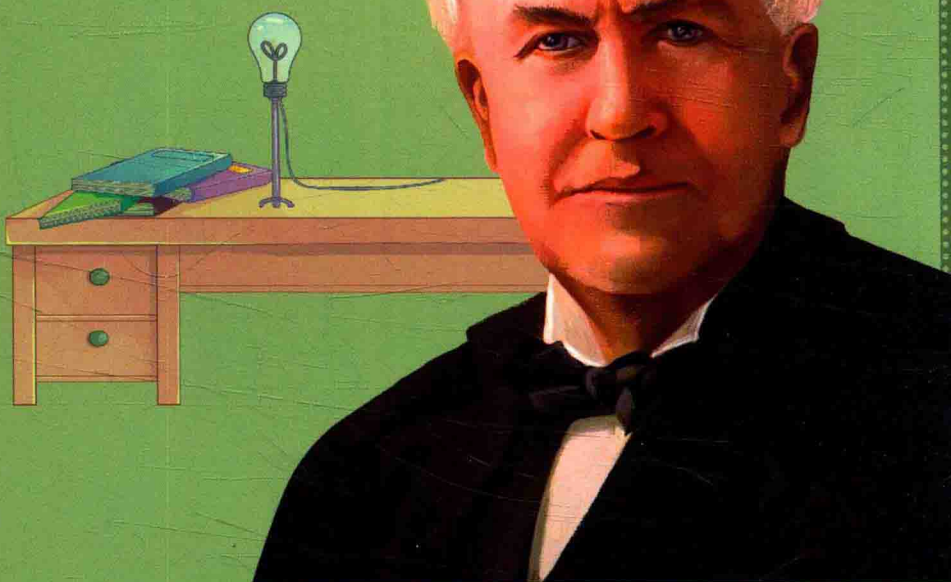


中外名人传记

爱迪生

光明之神

黄耀华 编著



语文新课标推荐阅读·唤醒存在于人内心的巨大能量

不可不知的科学巨匠故事

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



中外名人传记

爱迪生

黄耀华 编著

全国百佳图书出版单位
APR TIME 时代出版传媒股份有限公司
 时代出版 黄山书社

图书在版编目 (C I P) 数据

爱迪生 / 黄耀华编著. —合肥: 黄山书社, 2013.9

(中外名人传记)

ISBN 978-7-5461-3786-5

I. ①爱… II. ①黄… III. ①爱迪生, T. A. (1847~1931) - 传记 - 青年读物
②爱迪生, T. A. (1847~1931) - 传记 - 少年读物 IV. ①K837.126.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 204443 号

出 品 人 任耕耘

编辑统筹 周振华

责任编辑 周 红

装帧设计 姚忻仪

出版发行 时代出版传媒股份有限公司(<http://www.press-mart.com>)

黄山书社(<http://www.hspress.cn>)

地址邮编 安徽省合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 230071

印 制 合肥添彩包装有限公司

版 次 2015 年 7 月第 1 版

印 次 2015 年 7 月第 1 次印刷

开 本 880×1230 1/32

字 数 110 千字

印 张 5.5

书 号 ISBN 978-7-5461-3786-5

定 价 12.50 元

服务热线 0551-63533706

销售热线 0551-63533761

官方直营书店(<http://hssbook.taobao.com>)

版权所有 侵权必究

凡本社图书出现印装质量问题,
请与印制科联系。

联系电话:0551-63533725

前言

中国有句俗语，“人上一百，形形色色”，说的是在这大千世界中，各种类型的人都有。我们有时会疑惑：为什么有些人碌碌无为，平淡过完一生；有些人却有着非凡的名气，就如同天上那耀眼的星星，不仅让自己拥有精彩的人生，还影响着世界的各个方面——科学进步、文艺发展、朝代变更……我们会好奇：他们的一生有着怎样的经历，他们又是如何取得那些辉煌成就的。

