

科技简报

2010 年第一期（总第 101 期）

复旦大学科技处编

2010 年 1 月 28 日

一、中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会

中共中央、国务院 11 日上午在北京隆重举行 2009 年度国家科学技术奖励大会。党和国家领导人胡锦涛、温家宝、李长春、习近平、李克强出席大会并为获奖代表颁奖。温家宝代表党中央、国务院在大会上讲话。李克强主持大会。

我校教授谷超豪（中国科学院院士、复旦大学数学研究所名誉所长）与中国航天科技集团公司高级技术顾问孙家栋（中国科学院院士）获得 2009 年度国家最高科学技术奖，胡锦涛总书记亲自向他们颁发奖励证书，并同他们热情握手，表示祝贺。



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛向获得 2009 年度国家最高科学技术奖的中国科学院院士谷超豪（右）、孙家栋（左）颁奖。

我校材料系武利民教授等完成的“高性能丙烯酸树脂的制备新技术及其在涂层中的应用”和附属华山医院周良辅院士等完成的“建立外科新技术治疗颅内难治部位的病变”分别获得了 2009 年国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖二等奖。



复旦大学党委书记秦绍德与获得 2009 年度国家科学技术奖获得者合影，华山医院周良辅院士（右），材料系武利民教授（左）。

（成果与知识产权办公室供稿）

二、我校获得 2009 年度两项教育部创新团队项目和 20 项“新世纪优秀人才支持计划”项目

近日，教育部科技司公示了 2009 年度教育部候选创新团队项目和 2009 年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者名单，公示期自通知发布之日起分别至 2010 年 1 月 8 日和 2010 年 1 月 14 日。目前已过公示期，人员名单确定，我校材料系武利民教授和公共卫生学院郝模教授带头的 2 团队入选本年度教育部创新团队项目，数学学院李洪全等 20 人入选本年度教育部新世纪优秀人才支持计划（其中有 6 人为本年度新增的海外类新世纪优秀人才）。

获得 2009 年度教育部创新团队项目清单（2 项）

带头人	研究方向	院系
武利民	功能微球的可控制备、结构与应用	材料系
郝 模	中国公共卫生体系绩效评估模型、优化与控制	公共卫生学院

获得 2009 年度教育部新世纪优秀人才计划清单（20 人）

序号	姓名	院系	备注
1	李洪全	数学学院	
2	曹勇	化学系	
3	李翔	信息学院	
4	雷群英	生物医学研究院	
5	阚海东	公共卫生学院	
6	陈彤	华山医院	
7	徐锦	儿科医院	
8	侯爱君	药学院	
9	彭慧胜	先进材料实验室	
10	王凤才	哲学学院	
11	程大中	经济学院	
12	陈玉刚	国际关系与公共事务学院	
13	陈剑	出土文献与古文字研究中心	
14	冯筱才	历史系	
15	张文献	信息学院	海外类
16	何睿	上海医学院	海外类
17	张锋	生命学院	海外类
18	陈莹	环境系	海外类
19	徐云杰	管理学院	海外类
20	白彤东	哲学学院	海外类

（基础研究办公室供稿）

三、我校六位教师入选第 37 批教育部“留学回国人员科研启动基金”

近日，教育部国际合作与交流司公布了第 37 批“留学回国人员科研启动基金”资助人员名单，本批次我校共入选 6 人，经费将于近期下拨。名单见下表。

“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。

姓名	院系	资助金额(万元)
陈国颂	高分子系	3

陈 焱	物理系	5
丁忠仁	上海医学院	3
沙先宜	药学院	3
王忠胜	先进材料实验室	4
张文献	信息学院	5

(基础研究办公室供稿)

