

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
1	20242291	Donor-acceptor type dithienylethenes derivatives based on anthraquinone and anthracene moieties: Synthesis, photochromic properties and theoretical calculations	衡阳师范学院	欧亚平	罗远洋、陶诗源、吴颖	特等奖	答辩
2	20242228	LaMgAl111019/CeO2陶瓷材料的CMAS腐蚀行为研究	衡阳师范学院	孙俊彬	欧佳妮, 宾星	特等奖	答辩
3	20242231	Cancer Cell-Specific Autophagy Activation Using Phosphorus-Based Nanoplatfrom as Anabolism Activator	湖南大学	谈洁	李懿绮、方琪珑、生江伊徽	特等奖	答辩
4	20242383	光/酶双重响应药物前体化合物及其制备方法和应用	湖南工程学院	黎晓	孙博宇、沈文杰	特等奖	答辩
5	20242252	金属-有机骨架衍生的Co单原子高效催化硝基芳烃氢化还原	湖南工学院	欧金花	刘健、李泽平、蒋婧怡	特等奖	答辩
6	20242233	Efficient Electrochemical Microsensor for the Simultaneous Measurement of Hydrogen Peroxide and Ascorbic Acid in Living Brains	湖南科技大学	谷慧	陈秋月、林睿智、汪文慧	特等奖	答辩
7	20242232	通过引入正电荷可调的壳聚糖季铵化磁珠对PVDF膜进行抗污染改性	湖南科技大学	张锐	朱梓铭、徐鸿飞	特等奖	答辩
8	20242244	Ts20 Promoted Deoxygenative C-H Dithiocarbonation of Quinoline N-Oxides with Potassium O-Alkyl Xanthates	湖南科技学院	谢龙勇	赵梦洋、唐嘉俊、林颖君	特等奖	答辩
9	20242235	Three-dimensional Co-MoS2/Ni3S2/Ni assembly with interfacial engineering and electronic modulation for efficient hydrogen evolution reaction	湖南理工学院	曹兢	唐湘楚	特等奖	答辩
10	20242371	Novel CeF3:Tm3+, Er 3+ nanoparticles: NIR up-down conversion luminescence properties based on energy transfer of Tm3+ and Ce3+	湖南人文科技学院	彭红霞	杨雅婷	特等奖	答辩
11	20242303	H+/Cu2+ co-assisted corrosion synthesis of sustainable silicon dendrite anodes	湖南师范大学	杨立山	梁乃文、孟宇彤	特等奖	答辩
12	20242236	Effect of ZrO2 and TiO2 on the micro-structure and NIR luminescence of mullite type Cr: Al4B209 glass ceramics	怀化学院	张晔明	张如祯、丁佳程、钟梦琦	特等奖	答辩
13	20242325	A quadruple-strategy of modification on carbon nitride boosts oxygen reduction for high performance photocatalytic hydrogen peroxide production	吉首大学	汤森培	文莎、王博、张可欣	特等奖	答辩
14	20242343	Incorporation of copper ion promoted adsorption of anionic dye (Acid Yellow 36) by acrolein-crosslinked polyethyleneimine/chitosan hydrogel: Adsorption, dynamics, and mechanisms	长沙理工大学	李焰	张涛、陈惠、冉怡	特等奖	答辩

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
15	20242397	Analysis of hydrate growth morphology evolution	长沙理工大学	钟瑾荣	李昊、王宁	特等奖	答辩
