

上海理工大学 2013 年党政工作要点（节选）

2013 年学校党政工作要全面贯彻落实党的十八大精神，以“**推动创新发展，深化内涵建设**”为主题，按照“**提高质量、优化结构、深化改革、促进公平**”的内涵式发展总要求，继续推进内部管理体制机制改革，积极创新人才培养模式，着力加强内涵建设，全面提高教育质量，努力办好人民满意的教育。

一、加强党建和精神文明建设，保障学校科学发展

- 1.加强基层党组织和党员队伍建设。
- 2.加强领导班子和干部队伍建设。
- 3.加强思想政治工作。
- 4.加强新闻宣传和文明创建工作。
- 5.加强作风建设。
- 6.加强群众工作。
- 7.加强党风廉政建设。

二、聚焦内涵建设，提高人才培养质量

8.深化学校“085”项目内涵建设。做好 2012 年“085”项目的实施、检查、验收评价工作,开展新一轮“085”项目建设；加强内涵建设管理制度体系建设，规范内涵建设项目预算调整机制，做好新一轮中央财政项目三年建设规划编制；做好学校“十二五”规划的中期检查和调整完善。

9.着力提高本科教育教学质量。进一步完善教育教学体系与制度，全力实施卓越工程教育计划，推进本科专业综合改革，建立健全教学绩效考核制度，全面开展专业达标迎评工作；完善教学评价和激励的政策导向，创造提升教学质量的良好环境；积极申报 2013 年度上海市和国家级教学成果奖；扩展上海市专业评估覆盖面；建设创新创业实验基地，深化实施三级大学生创新创业训练计划，提升实践创新能力培养；加强教务自助服务平台建设；注重学生体质健康教育。

10.创新开展研究生教育。以研究生院功能建设与工作推进为重点，深化研究生教育管理改革；**加强研究生教育质量内涵建设，健全研究生教育质量保障体系和质量评价体系，建立学校、行业、企业共同参与的人才培养指导和评价机制**；以“机械工业上海研究生院”建设为重点，加强专业学位研究生实践体系和实践基地建设，提高专业学位研究生教育水平；争取试点开展“工程博士”培养工作。

11.全力推进教育国际化。继续推进 ASIIN、AACSB 和 ABET 专业国际认证，做好中德国际学院的申报和迎评工作；扩大留学生和港澳台学生规模，提高生源质量；**加强全英语课程体系建设，提高国际学生的选课和学习质量；积极探索教育输出等国际合作办学新模式；加大对研究生出国学习和学术交流支持力度。**

12.创新做好学生工作。

三、加强学科建设和科研工作，提高学校核心竞争力

13.推进协同创新工作。进一步加强探索与实践，为创建国家级协同创新中心继续做好工作；积极争取上海“2011 计划”支持，系统规划和整体推进学校协同创新工作；加强“机械工业共性技术研究院”建设。

14.优化学科建设。在上海市一流学科建设基础上，加强学位点发展与建设规划研究，力争在博士点和专业学位点增列工作中取得突破性进展；优化学位点资源配置，进一步开展校内博士点共享共建；以做好学科交叉建设工作为契机，培育学科特色和学科新的增长点；扶持人文社科学科发展，逐步形成工理文协调发展的学科布局。

15.加强科研工作。推进科研管理体制变革，创新科技管理体系和运行机制；加大支持力度，培育和申报国家级科技项目、平台、成果；积极承担国际合作项目，建设高水平国际实验室平台；加强军工科研工作，争取军工项目相关认证工作取得新突破；加强校内期刊建设，继续鼓励教师在国内外高水平期刊发表学术论文；加强学校科技成果转移中心机制创新，积极探索产学研用结合的技术转移新路径。

四、实施人才强校战略，提高教师专业发展能力

16.强化师资队伍建设。坚持“引培”结合，完善人才引进的配套政策措施，重点加强领军人才和国际化高水平人才引进，加大青年骨干教师培养力度，形成较为完整的“沪江人才计划”制度体系；结合“十二五”师资队伍发展规划，落实校院两级教师队伍建设和目标任务责任制。

