



小夫子卡卡 访问世界名人

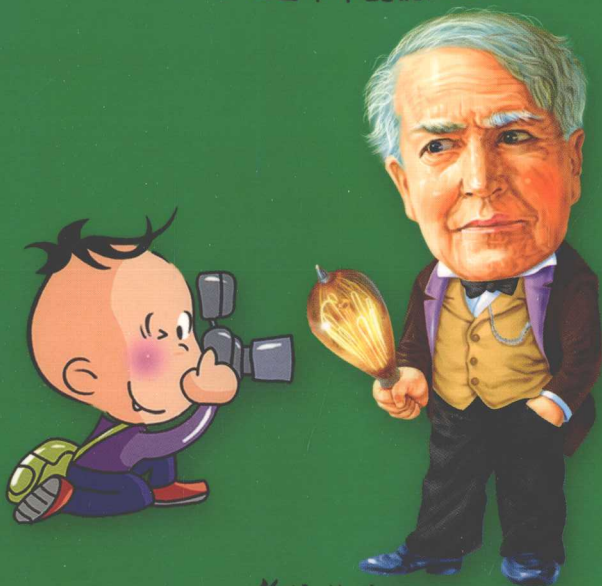
方洲新概念

主编：方 洲

让小学生树立理想，做成功的人

勤奋造就的天才 ——爱迪生

● 10分钟了解名人 ● 小记者卡卡的访问感言 ● 卡卡的作文素材



学海出版社



方洲新概念

小夫子卡卡 访问世界名人



勤奋造就的天才 ——爱迪生

主 编：方 洲

副主编：段其民 唐 敏

华语教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

勤奋造就的天才——爱迪生/方洲主编. —北京:华语教学出版社, 2010

(小夫子卡卡访问世界名人)

ISBN 978-7-80200-849-6

I. ①勤… II. ①方… III. ①爱迪生, T.A. (1847~1931) —传记—青少年读物 IV. ①K837.126.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第087047号

勤奋造就的天才——爱迪生

出 版 人 王君校

主 编 方 洲

副 主 编 段其民 唐 敏

责任编辑 唐郭丽 陈 晨

封面设计 子奇设计顾问机构

排版制作 北京观止图书工作室

出 版 华语教学出版社

社 址 百万庄大街24号

邮政编码 100037

电 话 (010) 68995871

传 真 (010) 68326333

网 址 www.sinolingua.com.cn

电子邮箱 fxb@sinolingua.com.cn

印 刷 河北大厂回族自治县彩虹印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 32开(880×1230)

字 数 215(千)8印张

版 次 2010年7月第1版第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-80200-849-6

定 价 13.80元



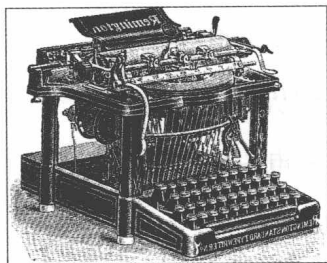
CONTENTS 目录

10分钟了解爱迪生

名人简介·····	1
生活背景·····	1
成就与贡献·····	2
地位与影响·····	3
动人事迹·····	3

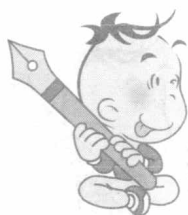


第一章 不寻常的童年	刨根问底的“糊涂虫”···	5
	笨蛋天才·····	10
	母亲是最伟大的老师····	14
	穿梭于车厢的小商人····	19
	在火车上做实验·····	23



第二章 天才之光

《主干线先驱报》···	34
发生变故·····	40
强烈的科学兴趣····	44



目录

CONTENTS >>>>>>>>

第三章 电报员生涯

- 优秀的电报员····· 51
- 曲折的遭遇····· 56
- 天才总被解雇····· 59
- 放弃疯狂的主意····· 63

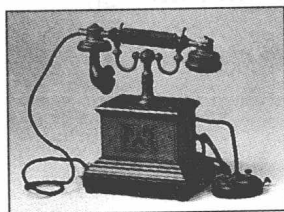


第四章 引人入胜的发明

- 从头再来····· 72
- 醉心发明····· 77
- 事业起步····· 83
- 没想到的财富····· 88
- 纽瓦克工厂····· 93
- 甜蜜的初恋····· 96

