

湖南省大学生课外化学化工创新作品竞赛晋级决赛情况表

序号	作品题目	作品类别	作者姓名	导师姓名	学校	等级
1	基于梯度密度物质的三进制计算机模型设计	A	程昊	李义和	国防科学技术大学	
2	The endoplasmic reticulum stress inducer thapsigargin enhances the toxicity of ZnO nanoparticles to macrophages and macrophage-endothelial co-culture	A	陈归	曹毅	湘潭大学	
3	he effects of endoplasmic reticulum stress inducer thapsigargin on the toxicity of ZnO or TiO ₂ nanoparticles to human endothelial cells	A	顾毓秀	李娟	湘潭大学	
4	Combined effects of low levels of palmitate on toxicity of ZnO nanoparticles to THP-1 macrophages	A	蒋琴	谢轶羲	湘潭大学	
5	新型特种合成纸的研制	B	王东东 漆志凌 曲柯莹	周虎	湖南科技大学	
6	一种可控降解水性聚氨酯海洋防污材料的制备及性能研究	B	王向 许雨生 卞帅	欧宝立	湖南科技大学	
7	具有光可擦写荧光图案功能的光开关荧光聚合物纳米粒子设计合成	A	薛明菊 张媛 钟维邦	陈建	湖南科技大学	
8	脲诱导的牛血清白蛋白与32 π -Norcorrole的结合研究	A	杨跃悦 满雪萍 段菁香	于贤勇	湖南科技大学	
9	新型含噻唑环吡啶-2-酮的合成及生物活性	A	张雅涵 朱宁 欧阳思露	谢文林	湖南科技大学	
10	没食子酸磁性表面分子印迹聚合物的制备与选择性识别性能研究	A	陈劲 陈云 李春玉	谢练武	中南林业科技大学	
11	圆盘肉芝软珊瑚中潜在治疗糖尿病作用的萜类成分的研究	A	刘祥 郭佳伟 范腾	梁林富	中南林业科技大学	
12	基于牛顿粘性定律的智能型油罐切水器研究	A	王婉戎 李成 吴诗叶	喻胜飞	中南林业科技大学	
13	虎杖秸秆、根和药渣化学组成研究与热解特性分析	A	李馨怡 彭媚 梁海婷	周军	中南林业科技大学	
14	APP聚合度对木材热释放和烟气生成规律的影响	A	刘敏 刘国栋 李景明	袁利萍	中南林业科技大学	
15	高校实验室液相色谱甲醇废水处理研究	A	李雅玲 周聪 李启婧	连琰	怀化学院	
16	层化法制备Ni-MoS ₂ 及其加氢脱氧性能的研究	A	吴金帆 谢成俊 谢绮梦	刘艳	怀化学院	
17	含甲醇水溶液中电沉积Pt纳米粒子修饰电极对甲醇的电催化氧化	A	唐剑峰 刘俊 刘娉婷	吴峰	怀化学院	
18	rGO@CeO ₂ 负载粒径可控纳米银增敏印刷电极	A	彭吉星 杨苗鸽	杨欣	怀化学院	
19	网络互穿式P-N协效阻燃 PVA纤维的制备	A	杨娟 陶丹妮 罗众	张再兴	怀化学院	
20	水相中微波辅助绿色合成 α , α -二氯代酮	A	段月 李永健 罗艳	谢龙勇	湖南科技学院	
21	双蒽大三环主体对双联吡啶盐的识别行为研究	A	谭丽娜 罗双玲 谭英	丁满花	湖南科技学院	
22	永州商陆总皂苷提取及其季节含量变化	A	安鸿波 杨林明 王蓉	陈小明	湖南科技学院	
23	新型水杨醛类席夫碱的合成及晶体结构研究	A	马继明 黄新健	李中燕	湖南科技学院	
24	抗菌肽Temporin-Pta类似物的设计及其抑菌活性研究	A	秦源 金志远 许月	覃佐东	湖南科技学院	

序号	作品题目	作品类别	作者姓名	导师姓名	学校	等级
25	三聚氰胺-铜(II)配合物抑制铜纳米簇荧光检测三聚氰胺	A	罗丰武 彭先穗 覃思文	欧丽娟	湖南工学院	
26	含吡啶喹啉衍生物: 发光性能和荧光传感性能	A	黄亚奥 郭伟伟 费佳迎	罗建新	湖南工学院	
27	两种栀子果实色素浸膏提取的正交实验比较	A	段宇钊 彭洁平 颜梅	陈建荣	长沙学院	
28	Pt/Bi ₂ O ₃ 催化降解空气和水中有机污染物的研究	A	姜玲玲 郎丽佩 黄张辉	赫荣安	长沙学院	
29	MoS ₂ /暴露(001)面TiO ₂ 二维复合材料的制备及其可见光催化性能研究	A	姜萍 张娜 张百花	李晋波	长沙学院	
30	丹参-葛根主要有效成分的酶解法提取工艺研究	A	李旭杰 刘雪姣 徐闪浪	刘琳琪	长沙学院	
31	咪唑修饰后交联树脂的可控合成及吸附性能	A	戴维斯 贺杰林 刘烈鹏	王小梅	长沙学院	
32	Effects of Molecular Weight on Dual Light- and Thermo-responsive b	A	付海长 蒋迎香 黎新	杨长安	湖南理工学院	
33	在低共溶剂中合成4-乙烯基苯酚的研究	A	陈晨 舒俊 刘佳伦	盛文兵	湖南中医药大学	
34	(四氢呋喃 + 水 + 柴油)体系中水合物膜传热系数的研究	A	秦忆 张心悦 许婷姚	陈俊	湘南学院	
35	抗多元重金属植物的有效筛选与生态修复研究——以湖南柿竹园有色金属矿区为例	A	高洁 肖志丰 夏姿	邓斌	湘南学院	
36	“铅树”实验的绿色化改进研究	A	黄小芳 邹柔 游锦程	蒋建宏	湘南学院	
37	不同浓度聚丙烯酸钾对矿区先锋植物重金属富集能力的影响	A	吴谨 刘智慧 吴嘉映	魏得良	湘南学院	
38	SF ₆ 对臭氧层破坏机理及其速率的理论研究	A	胡婕 陈利斌 李溪	周崇松	湘南学院	
39	可生物降解型哌嗪衍生物润滑油添加剂的摩擦学性能	A	陈鹏 姜佳伟 周振宇	刘艳丽	湖南工程学院	
40	酸性红(AR37)光催化降解动力学的响应曲面法优化及其转化机制	A	李良臣 朱尧 胡乐天	阳海	湖南工程学院	
41	多阳离子功能化氧化石墨烯催化剂在温和条件下催化CO ₂ 环加成反应的研究	A	姚坤成 梁峰 卜朵成	兰东辉	湖南工程学院	
42	碳钢环保型硅锆复合预处理工艺研究	A	王禄 何玉乔 罗涛	吴锋景	湖南工程学院	
43	镀锌钢板陶化处理工艺研究	A	区永朝 刘志勇 王迎	肖鑫	湖南工程学院	
44	龙脑香樟叶中天然冰片的提取及其清除DPPH自由基作用的研究	A	陈紫娟 郭庆 唐莉	彭晓赟	湖南城市学院	
45	BiOX(X=Cl、Br、I)/硅藻土光催化剂的制备与性能	A	董超南 刘欢 易斌	林立	湖南城市学院	
46	活化黑茶渣对硝基苯的吸附性能研究	A	何柳 李宙利 孙嘉希	孟维	湖南城市学院	
47	可回收的固体Fenton试剂降解有机废水	A	刘灿 胡胜群 董浩	刘长辉	湖南城市学院	
48	聚酰胺6/蒙脱土复合材料的性能研究	A	刘晨明 代佳洋 邓光铁	游一兰	湖南城市学院	
49	噻二唑席夫碱酪氨酸酶抑制活性及分子对接研究	A	钟志坚	刘进兵	邵阳学院	
50	新型双核双齿配体的合成及其与铈酰离子配位作用的共振光散射	A	曾兰 王开轩 高娅敏	肖锡林	南华大学	
51	不同形貌镁铝水滑石的可控合成及其对氯离子的吸附性能	A	杨莉 唐杰 李义	阳鹏飞	南华大学	
52	基于复式分子印迹膜识别的左奥硝唑传感器	A	李紫艳 祖秀 单淑曦	肖锡林	南华大学	
53	人工锌重组蛋白的制备及光致DNA断裂应用的研究	A	陈慧玲 贺顺利 谢玲	杜可杰	南华大学	
54	UV/O ₃ /絮凝沉淀法处理垃圾渗透液的研究	A	唐巍 向艾华 赵宇	周智	湖南农业大学	
55	不同商品炭的表面性质对重金属离子的吸附性能的影响	A	邵灵 杨怡皖 楼智超	刘晓颖	湖南农业大学	

