

廉洁城市建设

理论与路径

陈 泉◎著



中国方正出版社

世界名人非常之路

SHIJIE MINGREN
FEICHANG ZHILU

富兰克林

从战争领袖到电学奠基人

杨永金◎编著

中国社会科学出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

富兰克林 / 杨永金编著. —北京: 中国社会出版社, 2012. 9

(世界名人非常之路)

ISBN 978-7-5087-4137-6

I. ①富… II. ①杨… III. ①富兰克林, B. (1706 ~ 1790) - 生平事迹 IV. ①K837.127 =4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 201461 号

书 名: 富兰克林

编 著 者: 杨永金

策 划: 侯 钰

责任编辑: 侯 钰

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方式: 北京市西城区二龙路甲 33 号

编 辑 部: (010)66080360

邮 购 部: (010)66060275

销 售 部: (010)66081078 传真: (010)66051713

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京威远印刷厂

开 本: 170mm × 240mm 1/16

印 张: 13

字 数: 200 千字

版 次: 2012 年 10 月第 1 版

印 次: 2012 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 26.00 元

《世界名人非常之路》编委会

主 任：刘明山

编 委：周红英 王汉卿 高立来 李正蕊 刘亚伟 张雪娇
方士娟 刘亚超 张鑫蕊 李 勇 唐 容 蒲永平
冯化太 李 奎 李广阔 张兰芳 高永立 潘玉峰
王晓蕾 李丽红 邢建华 何水明 田成章 李正平
刘干才 熊 伟 余海文 张德荣 付思明 杨永金
向平才 赵喜臣 张广伟 袁占才 许兴胜 许 杰
谢登华 衡孝芬 李建学 贺欣欣 刘玉磊 王莲凤
刘振宇 张自粉 苗晋平 卓德兴 徐文平 王翠玉

写在前面的话



童年时代的夏夜，我和小伙伴们时常躺在家乡的草坪上，仰望着美丽的星空，偶尔还能看见流星划过，那时的欢呼与过后的惊诧至今历历在目。冬天的早晨，我们则常常流连于冰雪覆盖的小路，经常因贪玩雪人和打屋檐的冰棱锥而忘记了上学。当然，春天和秋天对于孩子们来说，更是大自然赐予最慷慨、最丰厚的时候。无论是春花的烂漫还是秋果的诱人，至今都是我心中最温暖的回忆。

随着年岁的增长，许许多多扑朔迷离的自然现象，构成了一个又一个神秘莫测的奥秘。自然界的事物不再只是心头美丽的驻足，而是慢慢地变成了诸多诱使我去探索的动力。幸好，学校的数、理、化、生物等课程给了我一些答案。但是，仅限于课本的知识十分有限，而阅读课外书籍给了我巨大的帮助。

在成长过程中，随着知识的增加，我的好奇心也越来越强，迫切地想要了解那些发明创造的过程和那些具有奇思妙想的主人。是谁捡到了那只证明了万有引力的苹果？是谁让漆黑的夜晚亮如白昼？是谁开启了工业时代的大门？又是谁让人类迎来了飞天的奇迹？是他们，站在科技前沿的科学家们，带着诸多疑问，不断地对我们生存的空间进行研究，渴求破译这充满超自然现象的世界。是他们一步步带领着我们进入科技时代。

茫茫宇宙中是否还存在其他智慧生物？如何科学地解释人体与自然的离奇现象？他们用不断探索的精神引领我们认知世界，辨别真伪。我们为他们的创造精神而感动，为他们的科研成果而骄傲，更为他们对人类的贡献表示由衷的感谢。



写在前面的话

被逼“退学”的发明大王爱迪生，中国现代数学之父华罗庚，带给人类动力的发明家瓦特，太空探索的先驱者布劳恩，实验科学研究的先驱者伽利略，为人类插上翅膀的莱特兄弟，放射性元素的母亲居里夫人……我们将这些科学家的故事汇集起来，编撰成册，希望能让读者朋友们全面了解他们的一生和那些与他们无法分离的伟大事迹，使大家从中有所收获。