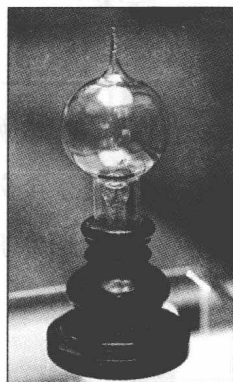
第五章 高歌猛进

- 改良发报机····· 103
- 四通路系统电报机·· 108
- 门罗公园从此闻名·· 113
- 改良贝尔电话····· 118
- 神奇的留声机····· 123



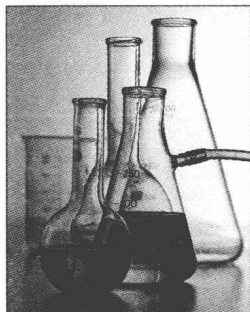
第六章 点亮世界的伟大发明

- 卓越的探索之旅····· 135
- 电灯发明日····· 142
- 改进电灯····· 147
- 致力于供电系统的普及·· 151
- 电车在飞驰····· 156



第七章 生活事业，柳暗花明

- 无缘电子管····· 164
- 甜蜜再恋，移居新泽西···· 169
- 维护专利权的无奈与困扰·· 174
- 走在时代的最前沿····· 178



第八章 视听的盛宴

- 巴黎一游，激发灵感·· 189
- 强大的电影公司····· 195
- 笑看火灾····· 200

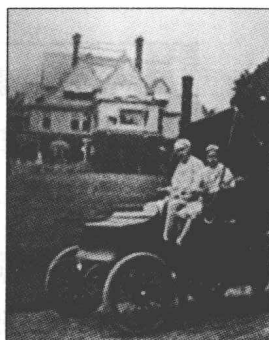


目录

CONTENTS >>>>>>>

第九章 动荡的战争年月

- 雪中送碳，研制石碳酸…… 206
- 终生至交——亨利·福特 … 210
- 39项发明，服务海军防务… 215



第十章 老当益壮

- 没有天才，唯有勤奋… 227
- 未完成的研究…………… 231
- 永远缅怀…………… 236

名人年谱

- 名人年谱…………… 243





小记者卡卡有话说

嗨！大家好！我是校报的小记者卡卡。这次我们要访问的名人是爱迪生。在访问之前我们先一起来简单了解一下他吧！

小记者卡卡的资料库

10分钟了解爱迪生



名人简介

托马斯·阿尔瓦·爱迪生出生于美国，著名的发明家、企业家。16岁时发明了自动定时发报机，之后不断有电灯、留声机等发明问世，一生中完成近2000项发明，被誉为“发明大王”。1928年被授予美国国会金质特别奖章。



▲爱迪生



生活背景

托马斯·阿尔瓦·爱迪生，1847年2月11日诞生在美国俄亥俄州一个叫米兰的小镇。父亲塞缪尔·爱迪生是个敢想敢干的商人，

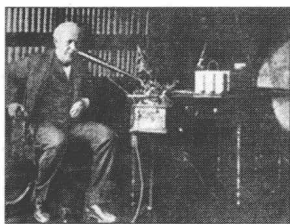
母亲南希是神父的女儿，在一个叫维纳的小镇学校担任教师，心地善良，很受镇子里人们的爱戴。爱迪生出生时，他的父亲已经43岁了，母亲南希也已37岁。南希婚后生过七个孩子，爱迪生是家里最小的孩子，因此格外得宠，大家都叫他阿尔。

19世纪中后期，科学理论取得了重大突破，实用技术突飞猛进。这样自然科学与生产技术就有可能结合，从而将科学研究转化为生产能力，提高社会的财富价值。爱迪生在这个领域作出了重要贡献。



成就与贡献

★发明留声机★



▲爱迪生和他的留声机

1877年，爱迪生改进了早期由贝尔发明的电话，并使之投入了实际使用。他还发明了他心爱的一个项目——留声机。电话和电报“是扩展人类感官功能的一次革命”；留声机是改变人们生活的三大发明之一，“从发明的想象力来看，这是他极为重大的发明成就”。到这个时候，人们都称他为“门罗公园的魔术师”。

