

智慧城市与交通学院2025年大学生创新创业训练计划项目、
2022级科研训练项目中期答辩安排

2022级科研训练项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第一组 答辩时间：14:30-15:40 答辩地点：X2423	MP2753芯片的功能研究与应用	赵朝阳	韩建昊	
2		忆阻器的工作原理及其在人工神经网络中的应用研究	杨峰	孔瀚宇	
3		硫化镍储钠特性研究	陶宏伟	王琪悦	
4		高熵聚合物的设计及其锂金属固体电池应用研究	张海涛	闫家欢	
5		智能感知用高功率MXene基微型超级电容器的研制	张海涛	张建东	
6		非线性整流与有源电力滤波器在新能源微网中的应用	董金文	张瑞奇	
7		MOF 衍生碳材料的制备及其超级电容性能研究	江奇	康铭晨	
8		基于变流器的锂电池主动均衡研究	赵朝阳	高明宇	
9		锂离子电池循环性能的提升研究	江奇	卢泽宇	
10		基于深度学习的光伏发电系统输出功率短期预测方法研究	李朝阳	刘妍君	
2025年大学生创新创业训练计划项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第一组 答辩时间：15:40-17:30 答辩地点：X2423	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	李朝阳	鲍娅婕	
2		基于深度学习的光伏功率短期预测技术及平台开发研究	李朝阳	戴唯	
3		基于非接触式阵列传感的电池故障监测研究	赵朝阳	杜志颖	
4		多元金属增强硫化钼催化剂的创制与析氧性能的研究	曾楷	范誉怀	
5		PDOL基聚合物电解质的阻燃与电性能兼容设计研究	陈滔	冯宇航	
6		FeSe2@C的可控构筑及其储钠特性研究	陶宏伟	胡恩东	
7		阵列式压力传感器的设计	赵朝阳	金天宇	
8		宽温不易燃锂金属电池腈类电解液的设计与性能研究	张海涛	刘恒瑾	
9		高熵脂类电解液制备及锂金属电池快充性能研究	张海涛	邵瑞琦	
10		氧还原催化剂构筑及构效关系	曾楷	万卓宸	
11		锌离子电池改性电解液的制备及电学性质研究	张雪梅	王鹤鸣	
12		普鲁士蓝类似物构建双金属磷化物及其储钠特性研究	陶宏伟	咎葛烜	

智慧城市与交通学院2025年大学生创新创业训练计划项目、
2022级科研训练项目中期答辩安排

2025年大学生创新创业训练计划项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第二组 答辩时间：14:30-16:00 答辩地点：X2424	FDTD模拟分析不同结构纳米孔阵列的光学响应	文扬东	蔡麒麟	
2		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	汪红波	韩文婧	
3		基于长短距异构飞行器接驳的智能低空运输系统	宋世杰	黄祈勋	
4		超疏水耐磨表面结构设计与制造	文扬东	黄琦雯	
5		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	朱明磊	吉兰欣	
6		仓储堆垛机健康状态多源深度信息融合与智能故障预测	李杨	蒋正	
7		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	朱明磊	靳鑫宇	
8		面向集成电路封装机器人的超精密柔性双模态传感器	汪红波	周煜杭	
9		基于蜂巢结构的高灵敏度、宽检测范围的柔性电容传感器	汪红波	石浩田	
11		面向智能检测的柔性3D打印压力传感器制备	赵志俊	吴诗琪	
12		基于MXene/乙炔黑/PVDF复合体系的柔性压阻传感器研究	文扬东	伍思璇	
13		高性能电容式压力传感器的优化设计与制备	赵志俊	徐嘉琦	
14		高速列车二维廓形光滑性对列车气动性能影响研究	王双不	徐智浩	
15		移动机器人多机协同运输系统自主避障运动规划研究	宋世杰	许明朗	
16		亚 100nm 纳米光栅抗弯曲柔性电容传感器设计与应用	赵志俊	岳宏展	
2022级科研训练项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第二组 答辩时间：16:00-17:30 答辩地点：X2424	面向集成电路纳米结构加工的超声雾化湿法刻蚀工艺装备	汪红波	陈俊良	
2		基于石墨烯的原子级去除机理及传感应用研究	陈磊	刘岩	
3		基于人体皮肤层的仿生多层电容柔性压力传感器	赵志俊	龚小伟	
4		基于CNT/TPU半凸圆结构电纺纤维的多层微结构压阻传感器	赵志俊	刘琦	
5		仿生蝴蝶优化设计	文扬东	袁煜鹏	
6		基于机器视觉的芯片表面质量智能检测方法	张剑	幸意凯	
7		基于深度学习的钢板表面缺陷分类方法	王双不	王泽阳	
8		柔性压力传感器的研究和应用	赵志俊	李铭宇	
9		五轴数控机床RTCP误差测量系统开发	江磊	余相乐	
10		基于仿生知风草的柔性电容式压力传感器设计及制造	赵志俊	徐佳芊	
11		BGA焊球缺陷智能检测算法及系统设计	张剑	王一佳	
12		基于同轴静电纺丝的金属氧化物氢气传感器设备	赵志俊	邱泽	
13		圆顶保形褶皱传感器的研究	赵志俊	石浩田	

智慧城市与交通学院2025年大学生创新创业训练计划项目、
2022级科研训练项目中期答辩安排

2025年大学生创新创业训练计划项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第三组 答辩时间：14:30-16:20 答辩地点：X2425	机械臂智能运动规划与高精度运动学习控制方法研究	李展	曹城玮	
2		智能交互与目标识别机器人	李展	曾锦泉	
3		智能巡航仿身足式机器人	李展	盘琼英	
4		智能语音交互AI识别移动机器人（小车）	李展	武岳	
5		基于AI的大学智慧排课系统	任福	李圣炎	
6		针对阿尔兹海默症病人的陪伴机器人研究	任福	宋泽锋	
7		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	唐浩	胡森茂	
8		基于深度学习的建筑光伏百叶在线智能调控算法及系统	唐浩	刘明睿	
9		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	鲍玉龙	杨兴怡	
10		3D打印贝壳仿生混凝土多尺度设计方法研究	叶俊宏	杨奕欣	
11		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	张力	周建明	
12		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	叶俊宏	朱柔静	
13		基于机器学习的混凝土早期强度预测	李颖雄	邹兆汶	
14		多源勘察数据驱动的土体强度参数不确定性量化模型	曹子君	刘锦欣	
15		连续纤维增强材料结构拓扑优化设计	李颖雄	黄普辉	
2022级科研训练项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第三组 答辩时间：16:20-17:30 答辩地点：X2425	动态冲击下蜂窝铝的能量吸收与轻量化设计	王泽芳	周琳臻	
2		面向浅层地热能利用的能源桩智能化换热设计及效能评估系统研发	宋怀博	张美琪	
3		图神经网络融合力学理论驱动的框架结构力学响应智能计算方法	廖文杰	夏昕	
4		TOD背景下地铁乘客换乘慢行系统行为偏好研究	罗施贤	方斯焘	
5		高温限电场景下的办公建筑空调系统柔性运行策略研究	刘学	刘心怡	
6		基于震后疏散寻路行为的防灾生活圈路网形式优化策略研究——以成都市为例	王燕语	冯真情	
7		数智技术支持下建筑用能与碳排放不确定性认知	侯丹	刘津嘉	
8		校园自生植物多样性及景观提升策略研究	李晓鹏	李吟雪	

智慧城市与交通学院2025年大学生创新创业训练计划项目、
2022级科研训练项目中期答辩安排

2025年大学生创新创业训练计划项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第四组 答辩时间：14:30-16:00 答辩地点：X2426	基于迁移学习的无接触危险驾驶行为检测	刘诗佳	王湘	
2		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	丁红亮	王子怡	
3		基于动态图卷积网络的城市轨道交通客流量预测方法	嵇昂	颜静	
4		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	刘亚飞	安邦	
5		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	邓涛	陈相儒	
6		多源数据驱动的路侧停车泊位占有率预测方法	王绪婷	陈一硕	
7		个性化智能饭菜推荐平台	任福	高晓宵	
8		基于WiFi感知的行人行为意图识别与驾驶辅助系统	刘诗佳	孔维耀	
9		基于无人机的车辆违章识别方法	丁红亮	李佳诚	
10		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	刘亚飞	李明远	
11		铁路综合客运枢纽客流态势表征与评估及计算机实现	陶思宇	张仁赫	
2022级科研训练项目					
序号	答辩时间地点	项目名称	指导老师	学生负责人	备注
1	第四组 答辩时间：16:00-17:30 答辩地点：X2426	基于交通大数据的新能源车辆充电保障服务与选择行为研究	王飞龙	蒋青峰	
2		虚拟编组列车基本阻力动态建模与仿真实现	刘亚飞	陈宗浪	
3		校园道路安全风险感知预测建模研究	丁红亮	丁文韬	
4		基于无线感知的深度学习人车分类方法	刘诗佳	冯乐瑄	
5		基于图卷积神经网络的城市轨道交通车站短时客流预测	何必胜	韩雨轩	
6		基于 DANN 在不同场景的人车分类方法探究	刘诗佳	马镇南	
7		感知-规划-控制一体化自动驾驶算法设计	嵇昂	邹远烽	
8		融合图像处理与GIS的多坐标系路网数据同化	韩科	陈磊	
9		基于时间富集现象的路网拥堵瓶颈点研究及分类	韩科	陈璟	
10		基于动态社区检测方法的城​​市道路交通拥堵时空演化研究	韩科	杨铖	
11		基于高斯聚类的列车区间运行时间研究	何必胜	杜琪锋	