

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
1	特	进答辩	20211806	两个三(邻卤苄基)锡取代苯甲酸酯的合成、结构及抗癌活性研究 (Syntheses, Structures and Anticancer Activities of Two Tri(o-halobenzyl)tin Substituted Benzoates)	衡阳师范学院	谭许亮、张艺龄、桂诗音	张复兴
2	特	进答辩	20211749	水热预处理富铝精炼渣CO <sub>2</sub> 捕获性能研究	湖南城市学院	柳叶、曾志强、杨瑶	黄毅
3	特	进答辩	20211744	Measurement and Correlation of Solubilities of 3-Methyl-2-Nitrobenzoic Acid, 3-Methyl-4-Nitrobenzoic Acid, and 5-Methyl-2-Nitrobenzoic Acid in n-Butanol Isomer Solvents	湖南大学	叶欢、於颖	罗伟平
4	特	进答辩	20211739	Machine learning-based prediction of toxicity of organic compounds towards fathead minnow	湖南工程学院	陈幸梅	禹新良
5	特	进答辩	20211741	Correlation between the structure and skin permeability of compounds	湖南工程学院	曾若兰	禹新良
6	特	进答辩	20211792	ZIF-8衍生的多孔碳作DSSC对电极	湖南工学院	何赛玉、王薇、谭鸿	欧金花
7	特	进答辩	20211699	Conversion of Aryl Aldehydes to Benzyl Iodides and Diarylmethanes by H <sub>3</sub> PO <sub>3</sub> /I <sub>2</sub>	湖南科技大学	吕方、向珺纯	肖晶
8	特	进答辩	20211751	A 1D Mn-based coordination polymer with significant magnetocaloric effect	湖南科技大学	商艳雪、曹译丹、谢玉凤	张少伟
9	特	进答辩	20211768	Synthesis and crystal structure of 4-(2,4-dinitrophenoxy)benzaldehyde, C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	湖南科技学院	郝晨鸿、孟蛟、田静	罗小芳
10	特	进答辩	20211713	Cell specific adhesion interfaces by electrochemical copolymerization of Arg-Gly-Asp-Tyr and 4-(2-(2-ethoxyethoxy) ethoxy) phenol	湖南农业大学	陈曦铭	苏招红
11	特	进答辩	20211727	一种12 Cr1MoV低合金耐热钢及其生产工艺	湖南人文科技学院	邓显贤、封举宁	谭峰亮
12	特	进答辩	20211709	运用密度泛函理论和信息论方法研究富勒烯中惰性气体反应活性及同手性起源	湖南师范大学	李萌	荣春英
13	特	进答辩	20211828	Preparation and spectroscopic properties of Ca <sub>2</sub> MgTeO <sub>6</sub> :Tm <sup>3+</sup> blue-emitting tellurate phosphors	湘南学院	蒋素檬	邓斌
14	特	进答辩	20211720	Refining the band structure of BiOBr nanosheets through the synergetic effect of V <sup>043-</sup> ions replacement and oxygen vacancies for promoted visible-light-driven photocatalysis	长沙学院	王露露、赵常茗、向峥嵘	吴朝辉
15	特	进答辩	20211791	吡啶盐离子液体修饰多孔树脂的合成及其对水中结晶紫的吸附	长沙学院	刘青青、肖覃、孙可欣	王小梅

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
16	特	进答辩	20211710	Preparation and characterization of high-strength and water-resistant waterborne epoxy resin/magnesium oxychloride composite based on cross-linked network structure	中南林业科技大学	黄湘兰、汪澍	左迎峰
