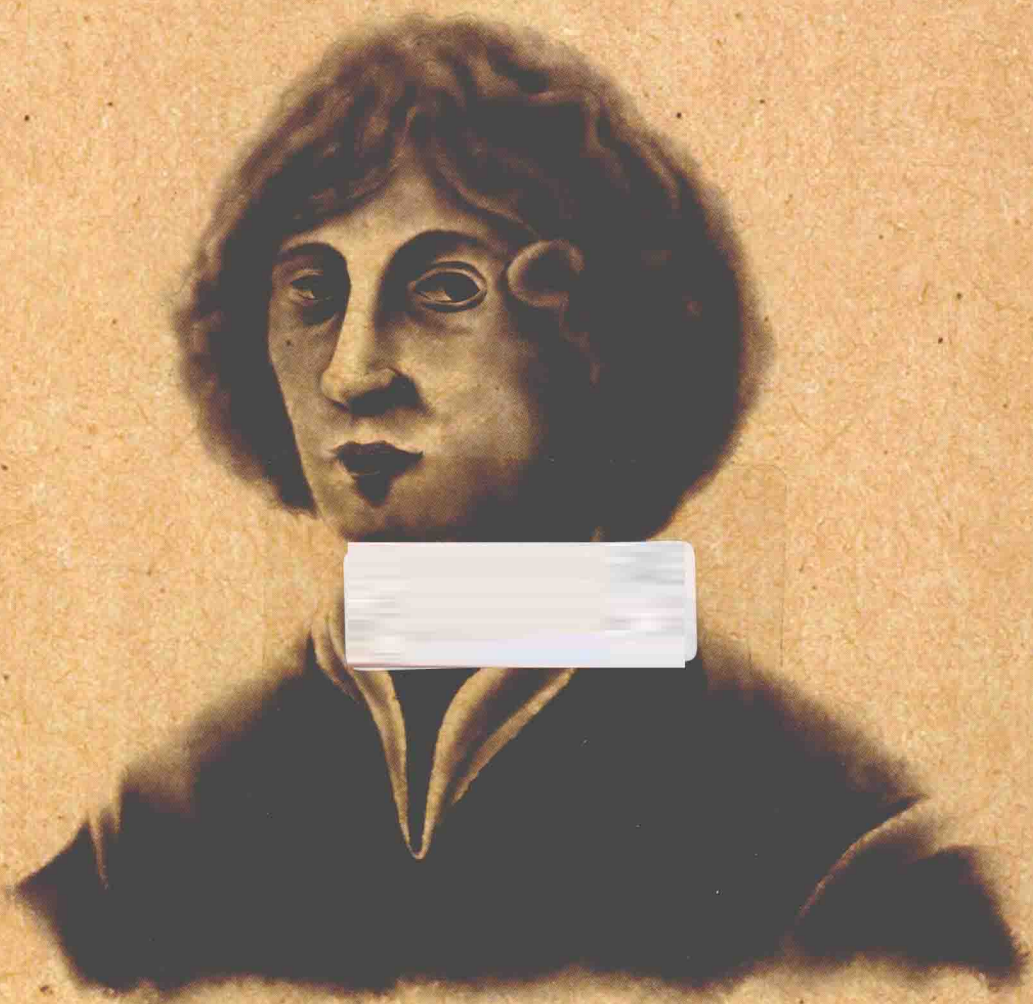


人生第一本励志丛书 大科学家的智慧

成功的马车

风声水起编委会

王晶 编著



吉林出版集团有限责任公司

人生第一本励志丛书 大科学家的智慧

成功的马车

风生水起编委会

王晶 编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

成功的马车 / 王晶编著. -- 长春 : 吉林出版集团
有限责任公司, 2013.1
(大科学家的智慧)
ISBN 978-7-5534-1295-5

I. ①成… II. ①王… III. ①故事 - 作品集 - 中国 -
当代 IV. ①I247.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第304748号

成功的马车

王 晶 编著

风声水起编委会(排名不分先后):

