



与名人一起成长

邢艳/编著

# 爱迪生

一分天才

大胆想象，化不可能为可能

他是老师眼中的低能儿，  
但强烈的好奇心促使他勇往直前，  
历经一次又一次的失败，  
为人们创造一次又一次的奇迹……



北京师范大学出版集团  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP  
北京师范大学出版社

• 与名人一起成长

# 爱迪生

THOMAS ALVA EDISON

—— • 一分天才

邢艳/编著



北京师范大学出版集团

BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP

北京师范大学出版社

## 版权声明:

本书原书名为《一分天才·爱迪生》，本书系由驿站文化事业有限公司授权北京师范大学出版社在中国（香港、澳门及台湾地区除外）以简体中文独家出版及发行。

---

## 图书在版编目(CIP)数据

一分天才——爱迪生 / 邢艳编著. —北京: 北京师范大学出版社, 2012.9

(与名人一起成长)

ISBN 978-7-303-14815-8

I. ①一… II. ①邢… 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 (2012) 第 132908 号

北京市版权局著作权合同登记图字: 01-2012-0936

---

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 营销中心电话        | 010-58802181 58805532                                               |
| 北师大出版社高等教育分社网 | <a href="http://gaojiao.bnup.com.cn">http://gaojiao.bnup.com.cn</a> |
| 电子信箱          | beishida168@126.com                                                 |

---

YI FEN TIAN CAI AI DI SHENG

出版发行: 北京师范大学出版社 [www.bnup.com.cn](http://www.bnup.com.cn)

北京新街口外大街 19 号

邮政编码: 100875

印 刷: 北京联兴盛业印刷股份有限公司

装 订: 三河万利装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 130 mm × 184 mm

印 张: 7.125

字 数: 80 千字

版 次: 2012 年 9 月第 1 版

印 次: 2012 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 14.00 元

---

策划编辑: 祁传华

责任编辑: 杨 帆

美术编辑: 毛 佳

装帧设计: Miss AB Studio

责任校对: 李 菡

责任印制: 李 啸

---

## 版权所有 侵权必究

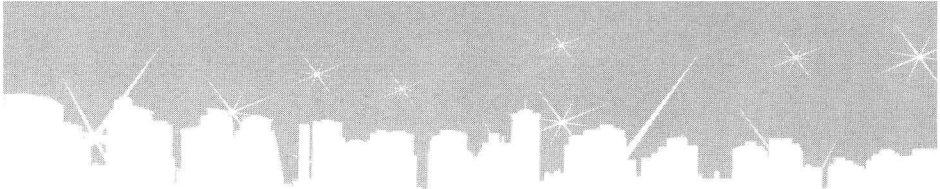
反盗版、侵权举报电话: 010-58800697

北京读者服务部电话: 010-58808104

外埠邮购电话: 010-58808083

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 010-58800825



## 编者的话

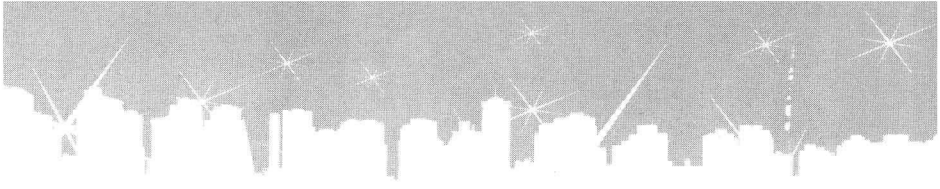
爱迪生 (Thomas Alva Edison) 是位举世闻名的美国电学家和发明家, 他除了在留声机、电灯、电话、电报、电影等方面的发明和贡献以外, 在矿业、建筑业、化工等领域也有不少著名的创造和真知灼见。爱迪生一生共有约两千项创造发明, 对人类的文明和进步有巨大的贡献。

