

中国科学院书系

核反应堆与核能发电

欧阳予 著

河北教育出版社

Series of Chinese Academicians

中国院士书系

核反应堆与核能发电

欧阳予 著



90107676

河北教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

核反应堆与核能发电/欧阳予著. —石家庄:河北教育出版社, 2003.4

(中国院士书系/王淦昌主编)

ISBN 7-5434-5023-2

I. 核... II. 欧... III. ①反应堆②核能发电

IV. ①TL4②TM613

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 097791 号

书 名	核反应堆与核能发电
作 者	欧阳予 著
策 划	刘克琦
责任编辑	刘克琦 杨玉岭 张静莉 姜 红 刘贵廷 李洪哲
装帧设计	慈立群
出版发行	河北教育出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)
印 刷	山东新华印刷厂德州厂
开 本	787×1092 1/16
印 张	27.75
字 数	440 千字
版 次	2003 年 4 月第 1 版
印 次	2003 年 4 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-5434-5023-2/G·3339
定 价	56.00 元

版权所有 翻印必究



BA 103



在南昌电厂与工程师和老师傅合影（1952年）前排左一



在莫斯科动力学院与苏联研究生切磋研讨（1955年）右二

从莫斯科动力学院学
成归国时,导师С.Г.
格拉西莫夫到车站送
行(1957年)



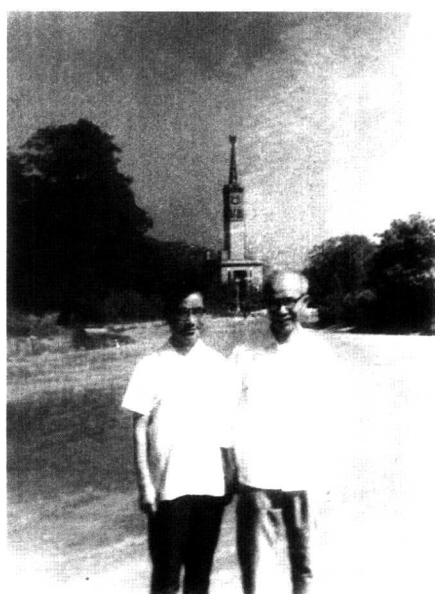
再次赴苏联,在原子能设计院考察工作时,与苏联同行郊游(1958年)前排右二





在武汉大学时与同学合影（1946年）后排右一

与上海原子核研究所张家晔所长合影（1980年）



在上海核工程研究设计院工作时（1980年）



在环太平洋国际核能会议上作学术报告 (1987年)



主持反应堆控制棒驱动(CRDM)系统专家审议会 (1988年)



访问美国核管理委员会期
间在华盛顿留影（1987年）



在秦山核电厂向李鹏总
理汇报讲解（1990年）前
排右一



代表秦山核电公司领取国家核安全局颁发的反应堆装料批准书后发表讲话（1991年）



秦山核电厂首次并网发电成功（1991年）前排左四



在家中与夫人袁宁一起研讨



在秦山核电站（1992年）右起：张沛霖、严东生、欧阳予



在上海参加国际原子能机构主持的巴基斯坦恰希玛核
电工程设计审评会时与各国专家在会上（1993年）左四



与巴基斯坦专家座谈（1993年，巴基斯坦）



参加国家验收秦山核电站工程后留影 (1995 年)



党和国家领导人接见秦山核电站设计与建造获奖代表(1997 年) 二排右七



在国家科学技术奖励大会上代表全体获奖人员致谢辞（1997年）



在国家科学技术奖励大会上接受少先队员献花（1997年）前排左二



在连云港核电站土石方开工仪式后（1998年）右一



在工作中

出版说明

世界已进入知识经济时代,知识的创新与积累已经成为经济发展、社会进步最具革命性的推动力。为了指导科技工作,积累珍贵科技史料,弘扬中国科学家的科学精神和高尚情操,我社策划出版了《中国院士书系》,诚愿以此奉献给中国“科教兴国”的伟大事业。

本《书系》共计 17 卷,入选的 17 位中国科学院、中国工程院院士每人一卷。他们主要是 20 世纪 20 年代出生,取得重大成果并获大奖者。各卷主要内容一般分三部分:学术思想,学术论文,专著或专著节选。囊括了作者各个时期(以近期为主)的代表作。同时还以“小传”的形式描述了各自的生平和学术生涯,从中我们可以寻得其所以成为科学家的心路历程,领略其思想风范和人格力量。各部分一般以发表时间为序,因时间跨度较大,物理量单位、符号等均保留原貌,体例各篇(册)统一,外文版论著亦保持原文种不变。

《书系》由王淦昌先生任主编。编委分工如下:郭传杰、葛能全、韩存志三位先生负责前期组稿;周谊、谈德颜、姜淑华三位先生负责初审;姜淑华先生还做了大量组织工作。

《书系》在组稿、编辑过程中,主编、编委们倾心投入,付出了艰苦的劳动;王淦昌先生为《书系》写了总序,中国科学院院长路甬祥先生为蒋新松著的《机器人与工业自动化》卷作序,同时还得到了陈芳允、焦树德、孙大涌、钱迎倩四位科学家极为宝贵的书面指正和帮助,在此我们一并向他们表示诚挚的谢意。

河北教育出版社

2000 年 8 月 15 日

总序

王淦昌

在中华民族 5 000 年的文明史上,我国的科学技术曾经长期位于世界前列。惜明清以来,科技活力日渐衰微,落在了西方的后面。继而列强入侵,国运多舛,民生凋敝。为了救国救民,振兴中华,多少仁人志士前仆后继,写下了可歌可泣的奋斗篇章。近现代以来,特别是新中国成立后的几十年中,我国科技工作者顽强拼搏,执著追求,无论是在基础科学,还是在各主要科技领域都取得了举世瞩目的成就,在科技史上铸就了座座不朽的丰碑。

为了总结、颂扬、传播中华民族优秀儿女的先进思想和功勋业绩,举凡政治、军事、文化等各个领域,都不断推出各种文集、传记、画册乃至影片。但综观科技领域,则略显沉寂。这在科学技术是第一生产力,“科教兴国”已定为基本国策的当今中国,不能不说有欠协调。近年来,出版界虽然十分关注科技学术专著的出版,科学家文集、传记的组织也偶有所闻,但多因资金困难,或中途搁浅,或进展缓慢。在科技著作依然出版难的今日,河北教育出版社坚持“为人民服务,为社会主义服务”的出版方针,以“科教兴国”为己任,提出面向大教育的新思路,在学术著作的出版上,不惜投入,屡推佳作。他们策划组织《中国院士书系》乃是这个新思路的又一新成果。我为他们关注科技,热心科技著作的出版,感到由衷的高兴和钦佩!

书系,顾名思义就不是一两本专著,而是一个系列。《中国院士书系》共计 17 卷,每卷收入一位院士各个时期的代表作。实施这样一个工程,主要