

中国工程院院士传记

# 关桥传

姚远 刘凡君 著



航空工业出版社  
人民出版

中国工程院院士传记

# 关桥传

姚远  
刘凡君 著

航空工业出版社  
人民出版

## 内 容 提 要

本书以半个世纪以来中国波澜壮阔的历史为背景,以国际著名焊接专家、中国工程院院士关桥的人生经历、科研发明为主线,记录了关桥院士从一名莘莘学子成长为一名工程师、科学家的事迹,凸显了关桥院士个人命运与时代的紧密联系,讴歌了关桥院士将自己的光和热融入到祖国的建设之中,为中国航空工业特种焊接技术走向世界付出全部精力的奉献精神。

本书以饱含深情的笔墨,细致入微地刻画了关桥院士严谨、执着的人物形象。用写实与写意的手法,对关桥院士航空报国的伟大情怀做了最真实、最生动的文学表达。对于我们今天从事和关注中国航空工业发展的人们来说,无疑具有深刻的启迪意义。

## 图书在版编目(CIP)数据

关桥传/姚远,刘凡君著. --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 978-7-5165-0321-8

I. ①关… II. ①姚… ②刘… III. ①关桥—传记  
IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第288690号

## 中国工程院院士传记 关桥传

Zhongguo Gongchengyuan Yuanshi Zhuanji Guan Qiao 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:31 插页:20 字数:450千字