19 世纪被誉为科学的世纪, 也是以科学的

技术化和社会化为突出特征的世纪。科学在这个世纪开始成为社会生活的一个重要组成部分，风起云涌的伟大创新转变成为技术科学的巨大威力。这个世纪的一些科技巨擘继续活跃于 20 世纪，爱迪生就是其中之一。美国《生活》周刊不久前评出的过去一千年的一百位最有影响力人物中，爱迪生名列第一。

爱迪生是美利坚民族崇尚的那种传奇般的人物——虽未受过良好的学校教育，但凭个人奋斗和非凡才智获得巨大成功。他的“学历”是一生只上过三个月的小学，老师当着他母亲的面说他是傻瓜，说他将来不会有什么出





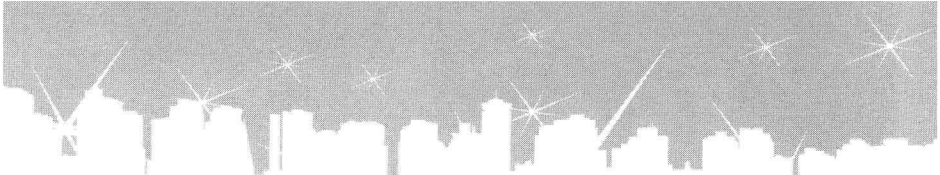
息。但他以坚忍不拔的毅力、罕有的热情和精力，从千万次的失败中站了起来，克服了数不清的困难，成为发明家、企业家。

他早年曾制定双工式和四工式电报系统，发明自动电报中继器。1877—1879 年发明留声机；实验并改良了电灯（白炽灯）和电话。后来又制定了照明系统，并为实现集中供电做了许多工作。他提出并采用直流三线系统，制成当时容量最大的发电机，并于 1882 年利用该机建成了第一座大型发电厂。在同时期，做了铁道电气化的试验。1883 年发现“爱迪生效应”，即热电子发射现象。在电影技术、矿业、

建筑、化工等方面也有不少著名的发明，仅从1869年到1901年，就取得了1328项发明专利。在他的一生中，平均每15天就有一项新发明，他因此而被誉为“发明大王”。

1929年10月21日，在电灯发明50周年的时候，人们为爱迪生举行了盛大的庆典，德国的爱因斯坦和法国的居里夫人等著名科学家纷纷向他祝贺。不幸的是，就在这次庆祝大会上，当爱迪生致答谢辞的时候，由于过分激动，他突然昏厥过去。从此，他的身体每况愈下。1931年10月18日，这位为人类作出伟大贡献的科学家因病逝世，终年84岁。

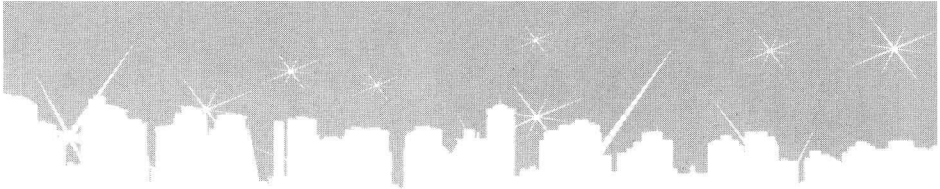




爱迪生的学历极低，对人类的贡献却这么巨大，这其中的“秘诀”是什么呢？他除了有一颗好奇的心，一种亲自试验的本能，他还具有超乎常人的无穷精力和果敢精神。当有人称爱迪生是个“天才”时，他却解释说：“天才就是百分之九十九的汗水加上百分之一的灵感。”他在“发明工厂”把许多不同专业的人结合起来，里面有科学家、工程师、技术人员、工人共一百多人，爱迪生的许多重大发明就是靠这个集体的力量才获得成功的。他的成就主要归功于他的勤奋和创造性才能以及群体的力量。

在他那不知疲倦的、没有停歇的发明之旅中，爱迪生掀起了无数次的科技革命，他的上千项发明为后人留下了巨大的财富。让我们一起来感谢这位伟大的发明家，领略他那传奇、辉煌的人生吧！





