

中國科學院院士與金陵鼓樓

下冊

學院院士與金陵鼓樓

下 冊



书 名 中国科学院院士与金陵鼓楼
编 者 政协南京市鼓楼区委员会

装帧设计 杨 晨
校 对 赵家书
题 签 徐仲芳
篆 刻 潘祖康

制 版 南京飞狐文化广告传媒有限公司 [http: //www.njfeihu.com](http://www.njfeihu.com)
印 刷 万户精艺印刷有限公司
开 本 730×1040 1/16
印 张 16 字数 / 300 千字
版 次 2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷
印 数 0001-1500 册
内部书号 苏出准印 (2008) 字 JSE-1002381

《中国科学院院士与金陵鼓楼》、《中国工程院院士与金陵鼓楼》编纂委员会

顾 问：鲍永安

名誉主任：徐苏宁

主 任：陶世贤

副主任：陈家荣 华 峰 张尊建 张德平 毕 军

编 委：王天喜 王耀南 叶伟渊 卢 俊 冯大云 朱海生 郭中建

许小萍 苏 俊 严雪琴 宋云凤 张国防 陈 卫 范时鸣

周国平 钱恂熊 徐少云 陶相中 盛 捷 鲍冬春 蔡华勤

(以姓氏笔画为序)

《中国科学院院士与金陵鼓楼》、《中国工程院院士与金陵鼓楼》编写组

主 编：陶世贤

副 主 编：陈家荣

编 审：陈 卫

责任编辑：范时鸣

执行编辑：宣正东

编 务：沈伟农 李万强

编写人员：王运来 王晓凤 毛惠英 卢 俊 史新明 华仁民 朱晓华

李 萍 严雪琴 张 虹 张立安 陈 卫 陈 华 陈家荣

范时鸣 罗 静 徐 靖 徐少云 徐仲芳 赵嘉莅 郭永兵

高铭华 陶相中 盛 捷 湛 菲 童 萍 韩正宏 魏夏宁

(以姓氏笔画为序)

目 录

109	王业宁	人生最佳选择
113	闵乃本	晶体世界的开拓者
119	苏定强	在科学的道路上不断前进
123	张淑仪	不让须眉的女院士
127	熊大闰	突破传统 潜心学问
132	江元生	诚实勤奋 不屈不挠
137	游效曾	共和国的科技脊梁
142	程镕时	不倦的追求者
146	李吉均	青藏运动理论的创立者
151	孙钟秀	为了发展我国的计算机事业
155	窦国仁	创建河床紊流随机理论第一人
161	郭令智	把毕生奉献给祖国地质事业
167	方 成	锲而不舍建新塔 一往情深追红日
171	胡宏纹	“有机”人生
175	徐国钧	“东方草药之王”
182	沈珠江	现代土力学的开拓者
187	孙义燧	好奇成就追星者
191	王德滋	踏遍青山志弥坚
196	宋大祥	探索蜘蛛王国里的奥秘
201	伍荣生	观云问天 风雨人生
205	薛禹群	创新是科研的生命
209	陈洪渊	科研教学完美主义者
213	王 颖	海的女儿
219	陆 埏	我的科研与教学生涯

目 录

224	郑有炆	勇攀科学高峰
228	吴培亨	科技与人文并举
231	陈 懿	平实催化人生精彩
236	龚昌德	艺痴技良不言休
240	都有为	十年磨一剑
244	邢定钰	“凝聚”精彩人生
248	祝世宁	守望与拓荒
253	编后记	

