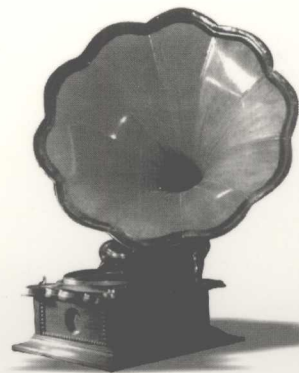


爱迪生

*Biographies of
world's celebrities*

■ 我以为，读传记很像到外国旅行。你到了一个与你自己的国家很不相同的国家，你了解了一些那里的生活方式和语言，你的生活就因这种经历而改变了。

—— 萧伯纳





王永生

【人物档案】

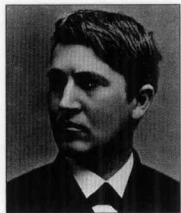
王永生，男，汉族，1958年10月生，中共党员。

■ 王永生，1982年毕业于北京石油学院，分配到大庆油田工作。1985年，他调入大庆油田采油二厂，从事采油工作。1990年，他调入大庆油田采油三厂，从事采油工作。1995年，他调入大庆油田采油四厂，从事采油工作。1998年，他调入大庆油田采油五厂，从事采油工作。2001年，他调入大庆油田采油六厂，从事采油工作。2004年，他调入大庆油田采油七厂，从事采油工作。2007年，他调入大庆油田采油八厂，从事采油工作。2010年，他调入大庆油田采油九厂，从事采油工作。2013年，他调入大庆油田采油十厂，从事采油工作。

2014年10月，王永生当选为“中国年度人物”。

2014年10月，王永生当选为“中国年度人物”。





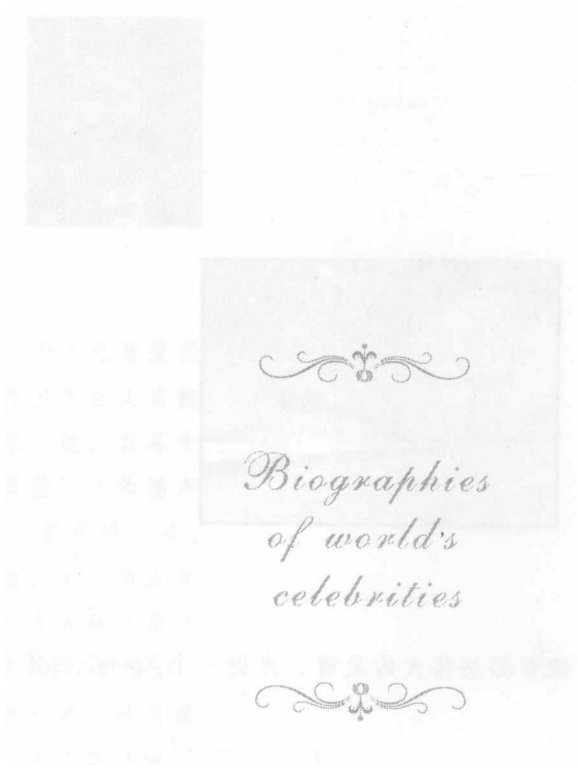
他，是一个文化程度很低却对世界作出了巨大贡献的著名发明家；他，双耳失聪，却为人类留下了传播声音的机器——留声机；他，用无数的实验，为人类送来了光明……当有人称他是个“天才”时，他却解释说：“天才就是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。”

他在“发明工厂”把许多不同专业的人组织起来，里面有科学家、工程师、技术人员、工人共100多人，他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集体的力量。





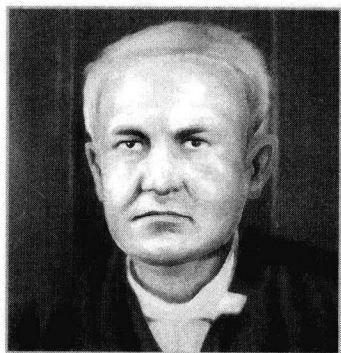
阅读不在别处。循着那些伟大的足迹，走进一个又一个的传奇……



*Biographies
of world's
celebrities*

世界名人传记丛书

*BIOGRAPHIES
OF WORLD'S
CELEBRITIES*



爱迪生

阅读名人传记 增长人生智慧

图书在版编目(CIP)数据

爱迪生/赵春香主编.—北京:中国画报出版社,
2009.1
(世界名人传记丛书.第1辑)
ISBN 978-7-80220-369-3

I. 爱… II. 赵… III. 爱迪生, T.A. (1847~1931)-
传记 IV. K837.126.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 177088 号

世界名人传记丛书·爱迪生

出版人:田 辉

主 编:赵春香

责任编辑:李 媛

出版发行:中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路 33 号, 邮编: 100044)

