



### 教育经历

东北大学

- 
- 

沈阳工业大学

- 
- 

### 研究方向

基于人机协同的开颅手术机器人柔顺控制研究

- 人再环
- 标定、建模，构建运动学及动力学模型
- 多模态 有限状态机 分类器
- 轨迹规划

### 科研项目经历

开颅手术机器人研发（解放军总医院、新松机器人公司等）

- 
- 机-电-感-控一体化
  - 多模态信息辨识与预测方法
  - 柔顺控制方法与安全防护
- 20点法
  - 高斯逼近
  - 零力控制模式
  - 自由拖拽
  - 多线程
  - 多模态信息
  - 预处理
  - 轨迹规划
  - SVM核函数分类器
  - 模型预测
  - 钻透检测
  - 点云

SCARA机器人驱动（沈阳睿瑟微机器人科技有限公司）

- 
- 多种运动模式
  - CAN总线

### 科研成果

- 

### 研究经历

- 
- 
- 
-