



广西科学技术出版社

郭洪波 著

《当代中国科学家》丛书

中国第一代计算机
软件专家杨芙清传

YANYUANQINGNIAO

燕园青鸟

《当代中国科学家》丛书

中国第一代计算机软件专家

杨芙清传

燕园青

鸟

YAN YUAN QING NIAO

郭洪波 著

广西科学技术出版社



《当代中国科学家》丛书
中国第一代计算机软件专家杨芙清传

燕园青鸟

郭洪波 著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

(南宁市明秀西路 53 号 邮政编码 530001)

*

开本 850×1168 1/32 印张 5.75 插页 6 字数 128 000

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—1 000 册

ISBN 7-80619-940-3

TP·16

定价:13.70 元

该书如有倒装缺页,请与承印厂调换

继承和发扬中华民族的
优秀科学文化传统，
振兴中国的科技事业。

钱三强

1957年
在苏联农业
展览馆



上小学时



高中毕业留影



杨芙清(左一)
同妹妹合影(童年)

1951年,师生
合影。前中是杨芙
清,后排右二是冯
其庸老师



1957年郊游
(在苏联科学院计
算中心学习期间)



1956年
在苏联读研
究生



1962年冬，在苏联杜布纳联
合核子物理研究所



1964年，在中国驻苏大使馆



1997年荣获何梁何利奖的女科学家。右边第一个为杨芙清

1997年10月，在北京大学。右为贝尔实验室计算机科学部总监DENNIS M. Ritchie (Unix和C语言发明人之一)



1997年12月11日在北京钓鱼台芳菲园。右一为美国微软公司总裁比尔·盖茨

颁发何梁何利
基金奖会场(香港)



1989年,在美国
工程院院士胡正明
(左一)家中作客

1993年,访问
澳大利亚





1981年，与丈夫王阳元教授在北京大学合影



1989年，在美国加州参加第十一届世界计算机大会。右三为当年苏联科学院计算中心主任



1989年，访问美国IMP公司

1992年在上海
参加青鸟工程专家
组会议期间



1993年在办公室

全家福。自右
向左依次为：婿赵
允、女儿王晓晨、王
阳元、杨芙清、儿子
王平、儿媳张小加





1991年在北京
(日本东京大学教授
菅野文友夫妇来
访)

1996年11月，
回母校。左一为英
语教师季雨青，右
一为数学教师何莘
耕，左二为数学教
师徐渭彬，右二为
语文教师沈绍祖



杨芙清、王阳
元在庭院中

序

周光召

新中国成立以来,在中国共产党和人民政府的培养下,我国成长起一批优秀的科学家。他们在科学的园地里辛勤耕耘,在很多学科领域里卓有建树;他们在十分困难的条件下,取得了具有国际一流水平的科技成果,得到了国内外同行专家的认可,并获得了各种重大的国际国内科学奖,为祖国赢得了荣誉,为中华民族增添了新的光辉,他们不愧是当代中华科学英才。

虽然他们当中一部分人在国际国内有一定的知名度,但由于种种原因,他们中很多人很少为人所知。为振兴我国的科技事业,弘扬 50 年代以来新中国培养起来的新一代优秀科学家的历史业绩,广西科学技术出版社组织编纂了《当代中国科学家》丛书。这套丛书以新中国成立以后成长起来的杰出科学家为典型,以世界科学发展和我国四个现代化建设为背景来描述他们各自的杰出贡献、学术成就、治学经验、成长道路、成才环境和家庭婚姻等,熔科学性、思想性、哲理性、民族性、史料性于一炉。这套丛书既是进行爱国主义和社会主义教育的好教材,又

是我国科学史的重要组成部分。

我希望这套丛书能真正成为广大科技工作者、教育工作者的良师益友,从中受到教益和启发,受到鼓励和鞭策;同时能成为大、中学校学生健康成长的精神食粮,从中汲取智慧和力量,学习我国科技英才的光辉业绩和顽强开拓、锐意进取、勤于思索、乐于奉献、不断攀登科学技术高峰的献身精神,勇敢地走向世界科学技术的舞台,创造出更多的、国际一流水平的新成果,使中华民族为人类作出更大的贡献,并且永远屹立于世界民族之林。

人的生命是有限的,但科学事业是无止境的,我衷心希望这套丛书能够不断编印出版,愿我国有更多的中青年科学家进入科学英才的行列。

前言

《当代中国科学家》丛书与读者见面了。

中华民族作为世界文明最早的开拓者之一，历史上曾经出现了许多伟大的科学家，他们的科学成就为人类作出了重要的贡献。近百年来，中国人民在争取国家独立和民族解放的历史潮流中，涌现出了一批又一批优秀的科学家，他们为引进和传播近代现代科学知识，开创中国近代现代科学事业而饱经时代沧桑。科学发展的历史证明，中华民族古代的科学家和近代现代的科学家，都以自己卓越的科学创造赢得了世界的赞誉，他们的名字和业绩已经并正在被载入科学的史册，成为世界人民仰慕的楷模。

20 世纪 50 年代以来，中华民族走上了崭新的历史征途。在中国共产党的培养和教育下，中华民族新一代科学家茁壮成长起来，他们的科学生涯伴随着共和国的诞生而起步，他们的科学理想依托于社会主义的土壤而实现。

尽管历经风霜和磨难，但他们在老一辈科学家的潜心指导下，积极探索、刻苦钻研，在原子弹、氢弹、人造卫星、核潜艇、

人工合成胰岛素、高温超导、正负电子对撞机、籼型杂交水稻等科学研究中,取得了举世瞩目的辉煌成就。

在我国四个现代化建设中,他们与老一辈科学家紧密合作,共同奋斗,为我国当代科学事业的发展立下了丰功伟绩,为世界科学的发展作出了新的贡献,为中华民族增添了新的光辉,他们不愧是当代中国科学家。与此相随,在他们的身上,体现了热爱祖国、忠于人民、追求真理、尊重事实、顽强拼搏、勇于进取、艰苦奋斗、乐于奉献等时代风貌和崇高品德,这些极其珍贵的精神财富,不仅能够激励今人,而且可以启发来者。他们的科学业绩和精神风貌应该永远发扬光大。

为此,我们在老一辈科学家的关怀和指导下,组织编写了这套《当代中国科学家》大型系列传记丛书。

《当代中国科学家》丛书既高度重视学术性、史料性、哲理性,又充分兼顾通俗性、趣味性、可读性。它能为研究当代中国科技发展的历史、现状和未来提供可靠的权威性资料,能为广大科技工作者展示科学探索的成功之路,能为培育广大青年尤其是大、中学生的科学态度提供丰富的精神食粮。因而,它既是一部当代中华科学英才谱,又是一部对中国人民进行爱科学、爱祖国、爱社会主义的好教科书。相信它的问世,将会为祖国的社会主义现代化事业作出积极的贡献,对中华民族科学技术的不断

繁荣与进步产生深远的影响。

本丛书在组织编写过程中,始终得到海内外老一辈科学家的热情关怀与精心指导,得到国家有关领导部门和各界有识之士的关怀与帮助,我们均谨表谢意。对丛书的不足之处,我们请读者不吝教正。

我们热情地期望,在未来的神州大地,能够不断涌现更多的科学英才,为中华民族真正屹立于世界科学之林作出更大的贡献。我们相信,《当代中国科学家》系列丛书一定能无限延伸下去,成为一条光彩照人的永恒金链,在中国现代科学史上日益生辉。

《当代中国科学家》丛书编委会

广西科学技术出版社