



上图：微创®鸿鹄®骨科手术机器人。

经皮穿刺领域，是全球唯一完整覆盖五个“黄金赛道”的手术机器人公司。

在骨科领域，作为一款真正意义上国产自研的骨科手术机器人，鸿鹄骨科手术机器人已经完成了临床试验阶段的全部106例手术，很难想象，这一项目从2017年6月才刚刚开始启动研发。“骨科手术机器人领域，大部分企业都还处于研发和临床试验的阶段，大家都奔跑在各自冲刺的跑道上。”上海交通大学医学院附属第九人民医院骨科行政副主任李慧武教授认为，鸿鹄骨科手术机器人研发进展之快，超乎预期，正在与全球几大主流骨科手术机器人公司的产品共同引领行业趋势。

在泛血管领域，微创机器人公司也布局了创新产品——R-ONE血管介入手术机器人，可以通过机械臂辅助操作，精准定位病变，优化球囊和支架导管输送减少手术并发

症。就在2021年11月，R-ONE血管介入手术机器人完成国内首例注册临床试验，301医院心内科主任陈韵岱评价其为“血管介入领域发展的重要里程碑”。目前国内尚无上市的同类产品，R-ONE血管介入手术机器人将填补这一技术领域空白。

而经自然腔道和经皮穿刺领域，全球范围内都还处于偏早期研发阶段，微创机器人公司的合资公司上海介航机器人有限公司引进的Mona Lisa前列腺穿刺机器人定位系统已启动临床注册入组，并完成国内首例机器人辅助前列腺穿刺活检临床试验手术。首例手术后，南京鼓楼医院泌尿外科主任郭宏骞教授感叹，“Mona Lisa标志着前列腺穿刺手术进入了新时代，其智能系统可辅助医生更精准地事先规划手术方案，从而显著提高前列腺癌的检出率，并可避免损伤患者的直肠和尿道”。

微创机器人公司目前在这五条重要赛道布局规划的产品可以满足多个科室的患者诊疗需求，为患者提供覆盖术前、术中、术后全周期的机器人智能手术全解方案。蓄势待发的多管线产品背后，微创机器人公司也在不断思考未来产品上市后如何进一步推动技术下沉、加速市场渗透。

微创机器人公司首席商务官刘雨先生表示：“做好对于医生群体的差异化服务，将是我们工作的重中之重。我们是唯一布局了五大赛道的企业，未来，医生仅需学习一套系统，就可以掌握多种术式手术机器人的操作，节省切换系统上的学习成本并缩短学习曲线。除了技术方面的学习培训外，微创机器人公司也将提供更优质的一站式服务，如对手术机器人来说特别重要的日常保养检测等。”微创机器人公司还计划邀请更多来自大医院的权威专家走进基层、实施机器人辅助手术的教学示范，让更多基层医院的医生也能通过机器人完成复杂的外科手术，弥合医疗上的地域差距。此外，微创机器人公司也已经和部分医院达成共建“机器人手术中心”的共识，希望在普惠更多患者的同时，帮助医院提高手术效率及病房周转率，进一步提升医院的服务价值。

无论科技如何发展，只有当其用于改善人类生命健康状况时才会获得终极意义。对于微创机器人公司来说，一切微创化、智能化、精准化、远程化、普惠化的医疗科技发展之最终目的，都如“Toumai”所承载的含义那样：为患者带去延长和重塑生命的希望。[E]