

2010年度上海市自然科学基金立项清单

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
1	10ZR1400100	分数阶微分方程稳定性及其在生物系统和控制系统中的应用	东华大学	寇春海	2010. 4. 1-2012. 3. 31
2	10ZR1400200	对低维纳米硅材料组装动力学过程的理论研究	东华大学	陆爱江	2010. 4. 1-2013. 3. 31
3	10ZR1400300	水平潜流人工湿地脱氮的水驱动机制及其模拟研究	东华大学	宋新山	2010. 4. 1-2013. 3. 31
4	10ZR1400400	聚合物熔体复杂网络模型的研究	东华大学	张 娟	2010. 4. 1-2013. 3. 31
5	10ZR1400500	基于水玻璃的溶胶-凝胶法纤维素织物耐久超疏水整理	东华大学	邢彦军	2010. 4. 1-2012. 3. 31
6	10ZR1400600	新型稀土氟化物纳米复合粒子的合成及甲胎蛋白体外检测应用	东华大学	周兴平	2010. 4. 1-2013. 3. 31
7	10ZR1400700	天然产物冬青生菌素H的结构优化和生物活性研究	东华大学	赵圣印	2010. 4. 1-2013. 3. 31
8	10ZR1400800	具有多药协同作用的靶向纳米药物输送体系的制备及其性能研究	东华大学	郭 睿	2010. 4. 1-2012. 3. 31
9	10ZR1400900	应用于软组织工程支架的网络型可降解聚酯生物弹性体材料及其静电纺丝研究	东华大学	吉亚丽	2010. 4. 1-2012. 3. 31
10	10ZR1401000	PBO纤维的光稳定性及其改性研究	东华大学	金俊弘	2010. 4. 1-2012. 3. 31
11	10ZR1401100	典型含氮芳香及杂环化合物类PPCPs在城市污水处理系统中的迁移转化及其强化生物去除基础研究	东华大学	刘亚男	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
12	10ZR1401200	生物膜法除磷/蓄磷-磷回收机理与过程优化的研究	东华大学	田 晴	2010. 4. 1-2013. 3. 31
13	10ZR1401300	变频热泵系统非平衡定态稳定性研究	东华大学	黄跃武	2010. 4. 1-2012. 3. 31
14	10ZR1401400	移动RFID系统安全与隐私保护问题研究	东华大学	白恩健	2010. 4. 1-2013. 3. 31
15	10ZR1401500	多圈高簇绒地毯三维仿真技术	东华大学	陈广锋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
16	10ZR1401600	基因调控网络系统的随机特性及其演化动力学研究	东华大学	齐金鹏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
17	10ZR1401700	人胚胎神经干细胞体外神经发育毒性测试系统的建立	复旦大学	常秀丽	2010. 4. 1-2013. 3. 31
18	10ZR1401800	非ATP竞争的新型GSK-3 β 抑制剂的筛选、优化与构效关系	复旦大学	楚 勇	2010. 4. 1-2013. 3. 31
19	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	复旦大学	戴惠芳	2010. 4. 1-2012. 3. 31
20	10ZR1402000	邻苯二甲酸酯生殖发育障碍的胚胎起源研究	复旦大学	张蕴晖	2010. 4. 1-2012. 3. 31
21	10ZR1402100	嗅球影响睡眠觉醒节律及机制	复旦大学	王毅群	2010. 4. 1-2012. 3. 31
22	10ZR1402200	汉藏人群起源关键地区川西走廊的遗传结构调查	复旦大学	李 辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
23	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	复旦大学	田晓晨	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
24	10ZR1402400	内毒素对中枢呼吸神经元ATP敏感钾通道的作用和机制	复旦大学	王继江	2010. 4. 1-2012. 3. 31
25	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	复旦大学	王 锦	2010. 4. 1-2012. 3. 31
26	10ZR1402600	microRNA-320在2型糖尿病大鼠心肌血管新生中的作用机制	复旦大学	王新红	2010. 4. 1-2013. 3. 31
27	10ZR1402700	S基因重组对1群冠状病毒细胞感染特性的影响	复旦大学	王玉燕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
28	10ZR1402800	NSR/23S rRNA蛋白核酸复合体的结构和功能研究	复旦大学	杨慧蓉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
29	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	复旦大学	赵 超	2010. 4. 1-2012. 3. 31
30	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	复旦大学	郑 云	2010. 4. 1-2012. 3. 31
31	10ZR1403100	斑马鱼ATO8基因在视网膜发育分化中的作用	复旦大学	姚纪花	2010. 4. 1-2012. 3. 31
32	10ZR1403200	分子伴侣对Parkin蛋白的折叠和线粒体定位影响	复旦大学	刘 雯	2010. 4. 1-2013. 3. 31
33	10ZR1403300	大气气溶胶脱附电喷雾电离质谱研究	复旦大学	陈 宏	2010. 4. 1-2013. 3. 31
34	10ZR1403400	Maxwell方程的交替方向方法研究	复旦大学	陈文斌	2010. 4. 1-2012. 3. 31
35	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	复旦大学	华 诚	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
36	10ZR1403600	环面拓扑中若干问题的研究	复旦大学	吕 志	2010. 4. 1-2012. 3. 31
37	10ZR1403700	复域和p-adic域上有理函数动力系统的研究	复旦大学	邱维元	2010. 4. 1-2012. 3. 31
38	10ZR1403800	非线性发展方程整体解性质的研究	复旦大学	吴 昊	2010. 4. 1-2012. 3. 31
39	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	复旦大学	应质峰	2010. 4. 1-2012. 3. 31
40	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	复旦大学	韩英锋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
41	10ZR1404100	α -氨基硼酸的不对称合成研究	复旦大学	孙兴文	2010. 4. 1-2013. 3. 31
42	10ZR1404200	非金属储氢材料及催化氢化的研究	复旦大学	王华冬	2010. 4. 1-2013. 3. 31
43	10ZR1404300	多元金属配位铝氢化物的储氢性能及其催化研究	复旦大学	方 方	2010. 4. 1-2012. 3. 31
44	10ZR1404400	聚合物摩擦转移特性的研究	复旦大学	吕仁国	2010. 4. 1-2012. 3. 31
45	10ZR1404500	并行多路系统的任务均衡模型与控制	复旦大学	汪兴轩	2010. 4. 1-2012. 3. 31
46	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	复旦大学附属儿科医院	董岢然	2010. 4. 1-2013. 3. 31
47	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	复旦大学附属儿科医院	罗飞宏	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
48	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	复旦大学附属儿科医院	沈 茜	2010. 4. 1-2013. 3. 31
49	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	复旦大学附属妇产科医院	顾蔚蓉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
50	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	复旦大学附属妇产科医院	金鸿雁	2010. 4. 1-2012. 3. 31
51	10ZR1405100	蜕膜 $\gamma \delta$ T细胞在母-胎免疫耐受中的调节性作用	复旦大学附属妇产科医院	金莉萍	2010. 4. 1-2012. 3. 31
52	10ZR1405200	弥漫大B细胞性淋巴瘤干细胞的分离与鉴定研究	复旦大学附属华山医院	陈波斌	2010. 4. 1-2013. 3. 31
53	10ZR1405300	足踝维持步态稳定的肌骨反馈机制研究	复旦大学附属华山医院	马 昕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
54	10ZR1405400	微意识状态视觉神经网络的研究	复旦大学附属华山医院	吴雪海	2010. 4. 1-2013. 3. 31
