

爱国 奉献 创新 系列丛书

“古往今来，凡成就事业，对人类有所作为的，无不是脚踏实地，艰苦登攀的结果。”

——钱三强



钱三强的故事

林文力◎主编

内蒙古出版集团
内蒙古文化出版社

爱国 奉献 创新 系列丛书



钱三强的故事

林文力◎主编

内蒙古出版集团
内蒙古文化出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

钱三强的故事 / 林文力 主编. — 呼伦贝尔: 内蒙古文化出版社, 2012. 2

ISBN 978-7-5521-0004-4

I. ①钱… II. ①林… III. ①钱三强 (1913 ~ 1992) — 生平事迹—通俗读物 IV. ①K826.11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 053216 号

钱三强的故事

林文力 主编

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古文化出版社

社 址: 呼伦贝尔市海拉尔区河东新春街 4 付 3 号

直销热线: 0470-8241422 邮编: 021008

网 址: www.nmwhs.com

印刷装订: 北京毅峰迅捷印刷有限公司

封面设计: 北京汇智泉文化

责任编辑: 白鹭

开 本: 670mm × 960mm 1/16

印 张: 12 字数: 120 千字

印 次: 2012 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5521-0004-4

定 价: 19.80 元

版权所有 翻印必究

前 言

中国改革开放提出了“以经济建设为中心，一手抓物质文明建设，一手抓精神文明建设，两手都要硬”的主导思想。在过去的 30 多年里，具有“世界工厂”之称的中国，经济上确实取得了世界瞩目的成就，然而，许多具有科技含量的核心技术都掌握在外国企业手中，如电脑、电视、手机、汽车等。这些外企不仅可以轻松地得到高额回报，而且还具有充分的话语权。开拓创新，掌握知识产权，才是中国社会主义事业伟大复兴的前提条件。正如江泽民同志所说：“创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。”

当今还有少数人或企业受利益的驱使，置国家的法律法规于不顾，昧着良心干出一些伤天害理之事。比如“三聚氰胺”、“地沟油”、“瘦肉精”、“文凭造假”等事件，损害了人民的身心健康，毒害了社会风气，引发人们对诚信问题的关注和热议。

一个缺乏创新精神的民族，一个缺乏诚信的民族，势必难以屹立于世界先进民族之林。在党的十七届六中全会

提出社会主义文化大繁荣大发展的历史时刻，我们特别策划出版了这套爱国、奉献、创新系列丛书。此套丛书遴选了当今最具有代表性的近现代科学家，包括地质学家李四光，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。他们是中国科学技术的旗手，他们是钻研世界难题的佼佼者，他们是专业领域的带头人……他们牺牲自我享受的优越的生活，以国家前途为己任，在吃不饱、穿不暖，工作环境极其简陋的情况下，以高度的爱国热情，持之以恒，开拓进取，勇于创新，攻克了一道道科学难关，取得了一个个举世瞩目的成就。

这些可歌可泣的大科学家们，为了祖国的发展，为了人民的幸福，无私无畏、无怨无悔，专心致志于造福人类的科学事业，永远值得我们每个人敬仰。他们的精神是中华民族的脊梁，他们的崇高品质是中华民族的宝贵财富，他们感天动地的光辉事迹让世人铭记。

我们出版这套丛书，是为了让青少年能汲取老一辈科学家们不畏艰难、勇于探索、发现真理、淡泊名利、戒浮戒躁、坚持真理的崇高品质，从而培养和树立献身科学事业、谋求人类幸福的伟大理想，为祖国富强和全人类的福祉奉献自己的青春和热血。

目 录

第一章 年少志气高

钱三强出身于声名显赫的钱氏家族，他自幼天资聪颖，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	13
第四节	“女神”的眷恋	18
第五节	异域留学	24

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	32
第二节	导师的赞许	34
第三节	见证第一次核裂变	39
第四节	海外游子乡情浓	45
第五节	抵抗法西斯的淫威	49
第六节	有情人终成眷属	62
第七节	中国的居里夫妇	67

