

刘若庄院士简介

我国著名的物理化学家、中国计算化学的奠基人。1925年5月25日出生，北京人，1947年辅仁大学化学系毕业，1950年北京大学研究生毕业后留校任教，1952年院系调整后到北京师范大学化学系从事教学科研工作。1978年创建了为教育部正式批准的北京师范大学量子化学研究室，该研究室是我国运用量子化学手段研究实际化学体系的重要基地，也是我国理论化学对外联系的重要窗口之一。1981年成为国务院批准的首批博士生导师，1999年当选为中国科学院院士。先后荣获北京市文教先进工作者（1961年）、北京市科学技术先进工作者（1977年）、全国高等学校先进科技工作者（1990年）等称号；于2019年被授予“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章。

刘若庄院士历任国家科委化学学科组成员、国家自然科学基金委员会物理化学评审组评委、国家教委理科化学教学指导委员会副主任、中国化学会常务理事、北京化学会理事长、中国科技大学兼职教授、中国科学院感光化学研究所兼职研究员、南京大学理论与计算化学研究所兼职教授、墨西哥国立自治大学客座教授。

刘若庄院士在我国开创了电子结构计算并持续推动我国计算量子化学的发展，也是国际上最早进行电子结构计算的学者之一，在国内甚至是国际上都享有很高的声望。刘若庄院士长期从事分子间相互作用、化学键和化学反应理论的研究，创造性地将量子化学理论和计算方法应用于研究化学反应途径和沿反应途径的动态学问题，形成了达到国际水平的系统研究成果。20世纪50年代从事的氢键研究成果

被录入《十年来中国科学（化学卷）》。60年代参加配位场理论方法的研究。80年代开始，创造性地将量子化学理论和计算用于研究化学反应途径及动态学，优选、改进并扩充了研究方法，综合研究了多种化学反应。90年代开始，对有机导体和半导体理论、光化学反应理论等进行了系统的研究。其后，在激发态势能面和光反应机理、碳笼分子及其凝聚态结构与性能关系等研究领域继续进行深入研究，取得了丰硕的成果，发表出版了近200篇（部）高质量的学术论文和专著。

刘若庄院士曾荣获国家自然科学一等奖（1982年，参与），国家教委科技进步二等奖（1987年和1988年），国家自然科学三等奖（1989年），中国人民解放军科技进步二等奖（1990年）以及国家教育部科技进步一等奖（2002年，第二完成人）等奖励。刘若庄院士在科学上勇于探索，执著追求，富有献身精神；且学风正派，治学严谨，勤奋工作，为人谦虚谨慎，正直朴实，为青年学者树立了榜样。

刘若庄院士不仅在科学研究领域做出了重要成果，而且长期从事教学工作，深受学生爱戴。执教70年来为国家培养了大批人才，其中博士24人，硕士30人，很多成长为教学、科研方面的杰出人才，包括中国科学院院士等。从教以来，除坚持担任基础课教学工作，还在国内举办过数次全国性的计算量子化学讲习班，有力推动了我国应用量子化学的发展。

刘若庄院士一生严谨治学，爱生乐教，提携后学，淡泊名利，为我国科技发展和教育事业做出了杰出贡献。