



## 学术交流与合作

### 分子光谱研究国际合作取得进展

分子光谱是研究分子结构和分子内相互作用的主要手段之一。微尺度物质科学国家实验室的分子光谱实验室具有国际先进水平的高灵敏光谱测量设备和系统测量分子整个红外波段高分辨光谱的独特的实验手段, 并已取得了大量在国际上首次获得的高质量的光谱数据。俄罗斯大气光学研究所和托木斯克大学在局域模分子光谱理论、分子振转模型研究等方面有着相当的国际声誉。近来, 双方秉承优势互补、取长补短的原则, 开展了广泛的合作研究。自今年一月, 对方科学家已来我实验室访问讲学、合作研究计9人月。双方在二氧化碳和水、硫化氢分子的红外吸收光谱学等方面展开合作研究, 获得并分析了一批新的实验数据。目前, 已经有5篇高水平的合作论文被国际学术期刊发表和接收。双方表示还将进一步在上述研究方向开展更为深层次的合作。

### 中国科学院 - 德国马普学会 伙伴小组成立

中德马普伙伴小组是由中国科学院与德国马普学会共同支持的中德双边科学合作项目, 旨在充分发挥中方的人才优势, 利用德国的先进科研条件, 在双方共同感兴趣的科学前沿领域开展合作研究。近日, 中国科学院国际合作局正式批准(科发际函[2005] 273号)在我校成立以合肥微尺度物质科学国家实验室纳米材料与化学研究部俞书宏教授为组长的“中科院马普学会伙伴小组”, 并对该小组与德国马普学会研究所的国际交流项目予以优先支持。近年来, 该小组已在Nature Materials, Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Adv. Mater., MRS. Bull.等著名刊物上发表多篇论文, 其中综述论文和特征论文各一篇, 并应邀撰写英文专著综述三章。该小组将在今后5年内, 围绕纳米结构组件材料和仿生合成科学等方向开展多学科交叉的前瞻性创新研究和应用基础研究。



### 微尺度物理化学创新团队 第一次会议召开



为加强合肥微尺度物质科学国家实验室在交叉科学领域的创新研究, 促进国际科技合作与学术交流, 形成优秀人才的团队效应和资源的当量凝聚, 提升实验室在国际上的学术地位和竞争实力, 合肥微尺度物质科学国家实验室组建的“微尺度物理化学创新团队”2005年6月获中国科学院批准, 团队中的海外成员卢建平、夏幼南、杨伟涛、林文斌、肖旭东、陈少伟、严以京、胡晓平、郭洪、陶荣甲等获中国科学院“海外知名学者”称号。

微尺度物理化学创新团队第一次会议于8月19日至20日在合肥微尺度物质科学国家实验室召开。来自美国与香港等地的6名海外成员与国家实验室的团队人员参加了会议。团队成员们分别介绍了各自的研究方向并展示了相关的最新科研成果。会议期间, 海外成员分别做了精彩的学术报告, 分组进行了深入的学术交流并就合作建立实验室、培养和提升年轻研究人员、以及进一步完善合作研究管理条例等相关事宜进行了深入的讨论。



海外成员杨伟涛



海外成员卢建平



海外成员肖旭东



海外成员陈少伟



海外成员林文斌



海外成员严以京



# 简报

第六期  
2005年8月  
(总第15期)

合肥微尺度物质科学  
国家实验室(筹)办公室  
主编: 朱雷生  
Tel: 0551-3606123  
E-mail: zhujs@ustc.edu.cn



## 实验室简讯



### 合肥微尺度物质科学国家实验室国际 学术顾问委员会一届一次会议暨微尺 度物质科学国际学术研讨会召开

8月9日至12日, 合肥微尺度物质科学国家实验室第一届国际学术顾问委员会(IAAC)第一次会议暨2005年度微尺度物质科学学术研讨会在合肥召开。美国加州大学Irvine分校Wilson Ho教授、美国乔治理工王中林教授、法国CNRS的Joel Janin教授、瑞典卡罗林研究所的Jan-Ake Gustafsson教授、奥地利Innsbruck大学的Peter Zoller教授、美国加州大学伯克利分校的Steven G. Louie教授和意大利Padova大学的Flavio Toigo教授等8名IAAC成员出席了会议。参加会议的

还有中科院有关部门的领导和国内各单位代表近两百多人。与会的IAAC成员在学术研讨会上分别就纳米科技、生命科学、生物与其它交叉科学、量子信息与计算科学等方面做了精彩的学术报告, 微尺度国家实验室各研究部的研究人员也分别报告了近期取得的研究成果。

成立合肥微尺度国家实验室国际学术顾问委员会是推进实验室国际化和学科交叉创新的重要举措之一, 国际学术顾问委员会成员由纳米科技、生命科学、量子信息、理论与计算等若干领域的海外知名专家组成。IAAC是实验室的学术指导、咨询和评价机构, 对实验室的学术方向、重大学术活动、国际学术交流等提供咨询和建议; 对实验室的学术成果进行评价; 促进实验室与国际相关机构的交流与合作。实验室第一届IAAC共有13名专家。会议期间, IAAC成员听取了国家实验室的整体介绍和各研究部的工作报告与最新研究进展, 他们对合肥国家实验室取得的成绩给予了高度评价, 一致认为实验室的许多主要研究成果已经达到或接近国际先进水平。IAAC成员们还参观了相关实验室并与实验室的研究人员就研究领域、学术方向、人才培养与提升等方面进行了深入和热烈的讨论。IAAC成员们对实验室的发展及举办微尺度物质科学学术研讨会提出了一些很好建议: 例如实验室应有专项基金支持年轻人员赴海外进修提升; 应进一步加强同国际的学术交流, 争取更多的机会在一些重要的国际学术会议上展示取得研究成果; 应深入引导和推进各学科及研究部之间的合作, 以获得更多更高层次的创新成果; 微尺度物质科学学术研讨会应吸引更多的研究生和博士后参与, 并应增加张贴报告等。



唐叔贤主任致欢迎辞



侯建国常务副主任  
介绍实验室情况



Wilson Ho教授  
作邀请报告



王中林教授  
作邀请报告



Joel Janin教授  
作邀请报告



Jan-Ake Gustafsson  
教授作邀请报告



Carlo Montemagno  
教授作邀请报告



Steven G. Louie教授  
作邀请报告



Peter Zoller教授  
作邀请报告



Flavio Toigo教授  
作邀请报告