

影响孩子一生的
世界大科学家



Edison 爱迪生

■ 丛书主编：徐凡 ■ 本书编著：陈鸣



Telex

Gramophone

Telephone

Inventor

中国宇航出版社

影响孩子一生的世界大科学家

Edison 爱迪生

■丛书主编：徐凡 ■本书编著：陈鸣

中国宇航出版社
· 北京 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

爱迪生 / 徐凡主编; 陈鸣编著. — 北京: 中国宇航出版社, 2005.7

(影响孩子一生的世界大科学家)

ISBN 7-80144-962-2

I. 爱... II. ①徐...②陈...III. 爱迪生, T. A. (1847~1931) — 传记 — 青少年读物 IV. K837.126.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005)第 064393 号

策划编辑 王 壮

责任编辑 徐春梅 黄 萃

封面设计 瀚星STUDIO

美术编辑 谭 颖

插图绘制 赵 珍

出 版 中国宇航出版社

发 行

社 址 北京市阜成路8号

邮 编 100830

(010)68768548

网 址 www.caphbook.com/www.caphbook.com.cn

经 销 新华书店

发行部 (010)68371900

(010)88530478(传真)

(010)68768541

(010)68767294(传真)

零售店 读者服务部

北京宇航文苑

(010)68371105

(010)62529336

承 印 北京智力达印刷有限公司

版 次 2005年7月第1版

2005年7月第1次印刷

规 格 880×1230

开 本 1/32

印 张 4.75

书 号 ISBN 7-80144-962-2

定 价 58.80元 (本册定价9.80元)

本书如有印装质量问题,可与发行部调换



托马斯·阿尔瓦·爱迪生
Thomas Alva Edison

他的一生，
总共有三千多项发明，
这些发明改变了所有人的生活。
他就像一个最伟大的魔术师，
把电送到我们身边每个角落，
让全世界变得灯火通明，
让图片上的人变得会唱会跳，
让远隔千里的人们听到彼此的声音。
对他来说，
科学发明之路永远没有尽头。

序



嘿，你好，我的朋友！
我呀，是这套大科学家丛书的小书迷——阿笨猫，是一只崇尚科学并有着自己梦想的普通一猫。

你是不是也和我一样，爱听科学家的故事呢？你是不是也希望有一天，自己能成为一位伟大的科学家呢？那，就和我一起来看这套大科学家丛书吧！

你知道吗？其实，大科学家小时候也和我们一样，爱玩，爱幻想，爱问许多奇怪的问题，大人根本理解不了！



达尔文，他从小就喜欢在大树上爬上爬下，树枝常常把衣服刮坏，他的房间堆满了各种标本、石块，就像个博物馆。



爱因斯坦，他小时候经常一个人不声不响地坐在一个地方，专心致志地摆弄他自己喜欢的东西，对别人的事几乎没什么反应，直到成为大科学家还依然如此。



居里夫人也和我们一样，从小喜欢与大自然的亲密接触，从小就崇拜伟大的科学家，希望自己有所作为，哥白尼曾是她的榜样。

牛顿，他曾经算不出三加四等于几，但他在整日趴在池塘边观察小虫和琢磨各种小制作的过程中找到了自己的快乐。



爱迪生，他曾经蹲在鸡蛋上试图孵出小鸡，做各种各样的实验时，真不知他闯过多少祸。



诺贝尔，受父亲的影响，幼小时的他就开始“研究”炸药了，这种爱好几乎持续了他的一生。



哎呀！知道了这些以后，我就常常想，几位大科学家小时候都很平常，谁能想到，他们长大后，竟都变成了改变世界的伟大人物呢！没准哪一天，像你我一样普通的孩子，也能成为一个了不起的人呢！只要肯努力，我们一定能行的！

多读些科学家的故事吧！这样，我们就能更多地了解这些大科学家，明白他们是怎么从平凡变得伟大啦，这对我们努力实现自己的梦想可是大有帮助哟！

哦！你是不是还想问我，这么多的大科学家传记，为什么偏偏迷上了这一套呀？

告诉你吧，我最喜欢这套书了，因为这里面不仅有好听的故事、好看的插图，还有不少相关知识的链接呢！这样一来，我们就可以边读故事边充电了，在这个知识与创新的时代，有谁不需要充电呢？快来，和我一起走进这些超一流大科学家的世界，和他们做个朋友吧！

你的好朋友：阿笨猫





目录 Contents

65 打开发明之门

- 66 第一次发明
- 70 赚到了四万元
- 75 借伞的女孩
- 80 门罗园的魔术师

01 爱做实验的孩子

- 02 能像小鸟一样飞吗
- 06 神秘的实验室
- 10 又闯祸了
- 13 只上了90天学
- 18 家里的好帮手
- 23 会挣钱的“小不点儿”
- 26 在火车上做实验
- 31 自己办报纸
- 35 发生了事故