55	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	复旦大学附属华山医院	闻 杰	2010. 4. 1-2013. 3. 31
56	10ZR1405600	抗菌药物选择压力下肺炎链球菌耐药克隆的适应性	复旦大学附属华山医院	杨 帆	2010. 4. 1-2012. 3. 31
57	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	复旦大学附属华山医院	朱利平	2010. 4. 1-2012. 3. 31
58	10ZR1405800	内淋巴积水在急性低频听力损失发病机制中的作用	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	梁 琴	2010. 4. 1-2013. 3. 31
59	10ZR1405900	下调Rb基因激发成年小鼠耳蜗毛细胞再生的实验研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	王宇澄	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
60	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	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	余洪猛	2010. 4. 1-2013. 3. 31
61	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	复旦大学附属中山医院	李文伟	2010. 4. 1-2013. 3. 31
62	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	复旦大学附属中山医院	过常发	2010. 4. 1-2013. 3. 31
63	10ZR1406300	胰腺癌侵袭转移相关特异性miRNA的筛选及验证	复旦大学附属中山医院	纪 元	2010. 4. 1-2012. 3. 31
64	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	复旦大学附属中山医院	王晓颖	2010. 4. 1-2013. 3. 31
65	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	复旦大学附属中山医院	葛圣金	2010. 4. 1-2012. 3. 31
66	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	复旦大学附属中山医院	刘学波	2010. 4. 1-2013. 3. 31
67	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	复旦大学附属肿瘤医院	陈佳艺	2010. 4. 1-2013. 3. 31
68	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	复旦大学附属肿瘤医院	杨文涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
69	10ZR1406900	基于单核苷酸多态的甲酰胺受体1药物基因组学研究	国家新药筛选中心	周彩红	2010. 4. 1-2012. 3. 31
70	10ZR1407000	药物代谢酶P450底物识别机制的计算机模拟研究	华东理工大学	李卫华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
71	10ZR1407100	间充质干细胞与软骨细胞动态微载体共培养的研究	华东理工大学	叶朝阳	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
72	10ZR1407200	高性能含金纳米反应器的合成以及催化烷烃选择氧化的系统研究	华东理工大学	陈立芳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
73	10ZR1407300	氧桥杂环新烟碱化合物的结构衍生, 生物活性及作用机制研究	华东理工大学	邵旭升	2010. 4. 1-2013. 3. 31
74	10ZR1407400	等离子体共振和T颗粒AgBrI协同宽太阳光谱响应复合光催化剂的合成及其在环境污染物降解中的研究	华东理工大学	田宝柱	2010. 4. 1-2012. 3. 31
75	10ZR1407500	多功能大孔径介孔球药物载体的制备及性能研究	华东理工大学	赵文茹	2010. 4. 1-2012. 3. 31
76	10ZR1407600	超临界CO ₂ 介质中新型含氟聚合物的制备及反应机理研究	华东理工大学	李 慧	2010. 4. 1-2012. 3. 31
77	10ZR1407700	新型高效卤胺抗菌材料的合成及应用	华东理工大学	梁 杰	2010. 4. 1-2012. 3. 31
78	10ZR1407800	ABC三嵌段液晶共聚物的超分子结构及其光控研究	华东理工大学	林绍梁	2010. 4. 1-2012. 3. 31
79	10ZR1407900	氧化型气态分子污染物对青铜文物材料的腐蚀规律及机理研究	华东理工大学	闫 莹	2010. 4. 1-2013. 3. 31
80	10ZR1408000	接枝复合材料处理水中的多环芳烃的基础研究	华东理工大学	周彦波	2010. 4. 1-2012. 3. 31
81	10ZR1408100	烧结多孔表面狭缝小通道内过冷流动沸腾传热及基于分形理论传热模型的研究	华东理工大学	张 莉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
82	10ZR1408200	基于表意的移动图形实时绘制研究	华东理工大学	何高奇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
83	10ZR1408300	基于协同免疫进化的流程工业生产调度技术	华东理工大学	徐震浩	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
84	10ZR1408400	基于缩合加氢一步合成多元醇反应的金属/固体碱双功能催化剂的研究	华东理工大学	刘晓晖	2010. 4. 1-2012. 3. 31
85	10ZR1408500	城市化对昆虫物种多样性的影响——基于上海及周边地区蚜虫物种多样性研究	华东师范大学	方 燕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
86	10ZR1408600	美丽桐属的分子系统学及解剖学研究	华东师范大学	李宏庆	2010. 4. 1-2013. 3. 31
87	10ZR1408700	在细胞水平研究microRNA-196a与胶质瘤发生的关系	华东师范大学	吴奇涵	2010. 4. 1-2012. 3. 31
88	10ZR1408800	廉价太阳能电池吸收层半导体Cu ₂ ZnSnS ₄ 的缺陷性质和掺杂机制	华东师范大学	陈时友	2010. 4. 1-2012. 3. 31
89	10ZR1408900	长江口潮滩Fe循环对有机碳矿化的贡献	华东师范大学	高 磊	2010. 4. 1-2012. 3. 31
90	10ZR1409000	高重复频率超短激光脉冲放大过程中相位噪声抑制的研究	华东师范大学	李文雪	2010. 4. 1-2012. 3. 31
91	10ZR1409100	关于高阶Theta函数的研究	华东师范大学	刘治国	2010. 4. 1-2012. 3. 31
92	10ZR1409200	奇摄动微分方程中的空间对照结构	华东师范大学	倪明康	2010. 4. 1-2012. 3. 31
93	10ZR1409300	拟线性边值问题的高精度紧有限差分方法	华东师范大学	王元明	2010. 4. 1-2012. 3. 31
94	10ZR1409400	新型电化学活性开关分子信标及生物分子探针的研究	华东师范大学	程圭芳	2010. 4. 1-2012. 3. 31
95	10ZR1409500	基于聚肽嵌段共聚物智能性载药体系的构筑及性能研究	华东师范大学	贺小华	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
96	10ZR1409600	喜树碱类化合物的合成新方法	华东师范大学	罗 宇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
97	10ZR1409700	基于杂原子(氧 / 氮)桥连杯芳烃的配位驱动自组装	华东师范大学	文 珂	2010. 4. 1-2012. 3. 31
98	10ZR1409800	掺杂对BiFeO ₃ 薄膜能带结构及电学性能的影响	华东师范大学	李亚巍	2010. 4. 1-2012. 3. 31
99	10ZR1409900	用于餐厨垃圾降解的广谱性嗜热菌复合系高效协同产酶代谢调控研究	华东师范大学	李秀艳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
100	10ZR1410000	随机算法机制设计研究与最优化数字拍卖理论	华东师范大学	卜天明	2010. 4. 1-2012. 3. 31
101	10ZR1410100	普适计算中服务容错机制与算法的研究	华东师范大学	蔡海滨	2010. 4. 1-2012. 3. 31
102	10ZR1410200	结合变分法和聚类的图像分割方法研究	华东师范大学	黎 芳	2010. 4. 1-2012. 3. 31
103	10ZR1410300	稀磁半导体材料的自旋动力学研究	华东师范大学	李 波	2010. 4. 1-2012. 3. 31
104	10ZR1410400	基于协商自适应粒子群算法的复杂生产调度问题研究	华东师范大学	郑 骏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