就让我们一同走近这些科学家，了解他们发明创造背后的故事，让他们的成长历程启示我们；让他们的挫折坎坷激励我们；让他们的灵感火花指引我们，让我们站在巨人的肩膀上，走向更高的目标，实现更伟大的理想！

《世界名人非常之路》大型系列丛书之“科学家成长之路”篇，就是这样一套专门拓展中学生科学视野，提高科学素养的图书。让我们沉醉于神奇、瑰丽的大千世界之中，感受科技的强大，伟人的魅力，从而启迪智慧，丰富想象，激发创造，培养青少年热爱科学、献身科学的决心，以及热爱人类、保护环境的爱心。

丛书紧密结合当前中学教材中涉及的历史名人，及涉及物理、化学、生物、地理、天文、材料、医学、能源、环境、航空航天等多方面的科学知识。在这里，科学家的成功不再神秘，愿科学家的成长之路能够成为你开启成功之门的金钥匙。

年轻的朋友们，让知识为你们的梦想插上科学的翅膀吧！



人物简介

生卒与经历

本杰明·富兰克林 (Benjamin Franklin, 1706 ~ 1790), 1706 年 1 月 17 日出生在美国波士顿。

年轻的富兰克林喜爱读书, 但是窘迫的家境使富兰克林无法继续接受教育, 12 岁时他开始跟随父亲学习制造蜡烛, 然后又跟随哥哥詹姆斯学习印刷。

1723 年 10 月, 作为学徒的富兰克林由于不满哥哥的严格管理, 逃离了波士顿。不久, 富兰克林又阴差阳错到了英国。20 岁时, 富兰克林返回美国费城。

1730 年, 富兰克林和另一名学徒一起创办了自己的印刷厂, 出版费城第一份报纸《宾夕法尼亚报》, 大获成功。富兰克林终于成了真正的企业家。

1730 年 9 月 1 日, 富兰克林与朵布蕾·德里结婚, 婚后生有两个孩子。

1752 年 7 月, 富兰克林做了一个吸引雷电的风筝实验, 轰动了全世界。正当他在科学研究上不断取得新成果的时候, 由于英国殖民者的残暴统治, 北美殖民地的民族解放运动日益高涨。富兰克林毅然放下了实验仪器, 积极地站在了斗争的最前列。

1776 年, 已经 70 岁高龄的富兰克林又远涉重洋出使法国, 赢得了法国和欧洲人民对北美独立战争的支援。

1787 年, 他积极参加了制定美国宪法的工作, 并组织了反对奴役黑人的运动。

1790 年 4 月 17 日 23 时, 富兰克林逝世。

出身贫穷

出身英国移民家庭	2
终于走进了学校	6
为朋友勇于担当	10
用风筝拉着游泳	15
渴望知识的小书迷	18
在书中寻找乐趣	24
尝试诗歌创作	31
投稿抨击社会制度	36

成功创业

出版《新英格兰报》	40
远离家乡遇到知己	44
历尽辛苦来到费城	47
创业路上悲欢情	54
不幸滞留英国	60
终于回到了家乡	66
创办自己的印刷厂	70
出版新的报纸	74
步入婚姻殿堂	78
组建美洲哲学学会	81
大力扩展印刷业务	84

热爱科学

改造取暖火炉	88
发明自动烤肉机	92
研究风暴规律	95

热衷电学实验	99
继续进行科学实验	103
研究农业科技	108
揭示雷电秘密	111
发明避雷针	117

参与政治

组建民团抗击外侵	124
兴办医院学校	127
大力改革美洲邮政	134
为城市发明路灯	137
一生钟情科学	140
当选自卫队总指挥	144
亲自到英国请愿	148
与业主进行斗争	151
毅然担任请愿代表	155
勇敢承担罪责	160
寻找和平解决途径	166

