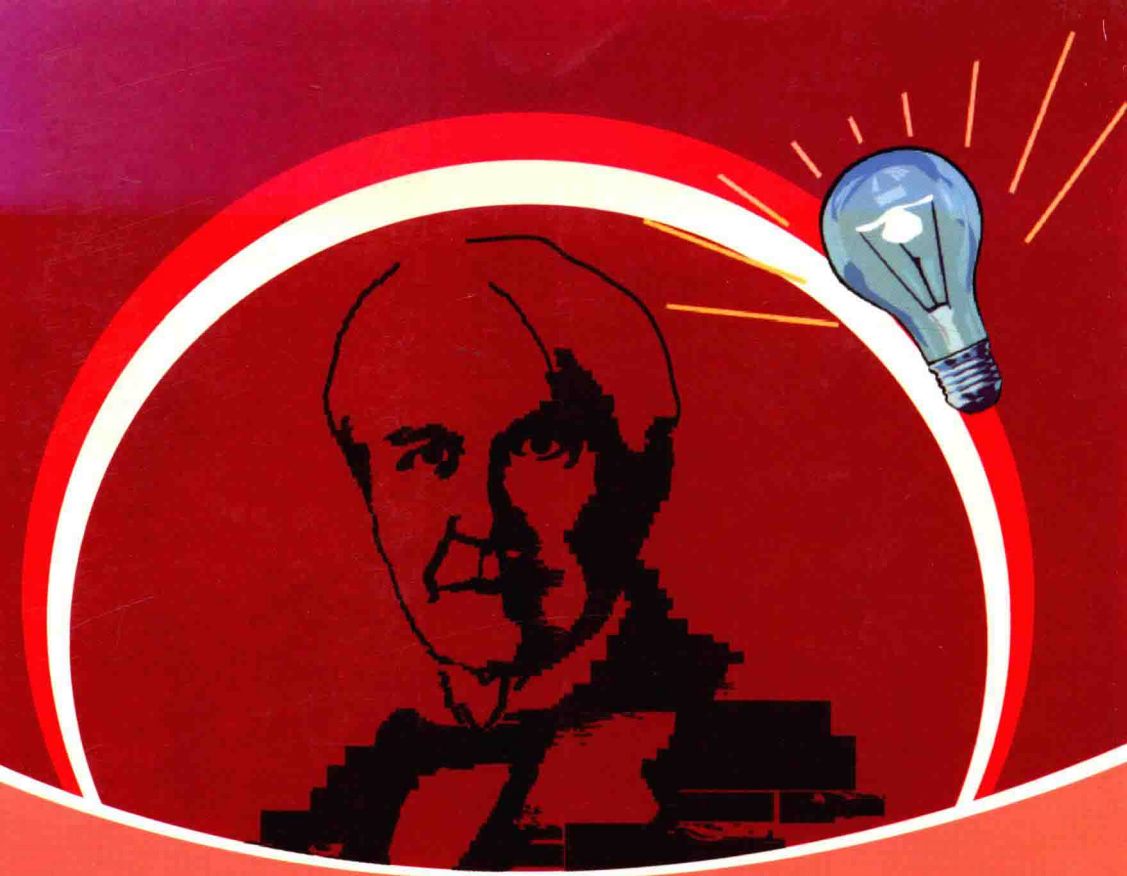




Thomas Alva Edison

§ 中外名人传记 §

徐井才◎主编

爱迪生传



北京出版集团公司
北京教育出版社

§ 中外名人传记 §

爱迪生传

Thomas Alva Edison

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

爱迪生传/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.7

(中外名人传记系列)

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0803 - 0

I. ①爱… II. ①徐… III. ①爱迪生, T. A. (1847 ~ 1931) - 传记

IV. ①K837.126.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 150275 号

爱迪生传

徐井才 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网址:www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷

*

710 × 1000 16 开本 14 印张 188000 字

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5522 - 0803 - 0

定价:27.80 元

版权所有 翻印必究

质量监督电话:(010)51222113 58572750 58572393

目录

CONTENTS

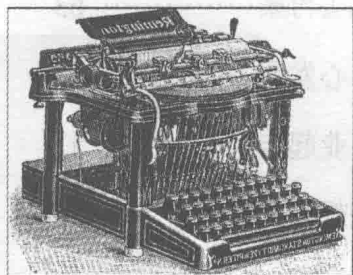
名人成功的十大原则

名人成功的十大原则...1



10分钟了解爱迪生

名人简介.....	5
生活背景.....	5
成就与贡献.....	6
地位与影响.....	7
动人事迹.....	7



第一章 不寻常的童年

刨根问底的“糊涂虫”...	9
笨蛋天才.....	13
母亲是最伟大的老师...	16
穿梭于车厢的小商人...	20
在火车上做实验.....	23

CONTENTS >>>>>>>>>

第二章 天才之光

《主干线先驱报》……	33
发生变故……………	38
强烈的科学兴趣……	41

第三章 电报员生涯

优秀的电报员·····	47
曲折的遭遇·····	51
天才总被解雇·····	53

第四章 引人入胜的发明

从头再来.....	63
醉心发明.....	67
事业起步.....	72
没想到的财富.....	76
纽瓦克工厂.....	80
甜蜜初恋.....	83

从头再来…………… 63

醉心发明…………… 67

事业起步…………… 72

没想到的财富…………… 76

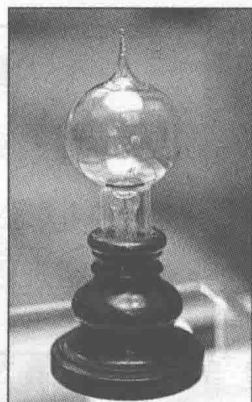
纽瓦克工厂…………… 80

甜蜜初恋…………… 83

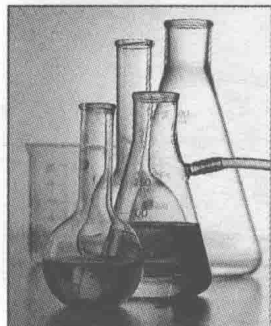
目 录

第五章
高歌猛进

- 改良发报机…………… 89
- 四路通系统电报机… 94
- 门罗公园从此闻名… 98
- 改良贝尔电话…………102
- 神奇的留声机…………106

第六章
点亮世界的伟大发明

- 卓越的探索之旅…………… 117
- 电灯发明日…………… 123
- 改进电灯…………… 127
- 致力于供电系统的普及… 130
- 电车在飞驰…………… 135

