

人生第一本励志丛书 大科学家的智慧

RENSHENG DE LIZHICONGSHU

# 人生的选择

风声水起编委会

吴文月 编著



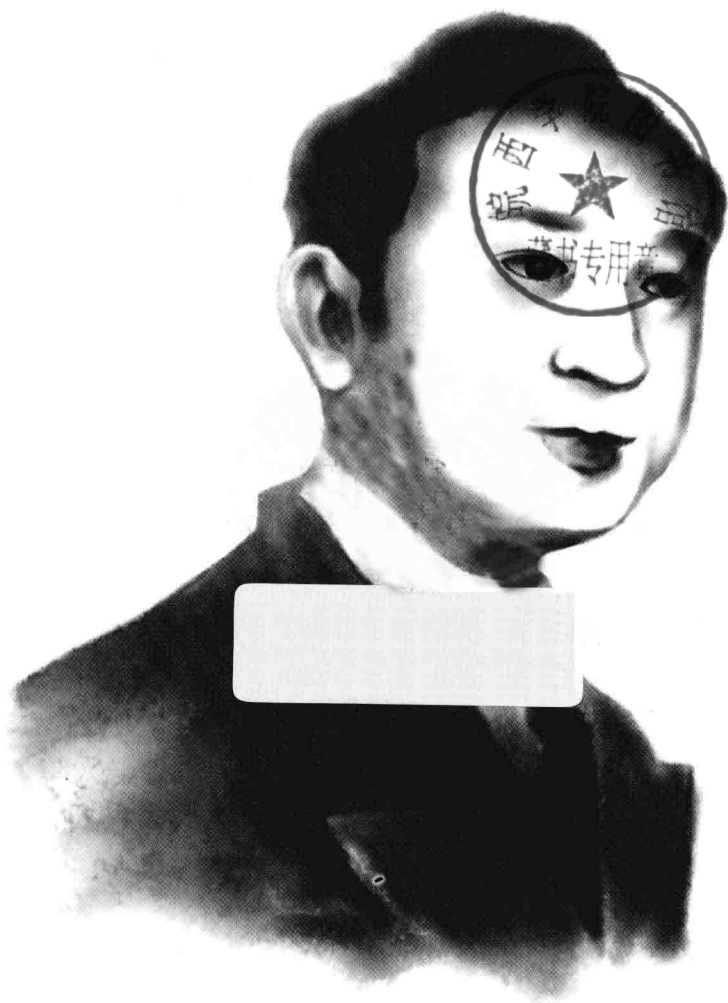
吉林出版集团有限责任公司

人生第一本励志丛书 大科学家的智慧

# 人生的选择

风声水起编委会

吴文月 编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

人生的选择 / 吴文月编著. -- 长春: 吉林出版集团  
有限责任公司, 2013.1  
(大科学家的智慧)  
ISBN 978-7-5534-1291-7

I. ①人… II. ①吴… 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304783号

## 人生的选择

吴文月 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 978-7-5534-1291-7

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 漫漫归国路

- |               |    |
|---------------|----|
| 我的归宿在中国       | 2  |
| 为光明的中国燃烧生命    | 6  |
| 如果有再生,我依然选择中国 | 9  |
| 重重阻碍,不改归国心    | 12 |
| 因为我是炎黄子孙      | 15 |
| 一柄刺天的长剑       | 18 |
| 归去来兮          | 21 |
| 故国山河入梦游       | 24 |

## 第二章 寻找一生的选择

- |           |    |
|-----------|----|
| 神与科学的岔路   | 28 |
| 第一个诺贝尔化学奖 | 31 |

|           |    |
|-----------|----|
| 科学,那是他的农场 | 34 |
| 仕途与救人之途   | 37 |
| 寻找一生的选择   | 40 |
| 把握人生路     | 43 |
| 向生活挑战     | 46 |

### **第三章 科学,总有不停的攀登**

|           |    |
|-----------|----|
| 一生的攀登     | 50 |
| 生命不息,奋斗不止 | 53 |
| 效应与逆效应    | 55 |
| 两次诺贝尔奖    | 58 |
| 人间极致      | 61 |
| 不因荣誉而停步   | 64 |
| 三十项专利     | 67 |
| 最完美无瑕的科学家 | 70 |