17.实施卓越教师发展工程。建设卓越教师发展中心，全力实施教师国外研修、国内访问学者、岗位践行、青年教师资助、师资博士后、新教师岗前培训计划及教师岗位培训等各项计划，建立教师岗位规范，构建教师岗位规范、培养、选优、考核、激励制度体系。

18.推进教授团队建设。健全教师教学考核和职业行为规范制度，突出教学的中心地位，强化本科和研究生教育教学质量在教授团队和教师考核中的重要性；在认真总结首批教授团队建设工作基础上，调整完善教授团队管理建设办法，完成第二批教授团队组建。

五、继续推进管理改革创新，改善基础办学条件

19.深化内部管理改革。

20.加强财务审计和基金会工作。

21.加强校园基础保障工作。

22.加强大学系统建设。

通过指尖阅读身体信息的新型血氧计



虽然现在市面上已经有大量的智能手机人体健康配件，但大部分都无法像Masimo生产的iSpO2血氧计一样，可以为用户提供极其详尽的健康数据指

标。据悉，这家坐落在加利福尼亚州的公司发布消息表示，他们将在这届的CES展会上发布一款可轻松检测人体血氧含量以及脉搏率的小型塑料设备。

Masimo公司介绍，iSpO2的使用方法非常简单，用户只需要将这个白色的塑料传感器戴在指尖，然后将另外一头接口插在iphone手机上，即可通过相应的应用软件测量出人体的血氧含量以及脉搏率。目前，该应用已经可以在App Store中免费下载到。

虽然iSpO2并不是首款用户级的血氧计，但是它却是首款兼容iOS系统的相关设备。由于iSpO2血氧计还没有通过美国食品及药物管理局的认证，所以目前它还无法应用到医药领域。

日本成功开发真丝人造血管

据《中日新闻》2012年11月10日报道，福井经编兴业公司与东京农工大学真丝人造血管研究专家朝仓哲郎教授合作，成功开发出真丝人造血管并取得批量生产技术专利，填补了国际上这一领域空白。

真丝人造血管制造采用了经特殊加工的蚕丝，用独特的针织技术卷成筒状，外面用另类蚕丝做保护层，防止血液外漏，可以说是蚕丝与编织技术的最佳结合。

目前大量使用的人造血管材质取自聚酯纤维等人工化合物，管材较硬，缺乏真血管那样的伸缩性，容易产生血栓，故直径不能低于6毫米。

真丝人造血管直径可以做到1毫米，不易结成血

栓，其蛋白质成分可与体内组织相容，对需要更换血管的幼小患者也非常实用。

福井经编兴业公司长期生产护士服装，持有针织编织的独特技术，人工血管制造是该公司第一次涉及医疗材料，公司负责人表示，将在两年后让产品进入实用阶段。



国产可抑菌止血医用敷料面世

日前，中国纺织工业联合会组织举行的“高吸液型壳聚糖纤维及医用材料”项目科技成果鉴定会召开，由中国工程院院士蒋士成为主任的我国材料领域专家组对即发集团“高吸液型壳聚糖纤维及医用材料”项目进行了资料和实地考察，对该项目一致做出“项目总体技术上达到国际先进水平，其中产品质量达到国际领先水平”的鉴定意见。

“用该技术生产的壳聚糖纤维医用材料，具有高吸湿、高保湿性能，是现代医用敷料的升级产

品，可快速吸收伤口渗出液后膨胀，成凝胶状，锁住水分，保持温度”，企业有关负责人介绍，用壳聚糖纤维加工的医用敷料，还具有抑菌、止血、促进愈合、无粘连、减少疤痕生成等功效，用于伤口治疗上可减少抗生素的使用、无需频繁更换敷料、缩短愈合周期。

