

浙江大学本科生院文件

浙大本发〔2009〕36号

关于公布浙江大学 2009 年国家大学生创新性实验 计划项目的通知

各学院（系）：

根据教育部有关大学生创新性实验计划项目申报精神和我校《关于组织申报 2009 年国家大学生创新性实验计划项目的通知》要求，经学生本人申请，学院（系）推荐，学校组织答辩、专家评审、结果公示等程序，确定经济学院《中国经济技术开发区发展差异及原因分析》等 60 个项目为浙江大学 2009 年国家大学生创新性实验计划项目（见附件），现予公布。

附件：浙江大学 2009 年国家大学生创新性实验计划项目

浙江大学本科生院

二〇〇九年十一月十日

浙江大学2009年国家大学生创新性实验计划项目

| 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 学院(系) | 指导老师 | 参与学生 | 资助经费(元) |
|----|---|-------|-------------------|-------------------|---------|---------|
| 1 | 中国经济技术开发区发展差异及原因分析 | 柏 卉 | 经济学院经济学07级 | 曹正汉 | 梁晋辉 | 10000 |
| 2 | 关于在高等学校建立行政决策听证制度的研究 | 俞 祺 | 光华法学院法学07级 | 章剑生 | | 10000 |
| 3 | 纳米颗粒在5牙釉表面吸附和组装的研究 | 张音佳 | 理学院化学07级 | 唐睿康 | 陈 诚 周东明 | 13000 |
| 4 | 视觉识别的双重表征模型探究 | 纪 奕 | 理学院应用心理学07级 | 沈模卫 | 申屠腾 赵 轩 | 10000 |
| 5 | 局部多项式估计在变量含误差问题中的推广应用及延伸问题研究 | 杨钧丞 | 理学院统计学07级 | 张立新 张荣茂 | 左妹劫 孙逸飞 | 10000 |
| 6 | 纳米金标银染光散射信号放大技术检测致病微生物 | 李 臻 | 理学院应用化学07 | 邬建敏 | 马 赛 王肖波 | 13000 |
| 7 | 并行机排序问题最优确界及算法优化的研究 | 韩方秋 | 理学院数学与应用数学(英才)07级 | 谈之奕 | 杨 旻 杨 梭 | 10000 |
| 8 | 重金属污染土壤植物修复的化学调控技术研究 | 戴鸿军 | 环资学院环境工程07级 | 陈英旭 | 吴苗苗 潘鑫池 | 13000 |
| 9 | 利用黑碳降低钱塘江沉积物有机污染毒性的研究 | 候佳艾 | 环资学院环境工程07级 | 楼莉萍 | 寻 蓓 | 11000 |
| 10 | 生物碳对有机污染物的吸附和锁定作用 | 陈文远 | 环资学院环境科学07级 | 陈宝梁 | 方 远 | 13000 |
| 11 | BSBR短程硝化处理高氨氮废水研究 | 胡林刚 | 环资学院环境工程07级 | 徐向阳 | 张 靖 | 11000 |
| 12 | 利用有机废弃物CO ₂ 施肥发酵残渣修复大棚退化土壤研究 | 郑诗晴 | 环资学院农业资源与环境07级 | 章永松 | 戴中民 杨 宁 | 11000 |
| 13 | 食品级月桂酸单甘油酯微乳体系的微观结构表征及其抑菌机理研究 | 徐瑶琦 | 生工食品学院食品科学与工程07级 | 冯凤琴 | 张雪弢 伍立江 | 11000 |
| 14 | 皮层神经元集群信号与肌电信号相关性的分析 | 郑宇新 | 生仪学院生物医学工程07级 | 陈卫东 代建华 张韶岷 | 陈冷璇 李超平 | 10000 |
| 15 | 基于智能技术与动漫内容的产品整合创新设计和实践 | 邱懿武 | 计算机学院工业设计07级 | 张旭生 | 李 昕 方 翔 | 10000 |
| 16 | 嵌入式FPGA内存数据库设计 | 吴 迪 | 计算机学院计算机科学与技术07级 | 陈天洲 | 杨 杰 魏 昊 | 10000 |
| 17 | 基于特征的参数化人体建模和拟人模特生成 | 胡凯伦 | 计算机学院软件工程07级 | 李际军 | 谢 丹 张文婷 | 10000 |
| 18 | 基于创新设计的安吉竹制品区域品牌商业模式的整合研究与实践 | 罗哲宁 | 计算机学院工业设计07级 | 张旭生 | 吴方园 张云卿 | 10000 |
| 19 | “搜影”问答系统 | 王北斗 | 计算机学院计算机科学与技术07级 | 卜佳俊 | 窦 志 | 10000 |

| | | | | | | |
|----|--|-----|-----------------|-------------------|---------|-------|
| 20 | 基于开关电路的电力电缆非接触式故障测距系统设计 | 刘楠 | 电气学院电子信息工程09级 | 何湘宁 | 刘正阳 陈思哲 | 13000 |
| 21 | 基于自主知识产权MCU的烟雾探测器设计方案 | 李佳坤 | 电气学院电子信息工程07级 | 潘赟 | 王天鹤 赵越 | 11000 |
| 22 | 基于WSNs的公共自行车智能信息系统 | 徐越 | 控制系自动化07级 | 王智 | 吕鹏 崔晓虹 | 11000 |
| 23 | 钢筋锈蚀引起再生混凝土结构性能演变规律研究 | 张鸿儒 | 建工学院土木工程07级 | 赵羽习 | 宋翔 | 11000 |
| 24 | 越浪堤后侵蚀机理及防护措施研究 | 唐浩 | 建工学院土木工程07级 | 贺治国 | 高聪炜 黄河 | 11000 |
| 25 | 由SiHCl ₃ 或混合混合硅氯化物低能耗地制备多晶硅的研究 | 马晓龙 | 材料系竺院工科平台07级 | 皮孝东 | 刘震宇 赵国梁 | 13000 |
| 26 | Mg(NH ₂) ₂ -2LiH复合可逆储氢体系的研究 | 吴凡 | 材料系材料科学与工程07级 | 潘洪革 | 魏志君 姜颖 | 13000 |
| 27 | 自动褪色条形码的研发与应用 | 黄秋蕾 | 机械系机械电子工程07级 | 杨杭生 | 赵磊 张利俊 | 11000 |
| 28 | 节能型滑翔式海洋动态监测系统 | 吴尧 | 机械系机械电子工程07级 | 杨灿军 | 何斌亮 钟松杰 | 13000 |
| 29 | 生物微操作系统研发 | 祁德广 | 机械系机械制造及其自动化07级 | 顾大强 | 辛松晏 廖隆佐 | 11000 |
| 30 | 泡沫式脉动热管散热器性能研究 | 林梦雅 | 能源系能源与环境系统工程07级 | 韩晓红 | 汪家瑜 | 13000 |
| 31 | 微流场的数字显微全息测量技术 | 曲瑞阳 | 能源系能源工程学系热能07级 | 吴学成 | 莫光轶 周宁 | 11000 |
| 32 | 基于结构光投影和Morlet复小波分析的牙齿三维数据获取系统 | 赵冠凯 | 光电系信息工程07级 | 刘旭 | 王鹏 张志勇 | 13000 |
| 33 | 基于液晶的集成波导光开关 | 刘珂鑫 | 光电系-工科平台07级 | 何赛灵 | 黄强盛 周逯 | 15000 |
| 34 | 基于游标效应的ROADM双环可调谐振器研究 | 徐璐遥 | 光电系信息工程07级 | 何赛灵 戴道锌 时尧成 | 罗辰杰 于龙海 | 15000 |
| 35 | 薄膜太阳能电池表面吸收膜与硅吸收层结构的研究 | 李杨 | 光电系07级 | 郑晓东 | | 10000 |
| 36 | 基于颜色信号分离的PH值检测仪 | 杜昕鹏 | 光电系信息工程07级 | 何建军 | 秦川 林毓 | 13000 |
| 37 | 固定化酶纳米纤维膜反应器研究 | 欧洋 | 高分子系高分子科学与工程07 | 万灵书 | 徐铭遥 陈敏锐 | 13000 |
| 38 | 模量梯度聚电解质多层膜的制备及其对细胞迁移的影响 | 洪一峰 | 高分子系高分子科学与工程07 | 高长有 | 阳宇光 陈冠群 | 13000 |
| 39 | 新型先导式截止阀结构优化与设计方法研究 | 钱锦远 | 化工系过程装备与控制工程07 | 金志江 | 余明钊 鄢盛超 | 11000 |
| 40 | 自主式水下航行器(AUV)的设计与实现 | 曹继伟 | 信电系信息与通信工程07级 | 徐文 | 吴宇哲 龚匡 | 15000 |
| 41 | 基于全偏振调制技术的细胞电穿孔实时检测研究 | 周圣直 | 信电系电子科学与技术07级 | 李宇波 包家立 | 李世博 李鹏 | 11000 |
| 42 | 小儿热惊厥与癫痫关系的相关机制研究 | 杨颖 | 药学院药学07级 | 陈忠 | 沈莉慧 金苗苗 | 12000 |
| 43 | P53-MDM2和A1Q酶双靶点抑制剂的研究 | 胡海云 | 药学院药学07级 | 刘涛 | 潘智超 厉瑶 | 12000 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|---------------|-----------|---------|-------|
| 44 | 新型基因转染体系的构建以及促进骨髓间质干细胞定向分化的研究 | 朱秀梅 | 药学院药物制剂07级 | 高建青 应晓英 | 张斐韞 | 12000 |
| 45 | CD14基因单核苷酸多态性与肺结核病相关性研究 | 张裕翔 | 医学院06基础医学 | 李继承 | 李全成 陈钟梁 | 12000 |
| 46 | 镇静植物药有效成分betulinic acid的心血管保护效应研究 | 傅佳寅 | 医学院06级临床医学 | 夏 强 | 柳 琪 | 12000 |
| 47 | IL-33/st2与哮喘气道重构的机制研究 | 徐海潮 | 医学院临床医学06级 | 沈华浩 | 陈江萍 徐统洲 | 12000 |
| 48 | 关于海马活化的星形胶质细胞表达的TSP-1介入糖尿病认知障碍的研究 | 钱盈盈 | 医学院07级临床医学07级 | 张晓明 | 丁哲渊 方晓玲 | 12000 |
| 49 | 雄性激素睾酮抑制缺血再灌注后氧化应激及其非基因机制的研究 | 周静怡 | 生命科学学院生物技术07级 | IC. Bruce | 金巍巍 罗忆泓 | 12000 |
| 50 | <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1非典型Arc系统的作用机理及其在进化中的意义 | 瓮 喆 | 生命科学学院生物科学07级 | 高海春 | 孙 艺 周 青 | 12000 |
| 51 | 水杨酸与茉莉酸诱导对拟南芥GIS家族基因表达量影响的研究 | 鲍晟杰 | 农学院农学系07级 | 甘银波 | 陶赛赛 胡 丹 | 12000 |
| 52 | 新型高效除草剂丙酯草醚(ZJ0273)作用机理研究 | 吕 晓 | 农学院农学系07级 | 周伟军 | 严中琪 朱灵龙 | 12000 |
| 53 | DELLA蛋白对拟南芥酯酶基因的表达及其种子含油量的影响 | 朱 杨 | 农学院农学系07级 | 蒋立希 | 孟 婷 | 12000 |
| 54 | 中国番茄黄化曲叶病毒卫星DNA编码的 β C1蛋白磷酸化位点的鉴定及其对其功能影响的研究 | 潘 梦 | 农学院植物保护07级 | 周雪平 | 胡 涛 沈栋青 | 12000 |
| 55 | 糖信号调控芥子油苷的机理研究 | 汪丽丽 | 农学院应用生物科学07级 | 汪俏梅 | 沈望舒 蔡丛希 | 11000 |
| 56 | 副溶血弧菌抗酸应激机理研究 | 张 晏 | 动物科学院动物医学07级 | 方维焕 | 白雅洁 王 健 | 12000 |
| 57 | 抗菌肽Apidaecin的分子改良及其在枯草芽孢杆菌中的表达 | 陈 攀 | 动物科学院动物医学07级 | 李卫芬 | 孙健栋 | 12000 |
| 58 | 猪链球菌2型快速检测试剂盒开发 | 鲁仲龔 | 动物科学院动物医学07级 | 方维焕 | 姚 瑶 单 颖 | 13000 |
| 59 | 过瘤胃保护烟酸的研制及其对奶牛泌乳效果的影响和泌乳机理研究 | 张立可 | 动物科学院动物医学07级 | 刘建新 | 徐 良 朱海燕 | 12000 |
| 60 | Def and human Diseases | 陈 烨 | 动物科学院动物医学07级 | 彭金荣 | 管翊閔 | 12000 |

主题词：学生 实验 项目 通知

抄送：本科生院各部门，有关部门。

浙江大学本科生院办公室

2009年11月11日印发