★开创电影事业★

为耳朵“做出”留声机后，爱迪生又盘算起了“眼睛革命”，于是电影摄影机产生了。一次偶然的机会，爱迪生拍下一系列照片，将它们迅速地、连续地放映到幕布上，为眼睛带来了运动的幻觉。他第一次在实验室里试验电影是在1889年，1891年申请了专利。1903年，他摄制了第

一部故事片《火车大劫案》，成为电影业的鼻祖。

★白炽灯的发明★

爱迪生一生中最重大的贡献首推白炽电灯。我们很难想象，如果生活中没有了电灯，会是怎样的一幅场景——夜幕降临，却不能欣赏到华灯初上的温馨夜景，甚至连正常的生活也无法维持。在今天的生活中，很多我们认为理所当然、习以为常的事情，都得益于爱迪生的伟大发明。他那种实用性的发明把电的用途发挥到了极致，让电灯点亮了世界的每一个角落。



地位与影响

胡佛总统说：“所有的美国人都是爱迪生的受惠人！我们不仅在生活上接受他的恩惠和利益，最重要的是我们继承了他的精神遗产！”这是对爱迪生一生的光辉写照。爱迪生的创造发明为人类作出了巨大的贡献，全世界人民对此无不表示敬意。



▲留声机给多少个家庭带来了欢乐



动人 事迹

★为理想而奋斗★

爱迪生从小就对化学有着浓厚兴趣，为了添置化学实验用品，

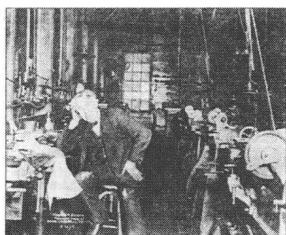


▲青年时代的爱迪生

他在12岁的小小年纪就当上了火车上的报童，每天早出晚归，十分辛苦。但是，一想到挣的钱可以帮助自己做实验，爱迪生就工作得十分带劲，聪慧过人的他不仅兜售报纸，还做起了水果等生意，甚至办起了报纸，收入越来越可观。但是，他并没有像一般小孩那样把钱拿来买零食，而是主要用来添置实验所需的用品。

★艰难困苦 玉汝于成★

在决定从事白炽电灯的研制时，不少人怀疑爱迪生的设想，讥笑这是荒谬的空谈。爱迪生并不灰心，反而以此作为动力，始终坚持着自己认为正确的方向。他通常每天只睡四五个小时，甚至通宵达旦，不眠不休地进行了1600多次耐热材料和600多种植物纤维的实验，才制造出第一个碳丝灯泡。后来他更在这个基础上不断改良，推出了可以燃烧1200小时的竹丝灯泡，最终取得了电灯事业的伟大成功，这给爱迪生带来了空前的荣誉。



▲爱迪生在实验室里小憩

★乐观自信★

爱迪生在西奥兰治建立的发明工厂，被一场原因不明的大火袭击，整个实验室几乎被化为灰烬。爱迪生镇定地一边指挥人们救火，一边掏出小本子开始了胶片车间的重建方案。当妻子为此伤心不已时，爱迪生自信而乐观地说：“不要紧，别看我已经67岁了，可是我并不老，从明天早晨起，一切都将重新开始。”一场火灾，对于乐观开朗的爱迪生而言，不过只是生命中一个小小的插曲。



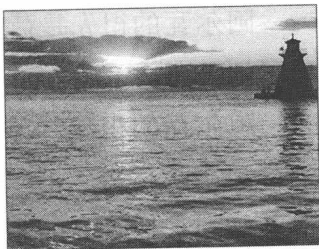
小记者卡卡有话说

童年不同样，没有一样的孩子和一样的童年。童年的爱迪生也有着别的孩子身上的调皮捣蛋，好在他开明的母亲认为孩子的性情就该如此，于是在这种宽松的家庭氛围中，爱迪生的童年多了很多“不同寻常”的意味。

第一章 不寻常的童年

第一节 刨根问底的“糊涂虫”