17	1	进答辩	20211704	基于酰胺配体的双锡核二(2, 4-二氯苄基)锡配合物的合成、结构及生物活性	衡阳师范学院	朱晴雯	蒋伍玖
18	1	进答辩	20211810	Hot corrosion behaviour of Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> doped LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> thermal barrier coating exposed to molten V2O <sub>5</sub> at 900 °C	衡阳师范学院	曹圣军、陈婷、王娟	孙俊彬
19	1	进答辩	20211707	3-硝基邻苯二甲酸铜(II)配位聚合物的合成、晶体结构及其氧化石墨烯纳米复合材料	湖南城市学院	谭红徽、吕孝龙、刘江龙	孟维
20	1	进答辩	20211716	晶体结构对铈离子掺杂K <sub>x</sub> Na <sub>1-x</sub> SrPO <sub>4</sub> 固溶体荧光粉发光性质的影响	湖南城市学院	王正义、楼航	林一婷
21	1	进答辩	20211730	微波水热法制备 ZnO-还原氧化石墨烯纳米复合材料及其光催化性能	湖南工程学院	邓兴红、陶淳	伍水生
22	1	进答辩	20211743	Facile Synthesis of Dendritic-like CeO <sub>2</sub> /rGO Composite and Application for Detection of Uric Acid and Tryptophan Simultaneously	湖南工业大学	伍博文、肖乐欣、张梦捷	刘军
23	1	进答辩	20211700	Synthesis and Antifungal Activity of New N-Aryl-2-(2-hydroxyphenylamino)ethylenediamine Derivatives	湖南科技大学	高晗、罗喜、李淋	万义超
24	1	进答辩	20211754	Investigation of Taniaphos as a chiral selector in chiral extraction of amino acid enantiomers	湖南科技大学	肖文洁、陈树欢、马雨	刘雄
25	1	进答辩	20211762	Acylation of (E)-7-arylidene-6,7-dihydroindolizin-8(5H)-ones with acyl chlorides catalyzed by PBU <sub>3</sub>	湖南科技大学	李莎	李筱芳
26	1	进答辩	20211835	Artificial Intelligence and Personalized Learning-based Chemical Education Programming and	湖南科技大学	王敏	刘狄
27	1	进答辩	20211797	磷掺杂对CoMo/δ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FCC汽油加氢脱硫性能影响研究	湖南理工学院	郑惠婷、谢悉奥	张岑
28	1	进答辩	20211765	桂花果实HPLC指纹图谱及9种化学成分含量测定	长沙学院	李爽、陈艳、谢明珠	唐伟卓
29	1	进答辩	20211838	Activation of peroxymonosulfate by montmorillonite-supported hydrothermal carbon for efficient degradation of dicamba	湖南农业大学	融杰、曾广勇、雷博文	丁春霞
30	1	进答辩	20211833	低成本大规模制备软碳-硬碳复合体用于高性能钠离子电池	中南大学	张曦、涂俊杰、田忠	孙旦
31	1	进答辩	20211748	高色纯度高热稳定性红色荧光粉Sr <sub>3</sub> La <sub>2</sub> Ge <sub>3</sub> O <sub>12</sub> : Sm <sup>3+</sup> 的合成及其性能	湖南人文科技学院	石彩文	汲长艳

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
32	1	进答辩	20211798	一种中高压地层封堵用膨胀套管及其制造方法	湖南人文科技学院	封举宁	谭峰亮
33	1	进答辩	20211863	Synthesis of chrysotile based nanocomposites for tuning band gap and photocatalytic property	湖南人文科技学院	刘奇丹	彭红霞
