



▲ 刘建主任及团队操作博恩思倍思®手术机器人系统

中国临床进展

成都与全球同步开展多项临床研究!

覆盖普外科多项高难度术式

成都市第五人民医院与博恩思共同启动临床研究，作为全球系列临床研究的重要组成部分，目前已成功开展多项普外科手术！目前，博恩思倍思®手术机器人已顺利完成系列高难度复杂外科手术：

- 中低位直肠癌根治术
- 左/右半结肠癌根治术
- 远端胃癌根治术
- 胃间质瘤切除术
- 袖状胃切除术
- 食管裂孔疝修补

机器人的精准操作与灵活控制让患者术后得以快速康复，创新科技让手术变的更加安全高效！

成都市第五人民医院普外科在腹腔镜微创手术领域拥有丰富的经验，完善的胃肠道恶性肿瘤MDT（多学科综合治疗）医疗团队，针对不同分期的胃肠道恶性肿瘤患者，制定了个体化、规范化、综合化的“三位一体”联合诊疗方案，机器人技术的成功开展将进一步提升手术的效率和安全性。临床实践中建立了系统的标准化培训体系，由7名主刀医生组成的手术团队快速实现了传统腹腔镜的升级，覆盖青年医生至老年资医生（60-70岁）的全科室覆盖。

国际临床研究

博恩思倍思®系统2022年启动系列国际临床研究，目前已成功开展中国和印度系列临床研究，即将开展德国和中东地区临床研究。作为**唯一同时开展国际多中心临床研究的手术机器人公司**，博恩思模块化设计，开放影像平台，一次性手术器械以及广谱能量平台，缩短医生学习曲线的同时，极大提升了手术效率，在国际化市场竞争中开创了全新的模式。



▲ 博恩思模块化手术机器人快速实现传统腹腔镜手术的升级

标准化机器人外科

此次开展的系列手术机器人临床应用，不仅开创了国产高端医疗器械的创新应用，同时在与国际同步的临床实践中建立了手术标准以及培训标准，为未来卫生经济学体系下的标准化应用提供了重要的数据和技术基础，让成都制造真正造福广大患者。

创新临床应用

1. 减孔微创 - 相比传统多孔微创术式，倍思®机器人设计采用标准孔法，可完成直肠癌，胃癌，减重，疝修补等各类术式，简化操作流程的同时，极大程度减少了患者创伤，联合快速康复（ERAS）患者收益更为显著。

2. 模块设计 - 最大程度解放主刀医生与助手操作空间的同时，充分避免机械碰撞与干涉，极大提升手术的灵活性与连续性。

3. 开放兼容 - 充分保留传统腹腔镜能量器械平台，内窥镜影像系统，以及主刀医生手术解剖习惯，快速实现传统腹腔镜手术到机器人手术的升级。

4. 全面配置 - 主刀医生可根据术式与操作配置快速更换器械配置，包括多种一次性机器人手术器械与各类腕关节手术器械，可适应各种手术操作场景需求，充分发挥不同手术器械优势的同时，保证手术的安全性，降低并发症风险。

5. 超高精度 - 传统手术方式难以实现精确控制和操作，增加了手术风险和困难，行业领先的亚毫米超精细控制技术，实现超微创，微出血手术，在清扫淋巴结保护神经及血管的操作中拥有巨大的优势。



▲ 标准化机器人手术团队（主刀+1位助手+1位护士）

手术机器人助力普惠医疗

AI机器人手术将医生动作转化精准的机械臂运动，手术更加稳定，创伤小，出血少，充分避免组织损伤，患者术后恢复时间大幅缩短。博恩思倍思®手术机器人操作简单，应用场景灵活，可有效降低手术费用，为手术机器人在基层的推广和应用提供了重要的产品支撑，同时提升手术效率，覆盖复杂术式，实现DRG与DIP体系下医疗费用的优化，全面赋能医院与手术团队。



▲ 标准化机器人外科手术



BORNS

www.bornsrobot.com