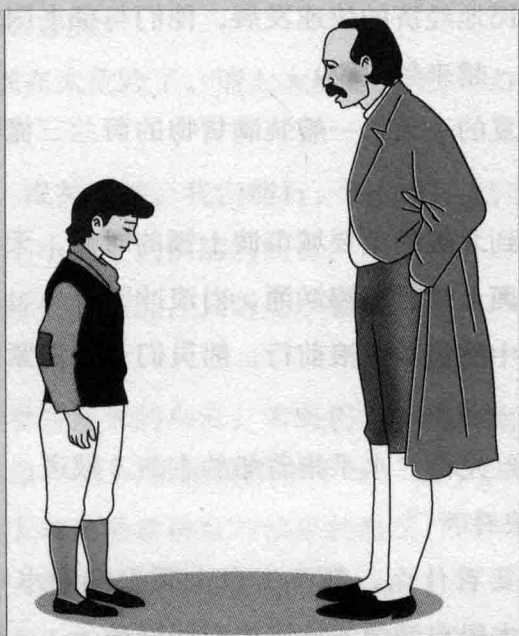
献身事业

投入独立事业	170
为独立寻找外援	176
迎来美国的独立	181
最后的岁月	184

附 录

经典故事	188
年 谱	192
名 言	196

出身贫穷



让你的不满成为你的秘密——如果让世人知道了，他们会看不起你，而且会增加你的不满。

—— 富兰克林

出身英国移民家庭

1717年，正是西方资本主义兴起的时期，地处西方的各个国家都在向资本主义时代大步迈进。这时的北美洲，还是欧洲列强特别是号称日不落帝国——英国——的殖民地。

随着这些殖民地经济的快速发展，他们与宗主国之间的矛盾和冲突也越来越突出，越来越尖锐。

就在这年盛夏的一天，一艘装满货物的荷兰三桅帆船，慢慢地驶向北美洲。

就在帆船快到北美的重要城市波士顿的时候，天气突然骤变。只见阴风怒号，海面上顿时波涛汹涌，白浪冲天。

帆船在大海中颠簸着破浪前行，船员们个个都紧张地注视着前方的海面。

忽然，一个红发荷兰水手指着船的右前方喊道：

“伙计们，快看啊！”

大家不知道要看什么，都不由自主顺着红发水手的手指方向看去，只见一艘小木船在汹涌的波涛里来回摆动。

小木船就像一片漂浮在海面上的落叶，随时都有被海水吞没的危险，而且水手们发现，船上隐约可见有几个孩子正在挥手，他们是在求救吗？

船长下令，立即进行紧急救援。

于是，帆船立即改变了航向，顶着风浪向小船驶去。仅仅一盏茶的工夫，小木船就清晰可见了。

不过让大家颇为意外的是，他们看见小船上竟然真的连一个大人



也没有，只有四五个十多岁的赤膊男孩。同时更让大家意外的是，这些孩子们，看来一个个精神抖擞，笑逐颜开，丝毫没有求救的意思，刚才他们只是在向大船上的人打招呼罢了。

船头站着一个孩子，个头不是很高，皮肤黝黑发亮，小脸胖乎乎的。他正大声喊着口令，指挥着小伙伴们齐心协力划桨。

看到这个情景，那个红发荷兰水手不禁笑了，不过他还是挺担心这些孩子的。

虽然离岸边不远了，但这毕竟是一条小船，在这样大的风浪里，万一出事了可怎么办呢。

“孩子们，现在太危险了，请上大船上来吧！”红发荷兰水手用英语大声喊道。

“谢谢你啦，没关系的，我们能行，请你们自己当心吧！”

波涛中传来了小水手们快活的回音。

随着巨浪一排排地涌起，只听见小船长喊了一声：

“加油！”

