

成功举办“2009量子基础与技术：前沿与展望国际会议”



7月18日至21日，由合肥微尺度物质科学国家实验室量子物理与量子信息研究部主办的“2009量子基础与技术：前沿与展望国际会议”在上海成功举办，共有262名国内外来宾参加，其中海外专家学者69人，分别来自欧洲、北美以及亚太共14个国家和地区。窦贤康副校长出席了7月18日上午的开幕式并讲话。

量子信息技术是量子物理与信息科学相结合的交叉学科，在通信、计算、密码等领域具有巨大的应用前景，受到了各国科学家与研究机构的密切关注。此次会议旨在促

进量子信息技术领域国际同行的交流，进一步推动量子信息技术的发展并促进其产业化。

在为期4天的会议中，三个会场的近八十场报告精彩纷呈；它们内容丰富，题材广泛，涉及量子通信、量子密码、原子存储、量子计算、量子基础理论等各个方面，涵盖了当前量子信息与技术领域的前沿和热点，引起了与会者的强烈兴趣和热烈讨论。与会学者们纷纷表示这是一次精彩的、令人难忘的会议。会议闭幕后，与会代表还应邀参加了我校在上海研究院新建的量子工程中心的落成典礼和揭牌仪式。

会议得到了中国科学院、国家自然科学基金委和学校的大力支持，并由环球（香港）科技有限公司、上海格奥光电技术有限公司、北京奥普光太科技有限公司提供赞助。

教育部高校分析测试中心研究会三届一次理事会议召开

8月9-13日，教育部高校分析测试中心研究会三届一次理事会议在我室成功举行。15位理事、28位高校分析测试中心主任出席会议。中国分析测试协会副理事长王顺昌，教育部科技发展中心成果专利处处长杨健安，教育部科技发展中心网络信息处副处长、实验室资质认证高校评审组组长曾艳应邀出席。会议由教育部高校分析测试中心研究会副理事长、中国科大公共实验中心主任鲁非教授主持。

中国科大副校长张淑林教授首先代表中国科大向会议的召开表示热烈祝贺，对与会专家和领导表示衷心感谢和热烈欢迎。教育部科技发展中心曾艳处长回顾了过去一年的高校实验室资质认定（计量认证）工作，并就下半年对取得资质的各分析测试中心的调研工作做了部署。中国分析测试协会王顺昌副理事长指出，在新形势下高校分析测试中心要努力为学校学科建设发挥重要作用。教育部科技发展中心杨健安处长指出，国家对公用服务平台的重视，使高校分析测试中心近期再次面临发展的机遇，分析测试中心的建设，显著促进了高校科研和教学的发展。教育部高校分析测试中心研究会理事长冯建跃指出，随着国家对“985工程”和“211工程”建设的持续投入，大多数高校



分析测试中心的仪器设备获得了更新和改善，管理体制和运行机制也进行着深入的改革。各高校分析测试中心一定要抓住历史机遇，迎接新的挑战。合肥微尺度国家实验室副主任王晓平教授介绍了微尺度国家实验室的建设情况，着重就国家实验室的筹建历程、队伍建设、人才培养、科研成果、社会影响、体制与机制创新、国际合作与交流、特色装备与公共平台建设等方面做了较为详尽的介绍。

与会各位理事和中心主任就高校分析测试中心建设、管理及运行的改革和发展，信息化建设在促进管理规范、开放共享、方便用户及人才培养等方面的作用，高校实验室计量认证工作及如何为国民经济建设发挥更大作用等诸多方面展开了积极而富有成效的交流和研讨。会议期间，与会代表还参观考察了我校理化科学实验中心、同步辐射国家实验室。

代表团由日本东京大学、京都大学、电气通信大学等著名高校的青年学者组成。

我室王晓平副主任和董振超教授介绍了实验室的情况，并陪同代表团一行参观了量子物理与量子信息实验室，化学物理联合实验室，先进薄膜工艺材料联合实验室，单分子科学实验室。

