

湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

序号	作品	学校	导师姓名	作者名单	获奖等级	ID
1	基于金-巯基配位聚合物的谷胱甘肽快速荧光检测法	国防科技大学	刘卓靛	赵捷, 刘子涛, 农梓健	2	1086
2	室温水相非贵金属铜催化Ullmann偶联反应研究	衡阳师范学院	王德平	郑艳文, 黄思文, 唐敏丽	2	1002
3	4'-(4-苯并咪唑基苯基)-4,2':6',4''-三联吡啶Zn(II)/Cd(II)配合物的合成、晶体结构及荧光性质	衡阳师范学院	付伟伟	夏意, 杨丽君, 张欣	3	1166
4	1,4-二(1,2,4-三氮唑-1-甲基)苯与5-硝基间苯二甲酸	衡阳师范学院	陈满生	余晓璇, 李亚玲, 奉琴	1	1167
5	柔性双咪唑配体构筑的配合物的合成、结构及荧光传感性能研究	衡阳师范学院	陈满生	邓冬梅, 刘思妍, 胡赛华	3	1168
6	一水合双(三苯基锡)噻吩-2,5-二羧酸酯的合成、结构、及性能研究	衡阳师范学院	张复兴	吴倩, 罗美莲, 刘佳惠	特	1238
7	以正丁醇为溶剂的含磷阻燃剂DOP0的低废水生产工艺研究	衡阳师范学院	赖华	陈佳兴, 陈辉, 彭琪钦	2	1288
8	磁性硬硅钙石的制备及其对镉离子吸附性能研究	衡阳师范学院	曾荣英	刘影瑾, 廖志伟, 康卓	2	1303
9	4'-(4-咪唑基苯基)-3,2':6',3''-三联吡啶Zn(II)配合物的合成及其晶体结构	衡阳师范学院南岳学院	付伟伟	陈婕, 陈琴, 陈东华	3	1170
10	Substituent effect on the Solid-State Photoinduced Luminescence of $\alpha$ -Cyanostilbene derivatives	湖南城市学院	张劲	龙欢媛, 李紫薇, 周彭	3	1123
11	光肩星天牛气味结合蛋白Ag1aOBP12同源建模 及与乙酸-顺-3-己烯酯的分子对接研究	湖南城市学院	赵新民	张港, 杨施佳, 邓峰	3	1141
12	邻氨基吡啶修饰的复合孔结构树脂对2,4-D酸的吸附性能	湖南城市学院	肖谷清	黎健坤, 李天柱, 郭金鑫	2	1142
13	红茶-KBrO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 的非催化振荡体系研究	湖南城市学院	王姣亮	唐希, 张月, 朱春霞	2	1152
14	B-Z 化学振荡体系法鉴别黑毛茶	湖南城市学院	龙立平	刘鉴娴, 杨晶, 贺铖	3	1153
15	新型微电解材料的制备及其对水中Cr(VI)的处理	湖南城市学院	彭映林	易盛炜, 林政波, 曹骞	1	1161
16	黑茶抗氧化活性的荧光分析法	湖南城市学院	刘长辉	罗苗, 曹一鸣, 曾浩	1	1239
17	The Synthesis of N, S-Codoped Ordered Mesoporous Carbon as an Efficient Metal-Free Catalyst for Selective Oxidation of Arylalkanes	湖南大学	刘志刚	李坤	特	1027
18	氮硫共掺杂钴碳催化剂对乙苯氧化具有协同增效作用	湖南大学	刘志刚	吴雨洁, 林秀	2	1099
19	Synthesis of efficient Co and N-co-doped carbon catalysts with high surface areas for selective oxidation of ethylbenzene	湖南大学	刘志刚	李源, 揭山山	2	1109
20	三聚氰胺和钴卟啉作前驱体制备高效的CoNC催化剂用于乙苯的催化氧化	湖南大学	刘志刚	张晓涵, 揭山山	1	1140

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

21	金属卟啉/NaOH双功能催化过氧化氢 氧化纤维素制备葡萄糖酸的反应研究	湖南大学	刘强	郭永嘉	3	1160
22	Preparation and properties of Eu and Dy co-doped strontium aluminate long afterglow nanomaterials	湖南大学	郭栋才	杨华 ， 胡小武	1	1189
23	SnO <sub>2</sub> /TS-1纳米材料及光催化降解工业染料研究	湖南工程学院	谭正德	周新晨，王娇玉	1	1003
24	稀土掺杂SnO <sub>2</sub> /TS-1纳米光催化材料合成及工业染料降解	湖南工程学院	谭正德	罗志，周新晨	2	1004
25	可生物降解润滑油添加剂噻二唑衍生物的研制	湖南工程学院	刘艳丽	熊婷，姜佳伟，陈文广	2	1005
26	石墨烯基离子液体高效催化CO <sub>2</sub> 环加成反应的应用研究	湖南工程学院	兰东辉	龚燕茜，周振宇，唐婷	3	1006
27	前列腺癌细胞核酸适配体亲和性分类模型与应用	湖南工程学院	禹新良	刘雯，朱雅莉，刘朝阳	1	1012
28	基于苯并噻二唑D-A-A'型有机小分子光伏材料的合成及其性能的研究	湖南工程学院	陶强	郭勇，龙广，钟帅	2	1013
29	二苯乙烯类增白剂中取代基对紫外吸收性能影响的定量研究	湖南工程学院	邬峰	张海平，章厚鹏，陶帅	3	1014
30	苯乙烯基对CN-PhCH=NPhCH=CHPh-CN分子构型及谱学性能的影响	湖南工程学院	方正军	汤全，宋婷，胡天成	2	1015
31	钴卟啉固载热裂解碳电极催化二氧化碳电化学还原反应中的离子效应	湖南工程学院	沈静	杨婷姣	1	1016
32	利拉利汀降解杂质的合成	湖南工程学院	陈建芳	唐平，翟诗圆	1	1018
33	基于滚环放大及G-四链体-血红素DNA酶的“Turn-on”型Hg <sup>2+</sup> 传感器研究	湖南工程学院	张何	王青，蒋序春，邓萍萍	特	1020
34	基于分子间裂分G-四链体-氯化血红素DNA酶自组装纳米线的“Turn-on”型汞离子传感研究	湖南工程学院	张何	赵智粮，钟顺，杨梅	2	1021
35	镧对人参发根中皂苷积累及合成关键酶基因表达的影响	湖南工程学院	张儒	刘心怡，夏妍，黄合庆	2	1022
36	人参黄酮生物合成相关的PgCHS1基因克隆、表达及功能分析	湖南工程学院	张变玲	龙毅群，崔甜，吉昕宇	3	1023
37	棉织物文物保护用纳米TiO <sub>2</sub> /PVA复合水凝胶的制备及应用	湖南工程学院	易苏	吴欣敏，向啸争，李田甜	3	1024
38	光还原时间对Ag/Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> 复合材料光催化性能的影响	湖南工程学院	伍水生	王焱，刘梟，曹彪	3	1038
39	BiPO <sub>4</sub> 包覆及电压范围对NCA电化学性能的影响	湖南工程学院	刘万民	刘国强，周雄，郭伊骞	3	1039
40	铝及铝合金三价铬钝化工艺研究	湖南工程学院	肖鑫	王彬，王迎，胡海康	1	1041
41	超声辅助球磨降解模拟垃圾渗滤液中氨氮的工艺研究	湖南工程学院	吴锋景	江文彩，李程，邓文才	3	1083
42	废旧钴酸锂离子电池正极材料中钴、锂的回收工艺研究	湖南工程学院	吴锋景	文佳豪，邹镇远，袁祥	3	1084
43	环保型的分子印迹材料选择性提取水中酚酸类污染物的研究	湖南工程学院	刘小娟	王俊，杨振怀，贺根明	3	1087

