

### 上海市第一人民医院完成沪上首例第四代达芬奇机器人手术

# “手臂”灵活翻转，狭小空间切除病灶

■本报记者 李晨琰 通讯员 金平

上海医用手术机器人“战队”再添一位“硬核”新成员。昨天上午，沪上首台全新一代（第四代）“达芬奇 Xi”手术机器人在上海市第一人民医院亮相，由它辅助参与的前列腺癌根治手术“首战告捷”。这意味着患者足不出“沪”，就有机会体验全新一代机器人手术系统。

自2006年国内引进首台达芬奇手术机器人以来，十多年间全国已累计开展了5万余例机器人手术，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上百种手术。

相比前三代达芬奇手术机器人，第四代“达芬奇 Xi”手术系统在各方面都有了提升，可覆盖几乎所有外科手术种，外科医生手中的“柳叶刀”正变得越来越灵巧。

#### 三维视野可放大15倍

昨天上午十点左右，市一医院手术室内，73岁的前列腺癌患者已做好准备，另一旁一台“四肢”纤长的银白色机器人“严阵以待”。

在患者病灶周围开了五个操作孔后，主刀专家、市一医院泌尿外科临床医学中心副主任韩邦曼坐到操作台前，他将双手的拇指和食指伸进指套控制操作杆，双脚控制脚踏板，通过传感器将操作指令精准地传给“达芬奇 Xi”，机械臂随之开始操作，在患者狭小的盆腔内精准、灵活地翻转。在第四代达芬奇机器人可放大15倍的立体三维高清晰视野下，病灶周围的各种组织纤毫毕现。

据韩邦曼介绍，由于患者前列腺肿瘤病灶较大，手术关键点之一是术中肌肉、血管和神经的精准保护，这关系到患者术后的生活质量。

三年前去国外进修时，韩邦曼曾接触过第三代“达芬奇 Si”。在他看来，新一代手术机器人从原先60°的手术视野角度提高至80°，四支机械臂也可540°灵活翻转，这使得原本在腹腔镜系统下难以完成的某些动作可较容易完成。此外，其“四肢”更长、更纤细，可深入患者体内进行更远的操作。

大约2小时后，患者病灶顺利切除，周围的神经、血管组织得以完整保留。预计患者术后第二天即可进食和下床行走。

#### 覆盖几乎所有外科术种

作为沪上第一台第四代达芬奇手术机器人的操控者，韩邦曼认为，时下，医疗领域已进入新的微创时代，“解放医生”是许多人提及手术机器人时最先想到的词汇。

在传统3D腹腔镜手术中，医生戴着3D眼镜，手中拿着器械长时间站立，很容易疲劳。而在手术机器人的帮助下，操作医生可全程坐着操控机械臂，进而完成整套手术。

此外，遇到某些特殊病例时，机械手甚至能比人手更灵巧。本台手术助手、市一泌尿外科中心前列腺与腺癌科副主任荆翌峰告诉记者，前列腺癌根治术的一个难点在于尿道与膀胱的重新吻合。“由于操作非常精细，成熟医生一般需要半个小时，吻合效果也不尽相同。”借助手术机器人，外科医生可以更高的精度和更少的误差完成手术操作，一般医生也可上手。

韩邦曼也坦言，坐在机器人操控台边的压力并不比亲手操刀小。达芬奇手术机器人对操控的医生、护士和助手都有着严格的要求，参与人员必须参加培训、考试并拿到证书，才具备机器人手术资格，参与人员必须拥有丰富的临床经验。

当日，上海市第一人民医院还宣布成立“机器人手术中心”。市一医院院长郑兴东表示，医用机器人是市一临床研究院医工交叉研究中心的“尖兵”项目。未来，医院还将进一步优化机器人手术系统在泌尿外科、普外科、胸外科、妇产科等多个外科领域应用，复杂手术中的应用，不断提高手术的安全、质量与效能，直至覆盖所有外科科室。

#### 最小心脏起搏器



▲ Micra 无导线起搏器被誉为“世界最小心脏起搏器”，相比传统植入方式，可大幅降低对患者的创伤。周邦彦摄



#### 更灵巧的手术机器人

“达芬奇 Xi”机械臂能540°灵活翻转，轻松完成原本在腹腔镜系统下较难完成的操作。（上海市第一人民医院供图）

## 上海首例！最小心脏起搏器植入患者

### 比传统起搏器体积小93%、仅2克重

本报讯（首席记者唐闻佳）比传统起搏器体积小93%、仅2克重——昨天，在经过一年临床研究后，上海瑞金医院成功完成上海首例、全国首批 Micra 无导线起搏器植入。Micra 无导线起搏器被誉为“世界最小心脏起搏器”，也是进博会上的“明星展品”。如今，展品走下展台，真正走到患者身边，意味着中国患者在国内可体验与国际一流水平一致的心内科心律失常相关诊治技术。

