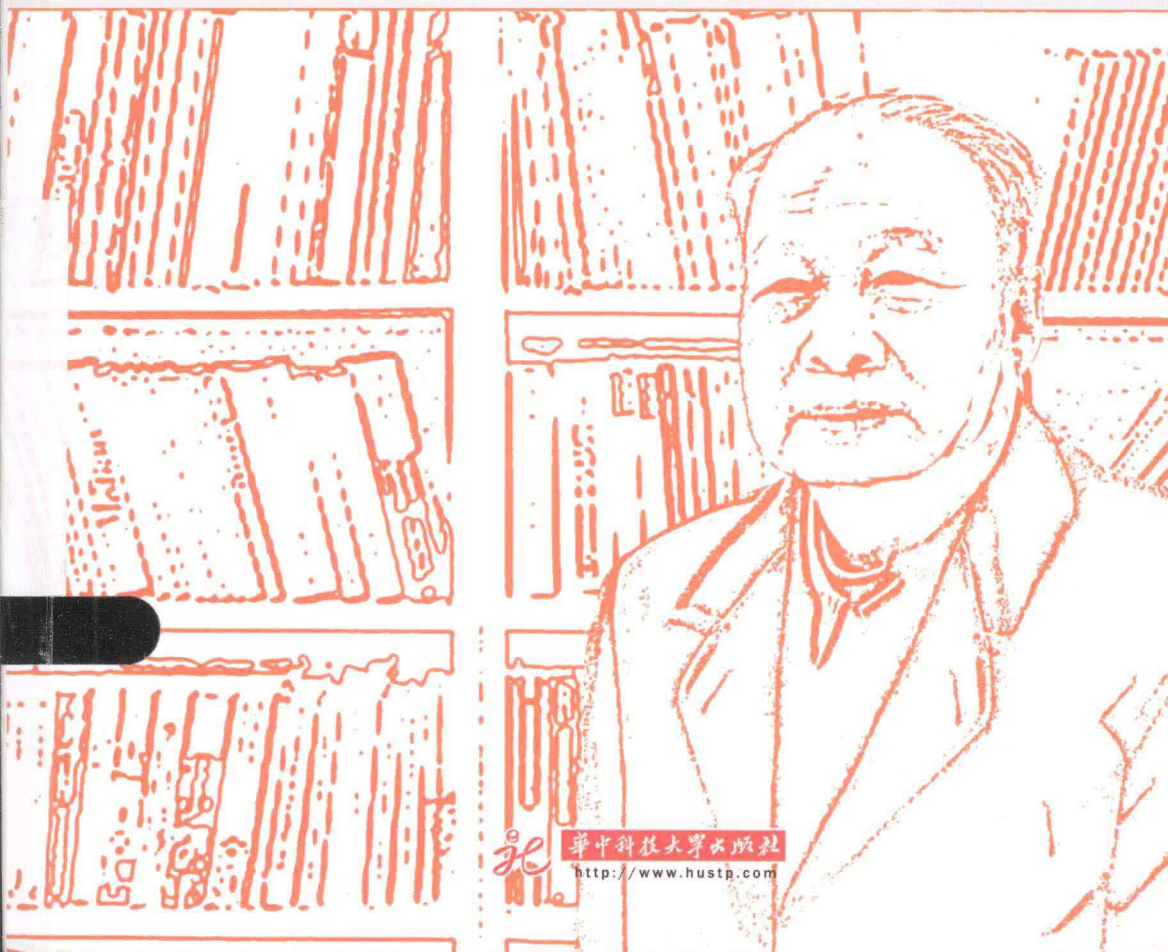


实千兴邦  
科学家故事丛书

QIANSANQIANG DE GUSHI

# 钱三强的故事

林承谟○主编



湖北

华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

实 干 兴 邦

科学家故事丛书

QIANSANQIANG DE GUSHI

# 钱三强的故事

林承谟○主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

## 图书在版编目(CIP)数据

钱三强的故事 / 林承谟 主编. -- 武汉 : 华中科技大学出版社, 2013.5  
(实干兴邦·科学家故事丛书)

ISBN 978-7-5609-8770-5

I. 钱… II. 林… III. 钱三强 (1913~1992) - 生平事迹 IV. K826.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 056619 号

## 钱三强的故事

林承谟 主编

责任编辑:孙 倩

封面设计:柏拉图创意机构

责任校对:张 丛

责任监印:张贵君

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027) 81321915 (010) 84533149

印 刷:北京毅峰迅捷印刷有限公司

开 本:670mm×960mm 1/16

印 张:12

字 数:120 千字

版 次:2013 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:19.80 元



华中出版

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换  
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务  
版权所有 侵权必究