历史学家们这样说道：“18世纪是理性时代，19世纪是科学时代，20世纪是科学在人类物质的、智力的、感情的和美学生活的所有方面进行彻底变革的干预的时代。”



▲休伦湖

托马斯·阿尔瓦·爱迪生，也就是举世闻名的大科学家爱迪生出生于科学时代。1847年2月11日，他诞生于美国中西部的俄亥俄州的米兰小镇，当时的米兰镇是有名的小麦集散地。俄亥俄州东北部的小麦被运往五大湖流域，它是必经之地，同时富庶的休伦湖的出口也在这里。有一家公司把航程从河口扩展了数公里，剩下的一段用来挖掘运河，可以通行载重250吨的船只。这地方因为是谷物的出口，所以拥有“西方敖得萨”之称。因此，造船业也很发达，使得这个小镇十分繁华。



爱迪生的一生与美国走向现代化的过程交织在一起。有人这样评论美国这位最伟大的发明家：“虽然爱迪生不发明历史，但他的发明却为历史锦上添花。”

一位传记作家曾这样说过：“越是伟大的思想家，时代的特征在他的传记中就表现得越明显，他的传记就越是自然而然地变成为历史。”这句话，在爱迪生的传记中有着鲜明表现。

关于美国这位最伟大发明家的家庭，某些传奇故事是这样说的：爱迪生家一贫如洗。其实这不符合历史事实。美国汽车大王亨利·福特写道：“爱氏一家不可算是真正贫寒的，换句话说，他们始终是丰衣足食，住宅也好。人家说爱迪生出生赤贫，那简直是无稽之谈。”

阿尔瓦的祖先是荷兰人，于1728年从荷兰阿姆斯特丹移居到美洲。

阿尔瓦的祖父约翰·爱迪生在美国独立战争中曾站到了英国军队一边。不久英军战败，所以，约翰不得已带着全家躲到了加拿大的新斯科舍。他在那儿以务农为生，并安定了下来。

他的儿子——也就是阿尔瓦的父亲塞缪尔·爱迪生，在伊利湖畔的维恩那城经营旅馆生意，日子过得还算不错。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，由于她教学认真，颇受市民的尊敬。她也引起了塞缪尔的爱慕，于是这位旅馆老板开始向她求婚。后来他们的爱情日渐升温，最后终于达到了沸点，便在1828年结婚了。结婚后，他们在城里住了一段时间才迁走。

这一次，他们乘着“草原马车”再次迁徙，定居在美国俄亥俄州的米兰。夫妇俩过着幸福的日子。

南希结婚后，前后生过七个孩子。在全家迁居米兰之前，南希就生下了四个孩子。此后，她又生了三个孩子。爱迪生排行第七，也是母亲的最后一个儿子。按照祖先长者的名字，爱迪生取名为托马斯，由于他父亲与阿尔瓦·布雷德利船长私交甚好，便又借了这位船长的名叫阿尔瓦。爱迪生的全名叫托马斯·阿尔瓦·爱迪生，周围的人都叫他阿尔瓦，他的母亲喜欢叫他阿尔。

