

附件：

2022年市级研究生科创项目获批名单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
1	2022SKYZ007	基于BP神经网络自适应控制的焊缝跟踪技术研究	郝远辉	孙宏昌	机械工程学院
2	2022SKYZ008	航空复合材料自动刮胶机器人工作站集成关键技术研究	魏自浩	蔡玉俊	机械工程学院
3	2022SKYZ009	永磁同步电机驱动的多轴数控系统轮廓误差预测控制研究	胡浩浩	张秀云	自动化与电气工程学院
4	2022SKYZ010	储能飞轮高速电机关键技术研究	王旭	董磊	机械工程学院
5	2022SKYZ011	高速多轴数控插齿机渐开线花键导轨油膜承载与热特性分析及优化	奚浩然	戚厚军	机械工程学院
6	2022SKYZ012	基于ROS的移动机器人通用底盘系统关键技术研究	魏龙飞	孙宏昌	机械工程学院
7	2022SKYZ013	高性能多轴数控插齿机静压主轴动态回转误差形成机理研究	焦宇泽	戚厚军	机械工程学院
8	2022SKYZ014	工业机器人智能球形关节控制方法研发	马帅昭	刘福聪	机械工程学院
9	2022SKYZ015	切削液多传感器在线监测技术及高效循环利用评价标准研究	刘明华	孙宏昌	机械工程学院
10	2022SKYZ016	面向触觉感知的柔性电阻式传感器开发	谢佳平	崔雨潇	机械工程学院
11	2022SKYZ017	二维椭圆振动辅助切削装置研究	逯俊体	胡高峰	机械工程学院
12	2022SKYZ018	基于偏振光原理的线结构光测量系统标定方法研究	张昊	张子淼	机械工程学院
13	2022SKYZ019	针齿壳内圆弧齿刮齿加工机理与参数优化方法研究	倪远超	王鹏	机械工程学院

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
14	2022SKYZ020	基于多机器人协作的装配平台设计与实现	夏宇	郭晓军	机械工程学院
15	2022SKYZ021	城市综合管廊智能巡检机器人研究与开发	袁明致	耿丽清	自动化与电气工程学院
16	2022SKYZ022	基于ROS移动复合机器人研究	夏利	郭晓军	机械工程学院
17	2022SKYZ023	基于柔索驱动的可穿戴式手部康复机器人研究	赵壮壮	路光达	自动化与电气工程学院
18	2022SKYZ024	棒材捆扎机器人控制系统关键技术研究	刘云龙	董磊	机械工程学院
19	2022SKYZ039	金刚石线切割单晶硅温度场与硅片翘曲影响关系研究	刘小康	黎振	机械工程学院
20	2022SKYZ051	电动汽车双电机驱动系统模型预测转矩分配与协同控制	王贺雨	张秀云	自动化与电气工程学院
21	2022SKYZ052	考虑车辆操纵稳定性的电池包耐撞性优化设计研究	张扬	张蕾	汽车与交通学院
22	2022SKYZ053	新能源汽车永磁同步电机磁路优化研究	朱豪杰	董磊	机械工程学院
23	2022SKYZ054	基于复合控制策略的纯电动汽车制动能量回收研究	王清	张蕾	汽车与交通学院
24	2022SKYZ055	电动汽车双电机系统电磁噪声的仿真优化和试验研究	冯宇宸	岳东鹏	汽车与交通学院
25	2022SKYZ130	基于DLP 3D打印技术的微针制备工艺研究	常兆敏	刘瑛	机械工程学院
26	2022SKYZ131	基于电纺直写技术的仿生血管制备工艺研究	杜搏达	张国亮	机械工程学院
27	2022SKYZ157	微存储复合材料体系设计及其自润滑行为研究	王宇芸	张国亮	机械工程学院

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
28	2022SKYZ158	深腔壳体注塑模具型芯偏移分析及优化研究	郑悦	王权	机械工程学院
29	2022SKYZ159	固溶时效对TiB ₂ 增强7xxx系铝基复合材料组织及性能影响研究	韩文峰	袁斌先	机械工程学院
30	2022SKYZ160	碳纤维增强ABS复合材料的制备与性能研究	陈拓	王权	机械工程学院
31	2022SKYZ161	18CrNiMo7-6齿轮钢渗碳淬火过程智能工艺优化	张泽宇	邓小虎	机械工程学院
32	2022SKYZ162	基于填料改性的腐蚀防护涂层研究	杲广尧	曹凤婷	机械工程学院
33	2022SKYZ293	基于深度学习级联机制的太阳能电池片缺陷多目标识别方法及应用研究	李振伟	张仕海	机械工程学院
34	2022SKYZ294	卫星复杂异形零件视觉检测技术研究	任韩鹏	董磊	机械工程学院
35	2022SKYZ295	大型汽车覆盖件模具型腔精加工刀具磨损监测	吴茜桐	李国和	机械工程学院
36	2022SKYZ296	基于WIFI系统CSI的被动式人体姿态识别研究	何育浪	李珊珊	自动化与电气工程学院
37	2022SKYZ297	基于植物电信号与深度学习植物生长状态的分类方法研究	尚春虎	田立国	自动化与电气工程学院
38	2022SKYZ298	高精度拼接幅面DLP 3D打印装备研发	尹陆奎	亓剑	机械工程学院
39	2022SKYZ299	基于三维点云的叶片焊缝增材机器人打磨研究	李百慧	蒋永翔	机械工程学院
40	2022SKYZ300	基于神经网络的热力站供热量的预测	朱心颖	耿丽清	自动化与电气工程学院
41	2022SKYZ301	基于相邻耦合和主从控制控制的多电机控制研究	王延超	张宏鑫	自动化与电气工程学院