# 前 言

习近平总书记在党的十八大上明确指出，“空谈误国，实干兴邦”，这句话对当今中国具有特殊的现实意义。

“空谈误国，实干兴邦”，这是历史留给我们的宝贵经验。正如邓小平同志指出的，世界上的事情都是干出来的，不干，半点马克思主义也没有。当前，我国正处于全面建成小康社会的关键时期，要圆满实现党的十八大提出的宏伟目标，就要发扬脚踏实地、埋头苦干的精神，一步一个脚印，扎扎实实地做好各项工作，坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进。

为此，我们特别策划出版了这套“实干兴邦·科学家故事丛书”。此套丛书遴选了当代中国最具有代表性的10位科学家——地质学家李四光，数学家华罗庚、苏步青、陈景润，物理学家钱学森、钱三强、钱伟长、邓稼先，气象学家竺可桢，生物学家童第周，以及他们的先进事迹，为读者呈现了一代大家的爱国情操和奉献精神。

这些科学家身上充满创新、务实、不怕困难、勇攀世界科技高峰的可贵品质，他们以国家、民族的前途为己任，不计个人名利，不计条件待遇，始终坚持不懈、开拓进取、勇于创新，攻克了一道又一道科学难关，取得了一个又一个举世瞩目的成就，为我国的社会主义建设事业做出了伟大贡献。他们不尚空谈，脚踏实地，用实干来证明一切、改变一切，为祖国富强和人民富裕奉献了一生。他们都是实干兴邦的楷模，永远值得人们景仰，永远值得人们学习。

我们出版这套丛书，是为了让青少年学习老一辈科学家创新实干、淡泊名利、不畏艰难、勇于探索、坚持真理的崇高品格，树立献身科学事业、谋求人类幸福的伟大理想，成为社会主义建设的栋梁之材，为祖国富强奉献自己的青春和热血。



## 第一章 年少志气高

钱三强出身于声名显赫的钱氏家族，他天资聪颖，勤奋好学，并有志于让祖国走上富强之路，在求学过程中，他对物理学产生了浓厚的兴趣，并通过不懈的努力考取了清华大学物理系，初步接触到了那个神秘莫测的原子世界。

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第一节 | 不同凡响的钱氏家族 ..... | 2  |
| 第二节 | 立志高远 .....      | 4  |
| 第三节 | 初识原子世界 .....    | 15 |
| 第四节 | “女神”的眷恋 .....   | 19 |
| 第五节 | 异域留学 .....      | 26 |



## 第二章 与原子结缘

刚刚踏上科学征程的钱三强，在导师伊莱娜·居里和约里奥·居里的指导下，遨游在具有无限吸引力的广阔的原子世界中。他聪慧务实，刻苦求学，很快就在居里实验室里做出了创造性的工作，并亲眼见证了核裂变这一科学史上的重大发现。

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 第一节 | 居里夫妇的门生 .....  | 34 |
| 第二节 | 导师的赞许 .....    | 36 |
| 第三节 | 见证第一次核裂变 ..... | 41 |
| 第四节 | 海外游子乡情浓 .....  | 47 |
| 第五节 | 抵抗法西斯的淫威 ..... | 51 |
| 第六节 | 有情人终成眷属 .....  | 64 |
| 第七节 | 中国的居里夫妇 .....  | 69 |

### 第三章 响应新中国的召唤

面对接踵而至的荣誉和辉煌，钱三强始终心系祖国，想要报效国家。经过一番筹备，他与妻子终于踏上了归国的旅途。新中国诞生后，他与妻子受命筹建近代物理研究所，并在国内外大力招募有识之士，团结全国核物理学界，为中国原子能事业的发展打下了良好的基础。

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 第一节 | 与中共的最初接触 .....  | 76  |
| 第二节 | 回到祖国 .....      | 84  |
| 第三节 | 母子团圆 .....      | 90  |
| 第四节 | 添置实验设备 .....    | 94  |
| 第五节 | 培养人才，知人善任 ..... | 101 |
| 第六节 | 奔赴战争中的朝鲜 .....  | 105 |



## 第四章 引爆原子弹

新中国成立不久，国际形势发生了变化，中央开始研究部署原子能工作，钱三强理所当然成为了我国原子能事业的领头人。面对苏联专家的出尔反尔，钱三强组织精兵强将，废寝忘食，联合攻关，最终研制成功了我国第一颗原子弹。与此同时，钱三强还利用自身超凡的预见性，提前部署了氢弹的研制工作，在中国第一颗原子弹成功爆炸后不到3年的时间，便成功爆炸了第一颗氢弹。钱三强也随之一同为历史和人们所铭记。

|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
| 第一节 | 与彭帅握手 .....   | 110 |
| 第二节 | 丰泽园的客人 .....  | 114 |
| 第三节 | 莫斯科的岁月 .....  | 117 |
| 第四节 | 空白靠自己填补 ..... | 123 |
| 第五节 | 蘑菇云腾空而起 ..... | 130 |