目 录

109	王业宁	人生最佳选择
113	闵乃本	晶体世界的开拓者
119	苏定强	在科学的道路上不断前进
123	张淑仪	不让须眉的女院士
127	熊大闰	突破传统 潜心学问
132	江元生	诚实勤奋 不屈不挠
137	游效曾	共和国的科技脊梁
142	程镕时	不倦的追求者
146	李吉均	青藏运动理论的创立者
151	孙钟秀	为了发展我国的计算机事业
155	窦国仁	创建河床紊流随机理论第一人
161	郭令智	把毕生奉献给祖国地质事业
167	方 成	锲而不舍建新塔 一往情深追红日
171	胡宏纹	“有机”人生
175	徐国钧	“东方草药之王”
182	沈珠江	现代土力学的开拓者
187	孙义燧	好奇成就追星者
191	王德滋	踏遍青山志弥坚
196	宋大祥	探索蜘蛛王国里的奥秘
201	伍荣生	观云问天 风雨人生
205	薛禹群	创新是科研的生命
209	陈洪渊	科研教学完美主义者
213	王 颖	海的女儿
219	陆 埏	我的科研与教学生涯

目 录

224	郑有炆	勇攀科学高峰
228	吴培亨	科技与人文并举
231	陈 懿	平实催化人生精彩
236	龚昌德	艺痴技良不言休
240	都有为	十年磨一剑
244	邢定钰	“凝聚”精彩人生
248	祝世宁	守望与拓荒
253	编后记	

王业宁

人生最佳选择



院士箴言：全身心的投入，才能获得科研上的成就。

【简介】王业宁（女），物理学家。1926年10月14日生于安徽安庆，籍贯安徽六安。1949年毕业于中央大学物理系。1991年当选为中国科学院院士。

南京大学教授。从事固体中相变与缺陷的内耗（声衰减）研究。对于一级位移型相变的瞬态内耗与稳态内耗都最早获得重要的实验规律，并提出了相应的机制。发现铁电畴的粗（细）化具有一级相变特征。在三种（Y, Bi, Tl）高温超导体的正常态均发现存在三个类相变（只有晶格参数跳变，而无对称性改变）的温区，并首次测定了铋锶钙铜氧的弹性软模；用电镜方法找到了铁电体（SBT）中“无疲劳”的根源，在2000年国际铁电会议上就此作了邀请报告。1982年获国家自然科学奖二等奖。1990年获国家教委科技进步奖一等奖。1991年获国家自然科学奖四等奖。

幼年时代酷爱物理

王业宁1926年出生在一个官宦家庭。她

的父亲是清政府派出去的第一批留日进修学生，学的是法律，辛亥革命后先后任国民政府行政法院评事和庭长。由于不满国民政府的腐败政治，他十分后悔自己年轻时的选择，一直认为搞政治没出息，希望自己的儿女学理工科，为社会做点贡献。在父亲这样的教诲下，小业宁自幼就迷上了数理化。她在班里的理科考试成绩总是名列前茅。当她还是小学生的时候，有一次一位陆军大学的数学教授来家里做客，听说小业宁数学成绩好，就出了一道难度较大的数学题来考她。小业宁只用了几分钟时间，就做对了答案，客人竖起大拇指连连夸奖。

她在读高二那一年，听人说中央大学很难考，好胜心陡起，利用暑假，瞒住家人，跑去报考，居然一试就中，被该校医学院录取了。但是，她难舍自幼喜爱的“光”、“声”、“热”、“电”物理世界，就毅然放弃了这次上大学机会，继续回到母校读高三。翌年高中毕业后，直攻中央大学物理

系，如愿以偿。

毅然返校完成学业

王业宁的娘家是一个封建官僚家庭。由于父亲常常独居住所，没有文化、没有地位的母亲只好面对古佛青灯诉说内心的苦楚。尤其是大姐遵父命远嫁南昌富户以后，因其大家庭里妯娌、姑嫂常常为琐碎事争闹不休，从一个千金小姐成为依附于人的小媳妇，更成了王业宁的一面镜子。她常常在为母亲读姐姐的来信时，陪着母亲一起掉眼泪。这一切，都使王业宁明白了一条道理：“女人当自强”。

1949年2月，解放军的大炮已经打到长江边时，王业宁的父亲奉命带着一家老小离开南京前往台湾。正在中央大学物理系读四年级的王业宁，开始身不由己随父母到了杭州。可一路上，她白天想的是自己的学业，夜里梦的是五彩纷呈的实验室。她不愿意听从命运的摆布，更舍不得丢下即将完成的学业。于是，她下定决心瞒着父亲，只身返回了南京。