34	1	进答辩	20211745	Preparation and characterization of bamboo fiber/chitosan/nano-hydroxyapatite composite membrane by ionic crosslinking	湖南师范大学	唐硕	蒋柳云
35	1	进答辩	20211783	A Universal Nanoplatform for Formaldehyde Based on the Oxidase Mimic Activity of MnO <sub>2</sub> Nanosheets and the in-situ Catalysis Produced Fluorescence Species	湖南师范大学	赵琪霞、申童、刘玉姣	刘美玲
36	1	进答辩	20211773	A Simple Water-Soluble ESIPT Fluorescent Probe for Fluoride Ion with Large Stokes Shift in Living Cells	湖南文理学院	刘旭、刘歆	申有名
37	1	进答辩	20211788	Immobilization of a Pd(II)-containing N-heterocyclic carbene ligand on porous organic polymers: efficient and recyclable catalysts for Suzuki-Miyaura reactions	怀化学院	高溪悦、林宏伟、姚欢	向德轩
38	1	进答辩	20211826	硫磺还原法从电解锰阳极泥中回收锰	吉首大学	郭小爱、魏志翔、谭佳文	易浪波
39	1	进答辩	20211803	Preparation of amino-functionalized starch-based adsorbent and its adsorption behavior for uranyl ions	南华大学	任志强、刘成、张博雅	阳鹏飞
40	1	进答辩	20211733	Clean synthesis of ethyl methyl carbonate using Mg-Al mixed oxide as catalysts	邵阳学院	刘鹏	周喜
41	1	进答辩	20211769	环己磺菌胺的合成新路线研究	长沙理工大学	冯姝尧、江晓敏、颜芊	李江胜
42	1	进答辩	20211774	三氟咪啶酰胺关键中间体的合成工艺研究	长沙理工大学	陈羽阳、蒋倩茜、罗晶玲	黄朋勉
43	1	进答辩	20211776	咪喃磺草酮关键中间体的合成工艺研究	长沙理工大学	张小涵、王宁、袁美娇	黄朋勉
44	1	进答辩	20211843	水热法制备低维质子化钛纳米管去除水体中典型染料的研究	长沙师范学院	毛科霖、周玉枝、韩孟春	周硕林
45	1	进答辩	20211778	Nanohybrids of shuttle-like $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles and nitrogen-doped graphene for simultaneous voltammetric detection of dopamine and uric acid	湖南工业大学	刘洪蜜、熊汝杰	李广利
46	1	进答辩	20211747	禽畜养殖再生水浇灌绿萝对其生理指标的	湘南学院	匡春兰、刘雨灿、赵智强	刘璐
47	2		20211832	三乙醇胺功能化修饰的金属有机框架复合材料用于重金属离子检测	湖南农业大学	彭阳、胡子豪、翟陈超	覃晓丽
48	2		20211857	生物炭负载铁钴合金催化过硫酸盐降解水中二氯喹啉酸	湖南农业大学	欧阳杰伟、周苏情、唐凯福	钟美娥

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
49	2		20211829	Synthesis, structure, and properties of two coordination polymers constructed from 5-(isonicotinamido)isophthalic acid	衡阳师范学院	陈晓丽、朱攀	陈满生
50	2		20211714	BiOBr/硅藻土光催化降解四环素的研究	湖南城市学院	张茜雅、刘玲斐、宁滔文	林立
51	2		20211721	破壁方式对金花菌有性繁殖体提取物抑菌活性的影响	湖南城市学院	汤涵、汪无忌、刘纯	李滔滔
52	2		20211796	A redox-responsive NIR fluorescence probe for rapid and turn-on detection of iodide in food, biological, and environmental samples	湖南城市学院	银一笑、虞益明、周旭冬	刘长辉
53	2		20211820	Measurement and Correlation for Solubilities of 4-Methylbenzoic Acid and Terephthalic Acid in eight organic solvents	湖南大学	舒子睿、施思乐、曹威	罗伟平
