

中国工程院院士传记

管德传

师元光 等 著



人民出版社

航空工业出版社

中国工程院院士传记
管德传

师元光
等著



人民出版社

航空工业出版社

内 容 提 要

管德是我国著名飞机设计师、气动弹性专业的领军人物、中国工程院院士。

20 世纪 50 年代,在徐舜寿带引下,管德开始专攻气动弹性专业,成功地完成我国第一架亚声速喷气式教练机——歼教 1 的颤振计算,并在以后的实践中创建了符合国情的飞机气动弹性计算分析方法,成为中国飞机气动弹性专业的奠基人和开拓者。

管德是新中国培养的航空科技专家和管理专家。在我国第一次自行设计的歼 8 飞机研制中,他在解决试飞中的超声速振动问题中起到了关键作用。歼 8 II 飞机研制中,管德担任现场总指挥,他成功地运用系统工程方法,使研制工作提前 3 个月实现首飞。20 世纪 80 年代中,他调任中国民航局任副局长,为民航事业的发展做出了突出的贡献。

本书记述了管德的成长经历和为航空事业做出的贡献,可以使青年一代科技工作者更多地了解管德、学习管德。

图书在版编目 (C I P) 数据

管德传 / 师元光等著. -- 北京 : 航空工业出版社,
2014. 1

(中国工程院院士传记系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5165 - 0350 - 8

I. ①管… II. ①师… III. ①管德—传记 IV.
①K826. 16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 294899 号

中国工程院院士传记 管德传

Zhongguo Gongchengyuan Yuanshi Zhuanji Guande Zhuan

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑路 2 号院 100012)

