

2024年市级大学生创新训练项目拟立项汇总表

序号	部门	项目编号	项目名称	项目负责人
1	机械与汽车工程学院	cs2401001	基于PWM波控制的高精度移动机器人舵轮设计与开发	丁一凡
2	机械与汽车工程学院	cs2401002	模块化十字花科蔬菜苗移栽机	徐心远
3	机械与汽车工程学院	cs2401003	一种仿生青蛙跳跃机器人及其控制方法	于子烨
4	机械与汽车工程学院	cs2401004	仿生蝴蝶	周子娴
5	机械与汽车工程学院	cs2401005	汽车线控转向系统开发	黄思创
6	机械与汽车工程学院	cs2401006	智能施肥小车	彭祺原
7	机械与汽车工程学院	cs2401007	新一代可穿戴助残抓取柔性外手指系统设计、建模、控制及实验	唐杨
8	机械与汽车工程学院	cs2401008	大棚莴笋智能高效收割机	陈思燕
9	机械与汽车工程学院	cs2401009	“橙卡”田间除草机器人	王永坤
10	机械与汽车工程学院	cs2401010	基于磁场定向控制算法的控制器	陈凯锋
11	机械与汽车工程学院	cs2401011	踝关节康复机构的结构设计与分析	刘祥昊
12	机械与汽车工程学院	cs2401012	分采秤装一体化智能蘑菇采摘机器人	吴恒成
13	机械与汽车工程学院	cs2401013	新能源汽车无线数据监控总成设计	张伊纬
14	机械与汽车工程学院	cs2401014	BAJA赛车四驱传动系统的设计与性能优化	杜佳民
15	机械与汽车工程学院	cs2401015	智能菠菜种植机器人设计与研究	黄瑞龙
16	机械与汽车工程学院	cs2401016	小型智能豌豆精密播种机	王佳凝
17	机械与汽车工程学院	csz2401001	应用于无人快递配送车的校园高精点云地图制作	刘茜
18	电子电气工程学院	cs2402001	基于RGB-D 图像的动态手势识别系统设计	赵卫卫
19	电子电气工程学院	cs2402002	基于YOLOv8-VSC的目标检测识别与机械臂抓取研究	李丽婕
20	电子电气工程学院	cs2402003	基于多尺度Transformer的3D物体检测系统	徐行
21	电子电气工程学院	cs2402004	增强变异的免疫算法应用于多机器人海上巡逻问题	陈铭洋
22	电子电气工程学院	cs2402005	基于点云识别的机械臂抓取检测方法研究	李明韩
23	电子电气工程学院	cs2402006	手机花卉交易小程序的设计与实现	伍泉雄
24	电子电气工程学院	cs2402007	面向城市光环境检测的智能终端的开发	芮凯鑫
25	电子电气工程学院	cs2402008	基于YOLOv8的动漫人物检测和分割系统	肖淳昊
26	电子电气工程学院	cs2402009	基于单片机控制的机械臂拉花项目设计	安宇城
27	电子电气工程学院	cs2402010	基于改进可编程梯度信息的素描人脸合成	鲁子阳
28	电子电气工程学院	cs2402011	基于Arm Cortex-M0的视频处理系统	张金奕
29	电子电气工程学院	cs2402012	智慧养老——“智能储药器”设计研发	吴培源
30	管理学院	cs2403001	当前年轻人“平替消费”现象发展现状与影响因素研究	孟沁瑶
31	管理学院	cs2403002	基于北斗+物联网技术的校园电单车分享服务	李青骏
32	管理学院	cs2403003	基于图数据库的企业关系可视化系统	付江

