

<<富兰克林自传>>

图书基本信息

书名：<<富兰克林自传>>

13位ISBN编号：9787536043213

10位ISBN编号：753604321X

出版时间：2004-5-1

出版时间：花城出版社

作者：富兰克林

页数：21

字数：150000

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>

<<富兰克林自传>>

内容概要

《富兰克林自传》是一位为世人所赞颂和学习的伟人个人心路历程的真实回顾。这是一本包含了诸种善一美的道德律令手册。
本杰明·富兰克林以清晰流畅的文字、真诚坦率的态度创作了这本训诫人生的永恒这作。

<<富兰克林自传>>

作者简介

本杰明·富兰克林（Benjamin Franklin）（1706.1.17—1790.4.17）是18世纪美国的实业家、科学家、社会活动家、思想家和外交家。

他是美国历史上第一位享有国际声誉的科学家和发明家。

为了对电进行探索曾经作过著名的“风筝实验”，在电学上成就显著，为了深入探讨电运动的规律，创造的许多专用名词如正电、负电、导体、电池、充电、放电等成为世界通用的词汇。

他借用了数学上正负的概念，第一个科学地用正电、负电概念表示电荷性质。

并提出了电荷不能创生、也不能消灭的思想，后人在此基础上发现了电荷守恒定律。

他最先提出了避雷针的设想，由此而制造的避雷针，避免了雷击灾难，破除了迷信。

他是一位优秀的政治家，是美国独立战争的老战士。

他参加起草了《独立宣言》和美国宪法，积极主张废除奴隶制度，深受美国人民的崇敬。

他是美国第一位法国驻外大使，所以在世界上也享有较高的声誉。

2.生平 他出身寒微，10岁便辍学回家做工，12岁起在印刷所当学徒、帮工。但他刻苦好学，在掌握印刷技术之余，还广泛阅读文学、历史、哲学方面的著作，自学数学和4门外语，潜心练习写作。他常常在做完了一天的工作后，到印刷厂的图书室阅读各种各样的书籍。有时看得入迷，知道夜幕降临，焦急的母亲来工厂找他，他才回家。所有这一切为他在一生中取得多方面的成就打下了坚实的基础。为了自立于当时的社会，他几经周折，创办了自己的企业——印刷所。由于吃苦耐劳，讲求信誉，注意经营管理，他不仅在印刷界激烈的竞争中站住了脚，并且把业务扩大到邻近几个州以及西印度群岛，成为北美洲印刷出版行业中的佼佼者。他注意观察自然现象，研究科学问题。他从实践出发，从事科学实验和观察，在电学上解答了“电为何物”的问题，将不同状态下的电称为“正电”和“负电”，提出了电学中的“一流论”，在大气电学方面揭示了雷电现象的本质，被誉为“第二个普罗米修斯”。这些电学上划时代的研究成果使他成为蜚声世界的第一流的科学家。他在光学、热学、声学、数学、海洋学、植物学等方面也有研究，并有新式火炉、避雷针、电轮、三轮钟、双焦距眼镜、自动烤肉机、玻璃乐器、高架取书器、新式路灯等一系列发明创造。因而，他以仅读过两年小学的学历，被美国的哈佛大学、耶鲁大学，英国的牛津大学、爱丁堡大学、圣安德鲁大学等六七所大学授予硕士学位或博士学位。富兰克林成名以后在北美殖民地的文化传播和社会福利方面做了大量的工作。他先后组织建立了“共读社”、“美洲哲学学会”、“北美科学促进会”、报社、图书馆、书店、医院、大学、消防队、地方民兵组织等学术、文化、医疗卫生、消防、治安组织和机构；他还改革了北美殖民地的邮政制度，建立起北美殖民地统一的邮政系统。他是杰出的社会活动家，成为北美殖民地有影响的人物。他不仅善于解决自然科学里的专门问题和社会政治活动中的实际问题，还常常探索许多哲学问题和社会问题。他是自然神论者，认为精神依附于物质；他认为社会贫困的原因是劳动者必须养活寄生者；他酷爱自由和平，反对战争，痛恨种族歧视和奴隶制度，主张维护黑人和印第安人的利益。他是当时最渊博的资产阶级自由主义思想家之一。富兰克林生活的时代正值美国从殖民地向独立的资产阶级国家迈进的重大转折时期，他积极投身革命运动，对独立战争的胜利和美国国家制度的初期建设作出了重大的贡献。在1754年北美各殖民地领导人物出席的奥尔巴尼会议上，他提出著名的“奥尔巴尼联盟”的计划，被会议通过，成为最早将美利坚合众国的大联合这种思想灌输到殖民地人民头脑中去的人。在宾夕法尼亚，他始终同殖民地人民一道同业主集团的横行不法作斗争。1757年，他代表州议会赴伦敦向英王请愿，要求业主交纳税款，取得成功；1764年，他第二次赴伦敦，要求英王保护殖民地利益，没有结果。其后，英国政府加强对北美殖民地的镇压，激发了殖民地人民更强烈的反抗斗争。富兰克林的立场彻底转到革命方面。宾夕法尼亚原为业主殖民地，是1681年英王查理二世赐予威廉·宾的土地。后来，威廉·宾的两个儿子继承产业。业主在其领有的殖民地享有委派包括州长在内的官吏、否决议会议案、免交捐税等特权。1775年5月，他回到美洲，立即投入到革命斗争中去。他担任宾州治安委员会主席，主持地方军委，并和潘恩共同起草了州宪法；他作为宾州代表出席第二次大陆会议，成为美国独立宣言的起草人之一；他担任美国邮政部长，组织战争期间的邮政，成绩显著；在美军作战屡次受挫的情况下，他作为三人委员会成员同华盛顿会商，决定实行北美13州的总动员，使得独立战争得以坚持6年之久。在英强美弱的局势下，殖民地人民必须争取外援。富兰克