在这个时候，母亲深明大义，一向顺从父亲的她，表现出少有的刚强。母亲理解女儿，支持女儿的决定，悄悄地把自己的私房钱和首饰塞给了女儿，说：“你走吧，你父亲怪罪下来，由我担待。”

当时，这位伟大

的母亲决没有想到，杭州一别，竟成为母女间的诀别。由于海峡阻隔，王业宁后来再也没能见到双亲一面。

坚定信念科研攻关

1949年夏天，王业宁以全系总分第二名的优异成绩取得了物理学学士学位。翌年，便被导师请回了母校物理系任教。

刚解放那阵子，学校领导认为王业宁满腔热情，乐于助人，就安排她做妇女工作和工会工作。白天，她忙着处理各种事务，宣传党的方针政策；到夜晚，她就专心攻读物理书。

1953年，校领导看出王业宁是株搞科研的好苗子，决定把她送到中国科学院沈阳金属研究所进修。在著名物理学家葛庭燧院士的指导下，王业宁对金属物理产生了浓厚的兴趣。回校后，她积极协助施士元、程开甲教授（院士）建立了我国第一个X光金属物理专门化学科。从此一直工作在教学与科研第一线。进入物理世界的王业宁，经过几年努力，在专业上大有进展。20世纪60年代



王业宁（左2）与研究生讨论问题。

初期，她发现，马氏体相变包括其他一级相变的瞬态内耗的大小正比等于振动一周内马氏体的转变量。这个后来被写进教科书的“马氏体相变内耗规律及其机理”的结论比国外同行对这一方面的发现早了整整10年。

1963年，她又主持建立了压电组合振子内耗仪，扩大了测量内耗的频率范围。1964年，该成果荣获国家科委、计委、经委联合颁发的新产品奖。

“文化大革命”期间，王业宁丈夫林醒山教授被戴上走资派的帽子，关进了牛棚。她领着年幼的儿女去了农场。回到南京后，她又去修大桥、采煤、挖地道（防空洞）。当时，不少好友都担心她吃不了这些苦。然而，性格开朗、遇事豁达的王业宁，从容不迫地面对眼前发生的一切。劳作之余，她边辅导儿女读书，边孜孜不倦地啃专业书。回忆起这段经历，王业宁说：“当时只有一个信念，就是天塌下来，我也要挺住。”

1973年，在邓小平重新主持工作的形势下，南京大学开放了一部分实验室，王业宁

立即开始了工作。当时，由于各方面尚不正常，不但政治上要冒风险，而且物质条件更谈不上。在炎热酷暑里，实验楼的三楼断了水，王业宁正在试制的声光调Q激光器急需用水冷却。于是，已满45周岁的王业宁和一位年轻人顶着夏日高温，一桶一桶地从楼下拎水上三楼实验室，一干就是十几个小时。

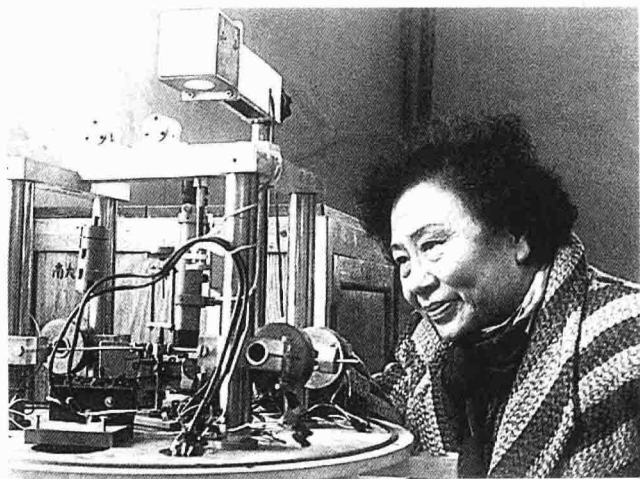
实验、失败，再实验、再失败，科学事业是不会怜悯人的。他们像苦行僧一样把自己关在实验室里，不停地攻关。

