

PANJILUAN
潘际奎

一个院士的足迹

YIGE YUANSHI DE ZUJI

谨以此书祝贺潘际奎院士八十华诞

徐丽萍 编著



化学工业出版社

潘际銮先生是我国焊接科学技术发展的奠基人,在我国科学技术和人才培养方面作出了卓越贡献。《一个院士的足迹》以潘际銮先生的教育教学、科研活动为核心,比较全面、系统、准确地展示了这位当代著名科学家、教育家八十年的人生经历、思想品貌和科研成就。作者力求使这部书内容丰富、材料确实,使读者能够全方位地了解和认识潘际銮先生。

图书在版编目(CIP)数据

一个院士的足迹/徐丽萍编著. —北京:化学工业出版社, 2008. 4
ISBN 978-7-122-02314-8

I. 一… II. 徐… III. 潘际銮-传记 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 034804 号

责任编辑: 武江周红

责任校对: 徐贞珍

装帧设计: 张辉

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装订: 三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张: 18¼ 彩插 46 字数 313 千字

2007年12月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 88.00 元

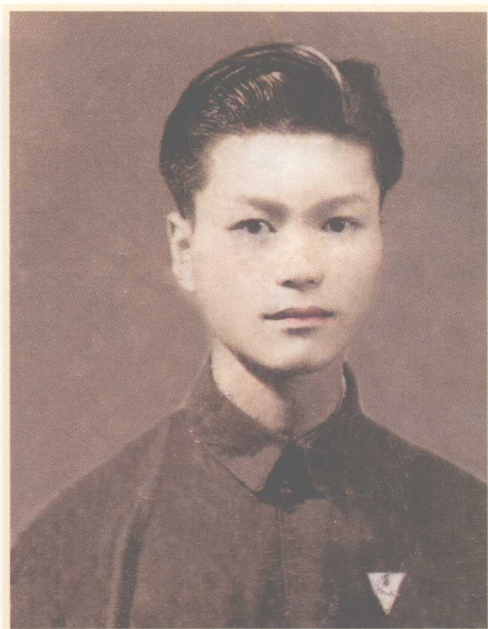
版权所有 违者必究

潘际銮院士学习工作留影

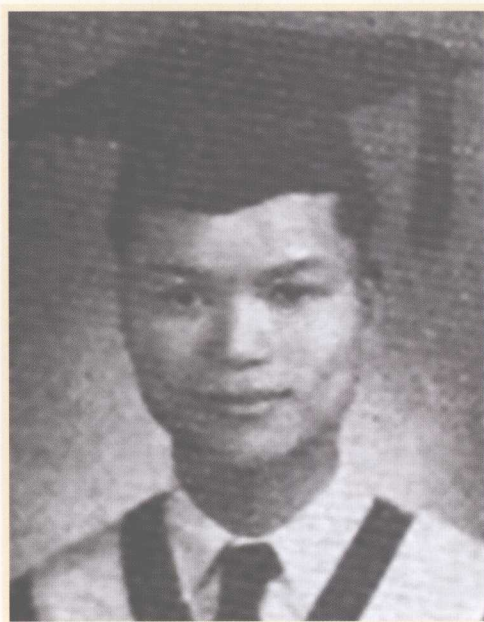
一个院士的足迹

潘际銓
PANJILUAN