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

44	有机硅/纳米TiO <sub>2</sub> 改性丙烯酸酯乳胶涂料的研究	湖南工学院	罗建新	李秋湄, 欧阳雅琪, 周建成	3	1094
45	改性纳米TiO <sub>2</sub> 的制备及其对聚丙烯的改性研究	湖南工学院	罗建新	彭小慧, 胡伟波, 雷莎	3	1096
46	磷酸酯共聚改性丙烯酸酯乳液及乳胶涂料的研究	湖南工学院	张春燕	郭伟伟, 熊布木吉, 何天佑	3	1098
47	发夹环增强型荧光铜纳米簇的合成及应用	湖南工学院	欧丽娟	彭先穗, 覃思文, 罗丰武	特	1100
48	无机盐对聚乙烯醇的增塑改性研究	湖南工学院	刘勇	王婷, 赵凌峰	1	1193
49	回收PP/微晶纤维素复合材料的制备与性能研究	湖南工学院	刘勇	易洋, 聂环, 王宁	2	1195
50	碳纤维超轻桥梁的材料优化与成型工艺研究	湖南工学院	曾盛渠	薄鸿鹏	3	1273
51	轻型低成本机翼液体成型的制造工艺	湖南工学院	曾盛渠	王心仪, 资海军	2	1277
52	磺化聚合物微球的制备及催化制备生物柴油	湖南工学院	罗建新	刘荐, 颜文海, 马青	1	1296
53	Multicolor luminescent anti-counterfeiting barcode based on transparent rare-earth-doped NaYF <sub>4</sub> /poly(vinyl alcohol) composite with tunable full-color up-conversion	湖南工业大学	许建雄	王梦晴	特	1043
54	Spherical $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> Supported on N-KB as Efficient Electrocatalyst for Oxygen Reduction in Al-Air Battery	湖南工业大学	李福枝	陈魁	1	1044
55	Efficiently enhancing electrocatalytic activity of $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> nanorods for oxygen reduction reaction and oxygen evolution reaction using facile regulated hydrothermal treatment	湖南工业大学	李广利	王梅	1	1046
56	新型吡啶酮-噻唑杂交分子的合成及生物活性研究	湖南科技大学	谢文林	郭淑楠, 刘画, 谢文婷	3	1009
57	过氧钒与2-羟甲基吡啶衍生物配合物配位性质的NMR研究	湖南科技大学	于贤勇	陈平, 李梦瑶, 侯婧	2	1030
58	卟啉基多孔有机聚合物的制备及其在能源气体储存中的应用	湖南科技大学	刘清泉	方嘉炜, 黎姗, 唐乃卓	特	1033
59	Bi <sup>3+</sup> /Ln <sup>3+</sup> (Ln = Eu, Sm, Dy, Ho) 双掺钒酸铋纳米棒荧光粉的液相合成及其多色可调发光性能研究	湖南科技大学	曾令玮	宋明磊, 徐策, 许嘉禾	3	1037
60	基于AIE特性的癌细胞靶向荧光聚合物纳米探针用于溶酶体内GSH水平的实时检测	湖南科技大学	张培盛	田勇, 邹朝, 李钰琪	1	1079
61	Synthesis of spiro[pyrrolo[2,1-b][1,3]benzothiazole-3,2'-[1,3]thiazolo[3,2-a]pyrimidine] via cycloaddition reactions	湖南科技大学	李筱芳	曾庆, 任德敏	特	1085
62	PCB钻孔用吸热与润滑型覆膜铝基盖板的制备及性能研究	湖南科技大学	周虎	陈雷, 汤龙, 睦玉光	1	1110
63	基于水溶性荧光碳点的甲醛荧光探针的制备与识别应用	湖南科技大学	张培盛	张媛, 张玉彬, 严沁园	3	1111
64	新型红外光谱仪固体样品压片模具的设计研究	湖南科技大学	岳明	冯凡, 胡佳琪, 罗永艳	3	1124
65	一种疏水性聚氨酯海洋防污涂层材料的制备及性能研究	湖南科技大学	欧宝立	刘惠洋, 肖伟业, 刘伟	2	1218

