

信息工程学院自动化系

2023 级控制科学与工程、控制工程硕士研究生开题报告安排

第一组：

开题硕士研究生信息：

序号	姓名	题目	导师
1	吴佳晋	面向 PoE 照明控制的人员活动轨迹预测方法研究	王玉峰
2	吕科明	数据驱动的 PoE 照明系统节能管控策略研究	王玉峰
3	李城	面向农田径流污染物的总有机碳智能监测系统研发	张宇
4	陈邮祥	面向烟气污染源的挥发性有机物智能监测系统研发	张宇
5	魏乐天	基于非接触式超声触觉反馈的人机自然交互技术研究	刘小平
6	熊一萱	基于触觉神经元响应的机器人触觉感知方法研究	刘小平
7	孔文静	研究 PWV 与闪电和暴雨的关系以及在气象预报中的应用	彭杰
8	韩沈阳	基于超广角 OCT 图像的黄斑区层分割算法研究	赖平红
9	吴聪营	具身智能数字镜像机器人关键技术研究	李潭
10	王林	暂缓参加 LED 学院开题	江风益
11	黎金昌	基于 PHM 的 B5G 基站智能运维	洪晟
12	张梦诗	暂缓参加 LED 学院开题	徐龙权
13	黄祺	生成式扩散模型增强的水下偏振成像技术	刘且根
14	凌琪	基于旋转电弧传感器的焊丝干伸长自适应检测方法	乐健
15	李发园	焊接参数在线检测与智能控制系统及方法研究	乐健
16	余聚成	基于变参数递归神经网络的冗余机械臂自运动规划方案研究	乐健
17	王志豪	基于动态场景下的四足机器人多传感器融合语义 SLAM 算法研究	刘小平
18	严威	基于扩散策略的冗余机械臂避障与抓取方法研究	喻俊志

专家组

组长：

郭杭 教授 南昌大学

成员：

谢建宏 教授 南昌大学

熊剑 副教授 南昌大学

于龙昆 副教授 南昌大学

黎倩 副教授 南昌大学

时间：2024 年 11 月 24 日上午 8 点开始

地点：南昌大学前湖校区天健 20 栋学生宿舍 526 红塔工作站会议室（电梯按 6 楼）

第二组：

开题硕士研究生信息：

序号	姓名	题目	导师
1	吴陆陆	基于变分模态分解与多核深度回声状态网络的多步风速预测研究	黎倩
2	胡兆浪	基于回声状态网络与卷积神经网络组合模型的时间序列分类方法研究	黎倩
3	陈智鑫	基于 DBR 半导体激光器的关键电控技术研究	于龙昆
4	吴妍雯	基于深度学习的图像评估大气湍流强度的研究	于龙昆
5	鲁杰	复杂动态环境下基于视惯融合的视觉 SLAM 方法研究	周荣佩
6	孔纯朋	基于多源遥感数据的洞头区域海岸线时空变迁分析	熊剑
7	刘宇	面向智能化学实验室的多 AGV 调度算法研究	陈南江
8	张文俊	基于电磁空间定位的元宇宙工具接入套件研究	陈南江
9	陈政宏	基于生成对抗网络的文本生成图像方法研究	谢建宏
10	覃运雄	基于扩散模型的图像水印技术研究	谢建宏
11	罗榆木	基于 FOC 的永磁同步电机调速控制及健康管理	李潭
12	李俊锦	基于融合算法的化学实验室移动机器人路径规划研究	李潭
13	逢博	基于 openpose 和行为数据挖掘的新型工业实训效能分析方法研究	李潭
14	部浩南	基于机器视觉的化学试剂液位检测方法研究	陈南江
15	胡玮轶	基于深度学习的桥梁表观病害检测算法研究	祝琴
16	单诗淇	面向腔镜微创手术的连续体手术机器人主从力反馈再现研究	李春泉
17	陈志岗	多智能体聚合约束优化问题的分布式算法研究	周荣佩
18	涂志豪	随机脉冲布尔控制网络的反馈渐近稳定性研究	周荣佩

专家组

组长：

武和雷 教授 南昌大学

成员：

王少宇 研究员 南昌大学

郭志军 副教授 南昌大学

胡嘉文 副教授 南昌大学

刘旭 副教授 南昌大学

时间：2024 年 11 月 24 日上午 8 点开始

地点：南昌大学前湖校区信工楼 A625

第三组：

开题硕士研究生信息：

序号	姓名	题目	导师
1	王昱东	融合视觉惯导的无人机实时动态 SLAM 算法研究	武和雷
2	周学航	非侵入式用电行为实时监测系统的设计与实现	武和雷
3	曾宪桂	室内环境下的语义融合 SLAM 算法优化研究	武和雷
4	林熙	动态环境下融合语义信息的视觉定位与建图技术研究	武和雷
5	孙一笑	模糊识别与预测建模方法及应用研究	武和雷
6	李子桥	基于物联网嵌入式技术的接地电阻实时云监测系统的设计与实现	武和雷
7	王泽伟	融合 LoRa 和 WiFi 的焊机群控与质量检测系统设计	李菁
8	曾令伟	基于可设计触发间隔的多智能体分布式约束优化算法研究	吴肖龙
9	常乾龙	多智能体系统分布式预定时间时变优化算法研究	万晓凤
10	龚延恺	四足机器人的环境感知及行为决策研究	李春泉
11	米子龙	非平衡通信网络下多无人船系统分布式预定时间优化控制算法研究	万旻
12	王海	线阵列 X 射线源静态 CT 成像方法	吴肖龙
13	饶志刚	基于视触协同的双臂机器人轨迹规划与控制以及装配方法研究	李春泉
14	向晓争	融合多源体表温度与个性化特征的多模态个体热舒适模型及应用	万晓凤
15	程子琦	基于迁移学习与多特征融合的运动想象 BCI 系统研究	简文娟
16	欧阳杰	基于 sam 的心脏多模态分割方法研究	简文娟
17	李龙劫	面向复杂环境下基于扩散策略的冗余机器人柔顺抓取研究	彭杰
18	汪志贤	复杂环境下基于深度强化学习和策略搜索机制的机器臂抓取研究	彭杰

