

智慧城市与交通学院2026年大学生创新训练计划项目（srtp）项目立项答辩分组

序号	答辩地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第一组 5月21日14:30 答辩地点：X2316	面向空中增材建造的飞行并联臂设计与运动控制研究	宋世杰	金艺航	
2		基于多无人车协同的崎岖地形移动并联机器人自主运动规划研究	宋世杰	李岱熹	
3		基于灯芯草-荷叶双天然模板叠加的仿生多级微结构电容式柔性压力传感器研究	赵志俊	潘军洁	
4		慧检灵采——基于 AI 视觉识别的坏果精准识别与采摘机械臂系统	李展	张欣蕾	
5		压阻式CNT@CNF/MXene水凝胶柔性传感器的制备与性能研究	赵志俊	吴佳淇	
6		基于机器学习的一体化阵列式高分辨率柔性压力传感器	赵志俊	周子安	
7		移动机械臂导航及抓取定位	李展	杨添	
8		基于RGB-D相机和大语言模型的机械臂通用抓取任务	李展	徐山耀	
9		面向工业机器人末端执行器的低串扰柔性三模态传感器研究	汪红波	周羽展	
10		基于多模态感知的大葱全流程一体化加工装备协同控制与性能验证	汪红波	李筱婷	
1	第二组 5月21日14:30 答辩地点：2317	建筑物外表面点云数据的无人机视角与路径优化研究	朱曼曼	李乐谦	
2		基于WiFi-BFI的人车分类方法研究	刘诗佳	杨扬	
3		群组列车动力学建模与动态安全间距分析	刘亚飞	陈志帅	
4		高速群组列车进出站动态编解速度曲线优化	刘亚飞	张睿	
5		基于深度强化学习的城市无人机航路规划	向传凯	蔡文哲	
6		基于WiFi-BFI信号感知的行人过街意图检测	刘诗佳	费闻婕	
7		基于ROS虚实融合平台的自动驾驶算法迁移与验证	嵇昂	李韵竹	
8		融合世界模型的未知场景自动驾驶控制与泛化学习研究	嵇昂	陶雪巧	
9		拥堵路况下无人机巡检的语义分割算法改进及数据集研究	朱曼曼	李中节	
1	第三组 5月21日14:30 答辩地点：2318	直驱型风机非线性阻抗建模与仿真调试	赵朝阳	贾子恒	
2		基于红外反射式传感的电容器形变检测装置研制	赵朝阳	潘瑞华	
3		高比例光储充接入下低压配电台区拓扑智能识别算法与数字孪生系统开发	李朝阳	邓皓	
4		高电压锂金属电池的多级阻燃凝胶电解质设计及界面调控	陈滔	吕子健	
5		稀土介导低钨电解水阳极催化剂的设计及性能研究	曾楷	林靖雅	
6		富缺陷MOF基复合固态电解质的设计及电化学性能研究	李莎	朱远赫	
7		低温锂硫电池级联电催化膜的设计及性能研究	李莎	杨舰	
8		聚丙烯腈基固态电解质的电纺法制备及锂金属电池应用研究	张海涛	彭婧	
9		深度融合下光伏功率的时空动态解析与高精度预测平台	李朝阳	吴鑫煜	

序号	答辩地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第四组 5月21日14:30 答辩地点：2319	基于生成式AI的铁路隧道紧急救援站疏散智能预测研究-考虑小群体行为	邓涛	包园园	
2		基于深度学习的隧道工程复杂结构智能分析模型	张力	何怡霖	
3		多场景自适应的智能轮椅语音控制与适配改造	单文臣	逯伟捷	
4		3D打印低碳ECC构件承载力对材料性能的需求及AI设计方法研究	叶俊宏	罗晨	
5		基于Fourier-PINN的结构动态拓扑优化	李颖雄	罗章瑞	
6		盾构隧道管片衬砌自动化拼装算法与系统研究	张力	安航	
7		醚类电解液双盐双溶剂构建及高压快充锂电池适配性研究	张海涛	陆波	
8		基于火灾危险度场预测与智能体动态决策的建筑人群疏散	邓涛	李千	
9		存量更新时代背景下工业遗产片区改造与人口流动耦合研究——以成都东郊记忆为例	陶煜	孙宝易	
10		基于计算机视觉的城市屋顶光伏发电潜力快速预测方法研究	唐浩	何虹霖	
11		社会公共空间平急转换设计研究与策略构建	陶煜	李卓恩	