

## 著名物理学家、中科院资深院士应崇福逝世

享年93岁；他是我国超声学研究奠基人、声学领域著名教育家



我国著名物理学家、超声学研究奠基人、声学领域著名教育家，中国机械工程学会第四、五届副理事长，中国科学院声学研究所创建者之一，中国科学院资深院士**应崇福**先生，因病医治无效，于2011年6月30日19时48分在北京逝世，享年93岁。

应崇福先生1918年6月15日出生于浙江宁波，1940年在华中大学毕业后，以优异的成绩考取了西南联大清华研究生院的研究生，研究生毕业后连续三年取得了布朗留学奖学金，在布朗大学攻读物理学博士学位。1951年获得博士学位后，由于美国当局阻拦中国留学生回国，他到布朗大学丘尔教授的应用数学系金属物理实验室做研究工作。在短短的三年中，他完成了三篇非常有影响的论文，其中“关于固体中的超声散射”一文，1956年发表在美国《应用物理学期刊》（*J. Appl. phys.*）上，成为国际上固体超声散射研究的经典之作。

1955年，应崇福先生婉辞丘尔教授的多次挽留，毅然回国。他一踏上祖国的大地，便全身心地投入到发展祖国的科学事业中，为开创和发展我国的超声事业做出了杰出贡献。

1960年至1961年底，全国出现了“超声运动”，应崇福先生及时指出超声不是万能的。“超声运动”后的低潮期，他又为超声正名，给聂荣臻元帅写信，并在人民日报发表文章，阐明要正确认识超声学及其应用，使超声研究回到了正确的科学轨道。

文革中，应崇福先生遭到错误批判，住“牛棚”八个月。1972年，他尚未恢复正常工作，便开始推动声表面波创新课题研究。1978年，他组织成立了中国机械工程学会无损检测学会，并担任第一届理事长；同年，他组织成立了中国电子学会应用声学分会，任理事长；1981年，当选中国机械工程学会第四届副理事长；1985年，中国物理学会声学专业委员会与电子学会应用声学学会合并，成立了中国声学学会，他任第一届理事长；1986年，他再次当选中国机械工程学会第五届副理事长。在他的推动下，在七十年代末至八十年代初期间，我国从事超声检测与处理加工的工程技术人员达数十万之多，20余所大专院校开设了超声专业，各主要工业部门也建立起了相应的研究机构。全国乡级以上医院都建立了超声诊断常规检查，这些无不包含了应崇福先生的心血。面对超声研究和应用蓬勃发展的形势，应崇福先生深深意识到，作为国家队的中国科学院，应当在提高研究和应用水平上下功夫，推动学科发展，他在坚持应用研究的基础上，毅然决定把研究重点转向基础研究上来。

1991年至1995年，应崇福先生负责承担了国家自然科学基金重点项目“激光超声研究”，在非金属材料激光超声研究中取得了独具特色的创新成果。在《超声学》（*Ultrasound*）等国际杂志上发表了数篇有重要学术价值的论文。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 著名桥梁专家陈新院士逝世
- 2 著名物理学家何泽慧院士逝世
- 3 著名地球物理学家马在田院士逝世 享年81岁
- 4 我国著名地震工程专家周锡元院士逝世
- 5 著名材料科学家陈国良院士逝世
- 6 两院资深院士研讨“核能发展问题” 建议成立核安全研究所
- 7 著名计算机科学家和教育家高庆狮院士逝世 享年77岁
- 8 晶体材料科学家蒋民华院士逝世

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2011年国家杰青基金建议资助名单公布
- 2 南科大教授李元杰：港教授是朱清时赶走的
- 3 专访：谢晓亮的科学人生
- 4 教育部公示科技研究重大项目拟资助项目
- 5 南方周末：寒门子弟为何离一线高校越来越远
- 6 美媒：中国欲恢复科技超级大国地位
- 7 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选
- 8 《自然和科学》：一本山寨杂志的国际玩笑
- 9 清华医学博士生笔记走红网络 网友求图催出书
- 10 朱清时：南科大明年3月招生可能暂停

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 给大学生英语授课是否合理？
- 坎坷留学路
- People's Ingenuity Never Ceases to Amaze Me
- 你适合走学术研究这条路吗？
- 有关编钟的遐想
- 改进SCI：平均分配>按劳分配

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 三大牛人看外国文献的方法
- Microfacies of Carbonate Rocks(第二版)
- 沉积模型和定量地层学（英-斯瓦尔扎克）
- SCI写作技巧
- Biotech Guide
- 沉积岩结构构造图册