四、我校 54 个项目获得 2010 年度上海市自然科学基金立项资助

近日，上海市科委公布了 2010 年度上海市自然科学基金立项清单，我校共有 54 项获得立项，立项经费为每项 10 万元。

复旦大学 2010 年度上海市自然科学基金立项清单

课题编号	项目名称	院系	项目负责人
10ZR1401700	人胚胎神经干细胞体外神经发育毒性测试系统的建立	公共卫生学院	常秀丽
10ZR1401800	非 ATP 竞争的新型 GSK-3 β 抑制剂的筛选、优化与构效关系	药学院	楚勇
10ZR1401900	HIV 逆转录酶和整合酶双靶点抑制剂 DAPYs 类似物的分子设计、合成及抗 HIV 生物活性研究	药学院	戴惠芳
10ZR1402000	邻苯二甲酸酯生殖发育障碍的胚胎起源研究	公共卫生学院	张蕴晖
10ZR1402100	嗅球影响睡眠觉醒节律及机制	上海医学院	王毅群
10ZR1402200	汉藏人群起源关键地区川西走廊的遗传结构调查	生命学院	李辉
10ZR1402300	乙肝表面抗原促进亲环素 A 分泌的分子机制及其在乙肝炎症反应中的调控作用研究	上海医学院	田晓晨
10ZR1402400	内毒素对中枢呼吸神经元 ATP 敏感钾通道的作用和机制	上海医学院	王继江
10ZR1402500	延髓腹外侧血管紧张素-(1-7) 在应激性高血压中的作用及其机制	上海医学院	王锦
10ZR1402600	microRNA-320 在 2 型糖尿病大鼠心肌血管新生中的作用机制	上海医学院	王新红
10ZR1402700	S 基因重组对 1 群冠状病毒细胞感染特性的影响	上海医学院	王玉燕
10ZR1402800	NSR/23S rRNA 蛋白核酸复合体的结构	生物医学研究院	杨慧蓉

	和功能研究		
10ZR1402900	GRP78 与乙肝表面抗原共分泌的分子机制及其对病毒调控的意义	上海医学院	赵超
10ZR1403000	在基因组规模预测和验证新的保守的和非保守的小鼠长非编码 RNA	发育所	郑云
10ZR1403100	斑马鱼 ATOH8 基因在视网膜发育分化中的作用	生命学院	姚纪花
10ZR1403200	分子伴侣对 Parkin 蛋白的折叠和线粒体定位影响	上海医学院	刘雯
10ZR1403300	大气气溶胶脱附电喷雾电离质谱研究	环境系	陈宏
10ZR1403400	Maxwell 方程的交替方向方法研究	数学学院	陈文斌
10ZR1403500	耳蜗三维螺旋结构的力学建模及其流固耦合力学特性研究	力学系	华诚
10ZR1403600	环面拓扑中若干问题的研究	数学学院	吕志
10ZR1403700	复域和 p-adic 域上有理函数动力系统的研究	数学学院	邱维元
10ZR1403800	非线性发展方程整体解性质的研究	数学学院	吴昊
10ZR1403900	基于激波与等离子体作用增强的激光诱导击穿光谱研究和应用探索	信息学院	应质峰
10ZR1404000	半夹心结构有机金属框架化合物的设计、合成及性能研究	化学系	韩英锋
10ZR1404100	α -氨基硼酸的不对称合成研究	化学系	孙兴文
10ZR1404200	非金属储氢材料及催化氢化的研究	化学系	王华冬
10ZR1404300	多元金属配位铝氢化物的储氢性能及其催化研究	材料系	方方
10ZR1404400	聚合物摩擦转移特性的研究	高分子系	吕仁国
10ZR1404500	并行多路系统的任务均衡模型与控制	信息学院	汪兴轩
10ZR1404600	神经母细胞瘤肿瘤干细胞 CXCL12 和 CXCR4 基因表达与肿瘤转移特性的研究	附属儿科医院	董岚然
10ZR1404700	PDX-1 增强人羊膜细胞向胰岛样细胞分化的效率及其分子机制初步探索	附属儿科医院	罗飞宏
10ZR1404800	Perlecan 对宫内生长迟缓大鼠肾脏的影响及对凋亡的调控作用研究	附属儿科医院	沈茜
10ZR1404900	HLA-G 直接影响滋养细胞生物学行为的细胞信号通路研究	附属妇产科医院	顾蔚蓉
10ZR1405000	可调控卵巢癌转移模型的建立及其在抗转移药物筛选中的应用	附属妇产科医院	金鸿雁
10ZR1405100	蜕膜 γ δ T 细胞在母-胎免疫耐受中的调节性作用	附属妇产科医院	金莉萍
10ZR1405200	弥漫大 B 细胞性淋巴瘤干细胞的分离与鉴定研究	附属华山医院	陈波斌
10ZR1405300	足踝维持步态稳定的肌骨反馈机制研	附属华山医院	马昕

