

《技术领域的名家之争》

图书基本信息

书名：《技术领域的名家之争》

13位ISBN编号：9787543934566

10位ISBN编号：7543934566

出版时间：2008-01

出版社：上海科学技术文献出版社

作者：哈尔.海尔曼

页数：182

译者：刘淑华,郭成

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《技术领域的名家之争》

前言

如果有人问起你，是谁发明了矿工安全灯，你应该会毫不犹豫地回答：“我不知道！”那么，谁发明了电报？谁发明了汽车？谁发明了飞机？谁发明了电视？对于这些问题答案的争议，曾在技术史上发生过漫长而又激烈的冲突。《技术领域的名家之争》一书使我们有机会走进这些矛盾和争议的背后，看看事情究竟是怎么回事。实际上，科学里的纠葛比我们所能想象到的更加复杂、更加有趣。在这本书中，你会看到新技术的应用是怎样在19世纪的英国激起卢德派的暴力活动；托马斯·爱迪生为什么会在职业生涯最重要的较量中失利，这可能会解释我们今天区域性停电事件的原因；一个粗鲁无礼却又绝顶聪明的小小海军上将，如何促使美国海军研制了第一艘核潜艇，并最终发展成整支核舰队。你还会发现科学家们为了争当第一个绘制人类基因图的先锋而互相倾轧，还有一个可怜的科学家为了将基因改良生物体商业化而绞尽脑汁，却终生不得其所。《技术领域的名家之争》一书为我们生动地描绘了科学家们不同寻常的个性和彼此之间的明争暗斗。同时，我们还将清晰地看到这些技术是如何日新月异地发展和改变着这个世界。此外，本书生动、翔实、公正的叙述更向我们展示了这些争议如何铺平了技术的使用道路、专利如何获得批准和执行、新技术如何影响着政治、经济和社会生活的方方面面。本书还深入为读者分析了当今的反科学思潮运动及其对社会和科技未来的影响。《技术领域的名家之争》是一本生动、丰富而又简单易读的科普读物。无论你是科技发烧友还是对科技心怀恐惧，无论是喜欢看历史读物还是传记作品，甚至喜欢看别人争吵，这本书都将是你的明智选择。哈尔·海尔曼(Hal Hellman)著有《科学领域的名家之争》(Great Feuds in Science)和《医学领域的名家之争》(Great Feuds in Medicine)以及其他书籍。他常在《纽约时报》(New York Times)、《真理报》(Omni)、《读者文摘》(Reader's Digest)、《当代心理学》(Psychology Today)以及《德国国家地理杂志》(Geo)等报刊上发表作品。如今哈尔在纽约大学教授科普协作，同时也是福特汉姆大学和菲尔莱狄更斯大学的写作课讲师。

《技术领域的名家之争》

内容概要

《技术领域的名家之争》主要内容：鼎鼎大名的发明家、震撼世界的新发明，耳熟能详的故事背后远不是想象那样理所当然。重回100多年前的事实幕后，走近我们心中的大师，您将了解神圣的巨人也有不为人知的另一面，每项新技术的问世都有激烈的争论如影随形。唇枪舌剑，剑拔弩张，争议连台，论战不断，《技术领域的名家之争》邀您走入10场鲜为人知的技术领域名家之争。

《技术领域的名家之争》

作者简介

哈尔·海尔曼（HAL HELLMAN）著有《科学领域的名家之争》（Great Feuds in Science）和《医学领域的名家之争》（Great Feuds in Medicine）以及其他书籍。他常在《纽约时报》（New York Times）、《真理报》（Omni）、《读者文摘》（Reader's Digest）、《当代心理学》（Psychology Today）以及《德国国家地理杂志》（Geo）等报刊上发表作品。如今哈尔在纽约大学教授科普协作，同时也是福特汉姆大学和菲尔莱狄更斯大学的写作课讲师。

