

科技简报

2008 年第三期(总第 83 期)

复旦大学科技处编

2008 年 06 月 12 日

一、王生洪校长一行拜会全国人大常委会桑国卫副委员长



2008 年 6 月 4 日，王生洪校长、金力副校长、科技处龚新高处长等一行 7 人，在人民大会堂香港厅拜会了全国人民代表大会常务委员会副委员长，复旦大学校友桑国卫院士。王校长向桑院士介绍了学校近期科技发展，以及积极参与国家重大科技专项组项工作的情况。金力副校长介绍了目前我校推荐参加国家重大科技专项专家组等有关情况。王生洪校长还代表学校表示非常欢迎桑院士回母校指导工作。

桑国卫副委员长非常关心学校的发展，在听取介绍的同时，不时地和两位校长展开深入交流。他指出水资源和节能减排等专项也十分重要。复旦大学应该在重大创新药物研制方面尽快制定出近期和中远期规划，突出自身优势和创新理

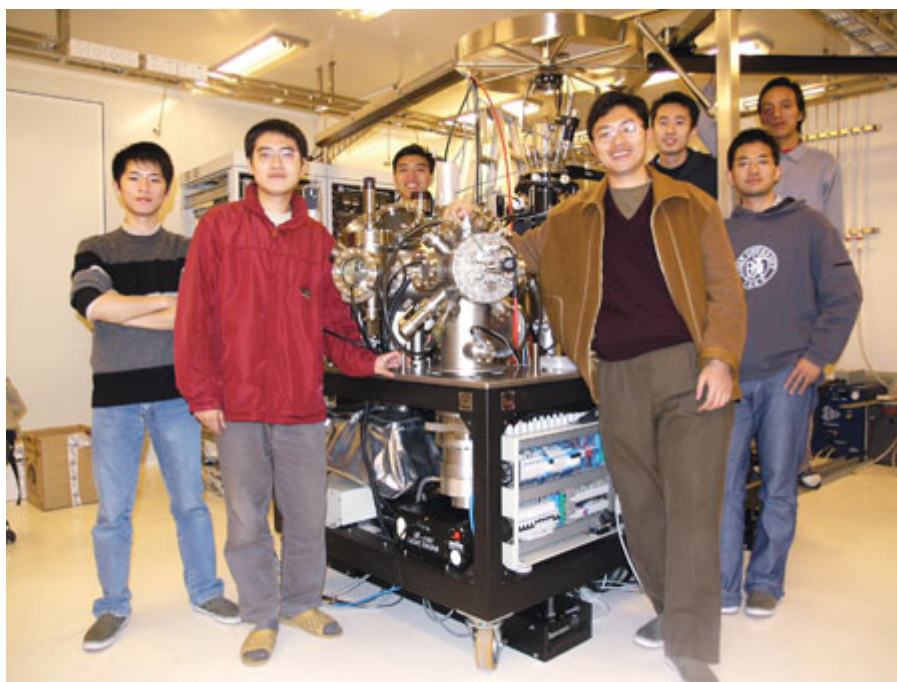
念，研究目标应该是“成果能得到国际认可，能进入国际医药市场主流”。

此前，王生洪校长一行还分别到教育部科技司，科技部基础司、社发司、高新司等会见了有关部门领导，就我校国家重大科技专项组织工作，国家(重点)实验室建设等工作进行了汇报和交流。教育部、科技部领导对我校近年的基础研究工作给予了充分和积极的肯定，并表示会一如既往的支持和关注复旦大学的科研工作。

(综合管理办公室供稿)

二、我校物理系封东来教授研究成果入选国家自然科学基金委员会 2007 年年度报告

【封东来为我校物理系长江特聘教授，2003 年获得国家杰出青年科学基金资助。几年来，在国家自然科学基金资助下取得了出色的研究成果，并入选 2007 年度国家自然科学基金委员会的年度报告。】



封东来教授（前右）和学生们于2004年底，在搭建成我国首个毫电子伏级角分辨光电子能谱仪之后的合影

封东来教授主要从事复杂量子材料的微观机理实验研究，属于凝聚态物理领域。2004 年回国以后，带领着一群本科生或一年级的研究生，在较短的时间内建成了—一个工作在国际前沿研究领域的实验室。几年来，在国家杰出青年科学基

金资助下，取得了一系列的重要研究成果，包括：

(1) 在过掺杂的高温超导中发现了 1.6eV 的巨大色散，改变了多年来人们对高温超导色散能量尺度 $\sim 0.3\text{eV}$ 的看法。此方面研究引起了广泛重视，多个研究组随后跟进进行了后继工作。

