



博士生导师计亮年教授

计亮年教授，男，1934年生，上海市人。现任中山大学生物工程研究中心副主任、化学系无机化学教研室主任，广东省化学会理事长，广东省科协常委，中国化学会理事，美国化学会无机分会国外联系会员。1989年英国皇家化学会授予特许化学师称号（Chart, Chem），并接纳为高级会员（Fellow），1990年国际无机化学学报（*Inorganic Chimica Acta*意大利）聘任为国际专家评审组成员。在国际会议上，多次被大会聘为国际顾问委员会委员，大会干事长，大会秘书长，大会组织委员会主席等职务。1990年10月，经国务院学位委员会第九次会议批准为无机化学专业博士导师。

计亮年1956年7月毕业于山东大学化学系，毕业后在北京大学学习和工作，并于1959~1960年在南京大学高教部配位化学研究班系统地学习配位化学原理和研究方法。他长期从事过渡金属配位化学与生物无机化学的教学和研究，主讲过物理化学、结晶化学、物质结构、络合物化学、络合物研究法、无机化学、高等无机化学、配位场理论及其应用，群论和光谱生物无机化学等十余门课程，编写相应教材10种。在本科生无机化学基础教学中评为一类教学。在科研方向上始终对准配位化学前沿领域，在应用上和生物工程相结合作出突出成绩。

1. 1966年前，研究配合物结构性能，测定配合物稳定常数，验证配位吸附公式。
2. 1972~1978年，较深入研究了铜钴镍铁锌和羟肟铜萃取剂形成螯合物的结构性能萃取机理、萃取动力学。1979年又将羟肟类萃取剂发展为研究卟啉血红素（包括仿生酶）的结构性能及其应用。本项理论研究和应用成果在当时国内同行中处于领先地位。
3. 1982~1983年，在美国西北大学前美国化学会主席、国际著名无机化学家Basolo院士课题组任访问学者，较系统地掌握了无机化学领域的前沿方向，为生物无机化学开辟了一个新的应用方向，与生物工程相结合生产系列化工产品。同时，将配合物作为DNA探针研究DNA的结构和构象等。目前承担了国家教委博士点基金、国家自然科学基金、中国石化总公司、皇家化学会个人自然科学基金以及省市等多项科研项目。
4. 1990年起参加中国瑞士两国基金会在金属核酸领域的国际合作项目，在瑞士Basel大学无机化学研究所任访问教授，接纳了国外访问学者来校做研究。同时，还与香港大学、新加坡大学、美国西北大学、加拿大多伦多大学、瑞士Basel大学建立了科研合作关系或合作培养研究生。已发表论文100余篇，被国外同行多次引用著作3部。专著有：《生物无机化学导论》（1992），译著有：《空气敏感化合物的操作》（合译，1989）。在《具有活化小分子氧的过渡金属络合物及其应用》、《细胞色素P450模拟酶和金属卟啉配合物》、《金属离子和生物配体的相互作用及其对氧分子活化的影响》、《金属核酸配合物的研究》等工作中，取得显著的成果和经济效益，多次得到国际上和国家级、省级和校级的表彰和奖励。

（陈田撰稿）