

爱国主义  
故事丛书

陈冰清 主编

楚石 编著

# 为国争光 故事 100个

晨光出版社



183467

● 爱国主义故事丛书

# 为国争光 故事 100 个

爱国主义故事丛书编委会

陈冰清  
楚石

主编  
编著

● 晨光出版社

## 序

秦光伟

我们伟大的祖国有着美丽如画的大好河山，有着数千年的文明历史，有着光辉的革命传统及灿若繁星的杰出人物。伟大的中华民族，世世代代生息在这样一个壮美、文明的环境中，通过千百年社会实践的经验积累和历史情感传递，逐步形成、巩固起对祖国的一种特别深厚与自觉的热爱之情——爱国主义。它构成了中华民族立国安邦的精神支柱，成为推动社会前进的巨大动力和维系祖国统一与民族团结的强大纽带。在社会主义现代化建设的新时期，继承和发扬爱国主义传统，对于振奋民族精神，凝聚全民族力量，团结全国各族人民，自力更生，艰苦创业，为中华民族的振兴而奋斗，具有十分重要的现实意义。

然而，爱国主义的道德情感不是每个人生来就有的，也不会自发地产生，它是人们从青少年时期自觉学习、自觉培养的结果。古往今来的杰出人物，由于他们在青少年时期就形成了高尚的爱国主义道德情感，在为祖国和人类的进步与发展中，奉

献了自己的一切，做出了巨大的贡献。因此，每一个少年儿童，每一位年轻人，要读一些能够激发自己爱国主义情感的好书，增强对祖国大好河山的深情厚爱，增强对爱国志士的敬仰崇拜，增强对伟大祖国的无限热爱，从而使自己的精神境界高尚起来，增强历史责任感，坚定为振兴中华而奋斗，为伟大祖国增光添彩。

晨光出版社出版的《爱国主义故事丛书》，是对青少年进行爱国主义教育的生动教材。希望青少年们能从书中受到爱国主义思想、精神的感染和熏陶，树立正确的理想、信念、人生观，做有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义事业接班人。