41 小小报务员

- 42 我听到信号了
- 48 当上了见习报务员
- 52 来到了斯特拉福
- 56 奇怪的“6”字信号
- 60 双重收报机





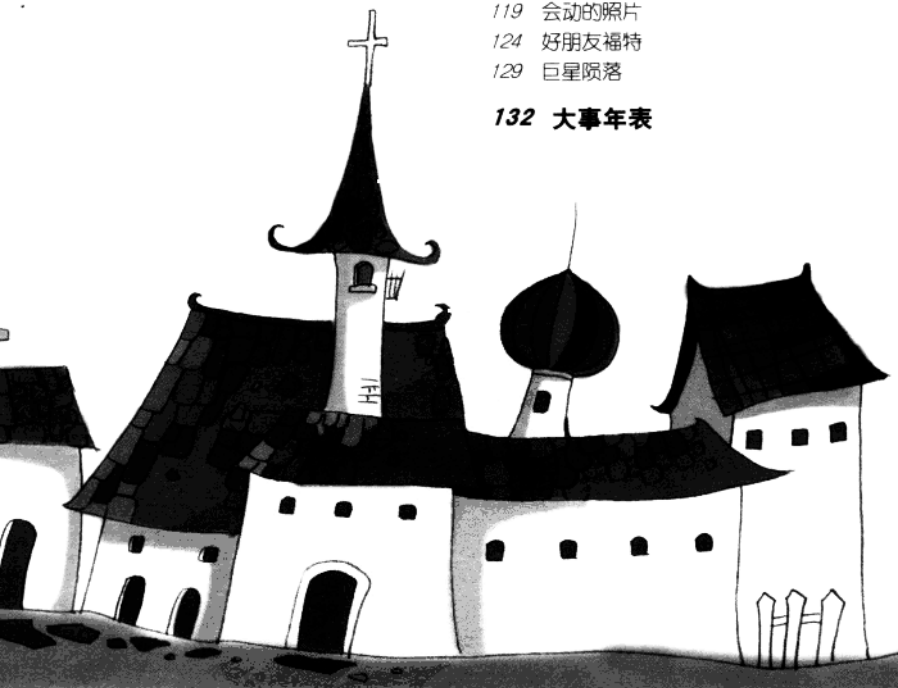
85 永不停止的发明

- 86 电话的发明
- 91 怎样留住声音呢
- 96 寻找灯丝
- 100 “大象”发电机
- 105 用电来开火车

109 西奥兰治的王国

- 110 第二位妻子
- 114 A型蓄电池
- 119 会动的照片
- 124 好朋友福特
- 129 巨星陨落

132 大事年表



爱做实验的孩子

AIZUO SHIYAN DE HAIZI



他是一个奇怪的孩子，从来不像别的小孩那样无忧无虑地玩乐。他的童年里，只有机械和实验。他觉得，这个世界到处充满了奇妙的事物，努力探寻其中的奥妙，是他最大的乐趣。



托马斯·阿尔瓦·爱迪生
Thomas Alva Edison

能像鸟儿一样飞吗

1847年2月11日，爱迪生出生在美国俄亥俄州的小镇米兰。

小时候的爱迪生，大大的脑袋，细细的脖子，瘦弱的手脚，看上去就像一个小猴子。

他满脑子都装着奇奇怪怪的想法。

别的小孩在河边拣石子儿玩的时候，他就会想：为什么河边的石子儿都是圆的，别的地方的石头却都是尖的呢？

别的小孩用网子捕蜻蜓的时候，他就会想：为什么蜻蜓会飞，我就不会飞呢？

别的小孩追着马车跑的时候，他就会想：为什么马车的轮子要做成圆形的呢？

……

慢慢地，爱迪生长大了，变得越来越古怪了，大人们都偷偷告诉自己的孩子：“不要和爱迪生一起玩。”

一天，爱迪生刚走出家门，就听到有个小孩



大声喊着：

“快跑！快跑！爱迪生来了！”

正在玩耍的小朋友们马上一窝蜂地跑开了，只剩下爱迪生一个人孤零零地站在那里。

“我们为什么要跑啊？”

“爱迪生是个妖怪！”

“他昨天给迈克尔喝了奇怪的药水，差点把迈克尔害死了！”

“是啊，太可怕了！以后我们不要和他一起玩！”

爱迪生委屈地往家走，心想：我没有害迈克尔啊，我只是想让迈克尔在天上飞嘛！

原来，几天前，爱迪生到塞缪尔·温切斯特的碾坊玩时，看到温切斯特正在做一种飞行实验^①。

只见他把几种化学药品放到气球下面的瓶子里，气球立刻就充满了气体飞起来了。

爱迪生好奇地问：“温切斯特，气球为什么会飞起来呢？”

温切斯特说：“因为我用的这几种化学药品，



托马斯·阿尔瓦·爱迪生
Thomas Alva Edison

放到一起就会产生气体，气体往上跑，就把气球顶起来啦。”

