

学校举行知识服务试点团队工作交流会暨研讨会

5月23日下午,我校2011年知识服务试点团队工作交流会暨研讨会在科技园举行。副校长陈斌出席,上海市教委科技处、上海市教委科技发展中心、上海高校技术市场及我校科技处有关负责人,上海市5所高校19支知识服务试点团队的负责人代表与会。

陈斌致欢迎词并对我校知识服务试点团队提出新要求。新能源与高效节能技术团队负责人张华、先进制造技术与装备团队负责人徐增豪、光电信息技术团队负责人戴曙光和医疗器械技术团队负责人刘宝林分别汇报了本团队从2010年成立至今参加的产学研活动和成功合作的产学研项目,并对本团队知识服务的特色进行了挖掘,大家认为,以知识服务团队的形式参与到经济建设中,高校科研人员能够提供实力更强、效率更高的服务。

在试点高校知识服务团队工作研讨中,上海市教委科技处、上海市教委科技发展中心、上海高校技术市场有关负责人肯定了我校4支知识服务试点团队前阶段的工作并对下阶段的工作进行了规划和布置,他们指出,推动知识服务团队的发展能够回报高校学科建设,使各种形态的学校都得到有效的发展,从而佐证政府对高校横向项目加大投入的理念,并承诺会推出新的产学研支撑项目。



作为医疗器械知识服务团队的主要方向之一,近年来,我学院康复工程专业/学科方向得到了较快的发展,该方向以专业与学科建设带动,建立了一批康复工程实验室及一支科研团队,并依托生物力学与康复工程研究所及相关研究平台,集合学院相关科研力量,已使康复工程成为国内有一定影响的专业/学科方向。

多项成果亮相中国国际康复护理展览会

日前,作为我国康复器械著名展会之一的“中国国际康复护理展览会”(China Aid 2011)暨“第六届中国国际老年人和残疾人康复护理技术及辅助器具展览会”在上海国际展览中心举办。作为建立国内康复工程人才培养与科研综合平台的高校,我校医疗器械与食品学院受邀作为嘉宾单位参加了此次展览会,也是本次展览会唯一受邀参展的高校代表。

我校康复工程技术团队共向本次展览会推介了30项康复工程科研成果,其中实物展示了三项最新的科研成果——“智能‘意念’动态控制假手”、“三自由度语音控制假手”以及“重残患者居家无障碍环境控制系统”。三项展示成果引起了参会者的浓厚兴趣,并与多个厂商达成了初步的合作意向。此外,我校还在展会介绍了作为全国唯一康复工程本科专业方向及康复工程技术专科专业毕业生的情况。

国家康复辅具研究中心主任王喜太教授、上海交通大学康复工程研究所原所长高忠华教授等康复工程专家及残联、民政系统领导参观我校展台后,对我校近年来康复工程科研与人才培养工作给予了高度评价。

我校生物力学与康复工程研究所所长喻洪流老师作为受邀专家主持了“2011中国康复辅具发展主题研讨会”。

我院教师参加全国标委会

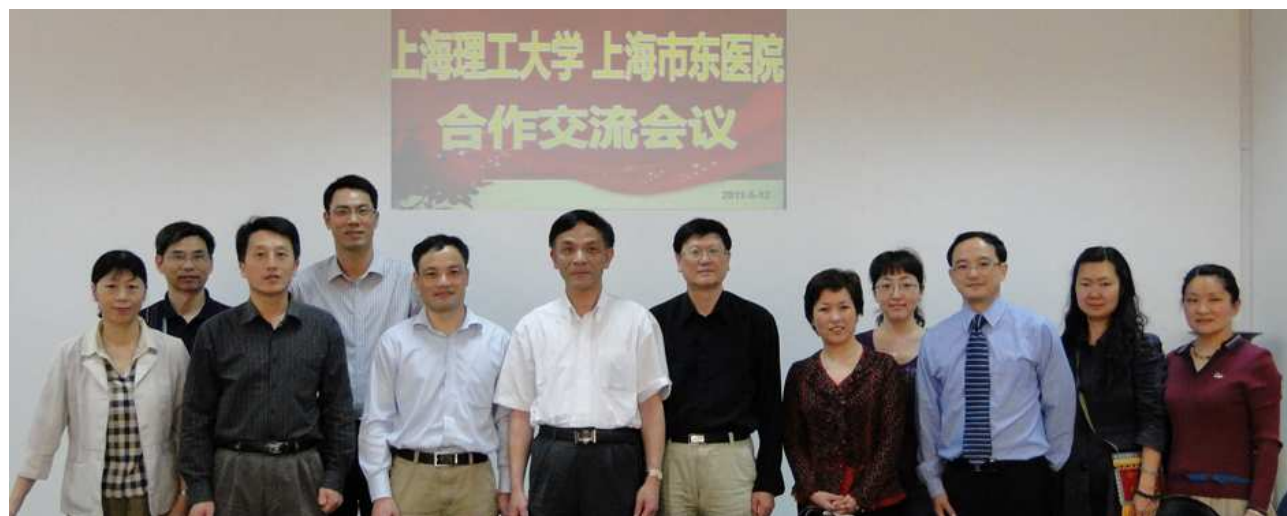
根据国家食品药品监督管理局医疗器械标准管理中心以及全国医用体外循环设备标准化技术委员 2011 年上半年的标准制修订工作安排,全国医用体外循环设备标准化技术委员会于 2011 年 5 月 16 日至 19 日在广州召开了《血液透析及相关治疗用浓缩物》等四项行业标准项目的审定会议, **我院徐秀林副教授作为该标委会委员应邀出席**。会议内容包括: 1. 审议并通过了《血液透析及相关治疗用浓缩物》等四项行业标准项目; 2、体循技委会 2011 年上半年标准化工作总结以及 2011 年下半年标准化工作计划; 3、讨论体循技委会标准立项计划; 4、标准化工作培训, 包括标准立项建议书撰写的关键问题及其注意事项等。

