



海军工程大学

庆海军工程大学成立90周年

名师垂范



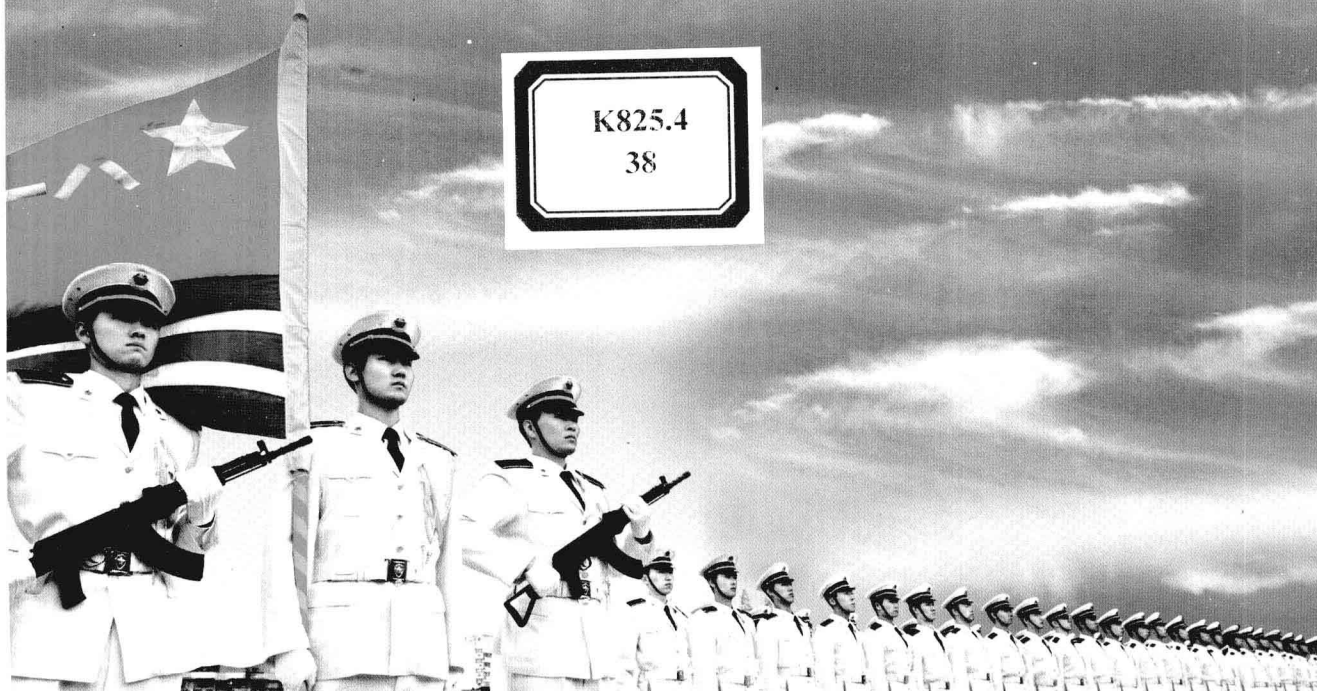
国防工业出版社
National Defense Industry Press

名师垂范

主 编 高敬东 郑亨斌
副主编 张晓锋 严光成
顾 问 姚树人 郭日修 张纬康 王昌一 罗 云
陈国钧 孙丰瑞 龚沈光 阎 理 王大华
吴正国 汪兆钧 唐洪鑫
编 辑 喻子敬 王洪建 刘 霞 白春杰 熊志勇
王春来 魏 兴 张树龙 李 波 赵建设
赵小东 陈 阳 杜 军 魏建华 张志强
梁 玥