## 爱国主义故事丛书编委会

主任委员 赵绍敏

副主任委员 杨崇龙 贺全礼 李江

刘治聪 崔寒韦 陈冰清

委 员 黄寅敏 杨丽 罗俊

夏代忠 焦云霞 刘卫华

邓世萍 吴家芬 廉祖泽

张吉祥 刘宗英 谭光龙

张李富 李世柏 刀瑞廷

罗嘉福 刘世兴 贺金明

尹可华 杨前光 和克政

总 策 划 崔寒韦

# 目 录

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 中国的导弹之父——钱学森.....     | (1)  |
| 摘取数学王冠上的明珠            |      |
| ——记数学家陈景润.....        | (4)  |
| 揭开“中国针刺麻醉之谜”的人        |      |
| ——神经生理学家张香桐的故事.....   | (7)  |
| 中国的量子化学之父             |      |
| ——著名化学家唐敖庆的故事.....    | (9)  |
| 中国杂交水稻之父——袁隆平 .....   | (12) |
| 永不停止的兴奋点              |      |
| ——生物化学家邹承鲁的故事 .....   | (14) |
| 知难而进的数学家王元 .....      | (16) |
| 在烈焰翻腾的蘑菇云背后           |      |
| ——两弹元勋邓稼先的故事 .....    | (18) |
| 来自茫茫戈壁的航空专家           |      |
| ——高歌的故事 .....         | (21) |
| 当代毕升——王选 .....        | (24) |
| 架起东西方文明之桥             |      |
| ——计算机专家王永民的故事 .....   | (26) |
| 环保女杰——徐锦航 .....       | (29) |
| 101次的拼搏               |      |
| ——赵章光发明毛发再生精的故事 ..... | (31) |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 发明不止的张开逊 .....            | (33) |
| 坎坷的人生 卓越的贡献               |      |
| ——记“超级饲料粘合剂”发明者杨振华 .....  | (35) |
| 步行机器人扬名日内瓦                |      |
| ——发明家范朝来的故事 .....         | (38) |
| 制造国宝的人                    |      |
| ——记张玉春发明多种名贵结晶釉 .....     | (40) |
| 世界上独一无二的精品                |      |
| ——段孝萱和她的动画制作新工艺 .....     | (42) |
| 一个世纪之梦                    |      |
| ——记新型“海王牌”蓄电池的发明者王莲香 ...  | (45) |
| 青年发明家周林 .....             | (49) |
| 王祥林和他的“中华肥王” .....        | (51) |
| 大地的福音                     |      |
| ——台震林发明高效农药的故事 .....      | (53) |
| 揭开一个千姿百态的世界               |      |
| ——国际发明奖获得者潘自航 .....       | (56) |
| 放飞世界的“鸽子”                 |      |
| ——来辉武发明神功元气袋的故事 .....     | (59) |
| 小小发明家和他的小小发明              |      |
| ——小发明家王帆的故事 .....         | (61) |
| 弟弟触电以后                    |      |
| ——小发明家徐琛的故事 .....         | (63) |
| 摇“数学扇”的中国小姑娘              |      |
| ——刘鸿燕获世界“优秀青年发明者奖”的故事 ... | (66) |
| 闪光的足迹                     |      |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| ——考古学家夏鼐先生的故事 .....                  | (68) |
| 享誉世界文坛的女作家——丁玲 .....                 | (72) |
| 诗人——艾青 .....                         | (74) |
| 不断探索的作家——王蒙 .....                    | (76) |
| 金牌翻译家梅汝恺 .....                       | (79) |
| 金牌是怎样得来的                             |      |
| ——赵爽获国际少年书信写作金质奖章的故事 .....           | (81) |
| 海外飞鸿                                 |      |
| ——王忠群获国际少年书信写作金质奖章的故事 .....          | (84) |
| 金牌学生和他们的老师 .....                     | (87) |
| 石长春冒尖记                               |      |
| ——记国际中生物理奥林匹克竞赛金牌得主石长春 .....         | (90) |
| “ $\tau$ ” 徽闪耀的物理奥赛                  |      |
| ——中国获第 25 届国际物理奥林匹克竞赛团体总分第一的故事 ..... | (92) |
| 来自雅典的捷报                              |      |
| ——记杨云和获国际中学生信息学奥林匹克竞赛金牌 .....        | (94) |
| 胜利属于强者                               |      |
| ——记多次国际中学生数学竞赛金牌获得者车晓东 .....         | (96) |
| 速算神童池明子 .....                        | (98) |
| 自古英雄出少年                              |      |

