

中国工程院院士传记

钱学森传

奚启新 著

中国人民解放军总装备部政治部组织撰写


人
民
军
事
文
艺
出
版
社



中国工程院院士传记

钱学森传

奚启新 著

中国人民解放军总装备部政治部组织撰写



人
民
出
版
社

责任编辑:侯 春

版式设计:徐 晖

图书在版编目(CIP)数据

钱学森传/中国人民解放军总装备部政治部组织撰写 奚启新 著.

-北京:人民出版社,2014.1

(中国工程院院士传记系列丛书)

ISBN 978-7-01-013027-9

I. ①钱… II. ①中…②奚… III. ①钱学森(1911~2009)-传记

IV. ①K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 003260 号

钱学森传

QIAN XUESEN ZHUAN

中国人民解放军总装备部政治部组织撰写

奚启新 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

北京汇林印务有限公司印刷 新华书店经销

2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:47.5

字数:580 千字

ISBN 978-7-01-013027-9 定价:96.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印制质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042



中国工程院院士

是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。



中国工程院院士传记系列丛书

领导小组

顾 问：宋 健 徐匡迪

组 长：周 济

副组长：谢克昌 黄书元 辛广伟

成 员：白玉良 董庆九 任 超 沈水荣 于 青

高中琪 阮宝君 王元晶 杨 丽 高战军

编审委员会

主 任：谢克昌 黄书元

副主任：于 青 高中琪 董庆九

成 员：葛能全 王元晶 陈鹏鸣 侯俊智 王 萍

吴晓东 黎青山 侯 春

编撰出版办公室

主 任：侯俊智 吴晓东

成 员：侯 春 贺 畅 徐 晖 邵永忠 陈佳冉

汪 逸 吴广庆 常军乾 郭永新 李 贞

王晓俊 范桂梅 左家和 王爱红 唐海英

张 健 潘 刚 李冬梅 于泽华

总序

20世纪是中华民族千载难逢的伟大时代。千百万先烈前贤用鲜血和生命争得了百年巨变、民族复兴，推翻了帝制，肇始了共和，击败了外侮，建立了新中国，独立于世界，赢得了尊严，不再受辱。改革开放，经济腾飞，科教兴国，生产力大发展，告别了饥寒，实现了小康。工业化雷鸣电掣，现代化指日可待。巨潮洪流，不容阻抑。

忆百年前之清末，从慈禧太后到满朝文武开始感到科学技术的重要，办“洋务”，派留学，改教育。但时机瞬逝，清廷被辛亥革命推翻。五四运动，民情激昂，吁求“德、赛”升堂，民主治国，科教兴邦。接踵而来的，是18年内战、8年抗日和3年解放战争。恃科学救国的青年学子，负笈留学或寒窗苦读，多数未遇机会，辜负了碧血丹心。

1928年6月9日，蔡元培主持建立了中国第一个国立科研机构——中央研究院，设理化实业研究所、地质研究所、社会科学研究所以及观象台4个研究机构，标志着国家建制科研机构的开始。20年后，1948年3月26日遴选出81位院士（理工53位，人文28位），几乎都是20世纪初留学海外、卓有成就的科学家。

中国科技事业的大发展是在新中国成立以后。1949年11月1日成立了中国科学院，郭沫若任院长。1950—1960年有2500多名留学海外的科学家、工程师回到祖国，成为大规模发展科技事业的第一批领导骨干。国家按计划向苏联、东欧各国派遣1.8万名各类科技人

员留学，全都按期回国，成为建立科研和现代工业的骨干力量。高等学校从新中国成立初期的200所，增加到600多所，年招生增至28万人。到21世纪初，大学有2263所，年招生600多万人，科技人力总资源量超过5000万人，具有大学本科以上学历的科技人才达1600万人，已接近最发达国家水平。

新中国成立60多年来，从一穷二白成长为科技大国。年产钢铁从1949年的15万吨增加到2011年的粗钢6.8亿吨、钢材8.8亿吨，几乎是8个最发达国家（G8）总年产量的两倍，20世纪50年代钢铁超英赶美的梦想终于成真。水泥年产20亿吨，超过全世界其他国家总产量。中国已是粮、棉、肉、蛋、水产、化肥等世界第一生产大国，保障了13亿人口的食品和穿衣安全。制造业、土木、水利、电力、交通、运输、电子通信、超级计算机等领域正迅速逼近世界前沿。

