

WOAIZHONGHUA CONGSHU

我 爱 中 华 丛 书

海 外 赤 子



• 何亚妮 赵颖雪 陈晓昉 编写 • 黑龙江教育出版社 •

我爱中华丛书

海外赤子

何亚妮 赵颖雪 陈晓昉 编写

黑龙江教育出版社

1994年·哈尔滨

(黑)新登字第5号

海外赤子

何亚妮 赵颖雪 陈晓昉 编写

责任编辑:李 彤

封面设计:许力戈

责任校对:曾一丹

黑龙江教育出版社出版(哈尔滨市道里区九站街1号)

黑龙江新华印刷二厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本 787×1092 毫米 1/32 · 印张 5.125 · 字数 81 千

1994 年 5 月第 1 版 · 1994 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—4 250

ISBN 7-5316-2224-6/G · 1683

定价:2.70 元

222000

《我爱中华》丛书编辑委员会

主	编	贾 斌		
编	委	(以姓氏笔画为序)		
		尹世霖	王小明	艾 玲
		李 路	李亚彬	金恒星
		俞晓群	贾 斌	贾非贤
编委会秘书长		张景良		
顾	问	叶君健	韩作黎	罗 英

前 言

我们的祖国山河壮丽，历史悠久；我们的人民勤劳勇敢，人才辈出；中国共产党领导亿万人民，披荆斩棘，推翻了三座大山，把中国革命从胜利引向更大的胜利；我们的社会主义制度，显示着无比的优越性；四化建设日新月异，新型的人际关系可歌可泣。

为了培养少年儿童热爱祖国、热爱人民、热爱中国共产党和热爱社会主义的思想感情，帮助他们了解我国的国情和中华民族优良传统，树立民族自尊心、自信心和自豪感，我们编辑出版了这一套《我爱中华》丛书。

这套丛书的主要特点是把弘扬中华民族优秀文化和“四热爱”教育、国情教育结合起来。这套丛书已经出版五辑（40本），现在又推出第六辑（8本）。第六辑从不同的角度，用具体感人的题材，深入浅出、生动活泼地介绍了中国同外国的交流，把思想性、知识性和可读性融为一体，希望能引起小读者们的阅读兴趣。第六辑的8本书是：

《中外交流史话》通过“杰出的航海家、外交使者郑和”、“杰出的翻译家鸠摩罗什”、“中国的茶与日本的茶道”等生动有趣的故事，介绍了源远流长的中外交流的历史。

《丝绸之路》通过“张骞出使西域”、“玄奘取经西行5万里”、“意大利旅行家马可·波罗”等生动有趣的故事，介绍了作为古代东西方交通要道的“丝绸之路”。

《海上丝绸之路(东洋篇)》记叙了我国东方的海上丝绸之路在形成与发展中的一个故事，通过这些故事，介绍了中华民族的优秀儿女在航海事业上的卓越贡献和中外文化、贸易交流的悠久历史。

《海上丝绸之路(西洋篇)》记载了我国与西方的海上贸易及友好往来的历史。

《四大名港》详细地介绍了我国古代在对外贸易及与世界各国人民的友好交往中发挥了巨大作用的众多海港中的广州、泉州、宁波和扬州这四大名港。

《科技光华》通过“古老发明，光照寰宇”、“天学地学，中华瑰宝”、“泱泱大国，农业为先”、“东方神医，施惠人间”、“地灵人杰，巧夺天工”等篇介绍了我国古代的四大发明，还有超过千年的圆周率的发现，轰动全球的地动仪等。

《华人经济巨子》通过详尽的资料，介绍了“华侨旗帜陈嘉庚”、“世界船王包玉刚”、“香港房地产巨子霍英东”及在台湾、香港、澳门、印尼、马来西亚、新加坡、美国、日本、东南亚等地的一些华人经济巨子。