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| ——赵嘉敏获莫斯科俄语奥林匹克竞赛金牌的故<br>事.....             | (101) |
| 艺术大师——齐白石.....                              | (104) |
| 中西合璧的探索者——吴冠中.....                          | (106) |
| 画坛奇才——吴作人.....                              | (109) |
| 饮誉中外的小画家王丹丹.....                            | (111) |
| 胸有凌云志<br>——记六次获国际大奖的小画童陈小林.....             | (114) |
| 少年画家显本领<br>——儿童国画家陈若梦的故事.....               | (117) |
| 书苑新秀娄正纲.....                                | (120) |
| 饮誉影坛的动画三兄弟.....                             | (123) |
| 电影奇才张艺谋.....                                | (126) |
| 敲开奥斯卡金像奖大门的中国人<br>——青年音乐家苏聪的故事.....         | (129) |
| 拂过声乐殿堂的歌声<br>——记国际声乐比赛金奖获得者袁晨野.....         | (131) |
| 穿透苍穹的歌声<br>——歌唱家关牧村的故事.....                 | (133) |
| 梁宁和她的梦想.....                                | (135) |
| 戏剧大师梅兰芳.....                                | (138) |
| 孤儿院里走出来的舞蹈艺术家<br>——舞蹈家陈爱莲的故事.....           | (141) |
| 掌声响起来<br>——第一个在世界芭蕾舞比赛中获奖的中国女演<br>员汪齐风..... | (143) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 琴坛“三连冠”王晓东.....          | (146) |
| 提琴制作大师戴洪祥.....           | (149) |
| 摄影界的东方之子——郭延民.....       | (152) |
| 蒋放年和他的印刷精品奖.....         | (155) |
| 情系炎黄                     |       |
| ——世界和平使者王君的故事.....       | (158) |
| 矗立于世界医林                  |       |
| ——宣蛰人和他的软组织外科学.....      | (160) |
| 神奇的造手术                   |       |
| ——骨科医生于仲嘉的故事.....        | (162) |
| 中国举坛第一人                  |       |
| ——运动员陈镜开的故事.....         | (164) |
| 一代蛙王穆祥雄.....             | (167) |
| 跨越世界之巅                   |       |
| ——中国登山队首次登上珠穆朗玛峰的故事..... | (170) |
| 再度辉煌                     |       |
| ——跳高名将郑凤荣的故事.....        | (173) |
| 奥运第一枪                    |       |
| ——射击运动员许海峰的故事.....       | (176) |
| 王军霞荣获欧文斯杯.....           | (179) |
| 一代棋后谢军.....              | (182) |
| 世界羽坛的奇迹                  |       |
| ——中国羽毛球队勇夺七项锦标的故事.....   | (184) |
| 名震海外的聂旋风                 |       |
| ——围棋名将聂卫平的故事.....        | (187) |
| 用汗水和心血铸成的金牌              |       |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ——世界冠军马燕红的故事.....     | (190) |
| 勇夺奥运六枚奖牌的体操王子         |       |
| ——体操运动员李宁的故事.....     | (194) |
| 跳水女皇——高敏.....         | (198) |
| 乒坛魔女邓亚萍.....          | (200) |
| 神射手张山的故事.....         | (203) |
| 创造吉尼斯纪录的世界冠军          |       |
| ——跳水世界冠军伏明霞的故事.....   | (205) |
| 梅花香自苦寒来               |       |
| ——世界游泳冠军庄泳的故事.....    | (207) |
| 乐呵呵的冠军——黄志红.....      | (211) |
| 难舍冰坛的叶乔波.....         | (213) |
| 冰上飞燕                  |       |
| ——速滑运动员王秀丽的故事.....    | (216) |
| 冰坛明星——陈露.....         | (219) |
| 戏弄机器人的国际象棋大师          |       |
| ——我国第一个国际象棋特级大师刘适兰的故事 |       |
| .....                 | (221) |
| 空中奇葩鞠晓红.....          | (223) |

## 中国的导弹之父——钱学森

在 1989 年 6 月 29 日美国纽约召开的国际技术与学术交流大会上，中国著名科学家钱学森荣获了大会颁发的“威拉德 W·F·小罗克韦尔奖章”，他同时还获得了“世界级科学与工程名人”、“国际理工研究所名誉成员”的称号，为祖国争得了荣誉。

早在 1929 年，钱学森中学毕业后，为了复兴祖国，决心学工科。于是他考取了上海交通大学机械工程系。1934 年，钱学森从上海交大机械工程系毕业，尚未派定工作，他就考取了清华大学公费留学生。

1935 年 8 月，他从上海坐船，离开祖国，到美国留学，当时他的想法是：中国混乱，暂时到美国去学些技术，以后回来报效祖国。

到了美国，钱学森进了麻省理工学院航空系。他是班里最优秀的一名学生，这使他感到作为一名中国人而自豪。一年以后钱学森开始转向航空工程理论，即应用力学的学习。他决定追随当时在加州理工学院的力学大师冯·卡门教授。

