

科技简报

2009 年第五期（总第 93 期）

复旦大学科技处编

2009 年 5 月 31 日

一、国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目“若干中药成方的现代临床与实验研究”启动会在沪召开



复旦大学附属华山医院董竞成教授为首席科学家领衔的 973 项目“若干中药成方的现代临床与实验研究”（编号：2009CB523000）启动会于 2009 年 4 月 18 日下午在上海光大会展中心国际大酒店召开。国家中医药管理局、市科委、市卫生局和复旦大学领导出席会议，上海中医药大学校长陈凯先院士、华山医院沈自尹院士和党委书记顾小萍等也出席启动会议。

本项目首席科学董竞成教授师从沈自尹院士，长期从事中西医结合内科及肾本质理论与应用相关的医、教、研工作，现任复旦大学附属华山医院中西医结合科主任，中国中西医结合学会理事兼呼吸病专业委员会副主任委员、世界中医药联合会呼吸病专委会常务理事、国家中医药管理局十一五哮喘重点专病组长单位负责人。

本项目由复旦大学牵头，全国 10 余家高校、科研院所参与，其中复旦大学附属华山

医院董竞成教授、湖南中医药大学蔡光先教授、天津中医药大学郭利平教授和中国中医科学院广安门医院路志正教授分别担任课题负责人，课题成员由临床、药理、药效、统计、评价等多学科人员组成，他们多年从事相关领域研究，承担过多项国家、部省级课题，积累了丰富的经验，为本项目开展研究提供了厚实的基础。

本项目预期研究目标，建立符合中医药自身特点和现代医学要求的若干疾病疗效评价体系，确认若干中药成方的疗效；明确其药效基础及作用机制，阐明方剂君臣佐使的配伍规律；结合神经-内分泌-免疫网络和炎症现代医学等理论阐释中医气化理论和异病同治理论的部分内涵；培养一批高层次的中医药和中西医结合研究型人才，为我国具有自主知识产权的创新药物研发及评价奠定坚实的学科、人才、理论、技术和方法学基础。

(重大科技项目办公室供稿)

二、我校科技重大专项动态

(一)“转基因生物新品种培育”科技重大专项

“转基因生物新品种培育”科技重大专项 2009 年课题已于 2009 年 4 月 25—27 日在北京完成二审答辩，我校申报的 6 项课题中共有 4 项参加答辩。5 月 27 日，农业部发文通知 2009 年立项课题进行预算编制，我校参加答辩的 4 个课题全部获得立项。我校卢宝荣教授还和清华大学共同牵头负责一项 2008 年立项课题。2008 年和 2009 年立项课题中，我校还参与了 14 项课题研究。预计“十一五”期间我校承担的转基因专项课题经费约 4400 万元。

我校转基因专项负责的已立项课题

序号	课题名称	负责人
1	水稻反义程序性死亡基因转基因耐盐新品系的培育	杨金水
2	多重抗逆基因的克隆及其在主要作物上的育种价值验证	蒯本科
3	水稻节水稳产新基因及启动子的克隆与功能验证	马红
4	抗虫转基因水稻对土壤生态系统影响的评价技术体系	宋志平
5	转基因生物安全评价共性技术	卢宝荣

(重大科技项目管理办公室供稿)

(二) “极大规模集成电路制造装备及成套工艺”重大专项

“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”重大专项(02 重大专项)总体专家组于 2009 年 3 月 27 日在北京召开了“《02 专项》2009 年度拟启动项目专家综合评审意见沟通暨预算编制培训会议”。02 重大专项 09 年第一批拟启动 44 个项目,总体专家组与承担单位进行了当面沟通,逐项给出各项目的评审意见及具体要求。我校参与申报的项目中标 10 项,申请国拨经费达 2 亿人民币。

序号	课题名称	负责人
1	22 纳米关键工艺技术先导研究与平台建设	张 卫
2	65nm-45nm 集成电路成套工艺	林殷茵 曾 璇 李名复
3	0.13-0.09 微米嵌入式自对准分栅闪存产品工艺开发与产业化	丁士进
4	极大规模集成电路平坦化工艺与材料	屈新萍
5	0.25-0.18 微米通用 BCD 产品工艺开发与产业化	江安全
6	三维及系统级封装(SiP)技术研究	肖 斐
7	先进封装工艺开发及产业化	肖 斐
8	65nmPVD 设备研发与应用	屈新萍
9	极大规模集成电路用高 k 关键材料技术研究 2009zx02039	丁士进
10	300mm 硅片工艺用溅射靶材 2009zx02031	周 鹏

(重大科技项目管理办公室供稿)

(三) 传染病和新药创制重大专项

近期,“传染病防治”和“重大新药创制”国家科技重大专项第一批课题任务合同书签订会在北京举行。我校组织申报的 11 个项目获得立项批准,2008 年度到款经费达 3014 万元。

