

全国畅销
优秀读物
课外
课

伍
元
本

中国青少年素质教育培训大纲
课外必读书系

世界名人传记

Shijie mingren zhuanji

主编 / 李圻



电学之父

法拉第

浦东电子出版社

青
少
版

院图书馆
章

世界名人传记

Shi Jie Ming Ren Zhuan Ji



电学之父

法拉第

书 名: 世界名人传记——科学家卷
文本著作者: 潘焕强主编
CD制作者: 北京海博世纪信息技术有限公司
责任编辑: 聿文
出版者: 浦东电子出版社
地 址: 上海浦东郭守敬路 498 号 201203
电话: 021 - 38954510 38953321 38953323
发 行 者: 浦东电子出版社北京发行部
100035 北京西内前半壁街 66 号
电话: 010 - 66178403 66178438(传真)
经 销: 各地新华书店、软件连锁店
CD生产者: 北京金视光盘有限公司
文本印刷者: 唐山诚信印务有限公司
开本规格: 850×1168 毫米 64 开本 30 印张 522 千字
版次印次: 2002 年 3 月第 1 版
2002 年 3 月第 1 次印刷
本 版 号: ISBN7 - 900346 - 40 - 6/G.08
定 价: 50.00 元(全十册 + ICD)

(说明:本光盘配套图书有缺页、倒页、脱页、自然破损,本社北京发行部负责调换)

前 言

星移斗转，日月如梭，转眼间，我们已进入了既扑朔迷离，又充满希望的21世纪。

进入21世纪的人们，尤其是人生阅历尚浅的青少年，极需丰富自己的历史知识、活跃自己的大脑思维、调整自己的价值取向，以便在新的世纪创造出新的生活，实现各自的人生价值。

因此，我们立足于21世纪，放眼去搜索以往的岁月，遨游在科学、经济、政治、军事、文学和艺术等领域，“邀约”了

34 位世界近现代史上杰出的人物，来展示他们成长的历程和取得的业绩。所以，我们特地为广大读者——主要是中小學生，编写了这套《中學生課外必讀書系》。相信這些杰出人物波瀾壯闊、充滿傳奇的人生和多姿多彩、各具特點的個性，會給廣大讀者以廣泛而生動的聯想和實際而深刻的啟迪。

這套叢書具有以下特點：

一是精心挑選了最具代表性的人物。

在近幾個世紀中，這 34 位名人在各自的領域作出了卓越的貢獻，對人類社會產生了極大的影響。因此，“觸摸”他們的人生經歷，不僅可以了解科學、經濟、文學、藝術、政治和軍事等方面的

知识,极大的增加自己的知识含量,而且能够从这些被历史认定的真正“成功人士”的身上,感悟沧桑、获取教益、得到启发,从而增长见识,提高素质,促使大家在努力为社会、为他人作奉献的同时,尽可能地体现自身的价值,完善有意义的人生。

二是细心采用了最新的资料和视角。

这些名人,往往有多侧面的风貌,很难详尽而客观地评述,经过岁月的梳理和历史的沉淀,他们的趣闻和往事,不断的被披露出来,最基本的特征和最有价值的功绩,也才逐渐被世人所认识。因此,我们尽可能地 from 最近的报刊资料中选取了部分最新的资料,使得杰

出历史人物最重要的事迹和精神能够穿透历史的烟云,光耀到 21 世纪,再现在我们面前。

三是配有大量精美的插图,令人赏心悦目。

本套丛书结合文字内容,精心绘制了大量生动有趣的插图逾千幅,使读者在阅读的同时,能获得生动鲜明的视觉感受,从而更好地理解 and 欣赏作品的内涵。

四是篇幅较短,每篇传记只有 3 万字左右,且文字简明,能够轻快阅读。

一般人物传记,往往篇幅长有几十万字、甚至上百万字,其中背景复杂、线索很多,对青少年读者来说,阅读难度很大,很难把握中心内容。我们尽可能

使传记的主题突出、语言简明、可读性较强,一个双休日就可以轻快地读完一册,不会加重中小学生的负担。

这套丛书适合广大青少年,尤其适合中小學生课外阅读,使他们能从杰出人物的人生经历中获得感悟、启迪和力量。

目录

铁匠儿子	6
书店学徒	16
心仪科学	33
求师入门	42
出国考察	55
喜结良缘	76
探索电磁	86
师生恩怨	107
科普大师	124
试磁生电	134