<<富兰克林自传>>

林奉大陆会议之命出使法国，争取美法结盟，共同对英作战。在当时复杂而不利于美国的外交环境中，他以美国必胜的信念、坚韧不拔的耐心，巧妙灵活的外交手腕，利用欧洲国家之间的矛盾，抓住有利时机，缔结了美法同盟盟约，争取了人力、物力、财力上的大量外援，确保了独立战争的胜利。在战争后期，他参加并一度主持美英议和谈判，签订了有利于美国的英美和平条约，胜利地完成了艰巨的战时外交使命。战后，他成为新生的美国第一任驻法特命全权大使留法工作，直到1785年归国。回国以后，他连续4年当选宾夕法尼亚州长。在美国宪法会议上，他是宪法起草委员会委员，他为了调解会议代表的意见分歧而提出的议会的两院制，成为美国的基本国家制度之一。1788年后，他不再担任公职，但仍发表政论文章，以供政府采择，并致力于促进废除奴隶制的活动。1790年4月17日，富兰克林与世长辞。在他出殡的那一天，为他送葬的人数多达两万，充分表达了美国人民对他的痛悼之情。同时，不仅美国国会决定为他服丧一个月，法国国民议会也决议为他哀悼，表明了他不仅属于美国，也属于全世界。

3.捕捉雷电 1746年，一位英国学者在波士顿利用玻璃管和莱顿瓶表演了电学实验。富兰克林怀着极大的兴趣观看了他的表演，并被电学这一刚刚兴起的科学强烈地吸引住了。随后富兰克林开始了电学的研究。