我校 2008 年度传染病专项作为牵头单位获得 7 项课题立项。传染病专项围绕国家重大传染病防治的需求与目标,突出国家导向,立足自主创新,整合优势科技资源,构建防治重大传染病的科技支撑体系,为有效降低其发病率和病死率,提升突发传染病应急处置能力提供科技支撑。

我校 2008 年度新药创制专项作为牵头单位获得 4 项课题立项。主要是“新药临床研

究”、“创新药关键技术研究 and 平台建设”。新药创制专项针对恶性肿瘤、心脑血管疾病、神经退行性疾病、糖尿病、精神性疾病、自身免疫性疾病、耐药性病原菌感染、肺结核、病毒感染性疾病等 10 类（种）严重危害人民健康的重大疾病，自主研制一批化学药物、现代中药和生物技术新药。

我校获资助立项清单(2008 年度)

负责人	单 位	课题名称	重大专项
汪萱怡	生物医学 研究院	乙型病毒性肝炎临床治疗方案的研究及其优化	传染病（肝）
谢幼华	医学院	新型免疫疗法及药物靶位点的研究	传染病（肝）
钦伦秀	中山医院	肝癌发生发展和复发转移的机制与治疗靶点研究	传染病（肝癌）
余 龙	生科院	肝癌发生发展和复发转移的机制与治疗靶点研究	传染病（肝癌）
张文宏	华山医院	结核病分子标识和诊断技术及产品的研究	传染病（结核）
熊思东	医学院	结核病流行模式和免疫保护机制、疫苗及预防策略的研究	传染病（结核）
高 谦	医学院	结核病流行模式和免疫保护机制、疫苗及预防策略的研究	传染病（结核）
汤其群	医学院	注射用重组双功能水蛭素的临床研究	新药
高 鑫	中山医院	冻干重组人胰岛素原 C 肽对糖尿病微血管病变疗效及安全性的多中心随机对照的临床研究	新药
李雪宁	中山医院	心脑血管新药临床评价技术平台	新药单元平台
施耀国	华山医院	抗耐药菌感染新药等创新药关键技术研究 and 平台建设	新药单元平台

(重大科技项目管理办公室供稿)

三、第 34 批教育部“留学回国人员科研启动基金”入选名单公布

“留学回国人员科研启动基金”是教育部为贯彻国家留学方针，充分发挥广大留学回国人员在社会主义现代化建设中的作用，支持他们回国后的教学、科研工作而设立。受理时间为随时受理，满足条件的理医科和文科老师均可申请。资助经费一般为 2~5 万元。

2008 年度我校共有 9 名教师获资助，名单如下：

姓名	院系	资助金额(万元)
陈祥锋	管理学院	1.5
郭伟剑	肿瘤医院	2
蒋耿明	信息学院	3
阚海东	公共卫生学院	2
刘学光	上海医学院	3
卢文联	数学学院	2.5
徐晓丽	肿瘤医院	2
杨振纲	脑科学研究院	2.5
袁浩斌	护理学院	2.5

(基础研究办公室供稿)

四、我校 2009 年上海市科学技术奖推荐工作顺利完成

2009 年度上海市科学技术奖推荐工作于 4 月 22 日正式结束。复旦大学在这次申报工作中共推荐 33 个项目：其中科技功臣奖 1 项；自然科学奖 11 项；技术发明奖 3 项；科技进步奖 17 项；国际合作奖 1 项。

复旦大学申报 2009 年度上海市科技奖汇总清单

序号	奖种	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	科技功臣奖		陈灏珠	中山医院
2	自然科学奖	非线性最优控制的存在性、正则性	楼红卫	数学学院