2024年市级大学生创新训练项目拟立项汇总表

序号	部门	项目编号	项目名称	项目负责人
33	管理学院	cs2403004	老龄化时代老人陪护系统的设计	徐雍添
34	管理学院	cs2403005	基于数据挖掘的快时尚潮流趋势预测及精准营销策略研究	刘子涵
35	管理学院	cs2403006	短视频时代少年儿童价值观引领的困境与策略研究	倪箴言
36	管理学院	cs2403007	“时间银行”养老服务模式需求、体系构建及实现路径研究	彭涛
37	管理学院	cs2403008	陪诊师职业化困境及其破解路径研究	李瑞欣
38	管理学院	cs2403009	青年群体晚婚对生育意愿的影响及其政策应对研究	蒋媛捷
39	管理学院	cs2403010	“双碳”背景下YF企业与生鲜企业冷链物流减排合作模式及创新实践研究	张峪
40	管理学院	cs2403011	大学生特种兵式旅游消费现象及成因研究—基于松江大学城学生调研	付羽平
41	管理学院	cs2403012	上海“互联网+”医疗服务体系优化研究	李俊谕
42	管理学院	cs2403013	上海市家庭知识与儿童心理健康状态研究	陶王涵
43	管理学院	cs2403014	邮轮康养旅游新模式的发展对策研究	王昕怡
44	管理学院	cs2403015	智能适老化产品特性对用户持续使用意愿的影响因素研究：用户体验感知的中介作用	曹嘉月
45	管理学院	cs2403016	“老有所为”的生态建构与支持政策研究	姚海妮
46	管理学院	cs2403017	搭友平台系统的设计	许梦楠
47	管理学院	cs2403018	残疾人就业现状及影响因素	苏欣
48	管理学院	cs2403019	生态文明建设战略下城市公园建设的现实困境、价值取向和优化路径研究	邓弘超
49	管理学院	cs2403020	大宗商品虚假贸易的识别及风险防控研究	顾玥涵
50	化学化工学院	cs2404001	沉水植物对城市河流温室气体排放的影响和作用机制研究	聂文佳
51	化学化工学院	cs2404002	“双碳”目标下校园碳核算与碳中和路径研究	程子帆
52	化学化工学院	cs2404003	过渡金属Mn催化氢原子转移反应中Mn-H键解离焓的理论研究	阙焱
53	化学化工学院	cs2404004	基于电碳耦合的产品碳足迹时空异质性研究	肖霄
54	化学化工学院	cs2404005	一维管状Fe ₃ O ₄ @C@MoS ₂ -Ag纳米复合材料的合成及性能研究	陈羽
55	化学化工学院	cs2404006	木基炭电极的设计及其电容去离子脱盐性能研究	刘在伟
56	化学化工学院	cs2404007	亲水改性碳化硅陶瓷膜的制备及压电抗污染性能研究	王睿远
57	材料科学与工程学院	cs2405001	锌基超级电容电极材料的构筑与性能	代相龙
58	材料科学与工程学院	cs2405002	智能选材专家APP	杜康宁
59	材料科学与工程学院	cs2405003	镀层超高强度钢激光焊缝delta铁素体分布优化及性能提高	郭有永
60	材料科学与工程学院	cs2405004	SiC-Ti ₃ C ₂ /TiO ₂ 复合材料的制备及光催化性能	何靖龙
61	材料科学与工程学院	cs2405005	海洋领域大型液压活塞杆耐磨防腐涂层的智能高效制备	张子涵
62	材料科学与工程学院	cs2405006	热处理对钛基复合材料显微组织和力学性能的影响	李天亦
63	材料科学与工程学院	cs2405007	SLM参数对镍基高温合金成形质量的影响研究	韩金超
64	材料科学与工程学院	cs2405008	锌金属负极表面包覆改性及其性能研究	陶潇

