**钱伟长**

钱伟长（1912—2010），中国近代力学之父，世界著名的科学家、教育家.钱伟长院士兼长应用数学、物理学、中文信息学，著述甚丰——特别在弹性力学、变分原理、摄动方法等领域有重要成就。

“九一八事变”，这给他的思想带来了强烈的刺激，在强烈的爱国心驱使下，他最终下定决心，转学物理系。开始的时候，钱伟长像学古文一样，熟读各种物理学书籍，把其中的公式定理背得滚瓜烂熟，但效果却不理想。

吴有训教授语重心长地说：“学物理不能像学中文那样追求文字的记忆，而要体会其深刻的概念和含义，要学通，通就是懂，只有懂了才会用，会用了自然记得了。”钱伟长长舒了一口气，仔细品味老师的话，才恍然大悟。他回去以后，一改先前的学习方法，开始在“通”和“懂”上下功夫。随他一同转学物理系的五个人中，后来仅有他一个人坚持了下来。到大学毕业的时候，清华的整个物理系只有八个人顺利毕业。

钱伟长的生命历程曾经有过数次重大转变：第一次，当他以高分考取清华大学历史系时，因为国家的内忧外患而转学物理；第二次，当他有机会出国从事研究工作时，因为不愿“效忠”外国而毅然放弃：第三次，当他制订自己的专业计划时，放弃专长而转入国家急需的自动化等全新领域。

新中国成立后，他积极参与制定第一个科学技术发展远景规划，他提出的专业计划包括原子能、导弹航天、自动化、计算机和自动控制等，面对“钱伟长怎么不要自己的专业？”的质疑，他回答，国家的需要就是自己的专业。

一切从国家的需要出发，这一理念贯穿了钱伟长的一生，也成就了他不平凡的一生。

钱伟长名言：我不是党员，不过还是拿党的事业作为我的终生事业。

倡议大学“拆掉四堵墙”［他的思想］

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），钱伟长在上海担任大学校的时间里，一直是一名“义务校长”，不拿学校一分钱的工资，也没有自己的房子，他说：“我只要事情办得对国家好就行，没有别的要求”

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：教有与科研之墙：“教”与“学”之墙．钱伟长还提出，大学培养出的学生，肖先应该是一个全面的人，其次才是一个拥有学