《海外赤子》通过详尽的资料，介绍了杨振宁、李政道、丁肇中、吴健雄、李远哲、贝聿铭、靳羽西、叶嘉莹等众多的海外赤子。

《我爱中华》丛书是由辽宁教育出版社、吉林教育出版社、黑龙江教育出版社、东北朝鲜民族教育出版社联合出版的。我

们注意了要使这套丛书具有长期保存价值。这套丛书出到第六辑,已达到出成“中华文库”的目的,实现了我们的预想,可以划上一个圆满的句号了。

目 录

1. 诺贝尔物理奖获得者——杨振宁	(1)
2. 诺贝尔物理奖获得者——李政道	(17)
3. 诺贝尔物理奖获得者——丁肇中	(30)
4. 当代居里夫人——吴健雄	(44)
5. 中国数学界青年学子的总教练——陈省身	(55)
6. 具有中国气质的现代设计大师——贝聿铭	(64)
7. 炎黄子孙的骄傲——记美籍华人科学家李远哲	(73)
8. 遨游太空——记华裔太空人王赣骏	(79)
9. 美籍著名结构工程专家——林同炎	(86)
10. 拯救心脏的人——张任谦	(93)
11. 英籍华裔女作家——韩素音	(99)
12. 海外华人的民族歌手——记著名女作家赵淑侠 ...	(105)
13. 诗化人生——加籍华裔学者叶嘉莹教授	(109)
14. 画家姚迪雄和他的《百袋鼠图》	(116)
15. 音乐家蔡继琨的怀乡梦	(120)
16. 靳羽西的世界	(123)
17. 《今日中国》的创办人——记英籍华人杨宗霭女士	
.....	(131)

18. 马来西亚华侨领袖黄乃裳 (134)
19. 旅居泰国的华侨领袖蚁光炎 (139)
20. 世界著名平民教育家——晏阳初 (144)
21. “搭桥的人”——世界“桥牌皇后”杨小燕 (151)

1. 诺贝尔物理奖获得者——杨振宁

少年朋友,你一定知道杨振宁吧。他是诺贝尔物理奖的得主,他是著名的美籍华裔物理学家,他誉满全球……他是炎黄子孙的杰出代表。追寻杨振宁在科学道路上的跋涉足迹,可以追溯到他在中国大陆生活、学习的日日夜夜。

立志少年时

1922年9月22日,杨振宁出生于安徽合肥的一个书香之家。他的先辈发愤图强,人才辈出。父亲杨武之先生就是我国著名的数学家。杨振宁出生的时候,父亲正在怀宁(今安庆)一家中学执教,杨振宁的宁字就是从怀宁的“宁”字而来的。他从小就受到良好的家庭教育。4岁起,母亲罗孟华便开始教他识字,一年多时间里,共教了3000多字。后来他又跟一位老先生念《龙文鞭影》。他虽然不完全理解其意,但背得很熟。1928年,杨振宁随母亲到上海迎接从美国留学归来的父亲,然后三人同去厦门,因为杨武之先生已受聘为厦门大学数学教授。在那里,他开始进入较现代化的小学。一

年后，因清华大学邀请其父任该校数学系教授，他们举家迁居北京。从此，杨振宁在清华园内住了8年，美丽的清华园，深深地留在他的脑海里。少年时代与伙伴们爬树游玩的情景，时隔数十年后，还历历可忆。当时，他在专为清华大学职工子弟办的志成小学读书。这一阶段，杨振宁还受到父亲的数学和物理知识的熏陶。他的母亲也很有见识，教育儿子千万不要以升官发财为目的。少年时代，杨振宁读了《本杰明·富兰克林传记》，受到很大影响，立志以富兰克林为榜样，刻苦学习，奋发向上。

1937年，杨振宁在北京崇德中学（现易名为北京三十一中）刚念完高中一年级，爆发了七·七事变，日军开始全面侵华。于是，他们举家迁往合肥，他就读于安徽省立六中。不久他们又经辛苦辗转，经汉口、广州、香港、越南的海防、河内等地，最后到达昆明。杨振宁的父亲执教于西南联大，杨振宁进入昆华中学高中二年级。

杨振宁学习勤奋，从小学到中学成绩都很好。1938年，只上完高中二年级的杨振宁，以同等学力考取了西南联大，他的学生证号是：联“580”，一直保存至今。

难忘的西南联大

1938年，正是中国抗日战争的艰苦时期。当时西

南联大的校舍、图书馆以及教学设备都很差。教室是铁皮顶的房子，下雨的时候，叮当声不止。实验室的门窗都是纸糊的，冬天进行试验，师生们要顶住凛冽寒风的侵袭。学生宿舍拥挤不堪，一个房间 20 张上下铺，要住 40 人。物质极度匮乏，伙食也很糟。不仅如此，还有日本侵略者的飞机不时骚扰。尽管条件恶劣，西南联大的学习空气却是异常浓厚的。很多著名的学者教授在艰难竭蹶中认真授课，辛勤教学，培养了不少人才。