54	2		20211766	抗紫外线吸收的锦纶纤维的制备	湖南工程学院	朱籍章、金思杨、龚紫薇	刘艳丽
55	2		20211825	不同金属氧化物改性的KF/M-SBA-15固体碱的介孔结构及其催化性能	湖南工学院	周唤宇、张雨薇、戴晴	刘宁
56	2		20211705	二对甲基苄基锡芳甲酰胺配合物的合成、晶体结构及生物活性	衡阳师范学院	莫天姿	蒋伍玖
57	2		20211763	碲化铋纳米片可控制备及其汗潜手印显现应用研究	湖南警察学院	肖骏、黄鑫	周方
58	2		20211717	银杏外种皮与垂序商陆叶提取物及二者复配剂对小菜蛾杀虫活性研究	湖南科技学院	于凌一丹、蹇宁彬	廖阳
59	2		20211718	永州薄荷精油成分分析及其与异蛇蛇蜕浸液复配剂抑菌效果研究	湖南科技学院	王思思、王斌、蹇宁彬	闫荣玲
60	2		20211750	氯化钙破乳辅助水酶法提取江永香柚籽油工艺的研究	湖南科技学院	张佳蒙、刘千千、王东梅	蒋黎艳
61	2		20211753	叔丁基过氧化氢介导的C-H官能化对咪唑并[1,2-a]吡啶的超声辅助碘化	湖南农业大学	黄柠、应胜能、王能清	桂清文
62	2		20211842	一锅电沉积还原氧化石墨烯-纳米金-金属有机框架复合物修饰电极用于芦丁的灵敏检测	湖南农业大学	陈红、胡诗于、詹绪华	苏招红
63	2		20211864	Structural design and synthesis of new M003-x interlayer bi-functional nanomaterials for enhanced up-conversion luminescence properties	湖南人文科技学院	刘艳霞、刘诗诗、王香妮	彭红霞
64	2		20211812	One-pot green synthesis of Ag@AgCl nanoparticles with excellent photocatalytic performance	湖南师范大学	魏小彦	张效敏
65	2		20211799	经典名方身痛逐瘀汤“物质基准”的制备工艺研究	湖南中医药大学	唐总德、周琦人、李冰杰	周晋
66	2		20211772	氮化碳异质结在气固界面实现高效的可见光催化CO <sub>2</sub> 还原	吉首大学	杨亿、陈园园、李振辉	汤森培
67	2		20211861	Na <sub>2</sub> Mn <sub>5</sub> O <sub>10</sub> 纳米棒的制备及其电化学性能	吉首大学	龙刚、文振兴、曾聪	蒋剑波
68	2		20211742	一种就地处理养殖污水的生态净化装置	湘南学院	赵智强	刘璐

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
69	2		20211706	Syntheses, Crystal Structures and Biological Activity of the Diorganotin 2-(2-(4-methoxybenzoyl)hydrazono)-3-phenylpropanoic carboxylate Complexes	衡阳师范学院	王曼、余飞	蒋伍玖
70	2		20211756	Performance of foaming treatment with rice straw fiber improving the drying of waste activated sludge	长沙学院	徐志明、王羚毓、刘铜	李雪
71	2		20211816	室温相选择二肽凝胶剂的制备及凝胶性能研究	湖南科技学院	曾悦、刘若灵、周佳伶	李中燕
72	2		20211817	二肽凝胶剂的制备及其染料去除性能的研究	湖南科技学院	张霖、胡旌亮、江鹏	袁霖
73	2		20211823	Determination and Correlation for the Solubility of 1,3,5-benzenetricarboxylic acid in twelve organic solvents	湖南大学	於颖、叶欢	罗伟平
74	2		20211793	三维石墨烯-铜纳米粒子复合材料用于IAA和SA的同时检测	湖南农业大学	胡颖能、洪世润、刘波	苏招红
75	2		20211794	电化学还原氯化氧铋-氧化石墨烯复合物用于镉离子和铅离子的溶出伏安法检测	湖南农业大学	洪世润、胡颖能、杨璐	苏招红
76	2		20211834	基于掺钴碳点功能化碳管修饰电极检测食品中没食子酸丙酯	湖南农业大学	刘阳、林永江、戴慧谦	刘晓颖
77	2		20211841	纳米金和电还原碳点加速MOFs复合物电沉积应用于双酚A的电化学检测	湖南农业大学	王佳琪、詹绪华、胡诗于	苏招红
78	2		20211821	溶胶-凝胶法制备 TiO <sub>2</sub> : Eu <sup>3+</sup> 微纳米颗粒及光致发光-光催化性能研究	湖南人文科技学院	危梦圆	田修营