序号	作品题目	作品类别	作者姓名	导师姓名	学校	等级
56	三明治状氮掺杂多孔碳-钴@硫三元材料用于高性能锂硫电池	A	管金豹 叶宇昊 钟吉彬	钟美娥	湖南农业大学	
57	40%噻虫嗪·吡啶醚菌酯悬浮种衣剂成膜及生物学特性	A	王昱翔 齐麟 郭志敏	李晓刚	湖南农业大学	
58	熔融盐法制备LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 材料过程中残余盐的回收再利用研究	A	何雯	陈占军	湖南人文科技学院	
59	静电纺丝法制备LiNi _{0.8} Co _{0.1} Mn _{0.1} O ₂ 三元正极材料及其电化学性能研究	A	梁姣	钟洪彬	湖南人文科技学院	
60	Synthesis of porous GdF ₃ :Er ³⁺ , Yb ³⁺ -COOH core-shell structured bi-functional nanoparticles for drug delivery	A	欧阳俊岱	彭红霞	湖南人文科技学院	
61	苯硫酚功能化氧化石墨烯自组装膜层对铜的缓蚀作用	A	刘姗姗	旷亚非	湖南大学	
62	基于Pt-CeO ₂ /氮掺杂多面体介孔碳材料的甲醇燃料电池电催化剂研究	A	韦杰 许杰 李益波	张小华	湖南大学	
63	GO与维生素B ₁ 协同催化CO ₂ 为环状碳酸酯的性能研究	A	易子棋	尹双凤	湖南大学	
64	一步法制备三维有序PbBiO ₂ Br及其高光催化活性和吸附性能研究	A	余素云 刘智丽	陈浪	湖南大学	
65	生物质碳纳米管/石墨烯复合材料的制备及其在锂硫电池中的应用	A	祝卓妮 王俊杰 王天雨	付超鹏	湖南大学	
66	芳基锡化合物的合成、结构及性能研究	A	陶靖 唐丹丹 汤鹏	张复兴	衡阳师范学院	
67	一个新颖的一维链状Ag(I)配合物的制备和晶体结构	A	李娟 赵丹 周雪	付伟伟	衡阳师范学院	
68	Ca ²⁺ 交联聚丙烯酸钠的合成及其对Pb ²⁺ 的吸附研究	A	曹荭	张帆	吉首大学	
69	新型三维磁性豆甾醇印迹聚合物制备及其性能研究	A	李锡健 谢鑫臻 杨文钰	张朝晖	吉首大学	
70	纤维素固化单宁的制备及吸附性能研究	A	欧斯倩 瞿敏 方绪	彭志远	吉首大学	
71	马铃薯淀粉制备高果糖浆工艺优化及品质评价	A	张敏 彭珍珍 刘芳	麻成金	吉首大学	
72	+3价态石煤钒矿的分离及直接浸出动力学机理	A	邹娇	颜文斌	吉首大学	
73	工业废料制备钻井液用高软化点沥青复合材料的工艺研究	A	胡志锐 陈飒 周嘉会	刘其城	长沙理工大学	
74	7β-氨基-3-[3-氨基-2-(2-羟乙基)-吡啶鎓]甲基-3-头孢烯-4-羧酸二盐酸	A	郭玉涛 李宝华 张梦悦	黄朋勉	长沙理工大学	
75	黄铁矿粉体在聚乙二醇水溶液中的界面行为分析用于煤直接液化的研究	A	柏建春 陈旭强 刘慧	李丹	长沙理工大学	
76	印制电路板化学还原镀金液复合配位剂的研究	A	沙煜 康俊锋 戴闽	吴道新	长沙理工大学	
77	一种香料物质—β-异佛尔酮的简单制备方法	A	王沁阁 曹尹亮 陈琳	龙姝	长沙理工大学	
78	养猪场硫化氢气体的快速灵敏监测研究	A	于鑫垚 曹尹亮 黄颖	曹忠	长沙理工大学	
79	温室气体CO ₂ 的还原机理以及用于该还原过程的Cu基合金催化剂的理论设计策略研究	A	黄建兴 颜曼玲 龙文启	欧利辉	湖南文理学院	
80	活化工艺对化学镀镍的影响	A	李卓 戴玲	黄小兵	湖南文理学院	
81	废铅酸电池废铅膏回收的研究	A	甘霖 陈国耀 李薇薇	丘克强	中南大学	
82	从废旧锂离子电池中回收有价金属的新方法	A	邱天韵 付旭鹏 刘影影	周涛	中南大学	
83	MOFs法制备MoO ₃ /C及其作为锂离子电池负极材料性能研究	A	刘晓云 张之材 谢辰泽	王海燕	中南大学	



序号	作品题目	作品类别	作者姓名	导师姓名	学校	等级
84	卡颂超藻泥应用于装修材料的产业化发展实践项目	B	梁允 王玉瑞 文秀	徐 海	中南大学	
85	环保型微乳化柴油的制备	A	艾冰妍 陈红 黎勇	杨春明	湖南师范大学	
86	陶瓷-碳复合粒子电极的制备条件对三维电催化处理有机废水的影响	A	何万萍 李欢 黄雅芳	孟勇	湖南师范大学	
87	磷酸活化-微波炭化法制备炭基磺酸及其催化性能研究	A	李慧 胡远卓	徐琼	湖南师范大学	
88	造纸废液制备固体炭磺酸与催化酯化合成DOA	A	李佳阳 王雪颖 李阳	伏再辉	湖南师范大学	
89	竹源多孔生物炭吸附脱除模拟废水中Cd ²⁺ 的研究	A	蔡宁宁 解红霞	刘亚纯	湖南师范大学	