

科研



简讯

截止2015年3月底医疗与食品学院科研到账汇总

2015年纵向到账121万元，横向到账112万元，合计到账233万元；2014年同期纵向到账354万元，横向到账158万元，合计到账512万元。

国家自然科学基金项目结题清单 (2015.3)

序号	项目批准号	负责人	项目名称	资助类别
1	11179015	隋力	基于微细加工技术制备的三维微电极阵列研究创伤后应激障碍啮齿类动物的神经网络机制	联合基金项目
2	31101283	徐斐	抑制型量热式传感器检测农药过程中的酶热学问题及其微量热过程的调控	青年科学基金项目
3	31101348	管晓	燕麦源ACE C-结构域选择性抑制肽的高效筛选及体外活性机理研究	青年科学基金项目
4	61101174	刘颖	MRI相控阵并行接收频谱编码方法研究	青年科学基金项目

学术讲座

序号	日期	主讲人	讲座名称	工作单位
1	2015.3.4	龚建华	Gaps and tips in developing probiotics	加拿大农业部食品研究中心核心研究员
2	2015.3.17	郑斌	探索采用新型定量化的医学图像特征用于癌症风险和预后评估的可行性	美国俄克拉荷马大学
3	2015.4.3	Gunnar Klein and Bengt	国际医疗信息化发展趋势及欧洲急诊急救信息化现状	瑞典Orebro大学
4	2015.4.7	刘琴	海洋渔用疫苗的分子设计	华东理工大学
5	2015.4.9	Hak-Kim Chan	Dry Powder Inhalers - Fundamentals and new development	University of Sydney
6	2015.4.15	张碧玉	我国康复器具行业发展动态	中国康复器具协会副会长

2015年医疗器械与食品学院申报国家自然科学基金清单

序号	项目类别	申请人	项目名称	序号	项目类别	申请人	项目名称
(数理科学部)				(工程与材料科学部)			
1	联合基金项目	卜朝晖	基于声表面波编码器件激励的高精度事件计时测量方法的研究	16	面上项目	闫士举	人体血控液固耦合流体动力降解和输运机理研究
2	青年科学基金项目	赵改平	乳腺癌结合抗血管生成和放疗联合治疗的数值模拟和动物实验研究	17	面上项目	胥义	交变磁场诱导磁纳米粒子快速加热较大体积玻璃态生物材料的关键问题研究
(化学科学部)				18	青年科学基金项目	孟巧玲	基于柔性铰链的外骨骼康复机械手设计理论研究
3	面上项目	李保国	冷冻干燥升华界面温度测量及控制冰温带干燥机理研究	19	青年科学基金项目	毕昕	零件复杂内腔的超声相控阵测量技术及图像三维分割方法研究
4	面上项目	张建国	基于分子作用力的丝状真菌菌丝球形成机制	20	青年科学基金项目	宋晓燕	食品薄膜式真空冷却的传热传质机理研究
5	青年科学基金项目	周化岗	基于原子力显微谱单分子力谱的无标记检测平台的构建与应用研究	(信息科学部)			
(生命科学部)				21	面上项目	聂生东	低场核磁共振二维反演方法及关键技术研究
6	面上项目	李代禧	热敏蛋白药物活性结构冻干保护的分子机理系统研究	22	面上项目	刘颖	磁共振成像自适应动态扫描方法研究
7	面上项目	韩颖颖	核受体NR1I3调控的NADPH氧化酶复合体功能对骨密度的影响机制	23	面上项目	徐漫涛	基于超分辨率的共聚焦激光显微内镜关键技术的研究
8	面上项目	蔡文杰	细胞运动过程中Rac与PI3K信号的正反馈机制研究	24	面上项目	王远军	参考无关的弥散张量图像群体无偏配准方法及其应用研究
9	面上项目	刘菁	减毒单增李斯特菌(Δ nox)载体对弧菌Ompk抗原的递呈及水产免疫效果研究	25	面上项目	章浩伟	基于复杂中西医数据的多囊卵巢综合征临床信息分析方法
10	面上项目	艾连中	乳酸菌胞外多糖对其发酵乳体系稳定机制的研究	26	面上项目	邹任玲	基于条纹生物溶液传感理论及关键技术研究
11	面上项目	董庆利	基于贝叶斯网络的微生物定量风险评估及决策建模研究	27	面上项目	陈兆学	宽场显微图像三维高分辨率快速体复原模型及并行算法研究
12	面上项目	管晓	ACE C-结构域选择性抑制肽的抗高血压效应及其分子机制	28	面上项目	武杰	细胞亚结构的硬X射线干涉相衬成像方法研究
13	青年科学基金项目	李森	Nox介导产生的活性氧调控单增李斯特菌侵袭星形胶质细胞的机制研究	29	青年科学基金项目	黄清明	永磁开放式MRI三维梯度线圈设计理论与应用研究
14	青年科学基金项目	夏永军	牛樟芝活性多糖结构表征、免疫活性构效关系及分子机制研究	(医学科学部)			
15	青年科学基金项目	宋春美	基于“饲喂式”前处理的快速定量检测食源性致病菌的新型试纸研究	30	青年科学基金项目	张燕儒	针对仿真心肺复苏术的循环系统模型研究

行业热点:

美国消费者组织要求禁止食品包装使用高氯酸盐等化学物质

美国FDA接获来自9个消费者协会的两份请愿书，内容是要求该局禁止食品包装使用两类有毒化学物质，即高氯酸盐及长链全氟化碳。

高氯酸盐通常添加在食品容器的密封垫片中，亦可减少干燥食品包装中的静电。长链全氟化碳可防止油脂渗进食品包装纸和纸板，例如三文治包装纸及意式薄饼包装盒。

高氯酸盐方面，情愿者的禁止理由是这类化学物质可能危害胎儿或婴儿的大脑发育。至于长链全氟化碳，情愿者指出这类物质可能致癌。

虽然美国国内已无生产这些化学物，但是海外生产商却有机会填补这个缺口。因此，情愿者促请食药局规定有意使用该3种长链全氟化碳的企业，在开始使用前必须向该局申



校领导带队赴深圳迈瑞公司考察



3月30日上午，校党委副书记、副校长王凌宇带队赴深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司参观考察。校友工作联络处、医疗器械与食品学院负责人陪同前往。迈瑞公司首席行政官、我校83届校友王建新及公司中央研究院、人力资源中心、国际人力资源管理部等相关部门主管接待了学校考察团一行。

考察团一行参观了位于总部大厦的迈瑞展厅，这里集中展示了迈瑞在生命信息与支持、体外诊断、数字超声和医学影像等四大领域的最新产品。在随后的座谈会上，王建新着重阐述了公司在研究开发、海外布局、员工关怀等方面的举措。在听取对迈瑞公司成长历程和发展愿景的介绍后，医疗器械与食品学院党委书记黄慧介绍了学院师资队伍、学科建设、人才培养等方面情况，希望通过此次交流，促进双方在学生就业实习、科研项目开发等校企合作。

王凌宇对公司的热情接待表示感谢，并介绍了学校在国家“两校一市”教育综合改革中的自我定位及发展近况。最后，王凌宇邀请王建新校友近期来校与师生交流，王建新愉快接受了邀请。

校领导带队赴上海微创医疗器械有限公司推进协同创新工作



4月9日，校党委书记沈炜、校长胡寿根带队赴上海微创医疗器械有限公司考察访问。副校长刘平、张道方及相关学院、职能部门负责人陪同考察。公司董事长兼首席执行官常兆华博士携首席营销官、首席财务官等主要部门主管热情接待了我校考察团一行。

考察团观看了公司宣传片，参观了上海微创医疗器械有限公司总部的产品示范走廊，并对学校相关学科做了介绍。

常兆华代表上海微创医疗器械有限公司对我校考察团一行表示欢迎，他强调上海微创医疗器械有限公司与上海理工大学合作历史悠久，此次协同创新方向明确、条件成熟，公司将义不容辞地全力深化合作，期望双方在专业人才培养、多学科交叉合作开展科研等方面携手取得突破，共同促进上海区域经济发展。

学校领导向公司长期以来对学校基地建设、学科发展给予的支持表示感谢。希望校企双方根据“2011计划”认定工作突出“实力+实干+实效”的要求，发扬“汗水哲学”理论，全面推进合作，使协同创新中心建设稳步向前推进。

上海理工大学首期医疗器械高级管理研修班开班



3月28日上午9点，由上海理工大学国家级专业技术人员继续教育基地主办的“医疗器械高级管理研修班”开班仪式在学校图文信息中心举行。会上，副校长孙跃东教授致欢迎辞并对学员今后的学习工作寄予了希望；刘宝林院长就学院及国家级培训基地建设情况作了简要介绍。最后，学员代表施杨明作为校友及学员代表发言，与所有学员共勉。简短的开班典礼在愉快的合影留念中圆满结束。

开班典礼后，国家食品药品稽查专员王兰明做题为《新版“条例”下中国医疗器械注册管理法规进展》的专题报告。报告深刻分析了在新版条例下医疗器械注册制度的变化及对新版条例下配套法规进展情况做出独特的评价。

28日下午，学院副院长程云章教授为学员介绍了本期高级研修班的目的和意义，并为全体学员做题为《中国高端医疗器械产业发展战略》的专题讲座，引发在座阵阵掌声。29日，研修班邀请国内著名人力资源管理及青年就业指导专家汪大正老师为学员们讲授《重塑管理者，提升领导力》，汪老师幽默风趣的讲课风格、丰富多彩的课堂素材获得学员的一致好评。本期研修班为期一年，针对医疗器械行业高级管理人员精心设置课程，计划授课10次，每次授课2天，旨在培养一批有系统专业知识，具有前瞻性战略思维的复合型医疗行业高级管理人才。



教学育人

本科生教育

一、大学生创新创业

申报15年度市级大学生创新创业项目12项，校级大学生创新创业项目12项

二、分专业

13级生物医学工程	121人	食品科学与工程	21人
食品质量与安全	23人	医学影像技术	50人
医学信息工程	35人	制药工程	47人
假肢矫形工程（康复工程与器械）	18人		

三、专业教育

14级请校外专家及企业高管进行了两场专业及行业教育

13级进行了一场行业教育

四、培养计划

完成了15-16-1的培养计划的核对、教学任务的下达及教材征订

研究生教育

一、2015年3月17日学院召开院学位评定分委员会，3月25日学校召开校学位评定委员会

- 1、通过申请博士学位2人
- 2、通过申请硕士学位共88人，其中学术型硕士学位48人，全日制工程硕士学位33人，非全日制工程硕士学位7人
- 3、通过申请硕士生导师共10人，其中调入我校副高级职称人员1人，讲师（博士学位）6人，跨学科3人
- 4、通过申请联合培养单位硕士生导师共8人

二、招生

- 1、共招生126人硕士研究生
- 2、生物医学工程招生74人，其中学术型、专业学位各37人
- 3、食品招生52人，其中学术型、专业学位各26人

三、校优秀学位论文申报

- 1、共有10位导师的12位硕士研究生申报校优秀学位论文，申报数占符合申报条件数的比率约为52%，尚未达到学校下达的申报指标数
- 2、生物医学工程学术型3篇、专业学位1篇
- 3、食品科学学术型7篇，食品工程专业学位1篇