

核工业神剑文学艺术学会 编
原子能出版社 出版

祖国为她们骄傲

陈慕华



中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

祖国各地的路

傲

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册



祖国为她们骄傲

核工业神剑文学艺术学会 编

主 编：滕元勋

副主编（以姓氏笔划为序）：

孙家辉 汪兆富 李维衡 李鹰翔

编 委（以姓氏笔划为序）：

王占元 王志宁 冯鸣新 孙家辉

汪兆富 李洪涛 李维衡 李鹰翔

吴复兴 张 兴 张伟星 张关铭

张志峰 陆有临 陈世齐 郭 君

章宝骥 滕元勋 潘自强

原子能出版社

1995年·北京

图书在版编目(CIP)数据

祖国为她们骄傲/核工业神剑文学艺术学会编. -北京: 原子能出版社, 1995. 8

ISBN 7-5022-1381-3

I. 祖… I. 核… III. 原子能工业-妇女-科学家-生平事迹-中国 IV. K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 07951



祖国为她们骄傲

原子能出版社出版发行

责任编辑: 赵守林

社址: 北京市海淀区阜成路 43 号 邮政编码: 100037

北京昌平兴华印刷厂印刷 新华书店经销

开本: 850×1168mm 1/32 印张 7.625 字数 200 千字

1995 年 8 月北京第 1 版 1995 年 8 月北京第 1 次印刷

印数: 1-10000

定价: 5.90 元

内 容 简 介

中国核工业创建 40 年来,核工业系统的广大女职工为我国“两弹一艇”研制和核电建设等做出了辉煌成绩。

本书收集了 18 篇文章,介绍了核工业系统部分巾帼英雄为祖国、为人民、为世界和平,用自己的勤劳、智慧和汗水谱写的可歌可泣的感人事迹,是一本进行爱国主义教育的好教材。

本书作者来自核工业各单位和部门,他们以饱满的热情和真挚的情感,讴歌了核工业战线女职工的艰苦奋斗、勇攀高峰、严谨求实、无私奉献的精神。广大读者可以从这些写实的作品中,看到新中国妇女英勇豪迈的风采。

BRIEF INTRODUCTION

Since the creation of China nuclear industry 40 years ago, the mass of woman staff and workers in the nuclear industry system have made brilliant achievements in developing “two bombs and one nuclear submarine” and the construction of nuclear power industry.

This book has compiled 18 articles which introduce some heroines of nuclear industry system who have written out the moving deeds with their industriousness and ingeniousness for the nation, people and world peace. This book is a good teaching material for patriotism education.

The authors of this book, coming from various units and departments of nuclear industry, eulogize with their vigour, enthusiasm and sincere emotion the spirits of arduous struggle, bravely scaling heights, rigorous reality and selfless contributions. Readers can see the heroic, diligent, relevant and heroic women in New China from these realistic writings.

序

中国核工业创建已经40周年了。此时编辑出版《祖国为她们骄傲》一书，其意义是深远的。

40年来，我国核工业取得了世人瞩目的成就。这支队伍中的女职工为我国核工业的创建和发展付出了辛劳、智慧和汗水，做出了重要贡献。她们怀着为国争光，为民族争气的豪情壮志，用自己的聪明才智，默默地谱写着壮丽的人生乐章。红颜韶华多壮志，青丝染霜终无悔。在祖国需要的时候，她们首先想到的是人民的利益和祖国的前途。她们在尽女儿、妻子、母亲义务和责任的同时，从来没有忘记自己的事业和对人生理想的追求。我国核工业的科研成果都凝聚着她们的热血；建设成就都包含着她们的辛勤耕耘。《祖国为她们骄傲》一书，将其可歌可泣的事迹奉献给读者，从这些写实的作品中，让我们看到新中国妇女中的英杰，她们无愧核工业“半边天”，她们确实是我们学习的楷模。

在中国核工业创建40周年之际，江泽民总书记为我们题词：“和平利用原子能，发展中国核工

业”，李鹏总理题词：“和平利用核能，为经济建设服务”。这是在新形势下中央和国家领导对我们核工业的殷切期望。在邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论指导下，我国改革开放和社会主义现代化建设进入了一个新的历史时期。为适应形势的变化和新的发展需要，我们在实践中确定了“军民结合，以核为本，发展核电，多种经营”的方针，为核工业的发展再创辉煌。读者可从本集作品中看到在这一转变中，中国核工业全体职工，正在用核科学技术为发展国民经济和提高人民生活服务，以造福于人民。