发行部电话: 010 - 84936555 010 - 64978486

北京地质印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2014 年 1 月第 1 版

2014 年 1 月第 1 次印刷

开本: 710 × 1000 1/16 印张: 25.5 插页: 12 字数: 369 千字

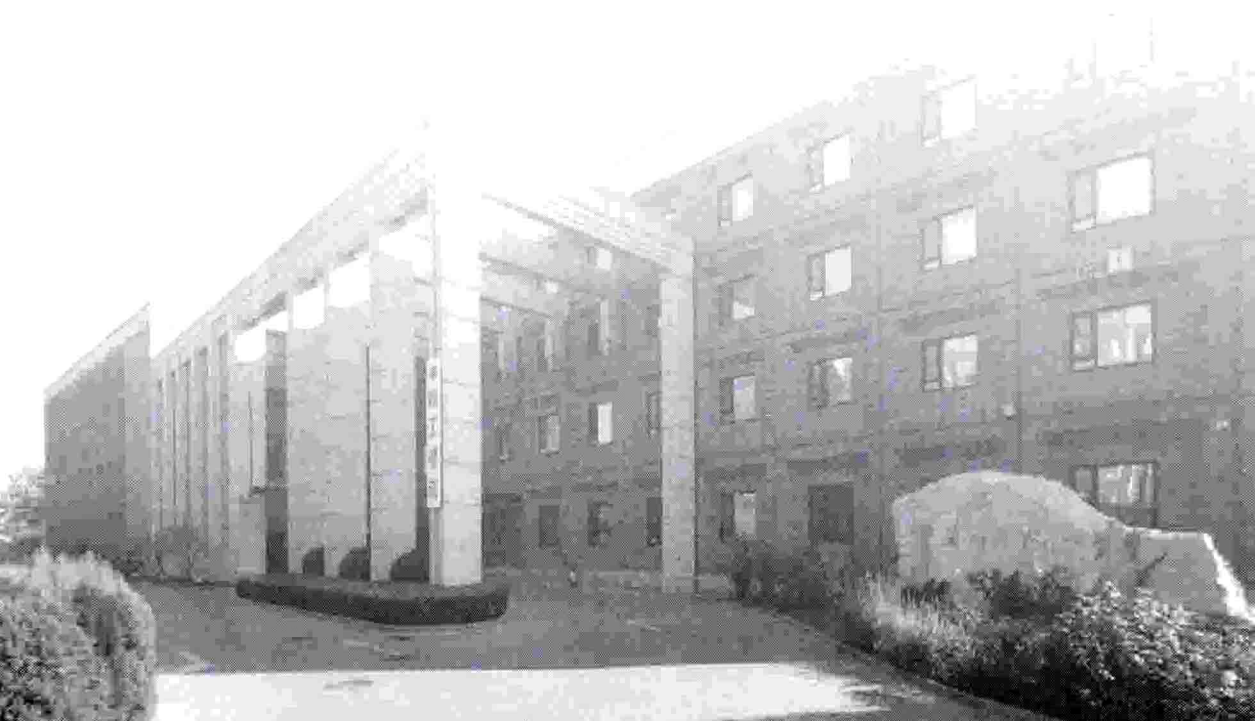
印数: 1—3000

定价: 72.00 元



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。





中国工程院院士管德



高中时期
的管德



大学时期
的管德



1952年9
月，刚参
加工作时
的管德



1964年8月，
管德担任气动
室副主任，被
授予大尉军衔



1952年，在清华大学学习期间，参加“五反”工作组时合影
(后排右一为管德)

1979年歼8白天型设计
定型资料审查管德与顾诵芬、
钟敏昭、邱宗麟合影
(左起：顾诵芬、钟敏昭、
管德、邱宗麟)



歼8白天型

1983年，彭真（前右一）
视察沈阳112厂（前左
一为管德）



1984年6月，歼8II
放飞评审会。右为试
飞指挥员王昂



歼8Ⅱ型飞机首飞指挥员王
昂、歼8Ⅱ型飞机现场总指
挥管德、歼8Ⅱ型飞机总设
计师顾诵芬和歼8Ⅱ型飞机
总指挥何文治分别签字同意
歼8Ⅱ型飞机首飞

歼八Ⅱ型飞机首飞成功
后，温俊峰（左一）、顾
诵芬（左二）、王昂（左四）、
管德（左五）与试飞员曲
学仁（左三）在歼8Ⅱ型
飞机首飞后留影



歼8Ⅱ



1987年与何文治（左一）在美国考察
MD82



1989年10月6日，中国民航开通广州—吉隆坡国际航线
(中间手持花束者为管德)



1990年，管德（中）陪同
乔石（左）、习仲勋（右一）
参观民航展览



1990年，在管德领导下
举办的民航展览，
李瑞环（右一）等中
央领导参观了该展览



1990年4月7日，亚洲一号发射成功，4月8日，应邀参加庆祝酒会，恰逢管德与王露藏（左二）结婚纪念日，管德伉俪与长城公司总经理等合影

2008年10月顾诵芬院士与管德院士在沈飞公司观看飞行表演



2011年10月沈阳飞机设计研究所5位院士聚首在沈阳



夫人王露瀛 1951 年刚参加工作时的照片



1957 年 4 月 8 日，管德与王露瀛结婚。结婚照



1959 年，管德、王露瀛在北京草厂胡同家的院中合影



日 月 照相影社

1968 年全家合影



北京 光明 摄影

两个女儿的儿时合影



春节，在家中包饺子



1993 年 10 月，管德、王露瀛与女儿在颐和园



2005 年，在绍兴王露瀛老家与家人合影



合家欢

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 张锡杰 李平安 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。特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近代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、社会科学研究机构和观象台 4 个研究机构，标志着国家建制科研机构的诞生。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，成为大规模发展中国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

千力量。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 2 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，任重道远，还需要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，必须持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

《中国工程院院士传记 管德传》

编 委 会

顾 问：顾诵芬

主 任：褚晓文

副主任：杨凤田 孙卫航

成 员：李 明 李 天 姚永全 师元光 贾小平

编 写 组

组 长：杨凤田

副组长：孙卫航

成 员：师元光 姚永全 张杰敏 姜凤兰 贾小平