16	20242306	Chlorine doping endows Bi ₂ Te ₃ with superior charge storage properties as a cathode material for high-performance aqueous zinc-proton hybrid ion batteries	长沙学院	陈亮	谢学辉、王贤达、蔡权	特等奖	答辩
17	20242318	Pyridine-regulated Sb@InSbS ₃ ultrafine nanoplates as high-capacity and long-cycle anodes for sodium-ion batteries	中南林业科技大学	杨婷	任佳颖	特等奖	答辩
18	20242234	The synthesis of polymers with ultra-high molecular weight by combining ROMP and acyclic metathesis reaction	衡阳师范学院	萧丽芬	谢林志、周云峰	一等奖	答辩
19	20242294	La ³⁺ and Al ³⁺ loaded D151 as salt-resistant resins for efficient adsorption of glyphosate: Effects of ionic radius	湖南城市学院	肖谷清	谢惠娴、宋晴雯	一等奖	答辩
20	20242229	Improving the Teaching/Learning Process in the Binary Vapor-Liquid Equilibrium Experiment Based on Activity Coefficient Model	湖南大学	陈云	祁子鹏	一等奖	答辩
21	20242389	氧化石墨烯浓度对还原氧化石墨烯/ZnS电化学性能的影响	湖南工学院	廖雨清	徐志环、刘次东、袁倩	一等奖	答辩
22	20242295	含磺酸钠聚合物微凝胶的制备及对Cu(II)和Pb(II)的吸附	湖南工学院	罗建新	邓文谨、姚晨曦、林文波	一等奖	答辩
23	20242242	GSH-AuNCs/Cu ²⁺ as selective fluorescent sensing probe for sensitive determination of glyphosate in the environment	湖南工业大学	李青	金友平、陆友	一等奖	答辩
24	20242250	Enhancement and inactivation effect of CRISPR/Cas12a via extending hairpin activators for detection of transcription factors	湖南科技大学	李春香	江喻	一等奖	答辩
25	20242249	Rapid and visual detection of volatile amines based on the gas-solid reaction of tetrachloro-p-benzoquinone with amines	湖南科技学院	曾飞	孙粤湘、颜子健	一等奖	答辩
26	20242319	一种用于防治奶牛乳房炎的中药软膏及其制备方法	湖南科技学院	王宗成	许远飞	一等奖	答辩
27	20242259	Catalytic cascade gas-phase heterocyclization of lactic acid and aniline into quinolones over mesoporous H β zeolite	湖南理工学院	李安	梁钧杰、陈梓拓、王楚荟	一等奖	答辩
28	20242273	A colorimetric sensor with dual-ratio and dual-mode for detection of nicotine in tobacco sample	湖南农业大学	苏招红	李健、胡诗于、成聪	一等奖	答辩
29	20242393	智能水质检测仪设计	湖南人文科技学院	吴腾宴	贺洋铃、常盼、雷楠	一等奖	答辩

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
30	20242272	量子点敏化Ti-MOF结合离子交换策略用于AFP的光电化学免疫分析	湖南师范大学	邓文芳	周胤宏	一等奖	答辩
31	20242279	Supramolecular complex assembly with build-in light-harvesting antenna enables efficient photocatalytic synthesis of benzimidazoles	湖南师范大学	谭蓉	赵焱	一等奖	答辩
32	20242277	可见光促进有机染料催化 2-芳基吡啶自由基烷氧羰基化反应研究	湖南文理学院	唐裕才	杜昌远，段京林，杨碧玉	一等奖	答辩
