

科学领域里的开拓者  
GROUNDBREAKERS

全彩  
插图

# 爱迪生

— 给世界带来光明的人

胡寅 编译

*Thomas Alva Edison*



光明日报出版社

科学领域里的开拓者  
GROUNDBREAKERS

# 爱迪生

— 给世界带来光明的人

胡寅 编译



光明日报出版社

### **图书在版编目(CIP)数据**

爱迪生:给世界带来光明的人 / 胡寅编译…北京:光明日报出版社,2003.1

(科学领域里的开拓者)

ISBN 7-80145-663-7

I .爱… II .胡… III .爱迪生, T.A.(1847~1931)–

生平事迹 IV .K837.126.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103277 号

版权所有,违者必究,举报有奖。

举报电话:(010)63082406

### **科学领域里的开拓者**

### **爱迪生——给世界带来光明的人**

光明日报出版社	(北京永安路 106 号)
新华书店 经 销	安徽星火印刷公司印刷
开本 880×1230 1/32 印张 32.5	字数 520 千字
2003 年 1 月第一版	2003 年 1 月第一次印刷
ISBN 7-80145-663-7/K	定价:180.00 元(全套 10 本)



爱迪生——给世界带来光明的人

# 目 录

<b>创造光明的人</b>	<b>1</b>
没有电灯的世界/最伟大的发明家	
<b>早期的爱迪生</b>	<b>6</b>
童年生活/烛光里的梦	
<b>学会做生意</b>	<b>13</b>
开朗自信的少年	
<b>电报传送的信息</b>	<b>16</b>
第一台电报机/读书与思考	
<b>出色的电报员</b>	<b>21</b>
学做发报员/流动电报员	
<b>专注创造发明</b>	<b>27</b>
证券报价机	
<b>傲慢的东方制造商</b>	<b>32</b>
结婚的男人/不分昼夜地工作	
<b>工业研究实验室</b>	<b>36</b>
爱迪生的家庭和团队	
<b>超级电报</b>	<b>40</b>
3000个笔记本	
<b>声音载入器</b>	<b>44</b>

声音的录制与重放/总统接见	
<b>革命性的发明</b>	<b>49</b>
对电灯的思考/一定能够成功	
<b>电灯亮起来了</b>	<b>53</b>
美妙的时刻/震惊世界的发明	
<b>这仅仅是开始</b>	<b>57</b>
继续的实验/研制发电机	
<b>爱迪生公司</b>	<b>61</b>
成功的喜悦	
<b>爱迪生效应</b>	<b>66</b>
迈纳·米勒/妇女运动中的女人们/	
接线台上的女人们	
<b>会说话的娃娃</b>	<b>71</b>
交流电与直流电/滚筒留声机/	
两个发明家之间	
<b>电影的发明</b>	<b>76</b>
摄影棚中	
<b>不断的发明创造</b>	<b>80</b>
不言放弃/生活小节	
<b>爱迪生的遗产</b>	<b>84</b>
自学成才的科学家/灵感加上汗水	
<b>科学家的预测</b>	<b>89</b>
新发明辈出的年代/爱迪生的贡献	
<b>大事记</b>	<b>93</b>
<b>术语表</b>	<b>97</b>



爱迪生

Thomas Alva Edison

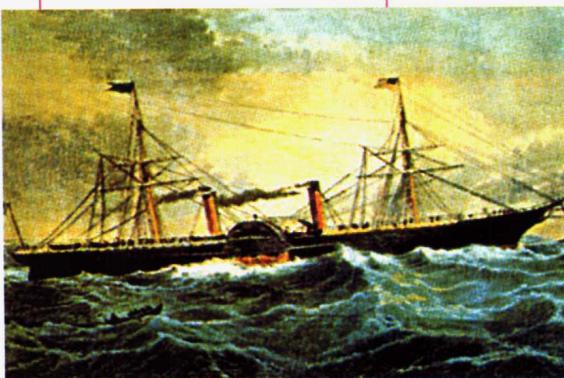
# 创造光明的人

打开电灯，黑夜就有了光明。请再想一想我们在其他方面对电的运用——电视、电脑、各种各样的工具、电动火车……我们能开出很长的一个清单。我们生活在一个“插入插头”的世界里。

18世纪的越海蒸汽船。

## 没有电灯的世界

就在不到100年前，人们的生活和现在是很不一样的。那时候使用的是蒸汽火车，工厂里用的是蒸汽引擎，当夜幕降临的时候，世





## 科学领域里的开拓者

Ground Breakers



在爱迪生出生的年代，大多数人家里都用蜡烛和油灯照明。天黑之后，人们围着灯坐在一起，周围都是闪烁不定的影子，就如同约翰尼斯·罗·希尔（1818—1901）的这幅油画表现的那样。今天只有在停电的时候人们才用蜡烛照明。