在本书出版之时，第四次世界妇女大会即将在北京召开，我们把本书献给我国的妇女，同时也献给希望了解中国妇女的世界各国妇女朋友们。我相信读者从中会看到新中国妇女的飒爽英姿，从而加深对我国妇女在我国社会主义建设中地位与作用的了解。借此机会，我向全国妇女并通过她们向世界各国妇女朋友致以良好祝愿。

预祝第四次世界妇女大会圆满成功！

中国核工业总公司总经理

苏心雄

一九九五年四月四日

目 录

序	蒋心雄
铸就理想的丰碑	
——记著名女科学家、中国科学院院士王承书	高玉兰(1)
在材料物理科学的世界里	
——记中国科学院院士李林	常甲辰(31)
如歌人生	
——记全国测绘行业劳动模范马敦英	谢兰华(44)
秦岭明珠	
——核工业第一支女子找矿队纪实	刘兴旺(56)
傲霜梅花扑鼻香	
——记核工业北京化工冶金研究院高级工程师周小龙	杜春世(73)
金属“缝纫师”	
——记全国“三八”红旗手夏成烈	杜春世(81)
为了天边升起蘑菇云	
——记全国“三八”红旗手苏步环	刘建尧 黎成康(93)
人生无悔	
——记金属钙专家、研究员级高级工程师吴文锦	王广俊(101)
七彩情结	
——记光谱分析专家顾国英	顾之阳(111)
飘香的橄榄叶	
——记医用放射性同位素专家、研究员林踪芳	肖希忠(127)
道是无情却深情	
——记全国政协委员、国家级有突出贡献专家戴曼志	张志群(144)
为有核电站耀神州	
——记反应堆物理专家李慧珠	潘连荣(158)
雏凤展翅	
——记核工业部劳模、上海“三八”红旗手林凤芳	潘连荣(172)
奋斗韵律中的敬业者	
——记全国“三八”红旗手、高级工程师白素云	谭庆隆(181)

她,不懈地追求着

——记国家机关中帼建功活动标兵解范明 张树遂 杜春世(198)

焊花里飞出的“金凤凰”

——记核工业部劳动模范、全国“五一劳动奖章”获得者赵金凤
..... 黄 琳(208)

铺路石·人梯·桥梁

——记中国辐射防护研究院研究员秦苏云 刘卫泽(217)

勇攀螨学高峰的女教授

——记苏州医学院寄生虫学教授孟阳春 葛建一(229)

铸就理想的丰碑

——记著名女科学家、中国科学院院士王承书

高玉兰

1994年6月24日下午3时。

八宝山革命烈士公墓。第一告别室。

王承书静静地仰卧在鲜花翠柏丛中，身上覆盖着一面鲜艳的中国共产党党旗。

王承书的遗体告别仪式在这里举行。

核工业总公司的领导来了，科学界的同仁来了，王承书的学生来了，人们从四面八方来了……

没有撕人心肺的号啕，没有惊天动地的哭泣，人们默默地擦着止不住的泪水，带着崇敬，深深地鞠躬，静静地从她身边走过。眼前的静谧就像她的为人：清高孤淡，宁静致远；这静谧像是她的待人：随风潜入，润物无声。然而，在这静谧中，人们却仿佛听见了那滚滚的雷声，那振聋发聩的雷声来自那悠远的历史长河，来自她那不平凡的一生。

这是一个丑小鸭变成白天鹅的故事。

这种转变不是缘于她的血统，

而是缘于她的奋斗和努力。她所走的

路是那样的坎坷和艰辛……

1912年6月26日，在上海的一个封建的旧官僚家庭，一个女孩降生了，这便是王承书。王承书的父亲是清王朝的一个进士，曾被清王朝派送到日本留学。王承书的母亲出身于扬州的一个带有浓

厚封建意识的地主家庭。王承书出生不久，父亲出任民国政府内务部警政司司长，举家迁到了北京。

年幼的王承书清隽秀丽，聪颖超群。然而，这并没有给这个家庭带来多少欢乐。由于王承书出生前两个哥哥先后夭折而继王承书而来的皆是女孩儿，有着浓厚封建意识的母亲便认为王承书是自己命中无嗣的“克星”，过度的悲伤和哀怨便统统迁怒于小承书，王承书成了家中最不受待见的丑小鸭。

浓重的封建阴霾笼罩着家庭。母亲的叹息、斥责，给王承书幼小的心灵上蒙上了忧伤的阴影，使她过早地失去了孩童的天真。她常常孤独地瞪着大眼睛出神地幻想着：假如我是个男孩儿，也许就……