105	10ZR1410500	有机-无机杂化介孔材料：多功能仿生催化剂的设计合成、表征及其在大分子转化反应中的应用研究	华东师范大学	张 坤	2010. 4. 1-2012. 3. 31
106	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	华东医院	赵 虎	2010. 4. 1-2013. 3. 31
107	10ZR1410700	数字印刷质量控制中的智能故障诊断理论与技术研究	上海出版印刷高等专科学校	陈敬良	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
108	10ZR1410800	67LR介导的胶质瘤侵袭信号通路的分子机制研究	上海大学	陈付学	2010. 4. 1-2013. 3. 31
109	10ZR1410900	大规模复杂网络中的矩阵特征值扰动和计算问题	上海大学	顾传青	2010. 4. 1-2013. 3. 31
110	10ZR1411000	新型钙钛矿结构RFeO ₃ 功能晶体制备与超快光磁相互作用研究	上海大学	袁淑娟	2010. 4. 1-2012. 3. 31
111	10ZR1411100	手性离子液体诱导的手性多孔金属-有机骨架材料的合成及性能研究	上海大学	何 翔	2010. 4. 1-2013. 3. 31
112	10ZR1411200	碳/碳复合材料CVI工艺致密化机理研究	上海大学	白瑞成	2010. 4. 1-2012. 3. 31
113	10ZR1411300	石墨烯量子点的大规模制备及其性质研究	上海大学	潘登余	2010. 4. 1-2012. 3. 31
114	10ZR1411400	镧基氧化物闪烁薄膜的制备与发光性能研究	上海大学	谢建军	2010. 4. 1-2012. 3. 31
115	10ZR1411500	基于视网膜皮层映射认知模型的仿生视觉系统关键问题研究	上海大学	张 震	2010. 4. 1-2012. 3. 31
116	10ZR1411600	云计算环境中虚拟资源管理研究	上海大学	雷 州	2010. 4. 1-2012. 3. 31
117	10ZR1411700	抗几何攻击的鲁棒性数字图像水印研究	上海大学	李晓强	2010. 4. 1-2012. 3. 31
118	10ZR1411800	大规模工业无线传感器网络多目标节点部署优化研究	上海大学	王 灵	2010. 4. 1-2012. 3. 31
119	10ZR1411900	基于物理无序的石英光纤辐射损伤机理研究	上海大学	肖中银	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
120	10ZR1412000	光电半导体器件瞬态热学及光电热集成测试技术研究	上海大学	杨连乔	2010. 4. 1-2012. 3. 31
121	10ZR1412100	两类基于排序运算的非线性数字滤波的收敛性态	上海大学	叶万洲	2010. 4. 1-2013. 3. 31
122	10ZR1412200	阴离子(F-)掺杂的磁性氧化铁纳米粒子的制备、结构及光催化性能研究	上海第二工业大学	朱路平	2010. 4. 1-2012. 3. 31
123	10ZR1412300	无尺度服务型复杂装备制造系统的建模、控制与优化研究	上海电机学院	吴 斌	2010. 4. 1-2013. 3. 31
124	10ZR1412400	耦合量子点体系中Fano效应的理论研究	上海电力学院	汤乃云	2010. 4. 1-2012. 3. 31
125	10ZR1412500	图的Size Ramsey数	上海电力学院	孙玉芹	2010. 4. 1-2013. 3. 31
126	10ZR1412600	零价铁对废水中铬、砷、铜等重金属离子联合去除机制研究	上海工程技术大学	饶品华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
127	10ZR1412700	量子流体氦粘度的粒子方法模拟研究	上海工程技术大学	陈 煜	2010. 4. 1-2013. 3. 31
128	10ZR1412800	衣下空间的微气候构成要素及运动状态下着装舒适性研究	上海工程技术大学	丛 杉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
129	10ZR1412900	双热源条件下焊缝界面 η 相形成机理及“温度- η 相”关系研究	上海工程技术大学	徐培全	2010. 4. 1-2012. 3. 31
130	10ZR1413000	基于偏好的多目标群体智能算法及应用研究	上海工程技术大学	王宇嘉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
131	10ZR1413100	抗丙型肝炎病毒肝靶向性siRNA研究	上海海军医学研究所	武文斌	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
132	10ZR1413200	应急物资配送的多阶段协同决策优化模型与智能算法研究	上海海事大学	胡志华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
133	10ZR1413300	面向装卸作业面的集装箱枢纽港堆场系统分解-协调模型研究	上海海事大学	梁承姬	2010. 4. 1-2013. 3. 31
134	10ZR1413400	多孔碳空心微球的合成及其超级电容器应用基础研究	上海海事大学	刘伯洋	2010. 4. 1-2013. 3. 31
135	10ZR1413500	碳化物基超硬纳米多层膜的制备与超硬效应研究	上海海事大学	岳建岭	2010. 4. 1-2012. 3. 31
136	10ZR1413600	面向未知环境导航的水面自治机器人视觉感知研究	上海海事大学	王建华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
137	10ZR1413700	船舶协同设计知识管理系统关键技术研究	上海海事大学	任洪敏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
138	10ZR1413800	纤溶活性化合物诱导纤溶因子构象变化及促进血栓溶解作用特性的研究	上海海洋大学	包 斌	2010. 4. 1-2013. 3. 31
139	10ZR1413900	海带配子体性别标记的细胞学和遗传学分析	上海海洋大学	毕燕会	2010. 4. 1-2013. 3. 31
140	10ZR1414000	海洋可再生波浪能转换理论与技术	上海海洋大学	李永国	2010. 4. 1-2013. 3. 31
141	10ZR1414100	长江口外海赤潮多发区浮游生态系统的数值模拟研究	上海海洋大学	林 军	2010. 4. 1-2013. 3. 31
142	10ZR1414200	面向近海水域污染的无线传感原位监测技术研究	上海海洋大学	池 涛	2010. 4. 1-2013. 3. 31
143	10ZR1414300	微小RNA双向调控抑制人源晶状体上皮细胞间充质化的实验研究	上海建工医院	徐 庆	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
144	10ZR1414400	附红细胞体跨种传播感染机制研究	上海交通大学	袁聪俐	2010. 4. 1-2012. 3. 31
145	10ZR1414500	导致老年痴呆的淀粉纤维蛋白错误折叠机理的理论研究	上海交通大学	陈海峰	2010. 4. 1-2013. 3. 31
146	10ZR1414600	构建纳米级DNA折纸芯片	上海交通大学	李 璨	2010. 4. 1-2012. 3. 31
147	10ZR1414700	基因1gl调节果蝇卵巢滤泡细胞分化的信号机制	上海交通大学	赵耕春	2010. 4. 1-2012. 3. 31
148	10ZR1414800	基于代谢组学信息融合的三种恶性肿瘤特征代谢物组研究	上海交通大学	陈天璐	2010. 4. 1-2012. 3. 31
149	10ZR1414900	可直接进行立管涡激振动预报的模型试验设计方法研究	上海交通大学	付世晓	2010. 4. 1-2012. 3. 31
150	10ZR1415000	地下暗物质探测实验研究	上海交通大学	倪凯旋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
151	10ZR1415100	半导体量子点的光致激发和吸收与物性的理论研究	上海交通大学	王 沁	2010. 4. 1-2012. 3. 31
152	10ZR1415200	微纳米谐振器的能量耗散机理及减少能量耗散的途径	上海交通大学	国凤林	2010. 4. 1-2012. 3. 31
153	10ZR1415300	非线性海洋内波问题的同伦分析研究	上海交通大学	汪 淳	2010. 4. 1-2012. 3. 31
154	10ZR1415400	用于动力电池的取向构造LiFePO4极片的制备及其电化学特性研究	上海交通大学	常程康	2010. 4. 1-2012. 3. 31
155	10ZR1415500	基于超磁致伸缩材料的新型固态微陀螺的基础研究	上海交通大学	崔 峰	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
156	10ZR1415600	低分子量纳米纤维凝胶有机材料作为仿生胶原蛋白纤维支架的基础研究	上海交通大学	冯传良	2010. 4. 1-2012. 3. 31
157	10ZR1415700	非晶/晶体复合材料塑性变形的分子动力学模拟	上海交通大学	韩秀君	2010. 4. 1-2012. 3. 31
158	10ZR1415800	基于涨落耗散理论的声子谱计算方法的研究	上海交通大学	孔令体	2010. 4. 1-2012. 3. 31
159	10ZR1415900	破碎电路板的高压静电分离模型与计算机模拟	上海交通大学	李 佳	2010. 4. 1-2012. 3. 31
160	10ZR1416000	风力机叶片过失速气动特性的实验和数值研究	上海交通大学	竺晓程	2010. 4. 1-2012. 3. 31