界变得非常黑暗。城市里的人们点燃了嘶嘶作响的煤气灯。在农村，只有发臭的油灯和闪烁不定的蜡烛照出的点点光斑。大多数人在天黑之后很快就上床睡觉了。

那时候，人们的日常生活和现在也是不一样的。在那个时候还没有电话，人们的生意往来和信息交流都通过写信来进行。人们的休闲方式不过是闲聊、游戏、阅读、歌唱和舞



爱迪生

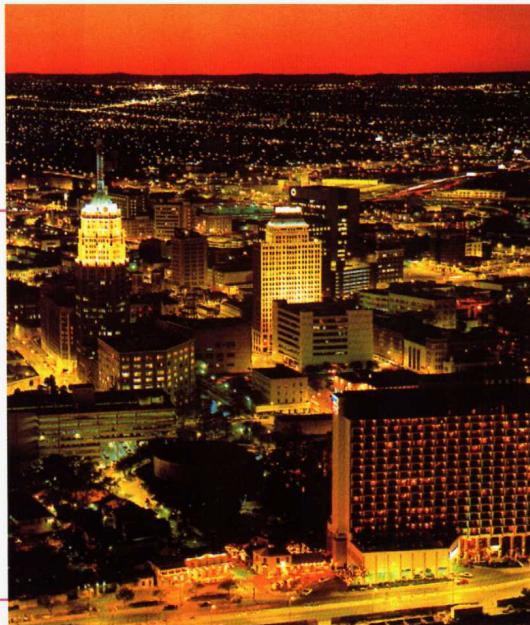
Thomas Alva Edison

蹈等等。在那个时候没有电台，没有录音机，没有电影，也没有电视。

## 最伟大的发明家

爱迪生给这个世界带来了电灯和光明，

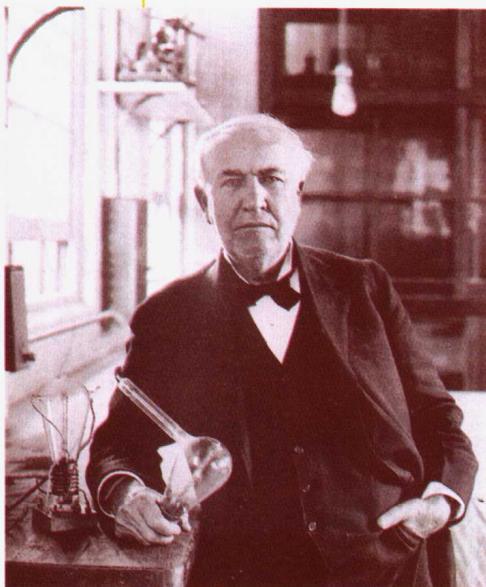
被爱迪生点亮的今日美国。





## 科学领域里的开拓者

Ground Breakers



爱迪生非常自豪地拿着一只他早期发明的灯泡。发明这种方便而耐用的照明工具改变了人们工作和生活的方式。拍摄这张照片的时候，爱迪生已经是世界上最伟大的发明家了。

使声音可以被录制下来，也使图片可以活动起来了。对于这些奇妙的东西，今天的人们已经习以为常了。在他的一生中，他一共有 1000 多项发明和创意。这些发明和创意包括商业辅助设备、投票记录器、电子笔、会讲话的洋娃娃、磁性“钢铁探测仪”、性能更好的电池、电动火车和汽车，甚至还有直升飞机和混凝



爱迪生

Thomas Alva Edison

土结构的房屋。他建立了第一个发电站，照亮了城市的街道，他使电话投入使用，并且创立了美国最成功的企业。其他的发明家在穷困潦倒中死去，但是爱迪生没有，发明使他变得富裕，也使得他变得有名。世界上所有地方的人都知道他的名字。

爱迪生不仅仅是一个梦想家，他也是一个脚踏实地的工程师，他常常通过改进别人的发明将创意变成了财富。他也失败过，但决不是因为不够努力而失败。在他的一生中，他总是乐观豁达、意志坚决，虽然有时也有些冷酷，但他一直都是在努力工作着的。作为榜样，他激励了无数美国人，他的研究方法在世界各地被模仿。在许多方面，爱迪生都为人类作出了贡献。



