

第十七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	20252409	Multi-level pumping water system from bioengineering wood	中南林业科技大学	刘贡钢	雷毓璋、刘悦、陈培馨	特等奖	答辩
2	20252425	Efficient colorimetric detection of natural polyphenolic compounds by amino acid-based nanozyme	中南林业科技大学	杜锟	王思雅	特等奖	答辩
3	20252443	粉叶羊蹄甲的化学成分研究	中南林业科技大学	梁林富	李卓恒、钟林静、王州	特等奖	答辩
4	20252455	Solar light-driven photoelectrocatalytic and photocatalytic applications based on flower-like NV-g-C ₃ N ₅ @VS ₂ heterojunctions	长沙学院	王海燕	胡必成、雷萌、张雨惠	特等奖	答辩
5	20252529	Lightweight UiO-66 MOF/CNT composites achieving high electromagnetic wave absorption	长沙学院	周伟	刘曾	特等奖	答辩
6	20252405	Partial sulfurization enabled SO ₄ ²⁻ -decorated NiFe ₂ O ₄ for enhanced electrocatalytic urea oxidation	湘潭大学	孙秀娟	刘江、舒寅强、杨新亮	特等奖	答辩
7	20252450	Aqueous hybrid battery with dual mechanisms of NH ₄ ⁺ (de)intercalation and I-/I ₂ redox	湘潭大学	龙碑	王婉婧	特等奖	答辩
8	20252475	One-pot alternating current synthesis of SnO ₂ based composite with enhanced diffusion kinetic behaviors for lithium-ion batteries	湘潭大学	景明俊	张国强	特等奖	答辩
9	20252406	氧缺陷针状钨酸锌光催化剂高效净化含Cr(VI)废水	湘南学院	何洪波	杜乐添、陈颖、彭午琦	特等奖	答辩
10	20252413	Optimizing electronic structure through lattice engineering for enhanced photocatalytic reduction of Cr(VI)	湘南学院	何洪波	谢诗源	特等奖	答辩
11	20252509	Unveiling the Influence of Water Molecules for NF ₃ Removal by the Reaction of NF ₃ with OH: A DFT Study	湘南学院	兰小兵	刘佳鑫、赵涌	特等奖	答辩
12	20252441	Electrochemical detection of quercetin at a Pt nanoaggregate-decorated Ti ₃ C ₂ -modified electrode	邵阳学院	张超	杨涛、李璟嘉、乔晨辉	特等奖	答辩
13	20252417	Photoredox-catalyzed chemo- and regioselective synthesis of homopropargyl amines via radical-radical cross-coupling	南华大学	李富盛	肖祖林、何磊、肖雨欣	特等奖	答辩
14	20252429	一类β-氨基-α-卤代/硒代羧酸酯及其合成方法和用途	吉首大学	唐石	刘浩淼	特等奖	答辩
15	20252431	Mn ²⁺ activated Boroaluminosilicate glass-ceramics with Al ₄ B ₂ O ₉ nanocrystals for tunable Emission	怀化学院	张晔明	田蕊、张湘婉、武林彦	特等奖	答辩
16	20252487	Imidazolium and pyridine bifunctionalized hypercrosslinked polymers as efficient and recyclable catalysts for CO ₂ cycloaddition	怀化学院	向德轩	李彪、李浩	特等奖	答辩

第十七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
17	20252536	提升聚乙烯醇产品白度研究	怀化学院	赵子剑	陈华琪、季思杰、韩思佳	特等奖	答辩
