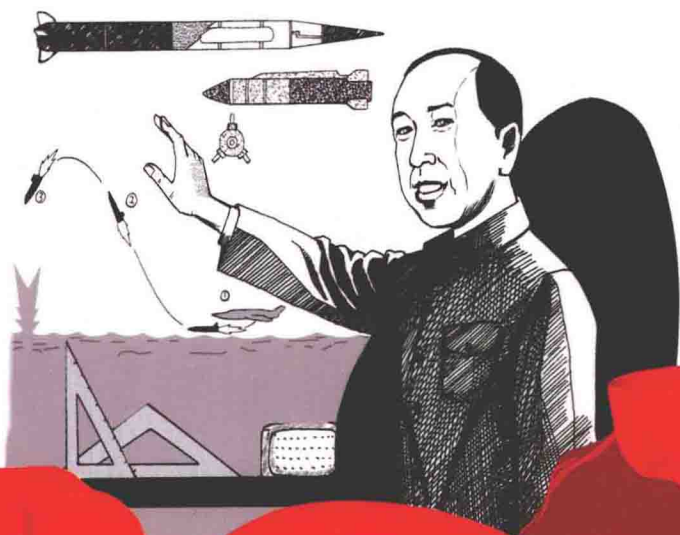




共和國故事

赤子之心

郭晓娜 编写



著名科学家钱学森回到祖国

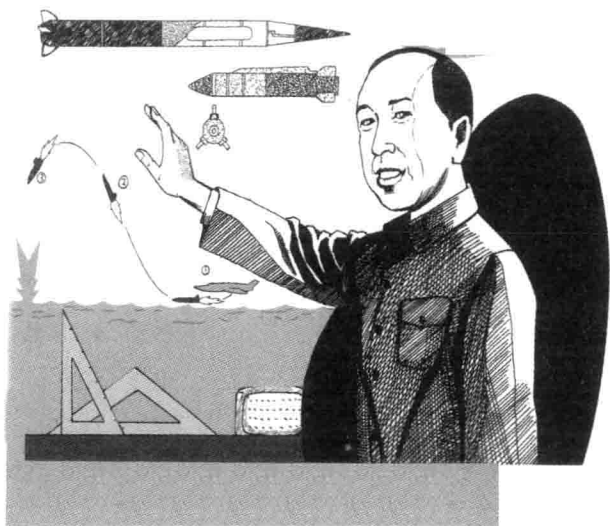
吉林出版集团有限责任公司

共和国故事

赤子之心

著名科学家钱学森回到祖国

郭晓娜 编写



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (CIP) 数据

赤子之心：著名科学家钱学森回到祖国/郭晓娜编.

—长春：吉林出版集团有限责任公司，2009.12

(共和国故事)

ISBN 978-7-5463-1746-5

I. ①赤… II. ①郭… III. ①纪实文学—中国—当代 IV. ①I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 237756 号

赤子之心——著名科学家钱学森回到祖国

编写 郭晓娜

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 长春新华印刷有限公司

版次 2010 年 1 月第 1 版

2010 年 1 月第 1 次印刷

开本 880mm × 1230mm 1/32

印张 4 字数 69 千

书号 ISBN 978-7-5463-1746-5

定价 8.00 元

社址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431 - 85618720

传真 0431 - 85618721

电子邮箱 sxwh00110@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，请寄本社退换

前言

自1949年10月1日中华人民共和国成立至今,新中国已走过了60年的风雨历程。历史是一面镜子,我们可以从多视角、多侧面对其进行解读。然而有一点是可以肯定的,那就是,半个多世纪以来,在中国共产党的领导下,中国的政治、经济、军事、外交、文化、教育、科技、社会、民生等领域,都发生了深刻的变化,中国人民站起来了,中华民族已屹立于世界民族之林。

