

科技简报

2008年第五期(总第85期)

复旦大学科技处编

2008年09月9日

一、我校主持的三项“973”项目

和两项“重大科学研究计划”项目获科技部批准立项

科技部8月15日在我校召开2008年度科技部973计划和重大科学研究计划批准项目启动会,我校共有5个牵头组织的项目(首席科学家单位)获批准立项。

三项973计划分别是“阿片类物质精神依赖的神经生物学机制”(首席科学家:上海医学院马兰教授)、“染色质解码的基础与临床研究”(首席科学家:于生物医学研究院于文强教授)和牵头申报的“若干中药成方的现代临床与实验研究”(首席科学家:华山医院董竞成教授),两项重大科学研究计划分别是“磁性微结构电子态的量子调控研究”(首席科学家:物理系金晓峰教授)和“面向组织修复与替代的纳米生物材料的研究”(首席科学家:高分子系丁建东教授)。

(重大科技项目办公室供稿)

二、我校8人入选2008年度上海市优秀学科带头人计划

上海市优秀学科带头人计划旨在培养和选拔一批进入世界科技前沿和推进上海产业跨越发展的优秀学科带头人,打造一支高素质科技领军人才队伍而设立。2008年度上海市优秀学科带头人计划(A类)评审结果已揭晓,本年度共资助55人,我校有8人入选。

负责人	所属院系	经费(万元)
徐雷	信息学院	40
任俊彦	信息学院	40
钦伦秀	生物医学研究院	40
孔继烈	化学系	40
傅德良	华山医院	40

孙兴怀	眼耳鼻喉科医院	40
符伟国	中山医院	40
卢洪洲	公共卫生中心	40

(基础研究办公室供稿)

三、我校 15 位青年教师入选 2008 年度上海市青年科技启明星计划

上海市青年科技启明星计划旨在选拔和培养优秀青年科技人员,以项目扶持的方式,为青年科技人员起步,领衔开展科学技术研究、应用开发、成果转化等工作提供经费资助。通过科研实践和其他实践活动,促进优秀青年科技人员脱颖而出,成为学科、技术带头人。其中启明星“跟踪”计划为继续资助完成启明星计划(A、B类)项目研究工作并取得良好科研成绩的青年科技人员。

2008 年度上海市青年科技启明星计划评审结果已揭晓,本年度“A类”计划共资助 79 人,我校有 12 名优秀青年教师入选;“跟踪”计划共资助 31 人,我校 3 人入选。

负责人	所属院系	经费(万元)	类别
王 新	计算机学院	15	A 类
邓勇辉	化学系	15	A 类
周树学	材料系	15	A 类
李 希(女)	医学院	15	A 类
江建海	医学院	15	A 类
张荣梅(女)	生命学院	15	A 类
李 凯(女)	儿科医院	15	A 类
康 玉(女)	妇产科医院	15	A 类
赵 曜	华山医院	15	A 类
王 艳(女)	眼耳鼻喉科医院	15	A 类
张 峰	中山医院	15	A 类
胡 震	肿瘤医院	15	A 类
屈新萍(女)	信息学院	20	跟踪
明 凤(女)	生命学院	20	跟踪
孙惠川	中山医院	20	跟踪

(基础研究办公室供稿)

四、我校 10 人入选上海市公共卫生优秀学科带头人培养计划

上海市公共卫生人才培养计划的设立旨在进一步加强本市公共卫生人才队伍建设，培养一支能满足本市公共卫生事业发展需要、在国内外学术技术方面有一定影响力的公共卫生优秀学科带头人，从而提高本市公共卫生水平，保障人民群众的健康。首批优秀学科带头人培养计划共选拔 30 名培养对象，我校 10 人入选。入选人员名单如下：

姓 名	所属院系	专 业	经费（万元）
赵根明	公卫学院	流行病学	30
卢大儒	生命学院	分子流行病学	30
邵春林	放医所	放射医学	30
胡必杰	中山医院	医院感染	30
夏昭林	公卫学院	职业卫生	30
屈卫东	公卫学院	环境卫生	30
施光峰	华山医院	传染病学	30
周志俊	公卫学院	卫生毒理学	30
张文宏	华山医院	传染病学	30
徐建青	公卫临床中心	艾滋病学	30

（医学科研办公室供稿）

五、国家自然科学基金委管理学部“服务管理”