狂风仍然席卷着漫天的乌云，大海仍然不住地咆哮着。

忽然，海水像小山一样迎头压了下来，孩子们却没有丝毫的恐怖。他们浑身上下却洋溢着勇敢与快乐的激情。

大帆船上的人都为此而惊叹不已。

人们有的担心，有的赞扬，还有的挥手向孩子们致意。

那位红发荷兰水手竟然打赌说，船头上那位胖胖的小指挥者，将来一定会成为世界上最优秀的船长。

这个胖胖的小指挥者，名叫本杰明·富兰克林，他是富兰克林家族的后代。

“富兰克林”这个姓氏，原是英国十四五世纪非贵族的小土地所有者或自由农阶层的名称。

富兰克林家族生息繁衍在英格兰诺桑普敦郡的爱科逊教区，保有

30 亩土地的自由领地，另以打铁为副业。

有籍可考的一代长子汤麦斯出生于 1598 年。他继承了富兰克林家在爱科逊的祖宅，也继承了铁匠这一营生。

汤麦斯在晚年将祖业交给自己的大儿子，而他自己则在二儿子那里度过了晚年时光。

小汤麦斯是老汤麦斯四子中的长子，虽然身为铁匠，但天资聪颖。

他在本教区的大绅士帕莫先生的鼓励下，努力求学上进，获得了当书记官的资格，成为地方上有名望的人。

从镇上到郡中，小汤麦斯发起过许多公益事业，在教区中受到哈利法克斯勋爵的赏识和赞助。

老汤麦斯的二儿子约翰是牛津郡班布雷村的一名呢绒染匠。三儿子叫本杰明，四儿子叫佐赛亚。

本杰明在伦敦学染丝绸，佐赛亚则跟二哥约翰当过学徒。四个弟兄中，本杰明和佐赛亚感情特别亲密。

佐赛亚信奉非国教，结婚比较早。1682 年佐赛亚带着妻子和三个孩子从英国漂洋过海，来到北美洲的新英格兰。

佐赛亚之所以要迁居到遥远的北美洲，有几方面的原因。

一方面，当时出现了欧洲人到美洲淘金的热潮，许多人到那里发了大财。这对于一些留在本地的人来说，是一种精神刺激，他们也都想能够获得巨大的财富。

另外，还有一个最主要的原因，那就是宗教问题。传统宗教在西方人的生活中，占据着很重要的地位。

但是，宗教也在随着人们生活的改变而改变，发展而发展。所以后代总是与前辈的宗教思想产生冲突。

佐赛亚是一个非国教徒，这在保守的英格兰是不被承认的，如果继续留在英国，就会有生命的危险。



而新开发的殖民地却不会存在这些信仰方面的问题。因为那里有来自世界各地的人种，他们都有不同的宗教信仰，也不会用自己的宗教去指责别人的信仰。

北美洲在当时许多传统保守国家的人眼中，就是自由和财富的象征。正是在这样的情况下，佐赛亚一家踏上横渡大西洋的轮船，来到了新英格兰的波士顿城。

波士顿是北美洲的重要城市，它是马萨诸塞州的首府。在波士顿，妻子又给佐赛亚生了四个孩子。后来，妻子去世了，佐赛亚又娶了阿拜雅·富格尔为继室。

1706年1月17日，是个值得纪念的日子。这一天，享誉世界、流芳百世的伟人本杰明·富兰克林降临了人间。

阿拜雅·富格尔给佐赛亚又生了十个子女，本杰明·富兰克林就是这十个子女中的一个。富兰克林也是佐赛亚最小的儿子，他排行第十五，下面还有两个妹妹。

终于走进了学校

因为子女众多，佐赛亚一家在美洲的生活过得并不适意，勉强能糊口而已。所以上学对于他们的孩子来说，显得有一些奢侈，因为上学是要缴纳费用的，而且还不能为家里带来收入。

眼看着富兰克林也到了上学的年龄，家里人也为他上学的事情在想办法。富兰克林在家里排行最小，所以较多地得到了哥哥姐姐的喜爱。不过他从小就和自己的哥哥们脾气不同。

富兰克林的哥哥们大都不喜欢读书，而小富兰克林则格外喜欢读书，而且还喜欢写字。与自己的哥哥们相比，富兰克林具有非常强的记忆能力。最主要的是，他能够集中自己的注意力，做好许多需要耐心才能够做好的事情，而他的哥哥们却很少有这样的耐心。

