

郭永怀先生

诞辰一百周年纪念文集



中国科学院力学研究所

郭永怀先生诞辰一百周年 纪念文集

中国科学院力学研究所

北 京

二〇〇九年四月

内容简介

郭永怀先生是国际著名的力学家、应用数学家，是我国近代力学的奠基人之一，他为我国的科技工作，特别是“两弹一星”事业贡献了全部心血乃至生命。2009年4月4日是郭永怀先生诞辰一百周年，中国科学院力学研究所为了弘扬郭永怀先生服务人民、追求真理的精神，学习郭永怀先生的崇高品德，继承郭永怀先生的学术思想，征稿出版了郭永怀先生诞辰一百周年纪念文集。

本文集的内容分成两部分：第一部分为他的同事、朋友和学生撰写的回忆录，包括怀念篇、教育篇和学术篇。怀念篇用具体、生动的感人事例展示郭永怀先生的人格魅力，进一步激励人们学习郭永怀先生的高尚品德和献身精神；教育篇记述了郭永怀先生如何教书育人，精心指导青年人读书和研究，甘愿为培养青年人做铺路石子的事迹；学术篇全面介绍郭永怀先生在科学技术领导工作中和对若干分支学科或型号任务的学术思想。第二部分为郭永怀先生当年所从事和倡导的学科领域的研究现状。九篇学术论文分别反映了高速空气动力学、边界层理论、磁流体力学和爆炸力学所取得的最新进展及其工程应用，充分体现了郭永怀先生对这些领域的深邃思想和远见卓识，对我们当前的创新研究仍有重要指导意义。