K825.4

38



名师垂范

※

国防工业出版社出版

国防工业出版社印刷厂印刷

内部发行

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 10¼ 字数 100 千字

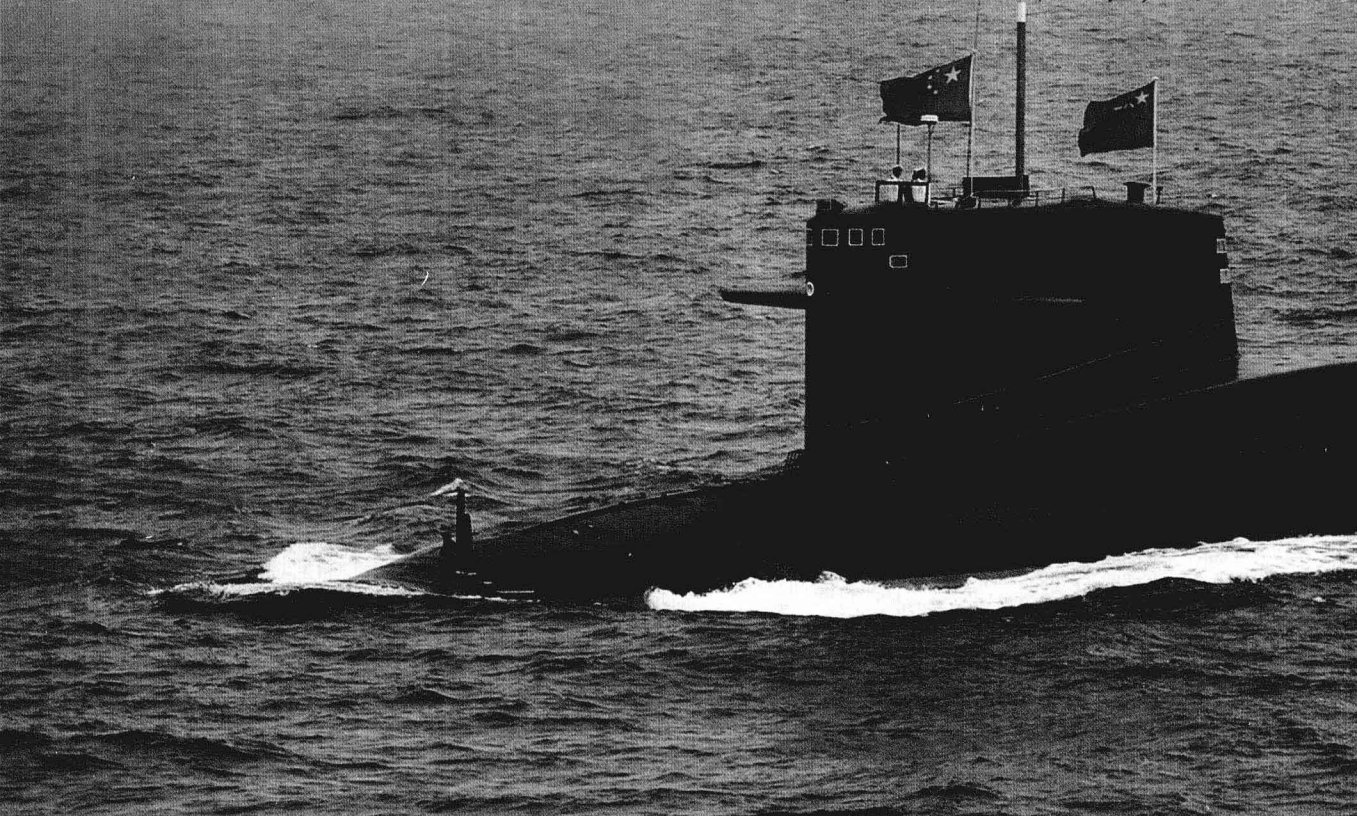
2009 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

统一书号: 5118 · 676

序 言

大学之大，不仅在于有大楼，更在于有大师；一流大学不一定是高楼林立，但一定是名师云集。纵观国内外著名大学的发展，无不以名师荟萃作为其重要标志。名师，对一所大学而言，是实力的象征、地位的象征、声望的象征。名师出高徒，名校育英才。有名师方能培育一流人才，创造一流成果，建设一流院校。60年来，海工大始终坚持以教员为办学之本，把师资力量强弱看作是决定人才培养质量的前提和保证，把建设一支素质优良的师资队伍，当作学校建设的重中之重，大力营造尊师重教、民主开放、激励创新的学术氛围，造就了一支英才辈出的师资队伍。

