



创办于2003年1月1日
总第149期

主办：
微创医疗科学有限公司

总 编：常兆华
主 编：张 烨
执行主编：陈婧扬

地址：上海市浦东新区
张江科学城
张东路1601号

邮编：201203
电话：021-38954600
传真：021-50801305

投稿邮箱：
Branding@microport.com
(微创品牌与传播部)



官方微信



官方网站

本报使用环保再生纸

上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司 于香港联交所主板上市

本报讯 2021年11月2日，微创医疗科学有限公司(00853.HK,以下简称“微创”)旗下子公司上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(02252.HK,以下简称“微创机器人”)，在香港联交所主板成功上市。

作为微创的内部孵化项目，微创机器人公司于2015年开始独立运营，致力于面向微创手术的前沿发展需求，运用机器人、智能控制、传感与信息领域的精深研究和产业集成，创新性提供能够延长和重塑生命的机器人智能手术全解方案，建设一个全球化布局的医疗机器人全解方案创新平台。经过多年研发创新与产业积累，微创机器人已发展成为拥有近千名工程技术人员、掌握了手术机器人全链条底层技术的集团化运营公司，具备光、机、电、控、软、算、影像等多学科集成及平台化拓展能力，构建了全方位的手术机器人技术创新平台和健全的产业化运营体系，覆盖研发、临床试验、注册及供应链管理以及市场营销等各环节。

微创机器人是截至目前全球唯一一家业务覆盖腹腔镜、骨科、泛血管、经自然腔道和经皮穿刺五大“黄金赛道”的手术机器人公司，其产品组合包括一款已获批产品及八款管线产品。公司三款旗舰产品图迈 Toumai 腹腔镜手术机器人、蜻蜓眼 DFVision 三维电子腹腔镜内窥镜和鸿鹄骨科手术

术导航定位系统均已进入国家药品监督管理局创新医疗器械特别审批程序(“绿色通道”)，且蜻蜓眼已于2021年6月获国家药监局批准。

图迈 Toumai 腹腔镜手术机器人(以下简称“图迈”)是一款自主研发的腹腔镜手术机器人，其腕式手术器械高度灵活，3D 腹腔镜系统提供立体真实的手术视野，直觉式主从遥操作灵敏易上手，从而简化手术操作、缩短手术时间，具有很高的临床优势。图迈已完成应用于泌尿外科手术的注册临床试验并递交注册申请，成为首款亦是截至目前唯一一款由中国企业研发、完成注册临床试验并递交注册申请的四臂腹腔镜手术机器人。在临床试验期间，图迈被成功应用于各类高难度泌尿外科手术，标志着国产手术机器人具有在狭窄解剖空间内辅助医生完成复杂手术的能力。

蜻蜓眼 DFVision 三维电子腹腔镜内窥镜(以下简称“蜻蜓眼”)利用自主研发的高分辨率成像物镜和电子镜结构方案的应用，既实现了双路图像全高清呈现，又大幅减轻镜体重量，优化了术者的操作体验，可广泛应用于普外科、妇科与泌尿科等临床科室。蜻蜓眼已于2021年6月获得国家药品监督管理局(NMPA)颁发的上市注册证，成为首批由中国企业开发的商业化三维电子腹腔镜内窥镜。

鸿鹄骨科手术导航定位系统(以下简称“鸿鹄”)是一款用于辅助关节置换的手术机器人，也是截至目前唯一一款由中国企业研发且配备自主研发机械臂的关节置换手术机器人。其术前规划系统可根据患者术前CT扫描数据建立膝关节三维模型，根据患者生理解剖学特征生成个性化假体植入手术方案。术中自主研发的高灵巧、轻量化机械臂，人机协同完成精准截骨，术后下肢力线矫正优于传统手术，可提升手术精准度及效率。鸿鹄已完成应用于辅助膝关节置换手术的临床试验并递交注册申请。

微创机器人还在全球范围内积极开展战略合作，与多个顶尖国际手术机器人公司建立合作伙伴关系；并在新加坡等多个海外国家和地区加快布局研发中心，充分利用全球的研发资源，吸引世界顶尖人才，开展海外注册与市场推广，构建深度融合的技术研发与产业联合的国际化创新平台。

手术机器人具有很高的临床价值，可有效提升手术精准度和稳定性，缩短患者术后恢复周期，减少并发症的发生；可有效缩短医生的学习曲线，减少术者的辐射暴露等。随着全球手术机器人产业不断成熟，手术机器人市场呈现快速增长态势。据弗若斯特沙利文报告统计，全球手术机器人市场规模由2015年的30亿美

元增至2020年的83亿美元，并可能于2026年达到336亿美元。在中国，手术机器人市场仍处于早期发展阶段，市场渗透率极低，2020年中国手术机器人市场规模仅为4亿美元。但中国患者人数众多且对微创手术的需求旺盛，增长潜力巨大，预计2026年有望达到38亿美元，同时，中国手术机器人市场占全球市场的比例有望从2020年的5%增长至2026年占全球市场的11%。

微创机器人总裁何超博士表示：“在控股股东微创及各上市前投资者的支持下，微创机器人实现了高速发展，多个产品取得研发和注册的突破。此次在香港联交所上市将为我们五大‘黄金赛道’的持续拓展和布局提供充足的资金支持。未来，微创机器人将进一步开拓创新，加速研发和产业化进程，继续为中国及全球患者提供能够延长和重塑生命的机器人智能手术全解方案。”

微创首席财务官、微创机器人董事长孙洪斌先生表示：“微创机器人在香港联交所上市是微创发展史上的又一亮点，更是微创机器人自身发展历程中的一个重要里程碑。未来，微创机器人将进一步加强公司治理，践行使命，履行社会责任，致力于面向微创手术的前沿发展需求，服务于患者的同时，以更好的业绩来回馈广大投资者。”