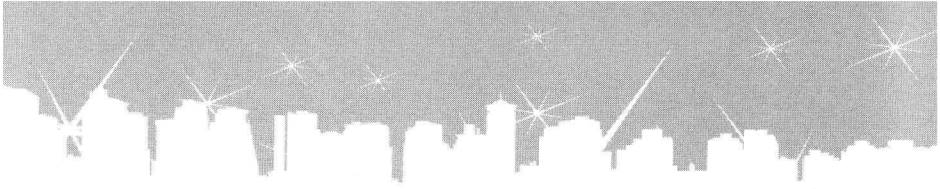
## 目录



|                   |    |
|-------------------|----|
| 敲开科学的大门 .....     | 1  |
| 追根究底的孩子 .....     | 3  |
| “低能儿” .....       | 15 |
| 底特律的报童 .....      | 29 |
| 成为一个电报员 .....     | 37 |
| 踏上发明家的征途 .....    | 47 |
| 波士顿——第一项发明专利权 ... | 49 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 纽约——爱迪生通用印刷机 .....      | 58  |
| 家庭生活 .....              | 70  |
| 纽约工厂 .....              | 83  |
| 门罗公园的魔术师 .....          | 95  |
| 美国第一个工业实验室 .....        | 97  |
| 让电话走出实验室 .....          | 106 |
| 留声机——世界为之惊讶的发明<br>..... | 118 |
| 电灯——把光明带给人类 .....       | 128 |
| 永远在冒险，永远在贡献 .....       | 141 |
| 第一个中央发电厂 .....          | 143 |
| “爱迪生效应”以及电车 .....       | 153 |
| 让电影走出实验室 .....          | 160 |





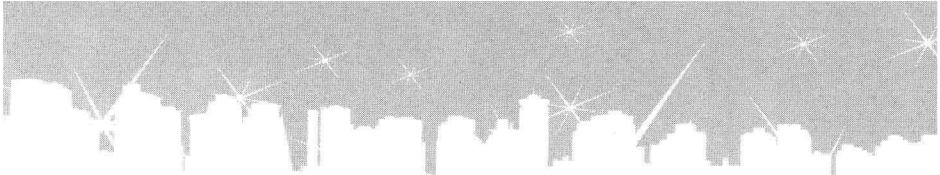
|                  |     |
|------------------|-----|
| 永恒的伟人 .....      | 171 |
| 最勤奋的天才 .....     | 173 |
| 不满足于现状 .....     | 179 |
| 永不消失的光辉 .....    | 186 |
| 巨大的荣耀 .....      | 194 |
| 附录 1 爱迪生年表 ..... | 202 |
| 附录 2 爱迪生名言 ..... | 211 |

# 敲开科学的大门



几乎所有的人  
都在他们的构想达到极限时  
会丧失继续创作的毅力  
其实这才是真正的开始

——爱迪生



.....

## 追根究底的孩子

.....

美国中西部的俄亥俄（Ohio）州<sup>①</sup>的米兰是个富裕的小镇，来往的货运使这里的运输业、造船业都非常发达。

俄亥俄州东北部的小麦运往五大湖区，米兰小镇便是必经之地，同时富庶的休伦湖（Huron Lake）<sup>②</sup>的出口也在这里。繁华的小

---

① 位于美国东北部，是五大湖地区的组成部分。别称七叶树州。位于俄亥俄河与伊利湖之间，因俄亥俄河得名。

② Huron Lake，北美洲五大湖之一，面积 59600 平方公里。

镇上总是人来人往，一番熙熙攘攘的景象。

山谬·爱迪生（Samuel Edison）就居住在这里，他是做屋瓦经营和贩卖生意的，虽然不能大富大贵，但也能满足一家人的生活。

他的妻子南希是苏格兰裔的加拿大人，在小镇里教书。他们共有七个孩子，在这个淳朴的小镇上，这算是最普通不过的家庭了。

谁也不会想到，就是在山谬·爱迪生家这座带有顶楼小屋的红砖砌的平房里，将有一个孩子会震惊世人，成为人们永远缅怀的传奇人物。

最小的儿子汤玛斯·阿尔瓦·爱迪生





敲开科学的大门 / 5