海工大在建校伊始，就以正规本科学历教育为主，为海军培养了具有本科学历的第一批舰艇机电部门长、第一批通信雷达指挥与工程技术人才、第一批驻厂军代表，为



经过多年的努力，学校的师资队伍建设取得了可喜的成绩。涌现出中国工程院院士马伟明、国家级教学名师康颖等为代表的一大批在全国全军有影响的优秀教师。这支结构合理、素质优良、富有活力、具有创新能力的高水平教员队伍，是建设“军内一流、全国著名”军事院校的重要基石和不竭之源。

六十年励精图治，六十年英才辈出，六十年精彩跨越。经过一代代海工大人的艰苦创业和开拓进取，学校发展成为一所办学理念先进、学科专业齐全、师资力量雄厚、办学绩效显著的军队综合大学，成为海军人才培养的主阵地和高新装备技术的重要研发基地。这些辉煌成就的取得，无不凝聚着广大教员的辛勤劳动和心血汗水。为铭记他们的功绩，弘扬他们的风范，我们从建校以来的历任教员中，遴选了53位做出突出贡献的杰出代表，将他们的简要事迹编入这部《名师垂范》。

名师，“学为人师，行为世范”。他们忠实践行党的创新理论，为人师表，教书育人，勇于创新，甘于奉献，以坚定的政治信念、高尚的道德情操、严谨的治学精神、广博的文化知识和丰硕的科研成果熏染和引导学员，堪称教员的楷模。《名师垂范》的编纂，就是要发挥名师的榜样力量，激励广大教员像他们那样，爱岗敬



人民海军的发展壮大奠定了人才和技术基础。学校在当时之所以能够很快办出水平，培养出海军建设急需的人才，在很大程度上得益于聘请了一批高水平的教员。例如：从美国科罗拉多州立大学研究院回国的俞懋旦，留学德国的光学博士曹修懋，来自国内一流大学的郭日修、姚树人等一批优秀人才成为学校的首批师资力量。即便在“文革”动乱年代，学校仍然保留了一批教员，使得“文革”后学校能较快恢复教学和科研工作。

1978年开始，学校先后为全军开办了数学、物理、化学三个专业的师资班，充实师资队伍。90年代中期，学校在深入调查研究的基础上，制定了《关于尊师重教的决定》和《学校教员队伍三年建设规划》。以实施“1113工程”为牵引，持续开展了中青年学科带头人培养专项工作。

1999年大学成立后，学校先后制定了《海军工程大学教员队伍建设规划（2000～2010年）》、《海军工程大学师资队伍建设实施方案（2000～2005年）》和《海军工程大学人才队伍建设规划（2005～2020年）》，把教员队伍建设作为一项长期性、基础性、战略性的重大任务，纳入法制管理的轨道，实行规范有序的运作。以提高教员队伍综合素质为核心，采取“抓两头，促中间”的工作思路，加大投入，完善机制。在加强师德师风建设，大力倡导“敬业、精业、乐业”的“三业”精神，形成爱岗敬业、勇于创新、教书育人、乐于奉献、为人师表的良好风气的同时，重点实施了教员队伍建设的四大工程。