56岁的凌先生近期被诊断为“窦性停搏”，严重时会出现四五秒的心脏停跳。这些异常情况已对他的神经系统造成损伤，对记忆力也产生影响，安装心脏起搏器是目前最有效的方法。

但凌先生对传统心脏起搏器植入手术很畏惧。Micra 无导线起搏器无需植入心内膜导线，也无需在胸前切开制作囊袋，相比传统植入方式，创伤大幅降低。凌先生通过进博会的报道了解到这款微型起搏器，对它“一见钟情”。

瑞金医院心内科主任吴立群教授团队经过术前缜密诊疗方案分析，同患者和家属进行充分沟通后，于昨天上午将凌先生的愿望转为现实。手术仅用30分钟，在局部麻醉后，吴立群和团队中的潘文麒、林长坚、凌天佑医生通过股静脉穿刺，将起搏器通过导管植入患者的心腔内部，手术非常成功。

目前，首批患者几乎没有不适，医生说，观察一两天后就可以出院了。据介绍，与传统起搏器相比，Micra 起搏器的优势不仅在于“体积小”，更重要的是，避免了囊袋并发症、导线并发症，以及手术操作引发的一系列并发症，也加快了术后恢复时间。传统起搏器在术后需要静卧6小时至12小时，且6个月内患者肢体不能有剧烈运动。而植入 Micra 无导线起搏器，术后1小时至2小时就可下床活动，两天后即可恢复正常工作和生活。此外，植入 Micra 后患者几乎感觉不到它的存在，既改善了生活质量，也提高了患者的自信心。

## 上海初中学业质量“绿色指标”评价结果出炉 逾九成家长满意“家门口好学校”

本报讯（记者张鹏）经过对全市所有645所初中的测试和调查，市教委昨天公布了2018年度上海市初中学业质量“绿色指标”评价结果。数据显示，半数初中生感到学习压力较小，比例较上一轮调查提高3.6个百分点。家长们较为关注的学生睡眠情况也有所改善——每天睡足8小时的学生占比提高约2个百分点。2018年，共有62591名九年级学生参加了本次学业质量测试（每名考生参加其中2门）和问卷调查，覆盖本市所有初中（645所）；1140名校长、12152名教师分别参加了校长和教师问卷调查，相关学生家长参加问卷调查。学科测试结果显示，达到语文、数学、英语和科学学科课程标准要求的九年级学生比例分别为96%、93%、92%和91%，处于较高的水平。初中生体质健康达标率为96.8%，逐年提升。首次开展的艺术素养调查结果显示，91%的学生达到了艺术课程标准要求。此次调查还显示，城乡之间学业成绩差异总体呈逐步缩小趋势，其中数学、英语学科学业成绩达标率的城乡差距均比上一轮缩小约2个百分点。92%的初中学生家长对学校教育“比较满意”和“非常满意”，大部分家长认为老师对学生很公平、关心孩子的身体健康、有足够渠道向学校表达意见。91%的学生表示和同学在一起很开心，94%的学生认为老师关心每一位学生。市教委表示，将结合紧密型学区集团办学、公办初中强校工程等工作，不断提升学区、集团和新优质项目学校内涵发展水平，进一步缩小校际教学质量差距，提高家长和社会对学校教育的满意度。

## 美众议院 18 日投票表决弹劾条款 特朗普发公开信谴责“政变” 投票将出现两党泾渭分明局面

■本报驻华盛顿记者 张松

在美国国会众议院12月18日针对弹劾条款举行全院投票之际，总统特朗普17日发表长达6页的致众议院议长佩洛西的公开信，怒批国会弹劾行动是“前所未有的权力滥用”，并谴责弹劾是“政变”，不会成功。

#### 特朗普称就任总统后弹劾便已开始

特朗普在公开信中火力全开，称众议院司法委员会提出的弹劾条款在任何标准下都是不被认可的。他称众议院的行动“贬低了‘弹劾’这个丑恶字眼的重要性”。

特朗普所受弹劾“罪名”分别是滥用职权和妨碍国会调查。特朗普在公开信称，有关滥用职权的罪名，完全是“凭空捏造、毫无价值和毫无根据的”。特朗普表示，他与乌克兰总统泽连斯基的通话“完全是一场无辜的对话”。根据白宫公布的通话记录，特朗普曾要求泽连斯基“帮我们一个忙”。特朗普辩称，他当时是请乌克兰总统帮美国一个忙，而不是帮助他竞选。他还表示，乌克兰总统及政府已经反复多次公开表态，称没有受到他和美国政府要求必须调查拜登父子贪腐案的压力。