据悉，高吸湿性壳聚糖纤维生产技术填补了我国材料领域的空白，并获授权发明专利3项，具有完全的自主知识产权。

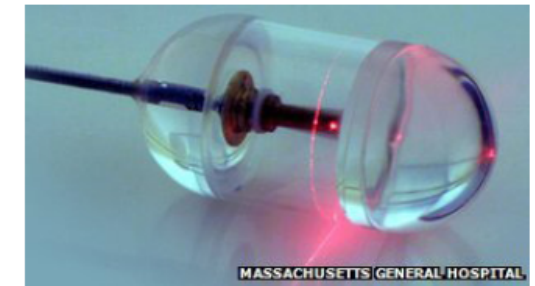
微型食道扫描仪问世 可提前发现癌细胞病变

人们希望美国开发的这种技术能够成为扫描 Barrett's oesophagus 症状的一种更加简单的方式，从而提早发现能够导致癌症的这种病症。与目前的成像技术不同的是，这种设备能够在病人意识清醒的状态下使用，而且只需要几分钟时间。目前为止这种设备只在小部分病人当中进行了测试。当人们患有 Barrett's oesophagus 病症时，食道较低位置的细胞由于长期的酸液回流会变得异常，这就使它们处于形成食道癌的高风险之中。医生能够使用内窥镜扫描那些症状，但是必须在镇静状态下进行。

这种新设备包含在一个维他命药片大小的胶囊内，外部连接有一根细线。胶囊内部是一个快速旋转的激光探头，它发出的红外线会被食道内侧反射回来。医生能够在屏幕上看到食道的3D影像，而且微观细节远超内窥镜效果。当病人吞下这种胶囊的时候，它是以服用药片相同的方式进入胃部，然后能够使用细线拉回到食道当中。在6位已知患有 Barrett's oesophagus 症状的病人和7位健康志愿者身

上测试了这种设备，研究人员称图像清晰的显示出那些病患中的细胞变化。

该研究的合作者之一盖里-蒂尔纳教授称，这项技术比内窥镜检查便宜，而且避免了对于镇静剂、专用设备以及专业培训的需求，而且图片显示的微观细节可以避免活体组织切片。蒂尔纳教授说道：“这种设备所产生的食道图片是我们看到过的一些最好图片。我们最初担心会失去许多数据，但是我们惊喜的发现，它为我们带来了食道壁完整的微观图像。”蒂尔纳教授补充道，这种设备能够帮助医生确定谁处于风险中，而且有可能在更容易处理的早期阶段就发现癌症。



河南省成功研制外周血管可回收支架

从郑州大学第一附属医院传来喜讯：该院研发的血管可回收支架获准进入临床，成为国际上第一个进入临床应用的外周血管可回收支架。

专家介绍，目前治疗血管梗阻多采用球囊扩张成型或永久性血管内支架置入技术，但单纯球囊扩张成型术后容易病变再发狭窄，而永久性内支架因异物刺激、血管内皮细胞过度增生再度狭窄。同时，内支架损伤血管内皮细胞，暴露内皮下组织血小板沉积继发血栓形成，导致血管狭窄复发等一系列问题，因而外周血管置入内支架再狭窄率高达25%，静脉系统置入内支架的再狭窄率更是居高不下。

有关专家表示，对于血管内血栓或血管狭窄合并血栓者，介入治疗主要是通过术中取栓、溶栓及支架压栓治疗。溶栓治疗更适于新鲜血栓；支架压栓主要

适于混合血栓即亚急性或慢性血栓的治疗，但因永久性支架置入压迫血栓有可能阻塞导致血管再狭窄，因此寻求一种较为理想的根治血管阻塞和合并血栓的方法一直是临床科研的目标。

早在2006年，该院科研团队刻苦攻关，反复实验，设计出一种可回收滤器式血管内支架，并获得国家专利。此后，在动物实验基础上，他们开始尝试进行可回收内支架压迫血栓治疗的临床实验研究。经过10余例患者的临床应用，证实了该技术的可行性、安全性和有效性，初步研究成果发表在美国《胸外科》杂志上。

随后，该院扩大临床应用研究，并对全部病人进行了1~5年的密切随访观察研究，证实了下腔静脉可回收内支架的中长期安全性和有效性，其研究结果发表在美国《血管与介入放射学》杂志上。