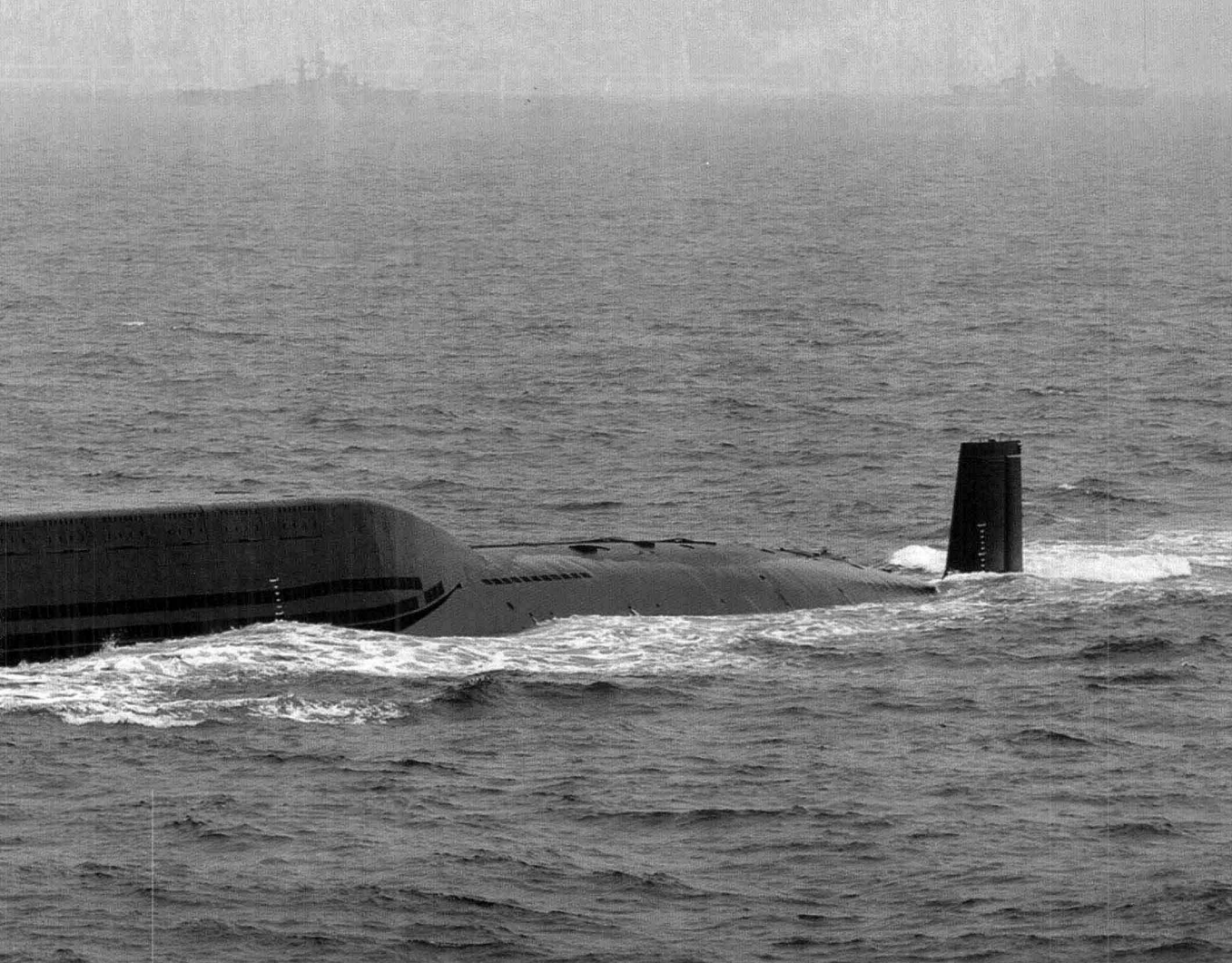


业，勤奋钻研，开拓进取，以厚德博学影响学员，以德艺双馨感染学员，在三尺讲台履职尽责，为国防教育事业做出新的更大的贡献。

由于编者水平有限，本书不足或错漏处难免。尤其需要指出的是，由于资料缺乏，有些为学校发展壮大做出重大贡献者如强明伦教授、曹修懋教授等未能编入《名师垂范》。在此，谨向为海工大创建发展、壮大辉煌而辛勤耕耘、默默奉献的所有教员致以崇高的敬意！

编委会

2009年11月





• 目 录 •

奋斗成大业 创新铸功勋	— 马伟明院士	1
学高德劭的“树人教授”	— 姚树人教授	4
中国船舶结构力学学科的开拓者	— 郭日修教授	7
立足岗位 奋发图强	— 郭立峰教授	11
为研制“中国牌”内燃机奋斗	— 俞懋旦教授	14
“锅炉大王”	— 龚三省教授	17
为人师表 名垂千秋	— 张盖凡教授	19
“将军教授”	— 罗云教授	22
舰船声隐身研究领域的开拓者	— 施引教授	25
老骥伏枥 奋斗不止	— 唐开元教授	28
著名的“舰船热物理场”专家	— 杜先之教授	31
为教学改革殚精竭虑	— 王昌一教授	33
鞠躬尽瘁 死而不已	— 何瑞龙教授	36
心系海军新装备	— 陈兆良教授	38
奋战在舰艇柴油机动力装置的科技前沿	— 黄次浩教授	40
勤执教鞭终无悔	— 陈国钧教授	42
高性能船领域的国内知名专家	— 董祖舜教授	44





