

LIANGDANYIXING GONGXUN KEXUEJIA

朱 晴 著

兩彈一星

功勋科学家

王希季

河北少年儿童出版社



他出生在商贾之家；

听京剧、看小说、上数学课是他儿时最感兴趣的事；

战乱中，他在西南联合大学以优异成绩毕业；

他29岁时，在美国获得动力及燃料专业硕士学位。

他放弃在国外攻读博士学位的机会，投身于新中国的建设；

他艰苦创业，主持研制出我国第一枚液体推进剂探空火箭；

毛泽东主席赞许说：“了不起呀，八公里也了不起……”

此后，他主持设计的我国第一枚气象火箭发射成功。

他主持研制我国的返回式卫星，殚精竭虑；

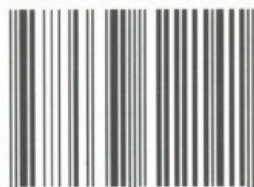
他淡泊明志，“正其义，不谋其利；明其道，不计其功”；

他在国内率先提出开拓天疆，利用太空资源为人类造福；

他是我们的民族英雄！

他就是两弹一星功勋科学家——王希季！

ISBN 7-5376-2214-0



9 787537 622141 >

ISBN 7-5376-2214-0/G·1405

定价：15.70 元

liangdanyixing gongxun kexuejia

两弹一星功勋科学家

王希季

朱晴 著



liangdanyixing gongxun kexuejia

河北少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

王希季/朱晴著. —石家庄: 河北少年儿童出版社,
2001

(两弹一星功勋科学家)

ISBN 7-5376-2214-0

I. 王… II. 朱… III. 王希季-生平事迹
IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 06362 号

丛 书 名 两弹一星功勋科学家

主 编 于新和

副 主 编 周 石 戚国强等

书 名 王希季

作 者 朱 晴

选题策划 孙天放 责任编辑 孙天放 贾亚青

美术编辑 吴立刚 装帧设计 李 欣 馨 宇等

出版发行 河北少年儿童出版社 (石家庄市工农路 359 号)

印 刷 河北新华印刷一厂

开 本 850×1168 毫米 1/32

印 张 10.875

字 数 21.7 万字

版 次 2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

印 数 1-5000

书 号 ISBN 7-5376-2214-0/G·1405

定 价 15.70 元

版权所有 翻印必究

我们现在已经比过去强，以后还要比现在强，不但要有更多的飞机和大炮，而且还要有原子弹，在今天的世界上，我们要不受人家欺侮，就不能没有这个东西。

毛泽东

如果 60 年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。

邓小平

“两弹一星”的伟业，是新中国建设成就的重要象征，是中华民族的荣耀与骄傲，也是人类文明史上的一个勇攀科技高峰的空前壮举。

江泽民

总序

liangdangyixing gongxun kexuejia

为新中国科技英雄讴歌

迟浩田

迎着新世纪的朝阳，回望刚刚过去的 20 世纪，我们为中华民族日渐觉醒、浴血奋斗的光辉历程而感慨万端，更为新中国成立 51 年来华夏大地发生的天翻地覆的巨变而豪情满怀。

在世纪跨越的重要时刻，我们情难自禁地想起新中国发展“两弹一星”的巨大成就。“两弹一星”事业，是新中国辉煌成就的重要象征，是中华民族屹立于世界东方的重要标志，是人民共和国走向世界、走向未来征程中的卓越篇章，是中华儿女自力更生建设强大国防的壮丽史诗。

中华民族是善良、文明的民族，历来厌恶战争，但从不惧怕战争。1949 年，当中国共产党领导中国人民浴血奋战 28 年建立起新中国时，国内百废待举，国

liangdan yixing gongxun kexuejia

两弹一星功勋科学家

际形势十分严峻。西方超级大国对新中国实行经济封锁、政治孤立、军事威胁，核垄断、核讹诈、核威慑的阴影笼罩在中国上空。中国人民要真正站起来，中华民族要自强自立于世界民族之林，就必须具有抵御超级大国武力威胁的国防实力。以毛泽东同志为核心的党的第一代领导集体审时度势，高瞻远瞩，果断决策，要发展原子弹、导弹、人造地球卫星，突破国防尖端技术，建立强大的国防。