电磁追求	152
“磁力”永存	166



法拉第是英国一个穷铁匠的儿子。小时候,因为一个字的音发不准确,受侮退学。最困难时,他一周只有一条面包充饥。13岁时,他便当了报童。

在7年的学徒生活中,法拉第读了许多书,掌握了电和化学的基础知识。幸运的是,他遇上了一个好老板。

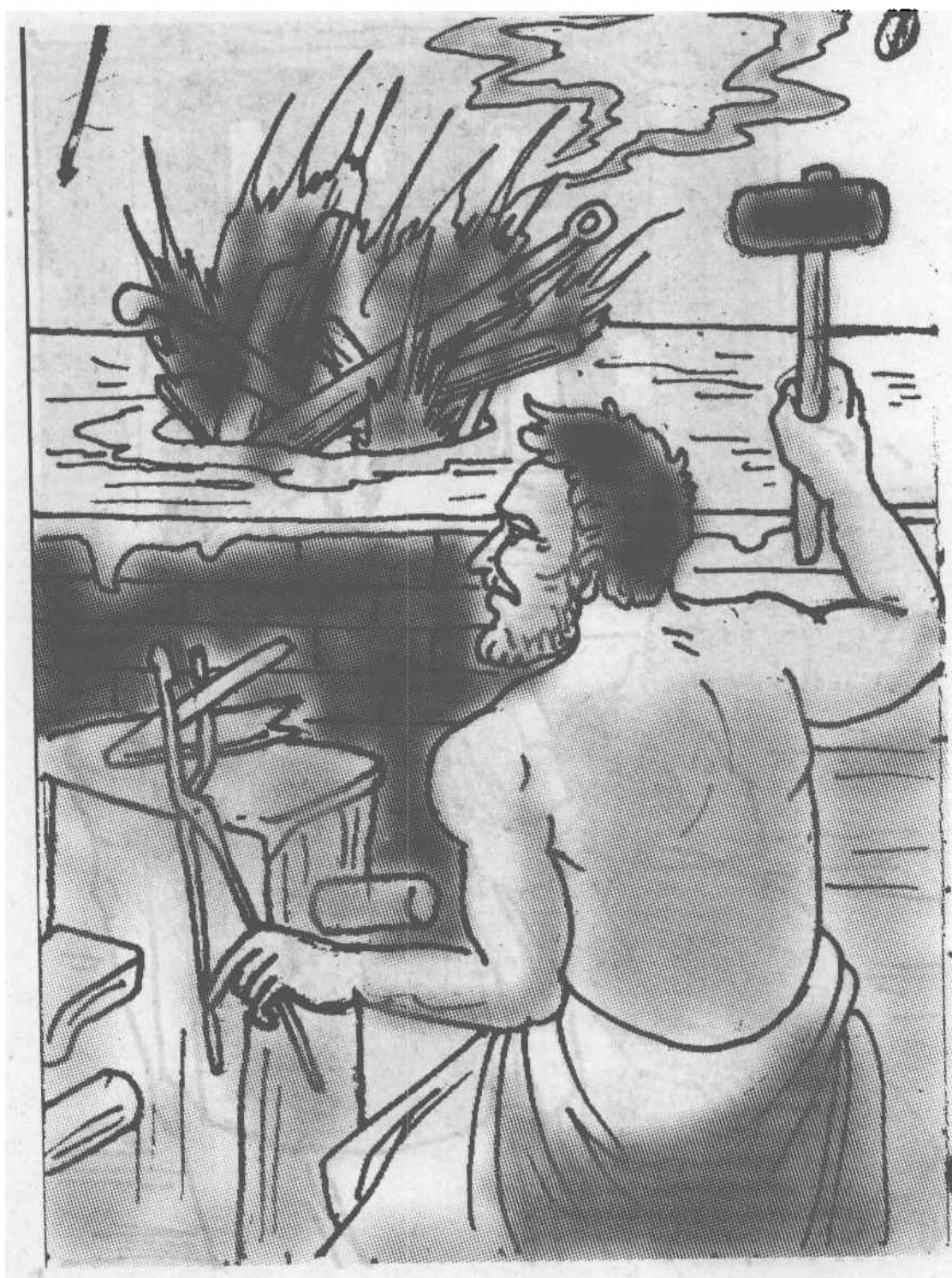
21岁时,法拉第听了著名化学家戴维的讲演。他决心把科学研究作为自己的终生职业,便把经过全部心血进



行记录、装订过的戴维讲演记录寄给了戴维,并附上了一封恳切的信。

戴维被法拉第的诚意感动了,于是他帮助法拉第进入皇家学院工作,并带他考察欧洲各国。法拉第的才干迅速增长,最终引起了戴维的嫉妒,两人的师徒关系因而由亲密转向冷淡。但戴维临终前却表示,他一生中最伟大、最有意义的发现,就是发现了法拉第这个人才。

法拉第在长达半个世纪的科学生涯中,拥有许多划时代的发现:电磁感应、电解定律、法拉第效应等,他的场的观点,引发了物理学自牛顿以来的革命性进展。因此,他被尊称为近代最杰出



电学之父 法拉第





的实验大师。

1831年电磁感应的发现,使人类进入了电气时代。法拉第一生获得过94个各种荣誉头衔。英国皇家要封给他爵士称号,但法拉第谢绝了。他说:“我出身平民,不想变成贵族。”

求真、务实、诚恳、谦虚、勤俭等诸多优良品质,使法拉第的人格“磁力”已延伸到了更加灿烂的21世纪。



铁匠儿子

詹姆斯·法拉第是一个来自克尔拜小城的铁匠，他的手艺过硬，能吃苦，几年前带着妻子和两个孩子来到伦敦，本想让铁匠铺的生意兴隆一些，日子过得稍微舒坦一点。可铁匠虽然一天到晚在凌乱的小屋里，左手用钳子夹着炽热的铁块，右手握着沉重的铁锤，“丁丁当当”地打个不停，拼命地工作着，但微薄的收入依然难以维持全家人的生活。他感叹道：“伦敦啊伦敦，你这么繁荣、



富足，可为什么就偏偏不能容纳我们呢？看来，我拖儿带女辗转来到伦敦，是大错而特错了……”

妻子挺着个大肚子，一天到晚在家祈祷：“我的主啊！保佑孩子平安产下吧！我们家是经不住任何折腾的。”不知是母亲的祈祷起了作用，还是孩子迫切想见到外面的世界，1791年的9月22日，一个男婴提前诞生了。面对孩子的降临，母亲痛苦的脸上露出了笑容，因为孩子总算是顺利地生下来了，而且看上去很健康。

孩子的父亲詹姆斯·法拉第看了看瘦弱的儿子，心事重重地进铁匠铺去了。他在为全家往后的生活操心，本来