

2024年招生计划

四、预计招收博士生的课题研究方向和研究工作简介

1. 博士论文研究方向： 工厂自动化机器人智能识别及控制技术研究

选题类别： ☐基础性研究 ☒应用性研究 ☐工程技术攻关研究
☐新开辟的研究方向 ☐已有研究方向的继续 ☐其他

2. 博士论文的选题背景及意义和主要研究内容简介

围绕新能源动力电池制造、煤炭钢铁行业智能运维开展研究，探索基于复杂特征分类、多模态目标识别的新机制和实用化算法，开发基于智能视觉识别技术的机器人复杂场景作业控制系统。

3. 该选题所依托的科研项目或研究经费来源情况

国家重点研发计划智能机器人重点专项项目

四、预计招收博士生的课题研究方向和研究工作简介

1. 博士论文研究方向： 面向物理交互的机器人接触状态感知与柔顺操作技能学习

选题类别： ☐ 基础性研究 ☐ 应用性研究 ☐ 工程技术攻关研究
☐ 新开辟的研究方向 ☒ 已有研究方向的继续 ☐ 其他

2. 博士论文的选题背景及意义和主要研究内容简介

围绕机器人精细化操作中的接触力感知、柔顺操作机理和学习机制，探索拟人化精细作业操作控制算法及操作策略，实现在复杂任务中的精密操作。

3. 该选题所依托的科研项目或研究经费来源情况

国家自然科学基金项目