



凝聚态物理前沿论坛

第五十七讲

题目: **Atomically Precise Metal Nanoparticles: Fundamentals and Opportunities**

报告人: 金荣超 教授 卡内基梅隆大学

时间: 2018年6月28日 (周四) 上午 10: 15

地点: 固体所3号楼221会议室

报告摘要: Recent advances in nanoscience research have marched toward controlling nanoparticles with atomic precision. Periodicities in nanoparticles, structural isomerization, chirality, nanoscale self-assembly monolayer (SAM) structure, and many other mysteries at the nanoscale have now been revealed. This talk will present breakthroughs in gold nanoparticle research, including the atomically precise synthesis, total structure determination by X-ray crystallography, and applications in catalysis and sensing. Future perspectives will also be given.

报告人简介: 金荣超 教授，化学/材料科学家，浙江人。1995年在中国科大获学士学位，1998年于中科院大连化物所获硕士学位，2003年在美国西北大学获博士学位，2003年至2006年在芝加哥大学从事博士后研究，2006年至今在卡内基梅隆大学(Carnegie Mellon University) 化学系任教，分别于2012和2015年任终身副教授和教授，是国际上公认的金属纳米团簇实验研究的领军人物，尤其在金属纳米团簇合成、结构及催化方面做出了杰出贡献，以第一/通讯作者在*Nature* (1篇)、*Science* (2篇)、*Nature/Science* 子刊 (7篇)、*JACS/Angew.Chem.* (45篇) 等期刊上已发表学术论文近200篇，担任*Nanoscale* 副主编等学术职务。获美国“大学发明家竞赛”奖、“卡米尔·德雷福斯教师学者奖”等多个奖项。

金教授个人主页: <http://www.chem.cmu.edu/faculty/jin.html>