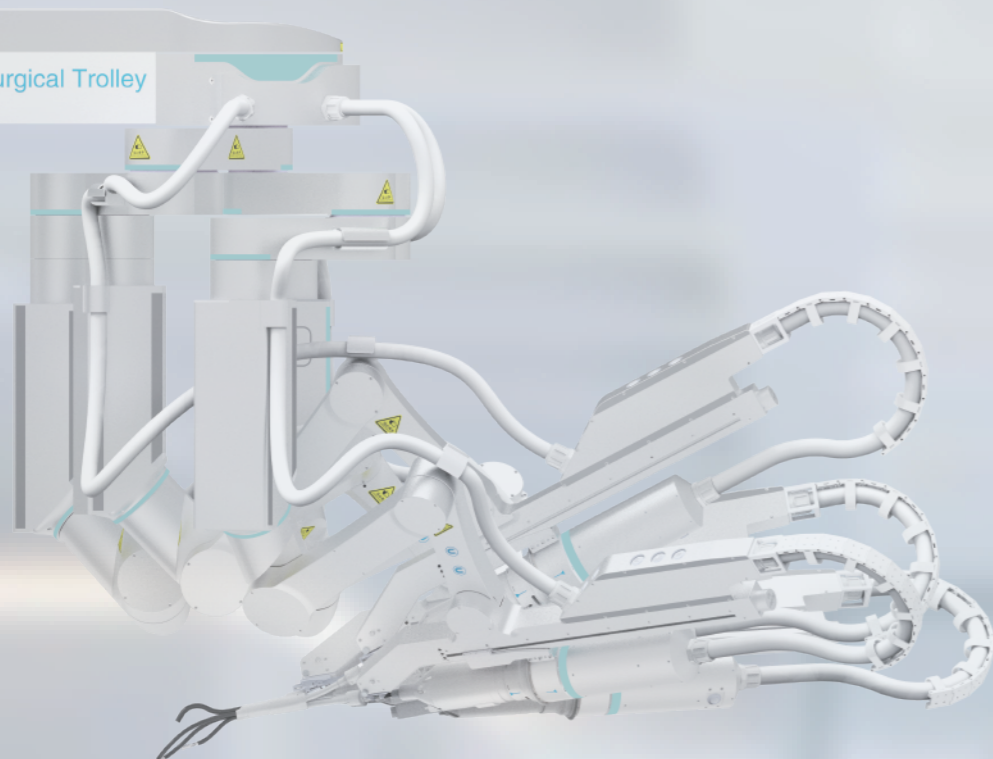
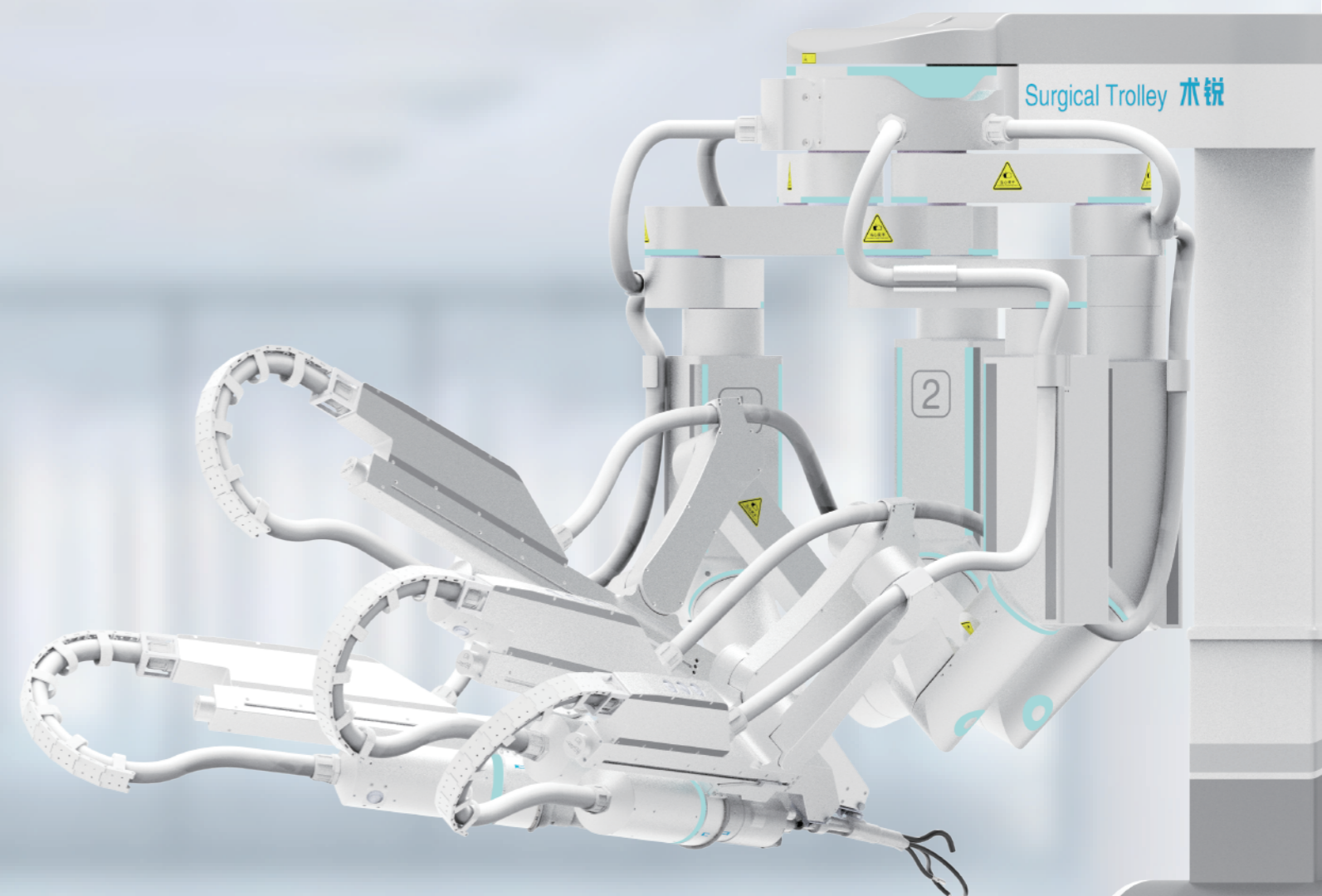


