全国卫生信息化舆情监测周报

（第六二六期）

北京市卫生健康大数据与政策研究中心　　2025 年 5 月 30 日

本期导语：

本期周报共收集 3 篇卫生健康大数据与政策研究相关信息，时间从 2025 年 5 月 24 日到 2025 年 5 月 30 日，监测范围包括全国主流媒体及政府网站等。

一、信息目录

1. 智慧医疗照进现实 手术机器人焕然“医”新

（中国经济网）

2. 京津冀鲁 1118 家医疗机构 60 项检验结果互认

（人民日报）

3. 医者匠心耀酒城 创新医疗惠民生

（中国新闻网）

二、具体内容

1.标题：智慧医疗照进现实 手术机器人焕然“医”新

来源：中国经济网

链接：

http://www.ce.cn/cysc/newmain/yc/jsxw/202505/t20250524_2293290.shtml

主要内容：

智慧医疗照进现实 手术机器人焕然“医”新

2025-05-24　来源：中国经济网

近年来，依托智能算法、5G 等新兴技术，一场类似于“智能驾驶”式的行业变革，正在手术室内发生。

有的机器人在手术时仅需 1 厘米至 2 厘米的切口，而传统开腹手术则需切开 10 厘米以上；通过融合 CT、PET 等影像信息，有的手术机器人可规划亚毫米级手术路径，误差控制在零点几毫米以内，尤其适用于脑深部电极植入、肿瘤切除等高精度手术……

从概念模型走向临床应用，手术机器人商业化的“步频”持续加快。智能信息产业咨询研究智库及管理平台 IIM 的行业报告显示，我国手术机器人渗透率已从 2020 年的 3.7%上升至 2025 年的 11.2%，微创手术领域应用占比达 68%。

“2021 年以来，国产手术机器人产品加速获批，全面覆盖各细分赛道，国产化率超 80%，供给端呈爆发式增长。”某券商分析师表示，当前，行业已进入全面市场化发展阶段，2025 年至 2026 年将是许多公司的重要盈利时点。

机器“导航”：

市场有望破百亿元大关

手术机器人到底怎么用？在位于上海张江的直观复星医疗器械技术（上海）有限公司内，《证券日报》记者在一间教研室中“模拟”医生尝试性操作了全球第一台腹腔镜手术机器人达芬奇的样机。记者在教研室中看到，手术机器人其实是一个系统性的平台，由影像处理平台、患者手术平台、医生控制台三大部件组成。

在模拟实操时，记者坐在控制台前，将食指和大拇指套入操控套索中，眼睛盯着屏幕，通过捏、放、转等几个动作，操控机械手完成规定动作。同时，通过脚踩踏板可以切换控制不同的机械手。

据现场工作人员介绍，在真实手术过程中，机械手上装有特殊的镜头，可把物体放大 10 倍，能让医生看清肉眼难以捕捉的细小组织。

在中国仿真学会医疗仿真专委会副主任委员杨健看来，当前，手术机器人已成为临床治疗的有效辅助工具，可以看作是手术台上的“辅助驾驶系统”。

这种智能化、简单化的机器“导航”辅助工具正催生出大量需求。北京积水潭医院副院长吴新宝表示，在临床上，机器人能辅助医生实现术中高效精确定位，以更小创伤以及更短的手术时长和患者恢复周期，达到更好的手术效果。

与此同时，近年来手术机器人相关政策红利持续释放。例如，工业和信息化部等17部门于2023年1月份印发的《“机器人+”应用行动实施方案》中提出，鼓励有条件有需求的医院使用机器人实施精准微创手术，建设机器人应用标准化手术室，研究手术机器人临床应用标准规范。此外，上海、北京、湖南、广东、江西等地也纷纷通过专项补贴、医保准入试点等方式，陆续将手术机器人及相关耗材等项目纳入医保支付范围，为手术机器人的落地扫清障碍。

