革。

在这种形势下，积极推动科技理论、科技事件的研究，特别是推动那些具有潜在科学价值和未来意义的开发性探索，更是具有特殊意义。

本书以知识性和趣味性为出发点，全方位、多角度地展示了科学技术发展史中最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的科学发现、科学争论、科学问题、科学蒙难及技术发明。

编者在参考了大量文献资料的基础上，通过对科学技术发展史中大量个案的剖析，从不同的侧面和角度，揭秘科学技术更替变革的历史足迹，概括出某些共同的带规律性的东西，以总结经验、吸取教训。

本书是一本带有学术性、探索性、哲理性和趣味性的文集。

我们要求每篇文章史料要翔实，科学内容要准确，观点要鲜明，力求做到文献性、科学性和思想性的统一，为进一步的深入研究提供启示。

全书通俗易懂、精准生动，可读性强，符合不同层次读者的阅读需求。

现在，正是大力倡导“科技创新、自主创新”之时，我们希望本书的结集出版，能够使我们找到更多的科学技术发展的潜在规律，以促进我国科学技术更好更快地发展，促进我国未来科技人才的更快成长；也希望这本书能够引来富有开拓精神和创造才能的科技人才，扶持已经萌发的新思想、新学说的成长，帮助它们冲破重重障碍，为科学百花园不断增添新的奇葩，推动学术上的自由探讨和繁荣。

<<人类科技事件大揭秘>>

内容概要

《人类科技事件大揭秘(超值版)》由解恩泽、朱新民、关士续、王身立、肖瑾婷主编，介绍了数学、物理、化学、生物学、地学等学科的重大科学发现，描绘了科学家为此付出的巨大努力和艰难的心智历程。

正如爱因斯坦所言，它们体现了“思想领域中最高的音乐神韵”。

书中介绍了众多学科发展史上的重大争论，探讨了这些科学争论孕育、产生、形成的机制，揭示了这样的规律：没有科学争论，就没有科学发展。

《人类科技事件大揭秘(超值版)》从科学创造活动的起点科学问题出发，运用个例分析的方法，剖析不同学科、不同历史时期中引人入胜的典型事例，揭示科学问题的提出在科学发展过程中的重要作用。

该书选择中外技术发明与技术革新的典型事例，分析了技术思想的萌发与形成，技术方案的产生与实现以及新技术领域的建立与开拓等技术潜在发展过程，揭示了技术的孕育、创造机制。

