第一图书网, tushu007.com

<<光之力量>>

图书基本信息

书名：<<光之力量>>

13位ISBN编号：9787500675365

10位ISBN编号：7500675364

出版时间：2007-7

出版时间：中国青年出版社

作者：克里扎

页数：265

字数：200000

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

内容概要

《光之力量》讲述了人类寻求驾驭太阳的历程，它与其他相关书籍的不同之处在于，本书的结束之处也正是其他书籍的开始之处——19世纪和 20世纪相交之时。
它讲述了19世纪美国发明家弗兰克·舒曼到埃及尼罗河畔建造巨大的太阳能蒸汽机的故事。
在英国的支持下，舒曼想利用太阳能(而不是进口的煤)作为埃及沙漠庞大灌溉系统的动力。
这个系统将抽取尼罗河水灌溉大片肥沃的土地，这些土地以往被认为地势太高，享受不到尼罗河谷丰富的水资源。
舒曼成功了。
但是，就人类决心将太阳能作为机械动力的一种实用来源所作的努力而言，他的故事只是很短的一节。
随着第一次世界大战的到来和石油经济的诞生，他的成功很快就黯淡下来，几乎被忘记。
《光之力量》还介绍了早期其他“空想家”的太阳能故事：阿基米德，人们一直认为他在西西里岛上与罗马人作战，用镜子放火烧他们的船只：列奥纳多·达·芬奇，他可能是第一个建议将太阳能用于商业用途的科学家；奥古斯丁·穆肖，第一个在欧洲建造大型太阳能蒸汽机的人：威廉·亚当斯试图将太阳能技术带到了印度，奥布雷·埃内亚斯建造太阳能机器灌溉亚马逊沙漠：还有许多其他人。
　读者从《光之力量》中既可获得知识又得到娱乐。
本书作者的偏好一直是探索那些科学技术冷清的旁路和暂时的死胡同，因为那里有着不为人知的故事。
那些19世纪不太为人知的科学家和工程师们总是提供了不同寻常的故事。
在他们的故事里，人们可以发现一种毫不逊色于H·G·韦尔斯或儒勒·凡尔纳的小说英雄人物对技术探索的激情。
这是因为在工业革命后期，在一种朴实而又积极的傲慢精神的激励下，物质创新极其丰富。
19 世纪时，许多工科学生已经开始形成了一种以往被认为是异端邪说的思想，即人类应该研究大自然，而不是理解大自然；应该掌握大自然——驾驭、控制并主宰大自然。
这是一个应用科学的时代，这些应用科学的发展为读者留下了一些极好的历史故事。
　驾驭太阳能是人类最古老的梦想之一。
人类决心利用太阳能取代碳氢化合物燃料的新篇章有待后人去写，这些精彩的故事远未结束……

<<光之力量>>

书籍目录

序言第一章 费城的太阳能天才 温室效应 改进太阳能机器 试验商品化的可行性 占地2000平方米的聚热箱 一种新型的蒸汽机设计 蒸汽的能量 测验费城工厂 应用的机会 找寻投资人 在英国筹募投资 新能源第二章 舒曼的灵感：古希腊和中世纪欧洲的 太阳能 珂雪之镜 阿基米德的战争 证实传说 最近的研究 在南非的实验 十字军的武器 列奥纳多·达·芬奇的巨型镜第三章 1.6公顷的太阳能设备 太阳能转化为机械动力 建立原型 太阳能蒸汽的成本 储存热量 太阳能吸收器 低压蒸汽 高调演说 选择厂址第四章 热带国家的燃料替代品 第一台以太阳能为动力的蒸汽机 征服孟买的阳光 印度的新能源 用太阳能制作的高压蒸汽 来自太阳的免费燃料 美国和热力引擎 测量太阳热能的强度 埃里克森的太阳能设计 埃里克森最大的太阳能机器 埃里克森工作的影响力第五章 埃及的太阳能灌溉系统 埃及的水源选址 尼罗河谷沿岸的农业灌溉 发明家们要求再次听取意见 基钦纳的灌溉工程 重新设计热量吸收器第六章 奥古斯丁·穆肖和第一台“太阳能引擎” 被奉为英雄的工程师 能源推动工业发展 穆肖的早期发明 收集太阳能 更轻、更强大的样机 前往阿尔及利亚 新的太阳能机器 储存太阳热量第七章 埃及的太阳能机器 埃及工厂存在的问题 埃及提供了新的机遇 德国对太阳能技术的兴趣 苏丹的太阳能 灌溉苏丹来种棉花 英国的“水源政治”不予拨款第八章 加利福尼亚的阳光和太阳能 六层楼高的太阳能机器 灌溉亚利桑那沙漠 新的太阳能机器设计 不可能成为太阳能开拓者 强风和雹暴 寻求新设计 美国的新的尝试 威尔西和波义耳对后继者的影响第九章 战争和石油：一个时代的结束 拆除迈阿迪发电厂 石油时代 英国海军使用石油 又一次对新技术的盲目信任 将太阳能转化为电 一个时代的结束 新发展 新的可能

第一图书网, tushu007.com

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