33	20242304	Palladium catalyst immobilized on functionalized hyper-cross-linked polymers with 8-hydroxyquinoline as monomer for Suzuki-Miyaura coupling reactions	怀化学院	陈桂	冯露、卢思航、邹皓磊	一等奖	答辩
34	20242247	花状CoFe氢氧化物空间限域铜原子的智能手机比例比色法双模式检测亚硝酸盐	怀化学院	杨欣	陈庆、毛婷	一等奖	答辩
35	20242255	类水龟脚部“凹凸沟壑”结构仿生超疏水涂层的制备与性能、	吉首大学	雷辉斌	陈健君、易帆、邱培华	一等奖	答辩
36	20242386	纳米复合水凝胶用于吸附染料废液中结晶紫	南华大学	姚陈	蒋云云、邓琅	一等奖	答辩
37	20242301	醛溶剂热法制备ZnWO ₄ 及其光催化净化含铬废水性能研究	湘南学院	蒋建宏	曹美茹、窦怀娟、陈颖	一等奖	答辩
38	20242333	Direct reduction of iron ore pellets H ₂ -O ₂ mixture: An in-situ investigation of the evolution and dynamics of swelling	湘南学院	梁之凯	杨俊磊、彭昕、邓娴颖	一等奖	答辩
39	20242323	BiOCl ₃ 的高效合成方法及其光催化降解苯酚性能研究	湘潭大学	李正科	李晓佳、张静、周鑫	一等奖	答辩
40	20242321	Simple, rapid and enzyme-free assay for potentiometric determination of L-cysteine based on meso-2,3-dimercaptosuccinic acid self-assembled gold electrode	长沙理工大学	曹忠	肖鸿恕、李斌、丁毅超	一等奖	答辩
41	20242346	新型有机-无机杂化纳米钛管固体酸的制备、表征及合成乙酰丙酸酯的研究	长沙师范学院	周硕林	吴悠、刘莹、刘芷婧	一等奖	答辩
42	20242287	一种高性能铝离子电池的设计及储铝性能研究	长沙学院	安长胜	刘佳玲、张荣超、曹文静	一等奖	答辩
43	20242292	富锂层状氧化物正极界面构建富氧空位助力宽温域高性能锂电池应用	长沙学院	朱海	谌洵、张桂香、曾佳乐	一等奖	答辩
44	20242241	核磁共振氢谱多维度探究1,3-二羰基化合物的酮-烯醇互变异构规律	中南大学	陈凯	梁倬铭、陈铭、郑智文	一等奖	答辩
45	20242230	Analysis of the Adsorption Mechanism of Phosphoric Acid-Modified Bamboo Charcoal for Chlorogenic Acid Based on Density Functional Theory	中南林业科技大学	张胜	郑文希	一等奖	答辩

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
46	20242353	Efficient reclamation of phosphate from wastewater by functionalizing biochar with attapulgite	湖南农业大学	丁春霞	卞亚轩、雷博文、方金洋	一等奖	答辩
47	20242256	由不同二元羧酸参与反应所产生的六种含有苯并咪唑基苯基三联吡啶配体的 Zn (II)/Cd (II)配位聚合物：合成、结构多样性、发光和气体吸附性能	衡阳师范学院	付伟伟	汪梓浪、刘新瑶、杨柔	一等奖	
48	20242379	Direct Construction of 1,4-Dihydropyridazines and Parazoles via Annulation of Alkyl 2-Aroyl-1-chlorocyclopropanecarboxylates	衡阳师范学院	胡峻豪	张鹏炜, 何鑫豪, 何艺群	一等奖	
49	20242274	氮氧双掺杂多孔碳对四环素的电吸附及其机制	湖南工学院	李艳花	黄慧婷、汤贺尧、肖宇	一等奖	
50	20242246	Persulfate Promoted Carbamoylation/Cyclization of Alkenes: Synthesis of Amide-containing Quinazolinones	湖南科技学院	谢龙勇	唐嘉俊、赵梦洋、林颖君	一等奖	
51	20242367	氧化玉米淀粉/明胶复合胶囊壳的制备与表征	长沙理工大学	陈启杰	谭心	一等奖	
52	20242355	草酸二丁酯的制备——酯化反应的改进	长沙理工大学	宁静恒	孙佳斌、湛天宇、朱越	一等奖	
53	20242269	Enhanced Open-Circuit Voltage by Using 2,7-Pyrene as a Central Donor Unit in A- π -D- π -A-Type Small-Molecule-Based Organic Solar Cells	湖南工程学院	陶强	陈恒	二等奖	