在“一穷二白”的基础上，面对科学技术落后、工业基础薄弱、专业人才匮乏的现状，依靠党中央的正确领导，经过广大科技工作者和人民解放军官兵的不懈努力，1964年10月16日，我国第一颗原子弹爆炸成功；1967年6月17日，我国第一颗氢弹试验成功；1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星顺利上天。仅仅十多年的时间，我国突破和掌握了“两弹一星”技术，科技实力特别是国防实力发生了质的飞跃，我国的国际地位大大提高。正如邓小平同志指出的：“如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”

“两弹一星”撑起了中华民族的脊梁，是中国人民在攀登现代科技高峰、建立强大国防的征途中创造的



王希季

非凡的人间奇迹。成就这一伟业的民族英才与他们的丰功伟绩永远记载在中华民族的光辉史册上。1999年9月18日，党中央、国务院、中央军委在北京召开大会，隆重表彰为我国“两弹一星”事业作出突出贡献的科技专家，授予或追授23位科学家“两弹一星功勋奖章”。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民在会上发表重要讲话指出，“两弹一星”事业培育出来的“热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀”的伟大精神，是中华民族创造的新的宝贵财富，成为全国各民族人民在现代化建设道路上奋勇开拓的巨大推进力量。

河北少年儿童出版社出版《两弹一星功勋科学家》丛书，准备把中央授予“两弹一星功勋奖章”的于敏、王大珩、王希季、朱光亚、孙家栋、任新民、吴自良、陈芳允、陈能宽、杨嘉墀、周光召、钱学森、屠守锷、黄纬禄、程开甲、彭桓武和追授“两弹一星功勋奖章”的王淦昌、邓稼先、赵九章、姚桐斌、钱骥、钱三强、郭永怀等科技专家，从幕后请到台前，让亿万中国人民和全世界爱好和平的人民认识他们，这是一件值得称颂的大好事。

青少年是祖国的未来，实现中华民族伟大复兴的光荣使命历史地落在他们肩上。《两弹一星功勋科学家》丛书，系统地介绍了“两弹一星”事业的艰巨历



程，热情讴歌了“两弹一星”功勋们的伟大精神和高尚情操，对于引导青少年树立正确的世界观、人生观，成长为祖国的栋梁之材，必将发挥很好的教育激励作用。

《两弹一星功勋科学家》丛书的传主们有的已经过世，健在的也大都年逾古稀。丛书的作者克服诸多困难，把他们的故事讲得有声有色，很有气势。我们在阅读这套丛书时，可以清晰地看到这些功勋卓著的科学家在实验室里、在发射基地、在戈壁荒漠的忙碌身影，真切地领悟到他们为国分忧、为国争光的拳拳赤子之情，他们的音容笑貌，他们的嘉言懿行，令人萦绕在怀。我相信，这套丛书一定会拥有可观的读者群，一定会成为广大青少年的良师益友。

2001年元旦



朱晴 中国传记文学学会会员，
《中国乡镇企业报》编辑、《中华儿女》杂志专栏作家、多年来笔耕不辍，新闻采写外还创作有报告文学、小说、散文等文学作品，其中《逆水漫漫一叶舟》获“写给妈妈的话”征文二等奖、《赵无极传》获第二届中国优秀传记文学作品奖。

两弹一星
功勋科学家丛书

丛书书名题字 张爱萍

liangdanyixing gongxun kexuejia

目录

第一章	商贾之子	无忧无虑度童年	1
第二章	家道中落	少年初识愁滋味	9
第三章	品学兼优	靠奖学金上工校	15
第四章	西南联大	名校严师育英才	23
第五章	一日数惊	战乱中完成学业	33
第六章	思亲情切	大理城探祖寻根	44
第七章	狼烟不断	热血青年志难酬	54
第八章	一波三折	悲喜交织的恋情	63
第九章	赴美留学	两年往返太平洋	73
第十章	成家立业	执教大连工学院	86
第十一章	院系调整	举家迁入大上海	99
第十二章	急于求成	火箭研制遭挫折	111
第十三章	艰苦创业	探空火箭冲云天	122

第十四章	勇于开拓	系列火箭屡探空	133
第十五章	方案合理	运载火箭辟蹊径	148
第十六章	卫星上天	“长征一号”立奇功	160
第十七章	殚精竭虑	研制返回式卫星	169
第十八章	吃尽苦头	攻克回收新技术	179
第十九章	有惊无险	返回舱安全着陆	187
第二十章	舍我其谁	求发展勇担风险	198
第二十一章	坦荡无私	人格魅力铸口碑	212
第二十二章	开拓天疆	提出航天新概念	227
第二十三章	搭载成功	启用空间微重力	236
第二十四章	高瞻远瞩	开展软课题研究	244
第二十五章	当选院士	老将出马再护航	260
第二十六章	多方呼吁	建空间基础设施	270
第二十七章	著书立说	关注培养设计师	281
第二十八章	老当益壮	心血浇注小卫星	292
第二十九章	舐犊情深	言传身教慈父心	303
第三十章	国家功勋	甘当太空铺路石	318
王希季生平大事年表			339
后记			342

第一章

商贾之子 无

忧无虑度童年



童年时期潜移默化的影响注注会作用于人的一生，听京剧、看小说和上数学课是小阿季最感兴趣的事。

1921年7月26日（农历六月二十二日），正是盛夏进入中伏的第一天，生活在云贵高原腹地城市昆明的人们，却完全不必担心会遭受酷暑溽热的折磨。

得天独厚的地理位置不仅使他们四季享有不寒不燥的宜人气候，而且每日放目所及不是苍翠欲滴的繁茂枝叶，就是姹紫嫣红的娇艳花朵。明代大学者杨慎遭贬谪来到这里后，虽满怀感愤仍欣喜地以“天气常如二三月，花枝不断四时春”来赞此外放之地。

正午时分，一个幼小的生命随着母体一阵紧似一阵撕裂般的剧痛降生了。不知是因受到新鲜空气和强烈光线的刺激，还是为终于挣脱了狭小空间的束缚，一来到这个世界上，他便惬意地伸展着蜷缩了太久的拳脚，摇头晃脑、手舞足蹈地



啼唱出人生的第一串音符。

年轻的产妇得知自己又生了一个男孩后，欣慰的笑容浮现在略显苍白的脸上，痛楚疲惫的神情顿时烟消云散，眉清目秀的脸庞变得越发生动明朗起来。像每一位心中充满爱意的母亲一样，此刻，婴儿那皱巴巴的小脸在她眼中，如同一朵盛开的茶花；婴儿那脆生生的啼哭在她耳畔，不啻一曲动听的山歌。这个头不大却结结实实的小宝贝，就像一缕温暖的阳光驱散了她心头的阴影，照亮了她的人生。

她叫周诗贞，这已经是第四次分娩了。此前，她和丈夫已育有一个女儿和两个儿子。一家人本来生活得快快乐乐，却不料一场来势凶猛的大病，在短短的几日内就夺去了第二个儿子的生命。

死神的魔爪伸向乖巧的二儿子时，她眼巴巴地看着欢蹦乱跳的宝宝僵冷地躺在那里一动不动，极为悲痛的慈母之心几乎要碎为齑粉，若不是还有一双儿女需要呵护关爱，她真想伴随着夭折了的可怜孩子一起踏上那魂消形灭的不归之路。

