



北京大学
PEKING UNIVERSITY

物理学院

唁 函

中国科学院理论物理研究所：

惊悉北京大学杰出校友、名誉教授，中国科学院理论物理研究所原所长，中国科学院原院长、党组书记，中国科学技术协会名誉主席、原主席，第九届全国人民代表大会常务委员会副委员长周光召先生昨晚仙逝，不胜悲痛之至！我谨代表北京大学物理学院全体师生，并以我个人的名义，向周先生的辞世表示最深切的哀悼，向周先生的家人致以最诚挚的慰问！

周先生不仅是一位享有世界声誉的理论物理学家、一位富有远见卓识的战略科学家、一位致远任重的科技领导者，更是北京大学物理学院可亲可敬的老前辈。

周先生 1951 年来到北京大学物理学系理论物理专业攻读研究生，师从彭桓武先生，1954 年毕业留校后，作为理论物理教研室的助教、讲师，跟随胡宁先生讲授“电动力学”等课程。五十年代后期，他被国家派往苏联杜布纳联合核子研究所从事基本粒子理论研究，取得了令各国学者赞叹的成就：在国际上首先提出粒子的螺旋态振幅，并建立了相应的数学方法；推导出赝矢量流部分守恒定理（PCAC），成为国际公认的 PCAC 的奠基者之一。六十年代初，他毅然回国，被借调至第二机械工业部第九研究院理论部（今北京应用物理与计算数学研究所），作为我国核武器事业的重要开创者、奠基人，为我国原子弹、氢弹、中子弹的研制成功和核武器的设计、定型作出了历史性贡献。

离开燕园之后，周先生依然身体力行地关心推动北京大学物理学科的建设与发展：1986 年出席北京现代物理研究中心成立大会，1987 年出席 Wolfgang K. H. Panofsky 北京大学名誉教授授予仪式，1990



北京大学
PEKING UNIVERSITY

物理学院

年出席 Antonino Zichichi 北京大学名誉博士学位授予仪式,1992 年出席吴大猷先生北京大学名誉教授授予仪式。即使身居要职、公务繁忙,他依然与老同事、老学生保持着密切的学术合作和个人交往,还抽出宝贵时间回校与骨干教师探讨实验进展、与青年学子畅谈治学之道:自上世纪六十年代开始与高崇寿教授开展场论和粒子物理理论的前沿探索,1978 年起系统研究电弱统一理论在原有的实验已经确立的 $SU(2) \times U(1)$ 理论基础上进一步扩充的可能性,而后又发展建立了包括轻子和夸克的 $SU(4) \times SU(3) \times U(1)$ 模型。他曾为北京大学物理学科建立八十周年题写“探物穷理 永葆青春”,又为物理学科建立九十周年题写“耕耘九十载 英才遍九州”,爱物理、爱母校、爱祖国的初心始终不渝。

周光召先生的逝世,是北京大学物理学科的重大损失,也是中国物理学界、世界物理学界的重大损失,更是中国教育、科技、人才事业的重大损失!北京大学物理学院全体师生永记先生音容、永铭先生教诲,敬献挽联,以托哀思:

探物穷理 创新光耀征程

永葆青春 使命召唤未来

周光召先生千古!

北京大学物理学院

核物理与核技术国家重点实验室

北京现代物理研究中心



二〇二四年八月十八日