

周光召与清华

——沉痛悼念杰出校友周光召先生



周光召先生

中国共产党的优秀党员、忠诚的共产主义战士、“两弹一星功勋奖章”获得者、杰出的科学家、中国科学院资深院士、清华大学杰出校友、清华大学物理系原主任、清华大学理学院原院长周光召先生，因病于2024年8月17日在北京逝世，享年95岁。

惊悉周光召先生驾鹤西去，清华大学师生校友深感悲痛，纷纷通过各种方式表达对先生的深切缅怀和崇高敬意。

用一生书写无愧于历史的华章

“能在中国的历史上留下一页的人并不多，希望清华的学生中能多出些可以毫无愧色地写在中国的历史上的人。”周光召先生曾这样殷切期望清华学生。他用一生为这句话作出了最好的注解。

周光召先生于1929年5月15日生于湖南长沙，1951年毕业于清华大学物理系，后在清华研究院读研，1952年院系调整跟随导师彭桓武先生到北京大学，1954年北京大学研究生毕业。1984年至1988年任清华大学现代应用物理系主任，1985年至

2008年任清华大学理学院院长。曾任中国科学院院长，中国科学技术协会主席、党组书记，中共第十二届、第十三届、第十四届、第十五届中央委员，第九届全国人民代表大会常务委员会副委员长。主要从事高能物理、核武器理论等方面的研究并取得突出成就。

周光召先生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。他学成归国后隐姓埋名近20年，在中国第一颗原子弹、第一颗氢弹和战略核武器的研究设计方面做了大量重要工作，为中国物理学研究、国防科技和科学事业的发展作出了突出贡献。

“他是中国最杰出的物理学家之一。”钱三强曾向海内外科学家介绍说。

1996年经国际小行星命名委员会审议通过，将国际编号为3462的小行星命名为“周光召星”。1999年被授予“两弹一星功勋奖章”。周光召先生杰出的科学成就和崇高的精神风范激励我们前行。

心系母校为祖国培育英才

周光召先生始终心系清华大学发展，对母校怀有深厚的感情。

1982年，在一大批老清华物理系校友的呼吁下，清华大学物理系在中断30年后重新恢复。周光召先生认为清华物理系应有自己的特点，建议改名为“现代应用物理



周光召先生在清华演讲

系”，并亲自兼任系主任。他在1984年举办的物理系干部会上曾谈到任职初衷：“主要是因为我认识到要搞四个现代化，需要培养为国民经济建设而奋斗的人才，这就必须要理工结合起来培养人才。”

在先生看来，办系目标和检验这个系办得好与不好的标准，就是将来其学生对社会所作的贡献。他期待学生既进入到物理学本身的基础研究前沿，也把物理学理论扩展应用到更多领域，并为之作出更大贡献。在繁忙的工作之余，先生将全部热情投入到为党育人、为国育才的事业中。

在1995年清华内部的战略研讨会上，先生强调，清华理科和工科，彼此都需要对方，像清华这样拥有广泛的工科学技术学科，别的地方少有，这是发展理科难得的优势。40多年来，在周光召先生的关心和不懈努力下，清华物理学科以及理学院各个学科都得到了长足进步和发展。

用赤诚之心感染年轻人

“光召先生是一位身体力行践行‘自强不息、厚德载物’清华校训的人，是一位杰出的清华校友。”2019年5月15日，在周光召院士从事科学事业65周年学术思想与科学精神研讨会上，时任清华大学校长邱勇

说：“光召先生总是用殷切的眼光关注着年轻人，用赤诚之心感染着年轻人。”

1947年，周光召先生由清华大学先修班保送到物理系读本科，他感到自己物理基础不如一些同学，比别人更努力地去学习物理。了解到系图书馆晚上没人管，他主动申请去管，只为在图书馆里可以多学一点。他每一步坚实的奋斗和爱国的选择都是年轻人最好的教材。

2004年5月，先生来到母校和清华的同学围绕“科技以人为本”进行对话，勉励清华学子成为“毫无愧色地写在中国的历史上的人”。

2006年4月，在清华大学校庆期间，先生与同学交流座谈并作题为“学习、创造与创新”的演讲，指出“善于学习和高度自信是富于创造力人才重要的品质”。

在与同学的交流过程中，针对一些年轻人在科学研究中的浮躁心理，先生言辞诚挚恳切：“‘天生我材必有用’，但是在机遇尚未来临时，如果硬要去强求一些事情，甚至闹情绪，去攀比、嫉妒别人，这是最不值得的事情。”

2011年，在周光召基金会和清华大学联合举办的“周光召基金会获奖者清华论坛”上，先生希望青年科学家用真正科学的态度对待社会、对待自己，保持科学的精神，理智、冷静地面对社会：“尽管现在的诱惑很大，但做科研不要有压力，要扎扎实实把事情做好。”

周光召先生辞世，清华师生校友深感痛心与不舍。先生虽去，精神长存；国士风范，赤子情怀。唯有继承先生遗志，将爱国之情化为报国之行，才是对周光召先生最好的悼念。

（转自清华大学微信公众号）