60年是短暂的,但这60年带给中国的却是极不平凡的。60年的神州大地经历了沧桑巨变。从开国大典到60年国庆盛典,从经济战线上的三大战役到经济总量居世界第三位,从对农业、手工业、资本主义工商业的三大改造到社会主义市场经济体制的基本确立,从宜将剩勇追穷寇到建立了强大的国防军,从废除一切不平等条约到独立自主的和平外交政策,从“双百”方针到体制改革后的文化事业欣欣向荣,从扫除文盲到实施科教兴国战略建设新型国家,从翻身解放到实现小康社会,凡此种种,中国人民在每个领域无不留下发展的足迹,写就不朽的诗篇。

60年的时间在历史的长河中可谓沧海一粟。其间究竟发生了些什么,怎样发生的,过程怎样,结果如何,却非人人都清楚知道的。对此,亲身经历者或可鲜活如昨,但对后来者来说却可能只是一个概念,对某段历史的记忆影像或不存在或是模糊的。基于此,为了让年轻人,特别是青少年永远铭记共和国

这段不朽的历史,我们推出了这套《共和国故事》。

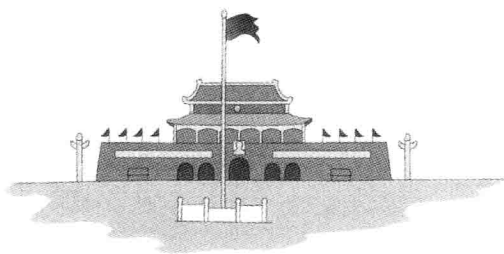
《共和国故事》虽为故事,但却与戏说无关,我们不过是想借助通俗、富于感染力的文字记录这段历史。这套 500 册的丛书汇集了在共和国历史上具有深刻影响的 500 个重大历史事件。在丛书的谋篇布局上,我们尽量选取各个时代具有代表性的或深具普遍意义的若干事件加以叙述,使其能反映共和国发展的全景和脉络。为了使题目的设置不至于因大而空,我们着眼于每一重大历史事件的缘起、过程、结局、时间、地点、人物等,抓住点滴和些许小事,力求通透。

历史是复杂的,事态的发展因素也是多方面的。由于叙述者的视角、文化构成不同,对事件的认知或有不足,但这不会影响我们对整个历史事件的判断和思考,至于它能否清晰地表达出我们编辑这套书的本意,那只能交给读者去评判了。

这套丛书可谓是一部书写红色记忆的读物,它对于了解共和国的历史、中国共产党的英明领导和中国人民的伟大实践都是不可或缺的。同时,这套丛书又是一套普及性读物,既针对重点阅读人群,也适宜在全民中推广。相信它必将在我国开展的全民阅读活动中发挥大的作用,成为装备中小学图书馆、农家书屋、社区书屋、机关及企事业单位职工图书室、连队图书室等的重点选择对象。

编 者

2010 年 1 月



一、回到祖国

- 钱学森乘船回到祖国/002
- 钱学森踏过罗湖桥/017
- 钱学森为了回国历尽艰辛/025
- 中科院举行欢迎宴会/041
- 陈毅接见钱学森/045

二、担当重任

- 钱学森在东北考察/048
- 钱学森起草意见书/056
- 毛泽东接见钱学森/060
- 担任国防部五院院长/066

三、努力奉献

- 白手起家研制导弹/072
- 两弹结合爆炸原子弹/082
- 钱学森总体负责卫星发射/094

四、科研成就

- 中国航天事业的开创者/108
- 中国近代力学奠基人/111
- 中国自然科学领导者/113

一、回到祖国

●钱学森说：“咱们一定要尽快回到中国去，那里需要我。”

●1955年10月8日上午，钱学森终于踏上了罗湖桥头，回到了祖国的怀抱。

●周恩来一见面就紧紧握住钱学森的手，激动地说：“学森同志，你回来真好啊！我们欢迎你，我们的国家太需要你这样的人才了！”