重大项目立项研讨会在我校举行

2008 年 9 月 3 日，国家自然科学基金委管理学部关于“服务管理”重大项目立项研讨会在我校举办，来自复旦大学、同济大学、华中科技大学等多所高校教授、专家参与立项研讨。基金委管理科学部张维副主任和管理科学一处刘作仪处长就课题的研究方向、课题结构组成给予指导性的建议和意见。

会议得到我校各级领导的重视，陈晓漫副校长出席会议并致欢迎辞，科技处龚新高处长、文科科研处方晶刚处长、管理学院陆雄文院长出席了会议。

会期期间，管理学部张维副主任还与我校经济学院的骨干教师进行了座谈，并对管理学部基金申请工作和主要支持领域等问题作了辅导报告。

（医学科研办公室供稿）

六、上海市教委检查我校病原微生物实验室生物安全防护工作

根据沪教委高[2008]55 号文件精神，切实加强奥运期间的病原微生物实验室生物安全管理工作，我校于 7 月 31 日由金力副校长主持召开相关院系、实验室负责人紧急会议，根据文件精神和要求，布置落实生物安全管理防范各项工作，并会同科技处及复旦大学生物安全专家委员会专家制定了《复旦大学奥运会期间病原微生物实验室生物安全事件应急处置工作预案》。

8 月 1 日上午，市教委杨奇伟秘书长、高等教育处沙正建处长等会同徐汇区卫生监督所、公安局领导等一行 8 人来到我校枫林校区检查病原微生物实验室生物安全防护工作。杨奇伟秘书长一行在金力副校长、科技处包志宏副处长等陪同下检查了我校生物安全三级防护实验室、公共卫生安全教育部重点实验室和医学分子病毒卫生部/教育部重点实验室，听取了金力副校长关于学校生物安全工作的总体汇报。杨奇伟秘书长表示，复旦大学是上海市高等院校的“排头兵”，在生物医学科研、教学方面一直处于“领跑”地位，在生物安全设施建设、系统管理、安全防范、应急预案等方面均有全面、综合的思考和切实有效的措施，体现了学校对生物安全工作的高度重视和大力支持。徐汇区卫生监督所和公安局领导也充分肯定我校在生物安全防护方面所做出的成绩，并就废弃物处理、实验室备案、奥运期间安全防范工作等提出了中肯的意见和建议。

（医学科研办公室供稿）

七、复旦技术献奥运水中听音显神奇

我校研发的光纤水听系统在“水立方”大显身手

花样游泳素有“水上芭蕾”之称，比赛中运动员的许多动作需要配合音乐在水下完成，因此必须确保运动员在水下也能清晰地听到音乐声。8 月 18 日，北京奥运会花样游泳项目在“水立方”正式开赛，本次赛事使用的水听系统正出自我校光纤研究中心之手——完美的水下音乐播放为运动员发挥比赛水平提供了有力保障。中央领导视察奥运场馆工作时，这套我国自有知识产权的系统受到了胡锦涛同志的称赞。

今年 5 月的“好运北京”赛事中发现水下放音存在发声故障、影响运动员听音

的隐患，亟需一套高质量的水听系统，以确保奥运会比赛时水下音乐的正常播放。为此北京奥组会曾考虑改换某进口品牌的水下麦克风，后因安装不便等原因放弃，由于时间紧迫，最后决定试用由复旦大学研发的光纤水听系统。接到任务后，复旦大学光纤研究中心立即组织骨干力量赴京调研，结合“水立方”的实际情况提出解决方案，仅用 2 个月就完成了方案设计、设备开发和系统集成工作，并克服携带设备安检不便等困难再次赴京安装调试，获得一次性通过，被确定在北京奥运会花样游泳比赛中使用。花样游泳比赛开始至今，该系统表现稳定，音质、音色实时还原、高度保真，效果好得连外国调音师都感到惊讶。有专家表示，这套我国自有知识产权的设备性能及效果一定程度上超过了国外同类产品。

这套光纤水听系统从传感用特殊光纤选择、光核心器件设计、信号分析处理电路设计到系统集成、软件设计，全部由复旦大学自主研发，体现了复旦的整体技术实力和工程应用技术一线实施能力。这套光纤水听系统是多个兄弟院系技术支援的成果，如系统核心器件封装工艺由材料系提供解决方案，光纤语音提取技术获得了物理系的支持，系统软件开发与计算机系老师进行了有益交流，电工系课题组更在电路开发设计上给予了直接帮助，算法上还得到了数学学院老师的启发。

（综合管理办公室供稿）

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