声明：

文中提及“微创”(除行业术语“微创”外)及“MicroPort”均为本公司所拥有的注册商标，特此声明。

本报及/或其内容(包括但不限于相关数据、图表、文字性描述、参考文章等)为微创医疗科学有限公司(“本公司”)的内部保密性资料，仅限于与本报保密等级相对应的本公司内部管理人员作参考学习和信息交流之用，不得将本报及/或其内容用于其特定用途以外的任何其他用途。本报的任何接受者和阅读者不得以转发、复制、摘抄、摄影摄像、口述等任何形式向无权限知悉本报及/或其内容的任何人员或组织披露或允许其使用本报及/或其内容。对于违反本公司保密要求泄露本报及/或其内容、或者超过本报特定用途使用本报及/或其内容的行为，公司保留对相关人员进行纪律处分并予以追究法律责任的权利。本报中所有的数据、图表、文字性描述、参考文章等内容的准确性，均未经本公司内部或外部第三方核实，可能与实际情况有较大误差，特别是本报中带有前瞻性的描述更可能有较高程度的不确定性，故本公司不保证本报中任何内容的准确性、及时性、完整性和可靠性，并且对因使用本报及其内容而可能造成的任何后果不承担任何形式的责任。

本报及/或其内容(包括但不限于相关数据、图表、文字性描述、参考文章等)所涉及的各项手术，由于个体结果及活动度可能因年龄、体重、术前活动程度不同而有差异，手术具有风险性，且需要术后恢复时间，部分患者可能不适用该项手术，请遵循医生指示决定是否实行手术。

微创机器人公司图迈腹腔镜手术机器人多学科、多中心临床试验 在组长单位浙江大学医学院附属邵逸夫医院获得阶段性进展



本报讯(通讯员 桑雅芬)2021年11月14日，上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(以下简称“微创机器人”)自主研发的图迈腹腔镜手术机器人(以下简称“微创图迈”)在浙江大学医学院附属邵逸夫医院成功完成了第14例临床试验手术。浙江大学医学院附属邵逸夫医院作为微创图迈临床试验组长单位，自2021年10月11日开展首例临床试验手术以来，在普外科梁霄主任带领下，不断发挥团队技术优势，于10月20日首次完成微创图迈单日三连台手术，一个月的时间已成功完成14例临床试验手术，这标志着国产机器人的性能得到了充分的验证，为广泛应用于临床，实现国产替代迈出了坚实的一步。

微创机器人公司与南昌大学第一附属医院共建手术机器人培训中心

本报讯 近日，2021机器人与微创泌尿外科手术论坛暨中华医学会泌尿外科分会机器人学组年会在南昌召开，微创医疗科学有限公司(00853.HK)旗下上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(以下简称“微创机器人”)携智能手术全解方案亮相大会，其与大会承办方南昌大学第一附属医院共同创建的“南昌大学第一附属医院微创手术机器人培训中心”在大会期间揭牌。

本次学术会议在中华医学会泌尿外科学分会、江西省医学会、江西省医师协会的支持下，由江西省整合医学学会主办，南昌大学第一附属医院泌尿外科承办，大会云集近300位国际知名专家以及国内顶尖手术专家，共同探索机器人微创手术的未来发展。

10月16日上午，“南昌大学第一附属医

院微创手术机器人培训中心”揭牌仪式以及江西省第一期泌尿外科机器人手术培训班证书颁发仪式在大会主会场举行，解放军总医院泌尿外科张旭教授、南昌大学第一附属医院泌尿外科王共先、孙庭、傅斌教授、安徽医科大学第一附属医院梁朝朝教授以及微创机器人首席商务官刘雨先生出席了此次活动。

南昌大学第一附属医院是全国首批三甲医院之一，以机器人手术为主的高精手术居于世界前列，并连续打破机器人单机年手术量世界纪录。微创机器人公司与南昌大学第一附属医院成功举办江西省第一期泌尿外科机器人手术培训班，这是中国首次面向全省地县级医院的手术机器人动物临床实验培训，同时也充分展现了图迈 Toumai 腹腔镜手术机器人精益求精与匠心智造的性能。



本报讯 2021年11月4日，微创医疗科学有限公司(00853.HK)旗下上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(以下简称“微创机器人”)自主研发的图迈腹腔镜手术机器人(以下简称“图迈”)在吉林省辽源市中心医院院长张爱民、党委书记郭辰阳和泌尿外科主任金大勇的大力支持下正式引入，辽源市中心医院成为了图迈在东北三省入驻的首家科研临床验证中心。

辽源市政府副市长汤艳，市政府副秘书长范桂娟，市卫健委党组书记、主任马兴涛，市卫健委副主任王莹，市医学会秘书长吕占先，上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司首席商务官刘雨等出席了仪式。参加启动仪式的资深专家有：吉林大学第一医院泌尿外科主任、医学博士、博士生导师王春喜；吉林大学第二医院泌尿外科副主任、教授、主任医师、硕士生导师李然伟；吉林大学中日联谊医院泌尿外科器官移植中心主任、硕士研究生导师常喜华；吉林省肿瘤医院泌尿外科主任、吉林省达芬奇机器人手术中心主任、国家卫健委手术机器人临床应用管理专家委员会委员张奇夫；吉林省肿瘤医院泌尿外科主治医师杨新平，专家们对微创图迈机器人的引进给予了大力支持。

微创机器人公司期待图迈在医院启动后，以自主研发的核心技术在东北三省区域传递国产智造的“精准、安全、高效”的超智能手术时代价值。

共建东三省首家科研临床验证中心 微创机器人公司与辽源市中心医院