■ 我室23名研究生获得2009年度校创新基金资助项目



实验室简讯

■ 日本青年科学家代表团来我室参观访问



8月19日，应中国科学院邀请，由日中科学技术交流协会理事长有山正孝率领的青年科学家访问代表团一行16人来我室参观访问，代

简报

2009年第七期

(总第52期)

2009年8月

奇妙的量子物理世界，材料科学领域的飞跃 ——2009年全国功能材料量子设计和量子物理 研究生暑期学校侧记

7月13日，2009年全国功能材料量子设计和量子物理研究生暑期学校开学仪式在合肥微尺度物质科学国家实验室举行。来自物理、材料和化学等相关学科领域的研究生和青年教师140余人参加了开学仪式。自此，为期三周的暑期学校正式拉开帷幕。



本次暑期学校专门成立了以我校校长侯建国院士为组长和主任的领导和学术机构，负责安排教学计划、课程设置、教师聘任等工作。来自世界各地的知名学者在百忙之中不辞辛劳给暑期学校学员授课。张振宇、罗毅、牛谦、曾晓成、杨金龙、陈仙辉、封东来、彭练矛等华人科学家不仅指出了功能材料量子设计和强关联超导材料领域最前沿的科技动向，还谆谆教诲大家如何选题、如何研究的方法，以及理论和实验研究过程中的目标和具体细节的重要联系等。外籍学者Gillian Gehring、Hanno Weiering、Dimitrie Culcer等也拨冗应邀前来做精彩的讲座。专家学者们就石墨烯研究，强关联超导材料，表面共振电子学，纳米团簇结构和磁性等领域，分别作了精彩而独到的报告。他们在授课中既有结合自己领域的前沿问题，又有内容扎实的理论讲解和公式推演；既有实验的经验介绍和技术交流，又有科研中的亲身体会和认知感悟；既严谨又不失风趣。他们将基础与前沿并重始终贯穿于授课和研讨过程，向大家生动展示了“奇妙的量子物理世界和材料科学领域的飞跃”。专家学者们的人生经历与成功之路，也对广大学员是一种很好的启发与激励。暑期学校让学员们既深化认识又深受启发，获得了学员们的高度评价。

暑期学校的学员，有来自南方中山大学，北方哈工大，西边西安交大，东边复旦大学的，既有来自清华、北

大等名校，也有来自中科院物理所、化学所、半导体所、福建物构所、上海光机所、武汉物数所、合肥固体所和国家纳米中心等科研机构。学员们不怕酷暑炎日、暴雨连绵，按时上课，积极学习。学员们对一些问题的理解既有学科优势也存在较大差异，因此暑期学校还注重授课与研讨的互补。课上，学员们基于自己的理解即时对课程内容提出问题，学者们则认真热情地讨论和解答。课后，教员办公室和学员自习室又成为学者与学员、学员与学员一起深入研讨与切磋的场所。此外，暑期学校还组织学员们在课余进行分组专题演讲和讨论，促进学员间的相互学习和交流，增进学员间的相互了解和友谊。华中科技大学翟光美同学说，暑期学校为大家提供了极好的学习和交流平台，亲历了海内外“大牛”的风采，感受了科大“求真务实、科教报国，追求一流，多出精品”的文化气息，这些都将对将来进一步研究工作极具启发和指导作用。本次暑期学校还评选出浙江师范大学金的炜阳、华南理工大学的甘立勇、哈尔滨工业大学的刘海亮和钟博等4位“优秀学员”。8月1日的结业典礼上，暑期学校的老师为学员们一一颁发证书并合影留念。

本次暑期学校得到我校领导的高度重视，合肥微尺度国家实验室和中国科大研究生院的老师认真细致地做了大量的准备和服务工作，既提供了清洁舒适的授课场所、上网便利的自习环境、良好的就餐和住宿条件，也热情周到地做好日常各项服务，受到学员们的一致好评。学员们纷纷表示，通过这次暑期学校的充电，一定会学有所用、学有所成，为将来自己的科学研究开阔视野，增添砝码，创造新意，并都会记住这一段充实而有意义的美好时光。

