

国内首家“达芬奇手术机器人国际培训中心”落户长海医院

医生用机器人手实现“手术台革命”

本报讯（首席记者 施捷 通讯员 邱志涛）今天上午，国内首家“达芬奇手术机器人国际培训中心”在上海长海医院落成启用。目前上海配置有10台手术机器人系统，占全国1/6，年手术量占全国1/5。该中心将提供每年500人以上的使用、维护培训，进一步推进手术机器人在国内推广和普及。

机器人臂突破人手极限

身为培训中心主任和在长海医院做机器人手术的第一人，第二军医大学校长、中国工程院院士孙颖浩教授，给记者详细描述了达芬

奇手术机器人系统仿真手腕器械的7个自由度。“机器手臂犹如加长加强版的人手，突破了很多手手的极限，机械手臂不仅比人手更灵活、更准确、更稳定，还有利于分离、解剖深部和狭小空间的组织和部位，犹如在雕刻和绣花一般精细，减少了对血管、神经的损伤和术中出血。”

以前列腺癌根治术为例，手术出血量从传统腹腔镜手术的200-300毫升减少到了目前的50毫升-100毫升。而3D成像系统，则犹如一双会拐弯的千里眼，可以轻松地看着隐藏在物体背后的东西。

年培训人数超过500名

自2006年国内引进首台达芬奇手术机器人系统以来，国内已累计开展机器人手术4万余例，涵盖泌尿外科、肝胆胰外科、胃肠外科、妇产科、胸外科、心外科、小儿外科、甲状腺外科等科室的近上百种术式。然而，以目前国内共安装有62台机器人手术系统、每台每周手术量约5.9台来看，在三甲医院总手术量中所占比重仍比较小。

“机器人手术系统的潜力和效能没有完全发挥，多数医院的机器人都没有充分的利用。在实际使用中，

有一系列核心技术需要通过严格的培训才能实现。”长海医院院长张从昕表示，长海医院作为国内首家达芬奇手术机器人基础培训基地，将为国内外医生提供国际化的培训服务，预计年培训人数将达500名以上。

机器人使用培训，包括由网上考试、现场模拟、动物实验三环节组成。网上学习考试是对基础理论知识的掌握与测试，现场模拟则通过机器人操作平台用游戏通关的方式进行穿针过环、缝合海绵、电能量使用等模拟训练。“通关”之后的“实战”是动物实验阶段，将主要针对镜头与器械操控、组织缝合、血管游离

与结扎以及专科项目练习等安全使用原则，进行培训考核。

长海医院泌尿外科副主任高旭教授有超过500例机器人前列腺癌根治手术经验，他表示，相信机器人可能向“微型”化发展，将来很有可能整套设备置入人体，遥控完成手术后取出。肝胆胰腺外科金钢教授则认为，智能将是机器人发展的一个重要方向，目前只是医生双手的延伸和增强，未来很可能成为医生双眼甚至大脑的延伸和增强。而随着未来更多的机器人手术平台商品化，也会大幅度降低手术和耗材的费用，让“高大上”的机器人真正走向大众。

女子不慎坠江 众人合力营救

本报讯（记者 房浩）昨天下午1时20分许，浦东新区浦电路黄浦江边发生惊险一幕：一名女子不慎跌落江内，危急时刻，一位热心男子跳入水中，与岸上市民合力将落水女子救上岸。

据了解，当时这名身穿黑色上衣的女子跌落至黄浦江中，且随着水流越漂越远。岸上有人立刻将一只救生圈丢入江水中，另一名戴眼镜的热心男子，则直接跳入冰冷的水中，迅速游到落水女子身边，托着其身体，慢慢将她拉至岸边。与此同时，岸上的热心市民拿来一根绳子放到水中，齐心协力将落水女子拉上岸，120救护车随后将其送往附近医院救治。据悉，落水女子现已脱离生命危险。

昨今两天，精品淮剧《孔乙己》在淮音“星”剧场首演，老百姓在家附近就可以享受到淮剧艺术。据了解，这是市级十大院团助力浦东建设文化强区的一部分。上海淮剧团签约浦兴路街道后，精心准备了经典剧目《孔乙己》，作为开台大戏连续两日上演。

“星”剧场首演《孔乙己》

本剧取材于鲁迅同名小说《孔乙己》，讲述了孔乙己与丁举人、酒店掌柜、妓院老鸨、梦蝶姑娘、乞丐、短衣帮一千人等的纠葛故事，刻画了在科举制度戕害下，执著科考、迂腐穷酸、贫困潦倒、心地善良却饱受戏谑嘲弄、身心摧残、直至幻梦破灭的孔乙己，描绘了一幅令人回味的人间众生相，曾获“田汉戏剧奖”最佳剧目奖等多项殊荣。

