

附件1 智慧城市与交通学院2025年大学生创新训练计划项目推荐项目汇总表

序号	学院	项目名称	学生负责人	学号	参与人数	申报类别	备注
1	智慧	普鲁士蓝类似物构建双金属磷化物及其储钠特性研究	咎葛烜	2023116828	3	国创	
2	智慧	基于柔性微纳分级结构的深海双模态传感器协同设计方法及传感机理	韩文婧	2023116697	3	国创	
3	智慧	铁路综合客运枢纽客流态势表征与评估及计算机实现	张仁赫	2023117053	4	国创	
4	智慧	超大断面盾构隧道管片衬砌结构智能感知 模型及其应用研究	周建明	2023116947	5	省创	
5	智慧	针对阿尔兹海默症病人的陪伴机器人研究	宋泽锋	2023117032	4	省创	
6	智慧	基于深度学习的建筑光伏百叶在线智能调控算法及系统	刘明睿	2023117015	4	省创	
7	智慧	3D打印贝壳仿生混凝土多尺度设计方法研究	杨奕欣	2023116895	4	校创	
8	智慧	机械臂智能运动规划与高精度运动学习控制方法研究	曹城玮	2023116878	5	校创	
9	智慧	PDOL基聚合物电解质的阻燃与电性能兼容设计研究	冯宇航	2023116857	5	校创	
10	智慧	细水雾水幕与集中排烟系统相耦合下的隧道烟气非对称控制技术	陈相儒	2024114432	5	校创	
11	智慧	基于风频带波动信息挖掘及融合的风电超短期预测技术研究	鲍娅婕	2023116811	5	校创	
12	智慧	多元金属增强硫化钼催化剂的创制与析氧性能的研究	范誉怀	2023116824	5	校创	
13	智慧	疲劳驾驶的脑机协同调控：时空特征解码与可解释性闭环系统	王子怡	2023117034	5	校创	
14	智慧	基于计算机视觉的校园建筑屋顶光伏发电潜力评估与优化设计	胡森茂	2023117021	4	校创	
15	智慧	生成式AI驱动的3D打印低碳高延性水泥基复合材料（ECC）设计方法研究	朱柔静	2023116917	3	校创	
16	智慧	FeSe2@C的可控构筑及其储钠特性研究	胡恩东	2023116778	4	校创	
17	智慧	锌离子电池改性电解液的制备及电学性质研究	王鹤鸣	2023116789	5	校创	
18	智慧	基于长短距异构飞行器接驳的智能低空运输系统	黄祈勋	2023117018	5	校创	
19	智慧	高速列车二维廓形光滑性对列车气动性能影响研究	徐智浩	2023116728	4	校创	
20	智慧	多源勘察数据驱动的土体强度参数不确定性量化模型	刘锦欣	2023116885	3	校创	
21	智慧	面向集成电路封装机器人的超精密柔性双模态传感器	周煜杭	2023116679	5	校级（院筹）	
22	智慧	基于机器学习的混凝土早期强度预测	邹兆汶	2023116955	5	校级（院筹）	
23	智慧	基于非接触式阵列传感的电池故障监测研究	杜志颖	2023116759	5	校级（院筹）	
24	智慧	智能巡航仿身足式机器人	盘琼英	2023111692	3	校级（院筹）	
25	智慧	基于Dynamo的大跨度斜拉桥参数化建模及有限元模型转换研究	杨兴怡	2023116920	5	校级（院筹）	

附件1 智慧城市与交通学院2025年大学生创新训练计划项目推荐项目汇总表

序号	学院	项目名称	学生负责人	学号	参与人数	申报类别	备注
26	智慧	智能语音交互AI识别移动机器人（小车）	武岳	2023116639	5	校级（院筹）	
27	智慧	基于蜂巢结构的高灵敏度、宽检测范围的柔性电容传感器	石浩田	2022116769	3	校级（院筹）	
28	智慧	面向智能检测的柔性3D打印压力传感器制备	吴诗琪	2023116747	4	校级（院筹）	
29	智慧	亚 100nm 纳米光栅抗弯曲柔性电容传感器设计与应用	岳宏展	2023116908	4	校级（院筹）	
30	智慧	氧还原催化剂构筑及构效关系	万卓宸	2023116875	4	校级（院筹）	
31	智慧	移动机器人多机协同运输系统自主避障运动规划研究	许明朗	2023116731	5	校级（院筹）	
32	智慧	基于WiFi感知的行人行为意图识别与驾驶辅助系统	孔维耀	2023117033	4	校级（院筹）	
33	智慧	基于深度学习的光伏功率短期预测技术及平台开发研究	戴唯	2023116864	4	校级（院筹）	
34	智慧	宽温不易燃锂金属电池腈类电解液的设计与性能研究	刘恒瑾	2023116821	5	校级（院筹）	
35	智慧	阵列式压力传感器的设计	金天宇	2023117027	5	校级（院筹）	
36	智慧	高熵脂类电解液制备及锂金属电池快充性能研究	邵瑞琦	2023116808	4	校级（院筹）	
37	智慧	基于MXene/乙炔黑/PVDF复合体系的柔性压阻传感器研究	伍思璇	2022116823	3	校级（院筹）	
38	智慧	基于AI的大学智慧排课系统	李圣炎	2023117080	5	校级（院筹）	
39	智慧	高性能电容式压力传感器的优化设计与制备	徐嘉琦	2023116667	5	校级（院筹）	
40	智慧	考虑动态客流与信号交叉口影响的智轨列车Y型线路灵活编组运行仿真系统	李明远	2023117062	5	校级（院筹）	
41	智慧	FDTD模拟分析不同结构纳米孔阵列的光学响应	蔡麒铭	2023116654	5	校级（院筹）	
42	智慧	超疏水耐磨表面结构设计与制造	黄琦雯	2024115420	5	校级（院筹）	
43	智慧	面向特种环境的移动机器人基于决策优化的路径规划研究	靳鑫宇	2023116717	5	校级（院筹）	
44	智慧	个性化智能饭菜推荐平台	高晓宵	2023116990	4	校级（院筹）	
45	智慧	面向高空强物理交互作业的多无人机异构协同 绳驱柔性连续体机器人控制研究	吉兰欣	2023116645	5	校级（院筹）	
46	智慧	智能交互与目标识别机器人	曾锦泉	2024115568	5	校级（院筹）	
47	智慧	基于动态图卷积网络的城市轨道交通客流量预测方法	颜静	2023117100	5	校级（院筹）	
48	智慧	基于无人机的车辆违章识别方法	李佳诚	2024115788	5	校级（院筹）	
49	智慧	基于迁移学习的无接触危险驾驶行为检测	王湘	2023117041	4	校级（院筹）	
50	智慧	连续纤维增强材料结构拓扑优化设计	黄普辉	2023116957	4	校级（院筹）	

附件1 智慧城市与交通学院2025年大学生创新训练计划项目推荐项目汇总表

序号	学院	项目名称	学生负责人	学号	参与人数	申报类别	备注
51	智慧	多源数据驱动的路侧停车泊位占有率预测方法	陈一硕	2023117106	5	校级（院筹）	
52	智慧	仓储堆垛机健康状态多源深度信息融合与智能故障预测	蒋正	2023116737	5	校级（院筹）	
53	智慧	基于虚拟编组的区域轨道交通列车运行 调整与协同控制方法研究	安邦	2023112811	1	校级（院筹）	