1936 年 10 月，冯·卡门教授第一次见到钱学森。钱学森异常准确地回答了教授的所有提问，他思维敏捷、富于智慧，给冯·卡门留下深刻的印象。

开始，钱学森和冯·卡门一起研究一些数学问题，冯·卡门发觉他想象力非常丰富，既富有数学才华，又具备将自然现象化为物理模型的高超能力，并且能把二者有效地结合起来，冯·卡门教授说钱学森作为一个青年学生，帮他提炼了某些思路，使一些艰难的命题变得豁然开朗。

不久，钱学森的才能，引起了加州理工学院其他教授的重视。杰出的理论物理学家保罗·爱勃斯坦教授有一次对冯·卡门说：“您的学生钱学森在我任教的一个班级里，才华出众。”

钱学森经常会提出种种新奇的设想，在导弹试验初期，他已敏锐地感到导弹的重要性将随着社会的发展而日渐增长。他曾提出这样的设想：“美国应设立一个专门研究遥控导弹的部门。”他还说：“控制导弹与操纵常规武器技术要求完全不同，因此，必须委托军事部门的一个新团体，以崭新的作战思想和方法进行管理。”后来事实证明他的这个设想完全正确。

冯·卡门教授不愧是个有名的教授，他教给钱学森从实践中提出问题，也教他把理论应用到工程实践中去。冯·卡门还积极推荐钱学森参加学术研讨会，这些学术活动给钱学森提供了锻炼创造性思维的良好机会。

1939年6月，钱学森在加州理工学院发表了《高速气动力学问题的研究》等四篇论文，取得了航空和数学博士学位。后任加州理工学院航空系的助理研究员，成为著名科学家冯·卡门的助手。后来由于钱学森研究工作的突出贡献和第二次世界大战时军事科学研究的需要，这时的美国暂时放松了对外国人的限制，所以钱学森能够参加一些机密性的研究工

作。1942 年美国军方委托加州理工学院举办喷气技术训练班，钱学森被聘为教员，现在美国从事火箭导弹研究的人员中，还有不少是当时钱学森的学生呢。

1944 年，美国陆军得知德国在研制 V—2 火箭，美国军方方便马上委托冯·卡门教授为领导，大力研究远程导弹。钱学森参加了这个项目的研究，并且负责理论组。冯·卡门教授还带领钱学森一起到德国去稽查希特勒的秘密技术发展情况。

1947 年 2 月，冯·卡门教授非常乐意地推荐钱学森为麻省理工学院的终身教授。这是中国人的骄傲。

1949 年中华人民共和国成立，钱学森热血沸腾，他马上准备回国。经过许多波折，在周总理的亲自关怀下，钱学森一家终于在 1955 年 10 月 8 日到达香港，同日返回大陆，回到了祖国母亲的怀抱，并且受到党和国家领导人的亲切会见。

1956 年 2 月 17 日，在周恩来总理的鼓励下，钱学森怀着对新中国国防事业强烈的责任感，给国务院写了关于《建立我国火箭导弹工业的意见书》。在《意见书》中，钱学森提出我国火箭导弹工业的组织草案、发展计划和具体步骤，并且列出了一张可调来做高级技术工作的 21 名技术人员名单，包括任新民、罗沛霖、胡海昌等。

钱学森的《意见书》立即引起中央的重视。1956 年 4 月 13 日，国务院成立了聂荣臻元帅为主任的航空工业委员会，钱学森被任命为委员。

1956 年春，周总理亲自领导数百名科学家制定新中国第一个远大的规划——《一九五六年至一九六七年科学技术发展远景规划纲要》，确定了 57 项国家重要科学技术任务。

后来时间不长，中国就独立设计制造了国防上需要的、达到当时先进水平的导弹。

钱学森以他在总体、动力、制导、气动力、结构、计算机、质量控制等领域的丰富知识，为组织领导新中国火箭、导弹和航天器的研究发展工作作出了重大贡献，被人们亲切地称为“中国的导弹之父。”

