

# 缅怀著名核物理学家胡济民

郑 春 开\*

(北京大学技术物理系 北京 100871)

1998年9月9日凌晨,胡济民先生猝然去世。我们万没想到,在中国核科学界的老前辈中,一向被认为身体健康、精力过人的胡先生竟然这样匆匆地离去。噩耗传来无不令人震惊令人万分悲痛。从此,我们国家失去了一位杰出的核科学家与教育家,我也失去了一位相处了40年的恩师。

1958年夏天,我在北大物理系读完三年级,按惯例分专门化,我被分到当时的北大物理研究室(技术物理系前身)学习原子核物理,从此我就在胡先生直接指导下学习。1959年毕业后,我留校任教,也一直跟随胡先生从事等离子体物理和原子核理论的教学与研究。40年来,胡先生的亲切教诲和悉心指导,令人终身难忘。他为我国核科学与教育事业鞠躬尽瘁、无私奉献的精神,他严谨治学、扶掖后人的高贵品德,永远值得我们缅怀与学习。

胡济民先生,江苏如皋人,1919年1月6日生,1942年浙江大学物理系毕业并留校任教,第二年转到重庆交通大学当助教。1945年他赴英国伦敦大学留学,由于他在核子间相互作用力的理论研究取得开创性成果,1948年获伦敦大学哲学博士学位。为了报效祖国,他放弃在国外良好的工作条件和优厚的生活待遇,于1949年9月回到了刚刚解放的浙江杭州,成为解放后第一批从海外归来的学子,应聘到浙江大学物理系任副教授,不久被任命为浙江大学副教务长。他努力学习马列主义,满腔热情地投身于建设新中国的各项工作。1951年夏,他加入了中国共产党,成为杭州解放后第一个人党的高级知识分子。1955年初,党中央决定创建核工业,发展核武器,在北京大学建立我国第一个培养核科技人才的教学基地——北京大学物理

研究室。他奉调到北京大学,并由周恩来总理亲自批示,任命他为物理研究室主任,与核物理学家虞福春、朱光亚一起负责筹建和领导物理研究室的工作。1956年和1957年相继培养出我国第一批核物理与放射化学的专门人才。1958年物理研究室扩建为原子能系,1960年改称技术物理系,他担任首任系主任直至1986年。在此期间,他还兼任技术物理系党总支书记、北大党委委员等职。1980年他当选为中国科学院学部委员(现称院士),后又担任中科院数学学部常务委员、数学学部副主任。1982年至1986年连任两届中国核物理学会理事长。1977年当选为北京市第七届人民代表大会代表。在他古稀之年,还兼任北京大学重离子物理研究所、兰州重离子加速器国家实验室和北京串列加速器核物理国家实验室的学术委员会主任等职,继续为我国核科技事业贡献力量。

胡济民先生是一位德高望重、科研教学成绩卓越的核科学家与教育家。半个世纪以来,他把自己的毕生精力,无私地奉献给我国的核科技事业与教育事业,为我国核工业的创建与核科学的发展作出了杰出的贡献。从担任物理研究室主任到技术物理系主任的30余年间,他倾注全力、呕心沥血,带领全系广大师生,经过长期艰苦努力,把北大技术物理系建设成为我国核科学与核技术教学、科研的重要基地。在他积极筹划和组织领导下,于1983年在技术物理系的基础上,建立了北京大学重离子物理研究所,为核科学研究和教学工作创造了良好条件。在他领导下,北大技术物理系为国家培养了三千多名优秀的核科学与核技术方面的专门人才。他们中的大多数都是我国核科技战线上的中坚与骨干,许多人已成为著名的专家、教

