

周炳琨院士简介

清华大学电子工程系教授，中国科学院院士。1936 年出生于四川成都，1956 年毕业于清华大学无线电系并留校任教。1960-1962 年在苏联列宁格勒电工学院进修。1983-1984 在美国斯坦福大学应用物理系进修并任访问教授。从 1956 年至今任清华大学电子工程系助教、讲师、副教授、教授；1991 年当选中国科学院院士，2001 年当选第三世界科学院院士。曾任中国光学学会理事长、国际光学联合会副主席。中国电子学会会士，美国光学学会 (OSA) 会士，美国 IEEE、LEOS 和 SPIE 学会会员，曾任美国光学学会国际顾问委员会委员。

曾任国家 863 计划“光电子器件与集成技术”专家组组长（1987-1996），兼任中科院半导体研究所副所长，国家光电子工艺中心主任。1996-2003 年任国家自然科学基金委员会副主任，2002-2009 年兼任教育部科技委员会副主任，2003-2004 年任中国科学院技术科学部主任，2004-2006 年任中国科学院信息技术科学部主任。1994-2002 年任何梁何利基金评选委员会委员，2003 年获得何梁何利科技进步奖。

长期从事激光与光电子学的研究与教学工作。1962 年在清华大学无线电系组建了激光研究小组，开始研究固体激光器及其应用。60 年代末，研制成功激光测距仪，机载激光测高仪等，1978 年获全国科技大会奖。1980 年主编“激光原理”，并于 1987 年获第一届国家优秀教材奖和电子部优秀教材特等奖。1984 年，在美国斯坦福大学

应用物理系访问期间，在国际上率先研制出高效率、长寿命、窄线宽、频率稳定的“半导体激光泵浦固体激光器”，从而开辟了固体激光器的新领域。80年代以后，领导研究集体在“单模窄线宽、可调谐、稳频外腔半导体激光器”“半导体激光泵浦固体倍频绿光激光器”“光纤环行腔及其应用”“光纤放大器与激光器”“光纤高温传感器”“单晶光纤生长与器件”和“DWDM 光纤传输技术”等研究领域取得了多项成果。以上科研成果在国内外发表论文百余篇，获得专利十余项，获国家级和部委奖 11 项。培养博士研究生约 50 名。