郭永怀先生诞辰一百周年纪念文集

中国科学院力学研究所

中国力学学会

编辑：王 薇 汪 清 杨亚政 王宇星

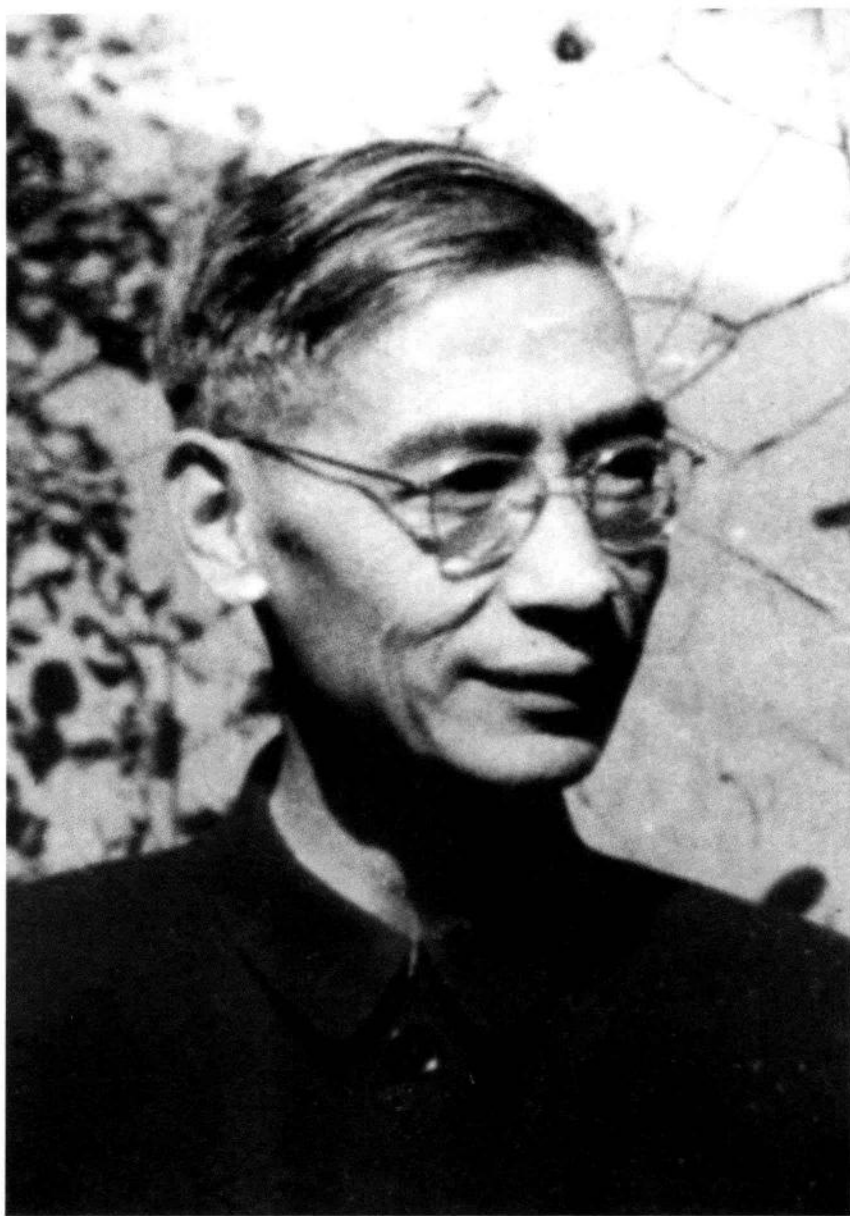
排版：鲍惠兰

我们回国主要是为了为国家培养人才，为国内的科学事业打基础，做铺路人。

我们这一代，你们以及以后的二三代要成为祖国力学事业的铺路石子。

郭永怀





郭永怀
(1909~1968)



