



第08版：健康

上一版

- 打造中国的“达芬奇”
- 国产单孔手术机器人把手术变“艺术”
- 新型递药系统
- 实现药半功倍
- 肝癌诊疗
- 开启“私人订制”模式
- 理工医结合，借脑电波捕捉“喜怒哀乐”
- 脂肪肝或可“跳级”成肝癌

下一篇

2021年03月17日 星期三

放大 缩小 默认

打造中国的“达芬奇” 国产单孔手术机器人把手术变“艺术”



王林辉教授操作术锐单孔腹腔镜手术机器人进行手术受访者供图

术锐单孔腹腔镜手术机器人共含68个高精度伺服电机，用于术前全自动摆位、术中操作和主从控制，创造性地设计了面向全状态安全监控的双环路独立控制硬件拓扑，全链路主从操作延时小于50毫秒，每秒钟可实现1000次的亚毫米级手术精准控制。

◎本报记者 张强

手术区域外的控制台前，王林辉教授远程操作机器人，挥舞着连续体蛇形手术操作臂，通过患者腹部一个不到3厘米的小切口，干净利落地完成了一台前列腺癌根治手术。

3月9日，这台高难度泌尿外科手术在浙江省嘉兴市第一医院完成。作为海军军医大学长海医院泌尿外科主任，王林辉教授以技术专家身份，全程指导并主刀了这台手术。

科技日报记者了解到，这是中国首例具有完全自主知识产权、真正意义上的纯单孔（即皮肤开口不大于3厘米）腹腔镜手术机器人完成的外科手术，标志着国产手术机器人打破了美国达芬奇SP单孔腹腔镜手术机器人的垄断地位。

单孔腹腔镜手术机器人优势多

在泌尿外科的手术中，前列腺癌根治手术属于比较复杂的手术之一，手术过程步骤多，操作精细程度要求高，既要彻底切除肿瘤，又要保留好患者的排尿功能和性功能。

“在完整切除前列腺及肿瘤后，需要将膀胱和尿道残端进行吻合，在狭小的男

下一篇