

3岁娃切肿瘤，机器人“操刀”

青大附院团队完成首例达芬奇机器人辅助下小儿肿瘤切除手术

□文/图 半岛全媒体记者 齐娟

随着机器人超声刀机械臂剪下最后坚定一刀，一块5厘米大小的肿瘤从3岁女孩佳佳的体内成功剥离。1月28日，青大附院小儿外科、泌尿外科等团队联合操作“达芬奇”机器人精准切除小儿体内巨大肾上腺肿瘤，这也标志着在青岛地区，机器人成功进入手术精准度要求极高的小儿外科领域，为更多的小儿患者带来福音。

今年3岁的女孩佳佳活泼可爱，不幸的是，几个月前在异地查出体内长有巨大肿瘤。为了更好地进行治疗，父母带她辗转多处，最终慕名来到青岛大学附属医院，找到院长董蓓教授团队。佳佳入院后，董蓓团队给她完善了相关术前检查，通过青大附院自主研发的Hisense CAS计算机辅助手术系统，评估出女孩肾上腺上有巨大肿瘤，约5厘米，适合进行腹腔镜手术微创切除。

“是不是可以用操作起来更加精准的机器人辅助手术呢？”院长董蓓思考着。“达芬奇”机器人在青大附院应用多年，操作方便精准，已经在胃肠外科、胸外科、心外科、泌尿外科等领域完成多



Hisense CAS计算机系统精准辅助手术。

项复杂的外科手术，创造一项又一项纪录。截至2020年8月24日，青大附院胃肠外科、胸外科机器人手术突破1000例，并成为达芬奇机器人手术“中国胃肠

外科临床手术教学示范中心”“中国胸外科临床手术教学示范中心”。

考虑到机器人操作可以避免人工手术带来的误差，实现最大程度的精

准治疗，董蓓团队决定联合泌尿外科主任牛海涛团队，给佳佳实行机器人辅助下的腹腔镜微创手术。2020年9月24日，青岛大学第一临床医学院院长牛海涛教授带领手术团队成功开展了5G+国产原研手术机器人辅助泌尿外科手术，为身处近3000公里外的贵州省安顺市西秀区人民医院的膀胱癌患者实施了膀胱根治性切除手术，创造世界纪录。

1月28日上午10点半，一切术前准备工作结束。董蓓、牛海涛认真指导，小儿外科主任郝希伟亲自操作，同样是小儿外科的医生张桓瑜，泌尿外科医生焦伟、李斌辅助轮番操作。启动机器人，握住操作杆，将微拉拽起的白色膜切开，一层又一层。达芬奇机器人器械臂关节腕具有多个灵活自由度的特点，可以轻松完成多个复杂切除步骤。大约1个小时左右，巨大肿瘤顺利精准地从患者体内剥离，手术获得成功。

“机器人成功进入小儿外科领域，意味着青岛地区更多有类似疾病的患儿可以享受更加安全、优质的医疗服务，儿科手术要求极高，配合精准的机器人操作，可以实现双赢局面。”“主刀”医生郝希伟告诉记者。

五彩水饺文艺表演，安排上了

志愿者组团上门送暖，82岁老人感慨“他们来就是幸福在敲门”



□文/图 半岛全媒体记者 徐杰

热腾腾的五彩水饺、优美的葫芦丝演奏、崭新的棉被和棉衣、亮闪闪的窗花……1月28日，82岁的独居老人臧秀英高兴得合不拢嘴。当天，由本报联合阿里巴巴天天正能量发起的“2021让幸福来敲门”新春公益活动走进臧秀英老人家，来自市南巴士“石榴红”爱心志愿团队、青岛志愿者关爱艺术团的志愿者们，陪她热热闹闹提早过大年。老人感动地说，“他们来就是幸福在敲门。”



志愿者和臧秀英老人合影。

1月28日上午9点半，来自市南巴士“石榴红”爱心志愿团队、青岛志愿者关爱艺术团的6名志愿者就早早赶到了市北区居仁路臧秀英老人的楼下。敲开门后，老人热情邀请大家进屋。

志愿者们跟臧秀英老人拉了会家常后，各自起身忙活了起来，有的帮老人打扫卫生整理房间，有的开始准备猪肉白菜、韭菜鸡蛋两种饺子馅，一边忙着手里的活，一边跟老人说笑聊天。志愿者贺鹏拿出一对牛年窗花，来到窗台比量起来，臧秀英老人帮忙把窗花贴到窗户上，开心地左瞧瞧右看看，在阳光的照射下，窗花显得格外红艳喜庆。

