

科技简报

2007 年第五期(总第 80 期)

复旦大学科技处编

2007 年 12 月 28 日

一、国家自然科学基金委考察我校“低维凝聚态物理”创新研究群体

2007 年 11 月 28 日，国家自然科学基金委数理学部常务副主任汲培文、物理一处张守著处长、物理二处蒲钊处长一行三人来我校对“低维凝聚态物理”创新研究群体进行考察，此次考察以会议汇报项目的形式进行。





上午的会议在物理楼二楼会议室举行，由科技处龚新高处长主持，金力副校长对基金委的领导的到来表示热烈欢迎。会上，创新研究群体负责人、物理系侯晓远教授向基金委领导就创新群体的主要人员构成、研究方向以及现阶段取得的研究成果、今后拟开展的研究工作等方面向做了汇报。之后，基金委领导在陆昉教授、封东来教授以及陈张海教授的陪同下参观了位于我校本部的先进材料实验室以及坐落于江湾校区的新楼。

下午的会议由侯晓远教授主持，群体主要成员吴长勤教授、金晓峰教授、车静光教授、李劲教授分别就自己的研究领域做了总结和展望。基金委领导在听取了群体成员的汇报后，对团队现有的工作表示肯定，同时鼓励群体成员在具有领域影响力以及学科潜力的方向进一步加强研究，并就团队人才队伍建设、加强团队内部交流与合作等方面提出了中肯的建议。

（基础研究办公室供稿）

二、上海市科委领导来我校调研生物医药领域科研工作

2007年12月3日上午，上海市科委徐祖信副主任率生物医药处朱启高处长等一行5人来我校调研生物医药领域的科研现状。陈晓漫副校长在逸夫科技楼一号会议室会见了市科委领导，科技处龚新高处长、张农副处长、殷南根副处长等参加了研讨会。

会上，龚新高处长汇报了近几年我校的整体科研情况，并着重介绍了我校生

物医药领域的最新科研进展。徐主任对我校在生物医药领域的科研工作表示肯定。双方就复旦大学的科研特色、科研项目管理工作的优化和改进、以及产学研方面的情况进行了研讨。徐主任强调,复旦大学在生物医药领域的科研实力很强,要围绕国家和上海市的中长期科学和技术发展规划纲要,从为国家和上海市服务的角度出发多做贡献。

(基础研究办公室供稿)

三、 复旦大学成果工作座谈会在逸夫科技楼召开

2007年11月22日下午,在逸夫科技楼一号会议室召开了有关我校科研成果工作的座谈会,王生洪校长、闻玉梅院士、王威琪院士、王玉琦院长等19位担任国家、省部级科技奖励评审的专家教授参加了座谈会,龚新高处长主持会议。会议就如何提高我校科研成果质量及科技奖励的申报积极性展开了热烈的讨论,给出了很多好的建设性意见。王生洪校长作了总结发言,感谢与会专家提出的中肯建议,学校会在各项政策方面有所考虑,希望我们共同努力使学校的科研水平更上一层楼。

(科技成果与知识产权办公室供稿)

四、 我校董爱武教授获第四届“中国青年女科学家奖”

12月17日,第四届中国青年女科学家奖颁奖典礼在京举行。5名40岁以下、从事生命科学研究的女科学家获奖。我校生命科学学院教授董爱武获此殊荣。

获得本届中国青年女科学家奖的其他四位女科学家是:东南大学生物科学与医学工程学院教授王雪梅;军事医学科学院基础医学研究所副研究员张纪岩;内蒙古农业大学教授李国婧;中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所研究员胡薇。另有5人获提名奖。

中国青年女科学家奖由全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会和欧莱雅公司联合举办。每年选择不同学科领域,奖励5名青年女科学家。全国人大常委会副委员长、全国妇联主席顾秀莲,全国妇联副主席黄晴宜、洪天慧,中国科协副主席齐让、韦钰、陈赛娟出席颁奖仪式。

(科技成果与知识产权办公室供稿)

五、国内首次产科、儿科同台抢救先天性疾病胎儿在我校获成功



我校所属产科、产前诊断超声、新生儿科、麻醉科和儿科医院的小儿外科、小儿麻醉科、新生儿科、五官科等 8 个科室的专家，日前在国内首次为一先天性颈部囊肿胎儿成功施行国际先进的“分娩时子宫外产时处理 (EX-IT)”获成功，实现“手术开始于胎儿尚未离开胎盘循环状态时”的技术突破，填补了我国产前诊断、胎儿手术等多项空白。

29 岁的彭女士在孕 6 个月时的当地医院例行 B 超检查中，发现胎儿颈部有一个鹅卵石大小的肿块。即慕名来到我校妇产科医院产前诊断中心诊治，经该中心产科、B 超、儿科、遗传等专家会诊，认为该胎儿颈部为“肠源性囊肿”，分娩时及出生后囊肿可能压迫气道导致胎儿无法呼吸而瞬时死亡。妇产科医院和儿科医院的多学科专家组为母子俩设计了特别的“接生”和“抢救”预案，分析病情、设想可能发生的种种情况，详细制定分娩方式、分娩时间、母亲的麻醉方式，胎头分娩后建立气道通气的方案，出生后新生儿科与小儿外科的衔接以及新生儿的手术方案等。

剖腹产时，医生先在超声波指引下确认胎盘位置和胎儿体位，然后打开子宫暴露胎儿头部，当胎儿刚从娘胎里露出小脑袋时，医生在保持胎盘对胎儿供氧循环的同时，仅用两分钟，对胎儿果断“提前”实行气管插管，保证了胎儿的正常

通气和生命安全，最后作脐带结扎，将胎儿从母体分离，并迅速把小儿转移到新生儿抢救台，即刻供氧。新生儿皮肤渐渐恢复红润，各项生命体征趋于稳定。半小时后，在外面等候多时的救护车将胎儿转至儿科医院继续治疗。主刀医生说：“如果不在产时作积极处理，一旦患儿缺氧时间过长，随时会发生脑瘫或死亡！”

长期以来，临床对胎儿先天性疾病的诊断与处理被分割在产前与产后两个阶段，虽然“分娩时子宫外产时处理法（EXIT）”在国外已开展十多年，但因风险和难度极大，国内尚未见报道，此次产科与小儿科医生同台手术的成功的意义在于我国现代“围产医学”概念有了进一步扩展，我国产前诊断和处理整体水平又上了一个台阶。

六、 我校五个项目（理医科）入选 2007 年度“曙光计划”

上海市教育委员会于近日公布了 2007 年度“曙光计划”项目名单，我校理医科五个项目入选，入选名单如下：

姓名	单位	项目名称	经费 (万元)
屈卫东	公卫学院	饮用水氯化消毒副产物对胎儿生长发育和不良生殖结局的影响研究	15
施 郁	数理平台	具有内禀稳定性的量子计算的物理实现	15
吴义政	物理系	反铁磁各向异性调控下的交换耦合偏置效应研究	15
王 鲁	中山医院	肝癌血管生成的分子机制及其意义	15
魏勋斌	生物医学 研究院	可实时监测循环流动细胞的在体流式图像细胞仪	15

（基础研究办公室供稿）

七、 我校 18 个项目入选 2007 年高校博士点基金 41 个项目 入选 2007 年高校博士点基金新教师课题

2007 年高等学校博士学科点专项科研基金资助名单已经公布，我校 18 个项目入选博士点专项基金，41 个项目入选博士点基金新教师课题（2007 年新设）。

（基础研究办公室供稿）

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