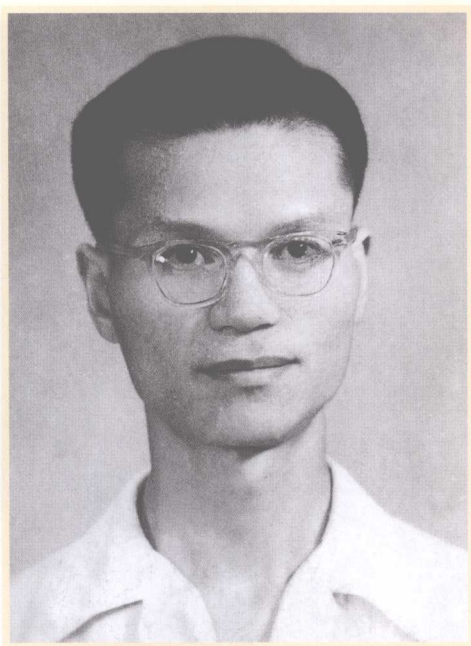
1944年 高中毕业



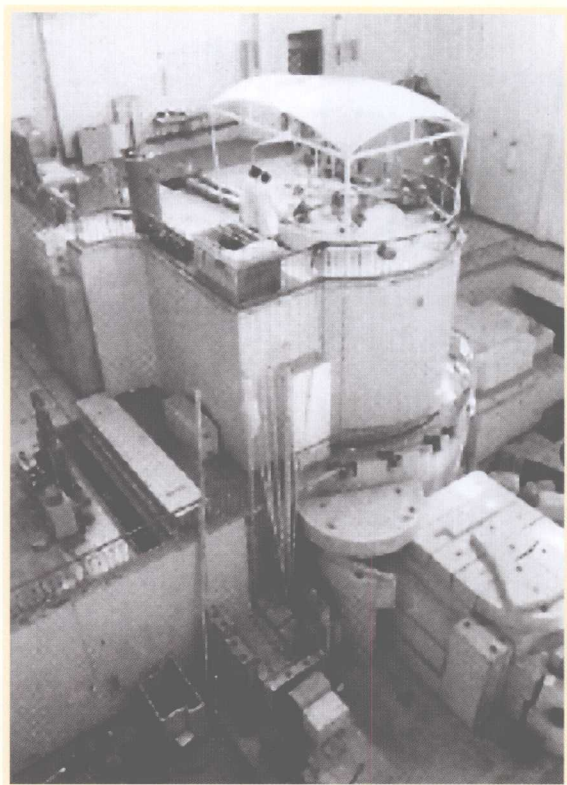
1948年 大学毕业



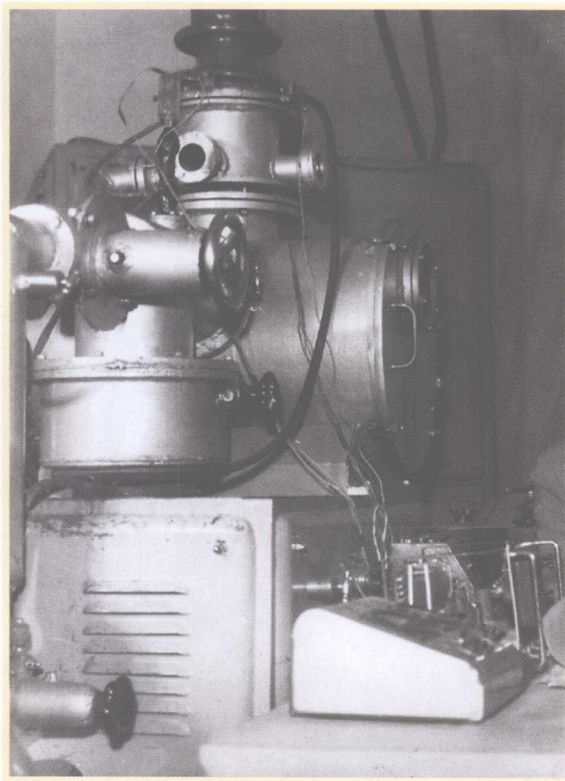
1952年 哈尔滨工业大学研究生



1956年 清华大学教师



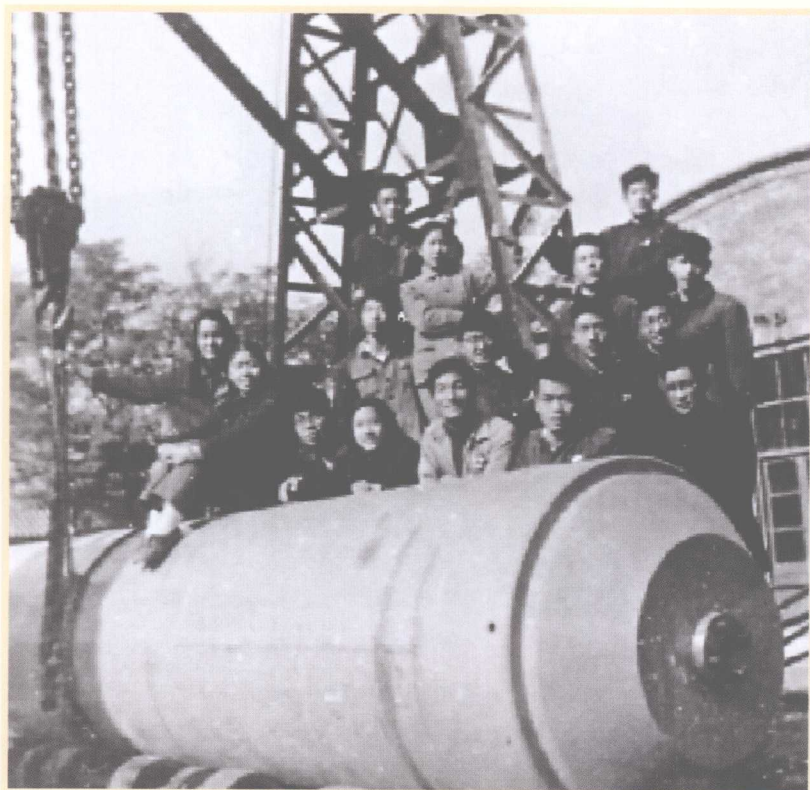
1961年 完成清华大学第一座核反应堆焊接工程

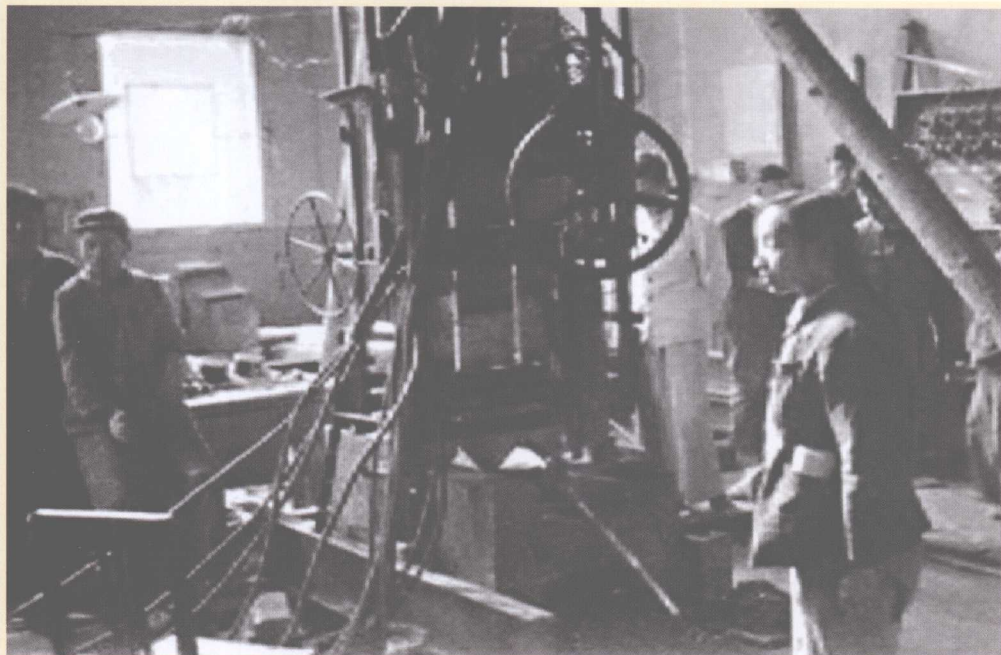


1964年 研制成功我国第一台真空电子束焊机



1959年 研制成功北京市重点工程装备
——200大气压蓄势器





1958年 研究成功大截面电渣焊制造重型轧钢机架
(在石景山发电厂试验现场)