此次首演是在浦东新区区委宣传部、文广局的指导下，由浦兴路街



气温过山车 吊针病人多

天气忽冷忽热、医院病人骤增，尤其是老人、儿童最易得病。昨日杨浦中心医院输液室内需挂吊针的病人已人满为患。在气温酷似过山车的日子里，希望市民多多关心气象预报、做好防范。
种楠 摄影报道

十大院团助力浦东文化强区

浦兴路街道首演精品淮剧《孔乙己》

道与上海淮剧团共同促成的。浦东地区原来缺乏专业戏曲院团驻场演出，浦兴路街道与上海淮剧团合力策划推动，将红星美凯龙金桥店“星”剧场打造成为淮剧专属剧场。今后，“星”剧场将定期举办淮音专场月月演活动，打造艺术交流、分享的平台。

共建提出了“8个一”计划

浦兴路街道与上海淮剧团结对共建以来，举办了一系列文化活动，为社区居民带来丰富多样的淮剧秀，受到观众的欢迎。今年年初，双方又签订2017年共建协议，提出了“8个一”计划，即：建一个基地，打

造戏曲文化园和戏曲沙龙（浦兴雅韵）；组一支队伍，以现有的浦兴淮剧团为主，培养一支老中小年龄层三体结合的社区淮剧团；传一所学校，以浦东模范中学为淮剧传习基地；办一个节庆，沪苏13个淮剧院团合作联动，举办浦兴淮音艺术节；开一个专场；做一次交流，邀请田汉戏曲研究所和上海相关戏曲院团专家进社区；出一本画册，制作一份图文并茂的宣传画册；建一套文档，整理汇编共建资料。

10家市级院团跨江共建

记者了解到，除了上海淮剧团与浦兴路街道“牵手”，上海爱乐乐

团与陆家嘴管委会、上海话剧艺术中心与张江管委会、上海评弹团与金杨新村街道办事处、上海杂技团与祝桥镇政府、上海歌舞团与三林镇政府、上海轻音乐团与新场镇政府、上海滑稽剧团与泥城镇政府、上海木偶剧团与浦东新区文化艺术指导中心也已开展结对共建。2016年，上海沪剧院也与浦东展开深度合作，至此，总计有10家市级院团相继跨江来到浦东。这些市级院团将各自打造一部立足浦东的原创文艺作品，繁荣浦东的文化演艺市场，丰富老百姓的精神生活。

本报记者 宋宁华
通讯员 李亚君

本报讯（记者 张欣平 通讯员 陈忠）经上海市司法局批准，本市日前成立了全国首个“汽车质量司法鉴定总站”，通过专业人士对车辆使用过程中出现的各种问题进行专业鉴定，出具具有法律效力的司法鉴定文书，以保障相关各方的合法权益。

据上海汽车质量司法鉴定总站站长陶巍介绍，该站将充分利用上海市技师协会汽车维修专业委员会、上海市汽车维修研发中心高级工程师和高级技工的专业技术力量，开展司法鉴定工作。目前汽车质量司法鉴定总站受理的消费者要求鉴定的项目有：已开具境内正式发票的新车质量争议、汽车维修质量争议、因保险公司赔偿金额引发的对标的车辆损害状况的鉴定申请以及其他汽车质量问题争议。

据悉，为方便消费者，总站将下设16个分站开展司法鉴定工作。

参政议政合作研究基地挂牌成立

本报讯（记者 江跃中）中国致公党上海市委与上海社科院经济研究所联合成立的“参政议政合作研究基地”近日揭牌。该基地是致公党上海市委和上海社会科学院经济研究所共同搭建的参政议政平台，作为基地成立后的首个合作项目，旨在通过智力合作模式，进一步发挥多党合作和政治协商制度优势，探索参政议政工作新机制。

中国福利彩票			“东方6+1”开奖公告			六等奖 22797 5元			排列5第17049期		
“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告			开奖日期 2017年2月25日			本期投注总额841902元			中奖号码:6 6 5 3 8		
天天彩(选3)			销售期号 第2017049期			未中高奖等奖额累计51618239.84元。			类型 中奖注数 每注奖额		
销售期号 第2017049期			中奖号码 5 9 6 1			上海市福利彩票发行中心			超级大乐透第17021期		
中奖情况			中奖情况			体彩公告			中奖号码:01 15 17 20 26 + 06 08		
类型 中奖注数 每注奖额			类型 中奖注数 每注奖额			排列3第17049期			类型 中奖注数 每注奖额		
直选 5 10000元			直选4 0 2500元			中奖号码:6 6 5			一等奖 基本 1注 10000000元		
组选4 0 2500元			组选6 0 1600元			类型 中奖注数 每注奖额			二等奖 基本 89注 92353元		
组选6 0 1600元			组选12 0 800元			直选 5198注 1040元			二等奖 追加 18注 55411元		
组选24 129 400元			本期投注总额174224元。			组选三 8831注 346元			一等奖基金积累数为:		
上海市福利彩票发行中心									3379016481.23元。		
									上海市体育彩票管理中心		