

## 安全科学与应急管理学院 2023 年国家大学生创新创业训练计划项目选题

专业名称	选题题目		类型 (创新/创业)	指导教师	指导教师联系方式
安全工程	1	新型智能传感技术在建筑消防领域的应用	创新类	袁必和	QQ: 550526939
	2	集成化应急处置技术在油品泄露领域的应用	创新类	袁必和	QQ: 550526939
	3	基于光纤传感的电池锂沉积监测及快充策略优化研究	创新类	毛斌斌	电话: 15805603532
	4	基于内部产气监测的锂离子电池热失控预警技术研究	创新类	毛斌斌	电话: 15805603532
	5	基于金属有机框架的高效节能锂电池热管理技术	创新类	张英	电话: 15623060027
	6	智能力学响应材料作用下易燃易爆气体隔爆行为及机理研究	创新类	黄楚原	电话: 13080672268

	7	新型疏水性含水粉体介质对气体爆炸火焰的抑制机理研究	创新类	刘丽娟	电话：15972010693
	8	氮掺杂 MOFs 光催化降解新型有机污染物的动态系统研究	创新类	刘艳艳	电话：13797064762
	9	基于生物炭复合材料的职业卫生快速检测技术	创新类	刘艳艳	电话：13797064762
应急管理/公共事业管理	1	面向人群风险管理的密集人群拥挤度量化表征及评估方法研究	创新类	吕伟	电话：15071169365 邮件：weil@whut.edu.cn
	2	基于 SPN-MC 模型的城市地铁应急响应流程效能评估方法研究	创新类	吕伟	电话：15071169365 邮件：weil@whut.edu.cn
	3	基于改进机器学习算法的岩爆分级预测方法研究	创新类	李墨潇	电话：13476052440 邮件：lmxl@whut.edu.cn
	4	新型传播途径中的传染病扩散预测及预防研究	创新类	李墨潇	电话：13476052440 邮件：lmxl@whut.edu.cn
	5	基于复杂网络的城市公交-地铁双层交通网络脆弱性分析	创新类	霍非舟	电话：13476168169 邮件：huofz@whut.edu.cn
	6	基于深度学习目标检测网络的室内火灾严重等级评估	创新类	郭晨	电话：13628696170 邮件：guochen2016@126.com

	7	“双碳”目标下碳税对企业绿色技术创新的影响机制研究	创新类	潘文砚	QQ: 122372980
	8	公共危机下社交媒体网络舆情风险精准识别及预警模型研究	创新类	潘文砚	QQ: 122372980
	9	基于 GPT 的应急决策自动问答系统应用方案研究	创新类	王喆	电话: 15827598746 邮件: wangzhe@whut.edu.cn
	10	基于 YOLO 的森林火灾无人机巡航部署方案研究	创新类	王喆	电话: 15827598746 邮件: wangzhe@whut.edu.cn
	11	面对重大灾害的城市韧性评估方法研究	创新类	马亚萍	电话: 18062618240 邮件: mayp18@whut.edu.cn
	12	人工智能影响我国公共服务的公众风险感知及应对策略	创新类	庄越	电话: 13808697927
大数据管理与应用	1	数据和模型双驱动下的区域水资源承载力多阶段分级评估和多情景模拟	创新类	涂燕	电话: 15207163276
	2	基于大数据分析的网络谣言精准治理研究——以微博为例	创新类	涂燕	电话: 15207163276
	3	安全应急地理信息标记系统——以消防设施为例	创新类	刘星星	电话: 13437176149
	4	社交网络中基于影响者类型的产品推广代理选择策	创新类	郑锐	QQ: 843387489

		略研究			
5		面向专利申请文本的“卡脖子”技术识别模型研究 ——以电子信息产业为例	创新类	李诗轩	电话：15994287529
6		数字化引领企业高质量创新的机制及路径研究	创新类	张伟	电话：15387143748
7		大国博弈背景下中国“卡脖子”技术的识别和风险预警研究	创新类	张伟	电话：15387143748
8		面向室内三维场景功能推理的智能感知技术研究	创业类	赵不钊； 陈西江	电话：13635152566