第七章
生活事业，柳暗花明

- 无缘电子管……………142
- 甜蜜再恋，移居新泽西……146
- 维护专利权的无奈与困扰…150
- 走在时代的最前沿……………154

CONTENTS

巴黎一游，激发灵感… 164

强大的电影公司…… 169

笑看火灾…………… 173

雪中送炭，研制石碳酸……179

终生至交——亨利·福特…183

39项发明，服务海军防务…187

没有天才，唯有勤奋…201
未完成的研究……………204
永远缅怀……………208

名人年谱.....214



名人成功的十大原则

一 强烈的学习愿望是名人成功的核心因素

名人的学习愿望往往超过平常人，这种强烈的学习愿望让他们具备了百折不挠的精神、不达目的绝不放弃的信念。

聋盲哑的海伦·凯勒，为了学会说话，每天用手指触摸安妮老师发音时喉咙的震动、嘴的动作和脸部的表情，与命运作起了抗争。



二 刻苦勤奋是名人成功的基石



人们常说：勤能补拙。聪明人通过刻苦勤奋的努力能获得卓越的成就，平常人也可以因此改变自己的命运。

“科学巨人”牛顿一生中的绝大部分时间都是在实验室中度过的。凭借着刻苦勤奋的精神，在物理学、数学、天文学等众多领域都取得了令人瞩目的成就。

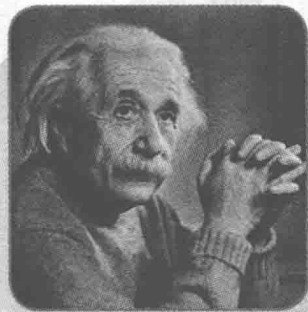
三 远大的理想是名人不断进取的强劲动力

理想是人生长河中的灯塔，指引着人们前进的方向。绝大多数名人从小就树立了远大的理想，这让他们能笑对挫折与失败。

抗金将领岳飞生活在时局动荡的宋代，他看到国家战火不断、百姓颠沛流离，既担忧又气愤，决心打造出一支精锐军队来保家卫国。



四 精神专注是名人通向成功的捷径



名人一旦进入自己感兴趣的领域，往往能够集中精神，达到忘我的境界。他们对于工作以外的琐事通常是无暇顾及的。

科学家爱因斯坦在婚礼上也不忘和客人们讨论问题，结果浪漫的婚礼变成了学术讨论会。他对科学的痴迷真是到了疯狂的程度。

五 淡泊名利是名人获取成功的重要条件

名利是许多人一生追逐的首要目标，可是这却打动不了名人的心。正因此，淡泊名利成为名人最具号召力的美德。

女科学家居里夫人一生获得各种奖金10次、各种奖章16枚。但是，在她看来，奖章仅仅是供女儿玩耍的玩具而已。



六 精力充沛是名人的重要天赋

名人好像总是有用不完的精力。他们总是在跟时间赛跑，一分一秒都不肯浪费。因为他们明白：时间有限，生命更是有限。

千古圣人孔子把“以礼治国”作为自己的政治理想，为了达到这一理想，他甚至在六十岁时还在四处奔波，到处游说诸侯。



七 意志坚强是名人挑战成功的重要武器

人生道路上不可能一帆风顺。历代名人遭遇到的往往是常人无法忍受的困境乃至绝境，而他们最终都能凭借坚强的意志战胜挫折。

就在诺贝尔的事业蒸蒸日上的时候，硝化甘油炸死了他亲爱的弟弟埃米尔。重压之下，诺贝尔更加坚定了驯服硝化甘油的信念。



八 正确的方向是名人开启成功大门的金钥匙

正确的方向可以让人清醒，不至于落入迷途。名人们选择的事业往往是符合历史发展方向，并具有广阔前景与价值的。

“发明大王”爱迪生在很久以前就有这样一个想法——更好地利用电能。这也是他毕生所研究主要领域，他的那些实用的发明把电的用途发挥到了极致。



九 发挥自己的长处是名人轻松制胜的法宝



名人并不是在每个方面都能胜于常人的。他们的刻苦努力如果运用在他们不擅长的领域，未必会取得很大的成就。扬长避短，这才是名人得以成功的关键。

微软总裁比尔·盖茨年轻时就在计算机方面显示了超越常人的智慧，为此他从哈佛大学休学，创建了微软公司。

十 挑战权威是名人脱颖而出的利器

忠实于科学事实，是名人们心中的追求。但他们很少满足于现成的事物，因为他们都具有非凡的想象力与创造力，这是他们能够超越前人、取得更大成就的原因之一。

《物种起源》出版之初，达尔文忍受了来自各方面的攻击和责难。但是他从来没有退缩，与攻击者进行了长达十年的论争。



10分钟了解爱迪生

名人简介

托马斯·阿尔瓦·爱迪生出生于美国，是著名的发明家、企业家。16岁时发明了自动定时发报机，之后又有电灯、留声机等发明问世，一生中共完成近2000项发明，被誉为“发明大王”。1928年被授予美国国会金质特别奖章。



▲爱迪生

生活背景

托马斯·阿尔瓦·爱迪生，1847年2月11日出生在美国俄亥俄州一个叫米兰的小镇。父亲塞缪尔·爱迪生是个敢想敢干的商人，母亲南希是神父的女儿，在一个叫维纳的小镇学校担任教师，她心地善良，很受镇子里人们的爱戴。爱迪生出生时，他的父亲已经43岁了，母亲南希也已37岁。南希婚后生过七个孩子，爱迪生是家里最小的孩子，因此格外得宠，大家都叫他阿尔。

19世纪中后期，科学理论取得了重大突破，实用技术突飞猛进。自然科学与生产技术的结合，将科学研究转化为了生产能力，提高了社会的财富价值。爱迪生在这个领域作出了重要贡献。

成就与贡献

★发明留声机★



▲爱迪生和他的留声机

“从发明的想象力来看，这是他极为重大的发明成就”。到这个时候，人们都称他为“门罗公园的魔术师”。

★开创电影事业★

为耳朵“做出”留声机后，爱迪生又盘算起了“眼睛革命”，于是电影摄影机产生了。一次偶然的机会，爱迪生拍下一系列连贯的照片，将它们迅速地、连续地放映到幕布上，为眼睛带来了运动的幻觉。他第一次在实验室里试验电影是在 1889 年，并于 1891 年申请了专利。1903 年，他摄制了第一部故事片《火车大劫案》，成为电影业的鼻祖。

★白炽灯的发明★

爱迪生一生中最重大的贡献首推白炽电灯。我们很难想象，如果生活中没有了电灯会是怎样的一幅场景——夜幕降临，却不能欣赏到华灯初上的温馨夜景，甚至连正常的生活也无法维持。在今天的生活中，很多我们认为理所当然、习以为常的事情，都得益于爱迪生的伟大发明。他那些实用性的发明把电的用途发挥到了极致，让电灯点亮

了世界的每一个角落。

地位与影响

胡佛总统说：“所有的美国人都是爱迪生的受惠人！我们不仅在生活上接受他的恩惠和利益，最重要的是我们继承了他的精神遗产！”这是对爱迪生一生的光辉写照。爱迪生的创造发明为人类作出了巨大的贡献，全世界人民对此无不表示敬意。



