

# 斯人已去,风范永存

——缅怀人民科学家、教育家钱伟长



钱伟长院士遗像

一位“科学巨人”静静地走了,离开了他一生为之牵挂的祖国和人民,也带走了无数中国人的深切怀念。

7月30日早晨6时许,上海。中国近代力学的奠基人之一,著名的科学家、教育家和社会活动家钱伟长教授逝世,享年98岁。

“直到现在,我都无法相信、更不愿意相信这是真的。”清华校友总会的孙哲面色凝重,哽咽的语音无法掩饰他内心的沉痛,“作为我的老学长,钱伟长虽然走了,但他爱国敬业的精神,追求创新的理念,将永远让我们纪念、景仰!”

### 爱国是他终生不渝的情怀

“没有一个独立富强的国家,就没有个人的一切。”“我们培养的学生首先应该是一个全面的人,是一个爱国者。”这些都是钱伟长说过的话。在他出版的《教育和教学问题的思考》一书中,第一篇文章便是《物理教学与爱国主义教育的结合》。

回顾钱伟长近百年的人生之路,爱国是他终生不渝的情怀。

小时候,钱伟长便喜欢读古典文学,岳飞、杨家将精忠报国的故事和范仲淹“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的名言,都曾激荡过他幼小的心灵。

## 钱伟长院士“名言录”

我国著名的科学家、教育家和社会活动家钱伟长院士7月30日在上海逝世,享年98岁。先生已去,教诲长存,他生前的许多谈话,今天看来依然是极具针对性的真知灼见。

——我不是党员,不过我还是拿党的事业作为我的终生事业。为了我们的民族,我们个人吃点亏不要后悔,不值得后悔。我们历史上有许多英雄人物靠这么点精神,为我们中华民族立了大功德!这就是公而忘私。我们先哲对我们的教育是很很多的,譬如像范仲淹那句话“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的名言就很精彩的!换句话说,就是我们要为天下着想,也就是为中华民族、为党的事业着想。

——我一辈子就是这样,所以有人说我不务正业,今天干这个,明天又干那个。我说我是看国家哪方面需要我,我就力所能及地去干。我的基础好一点,有这个能力可以这样做。我可以临时开一个题目,保证三个月内就可以开展。我会查资料,看书也快,今天干完这个,明天就可转到另外一个题目去。我的题目很杂,什么都有,因此有人说我是“万能科学家”。其实不是万能,不过我会去学一类东西,我会看人家的东西,看懂了我自己能下结论,并在这个基础上再做下去。我懂得爬在人家肩膀上,我要永远爬在人家肩膀上。

——我不是天才,我的学习是非常勤奋的,我发现很多东西我还不不懂,需要,我就学。你们不要相信天才论,关键是在于刻苦和努力。没有学不会的东西,问题在于你肯不肯学,敢不敢学。

——我们培养的学生首先应该

是一个全面的人,是一个爱国者,一个辩证唯物主义者,一个有文化艺术修养、道德品质高尚、心灵美好的人;其次,才是一个拥有学科、专业知识的人,一个未来的工程师、专门家。

——应该觉得自己不懂的东西很多很多,那你就是很有学问;你觉得什么东西都懂,你大概是没有学问的。我们要培养这种人,满肚子都是问题的人,这种人是我们国家需要的。培养博士生就是使一个没有问题的人变成有问题的人,也懂得力所能及来解决问题。

——那种把学科与学科之间界限划得很严、各种专业分工过细、互不通气的孤立状态必须打破。长期以来,在我国形成的理工分家、文科和理工农各科分家的现象,业已明显地影响培养建设四化人才的质量,现在已经到了非改革不可的时候了。我们主张理工合一,文理渗透,反对现在国内中学就文理分家的现象。

——什么是应试教育?就是学校忙于应付考试,小学应付考中学,中学应付考大学。现在的考试非常刻板,数理化都是硬碰硬的,差一分就落选,家长就要交许多钱。搞到最后,成了哪个学校升学率高的,那个学校就是好学校。即使仅就智育而言,这也是片面的。

——学校体育很重要。好处之一是自身健康,另外运动也可以培养人,培养人的分析能力、决策能力。运动场上情况瞬息万变,要应付环境,就要有分析、决策的本事。运动是培养人的体力,增强体质,激发拼搏争先的斗志,形成合作的团队精神的最佳形式。



7月31日,上海大学师生在校园内举行活动,悼念校长钱伟长。

念贯穿了钱伟长的一生,也成就了他不平凡的一生。

### 探索是他一生一世的追求

“钱老是中国近代力学与应用数学的主要奠基人,其拳拳报国的情怀、求真务实的精神、勤于钻研的作风,堪称当代科技工作者的典范。”30日上午,在上海出差的科技部部长万钢得知钱伟长逝世的消息,专门前往钱老家中,代表科技部对钱老的去世表示深切哀悼。