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

66	基于邻炔基苯并唑的新型铜离子荧光探针的制备与应用研究	湖南科技大学	赵云辉	王涵, 周航斌, 谭海龙	2	1295
67	垂序商陆叶总皂苷提取工艺及其含量年变化规律和杀虫活性研究	湖南科技学院	廖阳	刘源琪, 毛龙毅	1	1034
68	桂花籽核仁油的提取及GC-MS分析	湖南科技学院	王宗成	彭凡, 尹霞, 杨瑾	1	1036
69	通过羧酸与异硫氰酸脂的反应直接构筑大位阻与缺电子与仲酰胺	湖南科技学院	谢龙勇	谭家希, 郭也, 陈观荣	特	1045
70	葛根渣活性炭的制备及其吸附性能研究	湖南科技学院	邵金华	皮佳婷, 范贤哲, 罗志威	2	1051
71	大乌泡根总黄酮的分离纯化及抗氧化活性研究	湖南科技学院	邵金华	任军梅, 黄丽佳, 杨开诚	3	1068
72	Life-cycle assessment of tobacco stalk utilization	湖南科技学院	覃佐东	张宏芮, 谢吉勇, 何云露	2	1090
73	茶油甘油解制备甘油二酯的工艺研究	湖南科技学院	肖新生	杨娟, 丁纯, 刘亚琴	3	1102
74	茶籽油制备高纯度油酸的工艺研究	湖南科技学院	唐珊珊	胡颖, 吴配芬, 吴玉君	3	1103
75	油茶果实发育过程中重要营养物质代谢相关miRNA的表达分析	湖南科技学院	刘晓霞	潘婷, 罗科欣, 刘亚霖	2	1112
76	樟树成熟果皮中总多糖的提取工艺研究	湖南科技学院	姜红宇	杨瑾, 陈怡, 刘影	1	1117
77	湖南永州薄荷挥发油化学成分GC-MS分析	湖南科技学院	邓胜国	田祎颖, 姚婷	1	1118
78	荔枝草总多糖提取工艺研究	湖南科技学院	姜红宇	汪亚楠, 田祎颖, 黄俊霖	1	1119
79	硫熏蒸山楂药材的安全使用研究	湖南科技学院	邓胜国	黄俊霖, 涂冰伦, 滕帆	1	1120
80	响应面法优化香姜中6-姜辣素的提取工艺及其抗氧化活性研究	湖南科技学院	陈小明	黄蓉, 柴书彤, 刘亚凤	3	1131
81	苦杏仁中苦杏仁苷提取工艺研究	湖南科技学院	刘小文	范贤哲, 向军, 李广凯	特	1177
82	酶法辅助碱液提取生姜残渣中可溶性膳食纤维的研究	湖南科技学院	张祖姣	王博, 李梦龙	2	1184
83	二氢汉斯酯供电子能力与其结构关系的研究	湖南科技学院	李中燕	寻锦, 张金波, 施芝香	3	1220
84	四氢-β-咪啉类衍生物的合成及其抑菌活性	湖南科技学院	袁霖	邓晓莉, 程龙, 刘征	特	1224
85	固体超强酸SO4 <sup>2-</sup> /TiO <sub>2</sub> -SnO <sub>2</sub> 的制备及催化合成己二酸二乙酯的研究	湖南科技学院	袁霖	王乐, 于安, 刘倩	2	1225
86	蓼蓝中绿原酸的提取工艺研究	湖南科技学院	盘俊	李广凯, 龚婷, 麻志成	3	1240
87	2,2-二羟甲基丁酸缩对甲基苯甲醛的合成及其表征	湖南科技学院	贾国凯	刘慧兰	3	1245
88	响应面设计优化桑白皮黄酮提取工艺及抗氧化活性研究	湖南科技学院	王宗成	姚维, 王仕敏, 袁铭汪	1	1246
89	芦丁铜的合成及其生物活性的研究	湖南科技学院	刘芳	朱智铭, 杨尚亮, 王姝文	3	1250
90	抗菌肽Temporin-PTa改造多肽对多重耐药革兰氏阴性菌的抑菌活性及其机理研究	湖南科技学院	罗小芳	刘洋, 秦源, 徐丽婷	2	1268
91	江永香柚皮水溶性抑菌成分的提取及其在6类食品中的应用	湖南科技学院	陈铁壁	王珊	2	1279

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

92	苕麻叶蛋白质提取工艺优化及功能性研究	湖南科技学院	蒋琼凤	任超迪, 叶方园, 王小芬	3	1286
93	金秀辣姜中姜辣素的浸提工艺及对油脂氧化进程的影响研究	湖南科技学院	袁志辉	唐旭, 唐成	2	1287
94	基于三蝶烯结构寡聚苯乙炔的合成及性能研究	湖南科技学院	丁满花	蒋荣娜, 赵生卓, 廖娟	3	1299
95	巯基功能化掺氮碳纳米管的制备及其在锂硫电池中的应用研究	湖南理工学院	陈梁	陶欣, 孙叶, 许双花	1	1055
96	Zn-Cr-O/TiO <sub>2</sub> 纳米管阵列复合氧化物制备及光电转换与光催化性能	湖南理工学院	张丽	陈文明, 刘博林, 梁超文	2	1082
97	I <sub>2</sub> 诱导烯胺酮串联环化构建1, 2, 3-噻二唑类化合物的研究	湖南理工学院	杨赞	严月桥, 罗娟, 谭姣	3	1097
98	微孔/微介孔Beta分子筛催化乳酸和苯胺气相合成甲基喹啉	湖南理工学院	李安	费佳, 郭智爱, 杨正	2	1147
99	KI/K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> 诱导烯胺酮串联环化构建噻唑并嘧啶类化合物的研究	湖南理工学院	李安	许凤姣, 谢飞祁, 刘思	1	1148
100	Rapid and Efficient Removal of Organic Micropollutants from Wastewaters by a $\beta$ -cyclodextrin Polymer with a Mesoporous-Macroporous Structure	湖南理工学院	杨长安	蒋迎香, 黎新, 袁灿	1	1155
101	石墨烯的改性及对重金属Cr(VI)的吸附	湖南理工学院	曾乐林	杨涛, 刘倩, 罗丽	3	1165
102	金属有机框架材料ZIF-8合成及其对金的吸附性能研究	湖南理工学院	张盼良	周思漫	3	1188
103	布朗斯特酸催化芳基重氮四氟硼酸盐与苯胺的芳基对位选择性偶氮化反应	湖南理工学院	熊碧权	赵伊, 王言之, 张亚欣	3	1228
104	双重响应性含苯硼酸嵌段共聚物的RAFT合成及其自组装行为	湖南理工学院	梁恩湘	张依, 梁焱, 陶周西格	3	1242
105	可见光催化炔烃化合物的原位-碳磺酰化反应: 在无过渡金属催化条件下炔酰胺和磺酰氯合成3-磺酰基螺[4, 5]三烯酮	湖南理工学院	刘宇	邓曾喜, 廖晶, 龚艳霞	2	1248
106	3D MoS <sub>2</sub> -rGO@Mo复合材料的电催化析氢性能研究	湖南理工学院	何斌鸿	李馨, 刘苏	特	1278
107	碱催化芳基重氮四氟硼酸盐与脲的酰胺化反应	湖南理工学院	熊碧权	朱政香, 寿琦佳, 肖玲	3	1280
108	Bu <sub>4</sub> NI催化二芳基膦酸与C(sp <sup>3</sup> )-H甲基芳烃脱氢偶联反应	湖南理工学院	熊碧权	罗镇涛, 周国强, 颜楚	2	1283
109	芳基四氟硼酸重氮盐的高效合成	湖南理工学院南湖学院	熊碧权	田鑫男, 祝雨, 谢秋霜	3	1284
110	商品化猕猴桃汁水热法制备荧光碳量子点及其性能表征	湖南农业大学	蒋红梅	曾康霞, 宋东成, 赖可漆	3	1028
111	D0115芒对镉的富集及耐受特性研究	湖南农业大学	蒋红梅	胡琪, 李雪勇, 涂鹏飞	2	1029
112	以蚕沙为原料简单绿色合成碳量子点的方法及其性能表征	湖南农业大学	苏招红	布依婷, 罗萌, 赖可漆	3	1035
113	杂原子掺杂碳量子点的简单绿色制备及其性能表征	湖南农业大学	苏招红	罗萌, 唐湘云, 贺紫萍	3	1048

湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

114	葵花仁榨油残渣水热法制备荧光碳点及其性能表征	湖南农业大学	苏招红	唐湘云, 布依婷, 曾康霞	1	1050
115	不同商品炭的表面性质对重金属离子的吸附性能的影响	湖南农业大学	李辉勇	刘梦, 梁简梅, 黄丽洋	特	1069
116	硫酸辅助磺化石墨烯的制备及其在高性能锂电池中的应用	湖南农业大学	钟美娥	孙静纯, 朱艺杰, 于爽	1	1073
117	Cobalt-incorporated N-doped porous carbon as effective heterogeneous peroxymonosulfate catalyst for quinclorac degradation	湖南农业大学	钟美娥	舒小情, 郭慧, 田甜	2	1074
118	基于黑米的荧光碳量子点的合成及性能表征	湖南农业大学	苏招红	赖可臻, 唐湘云, 布依婷	3	1081
119	一种新型的无金属催化合成靛红及其衍生物的方法	湖南农业大学	桂清文	丑芳, 周亚丽, 马艳梅	1	1092
120	4, 4'-双取代基的环戊烯苯乙酸甲酯的合成	湖南农业大学	桂清文	马艳梅, 李桐, 刘宏杨	3	1101
121	茶皂素的提取纯化及其表面活性的研究	湖南农业大学	张志旭	吴婷, 高谦, 张晨禹	2	1107
122	黑土豆水热法简单制备碳量子点及其性能表征	湖南农业大学	苏招红	贺紫萍, 布依婷, 曾康霞	3	1108
123	响应面法优化蒙脱石负载纳米零价铁降解噻虫嗪	湖南农业大学	丁春霞	谢言兰, 胡润锋, 肖思佳	3	1130
124	Ca14Ga10Zn6O35: Ti4+, Mn4+荧光粉能量传递机理研究	湖南农业大学	周智	洪滔, 黄升雄, 廖维满	3	1156
125	生物质荧光碳点的制备及其对酸度与重金属离子的响应研究	湖南农业大学	蒋红梅	冯雅琴	1	1162
126	响应面法优化蒙脱石/水热碳复合材料对铬(VI)的吸附	湖南农业大学	丁春霞	朱海峰, 肖思佳, 谢言兰	3	1183
127	磁性硅藻土对亚甲基蓝的吸附及其条件优化	湖南农业大学	丁春霞	张祖豪, 谢言兰, 朱海峰	2	1185
128	凹凸棒石负载零价铁活化过硫酸氢钾对二氯喹啉酸的降解研究	湖南农业大学	丁春霞	肖思佳, 林茵军, 胡润锋	3	1191
129	水热合成条件对Ca14Al10Zn6O35:Mn4+荧光粉发光性能的影响	湖南农业大学	周智	王变变, 倪俊, 范超	1	1199
130	海藻酸钠/凹凸棒石联合负载型纳米零价铁对铬(VI)的去除研究	湖南农业大学	丁春霞	胡润锋, 肖思佳, 林茵军	1	1210
131	树状结构金鸡纳碱催化剂的合成	湖南农业大学	张凤	刘玮, 杨逸钊	特	1221
132	电沉积制备石墨烯/碳纳米管/环糊精修饰电极选择性测定多巴胺和尿酸	湖南农业大学	刘晓颖	景俊贤, 周必景, 徐瑞	2	1227
133	手性单齿炔膦配体在不对称氢化反应中的应用	湖南农业大学	张凤	唐小月, 刘玮	2	1235
134	电沉积制备介孔碳/石墨烯/纳米镍修饰电极用于无酶葡萄糖测定	湖南农业大学	刘晓颖	徐瑞, 周必景, 景俊贤	3	1236
135	酸反应介质对柚子皮水热表面性质及吸附性能的影响	湖南农业大学	周南	黄丽洋, 李娟, 申达	2	1249
136	溶剂热法合成Li3V2(P04)3的形貌及粒径控制研究	湖南农业大学	钟美娥	梁简梅, 黄丽洋, 李诗凯	3	1252
137	吡唑醚菌酯/二氧化硅微球的释放行为与生物活性评价	湖南农业大学	李晓刚	张星, 王娅, 唐繁	3	1256
138	马拉硫磷在西葫芦中的残留行为及膳食摄入风险评估	湖南农业大学	李晓刚	李超楠, 刘一平, 段伟鹏	2	1257
139	甲基硫菌灵及其代谢产物多菌灵在柑橘中的残留及消解动态	湖南农业大学	李晓刚	陈伟, 王昱翔, 郭志敏	1	1258

