

# 科研半月刊

2012年12月15日星期六 医疗器械与食品学院主办 第22-3期 总第(147-8)期

## 石萍博士获得国家自然科学基金青年基金

石萍博士今年申报国家自然科学基金获得批准，已在网上公布，祝贺！

项目批准号/ 申请代码L	项目名称	项目负责人	依托单位	批准 金额	项目起止年月
81201174/ H1817	脑神经电调节进行早期完全性脊髓损伤膀胱功能恢复与重建的应用及机制研究	石萍	上海理工大学	23	2013-01至2015-12

近期，大学科技处发布了系列关于基金申报、结题、年度报告的通知，请大家关注，特别是基金的申报工作，大家一定提前撰写、修改申请书。

## 刘宝林教授获得东方学者跟踪计划

据沪教委人（2012）53号文件，经学校推荐、专家评审、网上公示和市教卫工作党委、市教委审核等程序，现决定授予复旦大学徐云杰等90人为2012年度上海高校特聘教授（东方学者）称号（含跟踪计划人员）。聘期三年，资助标准为：特聘教授（东方学者）100万元/人；东方学者讲座教授40万元/人；东方学者跟踪计划人员100万元/人。

我校今年共有9人获得资助，其中特聘教授6人，讲座教授2人，跟踪计划1人。

## 王欣博士参加“检验机构在食品安全检测领域的风险防范”研讨会

2012年11月30日，受上海市分析测试协会的邀请，王欣博士参加了在上海市计量测试技术研究院召开的“检验机构在食品安全检测领域的风险防范研讨会”。来自上海进出口商品检验检疫局、上海市分析测试协会、上海市疾病预防控制中心、上海市食品研究所、上海理工大学等多家检验机构及高校的专家和学者齐聚参加研讨。

会议由上海市分析测试协会常务副秘书长马兰凤高工主持，上海市分析测试协会秘书长邹子英高工致欢迎辞。针对诸如“塑化剂”、地沟油、毒胶囊、黄曲霉毒素、染色馒头等食品安全检验的典型案例，与会专家结合自身工作，围绕检验标准、检验技术、检验方法适用性、检测结果的评判、检测人员的要求、计量认证等多个方面畅所欲言，为降低检验机构的风险提供了有效的防范措施。

由于委托检验样品的真实性和代表性无法验证，加上食品中未知添加物难以确定及标准体系的不完善，检测机构接受食品委托检验需要承担较大的风险。此次会议的召开有利于深入贯彻落实《食品安全法》，更好地发挥食品检测机构的技术优势和作用，提高食品生产监管科学性、有效性，并有效降低检验机构在食品安全检测领域的风险。

## 我院师生参加2012年中国工程热物理学术大会

2012年11月24日-25日，中国工程热物理学会传热传质学术大会在广东东莞召开，来自全国近90所高校的学者和研究生共计800余人参加。

我院华泽钊首席教授、胥义副教授、周新丽副教授以及部分研究生出席此次大会，分别就“全球变暖人为因素的定量分析”、“纳米微粒增强玻璃化低温保护剂传热性能的研究”、“暖母细胞低温保存”以及“关节软骨低温保存中生物力学性能损伤”等研究内容进行了展报交流，并与相关领域学者深入探讨了研究中的科学问题以及将来合作研究的可行性。



## 微创励志创新基金第四期结题情况

序号	申请课题	申请人	学历	指导老师	获奖情况
1	基于 PPG 信号穿戴式无创血压测量装置的研究	李章俊	研	王 成	一等奖
2	智能家用给药机的设计与制造	胡 益	本	石更强	一等奖
3	基于语音控制的立可躺式电动轮椅研究	顾余辉	研	喻洪流	二等奖
4	超声活体显微镜 (UBM) 探头的设计	柳青青	研	郑 政	二等奖
5	基于 VTK 的医学 CT 图像三维可视化	常旖旎	研	聂生东	二等奖
6	心胸比率的计算机辅助测量和判断方法的研究	李劲韬	本	武 杰	二等奖
7	基于微喷技术的微颗粒影响因素研究	孙陈杰	研	孙怀远	三等奖
8	具有护理床功能的多功能电动轮椅	陈 爽	本	喻洪流	三等奖
9	机械手训练器——机械结构设计	苏鹏飞	本	喻洪流	三等奖
10	移动平台血糖监测与远程血糖监护系统	梁 康	本	孔祥勇	三等奖
11	基于医学信息标准的 Android 心电检测系统	宋健	研	孔祥勇	结 题
12	骨骼扭转试验机的设计和研制	曹帅	研	赵改平	结 题
13	单孔腹腔镜手术模拟训练系统的设计	郑晨	研	唐本杰	结 题
14	基于小波变换和随机 Hough 变换的粘连细胞分割	樊晓燕	研	陈兆学	结 题
15	基于 LabVIEW 的内窥镜手柄工效学评价系统研究	郑加宽	研	王殊轶	结 题
16	干粉吸入器流道设计	衡瑞霖	研	陈岚	结 题
17	药用超细纳米碳酸钙制备的实验研究	张铭命	研	杜妍辰	结 题
18	基于 fpga 的超声图像斑点噪声抑制研究	李金冬	研	郑政	结 题
19	新型便携式尿流量计设计与研究	邵晟杰	研	严荣国	结 题
20	反馈式高频电刀系统设计	鄢盛杰	研	宋成利	结 题
21	基于 HL7 的医疗仪器接口协议通用转换引擎的研究	廖芸	研	郑建立	结 题
22	医用止血钳阻断系统研究	邓丽萍	研	葛斌	结 题
23	叶酸受体介导的纳米靶向超声造影剂的制备及体外寻靶实验研究	陈玲	研	谷雪莲	结 题
24	基于安全规范与人因工程的腹腔镜手术直齿分离钳的改进	殷相姣	本	徐兆红	结 题
25	基于近红外分析技术的饲料质量安全评价方法研究	杨彩霞	本	管骁	结 题
26	结构可调节式活动手部矫形器	谭江浩	本	赵展	结 题
27	医疗食品营养治疗网	韦宇	本	孔祥勇	结 题
28	简易睡眠监测系统的研制	魏凯乐	本	孙迎	结 题
29	气调包装冷却猪肉中大肠杆菌生长模型的建立与验证	陆希	本	董庆利	结 题

## 第五期微创励志创新基金项目立项结果

研究生				
序号	学号	姓名	项目名称	指导老师
1	112461376	翁善来	基于陀螺仪的眼球 3D 超声扫描的定位系统的研究	郑 政
2	112461385	李殿立	血管闭合系统中关键技术的研究	周 宇
3	112461392	蒋耀军	基于 Visual C++ 的尿流率仪上位机界面设计	严荣国
4	112471403	张意锋	磁性显示微胶囊的制备研究	李保国
5	112461393	邓 敏	基于 IHE-PCD 的远程控制呼吸机通信接口的设计	郑建立
6	112461362	陈 静	基于医学传输标准的分层架构与设计模式应用研究	孙 迎
7	112469026	Yoseph Gebu	Aliskiren 对饮食中钙缺失引起的骨损伤的生物学作用	张 岩
8	117131432	张娇娇	基于 Socket 的平衡功能远程康复系统的设计	徐秀林
9	112471419	王慧卿	ZOBO 叶成分分析及功能性因子提取的研究	徐 斐
10	112461363	阮超	胶囊内窥镜跟踪系统的无线磁场传感装置设计	郭旭东
11	112461394	韩雪飞	多流速恒温医用腔内灌注泵	严荣国
12	112461396	王秉操	基于人体参数测量的腹腔镜手术器械手柄	王殊轶
13	117131425	周小龙	低场磁共振二维反演系统设计	聂生东
14	112461377	刘翔	低场磁共振分析仪探头自动调谐匹配系统设计	汪红志
15	112461389	喻海中	基于双目视觉的医疗器械三维数据模型研究	陈兆学
16	112471412	刁腾月	ARB 药物洛沙坦对糖尿病小鼠骨骼的生物学作用	张 岩
17	112461366	颜文涛	经椎间孔腰椎融合术生物力学特性的有限元分析	赵改平
本科生				
序号	学号	姓名	项目名称	指导老师
1	1019010116	陈 莎	基于模版匹配的脑肿瘤检测方法研究	聂生东
2	1019010204	余俊瑶	可移动便携式坐下一站起新型辅助装置	喻洪流
3	1019010437	王吴东	自动对夹角夹紧式全方位悬臂支架	石 萍
4	1019050203	李陇燕	骨组织 RAS 在高血糖致骨代谢紊乱中的病理作用	张 岩
5	1019059205	支晓丽	食用菌快速安全检测	徐 斐
6	1019630125	朱 悦	蔬菜中铅汞等重金属的风险评估	曹 慧
7	1019010311	陈文欢	摄像机标定方法的研究与实现	陈兆学
8	1019050217	王 佳	量子点荧光传感器检测农药残留	袁 敏
9	111910523	赵指向	家用多功能理疗仪的研制	王秀芳
10	1019010336	金圣峰	用于 CT 设配的滑动式壳体的设计	武 杰
11	1019050222	蒲承君	食品中出血性大肠杆菌 O157H7 的快速检测	刘 箬
12	1019010216	董 科	医学数字信号通讯、显示与存档软件设计及研究	许红玉
13	1019010624	李 品	汽车后视镜智能除水除雾装置设计	何荣荣
14	1019010626	胡 哲	核磁共振数据拟合的方法研究	刘 颖
15	1019050227	杨世家	光生物联合降解聚乙烯塑料制品的工艺研究与探索	王 欣
16	1019050107	刘 菲	毕赤酵母过氧化酶体吞噬突体的筛选	张建国

截止 2012 年 11 月底各学院（部）科研到款与去年同期比较

部 门	2011 年 纵向到 款 (万元)	2011 年 横向到 款 (万元)	2011 年 合计到款 (万元)	2012 年 纵向到 款 (万元)	2012 年 横向到 款 (万元)	2012 年 合计到 款 (万元)
光电与计算机学院	718	1300	2018	2936	1297	4233
能动学院	520	1336	1856	815	1761	2576
机械学院	249	885	1134	433	745	1178
环境与建筑学院	231	702	933	291	696	987
材料学院	96	199	295	539	393	932
管理学院	325	639	964	345	576	921
医疗与食品学院	370	457	827	455	442	897
出版与艺术学院	23	375	398	102	351	453
理学院	99	122	221	214	189	403