一天，王业宁突然发现输出脉冲在示波器上闪了一下，随即消失。她立刻意识到：自己的路子走对了。但为什么老是失败呢？她反复检查实验过程，苦思冥想其中的道理。这时，锲而不舍的专业积累帮助了她。她分析可能是声功率很大使器件发热，因膨胀不均导致光路散开。于是，她再实验时加以冷却，终于研制出我国第一台“声光调Q-YAG激光器”，在国内激光界引起不小的震动。王业宁也由此获得1978年全国科学大会奖。

学术成就享誉海外

1978年10月，科学的春天终于来到了。年逾半百的王业宁浑身焕发出青春的气息。她把家务和儿女都抛到了一边，带领她的研究生向固体相变与内耗方面攻关。

内耗既是实用的消声减震材料的主要性能指标，又是研究固体中物理问题的一种手段。由于不常用它，研究的人也不多。而王业宁在实践中发现：因为在丰富的内耗现



在实验室工作。

象中能得到确切解释的答案较少，影响了其应用。因此，王业宁在固体相变及畴界的内耗方面做了深入而系统的研究，积累了从低频到高频较全面的知识。

1981年，王业宁创建了在测量内耗的同时，能实施观察界面变化的装置。并用这个装置首次发现了二级相变涨落引起的低频内耗峰与畴的粗化过程有关的内耗峰；还确认了畴的粗细化具有一级相变特征；阐明了 T_c 附近畴界运动引起的内耗与弹性以及介电性能反常的机理，建立了中频范围畴界粘滞运动引起的内耗及介电损耗理论。这一理论对研究形状记忆效应与铁电存储器中存在的问

题可提供有用的信息。列宁格勒大学尼卡诺罗夫教授曾说过，这一研究成果启发了他，对相同设备做了类似的改进，使他做出了新的成绩。

从1987年起，王业宁将内耗方面的研究用于高温超导领域。她发现：高温超导体在 T_c 以上的晶格不稳定性或类相变是与晶格参数的跳变相联系的。因为这一跳变量很小，不少人测量到这一跳变而不敢认定。王业宁根据自己反复实验积累的经验，首先确认了这一现象，而后美国 Brookhaven 实验室、Argonne 实验室及休斯顿大学合作，用高分辨 X 光分析仪对 YBCO 单晶进行测量，肯定了她的这一结论。

王业宁长期从事固体中相变与缺陷的内耗与超声研究，发表 300 多篇论文，其中有些被国际大量引用。并获国家自然科学二等奖、四等奖和国家教委科技进步一等奖，多次被邀请担任国际会议顾问委员会委员及做大会学术报告。



王业宁（前排右3）参加全国电介质物理、材料和器件研讨会。

闵乃本

晶体世界的开拓者



院士箴言：科学研究是艰苦的，如果您选择了科学研究的道路，其实无异于“自讨苦吃”。但在您研究工作中有所创造、有所发明、有所发现时，您将获得充分的自我满足和令人激动的精神享受。

【简介】闵乃本，凝聚态物理学家、材料科学家。1935年8月9日生于江苏如皋。1959年毕业于南京大学物理系。1987年获日本东北大学理学博士学位。1991年当选为中国科学院院士。2001年当选为第三世界科学院院士。

南京大学教授，固体微结构物理国家重点实验室学术委员会主任，中国晶体学会理事长。第九届、十届、十一届全国政协常委，九三学社中央副主席，江苏省政协副主席。将晶体生长的 Frank 螺位错理论推广到包含任意位错、层错、孪晶、重入角等不同类型的缺陷，发展了非完整晶体生长的理论体系。提出了介电体超晶格的概念，建立了理论体系，发展了制备技术，发现了一系列新效应；开拓了介电体超晶格在光电子学、声电子学以及微波电子学中的应用。1999年获第三世界科学院基础科学奖——物理学