《中外名人传记》系列丛书可以解答我们心中的困惑。编者精心挑选了 30 位在中外历史上极具影响力的名人，将他们精彩的一生，用精练简洁的语言和精彩纷呈的故事呈现出来。读完这些故事，我们会发现，如同世界上没有两片完全相同的树叶一样，每个人的的人生经历都会不同。但是，这些成功的名人背后有着许多惊人的相似之处：在

“天将降大任”之前，他们几乎都经历了常人难以忍受的磨难——爱迪生曾被当作“低能儿”；拿破仑落魄的时候，和弟弟路易每餐的食物就是一块面包；莎士比亚在剧院打过杂……但是，面对种种困难，他们都没有放弃，而是全身心地投入到自己所热爱的行业中。他们正是因为拥有坚强的意志、过人的胆识、超人的勇气，才能克服重重困难，披荆斩棘，最终到达成功的彼岸。

希望读者能通过本丛书了解中外名人的真实故事，探索他们成功背后的秘密，从而体会并学习他们刚毅坚忍、拼搏进取、乐观向上的精神和品质，最终迈向成功之路。

编者

目 录

第一章 小时候的那些事儿

巨人降世	2
童年趣事	5
被当成低能儿	11
卖报的小行家	15
闯祸了	26

第二章 成长岁月

结缘电报	30
屡屡受挫	38
PK“纽约第一号”	43
开始发明	48
立业与成家	54
醉心发明	61
电话之争	66

第三章 发明“狂人”

“会说话的机器”	72
让黑夜大放光明	80
让光明普及	91

电力火车	101
再遇春天	107
发明蓄电池	113
涉及电子管	124
留住身影	129
说不完的发明	154

第四章 天才的晚年

第一次世界大战期间	160
离世	166



第一章

小时候的那些事儿

- 巨人降世
 - 童年趣事
 - 被当成低能儿
 - 卖报的小行家
 - 闯祸了
-

巨人降世

爱迪生是公认的发明大王，他在美国拥有电灯、留声机、电影放映机等 1093 种发明专利，加上他在英国、法国和德国等地的专利数，累计超过 1500 项。他是有史以来最伟大的发明家，迄今为止，世界上没有一个人能打破他创造的发明专利数世界纪录。

如今，爱迪生的千项科学技术发明都已经深入到各个科技领域，融入到人们的日常生活中，这不可不谓是个奇迹。接下来，我们将走近爱迪生，了解他的一生和他那些伟大的发明。

爱迪生祖居荷兰，大约在 1730 年，爱迪生家族和其他移民一起，从荷兰阿姆斯特丹来到美洲。后来，他们又迁移到北美内地，在新泽西州帕赛克河附近一个叫科尔杜维尔的村庄定居下来。

由于爱迪生的曾祖父约翰·爱迪生是一个“王朝正统主义者”，属于支持英国皇室的保皇党一派，所以在美国独立战争

中 (1775~1783)，身在美国的他却站在了英国军队这一边。结果英军战败，约翰失掉了全部财产，不得不带领全家跟着一大批被驱逐的保皇党人搬到加拿大，在一片荒芜之地开辟出一个农场，开始新的生活。

后来，约翰·爱迪生的农场逐渐走上了正轨。约翰的一个儿子，即爱迪生的祖父老山墨尔，成了农场的顶梁柱。大约在1811年，年近80岁的老约翰率领着一大家子，搬到了贝菲尔特区（现加拿大安大略州）。这里景色秀丽，却没有入烟。英国政府把伊利湖北岸的大片土地赐给这些曾支持过他们的人，于是在那里出现了一个叫做维纳的村镇。维纳这个地方有着望不尽的森林，约翰一家获得了一大片土地。他们伐倒树木，建筑房舍，在这里安家落户。爱迪生一家定居的地方很快就成了加拿大木材工业的中心之一。木材不断从这里输出到英国，因为英国的造船业和建筑业要消耗大量木材。于是，维纳镇繁荣起来，约翰一家也逐渐富裕起来，成为这一带远近闻名的殷实人家。