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	74
第二节	回到祖国	81
第三节	母子团圆	87
第四节	添置实验设备	91
第五节	培养人才，知人善任	97
第六节	奔赴战争中的朝鲜	101

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	106
第二节 丰泽园的客人	110
第三节 莫斯科的岁月	113
第四节 空白靠自己填补	118
第五节 蘑菇云腾空而起	125

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，他没有屈服于命运之神，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	138
-----------------	-----

第二节	总理的嘱托	140
第三节	风雨如晦	145
第四节	大西北的生活	149
第五节	缅怀总理	155

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	160
第二节	勋章的荣耀	162
第三节	星光陨落	167
第四节	追思缅怀	171

第一章

年少志气高

钱三强出身于声名显赫的钱氏家族，他自幼天资聪颖，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。徐塘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。

徐塘贞于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。

徐塘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。徐塘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，徐塘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，明天就又快长好了。”

“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。夜里的一天，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，他急忙大喊一声：“妈妈！有人偷咱家的桃儿！”妈妈听罢，带着钱秉穹走出房门。只见小男孩神色慌张，迫不及待地想逃跑，不料却“扑通”一声重重摔倒在地，小腿划破了，鲜血顺着小腿流了下来。妈妈见状，急忙转身从屋里拿出一条干净的手帕给小男孩包扎好伤口，又顺手摘了几个饱满的桃子递给他。小男孩的眼泪顿时夺眶而出，毕恭毕敬地向钱秉穹的妈妈深深地鞠了一个躬，抱着那几个桃子离开了。从头到尾，妈妈一直保持沉默，但这件事却教给了钱秉穹一个简单却受用的做人原则：凡事宽以待人。

1919年，6岁的钱秉穹到了将背上书包进学堂的年龄。中国老百姓在帝国主义列强的压迫下，生活在水深火热中，国家也在一步步走向衰落，民不聊生；游行的学生被卖国政府军警镇压；很多爱国志士奋起反抗，走上街头进行示威游行。这一幕幕残酷的镇压和反抗的场景，在钱秉穹那天真的童心中留下了深刻的烙印……或许在那个时候，祖国的命运和前途已经在他心里有所牵挂。

过了一年，当钱秉穹年满7岁时，父亲送他进孔德学校读书。孔德学校是由蔡元培和一些北京大学的教授们创办的，是一所最早提倡注音字母和教白话文的学校，实行十年一贯的制度。学校不仅重视培养学生在德、智、体方面的优势，还紧抓美育劳动，并且对图画、劳作及音乐课也非常重视。在当时的旧中国，这所学校可以说是很新潮

开明的了。

钱秉穹的父亲为他创造了优越的受教育条件。他刚上学时，父亲就为他订阅了许多内容丰富、趣味性十足的课外书籍。随着年龄的增大，认识的字数逐渐增多，他慢慢开始接触中国古典四大名著和国外的重要读物。随后，他又在父亲的引导下，开始阅读《语丝》、《小说月报》、《创造季刊》等文艺期刊。就这样，钱秉穹快乐地在知识的海洋里度过了童年时期，而常年阅读这些文艺作品的经历，使他的写作能力得到了很大提升，同时也成为了他日后取得成就的奠基石。

在校期间，钱秉穹学习成绩优异，得到了老师和同学的盛赞，大家都夸他聪明，但在与人相处时，他经常显得木讷呆板，以至于人们给了他一个“书呆子”的称号。父亲知道后却对他说：“他们说你呆？别往心里去。依我看呀，这呆一点没什么不好。古人云：‘人而不呆，不可以为友；人而不痴，亦不可与之为友；人而呆痴，以其有深爱也；人而不呆不痴，则其无深爱也。情之甚浓者，为痴。一片痴情，往往感天动地。’我大多的好友都多少有些呆气。也许常人认为他们有些傻，但依我看，这种傻气也正是他们身上最难能可贵的地方。”父亲最后拍拍儿子的脑袋说，“我倒是希望我的孩子们个个都是书呆子。一个在现实生活中有傻气的、在某一方面有‘痴’的人，往往是对事和人不加设防的人。我们家应该将“书呆子”看作是一份