

中学生

ZhongXueSheng
YingZhiRenWu

应知人物

成功者的共同特点——善于寻找生活中的榜样并向他们学习

这是一个「榜样资料库」

因为中学生可以从中找到可供学习的榜样

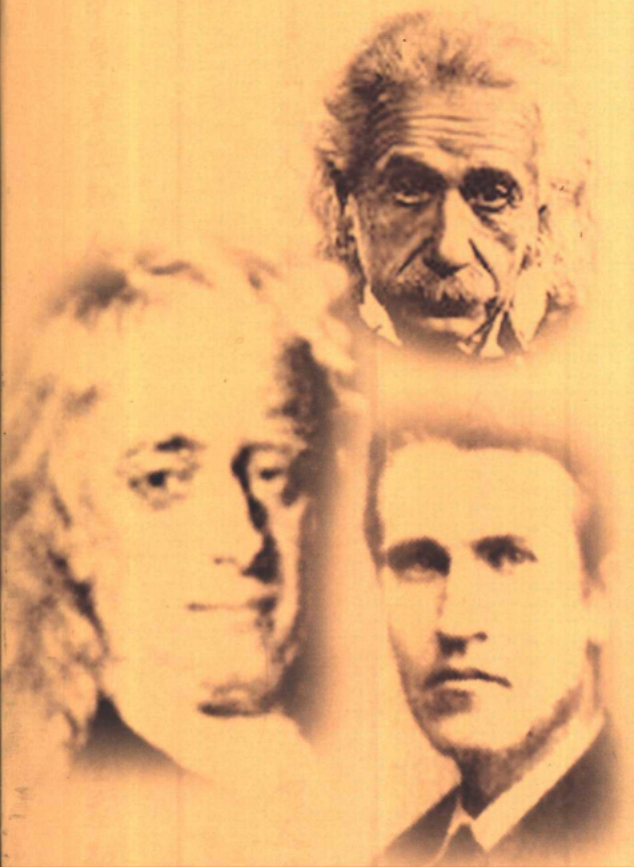
这是一个「写作素材库」

因为中学生可以从中得到写作文的素材

这是一个「心理良方库」

因为中学生可以从中发现调整不良情绪的良好方

科技卷



陈廷礼◎主编

中国三峡出版社

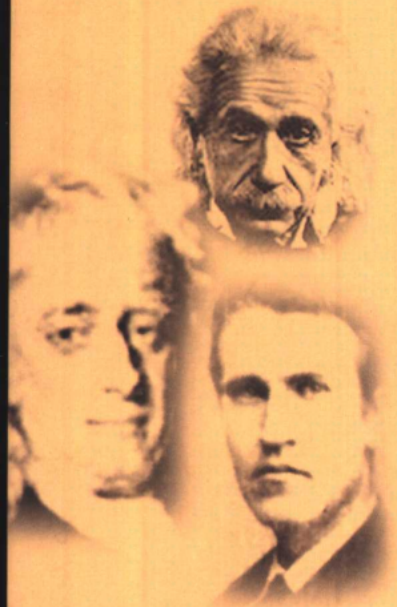
科技卷

成功者的共同特点——善于寻找生活中的榜样并向他们学习

这是一个「榜样资料库」
因为中学生可以从中找到可供学习的榜样

这是一个「写作素材库」
因为中学生可以从中得到写作文的素材

这是一个「心理良方库」
因为中学生可以从中发现调整不良情绪的良方



ISBN 7-80099-797-9



9 787800 997976 >

ISBN 7-80099-797-9/G · 138

定价：22.80元

中学生

陈廷礼◎主编

中国三峡出版社

应知人物

科技卷

图书在版编目 (CIP) 数据

中学生应知人物. 科技卷/陈廷礼主编. —北京: 中国三峡出版社,
2004.1

ISBN 7-80099-797-9

I. 中… II. 陈… III. 科学家-生平事迹-世界-青少年读物
IV. K815-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 114763 号

中国三峡出版社出版发行

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

电话: (010) 68218553 51933037

51933087 (二编室)