	究		
10ZR1405400	微意识状态视觉神经网络的研究	附属华山医院	吴雪海
10ZR1405500	褪黑素及其膜受体(MTNR)对胰岛 α 和 β 细胞功能调控机制的研究	附属华山医院	闻杰
10ZR1405600	抗菌药物选择压力下肺炎链球菌耐药克隆的适应性	附属华山医院	杨帆
10ZR1405700	P-糖蛋白抑制剂对抗真菌药物血脑屏障转运的作用及机制	附属华山医院	朱利平
10ZR1405800	内淋巴积水在急性低频听力损失发病机制中的作用	附属眼耳鼻喉科医院	梁琴
10ZR1405900	下调Rb基因激发成年小鼠耳蜗毛细胞再生的实验研究	附属眼耳鼻喉科医院	王宇澄
10ZR1406000	基因修饰的嗅鞘细胞对听神经元损伤保护作用的基础研究	附属眼耳鼻喉科医院	余洪猛
10ZR1406100	MPP+对多巴胺能神经元线粒体动力学的影响和意义及表观遗传学机制	附属中山医院	李文伟
10ZR1406200	一种新型温敏胶原蛋白胶介导的骨骼肌干细胞(Skeletal Myoblast)移植治疗缺血性心脏病的基础研究	附属中山医院	过常发
10ZR1406300	胰腺癌侵袭转移相关特异性miRNA的筛选及验证	附属中山医院	纪元
10ZR1406400	以趋化因子及受体为靶点抑制肝癌肝移植术后肿瘤复发转移及移植排斥的新策略研究	附属中山医院	王晓颖
10ZR1406500	七氟醚对老年小鼠空间记忆提取的影响及其与Egr1、CREB表达和激活的关系	附属中山医院	葛圣金
10ZR1406600	药物洗脱支架致冠状动脉瘤样扩张和局部血栓形成微环境的机制研究	附属中山医院	刘学波
10ZR1406700	早期乳腺癌保乳术后亚临床病灶分布的影像-病理学基础及影像引导下放射治疗的研究	附属肿瘤医院	陈佳艺
10ZR1406800	BRCA及同源重组修复通路相关分子在三阴性乳腺癌中的表达意义研究	附属肿瘤医院	杨文涛
10ZR1410600	阴沟肠杆菌ampD基因突变对持续高产型AmpC beta-内酰胺酶调控作用的研究	附属华东医院	赵虎
10ZR1425200	结核分枝杆菌细胞外功能 σ 因子C的分子调控机理研究	附属公共卫生中心	马辉

(基础研究办公室供稿)