富兰克林在家里做了大量实验，研究了两种电荷的性能，说明了电的来源和在物质中存在的现象。在十八世纪以前，人们还不能正确地认识雷电到底是什么。

当时人们普遍相信雷电是上帝发怒的说法。

一些不信上帝的有识之士曾试图解释雷电的起因，但从为获得成功，学术界比较流行的是认为雷电是“气体爆炸”的观点。

在一次试验中，富兰克林的妻子丽德不小心碰到了莱顿瓶，一团电火闪过，丽德被击中倒地，面色惨白，足足在家躺了一个星期才恢复健康。

这虽然是试验中的一起意外事件，但思维敏捷的富兰克林却由此而想到了空中的雷电。

他经过反复思考，断定雷电也是一种放电现象，它和在实验室产生的电在本质上是一样的。

于是，他写了一篇名叫《论天空闪电和我们的电气相同》的论文，并送给了英国皇家学会。

但富兰克林的伟大设想竟遭到了许多人的嘲笑，有人甚至嗤笑他是“想把上帝和雷电分家的狂人”。

富兰克林决心用事实来证明一切。

1752年6月的一天，阴云密布，电闪雷鸣，一场暴风雨就要来临了。

富兰克林和他的儿子威廉一道，带着上面装有一个金属杆的风筝来到一个空旷地带。

富兰克林高举起风筝，他的儿子则拉着风筝线飞跑。

由于风大，风筝很快就被放上高空。

刹那，雷电交加，大雨倾盆。

富兰克林和他的儿子一道拉着风筝线，父子俩焦急的期待着，此时，刚好一道闪电从风筝上掠过，富兰克林用手靠近风筝上的铁丝，立即掠过一种恐怖的麻木感。

他抑制不住内心的激动，大声呼喊：“威廉，我被电击了！”

随后，他又将风筝线上的电引入莱顿瓶中。

回到家里以后，富兰克林用雷电进行了各种电学实验，证明了天上的雷电与人工摩擦产生的电具有完全相同的性质。

富兰克林关于天上和人间的电是同一种东西的假说，在他自己的这次实验中得到了光辉的证实。

风筝实验的成功使富兰克林在全世界科学界的名声大振。

英国皇家学会给他送来了金质奖章，聘请他担任皇家学会的会员。

他的科学著作也被译成了多种语言。

他的电学研究取得了初步的胜利。

然而，在荣誉和胜利面前，富兰林没有停止对电学的进一步研究。

1753年，俄国著名电学家利赫曼为了验证富兰克林的实验，不幸被雷电击死，这是做电实验的第一个牺牲者。

血的代价，使许多人对雷电试验产生了戒心和恐惧。

但富兰克林在死亡的威胁面前没有退缩，经过多次试验，他制成了一根实用的避雷针。

<<富兰克林自传>>

他把几米长的铁杆，用绝缘材料固定在屋顶，杆上紧拴着一根粗导线，一直通到地里。

当雷电袭击房子的时候，它就沿着金属杆通过导线直达大地，房屋建筑完好无损。

1754年，避雷针开始应用，但有些人认为这是个不祥的东西，违反天意会带来旱灾。

就在夜里偷偷地把避雷针拆了。

然而，科学终于将战胜愚昧。

一场挟有雷电的狂风过后，大教堂着火了；而装有避雷针的高层房屋却平安无事。

事实教育了人们，使人们相信了科学。

避雷针相继传到英国、德国、法国，最后普及世界各地。

富兰克林对科学的贡献不仅在静电学方面，他的研究范围极其广泛。

在数学方面，他创造了八次和十六次幻方，这两种幻方性质特殊，变化复杂，至今尚为学者称道；在

热学中，他改良了取暖的炉子，可以节省四分之三燃料，被称为“富兰克林炉”；在光学方面，他发

明了老年人用的双焦距眼镜，戴上这种眼镜既可以看清近处的东西，也可看清远处的东西。

他和剑桥大学的哈特莱共同利用醚的蒸发得到零下二十五度（摄氏）的低温，创造了蒸发致冷的理论

。此外，他对气象、地质、声学及海洋航行等方面都有研究，并取得了不少成就。

<<富兰克林自传>>

书籍目录

绵延梦想二百年（序言）本杰明·富兰克林自传自传提要自传两封来信自传续编穷理查历书附录：富兰克林年表译后记

<<富兰克林自传>>

编辑推荐

翻开《富兰克林自传》，如同推开了一扇与一个伟大心灵对话的窗口。

穷理查历书 富含人生哲理与幽默感的思想宝库。

上至天文，下至地理，左涉经济，右及生活。

充满了对行为举止的严肃教诲，间或穿插巧妙逗趣的格言、箴言。

充满睿智与的话语，都是智慧与练达的结晶，总能深值人心。

<<富兰克林自传>>

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>