79	2		20211734	Microwave assisted rapid synthesis of glycerol carbonate from glycerol catalyzed by anhydrous sodium silicate	邵阳学院	罗德仪	周喜
80	2		20211746	养殖污水对栀子花生长的影响	湘南学院	刘雨灿、姚连春、赵智强	刘璐
81	2		20211808	联产法制备白泥碳酸钙及其与商品碳酸钙的比较	长沙理工大学	唐小天、王凤、刘小玉	胡可信
82	2		20211757	Removal of Nitrate from Wastewater with Polymer-Enhanced Ultrafiltration (PEUF)	长沙学院	贺黎、宋雨豪、周昊	李雪
83	2		20211856	MWCNTs/MIL-101 (Fe)活化过硫酸盐去除环丙沙星的效果研究	长沙学院	任方杰、吴路玉	庞娅
84	2		20211767	不同方法制备的虎杖提取物对A3碳钢的防腐蚀性能	中南林业科技大学	李浚哲、孙雪君、王念	周军
85	3		20211853	一种基于萘酰亚胺的H <sub>2</sub> S可视化荧光探针的构建	湖南工业大学	瞿杰、贺怀、胡琬婧	龚亮
86	3		20211701	《MMT@HAS@CTS复合物对亚甲基蓝的吸附研究》	衡阳师范学院	何辉艳、张佳飞、周千懿	曾荣英
87	3		20211807	4'-(2-咪喃基)-3,2':6',3''-三联吡啶Zn(II)配合物的合成、晶体结构与发光性质研究	衡阳师范学院南岳学院	李竹玲、林冬敏、李妮	付伟伟
88	3		20211723	两种纳滤膜处理含铜废水比较研究	湖南城市学院	罗英杰、王兰香、夏珍	林立

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
89	3		20211755	大孔树脂对茶渣中茶色素的吸附行为研究	湖南城市学院	袁旭辉、肖昀、殷海龙	李媛
90	3		20211759	磁性纳米粒子固定化酶的制备条件研究	湖南城市学院	彭子兴、李志强、王美琪	李媛
91	3		20211708	一种发酵产物的干燥装置	湖南大学	赵清逸、忻煜楷、董亚妮	刘志刚
92	3		20211729	一种检测甲醛小分子的近红外荧光探针设计	湖南大学	王元	汪凤林
93	3		20211836	Solubility of Phthalic acid and o-Toluic acid in seven organic solvents: Experimental measurement and thermodynamic modeling	湖南大学	关傲聪、聂钰聪、沈悦	罗伟平
94	3		20211728	低粘度双酚F环氧丙烯酸酯紫外光固化涂料的合成与性能研究	湖南工程学院	牛黎铭	刘拥君
95	3		20211731	大容量钠离子电池正极材料P2型Na <sub>2</sub> /3Fe <sub>1</sub> /2Mn <sub>1</sub> /2O <sub>2</sub> 的简易制备	湖南工程学院	尹常宇、刘洋、邓乐兮	秦牡丹
96	3		20211738	次磷酸镍的直接电氧化合成及在化学镀镍中的应用	湖南工程学院	刘恋、郭守燕、邱蜜	刘万民
97	3		20211775	重组枯草芽孢杆菌 α-L-阿拉伯呋喃苷酶选择性转化人参皂苷Rc研究	湖南工程学院	田靛煜、郭紫玉、胡鹏程	张儒
98	3		20211777	PVA水凝胶的制备及其性能研究	湖南工程学院	谭宇桓、丁玉婷、袁涛	易苏
99	3		20211804	Formic Acid Formation from the Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide Catalyzed by a Rhodium Protoporphyrin in aqueous solution	湖南工程学院	邓鸷翔、项凯明、缪泽群	沈静
100	3		20211805	中草药红花对棉针织物染色及抑菌性能研究	湖南工程学院	何靖协、胡懿、李事成	陈镇
101	3		20211815	掺杂钴盐的tri-s-tri-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合材料的制备及催化性能研究	湖南工程学院	熊逾玲、李娇、曹雯	刘小娟
102	3		20211830	tri-/tri-s-tri-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 模拟酶催化性能的研究	湖南工程学院	管瑶、廖康龙、贺怀玉	刘小娟
103	3		20211831	MeJA响应的人参PgJAZ1基因克隆、表达与功能初步分析	湖南工程学院	王媛媛、胡颖婕、曹颖	张儒