奖。2006年获国家自然科学奖一等奖。1982年、2005年、2007年分别获国家自然科学奖二等奖。

读书任教和科研的成长道路

闵乃本出生于江苏省南通市如皋县石庄镇。童年时代，日寇铁蹄蹂躏国土，民族危亡，使他从小就感受到“落后就要挨打”的道理，立志科学救国。12岁那年小学毕业后，由于当时家乡没有中学，不得不离开父母，到唐闸继续求学，来到敬儒中学（今南通二中）。凡事自己拿主意，这样的成长经历锻炼了他的处事能力。

在初中时，遇到了毕业于中央大学的柳久山老师。他在讲物理课时经常联系在日常生活中可以观察到的现象，引发同学们去思考。闵乃本从小培养了细心观察自然现象的习惯和了解自然奥秘的浓厚兴趣。初中毕业

后, 闵乃本进入上海国立高级机械学校 (上海理工大学前身), 除了学习有关工程技术的基本知识和技能外, 还经常到图书馆阅读各式各样的工程科学的书籍, 扩充了知识面, 为日后从事科学实验培养了良好的动手能力。

1955 年, 考入南京大学物理系, 他仍然保持着经常读书的习惯, 不仅读教科书、教学参考书, 对哲学、文学、艺术、历史书籍, 对现代与古典小说也广泛涉猎, 扩展了知识面, 锻炼了思维能力。1959 年毕业后留校工作, 幸运的是遇到冯端老师。冯端不仅教给他业务知识, 还经常与他们共同思索, 探讨前沿问题。冯端的处事风格、严谨的学术态度, 深深地影响了他, 使他能在一个良好的学术环境中逐步发展, 不断进步。冯端对学生因材施教, 经常把一些探索性的研究课题交给他, 培养了他理性思维和独立研究的能力。

1959 年, 在冯端的指导下, 闵乃本进入了当时国内尚属空白的晶体缺陷研究领域。他借鉴国外经验, 于 1960 年自行研制了我国第一台电子束浮区熔仪, 成功地制备了钼、钨、铌单晶体。此项成果在 1964 年获得国家计委、经委、科委的“工业新产品”二等奖。在此基础上, 与李齐合作, 对体心立方难熔金属中的位错进行了系统研究, 得到了系列创新成果, 并与王业宁教授的相关成果一起, 以冯端领衔和王业宁、李齐于 1982 年共获国家自然科学二等奖。在上述研究过程中, 闵乃本学会了如何选题、如何选择最佳实验方案、如何分析实验结果、如何得出自己的结论。他曾多次说过, 这是冯端先生教给他的

最宝贵的知识。

晶体生长领域的杰出贡献

1972 年, 被“文化大革命”中断的科研开始恢复。闵乃本接受了铌酸锂单晶体生长的任务, 从此开始进入了晶体生长领域的研究。他不仅完成了任务, 生长出用于制作激光 Q 开关的铌酸锂单晶体, 还对铌酸锂晶体的生长工艺、生长机制进行了系统、深入的研究。同时广泛、深入地阅读了晶体生长领域中的有关论著, 对晶体生长领域的现状与发展有了较为透彻的理解, 并结合自己在晶体生长方面的实践经验, 完成了“晶体生长的物理基础”的专著, 1982 年由上海科技出版社出版。该书成为当时国际上系统论述晶体生长基本过程的两本专著之一, 1983 年获全国优秀科技图书一等奖。

闵乃本接受美国 Utah 大学 F Rosenberger 教授的邀请, 于 1982-1984 年间到盐湖城进行合作研究。这是他首次接触国际知名学者。为了确定共同的研究课题, 他与 Rosenberger 进行了一周的深入学术讨论后, 才感觉到自己对晶体生长领域理解的广度和深度并不差, 由此增强了在国际学术领域拼搏的自信心。很快在“热致晶面粗糙化”的研究中取得突破, 被推荐在 1983 年德国斯图加特举行的第七届国际晶体生长会议上做学术报告, 得到同行关注, 在国际学术界初露头角。