在米兰镇有关阿尔的传说很多，说他从小就与众不同，他比一般孩子更为好奇，不断提出千奇百怪的问题，并且喜欢打破砂锅问到底，什么事都想亲自去尝试一番。

阿尔常常和小伙伴门一起到运河边的大粮库周围玩耍嬉戏，但他似乎对小伙伴们的游戏并没有多大的兴趣，他更喜欢静静地坐在码头，看着来来往往的轮船和驳船。他常



▲爱迪生的童年

常思索着，这些船只为什么可以像鸭子一样自由自在地在水里游走呢？船上装载了那么多的粮食，怎么都不会把船压得沉下去呢？这么多的东西又是要运送到哪里呢？



卡卡的作文素材

爱迪生从小就有强烈的求知欲，这种欲望驱使他不断发现事物的奥秘，取得成功。

阿尔经常不断地向大人提出一连串的问题。这些问题在大人们看来似乎不是什么问题，却常常回答不出来。有一次，阿尔冷不丁地问父亲：“天上为什么

会刮风呢？”父亲说：“我也不清楚。”阿尔就问：“你会不会不清楚呢？”父亲哑口无言。在造船厂，他看见很多工具，就问工人们这个工具是什么做的？那个工具有什么用途？他永远有着问不完的问题，他甚至把大人们都问烦了。人们常常感叹道：“这孩子脑子里到底装的什么呀！”阿尔不但好奇，还喜欢自己动手找答案。他从造船厂和父亲的工场拣来许多大小不一的木头，小心翼翼地搭建起各式各样的粮仓，港口上每驶来一艘轮船，阿尔就会不断改造自己的粮仓，直到他觉得很像刚停泊的大船为止。

有一次，到了吃饭的时候还不见爱迪生回来，父母急得团团转，便四下寻找，直到夜幕降临时才在场院边的草棚里找到了他。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？”爱迪生很有把握地回答：“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，为了弄清楚其中的奥秘，所以他决定亲自试一试。当时，父亲看见他这副滑稽的样子又好气又好笑，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？”



卡卡的作文素材

爱迪生的探索过程也不是没有风险，但他都没有退缩，迎难而上、永不退缩的坚强意志让他取得了一个又一个成功。

好奇心有时也给爱迪生带来麻烦和危险。在他四岁那年，看见篱笆上有个野蜂窝，野蜂忙碌地飞出飞进，使他觉得挺有意思，就想知道里面有什么秘密。他用一根树枝去捅野蜂

窝，被激怒了的野蜂对这个“入侵者”群起而攻之，结果“入侵者”的脸被野蜂的屁股给教训了一顿，肿胀的脸把眼睛挤得只剩下两道缝，几乎都睁不开了。还有一次，他到粮仓里，想看看麦囤里面到底装的是什么，却一不小心一头栽倒在麦囤里面，麦子埋住了阿尔的头部，幸亏工人及时发现，才把他救了出来。

为这事，爸爸狠狠教训了他一顿。邻居们也从此把阿尔列入了危险人物的黑名单，不让自己的孩子和阿尔一起玩耍。



小记者卡卡的访问感言

好奇心能够开发人大脑的潜能，促使人类不断探索，由已知走向未知，不断前进。

卡卡的小问题

1. 人们为什么管爱迪生叫“糊涂虫”？
2. 好奇心给爱迪生带来了哪些麻烦？

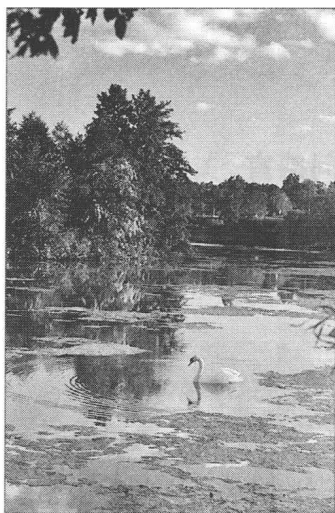




第二节 笨蛋天才

在小阿尔七岁那年，发生了一件对他产生重要影响的大事。1854年，伊利湖南岸沿湖修建的铁路通车了。马车与运河的时代渐行渐远，继之而来的是铁路与轮船的时代。米兰——这个昔日运河上的货物集散中心，日渐萧条了。

塞缪尔看到这种局势的转变，认为米兰已经没多大发展，便搬到密歇根州的休伦港。



▲休伦河风光

可是到这里不久，阿尔就因水土不服，患上了猩红热。在阿尔生病的那段时间里，母亲南希不知流了多少泪，她真担心这孩子活不长了。原来，在阿尔之前已经有三个孩子因为生病夭折了，南希再也承受不起白发人送黑发人的丧子之痛了。在饱受病魔折磨的那一年，阿尔只好暂时休学，在家里独自一人玩耍。

后来，阿尔虽然侥幸捡了条命，但是耳朵却聋了，人们认为那场疾病是造成他耳聋的原因。当然，关于他的耳聋也有另外一个版本：说是他在火车上做实验时，因为不慎引起火灾被列车长的一记耳光打聋的。这个版本曾经进入我国的有关教材。

塞缪尔在休伦新买的房子建在松林中的高地上，能看