

中外名人传记-爱迪生



北京教育出版社

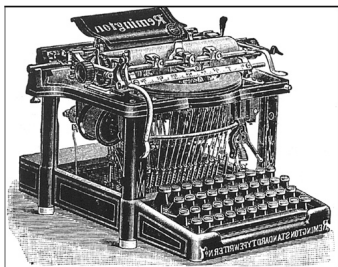
名人成功的十大原则

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

目录

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

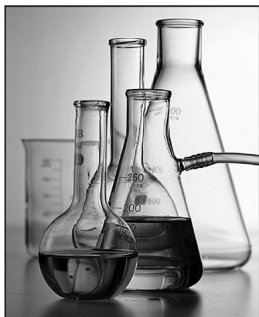
- 从头再来····· 63
- 醉心发明····· 67
- 事业起步····· 72
- 没想到的财富····· 76
- 纽瓦克工厂····· 80
- 甜蜜初恋····· 83

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

目 录

CONTENTS >>>>>>>>

第八章 视听的盛宴

- 巴黎一游，激发灵感… 164
- 强大的电影公司…… 169
- 笑看火灾…… 173

第九章 动荡的战争年月

- 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

第十章 老当益壮

- 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

- 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。

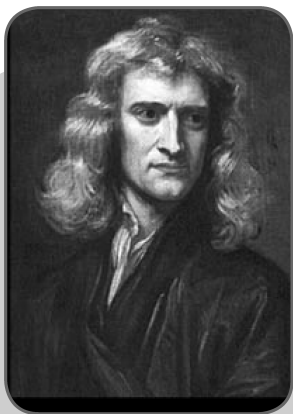
聋盲哑的海伦·凯勒，为了学会说话，每天用手指触摸安妮老师发音时喉咙的震动、嘴的动作和脸部的表情，与命运作起了抗争。



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。



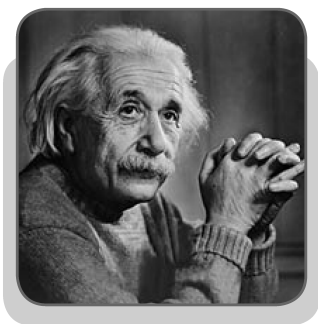
三 远大的理想是名人不断进取的强劲动力

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。



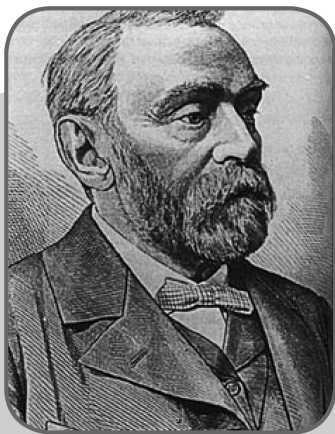
六 精力充沛是名人的重要天赋

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



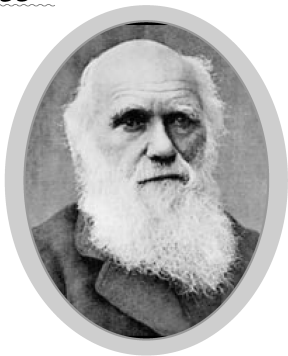
名人并不是在每个方面都能胜于常人的。他们的刻苦努力如果运用在他们不擅长的领域，未必会取得很大的成就。扬长避短，这才是名人得以成功的关键。

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

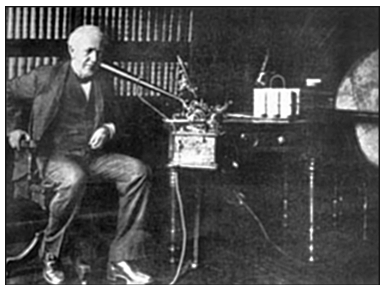
生活背景

托马斯·阿尔瓦·爱迪生，1847年2月11日诞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”。

1877年，爱迪生改进了早期由贝尔发明的电话，并使之投入了实际使用。他还发明了留声机。电话和电报“是扩展人类感官功能的一次革命”；留声机是改变人们生活的三大发明之一，