电 话: 88417359 (总编室兼传真) 68469781 (发行部)

88417417 (发行部传真)

网 址: <http://www.zghbcbs.com>

电子信箱: cpph1985@126.com

印 刷: 北京温林源印刷有限公司

监 印: 敖 晔

经 销: 新华书店

开 本: 16 开

印 张: 55.25

版 次: 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80220-369-3

定 价: 59.00 元 (全套 5 册)

版权所有·侵权必究

常年法律顾问:北京市创世律师事务所 张志明律师 010-65510008

本书如出现质量问题请与印刷厂调换

前言 *Preface*

爱迪生 (1847~1931) 是举世闻名的美国电学家和发明家, 被誉为“发明大王”。他除了在留声机、电灯、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, 为人类的文明和进步作出了巨大的贡献。

同时爱迪生也是一位成功的企业家。1879年, 爱迪生创办了“爱迪生电力照明公司”; 1880年, 白炽灯上市销售; 1890年, 爱迪生已经将其各种业务组建成为爱迪生通用电气公司; 1891年, 爱迪生的细灯丝、高真空白炽灯泡获得专利; 1892年, 汤姆·休斯顿公司与爱迪生电力照明公司合并成立了通用电气公司, 开始了通用电气在电气领域长达一个世纪的统治地位。

爱迪生的文化程度极低, 对人类的贡献却这么巨大, 这里的“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外, 就是他具有超乎常人的艰苦工作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: “天才就是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。”

有人作过统计: 爱迪生一生中的发明, 在专利局正式登记的有 1300 种左右。1881 年是他发明的最高纪录年。这一年, 他申请立案的发明就有 141 种, 平均每三天就有一种新发明。

伟大发明家爱迪生的一生告诉我们: 巨大的成就, 出于艰巨的劳动。

编者

2008年11月

目录

好学的孩子	7	“水泥匠”	133
经营天才	18	未竟的橡胶研究	137
漂泊不定	25	战争期间	140
初到波士顿	31	说不尽的发明	145
两项新发明	35	成功之道	150
事业与婚姻	38	不朽人生	154
不断发明	44		
电话风波	47	爱迪生名言	157
留声机的故事	54	爱迪生纪年表	161
电灯的由来	66		
普及光明	80		
为了用户	83		
电力机车	88		
再婚	93		
生活二三事	100		
电影的诞生	108		
蓄电池研究	117		
电子管	125		
“矿王”	129		

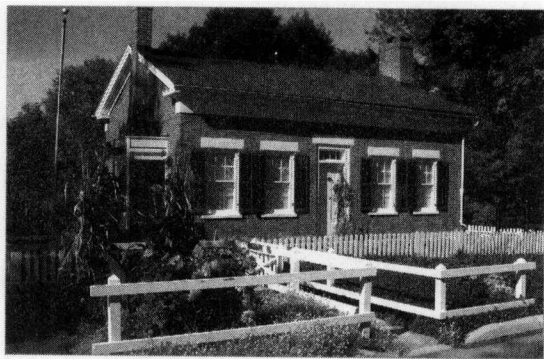
好学的孩子

托马斯·阿尔瓦·爱迪生的祖先是荷兰人，于1729年从荷兰阿姆斯特丹移居美洲。爱迪生的祖父约翰·爱迪生因为在美国独立战争中站到了英王军队的一边，英军战败后，约翰被迫带着全家躲到了加拿大的新斯科舍。他在那里以务农为主业，逐渐安定了下来。而爱迪生的父亲塞缪尔·爱迪生在伊利湖畔的维恩那城开了一家小旅馆，生活过得也不错。