161	10ZR1416100	基于膈腈的新型纳米碳纤维制备及形成机理研究	上海交通大学	黄小彬	2010. 4. 1-2012. 3. 31
162	10ZR1416200	大磁熵变LaFeSi合金的组织控制和性能研究	上海交通大学	刘 剑	2010. 4. 1-2012. 3. 31
163	10ZR1416300	三重激发态下的光致还原反应用于金属性和半导体性碳纳米管的分离研究	上海交通大学	魏良明	2010. 4. 1-2012. 3. 31
164	10ZR1416400	CPU/GPU协同计算环境下程序并行优化研究	上海交通大学	陈 凯	2010. 4. 1-2012. 3. 31
165	10ZR1416500	60GHz短距离无线通信系统中降低ADC采样率、精度要求和失配误差的数字补偿方法研究	上海交通大学	贺光辉	2010. 4. 1-2013. 3. 31
166	10ZR1416600	毫米波介质谐振器集成天线的宽频带与高效率技术研究	上海交通大学	梁仙灵	2010. 4. 1-2012. 3. 31
167	10ZR1416700	基于网络隐含信息流的信息泄露检测与控制研究	上海交通大学	瞿小超	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
168	10ZR1416800	基于组织P系统的并发系统建模和分析	上海交通大学	董笑菊	2010. 4. 1-2012. 3. 31
169	10ZR1416900	莨菪烷类M1受体激动剂的胆碱能（M1）、NGF样活性评价及“双活性”药效团模型构建	上海交通大学医学院	钮因尧	2010. 4. 1-2013. 3. 31
170	10ZR1417000	脂筏影响 μ 阿片受体内吞和脱敏的分子机制	上海交通大学医学院	邱 瑜	2010. 4. 1-2012. 3. 31
171	10ZR1417100	二氢叶酸还原酶调控内质网应激性细胞凋亡的分子机制	上海交通大学医学院	黄 莺	2010. 4. 1-2012. 3. 31
172	10ZR1417200	snapi在神经元内对突触囊泡和内体循环的调节作用	上海交通大学医学院	鲁 立	2010. 4. 1-2012. 3. 31
173	10ZR1417300	胃肠道酸敏感离子通道的表达与功能调控的机制研究	上海交通大学医学院	孙碧英	2010. 4. 1-2013. 3. 31
174	10ZR1417400	利用FGF9基因精细突变小鼠模型研究多发性骨性关节连接综合征的致病机制	上海交通大学医学院	吴晓林	2010. 4. 1-2013. 3. 31
175	10ZR1417500	2000-2009年上海自然科学学科发展文献计量学研究	上海交通大学医学院	仇晓春	2010. 4. 1-2012. 3. 31
176	10ZR1417600	辛伐他汀对增龄及去卵巢大鼠骨形成功能影响的实验研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	刘 铭	2010. 4. 1-2012. 3. 31
177	10ZR1417700	瘢痕疙瘩SP细胞的单克隆化培养及鉴定	上海交通大学医学院附属第九人民医院	武晓莉	2010. 4. 1-2013. 3. 31
178	10ZR1417800	雷公藤内酯醇（PG-490）在同种异体复合组织移植后抗免疫排斥治疗中应用的实验研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	杨 军	2010. 4. 1-2012. 3. 31
179	10ZR1417900	内植物周围显微损伤修复及其对骨生物力学性能的影响	上海交通大学医学院附属第九人民医院	于志锋	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
180	10ZR1418000	外科手术辅助上颌骨快速扩弓的生物力学机制研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	王旭东	2010. 4. 1-2013. 3. 31
181	10ZR1418100	诱导性多潜能干细胞修复骨缺损的实验研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	徐袁瑾	2010. 4. 1-2013. 3. 31
182	10ZR1418200	VEGFR抑制剂联合TGF- β 及FGF-2抗体阻断TMJ黏连形成的实验研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	张善勇	2010. 4. 1-2013. 3. 31
183	10ZR1418300	肾上腺表达的OIF在各种严重应激反应中的作用和地位探讨	上海交通大学医学院附属第九人民医院	郑翠侠	2010. 4. 1-2013. 3. 31
184	10ZR1418400	NOX-1/NADPH氧化酶—ROS—PGE2 信号途径在创伤氧化应激反应中的作用	上海交通大学医学院附属第三人民医院	王 莹	2010. 4. 1-2013. 3. 31
185	10ZR1418500	CXC趋化因子对糖尿病视网膜病变影响的实验研究	上海交通大学医学院附属第三人民医院	朱 鸿	2010. 4. 1-2013. 3. 31
186	10ZR1418600	miR-105对SLE患者IgG-Fc糖基化修饰及功能的影响	上海交通大学医学院附属仁济医院	陈晓翔	2010. 4. 1-2013. 3. 31
187	10ZR1418700	阴离子交换蛋白1在肾癌缺氧糖酵解中的调节作用研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	董柏君	2010. 4. 1-2013. 3. 31
188	10ZR1418800	DARC在下肢静脉高压炎症反应中的调控机制	上海交通大学医学院附属仁济医院	张 岚	2010. 4. 1-2013. 3. 31
189	10ZR1418900	肝动脉内改变肿瘤微环境联合阿霉素纳米脂质体治疗肝癌	上海交通大学医学院附属仁济医院	张学彬	2010. 4. 1-2013. 3. 31
190	10ZR1419000	运输蛋白微粒复合体4在大肠癌发生中的作用机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	赵树靓	2010. 4. 1-2013. 3. 31
191	10ZR1419100	基于色谱质谱联用分析技术的高通量血液透析对心血管疾病相关尿毒症毒素清除效能的研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	严玉澄	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
192	10ZR1419200	链球菌不同抗原成分通过活化树突状细胞诱发或加重银屑病的机理研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	曹 华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
193	10ZR1419300	产白介素17的 $\gamma\delta$ T细胞在铜绿假胞菌肺炎中的免疫作用研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	刘嘉琳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
194	10ZR1419400	肝癌细胞中FGFR3剪切变异的功能效应及其调控研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	杨卫平	2010. 4. 1-2013. 3. 31
195	10ZR1419500	NUMB在脑胶质瘤发生发展及耐药中的作用研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	赵卫国	2010. 4. 1-2013. 3. 31
196	10ZR1419600	肠上皮细胞天然免疫分子DC-SIGN在IBD炎症损伤中的免疫调节作用	上海交通大学医学院附属瑞金医院	刘 伟	2010. 4. 1-2013. 3. 31
197	10ZR1419700	基底外侧杏仁核去甲肾上腺素能神经系统在全麻药遗忘效应机制中的作用	上海交通大学医学院附属瑞金医院	薛庆生	2010. 4. 1-2013. 3. 31
198	10ZR1419800	125I粒子的生物治疗窗与DNA损伤的正负向效应	上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院	王忠敏	2010. 4. 1-2013. 3. 31
199	10ZR1419900	SH3BGRL3 与细胞骨架蛋白MYH9 的相互作用及其对粒细胞功能影响的体内外研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	宋君红	2010. 4. 1-2013. 3. 31
200	10ZR1420000	胃癌细胞表达Foxp3发挥免疫抑制功能在胃癌早期发生中的作用研究	上海交通大学医学院附属新华医院	袁向亮	2010. 4. 1-2013. 3. 31
201	10ZR1420100	DAI钙离子通道变化对鼠BBB超微结构与功能影响及镁离子的保护作用	上海交通大学医学院附属新华医院	张文川	2010. 4. 1-2013. 3. 31
202	10ZR1420200	17 β -E2促进人子宫内膜基质细胞侵袭的分子机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	潘 虹	2010. 4. 1-2013. 3. 31
203	10ZR1420300	甲状腺激素调节发育期鼠脑SNAP-25的相关机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	张洪梅	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