## 第五章 动乱中的艰苦抗争

在钱三强组织氢弹理论设计初见端倪之际，浩浩荡荡的“文化大革命”开始了。钱三强被定为“资产阶级反动学术权威”，遭到了猛烈的批斗。然而，钱三强是个硬汉子，他没有屈服于恶势力，而是以从不向邪恶低头的凛然正气，从容面对一切。

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第一节 | 理想与现实 .....  | 144 |
| 第二节 | 总理的嘱托 .....  | 146 |
| 第三节 | 风雨如晦 .....   | 151 |
| 第四节 | 大西北的生活 ..... | 156 |
| 第五节 | 缅怀总理 .....   | 163 |



## 第六章 星陨光犹存

飘风不终朝，骤雨不终日。1976年10月，钱三强终于盼来了“四人帮”粉碎的消息，科学的春天重新到来了。在中国科学院副院长的岗位上，钱三强开始了新的探索，首先使中断了14年的关于“基本粒子”的研究又得以继续，而他本人也由核武器转向对基本粒子的探索。1992年6月28日，钱三强因心脏病复发在北京逝世，享年79岁。钱三强离去了，然而，死亡只会中止生命，却不能中止人们思念的情感。“原子弹之父”钱三强的名字，将在人们心中永存！

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 第一节 春天来了 .....  | 168 |
| 第二节 勋章的荣耀 ..... | 170 |
| 第三节 星光陨落 .....  | 175 |
| 第四节 追思缅怀 .....  | 179 |

## 第一章

# 年少志气高



钱三强出身于声名显赫的钱氏家族，他天资聪颖，勤奋好学，并有志于让祖国走上富强之路，在求学过程中，他对物理学产生了浓厚的兴趣，并通过不懈的努力考取了清华大学物理系，初步接触到了那个神秘莫测的原子世界。



## 第一节 不同凡响的钱氏家族

遍览钱氏家族的世代祖孙家谱，彪炳史册，大气辉煌。当代钱氏家族中声名显赫的政治家、科学家、文学家不计其数，名满天下。诸如，钱其琛、钱学森、钱三强、钱钟书、钱正英、钱穆……而我们今天要了解的，就是国际上称之为“中国原子弹之父”的钱三强。

钱三强诞生于1913年的秋季。他出生时，父亲钱玄同欣慰地扶在床前，欣喜地捏着那软绵绵的小手，又疼爱地摸摸他宽宽的脑门，考虑了一番，继而为他取名钱秉穹。

钱秉穹的祖父钱振常，曾任清朝的礼部侍郎。其长子钱恂，曾任留日学生学监；次子钱玄同，则是声名显赫的进步学者。

钱玄同，是“五四”新文化运动的倡导者和领导者。他年轻时曾在日本早稻田大学留学，受章太炎、秋瑾等革命党人进步思想的影响，后来加入了同盟会。回国之后，他在原籍湖州中学任国文教师。随后，他在北京大学、北京师范大学任教期间，与陈独秀、李大钊、胡适等人共同

创办了《新青年》，并担任北京各大学白话文讲座的主讲人，为我国早期的音韵学、白话文学、文字学及文学的研究开辟了一条崭新的道路。钱玄同还编辑发表了鲁迅先生的第一篇小说《狂人日记》。鲁迅和他关系很是要好，并称其为良师益友。

儿时，钱玄同曾因偷看《例陇扇》，挨过私塾老师的戒尺，这在年幼的他的心灵深处，埋下了阴影。因此，他对封建礼教深恶痛绝。钱玄同非常尊敬老师章太炎，当年章太炎因在《苏报》发表反清学说，被清政府囚禁，钱玄同不避危疑，仍以学生身份向章太炎请安问学。

名师出高徒，在老师的影响下，钱玄同热爱读书，手不释卷，但却从不恭维那种内容空洞，又装腔作势的文章。钱玄同撰述也有自己的癖好，因事而作，因时而著，鲜有风花雪月。钱玄同常说：“布衣遮我体，粗粝饱我饥，所奢望者，唯一书室：书香袭人，笔砚接谈，意气激扬，乐乎其间……世间需要文，以文而‘化’世间。我更需要文，无有文，毋宁死。”