弗若斯特沙利文公布的数据显示，2023年，中国手术机器人市场规模达71.7亿元，预计2025年将突破百亿元大关，到2030年有望超过287亿元。

“医工”结合：

国产化率稳步提升

国家药监局数据显示，2014年到2020年，国内一共获批了10个手术机器人，来自8家企业。其中，获批的国产手术机器人只有4个，来自3家企业。

在上海理工大学副校长张华看来，这是因为手术机器人的研发壁垒极高，“手术机器人被称为是机器人产业‘皇冠上的明珠’，背后涉及控制、机械、电子、算法等学科门类，是综合性的系统集成。”

为推动国产手术机器人产业发展，2021年12月份，工业和信息化部等10部门联合印发《“十四五”医疗装备产业发展规划》，提出“攻关智能手术机器人，加快突破快速图像配准、高精度定位、智能人机交互、多自由度精准控制等关键技术”。

很快，国产手术机器人便走出了一条特色路径。国家药监局数据显示，到2024年底，全国已有64家企业的总计115款手术机器人产品获批。其中，国产品牌占获批总数的81.7%，达94款。行业内还陆续诞生了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”）、北京天智航医疗科技股份有限公司（以下简称“天智航”）、华科精准（北京）医疗科技有限公司、北京术锐机器人股份有限公司（以下简称“术锐”）等一批龙头企业。

言及从“跟跑”晋级到“并跑”的关键转折点，香港中文大学教授、手术机器人专家孟庆虎认为，关键是发挥出了我国临床资源丰富的优势，促进医生与工程师的紧密合作。

目前，已获批上市的腔镜手术机器人多为“多孔”腔镜，但对患者来说，“单孔”或经自然腔道乃至“无创”才是未来的技术趋势。但当手术切口越来越少、越来越小时，如何在有限的单一切口中，完成复杂、高精度的操作？这是一道世界级难题。

由于起步早，国际医疗巨头已在多孔手术机器人领域构建起了技术壁垒与专利护城河，中国高端医疗装备企业即便奋力追赶，也难以跳脱“模仿创新”的怪圈。而术锐基于“医生+医院+企业”的“产学研用”闭环，完成了在单孔技术赛道上的“换道超车”。

例如，在某展会上，术锐的工作人员正遥控着一款蛇形臂手术机器人，四只比人的手指更细长的蛇形手术臂从外径仅为 2.5 厘米的多通道鞘管伸出，在剥去鹌鹑蛋蛋壳后，薄如蝉翼的蛋膜完好无损。

术锐市场部相关工作人员表示，蛇形手术臂中二十余根超弹性镍钛合金细杆贯穿头尾，每根细杆均可承受推力和拉力，负载能力强又精细灵活。因此，只需要在患者身上切出 2.5 厘米的伤口，机械臂即可进入人体进行手术作业。目前，该手术机器人系统已广泛应用于泌尿外科、妇科、普外科、胸外科、小儿外科、头颈外科、甲乳外科等多个科室，累计完成了 40 余项国际/国内首例创新术式。

该项技术是在上海交通大学转化医学研究院生物医学制造技术中心主任、机械与动力工程学院徐凯教授团队与多方合作后取得的成果。不仅打破了国外多年的技术垄断，更在海外技术在国内获批上市之前，实现抢先上市。

此外，微创机器人的关节置换手术机器人“鸿鹄”系与上海交通大学医学院附属第九人民医院合作开发，该款机器人同时在中国、美国、欧盟获批上市，是国产手术机器人在国际市场上的重要突破；天智航的骨科手术机器人“天玑”系与北京积水潭医院联合开发，截至 2024 年末，天玑骨科手术机器人已覆盖国内 200 余家医院，累计开展手术数量超过 10 万例。

前述券商分析师表示，不同于欧美以单一达芬奇系统为主的市场格局，中国市场在腔镜、骨科、神经外科、经皮穿刺等多个方向并行发展，形成了“多技术路线并举、多适应术式并落”的多元生态。

5G 赋能：

远程手术“出海”