钱学森乘船回到祖国

1955年10月1日的清晨，在那一望无际的太平洋海面上，一艘巨轮正劈波斩浪地驶往香港。

在这艘轮船上，有一位40多岁的中年人，此时正迈着稳健的步伐踏上甲板。阵阵海风不时掠过，吹散了他的头发。

他眺望着水天一色的远方，望着一轮喷薄而出徐徐升起的朝阳。他屈指一算，已经在海上航行15天了。

他望着朝霞映红的远方，那就是他魂牵梦绕的祖国。此时，他多么希望脚下不是轮船的甲板，而是火箭的舱壁呀！

他就是闻名世界的科学家，归心似箭的赤子钱学森先生！

他想到自己即将回到祖国，并把自己的才能贡献给新中国，他的心里禁不住涌起一阵澎湃的激情。

这场景，不禁使他联想到，20年前只身离开上海黄浦码头时的情形，以及在美国的场景……

钱学森早年就读于北京师大附中和交通大学。1934年暑假，他从交大毕业，考取了清华大学公费留学生。

在当时，这种公费留学生实际上就是指那些“庚子

赔款留学生”。

在这些留学生中，为人们所熟悉的有胡适、茅以升、竺可桢、高士其、周培源、费孝通、闻一多、吴大猷、杨振宁、李政道等。

1935年，在赴美留学前，钱学森来到他的导师王士卓的办公室，钱学森是王士卓的得意门生。

王士卓很欣赏钱学森的才华，在学习上，对钱学森更是关怀有加。眼看着爱徒要留美深造了，王士卓心里虽有不舍，但他仍然为钱学森能有这样的机会而深感高兴。

他放下手中的工作，拉了张椅子让钱学森坐下，俩人你一句我一句地谈了起来。

王士卓告诫钱学森说：

学森啊，你要时刻牢记，无论你走到哪里，都不要对自己的祖国说三道四。你要知道，每一个国家的人民，都把自己的祖国奉为至尊。祖国富强，人民光彩；祖国落后，我们脸面也无光。祖国的兴衰与个人的荣辱有着密切的联系。当然，我并不是说一个人不可以对国家当局进行批评指点，我说的是另一层意思。祖国是母亲，哪有儿子嫌母丑的，当然更没有骂亲娘的。在我们国家，谁要是打骂爹娘，不管他

是什么人，也不管他有多大的权力，他都会遭到舆论的谴责，他会被孤立，被耻笑，最后变成臭狗屎。这是任谁也无法改变的道德意识。而我们中华民族之所以称得上优秀民族，这也是一个重要特征。

导师的一席话，深深地感染了钱学森，这对他以后学习和做人方面有着很大的影响。

那几天，钱学森的父亲钱均夫也在为儿子出国的事情忙碌着。

钱均夫是一位非常有责任心的父亲，在钱学森幼年的知识启蒙里，是父亲首先向他开启了人生与智慧之窗。

钱学森后来常说：

我的父亲就是我的第一任老师。

那段时间里，钱均夫时刻不忘提醒儿子，在国外攻读专业之余，还要多读一些有关中国传统文化的书。为此，他还特意为儿子买了《老子》、《庄子》、《墨子》、《孟子》以及《论语》、《纲鉴易知录》等一类典籍。

他告诉儿子说：

熟读这些书籍，可以对祖国传统的哲学思

想摸到一些头绪。

钱均夫还意味深长地说：

任何一个民族的特性和人生观都具体体现在他的历史中。因此，精读史学的人往往是对祖国感情最深厚、最忠诚于祖国的人。

1935年的8月，钱学森依依不舍地告别了母亲，在父亲的陪伴下，来到了上海黄浦江码头，登上了“杰克逊总统号”美国油轮。

轮船的汽笛长鸣了一声，钱均夫依依不舍地走出船舱，钱学森紧随父亲走向船舷。

钱均夫两眼含泪地望着儿子，他心想，这次离别不知什么时候能再见。他故作坚强地拍了拍儿子的肩，转身要走的时候，突然想到了什么，只见他抖动着双手，从衣袋里掏出一张纸条，急促地塞到儿子的手里，说道：“这就是父亲送给你的礼物。”