印数:1—3000

定价:76.00元



中国工程院院士关桥



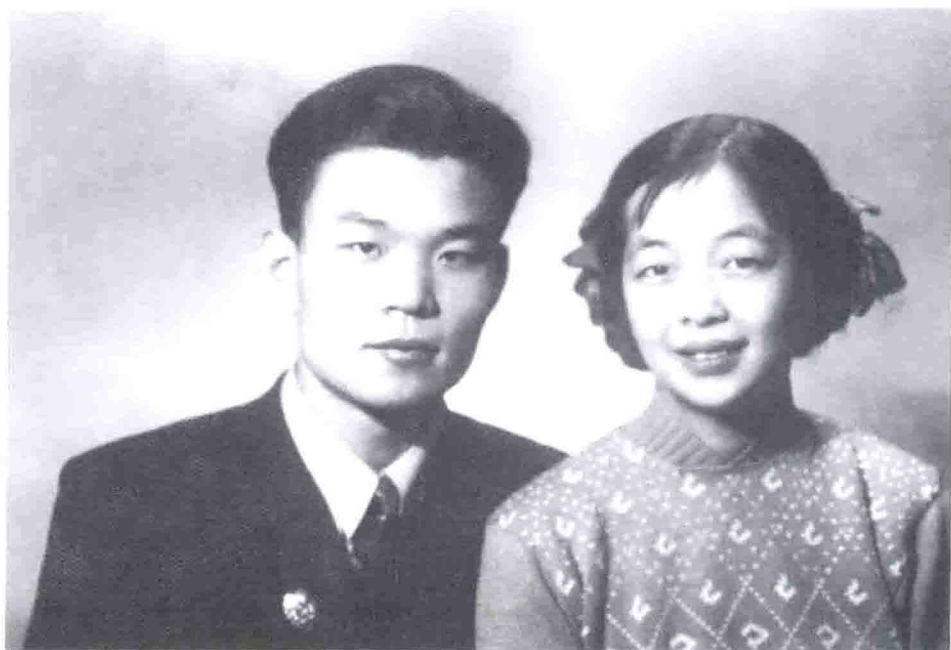
关桥北京汇文  
中学毕业（1952年）



关桥留学苏联  
（1956年）



关桥参加工作  
（1959年）



关桥毕业回国前夕与陈丽芳在莫斯科合影（1959年2月）

父亲关慰祖、母亲赵云章合影（1961年）



全家福 父亲关慰祖，母亲赵云章，关美第（后右一），关桥（后中），关堰（后左二），关敦（后右二），关烨第（后左一），关柱（前中）



母亲赵云章 1954 年当选北京市东单区人大代表



关桥与妻子陈丽芳和儿子关大立周岁时合影（1969年）



莫斯科包曼高等工学院焊接专业中国留学生  
关桥（中），吴祖乾（右），林瑞麟（左）  
（1958年）



关桥在校园中的包曼塑像前  
（1958年）



中国留学生在莫斯科红场历史博物馆前  
（1958年）（由左向右：刘泉清、吕文涛、  
关桥、陈丽芳、林瑞麟、吴祖乾）



关桥、陈丽芳在校牌前（莫斯科包  
曼高等工学院，1958年）





关桥的姐姐妹六家人合影（1999 年春节）



关桥一家人：妻子陈丽芳（左二）、儿子关大立（右一）、  
儿媳王燕（右二）、孙子关彦松（中）





1989年7月，时任国务委员、国家科委主任的宋健校友与关桥等人在欧美同学会大院会见莫斯科包曼高等工学院原院长格·阿·尼古拉耶夫院士（关桥的研究生导师）



关桥与夫人陈丽芳在镜泊湖（2003年8月）



1991 年，关桥荣获“航空金奖”



1989 年，关桥荣获  
“全国先进工作者”称号



1999 年，关桥荣获国际焊接学会 (IIW)  
终身成就奖——Y. ARATA 奖



2010 年，关桥荣获乌克兰  
三级功勋勋章



1996年1月29日，人民大会堂，全国科学技术奖励颁奖大会，关桥（左五）和他的科研团队荣获国家发明奖二等奖。获奖项目：薄壳结构低应力无变形焊接方法及其装置



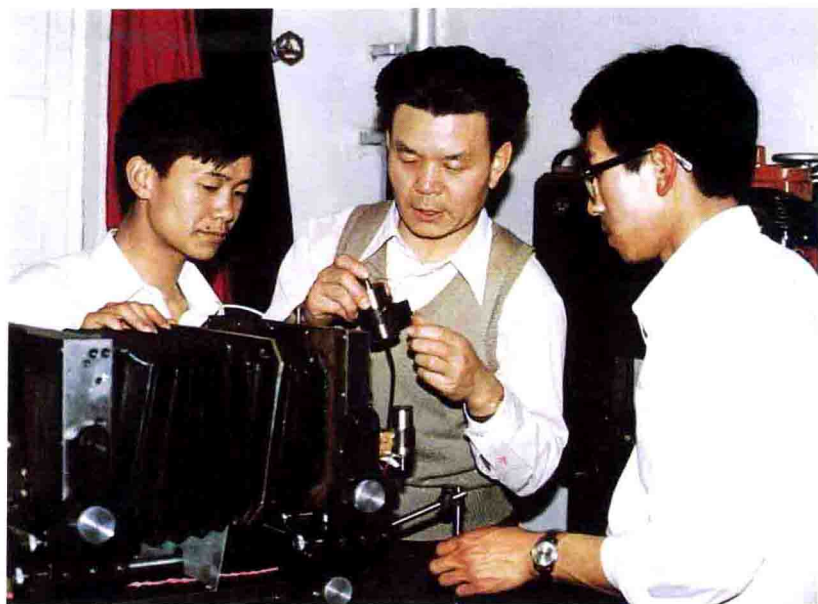
采用低应力无变形焊接技术效果对比：

上面：铝合金1.6毫米薄板试件，常规焊后失稳翘曲变形严重，

采用低应力无变形焊接方法，焊后无变形，平整如初

下面：不锈钢1.6毫米薄板试件，常规焊后失稳翘曲变形严重，

采用低应力无变形焊接方法，焊后无变形，平整如初



1984 年，关桥（中）和研究生郭德伦（左）、曹阳（右）讨论焊接  
热应变云纹测试技术试验方案



1996 年，关桥（前）和研究生张崇显（后）讨论采用“热源—热沉”局域  
热拉伸效应实现低应力无变形焊接





2006年4月20日，中国工程院名誉院长宋健（左二）、院长徐匡迪（右二）、王淀佐副院长等一行视察北京航空制造工程研究所（625所），观看搅拌摩擦焊接试验，郭思明所长（右一）介绍试验情况



1997年7月30日，中国科学院院长路甬祥（左一）与科学技术部副部长马颂德（右一）视察625所“高能束流加工技术”国防科技重点实验室，关桥（右二）介绍电子束焊接喷气发动机压气机转子部件