(2) 对新型超导和电荷密度波材料 $1\text{T-Cu}_x\text{TiSe}_2$ 进行系统研究。证明了 1T-TiSe_2 体系既是能带意义上的半导体，又是关联意义上的半金属，证明 Kohn 的绝缘体激子机理是 CDW 的起因，解决了此领域几十年的一个争论焦点。

(3) 发现一种电荷密度波新机理。在 2H 型二硫族金属化合物中，发现不是费米面而是遍布整个布里渊区的所谓“费米域”导致了 CDW 转变；解决了此类材料长期悬而未决的机理问题。这种新机理在电声子强耦合体系中有着普遍意义。

(4) 开辟了非弹性 x 光散射研究有机材料激子微观性质的这一崭新领域。首次用非弹性 x 光散射技术，获得对有机分子晶体应用尤为重要的动量分辨的激子谱，和激子迁移的信息。并证明最低能量的激子可以是局域的，推翻了过去的结论。同时把此技术推广到原子分子的研究中去，开辟了一个新的研究领域。

2003 年以来，他发表国际期刊论文 17 篇，其中作为通讯作者发表在 *Physical Review Letters* 上 4 篇， *Physical Review B* 2 篇。在国际学术会议上作邀请报告 16 次，多次在全国性学术会议上做大会报告和邀请报告。他所做的工作已被引用 1864 次 (h 因子达 18)，得到了国际学术界的认可。在培育人才方面，他的学生已经多人受邀在全国和国际会议上做邀请报告，有学生还获得了国际重要系列会议的 poster award。2007 年他被评为复旦大学优秀研究生导师。

封东来现为复旦大学物理系教育部长江特聘教授，先进材料实验室微纳电子部副部长，兼任中国科技大学兼职教授、日本广岛大学同步辐射中心客座研究员，中国物理学会同步辐射分会学术委员、国家同步辐射实验室用户委员会副主任，亚洲晶体学联合会、国际新超导体的谱学等系列会议组委，*Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* 编委等学术职位。并曾任中国物理学会 2003、05、06、07 年会“超导和强关联物理”分会主席，亚洲晶体学联合会 2007 年会分会主席。他在 2005 年获联合国教科文组织青年科学家奖，继袁隆平、王选、陈章良、陈永川分获教科文组织科学奖、青年科学家奖之后，再次为祖国争得殊荣。此外封东来教授还于 2004 年获国务院政府特殊津贴，上海市科技启明

星；2005 年获复旦大学校长奖；2006 年获得中国青年科技奖，入选新世纪百千万人才工程国家级人选。

三、第二届冯新德高分子奖揭晓，我校邱枫教授获最佳论文奖

冯新德奖是为纪念我国著名化学家和教育家、中国科学院院士冯新德先生而设立的，旨在奖励发表在 POLYMER 期刊上的年度中国最优秀文章之作者。

冯新德先生任原中国化学会理事、原中国化学会高分子学科副主任、原《高分子学报》和《中国高分子科学》英文版主编、北京大学化学与分子工程学院教授。冯先生是我国高分子化学的开拓者和奠基者之一，将毕生精力献给了我国的高分子化学教育与科学事业，为我国培养了几代治学严谨、学术思想活跃和具有良好学风的高分子化学人才。冯新德先生毕生热爱祖国，追求真理，光明磊落，严谨治学，教书育人，是高分子学界的一代宗师。

本奖项设立自 2006 年，每年评选一次。奖项设立一篇最佳文章奖，及若干最佳文章提名奖。最佳文章提名奖获得者将被授予“冯新德高分子奖最佳文章提名奖”奖牌及证书。最佳文章奖获得者将被授予“冯新德高分子奖最佳文章奖”奖牌、证书，以及奖金人民币一万元。最佳文章作者获奖的消息会刊登在新一期的 POLYMER 期刊上，而颁奖仪式将于 2008 年 6 月 11 日在 International Symposium on Polymer Physics PP' 2008 举行。

冯新德高分子奖由全球领先的科技与医学信息提供商爱思唯尔 (Elsevier) 出资赞助。
(基础研究办公室供稿)

四、我校数学学院范恩贵论文获“汤姆森路透卓越研究奖”

2008 年 5 月 28 日，首届“科学前沿—中国卓越研究奖暨科学引文中国论坛”在京举行，来自中国大陆研究机构的 24 篇论文获得 2007 年度中国“汤姆森路透卓越研究奖”。其中，我校数学学院范恩贵教授题为《Extended tanh-function method and its applications to nonlinear equations》的论文获得殊荣。

为分析和把握世界科学的前沿以及各国在前沿领域的影响力，汤姆森科技集团分别在亚太地区设立了卓越研究奖项，表彰和鼓励在世界科学前沿领域做出突

出贡献的科学家或论文。“中国卓越研究奖”的论文评选是汤姆森科技集团“亚太地区研究日”活动的一部分，该集团分别于2006年和2007年在日本、韩国、印度和澳大利亚等国家举行了类似活动。今后，“中国卓越研究奖”将每5年评选一次。

荣获“汤姆森路透卓越研究奖”的中国论文是依据汤姆森科技集团的研究前沿的分析方法和标准评选出来的，它们代表了中国科学家在世界前沿科学领域中的杰出贡献。

另据悉，我校化学系赵东元教授参与发表的题为《Strongly Acidic and High-Temperature Hydrothermally Stable Mesoporous Aluminosilicates with Ordered Hexagonal Structure》的论文亦榜上有名。

五、国家自然科学基金委计划局、信息中心在我校召开座谈会

2008年4月9日，国家自然科学基金委计划局刘卫处长、信息中心曾明副主任等一行六人在我校召开基金联络网上海地区座谈会。会议在逸夫科技楼三号会议室召开，上海市科委基础处曹宏明同志，同济大学、华东理工大学以及中科院上海生命研究院等院所的相关科研管理人员参加了会议。

会议就如下主题进行讨论：一，根据《国家自然科学基金条例》及《关于加强依托单位对科学基金管理工作的意见》，进一步明确依托单位在国家自然科学基金管理中的权利、责任和义务；二，在新时期的形势下，基金联络网如何重新定位，并强化联络网在基金管理中的功能和作用；三，完善国家自然科学基金管理系统（包括Miniris系统以及ISIS系统），提升信息化管理水平。

同济大学科技处魏晓秋老师指出，联络网在基金管理中起到非常重要的实际作用，应经常组织基金管理人员进行交流以及座谈，各个片区之间也需要加强沟通交流；中科院上海药物所何香香老师指出，要提高对基金人员培训的深度；在推行学院、院系二级管理的大环境下，根据《条例》的规定制定单位管理办法，明确二级单位在自然科学基金管理中的职责和权利；科委曹宏明同志就上海市科研项目及国家重大重点项目的市科委配套与基金委领导进行了交流。

（基础研究办公室供稿）

六、校科技处赴中国科学技术大学进行调研



为学习兄弟院校在科研管理方面的成功经验，2008年4月2日科技处龚新高处长、张农副处长率综合管理办公室、基础研究办公室一行五人赴中国科学技术大学进行调研，受到了中国科大科技处和财务处的热情接待。

中国科大科技处张玲副处长和财务处黄处长等参加了座谈会。双方介绍了各自学校科研工作的总体情况和在十一五期间的科技发展和科技管理方面的思路。我校科技处专门就在重大科研项目组织、985平台建设与运行、科研经费使用及管理、科技奖励政策、中国科大在中科院知识创新体系中的地位和获得支持，以及中国科大作为重点高等学校如何充分利用中科院和高校的优势和特色推进科技创新等一系列问题向中国科大的管理部门作了详细的了解。双方也就高校科技发展过程中的共性问题进行了充分的交流和热烈的讨论。

在此次调研中，我校科技处人员充分感受到科大在日常科研管理工作中的—些好的做法，对于推动科技部门与财务部门的联动管理、实行科研项目成本核算以及在更深层面上推行院系二级科研管理等方面都得到了有益的启示。

（基础研究办公室供稿）

七、科技处接待苏州科技局来访

2008年4月9日，苏州科技局张志军副局长一行访问复旦大学，科技处胡建华副处长、徐晓创副主任负责接待，信息学院陆起涌副院长、化学系唐颐教授、夏永姚教授、力学系孙刚教授、光源照明与工程系孙耀杰教授参加了接待会。

双方就围绕如何加强复旦大学与苏州科技的科技合作，促进苏州科技发展，实现双赢展开交流，并就合作组织申报2008年度江苏省科技成果转化专项申报等议题进行深入交流。

张志军副局长表示，苏州地处长三角中心，与长三角核心城市上海接壤，是长三角的副中心城市。苏州的发展得益于上海的辐射和带动，但也受到上海的资金、人才、信息诸方面的辐射和覆盖，苏州的发展必须扬长避短，在与上海错位发展中前进。张志军副局长表将与复旦大学在建设社会主义新农村、新材料、生物医药等领域开展合作，并邀请科技处带领我校教师赴苏州企业调研考察。

（地方与企业合作办公室供稿）

审核：龚新高、张 农

编辑：郭建忠

报送：校党政领导、党办、校办、机关各部处、各院系