

郭永怀纪念文集

郑哲敏 主编



郭永怀纪念文集

郑哲敏 主编

科学出版社

内 容 简 介

在郭永怀教授牺牲二十周年的日子,他生前的老师、同窗好友、同事以及他的学生聚集于力学研究所举行以学术报告为中心的纪念活动。本文集以此次活动为背景编纂而成。文集中收集了这次活动的讲话、学术论文、题词以及未收入《郭永怀文集》的他的三篇遗作。

郭 永 怀 纪 念 文 集

郑哲敏 主编

编辑小组 李家春 金和

责任编辑 李成香

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990年12月第一版 开本:787×1092 1/16

1990年12月第一次印刷 印张:10 插页:10

印数:001—460 字数:236 000

ISBN 7-03-001878-8/O · 372

定价:12.90 元



郭永怀教授雕像
(中国科学院力学所院内)



纪念郭永怀教授牺牲二十周年大会会场

(前排左起：韩林、郑哲敏、钱三强、钱学森、周培源、张爱萍、朱光亚、王佛松。后排左起：屠善澄、谷超豪、彭桓武、汪德昭、高原、傅承义、程开甲、谈镐生、王淦昌、李觉。)



1957年在科学院会上发言



1952年6月郭永怀在Cornell大学
(左起：A.Kantrowitz、郭永怀、W.R.Sears、谈镐生)



1947年2月3日郭永怀在 Langley 航空实验室

(第三排左二为郭永怀, 前排右四为 Von Karman, 左三为钱学森)

《郭永怀纪念文集》编辑委员会

主编：郑哲敏

编委：王继海 张兆顺 张涵信 李家春

金 和 郑哲敏 俞鸿儒 童秉纲

學習郭永懷同志的獻身
精神，團結一致，艱苦奮鬥，
為發展我國的科學事業和
趕超世界先進水平而共同
努力！

紀念郭永懷烈士逝世二十周年

馬荊璠

一九八八年十二月一日

部永懷為後知於廿月年即念

尖端科技為國強旺
心源血氣昂一世私
奉獻終方名永懷
人民好兒郎！

一九八二年十月五日

叶一

發展我國的科學事業趕超
國際先進水平而努力。

紀念郭永懷教授犧牲二十周年

宋任窮

一九八八年十二月三日。

郭永懷教授為開創和發

展我國的核技術和核工業為提

高我國的科學技術水平做出了

卓越貢獻。我們要以郭永懷教

授為榜樣，發揚堅持不懈奮斗

不息的獻身精神，為進一步

学习郭永怀同志為
祖國科學事業為國
防事業的獻身精神。

張劭夫

一九八八年十月十三日

永懷學長逝世二十周年紀念

為國犧牲
名垂千古

張稔迂敬題

序 言

郭永怀教授离开我们二十年了。随着日月的流逝，人们对他的缅怀日益深切。这是因为他生前所提出的见解、所规划的蓝图、所坚持的立场不断被实践证明是正确的，是因为他那献身祖国、勤恳耕耘、平易近人、不计个人得失的崇高品德愈来愈深刻地为人们所认识。岁月把他在人们心中的形象刻划得更为高大，更为坚强。

在他牺牲二十周年之际，他生前的许多老师、同窗好友、同事、学生聚集在力学研究所，以纪念会、学术报告会和郭永怀教授雕像揭幕仪式等方式，悼念这位过早离去的著名科学家和教育家。为了永久纪念他并教育后人，我们将这次活动中的讲话、文章、题词以及未收入《郭永怀文集》的他约三篇遗作一同发表。

郭永怀教授永垂不朽！

郑哲敏

1989年1月20日

目 录

序言	(iii)
郭永怀生平事迹介绍	郑哲敏 (1)
缅怀篇	(7)
坚决服从国家和人民的需要	周培源 (9)
中华儿女的好榜样	张爱萍 (13)
冷与热、科学态度与献身精神的结合	钱学森 (14)
祖国不会忘记	王佛松 (14)
郭永怀副院长永远活在我们心中	经福谦 (15)
回忆郭永怀教授二、三事	汪德昭 (17)
要有民族自尊心	傅承义 (18)
高尚的品德	王淦昌 (19)
遗憾与欣慰	李 佩 (19)
高山安可仰,徒此挹清芬	李毓昌 (20)
郭永怀老师与电磁流体力学	徐 复 (22)
科学工作者的楷模	邱勋俭 (25)
当好铺路石子	戴世强 (26)
追求真理、坚持真理的一生	李家春 (27)
海外篇	(29)
A Great Scientist	A. Kantrowitz (31)
Memories of a Good Friend	N. Rott (31)
Reminiscences of the Life with Y.H. Kuo in Ithaca	I. Tani (32)
On Adaptive Wind Tunnels for Three-Dimensional Testing	W. R. Sears (32)
Creeping Flow in a Coiled Pipe by Computer-Extended Series	M. Van Dyke (35)
学术篇	(41)
“NND”格式和它在喷流数值模拟中的应用	张涵信、郑敏、傅林、庄逢甘 (43)
跨声速流的速度图解法	卞荫贵 (50)
国内剪切流动控制研究的新进展	童秉纲、崔尔杰 (57)
经典混沌轨道在微观领域里意味着什么?	解伯民 (71)
凝聚介质中激波的斜折射及自由面的非对称碰撞	王继海 (75)
高频等离子体发生器的几个传热问题	陈允明、陈熙 (86)
稀悬浮液中微粒出入孔问题的力学分析	严宗毅 (90)
关于三维边界层计算的湍流模型和差分方法	章光华 (98)
关于高超音速射流与均匀介质的相互作用	岳曾元 (109)
郭永怀与摄动理论	李家春 (116)
再入弹头尾迹的回波特性分析	牛家玉 (124)
遗作篇	(137)
在关于苏联发射成功第一颗人造卫星的座谈会上的发言记录	郭永怀 (139)

激波的介绍·····	郭永怀 (141)
宇宙飞船的回地问题·····	郭永怀 (147)
附录 I 郭永怀生平大事记 ·····	(154)
附录 II 参加郭永怀牺牲二十周年纪念活动的捐赠单位及个人名单 ·····	(157)
附录 III 参加郭永怀牺牲二十周年纪念活动的部分来宾签 名·····	(158)