★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。

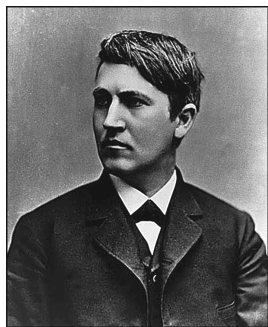


▲留声机给很多家庭带来了欢乐



★为理想而奋斗★

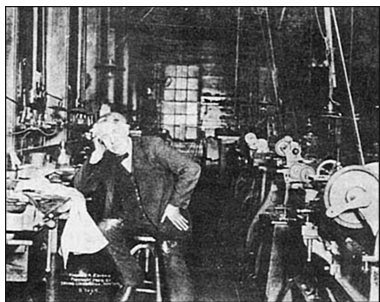
爱迪生从小就对化学有着浓厚的兴趣，为了添置化学实验用品，他在12岁的小小年纪就当上了火车上的报童，每天早出晚归，十分辛苦。但是，一想到挣的钱可以帮助自己做实验，爱迪生就工作得十分带劲。聪慧过人的他不仅兜售报纸，还做起了水果等生意，甚至办起了报纸，收入越来越可观。但是，他并没有像一般小孩那样把钱拿来买零食，而是主要用来添置实验所需的用品。



▲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

又借了这位船长的名叫阿尔瓦。爱迪生的全名叫托马斯·阿尔瓦·爱迪生，周围的人都叫他阿尔瓦，他的母亲喜欢叫他阿尔。

在米兰镇有关阿尔的传说很多，说他从小就与众不同，说他比一般孩子更为好奇，不断提出千奇百怪的问题，并且喜欢刨根究底，什么事都想亲自去尝试一番。

阿尔常常和小伙伴们一起到运河边的大粮库周围玩耍嬉戏，但他似乎对小伙伴们的游戏并没有多大的兴趣，他更喜欢静静地坐在码头，看着来来往往的轮船和驳船。他常常思索着，这些船只



▲爱迪生的童年

为什么可以像鸭子一样自由自在地在水里游走呢？船上装载了那么多的粮食，怎么都不会把船压得沉下去呢？这么多的东西又是要运送到哪里呢？

爱迪生从小就有强烈的求知欲，这种欲望驱使他不断发现事物的奥秘，最终取得成功。

阿尔经常向大人提出一连串的问题。这些问题在大人们看来似乎不是什么问题，却又常常回答不出来。有一次，阿尔冷不丁地问父亲：“天上为什么会刮风呢？”父亲说：“我也不清楚。”阿尔就问：“你为什么会不清楚呢？”父亲哑口无言。在造船厂，他看见很多工具，就问工人们这个工具是什么做的？那个工具有什么用途？他永远有着问不完的问题，他甚至把大人们都问烦了。人们常常感叹道：“这孩子脑子里到底装的什么呀！”阿尔不但好奇，还喜欢自己动手找答案。他从造船厂和父亲的工场拣来许多大小不一的木头，小心翼翼地搭建起各式各样的粮仓，港口上每驶来一艘轮船，阿尔就会不断改造自己的粮仓，直到他觉得很像刚停泊的大船为止。

有一次，到了吃饭的时候还不见爱迪生回来，父母急得团团转，便四下寻找，直到夜幕降临时才在场院边的草棚里找到了他。父亲见他一动不动地趴在放了好些鸡蛋的草堆里，像一只恪尽职守的母鸡，就不解地问：“你趴在草堆里干什么？”爱迪生很有把握地回答：“我在学母鸡孵小鸡呀！”原来，他看到母鸡会孵小鸡，觉得很奇怪，为了弄清楚其中的奥秘，所以他决定亲自试一试。当时，父亲看见他这副滑稽的样子又好气又好笑，拉起他来，告诉他人是孵不出小鸡来的。在回家的路上，他仍旧迷惑不解地向父亲追问：“为什么母鸡能孵小鸡，我就不能呢？”

爱迪生的探索过程也不是没有风险，但他却没有退缩，迎难而上、永不退缩的坚强意志让他取得了一个又一个成功。

好奇心有时也给爱迪生带来麻烦和危险。在他四岁那年，看见篱笆上有个野蜂窝，野蜂忙碌地飞出飞进，使他觉得挺有意思，就想知道里面有什么秘密。他用一根树枝去捅野蜂窝，被激怒了的野蜂对这个“入侵者”群起而攻之，结果“入侵者”的脸被野蜂的屁股给教训了一顿，肿胀的脸把眼睛挤得只剩下两道缝，几乎都睁不开了。还有一次，他到粮仓里，想看看麦囤里面到底装的是什，却一不小心一头栽倒在麦囤里面，麦子埋住了阿尔的头部，幸亏工人及时发现，才把他救了出来。

爸爸为这事狠狠教训了他一顿。邻居们也从此把阿尔列入了危险人物的黑名单，不让自己的孩子和阿尔一起玩耍。

我的一句话感受

好奇心能够开发人大脑的潜能，促使人类不断探索，由已知走向未知，不断前进。