

2024年国家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	202410856001	全地形四轮驱动巴哈赛车悬架系统设计与优化	黄喜
2	机械与汽车工程学院	202410856002	全地形辣椒采摘清洗一体化小车	冯驰
3	机械与汽车工程学院	202410856003	全地形高效智能仿犁喷注固沙车	谢磊
4	机械与汽车工程学院	202410856004	轮腿两态可伸缩仿生机器人	周浩磊
5	机械与汽车工程学院	202410856005	基于RoboMaster大赛的舵轮步兵设计与制造	姜书喆
6	机械与汽车工程学院	202410856006	小型多功能自动育苗种植机	钱玉婷
7	电子电气工程学院	202410856007	基于STM32和yolov5的无人机避障控制研究	王晨颢
8	电子电气工程学院	202410856008	基于OpenCV的无障碍手语交流软件	苑倍铭
9	电子电气工程学院	202410856009	基于单片机的多功能农业补光灯设计	练渊杰
10	电子电气工程学院	202410856010	智能家居联动门锁系统的开发与实现	黄新宇
11	电子电气工程学院	202410856011	基于脑电波和机器学习的个人健康监测系统	张诺宇
12	管理学院	202410856012	通学智联—通学管理系统的设计与实现	周凡凯
13	管理学院	202410856013	上海市社区“体医养”结合的老年健康服务体系研究	杨寒
14	管理学院	202410856014	基于全过程民主的社区居民网络参与及优化研究	赵楚楚
15	管理学院	202410856015	“老幼同养”的实践模式与发展路径研究	舒奕
16	管理学院	202410856016	生成式AI赋能数字创意产业高质量发展的路径与对策建议研究	韦萧霞
17	管理学院	202410856017	田上桔槔	黄皓鸣
18	管理学院	202410856018	个人养老金参与意愿调查研究	朱怡婷
19	化学化工学院	202410856019	长效功能化双层仿生小口径人工血管制备研究	姚锦
20	化学化工学院	202410856020	导电聚吡咯-PVDF膜的制备及其电辅助抗污性能研究	薛姝
21	材料科学与工程学院	202410856021	高通量研究CoCrFeNiMn高熵合金组织演变及相变机制	翟有婷
22	材料科学与工程学院	202410856022	TC4与TA15异种材料K-Tig焊接头组织、力学性能和腐蚀性能研究	陈佳庆
23	艺术设计学院	202410856023	便携式智能伤口评估仪的设计	席弘力
24	艺术设计学院	202410856024	城市智能户外公共座椅设计	王可
25	艺术设计学院	202410856025	新兴材料公益防护口罩设计	李菁琳
26	航空运输学院（飞行学院）	202410856026	基于数字孪生的涡扇发动机气路系统寿命预测虚拟平台	马振鹏
27	航空运输学院（飞行学院）	202410856027	民航强国建设下智慧机场服务质量影响因素及旅客消费行为研究	胡玮晔
28	航空运输学院（飞行学院）	202410856028	流体科普探究实验的设计与制作	王俊杰
29	纺织服装学院	202410856029	解释水平理论视阈下数智技术对手工类非物质文化遗产生活化传承的影响机制与实践路径研究	叶心洁
30	纺织服装学院	202410856030	基于图像法的织物单向导水性能测试研究	李世涵
31	纺织服装学院	202410856031	莨苕纹样在服装设计中的立体化应用	聂夏圆
32	城市轨道交通学院	202410856032	基于人工智能的转辙机缺口检测	程俊睿
33	城市轨道交通学院	202410856033	城市轨道交通车站智能工作管理系统	王雅琪
34	城市轨道交通学院	202410856034	基于物联网的地铁车厢空气净化系统	李逸飞
35	外国语学院	202410856035	体育新闻标题中的修辞艺术及其翻译策略研究	孙晓莉
36	外国语学院	202410856036	文化翻译视角下的文化负载词研究——以《三体》刘宇昆英译本为例	许帆
37	数理与统计学院	202410856037	监测与除冰于一体的综合受电弓	叶可
38	数理与统计学院	202410856038	基于时序数据的CPI组合预测分析	孙菲阳
39	工程训练中心（创新创业学院）	202410856039	“虚位以待”智慧共享停车系统	任圣雪
40	工程训练中心（创新创业学院）	202410856040	视觉识别智能搬运小车	彭彦铭