

达芬奇手术机器人4.0 落户浙大四院

浙中西唯一“顶配”，首日连轴完成8台手术

本报记者 杨茜 通讯员 王芳 谢蕊

“三头四臂”实现540°旋转、3D高清立体成像、10倍+放大效果……

近日，第四代达芬奇手术机器人在浙江大学医学院附属第四医院（浙大四院）正式“上岗”。

“入职”当天，普外科、泌尿外科两把“金刀”唐喆、郑一春副院长连轴顺利实施8台机器人辅助下肝癌、肾癌、膀胱癌、前列腺癌切除手术。

科技赋能，让外科手术进入更加精准微创的新时代。

手术室里新增成员 1天8台不知疲倦连轴转

“没想到，给我做手术的，除了大专家，还有这么一台机器人。这要放在以前，完全不敢想象啊。”在义乌经商的陈先生在术后感叹。

前几年，他的肝脏上发现肿块，一直定期复查。今年10月，复查时发现肿块“长大”，有病变的可能，浙大四院副院长、普外科主任唐喆建议手术切除，以防后患。

和往常的手术不同，这次多了一个“机器人”。唐喆坐在控制台前，双手精准地操作着控制杆，向机器人发送移动、抓取等指令，借助达芬奇机器人灵活的机械臂精准地完成翻转、切割、消融及缝合等动作。肿瘤位于肝脏背面，传统腹腔镜无法直接发现肿瘤，只能通过大片切除肝脏或者切断肝脏周围所有韧带后再切除，创伤比较大。而达芬奇机器人能精准地绕过正面肝脏，发现背面的肿瘤，准确切除肿

瘤，保留正常肝脏。同时，唐喆通过操控台将腹腔镜镜头伸到距离肿瘤不到3cm的位置，密切关注着手术区域，视野中病灶部位毫无遗漏，即便是如发丝般细小的血管和神经也清晰可见。整场手术精准微创，出血不到10ml。

“不知疲倦”的“机器人”一直在手术室里高速运转。

80岁的方大爷躺在手术台上，为他“操刀”的是副院长、泌尿外科主任郑一春。“相较于传统腹腔镜技术，机器人辅助手术实现了更高的精确度，手术创伤小、出血量少、术后切口疼痛减轻，大大缩短了住院天数，对于改善术后并发症具有积极影响。”郑一春说，在前列腺手术中运用达芬奇机器人系统，能够最大限度地避免关键血管与神经受损，进而降低尿失禁的风险，同时减少感染的可能性以及术后并发症的发生，极大地缓解了患者术后所承受的痛苦。“像今天接受手术的患者，明天就能下床活动了，一周后能顺利拔除尿管，恢复正常排尿。”

3D立体成像、10倍+放大 外科手术王者有多厉害

作为全球最成功及应用最广泛的手术机器人之一，达芬奇手术机器人代表着当今世界外科手术机器人的最高水平，它突破了很多人工带来的局限。

唐喆一边演示，一边介绍。“因为腔体内是立体的环境，我们的肉眼看到的大部分是平面的，所以在很多手术中，医生需要辅助，比如3D眼镜。”他说，最新一代的达芬奇手术机器人，实现了3D裸眼技术，而且机械臂上安装了比常规胸腔镜更清晰的腹腔镜镜头，可以将图像放大10倍以上，“比以前看得更



医院供图

清楚了。”

“机械臂”看上去笨重，“关节”的灵活度远超人手，自由旋转540°，拥有7种活动模式，能灵活开展转动、挪动、暴露、钳夹、切割、缝合等动作，进入人手不方便的狭窄解剖区域。

更为重要的一点，达芬奇手术机器人能够准确无延时地实现“眼-手”协调和“手-器械尖端”的实时同步，提高手术的稳定性和安全性。

目前，达芬奇手术机器人被广泛应用于肝胆胰外科、泌尿外科、胃肠外科、结直肠外科、妇科等学科，有利于开展肝癌根治术、纵膈肿瘤根治术、子宫内膜癌根治术，解决此类复杂临床手术的难点、盲点。