“两弹一星”、高峡平湖、南水北调、高公高铁、航空航天等伟大工程的成功实施，无可争议地表明了中国科技事业的进步。

党的十一届三中全会以后，改革开放，全国工作转向以经济建设为中心。加速实现工业化是当务之急。大规模社会性基础设施建设、大科学工程、国防工程等是工业化社会的命脉，是数十年、上百年才能完成的任务。中国科学院张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟、罗沛霖等学部委员（院士）认为，为了顺利完成中华民族这项历史性任务，必须提高工程科学的地位，加速培养更多的工程科技人才。中国科学院原设的技术科学部已不能满足工程科学发展的时代需要。他们于1992年致书党中央、国务院，建议建立“中国工程科学技术院”，选举那些在工程科学中做出重大的、创造性成就和贡献，热爱祖国，学风正派的科学家和工程师为院士，授予终身荣誉，赋予科研和建设任务，指导学科发展，培养人才，对国家重大工程科学问题提出咨询建议。中央接受了他们的建议，于1993年决定建立中国工程院，聘请30名中国科学院院士和遴选66名院士共96名为中国工程院首批院士。1994年6月3日，召开了中

国工程院成立大会，选举朱光亚院士为首任院长。中国工程院成立后，全体院士紧密团结全国工程科技界共同奋斗，在各条战线上都发挥了重要作用，做出了新的贡献。

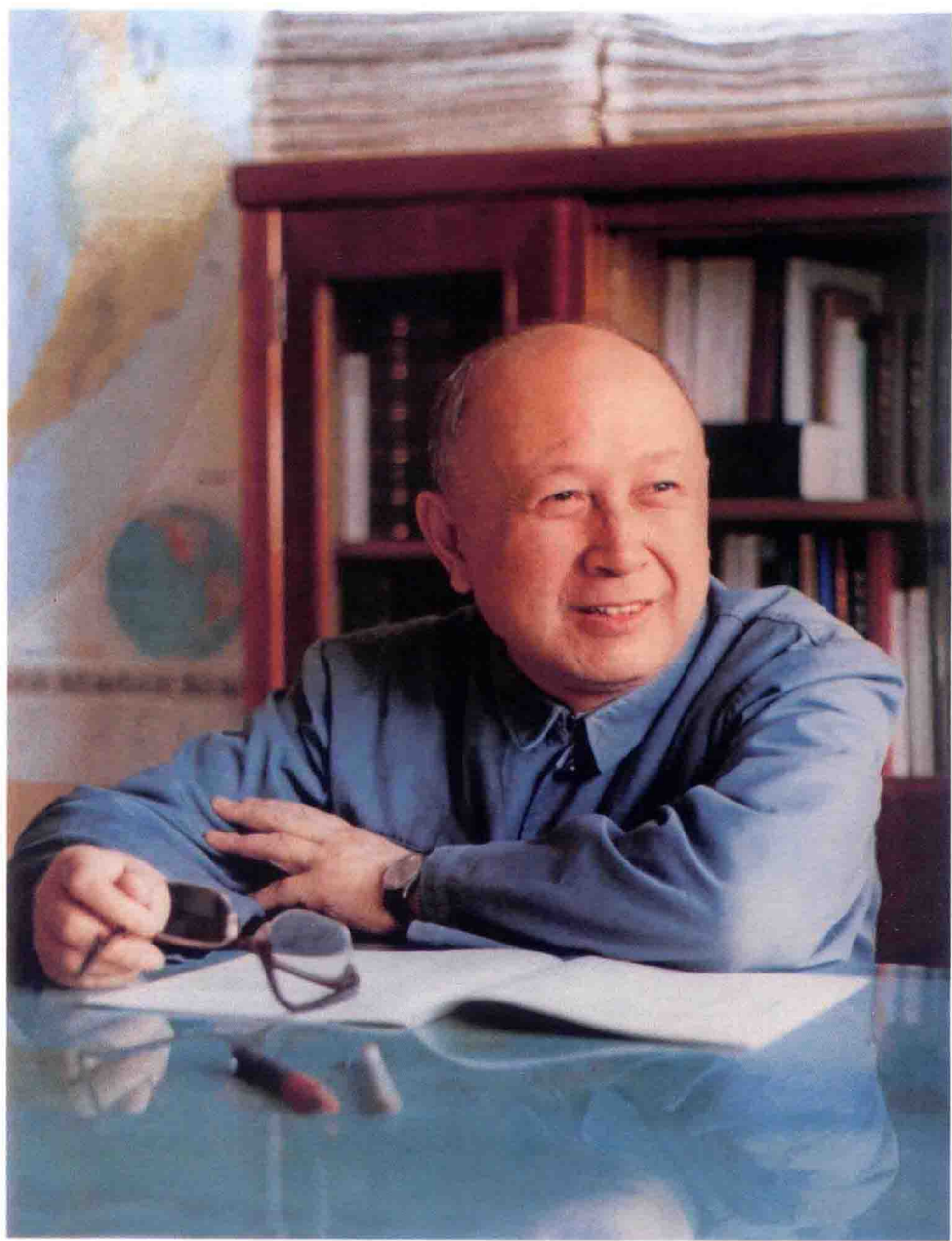
中国的现代科技事业比欧美落后了200年，虽然在20世纪有了巨大进步，但与发达国家相比，还有较大差距。祖国的工业化、现代化建设，任重路远，还需要有数代人的持续奋斗才能完成。况且，世界在进步，科学无止境，社会无终态。欲把中国建设成科技强国，屹立于世界，必须接续培养造就数代以千万计的优秀科学家和工程师，服膺接力，担当使命，开拓创新，更立新功。