204	10ZR1420400	miR-17-92基因簇在内皮祖细胞中的表达及功能研究	上海交通大学医学院附属新华医院	张亚臣	2010. 4. 1-2013. 3. 31
205	10ZR1420500	SDF-1/CXCR4/CXCR7信号轴在膀胱肿瘤淋巴结转移机制中的研究	上海交通大学医学院附属新华医院	沈海波	2010. 4. 1-2013. 3. 31
206	10ZR1420600	金融计量模型中的矩阵计算	上海金融学院	刘永辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
207	10ZR1420700	海泡石负载纳米TiO ₂ 的制备及催化超声降解有机磷类农药的研究	上海理工大学	王 欣	2010. 4. 1-2012. 3. 31
208	10ZR1420800	具耗散项的广义KdV型方程有界行波解的定性分析与求解研究	上海理工大学	张卫国	2010. 4. 1-2012. 3. 31
209	10ZR1420900	外加条件下燃烧源细颗粒物凝并特性研究	上海理工大学	凡凤仙	2010. 4. 1-2012. 3. 31
210	10ZR1421000	基于轮胎-悬架子系统鲁棒协调机制的车辆主动安全性能研究	上海理工大学	孙 涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
211	10ZR1421100	数据密集型网络服务自适应组合与数据查询处理技术	上海理工大学	彭敦陆	2010. 4. 1-2012. 3. 31
212	10ZR1421200	基于系统测量部分丢失新模型的复杂系统分析与综合	上海理工大学	魏国亮	2010. 4. 1-2012. 3. 31
213	10ZR1421300	新型高效微/介孔光催化剂去除水中EDCs的性能及机理研究	上海理工大学	陶 红	2010. 4. 1-2012. 3. 31
214	10ZR1421400	微小RNA-155及其靶基因c-MAF多态与Graves病易感性的关联研究	上海人类基因组研究中心	褚 迅	2010. 4. 1-2012. 3. 31
215	10ZR1421500	利用生物信息学方法合理改造木糖还原酶的辅酶依赖性	上海生物信息技术研究中心	王靖方	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
216	10ZR1421600	中国突眼隐翅虫亚科系统分类研究	上海师范大学	汤 亮	2010. 4. 1-2012. 3. 31
217	10ZR1421700	天然黄酮小分子与食品蛋白非共价弱相互作用的结构-结合力关系研究	上海师范大学	肖建波	2010. 4. 1-2012. 3. 31
218	10ZR1421800	参与调控高等植物叶绿体发育基因AtECB1的克隆和功能研究	上海师范大学	余庆波	2010. 4. 1-2013. 3. 31
219	10ZR1421900	低场核磁共振免疫识别快速检测食源性致病菌方法研究	上海师范大学	赵 渝	2010. 4. 1-2012. 3. 31
220	10ZR1422000	含有粘性物质组分的非均匀宇宙	上海师范大学	冯朝君	2010. 4. 1-2013. 3. 31
221	10ZR1422100	简单随机弹性结构问题的算法研究和理论分析	上海师范大学	郭 玲	2010. 4. 1-2012. 3. 31
222	10ZR1422200	基于介孔SiO2空心球新型超声成像剂的制备及用于肿瘤靶向检测	上海师范大学	胡 鹤	2010. 4. 1-2012. 3. 31
223	10ZR1422300	钛酸铋钠基无铅压电陶瓷的准同型相界组分、相结构与电学性能研究	上海师范大学	王飞飞	2010. 4. 1-2012. 3. 31
224	10ZR1422400	基于计算智能的基因数据聚类分析和模式挖掘	上海师范大学	何 宏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
225	10ZR1422500	英夫利西（Infliximab）对类风湿关节炎患者免疫调节作用的研究	上海市长宁区光华中西医结合医院	岳 涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
226	10ZR1422600	IL-32及其单克隆抗体对特发性肺纤维化干预作用的研究	上海市第八人民医院	郑金旭	2010. 4. 1-2013. 3. 31
227	10ZR1422700	激素性股骨头坏死易感基因的筛选和分析	上海市第六人民医院	程相国	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
228	10ZR1422800	替米沙坦对脑室注射STZ诱导的痴呆大鼠认知功能的保护作用及其机制	上海市第六人民医院	黄高忠	2010. 4. 1-2012. 3. 31
229	10ZR1422900	Apelin-13 调节糖基化终末产物诱导的细胞内Ang II 生成及氧化应激损伤的机制研究	上海市第六人民医院	刘铭雅	2010. 4. 1-2013. 3. 31
230	10ZR1423000	重组IL-17耻垢分枝杆菌疫苗抗肺炎支原体感染及其气道炎症损伤的分子机制研究	上海市第六人民医院	吴良霞	2010. 4. 1-2013. 3. 31
231	10ZR1423100	肺泡 II 型上皮细胞损伤在肺间质纤维化中的作用和治疗意义	上海市第六人民医院	徐 凌	2010. 4. 1-2012. 3. 31
232	10ZR1423200	纳米银在人工关节置换术后感染中的应用研究	上海市第十人民医院	陶 坤	2010. 4. 1-2013. 3. 31
233	10ZR1423300	Gli1调控PDGF-B基因促进胰腺癌新生血管生成的机制	上海市第十人民医院	徐选福	2010. 4. 1-2013. 3. 31
234	10ZR1423400	CAD/CAM氧化锆全瓷冠破坏机理研究	上海市第十人民医院	汪饶饶	2010. 4. 1-2013. 3. 31
235	10ZR1423500	羊水干细胞免疫调节作用机制研究	上海市第一妇婴保健院	周 倩	2010. 4. 1-2013. 3. 31
236	10ZR1423600	转运体介导的人参皂苷Rb1大鼠脑内处置动力学研究	上海市第一人民医院	李晓宇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
237	10ZR1423700	阻断mTOR通路诱导Foxp3稳定表达促进移植耐受的研究	上海市第一人民医院	刘 永	2010. 4. 1-2013. 3. 31
238	10ZR1423800	雄激素及其受体在膀胱癌细胞侵袭转移中的作用	上海市第一人民医院	韩邦旻	2010. 4. 1-2012. 3. 31
239	10ZR1423900	表达IL-17的Treg细胞在肝移植术后曲霉菌感染受者免疫耐受中的作用及机制	上海市第一人民医院	邢同海	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
240	10ZR1424000	整合素 $\alpha 5\beta 1$ 介导视网膜色素上皮细胞粘附机制的研究	上海市第一人民医院	汪枫桦	2010. 4. 1-2012. 3. 31
241	10ZR1424100	固醇调控元件结合蛋白-1C在胰岛 β 细胞脂毒性损伤中作用机制的研究	上海市第一人民医院	王育璠	2010. 4. 1-2013. 3. 31
242	10ZR1424200	NF- κ B对肺癌特异性抑制基因GPC5A的调控机制研究	上海市东方医院	李 琦	2010. 4. 1-2012. 3. 31
243	10ZR1424300	分离高转移潜能肝癌干细胞MRP2和MRP3对化疗药物作用	上海市东方医院	尤天庚	2010. 4. 1-2013. 3. 31
244	10ZR1424400	符合皮肤双层结构特点的壳聚糖-明胶复合纤维支架的应用研究	上海组织工程研究与开发中心	赵 莉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
245	10ZR1424500	中国育龄女性人群FMR1基因突变携带率研究	上海市儿科医学研究所	肖 冰	2010. 4. 1-2013. 3. 31
246	10ZR1424600	宫内移植造血干细胞治疗 β 654地中海贫血小鼠模型	上海市儿童医院	陈 欣	2010. 4. 1-2013. 3. 31
247	10ZR1424700	利用iPS细胞模型研究隐睾发病和成年后不育的分子机制	上海市儿童医院	周君梅	2010. 4. 1-2012. 3. 31
248	10ZR1424800	微电场网下脂质体介导sTNFRI-IgGFc基因修饰树突状细胞诱导大鼠肺移植免疫耐受的作用及机制研究	上海市肺科医院 上海市职业病医院	何文新	2010. 4. 1-2013. 3. 31
249	10ZR1424900	非小细胞肺癌异位表达杀伤细胞免疫球蛋白样受体的免疫耐受机制及预后作用	上海市肺科医院 上海市职业病医院	郑 迪	2010. 4. 1-2013. 3. 31
250	10ZR1425000	肺癌微环境中Decorin基因失活与肺癌恶性生物学特征的关系及其临床意义	上海市肺科医院 上海市职业病医院	梁 硕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
251	10ZR1425100	脂联素基因多态性与高血压糖耐量异常的关联研究及功能分析	上海市高血压研究所	王 彦	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
252	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	上海市公共卫生临床中心	马 辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
253	10ZR1425300	铝污染胁迫下地下水饱和区砷点源发生、形态转化和迁移机制研究	上海市环境科学研究院	耿春女	2010. 4. 1-2012. 3. 31