浙大四院作为浙中西地区首家引进双控达芬奇机器人的医院，瞄准精准医疗，探索钻研创新技术应用临床，让更多患者在家门口就能享受到比肩国际的高质领先医疗技术。未来，医院将持续构筑医学领域的创新高地，深化研究型医院建设，广泛推广并应用前沿的医疗技术，提供卓越医疗服务。

为给美女主播打赏，他卖了房还欠下100多万元

“极端消费”背后的“病态”，不容忽视

如今的消费节、购物节层出不穷，优惠活动几乎全年都有，花样百出。

有人绞尽脑汁凑单，想破解商家的“套路”；有人不停地买买买，再退退退，刷满存在感；也有人疯狂囤货，每天收几十个包裹直至家中无处落脚……

网购的盛行，“病态”的消费方式浮出水面，而且越来越极端。

“不可思议”的表象背后，其实都是精神层面的问题在作祟。

独居的钱女士（化名），家门口的快递总是堆积如山，被邻居投诉了好几回。

“买东西的时候完全控制不住，看到喜欢的就一件一件往购物车里放，大到冰箱小到发圈，然后一键清空的那一刻，心里特别爽。”钱女士说，自己以前也不这样，自从有了自己的小房子，就特别爱买东西，不管用不用得上，就往家里放。“每次拆快递也很愉悦，但是当所有物品都归置好，又莫名有种失落感，就开始继续滑手机，继续选购。”她没有清算过家中的物品，但是她知道肯定有过期的，但是也不丢，就这么放着。

钱女士说：“我自己也很困惑，但是每次碰到大促就是控制不住。”

浙江大学医学院附属精神卫生中心（杭州市第七人民医院）物质依赖科主任汪永光解释，钱女

士的这种行为已经超出了正常购物的范畴，其中不仅没有自制力，还掺杂着情绪的起伏，很可能到了购物成瘾的程度。“性格内向、缺乏兴趣爱好、社交圈子小、遭遇不顺利、亲情支持缺乏者，更容易发展为购物成瘾。”汪永光指出，这类人企图依靠疯狂采购来填补心灵的空虚。一般这种情况就需要干预了。

一旦内在感到缺失，往往会通过外在的形式来满足自己的需要。相比钱女士，汪永光刚接诊的一名患者更是离谱。

40来岁的老王（化名），长得挺帅气。周围很多人都想不通，“蛮蛮好”的一个人，成天游手好闲，也不找份正经工作干干。

作为“土著”，老王有两套房，一套自住，一套出租，经济上本该宽裕。前不久，他把出租的房子给卖了。卖得急，价格低，他也不在意。家里人存疑，问不出所以然来，就查了他的帐号。一查才知道，老王名下的信用卡都被冻结之外，还欠着100多万元的外债！

瞒不下去后，老王才说出了真相。他喜欢看直播，各种美女主播轮番打赏，只要长在他的审美点上，他就疯狂点赞打赏，一声声娇气的“好哥哥”让他越来越上头，存款就像流水一样“哗啦啦”地流向了美女主播们。

可是他沉浸的这个“美梦”，很快被现实狠狠打了一巴掌。

汪永光诊断，因为病理性的过度消费，老王被确诊为心境障碍，是一类以显著而持久的情感或心境改变为主要特征的精神疾病。最明显的特征之一在老王身上得到了体现，就是躁狂。这并非单纯地“情绪暴躁”，老王自我感觉特别好，看直播时体验感愉快，整日笑逐颜开，交流很积极，精力很旺盛，所以他不计后果地无限打赏，甚至卖掉房子。

不同于年轻患者的“极端消费”，老年人的“囤物”主打“节俭”。

老年精神一科主任陈斌华介绍，老年人捡些硬纸板、塑料瓶子都可以理解，但如果从垃圾桶里捡烂菜叶子、用过的塑料袋、旧衣物等，这就要子女提高警惕了。

“这是认知障碍导致的，简单点来说，也是阿尔茨海默病的症状之一。”陈斌华收治过很多有“囤物”爱好的患者，基本上靠“捡”，各种稀奇古怪的都有，“捡别人家的酱鸭腊肉，也不吃；捡瓶子罐子，也不卖，基本上都是这么放着，家里又脏又臭，患者本人也意识不到。”

所以，无论是“极端的消费”还是“过度的囤积”，都需要从“心”审视，追根溯源。

本报记者 杨茜 通讯员 李彬