《技术领域的名家之争》

书籍目录

鸣谢简介第一章 奈特·路德与工业革命——机器是问题所在吗？第二章 戴维与斯蒂芬森之争——谁发明了矿工安全灯？第三章 莫尔斯与杰克逊和亨利之争——电磁电报第四章 爱迪生与威斯汀豪斯之争——交流与直流电第五章 福特与塞尔等和美国授权汽车制造商联盟之争——汽车生产第六章 赖特兄弟与柯蒂斯，夏努特，爱德，怀特黑德和其他之争——首架飞机的面世第七章 塞尔诺夫与法恩斯沃斯之争——电视之父第八章 瑞克瓦与朱姆沃尔特之争——核潜艇和核海军第九章 温特与柯林斯之争——破解人类基因组第十章 里夫金羽孟士都公司之争——生物技术领域的争议后记译者感言

《技术领域的名家之争》

章节摘录

第一章 奈德·卢德与工业革命——机器是问题所在吗？舍伍德森林。有谁会不把舍伍德森林和罗宾汉（Robin Hood）——那位中世纪英国传说中的勇敢英雄联系起来呢？尽管他的所作所为不容于法，但却被视为英雄豪杰，因为在13世纪的传说中，他和他的“快乐伙伴们”总是劫富济贫。所以，传说中的小约翰（Little John）、塔克修士（Friar Tuck）和那位温柔可人的女仆玛丽亚（Maid Marian）也都一起闻名于世。700年后，舍伍德森林又走出一位传说式的人物——奈德·卢德（Ned Ludd）。罗宾汉的快乐伙伴们和卢德派成员有着惊人的相似之处，但也存在着巨大的差异。比如，爱的兴趣等。更重要的是，卢德派不是快乐伙伴，他们做的是严肃的事情。事实上，他们的行为都与商业有关。火山爆发1811年3月11日，卢德派的传奇故事起源于一个名叫诺丁汉的小郡，那里距离罗宾汉的舍伍德森林不远，现在是一个重要的棉织品和花边制造中心。那年的整个冬天，巨大的纺织机被源源不断地运送到诺丁汉周围的乡村家庭和工厂。而在那里，纺织工人们多年来一直操作着手动的织布机。然而讽刺的是，这些包括电动织布机、宽幅织袜机和针织机在内的快速电动设备其实进驻纺织工业的时间已长达几十年，不过最近的贸易问题使工厂主削减了工人的工资，随之而来的还有食品价格的飞涨，工人们顿时陷入了贫穷与饥饿的困境。这一切使诺丁汉的问题到了一触即发的地步，不满的工人向充满同情心的城镇市民痛诉自己的遭遇，他们将矛头对准了雇用他们的工厂主，因为是他们削减了工人的工资，并要求工人生产“缩水”的袜子。