254	10ZR1425400	孕期补充n-3系多不饱和脂肪酸对婴幼儿体格和智力发育影响的前瞻性研究	上海市计划生育科学研究所	车 焱	2010. 4. 1-2013. 3. 31
255	10ZR1425500	前列腺肌成纤维细胞及NDRG3对前列腺癌细胞生长调控的机制研究	上海市计划生育科学研究所	李玉华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
256	10ZR1425600	首发儿童抽动障碍多巴胺受体阻滞剂治疗前后多模态核磁共振成像的动态研究	上海市精神卫生中心	孙锦华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
257	10ZR1425700	从基因×环境交互作用研究DNMT3B基因对早发性精神分裂症发病的影响机制	上海市精神卫生中心	张 晨	2010. 4. 1-2012. 3. 31
258	10ZR1425800	脑脊液和外周血miRNA107及BACE1mRNA基因表达与阿尔茨海默病神经病理标志物研究	上海市精神卫生中心	王 涛	2010. 4. 1-2013. 3. 31
259	10ZR1425900	基因芯片在牙周炎早期诊治中的应用基础研究	上海市口腔病防治院	陈 栋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
260	10ZR1426000	大黄降脂片治疗高脂血症的药效物质基础研究	上海市卢湾区香山中医医院	杨 骏	2010. 4. 1-2013. 3. 31
261	10ZR1426100	槲寄生凝集素功能域基因工程蛋白研制与诱导效应型γ δ -T细胞抗瘤机制的研究	上海市免疫学研究所	钱 柳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
262	10ZR1426200	Toll样受体介导系统性红斑狼疮中T细胞功能异常的分子机制研究	上海市免疫学研究所	王树军	2010. 4. 1-2013. 3. 31
263	10ZR1426300	LMX1A在胃癌中的表达及在胃癌发生发展中作用机制的研究	上海市闵行区中心医院	冯 莉	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
264	10ZR1426400	ZnT-8基因pre-mRNA选择性剪接的影响机制	上海市内分泌代谢病研究所	陈宇红	2010. 4. 1-2013. 3. 31
265	10ZR1426500	骨质疏松性骨折高危人群的临床随访研究	上海市内分泌代谢病研究所	赵红燕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
266	10ZR1426600	P-糖蛋白对大鼠脑缺血再灌注损伤时Akt信号途径的作用	上海市脑血管病防治研究所	郝 勇	2010. 4. 1-2013. 3. 31
267	10ZR1426700	草莓炭疽病抗性种质的创制及其分子鉴定技术研究	上海市农业科学院	高清华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
268	10ZR1426800	茄子耐盐种质资源筛选及遗传多样性分子鉴定	上海市农业科学院	吴雪霞	2010. 4. 1-2012. 3. 31
269	10ZR1426900	海南番茄曲叶病毒——一个自然重组病毒的致病机理研究	上海市农业科学院	张 辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
270	10ZR1427000	昆虫生长调节剂对甜菜夜蛾亚致死效应研究	上海市农业科学院	张天澍	2010. 4. 1-2012. 3. 31
271	10ZR1427100	新型Bt杀虫基因的挖掘、鉴定及克隆研究	上海市农业科学院	谭芙蓉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
272	10ZR1427200	HGF基因转染脂肪间充质干细胞治疗声带瘢痕的实验研究	上海市浦东新区公利医院	孙广滨	2010. 4. 1-2013. 3. 31
273	10ZR1427300	健脾解毒方肠胃清对抑癌基因RASSF1A 启动子甲基化影响的实验研究	上海市普陀区中心医院	赵成根	2010. 4. 1-2013. 3. 31
274	10ZR1427400	COX-2 激活JNK/SAPK信号转导调节大肠癌多药耐药的机制研究	上海市普陀区中心医院	李 琦	2010. 4. 1-2013. 3. 31
275	10ZR1427500	上海地区汛期未来10-30天强降水事件预报方法开发研究和业务化试验	上海市气象局	孔春燕	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
276	10ZR1427600	基于数值模式的上海风电场可发电量预报系统的研制	上海市气象局	周伟东	2010. 4. 1-2012. 3. 31
277	10ZR1427700	低氧诱导因子信号通路调控骨发生发育的机理研究	上海市伤骨科研究所	邵 进	2010. 4. 1-2013. 3. 31
278	10ZR1427800	RSA结合三维动态有限元评估预测膝关节假体磨损松动研究	上海市伤骨科研究所	沈宇辉	2010. 4. 1-2013. 3. 31
279	10ZR1427900	PPAR γ 信号途径在急性胰腺炎发病机制中与凋亡激活的关系	上海市松江区中心医院	万红宇	2010. 4. 1-2013. 3. 31
280	10ZR1428000	特发性房颤致病基因的克隆和功能研究	上海市胸科医院	杨奕清	2010. 4. 1-2012. 3. 31
281	10ZR1428100	CK18与肺癌紫杉醇耐药的相关性研究	上海市胸科医院	孙强玲	2010. 4. 1-2013. 3. 31
282	10ZR1428200	树突状细胞生物免疫治疗联合化疗抑制肺癌侵袭转移的机制探讨	上海市胸科医院	钟 华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
283	10ZR1428300	PPAR γ 激动剂在高血压血管重塑中的作用	上海市徐汇区中心医院	顾水明	2010. 4. 1-2013. 3. 31
284	10ZR1428400	上海地区献血人群丙型肝炎和艾滋病的流行状况及输血残留风险建模分析	上海市血液中心	王 迅	2010. 4. 1-2012. 3. 31
285	10ZR1428500	中国人群ABO亚型分子基础的研究	上海市血液中心	蔡晓红	2010. 4. 1-2013. 3. 31
286	10ZR1428600	鱼腥草合剂减轻糖尿病大鼠肾损害的物质基础和机理研究	上海市中医药研究院	王海颖	2010. 4. 1-2013. 3. 31
287	10ZR1428700	抑癌方对肠癌血管生成拟态形成及其细胞生物学行为特征的影响	上海市中医医院	侯凤刚	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
288	10ZR1428800	电针调节CREB相关信号通路对抑郁大鼠突触可塑性促进作用研究	上海市中医医院	徐世芬	2010. 4. 1-2013. 3. 31
289	10ZR1428900	靶向性高分子脂质体及其在降低乳腺癌耐药方面的应用	上海市肿瘤研究所	梁晓飞	2010. 4. 1-2012. 3. 31
290	10ZR1429000	骨骼肌损伤与修复中IL-6和TNF- α 的变化研究	上海体育学院	左 群	2010. 4. 1-2013. 3. 31
291	10ZR1429100	导航卫星有效载荷精密测距与抗干扰技术	上海微小卫星工程中心	帅 涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
292	10ZR1429200	多天线认知无线网络中基于循环平稳谱的虚拟控制信道研究	上海无线通信研究中心	郭海友	2010. 4. 1-2012. 3. 31
293	10ZR1429300	新型PDF 抑制剂作为抗菌新药的研究	上海医药工业研究院	王震宇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
294	10ZR1429400	免疫抑制剂药物—雷帕霉素生物合成基因簇克隆与突变生物合成	上海医药工业研究院	张 琴	2010. 4. 1-2012. 3. 31
295	10ZR1429500	无支架心包瓣非对称植入的力学分析	上海应用技术学院	张 培	2010. 4. 1-2013. 3. 31
296	10ZR1429600	黄酒酒龄的特征风味鉴别方法研究	上海应用技术学院	于海燕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
297	10ZR1429700	坍塌下降法生长高亮绿光LED用大尺寸ZnTe单晶	上海应用技术学院	王占勇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
298	10ZR1429800	龙胆属狭蕊组等5组及相关属化学成分与系统分类的相关性	上海中药标准化研究中心	吴立宏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
299	10ZR1429900	复方麻芩汤干预哮喘大鼠气道重建的力学及分子机制	上海中医药大学	许朝霞	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
300	10ZR1430000	衰老肾虚证大鼠脑SIRT1信号网络相关基因表达变化及补肾方药的调整作用	上海中医药大学	许言午	2010. 4. 1-2013. 3. 31
301	10ZR1430100	整合素配体修饰的长循环纳米粒作为难溶性中药有效成分的载体	上海中医药大学	赵继会	2010. 4. 1-2012. 3. 31
302	10ZR1430200	中药制剂原料吸湿特性的表征与吸湿机理研究	上海中医药大学	赵立杰	2010. 4. 1-2012. 3. 31
303	10ZR1430300	CD4+CD25+ Treg/Th17平衡在SLE不同“证”“质”状态中变化规律及“自身清”干预作用研究	上海中医药大学附属龙华医院	曲环汝	2010. 4. 1-2013. 3. 31
