

# 环境与安全工程学院 2023 年大学生创新创业训练项目立项答辩结果公示

公示期 3 天，如有疑问，请向院教学科反映，电话 3920504。

序号	项目名称	负责人	班级	排名	备注
1	基于温等静压工艺的铝合金/PTFE 活性材料制备及释能特性研究	闫锦峰	21140342	1	
2	MXene 与壳聚糖交联自组装制备高导热薄膜工艺设计	贺斯毅	20140242	2	
3	秸秆降解菌复合菌系构建及产酶条件优化	叶宇晗	20140141	3	
4	含能晶体陷阱化构筑及其激光响应特性	林政	20140Z01	4	
5	nAl@B 微纳复合物制备及燃烧性能	陈子同	20140344	5	
6	含能材料自动真空上料模拟装置设计及安全评估	韩绚	20140241	6	
7	输气管道泄露声波检测信号特征及传播规律研究	刘鹏道	20140241	7	
8	含能油墨的光敏化改性及其微尺寸燃爆效应探究	邓灵雨	21140Z01	8	
9	基于碳网设计高效热管理相变复合材料	姜毅	21140Z01	9	
10	微通道反应器合成和调控窄粒径分布的 DAP-4 炸药	李柘婧	21140Z01	10	
11	融合菌株 F14/芽孢杆菌 HT2 修复炸药污染场地的研究	袁畅	22140141	11	
12	RDX/PMMA 复合微球改性研究	许语谦	20140344	12	
13	基于石墨相氮化碳的光催化燃料电池降解水中污染物同步产电研究	祁颖	21140141	13	
14	新型富氮富氧含能离子得设计与合成	杨家雄	21140342	14	
15	MIC-猛炸药的阵列化组装及其微尺寸燃爆效应	王宇彤	21140Z01	15	
16	汾河 4 期水体中微塑料含量研究	张祎蕊	21140341	16	

17	铝硼基移动氢源及其制氢性能研究	刘佳昊	20140344	17	
18	基于决策树算法的火炸药性能分类设计	梁继朝	21130409	18	
19	物理场调控下微通道结晶制备纳米结构含能材料研究	郑梦淇	20140Z01	19	
20	利用废弃生物质构建多孔碳阴极的光电催化产H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 性能研究	赵浦	21140142	20	
21	NTO/RDX 基 PBX 热分解机理研究	刘洋	20140241	21	
22	液滴微流控技术一步法制备窄粒径分布的CL-20/TNT 共晶微球	叶超	20140Z01	22	
23	高压 XLPE 电缆缓冲层阻水带电气性能测试装置设计	吕智斌	21140Z01	23	
24	3D 打印技术在 MEMS 火工器件微装药中的应用及其构效关系研究	于雷凤	21140Z01	24	
25	绿色环保与固废资源化	石磊	21140142	25	
26	不同人字形支撑钢框架抗震性能研究	刁杰	21080642	26	
27	生物炭/石墨氮化碳复合材料的制备及光催化处理有机磷废水性能研究	刘亚琪	21140142	27	
28	周向 LEFP 战斗部设计研究	王宗琨	20140241	28	
29	对现场混装乳化炸药爆炸空气冲击波超压理论计算	田靖元	21140343	29	
30	改性生物炭对土壤中铜的去除效能研究	刘晨旭	20140142	30	
31	安全技术数据库设计	吴万根	20140243	31	
32	基于孔径筛分的靶向除铊材料的设计与制备	汪龙飞	20140242	32	
33	异质异构含能微球设计与精准组装成型技术研究	张翔宇	21140Z01	33	
34	基于机器学习的矿震和爆破震动信号分类识别研究	郝建凯	20140244	34	
35	羧基化碳纳米管搭载阻燃相变涂料制备方法设计	张瑞杰	21140Z01	35	
36	玉米秸秆废弃物的改性研究及其在火炸药生产废水中的资源化利用	梁文焯	21140Z01	36	
37	改性生物炭的制备及吸附废水中 Cr(VI) 的研究	王瑶	20140142	37	

38	染料中间体废水中资源回收及废水回用处理研发	张舒惠	21140241	38	
39	基于微射流技术的窄粒径分布超细 HNS 炸药制备和性能研究	孙丽雯	21140Z01	39	
40	智慧实验室安防系统设计	祁雯昕	21140243	40	
41	热作用老化常用塑料致微塑料产生的过程与机制研究	王舒欣	21140141	41	
42	高活性硼粉点火和燃烧性能研究	吴天照	20140344	42	
43	安全标准规范查询系统设计	郭壮洁	21140243	43	
44	新型富氮稠环型高能低感含能分子的设计与合成研究	孟文君	21140343	44	
45	电絮凝技术对水中微塑料的去除效果与机理研究	罗诺	20140142	45	
46	基于机器学习的埋地管道在断层作用下的力学响应分析	孙鼎杰	20080641	46	
47	实验室废水中试规模处理研发	吴硕	21140243	47	
48	生物纳米粒子强化抗生素低毒转化机理研究	刘睿灵	22140142	48	
49	稠环含能化合物的单分子分解路径研究	周山山	21140242	49	
50	水体中抗生素的检测、治理及植物生理活性影响的研究	郝侦	21140241	50	
51	爆炸荷载作用下纵连轨道的破坏行为数值分析	赵俊豪	21140241	51	
52	汾河四期水体中全氟羧酸化合物含量研究	张聪聪	20140141	52	
53	低值木质素的高值利用及其对火炸药废水的深度处理	张誉耀	21140Z01	53	
54	复合桥梁抗击性能的有限元仿真分析	任壹	21140243	54	
55	核桃壳的改性研究及其在火炸药生产废水中的资源化利用	刘振国	21140342	55	
56	非晶态熔铸载体炸药的热分解机理研究	刘清阳	21140344	56	
57	Pickering 乳液法制备 TATB 基传爆药的研究	王嘉哲	21140243	57	
58	防护土堤的结构设计及应力应变分析	周新妍	21140242	58	

59	燃煤火电厂烟气重金属砷、镉、铅沉降对农田小白菜的风险研究	张家宝	21140141	59	
60	核壳型 ADN 基含能复合物配方设计及性能研究	韩璐欣	21140341	60	
61	改进型 X 形跨层支撑钢框架抗震性能研究	白金润	21080644	61	
62	爆破震动信号衰减特征研究	高睿	20140244	62	
63	球形 CL-20@A1 含能微单元制备工艺设计及性能研究	杨一帆	21140341	63	
64	原位合成生物硒化镉强化生物反硝化性能及机理	庞仆	21140242	64	
65	不同配比基质土对沙性土壤的改良	郑子龙	21140141	65	

排名计算方法：采用数据标准化方法对成绩进行处理，然后进行排名。

具体算法：（1）求出各组中每个项目成绩的平均分 X；

（2）求出各组成绩的组内平均值 Y；

（3）数据标准化： $(X-Y) / \text{各组内成绩的标准差}$ ；

（4）根据标准化结果对三组成绩进行整体排名。

2023 年 3 月 1 日  
环境与安全工程学院教学科