

# 腔镜手术床旁智能辅助操作系统

——主刀为核心的“床旁手术机器人”

江苏人冠医疗科技有限公司

1

## 公司简介



- 设备注册证1张
- 2条成熟生产线
- 全国科技型中小企业



价值领域榜

- 床旁手术机器人系统（床旁PRO版）进入注册阶段
- 床旁手术机器人系统（台上基础版）取证上市
- 当年销售突破6亿元
- 科创板IPO

2020

2025

2018

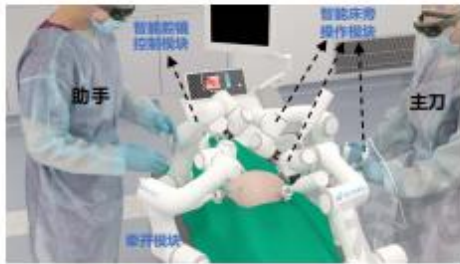
- 1月成立于苏州工业园区
- 已投入 > 3000万人民币
- 5000m<sup>2</sup>厂房：  
1000m<sup>2</sup>十万级净化车间  
200m<sup>2</sup>万级净化车间

2021~2022

- 耗材注册证3张
- 销售收入 > 1000万元
- 省民营科技企业、苏州科技领军企业
- 国家高新技术企业（申报中）
- 和慧且智能机器人研究院、江苏省人民医院战略合作
- 荣登2022未来医疗100强价值领域榜之手术机器人
- A轮融资



## 人冠®床旁手术机器人 理念 & 组成



- 手术全程床旁交互
- 主刀主从操作
- 以主刀为核心
- 以床旁为理念
- 以普及为目标
- 以自由切换为特色

### 机器人操作模块

- 人冠®智能床旁操作模块
  - 床旁开放控制台
  - 全角度手控机械臂
  - 一次性专用手术器械

为主刀提供精细、稳定、省力的手术操作

### 机器人视觉模块

- 人冠®智能气体控制模块
- 人冠®智能器械控制模块
- 人冠®牵开模块

操作模块的支撑，为主刀提供清晰/稳定/及时的手术视野和安全的手术环境

### AI模块

- 人冠®术前规划软件模块
- 人冠®术中导航软件模块
- 人冠®术后评估软件模块

操作模块的补充和延伸，为主刀提供更有效/准确的方案、精准的术中导航和合理的术后评估

## 产品矩阵



产品布局由大到小，产品实现由小到大，稳步前行，一步一个脚印





更人性化的操作系统 更优化的视觉系统 更智能的AI系统



- 柔性控制
- 力反馈
- 全角度末端执行器
- 复杂场景下的图像跟踪
- 软组织变形实时映射
- 气体控制
- 国人腔镜手术数据库

核心技术



临床价值

患者  
医生  
医院  
社会

- 负担的起 (与传统腔镜手术持平)
- 术中损伤小 (减少50%脏器误伤)
- 手术时间短 (缩短50%)
- 术后恢复快 (缩短70%)

- 以医生为核心
- 全程床旁操作 (交互强)
- 不改变操作习惯与手术流程 (学习曲线短)
- 精细、灵活、稳定、安全 (手术难度降低、同质性/标准化提高)

- 完全兼容现有腔镜设备与器械
- 轻巧灵活、安装、拆卸方便
- 购置、维护成本低

- 节约医保资金 (> 100亿)
- 惠及广大人民群众 (2000万人/年)
- 二、三级医院全面适用 (> 10000家)



提高腔镜手术普及率&同质性&标准性 提高机器人辅助手术渗透率