

编者按：今年是中国工程院院士、著名实验高能物理学家和粒子探测技术专家叶铭汉先生的百岁寿辰，中国科学院高能物理研究所、中国高等科学技术中心联合举办了“叶铭汉先生与北京谱仪物理学术报告会”。《现代物理知识》杂志特别组织了“叶铭汉先生百岁寿辰专题”，记述叶铭汉先生的科学贡献和大师风范。

科研路上的追光者——叶铭汉

王贻芳

(中国科学院高能物理研究所 100049)

在这春和景明、百花吐艳的美好时节，我们怀着敬佩和喜悦的心情于2024年4月2日举办了“叶铭汉先生与北京谱仪物理学术报告会”，共同祝贺叶先生百岁寿辰。叶先生亲自出席，并决定拿出有限的积蓄300万元设立基金，支持高能所的青年科研人员从事高能物理研究。叶先生捐赠的原因很简单，中国的高能物理是他的终身事业，他为此付出了毕生心血，他常说中国高能物理的发展将有赖于一代又一代的青年学者不断努力。感谢叶先生的无私奉献，我们衷心祝愿他生日快乐、健康长寿！

回顾叶先生的百年人生历程，“锲而不舍 做出成绩”的理想与信仰贯穿始终。他出生在国难当头、民族危亡的年代，国破家亡的痛苦经历让他在年少时就树立了“天下兴亡、匹夫有责”的志向。叶先生曾说过：“逃责非丈夫。”正是怀着对家国责任的担当、对科学的热爱，他离开西南联大投身抗日战场。抗战胜利后，他又回到西南联大，下定决心“好好读书，做个学者”，在叶企孙先生“无论哪一个民族，欲发展纯粹科学，须有实验基础”的感召下，走上实验物理研究的道路。

新中国成立前后，在钱三强先生“中国必须发展自己的核物理”的激励下，叶先生考入清华大学研究生院，师从钱三强先生从事原子核物理的研究工作。在20世纪50年代“一穷二白”的年代，为了建设我国自己的加速器，他又放弃攻读研究生，进入中国科学院近代物理研究所，从研究实习员做起，追随赵忠尧先生，参加我国第一台和第二台静电粒子加速器的研制。高能物理研究所成立后，叶先生转向高能物理实验研究。领导研制和发展了漂移室、闪烁计数器、重粒子磁谱仪、多丝正比室等多种探测器，1978年在国内首先实现多丝正比室计算机在线数据获取，成功建造了我国第一个大面积漂移室。

20世纪80年代开始，在北京正负电子对撞机工程建设期间，他全面负责了北京谱仪的设计和建造，并作为高能所第二任所长，领导了北京正负电子对撞机的研制。他领导全所艰苦奋斗、勇于开拓，按计划建成我国第一个大科学装置——北京正负电子对撞机和北京谱仪，并取得了许多国际一流水平的物理成果，曾获国家科技进步奖特等奖。

进入21世纪以后，叶先生十分关心BEPCII/BESIII的建造，提出许多有益的建议。作为我国第一个大型合作实验，在30多年的时间里，北京谱仪国际合作组从最初的中美两国10家单位不足100人发展到如今的16个国家89家单位超过600余位科学家，我国的高能物理研究在世界高科技领域占有一席之地，一大批重要科研成果不断涌现，这些成绩离不开叶先生的卓越贡献。

从1994年起，叶先生“退而不休”，在李政道先生的建议下进入中国高等科学技术中心工作。作为中心学术主任，他通过建立学术交流平台，推动了中国基础科学研究的发展。正如李政道先生所说：“他是一头具有巨大内在力量的‘BISON(野牛)’。”

叶铭汉先生是德高望重的长者、潜心研究的科学家，也是言传身教的教育家、掌控大局的管理者。他在世纪人生中的精彩奋斗让我们受益匪浅。他为祖国的高能物理事业潜心耕耘数十载，成就斐然，为培养高能物理人才孜孜不倦。我相信，叶先生为我国高能物理乃至我国科技事业做出的卓越贡献将永载史册，并不断得到发扬光大。

希望我们的青年科学家能够弘扬叶先生崇高的思想品德和科学精神，推动高能所加快抢占科技制高点，为我国高能物理事业创新发展、实现高水平科技自立自强再立新功！