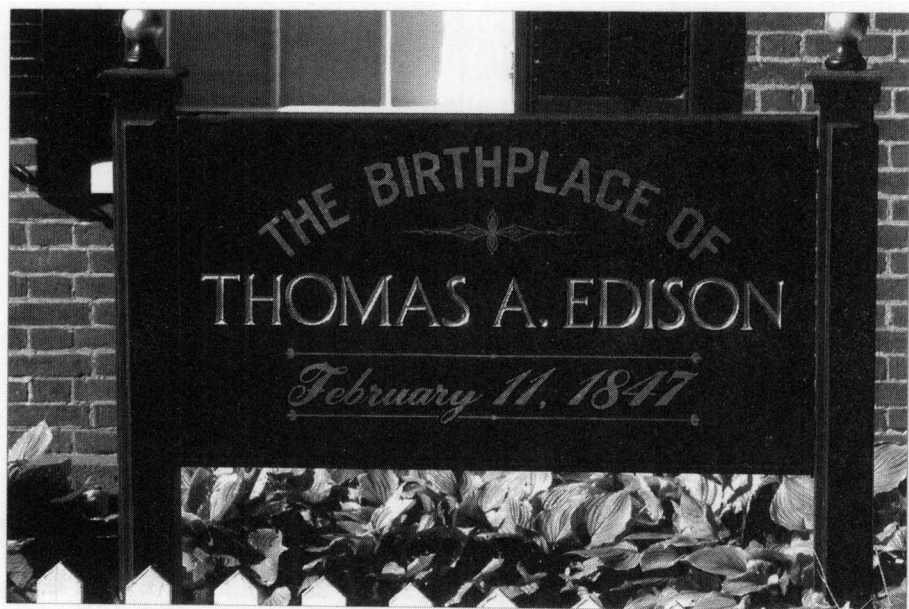
在这城里有个名叫南希的女教师，她是苏格兰裔的加拿大人。塞缪尔对她展开了追求。他们于1828年结婚，后来，他们迁移到了俄亥俄州的米兰。

南希婚后生了7个孩子，爱迪生是家里最小的孩子。

托马斯·阿尔瓦·爱迪生于1847年2月11日出生于米兰。对这位新生儿为什么会采用复式名字呢？他的家人是这样说的：塞缪尔·爱迪生的哥哥托马斯是在婴儿出生那天来到米兰



▲爱迪生的出生地，这栋房子建于1842年。



▲标志牌上写的是：托马斯·阿尔瓦·爱迪生的出生地，1847年2月11日。

的。为表示对客人的尊敬，便以客人的名字来命名新生儿。另外为了表示对帮助爱迪生一家在米兰团聚的阿尔瓦·布雷德利的敬意，就给新生儿取了第二个名字，即阿尔瓦。

不久，爱迪生一家被迫离开了米兰。铁路的铺设导致了河运的萧条，米兰也就失去了其原来作为粮食经营中心的作用，工商活动中止了。1854年，爱迪生一家搬迁到休伦埠市，在那里开始经营粮食和木材。

爱迪生的童年是在无忧无虑的欢乐中度过的。孩子们都喜欢在休伦埠巨大粮仓附近的码头上玩耍，但由于不小心时常会掉到运河里，通常他们总是由一些偶然的过路人救起。爱迪生也未能幸免。他很善于观察，从小就喜欢画画，而且画得不错。可以想见，他在孩提时曾做出过多少与他的年龄极不相称的大胆事来。

他长大一点后成了使家人伤透脑筋的孩子。不管什么事，他总是问长问短，真是麻烦透了。

看见黛妮摔破茶杯，他会问：

“姐姐，茶杯掉到地上，怎么就会破了呢？”

维廉捉到了蜻蜓，他也要问：

“哥哥，蜻蜓的眼睛怎么会长到头顶上呢？”

他的问题太多了，维廉感到不耐烦，便对他说：

“我也不知道呀。”

但他就接着问：

“为什么不知道呢？”真是问得让人没法回答。

对于爱迪生来说，这个世界到处是数不清的奇异事物。当家里面的事物不能满足他的好奇心时，他便到外面去寻找奇异事。穿过院子，在河边有一个造船厂，木料上面经常散放着锯子、斧头、刨子等各种用具，爱迪生就一样一样地拿起来向工人提出各种不同的问题。

因为他所问的都是些很奇特的问题，人们常瞧着爱迪生那不大相称的身体说：

“这个孩子一定不太正常，听说头部特别大是白痴的表现。”

爱迪生对于大人的答复感到不能满足的时候，就自己去实验。

4岁那年，爱迪生看见篱笆上有个野蜂窝，野蜂飞出飞进，就想知道里面有什么秘密，便用一根树枝去捅野蜂窝，结果他的脸被野蜂叮得肿胀起来，眼睛被挤得只剩下两道缝，几乎睁不开了。