### **第四章 人生的方向**

|           |    |
|-----------|----|
| 选择的远见     | 74 |
| 一生选择,远瞩高瞻 | 77 |

|           |    |
|-----------|----|
| 添砖加瓦的化学家  | 80 |
| 选择国家所需    | 83 |
| 第一个诺贝尔医学奖 | 86 |
| 选择转变的传奇   | 89 |
| 人生转弯处     | 92 |

## **第五章 比失败多站起来一次**

|           |     |
|-----------|-----|
| 失败,成功的垫脚石 | 96  |
| 十年沧桑      | 99  |
| 在新动力中远航   | 102 |
| 第六百零六次实验  | 105 |
| 厚积薄发的力量   | 108 |
| “失败”的英雄   | 111 |
| 来之不易的图像   | 114 |

## **第六章 因为热忱,所以坚定**

|              |     |
|--------------|-----|
| 瑞利与拉塞姆发现惰性气体 | 118 |
| 蝴蝶扇动了一下翅膀    | 121 |
| 一个没有碎的烧瓶     | 124 |



|          |     |
|----------|-----|
| 魏格纳的追求   | 127 |
| 最特别的医生   | 130 |
| 沉睡的科学已苏醒 | 133 |
| 不被吞噬的执著  | 136 |

## 第七章 最浓重的墨迹

|          |     |
|----------|-----|
| 一双手的力量   | 140 |
| X光中的美丽女子 | 143 |
| 第一个空难受害者 | 146 |
| 最勇敢的师生   | 149 |

## 第一章

# 漫漫归国路



◆ MANMAN GUIGUO LU

这是一些发生在新中国刚刚成立的那个特殊年代的特殊故事。在那个年代，科学家的命运是紧紧地与国家相连的。那个苦难的年代，给了我们血泪的记忆，但也给了我们一些永不褪色的回忆。回望先贤，瞻仰大师，让我们一起重走那条铺满荆棘的辉煌之路，感悟他们的选择带给我们的感动。



钱学森于1934年参加清华大学公费留美考试后，先后在麻省理工和加州理工的航空系学习，甚至成为著名空气动力学领域专家冯·卡门教授的得意门生。新中国成立后，美国为防止钱学森归国效力，强行扣留他5年，最终在周总理等人的努力和斡旋下才回到祖国，为中国的导弹和火箭事业作出了巨大贡献。

## 我的归宿在中国

1955年9月，克利夫兰总统号上，他的面庞写满了沧桑，但眼神里却闪烁着希望的光彩。看着陪自己走过这些年艰辛岁月的妻子，看着一双年纪尚幼的儿女，想着自己终于可以回到祖国奉献自己的力量，他感觉竟像是重生一般！

新中国成立前夕，和平在即，远在大洋彼岸的钱学森接到了中国发来的邀请函，希望他能回国效力。钱学森心中充满欣喜，在美国学习工作的这十几年中，他一直希望能有一天回到祖国的怀抱，为人民做些事！然而在前面等待他的，居然是一场长达5年的劫难。

1950年正逢美国麦卡锡主义盛行，反共思潮高涨。钱学森被指控为共产党，他对此表示否认，同时拒绝揭发朋友，随后他在美国的工作许可



证被吊销,无法继续进行机密科研,钱学森找到加州理工院长杜布里奇,激愤地说道:“没有工作许可证,我难以继续科研,我在这个国家希望得到的是尊重,是信任,而不是无端的指控与怀疑!”

钱学森据此坚决要求回国,而美国海军次长金博尔认为他掌握了太多美国的军事机密,因此给美国移民局打电话说道:“钱学森掌握着大量美国的军事机密,他是个天才,如果红色中国,或者说,苏联得到了他的力量,那对整个西方国家来说,后果不堪设想!”