近年来，以 5G 为代表的移动通信等技术快速发展，“搭上”5G 的“顺风车”，我国的手术机器人正加速往远程手术操作这一特色方向发展。

“不同于以往的远程视频会诊、远程指导手术，‘远程手术操作’近年来已成为现实，哪怕相隔万里之遥，医生也可以操作手术机器人为患者实施手术。我国 5G 网络高速率、大连接、低时延的典型特征为超远程手术的开展创造了条件。”浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长蔡秀军表示，这进一步破解了优质医疗服务扩容下沉所面临的距离、人才、时空等限制，是解决我国区域医疗资源不均衡的有效手段。

比如，2023 年，浙江大学医学院附属邵逸夫医院针对新疆患者完成国内首例 5G 超远程机器人胆囊切除手术。手术操作用的是国内首款运用 5G 技术实现超远程手术的四臂腔镜机器人，其硬件来自微创机器人，5G 网络则由中国电信定制。

值得一提的是，这一源自中国本土实践经验的远程医疗方案，正逐步走向全球舞台。以微创机器人这家企业为例，该公司常务副总裁兼首席商务官刘雨介绍，截至 2024 年 12 月份，公司旗下图迈四臂腔镜机器人已在亚洲、美洲、非洲的多个国家辅助完成 250 多例 5G 远程手术，实施成功率 100%，最远手术距离超 12000 公里，累计传输距离超过 40 万公里，创造了超过 20 项世界纪录。

《全球及中国远程医疗手术机器人产业白皮书（2025 年）》显示，远程医疗手术机器人行业在 2025 年迎来爆发式增长，全球范围内，跨区域手术协作网络已覆盖 37 个国家，跨国手术案例数较 2021 年增长 15 倍，全球市场规模突破 120 亿美元，中国成为仅次于北美地区的第二大市场。

5 月 8 日，微创机器人具有远程应用的“胸腹腔内窥镜手术系统”在国内获批上市，成为全球首个 5G 远程手术机器人。

“在这之前，国内远程手术机器人多以项目研究形式开展手术，并没有正式获批上市的产品。”国家药监局医疗器械技术审评中心审评二部部长杨鹏飞表示。

业内普遍预计，后续，国内其他手术机器人企业或有望沿用该模式，以具有远程应用功能报批上市，助力行业跑出加速度。展望未来，在5G赋能下，手术机器人将进一步打破“物理边界”，成为连接世界医生与患者的新型基础设施，并助力全球医疗协作进入“智能”时代。

2.京津冀鲁1118家医疗机构60项检验结果互认

来源：人民日报

链接：

https://paper.people.com.cn/rmrb/pc/content/202505/26/content_30075320.html

主要内容：

京津冀鲁1118家医疗机构60项检验结果互认

2025-05-26 来源：人民日报

本报北京5月25日电　　（记者潘俊强、林丽鹏）记者近日从北京市市场监管局了解到：经过多年探索研究，京津冀三地市场监督管理部门联合三地卫生健康部门，形成《医学实验室质量与技术要求》京津冀区域协同地方标准，并于近日正式实施。截至目前，京津冀鲁地区检验结果互认医疗机构达到1118家，互认检验项目达到60项。

据介绍，2016年，京津冀区域检验结果互认试点工作正式启动，2019年山东省加入互认队列。该标准规范了医学实验室通用要求、临床标本管理、检验设备管理、检验试剂耗材管理等要求。

3.彭建祥：医者匠心耀酒城 创新医疗惠民生

来源：中国新闻网

链接：

https://www.sc.chinanews.com.cn/shms/2025-05-30/229207.html

主要内容：

医者匠心耀酒城 创新医疗惠民生

2025-05-30 来源：中国新闻网

中新网四川新闻5月30日电 (汪静)四川省卫生健康领军人才、四川省卫生健康委员会学术技术带头人、泸州市“十佳医生”、泸州市“优秀科技工作者”、泸州市学术和技术带头人……这些荣誉背后，是一位深耕口腔医学二十余载的“刀尖舞者”——西南医科大学附属口腔医院党委副书记、院长肖金刚。他以精湛医术重塑患者生命尊严，以创新理念推动区域口腔医疗协同发展，更以赤子之心践行医者使命，让优质医疗资源惠及更多基层群众。