18	20252404	Regioselectivity for Nucleophilic Substitutions of Aryl Halides with DMF in Deep Eutectic Solvent	湖南中医药大学	盛文兵	陈双萍、谢扬、潘彤	特等奖	答辩
19	20252437	双臂苯并咪唑配体引入构建钕基G-四链体荧光探针	湖南文理学院	刘学文	马梁、滕梦君、何庚骏	特等奖	答辩
20	20252449	可见光诱导 2-芳基吡啶与二氟甲基亚磺酸钠二氟甲基化/环化反应研究	湖南文理学院	唐裕才	蒋洁、李佳丽、潘若涵	特等奖	答辩
21	20252504	一种抗术后粘连的双面异性水凝胶伤口敷料	湖南文理学院	肖安国	向明旺、刘裕	特等奖	答辩
22	20252452	通过界面诱导位错调节Fe ₂ P/Fe的电子效应以加速氧还原反应	湖南师范大学	苏徽	严瑾	特等奖	答辩
23	20252453	超声-酶辅助三元天然低共熔溶剂提取玉竹中黄酮醇	湖南师范大学	郭宾	楼雨涵、章嘉纓、吴晰睿	特等奖	答辩
24	20252552	光控“魔法画布”——大豆油基智能可逆信息存储涂层	湖南师范大学	张效敏	黄宇航	特等奖	答辩
25	20252442	Novel rod-like bifunctional nanocomposites: Enhanced NIR-IIb luminescence and microwave heat conversion property by local surface plasmon resonance effect and space-dielectric confinement effect	湖南人文科技学院	彭红霞	邓文斌	特等奖	答辩
26	20252481	丙硫多菌灵在水稻中的残留及长期膳食摄入风险评估	湖南农业大学	杨丽华	谭敏仪、邓凯华、段菁菁	特等奖	答辩
27	20252545	Adsorption Behaviors of Sweet Tea Dregs for Cd(II) in Wastewater	湖南农业大学	喻鹏	彭为民、秦浚钊	特等奖	答辩
28	20252430	基于钼酸盐前体的廉价金属掺杂二硫化钼构筑及其电催化析氢性能研究	湖南理工学院	张岑	陈果、孙婷、潘秋妍	特等奖	答辩
29	20252488	Electrochemical Oxidation of Primary Amines for the Synthesis of Benzimidazole, Benzothiazole, Quinazolinone, and Quinoxaline	湖南理工学院	杨赞	邹佳怡	特等奖	答辩
30	20252515	机器学习辅助喷雾热解制备金属-氮-碳材料及其锌空气电池性能研究	湖南理工学院	王激	李奥杰	特等奖	答辩
31	20252444	An Unexpected Synthesis of 2-Sulfonylquinolines via Deoxygenative C2-Sulfonylation of Quinoline N-Oxides with Sulfonyl Chlorides	湖南科技学院	谢龙勇	杨巍、田忠英、林颖君	特等奖	答辩
32	20252476	Synthesis and Structure of Pillar[m]arene[1]phthalimide and Pillar[m]arene[1]naphthalimide	湖南科技学院	曾飞	刘晚霞、曾靓	特等奖	答辩

第十七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
33	20252520	Pyromellitic diimide-Extended Resorcin[6]arene: Synthesis, Structure and Iodine Adsorption	湖南科技学院	曾飞	曾靛、刘晚霞	特等奖	答辩
34	20252423	Nitrogen-doped graphite supported cobalt nanoparticles as excellent ORR/OER/HER trifunctional electrocatalysts.	湖南科技大学	易清风	范文轩、唐香梅	特等奖	答辩
35	20252461	Design and fabrication of superhydrophobic photothermal coating on copper mesh and its applications on anti-corrosion, anti-icing and oil-water separation	湖南科技大学	刘鹏飞	王毅卓、罗睿欣、陈冰晶	特等奖	答辩
36	20252539	Acid-base interaction modulating the pH responsiveness of fluorescent carbon nanoparticles for time-resolved information encryption and anti-counterfeiting	湖南科技大学	王宏	罗莎	特等奖	答辩
37	20252562	组分可调的GaSxTe1-x合金微纳米粉末及在潜手印中的应用研究	湖南警察学院	周越	冯尚琦	特等奖	答辩
38	20252403	1D/2D SnO2/rGO composites-modified GCE for highly sensitive nonenzymatic electrochemical determination of chloramphenicol	湖南工业大学	刘军	李永康、任斐桐	特等奖	答辩
39	20252415	Bis(2-butoxyethyl) Ether-Promoted O2-Mediated Oxidation of Alkyl Aromatics to Ketones under Clean Conditions	湖南工学院	刘开建	谢羊羊、李泽平、徐旭东	特等奖	答辩
40	20252447	Ratiometric fluorescence sensor for protamine and heparin based on N,P-doped carbon dots and Eosin Y	湖南工学院	欧丽娟	何璇、黎芳玲、宋梓鸣	特等奖	答辩
41	20252498	磷改性TiO2/SBA-15高效催化环己胺无溶剂氧化制备环己酮肟	湖南工学院	刘水林	邓骁鹏、李元鹏、张善童	特等奖	答辩
42	20252426	Regression Quantitative Structure-toxicity Relationship of Pesticides on Fishes	湖南工程学院	党丽敏	杨博文、陈聪、李明旺	特等奖	答辩
43	20252427	Quantitative structure-activity relationship predicting toxicity of pesticides towards Daphnia magna	湖南工程学院	黄赛金	陈聪、杨博文、李明旺	特等奖	答辩
44	20252408	A novel chemometric coupling technique combined with HPLC-DAD for rapid quantification and source apportionment of monoaromatic hydrocarbons in soil samples	湖南城市学院	徐玲	张臻、王优、李学琪	特等奖	答辩
45	20252418	Ultrasensitive and selective nanomolar detection of quercetin in 12 complex food matrices via 3D hierarchical SiO2@MoS2/MXenes heterostructured sensor	湖南城市学院	陈超	罗丹丹	特等奖	答辩
46	20252496	Adsorption of sulfadiazine on novel bilayer porous resin: Synergism of micropore filling and anion exchange	湖南城市学院	肖谷清	孙玮	特等奖	答辩
47	20252454	混合芳基-烷基有机锡化合物的合成与表征	衡阳师范学院	蒋伍玖	黄慧芬、张诚伟、刘佳姿	特等奖	答辩

第十七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
48	20252456	Star-shaped trinuclear organometallic complexes with a benzo[1,2-b:3,4-b':5,6-b'']trithiophene triethynyl backbone: Syntheses, (spectro-) electrochemistry, and theoretical calculations	衡阳师范学院	欧亚平	高呈硕、欧俊彤	特等奖	答辩
49	20252411	基于表观遗传修饰的海绵真菌Aspergillus tritici化学多样性及代谢产物研究	长沙学院	唐伟卓	仲天毅、蒋林娜	一等奖	
50	20252416	CaO ₂ 的合成及抗菌性能研究	长沙学院	卢求钧	欧阳梓荻、邓佳怡、赵雯婷	一等奖	
51	20252433	ZnO/PVDF纳米纤维膜的制备和应用	长沙学院	李雪	钟梦婷、陈今伶、王思琪	一等奖	
52	20252402	N-containing biochar from oatmeal: hydrothermal synthesis and used as highly efficient adsorbent for Cr(VI) adsorptive-reduction removal (水热法制备燕麦基氮掺杂生物炭及其高效吸附还原处理废水中的Cr(VI))	湘潭大学	蔡进军	周志康	一等奖	
53	20252489	钴氮共掺杂介孔炭催化糠醛加氢合成糠醇	湘潭大学	蔡进军	梁超、曾子涵、聂亨	一等奖	
