机械工程学院2025年校级SRTP中期检查现场答辩

第1组 地点：纪忠楼-Y401 答辩时间：2025年4月2日12:40开始

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目组成员 | 指导老师 |
| 1 | 202502057 | 动态工况下基于人机交互的单体壳强度仿真 | **李司晨、**张源麟、刘凌瑄 | 高强 |
| 2 | 202502001 | 自动驾驶路径规划研究 | 朱培轩、林泽熙，徐梦怡 | 高强 |
| 3 | 202502005 | 基于数字孪生的拱棚自动扦插覆膜机研制 | 陶蹊、邱实、洪广泽 | 章寅 |
| 4 | 202502009 | 基于纳米孔静电纺丝制备Nafion纳米纤维研究 | 成诚、刘雨晨 | 马建 |
| 5 | 202502013 | 基于纳米孔单分子传感的纳米颗粒三维形状辨识 | 何金鹏、侯金哲、梁鸿斌 | 司伟 |
| 6 | 202502017 | 超疏水金属/非金属材料表面防除冰机理及应用研究 | 孙岳佳、邵竞技 | 王青华 |
| 7 | 202502021 | 基于微流控技术的微塑料分选研究 | 李舒睿、徐畅、熊嘉圆、陈希睿 | 项楠 |
| 8 | 202502025 | 基于多传感器融合的半挂式重型商用车状态估计方法研究 | 郭澎、蒋守宸、禹佳麒、张彦喆 | 张宁，阳媛 |
| 9 | 202502029 | 基于线控平台的动感座椅设计 | 张智华、刘宇涵、叶昌杭 | 苏铭，刘晓军 |
| 10 | 202502033 | 植入支架前后主动脉做功性能的变化研究 | 张光耀、单仲宇、王泽宇 | 郎骥 |
| 11 | 202502037 | 基于ROS2通讯中间件的固定翼飞行器发射装置 | 谢宇轩、文皓玉 | 李晓 |
| 12 | 202502041 | 贯穿式涡流搅拌摩擦焊技术研究 | **马睿毅** | 刘小超 |
| 13 | 202502045 | 面向人工心脏血液损伤评估的低血量人体循环模拟系统研发 | 王卓航、武弋捷、何彦霖、方俊伟 | 吴鹏 |
| 14 | 202502049 | 形状自适应3D打印喷嘴设计与研制 | 曹东锋、李欣霞 | 李冰珏 |
| 15 | 202502053 | 基于机器视觉与深度学习的汽车制冷铜零件表面缺陷检测算法与软件设计 | 孙凤仪、朱岩、谢雨霏 | 窦建平 |
| 16 | 202502061 | 基于大学生方程式的CDC连续可变阻尼减震系统的研究 | 马庆雨、陈浩、李旭杰 | 陈建松 |
| 17 | 202502065 | 基于分布式架构的控制结构优化和整车可调试性研究 | 王一彤、邹佳妤、李耀、亢思博 | 杨延清 |
| 18 | 202502069 | 基于TPMS的多孔散热结构的优化设计 | 苏泽全、王轩铭、李思昀 | 高强 |
| 19 | 202502073 | FSEC轮边减速器优化设计 | 徐定一、梁佩雷、周浩辰 | 魏文鹏 |
| 20 | 02023511 | 一种仿生鸟飞行器的扑翼设计及应用 | **陈韵峰**、李雨杭、洪佳炜 | 张培伟 |