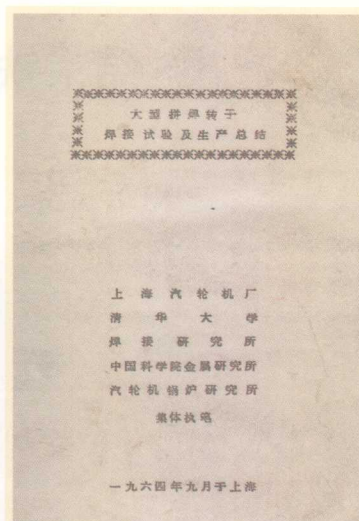


1959年 研发成功以堆焊方法制造重型锤锻模技术
(研究团队摄于长春第一汽车厂，后排左四)

1964年 与上海汽轮机厂等单位合作，共同指导完成我国
第一台汽轮机转子焊接技术

右图：技术总结原稿

下图：为2008年正式出版写的“序”



序（草）

这本书是一个回忆，会使我们重温上世纪六十年代始在中国焊接界的一段珍贵的经历，它记载了新中国的焊接工作者自力更生，勇于开拓，敢创世界一流的壮志与成功；这本书是我国大型部件焊接制造的一个里程碑，其研究与应用的成果历经了四十余年的考验，并以此为基础得到不断发展和延伸，为我国电站设备、大型动力装备等关键部件的自主制造作出了重大的贡献。

从第一根燃气轮机焊接转子的制造成功到今天，这一具有完全自主知识产权的关键技术，已相继在我国自行设计与制造的燃气轮机移动电站，12万5千瓦、30万千瓦、60万千瓦等大型汽轮机组，30万千瓦与60万千瓦核电站机组中成功应用，300余根大型焊接转子的运行实现了“零故障”、“零事故”，充分地显示了这一技术成果所具有的强大生命力与竞争力。

这本书的出版，对于当年该攻关项目的每一参与者都是一个极大的荣誉和欣慰，并以此表达了人生的无悔与辉煌。

这就是我们手中的这本书。

潘际銮

潘际銮
中国科学院院士
2007年12月

结束铁路钢桥百年铆接历史



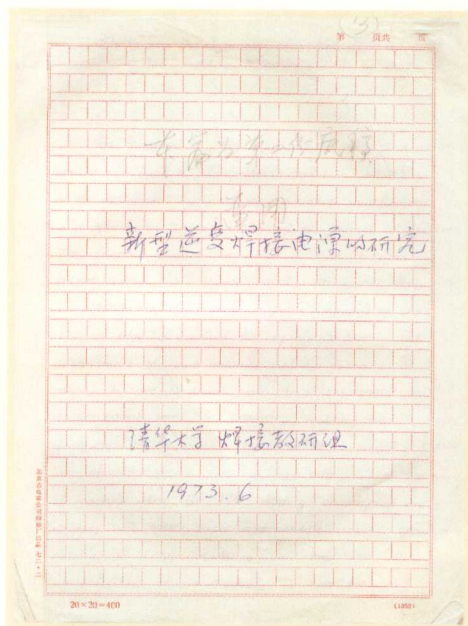
1965~1970年 在成昆铁路首次建设成功44座栓焊钢桥,在此基础上建成我国长江上最大铁路钢桥九江大桥及芜湖大桥