主 编:冯 强 刘国伟

副主编:邵成文 张桂元 杨春雷 徐 萍

编 委:万常鸣 王 晶 王文亮 代安荣 包利民 吴文月 陈巧莉 高 辛

出 版 人:吴 红

责任编辑:王红磊 张婷婷

美术编辑:魏 巍

法律顾问:赵亚臣

出 版:吉林出版集团有限责任公司

发 行:吉林出版集团青少年书刊发行有限公司

地 址:吉林省长春市人民大街4646号

电 话:0431-86037602

传 真:0431-85678550

邮政编码:130021

封面设计:杨兴成

版式设计:杨 磊

印 刷:长春新华印刷集团有限公司

版 次:2013年1月第1版

印 次:2013年1月第1次印刷

字 数:85千字

开 本:720mm×1000mm 1/16

印 张:10

定 价:19.80元

ISBN 978-7-5534-1295-5

版权所有 翻印必究

智慧是心灵的灯塔

文/包利民

穿过漫长的岁月河流,许多闪光的浪花依然绽放在我们的心里,悄悄浸润着生命中的所有美好,引领我们的脚步向着更高的地方前行。而那些生生不息的浪花,就是前人留下的智慧;对于少年儿童来说,那是一盏盏闪亮的灯光,温暖着一种勇气和力量。

高尔基曾说过:“地球是属于孩子们的,我们会衰老、死去;而他们正像新的光辉火焰一样燃烧着。”而前人的智慧,就是点燃孩子心中火焰的一颗颗火种。一直以来,我们都四处为孩子收集这些珍贵的火种,以此来点亮他们心中璀璨的希望。而这一套《大科学家的智慧》丛书,却是聚星成月,将古今中外各个领域的大科学家的事迹融于其中,使我们一卷在手,便可尽享智慧的盛宴。这样的一套书,不仅启迪着少年儿童的心灵,更体现出了对下一代的关爱情怀,为正在成长的孩子照亮了无数的美好前景。

这套《大科学家的智慧》共分十册,从各个方面展现了那些伟大人物的优秀品质,从他们的成功之中,我们会发现,智慧竟是蕴含在各种我们曾忽视的细节之中。纵览全书,如徜徉于一片缤纷的花海之中,有着采撷不尽的美好。

从中我们可以看到坚守的智慧。人的一生中总要坚守一些东西,而那些东西是高于生命的。比如信念,比如梦想。有些人之所以不能成功,就是在于没有坚持下去。坚持的过程是一个漫长的等待过程,就像深夜等待黎明,就像冬季等待花开。当年荷兰的一个叫虎克的青年,空闲时间就磨镜片,日复一日的枯燥乏味,他都坚持了下来。他一磨就是60年,终于,他于自己磨出的镜片中,看到了一个人们从未见过的世界,那就是微生物世界。而只有初中文化的虎克,也一举成为巴黎科学院院士,最伟大的科学家之一。他的坚守,换来了世界的改变。

执著是一种坚定的信念,是一种无悔的付出。身处逆境之中,那些

有形无形的困囿，是桎梏也是磨砺。一如蛹在茧内不停地挣扎咬噬，一如种子在泥土的重压下拼命地向上，一如含砂的蚌在痛苦地包容。终有一日，蛹会破茧成蝶飞舞如花，种子会破土而出笑对蓝天，而那只蚌体内的砂，也成了晶莹的珍珠。

选择的智慧也同样重要，选择最合适自己的，才能投入全部的热情与精力，才能更快走向成功。所以，不选择容易的，也不选择最好的，只选择最适合的。而创造同样是大智慧，我们一直在学习、在吸收、在创造。创造是智慧的闪现，“创造就是消灭死”，罗曼·罗兰如是说。创造是人类文明发展的唯一途径，沿着这条路我们走过幼稚，走过丰盈，最终走向生命的极致！

在这十册《大科学家的智慧》丛书里，每一个孩子都能找到一座属于自己的灯塔，都能找到最适合自己的一个方向，都会增长自己某方面的智慧。在那些优秀人物身上，总会有许多让我们茅塞顿开的启示。曾经有人说过：“瞄准星星，总比瞄准树梢打得要高些！”我相信，这些伟大人物的精神气度、理想追求，还有智慧力量，必定会提升孩子们的精神境界和梦想温度，从而使他们在心底播下梦想的种子，在远方竖起闪亮的灯塔。

在这个冬天，身处极北的小兴安岭的群山之中，窗外的雪花正舞出一片无边的寒冷。而面对这样的一套书，每一个文字都温暖着我内心的梦想。是的，那些梦想永远不会消散。我可以想象，当孩子们捧起这些书本时，他们的眼中会有怎样的晶莹，心里会有怎样的感动。

在当今这个纷繁的世界上，各种少儿读物层出不穷，却大多是华丽有余而内涵不足。而这一套智慧之书，却弥补了这种不足，它将启迪心灵、增长智慧放在首位，把那些科学家的经历故事如清泉般送入小读者的心里，让他们的梦想更好地生长；更如一座灯塔，亮在他们前行的路上，给他们以温暖的指引。

