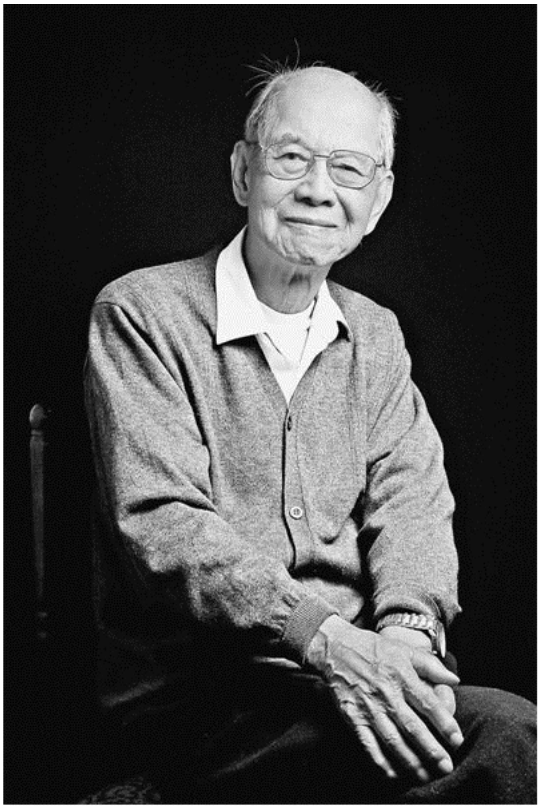
谢家麟院士



中国科学院院士、国际著名加速器物理学家、2011年度国家最高科学技术奖获得者，九三学社社员，中国科学院高能物理研究所研究员谢家麟生因病于2016年2月20日8时12分在北京逝世，享年96岁。

谢家麟先生1920年8月8日生于黑龙江哈尔滨。1943年毕业于燕京大学物理系，1951年获美国斯坦福大学博士学位，学成回国途中受阻，被迫迁美国。1952年在美国俄勒冈大学执教，后任斯坦福大学研究助理。1953年任美国芝加哥麦卡瑞斯医学中心高能医用加速区研制负责人。1955年，他破重重阻力回到祖国，先后在中国科学院原子能研究所和高能物理研究所工作，曾担任高能物理研究所副所长、“八七工程”加速器总设计师、北京负电子对撞机总设计师和工程经理、粒子加速器学会理事长、高能物理学会副理事长、国家863高技术主题专家组顾问。1980年当选为中国科学院部委员（院士）。

谢家麟先生主要从事加速器研制，是我国粒子加速器事业的开拓者和奠基人之一。1955年初他在美国研制成功世界上第一台以高能电子治疗深肿瘤的加速器，开拓了高能电子束治癌的全新领域。同年7月，他回国开展高能加速器研究，在艰苦条件下，从研制基本关键部件做起，自力更生奋八年，建成我国第一台高能量电子直线加速器。该加速器建成即投入国防急需，用加速器束流打靶产生的高强度脉冲辐射，模拟核爆来标定仪器，“两弹”研制做出了重要贡献。

上世纪80年代，他领导北京正负电子对撞机的设计和建设，针对建造中国高能物理加速器的建议，反复权衡质子打静止靶和正负电子对撞两种置的优缺点，最终确定2.2GeV正负电子对撞机“一机两用”的方案。在方案设计过程中，他提出“六条”关键原则，成功指导了对撞机设计，他和工程挥部带领工程团队精心设计、组织、研制并调试数千台设备，组织攻关，指导完成速调管、加速管、能量倍增器、正电子源和高频腔等一系列加速关键核心技术的创新性研制。1988年10月16日，北京正负电子对撞机首次实现正负电子对撞，这是中国高能物理发展史上极其重要的里程碑，也创了国际加速器建设史上的奇迹，我国从此在τ-粲物理研究领域占据了国际领先地位。

1986年，谢家麟先生领衔向国家提出开展自由电子激光研究的863项目建议，基于国内的工业基础，于1993年领导建成北京自由电子激光装置这是亚洲第一台产生激光并实现饱和振荡的装置。北京自由电子激光装置是集加速器、微波、磁学、激光、真空、控制等多种尖端技术的科学设施该重大突破入选当年全国十大科技新闻。2000年，他突破加速器设计原理，提出速调管同时作为微波源和电子源的紧凑型电子直线加速器的创新性想，将电子直线加速器几十年沿用的三大系统精简为两个系统，简化了加速器结构，大大降低制造成本。经过四年努力，研制成功世界上第一台紧型新型加速器样机。

谢家麟先生十分重视和关注我国加速器发展战略，多次就中长期发展规划提出重要建议和指导意见。他发表数十篇科研论文并出版数部专著，中《速调管群聚理论》已成为我国加速器方面的经典著作。他兼任清华大学等多所大学、研究所的兼职教授、研究员，培养了一大批加速器技术专人才。曾荣获国家最高科学技术奖、国家科技进步特等奖、国家科技进步二等奖、全国科学大会奖、中国物理学会胡刚复物理奖、何梁何利科技进奖等十余项奖励。为纪念谢家麟在粒子加速器科学技术上的卓越贡献，国际天文联合会将一颗国际编号为32928号的小行星正式命名为“谢家麟星”亚洲未来加速器委员会决定将其颁发的国际粒子加速终身成就奖命名为“谢家麟奖”。

谢家麟先生一生热爱祖国，崇尚科学，严谨求实，无私敬业，将全部心血奉献给了我国加速器物理事业，为我国科教事业发展做出了重大贡献风范长存！

© 1996 – 2026 中国科学院 版权所有 备案序号：京ICP备05002857号 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864