

何祚镛论文集

何祚镛◎主编

PROCEEDINGS OF
HE ZUOYONG

HEUP 哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

何祚镛论文集

主编 何祚镛

哈尔滨工程大学出版社

内容简介

本论文集包括三部分: 中文科技论文 85 篇、英文科技论文 31 篇、教学类论文 6 篇。内容涉及结构振动声辐射技术、噪声测量技术及其评价技术、水下结构的散射问题、师德和教学等。

本书适于水声学方面的研究人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

何祚镛论文集: 汉、英 / 何祚镛主编. — 哈尔滨:
哈尔滨工程大学出版社, 2012. 8
ISBN 978 - 7 - 5661 - 0406 - 9

I. ①何… II. ①何… III. ①水体声学 - 文集 - 汉、
英 IV. ①O427 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 185057 号

出版发行 哈尔滨工程大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区东大直街 124 号
邮政编码 150001
发行电话 0451 - 82519328
传 真 0451 - 82519699
经 销 新华书店
印 刷 哈尔滨市石桥印务有限公司
开 本 787mm × 1 092mm 1/16
印 张 47.5
插 页 6
字 数 1487 千字
版 次 2012 年 8 月第 1 版
印 次 2012 年 8 月第 1 次印刷
定 价 180.00 元
<http://press.hrbeu.edu.cn>
E-mail: heupress@hrbeu.edu.cn



何祚鏞与何元安合影于苏联圣彼得堡市冬宫前面广场。1999 年 7 月 25 日

何祚鏞教授与汤渭霖教授合影于苏联圣彼得堡市夏宫。1999 年 7 月 24 日



2000 年 6 月博士学位论文答辩
由左往右:何祚鏞(左一),从第四位开始依次是:商德江、杨士莪、王育生、何元安、李秀坤



系统工程部合作项目特邀赴乌克兰国
左起第四为何祚镛,右起第一为姜俊奇。2000年1月6日摄于基辅



2002年2月2日—2月6日应702研究所邀,座谈有关水声声管测量问题
俞孟萨同志陪同游梅园。2002年2月5日



《中国造船学会力学委员会第一届船舶水下噪声学术讨论会》结束后游黄山,1985年6月7日。
从左至右:靳云姬、何祚镛、李琪、张敬东



1985级硕士研究生毕业照。第一排左三为蔡崇成、左六为何祚镛;第二排第六为汤渭霖;第三排右二为杨德森



镇江船舶学院叶祖荫教授的硕士生答辩。
1989 年 3 月。前排:何祚镛、何元安

1986 级硕士生毕业照。中排左四
林立, 后排中间俞孟萨。1989 年
3 月



鱼雷 TN8902 会议在河北省承德避暑山庄
召开。何祚镛与杨德森两位合影, 1989 年
8 月 20 日



1989年11月30日至12月27日，在安徽省金寨县梅山水库做流噪声试验
从左至右：王育生、朱习剑、刘振江、衣云峰、何祚镛、汤渭霖、李晓东、张谷香、刘平香、马忠成。12月15日摄于梅山宾馆门前

去安徽梅山水库试验返程经安徽省合肥游包公墓、包公祠
左起：衣云峰、何祚镛、王育生、朱习剑
1989年12月25日合影



1990年1月15日在系统工程部大楼前合影。左起：靳云姬、何祚镛、杨德森

1990年7月26日 MK46 鱼雷分析
会同仁合影于哈尔滨太阳岛“水阁
云天”钓台上
(后排:靳云姬、叶祖荫、朱锡清、何
祚镛、杨士兴、汤渭霖等)

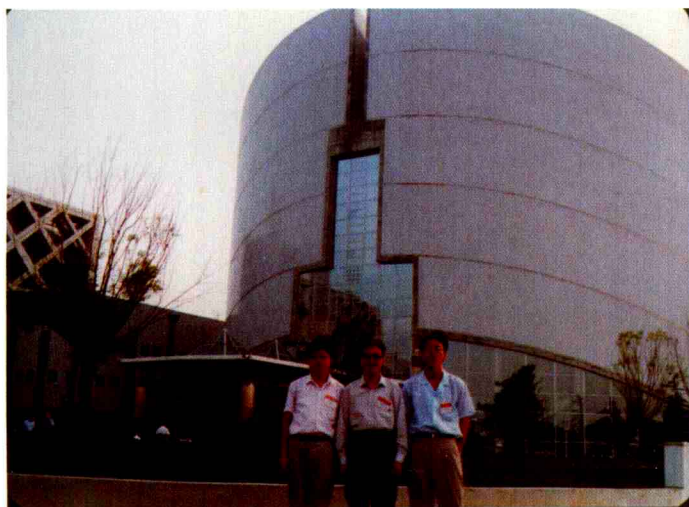


1991年冬,何祚镛教授与马力合影于31号
楼前

1992年5月26日 博士生张明敏与
导师何祚镛教授合影,摄于防洪纪
念塔碑前。1992年5月28日



1992 年 9 月 9 日在北京参加第 14 届国际声学会议 (14ICA Banguet 9th September 1992) 合影
从左至右:何元安、李敬芳、何祚镛、张谷香



