

# 科研半月刊

2013年6月30日星期日 医疗器械与食品学院主办 第12期 总第(161)期

## 暑期科研工作

“一年好景君须记，最是大学暑假时”。暑假，是师生们休整身心的时间。但是，对承担着科研工作的学者们来说，这一段清静的时光就成为难得的“黄金学术假期”。

上理工(2013)86号文件也希望广大教师“采用非集中到岗的工作方式，认真做好课程备课、项目申报、学术交流、科学研究、教材编写、著书立说等工作。除了集中式休假以外的时间，教师要参加学院、系、所、团队组织的各项活动，完成各级组织布置的工作任务。”。

上半年，学院科研工作取得显著成绩：一流学科建设、工程中心建设；课题申报、论文发表；但下半年的任务还很重，我们要充分利用暑期时间，希望在宁静的校园、实验室、办公室看到大家孜孜不倦的身影，到年终时，使科研工作成为学院亮丽的风景！

上海理工大学

# 工作动态与研究

2013年第3期(总第47期)

## 【一流学科建设专题】

### 以青年人才培养为抓手 打造一流生物医学工程学科团队

自2003年医疗器械与食品学院成立以来，学院针对建院时间短、学科专业新、青年教师多的特点，积极围绕学科建设进行青年人才培养，打造出一流的生物医学工程学科团队，有力地推动了学院特色学科与学院的跨越式发展。

#### 一、制定学科规划，凝练学科特色吸引青年人才

医疗器械是朝阳产业和国家重点发展行业，我校作为全国最早开展医疗器械专业人才培养的高校，在行业内有一定的影响力。学院不断发挥学科优势，加强学科特色凝练，注重以特色吸引人才。

**明确学科发展思想。**2005年初，借教育部学科点申报工作之机，学院确定了“超常规发展生物医学工程学科”的设想，主要思路是：

打破院系、学校、地区、海内外的限制，积聚各类高层次人才；以学院自身为基础，整合全校相关资源，同时申报“生物医学工程”博士、硕士点；在学科研究方向上与其他高校“错位发展”，突出医疗器械的特色。

**确定学科发展方向。**学院制定了注重工程技术学科交叉，突出医疗器械与技术特色，有别于国内其他兄弟院校的、特色鲜明的四个研究方向：微创医疗器械与技术、低温生物医学工程、生物医学光学与视光学、生物医学信息与医学信号处理，制定了科学的学科规划，凝练出了生物医学工程的学科特色。

**制定人才发展规划。**学院紧紧抓住人才这一学科建设的根本，根据学校总体战略，2007年研究制定了“医疗器械与食品学院2008-2015人才发展规划”，其中对引进博士的个人发展做了较详细的规划。

## 二、搭建多种平台，创造学科条件带动青年人才发展

平台是学科建设的基础，只有建设好平台，才能吸引和培养更多优秀人才，更好地支撑学科建设。学院一贯重视生物医学工程学科平台建设，主要做法有：

**加强实验室平台建设。**学院在完善自身学科方向实验室的同时，联合贝朗爱敦、诺诚电气等行业单位建立了数个联合实验室；在教育部工程中心前期建设的基础上，学院又自筹资金装修5000平方米的工程中心大楼等，为学院青年教师提供了良好的科研条件。

**搭建学术交流平台。**学院积极倡导团队文化，创新开展各种学术交流活动。学院每年组织举办“博士论坛”，至今已举办6期，为具有博士学位的青年教师提供相互交流的机会，形成良好的科研气氛；学院定期出版《科研半月刊》（已出版156期），发布课题、科研成果等各种科研信息；定期举办“青年学者文化讲坛”，为青年教师提供交流自己研究方向的机会。

**打造科研合作平台。**学院积极提倡团队建设，依托教授团队建设带动青年教师发展，鼓励以科研项目为载体形成团队，引导所有青年

博士都加入了学科点的教授团队，青年教师在教授的带领下成为团队的生力军。近期，学院依托工程中心重点投资建设国家级检测中心，并积极申报国家级医疗器械培训中心，进一步扩展和提升平台建设。