我校与市东医院合作交流举行

5 月 12 日上午, 我校与上海市东医院合作交流会在医疗器械与食品学院 301 会议室举行。我校副校长郑刚、上海市东医院党委书记吴敏生、院长陈允硕出席, 医疗器械与食品学院和市东医院有关领导参加了交流会。

自去年 2 月我校与市东医院签署合作协议以来, 双方高度重视加强交流联系, 在科研、人才培养、党建工作、资源共享等各方面积极推进合作, 合作项目卓有成效。目前, 双方已开展有 11 个理工医科研合作项目, 这些项目将作为联合项目向杨浦区科委申报立项。我校将合作支持市东医院远程医学视频建设。市东医院已有 3 名医生被聘为我校生物医学工程专业的硕士生导师, 学校还多次聘请市东医院专家就相关课程做专题讲座, 并推荐了优秀学生到市东医院实习。市东医院和医疗器械与食品学院签订了结对共建协议, 双方还将共同申请党建课题。此外, 市东医院医生来我校医务室坐诊, 弥补了我校医务室医生资源的不足。

郑刚对一年多以来双方的合作交流给予了充分肯定, 并表达了与市东医院进一步推进合作的意愿, 希望双方进一步细化合作项目, 真正实现资源共享, 互惠互利, 促成双赢。



新华医院放疗科吴国华主任来我院做报告

5 月 25 日(周三)下午 3:00, 在综合楼 C 区 502 室, 上海交通大学附属新华医院放疗科主任吴国华教授应邀来我院为医学影像工程专业的近百名师生作了题为《影像导航下精确放射治疗》的讲座。吴主任分析了目前肿瘤治疗技术的发展概况, 阐释了三维适形放射治疗、光子束流调强放射治疗和影像导航下精确放射治疗的最新技术与医学应用。

会后, 吴国华主任还与我院师生就放射治疗领域的相关问题进行了深入的交流与探讨, 使我院师生了解了放疗学科的前沿研究内容, 开拓了视野。

医疗器械与食品学院与杨浦区中心医院联组学习

5 月 11 日下午, 学院刘宝林院长和黄慧书记携全体院领导以及相关研究所所长赴杨浦区中心医院考察交流, 进行联组学习。杨浦区中心医院李国华院长和蒋燕书记以及相关职能科室负责人热情接待了学院领导和专家, 并陪同参观了医院实训室、陈列馆以及富有特色的重诊监护室等。联组学习会上, 双方就各自的历史、发展现状以及“十二·五”规划等进行了交流, 共同探讨双方将来可以合作的领域和方向, 为切实落实“三区联动, 创新发展”的战略奠定了良好框架基础。双方商议定期举行交流学习, 实现“共谋定, 同发展”。



上海理工大学医疗器械技术 知识服务团队

知识服务团队建设项目是上海市教委为了贯彻执行高校科技为经济建设服务的方针，落实国家十大重点产业调整振兴规划和上海市在九大重点领域加快高新技术产业计划，强化高校科技服务社会职能，倡导和支持高校创新要素向企业集聚而设立的项目计划。

上海理工大学医疗器械技术知识服务团队是上海首批获批的19个高校知识服务团队之一。主要组成人员有：

- 新世纪百千万人才工程国家级人选1人；
- 教自部新世纪优秀人才支持计划入选者1人；
- 上海市优秀学科带头人1人；
- 霍英东青年基金、青年教师奖获得者1人；
- 上海市特聘教授（东方学者）2人；
- 上海市曙光学者、浦江学者、科技启明星及晨光学者等9人；
- 校内特聘教授3人，学科带头人4人，学术带头人5人。

主要研究方向

- 微创医疗器械
- 康复技术及器械
- 医学影像技术及器械
- 数字化医疗器械及医学信息系统
- 医疗器械安全及检测
- 医疗器械法规及质量管理

主要研究平台

- 生物医学工程一级学科博士点
- 上海市重点学科——医疗器械工程
- 教育部“现代微创医疗器械及技术”工程研究中心
- 上海市高校高水平项目——医疗器械工程中心
- 江苏省“现代医疗器械”工程中心