中国工程院决定组织出版《中国工程院院士传记》系列丛书，以记录他们对祖国和社会的丰功伟绩，传承他们治学为人的高尚品德、开拓创新的科学精神。他们是科技战线的功臣、民族振兴的脊梁。我们相信，这套传记的出版，能为史书增添新章，成为史乘中宝贵的科学财富，俾后人传承前贤筚路蓝缕的创业勇气、魄力和为国家、人民舍身奋斗的奉献精神。这就是中国前进的路。

宋健



钱学森（1911年12月11日—2009年10月31日）



20 世纪 80 年代初，钱学森在国防科工委办公室留影



1956年2月1日，在招待全国政协委员的宴会上，毛泽东与钱学森亲切交谈



1989年10月1日，出席国庆联欢晚会的邓小平，在北京天安门城楼与钱学森亲切握手



1989年8月7日，江泽民在中南海紫光阁与钱学森亲切交谈



2008年1月19日，胡锦涛来到钱学森家中看望，高度赞扬钱学森为我国现代化建设特别是“两弹一星”事业建立的卓越功勋

目 录

| | |
|------------|-------|
| 引 言 | (001) |
| 第 一 章 家学渊源 | (005) |
| 第 二 章 少年励志 | (019) |
| 第 三 章 大学求索 | (035) |
| 第 四 章 负笈远行 | (059) |
| 第 五 章 师从卡门 | (077) |
| 第 六 章 璀璨新星 | (089) |
| 第 七 章 飞弹之战 | (101) |
| 第 八 章 终身教授 | (117) |
| 第 九 章 喜结良缘 | (131) |
| 第 十 章 祖国召唤 | (143) |
| 第十一章 遭受迫害 | (155) |
| 第十二章 冲破桎梏 | (171) |
| 第十三章 归心似箭 | (191) |
| 第十四章 温暖怀抱 | (209) |
| 第十五章 一诺千钧 | (225) |
| 第十六章 乘风扬帆 | (239) |
| 第十七章 身负重任 | (251) |

| | | |
|-------|--------------|-------|
| 第十八章 | 起步维艰····· | (265) |
| 第十九章 | 一肩双挑····· | (283) |
| 第二十章 | 春风化雨····· | (301) |
| 第二十一章 | 励精图治····· | (323) |
| 第二十二章 | 激情年代····· | (343) |
| 第二十三章 | 光荣入党····· | (367) |
| 第二十四章 | 搏击长空····· | (383) |
| 第二十五章 | 逼上梁山····· | (403) |
| 第二十六章 | 成功之母····· | (421) |
| 第二十七章 | 再战告捷····· | (439) |
| 第二十八章 | “两弹”联姻····· | (459) |
| 第二十九章 | 逆境铸剑····· | (477) |
| 第三十章 | 临危受命····· | (497) |
| 第三十一章 | 艰难前行····· | (521) |
| 第三十二章 | 春暖花开····· | (551) |
| 第三十三章 | 退居二线····· | (583) |
| 第三十四章 | 智慧源泉····· | (605) |
| 第三十五章 | 大地情怀····· | (625) |
| 第三十六章 | 青山不老····· | (643) |
| 第三十七章 | 崇高荣誉····· | (667) |
| 第三十八章 | 梦圆太空····· | (685) |
| 第三十九章 | 大师之问····· | (713) |
| | 钱学森大事年表····· | (737) |
| | 后 记····· | (748) |

引言 感动中国

2009年10月29日，深秋的北京。

阜成路8号院，一栋普通又陈旧的老式公寓。自1960年以来，钱学森就一直住在这里。

温暖的阳光，柔柔地射进了窗内。

像往常一样，钱学森半卧半坐在床上，用高倍放大镜仔细阅读着报章杂志和文件。

这是一间面积不大的卧室。一张单人床、一排书柜、两把沙发椅，就把大半个房间占满了。

步入90高龄后，因为身患腰椎楔形骨折，钱学森只能卧床静养。但他活跃的大脑，一直没有停止思考，依然健康和充满着智慧。

傍晚，钱学森突然出现呕吐，一测体温，有些偏高。很快，他被送入解放军总医院。

钱学森的儿子钱永刚描述说：

这次与以前不同，一进去就报病危。医生很快给我父亲进行检查，发现已是严重的肺部感染。可能之前已经出现了轻微的呼吸道症状，但他自己不觉得有什么明显不适，别人也没有特别细心地观测到。等送到医院时，炎症已扩散到肺部，出现大面积感染，肺表面只有一部分能供氧，造成身体多个器官因缺氧而怠工。后来，血压测不到了，呼吸衰竭，人进入了休克状态。医院很努力，已经尽心了。父亲最后走的时候没有什么痛苦，可以说，走得很安详。

2009年10月31日上午8时6分，钱学森与世长辞，走完了他近一