

郭子建

1961年10月出生。教育部长江学者奖励计划“特聘教授”，国家杰出青年基金获得者。现任南京大学化学化工学院院长，曾任配位化学国家重点实验室主任（2000-2010）。1994年获意大利国家博士学位，1994年至1996年在英国伦敦大学从事博士后研究，1996至1999年分别在加拿大不列颠哥伦比亚大学和英国爱丁堡大学作访问学者和研究员。1999年4月回国，在南京大学配位化学研究所担任教授和博士生导师。目前或曾任Chem. Soc. Rev., Dalton Trans., J. Biol. Inorg. Chem., J. Inorg. Biochem., Metal-Based Drugs, Chin. J. Chem., 《化学学报》，《高等学校化学学报》，《中国科学：化学》，《科学通报》，《无机化学学报》等刊物的编委或副主编。



主研方向：

主要的研究方向为生物无机化学，研究内容包括：1) 金属药物的设计及作用机理研究：新型含铂、金、钆等抗癌配合物的设计及生物活性；临床药物与生物分子的相互作用等；2) 金属人工核酸酶的设计及应用：含铜、锌等金属配合物在核酸识别与切割中的应用；3) 生命金属离子荧光探针的设计与构筑。

在研项目：

国家自然科学基金重点项目：“金属人工核酸酶的设计与构筑” 国家自然科学基金创新群体项目：“功能配位化合物” 江苏省自然科学基金创新攀登项目：“生物功能金属配合物”

最近发表论文：

1. Xue, Z.; Lin, M.; Zhu, J.; Zhang, J.; Li, Y.; Guo, Z.J.*, Platinum(II) compounds bearing bone-targeting group: synthesis, crystal structure and antitumor activity, Chem. Commun., 2010, 46, 1212.
2. Liu, Z.; Zhang, C.; Li, Y.; Wu, Z.; Qian, F.; Yang, Z.; He, W.J.*; Gao, X.; Guo, Z.J.*, A Zn²⁺ Fluorescent Sensor Derived from 2-(Pyridin-2-yl)benzoimidazole with Ratiometric Sensing Potential, Org. Lett., 2009, 11, 795-798.
3. Mao, J.F.; Zhang, Y.M.; Zhu, J.H.; Zhang, C.L.; Guo, Z.J.* , Molecular combo of photodynamic therapeutic agent silicon(IV) phthalocyanine and anticancer drug cisplatin, Chem. Commun., 2009, 908.
4. Qian, F.; Zhang, C.L.; Zhang, Y.M.; He, W.J.*; Gao, X.; Hu, P.; Guo, Z.J.*, Visible Light Excitable Zn²⁺ Fluorescent Sensor Derived from an Intramolecular Charge Transfer Fluorophore and Its in Vitro and in Vivo Application, J. Am. Chem. Soc., 2009, 131, 1460.

[返回](#)