



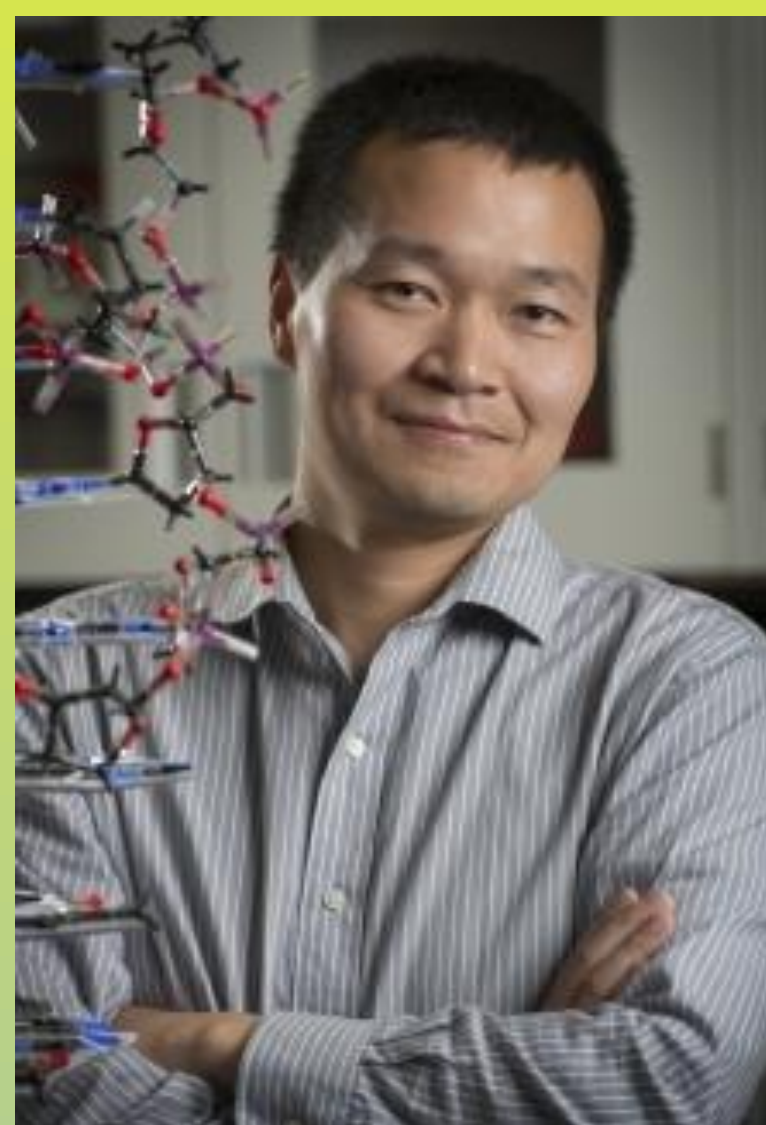
Chinese Academy of Sciences
**Key Lab for Biomedical Effects of
Nanomaterials and Nanosafety**

中科院纳米生物效应与安全性重点实验室



学术报告通知

CAS NS Forum



演讲者：刘珏文，教授，博士生导师

加拿大滑铁卢大学 化学系

题目：Nanozymes, DNAzymes, and Biointerfaces

时间：2018年6月27日(星期三), 上午10:00

地点：国家纳米科学中心，南楼二层会议室

主持人：杨蓉 研究员

报告摘要：

DNA is a programmable polyanion with strong affinity towards metal species. This talk will cover three aspects. 1) In vitro selection of metal-specific DNAzymes. Using various metal ions as cofactors, we isolated a suite of new DNAzymes that can selectively detect them. 2) The adsorption of DNA by various metal oxides, gold and carbon based materials were studied, and the conjugation of DNA to these surfaces has been explored. 3) The enzyme-mimicking catalytic of inorganic nanomaterials has been explored to engineer better nanozymes for analytical applications.

个人简介：

刘珏文，加拿大滑铁卢大学化学系教授，博士生导师。2000年获得中国科技大学化学本科学位。2005年获美国伊利诺伊大学化学系博士学位。自2009年起受聘于加拿大滑铁卢大学。获得加拿大化学会 Fred Beamish 奖，和 McBryde 奖章。近年来发表期刊研究论文共计220余篇，包括Chem. Rev. (2), J. Am. Chem. Soc. (21), Angew. Chem. Int. Ed. (8), Anal. Chem. (15)，引用数达17000余次。其中引用超过100次的有40篇。担任英国皇家化学会 Analytical Methods杂志副主编。现主要从事核酸酶，纳米材料和软物质的分析化学，物理化学，以及表面性质的研究。