海军水声工程专业的开拓者	— 郑兆宁教授	46
与讲台相伴 显人生辉煌	— 郑学龄教授	49
一代深海尖兵	— 玄兆林教授	51
五十年的不懈追求	— 孙丰瑞教授	53
教不惊人誓不休	— 吴树和教授	56
船舶非线性稳定性理论的开拓者	— 张纬康教授	58
我军水雷兵器教育事业的开拓者	— 叶平贤教授	61
“治学不作媚时之语”	— 阎理教授	65
生命不息 创新不止	— 王大华教授	68
水中兵器学科的创业者	— 蒋兴舟教授	72
追求卓越的水雷专家	— 龚沈光教授	75
抗美援朝功臣 教学科研尖兵	— 梁高权教授	78
“国际首创”中子倍增公式	— 王子义教授	81
在水中兵器领域扬帆远航	— 王树宗教授	84
一分耕耘 一分收获	— 朴甲哲教授	87
海军卫星与微波通信的开拓者	— 岳炳良教授	90
填疆域史学空白 创军事教育学科	— 刘宏煊教授	92
孜孜不倦的教学科研领头人	— 吴正国教授	96
耕耘一生的“德育园丁”	— 翁世平教授	99



让舰艇扬起远航的风帆

— 刘德志教授 102

海军无线电导航系统的垦荒者

— 毕玉林教授 104

忠诚于党的教育事业的楷模

— 唐洪鑫教授 106

哲学殿堂的执着追求者

— 高文武教授 109

教授妈妈，三尺讲台育英才

— 康颖教授 112

勤奋耕耘在固体力学前沿领域

— 王安稳教授 115

开拓创新的领头人 年轻教员的铺路石

— 刘大明教授 118

全军知名通信专家

— 高俊教授 120

平凡岗位写华章 三尺讲台铸忠诚

— 贾铭椿教授 123

年轻有为的水中兵器专家

— 林春生教授 126

一代水声工程专家

— 蔡志明教授 129

装备保障专家

— 朱石坚教授 132

在舰船隐身领域不断开拓创新

— 何琳教授 136

军队卓有成效的高分子专家

— 王源升教授 139

尽将才智化薪火，点亮星河万盏灯

— 张晓锋教授 142

挑战在高科技前沿

— 陈林根教授 145

孜孜以求 奋勇攀登

— 邢继峰教授 149

附 录

152





奋斗成大业 创新铸功勋

——马伟明院士

马伟明 男，江苏扬中市人，中共党员。1960年4月生。1982年7月毕业于海军工程学院电气工程系。1987年4月船舶电气工程专业研究生毕业，获硕士学位并留校任教。1993年2月考入清华大学攻读电机专业博士学位，1996年4月获博士学位。现任海军工程大学教授、博士生导师，电力电子技术研究所所长、舰船综合电力技术国防科技重点实验室主任，专业技术少将，专业技术二级，2001年当选为中国工程院院士。他是第五、第六届国务院学科评议组成员，国家自然科学基金委员会学科评审组成员，兼任中国青年科技工作者协会副会长，中国造船学会理事，国际电机指导委员会委员，中国电工技术学会理事，湖北省科协常委，武汉市科协副主席，武汉造船学会副理事长等职务。

马伟明院士长期致力于独立系统集成化发电、独立电力系统电磁兼容、电力电子应用技术等领域的研究及新装备的研制。从上世纪八十年代开始，就针对多相发电机整流供电系统开展了一系列研究，创建并发展了其理论体系，攻克了一系列国内外长期未能解决的重大关键技术难题，在国际上