54	20242282	The crystal structure of diaqua-(naphthalene-4,5-dicarboxylate-1,8-dicarboxylic anhydride- κ 10)-(4'-(4-(1H-benzimidazolyl-1-yl)phenyl)-2,2':6',2''-terpyridine- κ 3N,N',N'')-manganese(II) dihydrate, C ₄₂ H ₂₇ MnN ₅ O ₉ ·2H ₂ O	衡阳师范学院	付伟伟	刘新瑶、刘芊羽	二等奖	
55	20242283	The crystal structure of poly[(p3-1,3-phenylenedioxydiacetate- κ 50,0,0',0'',0''')-bis(4'-(4-(1H-imidazol-1-yl)phenyl)-4,2':6',4''-terpyridine- κ N)] cadmium(II)], C ₅₈ H ₄₂ CdN ₁₀ O ₆	衡阳师范学院	付伟伟	何丽琼、肖亮	二等奖	
56	20242388	Impact of the bromination of carbazole-based D- π -A organic dyes on their optical and electrochemical properties and visible-light-driven hydrogen evolution	衡阳师范学院	赖华	胡张丽、邝佳敏、符文莫	二等奖	
57	20242369	环境因素对香云纱薯蓣短流程染色的影响及颜色扫描	湖南工程学院	陈镇	邱亚军、李苏扬、徐家辉	二等奖	
58	20242317	钴基氧化物负载双掺杂石墨烯催化剂及其制备方法和应用	湖南工学院	蔡松韬	黄莹秀	二等奖	
59	20242278	板栗壳基5-羟甲基糠醛的快速测定及工艺参数优化	湖南工学院	龚升高	石桥、徐乾坤	二等奖	

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
60	20242251	稻壳纤维素基复合水凝胶的制备及对亚甲基蓝吸附性能研究	湖南工学院	李文军	李 晴、周卫宝、徐石江	二等奖	
61	20242308	哌嗪型双核酸性离子液体催化合成苯甲酸甲酯	湖南工学院	刘宁	李祥、尹慧、旷宇阳	二等奖	
62	20242328	磷对TiO ₂ /MCM-41催化环己胺无溶剂氧化制备环己酮肟的调变作用	湖南工学院	刘水林	钟哲浩、张聪、陈青	二等奖	
63	20242326	N-CQDs/N-TiO ₂ 复合光催化剂的制备及其催化降解甲基橙性能研究	湖南工学院	伍素云	吴昊轩、阮慧珠、施瑜	二等奖	
64	20242227	Fluorescent Ca ²⁺ -doped LaVO ₄ :Eu ³⁺ nanocrystals featuring highly sensitive detecting Cu ²⁺ ions	湖南科技大学	曾令玮	陶玉芹、王文嘉、代涌圳	二等奖	
65	20242237	Synthesis and Anticancer Activity Evaluation of New Quinoline Derivatives	湖南科技大学	万义超	王文艳、夏燊、张依涵	二等奖	
66	20242312	微波预处理对山苍子油脂脂肪酸组成、活性成分和挥发性风味的影响	湖南科技学院	蒋黎艳	李佳灵、杨舒曼、牛阳雨	二等奖	
67	20242243	TsCl promoted deoxygenative phosphorothiolation of quinoline N-oxides towards S-quinolyl phosphorothioates	湖南科技学院	彭莎	吴俐瑶、黄甜、田忠英	二等奖	
68	20242288	Reconstructing Kaolinite Compounds for Remarkably Enhanced Adsorption of Congo Red(重筑高岭石复合材料显著增强吸收刚果红)	湖南科技学院	唐武飞	刘婷、李心乐、李明扬	二等奖	
69	20242245	Efficient synthesis of SCF ₃ -containing 3-alkenylquinoxalines via three-component radical cascade reaction	湖南科技学院	谢龙勇	王思雨、刘楚、杨巍	二等奖	
70	20242257	SiC-ZrC复合超细粉末的合成及抗氧化性能研究	湖南人文科技学院	曹宇	周虹伶、邹素琳、欧红	二等奖	
71	20242268	聚氯乙烯-锡酸锌复合材料的制备及性能研究	怀化学院	舒友	何津	二等奖	
72	20242285	以脱苄基化反应简便合成四氢异喹啉衍生物	吉首大学	唐石	刘一豪、洪玉	二等奖	