## 三、创新培养机制，激励学科青年人才提升

为了使年轻博士迅速成长，学院颁发了“科研经费匹配与奖励文件”、“东方学者计划经费资助论文版面费办法”等一系列的激励和考核文件，比如，对博士的科研要求更高的“博士考核方案”，有力地促进了青年教师科研能力的提高；学院的“考核和岗位业绩津贴发放办法”中，针对不同层次的教师，制定了灵活的考核方法，充分激励每个人的科研积极性，特别是创新性地实施了“低职高薪”政策，即考核绩点超过高一级职称的平均绩点时，则可以享受高一级职称的校内津贴，2012年有三位青年教师享受到低职高薪，这使学院的科研管理更具有科学性和激励性。

## 四、发挥组织优势，保障学科青年人才成长

学院分党委充分认识到教师个人成长对学院发展的根本推动作用，紧扣对青年教师的培养和使用等环节，完善保障机制，努力营造鼓励、支持、帮助青年人才发展的良好环境和浓厚氛围，引领青年教师围绕学科建设、学术科研提升自身综合能力，为青年人才脱颖而出提供机会，为学院特色学科建设和青年人才成长提供助力与保障。近年来，学院坚持立足行业开展党建联建，通过与上海市食品药品监督管理局科技情报研究所、中华药业集团、杨浦区中心医院、市东医院等行业单位合作共建主动引进来走出去，建立了“理工医创新基地”等特色共建项目，并在学校党委组织部的支持下先后输送了7名青年教师到行业单位挂职交流，取得了良好成效。

经过多年努力，学院加强学科人才队伍建设，在分别引进微创医疗和生物信息方向带头人的基础上，吸引国内外30多名青年博士加入学院，如东方学者宋成利、国家千人计划刘箬、上海领军人才艾连中等，成为学科建设的主力梯队。学院学科团队已形成了有竞争力的学术带头人队伍、稳定而有特色的研究方向，师资队伍学位、学历、

年龄和学缘等结构更趋于合理，成为推动学科建设发展的中坚力量。学院学科建设连续取得突破，分别在 2005 年获批“医疗器械工程”上海市重点学科，2006 年获批建设教育部工程中心，2011 年获批生物医学工程一级学科博士点，2012 年获得上海市一流学科等。在 2012 年教育部学科评估中，我校生物医学工程取得了排名第 17 位的较好成绩，为今后进一步提升学科建设水平打下了良好基础。

(医疗器械与食品学院供稿)  
(编辑: 夏小华 主审: 陈海瑾)

### 截止 2013 年 5 月底各学院（部）科研到款与去年同期比较

部 门	2012 年纵向到款 (万元)	2012 年横向到款 (万元)	2012 年合计到款 (万元)	2013 年纵向到款 (万元)	2013 年横向到款 (万元)	2013 年合计到款 (万元)
光电与计算机学院	2464	469	2933	2152	554	2706
能动学院	654	791	1445	784	642	1426
<b>医食学院</b>	365	118	483	<b>509</b>	<b>292</b>	<b>801</b>
环境学院	108	337	445	342	362	704
机械学院	320	306	626	358	279	637
材料学院	431	50	481	502	86	588
管理学院	258	207	465	139	359	498
理学院	182	11	193	234	6	240
出版与艺术学院	67	125	192	61	79	140

### 刘宝林教授等参加第五届中国生物样本库标准化建设与应用研讨会

2013 年 6 月 19-20 日，第五届中国生物样本库标准化建设与应用研讨会在新疆乌鲁木齐隆重召开。本次会议由中国医药生物技术协会、中国医学科学院主办，本次年会邀请了包括樊代明院士、刘志红院士在内的 30 余名生物样本库与转化医学领域的知名专家，就以肿瘤为主的重大疾病生物样本库和其他特色样本库进行有针对性的经验介绍，并对生物样本库在转化医学中的应用展开交流。参加本次会议的医院、大学、科研院所及生物医药企业共计 300 余家，报告及主持专家近 100 人，参会总人数近 600 人，吸引国内外参会展商近 30 家。

刘宝林教授作为专家代表应邀出席，在会上做了题为《生物样本冷冻质量控制方法》的专题报告，重点介绍了低温研究所多年来的研究成果在生物样本保存中的应用，对如何保存更高质量的生物样本提出了指导性建议。报告内容新颖、丰富且实用，与会专家代表纷纷表示了浓厚的兴趣，在会后进行了热烈的讨论，北京大学肿瘤医院的吕成勇教授还提出了合作交流的邀请。周新丽副教授及梁玮、姚岚也参加了会议。