304	10ZR1430400	ROD1基因在胃癌细胞分化、增殖中的作用及健脾类复方对其表达的影响	上海中医药大学附属龙华医院	赵爱光	2010. 4. 1-2013. 3. 31
305	10ZR1430500	基于核小体H3-K56活化信号研究肺岩宁抗肺癌细胞增殖机制	上海中医药大学附属龙华医院	郑 展	2010. 4. 1-2012. 3. 31
306	10ZR1430600	蟾蜍噻啉抗肿瘤及改善肝功能作用的研究	上海中医药大学附属龙华医院	周 昕	2010. 4. 1-2013. 3. 31
307	10ZR1430700	毛蕊异黄酮对大鼠原代HSC活化及肝纤维化的干预作用研究	上海中医药大学附属曙光医院	成 扬	2010. 4. 1-2013. 3. 31
308	10ZR1430800	基于CYP3A/P-糖蛋白的左金丸和类方组分相互作用与配比机制研究	上海中医药大学附属曙光医院	裘福荣	2010. 4. 1-2013. 3. 31
309	10ZR1430900	从病毒生物学周期研究白桦酯酸抗HBV作用机制	上海中医药大学附属曙光医院	孙学华	2010. 4. 1-2013. 3. 31
310	10ZR1431000	基于血清药物化学与代谢组学研究扶正化癥方抗肝纤维化的效应物质	上海中医药大学附属曙光医院	陶艳艳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
311	10ZR1431100	“血瘀-阳亢-痰浊”致高血压心肌重构的胰岛素信号通路及活血潜阳方的干预	上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院	符德玉	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
312	10ZR1431200	钝力性颅骨骨折形态的数字化生物力学分析	司法部司法鉴定科学技术研究所	刘宁国	2010. 4. 1-2013. 3. 31
313	10ZR1431300	东亚北美间断分布菝葜草本组的系统发育及生物地理学研究	同济大学	陈士超	2010. 4. 1-2013. 3. 31
314	10ZR1431400	复合纳米纤维网架协同增韧层合结构的力学性能研究	同济大学	刘 玲	2010. 4. 1-2012. 3. 31
315	10ZR1431500	深基坑降水中层沉降分叉、逆回弹及变形协调机理研究	同济大学	王建秀	2010. 4. 1-2013. 3. 31
316	10ZR1431600	中国南海地壳及上地幔高分辨率面波层析成像研究	同济大学	薛 梅	2010. 4. 1-2013. 3. 31
317	10ZR1431700	面向复杂产品的制造系统集成规划中的可重构理论与方法	同济大学	郑永前	2010. 4. 1-2013. 3. 31
318	10ZR1431800	零有效折射率材料的电磁特性研究	同济大学	李云辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
319	10ZR1431900	时滞耦合神经网络系统的动力学及应用	同济大学	宋永利	2010. 4. 1-2012. 3. 31
320	10ZR1432000	功能化离子液体支撑液膜捕集CO2的基础研究	同济大学	伍艳辉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
321	10ZR1432100	多元可控纳米多肽药物载体的构建及其初步生物学应用	同济大学	李永勇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
322	10ZR1432200	轨道交通重大运营事件应急联动研究	同济大学	欧冬秀	2010. 4. 1-2012. 3. 31
323	10ZR1432300	支持快速重构的多工序生产系统配置优化及其控制器设计方法研究	同济大学	谢 楠	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
324	10ZR1432400	基于控制分配的轮边驱动电动汽车动力学控制方法研究	同济大学	熊 璐	2010. 4. 1-2013. 3. 31
325	10ZR1432500	高效生物炭新技术对微污染源水中铁锰的去除机理及其工程菌构建的基础研究	同济大学	唐文伟	2010. 4. 1-2013. 3. 31
326	10ZR1432600	单管通信钢塔结构综合性能研究	同济大学	罗 烈	2010. 4. 1-2013. 3. 31
327	10ZR1432700	宽带无线传播信道的多维功率谱特征提取及模型构建	同济大学	尹学锋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
328	10ZR1432800	面向下一代视频编码标准的感知编码技术研究	同济大学	张冬冬	2010. 4. 1-2012. 3. 31
329	10ZR1432900	Glut1功能抑制对舌癌化疗的增敏作用研究	同济大学附属口腔医院	李生娇	2010. 4. 1-2013. 3. 31
330	10ZR1433000	线粒体膜通道蛋白与心脏颤动的关系研究	同济大学附属同济医院	李 俊	2010. 4. 1-2013. 3. 31
331	10ZR1433100	Nkx2. 5和GATA4基因新突变导致房间隔缺损机制研究	同济大学附属同济医院	刘兴元	2010. 4. 1-2012. 3. 31
332	10ZR1433200	血管紧张素转化酶抑制肽LAP改善血管重构的效应和机制	同济大学附属同济医院	罗 明	2010. 4. 1-2013. 3. 31
333	10ZR1433300	HOXA10基因及其异常甲基化在内异症不孕患者种植窗期子宫内膜中的作用研究	中国福利会国际和平妇幼保健院	王 丽	2010. 4. 1-2013. 3. 31
334	10ZR1433400	钉螺类纤维素蛋白原基因家族的多态性研究	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	刘 琴	2010. 4. 1-2013. 3. 31
335	10ZR1433500	窄带导模共振滤波器的设计和制作	中国科学院上海光学精密机械研究所	麻健勇	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
336	10ZR1433600	高重频调Q掺镱光纤激光器及其动力学特性研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	杜松涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
337	10ZR1433700	2微米飞秒光纤激光器的关键技术研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	唐玉龙	2010. 4. 1-2012. 3. 31
338	10ZR1433800	飞秒相对论圆偏振激光驱动的静电激波加速离子的研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	张晓梅	2010. 4. 1-2012. 3. 31
339	10ZR1433900	激光陶瓷的微缺陷控制与光传输机制	中国科学院上海硅酸盐研究所	李 江	2010. 4. 1-2012. 3. 31
340	10ZR1434000	YAG激光陶瓷生长机理和发光机理的计算机模拟研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	满振勇	2010. 4. 1-2012. 3. 31
341	10ZR1434100	红外辐射率可调的La (Sr, Ca) MnO ₃ 复合氧化物的热物性研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	于 云	2010. 4. 1-2012. 3. 31
342	10ZR1434200	掺碳热释光和光释光计量学晶体的制备及碳作用机理的研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	李红军	2010. 4. 1-2012. 3. 31
343	10ZR1434300	眼底原位高光谱成像技术及其临床应用研究	中国科学院上海技术物理研究所	肖功海	2010. 4. 1-2012. 3. 31
344	10ZR1434400	碲镉汞液相外延砷掺杂技术及其机理的研究	中国科学院上海技术物理研究所	徐庆庆	2010. 4. 1-2012. 3. 31
345	10ZR1434500	热处理对碲镉汞材料多载流子体系磁输运特性的影响研究	中国科学院上海技术物理研究所	张可锋	2010. 4. 1-2012. 3. 31
346	10ZR1434600	水稻CIPK基因在雄性育性控制上的基础研究	中国科学院上海生命科学研究院	王 江	2010. 4. 1-2012. 3. 31
347	10ZR1434700	家蚕性别决定基因Bmpsi, doublesex等的功能研究	中国科学院上海生命科学研究院	徐新颜	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
348	10ZR1434800	一个新的锌指蛋白ZFN3调控开花的分子遗传机制	中国科学院上海生命科学研究院	张迎迎	2010. 4. 1-2012. 3. 31
349	10ZR1434900	microRNA-125a-5p参与系统性红斑狼疮发病的作用机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	崔慧娟	2010. 4. 1-2012. 3. 31
350	10ZR1435000	一个新甲状腺激素受体辅助因子在褐色脂肪细胞分化和能量代谢中的作用	中国科学院上海生命科学研究院	单仕芳	2010. 4. 1-2013. 3. 31
351	10ZR1435100	AP1-Act1轴转录调控组织因子在深静脉血栓形成中的作用	中国科学院上海生命科学研究院	李艺丹	2010. 4. 1-2012. 3. 31