1993年 建成九江大桥, 最大跨度216米



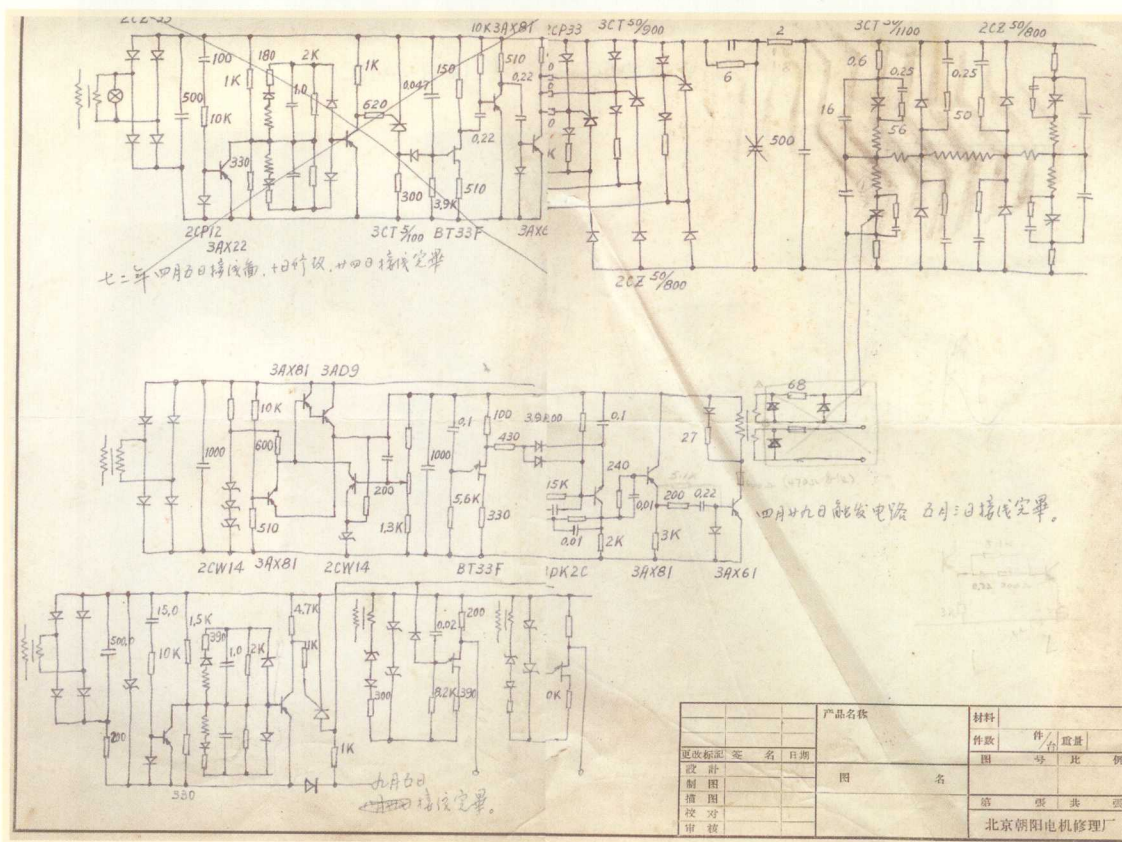
2000年 建成芜湖大桥, 最大跨度312米

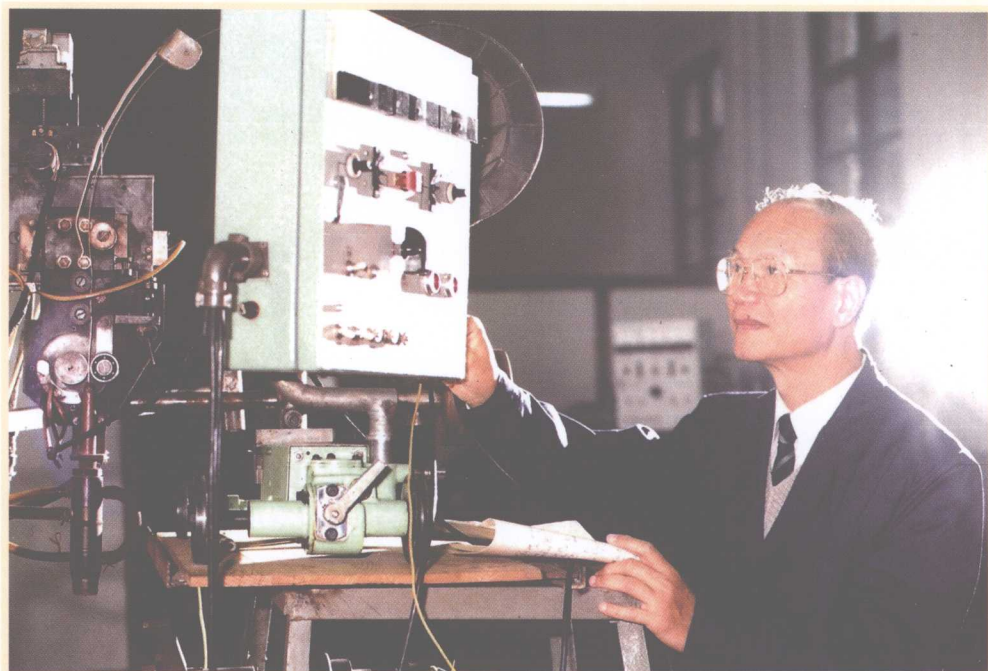


1973年 研究成功国内外第一台逆变焊机
(被称为“一项被埋没的重大发明”)