公开信将批评矛头对准目前在民主党总统初选中领先的前副总统拜登，称其在奥巴马政府任内，利用其职位和10亿美元援助资金，迫使乌克兰解雇一名检察官。这位检察官当时正调查拜登的儿子所任职的乌克兰公司的腐败传闻。特朗普指责拜登本人也承认此事“看起来很糟糕”。

对第二条罪名“妨碍国会调查”，公开信称其“荒谬又危险”。特朗普称众议院此举实际上是因为法律授予总统的特权而弹劾他。公开信指出，美国历史上，任何一位总统都有此行政特权，如果按照佩洛西这一标准，“每一位美国总统都应遭到多次弹劾”。

特朗普称民主党人发起弹劾投票的根本原因是，在2016年大选中他以绝对优势击败了希拉里，这让民主党人无法接受。公开信举例称，在其宣誓就职19分钟后，《华盛顿邮报》就发表了一篇题为《弹劾特朗普总统的运动已经



17日，得克萨斯州休斯敦，人们参加集会支持弹劾美国总统特朗普。

新华社发

开始”的文章。在特朗普任职数月之后，一些民主党人就以“非法开除”时任联邦调查局局长科米为由，在众议院推动弹劾案（这次弹劾提案仅得到众议院58位议员支持而失败）。

公开信指责民主党人的弹劾行动分散了人们对美国“非凡的经济、令人难以置信的就业繁荣、创纪录的股市和高涨的信心”的关注。

特朗普指责民主党人推动的“不公平和毫无根据的（通俄门）调查”在耗时3年、花费4500万美元，以及调用18位检察官和整个联邦调查局力量后，被证明是“完全无能 and 腐败的”。

特朗普还痛批民主党人在整个弹劾案中剥夺了他的合法权利，包括提供证据、聘请律师与原告和证人对质的权利。他称所谓的两位举报人到现在踪影全无，“弹劾案不过是一场非法的、党派争斗的未遂政变！”

#### “互贴标签”的党派斗争

美国媒体报道称，这份公开信是在特朗普的授意和指导下，由白宫法律事

务主任尤兰德以及资深顾问米勒和麦克·威廉姆斯起草的，而整个白宫律师团队则被排除在外。

佩洛西17日在给众议院同事的信中写道：“非常可悲的是，事实清楚地表明，总统为了自己的个人和政治利益滥用权力，并阻挠国会。”

美媒称，18日的众议院弹劾投票将出现两党泾渭分明的局面。迄今为止，还没有共和党议员表示将支持弹劾案，而大多数民主党中间派议员则顶住选区的压力，宣布支持弹劾案。不过新泽西州民主党新人杰夫·德鲁表示，他将反对弹劾并改换党派，成为共和党人。今年早些时候，密歇根州共和党众议员贾斯汀·阿玛什因支持弹劾而离开了共和党。

参议院多数党领袖麦康纳尔17日表示，如果18日弹劾案在众议院过关，参院将于明年1月起展开审判程序。麦康纳尔拒绝了参议院民主党人要求传唤前国家安全事务助理博尔顿等证人的要求，并称弹劾特朗普是民主党人的“政治决定”。

《纽约时报》、《洛杉矶时报》等主流大报近日相继发表社论，支持弹劾特朗普。《纽约时报》社论的标题直截了当——“弹劾他”。《洛杉矶时报》评论称：“我们必须接受铺天盖地无法抵赖的证据，特朗普为了个人政治利益，扭曲了美国的外交，这种不当行为令人发指，也腐蚀民主。”《费城问询报》的社论说，美国应该勒令特朗普辞职，主要倒不是特朗普威胁乌克兰迫使其政敌，而是妨碍国会调查。

而众多保守派报纸则继续保持沉默。《今日美国报》评论称：“直到最近，我们都认为，弹劾调查对原已两极化的国家不健康，不如干脆等到明年11月，让选民决定特朗普的命运。”

网络媒体“赫芬顿邮报”报道称，750多名受人尊敬的历史学家近日签署一封公开信，敦促民主党控制的众议院就乌克兰丑闻弹劾特朗普。“特朗普总统无数次公然滥用权力，这正是立宪者想要弹劾和罢免总统的依据。”