就这样,美国移民局在8月底钱学森回国在即时对其进行了搜查,将书籍、笔记都指称为机密材料,甚至将他拘禁在特米纳尔移民拘留所15天,加州理工花费了1500万美金的巨额保释金,才使钱学森回到家中。妻子蒋英看到在这半个月里明显消瘦了的丈夫,除了心疼,更感到气愤!她问丈夫一些话,得到的只有点头或者摇头。半个月的巨大精神压力与折磨,他竟然失声了!

同年10月,美国移民局宣布钱学森是中国的间谍,称其1947年回国后重返美国是非法的,并根据麦卡锡法案发布了驱逐令,甚至威胁钱学森说:“如果你不承认你是共产党员,那么我们将以伪证罪论处!”

最终的结果就是,钱学森滞留美国5年,在这5年间,他每个月都需要到美国移民局登记,就连在家的活动也受到监视。蒋英是大家闺秀出身,在那段时间里却辞退了女佣,自己承担全部的家务,还卖掉结婚时钱学森送她的那一架旧三角钢琴,她常常唱歌给他听,让优美的音符给他带去一点慰藉。也就是在这5年时间里,钱学森完成了《工程控制论》,在一个全新的领域里,获得自己新的成就,在这本书的扉页上,他写着:“此书,献给我的妻子——英”。

钱学森在美国的动向也牵动着国人的心,周总理在外交方面多次指示就中美双方释放钱学森的问题斡旋,为表诚意,还释放了4名在朝鲜战争中的美国空军战俘,但是美方始终坚持说,中方并没有钱学森本人



希望回国的证据。

直到蒋英偶然在报纸上看到了全国人大常委会副委员长陈叔通的名字。陈叔通是钱学森的同乡，是他的好友。于是，钱学森在香烟纸上写了一封信，并附上一张剪报，阐明自己的回国意愿，表示美国违背他个人意愿而阻止他回国。之后他们巧妙避开监视者的视线，随寄往比利时蒋英妹妹的家信把这封改变中国命运的信一起寄出。

信辗转到陈叔通手上，立即被交给周总理，提供了钱学森回国意愿的铁证！美国不得不结束对钱学森的拘禁，他终于能够回到自己的祖国！

“我一直相信，我一定能够回到祖国，今天，我终于回来了！”这是钱学森回到中国的第一句话。美国认为，5年时间，钱学森所掌握的火箭技术已经过时，但回国后，钱学森却在贫乏的火箭事业基础上，让国家的导弹和卫星事业获得了举世瞩目的成就！



### ►►感悟：

在美国期间，钱学森不曾买过任何保险，他说，他是中国人，根本不打算在美国住一辈子。一个在美国学术上成就显赫的人，一个能够获得加州理工“杰出校友奖”的人，他的事业与归宿，在中国！



### ▶▶ 名人名言：

常常是最后一把钥匙打开了神殿门，不要失去信心，只要坚持不懈，就终会有成果的。

——钱学森

### ▶▶ 知识链接：

钱学森是火箭和卫星方面的专家，那你知道什么是人造卫星，人造卫星有什么用途吗？

卫星是指在围绕一颗行星轨道并按闭合轨道做周期性运行的天然天体，人造卫星一般可以简称为卫星。人造卫星是由人类建造，以太空飞行载体如火箭、航天飞机等发射到太空中，像天然卫星一样环绕地球或其他行星的装置。

人造卫星可以用于科学探测，也可以用来进行新技术的实验，也可以直接服务于人类的经济和生活等领域。



钱三强,原名钱秉穹,浙江湖州人。父亲钱玄同是五四先锋人物,近代著名的语言文字学家。钱三强自小受到良好的教育,1937年公费留学法国,导师伊莱纳·约里奥是镭的发现者居里夫人的大女儿。1948年,钱三强选择回国,为祖国的原子能事业不懈奋斗。他与妻子何泽慧被称为是“中国的居里夫妇”。

## 为光明的中国燃烧生命

钱三强决定出国的时候,正值1937年“七七事变”爆发时期。弥漫的硝烟,轰隆的战火,紧张的氛围,这是国家最为困难的时刻!恰逢父亲的高血压一日重似一日,常常感觉到头痛,每夜的失眠使他整个人看起来十分憔悴。一面是难得的学习机会,一面是父亲重病,国家危难,考取公费留学的喜悦被冲淡了,钱三强踟躇不定。