说罢，父亲快步走下舷梯。

钱学森怔怔地望着父亲远去的背影，直到消失在出口处，他这才连忙打开手中的纸条。

只见上面写道：

人，生当有品：如哲、如仁、如义、如智、
如忠、如悌、如教！

吾儿此次西行，非其夙志，当青春然而归，
灿烂然而返！乃父告之。

读罢，钱学森不禁潸然泪下。在船上，他默默地背
诵着父亲的临别教诲，在心里默默地对父亲说：

亲爱的父亲，您的教诲，儿子终身难忘，
我不会让您失望的，您老人家尽管放心吧！

自1935年8月，经过近20天的远洋颠簸，钱学森终
于来到了美国，进入了在工程学科方面蜚声学术界的美国
麻省理工学院航空系攻读硕士学位，麻省理工学院执
美国科技工程教育之牛耳。这里名师云集，学风笃实。

早在出国前夕，钱学森就与同窗好友戴中孚约定好：
掌握技术，报效祖国。可见钱学森从走出国门那时起，
就是心怀祖国，是为了国富民强而非为个人的前途锦绣
才去求学的。

正如他自己说的：

我到美国去，心里只有一个目标，就是要
把科学技术学到手，而且要证明我们中国人可

以赛过美国人，达到科学技术的高峰。这是我的志向，我留学的最终目的。

男子汉行事，说得做得到。钱学森为了向世人证明一个中国青年的实力，为了达到自己的目标，实现自己的理想，他以超人的毅力努力地学习着。

在麻省理工学院，他勤学精进，学习成绩一直名列前茅。

随着时间一点一点地过去，他对知识的了解也在不断深入。同时，他感到在美国这个科技发达的国家里，要学习的东西简直太多太多了，他虔诚的求知渴望，强烈的民族自尊心，还有那千里之外如一叶孤舟在风雨中飘摇的祖国，都无不在时时刻刻地鞭策着他，使他不能有丝毫懈怠之心。

在古色古香的布里奇市，在宁静幽雅的查尔斯河畔，钱学森从未有闲情逸致驻足欣赏身边的景象，参观游览各种历史古迹。

他利用一切可利用的时间去学习。当然，这样的牺牲，一定会得到回报的，他在那里仅用了一年的时间，就以优异的成绩获得了硕士学位。

在麻省理工学院，钱学森通过学习所掌握的知识，为他日后成为世界级科学大师奠定了深厚的基础。

但是，事情并不都是一帆风顺的，学工程要到工厂

去实践，可当时美国航空工厂歧视中国人。因此，一年后他开始转向航空工程理论，即应用力学的学习。

1936年10月他转学到加州理工学院。钱学森是慕名而来的。因为，坐落在洛杉矶市郊帕萨迪纳的加州理工学院航空系，有一位大名鼎鼎的空气动力学教授冯·卡门。

可后来的事，钱学森自己可能都没想到，自己能成为冯·卡门教授的学生，并且成为其中的佼佼者，提升成了他最得力的助手。

冯·卡门是匈牙利籍犹太人，毕业于布达佩斯皇家工业大学，1934年移居美国，在加州理工学院主持组建了世界上第一个航空系。

他是一个坦诚直率、性格开朗而又十分谦逊的长者，也是美国航天科学的创始者之一。

20世纪30年代初，航空科学还处于襁褓之中。冯·卡门当时是这一领域的顶尖人物，后来被誉为“超音速飞行之父”。1970年，月亮上的某一陨石坑被冠以他的名字。

慕名而来的钱学森站到了冯·卡门面前，谦恭地自我介绍：“您好，尊敬的先生，我是从麻省理工学院来的。我想由航空工程转学航空理论，也就是力学，您能告诉我，我做这样的选择合适吗？”