<http://www.c-zgsx.com>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京秋豪印刷有限责任公司印制 新华书店经销

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 14.875

字数: 210 千字 印数: 1-8000 册

ISBN 7-80099-797-9/G·138 定价: 22.80 元

成功者的共同特点是：善于寻找生活中的榜样，并向他们学习。

这是一个“榜样资料库”，
因为中学生可以从中找到可供学习的榜样。

这是一个“写作素材库”，
因为中学生可以从中得到写作的素材。

这是一个“心理良方库”，
因为中学生可以从中发现调整不良情绪的良方。

前 言

世界上有三种人：第一种人从自己的经验中学习——他们是聪明的；第二种人从别人的经验中学习——他们是快乐的；第三种人既不从自己的经验中学习，也不从别人的经验中学习——他们是愚蠢的。

——奥格·曼迪诺

“每个人都是你的老师。”是杰弗逊最著名的一句格言。如果我们能够把在各个领域取得杰出成就的名人作为自己的榜样，一定会得到更多的教益。

许多成功人士都曾受到各种人的激励：有历史上的伟大领袖，也有在某个特定领域做出过突出贡献的人，甚至有小说和神话中的人物。鼓舞人心的榜样能成为你非常有价值的动机、力量和希望的源泉。

卡内基被公认为世界首富，你知道他是怎样致富的吗？很简单，他模仿洛克菲勒、摩根和其他金融巨子。他留意那些人的一举一动，研究他们的信念，模仿他们的做法，才成了世界首富。

成功的方法不能复制，不同的人有不同的环境和机遇，但绝大多数真正的成功者都有共同的特点，善于寻找生活中的榜样，学习和借鉴他们的经验便是其中之一。

《中学生应知人物》丛书的宗旨在于向广大中学生介绍走向理想人生的榜样。书中讲述了大量名人的传世故事，通过对不同领域杰出人物故事的生动描绘和经典评析，让广大中学生读者开阔视野，灵活思路，提高学习兴趣、积累写作素材，树立正确的人生观和价值观。

这套丛书的特色在于：

①材料新：多渠道收集、整理资料，尽量选取中学生不熟悉而生动有趣的故事，并加以简明评述，以加深读者对人物的了解和认识。

②角度新：不是对名人传略材料的简单堆积，而是选取传世有趣而又有教育意义的故事，剖析人物的生活道路和成功足迹，引起读者的思索。

③内容精炼、覆盖面广：将名人的生平简介、传世故事、启示录、名言集于一体。

④一书多用：既能增长知识，又能陶冶情操，还可作为写作素材借鉴引用。

本书是丛书中的《科技卷》。

翻开自然科学发展史，我们就会发现，在揭开自然之谜的斗争中，凡是取得重大成就的科学家常常表现出某些共同之处：首先，他们往往从小就热爱科学，对科学有强烈而浓厚的兴趣；其次，任何一位自然科学家，不管他的天赋多么高，对科学的兴趣多么浓厚，只不过为他的成长和成功提供了可能性，而要把这种成功的可能性变为现实，还必须具备勤奋的精神。只有不畏艰苦，按既定目标忘我奋斗的人，才能脱颖而出。

本书收录的世界各国不同时代的科技界名人的故事，全方位、多角度展示了他们的成功之路，阅读此书，会使你视野开阔，见识增长。主人公追求真理、向往胜利的崇高理想；不畏权势、坚持原则的坚定立场；富贵不淫、贫病不屈的高尚情操；热爱科学、热爱生活、献身事业的顽强精神；重友谊、爱朋友、谦虚谨慎的优秀品质；投身实验、细心观察、锐意进取的科学态度……都可以使你从中获得启示，吸收精神养料。

相信当你看了这本书后，你会豁然开朗，在习以为常、平淡无奇的生活里，重新审视自己的位置，挖掘不尽的潜能。

本书的突出特点是实用性，特别是对广大学生，可以在书里找到所需要的名言、事例，丰富写作素材。

在这里，读者所看到的不仅仅是一个个生动的故事，获得的不仅是科技

界名人的知识，得到的更是灵魂的撞击，智慧的交锋，人生的升华。

在阅读本书的过程当中，你可以建立一个你自己的“榜样资料库”。首先选择三到四个能够真正激励你的人。也许他们的梦想和你自己的梦想极其相似，也许他们遇到的障碍也是你最惧怕和担心出现的。尽可能多地学习他们怎样在艰难状况下保持前进的步伐，以及他们是怎样战胜艰难险阻才实现梦想的。把这些人的名言写下来，把它们夹在你经常翻看的书籍里，或放在一个你能经常看到它们的地方。

当你面对挑战或感觉灰心失望的时候，看看那些名人是怎么做的、怎么说的，从他们的精神中汲取力量，提醒自己。他们也曾经处在你的位置，也曾有过与你相同的处境，而他们在艰难困苦的斗争中取得了胜利。如果他们能够胜利，你也一定能！

编者

【目录】

CONTENTS 中学生应知人物 科技卷

美国科技界人物

爱迪生——发明大王 /1

听力不好不是成功的障碍 /2

没有签名的支票 /4

人生需要时常都有收获 /4

停止就意味着生锈 /5

莱特兄弟——飞机之父 /8

认真思考 /9

喜欢幻想 /9

要把为民众服务作为第一宗旨 /11

不断进取 /12

费曼——物理学发展史上一块醒目的界碑 /15

爱好修理收音机 /16

发现一些书本上见不到的东西 /17

讨厌各种名目的签字形式 / 18

德国科技界人物

亚历山大·洪堡德——现代科学之父 / 21

兴趣广泛,勤奋好学 / 22

不追求生活的安逸和工作的轻闲 / 23

不怕危险和困难,热爱冒险生活 / 23

高斯——历史上最有才华的数学家 / 27

接受良好的启蒙教育 / 28

勤奋好学 / 28

积极解决难题 / 29

忘我的工作精神和对科学的执着追求 / 30

伦琴——X射线的发现者 / 32

了不起的发现 / 33

谦逊幽默,淡泊名利 / 34

奥斯特瓦尔德——物理化学的奠基人 / 37

仅仅看书是不够的,还要亲自动手去做 / 38

兴趣广泛,思路开阔 / 39

爱因斯坦——当代最伟大的天才 / 42

灵活地进行思考 / 42

拥有强烈的好奇心 / 43

绝不生活在过去的荣耀之中 / 44

看轻金钱和名声 / 45

CONTENTS

布劳恩——现代航天之父 / 48

百折不挠,直到成功 / 49

尽职尽责,克服一切困难 / 50

俄罗斯和前苏联科技界人物

门捷列夫——元素周期表的缔造者 / 53

克服生活上的异常贫困 / 54

在简陋的实验室进行优良的研究 / 55

发现元素周期律 / 56

巴甫洛夫——世界生理学家的领袖 / 59

无论干什么都不能半途而废 / 60

在成功面前首先应该想到挫折和教训 / 60

不会轻易苟同别人的观点 / 61

科学研究最重要的是细心 / 62

在学术工作和科学中寻求幸福 / 63

索菲娅——历史上的首位数学女博士 / 66

强烈的求知欲 / 67

战胜一切困难 / 68

法国科技界人物

法布尔——昆虫世界的荷马 /71

爱动物不爱读书 /72

对动植物产生浓厚兴趣 /73

把精力集中到一个焦点上 /75

简陋的实验室 /76

居里夫人——惟一不为荣誉所颠倒的人 /78

不畏贫困,刻苦求学 /78

时刻不忘祖国 /81

荣誉就像玩具 /82

古希腊科技界人物

亚里士多德——古代最博学的人物 /84

刻苦学习 /85

善于思考,知道要问什么 /86

爱老师但不盲目崇拜 /88

阿基米德——力学之父 /90