参加 14 届国际声学会议。从左至右:何元安、何祚镛、张谷香 1992 年 9 月 9 日合影于 21 世纪饭店中日青年交流中心

参加 1992 年 9 月 12 ~ 14 日和 14 ~ 16 日在南京大学召开 20 届国际声成像会议 (20th International Symposium on Acoustic Imaging) 和国际物理声学交流会 (International Workshop on Physical Acoustics)。合影于南京秦淮河,从左至右:杨德森、何祚镛、孙辉





501 教研室支部合影。1993 年 6 月 30 日

从左至右：张林、冯子兰、衣云峰、何祚镛、蒋志高、刘振江、高方桂、杨德森、何元安



声强测量实验组全体同人到吉林省松花湖试验。

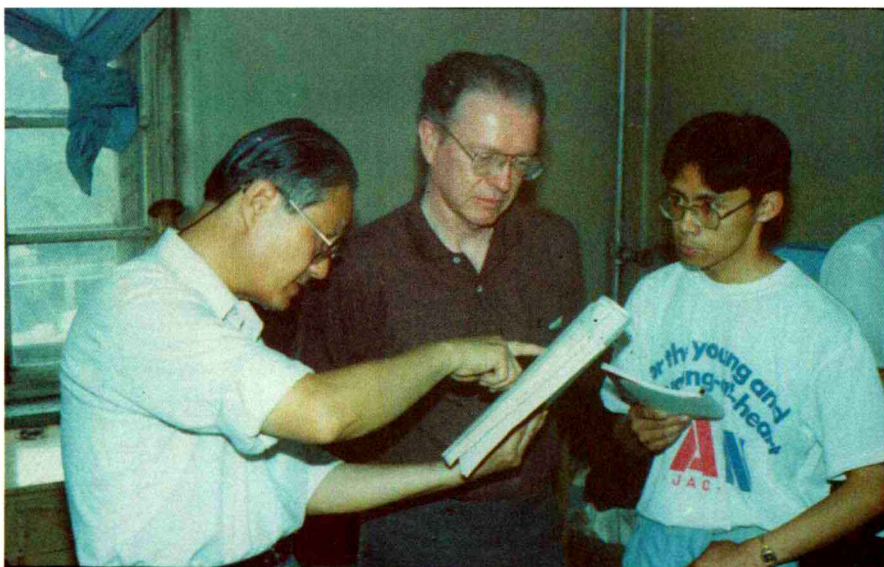
后排从左至右：张小铭、谭福满、牟海维、刘铮。

前排从左至右：何元安、商德江、葛辉良、王曼、暴雪梅、诸葛风。1993 年 10 月 16 日



美国 Dr. Schenck 来访我系,参观、讲学(1994 年 6 月 21 日~6 月 23 日)。22 日座谈后摄于 11 号楼前

上排:衣云峰(左二)、杨德森(左三)、杨士莪(左四)、Schenck(左五)、何祚镛(右四)、张林(右二)
下排:商德江(左一)、朴胜春(右三)、何元安(右二)



1994 年 6 月 23 日 Schenck 参观何祚镛指导的课题工作,何并向他介绍商德江硕士论文“非共形声场反变换”工作



水声声强与振动项目,旅顺码头综合试验
(1995 年 4 月 2 日—4 月 12 日)。1995 年 4
月 12 日合影于大连开发区五彩城。
从左至右:谭福满、商德江、张林、诸葛风、
何祚镛、杨德森、衣云峰、何元安

“声呐基阵全息方法标准装量”项
目组去 613 厂试验,合影于沈阳。
从左至右:暴雪梅、何元安、诸葛风、
商德江、宋国华、徐春萍、何祚镛、楼
红伟。1999 年



水池实验,左起第一为楼红伟,第二为乔
钢,第三为徐春萍,第四为姜俊奇

“八五”课题验收会。上排：张林（左一）、王育生（左三）、贾志富（左四）、刘伯胜（左五）、李东林（左七）、商德江（右一）。

下排从左二开始依次为：衣云峰、桑恩方、李国斌、杨士莪、周福洪、袁文俊、薛跃泉、何祚镛、郑士杰



杭州玉皇顶。从左至右：袁文俊（715 所一级计量站站长）、何祚镛、薛跃泉（715 一级计量站）

葛辉良博士答辩。1999 年 6 月 11 日





暴雪梅博士答辩。1999 年 6 月 11 日



鱼雷课题组(全国)赴俄参观克里洛夫(Кильовф)研究院;系统工程部总工 杨士兴带队
靳云姬、何元安、汤渭霖、何祚镛、杨士兴等,合影于克里洛夫纪念碑前

序

筹备已久的《何祚镛论文集》正式出版了,今年恰逢何祚镛先生 85 岁华诞,作为其弟子,颇为恩师感到欣慰与喜悦……。收入这本集子的 122 篇学术论文,反映了从 1977 年至 2004 年期间,何祚镛先生和团队同志在水声工程领域所取得的主要科研成果和学术成就,每一篇论文都源于先生亲历的试验和鲜活的探索,每一行文字都映衬着先生高屋建瓴的科学视野和严谨求实的学术风范。