感谢这样一套有益的书，也祝福读到这套书的孩子们，愿你们以智慧为指引，一步步走向人生的梦想高地！

目录 Contents

第一章 成功的脚步

“小笨蛋”变大师	2
“逃跑”的科学家	5
丢鸭子的人	8
见人就脸红的人	11
苹果只往地面落	14
0008 号考生	17
他险些被赶出校门	19
最年轻的教授	22
“娃娃博士”邓稼先	25
“孵小鸡”的孩子	28

第二章 浩瀚的宇宙

太阳的母亲	32
名字登上月宫的人	35
珠算之父	38
开我国天文、地理之先河的人	41
中国航天之父	44
与地球结缘的人	48
四百多年后的告慰	51
忘我求真理	54

第三章 可贵的信念

“地心说”的集大成者	58
为真理而战斗	61
为发明电视献出生命的人	66
植根生活的科学家	69
没鼻子的天文学家	72
燃烧的火焰	75

能“起死回生”的药店学徒	77
《农政全书》的作者	80
算学的追求者	83
只有三个手指能活动的科学家	86

第四章 多彩的世界

元素周期表的诞生	90
必须找到那不同颜色的雨滴	93
走进剧场的马夫	96
《元嘉历》的来历	99
实学的先驱	102
男孩手上的石头	105
多才多艺的科学家	108
第一架直升飞机的发明者	111
认为“爱因斯坦不完全是愚蠢”的人	114

第五章 传奇的人物

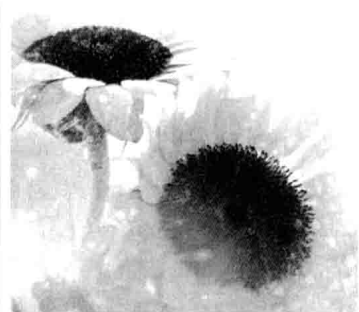
被铜臭玷污的科学家	118
-----------	-----

他与牛顿比肩	121
一篇论文的作用	124
复原“莲花漏”的孩子	127
我一定要飞起来	130

第六章 不变的坚持

遍尝百草修《本草》	134
螺赢之谜	137
“汉字印刷术的第二次发明”人	140
“杂交水稻之父”	143
塑中医之魂	146
书生意气	149

第一章



成功的脚步

◆ CHENGGONG DE JIAOBU

苏步青为什么会被称为“平阳王”之一？黄荣辉为什么被称为“丢鸭子的人”？卡文迪许见人脸就红又究竟是怎么回事？牛顿曾说：“如果说我比别人看得更远些，那是因为我站在了巨人的肩上。”那么就让我们一起跟随着这些大科学家、大发明家的脚步，探究是何种坚实的脚步，让他们迈向成功。



教地理的陈老师给苏步青讲了牛顿的故事,激发了他的学习热情,他不仅学习成绩提高很快,而且为他日后成为著名的数学家奠定了思想基础。

“小笨蛋”变大师

我国著名的数学大师苏步青(1902—2003),读初中时弃文习理的人生转折,为他以后的人生做出的伟大成就,奠定了坚实的基础。

1902年9月23日,苏步青出生在浙江省温州市平阳县腾蛟镇带溪乡一个穷苦农民家庭。苏家添了个男孩,对于饱尝没有文化之苦、“望子成龙”心切的苏氏夫妇来说,给儿子取名“步青”,指望儿子将来能够“平步青云,光宗耀祖”,不是玩笑,而是认真的。

父亲以一担米为学费,把9岁的苏步青送到平阳县城小学读高小。然而,城里的新奇不仅使苏步青大开眼界,而且带肉末的馒头也使他胃口大开、食欲大振。因此,没几天他就花完了一个月的伙食费,剩下的日子也就只好饿肚皮了。

苏步青只顾玩耍淘气,错误地认为学习不难,无论是语文,还是理科。结果,除了他的作文写的还不错之外,对于其他课程,他全都是全班倒数第一。为此,同学和老师都说他是“笨蛋。”