<<人类科技事件大揭秘>>

书籍目录

第一篇 震撼人心的科学发现大揭秘

数学中的乐园——集合论的创立

伟大的历史丰碑——牛顿力学的创立

思维方式的另一奇妙世界——狭义相对论的创立

科学史上的奇迹——广义相对论的创立

“燃素说”在挣扎中灭亡——近代化学在艰难中诞生

化学中的一勋业——元素周期律的发现

谁是开天辟地人——大爆炸宇宙学的历史发展

牛耕田 马吃谷——盖莫夫两次导致别人获得诺贝尔奖

“魔鬼的圣经”代替了“基督的圣经”——达尔文进化论的诞生

走出迷宫的指针——信息论的诞生

自然科学中的一首流行曲——能量守恒定律的发现

争鸣引出金凤凰——电磁波地发现

孤独者的路——波动力学的回顾

矩阵奏出的福音——量子力学的出现

探幽入微二百年——细胞的发现和细胞学说的创立

生物学中的灰姑娘——肺炎球菌遗传转化因子的发现

第二篇 精彩纷呈的科学争论大揭秘

从有限数说起——“无穷大”的困惑

“那是一种壮丽的感觉”——统一场论之争

一个神秘的幽灵在徘徊——夸克禁闭之争

“战争之神”与“火星人”——火星生命之争

探求46亿年前的线索——星云说与灾变说之争

生物进化论的曲折历史——“用进废退”与“自然选择”之争

从天坛圆地坛方说起浑天说与盖天说之争

黄河之水天上来——时间箭头之争

为识庐山真面目——中国东部第四纪冰川之争

值得记取的历史教训——摩尔根学派与米丘林学派的争论

数学史上的第二次危机——“无穷小分析”之争

“第三次数学危机”——逻辑主义、直觉主义和形式主义之争

长达一个世纪的争论——三色说与颞颥说之争

正确寓于错误之中——热质说与热之唯动说之争

微观世界里的角逐——两位科学巨匠间的争论

量子力学中的另一争论——量子力学正统理论与隐变量理论之分歧

一篇被评为“三分”的学位论文——电离学说与阿累尼乌斯

彷徨歧路的50年——从原子—分子论提出到确立

普鲁斯与贝托雷——围绕定比定律的争论

造就了两位诺贝尔奖获得者——高聚物结构之争

大陆固定海洋永存吗——大陆漂移理论发展的曲折历程

地质学的英雄时代——水成论与火成论之争

“自然发生论”的始末——一部迂回曲折的科学争论史

颅相学的兴衰——脑功能定位与反定位之争

生物学与化学汇合的前奏曲——一关于发酵问题之争

第三篇 发人深省的科学问题大揭秘

矛盾带来发展，发展孕育矛盾——数学基础问题

<<人类科技事件大揭秘>>

揭开金皇冠之谜——密度问题
 假如你能赶上光线——狭义相对论的建立
 最革命的科学思想——互补问题
 是喜是忧谁能断——核聚变问题
 人类与瘟神决斗的胜利——免疫问题
 孔雀东南飞——动物识途问题
 亲上加亲糊涂爱——人类遗传病问题
 科学在怀疑中前进——神经生长因子问题
 牛郎织女今何在——宇宙生物学问题
 数学中最完美的公式——圆周率问题
 梅花召唤新春来——几何作图三大难题的意义
 莫道无理数无理——无理数问题
 神秘的一点——黄金分割问题
 上下求索两千年——第五公设问题
 公主巧施围地计——等周问题
 “神机”与“妙算”——数学计算工具演进问题
 中国古代数学中的奇葩——割圆术问题
 自然界的奇特建筑——蜂房问题
 数学中的维纳斯——对数问题
 骑士城堡中的数学——哥尼斯堡七桥问题
 腓特烈大帝阅兵式——欧拉方阵问题

第四篇 催人泪下的科学蒙难大揭秘

几何学史上的哥白尼——罗巴切夫斯基创立非欧几何的艰难历程
 一曲千古悲歌——希腊女数学家希帕蒂娅的悲惨遭遇
 三百多年的沉冤——被反动教会迫害的大科学家伽利略
 嫉妒的恶果——法拉第超越老师后的波折
 “乌云和尘埃后面的真理之光”——被推迟承认的欧姆定律
 “尚未绞决”——相对论的厄运
 廿年寒窗无人问——曾被忽视的“前线轨道”理论
 挣脱神学的桎梏——哥白尼日心说蒙难始末
 “地学的哥白尼”——魏格纳及其大陆漂移说的沉浮
 藏在深闺无人识——冷落四十年的转座子理论

第五篇 富于启迪的技术发明大揭秘

晶体管的发明——理论与实验相结合的“骄子”
 激光器的渊源——近代光学与电子学之子
 近代机床的诞生——开创用机器生产机器的时代
 贝尔与电话——声学与电磁学的结合
 在不期而至的机遇面前——光化治癌的由来及进展
 从巴贝奇计算机到ENIAC——古典计算机的终结与现代计算机的开端
 三角转子发动机的研制——东洋公司的成功范例
 别了，“贫油国”的帽子——大庆油田的发现
 咬定青山不放松——柞蚕空胴病研究始末
 “飞龙”是怎样飞起来的——中国高级石油钻头的诞生
 英国开花，德国结果——苯胺染料的发明及其工业化生产
 望远镜沿革——人类怎样发明并完善“观测宇宙的眼睛”
 费米和曼哈顿工程——原子时代是怎样来临的
 “内燃”——“外燃”——“内燃”——内燃机的发展及其启示

<<人类科技事件大揭秘>>

章节摘录

<<人类科技事件大揭秘>>

编辑推荐

《人类科技事件大揭秘(超值版)》从科学创造活动的起点科学问题出发,运用个例分析的方法,剖析不同学科、不同历史时期中引人入胜的典型事例,揭示科学问题的提出在科学发展过程中的重要作用。全书通俗易懂,精准生动,可读性强,符合不同层次读者的阅读需求。

<<人类科技事件大揭秘>>

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>