2025年4月2日

机械工程学院2025年校级SRTP中期检查现场答辩

第2组 地点：纪忠楼-Y402 答辩时间：2025年4月2日12:40开始

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目组成员 | 指导老师 |
| 1 | 202502074 | 基于折纸机构的充气式人体防护装置设计 | **张兴繁、**曹东锋、梁潞洋、施惟 | 李冰珏 |
| 2 | 202502002 | 纳米孔离子电流多台阶信号特征提取算法与应用 | **何彦霖、**王卓航、鲁俊廷 | 司伟 |
| 3 | 202502006 | 具备触觉感知功能的刚柔混合五指灵巧手的设计与优化 | **何承啸、**吕家丞、邵宇哲 | 秦龙辉 |
| 4 | 202502010 | 水空两栖多旋翼无人机的机械结构设计 | **熊凯毅、**周福林、陶俊如 | 吴金明 |
| 5 | 202502014 | 虚拟现实中基于手眼行为意图感知的三维裸手标绘交互系统研究 | **朱宸媱、**王宜民、徐韵洁 | 周小舟 |
| 6 | 202502018 | 物理引导下的神经网络在疲劳损伤预测中的应用 | **陈申阳、**吕劲坤、郭家兴 | 裴宪军 |
| 7 | 202502022 | 基于微纳尺度下的粒子分选与富集方案设计 | **于东辰、**王凯加、张兴繁 | 司伟 |
| 8 | 202502026 | eVTOL电驱动系统多场耦合分析与调控优化 | **张畅宇、**周楚凡、高子皓 | 祝小元 |
| 9 | 202502030 | 可变构轮腿机器人 | **严慧林、**韩奇轩、周学宁、荆庭芳 | 庄伟超 |
| 10 | 202502034 | 机器学习驱动的触觉传感阵列研究 | **郑年祺、**许博彦、杨瑞琦、杜宇晨 | 岳士超 |
| 11 | 202502038 | 数据驱动的非线性线控液压制动系统建模与控制 | **柯增钰、**朱培轩、崔天野、王和鸿 | 魏文鹏 |
| 12 | 202502042 | 地面颤振试验气动力等效方法研究 | **王勒锦、**李诚伟、翟晨宇 | 朱锐，费庆国 |
| 13 | 202502046 | 声超材料能量收集装置设计 | **洪广泽、**陶蹊、曹志杰 | 朱一凡 |
| 14 | 202502050 | 方程式赛车踏板人机工程学优化设计 | **谢睿、**邬孝泽、柯增钰 | 李普 |
| 15 | 202502054 | 多源激励下轮毂动力总成系统NVH性能分析与优化 | **张浈昊、**张钰沅、任洋 | 张宁，阳媛 |
| 16 | 202502058 | 基于主动/被动射流的翼片减阻研究 | **沈航、**刘峻豪、张尽寒、陈明骐 | 施吉祥 |
| 17 | 202502062 | 基于人工智能算法的多终端系统的动态运维决策优化研究 | **鄢嘉琦、**魏翰林、杨自若 | 谢明江 |
| 18 | 202502066 | 基于大学生方程式赛车的碳纤维复合材料悬架设计及优化 | **张开轩、**孙铄、裘萌杰、杜泽 | 骆号 |
| 19 | 202502070 | 基于纳秒脉冲激光的玻璃-金属微连接工艺及机理研究 | **骆婧逸、**刘志骄 | 王青华 |
| 20 | 02023504 | 低噪声仿生扑翼鸟的动力系统设计及实现研究 | **刘泽枢、**傅泽琪、王政博 | 张培伟 |

2025年4月2日

机械工程学院2025年校级SRTP中期检查现场答辩

第3组 地点：纪忠楼-Y403 答辩时间：2025年4月2日12:40开始

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目组成员 | 指导老师 |
| 1 | 202502003 | 多自由度电磁操控微机器人递送装置设计 | **王崴畅、**张子琪、陈璐 | 王乾乾 |
| 2 | 202502007 | 水空两栖多旋翼无人机的控制系统设计 | **崔亚东、**王清宇、马骁宇、张闰淼 | 吴金明 |
| 3 | 04023609 | 基于FMEA的动力电池设计及安全性研究 | **王琦玮、**孙钰哲、张弛、张巍文、陈钰涵 | 袁春浩 |
| 4 | 02023104 | 智能化细胞工厂 | **李宗漾、**路皓天、吕睿霖 | 韩煜 |
| 5 | 202502011 | 基于传输矩阵法的受限域测距技术研究 | **靳博、**张铭轩、孙圣威 | 阚亚鲸 |
| 6 | 202502015 | 矢量旋翼无人机方案的设计与系统控制研究 | **梁方睿、**卫岚、金浩淼、刘博宇、王晋煜 | 祝小元 |
| 7 | 202502019 | 迷你航母：水上自主无人机艇起降系统设计 | **林子又、**刘益嘉、苏钰晰、曹婷婷 | 刘庭煜 |
| 8 | 202502023 | 智能自适应负重步行系统—可穿戴式髋关节外骨骼机器人 | **夏雨天、**周钰豪、王亦然 | 赵国平 |
| 9 | 202502027 | 基于机械学习的空地协同感知系统设计 | **李沛然、**刘少博、荆忠毅 | 耿可可 |
| 10 | 202502031 | 无人机飞行载荷识别方法研究 | **王博、**夏瑞放、刘勇海、马玉城 | 朱锐，费庆国 |
| 11 | 202502035 | 应用于商用车轴承位移传感器的标定设备技术 | **胡清允、**王子涵、汪建文 | 帅立国 |
| 12 | 202502039 | 四电机独立驱动赛车控制算法研究 | **唐祥杰、**王雨新、邱心喆、洪承业、潘施羽 | 陈大林 |
| 13 | 202502043 | 基于激光雷达的大型无人机定点悬停方案 | **江雨哲、**吴宗霖 | 严岩 |
| 14 | 202502047 | 全向跑步机机械工业设计与实践 | **康啸林、**任浩坤、彭菡墨、秦文韬、林熙煜 | 景莘慧 |
| 15 | 202502051 | 仿生机器海龟的研制 | **周炜耀、**张允怀、刘昂、王博 | 石云德 |
| 16 | 202502055 | 面向车辆主动安全的自动紧急转向系统研究 | **洪佳炜、**张亮亮、陈韵峰、闫帅丰 | 魏文鹏 |
| 17 | 202502059 | 电动汽车动力电池快充老化机理与充电策略 | **王治奇、**张天承、刘晨旭 | 袁春浩 |
| 18 | 202502063 | 人工智能生物细胞在线监测方法 | **张致源、**宋开贝、韩雯宇 | 韩煜 |
| 19 | 202502067 | 侦测机器人电机驱动器电磁兼容性分析 | **母宁、**龙宇旭、王钰哲、周明洋 | 任近静 |
| 20 | 202502071 | 基于防晃动的球形机器人设计 | **尹现可、**龙鑫尧、张修语 | 石云德 |
| 21 | 202502075 | 基于激光测距的单级三摩擦轮吊射方案 | **荆忠毅、**徐一豪、倪子濠 | 胡涛 |