闵乃本应日本学术振兴会的邀请, 于 1986-1987 年到仙台与日本东北大学砂川一郎教授进行合作研究。与他同期到仙台访问的有法国、荷兰、苏联的知名学者, 这是晶

体生长领域顶尖学者的聚集,创造了极好的学术氛围。闵乃本萌生了建立非完整晶体生长理论体系的想法,提出了“亚台阶”的概念,将晶体生长的 Frank 螺位错理论推广到包含任意位错、层错、孪晶、重入角等不同类型的缺陷。在仙台他完成了两篇奠基性的论文。更系统、深入的研究是回国后由他的学生金建民、刘军、李华等完成的。经近 10 年的努力,他们于 1995 年完成了非完整晶体生长理论体系。该理论体系在 1995 至 2000 年间得到了荷兰 Bennema 研究组系统的实验验证,在国际上被称为晶体生长的“闵氏亚台阶理论”,并被证明是晶体生长的普适理论。



1988 年,闵乃本(左)与研究生在实验室讨论工作。

原来的晶体生长理论是建立在平衡态和近平衡态基础上的。1987 年,闵乃本和他的学生王牧在晶体生长领域中开辟了远离平衡系统中晶体生长研究,包含枝晶生长、分形生长和图样形成(pattern formation)等。发现了许多重要现象并揭示了其物理内涵,如发

现了在电化学系统中普遍存在电致对流的物理原因及其在图样形成中所起的作用,揭示了生长前沿的对流噪声对晶体生长过程中形态演变与形态选择的影响,提出了在形态演变中新的“形态选择律”等。并将这些基本规律用于微-纳有序微结构的制备,发展了一种制备微-纳有序微结构的新工艺方法。他的学生王牧获 1992 年吴健雄物理奖、1994 年首届“杰出青年基金”、1995 年香港求是基金会“优秀青年学者奖”、首批“长江计划”特聘教授,成长为这个全新领域的学术领导人。

他们在晶体生长领域的贡献,获得了 2007 年度国家自然科学二等奖。

成功研制介电体超晶格

当代信息产业的基础是微电子产业和光电子产业。微电子产业的基础材料是半导体,光电子产业的最重要的基础材料是介电体。例如,传输信息的光纤材料、产生激光和调控激光的材料,这些都是介电体。通常材料科学家追求材料结构、成份的均匀性,而他们在均匀的介电体材料中引入了“不均匀性”,这种引入的“不均匀性”是相容的、有序的。材料中存在有序分布的不同微结构,于是就出现原来不具有的、全新的、可以应用的性能和效应。他们将这类材料称为介电体超晶格。

1984 年 Sechtman 等发现了准晶、准周期结构中存有更为丰富的“倒格矢”。闵乃本意识到不同的“倒格矢”有可能同时参与多个相互独立或相互耦合的光参量过程。1986 年他和他的学生朱永元将准周期引入介电体超

晶格，系统地研究了电磁波、弹性波在其中的传播和激发。1990年朱永元等建立了“多重准位相匹配理论”，理论预言一块准周期介电体超晶格可以同时产生多种波长的激光。但要用实验检验这一理论，就必须制备出准周期介电体超晶格。他们屡败屡试，直到1992年底，闵乃本意识到将半导体的平面工艺移植过来有可能实现上述目的。他的学生祝世宁花了3年多时间，才发明了一种制备准周期超晶格的“室温图案极化技术”，成功地制备了准周期介电体超晶格。这种技术还能制备二维介电体超晶格以及任意图案的有序畴结构材料，并可批量生产。该技术为新生学科“畴工程学”的诞生奠定了技术基础。直到1997年才用精确的实验验证了他们1990年建立的理论，并得到了国际学术界的公认。



2000年10月23日，伊朗总统哈塔米（左）和第三世界科学院院长奥巴西（中）在伊期德黑兰伊斯兰国家会议中心授予闵乃本第三世界科学院物理学奖。

将上述基础研究成果与全固态激光器技术相结合，在王惠田和何京良参与下，通过全固态激光器技术使Nd:YVO₄激光晶体中

两条谱线：1342nm和1064nm同时振荡，并根据多重准位相匹配理论，设计了一块介电体超晶格，使三个不同的光参量过程集成于该超晶格中，同时获得红绿蓝三基色激光输出和白光输出，研制成功全固态、超晶格、红绿蓝三基色和白光激光器原型。