钱伟长是中科院资深院士,历任美国加州理工学院力学研究所研究员,中科院力学研究所副所长,自动化研究所所长,英文《应用数学和力学》杂志主编。作为科学巨擘,钱伟长的科学贡献彪炳史册。

1940年夏,钱伟长从上海起航,开始了公费留学生活。在加拿大的多伦多大学,钱伟长是在应用数学系主任辛教授的指导下,进行研究工作。很快,他们合作共同攻克了板壳内禀统一理论这个世界性的难题。这时,钱伟长仅28岁。

1941年5月11日是现代航空大师冯·卡门的60寿辰。为了向他表示祝贺,美国科学界的著名学者决定出版一本高质量的论文集。在这本论文集中,第一次出现了一个陌生的名字:钱伟长。他是论文作者中最年轻的一个。

钱伟长在自己的论文里,提出了板壳理论的非线性微分方程组,被世界公认为“钱伟长方程”。

由于钱伟长的出色成果,多伦多大学于1942年授予他博士学位。就在这一年,他离开多伦多,来到了冯·卡门的门下,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。怀着报国之心,钱伟长急切地希望把他所掌握的世界科技发展动向、最新的知识、先进的学术思想和教育理念奉献给周围的同事、所在的单位和自己的国家。

1949年至1956年的短短几年间,钱伟长作为主要执笔者之一参与制定了我国《1956—1967年科学技术发展远景规划》,他还和周培源、钱学森、郭永怀等一起,为确定我国力学发展方向及力学人才培养发挥了举足轻重的作用……

改革开放以后,钱伟长的科研成果与心得更加喷发而出。在科研上,钱伟长甚至什么领域都去研究,什么领域研究都有收获,于是有人戏称他为“万能科学家”。

《弹性圆薄板大挠度问题》《弹性柱体的扭转理论》《弹性力学》《变分法和有限元》《应用数学与力学论文集》《奇异摄动理论及其在力学中的应用》……一本本的学术著作,无不在昭示着这位“科学巨人”的辉煌成就。

### 育人是他不变的心愿

“1946年,钱先生回国后在清华讲的第一节课是《近代力学》,当时我就是他的学生。”中科院院士郑哲敏回忆说,“那是我第一次接触近代力学,钱先生讲了很多新鲜的知识 and 理念,大家都非常感兴趣,都很爱上他的课。”

时至今日,郑院士对钱伟长先生的教育仍然记忆犹新。他表示,“他的教育方法和教育思想非常先进,虽然

当时很多人不理解,但后来证实都是正确的。”

北京语言大学原党委书记吴林祥也回忆说,钱老在学校给学生讲课时,就从一个内敛、自谦的人成为一个神采飞扬、风趣幽默的人。因为钱老讲课讲得好,好多外专业学生都抢着选修力学课。

钱伟长不仅是一位伟大的科学家,同样是一位伟大的教育家,教书育人是他数十年来不变的追求与心愿。

1983年,钱伟长履任上海工业大学(后来,上海工大和原上海科学技术大学、原上海大学和原上海科技高等专科学校合并,组成新的上海大学),开始了他人生新的起点。

调任上海工业大学校长后,钱伟长就倡议“拆掉四堵墙”:学校和社会之墙;校内各系科、各专业、各部门之墙;教育与科研之墙;“教”与“学”之墙。为此,他抓师资队伍建设,抓科学的学制建设,抓学生的全面发展,也抓学校硬件设施和软件建设……

钱伟长还提出,大学培养出的学生,首先应该是一个全面的人,其次才是一个拥有学科、专业知识的人。

立德、立功、立言,一个人必会被纪念、被景仰。今天,一代大师钱伟长溘然长逝,但他的风范将永存天地间。(新华社电)



国内胃肠疾病杰出专家联合中山医院会诊正在进行中!

## 大批胃病患者瞄准“数码”

“数码”查胃50元! 全市关注,免除了胃镜之苦,多日来媒体持续披露消息,百余胃病患者陆续排队查胃!

昨日,各大媒体披露备受全国关注的“数码超声”查胃治胃成为人民密切关注的焦点,截至昨日下午6时,致电健康栏目热线:8172999预约查胃的患者近150人次,我市成为继天津后第六

个引进该项技术的城市;胃肠电图仪、HP血清检测、胃肠治疗仪同时亮相。

据了解,“数码”查胃仅需50元,惠及普通百姓。“数码”查胃实施体外高清晰造影,减少了胃镜检查带来的痛苦,同时对肝、胆、脾、胰、肾等全身多个器官进行检查,为临床医生准确用药提供了捷径。