后来，爱迪生的父亲小山墨尔·爱迪生在镇上开了一家小旅馆，生活过得不错。镇上有女教师，名叫南希，是苏格兰裔的加拿大人。南希是神父的女儿，受过良好的教育。她心地善良，富有同情心，很受别人的尊敬和爱戴。小山墨尔对她展开了追求。这对年轻人的感情与日俱增，1828年他们结婚了。

婚后，他们先后有6个孩子出生，一家人过着幸福安宁的生活。可是好景不长，安宁的生活被政治事件破坏了：1837年，加拿大爆发了反对英国总督个人独裁的起义，起因是加拿大的资产阶级企图通过实行立宪代议制来夺取政权。小山墨尔·爱迪生参加到威廉·莱昂·麦肯兹领导的起义者行列中，他的旅馆成为起义者的司令部。但起义被英国殖民者镇压下去，参与起义的人有可能遭到严厉的惩罚。许多人逃到美国，其中也包括小山墨尔·爱迪生，他暂时把家人留在了加拿大。

逃往美国后，小山墨尔·爱迪生居住在麦兰镇（今属美国俄亥俄州）。1839年，多亏小山墨尔的好友阿尔瓦·希雷德利的帮助，南希才带着孩子们搬到了麦兰，一家人得以团聚。

那时，还没有铁路贯通到麦兰，只有休伦河通过运河把莱克伍德码头连接起来，形成了便于把国内农业区的粮食运往东方去的一条水路交通命脉。麦兰成了一个小麦集散地，造船业也很发达，很快便繁荣起来。小山墨尔在经营木瓦生意的同时，还顺便贩卖粮食。在小山墨尔的努力下，生意经营得很不错，他们一家的生活状况也开始好转。

1847年2月11日的夜晚，小山墨尔的第七个孩子托马斯·阿尔瓦·爱迪生出生了。爱迪生的母亲则总是亲昵地叫孩子的小名——阿尔。

童年趣事

全家人对小阿尔抱着很大的期望，因为当地人相信排行第七的孩子将来一定会成为“魔法师”。

小阿尔有着灰色的亮晶晶的眼睛，大大的脑袋，让人觉得他是一个聪明的小家伙。美中不足的是，他的头发比较少，而且是竖着长的，这让他的头看起来就像一只小刺猬。父亲给他理了发，结果反倒使他更难看了。

尽管小阿尔的身体很弱，但他的童年和他的同龄人一样，是无忧无虑的。他很善于观察，常喜欢跑到码头，在那里坐着看来来往往的轮船和驳船。看着这些船，一些奇怪的问题就出现在他的脑海中：为什么这些船能在水中开动？它们为什么不会沉下去呢？船上装的那些粮食、煤和矿石是从哪里来的？又要运到什么地方去呢？他还喜欢到造船厂去，观看造好的船舶是怎样下到运河里去的。

小阿尔的求知欲极强。他有时会花上好几个小时的时间，

安静地坐在路边的一个角落里，仔细描摹仓库牌匾上的词。虽然他还不认得这些词，却能记住它们。他也能记住水手们和木匠们唱的歌词。阿尔家门前有一条大路，如果见到有采金矿的工人乘坐的大篷车从这条大路经过，小阿尔就会跟上去，听他们讲述外面的世界。

特别值得一提的是，不管什么事，阿尔总喜欢问长问短，所以大家都觉得他烦透了。

看见姐姐黛妮摔破茶杯，他会问：“姐姐，茶杯掉到地上，怎么就破了呢？”

看见哥哥威廉捉到了蜻蜓，他也要问：“哥哥，蜻蜓的眼睛怎么会长到头顶上呢？”

一天刮大风了，他问父亲道：“为什么会刮风呢？”

父亲回答：“我不知道。”

“为什么不知道呢？”真是问得让人没法回答。

后来，家里面的事物不能满足小阿尔的好奇心了，他便到外面去寻找奇异事儿。在造船厂，他看到很多工具，有锯子、斧头、刨子等，他就一样一样地拿起来，向工人提出各种问题：这个工具是干什么的？那个工具是怎么用的？他的问题太多了，好像他学会说话就是为了提问。

因为他所问的都是些很奇特的问题，大人们都被他问烦了，便纷纷在私底下议论：“这个孩子一定不太正常，听说头部特

别大是低能儿的标志。”

阿尔对于大人的答复不满意的时候,就会自己去寻找答案。

4岁那年,阿尔看见大树的枝杈上有个蜂窝,野蜂飞出飞进,就想知道蜂窝里面有什么秘密。他用一根树枝去捅蜂窝,结果可想而知,他的脸被蜜蜂叮得肿胀起来,眼睛被挤得只剩下两道缝,几乎都睁不开了。

6岁的时候,有一天他在场院边的草棚里观察一只母鸡孵蛋,因为太关注,以至于忘了吃饭的时间。妈妈找到他后,生气地说道:“阿尔,原来你躲在这儿啊!你知道现在该吃饭了吗?”

阿尔似乎没有听见妈妈在说什么,反而好奇地问妈妈:“妈妈,那只母鸡为什么坐在鸡蛋的上面?”

“这是什么问题?只有这样鸡蛋才能保持足够的温度啊。”

“为什么?为什么它要让蛋保持足够的温度?”

“因为只有这样,母鸡才能把小鸡孵出来。”

“就是说,只要让蛋保持足够的温度,就能孵出小鸡来。”

得到了答案,小阿尔开心地笑了,否则他一定不会罢休,非得弄个明白。

第二天吃晚饭的时候,阿尔进行了他的第一次“实验”。由于阿尔没有准时出现在饭桌上,母亲轻车熟路地找到草棚,果然发现他正蹲在一些鸡蛋上,一动不动。

母亲惊讶地问道:“上帝啊!你在干什么呀?”

阿尔不慌不忙地回答：“我在孵小鸡呀！你不是说只要让蛋保持足够的温度，就会孵出小鸡来吗？”

“是的。在适当的温度下，才会孵出小鸡来，但是要花很长的时间。”

“到底需要多长时间啊？”

“20天左右。”母亲将他拉起来，好笑地说道，“不过人是孵不出小鸡来的。”

“试验”被迫中断，阿尔还是不明白，为什么母鸡能孵出小鸡，而他就不能呢？

如果，阿尔仅仅只做这种程度的“试验”也还好说，关键是随着年龄的增长，他的好奇心越来越重，动手能力也越来越强。

一天，阿尔和爸爸在院子里点燃了一堆篝火，准备烤东西吃。这次他又有了新的发现。

“爸爸，为什么木头燃烧会冒出这么浓的烟啊？”

“因为这些木头是湿的。”

“那如果木头是干的，还会冒烟吗？”

“还是会有烟，不过比湿木头冒的烟要少。”

“是这样吗？”

“是的，阿尔，你怎么有那么多问题，快别问了，吃东西吧。”



阿尔将父亲给出的解释记在心中,并决定去试验一下这种说法是否正确。一天,他发现粮仓里有干的木头,便将它们点燃了。结果,父亲的粮仓化为灰烬。父亲很生气,狠狠地鞭打了他一顿。

在好奇心的驱使下,小阿尔经常闯祸,但是他也从中学到了许多知识。

又有一次,小阿尔看见邻居塞缪尔正在试验用气球做一种飞行装置。他被这种试验迷住了,不禁想:如果人的肚子里也充满了气,不也能飞到天上去吗?于是,他叫来父亲的佣工迈克尔·奥茨,让他吃一种叫做沸腾散的药物,这种药物可以产生气体。

迈克尔·奥茨吃下了大量的沸腾散,结果肚子疼得直在地上打滚。母亲听到惨叫声,急忙跑来。了解了情况后,她马上派人去请医生。这次,阿尔把家里弄得天翻地覆。这件事不仅让阿尔的父母担心不已,也惊动了邻居,他们甚至把阿尔当成危险人物,警告自己的小孩不要和他玩!

阿尔7岁的时候,他们一家被迫离开了麦兰,因为俄亥俄州已经通了铁路,运河运输随之萧条,麦兰不再是粮食经营中心。1854年,小山墨尔·爱迪生带着全家搬迁到密歇根州休伦港,在那里开始经营粮食和木材。