

钱学森(1911.12.11—2009.10.31)

汉族，生于上海，祖籍浙江省杭州市临安。1923年9月，进入北京师范大学附属中学学习。1929年考入铁道部交通大学上海学校机械工程学院铁道工程系，1934年毕业于国立交通大学（现上海交通大学和西安交通大学的前身），6月考取清华大学第七届庚款留美学生。

1935年9月进入美国麻省理工学院航空系学习，1936年9月获麻省理工学院航空工程硕士学位，后转入加州理工学院航空系学习，成为世界著名的大科学家冯·卡门的学生，并很快成为冯·卡门最重视的学生。他先后获航空工程硕士学位和航空、数学博士学位。1938年7月至



1955年8月，钱学森在美国从事空气动力学、固体力学和火箭、导弹等领域研究，并与导师共同完成高速空气动力学问题研究课题和建立“卡门-钱学森”公式，在二十八岁时就成为世界知名的空气动力学家，曾任美国麻省理工学院和加州理工学院教授，是世界著名科学家，空气动力学家。

1953年，钱学森正式提出物理力学概念，主张从物质的微观规律确定其宏观力学特性，开拓了高温高压的新领域。1954年，《工程控制论》出版，著作还有《物理力学讲义》、《星际航行概论》、《论系统工程》、《关于思维科学》、《论地理科学》、《科学的艺术与艺术的科学》、《论人体科学与现代科技》、《创建系统学》、《论宏观建筑与微观建筑》、《钱学森论火箭导弹和航空航天》等。钱学森对系统科学最重要的贡献，是他发展了系统学和开放的复杂巨系统的方法论。

钱学森崇尚科学，追求真理，同时也深爱祖国。新中国成立后，他就毅然决定放弃国外的优厚待遇，回到祖国，参与新中国建设工作。在自己的不懈努力和各方的大力协调下，他终于突破重重阻挠，于1955年10月8日，回到了自己魂牵梦绕的祖国。由于钱学森回国效力，中国导弹、原子弹的发射向前推进了至少20年。钱学森是中国载人航天的奠基人，中国科学院及中国工程院院士，中国两弹一星功勋奖章获得者，被誉为“中国航天之父”“中国导弹之父”“中国自动化控制之父”和“火箭之王”。1958年，为了为两弹一星工程培养人才，国家应钱学森关于建立“星际宇航学院”的要求，成立了中国科学技术大学，钱学森任中国科学技术大学近代力学系主任，成为中国科学技术大学的创始人之一。