

# 中国“力学之父” 钱伟长逝世



他是一名科学家，被誉为我国“力学之父”，与钱学森、钱三强并称科学界著名的“三钱”；  
他是一名社会活动家，曾任全国政协副主席，身体力行推动国家社会发展；  
他是一名教育家，一手创办了上海大学，是我国目前在位的最年长的大学校长。  
他就是钱伟长，一位出自书香门第、留学海外、受中西文化熏陶的大家。

新华社北京7月30日电 我国近代力学奠基人之一，著名的科学家、教育家，杰出的社会活动家，中国民主同盟的卓越领导人，中国共产党的亲密朋友，中国人民政治协商会议第六届、七届、八届、九届全国委员会副主席，中国民主同盟第五届、六届、七届中央委员会副主席，第七届、八届、九届名誉主席，中国科学院资深院士、上海大学校长钱伟长同志，因病于2010年7月30日6时20分在上海逝世，享年98岁。

## 大师影踪



高中时候的钱伟长



清华大学理学士毕业照



多伦多大学博士毕业留影



钱伟长、孔祥瑛夫妇



生前在课堂上教学



在苏州度过93岁生日

## 钱伟长的科学人生： 弃文从理 六十余载报国路

### 从偏科生到物理专家

1912年10月9日，钱伟长出生于江苏省无锡县鸿声乡七房桥村一个诗书家庭。16岁那年，父亲病逝。在18岁那年的高考中，他以中文和历史两个100分的成绩走进了清华大学。

钱伟长属于“偏科生”，在数理上一塌糊涂，物理只考了5分，数学、化学共考了20分，英文因没学过是0分。但正是这样一个在文史上极具天赋、数理上极度“瘸腿”的学生，却在一夜之间做出了一个大胆的决定：弃文从理，这个决定缘于他进入历史系的第二天，这一天正是1931年的9月18日，日本发动了震惊中外的“9·18事变”，侵占了我国的东北三省。钱伟长拍

案而起，他说：我不读历史系了，我要学造飞机大炮。

为了能尽早赶上课程，他废寝忘食，极度用功。毕业时，他成为了物理系中成绩最好的学生之一。1940年8月，钱伟长赴加拿大多伦多大学学习，主攻弹性力学。

1942年，钱伟长获得了博士学位。在此后的4年里，他在美国加州理工学院和喷射推进研究所与钱学森一起从事航空航天领域的研究工作，在固体力学和流体力学领域成果卓著。然而，正当钱伟长在美国的事业如日中天的时候，他却选择了回国，在母校清华大学当了一名普通教授。

### 戴着右派帽子的“万能科学家”

1957年6月，“反右”运动在全国范围内迅猛展开，钱伟长因5个月前在《人民日报》上发表的“高等工业学校的培养目标问题”一文中，对当时清华大学照搬苏联模式的教学思想提出了不同意见，最终被打成了“右派”。毛主席说，钱伟长是个好教师，要保留教授职位。所以钱伟长就成了一名保留教授资格的右派，继续待在清华园里。但他那时已经没有上课的机会了。

在科研上，钱伟长什么领域都去研究，在什么领域研究都有收获，于是有人戏称他

为“万能科学家”。从被打成“右派”到1966年的9年间，这位被困在清华园里的科学家为各方提供咨询、解决技术难题100多个。

1982年底，中央任命钱伟长为上海工业大学校长。钱伟长首先提出了破“四道墙”的口号，这就是破学校与社会之间的墙，破师生之间的墙，破科系之间的墙，破教学与科研之间的墙。1994年，上海工业大学和上海科技大学、上海大学和上海科技高等专科学校合并，组成了新的上海大学，钱伟长被任命为校长。

### “只要国家需要，我就工作到什么时候”

钱老每天上午8点半左右开始工作。他首先要浏览当天的各种报纸，读完报，秘书要向他汇报一些工作。接待来访者、开会一般都安排在9点以后。虽然是耄耋之年，可钱老对教育的现状、学校的发展、院系的设置还经常惦念着，并且有自己独特的见解。

下午3点到5点又是钱老的工作时间了。除了外出开会和听取汇报，老人一般在这段时间里要处理各种来信。

晚上6点半至7点半是钱老的散步时间。在9点半休息之前，钱老通常会在家人的陪伴下看一会儿电视。除了新闻外，老人最喜欢的当属体育频道。

钱老最关心的是三件事：一是如何弘扬中华文化；二是高等教育的发展，尤其是人才的培养；三是科学研究的发展，特别是自主创新。钱老说：“自主创新，就是自己国家的问题自己解决，国家需要我工作到什么时候，我就工作到什么时候。”

## 钱伟长简介

钱伟长(1912年10月9日~2010年7月30日)，江苏无锡人，中国力学家、应用数学家、教育家，中国科学院院士，上海大学校长，南京航空航天大学名誉校长，耀华中学名誉校长。中国近代力学、应用数学的奠基人之一。世界著名的杰出华人科学家、教育家、社会活动家。

## 钱伟长的科学成就

1941年，发表了深受国际学术界重视的第一篇有关板壳的内禀理论论文，当年他获得多伦多大学应用数学博士学位。

1942年，赴美国加州理工学院喷射推进研究所任研究所工程师，在“世界导弹之父”冯·卡门指导下从事火箭的空气动力学计算设计、火箭弹道和地球人造卫星的轨道计算方面的研究。

1946年，与导师冯·卡门合作发表《变扭的扭转》，成为国际弹性力学理论的经典之作。

1947年，在正则摄动理论方面创建的以中心挠度 $w_m$ 为摄动参数作渐近展开的摄动解法，在国际力学界被称为“钱伟长方法”。

1948年，在奇异摄动理论方面独创性地写出了有关固定圆板的大挠度问题的渐近解，被称为“钱伟长方程”。

1951年，他招收我国解放后的第一批力学研究生。

1954年，他当选中国科学院学部委员。

1956年，出版我国第一本《弹性力学》专著，创办了“力学研究班”，该班学员大多成为我国从事力学研究和教学的领军人物。

## 钱伟长轶事 曾帮伦敦免遭德国导弹袭击

二战期间，当伦敦正在遭受德国V1、V2导弹威胁的时候，丘吉尔向美国请求援助。于是，这件事被转到了美国加州大学著名科学家冯·卡门教授主持的喷气推进研究所。

当时，钱伟长正在这个研究所从事火箭、导弹的设计试制工作，钱伟长仔细研究过德国导弹的射程和射点后发现，德国的火箭多发自欧洲的西海岸，而落点则在英国伦敦的东区，这说明德军导弹的最大射程也仅如此了。

据此，钱伟长提出：只要在伦敦的市中心地面造成多次被击中的假象，以此蒙蔽德军，使之仍按原射程组织攻击，伦敦城内就可避免遭受导弹的伤害。英国接受了这一建议。

这一招很灵，几年后，丘吉尔在他的回忆录中谈及此事时，曾不胜感激地赞赏道：“美国青年真厉害。”可他直到最后也不知道，与德军玩了个雕虫小技的人并不是美国青年，而是中国青年，即后来成为我国著名科学家的钱伟长。