一堂地理课结束了,陈老师把苏步青叫到办公室,给他讲了牛顿小



时候的故事。透过这个故事，苏步青知道，牛顿小时候也有从农村小学转到城里学校读书的经历，当时成绩也不好，同学们也都瞧不起他。有一个同学依仗身体比他棒，功课比他好，总是欺负他。有一次，牛顿实在忍无可忍，如猛虎下山一般，把那个同学逼到墙角，摁在墙上，那个同学只好屈服。由此，使牛顿认识到学习也不过如此，只要下定决心就一定能把它制服。从此以后，牛顿发愤图强，努力学习，学习成绩很快就跃居全班第一，后来终于成了一位伟大的科学家。苏步青忽闪着一双新奇的大眼睛，静静地倾听牛顿的故事。他在想，老师是在借这个故事启发自己，要自己弃旧图新、自立自强。想到这里，他默默地垂下了头，泪水夺眶而出，顺着脸颊，悄悄地流淌下来。陈老师抚摸着他的头说：“我看你这个孩子挺聪明嘛，只要肯努力，一定可以考第一名。”听了陈老师的话，苏步青咬紧了嘴唇，似乎是首肯了他的话。只听陈老师接着说道：“你爸爸、妈妈累死累活，省吃俭用，希望你把书念好。像你现在这样子，将来拿什么来报答他们？”陈老师的提问，使苏步青幼小的心灵第一次受到了巨大的震撼，眼泪再一次奔涌出来。此后，他完全变成了懂事的孩子，不再贪玩淘气，反而刻苦读书，到期末考试真的得了全班第一名。

如果说陈老师给苏步青讲牛顿的故事是苏步青人生的初步转折的话，那么杨老师的一堂数学课则是他人生的根本转折。

刚刚从日本留学归来的杨老师，为正在中学读书的苏步青上了一堂数学课。杨老师对同学们说：“当今世界，弱肉强食。世界列强仰仗船坚炮利，对我国豆剖瓜分，鲸吞蚕食。中华民族亡国灭种的危机时刻迫在眉睫。为了救亡图存，必须振兴科学。数学是科学的开路先锋，为了发展科学，必须学习好数学。”杨老师的话，打动了苏步青的心。从此，他的兴趣从文学向数学转移。不久，苏步青用20种不同的方法证明了几何定理。校长洪泯初拍着他的肩膀鼓励他说：“好好学习，将来送你去留学。”到苏步青中学毕业时，洪校长虽然已调到北京教育部任职，但他



仍关心苏步青的学习，寄来了200元钱资助苏步青留学。

从1919年至1931年，苏步青在日本留学苦读12年，先后就读于东京高等工业学校和日本东北帝国大学，并以优异的成绩毕业于日本东北帝国大学数学系。在日本读研究生期间，他取得了显著的学术成果，接连发表了仿射微分几何、射影微分几何方面的研究论文41篇，开辟了微分几何研究的新领域，被数学界称为“东方国度上升起的灿烂的数学明星。”

►►感悟：

苏步青把毕生都献给了祖国的数学科学研究和教学，在“射影曲线论”“射影曲面论”“高维射影空间共轭网理论”“一般空间微分几何学”和“计算几何”等方面都取得了世界瞩目的成就，被德国著名数学家布拉须凯称为“东方第一个几何学家”。

►►名言：

今天能做完的事，决不拖到明天。

——苏步青

►►知识链接：

苏步青为什么称为“平阳三王”之一？

苏步青，中国科学院院士，中国杰出的数学家，被誉为数学之王，与棋王谢侠逊、新闻王马星野并称“平阳三王”。苏步青主要从事微分几何学和计算几何学等方面的研究，他在仿射微分几何学和射影微分几何学研究方面取得出色成果，在一般空间微分几何学、高维空间共轭理论、几何外型设计、计算机辅助几何设计等方面取得突出成就。



第二次世界大战期间，德国纳粹党几次迫害暗杀爱因斯坦都宣告失败。几经辗转，他最终在美国普林斯顿大学落脚，担任该校高级研究院教授，一直到退休。1940年他加入美国籍。

“逃跑”的科学家

德裔美国科学家、现代物理学的开创者和奠基人阿尔伯特·爱因斯坦(1879—1955)，出生在德国乌尔姆一个经营电器作坊的小业主家庭。

1933年1月30日，希特勒当政，开始着手清洗犹太人。恰巧，也就是在这一天，爱因斯坦带着妻子爱尔莎，安全逃离德国，踏上了访问美国的旅途，一去不返。

爱因斯坦是一位忠诚的和平主义战士。1933年3月10日，他在接受美国记者采访时说：“只要有可能，我只愿意生活在一个政治自由、宽容且在法律面前人人平等的国家里。言论自由和书面发表政治意见的自由也是政治自由中的一部分，尊重个人信仰是宽容的一部分。这些条件，目前在德国还不成熟。在那里，特别是那些以促进国际间相互理解为事业的人正惨遭迫害。”爱因斯坦的这番话出现在德国报纸上，引起了轩然大波，就连德国的物理学家们也都惊慌失措、踌躇彷徨，不能自己。普朗克在给爱因斯坦的信中劝他说：“你不该多讲话，我不是要检验谁



错,我只是清楚地看到您的讲话使得那些尊重和敬慕您的人更加难以捍卫您了。”其实,这不过是普朗克的一厢情愿。斗争真的很快升级了,希特勒政府特派员对爱因斯坦言论的发表进行调查,“如果需要的话,可以给予纪律处分”。既然对临危出走的爱因斯坦无可奈何,不过以法西斯的手段制裁任意讲真话的新闻媒体,倒是易如反掌的事情。接下来,要将爱因斯坦驱逐出柏林科学院,使普朗克更加犯难了。然而,不等普朗克开口,爱因斯坦已经在辞职信中这样写道:我已经考虑到,我的辞职对科学院是件好事,至少对那些较好的成员而言是这样。然而,爱因斯坦的想法,也只不过是一位科学家天真的想法罢了。他在柏林的公寓和在卡普斯的乡村别墅遭到搜查,他的银行存款和夫人的保险箱遭到没收,卡普斯的乡间别墅、游艇全都被德国法西斯抢了去……

爱因斯坦读大学时学的是物理专业,大学毕业后先是在瑞士专利局担任技术员,从事发明专利申请的技术鉴定工作。此间,他利用业余时间进行科学研究。几年后,他在物理学三个不同领域中取得了历史性成就,尤其是狭义相对论的建立和光量子论的提出,推动了物理学理论的革命。1905年,他以《分子大小的新测定法》取得苏黎世大学博士学位。

从1908年开始,也就是说,爱因斯坦从兼任大学编外讲师做起,先后任多所大学理论物理学副教授、教授以至德国威廉皇家物理研究所所长兼柏林大学教授。第一次世界大战期间,他参加公开和地下的反战活动。

1915年,爱因斯坦发表了广义相对论。他的“光线经过太阳引力场要弯曲”的预言,在四年后被英国天文学家爱丁顿的日全食观测结果所证实;他的“引力波”预言,在62年后也得到了证实。爱因斯坦因相对论而名声鹊起,在西方国家几乎家喻户晓,同时也招来了德国法西斯的恶毒攻击。



爱因斯坦夫妇安全离开德国，在比利时做短暂滞留之后，他发现盖世太保准备行刺自己，于是星夜离开比利时，逃到了英国。一个月后，转到美国普林斯顿大学，任新建的高级研究院教授，一直到退休。



►►► 感悟：

爱因斯坦没想到自己的科学研究，会被运用到战争。科学可以改变一个人的一生，一个国家的命运，如果不合理的利用，同样可以毁掉我们的世界。

►►► 名人名言：

人只有献身过去，才能找出那短暂而有风险的生命的意义。

——爱因斯坦

►►► 知识链接：

爱因斯坦哪年荣获了诺贝尔物理学奖？

1917年爱因斯坦在《论辐射的量子性》一文中提出了受激辐射理论，成为激光的理论基础。1921年，他在光电效应方面的研究取得了成果，获诺贝尔物理学奖。



我国气象学家黄荣辉对太平洋上的“厄尔尼诺”现象、大陆高原热源,导致世界性气候异常现象,大气行星波动机制进行了开拓性探索,取得了令世人瞩目的成就。

丢鸭子的人

黄荣辉(1942—),福建省惠安县人,气象学家,中国科学院大气物理研究所研究员,中国科学院院士。

小时候的黄荣辉,家里很穷,靠父亲给地主当雇工或扛长活维持艰难穷苦的生活。1949年全国解放以后,他家分得了土地,他才有了上学读书的机会。然而,由于生活仍旧十分困难没有钱交伙食费,所以他只好每个礼拜回一次家,挑几十斤白薯和柴草,步行40里到学校。阴冷的冬天,他只有一套破旧的冬衣;一双木拖鞋伴他度过了中学时代;被子与同窗好友合盖一床;读书用的文具是他靠着帮助家庭富裕的同学背书换来的。然而,生活的艰难、物质生活的匮乏,非但没有使他后退,反而激励了他更加勤奋的学习。从小学一直到高中毕业,他一直保持优异的学习成绩。1959年,他以优异的成绩被北京大学地球物理系录取。学校不仅给他最高的助学金,还免费提供四季衣服。吃得饱,穿得暖,加上有关领导不时来问寒问暖,使他暗下决心:我只有努力学习,才能报答党和人民对自己的培养。

黄荣辉是这么想的,也是这么做的,一直坚持了几十年,一直到如今。在大学读书期间,他的成绩一直优异,本科毕业之后,继续读研究生,后来又留学日本深造,并取得了可喜的科研成果。日本、美国气象研究部门都曾以优厚的物质生活待遇聘请他,但都被他婉言谢绝了,他说:“我这个科学家是有祖国的,我的事业就在生我养我的中国。”他还说: