

# 科研半月刊

2013年11月30日星期六 医疗器械与食品学院主办 第22期 总第(171)期

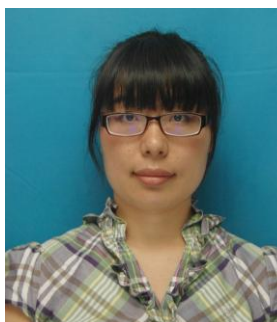
高永辉，河北石家庄人，男，1978年生  
 1996-2003 河北工业大学 应用数学专业 本科,硕士  
 2003-2004 东软数字医疗设备有限公司 算法工程师  
 2004-2007 蓝韵集团基础部 经理  
 2007-2011 上海交通大学 模式识别与智能系统专业 博士  
 2009-2010 美国国家医疗研究中心(TMC) 访问学者、研究员  
 2011-2013 上海交通大学 博士后  
 2013.9- 上海理工大学 医疗器械与食品学院 教师



长期从事医学图像处理和医学信息等方面的工程与研究，在CT、PET成像，PACS系统，以及肿瘤放射治疗等方面积累了丰富的经验。在利用压缩感知(CS)进行成像，元胞自动机理论进行图像分割，多尺度图像处理，以及自适应降噪方面有一定的研究经验。主持和参与了国家科技重大专项等多项课题以及企业委托合作项目。

近年来发表学术论文10余篇。其中SCI检索3篇，其余为EI检索。申请国家发明专利1项，美国专利1项。

孟巧玲，辽宁兴城人，女，1978年生  
 1998-2002 沈阳工业学院 塑性成形工艺及设备专业 本科  
 2002-2005 金德管业集团 机械设计工程师  
 2005-2009 东北大学 机械设计及理论 硕士  
 2009-2009 沈阳民用飞机有限公司 工艺工程师  
 2009-2012 博罗尼亚大学 机械应用 博士  
 2012-2013.6 澳门大学 博士后  
 2013.11- 上海理工大学 医疗器械与食品学院 教师



长期从事机构设计与分析等方面的研究工作，在并联机构的刚度特性分析、柔性机构设计及其特性分析积累了丰富的经验。在机构的设计及加工等方面有一定的实际工作经验。

参与过自然科学基金港澳基金项目 and 澳门大学基金项目。

近年来发表学术论文10余篇，申请实用新型专利2项。

## 我学院喜获中国机械工业科学技术奖二等奖

2013年度中国机械工业科学技术奖颁奖大会于2013年11月6日在合肥隆重举行。全国人大常委会原副委员长、中国机械工程学会荣誉理事长路甬祥，中国工程院院长、中国机械工程学会理事长周济，中国科学技术学会常务副主席、书记处第一书记申维辰，中国机械工业联合会执行副会长薛一平，合肥市常务副市长韩冰，中国机械工程学会监事长宋天虎，中国机械工程学会副理事长包起帆、卢秉恒、李新亚、林忠钦、郭东明、谭建荣、蔡惟慈、杨海成等领导出席会议并为获奖代表颁奖。

2013年度中国机械工业科学技术奖共评审出特等奖1项，一等奖34项，二等奖125项，三等奖218项。我学院喜获二等奖。

获奖项目：药品和人体活细胞冷冻干燥的设备研发、工艺优化及产业化

完成单位：上海理工大学，上海东富龙科技股份有限公司。

完成人：华泽钊，刘宝林，周新丽，周国燕，胥义，李代禧，郭柏松

(该奖项属于省部级奖)

### 中国机械工业联合会 中国机械工程学会 文件

中机联科[2013]525号

#### 关于表彰2013年度中国机械工业 科学技术奖奖励项目的通报

各有关单位：

为了促进机械工业科技进步，调动机械工业科技人员的积极性，表彰在机械工业科技工作中做出突出贡献的单位和人员，经中国机械工业科学技术奖评审委员会评审和中国机械工业科学技术奖管理委员会批准，决定表彰2013年度中国机械工业科学技术奖奖励项目共378项，其中特等奖1项、一等奖34项、二等奖125项、三等奖218项，现将获奖名单予以公布。请各获奖单位继续做好获奖科技成果的推广工作，加速科技成果转化，为促进机械工业科技进步做出更大贡献。

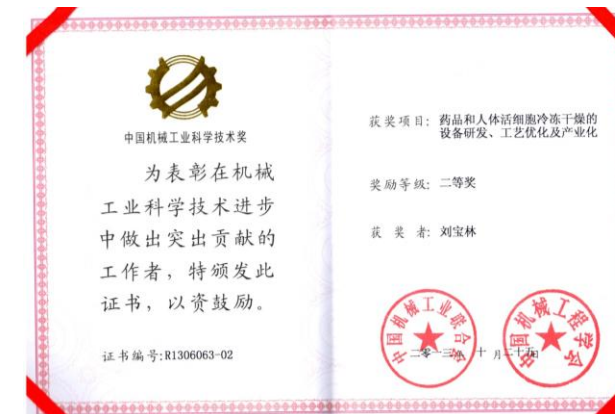
另各获奖单位可根据国家或地方有关规定给予获奖人员相应奖励。

附件：2013年度中国机械工业科学技术奖公报



中国机械工业联合会

2013年10月28日印发



## 我学院举行“上理食品”第五场学术报告会

2013年11月15日下午，应刘箬教授的邀请，上海交通大学食品科学与工程系史贤明教授、浙江大学动物预防医学研究所所长方维焕教授来我院学术交流。两位专家参观了我院食品微生物危害及控制研究所，并为学院师生做了精彩的学术报告。

史贤明教授的报告主要介绍了食源性致病菌单增李斯特菌其菌膜形成的毒力因子研究。作为这一领域的权威，史教授认为，在医疗和食品加工中，单增李斯特菌会形成了不同于浮游状态的菌膜，难以被抗生素和消毒剂抑制或杀灭，增加了医学治疗的难度和食品污染的几率。因此，研究病原菌菌膜形成的机制尤为重要。史教授凭借丰富的教学、科研经验，并结合国际上菌膜的研究现状，与同学们分享了近年来他研究团队的科研成果：通过基因突变筛选等先进的生物技术手段，发现了单增李斯特菌其菌膜形成的重要相关基因及其基因功能。

方维焕教授的报告主要介绍了单增李斯特菌抗酸应激机制的研究。作为单增李斯特菌研究的知名科学家，方教授强调，在农畜产品安全、动物疾病控制等方面，单增李斯特菌等食源性微生物与动物医学、人类健康之间的关系密切。他通过详尽的图示展示，在单增李斯特菌的抗酸性应激功能上，单增李斯特菌精氨酸脱亚胺酶/鲱精胺脱亚胺酶系统功能蛋白贡献着关键作用。结合国内高校在食源性病原致病机理、微生物性食品安全领域的研究现状，方教授展望了食品科学专业的发展和前景。

作为“上理食品”第五场学术报告，两位教授的演讲对同学们思考科研方法，探索科学真谛具有深刻的启示作用。提问环节中，大家踊跃提问，积极地与两位食品微生物界的专家互动。此次报告为拓展我院师生的视野，提高创新思路，提供了一个良好平台，并对我院食品学科的发展起到了很好的促进作用。



史贤明教授



方维焕教授

## 微创励志创新基金第五期结题情况

### 研究生

姓名	项目名称	指导老师	等级
周小龙	低场磁共振二维反演系统设计	聂生东	一等
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	一等
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	一等
张意锋	磁性显示微胶囊的制备研究	李保国	二等
韩雪飞	多流速恒温医用腔内灌注泵	严荣国	二等
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	二等
李殿立	血管闭合系统中关键技术的研究	周宇	三等
蒋耀军	基于 Visual C++的尿流率仪上位机界面设计	严荣国	三等
邓敏	基于 IHE-PCD 的远程控制呼吸机通信接口的设计	郑建立	三等
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	三等
张娇娇	基于 Socket 的平衡功能远程康复系统的设计	徐秀林	三等
王慧卿	ZOBO 叶成分分析以及功能性因子提取的研究	徐斐	三等
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	三等
Yoseph Gebru	Aliskiren 对饮食中钙缺失引起的骨损伤的生物学作用	张岩	结题
王秉操	基于人体参数测量的腹腔镜手术器械手柄	王殊轶	结题

### 本科生

姓名	项目名称	指导老师	等级
王佳	量子点荧光传感器检测农药残留	袁敏	一等
余俊瑶	可移动便携式坐下一站起新型辅助装置	喻洪流	二等
王吴东	自动对角夹紧式全方位悬臂支架	石萍	二等
陈文欢	摄像机标定方法的研究与实现	陈兆学	三等
曹金	用于 CT 设配的滑动式壳体的设计	武杰	三等
胡哲	核磁共振数据拟合的方法研究	刘颖	三等
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	结题



### 微创励志创新基金第六期立项情况

#### 研究生

姓名	项目名称	指导老师
项华中	多光轴渐进多焦点镜片设计	陈家璧
管仲玲	可移动式多通道微弱信号检测采集系统	郑政
郭景振	靶向药物洗脱冠脉支架的力学性能研究	宋成利
于成龙	基于双目视觉系统进行手术纠偏	王殊轶
兰海莲	体外弹性基底拉伸加载装置的研制与实验研究	丁皓
刘俭	手持式视频耳镜的设计研究	葛斌
方新果	改进颈胸段全脊椎切除术的有限元分析	赵改平
侯露杰	基于 HTML5 标准的移动 PACS 工作站的研究	郑建立
高燕妮	双相障碍早期识别的建模研究	章浩伟
潘海	雌激素缺乏合并高血糖诱导骨损伤的分子调控机理	张岩
余华星	基于近红外光谱技术实现肉质品种的快速鉴别	李代禧
赵文文	生菜种子在低温冷冻过程中的分子生理机制的研究	韩颖颖
李小霞	医用恒温腔内灌注泵的模糊控制技术研究	严荣国
李晓燕	基于多传感器数据融合技术的手语识别系统研究	李丕丁
邓梅葵	全自动微生物鉴定药敏分析算法研究	孙迎
赵转霞	曲谱瑞林微球制备及质量控制	刘哲鹏
张剑华	3D 打印磁性载药复合支架用于骨肿瘤缺损修复研究	朱钰方
赵欣	以大麦醇溶蛋白为基质的可食性纳米膜的性能研究	管骁
程媛	软骨抗类风湿性关节炎蛋白结构及构效关系研究	曹慧

#### 本科生

姓名	项目名称	指导老师
王子梅	基于空域滤波算法的 CBCT 图像增强研究	王远军
任彬彬	基于 Cole-Cole 模型的血管射频闭合阻抗模型的建立	周宇
周海军	人体运动状态下多生理参数的检测系统设计	王秀芳
闫晓辉	腕带式多生理参数检测仪的研制	陆宏伟
陈婷婷	腔镜食管吻合器械的传动机理研究	徐兆红
郭明明	轮椅用多功能防护装置	石萍
蔡坦坦	CT 医学图像处理平台	聂生东
陈慧珍	改进分水岭算法的医学图像分割研究	陈兆学
龙洋雨桐	基于移动平台的多路生理信号采集系统	朱政康
李锦喜	基于 WIFI 的嵌入式远程心电数据传输设计与实现	田福英
张姣	微创清洁探头应用于支架术后二次淤积	陈明惠
黄忠咪	蜀香豆皮加工过程微生物检测及食用安全研究	李保国
周深	基于肌电触发的手功能康复训练器控制模块研究	喻洪流
田庆云	基于移动互联网的智能儿童安全手环	高永辉
赵逸凡	个性化老年慢性病关怀系统	孔祥勇
李根生	药品超细珍珠粉的制备工艺研究	杜妍辰