自 1952 年起,半个多世纪的沧桑砺洗,先生经历了与军工学院老一辈们一起为创建军工和海军声呐专业的努力和艰辛,经历过文革那风雨如磐的十年,经历过学校的几经变迁……春华秋实,铅华洗尽,岁月沉淀的是渊博的知识,铸就的是谦逊的品质,执著的是那份严谨的科学精神,坚守的是那份对祖国国防事业的忠诚。

先生怀揣着强大国防的忠诚之心,将其科研方向始终立足于国家需求,瞄准世界前沿。“六五”至“九五”改革开放以后,他先后参与全国多单位联合开展的潜艇、鱼雷等水中兵器的减振降噪方面的研究工作。提出了相应的机械噪声、流噪声的降噪和测量评价体系,为我国潜艇、鱼雷的噪声治理研究起到了极大的推动作用。20 世纪 80 年代末,为了开展水下声强、声全息理论和实验测量研究工作,跟踪世界水平,他带领我们做了大量艰苦、细致的工作,使我们的研究工作处于国内领先水平,并与世界保持同步。现如今声强、声全息测量方法已经成为潜艇等水下大型结构的辐射噪声测试、主要噪声源的定位识别重要手段。在开展科学研究工作的同时,先生还亲自组织编写教材,先后编著出版了《声学基础》(1962 年军工讲议)、《声学理论基础》(1981 年)、《结构振动与声辐射》(2010 年),其中《声学理论基础》被评为全国统编教材,1998 年获国家教委全国高校优秀教材奖、1987 年中国船舶工业总公司(部级)船舶类专业优秀教材一等奖。为了加强声学领域的研究与学术交流,1988 年,先生倡导成立了黑龙江声学学会,并当选为第一届黑龙江声学学会的理事长,曾任中国声学学会第二、三届理事。

先生一生热爱教育事业,自 1957 年起,开设、讲授了“水音学”“水音学基础”“水声测量”“声学理论基础”等多门本科生课程,1978 年以来讲授多门研究生课程。每门课程都写了讲义,从教 60 余年,共培养 36 名硕士、博士学位研究生。而今,先生可谓“桃李满天下”了,为我国水声领域培养了大量人才,其中有很多人都已成为该领域的学术骨干。

人生大幕,由选择开启。先生几十年如一日,心无旁骛地钻研于水声学科领域,坚守严格、勤奋、执著、认真的科学精神致力于该学科领域的教学和科研,其成果之丰,集国家级、省部级教学、科研积极分子、优秀共产党员、劳动模范和多项国家和省部级科技进步奖与教学成果奖于一身。1989 年授予全国教育系统劳动模范;1991 年黑龙江省劳动模范。2010 年,先生荣膺“哈尔滨工程大学终身荣誉教授”称号。

接过先生的这本论文集,如同接住一串沉甸甸的岁月……,想起第一次见先生,至今已经过去 30 多年了。先生的为学与为人影响了我的一生。先生于我最大的感受就是治学之严谨。做事做学问,先生向来是务得事实,每求真。经他手之文章,大到观点、结构,小至标点、符号,都会留下先生的墨迹。至今仍清晰地记得,我在参加工作后的第一篇科研报告是怎样在先生一夜的“关爱”与“摧惨”下完成的,先生近乎于苛刻,对于报告中的每一条参考文献、每一个数据都要认真仔细地去核对,先生这种严谨求实、至真至善的治学态度让我为之敬佩,一生受用。

先生为人儒雅谦逊、性格随和,在学生眼里,他是面容慈祥 and 知识渊博的师长,在同行的心里,他有着非凡的智慧和谦逊的品质。师从先生,学到的不仅仅是知识和学问,更重要的是如何去做一个正直的

人。先生最大的爱好就是读书,在他家中的桌子上、茶几上到处摆满了各类书籍、资料。许多人感叹:一些难以找到的书籍、资料,在他的书架上却可以发现。

时至今日,先生已是耄耋之年,在学校大力推进精英人才培养体系建设、加快青年教师成长、新一代领军人物脱颖而出的今天,他仍时刻关心学校的发展建设,为国防和教育事业奋斗的激情不减,脚步从未停歇……。在学校水声科研工作几十年的发展历程中,无论是人才培养,还是科技创新,无不余润着先生等前辈们的教诲和牵挂。先生气度之大,境界之深,目光之远,治学之严,品格之高,学识之博,值得我们敬仰和学习。

恭祝何祚镛先生身体健康、寿齐彭祖!



二〇一二年五月