率先提出了“电力集成”的技术思想，先后研制出三代新型供电系统并装备各型舰船：第一代“某舰船新型供电系统”，达到国际先进水平；第二代“交直流电力集成双绕组发电机”，为国际首创，被评为2002年度公众关注的中国十大科技事件和中国高校十大科技进展；第三代“带蒸发冷却的高速感应发电机系统”，具有高速、高功率密度、大容量、低噪声等一系列优点，达到国际领先水平，直至今日，未见国外同级别高速发电机研制成功报道。我军在役或在研的各类新型舰艇主电站、备用电站和应急电站几乎都是他带领的研究团队作为技术责任单位牵头研制成功的，这一系列成果确立了我国在该领域的国际领先地位。主持建成“舰船综合电力技术国防科技重点实验室”，所领衔的科研团队成为电气工程领域唯一受国家自然科学基金资助的创新研究群体。他先后承担重大科研课题30多项，其中获国家科技进步一等奖1项，国家发明三等奖2项，军队科技进步一等奖3项、二等奖4项，已授权国家专利7项。出版专著2部，在权威性学术刊物上发表论文200多篇，其中100多篇被SCI、EI、ISTP收录。

他在高层次科技人才培养方面也倾注了大量精力。他长期从事硕士、博士研究生教学工作，治学严谨，教学经验丰富，培养出50多名博士、硕士。指导的博士研究生孟进获全国优秀博士论文。他还主持建成“电力系统及其自动化”博士学位授权点和“电气工程”博士后科研流动站，在促进青年科技人才成长进步的同时，也促进了学科点的建设与发展。





近年来,当我国某重点工程被提上日程之时,他率领研究团队又瞄准了该工程的三项重大关键技术之一——电磁发射技术。他们自筹资金,通过多年的攻关,成功研制了小型电磁发射系统,突破了绝大部分关键技术。该系统的研制,使我国舰船的关键技术实现跨越式发展成为可能,同时促进了我国新概念高能武器技术发展,成为我国为数不多的与美国同步发展的武器装备。

由于在教学科研方面成绩显著,他首批入选国家百千万人才工程第一、二层次,并先后获得“国家有突出贡献的中青年专家”、第五届中国青年科技奖、第二届求是杰出青年实用工程奖、首届国家十大“杰出专业技术人员”奖章、何梁何利基金科学与技术进步奖、第五届中国青年科学家奖、国家“发明创业奖”特等奖、“当代发明家”荣誉称号、军队专业技术重大贡献奖、全军优秀教员、全军优秀党员、海军优秀党员标兵等奖励或荣誉称号,荣立过一等功1次、二等功2次、三等功3次,并当选为第九、第十一届全国人大代表和中国共产党第十六届全国代表。他的先进事迹先后被《人民日报》、《中国青年报》、《解放军报》及中央电视台等多家媒体报道。



学高德劭的 “树人教授”

— 姚树人教授

4

姚树人 男，天津市人，中共党员。1929年10月生。1950年毕业于国立北洋大学化学工程系，同年11月分配到大连海军学校（海军工程大学前身）任教。历任化学教研室教员、主任、海军工程学院学术处处长、研究部副部长、副院长、院长等职。期间，入中科院长春应用化学研究所学习（获副博士）。技术一级、博士生导师。1988年授海军少将军衔。任海军科技委常务委员，上海交通大学、四川大学兼职教授，享受政府特殊津贴。1992年退休。

他作为国内有影响的化学家，潜心科研，多项成果处于领先水平。1953年他主持研制的“海水消盐剂”成功解决了抗美援朝期间我军飞行员海上失事后饮水自救难题。1958年参加钱学森领导的火箭与卫星攻关小组，在我国首先研制成功新型火箭燃料偏二甲肼(UDMH)，并于1959年投入小批量生产，保证了钱学森制定的卫星大功率火箭研制的急需，为我国航天与导弹事业的初期发展做出了突出贡献。接着，他顽强拼搏7年，在固体火箭燃料用特种高分子材料研究方面开拓出一个新领域。1999年9月在中共中央、国务院、中央