104	3		20211818	二氧化钛高效催化环己胺绿色氧化合成环己酮肟	湖南工学院	肖波、韩庆丰、盛露健	刘水林
105	3		20211819	负载型TiO <sub>2</sub> /MCM-41高效催化环己胺绿色氧化合成环己酮肟	湖南工学院	阙朱杰、魏冰雪、周唤宇	刘水林
106	3		20211840	不同碳链长度的烷胺基酸性离子液体的制备及其催化酯化反应性能	湖南工学院	周唤宇、蒋思谊、戴晴	刘宁
107	3		20211849	磁性离子印迹纳米微球的制备及其选择性吸附研究	湖南工学院	刘文峰、何周颖、黄莹秀	蔡松韬
108	3		20211724	NaGdF <sub>4</sub> Yb <sup>3+</sup> Er <sup>3+</sup> Sn <sup>4+</sup> 纳米晶的可控合成及上转换增强发光性能研究	湖南科技大学	陈志郅、潘仕宇、刘灿	曾令玮
109	3		20211726	一种血红素配体模拟物及其合成方法	湖南科技大学	徐慧杨	刘秋华
110	3		20211758	一种识别百草枯的金属-有机框架荧光探针及其制备方法和应用	湖南科技大学	曹译丹	张少伟

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
111	3		20211764	Temperature/Solvent-Induced Two Magnetic Nickel Coordination Compounds with 5-Aminodiacetic Isophthalate	湖南科技大学	屠星鑫	张少伟
112	3		20211790	富缺陷1T-MoS <sub>2</sub> 的水热可控合成研究	湖南理工学院	李越、曾慧凡	曹兢
113	3		20211712	联苯菊酯·噻虫胺在甘蓝上的残留行为及膳食风险评估	湖南农业大学	陈曼乐、陈秋月	杨丽华
114	3		20211752	脱氢交联电化学合成对称联苯胺	湖南农业大学	张妹, 谈美晨	桂清文
115	3		20211785	用石英晶体微天平动态分析抗蛋白质粘附的防污聚合物	湖南农业大学	池叔豪、陈曦铭、黄啟香	苏招红
116	3		20211801	聚碳点/碳点/羧基化碳管复合材料对多巴胺和尿酸的检测	湖南农业大学	樊子彦、孙凯强、刘其林	苏招红
117	3		20211846	d-Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> /Bi-MOFs的制备及Pb <sup>2+</sup> 、Cd <sup>2+</sup> 的电化学检测应用	湖南农业大学	戴慧谦、刘永红、徐振阳	刘晓颖
118	3		20211852	磁性蒙脱石活化过硫酸盐对麦草畏的降解研究	湖南农业大学	叶灿、向晓玲、龙修宇	丁春霞
119	3		20211855	油茶壳基生物炭的结构调控及其活化过硫酸盐降解二氯喹啉酸的机理研究	湖南农业大学	蒋思捷、周强、邓文涛	钟美娥
120	3		20211839	TBADT光催化N <sub>2</sub> O选择性氧化醇的研究	湖南师范大学	高文杰、王宏健、王安	伏再辉
121	3		20211784	大尺寸单晶硒化铋纳米片可控制备及其变温拉曼研究	怀化学院	刘淼	赵宇靖
122	3		20211703	Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene/PVA 复合材料的介电性能	怀化学院	补淇、胡静、何嘉欣	万维
123	3		20211848	C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /ZnO/GA复合光催化剂的制备及性能研究	吉首大学	王越谖、金丹娜、唐亮	曹文秀
124	3		20211850	C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GA复合光催化剂的制备及性能研究	吉首大学	朱周海蒙、罗标、汪乐丁	王小华
125	3		20211860	MnS/MnO@CF复合材料的静电纺丝法制备及其电化学性能研究	吉首大学	田琳、刘广利、唐子茜	吴贤文
126	3		20211862	温敏印迹硅胶微球对薯蓣皂素的吸附及控制释放	吉首大学	鲁敏	李辉
127	3		20211866	石墨烯基气凝胶CoSe <sub>2</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /GA催化剂的构筑及其可见光下CO <sub>2</sub> 还原活性研究	吉首大学	杨萍、王鹏、阳敏	林晓
128	3		20211867	MnO <sub>2</sub> /CNTs复合物的合成及其作为AZIBs正极材料的性能	吉首大学	杨平、曹静、李彬	蒋剑波
129	3		20211868	毛细力诱导下亚纳米微晶溶液构建均一超疏水涂层的研究	吉首大学	向椿艳、周俊宏、唐继利	雷辉斌
130	3		20211869	从动力学角度探究P507萃取分离钒/铁的可行性	吉首大学	张华, 陶宇	李飞