杨振宁最初报考的是化学系，但入学后转入了物理系。他用功学习，如饥似渴地求知。在西南联大，对他影响最深的有吴大猷、汪竹溪两位老师。他的学士论文《群体与分子光谱》、硕士论文《二重合金之统计理论》就是分别在他们指导下完成的。杨振宁以后几十年的研究工作，主要就是集中在对称原理和统计力学这两个领域。

杨振宁在西南联大学习 4 年后，又进入该校研究院深造。他读了很多有关物理方面的书，并经常与他的同窗好友黄昆、张守廉切磋琢磨，讨论量子力学问题。后来，在很多场合，他不止一次地强调：我很幸运，在西南联大时，那里有非常良好的学风，教师阵容很强，教学认真。1938 年至 1944 年在西南联大的艰苦学习生活，是我日后取得成就，包括获得诺贝尔物理奖的基石。直至今日，他依然忘不了他的老师汪竹溪、吴大猷、

周培源等。

1944年，杨振宁获硕士学位后，接着在西南联大附中教了一年数学，已故全国政协常委杜聿明将军的女儿杜致礼就在他教的班上读书，后来他们结为夫妻。

万里寻名师

1945年，杨振宁在其良师吴大猷的保荐下，获得了一笔留美奖学金，同年经印度赴美国。11月初，在纽约登岸后，他第一件事就是到哥伦比亚大学，求教于著名的物理学家、诺贝尔奖金获得者费米教授。费米教授不但在基本物理上有重大贡献，而且是世界上建造第一个原子堆的主持者。早在西南联大时，杨振宁就立志追随费米以及美国著名物理学家威纳格从事研究。但他万里寻师并不顺利，此时，费米教授早已不在学校，去从事绝密的原子弹研究了，哥伦比亚大学无人能告诉他费米去向。他又去普林斯顿大学找威纳格教授，结果威纳格也在从事绝密的原子弹研究。连续两次遭受打击，杨振宁并不灰心。后来他千方百计打听到费米将在芝加哥大学主持一个新的研究所，立即赴芝加哥大学注册进修，终于获得了聆听费米教授讲课的机会。费米教授学识渊博，经验丰富，讲课深入浅出，给他留下了深刻的印象。随后，他又多次与费米会面，恳请得到指点，但与费米做实验，在当时需要具备美国公民的

身份，杨振宁当时还未加入美国籍，费米就把他推荐给了著名物理学家、“氢弹之父”泰勒。泰勒的物理跟书本上不一样，比如，他不大注意证明，其想法是比较直觉的，触角伸得非常之远，往往在没有看清一个东西的时候就抓住了它的精神，然后再把中间的路连接起来。

正是这位泰勒教授，使杨振宁从过去的实验物理中摆脱出来，帮助他选择了从事科学研究的主攻方向。杨振宁初到美国，有志于实验物理工作，曾在阿贡实验室度过一段时间。但他进行实验“技不如人”。他在实验室有一笑话：“凡是有爆炸的地方，一定有杨振宁。”当泰勒教授看到他两篇颇具水平的理论文章后，劝他从事理论物理研究工作，发挥其专长。杨振宁思索两天后，毅然改变了主攻方向，选择了理论物理，并请泰勒教授作他的导师。实践证明，他在这方面果然大显身手，脱颖而出，仅10年左右就获得了成功，做出了惊人的贡献。1981年，他访问中国科技大学时，给少年班大学生讲述了这段历史，认为他当时假如不这样变动主攻方向，或校方不允许他离开实验物理的工作，他想，他“今天也是很糟糕的”。

1948年，杨振宁获得芝加哥大学物理学博士学位，他的博士论文是在泰勒的指导下完成的。毕业后，他留在母校任物理讲师，并成为费米教授的助手。有时费米外出，他就应邀代替老师讲课。