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
42	2022SKYZ302	基于ROS的智能服务机器人建图与路径规划研究	刘强	刘佳	自动化与电气工程学院
43	2022SKYZ303	基于传感器阵列的水果货架期与腐烂程度预测	李书贤	周琪	自动化与电气工程学院
44	2022SKYZ304	移动机器人视觉目标检测与识别方法研究	吴家宝	张运喜	自动化与电气工程学院
45	2022SKYZ305	基于AI的室内供热温度控制系统	王为鑫	耿丽清	自动化与电气工程学院
46	2022SKYZ306	动力站房智能安全监测与预警系统研究	慕长平	耿丽清	自动化与电气工程学院
47	2022SKYZ307	多频微弱信号的自适应随机共振处理	解梓康	张宏鑫	自动化与电气工程学院
48	2022SKYZ380	基于多模式的智能汽车跟随与避撞分层控制研究	季鹏昊	杜峰	汽车与交通学院
49	2022SKYZ381	基于激光点云与图像数据融合的车辆盲区行人检测技术研究	孙丰毅	关志伟	汽车与交通学院
50	2022SKYZ382	基于多源信息融合的商用车辆智能辅助驾驶系统关键技术及控制器平台研究	王书剑	关志伟	汽车与交通学院
51	2022SKYZ383	基于驾驶风格的智能车辆主动避障策略及跟踪控制研究	李阳	张蕊	汽车与交通学院
52	2022SKYZ384	基于风险评估的人机共驾智能车换道策略研究	齐蕾	杜峰	汽车与交通学院
53	2022SKYZ385	非结构化道路下自动驾驶汽车的轨迹规划与跟踪控制研究	杜琼	杜峰	汽车与交通学院
54	2022SKYZ386	基于深度学习的分心驾驶行为检测和提醒系统研究	杜英杰	宋裕庆	汽车与交通学院
55	2022SKYZ387	基于FFA-Net与YOLOv5的雾天行车目标检测研究	徐慧	杜峰	汽车与交通学院

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
56	2022SKYZ388	基于无信号道路交叉口的智能车路协同防碰撞控制策略研究	武继权	杜锋	汽车与交通学院
57	2022BKY208	双碳目标下光-温差-氢-储混合微能源系统优化配置与协同控制技术研究	皮琳琳	田立国	自动化与电气工程学院
58	2022BKY209	基于MPC的车辆主动避撞控制策略研究	何运丽	张蕾	机械工程学院
59	2022BKY210	人工智能背景下职业教育的收入调节效应及优化路径研究	李兴海	邓三鹏	机械工程学院
60	2022SKY276	可穿戴一体式全凝胶柔性触觉传感器	孙桂芬	蒋永翔	机械工程学院
61	2022SKY277	大范围高动态失效翻滚目标星结构及力学特性研究	高蕊鑫	董磊	机械工程学院
62	2022SKY278	钨合金电脉冲辅助切削加工实验及有限元模拟研究	邵志华	李国和	机械工程学院
63	2022SKY279	基于脑电信号的车内声品质主动声学设计及研究	李娜	赵海军	机械工程学院
64	2022SKY280	基于数字孪生驱动的多轴机床轮廓误差动态预测方法研究	张欣雨	赵巍	机械工程学院
65	2022SKY281	疫情背景下与大学生心理韧性有关的心理-社会因素及其变化轨迹研究	鲁炜	施霞	职业教育学院
66	2022SKY282	认知老化对中年高校教师反应抑制和归纳推理能力的影响——一项ERP研究	汤夏洁	吴真	职业教育学院
67	2022SKY283	敬畏与相互依存感知对疫情下合作行为的影响	翁纪玮	唐辉	职业教育学院
68	2022SKY284	面向智能体舒适交互的跟随机器人算法研究	孙文昊	路光达	自动化与电气工程学院
69	2022SKY285	基于深度学习的辅助自动驾驶系统感知技术研究	董秀焕	张骥祥	电子工程学院

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	学院
70	2022SKY286	基于Transformer的目标检测算法的研究	潘奇	于雅楠	信息技术工程学院
71	2022SKY287	依托区块链应用的NFT数字藏品用户采纳关键影响因素研究	张晋博	李静	经济与管理学院