世界上没有那么多的假如。面对接连来到世上的四个女儿，母亲无可奈何地认命了。父母分别取用《诗经》、《书经》、《礼记》、《易经》里的字，给女儿们起名为承诗、承书、承礼、承易，希望女儿们熟读诗书，谙熟女红，成为大家闺秀，具有淑女风范。女儿们稍有越轨之举，母亲便加以呵斥，甚至动用家法，对女儿们进行“女子无才便是德”、“女人要靠男人来养活”的教育。安分守己地做孝女、当贤妻、为良母，这便是父母给女儿们定下的目标。

然而，历史毕竟走进了 20 世纪。这是一个伟大而动荡的年代。正如李大钊所说：“20 世纪是被压迫阶级底解放时代，亦是妇女底解放时代；是妇女寻觅伊们自己的时代，亦是男子发现妇女的意义的时代。”科学和民主的新思想叩响了古老中国的大门，猛烈地冲击着东方最顽固的封建锁链。

中国在变化，中国在动荡。这变化，这动荡，给王承书和她的姐妹们展现了一个广阔的天地。

王家对门的两个小姑娘上学了。王承书和姐姐听到这个消息，紧咬着嘴唇，想象着对门的两个小姑娘，是怎样背着书包，欢天喜地去上学。她们觉得自己的心好像也长上了翅膀，和那两个小姑娘一起飞走了，飞到了一个广阔的神秘的天地。上学，那是个多么诱人

的字眼儿；学校，那是个多么迷人的圣地。女孩子不一样能去了么？她们不再幻想着去改变性别了，她们要改变命运！王承书姐妹们暗暗定下了自己的目标：不靠男人养活，要自己学本事。为了学本事，她们吵闹着要上学。

当王承书和姐姐一起走进培元小学的大门时，犹如小鸟归林，心里升腾起一股挣脱枷锁的愉快。这里，没有白眼，没有呵斥，没有歧视，在知识面前，人与人是平等的。王承书贪婪地吞噬着书中的知识，以她的天赋才思和过人的智力，成了班里的佼佼者，得到了老师的宠爱。

然而，她也有不顺心的事，孱弱的身体，常常会使她中断学业。她不愿意落在同学后面。为此，她哭过，闹过。

培元小学校长室。

瘦小的王承书端坐在校长面前，苍白的脸上显出大病初愈的虚弱，只是那一双聪慧的眼睛，仍闪烁着明亮的火星，一眨不眨地直视着校长。她紧抿的小嘴儿，干脆利落地蹦出了几个字：“我就不去上六年级，我就要参加初中考试。”随即紧紧地闭起了嘴，嘴角有些下垂，她好像马上就要大哭起来。

校长慈祥地看着这个不到12岁的小姑娘，心里涌起一阵阵怜爱：她体质太弱了，每次有流行病，她总是第一个感染，最后一个好。就这样，她的学习成绩也一直名列前茅。这不，她因病休学整整一年，六年级没上，却偏要和同班同学一起考初中。校长连哄带劝：“你六年级课没上，怎么考？考不上怎么办？还是回去再学一年吧。再说，你年龄还小。”

“不”，王承书明亮的大眼里汪起了泪水。在她看来，回去读六年级，那意味着“留级”、“蹲班”。她再也忍不住了，眼泪像开了闸的水，淌了出来。

校长面对大哭不止的王承书，无可奈何，退让地说：“好了，好了，别哭了，去考吧。考不上，可别怪我。”

“真的？”王承书停止了哭泣，瞪大眼睛望着校长，当她从校长

脸上得到满意的答复时，挂着泪珠的脸上，呈现了欢欣的笑颜。

她如愿以偿，以优异的成绩考取了贝满女中。

少年时代的王承书，在奔向自己目标的人生旅途中，就已经显示出了一种执著和不屈的精神。这种精神和她的天资，她的才华结合，就成为她的成功之本。

1930年，王承书步姐姐的后尘，被保送到燕京大学。王承书面临着一次人生的选择。

在封建礼教统治下的旧中国，按常规，女子一般选择国文、家政这类专业。对此，王承书是不予考虑的。然而，数学？化学？物理？却使王承书举棋不定。她喜欢数学，很早就显示出数学上的天赋。然而她又感到数学应用面太窄。在选择终生奋斗目标时，王承书进行着一次严肃认真的思考。

反复权衡之后，王承书选择了物理。是姐姐那刚毅坚定的榜样的力量，还是她预感到自己将在物理上有所成就？是两次获得诺贝尔奖金的居里夫人的召唤，还是闪耀着异彩的微观世界的吸引？这就不得而知了。总之，她的这个选择，已经把她的事业和祖国牢牢地联系在一起了。