通过本次会议的交流，提高了我校低温保存技术研究所在生物样本库领域的影响力，为今后的合作交流提供了新的平台与契机。



### 学院举办电磁兼容系列讲座

6 月 25 日至 28 日，按照生物医学工程综合实践课程安排，针对 EMC 检测领域，我院邀请了 7 家公司工程技术人员开展了针对生物医学工程本科生的学术讲座。共分 7 个部分：电磁兼容的整体介绍，电磁兼容的定义、重要性等。如德国罗德与施瓦茨公司产品支持主管讲解辐射发射和传导发射，奥尔托射频技术有限公司现场工程师讲解电波暗室建设项目的特点与实施细节等。此次系列讲座让我院师生对电磁兼容内容及行业特点有了更好的认识，了解到医疗器械电磁兼容的发展前沿，进一步加强了他们投身医疗器械行业的信心和决心。

## 全国人大常委会副委员长、农工党中央主席陈竺等一行到访微创集团

5月27日下午，全国人大常委会副委员长、农工党中央主席、前卫生部部长陈竺等一行领导来微创参观调研，全国政协常委、副秘书长，农工党中央副主席兼秘书长何维，上海市政府副秘书长莫负春等陪同考察。微创集团董事长兼首席执行官常兆华博士、首席技术官罗七一先生、首席营销官彭博先生、新兴业务资深副总裁刘道志博士、注册与临床资深副总裁徐益民先生等代表微创集团出席接待。陈竺主席先后参观了微创集团展厅及生产车间，对微创集团在过去15年取得的成绩表示肯定与欣喜，随后双方进行了面对面的交流座谈会。

陈竺主席认真听取了微创提出的意见与建议，双方就政府与企业互联互通、如何促进我国医疗健康产业的发展特别是医保政策等方面进行了热烈而友好的交流与探讨。陈竺主席指出：发展健康产业、健康服务业既有利于深化医药卫生体制改革，更好满足人民群众对医疗服务多样化的需求，也有利于推动转型升级，政府要鼓励和支持企业的自主创新。

## 上海健鹰食品万剑啸总工来我院作报告

6月21日，应李保国教授的邀请，上海健鹰食品科技研究所万剑啸总工来我院访问，并为食品专业研究生和本科生作了题为“打开营养强化的钥匙”的学术报告。我院师生约80余人出席参加。

他从欧美及中国胚芽概念的产品比较，论述了种子胚芽技术，胚芽的概念已被消费者接受并认可，胚芽带来天然的营养强化，更稳定更易吸收，因而可减少其他人工添加剂的使用，对胚芽种子与核桃营养进行了对比，展望了胚芽技术及其产品开发的未来前景。

报告会后，万总与学生进行了互动，详细回答了学生提出的问题。

在报告会之前，学院领导为万剑啸先生颁发了上海理工大学食品工程领域联合培养单位研究生导师聘书。上海健鹰食品科技研究所为我校食品专业最早建立的产学研实习基地之一，每年都有学生前往实习，今年已接受4名学生实习。



## 教育部批准建设工程中心

据教育部教技司【2013】176号文，有18个教育部工程研究中心获得批准建设，其中多位生物医学、医疗器械领域。

### 2010-2011年度教育部工程研究中心建设项目初步立项计划

	工程中心名称	建设方案论证单位
1	医疗卫生信息化	四川大学、四川大学华西医院
2	电子病历与智能专家系统	浙江大学、浙大医学院附属第一医院
3	移动数字医疗系统	南京邮电大学
		北京大学
		杭州师范大学
4	心血管诊疗技术与器械	首都医科大学、首医大附属安贞医院
		复旦大学、南昌大学第二附属医院
5	脑出血治疗技术与器械	南方医科大学、南方医大珠江医院
6	眼科诊疗技术设备与材料	首都医科大学、首医大附属北京同仁医院、北京大学
7	口腔生物医学	四川大学、四川大学华西口腔医院
		第四军医大学、口腔医院
8	生物医学数字影像	东北大学
		西安电子科技大学
9	聚合物资源绿色循环利用	福建师范大学
10	弹性体材料节能与资源化	北京化工大学
11	金属矿产勘查与评价	中国地质大学(北京)
12	生物采油	华东理工大学
13	节能增效智能化技术与装备	清华大学
14	流程工业热节能技术装备	郑州大学
15	数字化学习技术集成于应用	国家开放大学
16	超算工程软件	中山大学
17	数字媒体创意设计	山东大学
18	数字影视动漫游创作	北京电影学院