我校在2006年设立了我国第一个康复治疗技术专科专业与医疗器械工程（康复治疗）本科专业方向，专门培养医工结合复合型康复治疗人才，同时成立了生物力学与康复治疗研究所，进行康复治疗相关教学、科研与学科方向建设。



康复工程 专业/研究方向

- 合作主办2010康复器械“国际大学生设计挑战赛”
- 参与创办《世界康复工程与器械杂志》
- 形成20余名教师、20多名研究生的科研团队
- 全校共建立20多个康复治疗相关实验室

2004年开始专业
认证与筹建

2005年中国康复器具协会会长来我校调研康复治疗人才培养

2006年我校“康复治疗技术”专科专业获教自部批准

同年设立医疗器械工程(康复治疗)本科专业方向 并招收硕士研究生

2007年成为中国康复器具协会全国假肢矫形器师执业资格理论考试培训基地

2010年加入“国家康复器具产业技术创新战略联盟”与“上海电生理与康复技术创新联盟”

部分康复工程相关实验室



人体生物力学实验室



人体生理信号检测实验室



康复工程技术实验室



功能代偿与康复实验室



轮椅工程综合实验室



假肢成形器技术实验室

康复工程 本科专业方向 简介

自2006年起在学院“医疗器械工程”专业下开设了我国第一个“康复工程”本科专业方向。本专业方向培养德、智、体、美全面发展，理工结合，机电结合，兼容管理并具有实践动手能力强的康复工程技术高级专门人才。该专业方向毕业生能适应现代假肢矫形技术一线的需要，又能从事康复器械、医疗器械专业领域的技术、营销和管理等工作。每年招收学生30名左右。

一、业务基本要求

（一）能力结构

1. 具有基本的的康复器械设计、开发与技术服务能力；
2. 具有基本的假肢矫形器制作、装配能力；
3. 具有康复器具企业/车间基本管理能力；
4. 较好的英语听、说运用能力及阅读本专业一般英文资料的能力，要求通过国家大学英语四级考试并具有熟练阅读有关英语专业文献的能力；
5. 具有应用计算机的能力，要求计算机应用能力达到二级（合格）。



（二）知识结构

1. 具有基本的医学基础和康复医学知识；
2. 掌握本专业要求的机械、电气等基础理论知识；
3. 掌握假肢与矫形器设计、装配知识；
4. 掌握生物力学和康复辅助技术基本知识；
5. 掌握一定的医疗器械法律、法规和企业管理知识；
6. 具有计算机及CAD/CAM在康复器械、假肢矫形技术中的应用知识；
7. 具有大学英语水平所要求的听、说、阅读等方面的知识。

二、优良的教学资源

1. 建设了现代化“假肢矫形器实训室”、“康复工程实验室”、“人体信号测量”、“解剖学实验室”、“生理学实验室”等专业化专业基础实验室；
2. 依托生物力学与康复工程研究所，建立了一支包括教授、副教授、博士组成的10多人组成的康复工程专业科研、教学队伍，并由临床经验丰富的假肢工程师、医学院的康复医学教授来校讲授“假肢矫形器装配”、“康复医学”等部分专业课程；
3. 学校医疗器械工程专业已有40多年的历史，积累了丰富的医疗器械相关领域的教学经验，医疗器械与食品学院在国内具有很好行业声誉，办学得到了中国康复器具协会、上海康复器具协会以及许多康复器械企业、假肢矫形装配机构的大力支持。

注：上海理工大学在其下属的上海医疗器械高等专科学校开设了国内第一个“康复工程”本科专业，每年毕业学生约50-60人。

生物力学与康复工程研究所

Institute of Biomechanics and Rehabilitation Engineering

生物力学与康复工程研究所是学校专门从事康复工程研究、专业教学与学科方向建设的研究机构。依托我校国内唯一的“医疗器械工程（康复工程）”本科专业方向与“康复工程技术”专业建设以及相关科研，研究所有从事康复工程相关研究的教师10余人，硕士研究生近30人。近年来，研究所以学校建立的12个康复工程相关实验室为研究平台，开展了智能下肢假肢、电子假手、功能康复训练系统、生活辅助器具、家居监护与无障碍环境系统、生物力学等方面的课题研究，已完成或正承担相关

纵横向科研课题数十项，研发了多项实现产业化的国内外创新技术，近5年来发表康复工程相关论文60余篇，申请专利40多项，取得了一批具有较高质量与应用价值的科研成果。研究所还于2010年在国内共同发起与主办了亚洲最大的康复工程国际会议——第四届国际康复工程与辅助技术大会(I-CREATE 2010)。



研究平台

主要实验室平台

9个专业实验室

- 康复工程技术实验室
- 功能代偿与训练实验室
- 假肢矫形器技术实验室 (5个)
- 轮椅车工程综合实验室 (2个)

3个专业基础实验室

- 人体解剖学实验室
- 人体生物力学实验室
- 人体生理信号测量实验室

主要产学研平台

- 上海理工大学医疗器械技术知识服务团队 (上海市)
- 上海市电生理与康复技术创新战略联盟
- 国家“康复辅具产业技术创新战略联盟”
- 20个产学研合作基地