费米教授对杨振宁影响最大。他们两人的办公室离得很近，师生二人情投意合，经常一起讨论问题。有一次，两人谈得十分起劲，竟把普林斯顿大学校长约请的宴会都忘了。

费米教授十分赞赏自己的学生杨振宁，他认为杨振宁对基本粒子研究的独特学识，绝非一般学生可比。生前他曾郑重地介绍说：“杨振宁是今世最杰出的科学家，他跟中国古代学者不求闻达的态度完全一样。能够结识他，深以为荣。若说他是我的学生，诚愧不敢当。当我们一块共同研究学术时，我经常意识到他是一位悟性极高、确能举一反三的科学家。在普林斯顿近代物理研究院的许多专家中，我最赏识杨振宁博士那种不怕难、在解决问题时那种坚定持重和沉静的态度。这乃是从事科学研究的青年人应该学习的。”

跻身世界著名物理学家行列

40年代末，杨振宁已初露锋芒，崛起于美国物理学界，成为一名优秀的青年科学家。近代理论物理在某些领域的发展，是同他的名字分不开的。

1948年，杨振宁发表了《杨氏角分布定理》。1949年，又同费米一起，提出了基本粒子的结构模型，用以解释介子的性质，被称为费米—杨模型，为以后的坂田模型的提出奠定了基础。

经泰勒和费米教授的推荐,1949 年秋,杨振宁到了普林斯顿高等学术研究所,所长是战时制造原子弹的主持者,著名物理学家奥本海默。该所人才济济,约有 20 位教授,都是知名学者。最有名的爱因斯坦,当时虽已退休,但仍去办公室,杨振宁有幸与他攀谈过一次。所里的研究气氛非常活跃,一些年轻的科学家经常就一些问题进行辩论,有时争论得很激烈。杨振宁在普林斯顿高等研究所前后 17 年,是他一生之中研究工作做得最好的时期。

杨振宁迄今在物理学界最卓越的贡献,是他提出了规范场理论和发现了宇称不守恒原理。由于后者,他和李政道一起获得了诺贝尔物理奖;但物理学界一致认为,由于前者,他也应该再得一次诺贝尔奖。

关于规范场的想法,杨振宁在做研究生的时候就产生了,曾反复尝试、推广,但未获成功。1954 年,他到了国立实验室,那时候新的粒子发现非常之多,他更觉得要有一个各种粒子相互作用的基本原则,于是与他的助手米尔斯一起提出了规范场理论,又称杨—米规范场。这个被誉为 20 世纪内除了相对论以外最重要的物理理论,解决了爱因斯坦后期 30 年没有解决的难题。后来有的科学家因对此理论的进一步论证、发展而获得诺贝尔物理学奖。

关于宇称不守恒原理,本书在介绍李政道教授时

将作详细描述。从1951年起,杨振宁就与西南联大时的前后期同学李政道一起讨论研究问题,交换思想。哥伦比亚大学附近的一家华人饭店,是他们经常会面的地方。他们经常饭后讨论问题,有时甚至争得面红耳赤。1957年1月,他们在哥伦比亚大学公布了弱相互作用中宇称不守恒原理,打破了当时物理学界关于宇称守恒的传统观念,如石破天惊,轰动了科技界。《纽约时报》社论指出,物理学家们相信他们“至少已找到了一条走出当前宇宙丛林的途径”。宇称不守恒原理,促进了基本粒子物理研究的大发展。1957年,杨振宁、李政道因此共同获得爱因斯坦物理奖,同年12月又共同获得诺贝尔物理奖。

1966年,纽约州立大学石溪分校校长托尔教授,为把该校办成一所研究气氛浓厚的大学,特邀杨振宁前往任教。杨振宁接受聘请,任爱因斯坦讲座教授,兼物理研究所所长。1974年尼克松总统亲自提名杨振宁为林肯讲座教授。这在美国是一项殊荣,每年只颁给3名优秀学者。杨振宁还经常应邀到美国各地及世界上其它国家和地区讲学,参加国际学术会议,进行学术活动,传播科学真理。他所到之处备受欢迎。杨振宁是美国国家科学院院士,曾任洛克菲勒大学理事、库兰特研究所管理委员会委员。1986年,他又获得美国总统里根授予的国家科学技术奖,人们赞誉杨振宁这位举世