5岁的时候，有一天他看见母鸡在孵蛋，便好奇地问妈妈：

“妈妈，那只母鸡怎么老是趴在那里？”

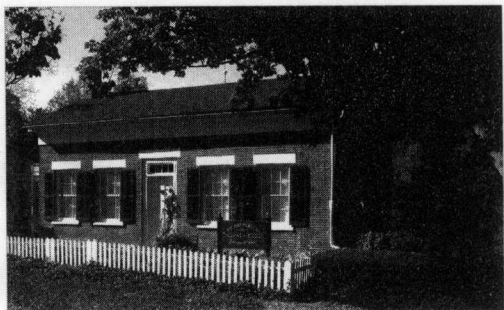
“它要给那些蛋加温呀！”

“为什么要加温呢？”

“它要孵蛋啊。”

“什么是孵蛋？”

“蛋孵了以后，小鸡就会从蛋里出来，鸡都是这



▲这栋漂亮的房子周围围绕着一圈白色的尖桩篱栅。

样生出来的。”

“那么，给鸡蛋加温，就会生出小鸡来，是吗？”

“是啊。”

“嗯，真奇怪！”

有一天，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，总想弄清楚其中的奥秘，所以自己也就亲自试一试。当时，父亲看见他这副滑稽的样子又好气又好笑地将他拉起来，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？”

有一年的春天，爱迪生和一个男孩子背对着和煦的阳光，蹲在草地上。

“喂，米卡，是不是有一种奇妙的感觉？”

爱迪生瞪着灵活的眼睛发问。

“嗯，真有点奇怪。”那个有点傻里傻气的孩子这样回答。

“是不是身体要浮起来的那种感觉呢？”

“不，我觉得很想吐啊！”

说这话的米卡脸色发青，显得很痛苦的样子。

“哎哟，好疼哟，好疼哟……”

不久，他两手捂着肚子，在地上打滚，并放声大哭。

爱迪生的母亲听到喊叫声，立刻从家里跑了出来。

“阿尔瓦，到底是怎么回事呀？”

爱迪生疑惑地站起来，抬起头望着他的母亲，眼里仍然充满了好奇的目光。

“我正在做实验呢！是实验人的身体能不能浮到空中去。”

“什么？浮到空中？”

“是啊。沸腾散不是会产生气体吗？体内充满了气体以后，米卡

自然就会……”

“什么？沸腾散？你究竟给他喝了多少呀？”

“这么多。”

爱迪生伸出双手，翻开手掌，比划着给母亲看。

“哟，那么多呀！……可怜的米卡会死掉的！”

她急忙把在地上打滚哭叫的孩子抱进屋里，并派人去请医生。这一下子，把家里弄得天翻地覆。

“这小东西真让人伤脑筋，老是恶作剧！”

这天晚上，爱迪生被带到曾祖父留下来的古大钟下面，挨了一顿鞭子。

爱迪生虽然被父亲狠狠地打了一顿，但他并没有哭，而是一面数着鞭打的次数，一面心里想着：

“这又不能怪我，都是米卡不好。那个家伙一点也不能忍耐，实验好不容易要成功了，却半途而废了。”

这个沸腾散事件，并非是单纯的少年恶作剧。从这可以看出他的个性，无论什么事，他不经过亲手实验、亲眼观察，就不能算数。

休伦港的爱迪生家是一栋殖民地式的红砖建筑，共有 20 个房间，客厅装有大火炉，后面有佣人房和马车房，并拥



▲童年时代的爱迪生。

有 10 英亩大的果树园。每年春天一到，桃花就会含娇地开满枝头。到了秋天，葡萄架上也都结满一颗颗水晶般剔透的葡萄。塞缪尔就在这个院子里，建立了著名的“爱迪生的巴倍尔塔”（巴倍尔塔是引用圣经里所提及的一个高塔）。这个木造的塔，高约 30 公尺，走完螺旋型的阶梯到达顶端，可以将休伦湖以及远近的景色尽收眼底。

