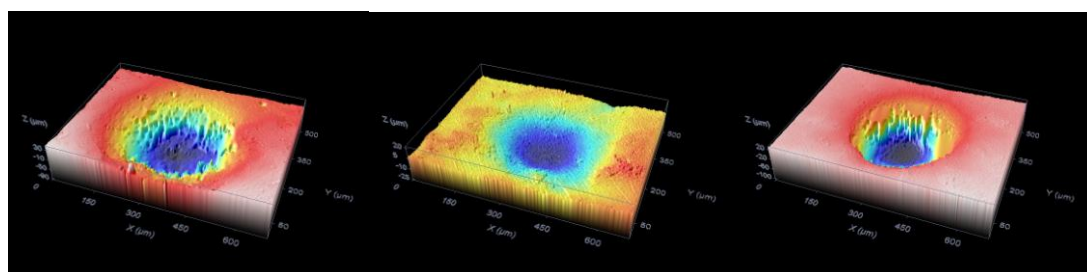


工程中心发表高水平论文

崔海坡博士和宋成利教授的科研论文“Rubber-like electrically conductive polymeric materials with shape memory”于近日被国际著名学术期刊《Smart Materials and Structures》录用，并被选为封面文章，将于2013年第5期出版。该杂志是材料领域的重要期刊，属于SCI 2区。

形状记忆聚合物属于新型功能材料，国内外已经开展了较多的研究，但是目前所开发的各种材料均不具有超高弹性，不适于食道支架、血管支架、动脉瘤弹簧圈等微创医疗器械的制造。基于上述原因，此项研究希望开发出一种具有超高弹性的形状记忆聚合物材料，并复以磁性纳米颗粒，以使该复合材料能够通过体外磁场或电场进行驱动。

教育部微创医疗器械工程中心正在逐步建设生物材料实验室，已经初步具备了材料成型、加工和测试能力。未来该实验室将紧密依托医疗器械产业，开展形状记忆功能材料及生物降解材料等前沿领域的研究，在提高科研水平的同时，努力推进产业化合作，为医疗器械产业发展提供关键技术。



形状记忆聚合物材料压痕实验后的三维形貌图（封面图片）。

中国微创外科的技术进展与教育培训

4月24日下午，上海交通大学附属瑞金医院郑民华教授来我院教育部微创医疗器械工程中心访问，并作了题为《中国微创外科的技术进展与教育培训》的学术报告。

宋成利教授首先致辞，对郑民华教授的到来表示欢迎。报告中，郑民华教授提出了科研与培训的区别：科研提倡创新，要勇于打破已有规矩限制；培训则需要遵守规范制度，“只有规范化的培训才能以质量赢得未来”。郑教授还谈及了微创外科手术的发展、目前面临的挑战以及存在的困惑。

“医工结合”对现代医学和医疗器械的发展起着重要的作用，也一直是我们高校与医院共同追求的目标。医学的发展推动了工程技术的发展，反过来，工程技术的发展、仪器设备的更新换代，进一步促进了医学的发展。两者密切结合，相互促进。



郑民华教授做报告



罗勤教授做报告

华中科技大学生命科学学院罗勤教授来我院作报告

4月23日，在综合楼C区305室，华中科技大学生命科学学院罗勤教授为我院师生作了精彩的学术报告。

罗勤教授主要介绍了她的研究小组在食源性微生物致病机理领域的成果。她用生动的语言，从食源性微生物研究的现状出发，引出在高盐、低温、长时间干燥和某些酸碱环境下具有生存繁殖能力的单增李斯特菌的危害，强调其研究的重要性。她重点介绍了PrfA看家基因调控单增李斯特菌毒力因子时在核酸水平和蛋白水平的已知分子机制以及在单增李斯特菌生物被膜形成机制中的作用，并与学生们交流了食源性微生物基础研究领域的前沿知识。

苏州大学“千人计划”张克勤教授来我院作讲座

应我院刘箐教授的邀请，4月23日，在综合楼C区305室，苏州大学“千人计划”张克勤教授为我院师生作了精彩的学术讲座。

张克勤教授主讲了当今主流包装材料的应用特点和安全性能，介绍了对包装材料有害成分进行检测的一些常用技术。通过增塑剂在现今酒类包装材料中的问题为案例引出食品包装安全性的意义，包装材料在保护食品和运输储存中的重要性。他重点讲解了食品包装材料中无机包装材料和复合包装材料的应用现状和安全性的检测方法。并强调了新型生物降解塑料的广泛应用前景。他还分享了新兴的蚕丝蛋白在微生物探测器上的应用以及探测器在医学、食品方面应用研究的价值，阐述了高分子材料在交叉学科运用中的重要性。

近日，教育部学位与研究生教育发展中心发布了2012年学科评估分析报告，现将我校生物医学工程学科的结果分析列于下表，以供各位老师参考，并思考我们应该努力的方向。

上海理工大学生物医学工程评估结果分析

参评情况		门类	生物医学工程	
高校参评情况	国家重点学科	理工类	8	
	博士一级		25	
	博士二级		0	
	硕士一级		11	
	硕士二级		0	
	参评数		36	
指标名称		指标权重	位次	得分
学科整体水平		100	并列17	72
一级指标	师资队伍与资源	25.1	15	69.5
二级指标	专家团队情况	12.4	19	63.8
	专职教师数	4.5	并列13	91.3
	重点学科与重点实验室	8.2	17	63.4
一级指标	科学研究水平	32.4	21	66.9
二级指标	代表性学术论文质量	10.5	22	70.8
	科研获奖	9.5	21	61.3
	专利转化(专著)	4	6	73.3
	科研项目情况	8.4	并列23	65.1
一级指标	人才培养质量	25.2	10	79.6
二级指标	教学与教材质量	4.4	2	88.6
	学位论文质量	7	并列9	80
	学生国际交流	4.7	11	67.8
	优秀学生	5	17	80.4
	授予学位数	4.1	15	81.7
一级指标	学科声誉	17.3	22	76.8