73	20242356	山银花双水相法提取物及其抗氧化性研究	邵阳学院	王毅	刘贵红、李晨霓、周淋玲	二等奖	
74	20242334	焦炉煤气重整-气基竖炉工艺能耗分析	湘南学院	梁之凯	彭昕	二等奖	
75	20242322	Sensitive detection of H ₂ S based on Ce doped ZnCo ₂ O ₄ hollow microspheres at low working temperature	长沙理工大学	曹忠	李豪俊、李林璇、陈荣	二等奖	
76	20242299	亚硝酸叔丁酯与脲合成N-叔丁基酰胺的研究	长沙理工大学	李江胜	钟西亚、刘春阳、沈馨雅	二等奖	
77	20242344	超声波辅助酶法提取茶叶中总黄酮的工艺优化	长沙理工大学	宁静恒	李帅、李燕云、刘一乐	二等奖	

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
78	20242265	Halides doping in the shallow lattice of BiOBr nanosheets promoting photocatalytic degradation of organic contaminants	长沙学院	吴朝辉	万域, 农美秋, 熊歆怡	二等奖	
79	20242262	吡啶盐功能化多孔树脂的合成及其对水中结晶紫的吸附	长沙学院	邹桦旭	谢旭, 王文志, 魏勇祯	二等奖	
80	20242267	从酒石酸中探寻手性的奥秘	中南大学	陈凯	瞿科颖、李杰、赖紫秋	二等奖	
81	20242261	Synthesis of p-cymene by electrocatalytic oxidation of α -terpinene and γ -terpinene	中南林业科技大学	周军	罗程芸、牛传泳	二等奖	
82	20242400	CsPbBr ₃ 荧光纳米显示粉末的可控制备及其在潜手印显现中的应用研究	湖南警察学院	周方	左宇轩、易楚凡、赖诗政	二等奖	
83	20242392	海泡石三元体系阻燃剂的制备、表征及应用	湖南工程学院	陈镇	黄天浚、张子莹、夏长磊	二等奖	
84	20242376	含氟单体对光致发光压力敏感材料传感性能影响的研究	湖南工程学院	史佳艳	李莹莹、蔡然、钟师琦	二等奖	
85	20242253	壳聚糖/聚乙烯醇/明胶复合薄膜的阻隔和阻燃性能研究	湖南科技学院	唐武飞	孔德金、雷静怡、李南希	二等奖	
86	20242260	烧结温度与莫来石用量对氧化铝陶瓷性能的影响	湖南人文科技学院	曹宇	邹素琳、田嘉美	二等奖	
87	20242258	莫来石对氧化铝基复相陶瓷抗热震性及显微结构的影响	湖南人文科技学院	曹宇	田嘉美、邹素琳	二等奖	
88	20242310	奥扎格雷钠关键中间体对溴甲基肉桂酸甲酯的合成工艺研究	长沙理工大学	黄朋勉	马可莹、王渝、陈宇航	二等奖	
89	20242316	FeCl ₃ -catalyzed N-H alkylation of pyridazinone derivatives via the CDC strategy	长沙理工大学	李志伟	赵雯静、曾钟威	二等奖	
90	20242311	双酰胺类化合物引入环丙基的新型合成研究	长沙理工大学	潘彤	高鹏、唐余、陈诗桦	二等奖	
91	20242373	PEM电解水制氢低/非Ru或Ir催化剂的设计及器件集成	湖南大学	陈如	高丽薇	三等奖	
92	20242395	石墨烯负载的钌基单原子合金催化剂在锂空气电池中的应用研究	湖南大学	费慧龙	熊赣川、陈柏同、孟寒枫	三等奖	
93	20242391	湿壁塔内高效3DEAPA溶液CO ₂ 吸收传质性能的研究	湖南大学	高红霞	郑壮壮、蒋梦钰、袁嘉彬	三等奖	
94	20242324	重金属捕集法去除某钢厂含铈废水工艺研究	湖南工程学院	田瑶	郭亭缨、李淑婷、周湘	三等奖	
95	20242313	基于姜黄素的二元植物染料体系染色及抗菌效果研究	湖南工程学院	张帆	滕明亮、李亚兰、宋健	三等奖	
96	20242338	复合壁材紫甘蓝色素微胶囊的制备与应用	湖南工程学院	张帆	周自勤、秦宇宁、王磊	三等奖	
97	20242380	新型改性熔喷驻极体材料的制备及其过滤性能研究	湖南工程学院	张星	何菲、杨嘉慧、何雨康	三等奖	
98	20242390	钒酸钠纳米棒锂电池正极材料的水热-高温固相法合成及参数控制	湖南工学院	廖雨清	龙玉珍、文凯、姜天香	三等奖	
99	20242239	温度/pH双重响应性微凝胶对阳离子染料的吸附	湖南工学院	张春燕	程龙、高雄、肖禧雯	三等奖	
100	20242387	原位构筑Fe ₃ O ₄ /Fe _{1-x} S@C异质复合材料及其储锂性能的研究	湖南工学院	赵凤君	刘文芳、朱中秋、周佩凡	三等奖	

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