352	10ZR1435200	MHC-II 分子在DC介导HIV-1感染T细胞中的作用研究	中国科学院上海生命科学研究院	王建华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
353	10ZR1435300	β -arrestins影响自身免疫性疾病的免疫病理机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	魏 滨	2010. 4. 1-2012. 3. 31
354	10ZR1435400	内翻酶FetA调节肥大细胞分泌的分子机制研究	中国科学院上海生命科学研究院	徐 鹏	2010. 4. 1-2012. 3. 31
355	10ZR1435500	斑马鱼中囊胚过渡中组蛋白甲基化变化的研究	中国科学院上海生命科学研究院	张蕴斌	2010. 4. 1-2012. 3. 31
356	10ZR1435600	eVLBI高速实时数据传输关键技术研究	中国科学院上海天文台	陈 中	2010. 4. 1-2012. 3. 31
357	10ZR1435700	脉冲星VLBI相位参考观测技术与数据处理方法的研究	中国科学院上海天文台	郭 丽	2010. 4. 1-2012. 3. 31
358	10ZR1435800	单频GPS接收机在低轨卫星精密定轨中的应用研究	中国科学院上海天文台	彭冬菊	2010. 4. 1-2013. 3. 31
359	10ZR1435900	小型主动型蓝宝石氢脉泽的研究	中国科学院上海天文台	张燕军	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
360	10ZR1436000	实际场景下的多小区联合处理性能极限分析和优化	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	李明齐	2010. 4. 1-2012. 3. 31
361	10ZR1436100	SOI二维光子晶体自准直理论和器件研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	武爱民	2010. 4. 1-2012. 3. 31
362	10ZR1436200	基于PDMS可延展性神经微电极的研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	周洪波	2010. 4. 1-2012. 3. 31
363	10ZR1436300	微弱光信号探测新结构InGaAs雪崩探测器设计和研制基础研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	顾 溢	2010. 4. 1-2012. 3. 31
364	10ZR1436400	抗癌中药藤黄的药物代谢研究	中国科学院上海药物研究所	杨 敏	2010. 4. 1-2013. 3. 31
365	10ZR1436500	用于检测生物样品中人参皂苷成分谱的新型分析技术研究	中国科学院上海药物研究所	虞 科	2010. 4. 1-2012. 3. 31
366	10ZR1436600	利用X射线散斑谱法和光子关联谱法研究弛豫铁电体纳米极化区域的微观动力学	中国科学院上海应用物理研究所	郭 智	2010. 4. 1-2012. 3. 31
367	10ZR1436700	以NONFOULING机制指导分子设计的抗污染滤膜研究	中国科学院上海应用物理研究所	邓 波	2010. 4. 1-2012. 3. 31
368	10ZR1436800	钯催化不对称烯丙基取代反应对于碳亲核试剂的动力学拆分	中国科学院上海有机化学研究所	丁昌华	2010. 4. 1-2012. 3. 31
369	10ZR1436900	基于噻吩共轭体系的n型有机场效应晶体管半导体材料的合成和性能研究	中国科学院上海有机化学研究所	洪 巍	2010. 4. 1-2012. 3. 31
370	10ZR1437000	双功能叶立德在手性环丙基氨基酸化合物合成中的应用	中国科学院上海有机化学研究所	郑君成	2010. 4. 1-2012. 3. 31
371	10ZR1437100	p53在干扰素介导的先天性抗猪流感病毒中的作用研究	中国农业科学院上海兽医研究所	沈 阳	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
372	10ZR1437200	弓形虫缓殖子的形成及激活机制的研究	中国农业科学院上海兽医研究所	张厚双	2010. 4. 1-2012. 3. 31
373	10ZR1437300	基于微针给药的经黑皮素-1受体介导的黑素细胞主动靶向纳米粒的构建及其抗色素沉着效果评价	中国人民解放军第二军医大学	高 静	2010. 4. 1-2012. 3. 31
374	10ZR1437400	应激致铁代谢变化的机制及其营养干预措施研究	中国人民解放军第二军医大学	沈 慧	2010. 4. 1-2012. 3. 31
375	10ZR1437500	TLR4信号分子在辐射损伤防护中的作用及机理研究	中国人民解放军第二军医大学	崔建国	2010. 4. 1-2012. 3. 31
376	10ZR1437600	驻极体对大分子药物经皮传递的作用研究	中国人民解放军第二军医大学	梁媛媛	2010. 4. 1-2012. 3. 31
377	10ZR1437700	嗅鞘细胞在嗅球中间神经元发育过程中的作用及其机制研究	中国人民解放军第二军医大学	朱燕玲	2010. 4. 1-2012. 3. 31
378	10ZR1437800	城市成批伤亡事件医院应急救护模式研究	中国人民解放军第二军医大学	桂 莉	2010. 4. 1-2012. 3. 31
379	10ZR1437900	CICR与cAMP-PKA通路协同在水母毒素诱导心肌细胞Ca ²⁺ 超载中的作用机制	中国人民解放军第二军医大学	肖 良	2010. 4. 1-2012. 3. 31
380	10ZR1438000	Runx2基因在钙化性主动脉瓣狭窄发生中的作用机制研究	第二军医大学长海医院	韩 林	2010. 4. 1-2013. 3. 31
381	10ZR1438100	局部晚期乳腺癌新辅助化疗疗效预测基因组标志物的建立	第二军医大学长海医院	王 梅	2010. 4. 1-2013. 3. 31
382	10ZR1438200	端粒酶抑制剂经肝动脉灌注治疗肝脏恶性肿瘤的可行性实验研究	第二军医大学长海医院	张火俊	2010. 4. 1-2012. 3. 31
383	10ZR1438300	小RNA激活Numb基因治疗雄激素非依赖性前列腺癌的实验研究	第二军医大学长海医院	张振声	2010. 4. 1-2013. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
384	10ZR1438400	脓毒症急性肺损伤时线粒体呼吸链复合物I对肺泡II型上皮细胞钠钾ATP酶的调节机制研究	第二军医大学长海医院	卞金俊	2010. 4. 1-2013. 3. 31
385	10ZR1438500	血管紧张素 II 介导的骨髓源性成纤维细胞前体在慢性肾脏病诱发心脏纤维化中的作用	第二军医大学长海医院	许 静	2010. 4. 1-2013. 3. 31
386	10ZR1438600	幼鼠肠炎诱导边缘前脑突触发育异常致成年后内脏高敏感的机理研究	第二军医大学长海医院	周 霖	2010. 4. 1-2013. 3. 31
387	10ZR1438700	miRNA155对DC基因调控作用及其在诱导免疫耐受中的效果和机制	上海长征医院	高 轶	2010. 4. 1-2013. 3. 31
388	10ZR1438800	研制适用于脊柱肿瘤手术的rh-endostatin磁性纳米微球复合磷酸钙骨水泥	上海长征医院	陈华江	2010. 4. 1-2012. 3. 31
389	10ZR1438900	HRCT与MRI肺灌注成像对早期COPD形态学和血流动力学的实验研究	上海长征医院	范 丽	2010. 4. 1-2012. 3. 31
390	10ZR1439000	miR-21通过靶定LRRFIP1调节恶性胶质瘤对VM-26敏感性的机制研究	上海长征医院	李一明	2010. 4. 1-2012. 3. 31
391	10ZR1439100	N-糖组在胃癌诊断和发病机制中的研究	上海长征医院	徐昕昀	2010. 4. 1-2013. 3. 31
392	10ZR1439200	阑尾粘膜预制尿道行阴茎再造的基础研究	上海长征医院	张盈帆	2010. 4. 1-2013. 3. 31
393	10ZR1439300	1A12抑制青光眼滤过手术瘢痕化的实验研究	上海长征医院	程金伟	2010. 4. 1-2012. 3. 31
394	10ZR1439400	P38MAPK途径在糖尿病周围神经病变中的功能和机制研究	上海长征医院	汤 玮	2010. 4. 1-2013. 3. 31
395	10ZR1439500	β 3受体在肝源性心脏病肾上腺素能反应中的作用研究	上海长征医院	徐海涛	2010. 4. 1-2012. 3. 31

序号	课题编号	项目名称	承担单位	项目负责人	计划进度
396	10ZR1439600	细胞自噬在肝癌对化疗不敏感中作用的分子机制研究	中国人民解放军第二军医大学 东方肝胆医院	郭献灵	2010. 4. 1-2013. 3. 31
397	10ZR1439700	乙酰肝素酶调控肝再生机制的实验研究	中国人民解放军第二军医大学 东方肝胆医院	张友磊	2010. 4. 1-2012. 3. 31
398	10ZR1439800	射频消融联合树突状细胞疫苗治疗兔VX2肝种植瘤的研究	中国人民解放军第二军医大学 东方肝胆医院	翟 博	2010. 4. 1-2013. 3. 31
399	10ZR1439900	肝内胆管癌肿瘤相关基因甲基化表型筛选	中国人民解放军第二军医大学 东方肝胆医院	周飞国	2010. 4. 1-2013. 3. 31
400	10ZR1440000	缺氧诱导因子-1 α 高表达或缺失的间充质干细胞对低氧/复氧性肾小管上皮细胞损伤的作用和机制研究	中国人民解放军第四五五医院	李慧凇	2010. 4. 1-2012. 3. 31