科学领域里的开拓者

Ground Breakers

## 早期的爱迪生

1847年2月，爱迪生出生在美国俄亥俄州的米兰镇。当时美国尚未完全开发，也没有统一起来。美国的西部仍然是荒蛮之地，那里的许多人都只是新到的拓荒者。

爱迪生的父亲塞缪尔是一个不怎么成功的商人。19世纪30年代，他从加拿大南迁过来，和他当老师的妻子南茜在米兰定居。塞缪尔·爱迪生的前6个孩子中有3个夭折了，所以当1847年他的第7个孩子出生的时候，最大的孩子已经是



爱迪生就是在  
美国俄亥俄州  
米兰镇上的这个房间里出生的。



爱迪生

Thomas Alva Edison



和 19 世纪中期的许多美国人一样，爱迪生的父亲塞缪尔和母亲南茜都在努力地营造自己的家庭，希望在充满变化的世界里能过上好一些的生活。南茜喜欢读书和思考，塞缪尔更喜欢进行新的商业冒险，但是，他从来就没有成功过。

10 多岁的少年。他们给刚出生的小孩子取名叫托马斯·艾尔瓦，但是，他们通常叫他艾尔。

因为小艾尔的哥哥和他的两个姐姐都比



## 科学领域里的开拓者

Ground Breakers



莎士比亚。英国诗人、剧作家，一生共写了37部戏剧。

他大得多，所以艾尔通常是一个人玩。他很难与人交朋友，因为他的耳朵有些聋，总是听不清别人讲话（可能是因为一场猩红热引起的）。正如他后来回忆的那样，在他12岁的时候，他还“聋得听不见鸟叫”。

## 童年生活

在艾尔小的时候，他就学会了给油灯添



爱迪生

Thomas Alva Edison

油、劈柴、喂马等活儿。他常和妈妈一起走着去镇上的集市。当夜幕降临到这个小镇，四周变得静悄悄的的时候，他就在蜡烛的光亮中上床睡觉。在7岁以前，他的生活都没有什么大的改变。而在他7岁的时候，爱迪生一家陷入了混乱之中。他们要搬家了。

1853年的时候，一条铁路在他们的镇子旁边被建成了。米兰镇的商业贸易随着火车

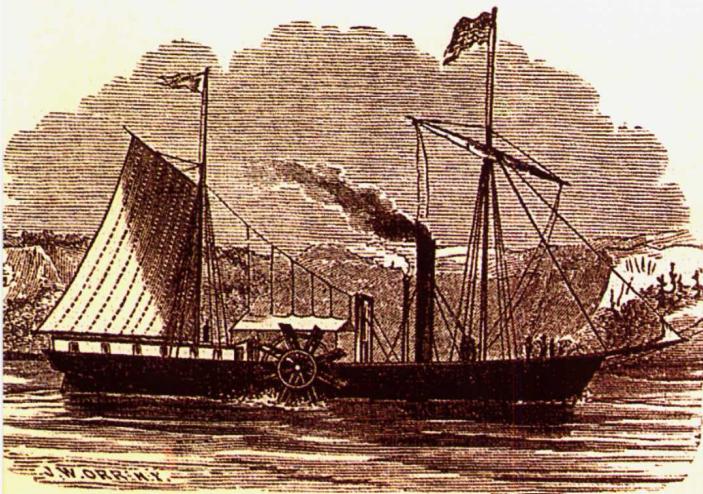
艾尔生命中最初的7年就是在俄亥俄州米兰镇的这个红砖房子中度过的。这是一间不很豪华却很舒适的房间。今天，爱迪生出生的这间房子已经成为博物馆了。





科学领域里的开拓者

Ground Breakers



19世纪美国的蒸汽火轮船。

一起被带到了远方，米兰镇的所有商店都受到了沉重的打击。塞缪尔·爱迪生在土地和木材贸易中都没有取得成功。所以，在这个时候他决定要搬到密歇根州的休伦港去寻找新的生活。

## 烛光里的梦

他的新家坐落于靠近休伦湖的一个小河



爱迪生

Thomas Alva Edison

港旁。在那里，艾尔开始了他的学生生活，但是，他在班上并不出众。他的听力不是很好，所以他经常提问，以至于那位坏脾气的老师告诉爱迪生太太，艾尔是昏头昏脑的。他的父亲也常常以为他很笨。

南茜·爱迪生并不这样认为，她把艾尔从学校带回了家。她在家里亲自教他，和他一起读威廉·莎士比亚的戏剧和古希腊哲学家的作品。艾尔一直不能很好地用英语表达，而且

爱迪生和母亲最喜欢的莎士比亚戏剧《奥塞罗》。