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

140	L-leucine Templated Biomimetic Assembly of SnO <sub>2</sub> Nanoparticles and their lithium storage properties	湖南农业大学	喻鹏	刘米粒, 龚海雄	特	1262
141	MgO低温催化葡萄糖碳源材料的石墨化及其储锂性能	湖南农业大学	刘辉	冯志远, 龙跃刚, 刘米粒	2	1263
142	南荻生物炭降解木质素模型化合物2,6-二甲氧基苯酚	湖南农业大学	刘辉	龙跃刚, 刘米粒, 冯志远	1	1265
143	Experimental and kinetics simulation of tobacco stem concrete reduction of an iron-rich manganese oxide ore	湖南农业大学	武芳芳	曾彬, 陈龙, 邓婕	2	1281
144	微波制备碱木质素生物炭对Cd吸附特性研究	湖南农业大学	喻鹏	陈龙, 曾彬, 邱佳琪	3	1282
145	新型(CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )/生物炭磁性复合材料的合成及其对二氯喹啉酸的降解	湖南农业大学	周南	罗一曼, 吴江洪, 李娟	2	1290
146	WO <sub>3</sub> /YF <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> 复合纳米材料的制备与发光性能研究	湖南人文科技学院	彭红霞	刘志艳	1	1133
147	数码喷绘吸墨涂层用聚丙烯酸酯乳液的制备及性能研究	湖南人文科技学院	张蕾	肖杰, 王际涵	2	1134
148	锂离子电池LiF-CoO正极材料的制备	湖南人文科技学院	胡传跃	谢勇, 冯超, 李倩	3	1138
149	锂离子电池LiF-NiO正极材料的制备	湖南人文科技学院	胡传跃	占钰林, 易丹	3	1139
150	稀土掺杂发光压电陶瓷材料的制备及其性能研究	湖南人文科技学院	文瑾	唐玄, 李琪	3	1187
151	核-隔层-壳结构Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MoO <sub>3</sub> @SiO <sub>2</sub> 纳米载体的合成及其药物可控释放研究	湖南人文科技学院	彭红霞	唐冠鑫	特	1190
152	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @ZnO@YVO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> 磁-光-吸波多功能复合纳米颗粒的制备及其性能研究	湖南人文科技学院	彭红霞	沈梦凡	1	1196
153	高性能Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -AlN复相陶瓷的低温烧结工艺与性能研究	湖南人文科技学院	胡继林	任重远, 王月婵	2	1247
154	多孔ZnO纳米纤维材料的合成及性能研究	湖南人文科技学院	钟洪彬	欧繁爱, 刘鹏, 杨志	3	1269
155	α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米纤维的制备及其吸附性能研究	湖南人文科技学院	钟洪彬	刘鹏, 文佳幸, 欧繁爱	3	1270
156	反应气氛对LiBOB性能的影响研究	湖南人文科技学院	陈占军	刘嘉琪, 刘璇, 杨云妹	3	1272
157	纳米棒LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 正极材料的制备及其电化学研究	湖南人文科技学院	陈占军	杨云妹, 刘嘉琪, 刘璇	2	1274
158	废旧一次性PS牙刷的再生与增韧补强改性研究	湖南师范大学	易春旺	王花, 杨玉婷	3	1106
159	光敏双中心手性Salen Ti(IV)配合物的设计与合成	湖南师范大学	谭蓉	严必一	2	1264

湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

160	邻苯二甲酰胺荧光探针的合成及对半胱氨酸的细胞成像研究	湖南文理学院	申有名	彭新菊, 戴灵聪	3	1125
161	一种比色、比率氟离子荧光探针的合成及其细胞成像研究	湖南文理学院	申有名	谢滢婷, 彭珍	3	1129
162	Pt单晶电极表面甲醇电催化氧化机理的密度泛函理论研究: 均相裂解与异相裂解	湖南文理学院	欧利辉	陈家森, 曾晓丽	2	1132
163	氮掺杂碳包覆Na <sub>3</sub> V <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 复合材料的构筑及其储钠性能研究*	湖南文理学院	黄小兵	唐轶群, 罗玲玲	1	1143
164	炔烃的自由基碘化/磺酰化反应研究	湖南文理学院	唐裕才	刘会, 翁景波	1	1151
165	聚乙烯醇/木质素复合薄膜的性能研究	怀化学院	舒友	李佩瑛, 刘佳, 赵怡馨	特	1047
166	聚乙烯醇增塑改性研究	怀化学院	舒友	张弁, 邹海涛, 张慧	2	1049
167	一锅法合成原卟啉二甲酯	怀化学院	向德轩	黄智鹏, 赖慧东, 徐伟	3	1052
168	磷酸型含氟表面活性剂的合成及性能研究	怀化学院	向德轩	刘希, 陈好鹏, 陈雁	3	1053
169	“turn on”型荧光探针[Zn <sub>4</sub> (TBCB)(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> ]•5 DMAc的单晶转变及其对乙二醇单甲醚的传感识别	怀化学院	冯秀玲	赵琼	2	1071
170	A novel rutin electrochemical sensor using reduced graphene oxide/magnetite/silver nanoparticle-molecularly imprinted polymer composite modified electrode	怀化学院	杨欣	杨诗茹, 周文静, 刘波	特	1091
171	聚乙烯醇接枝改性淀粉胶粘剂的实验研究	怀化学院	陈桂	肖雅婷, 李维, 何婷	2	1113
172	加料和煅烧对La <sup>3+</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 固体超强酸粒径影响的研究	怀化学院	陈桂	谭晓婷, 康霞, 肖和导	1	1114
173	正辛醇表面改性白炭黑工艺研究	怀化学院	向柏霖	陈屿亮	2	1154
174	TiO <sub>2</sub> /MIL-101的制备及其光催化降解甲醛性能的研究	怀化学院	向柏霖	周露, 卜芳	3	1157
175	发光聚乙烯醇的制备及发光性能研究	怀化学院	陈万平	李玲玲, 祁传润, 张奇	3	1243
176	阻燃聚乙烯醇的制备及性能研究	怀化学院	舒友	许倩, 李舒嘉	2	1259
177	酯化聚乙烯醇薄膜的制备	怀化学院	舒友	黄飞扬, 梁峻铖, 蒋欢	3	1266
178	La <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>3+</sup> 荧光粉的制备与发光性能研究	怀化学院	陈万平	袁慧峰, 张锜, 彭芳	3	1293
179	可见光诱导N-(4-氟苄基)丙烯酰胺串联Meerwein加成/环化合成氮杂螺环	吉首大学	唐石	蒋圣明, 袁莉, 朱勇	1	1017
180	K <sub>0.17</sub> MnO <sub>2</sub> 的制备及其电化学性能研究	吉首大学	吴贤文	梁琦颖, 王杰, 曾方红	3	1025
181	ZnMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合材料的合成及其在水系锌离子电池中的应用	吉首大学	吴贤文	赵深勇, 唐芳, 阳思念	2	1026
182	凉薯雪梨果酒研制及香气成分分析	吉首大学	麻成金	谭新佳, 沈密, 龙汉熠	1	1059
183	超声波辅助酶法提取枇杷叶多糖工艺研究	吉首大学	吴竹青	徐天豪, 孙雅倩, 黄雅纯	特	1060
184	基于磁性碳点荧光蛋白印迹聚合物的制备与研究	吉首大学	张朝晖	刘明鹏, 张振群, 吕飘飘	2	1065



湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

185	高选择性荧光碳点基牛血红蛋白印迹聚合物研究	吉首大学	张朝晖	李苗, 唐潇逸, 吕飘飘	3	1066
186	石煤焙烧提钼渣制备白炭黑	吉首大学	华骏	赵丹妮	3	1089
187	添加表面活性剂CTAB对富锂锰基正极材料Li <sub>1.2</sub> Ni <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.6</sub> O <sub>2</sub> 电化学性能的影响	吉首大学	向延鸿	张家玉, 伍方兴, 段文杰	2	1164
188	葡萄糖的添加对富锂锰基正极材料Li <sub>1.2</sub> Ni <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.6</sub> O <sub>2</sub> 的影响	吉首大学	向延鸿	王雷, 廖启军, 田林	3	1169
189	CuO/腐植酸复合材料的制备及其吸附性能	吉首大学	刘志雄	张佳丽, 洪许言, 田桂英	2	1200
190	猕猴桃籽油微乳液氧化稳定性及体外抗氧化活性研究	吉首大学	李加兴	蔡程晨	3	1302
191	新型双核铈酰配合物智能化识别ATP的二级散射光谱及应用	南华大学	肖锡林	何淑倩, 崔文星, 杨凯劲	2	1176
192	邻二氮菲-胭脂红荧光法在水样镉检测中的应用	南华大学	薛金花	祖秀, 李梅, 彭林	2	1181
193	分子荧光法测定奶制品中核黄素	南华大学	何博	曹柳, 肖克萍, 黄洁	3	1207
194	ZnS/AC复合纳米材料的制备及其对铈酰离子吸附性能	南华大学	阳鹏飞	曾琼瑶, 雷卫瑞, 蒋倩媛	特	1209
195	双极多齿配合物荧光探针法在铈分析中的应用	南华大学	肖锡林	李紫艳, 祖秀, 王玉霞	3	1216
196	荧光素-PAN荧光法在镉测定中的应用	南华大学	薛金花	李紫艳, 李嘉倩, 彭露	2	1219
197	毛细管柱气相色谱法测定白酒中甲醇、乙酸乙酯和杂醇油	南华大学	何博	曹柳, 彭林, 曲悦宁	3	1223
198	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @FeS核壳磁性纳米复合粒子的制备及其对铈酰离子的吸附	南华大学	阳鹏飞	李琪, 尹将, 刘颖	1	1226
199	碳纳米管的分散对锂离子电池性能的影响	南华大学	王国平	李奔可	1	1234
200	改性水铝钙石的清洁制备及其对PVC的热稳定性研究	邵阳学院	周喜	谢梦姣, 孙赛	特	1067
201	2-芳香族脲噻唑类化合物的合成及其对酪氨酸酶抑制作用研究	邵阳学院	刘进兵	付曦, 晏杨婷	2	1088
202	橘皮改性锌铝水滑石的制备及对Cr(VI)的吸附性能	邵阳学院	张超	晏芳, 刘雪梅, 盘进文	3	1175
203	pH值对矿区先锋植物重金属吸收能力的影响	湘南学院	魏得良	李宜瑾, 刘智慧, 莫亚丽	2	1121
204	在微波辅助下无患子果皮中总黄酮提取条件的优化	湘南学院	卞杰松	钟海涛, 李亿珍, 唐宁	3	1144
205	超声波辅助提取无患子果皮中总黄酮的研究	湘南学院	卞杰松	李亿珍, 钟海涛, 徐琮琪	特	1145
206	Structure and Photoluminescence Properties of Sm <sup>3+</sup> Ion-Doped LiSrBiTeO <sub>6</sub> Phosphor	湘南学院	邓斌	郑检菊, 张子意, 姚程	2	1158
207	植酸用于促进甲烷水合物形成	湘南学院	陈俊	郭纤, 王涛, 王晴茹	1	1159
208	邻香草醛缩5-氨基水杨酸钼配合物对S. Pombe生长代谢的影响研究	湘南学院	蒋建宏	于梦粤, 邹楚舒, 林琦欣	3	1194
209	铅铋合金铜浮渣的造钼熔炼研究	湘南学院	袁宁辉	黄志康, 周洋洋, 汤佳美	3	1206
210	L-蛋氨酸缩邻香草醛Zn(II)配合物对S. Pombe作用的热动力学研究	湘南学院	蒋建宏	邵群, 瞿沙, 刘婷	2	1211

湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

211	姜黄素的提取及其对粟酒裂殖酵母细胞作用的热动力学研究	湘南学院	蒋建宏	邹柔, 唐荷兰, 李振权	1	1213
212	嘉禾三味辣椒对不同浓度无机硒转化成有机硒的研究	湘南学院	卞杰松	蒋情情, 易小玲, 谢小成	3	1214
213	废弃医用铝塑包装药板的回收利用实验条件的探讨	湘南学院	蒋建宏	叶梦华, 刘紫昕, 段惠元	2	1251
214	磷酸改性樟树叶吸附材料的制备及其对水体中Cr(VI)的吸附研究	湘南学院	蒋建宏	周杰, 易洁, 游锦程	2	1254
215	天然无毒茶叶渣洗洁精的制备工艺研究	湘南学院	李家元	刘英泽, 黄瑶, 舒俊	3	1255
216	邻香草醛甘氨酸席夫碱Cu(II)配合物的合成及其对粟酒裂殖酵母细胞的影响研究	湘南学院	蒋建宏	黎泰玲, 易诗涵, 陈小豪	3	1267
217	湘南学院翠柳湖浮游植物群落多样性分析	湘南学院	周维成	李旗强, 欧阳耀星, 贺冰	3	1276
218	湘南学院土壤有效磷检测方法的优化及其分布特征	湘南学院	周维成	洪宁波, 王诗琴, 李旗强	3	1285
219	翠柳湖叶绿素a含量与水质的相关性分析	湘南学院	周维成	王诗琴, 洪宁波, 蒋情情	3	1289
220	Toxicity of ZnO nanoparticles (NPs) to A549 cells and A549 epithelium in vitro: Interactions with dipalmitoyl phosphatidylcholine (DPPC)	湘潭大学	曹毅	贺童	1	1007
221	The presence of oleate stabilized ZnO nanoparticles (NPs) and reduced the toxicity of aged NPs to Caco-2 and HepG2 cells	湘潭大学	曹毅	方欣	特	1008
222	Chemical Structures of Polyphenols That Critically Influence the Toxicity of ZnO Nanoparticles	湘潭大学	谢轶羲	张曹	特	1010
223	The effects of baicalein or baicalin on the colloidal stability of ZnO nanoparticles NPs and toxicity of NPs to Caco 2 cells	湘潭大学	谢轶羲	李一宁	1	1011
224	The Interactions between ZnO Nanoparticles (NPs) and $\alpha$ -Linolenic Acid (LNA) Complexed to BSA Did Not Influence the Toxicity of ZnO NPs on HepG2 Cells	湘潭大学	李娟	周逸威	1	1019
225	新型短孔道Zr-Al-SBA-15介孔分子筛的制备及其催化苯酚羟烷基化反应研究	湘潭大学	李勇飞	聂子轩, 韩清	特	1042
226	氧化石墨烯催化的N-甲酰化反应研究	湘潭大学	龚行	周潇	2	1054
227	MoS <sub>2</sub> 催化的转胺反应研究	湘潭大学	龚行	王佳薇	3	1061

湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

228	Molecularly imprinted polymer based hybrid structure SiO <sub>2</sub> @MPS-CdTe/CdS : A novel fluorescence probe for Hepatitis A Virus sensing	湘潭大学	蔡昌群	胡婉婷	2	1077
229	A Novel Label-Free Resonance Light Scattering Detector Based on DNA Triple-Helix Molecular Beacons and G-wires	湘潭大学	蔡昌群	李聪	2	1080
230	硅-硅表面印迹微球的制备及其对ADB手性分离研究	湘潭大学	蔡昌群	许文胜	3	1095
231	以化学反应为驱动力和控制系统的化工车研制	湘潭大学	刘冀锴	李灿欣, 刘旭超, 胡朗青	3	1298
232	脱叶磷的合成研究	长沙理工大学	黄朋勉	文琼, 姚嘉鑫, 唐诗思	特	1104
233	玉米纳米淀粉/纤维素纳米晶复合膜的制备工艺优化	长沙理工大学	陈启杰	赵军珩, 李文强, 李萌	1	1105
234	黄铁矿粉体在有机酸环境下的界面行为研究	长沙理工大学	李丹	徐紫琴, 康俊锋, 叶国珍	2	1122
235	3,5-二硝基水杨酸对甲磺酸体系镀银的影响	长沙理工大学	吴道新	肖婕, 卢泽华, 陈雅兰	2	1126
236	印制电路板快速还原镀金研究	长沙理工大学	吴道新	梁天姚, 许梓奕, 古锬山	3	1128
237	氧化石墨烯修饰的DNA生物传感器用于丙烯酰胺的检测	长沙理工大学	李丹	杨丽琴, 戴闽, 付光为	2	1150
238	高纯度高收率的胺唑草酮的合成工艺研究	长沙理工大学	蔡红革	康渊, 姚洪, 艾雨晴	2	1171
239	基于聚二硫二丙烷磺酸膜修饰FET延长栅极的L-胱氨酸传感器	长沙理工大学	张玲	张煜杨, 刘陈, 李佳欣	3	1173
240	三角形金纳米片复合膜修饰电极对L-色氨酸的灵敏检测	长沙理工大学	曹忠	刘块, 朱钦, 陈敏	3	1179
241	基于杂交链式反应的DNA核酶传感分析方法及应用	长沙理工大学	何婧琳	王叶, 张阳, 张荣凡	2	1182
242	基于单巯基-β-环糊精修饰金电极对L-半胱氨酸的检测研究	长沙理工大学	曹忠	全浩, 于鑫垚, 刘楚	3	1186
243	碳纳米管-离子液体-氧化石墨烯/金纳米复合膜修饰电极用于尿酸的灵敏检测	长沙理工大学	肖忠良	马凌云, 彭与煜, 蒋猷亮	3	1192
244	环境水体中污染物对硝基苯胺的灵敏检测	长沙理工大学	龙姝	曾泽宇, 王星星, 金宇娟	2	1197
245	维生素B6席夫碱镍配合物对碳钢在酸液中的缓蚀性能研究	长沙理工大学	张玲	高娟, 李昆渝, 程铭	1	1201
246	基于末端脱氧核苷酸转移酶扩增DNA-铜纳米簇 L-组氨酸	长沙理工大学	何婧琳	孙艳芳, 梅婷婷, 钟姗姗	3	1202
247	基于3-巯基丙磺酸膜修饰金电极无线传感检测汞离子	长沙理工大学	曹忠	陈琳, 李文锋, 杨丽琴	3	1204
248	一种纳米复合膜电极对瘦肉精莱克多巴胺的灵敏检测方法	长沙理工大学	曹忠	常梦帆, 周立, 周燕兰	3	1205
249	一种用于灵敏检测养猪场中氨气的传感技术	长沙理工大学	黄忠	彭雅, 黄颖, 朱韩明	3	1208
250	基于离子液体-二氧化钛纳米复合膜的多巴胺传感器	长沙理工大学	李丹	周彦君, 唐飞, 钟鸿	2	1212
251	基于硅钨酸/掺杂碳纳米管复合膜的硫化氢传感器	长沙理工大学	肖忠良	郭雪峰, 王沁阁, 王瑾	3	1215
252	沸石对铜离子吸附效果的研究	长沙理工大学	黄灵芝	梁劭靖, 李娟, 王伟涛	3	1230
253	新型高效防治松材线虫的噻虫啉微囊悬浮剂的研制	长沙理工大学	李丽峰	李涛, 黄淑芳, 汤卓夫	1	1231
254	以MOFs为活性物质的染料废液处理装置的研制	长沙理工大学	李君	李佳欣, 曾昕, 李国欣	2	1232

