

叶铭汉院士与中国高等科学技术中心的辉煌历程

王垂林

(中国高等科学技术中心 100190)

在历史的长河中,有些人的名字如星辰般璀璨,他们的贡献和成就不仅影响了一代又一代的科学家,更为整个国家的科技进步和发展注入了强大的动力。2024年,我们迎来了中国工程院院士、著名高能实验物理学家、粒子探测技术专家叶铭汉先生的百岁华诞。叶先生与中国高等科学技术中心的深厚渊源,以及他为推动中国高等科学技术发展所作出的杰出贡献,值得我们深入回顾和传颂。

1986年夏,一个具有深远意义的提议诞生。时任中国科学院院长周光召建议李政道先生协助中国科学院与国际民间学术机构——“世界实验室”合作,在国内组建一个学术机构,来促进中国科学界与世界科学界的交流,促进基础科学研究的恢复以至快速发展。这个民间学术机构叫中国高等科学技术中心(英文简称为CCAST),中心设有物理学科博士后科研流动站,设立中心的目的是在中国创造良好的研究环境,建立国内外研究机构和科学家之间的联系,以鼓励、帮助中国科学家在国内做出有世界水平的研究成果,为全世界科学技术交流和发展作出贡献。

同年10月,CCAST在北京正式建立,李政道先生担任终身主任,周光召院士(中国科学院原院长)和路甬祥院士(中国科学院原院长)任副主任。国家自然科学基金委建立后,也成为支持中心的主要部门之一。中国高等科学技术中心高能物理和同步辐射分中心随即成立,李先生在成立仪式上讲话,时任中科院高能所所长的叶铭汉先生出席了活动。

1994年春,应李先生之邀,叶先生以69岁的高龄担任中国高等科技中心的国内负责人,担任学术主任。在此之前,叶先生还担任“粒子物理及同步

辐射分中心”主任。到2020年,中国科学院党组决定,CCAST调整为中科院高能所下属事业单位,李政道先生继续担任终身主任,高能所所长王贻芳院士担任法人、执行主任。2021年6月24日,CCAST宣布重新启动。原有的中心顾问委员会保持不变,叶铭汉院士担任主任。

在这二十余年的时光中,叶先生不仅以其深厚的学术造诣和前瞻性的科研视野,为中心的发展提供了强大的智力支持,更以其坚定的科学信念和无私的奉献精神,引领和激励着一代又一代的年轻科学家。在李政道先生为中心制定的运行方向基础之上,他带领中心建立国内外研究机构和科学家之间的联系平台,鼓励、帮助中国科学家在国内做出有世界水平的研究成果,举办各种国际、国内学术研讨会、暑期学校,实施海外青年学者归国访问计划,提供计算机服务,发展协联成员。

中心主持举办了各种学术研讨会、暑期学校。每年组织约三十余次各种规模的研讨会和讲习班,内容包括:高能物理、天体物理和宇宙学、核物理、相对论重离子物理、凝聚态物理、超导物理、强关联体系、纳米科学、加速器物理、数学物理、非线性科学、计算物理、复杂性科学、环境科学,以及与物理学学科相关的各交叉学术领域。在2011~2014学术年度,共组织153次会议,参加人数约15200人次。中心的学术活动提供了一个学术交流的平台,增进了国内各科研单位,各相关交叉学科,以及与国外科研单位间的交流合作,促进了新兴和交叉学科的发展,特别为青年科研人员提供了学习和交流的机会。

灰色系统理论,曾经是一种研究少数据、贫信息不确定性问题的新方法。它是基于数学理论的

系统工程学科。主要解决一些包含未知因素的特殊领域的问题,它广泛应用于农业、地质、气象等学科。这是一门边缘学科,在支持力度不足的情况下,得到了叶先生的大力支持。在叶先生的支持下,该全国系列会议从2006年开始,每隔一年在中心召开一次,持续了十余年。会议的召开,对展示灰色系统理论的最新研究进展,促进灰色系统研究的交流与合作,进一步巩固我国在灰色系统理论研究中的领先地位,起了积极的作用。

在计划建造上海同步辐射装置之时,为了帮助培养设计、建造和运行方面的人才,李政道先生推动了加速器学校的设立,由叶铭汉院士担任加速器学校的校长。经过挑选的学生在四个星期内接受超强度课程训练和学习。学习采取面对面交流和答疑,布置课后作业并举行小测验等形式促进学生积极性。同时也鼓励教师和学生之间的互相接触,鼓励学生之间的合作。这种形式的密切交流和学生积极性的调动最大限度地发挥了加速器学校的作用,提高学生的学习效率。根据叶院士的回忆:从课程设置,到从国外借课程所用到最新的仪器,等等,前后一年,他在这个学校上花费了很多精力。后来上海光源很多负责的同志和技术上的骨干,大都是加速器学校毕业的和高能物理所支援的。

叶先生还主持李政道大课题的组织工作。李政道大课题是在国家自然科学基金委员会理论物理专款下的一个重点项目。本项目注重于现代物理前沿课题的创新性研究。研究主要方式是密切关注国内外实验结果,从物理的最基本原理出发,在国际前沿物理领域展开研究工作。

对于李政道先生将其毕生积累和收藏的各类科学文献、研究手稿、通讯信件以及其诺贝尔奖章、证书和其他各类获奖证书等珍贵资料捐赠给上海交通大学的意愿,叶先生非常赞同并积极支持李先生完成这一意愿。叶先生支持在上海交大建造李

政道图书馆。他认为,这对于宣传李政道先生对祖国做出的贡献,鼓励年轻学者探索创新,弘扬科学精神,能起到积极的推动作用。

也正因如此,在后来上海交通大学建设李政道图书馆的过程中,叶先生给予了全心全意的支持,包括资料捐赠、为李政道图书馆功能定位出谋划策、亲自对各项工作进行指导,等等。在李政道图书馆成立之时,他也亲赴现场,向大家讲述科学精神。

最后,再次向叶铭汉先生致以最崇高的敬意和最诚挚的祝福,愿您的智慧与坚韧永远照耀着中国科学事业的前行之路,引领我们共同创造更加美好的未来!

叶铭汉院士百岁华诞颂

百年风华映九州,智慧坚韧铸春秋。
科研路上攀高峰,硕果累累耀神州。
受邀领导 CCAST,使命在肩绘宏图。
育才无数成栋梁,世界交流架新桥。
今日华诞共欢庆,祝福声声绕心头。
愿君康健乐无边,福寿双全松柏枝。