五、我校 14 人入选 2010 年度上海市优秀学科带头人计划

近日，上海市科委公布了 2010 年度上海市优秀学科带头人计划，我校共有 14 人入

选。

复旦大学 2010 年度上海市优秀学科带头人计划入选名单

课题编号	项目名称	院系	项目负责人	经费(万元)
10XD1400200	铁基高温超导体的物性与电子结构	物理系	封东来	40
10XD1400300	非沸石类酸性催化材料的基础研究	化学系	贺鹤勇	40
10XD1400400	腺苷 A2A 受体睡眠觉醒调节的分子机制	上海医学院	黄志力	40
10XD1400500	导向性纳米药物载体制备及靶向关键技术研究	高分子系	汪长春	40
10XD1400600	生物组织光声成像的算法研究	信息学院	汪源源	40
10XD1405900	抗补体活性中药多糖的分离表征与药理作用	药学院	陈道峰	20
10XD1406000	基于微纳技术的功能蛋白质高效分析新方法研究	化学系	刘宝红	20
10XD1400700	血管生成素样蛋白 3 导致足细胞骨架重排参与蛋白尿发生的分子机制	附属儿科医院	徐虹	40
10XD1400800	基于核酸适体的肝癌标志物筛选及预警价值研究	附属华山医院	刘杰	40
10XD1400900	潜伏结核感染的发病机制及其临床干预研究	附属华山医院	张文宏	40
10XD1401000	炎症状态下 IL-6、8、10 对鼻窦黏膜损伤修复的影响	附属眼耳鼻喉科医院	王德辉	40
10XD1401100	角膜移植领域的关键问题研究	附属眼耳鼻喉科医院	徐建江	40
10XD1401200	肝癌肝移植术后肿瘤复发转移的分子预测及干预治疗	附属中山医院	周俭	40
10XD1401300	miR-95 在结直肠癌中功能及机制研究	附属肿瘤医院	杜祥	40

(基础研究办公室供稿)

六、我校 18 人入选 2010 年度上海市青年科技启明星计划 (A 类及跟踪)

近日,上海市科委公布了 2010 年度上海市青年科技启明星计划,我校共有 18 人入选 (A 类 13 人,跟踪 5 人),资助经费为 A 类每项 15 万元,跟踪每项 15 万元。

复旦大学 2010 年度上海市青年科技启明星计划入选名单

课题编号	项目名称	院系	负责人	类别
10QA1400200	流体力学中的偏微分方程	数学学院	雷震	A 类

10QA1400300	聚合物/稀土纳米复合微球的组装行为及其在生物荧光标记中的应用研究	材料系	陈敏	A类
10QA1400400	光功能性聚谷氨酸极性胆甾液晶薄膜的制备	材料系	颜竹君	A类
10QA1400500	环金属化合物小分子凝胶的制备及相关应用	化学系	涂涛	A类
10QA1400600	沙门氏菌全基因组重排和泛基因组模型研究	生命学院	周雁	A类
10QA1400700	基于核磁共振技术具有治疗中风潜力的小分子化合物筛选	生物医学研究院	温文玉	A类
10QA1400800	静电包衣修饰的聚阳离子油酸脂质非病毒基因纳米递送载体的研究	药学院	沙先谊	A类
10QA1400900	人类法洛四联症的基因组拷贝数变异研究	附属儿科医院	马晓静	A类
10QA1401000	卵巢癌细胞与其基质交互作用过程中的新型药物靶点筛选	附属妇产科医院	张晓燕	A类
10QA1401100	T细胞免疫反应在HIV感染者结核活动免疫发病机制中的作用	附属华山医院	邵凌云	A类
10QA1401200	归巢受体介导的小胶质细胞定向迁移在视网膜变性中的作用研究	附属眼耳鼻喉科医院	倪颖勤	A类
10QA1401300	调节性T细胞促进肝癌侵袭转移的“非免疫性”机制研究	附属中山医院	高强	A类
10QA1401400	局部进展期结直肠癌预后相关代谢标志物的实验研究	附属肿瘤医院	蔡国响	A类
10QH1400100	小鼠17号染色体近端平衡染色体构建	发育所	吴晓晖	跟踪
10QH1400200	含介孔结构的多重响应复合微球用于控释抗肿瘤药物的研究	高分子系	杨武利	跟踪
10QH1400300	固体酸-酶协同催化手性仲醇的动态动力学拆分	化学系	张亚红	跟踪
10QH1400400	电刺激促进视网膜内源性神经前体细胞增殖和分化的实验研究	附属眼耳鼻喉科医院	莫晓芬	跟踪
10QH1400500	循环肝癌干细胞的分选、鉴定及其在肝癌肝移植中的作用	附属中山医院	徐泱	跟踪

(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