101	20242340	基于不同碳材料的超稳定性空气电极的制备与应用	湖南科技大学	易清风	王雅萍, 唐香梅	三等奖	
102	20242349	掺硼生物碳活化过硫酸铵高效降解二氯喹啉酸及缓解烟草药害研究	湖南农业大学	丁春霞	李艳倩、叶灿、刘昊	三等奖	
103	20242351	生物炭凹凸棒石复合材料对硝态氮和钾吸附研究	湖南农业大学	丁春霞	周义、夏雨恬、凌寒开	三等奖	
104	20242368	改性生物炭对水体和土壤中的二氯喹啉酸的吸附及烟草药害缓解研究	湖南农业大学	丁春霞	郑婕、孙赫、欧阳玉	三等奖	
105	20242381	磁性硅藻土对亚甲基蓝的吸附机理以及响应面优化实验	湖南农业大学	丁春霞	夏雨恬、张泽宁、何飞	三等奖	
106	20242284	电化学诱导多组分反应实现硫酰亚胺类化合物的绿色合成	湖南农业大学	桂清文	颜境廷、刘鑫、王昭怡	三等奖	
107	20242300	光引发的环化反应构建稠环吡啶类化合物	湖南农业大学	桂清文	肖佳怡、刘家豪、郭李	三等奖	
108	20242372	电化学诱导多组分反应实现二硫代氨基甲酸酯的绿色合成	湖南农业大学	桂清文	潘艳、邓艳、秦瑄琳	三等奖	
109	20242271	半胱氨酸基纳米复合材料的多重线性检测体系同时有效测定两种植物激素	湖南农业大学	苏招红	陈静、吴乐、胡诗于	三等奖	
110	20242290	电沉积对乙酰氨基酚氧化物用于智能便携式比率检测尼古丁和乙基香兰素 β -D-葡萄糖苷	湖南农业大学	苏招红	张宇航、彭一、曹沁怡	三等奖	
111	20242336	利用rGO-MWCNTs-rGO构建电化学纳米酶结合机器学习用于芦丁智能感知	湖南农业大学	苏招红	唐宋、成聪、俞霞	三等奖	
112	20242337	预聚合和电聚合指导制备从单体到纳米单体的半导体聚合物纳米复合材料, 用于高选择性多巴胺和尿酸传感	湖南农业大学	苏招红	刘可炜、何子壕、沈芊玉	三等奖	
113	20242341	“一石三鸟”一种基于电沉积二茂铁功能化多壁碳纳米管的智能便携式电化学传感器, 用于烟草样品中尼古丁的体外和体内检测	湖南农业大学	苏招红	刘炬、王佳琪、汤希仪	三等奖	
114	20242296	一锅法合成铜基RuMOFs用于SARS-CoV-2的电化学发光免疫分析	湖南农业大学	覃晓丽	魏晔、高攀、陈进	三等奖	
115	20242297	甲苯胺蓝辅助合成三种功能化金属有机框架材料用于电化学免疫分析	湖南农业大学	覃晓丽	李晓福、刘家雨、邱芬芬	三等奖	
116	20242302	一锅合成法制备TEOA@AuNPs-GO-UiO-66-NH ₂ 用于同时电化学检测多种重金属离子	湖南农业大学	覃晓丽	李冰冰, 邱李, 陈虎权	三等奖	
117	20242360	Bio-oils rich in phenol, gases rich in hydrogen, and substances that degrade solid carbon are extracted from reeds	湖南农业大学	武芳芳	张婧、张继龙、周羽	三等奖	
118	20242363	Enhancing Cadmium Passivation during Soil Transition from Submergence to Natural Aridity with Lignin Biochar: Unveiling Mechanistic Insights	湖南农业大学	武芳芳	陶虹霖、罗城、何彦颖	三等奖	
119	20242364	Mitigating Cadmium Accumulation in Rice by Lignin Biochar: Synchronizing Agricultural Production with Soil Remediation	湖南农业大学	武芳芳	朱雨乐、邓倩懿、陈鼎力	三等奖	

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
120	20242370	Highly efficient Ni(II) adsorption by industrial lignin-based biochar: A pivotal role of dissolved substances within biochar	湖南农业大学	武芳芳	曹力文、莫雪颖、胡鹏	三等奖	
121	20242378	Adsorption capacity of biochar to heavy metals: have we found a reasonable and accurate measurement method?	湖南农业大学	武芳芳	赵文杰、张鑫、余锦文	三等奖	
122	20242358	植物照明pc-LED灯用远红光荧光粉Li6SrLaSb2O12: Mn ⁴⁺ 的制备与发光性能研究	湖南农业大学	夏茂	王雄、王俊熙、李芷婷	三等奖	
123	20242374	低温合成铁锰双金属掺杂生物炭活化过硫酸铵高效降解多效唑	湖南农业大学	钟美娥	林程智, 付翔云, 王程	三等奖	