冯·卡门听完了这个年轻人的诉说，禁不住露出了

赞许的目光。在他看来，一个从事技术工程的年轻学者不满足已有的专业知识，感悟到理论的重要性，这是一种远大志向的表现啊。

冯·卡门抬头仔细打量着这位仪表庄重、个子不高的年轻人，为了了解他的专业功底，他提出几个问题让钱学森回答，钱学森稍加思索便准确地回答了他的所有提问。

冯·卡门暗自赞许：这个中国人真是不简单啊，他不仅思维敏捷，而且头脑异常聪慧。于是，他很高兴地收下了这位学生。

钱学森成为卡门领导的古根罕姆航空实验室的一名研究生。这个实验室后来成为美国火箭技术的摇篮，钱学森是这里最早进行火箭技术研究的3名成员之一。

学习和研究工作是非常紧张的，钱学森每天工作10多个小时，其中，一半时间用来看书，一半时间用来讨论，晚上继续苦战。

3年后，他以优异成绩获博士学位并留校任教，成为冯·卡门的得力助手。

这期间，他不仅掌握了空气动力学的基本知识，而且已经站到了这门科学的最前沿。

1938年冬，第二次世界大战爆发。

鉴于钱学森研究工作的出色成绩和美国战时军事科学研究的需要，他得以参加机密性工作。



1944年，美国军方委托冯·卡门教授为首，马林纳为副，大力研究远程火箭。

钱学森负责理论组，他把林家翘、钱伟长也请了来，进行弹道分析、燃烧室热传导、燃烧理论研究等工作。

林家翘是1941年从加拿大来到美国的一位庚子赔款的留学生，同年来的还有郭永怀与傅承义。1942年又来了钱伟长。钱学森和他们相处得非常融洽，常常一起吃晚饭，并讨论各种问题。

与此同时，钱学森还担任了航空喷气公司的技术顾问。1945年初，他被美国空军聘为科学咨询团团员，成为当时有名望的优秀科学家。

冯·卡门十分赏识钱学森的才华，在他身上倾注了很大的心血。

冯·卡门这样评价钱学森：

他在许多数学问题上和我一起工作。我发现他非常富有想象力，他具有天赋的数学才智，能成功地把他与准确洞察自然现象中心物理图像的非凡能力结合在一起。作为一个青年学生，他帮我提炼了我自己的某些思想，使一些很艰深的命题变得豁然开朗。

所以在1945年初他被空军聘为科学咨询团团长的时

候，提名钱学森为团员。

1945年5月，第二次世界大战结束的前夕，钱学森随科学咨询团去欧洲，考察英、德、法等国的航空研究，特别是法西斯德国的火箭技术发展情况。

回美国以后，钱学森向空军领导人作了精彩的考察报告，得到了空军司令亨利·阿诺德上将的通令嘉奖。

不久，钱学森在冯·卡门领导下，参与了为美国空军提供火箭远景发展规划的制定工作。

美国专栏作家密尔顿·维奥斯特对钱学森在第二次世界大战期间的作用做了这样的论述：

在第二次世界大战期间，在钱学森的帮助下，使大大落后于德国的非常原始的美国火箭事业过渡到相当成熟的阶段。

他对建造美国第一批导弹起过关键性的作用。他穿上了军装随同盟国军队进入德国去研究由希特勒的工程师们设计的可怕的空袭武器。

4年以后，他就成为制定使美国空军从螺旋桨式飞机向喷气机过渡，并最后向遨游太空的无人航天器过渡的长远规划的关键人物。

钱学森的贡献的价值，一次又一次地得到美国官方的赞扬和确认。钱学森是帮助美国成为世界第一流军事强国的科学家的银河中的一