术锐 Surgical Trolley



致广大而尽精微



术锐单孔腹腔镜手术机器人系统



北京术锐机器人股份有限公司

总部

电话: 010-62841863
邮箱: service@surgerii.com
地址: 北京市海淀区永泰庄北路天地邻枫2号楼106

生产基地

电话: 010-62841863
邮箱: service@surgerii.com
地址: 北京市大兴区永大路38号6幢一层

创新中心

电话: 021-34627228
邮箱: service@surgerii.com
地址: 上海市闵行区剑川路888号17栋



单孔手术是微创外科的发展方向

在保证患者安全及手术效果的前提下

寻求创伤更小化是外科医生不断追求的目标



- 从开放手术到多孔腹腔镜再到单孔腹腔镜手术，病人的创伤在逐渐减少，而手术操作却愈加困难。
- 单孔手术的“筷子效应”让单孔手术的普及举步维艰。



术锐®单孔机器人开创单孔新纪元

国内首个获批的内窥镜单孔手术系统，有效填补国内空白。

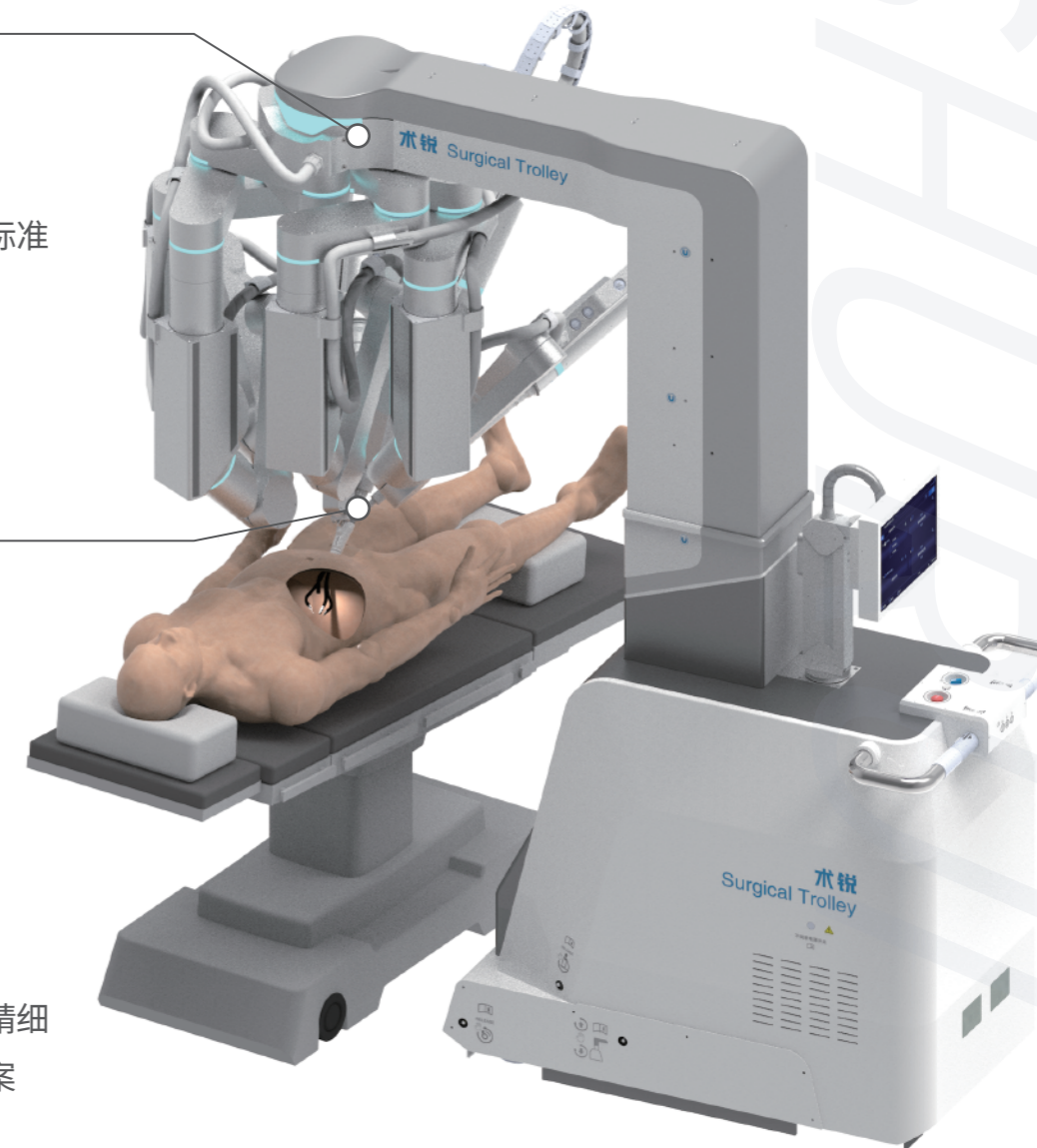
国产自主原创

- 近二十年技术积淀
- 符合数十项中外医疗器械标准
- 历经数百余项严苛检验
- 超万组零部件



搭载镍钛合金的蛇形手术臂

- 同时兼顾力负载高、动作精细且创伤较小的单孔解决方案

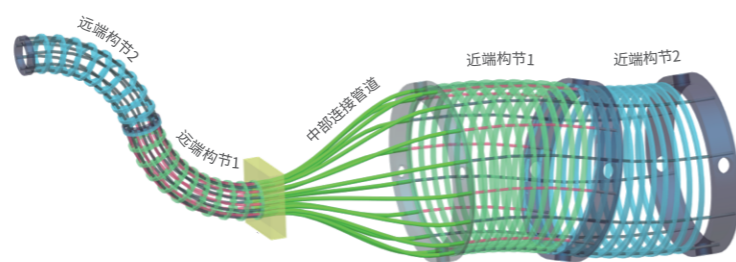


单孔手术机器人解决了单孔腹腔镜手术的“筷子效应”，使单孔术式真正普及可行
单孔手术机器人 引领术式创新，开辟临床科研蓝海

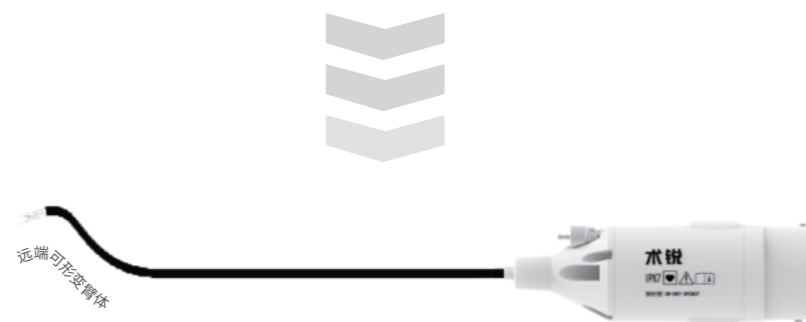
机器人将单孔手术的获益扩大化，单孔使机器人手术的优势扩大化

革命性的“面向连续体机构的形变驱控技术”