左图：研究报告原稿

下图：部分线路图原稿





1984年 研究成功电弧控制法 (QH-ARC)



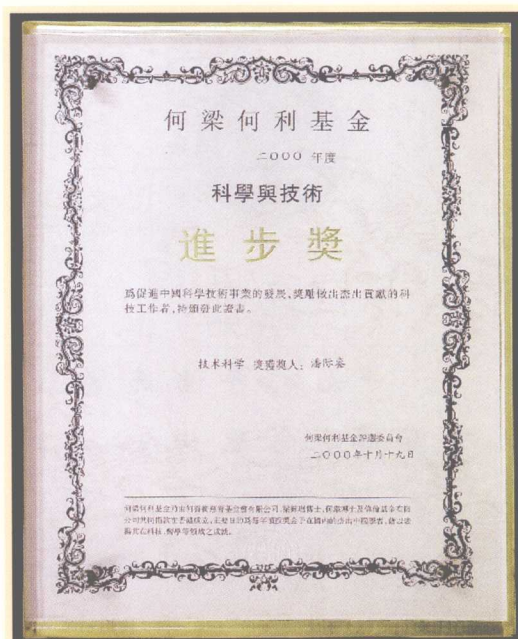
1987~1991年 任秦山核电站焊接顾问



1980年 当选为中国科学院院士



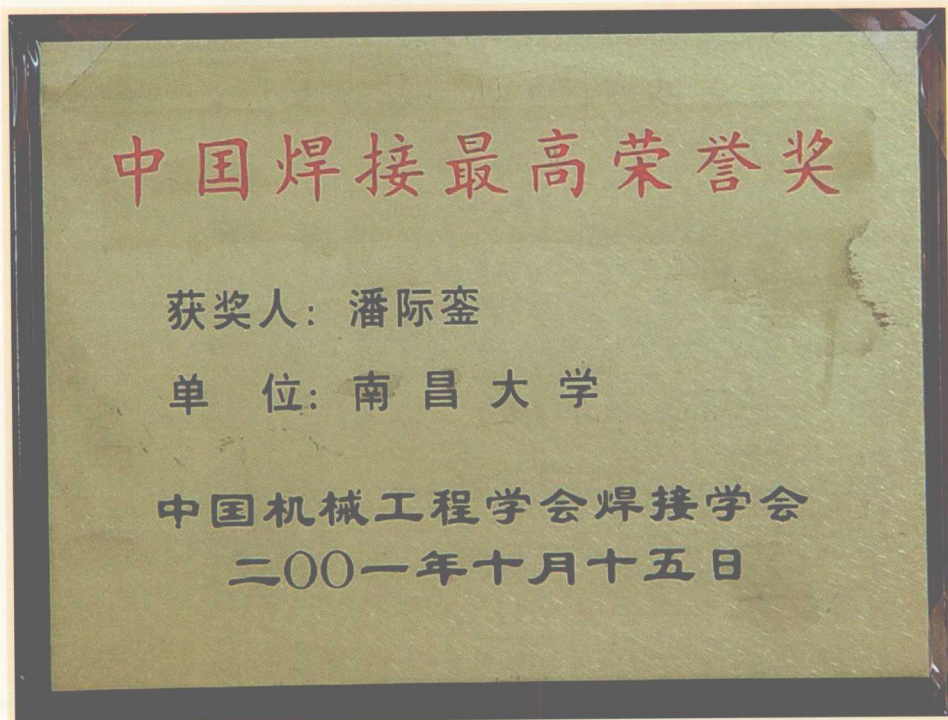
1984年 获国家技术发明一等奖



2000年 获何梁何利基金科学与技术进步奖



1964~1981年 当选中国焊接学会副理事长



1981~1986年 当选中国焊接学会理事长



2001年 获第十届全国优秀科技图书一等奖