“师资队伍与资源”得分分段统计表

段号	本段内的位次	本段内单位数	本段内单位名称 (按单位代码排序)	最高分	最低分	平均分
1	1-5名	5	清华大学-北京协和医学院(清华大学医学部), 上海交通大学, 东南大学, 华中科技大学, 四川大学	91.9	82.5	84.9
2	6-10名	5	北京大学, 北京航空航天大学, 浙江大学, 重庆大学, 西安交通大学	82.4	73.9	77.7
3	11-15名	5	首都医科大学, <u>上海理工大学</u> , 华南理工大学, 电子科技大学, 重庆医科大学	73.3	69.5	71.5
4	16-20名	5	北京理工大学, 天津大学, 复旦大学, 同济大学, 中南大学	69.3	68	68.7
5	21-25名	5	东北大学, 东华大学, 温州医学院, 西北工业大学, 南方医科大学	67.9	65	66.4
6	26-30名	5	太原理工大学, 沈阳工业大学, 大连海洋大学, 哈尔滨医科大学, 上海大学	64.9	63.7	64.5
7	31-35名	5	长春理工大学, 中南民族大学, 湖南大学, 兰州大学, 军医进修学院(解放军总医院)	63.6	62.6	63.2
8	36-40名	1	重庆理工大学	62.4	62.4	62.4
全部参评单位		36		91.9	62.4	70.7

“科学研究水平”得分分段统计表

段号	本段内的位次	本段内单位数	本段内单位名称 (按单位代码排序)	最高分	最低分	平均分
1	1-5名	5	清华大学-北京协和医学院(清华大学医学部), 北京航空航天大学, 上海交通大学, 东南大学, 华中科技大学	90.2	79.5	84.5
2	6-10名	6	北京大学, 北京理工大学, 浙江大学, 四川大学, 重庆大学, 西安交通大学	77.8	72.2	74
3	11-15名	5	天津大学, 东北大学, 华南理工大学, 电子科技大学, 重庆医科大学	72.1	69.2	70.2
4	16-20名	4	太原理工大学, 复旦大学, 东华大学, 湖南大学	68.4	67.1	67.8
5	21-25名	5	首都医科大学, 哈尔滨医科大学, <u>上海理工大学</u> , 中南大学, 南方医科大学	66.9	65.3	66.2
6	26-30名	5	同济大学, 温州医学院, 中南民族大学, 西北工业大学, 军医进修学院(解放军总医院)	64.1	62.7	63.3
7	31-35名	5	沈阳工业大学, 长春理工大学, 上海大学, 兰州大学, 重庆理工大学	62	60.7	61.3
8	36-40名	1	大连海洋大学	60.6	60.6	60.6
全部参评单位		36		90.2	60.6	69.5

“人才培养质量”得分分段统计表

段号	本段内的位次	本段内单位数	本段内单位名称 (按单位代码排序)	最高分	最低分	平均分
1	1-5名	6	清华大学-北京协和医学院(清华大学医学部), 北京航空航天大学, 上海交通大学, 东南大学, 华中科技大学, 重庆大学	94.3	82.4	85.1
2	6-10名	4	<u>上海理工大学</u> , 浙江大学, 四川大学, 西安交通大学	82.1	79.6	81
3	11-15名	5	北京大学, 天津大学, 同济大学, 中南大学, 电子科技大学	79.4	75.8	77.1
4	16-20名	5	北京理工大学, 复旦大学, 华南理工大学, 重庆医科大学, 南方医科大学	75.2	73.4	74.2
5	21-25名	5	首都医科大学, 太原理工大学, 东北大学, 哈尔滨医科大学, 东华大学	72.8	70.3	71.9
6	26-30名	5	上海大学, 温州医学院, 中南民族大学, 湖南大学, 西北工业大学	70.2	68.1	69.2
7	31-35名	5	沈阳工业大学, 长春理工大学, 兰州大学, 重庆理工大学, 军医进修学院(解放军总医院)	67.1	65.7	66.4
8	36-40名	1	大连海洋大学	65.6	65.6	65.6
全部参评单位		36		94.3	65.6	74.8

“学科声誉”得分分段统计表

段号	本段内的位次	本段内单位数	本段内单位名称 (按单位代码排序)	最高分	最低分	平均分
1	1-5名	5	清华大学-北京协和医学院(清华大学医学部), 上海交通大学, 东南大学, 浙江大学, 华中科技大学	100	93.1	96.8
2	6-10名	5	北京大学, 北京航空航天大学, 四川大学, 电子科技大学, 西安交通大学	92.1	87.4	90.1
3	11-15名	5	首都医科大学, 天津大学, 东北大学, 复旦大学, 重庆大学	86.7	82.3	84.7
4	16-20名	5	北京理工大学, 同济大学, 华南理工大学, 重庆医科大学, 南方医科大学	82.1	79.1	80.5
5	21-25名	5	太原理工大学, 哈尔滨医科大学, <u>上海理工大学</u> , 中南大学, 西北工业大学	77.1	72.5	75.5
6	26-30名	5	上海大学, 温州医学院, 中南民族大学, 湖南大学, 军医进修学院(解放军总医院)	69.9	64.4	67.4
7	31-35名	5	沈阳工业大学, 大连海洋大学, 长春理工大学, 东华大学, 兰州大学	63.9	60.5	63.1
8	36-40名	1	重庆理工大学	60	60	60
全部参评单位		36		100	60	79.2