2024年市级大学生创新训练项目拟立项汇总表

序号	部门	项目编号	项目名称	项目负责人
65	艺术设计学院	cs2407001	光固化打印后处理一体机设计	赖楚琨
66	艺术设计学院	cs2407002	汽车驾驶行为互评系统及交互界面设计	何旭
67	艺术设计学院	cs2407003	中国香文化ip形象塑造与设计推广	王赛滢
68	艺术设计学院	cs2407004	数字雕刻在“傩面具”中的数字化传承研究	李逸茹
69	艺术设计学院	cs2407005	基于物联网和人工智能技术的智能衣柜设计与优化研究	陈鑫磊
70	艺术设计学院	cs2407006	“蒂凡尼”玻璃的产品设计研发	田旭
71	艺术设计学院	cs2407007	基于集群系统的消防查打一体式无人机	朱安琪
72	艺术设计学院	cs2407008	剪纸漏花——非遗陶瓷技艺茶具设计	张金璐
73	航空运输学院（飞行学院）	cs2408001	基于知识图谱的飞行学员移动端学习平台的设计与实现	贺铭轩
74	航空运输学院（飞行学院）	cs2408002	基于VR的波音737-800发动机拆装与维修教程	陈昊天
75	航空运输学院（飞行学院）	cs2408003	基于AI情绪捕捉技术的大学生心理咨询平台的搭建	周惠
76	航空运输学院（飞行学院）	cs2408004	增压装置气动特性实验的设计与制作	张翰宇
77	航空运输学院（飞行学院）	cs2408005	新媒体背景下非物质文化遗产品牌运营研究	张月
78	航空运输学院（飞行学院）	cs2408006	BWB飞机气动外形分析与研究	戴钰玮
79	航空运输学院（飞行学院）	cs2408007	电缆触网覆冰的红外智能化探测与防除	沈健豪
80	航空运输学院（飞行学院）	cs2408008	锂电池电动自行车的充电防火装置的设计	郑紫丹
81	航空运输学院（飞行学院）	cs2408009	基于数字孪生的复杂设备性能预测研究	官舒俊
82	纺织服装学院	cs2409001	上海城市居民纺织品使用阶段碳水足迹	王舒佳
83	纺织服装学院	cs2409002	气凝胶面罩保暖性能创新研究	邓佳雨
84	纺织服装学院	cs2409003	电纺气凝胶的制备与吸声性能的研究	王亮
85	纺织服装学院	cs2409004	数字化在非遗顾绣传承中的创新应用研究	杨一诺
86	纺织服装学院	cs2409005	无机多级孔隙复合材料的制备及性能研究	龙其品
87	纺织服装学院	cs2409006	复合型连续吸油与分离三维多孔材料结构设计	徐嘉忆
88	纺织服装学院	cs2409007	基于数字孪生的中式服装创新设计与裁剪	卢漫西
89	纺织服装学院	cs2409008	工程大“元宇宙”——在Minecraft中赋能数字校园	李默
90	纺织服装学院	cs2409009	基于艺术疗愈下的功能性服装设计研究	山欣
91	纺织服装学院	cs2409010	基于情境沉浸式体验的“艺术疗愈工作坊”	周笑逸
92	城市轨道交通学院	cs2410001	车辆外形对于电动汽车行驶风阻和续驶里程的研究	朱宸宇
93	城市轨道交通学院	cs2410002	基于注意力机制的钢轨状态智能评估系统研究	王怡婷
94	城市轨道交通学院	cs2410003	基于实时客流的智慧限流栅门控制系统	张利军
95	城市轨道交通学院	cs2410004	凸形挡台填充树脂性能劣化机理及其影响探究	金浩
96	城市轨道交通学院	cs2410005	轨道扣件病害智能小车结构设计	李光辉

2024年市级大学生创新训练项目拟立项汇总表

序号	部门	项目编号	项目名称	项目负责人
97	城市轨道交通学院	cs2410006	足底压力智能健康检测系统	张贺彬
98	城市轨道交通学院	cs2410007	基于学生培养视域下的市域铁路与城市轨道交通多维度对比研究	任佳彦
99	城市轨道交通学院	cs2410008	基于评价标签ATLAS高程控制点筛选与精度验证	袁晖岳
100	城市轨道交通学院	cs2410009	基于混合预测方法的车辆段上盖物业盖下结构柱振动响应研究	白文扉
101	城市轨道交通学院	cs2410010	基于LoRa+4G的局部无电信区环境噪声远程监测系统	谭子扬
102	国际创意设计学院	cs2411001	中国鱼灯文化于线上线下的“双传承	张佳妮
103	国际创意设计学院	cs2411002	“淮簧小戏-沪韵戏剧”数字化沪剧传承平台	张夏依
104	国际创意设计学院	cs2411003	“见危知患”--防灾减灾AR游戏化科普平台	郭思媛
105	外国语学院	cs2418001	目的论指导下汽车发展报告的汉译英策略	艾慧慧
106	外国语学院	cs2418002	目的论视阈下杭州亚运会外宣资料翻译研究	姚嘉莹
107	外国语学院	cs2418003	跨文化视角下上海松江非遗英译研究	陈嵩幢
108	外国语学院	cs2418004	多模态视域下AI辅助系统对英语专业学生口语学习的有效性研究——以平头哥口语APP为例	胡旻捷
109	数理与统计学院	cs2421001	基于机器学习的企业ESG评价指标体系和模型构建	初佳怡
110	数理与统计学院	cs2421002	汽车落水防沉及自救装置的设计与开发	贾仪琴
111	数理与统计学院	cs2421003	无人机遂行编队飞行纯方位无源定位研究	唐煜翔
112	数理与统计学院	cs2421004	基于三支决策的农业机器人采摘识别技术研究	刘子恒
113	数理与统计学院	cs2421005	基于模型和数据的无糖产品营销策略研究	夏子豪
114	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424001	智能分拣搬运竞赛小车	叶雨果
115	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424002	轨道交通快运智能装卸机器人系统研究与实现	姚义杰
116	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424003	基于机器视觉的电瓶车充电监控装置	鲁宣宏
117	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424004	戈壁滩智能物资搬运越野车设计	刘锦可
118	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424005	基于物联网的智能门禁系统	吴杰
119	工程训练中心（创新创业学院）	cs2424006	基于一种温差发电的能量装置的研究	殷秉承