# 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

255	赤藓糖醇/聚苯胺定形相变材料的制备及性能研究	长沙理工大学	曾巨澜	易球, 蒋刘默, 高晓琴	2	1233
256	多金属体系循环冷却水系统绿色阻垢缓蚀剂的配伍及性能研究	长沙理工大学	朱志平	刘凤, 喻强, 李慧玲	1	1241
257	Rh(III)催化香豆素C-H官能化合成吡啶并香豆素衍生物的研究	长沙理工大学	李江胜	陈超, 李斌, 马晓迪	特	1244
258	以2, 6-二甲基对苯醌为电子指示剂对有机磷农药的电化学检测	长沙理工大学	李君	罗晓虎, 王思铖, 唐彤雨	2	1260
259	DDQ参与的吡啶并呋喃及其多核类似物的合成研究	长沙理工大学	李江胜	熊照耀, 于春泽, 陈晓玥	1	1271
260	抗氧化剂对涡轮机油老化的影响	长沙理工大学	汪红梅	周颖, 徐霞, 邓涛	1	1292
261	基于氧化石墨烯/金纳米-壳聚糖聚阳离子复合膜的制备及应用	长沙理工大学云塘校区	龙姝	刘夏楠, 王静月, 聂露	3	1203
262	新型植物营养剂替代化肥的研发与应用	长沙学院	唐建洲	刘斌, 曾煜彤, 刘富财	1	1031
263	五倍子提取物对弧菌抑制作用的研究	长沙学院	唐建洲	李青霞, 邓嘉仪, 郑梓唯	2	1032
264	吡啶修饰后交联树脂的合成及其对苯酚的吸附	长沙学院	王小梅	李华, 杨杰, 刘晓芳	2	1093
265	Fe3O4@Ag3PO4/AgCl光催化剂可见光降解性能研究	长沙学院	罗琨	钟诗琴, 陈新源, 谢品	1	1127
266	改性硅藻土改善剩余污泥脱水性能的机理研究	长沙学院	李雪	刘帅, 侯娟, 隆威	3	1135
267	CFs/K2Mn4O8复合材料的制备及其电容特性研究	长沙学院	沈洁	赵欣, 李涛, 仇圳杰	3	1136
268	栀子不同部位栀子苷和西红花苷 I 的提取工艺和含量测定	长沙学院	陈建荣	许林, 皮家菊, 周仁欢	1	1137
269	废弃硅藻土功能化再生及其降解甲醛的研究	长沙学院	张向超	孙怀虎, 彭鹏, 黄浅	3	1146
270	新型铁碳微电解催化混合体材料的制备与应用	长沙学院	宋勇	赵可欣, 李佳艺, 任宇纯	2	1149
271	MnCo2O4. 5/石墨烯复合材料的制备及其在超级电容器中的应用	长沙学院	李艳华	杨思敏, 杨佳欣, 邓航	2	1163
272	Pt/BiOBr催化降解气态甲醛的研究	长沙学院	赫荣安	周佳倩, 付慧清, 成凯于	3	1172
273	Ag纳米粒子改性MoS2/暴露(001)面TiO2二维复合材料及其可见光催化性能研究	长沙学院	李晋波	王芬, 沈嘉琪, 陈丽宇	1	1174
274	丹参-葛根提取物抗氧化能力与活性成分的相关性研究	长沙学院	刘琳琪	肖覃, 杨思敏, 胡闽	特	1178
275	基于硫酸根自由基的高级氧化技术降解水中亚甲基蓝研究	长沙学院	庞娅	廖沛涵, 江源康, 张柱	1	1180
276	桂花种子环烯醚萜苷的提取工艺与抗血栓活性	长沙学院	唐伟卓	李桂华, 王苗苗, 张蝶	3	1217
277	磁性石墨烯的制备及其对六价铬的吸附性能研究	长沙学院	王丽平	刘冬梅, 彭波	3	1222
278	超临界CO2萃取西藏产玛卡挥发油工艺优化及GC-MS分析	长沙学院	罗金花	朱东英, 黄思宇, 陈玉蓉	2	1229
279	基于增强现实的移动端化工原理实验系统的设计与实现	中南大学	周思洁	夏杭, 张海亮, 杨源博	3	1056
280	双重信号放大策略在免疫传感器中应用可行性研究	中南大学	阳明辉	周宁, 张伯寒, 赵元超	1	1057
281	Na离子正极材料研究	中南大学	刘开宇	窦宏宇, 高寒, 梅宇鑫	2	1058
282	电解浸出软锰矿的研究	中南大学	满瑞林	沈晓娟, 王栋英, 张笑容	1	1062

### 湖南省第十届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖表

283	基于移动终端的化工专业实验仿真软件的开发	中南大学	周思洁	张铖成, 陈起鹏, 刘哲源	3	1063
284	超分子双金属水凝胶: 双金属/氮共掺杂碳基电催化剂的纳米纤维网络	中南大学	张翼	雷飞舟, 李浩	2	1064
285	基于流化床干燥的虚拟仿真实验系统的构建	中南大学	孔江榕	魏世蕾, 周衷共, 王昌建	2	1070
286	混合酸体系回收废旧镍钴锰锂电池中的有价金属	中南大学	周涛	向麒麟, 王银科, 叶雨	特	1072
287	先进碳包覆纳米TiP207复合材料的合成及其作为水系锂离子电池负极性能研究	中南大学	王海燕	张之材, 刘晓云, 苏加鑫	2	1075
288	基于Matlab数值模拟的建筑陶瓷配方设计	中南大学	王帅	谢子城	3	1076
289	P(AM-co-AA)水凝胶在亚甲基蓝溶液中的吸附研究	中南大学	张翼	唐涛, 郭爽, 陈莹	3	1078
290	Sn改性MCM-41对APP阻燃木材的抑烟减毒作用	中南林业科技大学	黄自知	陈招群, 王浩	3	1115
291	基于原位固相酯化法的疏水竹粉制备与性能研究	中南林业科技大学	左迎峰	耿雅奇, 裴晓涵, 何潇宇	3	1116
292	掺杂APP硅凝胶在木材中生成及成炭作用	中南林业科技大学	袁利萍	桂飞林, 陈招群, 王浩	2	1198
293	碳热还原制备非稀土单基质白光发射CaS:Cu <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> 发光材料	中南林业科技大学	张新民	杨嘉欣, 许阳, 文书静	2	1237
294	光催化-Fenton试剂氧化法联合降解处理造纸黑液	中南林业科技大学	罗洁	田奋扬, 刘佳伟, 付子婧	特	1253
295	固体超强酸SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /ZrO <sub>2</sub> 的制备及催化工业双戊烯合成异松油烯的研究	中南林业科技大学	杨国恩	贾继朝, 钟弄军, 陈雪月	1	1261
296	栲胶-糠醇树脂制备与主要性能研究	中南林业科技大学	胡进波	文书静, 杨嘉欣, 许阳	3	1275
297	超声辅助正己烷法提取牡丹籽油及尿素包合法分离不饱和脂肪酸	中南林业科技大学	杨国恩	董秀婷, 陈鹏, 王秋敏	特	1291
298	基于大孔吸附树脂法提取紫柳因的影响因素研究	中南林业科技大学	马强	王琳	2	1294
299	壳聚糖-富里酸协同调控Ca <sub>x</sub> Cd <sub>1-x</sub> CO <sub>3</sub> 结晶行为研究	中南林业科技大学	王文磊	聂桂花, 王林	2	1300
300	淀粉固相接枝改性及性能研究	中南林业科技大学	左迎峰	徐冰杰, 何啸宇, 屠茹茹	3	1301
301	海洋本草—软珊瑚的多类型化学成分的结构表征及多功能药用活性的系统研究	中南林业科技大学	梁林富	范腾, 史晓璇, 郭佳伟	3	1304