## 摘取数学王冠上的明珠

——记数学家陈景润

1949 年的一天，在福州市英华中学高二年级的教室里，同学们全都聚精会神地听着数学老师介绍一道著名数学难题——“哥德巴赫猜想”。

1742 年的一天，当时著名的大数学家哥德巴赫偶然注意到，一个偶数可以表示成两个素数的和，他一连举出几个例子，发现有同样的规律。于是，哥德巴赫猜测：“任何一个偶数均可以表示成两个素数的和。”但是，当哥德巴赫试图证明这一猜想时，他却怎样也完成不了。哥德巴赫费尽心思，无可奈何之后写信向当时著名数学家欧拉求救，希望欧拉能帮他解决这个问题。欧拉知道这个猜想之后，一直到他去世，也未能将这个问题证明出来。这件事吸引了更多数学爱好者的注意，200 多年间，有成百上千的数学家想证明哥德巴赫的猜想是正确的，却没有一个人能将这个问题彻底证明清楚。

数学老师的生动讲述，深深打动了学子的心。坐在教室中间的一名少年陷入了沉思，他暗暗下决心要摘取数学王冠上的这颗明珠。从此，为这美好的愿望，他开始了不懈的努力，这名少年就是后来对数学作出了巨大贡献的数学家陈景润。

1950年，新中国成立后，陈景润以优异的成绩考入了厦门大学数学物理系。陈景润作为新中国第一批大学生他感到无比自豪，同时他也珍惜学习时光。他每天除了吃饭、睡觉以外，整天泡在图书馆里。1953年，陈景润因为成绩突出而提前毕业，学校分配他到北京的一所中学任教。

来到京城，陈景润没有留意大城市的美丽风光，一心扑在教育事业上。但是，陈景润从小生活在南方，普通话说得不好，学生听不懂他讲的课，另外他体弱多病，讲课讲得时间长了，就累得气喘吁吁，学生考试成绩始终提不上来。陈景润是个工作极端认真的人，看到学生考不好，一着急，便住进了医院。一年之中他做了三次手术。长于数学理论研究的陈景润感到无可奈何了，少言寡语的不适合教师这个职业。正当陈景润感到愁眉不展的时候，厦门大学的教师得知他的情况，便把他调回厦门大学，安排他当图书管理员。这对于陈景润来说，是最合适不过了。他可以博览群书，钻研数学中的奥秘。在这段时间，陈景润一连发表了几篇论文。当时有名的数学家华罗庚看到他的文章后，发现他有研究数学的才华与天赋，便建议他到中国科学院数学研究所当实习研究员。

到北京后，陈景润接触到许多数学老前辈，了解数学研究的前沿问题。从此，他把自己的全部心血和精力倾注到数

学研究中去。

陈景润在进行数学研究时，常常忘记吃饭和睡觉，一心扑在研究上，闹出了不少笑话，人们称他为“数学怪人”。这个称呼不乏有别人对他不理解的成分，但是更多的是出自于人们内心深处对他的敬重。有一次，陈景润下班后到食堂去打饭，可是大脑中仍然想着一个悬而未解的数学问题，走着走着，忘了吃饭这回事，走了一圈，竟又回到了宿舍。

陈景润用他的勤奋换来了丰硕的科研成果，引起了国内外数学界的普遍关注。特别是他在 1973 年发表的题为《大偶数表为一个素数及不超过二个素数的乘积之和》数学论文，把哥德巴赫猜想的研究工作往前推进了一大步，这项成果引起国内外强烈反响。数学界为纪念他的贡献，把论文的研究结果命名为“陈氏定理”。

陈景润出名了，但他没有在荣誉面前洋洋自得。相反，他的研究工作更是刻苦勤奋了。他常常工作到深夜，就连出国讲学、开会也不例外。

面对取得的成就和人民赋予他的荣誉，陈景润认为，他不过是翻过了科学上的一座小山包，真正的科学高峰还有待他努力去攀登。他仍像从前那样勤奋努力，正如他说的那样，我要是不努力，就要辜负党和人民的期望，可以说陈景润像老黄牛一样，不用扬鞭自奋蹄。