▲留声机给很多家庭带来了欢乐

动人 事迹

★为理想而奋斗★

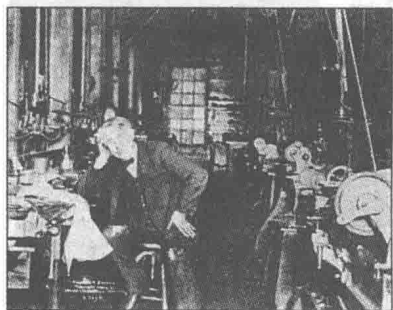
爱迪生从小就对化学有着浓厚的兴趣，为了添置化学实验用品，他在12岁的小小年纪就当上了火车上的报童，每天早出晚归，十分辛苦。但是，一想到挣的钱可以帮助自己做实验，爱迪生就工作得十分带劲。聪慧过人的他不仅兜售报纸，还做起了水果等生意，甚至办起了报纸，收入越来越可观。但是，他并没有像一般小孩那样把钱拿来买零食，而是主要用来添置实验所需的用品。



▲青年时代的爱迪生

★艰难困苦 玉汝于成★

在决定从事白炽电灯的研制后，不少人怀疑爱迪生的设想，讥笑这是荒谬的空谈。爱迪生并不灰心，反而以此作为动力，始终坚持着自己认为正确的方向。他通常每天只睡四五个小时，甚至通宵



▲爱迪生在实验室里小憩

达旦。在进行了 1600 多次耐热材料和 600 多种植物纤维的实验后，他才制造出第一个碳丝灯泡。后来他更在这个基础上不断改良，推出了可以燃烧 1200 小时的竹丝灯泡，最终取得了电灯研制的伟大成功，这给爱迪生带来了空前的荣誉。

★乐观自信★

爱迪生在西奥兰治建立的发明工厂，被一场原因不明的大火烧得只剩灰烬。爱迪生镇定地一边指挥人们救火，一边掏出小本子开始了胶片车间的重建方案。当妻子为此伤心不已时，爱迪生自信而乐观地说：“不要紧，别看我已经 67 岁了，可是我并不老，从明天早晨起，一切都将重新开始。”一场火灾，对于乐观开朗的爱迪生而言，不过只是生命中一个小小的插曲。

第一章 不寻常的童年

刨根问底的“糊涂虫”

历史学家这样说道：“18 世纪是理性时代，19 世纪是科学时代，20 世纪是科学在人类物质的、智力的、感情的和美学生活的所有方面进行彻底变革的干预的时代。”

托马斯·阿尔瓦·爱迪生出生于科学时代。1847 年 2 月 11 日，他诞生于美国中西部的俄亥俄州的米兰小镇，当时的米兰镇是有名的小麦集散地。俄亥俄州东北部的小麦被运往五大湖流域，这里是必经之地，同时富庶的休伦湖的出口也在



▲休伦湖

这里。有一家公司把航程从河口扩展了数公里，剩下的一段用来挖掘运河，可以通行载重 250 吨的船只。这地方因为是谷物的出口，所以拥有“西方敖得萨”之称。因此，造船业也很发达，使得这个小镇十分繁华。

爱迪生的一生与美国走向现代化的过程交织在一起。有人这样评论美国这位最伟大的发明家：“虽然爱迪生不发明历史，但他的发明却为历史锦上添花。”

一位传记作家曾这样说过：“越是伟大的思想家，时代的特征在他的传记中就表现得越明显，他的传记就越是自然而然地变成历史。”这句话，在爱迪生的传记中有着鲜明表现。

关于美国的这位最伟大发明家的家庭，某些传奇故事是这样说的：爱迪生家一贫如洗。其实这不符合历史事实。美国汽车大王亨利·福特写道：“爱氏一家不可算是真正贫寒的，换句话说，他们始终丰衣足食，住宅也好。人家说爱迪生出生赤贫，那简直是无稽之谈。”

阿尔瓦的祖先是荷兰人，于1728年从荷兰阿姆斯特丹移居到美洲。

阿尔瓦的祖父约翰·爱迪生在美国独立战争中曾站到了英国军队一边。不久英军战败，所以，约翰不得已带着全家躲到了加拿大的新斯科舍。他在那儿以务农为生，并安定了下来。

他的儿子——也就是阿尔瓦的父亲塞缪尔·爱迪生，在伊利湖畔的维恩那城经营旅馆生意，日子过得还算不错。在这城里有个名叫南希的女教师，她是苏格兰裔的加拿大人，由于她教学认真，颇受市民的尊敬。她也引起了塞缪尔的爱慕，于是这位旅馆老板开始向她求婚。后来他们的爱情日渐升温，最后终于达到了沸点，便在1828年结婚了。结婚后，他们在城里住了一段时间才迁走。

这一次，他们乘着“草原马车”再次迁徙，定居在美国俄亥俄州的米兰镇。夫妇俩过着幸福的日子。

结婚后，南希前后生过七个孩子。在全家迁居米兰之前，南希就生下了四个孩子。此后，她又生了三个孩子。爱迪生排行第七，也是母亲的最后一个儿子。按照祖先长者的名字，爱迪生取名为托马斯，由于他父亲与阿尔瓦·布雷德利船长私交甚好，便