\* 北京大学技术物理系教授。

授、院士、英雄模范、高等院校与科研院所的学术带头人与领导者。胡济民先生敏锐洞察核科学的发展动向，密切关注核科学领域各方面的新进展；他适时地建议、组织和开辟核科学新的研究方向并积极推动我国核科学的基础研究与核技术应用；他热情支持新型实验设备的建立和重大科研试验基地的建设；他高度重视新生力量的培养，关怀年轻一代的全面成长。几十年来，他为推动我国原子能科学技术及核物理学学科的发展作出了重大贡献，在我国核科学界普遍受到人们的敬重和赞扬。

胡济民先生知识渊博、思想活跃，治学严谨、勇于创新，为解决核科学领域的许多重大课题进行了长期不懈的努力，在原子核力、原子核结构、重离子核物理、裂变物理以及等离子体物理等学科领域，都取得了重大成果。早在50年代中期，他就积极倡导开展核聚变和等离子体物理的研究，为我国在这一领域做了开创性的工作。70年代，正当重离子核物理成为核科学研究前沿课题时，他就从理论上探索合成超重核的可能性，并提出了重离子核反应要经过中间阶段的“准复合核模型”。70年代中期，他关心、支持我国核数据编评和核数据库的建立工作，并亲自领导和参加裂变核数据计算和裂变机制的研究工作，他首创的多维裂变布朗运动模型取得了重要成果。进入80年代，他在比较、分析已有核模型的基础上，提出了新的原子核宏观模型，并应用于研究原子核的性质，取得了新的进展。到了90年代，他又在高自旋超形变态研究领域，发展了原子核的振动与转动模型，为核结构研究作出了新的贡献。

胡济民先生几十年如一日，辛勤耕耘在教学第一线。他亲自授课、指导研究生。他既主讲普通物理、理论力学、量子力学等基础课，也讲授原子核物理、等离子体物理和原子核理论等专业课。他还经常给大学生、研究生和科技人员作核科学报告与讲座，介绍核科学的最新进展和自己的研究成果。1998年春天，他还为全校新开设的公共选修课——《人类生存发展与核科学》讲授了第一堂课。他的讲课，深入浅

出、科学生动、图象清晰、证明精巧，深受学生欢迎。他对学生严格要求、循循善诱。他高度重视教书育人，强调全面发展。他言传身教，鼓励学生为发展中国的核科学与原子能事业作贡献。

胡济民先生在原子核理论方面精深的学术造诣、丰硕的科研成果和他长期从教的丰富经验，凝结在重要的教材和科技专著中，为我国的核科学留下了宝贵的财富。胡济民先生主编出版的《原子核理论》(一、二卷)，已成为我国核理论教学中必备的教材和核科技工作者的重要参考书。这部著作的第一版获核工业部优秀教材特等奖和全国优秀教材国家优秀奖，修订版又获教育部和国家级两项科技进步奖。新近出版的专著《原子核的宏观模型》和即将出版的北京院士文集《核裂变物理学》，更是他多年研究成果的结晶。

胡济民先生经常关注与支持原子能科技出版事业的繁荣与发展。他在担任第一届全国核物理专业教材委员会主任和中国大百科全书物理卷核物理分卷副主编期间，负责审定了许多教材和书刊。在担任国家学位委员会学科评议组和国家自然科学基金评议组的领导期间，他工作尽职、作风正派、办事公道，深受各界赞誉与信赖。

胡济民先生热爱祖国、热爱党，积极拥护和执行党的路线、方针和政策。他严格履行党员义务，对党无限忠诚。胡先生为人清正廉洁、生活简朴、坦率真诚、宽厚待人。他教书育人，热情关怀青年成长，激励他们为祖国的核科学事业而献身。胡先生在病重期间，仍在病榻上修改书稿、推演公式和构思解决研究课题的新方案，为我国的核科学事业奋斗终生。他的高尚品德和无私奉献精神永远值得我们铭记和学习。胡先生的逝世，是我国核科学和教育事业的重大损失，也使我们失去了一位良师益友。我们决心化悲痛为力量，努力完成胡先生未竟的事业，为发展我国的核科学和教育事业做出新的贡献。