

## 安全科学与应急管理学院2024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	项目负责人	项目负责人联系方式	备注
安全工程	1	热管理-阻隔-灭火耦合的锂电池热失控防护方法	创新	张英	15623060027	王仕尧	18337227986	
	2	锂电储能系统安全一体化解决方案	创业	张英	15623060027	钱志尧	13646218590	
	3	化工园区危化品泄漏处置技术研究	创新	袁必和				已组队
	4	分级核壳IL@MOFs的可控制备及其火安全性能研究	创新	肖飞	15521103169	邓文杰	15507962138	
	5	激波聚焦点火与促进技术	创新	孙绪绪	15927556435			
	6	融合温度控制与热失控阻隔功能的锂离子电池热管理系统开发	创新	毛斌斌	15805603532			
	7	纳米铁锰炭基高效催化吸附净化空气中有害气体	创新	刘艳艳	13797064762 wulengheiyin@whut.edu.cn			要求具有环境健康理念, 善于思考与提问, 动手能力强, 具备化学特长
	8	高污固废的“变废为宝”之路—清洁高值资源化利用	创新	易琳琳	13297966300 yilinlin@whut.edu.cn			
	1	基于兵棋思想的巨灾应急疏散桌面推演技术研究	创新	吕伟	weil@whut.edu.cn 15071169365	(负责人) 王琪 (成员) 楚晟伟、姚艺娜	13379308195 335567@whut.edu.cn	
	2	复杂空间环境多无人机协同搜救与疏散引导技术研究	创新	吕伟	weil@whut.edu.cn 15071169365	(负责人) 吴嗣贤 (成员) 吴子涵、李颖	13986112761 2060825374@qq.com	

应急管理	3	基于系统性金融风险的股灾危机对投资者信心的影响研究	创新	潘文砚	13886134496	梁一川	18188359934		
	4	碳排放总量控制与交易下的绿色创新与产品定价研究	创新	潘文砚	13886134496	田书萌	15837678210		
	5	基于数据驱动的智慧矿山风险预测技术	创新	李墨潇	13476052440				
	6	深井式地下空间火灾烟气流动模式及流动不稳定性研究	创新	雷鹏	13036781659				
	7	城市地铁站大客流疏散性能评估及策略优化研究	创新	霍非舟	13476168169				
	8	城镇火灾应急决策自动问答系统应用方案研究	创新	王喆	wangzhe@whut.edu.cn; 15827598746			需要推荐大二有精力的同学作为负责人。	
	9	多芯光纤轨道交通多模态一体化智能感知新技术	创新	冯谦	13908626585				
	10	突发事件下的封闭空间情绪传播规律研究	创新	方丹辉	13507196153				
		1	基于PCCA二次开发的三维物体轮廓线提取模块开发	创新	赵不飏	18086527972	胡磊	15327401885	
		2	数字化转型赋能技术升级的机制及路径研究	创新	张伟	15387143748			
3		基于图卷积神经网络的“卡脖子”技术专利识别模型	创新	张伟	15387143748				
4		突发事件背景下基于事件演化推理技术的应急决策方法研究	创新	李诗轩	15994287529	王璐	18872894552		

大数据管理与应用	5	城市交通减碳排情景计算社会实验及应用	创新	刘星星	13437176149	闫涵	13571890035	
	6	融合时空深度网络的突发海洋灾害智能预测预警方法研究	创新	覃梦娇	13250801632			
	7	大数据驱动下考虑水足迹的区域水资源利用效率两阶段分类评估与多情景模拟	创新	涂燕	15207163276	刘欣悦	18297814665	
	8	基于cloudcompare的点云轮廓线识别的二次开发	创新	陈西江	13343402420			
	9	数据和模型双驱动下短视频平台食品安全谣言驳斥有效性研究	创新	涂燕	15207163276	徐思琪	15049506254	