长期以来，旧中国在儒学统治之下，重伦理，轻技艺；重政治制度，轻科学实践。当近代科学在欧洲朝气蓬勃，欣欣向荣时，中国的科学却如一片沉睡的荒野，还不曾有一声奋起的号角，而最落后的，恐怕则是世界先进学科的代表现代物理学了。

这年的燕京大学物理系，只招收了13个学生，其中竟然12个是男生。而上下两个年级，也没有一个女性。

在异性的包围中，封建家庭出身的王承书感到了孤独。原本沉默寡言的她，把头更深地埋入了书本。她常常跑到姐姐所在的实验室，在姐姐和那些关心她的大哥哥们面前，她才能恢复少女的天真。在那里，她认识了张文裕。以后成了她生活中、事业上携手并进的伴侣。

四年后，王承书所在的这个年级毕业了四名女生，性别比例上

现了奇迹般的倾斜；男生是12：3，女生是1：1；即在同一年入学的男女毕业生的百分数分别是25%和100%。

在四名毕业生中，王承书名列榜首，获得了“斐托斐”金钥匙奖。而后她又用两年的时间读完了研究生。

此时的王承书，已不是封建专制下那个畏缩的小女孩儿了。科学知识使她长起了天鹅的羽毛，她昂起了高贵的头。她用自己的奋斗，证实了索夫克勒斯的一句名言：“妇女一同男人平等，就比男人强。”

王承书手握着开启科学大门的金钥匙，踌躇满志，信心满怀地向着下一个目标进发了。

她走出校门，走上社会，等待着她的却不是一条铺满鲜花的路。

一个女子在向事业冲击时，依赖的只能是自己的信心、毅力和奋斗。

王承书研究生毕业的第二年，卢沟桥事变爆发了。战争，动乱，打碎了许多中国人的梦，也打碎了王承书的梦。她随着人流跑反，逃难，从北京到南京，从南京到扬州，从扬州到武汉。为使生活有所寄托，王承书经人介绍到湖南湘雅医学院任讲师。武汉局势紧张时，又随学院迁往贵阳。

当时医学院行政处得到教育部令，要求所有做导师的都要入国民党，不然就不能做导师。王承书最敬重、最爱戴的父亲辞官不做，为躲避迫害，四处漂泊，病死在汉口，使王承书深受震撼。她坚信“君子群而不党”，坚决地表示：“我不要入国民党，如果入国民党是做导师的条件，那么就不做导师好了。”她在徘徊中期望，在煎熬中等待。什么时候，命运女神能向她绽开笑脸，给她一个机会呢？

1939年，王承书的未婚夫张文裕从英国学成回国了，在西南联大担任教授。王承书从贵阳来到昆明，和张文裕完了婚。

这里远离战乱的纷扰，相比之下，婚后的生活要安定多了。

然而，王承书却常有一种怅然若失之感。她或呆呆地坐在桌前，

望着一堆堆的书苦苦沉思；或站在窗口，默默地眺望远方。在婚后的脉脉温情中，她似乎感到了丝丝凉气；在蜜意柔情中，她仿佛品到了缕缕苦涩。结婚，难道真是女子一生的句号？王承书问自己。作为燕京大学有抱负、有理想的高材生，她忍受不了在家“当太太、靠男人养活”的安逸。这种生活对于她，无异于慢性自杀。

一位男教授看着烦躁不安的王承书，不解地说：“张文裕又不是没钱，王承书还干什么事！”

这话深深地刺痛了王承书。半个世纪以后，当王承书已经成为著名科学家，为核事业的发展做出了卓越贡献时，谈到这句话仍然是耿耿于怀，激愤之情溢于言表。

这样的话，十几年前母亲说过。30年代末，一个受过高等教育的教授又旧调重弹。难道自己十几年的努力，十几年的奋斗，只不过画了一个圆圈？难道女子就是不能摆脱靠男人养活的命运？封建的链条啊，难道就这样牢不可破？！王承书不信，不服。她要尝试一下，再做一次努力！

人们常说，相爱者的心是相通的。张文裕不是那种把妻子打回厨房的封建卫道士。他理解妻子，看到妻子痛苦，他心里也不好受。“如果可能，出国吧！也许出国学习一段，回来后可以实现你的梦。”张文裕劝慰着妻子。

是啊，居里夫人能离开波兰，客居法国，以她的成功，两次获得诺贝尔奖金。科学没有国界，科学只注重实绩，而不强调性别。

交谈中，夫妻俩的君子协定签订了：谁有机会，谁先出国。

有人坐等机会的垂青，当机会来临时，却因缺乏抓住的力量，永久地失去了机会。王承书不是这种守株待兔的人。她早就开始在联大听课，为抓住机会积蓄力量了。

一天，王承书收到一封信，是她的老师燕京大学物理系主任谢玉铭教授寄来的。谢教授具有强烈的民主意识，他对从逆境中奋斗出来的女子有着特殊的偏爱。他不仅支持自己的女儿谢希德致力科学，成为优秀的科学家，而且为一些女学生的求学奔走呼号。王承