此刻，她怀着一颗虔诚的心感谢上苍赐予这珍贵的礼物，使丧子之痛给心灵和情感留下的空白得以弥补。看着这嫩粉色的娇小生命，幸福和喜悦让她一度变得冰冷的心重又炽热起来，目光中流溢着无尽的温柔与爱怜。

不再有初为人父时那种激情难抑的狂喜，王毓崑（字式西）只是感到由衷的高兴。新添了个儿子是件值得庆贺的大喜事，过日子图的就是人丁兴旺，人丁兴旺了日子才能越过越红火。对一个成功的商人来说，儿子当然是多多益善了，

正所谓多子多福嘛。

小生命不仅给父母带来莫大的欣慰，也让哥哥姐姐感到无比的兴奋。爸爸刚从接生婆手中接过裹入襁褓中的小弟弟，他们便迫不及待地围了上来，充满好奇地注视着小家伙的一举一动，还不停地问出这样那样的问题：“爸爸，他什么时候能说话呀？”

“要不了一年他就能学说话了。”

“妈妈，我能给他吃一块糖吗？”

“乖孩子，弟弟还太小，除了喝奶之外什么都不能吃！”

“我能抱抱弟弟吗？”

“不行，他的身子还太软，等长大些你们才能抱。”

“爸爸，他叫什么呀？”

经孩子这么一问，王毓崑才想起还没顾得上给孩子起名呢，这些天又要为生意上的事操心又要照顾临产的妻子，简直都忙晕了。看着襁褓中正在熟睡的小宝宝，他转过头去问床上的妻子：“你说咱们给他起个什么名字好呢？”

“你是一家之主，当然是你决定了！”周诗贞柔柔的目光从孩子嫩嫩的面庞转移到夫君那笑意盈盈的脸上，贤淑温顺而又充满信赖地回答。

一番用心斟酌之后，王毓崑在妻子和儿女们的期待中作出了决定：“既然他是我们的第四个孩子，孟仲叔季，我看就叫他阿季吧！学名为希季，你看如何？”

没等妈妈表态，两个孩子已欢呼雀跃起来：“好啊，小弟弟叫希季，我们可以叫他阿季喽！”

孩子们天真的笑声是为人父母者最大的快乐，夫妻俩看看大小参差的三个宝贝，不由得相视而笑。

王毓崑和周诗贞都是白族人，走出白族的聚居地——南诏古国的故都大理，定居昆明已经很多年了。

在故乡大理观音堂的上末村，王毓崑的父亲王超在十里八乡有着相当不错的口碑。他除了做点小本生意外，还对汤头药理及当地的草药资源有所研究。乡亲们有个头疼脑热的小病小灾，只需服下经他配制的三五种草药很快就能痊愈。

王超是位与人为善的热心肠，不但尽心尽力地为每一位求助者解除病痛，而且无论远近亲疏，诊病配药一律是分文不取地尽义务。

王毓崑在三个男孩中排行第二，成年后既不甘心像父亲那样一辈子固守家乡，过日落而息、日出而作的平淡生活；也无意如哥哥王毓嵩那般远赴东瀛求学，成为以授业解惑著书立说为己任的文化人。他为自己设计的人生蓝图是在商海中扬帆远航，憧憬有一天能发展成一个资产丰厚的大商人。

小阿季出生时，王毓崑已经凭着灵活的头脑和过人的胆识，将自己的烟、茶、棉纱和食糖批发生意开展得红红火火，不仅内地数省都有业务往来，还经营着相当规模的进出口贸易。

商业上的成功甚至还为他带来了一个向仕途发展的机会——被委派到贵州的一个小城任地方收税官。虽是相临的省份，交通并不方便，一路颠簸好不容易才携一家大小来到任上，王毓崑却并不看好这份差使。

虽说商场如战场，但不论是长驱直入还是迂回包抄，采取什么样的战略战术，完全可以凭着自己审时度势来掌握。多年积累的实际经验，再加上良好的信誉、可靠的货源和相