原来是这样，爱迪生想：如果人的肚子里充满空气，不是也能飞起来吗？那就可以像小鸟一样，想飞到哪儿就飞到哪儿了。

爱迪生越想越高兴，便马上行动起来。他找到好朋友迈克尔，把自己偷偷存下来的几种宝贝化学药品让他喝下去。

“怎么样？有要飞的感觉吗？”爱迪生不眨眼地看着迈克尔，焦急地问。

“没有，”迈克尔回答说，“只是肚里很难受。”

“别急别急，这是在产生气体呢，等一会就好了。”爱迪生自作聪明地说。

他们呆呆地站在村外的荒地上等，这是爱迪生的主意，他说这样飞起来的时候就不会撞到东西了。

等了一会儿，迈克尔越来越难受了，他抱住肚子蹲了下来，叫着：“疼死我了！疼死我了！”

爱迪生吓坏了，围着迈克尔直转圈儿，嘴里说着：“怎么会这样呢？怎么会这样呢？应该飞



起来才对啊！”

此时，爱迪生的妈妈出门回来，远远地看到他们，连忙跑过来，把迈克尔送到医院，救回了他一条小命。

回家以后，妈妈对爱迪生说：“你怎么能拿小朋友做实验呢？化学实验是很危险的，以后不要再这样做了。”

村里的人听说了这件事，都告诉自己的孩子：“不要和爱迪生一起玩，爱迪生给你的东西也千万不要吃，那是一个怪孩子。”

①在当时，用气球做飞行实验是一个很普遍的活动。1783年，两个勇敢的化学家第一次做了气球载人的飞行以后，人们为了实现飞上天空的梦想，不停地做着这种实验。





托马斯·阿尔瓦·爱迪生
Thomas Alva Edison

神秘的实验室

飞起来的梦想失败了，可是爱迪生对化学实验的兴趣却越来越浓了。

他偷偷地在自己家的地窖^①里清理出一块地方，建起了自己的化学实验室。

①爱迪生的家当时住两层楼房，一楼是客厅和厨房，二楼是卧室，楼底下有地窖，楼上有阁楼。



一天，迈克尔来找爱迪生玩，爱迪生不在家。

爱迪生的妈妈说：“咦？他一大早就出去了，没有和你们一起玩吗？”

迈克尔回答说：“没有啊，这几天都没看到爱迪生。”

“哦，我想起来了，好几次看到爱迪生在地窖那儿，偷偷摸摸地不知道在做什么，你去那儿找找吧。”



迈克尔听了心想：地窖里又黑又冷，爱迪生在那儿做什么呢？

他趴到地窖口向里面喊：“爱迪生！你在里面吗？”

爱迪生回答：“我在里面呢，你进来吧！”

迈克尔好奇地爬下去，问：“你在里面做什么呢？又在孵蛋吗？这里这么冷，蛋肯定孵不出来啊！”

迈克尔说的是爱迪生以前做过的傻事：

有一次，爱迪生发现母鸡卧到鸡蛋上，几天以后，就把鸡蛋孵成小鸡了，于是他想自己也试一试。

他再来几个鸡蛋，一动不动地蹲在上面，谁来拉他也不肯走。可是过了好多天，小鸡也没孵出来，后来小朋友们常常拿这件事来笑话他。

听到迈克尔又提起这件事，爱迪生却没有像往常那样生气。他兴冲冲地拉着迈克尔，说：“快来，看看我的实验室！”

迈克尔跟着爱迪生走到地窖的一个角落里，只见那里堆满了瓶瓶罐罐，上面贴满了标签。



托马斯·阿尔瓦·爱迪生
Thomas Alva Edison

“这都是什么啊？”迈克尔疑惑地问。

“你看，”爱迪生拿起一个瓶子，“这里面是铁。”

“明明是生锈的铁钉嘛。”迈克尔嘀咕着说。

“这里面是小苏打^②。”爱迪生又拿起一个瓶子。

“这里面是盐。”爱迪生放下瓶子又拿起个罐子。

“咦？”迈克尔指着罐子说，“这不是做饭用的东西吗？怎么会是化学药品？”

“你不懂啦！”爱迪生得意洋洋地说，“盐在化学上叫氯化钠^③，是很重要的化学药品啊！”

迈克尔挠挠脑袋，问：“你从哪里弄来这么多瓶子？”

爱迪生说：“从商店附近拣来的。”

迈克尔又问：“那你弄这些东西做什么啊？”

“当然是要做化学实验了！”

迈克尔害怕地说：“不会又是让我肚子疼的实验吧？”

“不是，不是，”爱迪生连忙说，“都是我从书



上看来的，很有意思的实验哦，你要不要参加？”

“好啊！”迈克尔高兴地答应了。

①发面时用的发酵粉，主要成份就是小苏打，化学名称是碳酸氢钠。

②盐在化学上有很多用途，可以用来制造盐酸、钠、氯气、纯碱等等，化学名称是氯化钠。