后记

人类对科技的恐惧由来已久。过去，人们甚至对文字都充满敬畏。在柏拉图的对话录《斐德罗》(Phaedrus)中，苏格拉底给斐德罗讲了一个关于埃及神明特泰(Theuth)创造文字的故事。特泰向国王赛穆斯(Thamus)展示了文字的威力：文字将赋予埃及人更强的记忆力，会使他们更加聪明。但是，赛穆斯认为，创造者也许并不总能对他创造事物的用途做出最准确的判断。他认为文字给人类带来的东西也许同特泰的预言正相反。文字会让人们变得健忘，因为有了文字人们便懒得去记忆；人们会习惯性地将其思想以文字的形式记录下来，而不是利用自己的头脑；没有适当的教导而仅从书中获取信息，他们看似学识渊博，实际上却很无知。他们给人智慧的假象，实则令人生厌。而且，一旦书面的作品“有了问题……还是要依靠它的创造者来解决”。这是最早的一个范例，说明任何东西都难免会产生意料之外的后果。这个所谓的“规律”虽不常应验，但却引起了人们普遍的恐惧。企业家、律师和哲学家弗朗西斯·培根(Francis Bacon)认为科学与技术可以帮助我们控制大自然。培根和他的支持者都坚信人类应该懂得如何控制大自然。而有人却对其持有异议，甚至认为上帝也会反对这种想法，他们害怕涉越雷池就要付出沉重的代价。现代科技比培根的想象更为先进和强大。在过去的两个世纪里(本书覆盖的历史阶段)，技术已经变得越来越纷繁复杂。技术带来的问题是否超越了社会的承受能力？现代技术带来的风险是否比利益更大？各种各样的争论已经持续了多年。但是，正如您在本书中读到的所有科学名家之间的争论，只有最后一个(杰利米·里夫金和孟士都)才真正涉及这个重要的问题。第八章的埃尔默·朱姆沃尔特之所以反对核能发动机，主要是出于经济原因，而并非因为担心核能的潜在危险。要记住，这些卢德派并不是现代意义上的技术恐惧者。在最后一章提及的技术恐惧绝非偶然。公众对科学技术的情感发展必然导致最终对技术的恐惧。培根生活的年代以及工业革命期间，尽管偶尔也会爆发技术恐惧情绪，但人们大多对科学和技术的新发展表示赞同。维多利亚时期，人们普遍对科学和技术抱着乐观的态度，认为科技将会推动社会的进步。第二次世界大战以后，科技的新发展前所未有地得到了人们的鼎力支持。1957年，前苏联成功发射了人造地球卫星；12年后，美国人登陆月球，这些壮举都激发了人类对科学和技术的热情。1959年，C·P·斯诺(C·P·Snow)宣称不了解基础科学就是无知。但是从那以后，形势发生了奇怪的逆转。斯诺的警告早已时过境迁，一场被称为后现代主义的学术运动告诉人们没有所谓的客观科学，因而评价科学并不一定需要科学知识。纽约大学教授多萝西·奈尔金(Dorothy Nelkin)曾写过多篇文章探讨科学和社会的关系，奈尔金认为尽管活动家们号召公众的责任心，“但是美国成年人中只有5%具备科学基础知识，能够理解并评价有关科学与社会关系的争论，有能力关注科学政策方面的问题”。我们只要到书店看看有多少个书架摆着科学和技术方面的书，有多少个书架摆着神话、占星术和类似图书就会明白其中的就里。美国人对工业力量的不信任情绪越来越高涨，这也许是源于众多公司问题的曝光。1973年，美国特拉华州大学历史学家尤金·S·费格森(Eugene S. Ferguson)建议应该让社会各界都参与到应该如何利用科技的讨论中来。费格森认为：“目前为止，公众对科技的参与主要是对已经或即将进行的项目进行反馈。只有在法庭上，他们的声音才不会被忽视。”显然，正如第十章所说，局势已经发生了改变。虽然在过去的25年里，公众对科技的态度基本保持乐观，但是对技术的质疑却有增无减，许多利益组织也对技术的发展施加了压力。最终的结果怎样呢？技术争论也在不断发生变化。在我收集资料、寻找技术领域最具争议的话题时，我发现除了最后一章之外，引起我们关注的并不是对技术的恐惧。

《技术领域的名家之争》

编辑推荐

《技术领域的名家之争》一书为我们生动地描绘了科学家们不同寻常的个性和彼此之间的明争暗斗。同时，我们还将清晰地看到这些技术是如何日新月异地发展和改变着这个世界。此外，《技术领域的名家之争》生动、翔实、公正的叙述更向我们展示了这些争议如何铺平了技术的使用道路、专利如何获得批准和执行、新技术如何影响着政治、经济和社会生活的方方面面。《技术领域的名家之争》还深入为读者分析了当今的反科学思潮运动及其对社会和科技未来的影响。《技术领域的名家之争》是一本生动、丰富而又简单易读的科普读物。无论你是科技发烧友还是对科技心怀恐惧，无论是喜欢看历史读物还是传记作品，甚至喜欢看别人争吵，这《技术领域的名家之争》都将是你的明智选择。

《技术领域的名家之争》

精彩短评

1、很好的科普书，唯一遗憾的就是缺乏严谨的参考文献！而且真的不要怕转基因食品。

《技术领域的名家之争》

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:www.tushu111.com