1993年，应崇福先生当选中国科学院院士。1996年，荣获中国机械工程学会科技成就奖。

1999年3月，八十多岁的应崇福院士还承担了国家自然科学基金重点项目“声空化物理和化学效应的机理研究”，取得了一系列重要的创新性成果。2004年4月，应崇福院士组织召开了第222次香山科学会议，重点研讨声空化的研究工作，开辟了声空化的应用领域研究，提出了“声空化工程”的概念。

2006年，他应邀在全国声学会议上做了“声空化工程”问题的大会报告。2009年，他的“利用刹管法研究液体含气量对空化的影响”的论文发表在《中国科学G》杂志上。2010年8月声空化工程又取得重要突破，他揭示了有声场的地方不一定都产生空化，解释了声空化为什么不能进入大容器内或作用到较远的地方等问题。2010年，92岁高龄的应崇福院士，在高原缺氧可能对身体产生伤害的情况下，毅然决定出席在云南腾冲召开的全国物理声学学术会议，并在会上作了关于声空化研究的相关报告。

应崇福院士在科研和教学等方面做出了杰出的贡献，他获得过4项科学院科技成果奖（其中2项院重大成果奖、1项院自然科学二等奖、1项院重大科技进步二等奖）、1项国家自然科学基金奖和1项国家科技进步二等奖、1项国家科技进步三等奖和1项国家自然科学基金三等奖；先后在*J. Appl. phys.* , *J. Acoust. Soc. Am.*, *Ultrasonics*, *Wave Motion*等国内外期刊杂志上发表论文近百篇；培养了20余名硕士、博士研究生；著有《超声学》等专著三部；一直担任中国自然科学核心期刊《应用声学》杂志主编，兼任《声学学报》副主编，英国《超声学》（*Ultrasonics*）国际顾问委员，美国《波动》（*Wave Motion*）编委。

应崇福院士在“八十载回首”中写道：“我常想，人体真是个绝妙的机器。机器的每一个部件，一工作就是几十年。在这几十年里，不少部件从不敢休息，像心脏，它不能说请个假去打半分钟的盹，人们真应该感谢这些部件的敬业精神，但显然也要明白，如果有一天有一两件部件不得已告退，那也是很自然、很必要的事，算不了什么大意外。另一方面，蜡烛也是很奇妙的。在完全点完之前，它还可以点燃发光，有时只剩一小片已熔的蜡油，只要烛芯还能站立，这个形态已变的蜡烛还可以点上一分半分钟的。那么何必不点呢？” 这些正是他一生真实的写照。

应崇福院士毕生追求占领科研制高点，他高屋建瓴，敢为人先，是学术上的急先锋，是学生们的恩师与楷模。在科研上他实事求是、严肃认真；在教学上他为人师表、教书育人；在生活上他艰苦朴素、勤俭节约。应崇福先生严谨求实的态度、坚忍不拔的意志、朴实无华的作风、追求卓越的理念，老骥伏枥、志在千里的精神，赢得了“声超穹宇、上德若谷”的美誉。在通往科学高峰的道路上，应崇福院士从自己亲身从事的科研活动出发，为他的学生们高度凝练出了从事科学研究的思路与方法，即“观察、分析、总结、反思、矫正”。这是一个波浪式前进、螺旋式上升的动态过程，也是在科学研究中应该遵循的一般原则。应崇福院士倡导的“爱岗敬业、爱国奉献的传统；虚怀若谷，海纳百川的胸怀；学术独立、自主创新的理念；严谨求实、追求卓越的精神”，一直激励着青年学子踊跃献身于我国超声事业的发展。

相关链接：[应崇福先生在京逝世](#)

## 更多阅读

[白首不问功名 只为超声事业 应崇福院士专访](#)

[应崇福院士：科研有道](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-7-9 17:36:58 yipianluoye

1955年，应崇福先生婉辞丘尔教授的多次挽留，毅然回国。他一踏上祖国的大地，便全身心地投入到发展祖国的科学事业中，为开创和发展我国的超声事业做出了杰出贡献。

现在却有很多国家公费资助的留学生出去了，成名了，就把根本忘了，还振振有词的说国内条件差，正是国内科学条件差，留学人员更应该有所担当，用自己的学识提高国内的科学水平。

[回复]

2011-7-9 7:24:04 hyszhang

缅怀先生，先生走好！

[回复]

2011-7-4 17:35:47 匿名

先生之风，山高水长

[回复]

2011-7-3 8:53:00 lqingh506

很慈祥，先生走好

[回复]

2011-7-1 21:06:16 cqus

今年走了好多院士啊，增补的有戏了

[回复]

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: