

环境与安全工程学院 2022 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	吡嗪硝基苯类含能化合物分子设计及性能评价	侯雨晴	19140z01	1	
2	安全知识传播 APP	刘洋	20140241	2	
3	“夹心型”双阳极室 MFC 强化甲烷厌氧氧化产电性能研究	周小龙	19140141	3	
4	净水厂消毒作用促微塑料老化过程研究	关杰	19140141	4	
5	建筑施工过程风险数据库设计	杜星希	19140243	5	
6	基于多维信息融合的电缆火灾智能监测系统设计与应用	白鹤	19140241	6	
7	具有自修复功能的含能复合物设计与性能研究	缪京芝	19140341	7	
8	山西省饮用水水源地水体和沉积物中微塑料分布特征研究	李亚芸	19140141	8	
9	安全体验馆 APP	程莉雯	19140243	9	
10	基于燃爆损伤机制的瞬时自毁芯片研究	丁任祺	19140342	10	
11	建筑材料燃烧烟气毒性评价系统设计	张雅琼	19140242	11	
12	海绵及其改性为骨架携带新型环保高效灭火剂的开发和应用研究	李佳凝	20140242	12	
13	微生物对含能化合物（TNT、RDX 等）的降解研究	袁佳薇	19140141	13	
14	新型生物基 N, S 双掺杂碳量子点的制备及其对农药甲基对硫磷检测	王名利	19140344	14	
15	基于富氮含能器件的微装药设计与构效关系研究	姚亚鹏	20140341	15	
16	普鲁士蓝基电极制备及其脱盐性能研究	李雨凡	19140141	16	

17	高氯酸铵连续结晶工艺设计及品质调控	王彤	19140343	17	
18	近地面大气臭氧形成的敏感性研究	王琪淼	19140142	18	
19	膜乳化辅助制备 ADN 基含能复合物及其性能研究	李文青	19140342	19	
20	自燃型推进剂点火及燃烧性能测试装置设计	吴岳	21140344	20	
21	高荧光 N, S 掺杂藜麦麸皮蛋白碳量子点的制备及其对 Hg ²⁺ 的检测研究	程藐莎	18140141	21	
22	双阳极微生物燃料电池厌氧氧化甲烷同步脱硫脱硝研究	白晋龙	19140141	22	
23	细颗粒物中多环芳烃及其对人体健康的影响	王婧	19140142	23	
24	高岭土比表面积改性研究	宋世佳	19140142	24	
25	基于机器学习的滚动轴承故障诊断方法研究	黄铭锐	20140343	25	
26	静电喷雾制备窄粒度分布钝感 CL-20 基复合微球	兰舒涵	20140243	26	
27	西山煤矿燃煤过程中铅和镉的释放与迁移转化规律研究	晏冰霜	19140142	27	
28	废弃塑料燃烧产物分析及其分级利用研究	刘兴孝	21140344	28	
29	微流控技术制备窄粒径分布 HNS 基含能微球及性能研究	崔杨瑞	20140342	29	
30	ADN 基含能复合物的制备及吸湿改性研究	陈献亮	19140342	30	
31	高能低感 CL-20 复合微球制备	聂凯旋	20140344	31	
32	基于计算机辅助药物设计筛选 Akt 激酶抑制剂	王茂生	20140341	32	
33	水泥基无机注浆材料的研制与应用	于晨曦	18140243	33	
34	基于 ANSYS 有限元分析的叶轮防噪与振动控制的设计与模拟	杨崇超	19140242	34	
35	风化煤提取腐殖酸的技术优化研究	邢晓坤	20140142	35	
36	电气安全实训考评系统设计	王海月	19140141	36	
37	煤炭伴生矿（煤矸石）活化技术研究	陈雨琪	20140342	37	
38	新型低共熔炸药制备及性能研究	李雪儿	19140z01	38	

39	二维 NC-CuSe ₂ @MoSe ₂ 电化学 CO ₂ 还原性能研究	薛杰敏	19140142	39	
40	电缆缓冲层烧蚀 X 射线检测图像处理方法研究	杨明轩	20140243	40	
41	高效降解 CL-20 的菌株筛选及降解性能研究	刘政花	20140142	41	
42	新型纳米复合含能纤维制备及性能研究	邓文文	19140342	42	
43	柔性碳纳米管骨架阻燃相变材料的设计合成及应用研究	朱晓月	20140244	43	
44	火炸药基础数据库及专家系统	李兆洁	20140341	44	
45	有机分子晶体机械性能模拟预测数据库	张诗裕	19140343	45	
46	微流控技术制备形貌可控碳微球及应用探索	李莹	19140343	46	
47	金属及水合盐对 HMX 性能影响研究	晏闻虎	20140343	47	
48	二维 MoSe ₂ @Cu-MOF 构筑及催化 CO ₂ 性能研究	周爱鑫	19140142	48	
49	基于 ANSYS 的输气管道安全静力学分析	王玉娟	19140242	49	
50	U 型分离装置优化设计	黄豪钦	20140343	50	
51	某杀爆剂寿命试验研究	李晓宇	20140342	51	
52	一种拱桥结构模态安全分析	陈佳良	20150501	52	
53	基于含能金属配合物的低频吸波材料制备及吸波性能	冯钰	20140244	53	
54	泄爆导管的结构设计与有限元仿真	郭家谱	19140241	54	
55	烟气碳回收减排技术与小型装置研究	卫梦源	19140141	55	
56	高校实验室废水处理与资源化	焦舒彤	19140142	56	
57	基于单片机的室内灯光节能设计	郭沿廷	19140242	57	
58	典型火炸药静电安全阈值研究	朱洪伟	19140344	58	
59	防爆抑爆型烘箱设计	谢嘉欣	19140343	59	

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： $(X-Y)$ / 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。

2021年12月15日
环境与安全工程学院教学科