来自青岛志愿者关爱艺术团的志愿者房成振，掏出葫芦丝演奏了几首悠扬的乐曲，老人听得很投入，跟着音乐鼓掌打起了节奏。当天，该艺术团发起人林辉君还给老人带来了棉被等礼物，并邀请臧秀英老人多跟着他们一起参加演出活动。

饺子馅调好后，大家围坐桌前一起

动手包饺子，“红黄绿紫这些彩色面团都是用蔬菜汁、水果汁做成的，是志愿者杨学贵一大早送过来的。”志愿者王爱娜介绍，除了杨学贵外，当天参加活动的志愿者梁雪、王丽萍、贺鹏都是她在公交16路线的同事，“从2015年开始结对帮扶臧秀英阿姨到现在，我们连续4任班组长把这份爱心传承下来，也带动了很多同事和乘客一起参加，现在臧阿姨这里已经是爱的凝聚点了。”王爱娜笑着说。

据了解，本报联合阿里巴巴天天正能量联合发起的“2021让幸福来敲门”新春公益活动启动以来，得到了青岛修和堂药业、青岛乡村产业发展促进会、岛城多个公益团队的大力支持，目前，敲门送暖的行程过半，已为200人次送去了温暖和祝福。接下来，本报爱心阵营还将继续走进胶州、西海岸新区、崂山，走近身边的防疫医护人员和志愿者、困难家庭、孤寡老人、基层工作者等，敲开他们的家门，送去温暖和祝福。

白天开挖掘机 晚上变身盗贼



民警起获的电缆。警方供图

□半岛全媒体记者 孙桂东

近日，公安高新分局成功破获一起盗窃工地电缆案，抓获犯罪嫌疑人3人，他们承认实施盗窃销赃共计30余次，累积销赃总金额达45万余元。

2020年12月17日9时许，有工地负责人报警称，高新区某工地在建地下车库内放置的一批成品电缆被盗，价值5万余元。接报后，高新分局迅速成立专案组对该案进行全力侦办。经过大量摸排和实地走访，12月30日民警确定了嫌疑人所开车辆，随后以车寻人，最终锁定犯罪嫌疑人刘某某。经大量工作，民警随后又确定刘某某的暂住地在城阳辖区，遂制定了周密的抓捕方案。2021年1月18日，专案组民警迅速出击，一举将其成功抓获，并在其车内搜到了尚未销赃的被盗电缆。

到案后，犯罪嫌疑人刘某某对盗窃工地电缆的事实供认不讳。经审查，刘某某以开挖掘机为生，白天在给高新区各大工地干活时，物色可以下手的工地，晚上便找准时机实施盗窃。刘某某同时交代了销赃嫌疑人刘某某和其父亲刘某某，1月21日，民警将该父子抓捕归案，他们对收赃的违法事实供认不讳。目前，该三名犯罪嫌疑人已被刑事拘留，案件正在进一步办理当中。1月25日，被盗工地负责人李某某得知犯罪嫌疑人被抓获的喜悦，特意前往刑侦大队送来了感谢的锦旗。

订版电话 1525252

万兴缘 诚聘红娘

漂亮女55岁 离异 有房 退休 经营服装 有责任心 (65内) 结婚可交友 结婚不限 18669704509 杨老师

珠白漂亮女61岁 丧偶 一个人生活 孤单 寻善良老伴 无房 可住我家 快乐生活 城乡不限 18669704509 杨老师

快乐大姐72岁 丧偶 年轻退休 有房 寻健康老伴 牵手晚年 最好住我家 (80岁内) 18669704509 杨老师

个人征婚

气质佳女57岁，离异无负担 有退休金，寻身体健康真心成家男士 结婚 电话1357328 5893

综合信息

女64岁 女儿成家 孤独18年 有房 退休 寻健康善良老伴 幸福生活 城乡不限 13061290281 王老师

女58岁 离退休 有房 女儿已婚 (兼职) 寻有担当男士 结婚 (75岁内) 户不限 13061290281 王老师

善良大姐67岁 丧偶 退休 有房 寻80岁内 身体健康 男士 结婚 户不限 13061290281 王老师

声明 本人丁建斌 保管不慎 将2018年9月27日 厦门 门茶小 品牌管理有限公司 签订 案小 烟台 湾手 翻包 合作协议 丢失 特此声明 丁建斌 2021年1月30日

青岛 海尔 股权投资 基金 企业 (有限合伙) 不慎 遗失 基金 存款 账户 银行 开户 许可证 编号 4510-00290676 声明 作废

半岛都市报

分类广告

信息量大 带来更多商机

一个电话30分钟免费上门取稿

●分类广告热线●0532-58527575