爱迪生被父亲吩咐去散发传单，传单上面写着：

美国第一高塔——在塔上可以看到世界各角落
开放供游客参观，门票仅收 2 角 5 分。

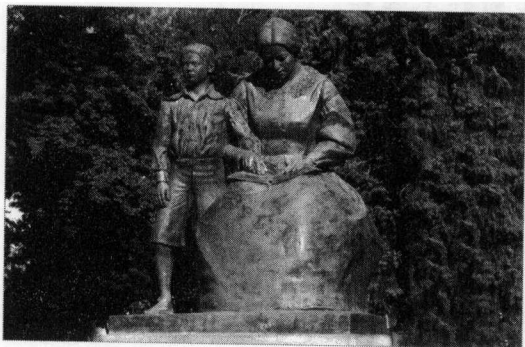
在塔的顶端，父亲装置了一个望远镜，并命爱迪生担任管理员。在最初的两个里月里，门票的收入仅有 3 块钱。后来，由于铁路局的大力宣传，游览休伦湖的游客便与日俱增，爬上这个“美国第一高塔”的游客人数很快就达 600 人之多了。

但是不久，游客却又减少了。于是，塞缪尔就把票价降低为 1 角，想借此吸引游客，但结果还是一样。

这并不是由于门票太贵，而是因为巴倍尔塔原是请邻居帮忙建成的，所以很简陋，经风一吹就会摆动，那些胆小的游客爬到

中途就因害怕而折返。这个高塔最后变成了爱迪生和米卡两个人的游玩场所。这个时候，爱迪生比以前更加顽皮了。

有一次，他想替一个朋友切断风筝的线，就把家里的斧头拿来，一不小心竟然砍破了自己的手指



▲名为“少年爱迪生”的雕塑，坐落于爱迪生出生地附近。爱迪生的旁边是他的母亲南希。

头。还有一次，他在库房里面玩火差点被烧死。后来，家人问他为什么要玩那样危险的把戏，他回答说，他很想知道点了火，会发生什么样的事情。

不久，爱迪生到了上学的年龄。

8岁时小爱迪生才正式入学念书，他就读的那所学校是个很小的学校，只有一个班级和一名教师，恩格尔先生是老师又是校长，学校中的任何事情都是他一人说了算。恩格尔先生采用陈旧的教学方法，课程设置也很呆板。

随着年龄的增长，小爱迪生的兴趣越来越广泛，他经常收集附近人家丢弃的一些东西，用这些废物做出一些千奇百怪的小玩意，他还将这些东西带到学校，在课堂上玩弄。

小爱迪生有着刨根问底的天性，他对于课业方面的问题同样非常固执，在一个问题没有得到令他满意的解答之前就不会去做下一道题。为此，不了解他个性的恩格尔先生认为他很愚蠢，把他当做是一位“迟钝”的学生。

小爱迪生来学校还不到三个月，老师便把他的母亲叫来说：“这孩子实在太笨，让他留在学校里只会妨碍其他学生，我看您还是领他回家吧。”

爱迪生的母亲听了这些话非常生气：“我认为阿尔瓦比大多数同龄孩



▲爱迪生的父母。

子都聪明，我想我可以教我的孩子，他再也不会到这里来了！”

回到家，母亲问爱迪生：“你在班上考试成绩是第几？”

“倒数第一名。”

“你不以为这是耻辱吗？”

爱迪生抬起头，理直气壮地说：“我并不觉得丢人，我倒觉得很不服气呢。因为……”

“因为什么？”

“因为，我想知道的事情，老师一点都不教，只教那些我已经知道了的事情。”

他母亲听了他的这种回答，脸上立刻浮起了笑容。

“那就好了，妈妈不会骂你的。说实话，阿尔瓦，妈妈今天被老师找去谈过话了。”

“嗯！”

“老师说你是一个低能儿童。”

“低能儿童？”

爱迪生愣了一下，抬起头来直盯着母亲。母亲又恢复了严肃的表情，明确地说：“是的，老师说你是低能儿童。可是，妈妈并不这么想。相反，我却认为你具有别人所没有的天赋。我看你是不喜欢上学吧？”

“是的。”爱迪生不好意思地回答。

“那么，从明天起，你就不要再上学了。”

“真的吗？”

对于这个意外的决定，爱迪生感到十分惊讶。母亲继续说：

“妈妈今天跟老师说好了。假如学校认为你是低能儿童，学校无法教育，我就在家里好好地教育你。不过，妈妈今天要你答应我一件事。”

“好的，什么事？您说吧！”

“妈妈已经下定决心，无论如何，我一定要使你成为一个伟