青年时代的郭永怀





在家中书房



在实验室



60年代，查看爆炸成型结果
右1 郭永怀，右2 钱学森



郭永怀手拿爆炸成型试件



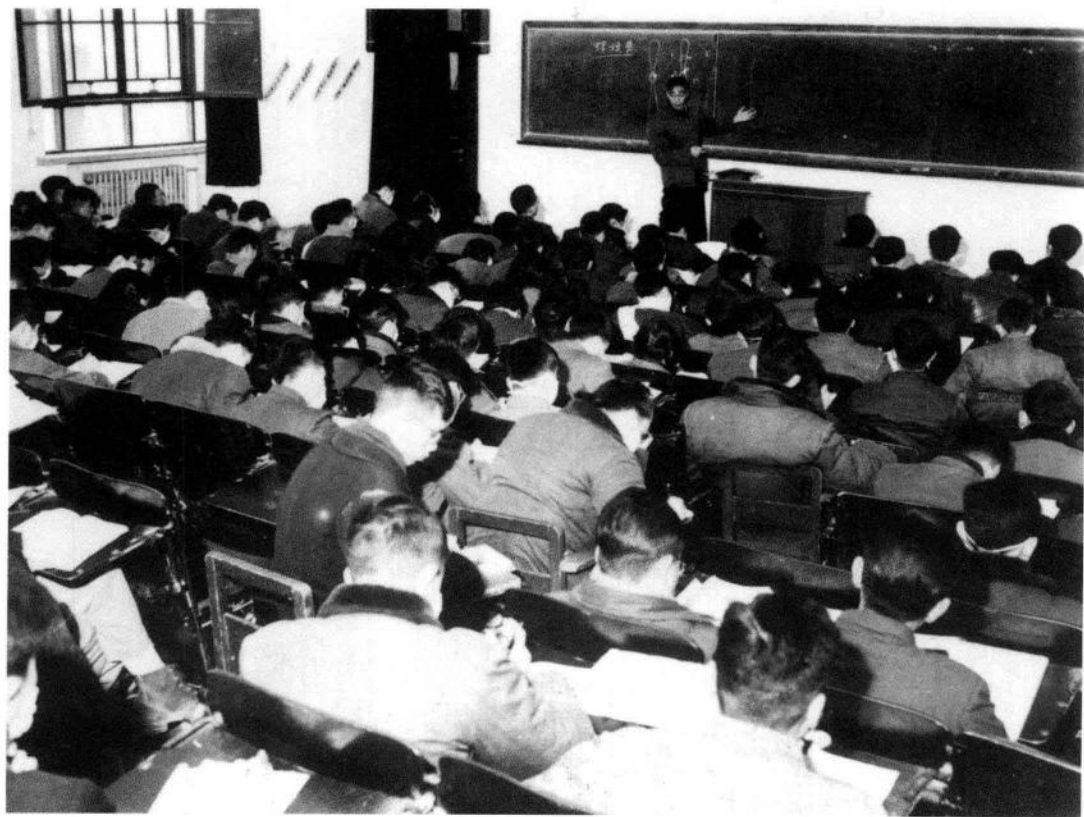
60年代，郭永怀和郑哲敏在讨论问题
右 郭永怀，左 郑哲敏



郭永怀与年轻人在讨论问题



郭永怀在中国科技大学讲课



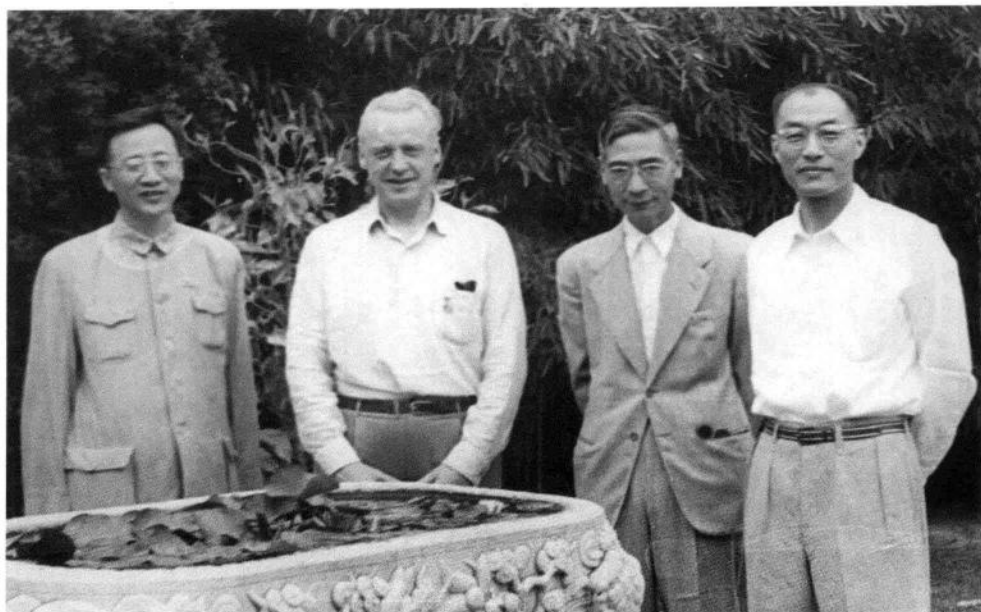
1958年11月20日郭永怀给力学研究班第一班学员讲课



1960年郭永怀与清华力学班第二届毕业生合影
前排左10 郭永怀



1963年郭永怀与中国科技大学化学物理系首届毕业生合影
第2排左9 郭永怀, 左10 柳大纲(中科院化学所所长)



左起：北大教授段学复，苏联专家，郭永怀，北大教授张龙翔



1957年4月20日郭永怀与苏联院士拉甫连捷夫、力学所副所长晋曾毅在力学所



1959年郭永怀访问罗马尼亚
右2 郭永怀，左1 柳春图



1960年郭永怀参加全苏第一届理论与应用力学大会
左2 郭永怀，左1 柳春图，右1 周力行



前排左起：钱学森，钱学森夫人蒋瑛
 后排左起：郭永怀夫人李佩，郭永怀，汪德昭



1957年1月汪德昭、李慧年夫妇春节来访



郭永怀夫妇与女儿郭芹
在中山公园



郭永怀夫妇与女儿郭芹

证书

郭永怀同志为我国研制
“两弹一星”作出突出贡献，
特授予两弹一星功勋奖章。

江泽民

一九九九年九月十八日

“两弹一星”证书

“两弹一星”功勋奖章





因战因公牺牲人员家属光荣纪念证



郭永怀先生塑像
(中国科学院力学所院内)