专家组

组长：

曾明如 教授 南昌大学

成员：

祝琴 教授 南昌大学

付云 副教授 南昌大学

周荣佩 副教授 南昌大学

陶宏伟 副教授 南昌大学

时间：2024 年 11 月 24 日上午 8 点开始

地点：南昌大学前湖校区信工楼 A620

第四组：

开题硕士研究生信息：

序号	姓名	题目	导师
1	付宇恒	基于深度强化学习的社区综合能源系统分级优化研究	万晓凤
2	姚术	计及气热延迟特性和氢能精细化利用的综合能源多时间尺度优化调度	万晓凤
3	曹顺安	多能互补微电网系统光伏预测方法及协同运行策略研究	万晓凤
4	林建	基于先验特征知识嵌入的支气管内膜结核辅助诊断研究	乐健
5	张昱旻	虚拟牙科手术中软组织形变模型和流血模拟研究	彭杰
6	邵维	基于视觉和力觉融合的机器人自主抓取与自适应柔顺装配技术研究	胡凌燕
7	郭城志	拒绝服务攻击下的遥操作系统控制算法研究	胡凌燕
8	江云冲	基于共享控制的遥操作机器人及其快换装置研究	胡凌燕
9	刘浩东	代偿矫正康复训练系统设计	胡凌燕
10	王杰	障碍环境下无人机轨迹规划的凸优化方法研究	曾明如
11	邹爱辉	基于深度学习的复杂场景交通标志检测算法研究	曾明如
12	李柯焯	基于机理与数据驱动的气化集成并联多堆固体氧化物燃料电池系统建模分析与状态预测	吴肖龙
13	梅娟	基于数据驱动的固体氧化物燃料电池系统性能分析与故障诊断优化研究	吴肖龙
14	杨玉潇	生物质气化集成固体氧化物燃料电池-燃气轮机热电联产系统建模分析与控制	吴肖龙
15	袁国豪	基于机理与数据驱动的锂离子电池液冷系统建模分析与温度控制研究	吴肖龙
16	焦灏楠	物理信息神经网络预测下的高精度递归神经网络及其多机器人应用研究	曾明如
17	文波	基于扩散策略的冗余机械臂动态目标视觉伺服研究	曾明如
18	杨浩宇	复杂环境下四足机器人的建图与路径规划及图像识别导盲技术研究	曾明如

专家组

组长：

李春泉 教授 南昌大学

成员：

戴西件 教授 南昌大学

丁勇 研究员 南昌大学

万旻 副教授 南昌大学

简文娟 副教授 南昌大学

时间：2024年11月24日上午8点开始

地点：南昌大学前湖校区信工楼C406

第五组：

开题硕士研究生信息：

序号	姓名	题目	导师
1	卢智波	双连杆柔性机械臂协同控制	付云
2	徐深浩	基于旋翼无人机的机械臂主动控制研究	付云
3	冯明辉	多柔性机械臂系统容错一致性控制	付云
4	伊荣	柔性机翼边界振动控制研究	付云
5	罗广龙	基于 FCS-MPC 的 IGBT 老化影响下单相三电平整流器结温平衡研究	余运俊
6	陈奕晨	牵引变流器中直流侧电容的状态监测及寿命预测方法研究	万旻
7	周胡傲	基于能源-碳-经济耦合的多能互补系统容量优化配置	万旻
8	赵平	面向糖尿病视网膜病变辅助诊断的中央凹无血管区和视网膜血管分割研究	余运俊
9	何芸菲	基于广义零样本学习的牵引逆变器开路故障诊断方法研究	余运俊
10	郑志斌	基于人脸局部温度与行为识别的非接触式个体热需求预测	余运俊
11	张珍	用于分心驾驶检测的自监督多模态学习	余运俊
12	陈忠杨	基于扩散模型的脑电信号视觉生成研究	万旻
13	刘鑫婷	基于深度学习框架的图像分割方法在肿瘤病变良恶性鉴别中的应用	戴西件
14	黄明龙	基于 fMRI 影像数据的 DiagNet 脑网络模型对精神疾病的诊断	万旻
15	李买平	基于可解释图神经网络的精神类疾病诊断研究	万旻
16	曹旭	基于图卷积网络的精神疾病预测研究	戴西件

专家组

组长：

万晓凤 教授 南昌大学

成员：

胡凌燕 教授 南昌大学

李蒙 研究员 南昌大学

彭杰 副教授 南昌大学

吴肖龙 副教授 南昌大学

胡建功 副教授 南昌大学

时间：2024 年 11 月 24 日上午 8 点开始

地点：南昌大学前湖校区天健 20 栋学生宿舍 226 学工会议室（电梯按 3 楼）