父亲看出了儿子的忧虑,钱玄同也有一颗爱国的赤子之心,他希望自己的儿子能够更坚定地选择更有利的路。一天,他将儿子叫到面前,他看着以不错的成绩考取了法国公费留学生的儿子,仿佛看到很多年前那个为了提高英文成绩每天努力背诵和查阅的男孩子,在他身后仿佛就有一条隐形的路,书写着这长长的二十多年。父亲问:“离要走的日子越来越近了,有这样好的学习机会,为什么却郁郁寡欢呢?”钱三强看着憔悴的父亲,想着外面的烽火连天,思绪万千,只是说:“我,我不放心。”钱



玄同也忍着心中的不舍对儿子说道：“这是一次难得的学习机会，你学的东西会对祖国有用。报效祖国，造福社会，路程远得很哩！男儿立志，不能只顾近忧啊！”钱三强凝重地点点头。

同年8月，钱三强漂洋过海，到法国开始新的旅程。

在恩师严济慈的引荐下，钱三强来到巴黎大学镭研究所居里实验室攻读博士学位，他的导师正是居里夫人的大女儿，伊莱纳·约里奥。她治学严谨，专注科研，为人热忱谦和。在那里，钱三强十分努力，每天孜孜不倦地在实验室学习十几个小时，父亲的话，报效祖国的愿望，都是他的不竭动力！在这阶段，钱三强有幸见到了第一次显示核裂变的照片，并被邀请与导师合作证明核裂变理论。

到1940年时，钱三强完成论文《 $\alpha$ 粒子与质子的碰撞》，取得了博士学位，然而随后，法国沦陷，太平洋航线中断，致使钱三强未能如愿回国，只能继续在法国从事核物理、放射化学等学科的研究。

在1947年，约里奥·居里系统地公布了钱三强发现的三裂变和四裂变，引起了极大的轰动。这一重大成果使钱三强被提升为法国科学院研究中心的研究导师，还获得了丰厚的巴德微奖学金，成为在法留学生获此殊荣的唯一一人。

在法国的优越生活并不能使他忘记自己的祖国，1948年，怀着迎接解放的心情，钱三强回国的心意日益坚定。一天，完成试验后，钱三强对导师约里奥·居里说：“我想，我该要回国去了！”约里奥是法国共产党员，听了学生的话，他肯定道：“如果是我，我也会做同样的选择。”随后，他又告诉了伊莱纳这个决定，这位和蔼的导师说：“我和丈夫经常讲，要为科学服务，科学要为人民服务，希望你把这两句话，带回到你的国家！”

临行前，钱三强到导师家辞行，居里夫妇将镭作为礼物，并透露了保密数据，以备以后需要。他被深深地感动了，两位导师的科学修养和科学道德，一直在后来的人生路上鞭策着他！





回到阔别 11 年的祖国，钱三强全身心投入到国家的原子能研究事业中，并组织了王淦昌、彭桓武、邓稼先、郭永怀等一批科学家投身于核事业中来，成为中国发展核武器的总设计师和组织协调者。

### ▶▶▶ 感 悟：

钱三强对祖国原子能事业的贡献，一方面是他领导攻关小组，研究扩散分离膜，另一方面在于他组织协调人才，发现了很多人才。法国的良好条件或许能带给他生活的富裕，但回国奉献却让他拥有了精神的崇高。

### ▶▶▶ 名人名言：

古往今来，能成就事业，对人类有作为的，无一不是脚踏实地攀登的结果。

——钱三强

### ▶▶▶ 知识链接：

钱三强在留学期间有幸看到了人类第一次核裂变的照片，并参与其理论证明，那你了解什么是核裂变吗？

核裂变，又称核分裂，是指重的原子，主要是指铀或钚，它们的原子核在吸收一个中子以后分裂成较轻的两个或几个原子的一种核反应形式。这个过程中会发出巨大的能量，原子弹以及裂变核电站或核能发电厂的能量来源都是核裂变。