		和必要条件		
3	自然科学奖	纳米体系的新结构、新现象及新方法	龚新高	物理系
4	自然科学奖	有机金属配合物的合成、结构以及催化烯烃聚合反应	金国新	化学系
5	自然科学奖	全固态薄膜电池的研制及其物理化学性质	傅正文	化学系
6	自然科学奖	转基因水稻外源基因逃逸及其环境生物安全机理	卢宝荣	生命科学学院
7	自然科学奖	斑马鱼平台的建立和肌肉发育相关基因的功能研究	姚纪花	生命科学学院
8	自然科学奖	阿片类药物信号转导新机制及其在成瘾中的作用	马兰	上海医学院
9	自然科学奖	血管内皮生长因子调节神经元功能的研究	孙凤艳	上海医学院
10	自然奖科学	前额叶皮层 $\alpha 2$ 受体在认知功能中的作用	李葆明	神经生物学研究所
11	自然科学奖	肝癌转移的分子基础与分子预测	钦伦秀	中山医院
12	自然科学奖	视黄酸调节婴幼儿免疫细胞功能的分子机制	王卫平	儿科医院
13	技术发明奖	天然辉沸石的改性和应用研究及醋酸脱碘吸附剂的产业化	龙英才	化学系
14	技术发明奖	紫杉烷类化合物的清洁生产、结构修饰及其伴生物的综合利用	陈建民	环科系
15	技术发明奖	有机玻璃微流控芯片的加工及其在生物医药中的应用	陈刚	药学院
16	科技进步奖	低温等离子体工业异味废气治理技术及应用	侯惠奇	环科系
17	科技进步奖	宅基地置换过程中居住空间资源优化配置的计算方法及在上海郊区的应用	王新军	环科系
18	科技进步奖	图像引导手术关键技术的研究与产品开发	宋志坚	上海医学院
19	科技进步奖	小婴儿复杂先心精确超声诊断、手术和生命支持新技术	贾兵	儿科医院
20	科技进步奖	雌激素及其类似物对小儿常见实体肿瘤细胞增殖的影响	肖现民	儿科医院
21	科技进步奖	胎儿心率变异性的数字信号处理技术在胎儿窘迫诊断中的应用	李笑天	妇产科医院
22	科技进步奖	中国艾滋病患者治疗规范的关键技术	卢洪洲	公共卫生临床中心
23	科技进步奖	城市复合型大气污染对居民健康影响	阚海东	公共卫生学院
24	科技进步奖	用 AMACR 抗体诊断前列腺癌的	顾琪	华东医院

		新方法		
25	科技进步奖	性腺及精原干细胞冷冻保存与移植技术建立	王翔	华山医院
26	科技进步奖	产超广谱 β -内酰胺酶肠杆菌科细菌的耐药性及其感染的防治研究	朱德妹	华山医院
27	科技进步奖	成人神经干细胞的生物学特征和人脑内移植示踪技术	朱剑虹	华山医院
28	科技进步奖	白内障微创手术关键技术及其临床应用	卢奕	眼耳鼻喉科医院
29	科技进步奖	冠状动脉介入治疗后支架内再狭窄的防治	葛均波	中山医院
30	科技进步奖	消化道肿瘤内窥镜切除关键技术的发展	姚礼庆	中山医院
31	科技进步奖	乳腺癌肺转移调控机制的揭示和临床应用	邵志敏	肿瘤医院
32	科技进步奖	可运营管理的大规模流媒体内容分发网络研究与应用	吴杰	计算机科学技术学院
33	国际合作奖		蒋家琪	眼耳鼻喉科医院

(科技成果与知识产权办公室供稿)

五、我校有 6 位教授申报第十一届上海市科技精英评选

由上海市科学技术协会组织的第十一届上海市科技精英申报工作顺利结束，经过各院(系)、所、各单位的认真组织，共有 6 位教授申报了第十一届上海市科技精英的评选，分别是：

序号	姓名	单位
1	郭坤宇	数学学院
2	封东来	物理系
3	陈芬儿	化学系
4	金力	生命学院
5	樊嘉	中山医院
6	王明贵	华山医院

(科技成果与知识产权办公室供稿)

六、复旦科技论坛：“水的危机、变革和未来”召开

5月23日，由校科技处主办，环境科学与工程系承办的2009复旦科技论坛：“水的

危机、变革和未来”在逸夫楼隆重开幕。

本次科技论坛紧紧围绕“复旦大学如何参与国家水领域重大战略需求进行布局和合作攻关”这一主题，邀请了水专项论证专家委员会成员，哈尔滨工业大学张杰院士；住房与城乡建设部城市建设司张悦巡视员；国家水专项技术副总师，中国城市规划设计研究院副院长邵益生研究员；水专项论证专家委员会成员，原太湖流域水资源保护局副局长陈荷生教授级高工；水专项湖泊主题组专家，南京大学郑正教授；上海市水务局沈依云副局长等多名在国家水资源与水环境领域承担战略任务的高级专家。来自我校环境科学与工程学院（筹）、公共卫生学院、生命科学院、信息学院、化学系、法学院、复旦规划建筑设计研究院等涉水领域的学术带头人及学术骨干也出席了本次论坛。

本次科技论坛由金力副校长担任主席并致辞。金力副校长衷心感谢各位专家与会，诚挚地希望各位专家为复旦水科技的发展提供真知灼见。

与会专家在认真研判我国水资源和水环境形势的基础上，深入剖析了我国在水领域的中长期重大科技战略需求，充分肯定了我校在水领域的科研基础及潜力，并就我校在今后如何充分发挥自身优势、整合有生力量、构建学科平台、提升科研水平进行了深入探讨，为我校更好地服务于国家水资源和水环境领域的重大战略出谋划策。

（重大科技项目管理办公室供稿）

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