富兰克林有一个爱好，不仅喜欢听故事，还喜欢讲故事。他经常把从书上看到的内容讲给别人听，大凡是读过的书都不会忘掉的。

从小富兰克林的好奇心特别强，而且能够长时间地进行关注。他对各种事物都特别感兴趣，无论是动物、植物，还是雪、月、星辰等方面的内容，他都兴致勃勃地去认识和观察。

而他的哥哥们，在这方面没有他那样的天赋，他们往往除了经商做买卖外，对什么都不感兴趣。

父亲佐赛亚是一个诚恳和善的人，而且多才多艺。很多社会名人常常请他商议公事，邻里友人遇到困难或发生纠纷，也爱找他帮助调解，这些都给了富兰克林积极的影响。

父亲非常好客，而且还认为客人们的谈话，不但可以开阔孩子们的视野，还会对孩子们有一定的教育价值。因此，父亲和客人们谈话



的时候，常常让自己的孩子们坐在旁边聆听。

事实正是这样，客人们不断的交流，对他的孩子确实产生了影响。因为不同的人，往往具有不同的思想，这些思想的交流往往会引起富兰克林的思考。

有一天，佐赛亚又在家里请客，客人中大部分都是商人，或是一些小手工业者。

有一个商人说：“一个人要想得到别人的尊重，首先要学会做人，做一个诚实守信的老实人。”

“一个人起初做的是小生意，但是通过自己的努力奋斗，一点点地积攒，最终有一天会大富的。”另一个人说。

为了让别人更明白，这个人还打了个比方，他说：“如果你用一把小斧头去砍一棵足有一米直径的树，只要你坚持不懈地去砍，总有一天会把那棵大树砍倒的。”

“这些事情也就是说，不论做什么事都要有耐心，有毅力去做，最终才会成功的。如果被眼前的困难吓得缩回去，一天到晚只知道吃和睡，到老就什么也干不成了。”富兰克林的父亲总结式地说。

接下来又有一个人说道：“兄弟们将来要想有钱的话，必须从现在做起，每天都不能浪费掉一个铜子，把它们积攒起来，将来会是一笔很大的财富。”

“还有时间的问题，对于时间更要抓紧，珍惜分分秒秒，并且要始终坚持锻炼身体，保持充沛的精力，将来才能去做自己想做的事。”一个人接着说。

客人们各抒己见，富兰克林听得特别认真。客人们走后，他还在心中回想着客人们的谈话。每当客人们进行这样的交流的时候，小富兰克林就听得格外专心。听得多了，他慢慢也有了自己的一些看法。

甚至有时候，富兰克林还会就客人们的话题发表自己的见解，从小就表现出了他敏锐的思维。父亲也很偏爱自己这个最小的儿子，每

当看到他认真读书的样子时，心中总在默默地想：“家里再没有钱，也要让这个孩子去读书才好啊！”

可是，富兰克林家里实在太穷了，家里的孩子又实在太多，所以小富兰克林到了该上学的年龄，还没有进入学校。正当富兰克林的父母为小富兰克林上学的事情发愁的时候，一个机会来了。

一天，富兰克林家的门口出现了一辆漂亮马车，他们一家人以为只是路过的，也没有在意。可是马车就在他们的家门口停下了，看来是有事情。所以，佐赛亚慌忙出门迎接。从车上走下了镇议事委员会的先生们。

佐赛亚把这些议事委员会的先生们请进了自己的家里，然后端出茶水。

“富兰克林先生，我们有事要跟你商量一下！”几位议事委员会的委员在客厅刚刚坐下，就对佐赛亚说。

“有什么事情请讲！”佐赛亚说。

“我们是受本镇总督的委托，专门调查本镇学童的入学情况，以督促家长们送孩子上学。”

佐赛亚回答道：“这件事我已经听说了。”

一位议事委员又接着说道：“按照最新颁布的法律规定，镇上的适龄儿童一定都要到学校去接受教育。如果不能遵守，将受到应有的处罚。”

佐赛亚听后很是吃惊，正在屋子里纺布的妻子听了他们的话后，更是被吓得不知所措。

“富兰克林先生，你们家孩子的情况如何，请给我们简单介绍一下吧！”

“我们家有三个孩子正在私塾上学。小儿子本杰明今年刚刚8岁，因为我的经济条件有限，还没让他上学。”

“我的情况你们也是知道的，家里人太多，每天的收入也就刚好够一家人的生活啊！”父亲叹息道。