军委隆重召开的“两弹一星”表彰大会上，作为研制“两弹一星”做出突出贡献的科技专家代表，受到中共中央全体常委的接见，并一起合影。1978年3月，在邓小平力主召开的首届全国科学大会上被授予“有重大贡献的先进科技工作者”荣誉称号。1980年以来，他在舰用高分子材料及声隐形技术领域取得了一系列成果，先后获国家发明三等奖、首届全军专业技术重大贡献奖以及全军和省部级科技进步一等奖、二等奖14项。他是第七届全国人大代表。1996年获首届全军专业技术重大贡献奖，受到军委主席江泽民的亲切接见，并合影留念。2000年军委主席江泽民通令记功，曾先后立二等功一次、三等功三次。80年代以来他立足高科技战争需要，致力于舰船声隐形和高分子阻尼材料的研究发现了高分子结构与阻尼性能之间的若干规律，设计投产了一系列阻尼材料，其中“聚氨酯基宽温域阻尼材料”和“乳胶互穿聚合物网络高性能阻尼材料”获国际发明展览会铜奖，并在美国用英文出版了一章专著（约50页）；指导博士生首次提出水溶性高分子梯度吸声理论；研制出海水中抗穴蚀和防污涂料；首创了一套核反应堆清洗技术，并有效地应用于工程实践。在科研中先后承担了31项研究课题，其中19项获国家、军队和省部级科技进步奖或发明奖，在国内外发表论文一百余篇。

他矢志“树人”，甘为人梯。从教五十年来，先后主讲了“普通化学”、“燃料学”、“技术化学”、“有机化学”、“高分子材料”、“聚氨酯”、“化学文献”、“专业英语”等多门课程；编译出版了《燃料学讲义》、《技术化学》（译自俄文）、《高分

子化合物》等教材。50年来，他支持或参与完成的数十项科研成果和近百篇学术论文，第一发表人和第一作者大都由他的学生署名。如今，借助他的肩膀，有的学生已经成长为学科带头人、教授和博士生导师。

他担任学院主要领导期内，坚持高层次人才培养的超前性原则，对学院建设做出了多方面的贡献。1978年作为海军的一名代表出席了全国科学大会，归来后即提出了创办研究生教育的建议并积极负责筹办工作。1979年在充分调研的基础上规划了硕士学位学科，1980年我校招收了海军首批研究生。1981、1982年继续扩大招收研究生的规模，1983年成为海军首个硕士授予权单位，1986年成为全军首批博士授予权单位。1987年美军两次派代表团来华考察，对学院的办学水平和学院领导、机关能够和他们熟练地用英语交谈大加赞赏。1988年总参决定在我院召开全军专业技术院校教学改革现场会议。我院的办校经验得以在全军院校推广并于当年获得了全国教学成果军队级一等奖。

他知识渊博，在诗词、音乐、绘画、书法等方面造诣之深享誉军内外。1992年，他从院长的岗位上退下来，但作为国内知名专家和博士生导师，他仍在为我军高层次人才的培养和高科技领域的科学研究，继续默默奉献。



中国船舶结构力学 学科的开拓者

— 郭日修教授

郭日修 男，中共党员。原籍江西永新，1924年7月出生于南昌。1946年毕业于交通大学唐山工程学院土木工程系，1947年8月到清华大学任教。1950年2月响应党的号召，投身于新中国第一所海军学校的创业实践。历任讲师、教研室主任、系主任、副教授、教授、博士生导师，文职一级、技术一级。是第三届全国人民代表大会代表，国务院学位委员会第二、第三届学科评议组成员，国家科委船舶组组长，海军科学技术委员会委员，中国造船工程学会第二届理事，中国造船工程学会船舶力学学术委员会副主任委员、名誉委员，《中国造船》特邀编委。1991年7月起享受国务院特殊津贴。1996年经中央军委批准暂缓离休，现任海军工程大学专家委员会委员，主持海军工程大学“船舶与海洋结构物设计制造”博士点和“船舶与海洋工程”博士后科研流动站。

郭日修教授是知名的船舶结构力学专家。1951年，他在国内率先开设“舰船结构力学”课程，翻译五卷本的《舰船结构力学》教材，为船舶结构力学学科在中国建立和传播做了开拓性工作。他讲授过“材料力学”、“舰船结构力学”（含