131	3		20211870	有机胺浸取法从湿法炼锌铁渣中回收锌	吉首大学	魏志翔、郭小爱	彭清静
132	3		20211851	多重刺激响应型水凝胶驱动器的可控构建及性能研究	南华大学	刘校、赵永健	姚陈
133	3		20211858	基于编织工艺构建结构不均一水凝胶	南华大学	赵永健、刘校	姚陈
134	3		20211732	季铵-钛复合掺杂磷钨酸盐催化合成油酸正丁酯	邵阳学院	胡玉希	周喜
135	3		20211735	磷钨酸复合盐催化油酸甲酯化合成生物柴油	邵阳学院	宁丽苹	周喜
136	3		20211736	Effect of preparation methods on the adsorption of glyphosate by calcined Ca-Al hydrotalcite	邵阳学院	彭关平	周喜
137	3		20211737	豆渣吸附刚果红的性能	邵阳学院	唐辈	周喜

## 湖南省第十三届大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

序号	评审等级	决赛	报名编号	作品	学校	作者名单	导师姓名
138	3		20211740	一种简易装置测定水蒸气压的误差分析	湘南学院	晏敏、胡政岑、卢维	雷艳华
139	3		20211770	异甘草素对粟酒裂殖酵母的作用效果研究	湘南学院	周佳男、周国娟、黄小凤	蒋建宏
140	3		20211782	水杨醛缩对氨基水杨酸席夫碱稀土配合物的合成 及其生物活性研究	湘南学院	朱琪玲、成欢欢、李会	蒋建宏
141	3		20211789	A nine-coordinated bismuth(III) Schiff-base complex: synthesis, crystal structure, and antimicrobial activity	湘南学院	郭立荣、嵇梦含、张凯雯	李传华
142	3		20211809	磷酸法提取柚子皮果胶的工艺研究	湘南学院	张淑雅、李雨薇、卢柯蓬	李帅
143	3		20211822	Oxygen vacancy generated by Sn-doped ZrO <sub>2</sub> promote the synthesis of dimethyl carbonate from methanol and CO <sub>2</sub>	湘南学院	宋世贤、魏锦怡、何旋	时米东
144	3		20211847	纳米二氧化锆对玉米种子萌发及代谢酶的影响	湘南学院	罗志勇、熊睿鹏、袁振忠	周倩
145	3		20211813	有机酸配体调控铜基MOFs化合物的制备及C-H键活化催化	长沙师范学院	石展鹏、邓鑫妍	张银
146	3		20211814	钛纳米管接枝氨基磺酸催化合成乙酰丙酸酯的研究	长沙师范学院	曾顺麒、黄一峰	周硕林
147	3		20211779	八角茴香、百里香复合精油水果保鲜剂的研发	长沙学院	赵诣、薛世开、成玲玲	罗金花
148	3		20211786	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /AgCl光催化剂的制备及其可见光降解性能研究	长沙学院	张先盼、罗秋霞、谢逸峰	罗琨
149	3		20211800	钴酸镍的制备及其电化学性能研究	长沙学院	寇海蓉、朱铤、肖灿	李艳华
150	3		20211802	三维磁性氧化石墨烯的制备及其对水体六价铬的吸附性能	长沙学院	陈程、袁阳、杨芳	王丽平
151	3		20211711	SnO <sub>2</sub> /SnS <sub>2</sub> heterojunctions anchored on biochar through the -C=Sn- bonds: oxalate captures h <sup>+</sup> to synthesize ·CO <sub>2</sub> <sup>-</sup> capable of efficient photocatalytic conversation of Cr(VI) in cooperation with e <sup>-</sup>	中南林业科技大学	胡新宇、孙任瑞、廖倩	王文磊
152	3		20211760	无醛秸秆无机人造板制备及干燥特性研究	中南林业科技大学	张永楠、宋莎莎、葛杨琳	徐康
153	3		20211827	一种用于活细胞中硒代半胱氨酸检测和成像的新型荧光探针	中南林业科技大学	马韬、曾胜男	卢丹青
154	3		20211837	NiMoO <sub>4</sub> -C@NiFeMoSe/NF复合电极高效OER催化剂的制备及性能研究	中南林业科技大学	邓丹妮、鲁玟璟	梁金
155	3		20211844	基于电沉积法的金属基超疏水表面的制备及防腐蚀性能研究	中南林业科技大学	何亚勋	梁金
156	3		20211854	富马松香含量对Sn <sub>0.7</sub> Cu焊料助焊性能影响的研究	中南林业科技大学	廖璟、孙雪君、李一成	杨国恩