1995年11月16日，国防科工委朱光亚主任（前右四）在中国航空工业总公司张彦仲总工程师（前右五）陪同下，视察625所“高能束流加工技术”国防科技重点实验室



2010年6月2日，在中国工程院机械与运载工程学部常委扩大会上，自左向右：周济院长、张彦中学部主任、王永志（第三届学部主任）、关桥（第二届学部主任）





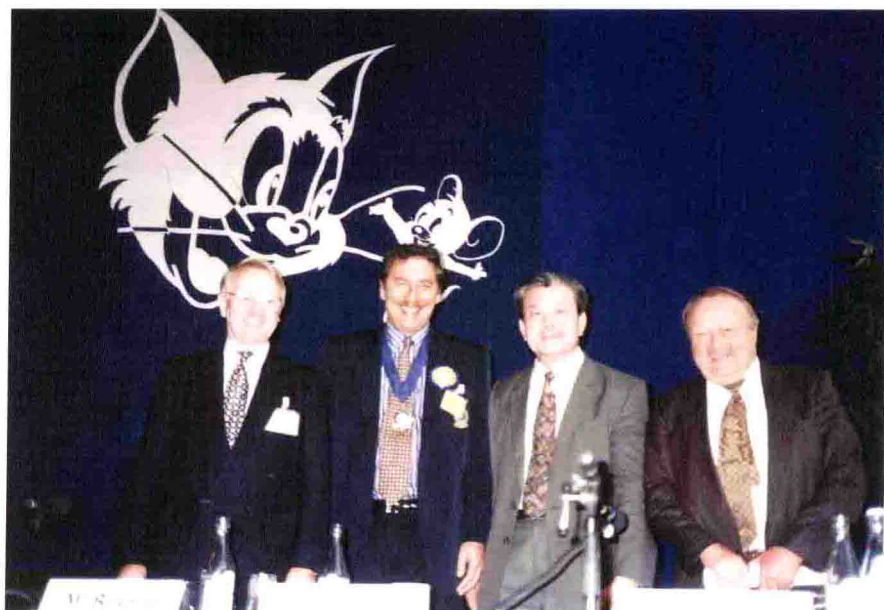
2010年9月28日，关桥在中国工程院前庭



2007年3月3日，中国人民政治协商会议第十届全国委员会第五次会议开幕，关桥为科技界委员



1994年9月4日，国际焊接学会（IIW）第47届年会在北京开幕，邹家华副总理出席并致辞，会前关桥向邹家华介绍贵宾



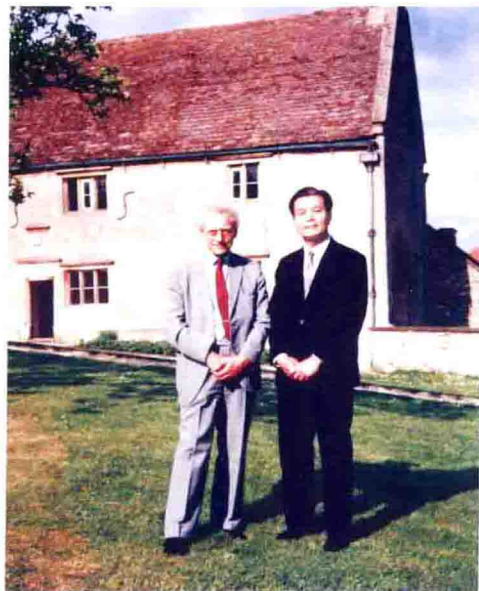
1995年6月11日，关桥作为国际焊接学会（IIW）副主席出席在瑞典斯德哥尔摩召开的IIW全体会员国理事会，在主席台上与IIW主席 Timerman（左二）和IIW秘书长J.Hicks（左一）等合影



2000年7月9日，意大利佛罗伦萨，在国际焊接学会（IIW）第53届年会开幕式上，IIW秘书长Bramat先生（中）介绍了关桥的成就与贡献，IIW主席Braithwaite先生（左）授予关桥IIW终身成就奖（Y. ARATA奖），随后关桥发表即席感言



2005年6月22日，在剑桥·安宾屯举行的英国焊接研究所（TWI）年会上，TWI理事会主席曼彻斯特大学Burdekin教授授予关桥TWI最高奖——布鲁克奖章



1987年5月31日，英国焊接研究所所长A.A.Wells博士邀请关桥去Woolsthorpe Mason牛顿时出生地参观，在牛顿时居前合影