肖金刚在工作中。龙马潭区融媒体中心供图

数字化医疗：精准手术点亮生命希望

走进西南医科大学附属口腔医院，3D打印数字化导板、种植机器人系统等先进设备令人目不暇接。肖金刚带领团队率先在川南地区开展数字化颌骨缺损重建、数字化种植牙技术，让高难度颌面重建手术从“经验依赖”迈向“数智驱动”。

2023 年，云南患者胡先生因下颌骨巨大肿瘤导致面部严重畸形，慕名找到肖金刚。经过数字化术前模拟和精准手术，他的下颌骨成功重建，半年后恢复咀嚼功能。“以前不敢照镜子，现在能自信地笑了！”胡先生的感激之情溢于言表，他将医护人员身上所具备的品质，浓缩成“医德高尚，医术精湛”这八个字，赠以锦旗表达内心的感激之情。

2024 年，医院又为一位患有严重牙周病和糖尿病的西藏患者完成高难度全口种植牙手术。肖金刚团队在全面细致评估后，在数字化导板的辅助下，进行了一次性无痛全口种植牙手术，让患者重获“口福”。目前，该院年均完成数字化种植手术超千例，技术辐射川渝滇黔结合区域，成为区域口腔医疗的标杆。

创新引领：打造区域医疗新高地

作为四川省临床重点专科带头人，肖金刚始终以创新驱动发展。他业务专长于口腔种植科和口腔颌面外科，多项技术填补了川南及川渝滇黔结合区域的技术空白，其中数字化外科技术结合数字化口腔种植进行血管化髂骨重建下颌骨缺损已达到全国先进水平，开展了口腔颌面部畸形缺损的修复重建与组织再生策略研究，研究成果先后在省内外 27 家三甲医院推广应用，取得了良好的社会效益及经济效益。研究成果获得四川省医学科技奖二等奖两次、国家发明专利 2 个、BITC 口腔种植大奖赛总决赛二等奖一次。带领口腔颌面外科 2024 年获批四川省临床重点专科建设项目。

科研上，主要从事脂肪干细胞、骨髓间充质干细胞等成体干细胞的分离、分化机制和口腔颌面部畸形缺损的修复重建及组织再生相关研究。主持国家自然科学基金面上项目 3 项、省部级科研项目 6 项；发表学术论文 111 篇，SCI 收录论文 49 篇，其中 IF＞10 的 7 篇，最高影响因子为 24.9，中文核心期刊论文 22 篇；作为第一发明人获批 2 项国家发明专利、1 项实用新型专利。SCI 收录杂志 Chinese chemical letters、Cell Proliferation 和实用口腔医学杂志编委，西南医科大学学报副主编。为国家自然科学基金项目、长江学者奖励计划项目、四川省科技厅项目评审专家。

在他的推动下，医院建成川南首个数字化口腔医学中心，并与四川大学华西口腔医学院、日本东京医科齿科大学、德国波恩大学等国际顶尖机构合作，培养

高层次口腔医学人才。2022 年，西南医科大学口腔医学院获批国家级一流本科专业建设点，为西部口腔医学发展注入新动能。

薪火相传：培育未来“健康守门人”

4 月 24 日，肖金刚被评为第四届“中国牙谷杯”(2025)中国西部口腔医学优秀研究生论文指导老师，这是他连续 3 年获此殊荣。

“医学不仅是科学，更是艺术。”这是肖金刚常对学生说的话。作为博士生导师，他坚持为本科生、研究生授课，亲自示范手术技巧，培养学生的人文关怀意识。他创新的“双师带徒”模式，已培养硕士生 51 名、博士生 9 名，其中多人成为基层医疗骨干。

夜幕降临，龙马潭区的灯火与江面波光交相辉映。肖金刚的办公室依然亮着灯，他正在规划医院下一步发展：“我们要让泸州的口腔医疗技术服务西部，让长江之畔的‘健康答卷’更加亮眼。”(完)