在光频段，他们还研究了两种二维介电体超晶格。第一种是折射率调制构成，又称光子晶体。1989年他和他的学生冯京发现，一束入射光可产生四束出射光，由此发展了多波动力学理论。在此基础上，他的学生徐斌、王振林发现了全新的光学双稳机制（折射率调制机制），理论预言和实验证实了四束出射光将同时达到光学双稳态。第二种是由铁电畴反转构成。他的学生祝世宁发现了弹性散射和非弹性散射的增强效应，将拉曼散射强度增强了4-5个数量级，这为新型拉

曼激光器的设计提供了全新的原理。最近，祝世宁还实现了Cerenkov辐射的增强。

在微波波段，他的学生陆延青和朱永元发现了微波与超晶格振动间的强烈耦合，建立了微波与超晶格振动的耦合理论，提出了离子型声子晶体的概念。理论预言和实验证实了极化激元能带的存在。发现了极化激元激发引起

的微波强烈吸收。展示了通过极化激元能带的设计与剪裁，实现极化激元调控的可能性，为新型微波器件与材料的设计开辟了全新的

途径。

在声频段，他的学生朱永元、陈延峰合作，朱永元从理论上和实验上揭示了超声波在介电体超晶格中的激发与传播规律，陈延峰等研制成若干高频超声器件原型，填补了超声工程中体波超声器件从几百——几千兆周的空白频段。

上述成果分别入选科技部 1998 年度和 1999 年度我国基础研究十大新闻、教育部 1999 年度和 2001 年度中国高校十大科技进步，并被“2000 年中国科技发展报告”列为 1999 年度中国科学家最具代表性的研究成果。

他们 20 多年的努力使得介电体超晶格从冷门变成国际热门领域，在光电子学、声电子学、材料科学的交叉领域中催生了称为“畴工程学”的新生学科。

关于介电体超晶格材料的研究，获 2006 年度国家自然科学一等奖。



1999 年 3 月 8 日，闵乃本在全国政协九届二次会议上作大会发言：“加强创新人才建设，迎接知识经济挑战”。

建设团结和谐的创新团队

闵乃本和他的学生们 20 多年的努力，不

仅取得了创新成果，而且形成了一支团结和谐的创新团队，内有 5 名长江计划特聘教授、6 名杰出青年基金获得者、4 名教育部跨世纪人才基金获得者。他的学生祝世宁于 2007 年当选中国科学院院士。为表彰闵乃本在创新人才培养和创新团队建设方面的贡献，1995 年国家教委与国家人事部授予其“全国优秀教师”荣誉称号及“全国优秀教师奖章”，2001 年国家教育部与国家人事部授予其“全国模范教师”荣誉称号及“全国模范教师奖章”。2007 年 8 月 31 日闵乃本作为全国优秀教师代表，于中南海受到胡锦涛总书记等中央领导的亲切接见。

闵乃本总结建设创新团队经验时说，“建设一个勇于创新、团结和谐的团队，不是招收一些有潜质的人、添一批先进设备就能成就的，而是一个科学知识、实验技能、研究成果等不断积累的过程，一个学术传统、学术氛围、科学精神不断传承的过程。”

“建设团队，要让大家尝到合作的甜头。人类科技的积累与进步，使得一个人只能熟练掌握某几方面的理论知识和实验技能，不可能样样都精。但在科研实践中往往需要用自己还没有掌握的理论方法和实验技术来解决自己的问题。这就有两种途径，一是自己钻研，一是开展合作。要提倡合作，在合作者的帮助下能更快地学会自己不熟悉的理论与技术，通过合作者的专长能更深刻地解决自己的问题。但是，研究者往往习惯于自己钻研。只有通过提倡并尝到合作的甜头后，在团队