“杠杆原理”的灵活运用 /91

沉迷于所思考的问题 /92

重视科学在实践中的运用 /93

我们有太阳神助威 /94

我想把这条几何定律证明完毕 /95

CONTENTS

英国科技界人物

牛顿——近代伟大的科学家 /97

从小善于动手和动脑 /98

勤奋、忘我的工作态度 /100

严肃认真地对待工作 /101

卡文迪许——现代化学的牛顿 /103

把毕生精力奉献给科学事业 /104

科学家的时间应当最少地用在生活上 /105

“称”出地球的重量 /106

瓦特——工业革命的关键人物 /108

充分发挥自己的才能和力量 /109

冥思苦想解决难题 /109

不达目的誓不罢休 /111

道尔顿——化学之父 /113

勤奋好学,坚韧进取 /113

用头脑结束实验,以思维把握原子 /116

史密斯——英国地质学之父 /118

自学成才,砥砺成器 /119

细致观察,勇于追求 /120

事业重于个人的荣誉 /121

斯蒂芬逊——火车之父 /123

甩掉文盲的帽子 /124

积极实践,不怕挫折 /126

法拉第——最伟大的自然哲学家 /128

为人谦虚,甘于平淡 /129

拼命去争取成功 /130

退一步,海阔天空 /131

广泛多样的研究课题 /131

达尔文——进化论的奠基人 /134

善于思考和观察 /135

大胆怀疑权威 /136

乐于成人之美 /137

麦克斯韦——经典电磁理论的奠基人 /139

依靠勤奋和刻苦战胜别人的嘲讽 /140

接受名师点拨,进行系统学习 /141

卢瑟福——原子核物理学之父 /144

从小爱好科学 /145

一定要重视思考 /146

把主要精力贯注于最重要的方面 /147

关怀和照顾年轻人 /148

谦逊豁达的品质 /149

弗莱明——青霉素的发现者 /152

从小立志学医 /153

CONTENTS

意外发现青霉素 /154

爱丁顿——恒星动力学的奠基人 /157

严谨的科学态度 /158

积极验证广义相对论的理论 /159

把学术观点和人区别开来对待 /161

阿兰·图林——计算机之父 /164

爱好广泛,喜欢实验 /165

合乎逻辑的做法比常规惯例更为重要 /166

中国科技界人物

李时珍——明代卓越的医药学家 /168

注重实践,抱持严谨的科学态度 /169

医术高,医德更高 /170

徐霞客——踏遍万水千山的千古奇人 /172

从小胸怀大志 /173

在远游中度过一生的大部分时间 /174

李四光——新地质理论基础的奠基者 /177

为祖国而学习 /178

深入实践,严谨治学 /179

用事实说话 /180

华罗庚——享有国际盛誉的数学家 /183

一分耕耘便有一分收获 /184

为了求学问,不是为了得学位的 /186

为科学辛劳工作到最后一天 /187

陈景润——中华数学之星 /189

满怀求知的欲望刻苦学习 /189

一切为了祖国的荣誉 /192

其他国家科技界人物

孟德尔——现代遗传学的奠基人 /194

半工半读,完成学业 /195

积极学习科学思维方法 /196

大胆假设,严格试验,发现遗传规律 /198

哥白尼——挑战“地心说”的勇士 /200

从小敢于怀疑传统偏见 /200

让观测到的现象证实自己的学说 /201

诺贝尔——炸药大王 /205

在不幸面前不退缩 /206

追求勤劳的美德 /207

渴望为和平做贡献 /208

CONTENTS

欧拉——无与伦比的算法学家 /211

忘我工作,挑战命运 /212

胸襟坦荡,品德高尚 /214

伽利略——当代的阿基米德 /217

敢于向老师和权威提出质疑 /218

善于联想 /219

大胆想像,严密推理 /220