（本报华盛顿12月18日专电）

#### 日新外相首次到访俄罗斯

## “岛争”再成日俄谈判焦点

■本报记者 刘畅

俄罗斯卫星通讯社援引俄外交部发言人扎哈罗娃的话报道称，日本新任外务大臣茂木敏充19日将与俄罗斯外长拉夫罗夫会面，讨论日俄双边关系中包含北方四岛在内的相关问题，以及地区与国际热点问题。

18日，茂木敏充与俄罗斯经济发展部长阿列什金举行了会面，在出席俄日经贸问题政府间委员会会议期间商讨了两国经贸合作问题。

茂木敏充于17日至21日访俄，这是他首次以外相身份访问俄罗斯。

据塔斯社报道，茂木敏充在18日与阿列什金会面后称：“我们全面回顾了日俄两国经济关系的现状，并就如何确保经济进一步发展进行了有意义和富有建设性的讨论。”据悉，双方就能源、农业、交通和旅游等领域的合作进行讨论，值得一提的，双方同意在堪察加地区合作建造一个液化天然气中转站。

茂木敏充在访俄前接受日媒采访时称，此次访俄会与拉夫罗夫“就领土争端和缔结和平条约问题坦率地对话”。分析认为，如何同俄方建立信赖关系并推动日俄领土谈判成为此次访俄的焦点。

在今年9月的日本内阁改组中，茂木敏充接替河野太郎出任外相。他曾于2002年10月在小泉纯一郎内阁中担任北方四岛（俄称南千岛群岛）事务。

出任外相之后，茂木与拉夫罗夫曾两次会面。11月23日在日本名古屋召开的二十国集团外长会上，拉夫罗夫邀请茂木12月中旬访俄。不过他同时指出，日方须首先承认俄方对北方四岛的主权，然后再磋商其余问题。

10月30日，日俄共同经济活动试行项目——四岛观光旅游活动成功启动，这项旨在淡化签证概念的友好交流迈出

了两国“民间外交”的新步伐。但是针对“主权”等硬话题，双方至今都未松口，日俄领土谈判也一度陷入停滞。

2018年11月，日本首相安倍晋三曾向俄罗斯总统普京提出“先交两岛”的“新倡议”。即据1956年《苏日共同宣言》，俄先将齿舞群岛和色丹岛交给日本，东京则保证不在岛上建设美军基地。

这份被日本看做巨大妥协的倡议在俄方眼里“并不值得信任”。普京认为，《苏日共同宣言》并未写明“以何为基础进行领土移交”以及“如何移交”，退一万步讲，即使发生了领土移交，“主权”也仍属于俄罗斯。

这让东京觉得莫斯科态度并未软化。日本共同社12月14日援引消息人士的话称，首相官邸和外务省一度陷入放弃领土谈判的氛围之中，甚至有官员称“感到精疲力尽，希望暂停一下”。

事实上和安倍政府急于在任期内缔结和平条约、实现日俄关系“颠覆性转变”的态度不同，俄方更关注岛屿问题上日本对美国的承诺。

据报道，在名古屋的二十国集团外长会上，拉夫罗夫曾向茂木递交了一份美日军事政治同盟的“问题清单”。他认为安倍曾向俄罗斯保证过，日美同盟不针对俄罗斯，但他认为这与事实不符。

俄总统新闻秘书佩斯科夫曾称，俄罗斯必须对美国的“谨慎不信任”的立场，“因为俄是受过‘教育’的国家，它在北约方面有着悲痛教训。回想起北约不断扩张，这种‘敌人压境’的记忆持续至今。俄罗斯不能不对美国给予关注。”

《俄罗斯军火库》杂志主编、军事专家穆拉霍夫斯基称，“不要说两岛不设军事基地，只要日本境内还部署美军基地，就不用讨论岛屿移交的问题了”。穆拉霍夫斯基尖锐地指出，“日本不具备独立的外交政策，在没有美国保证的前提下，日方的许诺不值一提，无法与之谈判”。

### 关于转让上海国际金融学院16.7%合同权益的公告

我司受让的由中国银行上海信托咨询公司签署的《关于与美国瑞恩集团合资创办“PCEC 上海国际金融学院”合同书》中原中国银行上海信托咨询公司享有的上海国际金融学院 16.7%合同权益，经我司以公开竞争性方式处置，拟以人民币 71 万元价格转让予上海金惠教育科技(上海)有限公司。原合同方中国国际人力资源发展跨文化研究协会和上海交通大学及上述主体权利义务承接方如有意向行使优先购买权，请于有效期内速与我司联系。

本公告有效期为本公告登报即日起三十日止。  
我司联系人:孙先生 联系电话:0571-87203291  
联系人:袁先生 联系电话:0571-87203290  
特此公告

浙江融达企业管理有限公司  
2019年12月19日