他的文章中曾说道：“一日不读书，对镜觉面目可憎；几日不提笔，对镜竟至不识矣。”后来，钱玄同接受了新文化思想，提倡白话文，主张新式标点、注音符号和纪元纪年，提倡用阿拉伯数字记数并且中文横排。虽然如今看来，这些事情似乎微不足道，但是在当年却被批判为毁灭祖先文化的千古罪人，毕竟这在当时实属异端，是胆大妄为



之举。

可以说，钱玄同这个名字是和“新文化运动”紧密联系在一起。他主张用文化科学知识改造社会。他常对3个儿子说：“对于社会要有改革的热忱，学习知识技能的目的在于改造社会。”

年幼的钱秉穹从小就非常喜欢演算数学，也非常喜欢科学技术知识。他希望通过自己的努力，用知识技能改造社会，造福社会。

## 第二节 立志高远

一个人如果没有一个趣味无穷的童年和积极向上的青年时代，就无法演绎好他的中年、老年生活。钱三强正因为有着温馨的童年、美好的青年时代和良好的家庭环境，才有了他以后的豁达、率真和平易的性情。

钱秉穹的母亲——徐瑭贞，是一位出身书香门第，知书达理、温婉贤惠的女子。她的父亲徐树兰曾是清朝的举人，担任过兵部郎中等官职，并在家乡绍兴镇建造了一座很高的书香楼，在这座书香楼内，藏有古今中外书籍和

文房四宝。徐瑭贞自幼便随父辈在家中藏书楼读书，之后还赴上海去读中学。她在1906年与钱秉穹的父亲钱玄同成亲后，便全力支持丈夫的事业，是一位有思想的贤妻良母。

就在钱秉穹出生不久的一天，钱玄同告知妻子，他将辞掉杭州教育专署的工作，到北京高等师范学校（今北京师范大学）附属中学做国文老师，很快就要出发。

徐瑭贞于1914年8月，带着长子钱秉雄和刚满10个月的钱秉穹匆匆忙忙地离开家乡，奔赴北平与丈夫相聚。从此以后，他们便定居在琉璃厂西侧附近的一座老式四合院里。

徐瑭贞非常喜爱花卉和草木，她在这个不大的四合院里栽种了丁香、海棠花、月季和桃花等，又在客厅的小方桌上放了一只花瓶，每隔一些日子便更换一束鲜花，这满屋怡人的清香，令人感到神清气爽、心旷神怡。徐瑭贞期望这大自然赋予的鲜花的氛围能够陶冶孩子们的性情，提升他们的审美情趣。

这个贤淑的母亲，总是一丝不苟地将屋子和庭院收拾得干净整洁，使童年时期的钱秉穹感到生活是如此温馨和美好。冬季来临，徐瑭贞将花瓶里的花更换成松柏枝，于是，屋子里便飘荡着松脂的香气。快过年的时候，一朵朵生气勃勃、淡雅芬芳的水仙花盛开在屋子里，预示着温馨美好的一年即将开始。



从小钱秉穹的想象力就十分丰富，每当妈妈带着他在院子里乘凉时，他圆圆的小脑袋总是仰望着星空，冒出很多天真可爱的想法。当他注意到月亮挂上树梢的景象时，就会问妈妈：“妈妈，你说月亮上面有什么呀？有人吗？”

妈妈笑一笑，抚摸着天真的钱秉穹，轻柔地说：

“有吴刚、嫦娥呀，还有兔子和桂花树呢！”

钱秉穹听了睁大眼睛，惊讶又好奇地问：“哦，树下边那个人就是嫦娥吗？她在做什么呀？”

“那个是吴刚，在砍桂花树呀！”妈妈回答说。

他担心地赶忙问妈妈：“桂花树被他砍倒了可怎么办呀？”

“不会的，今晚砍，明天就又长好了。”

“那吴刚为什么要砍树呀？”

“用砍下的桂花树皮酿桂花酒呀。”

“那酒一定会很香吧？”钱秉穹略有所思，陶醉地问道。

妈妈笑了笑，对他说：“嗯，确实很香呢。等你长大了就可以到月亮上去尝尝那桂花酒的味道了。”

从此，钱秉穹的小脑瓜中藏着一个梦想，那就是快点长大，好到月亮上去尝尝那桂花酒。

匆匆地，夏季到来了，四合院里的桃树上，一颗颗硕大的桃子挂满枝头，放眼望去，让人垂涎欲滴。一天夜里，钱秉穹正在伏案写字，突然听到院子里有些响动，他静静地走到窗边一看，一个小男孩正在偷摘他家院子里的桃子，