- 由术锐创始人、上海交通大学徐凯教授历经近二十年打磨而成。
- 兼顾力负载高、动作精细且外径较小的单孔解决方案。
- 术锐®单孔腹腔镜手术机器人 —— 搭载镍钛合金的蛇形手术臂。



“面向连续体机构的形变驱控技术”示意图



手术工具示意图

- 蛇形手术臂中十余根超弹性镍钛合金细杆从头至尾贯穿，每根细杆均可承受推力和拉力，负载能力强；在非线性大变形多弹性体算法控制下，实现弯转方向和角度的精准控制。
- 蛇形手术臂周向布置十余根镍钛合金细杆，不仅提高了蛇形臂的负载能力和运动平稳性，即使单一细杆断裂不影响整体运动，大大提升了臂体的可靠性。
- 由核心技术出发，掌握了从手术工具到整机的全链条关键技术，铸就了极高的技术门槛。

国产自主原创

- 获准应用于泌尿外科及妇科腹腔镜手术操作，并已成功完成了普外科和胸外科的注册临床试验，正不断探索儿外科的临床应用。
- 显著降低术中出血量，手术成功率100%。
- 适用于各类复杂手术。
- 患者的创伤小，主刀操作精准度高、舒适感好。

国产术锐®单孔手术机器人实现“尚未进口，即可替代”

铸就全球视野的知识产权城墙



中国发明专利



美国专利



欧洲专利



加拿大专利

拥有 **超六百项** 国内外专利及申请



术锐®单孔手术机器人的四大临床优势



01 单孔超微创

- 4支蛇形手术臂通过外径仅2.5厘米的鞘管进入患者体内
- 患者创伤小，可扩展至经自然腔道手术



02 操作灵活有力

- 蛇形手术臂含有双构节，可向任意方向弯转，弯转角度大；深部缝合精细灵活、狭窄空间操作自如
- 蛇形手术臂高刚性、负载能力强，牵拉、缝合稳定度高



03 视野调整范围大

- 3D双目高清视觉，成像细腻，色彩还原优异
- 内窥镜的眼镜蛇模式，俯视视角利于深部解剖
- 内窥镜可实现双构节八方向任意弯转，视野调整范围大

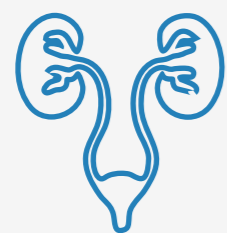


04 定位臂安全协同

- 体外定位臂术中的间距固定，免除术中碰撞的风险
- 定位臂整体协同运动，空间任意方位可达，带动蛇形手术臂轻松切换手术区域，增加术野覆盖范围



临床进展与应用



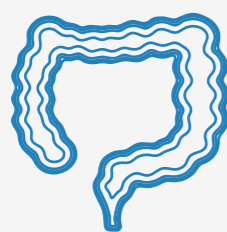
泌尿外科

用于泌尿外科腹腔镜手术操作
含：前列腺癌根治术
肾切除术等



妇科

用于妇科腹腔镜手术操作
含：子宫内膜癌分期术
子宫切除术
子宫肌瘤剔除术
卵巢囊肿剥除术



普外科

拟用于普外科腹腔镜手术操作
含：直肠癌根治术
结肠癌根治术
胃切除术
胆囊切除术



胸外科

拟用于胸外科腹腔镜手术操作
含：肺段切除术
肺叶切除术
纵隔肿物切除术

北京术锐机器人股份有限公司

北京术锐机器人股份有限公司是一家致力于自主研发、生产和商业化具备全球领先优势的微创腹腔镜手术机器人系统及配套器械产品的高科技医疗器械企业。公司着眼全球战略布局，致力于成为世界级微创外科创新引领者。

公司掌握腹腔镜手术机器人全链条关键核心技术、拥有核心自主知识产权。截至2024年5月末，公司累计申请614项专利，已有281项专利获得授权，其中发明专利177项，包括境内授权发明专利87项，境外授权发明专利90项。

作为国内单孔微创腹腔镜手术机器人领军企业，公司先后得到国投招商、天峰资本、正心谷资本、顺为资本、上海生物医药基金及产业巨擘美敦力等知名投资机构的投资。



发展历程