124	20242382	双氧化剂协同N, Fe掺杂生物炭降解多效唑及缓解棉花药害	湖南农业大学	钟美娥	蔡星鹏、丁钦梵、赖涵	三等奖	
125	20242354	氧化铝-堇青石-镁铝尖晶石复相陶瓷的烧结工艺与性能研究	湖南人文科技学院	曹宇	陈都	三等奖	
126	20242361	石墨为碳源原位合成ZrC-SiC超细复合粉末	湖南人文科技学院	曹宇	欧红	三等奖	
127	20242348	不同锆硅比对SiC-ZrC复合粉末合成的影响	湖南人文科技学院	胡继林	罗文伯	三等奖	
128	20242350	新型HNTs@ErF ₃ : Ho, Tm发光材料的制备与性能研究	湖南人文科技学院	彭红霞	蒋京佑	三等奖	
129	20242375	Integrating the Concept of Biomimetics into Teaching Experiments: Preparation and Evaluation of an Azo Molecule Based Polymer Film	湖南师范大学	景一丹	卢苗苗、冯泰	三等奖	
130	20242315	Unlocking Solid Waste Utilization: Fly Ash-Supported Cobalt Catalyzed Transformation of 5-Hydroxymethylfurfural into Biofuel 2,5-Dimethylfuran	湖南师范大学	刘贤响	罗兰	三等奖	
131	20242335	Information-theoretic quantities as effective descriptors of electrophilicity and nucleophilicity in density functional theory	湖南师范大学	荣春英	付佳	三等奖	
132	20242399	“22省146村”地表饮用源中金属元素含量取样分析及安全调研	湖南师范大学	肖自胜	董敏、陈伊睿、唐钰	三等奖	
133	20242384	基于含噻吩咪唑类蓝光材料的合成与性能研究	怀化学院	周浓林	刘宁、刘洋芳、易瑜涵	三等奖	
134	20242352	耐磨型热致变色超疏水涂层的制备及性能	吉首大学	雷辉斌	彭琦、符青山	三等奖	
135	20242347	铂配合物的合成及抗癌活性研究	南华大学	杜可杰	唐朝阳	三等奖	
136	20242305	二氧化钛光催化材料的制备及其在含酚废水降解中的应用	南华大学	颜雪明	向佳、左婉钰、林思怡	三等奖	
137	20242366	基于智能水凝胶的柔性可穿戴器械的制备及性能研究	南华大学	姚陈	黄训静、周乐、许雅琪	三等奖	

第十六届湖南省大学生课外化学化工类创新作品竞赛（初赛）获奖情况表

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	初赛	决赛
138	20242238	Direct N-Alkylation of Amines with Alcohols Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene Cobalt-Pincer Catalyst under Mild Conditions	湘南学院	兰小兵	刘欣、葛伊蕾、杨洋	三等奖	
139	20242339	纯银饰品抗变色的研究	湘南学院	李家元	许良洁	三等奖	
140	20242359	水管理理与赤泥耦合对土壤重金属生物有效性的影响	湘南学院	田桃	谭莉婷, 朱欣, 陈孝世	三等奖	
141	20242314	响应面优化超声辅助低共熔溶剂提取岗梅芦丁研究	湘南学院	王庆	陈洁洁、刘瑞晔、黄佳芬	三等奖	
142	20242329	纳米二氧化锆对辣椒种子萌发和幼苗生长的影响	湘南学院	周倩	彭颖; 朱淑珍、李文华	三等奖	
143	20242330	纳米氧化镁对甜瓜幼苗生长的影响	湘南学院	朱宝德	黄梦奕、李素、史心慧	三等奖	
144	20242327	葡萄糖生物炭/海泡石复合物吸附净化Cr(VI)效能分析	湘潭大学	蔡进军	曾令羽、徐文浚、左均元	三等奖	
145	20242377	烷基苯绝缘油的热老化过程中紫外-可见光谱特性分析	长沙理工大学	汪红梅	曾楚容、李昌武、胡小兵	三等奖	
146	20242362	片状金属有机框架化合物对亚甲基蓝染料吸附去除性能：吸附动力学和热力学研究	长沙师范学院	周硕林	吴凯莉、骆嘉佳、倪佳怡	三等奖	
147	20242307	Coupling piezoelectric and advanced oxidation processes for efficient degradation of organic dyes	中南林业科技大学	杜锟	高振宇	三等奖	
148	20242401	Ba4Bi3F17荧光纳米材料的可控制备及其在潜手印中的应用研究	湖南警察学院	周方	李鑫、罗智权、贺唯	三等奖	