2025年4月2日

机械工程学院2025年校级SRTP中期检查现场答辩

第4组 地点：纪忠楼-Y404 答辩时间：2025年4月2日12:40开始

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目组成员 | 指导老师 |
| 1 | 202502032 | 基于多源信息融合的AGV智能跟随系统设计 | **文馨婕、**高莫涵、周子暄 | 耿可可 |
| 2 | 202502044 | 面向恶性肿瘤早期诊断的miRNA检测系统 | **赵天、**李博锦、舒畅、陈祖胜、邱昊 | 章寅 |
| 3 | 202502004 | 外界干扰下无人集群运动规律研究与系统可靠性评估 | **潘昱锦、**严凡奇、刘宇哲、杨潇宇 | 谢明江 |
| 4 | 202502008 | 基于视觉特征的可控翼面制导镖体 | **张雨薇、**宋冠磊、梁灏才 | 李晓 |
| 5 | 202502012 | 基于视觉技术的机器人高分辨率触觉传感器设计 | **陈扬、**王茁瑞、刘百恒 | 秦龙辉 |
| 6 | 202502016 | 融合驾驶人精神负荷的人机协同控制系统设计 | **黄储绍洋、**雷开迪、梁昌锐 | 王金湘 |
| 7 | 202502020 | 面向胃肠瘫靶向电刺激的磁控胶囊微机器人设计 | **文呈语、**申力纲、南屹洲 | 王乾乾，张含悦 |
| 8 | 202502024 | 面向空间复杂路径机器人焊接的全方向焊缝跟踪视觉传感器研发 | **陈明渝、**吴宗煌 | 李永哲 |
| 9 | 202502028 | 金属增材制造过程模拟的数据驱动方法研究及探索 | **冯祎卓、**杨珂欣、苏泽全 | 孙东科 |
| 10 | 202502036 | 基于四足机器人的地下轨道交通智能巡检平台 | **索翰霆、**严浩南、巴程涛、徐晓成 | 王亮，宋爱国 |
| 11 | 202502040 | 基于搅拌摩擦增材的铝基复合材料制备-成形一体化技术研究 | **潘厚成** | 刘小超 |
| 12 | 202502048 | 动态胶束自组装的边界润滑水凝胶设计与研究 | **杨思琦、**康雅楠、张荷爽 | 项力 |
| 13 | 202502052 | 基于电子机械制动系统的车辆稳定协调控制研究 | **陈传超、**邢嘉珺、裴杨 | 王金湘 |
| 14 | 202502056 | EMI滤波器的小型化设计 | **徐琳皓、**刘美含、宋和陶、刘瑞杭、易泽宇 | 周香 |
| 15 | 202502060 | 串联构型双轮自平衡机器人 | **周怡馨、**李宗皓 | 陈科 |
| 16 | 202502064 | 柔性仿生离子通道设计与制造 | **任浩坤、**韩镕骏、王勒锦、徐维锦 | 马建 |
| 17 | 202502068 | 螺旋结构纳米通道检测芯片设计与制造 | **贾志豪、**张馨天、田耕仑 | 马建 |
| 18 | 202502072 | 智能化六轴桌面机械臂与手持控制器系统 | **番思琦、**朱姗姗 | 胡涛 |
| 19 | 04023034 | 软体机器人传感关键技术研究 | **李毅、**杨君熠、张子涵、卢金凤 | 项楠 |
| 20 | 02023123 | 变形显示及3D交互系统研发项目简介 | **罗图南、**时若涵、顾国玺、俞睿山 | 帅立国 |

2025年4月2日