书作为燕京大学的优等生，深得谢教授的垂爱。他对王承书寄予很高的希望，给予特别的关心。谢教授告诉她：美国密执安大学有一对老夫妇捐了一笔款子作奖学金，专门给东南亚有志的女青年留学之用。教授希望王承书申请该项奖学金，并表示愿意做她的推荐人。

如同久旱逢甘露。成天盼着机会，机会来了，王承书简直不相信这是真的。

巴尔博奖学金是专门为东方女子设置的一种奖学金。曾经有一对在东南亚做过传教士的美国夫妇，他们亲眼目睹了东方妇女的悲惨境地，切身感到了东方妇女所受的重重压迫。他们同情东方妇女，希望她们能受到现代化的教育。回国之后，他们在密执安州立大学设立了巴尔博奖学金。这项奖学金可以供一个人连续四年学习生活之用。这是王承书梦寐以求的啊！然而，巴尔博奖学金有一项规定：不给已婚妇女。

一些好心的人对王承书说：“既然如此，你就别说你已婚，反正这也无关大局。”

“为什么已婚就不行？女子能否干事业，决不是靠已婚与未婚来裁定的。”王承书犟劲上来了。她直言不讳地给该奖学金委员会写了封信，坦率地告之自己是已婚妇女，按照规定是没有获得该奖学金资格的。但是她相信自己，如果获得了奖学金，一定可以做出成绩来。

不知是她的坦诚，还是她的执著；是她的才华，还是她的勇气，那些教授们在一位东方觉醒的、自信的妇女面前终于感动了。

1941年3月，王承书收到了美国密执安州立大学的录取通知书。1941年8月，29岁的王承书，离开结婚不久的爱人，孤身一人登上了赴美的客轮。

客轮离开了祖国港口，王承书的心里顿时涌起一阵阵的酸楚和无限的眷恋。她站在甲板上，面前是浩瀚无垠的大海，身后是渐渐远去的国土和亲人。清瘦的身影，在大海的映衬下，显得更加娇小、孱弱，然而，她那执著凝重的目光，那紧抿的刚毅的嘴角，却展现

了她与命运一搏的决心。

王承书到美国不久，太平洋战争爆发了。美国人对中国人表现出一种同情。在王承书看来，这种同情无异于怜悯。这怜悯又难以掩盖那种对有色人种的歧视。这歧视像针一样深深地刺痛了她的心。

一次，王承书需要找间房子。在看了广告之后，选择了一处。当时，王承书已能讲一口流利的英语。她和房东通了话，房东一口承诺下来。然而，当她去看房子时，房东一看来的是个东方妇女，便毫不犹豫地婉言谢绝了。

王承书不需要怜悯，不希望同情，更拒绝歧视。这歧视在性别上，成为王承书的一种原动力。正是靠奋发，她走进了科学的圣殿。这歧视，在种族上，使王承书心中涌起更大的波澜。此时在大洋彼岸的多灾多难的祖国和自己是那样紧的联系在一起。王承书所代表的已不是孤零零的少女，争取社会地位，体现自身价值，不仅为自己，也为那永远不变的黄色的脸和赤诚的炎黄子孙的心。王承书把目光对准了科学。

王承书一方面贪婪地吸吮着世界最先进的科学知识，靠自己坚韧不拔的努力和卓越的成绩，赢得了同学们和导师的赞誉和刮目相看；一方面热情关心着刚从国内去的年轻人，经常参加“同学会”组织的活动，帮助年轻人解决各种难题，成为中国留学生中可亲可敬的“老大姐”。

1944年，王承书进行了博士论文答辩。学校的一个大厅里，几位答辩委员神色庄重地端坐着，给教室里增添了几分紧张。而王承书的导师邬林拜克教授显得平静，甚至露出微微的笑意。他深知王承书的刻苦认真，深信她的聪慧和学识，对于这位东方女性的这次答辩，他是充满信心的。

王承书站在教授们面前，纤弱的身形使她更显得亭亭玉立。她对论文精辟的论述，侃侃的解说，如流的对答，很快得到在座教授们的赞赏和首肯。忽然，邬林拜克教授的眉尖微微皱起，他感到王承书有一个问题提法不对，他想提醒王承书：“No”，他对王承书说。