54	20252435	镧纳米粒子改性钨酸铋光催化降解四环素性能研究	湘南学院	蒋建宏	彭午琦、罗健、罗宋宇	一等奖	
55	20252465	餐厨垃圾发酵产乳酸菌种的筛选、发酵条件优化及应用	湘南学院	李帅	何圆、李佳鑫、邝杰翔	一等奖	
56	20252507	Systematic Assessment of the Catalytic Reactivity of Frustrated Lewis Pairs in C-H Bond Activation	湘南学院	兰小兵	郭勇杰、张郝	一等奖	
57	20252410	Facile morphological construction of VO ₂ and its application in aqueous Zn-ion batteries	怀化学院	吴敬高	刘鑫、蒋建华	一等奖	
58	20252432	A novel electrochemical sensor based on a hybrid composed of CoZn/ N-doped porous carbon for the simultaneous determination of catechol and hydroquinone	怀化学院	张莉	周启荣	一等奖	
59	20252468	Single Atom-Dispersed Silver Incorporated in ZIF-8-Derived Porous Carbon for Enhanced Photothermal Activity and Antibacterial Activities	怀化学院	向柏霖	郑宇彤、蔡晓艺	一等奖	
60	20252473	New-fashioned MnOx/g-C ₃ N ₄ @ZIF-8 catalyst for the liquid-phase selective oxidation of toluene in the absence of solvent and additives conditions	怀化学院	陈桂	卢思航	一等奖	
61	20252503	Design of Chitin Partial Dissolution System for Construction of High-Efficiency Energy Storage Porous Carbon	湖南师范大学	景一丹	顾茁令、李泰西、盖欣然	一等奖	
62	20252445	碳热还原法合成碳化硼超细粉体及其机理研究	湖南人文科技学院	曹宇	曾婷、陈健颖、黄宇萱	一等奖	

第十七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
63	20252446	烧结温度与添加剂对氧化铝基复相陶瓷的理化性能及其显微结构的影响	湖南人文科技学院	曹宇	罗文伯、曾婷	一等奖	
64	20252477	氧化锌的微观形貌调控及其光催化性能研究	湖南人文科技学院	吴腾宴	刘希雅、谢文武、李蓝勋	一等奖	
65	20252467	富缺陷少层MoS2催化剂的制备及对氯硝基苯选择性加氢性能研究	湖南理工学院	曹兢	汤梦洁、刘嘉伶、倪玉婷	一等奖	
66	20252474	银杏外种皮提取物对棉铃虫的杀虫活性及对烟叶品质和土壤酶活的影响	湖南科技学院	闫荣玲	阳灿、蒋蜜涵	一等奖	
67	20252422	基于噻吩并[2',3':4,5]噻吩并[3,2-b]呋啉的小分子受体材料及光伏性能研究	湖南科技大学	曹佳民	张志勇	一等奖	
68	20252440	Biodegradable Covalent Beta-Cyclodextrin Nanocages for Acidic and Reductive-Responsive Drug Delivery in Enhanced Tumor Therapy	湖南科技大学	陈建	肖静怡	一等奖	
69	20252506	酰胺基取代单/双（3-1苯并噁嗪）类化合物的合成及生物活性研究	湖南科技大学	唐子龙	吴子豪	一等奖	
70	20252548	Hierarchical Molecular Structure-Based Method to Estimate the Normal Boiling Point of Aliphatic Oxygen-Containing Organic Compounds	湖南科技大学	曹朝曦	隆金灿、曹朝曦、曹晨忠	一等奖	
71	20252563	铋基稀土材料的制备及其在潜手印中的应用	湖南警察学院	周方	李宗儒	一等奖	
72	20252414	一种简单合成 α -溴代甲基酮类化合物的方法	湖南工学院	欧金花	夏国主、梁荣涛、张文杰	一等奖	
73	20252434	PVA/(AA-co-AM)/LiTFSI复合离子导电水凝胶的制备及其性能研究	湖南工学院	颜娇娇	于思翰、徐永明、薛晨阳	一等奖	
74	20252438	硬脂酸钠/硬脂酸/油酸对氢氧化镁表面改性及阻燃性能的研究	湖南工学院	张春燕	胡宇靓、张银芳、谭政	一等奖	
75	20252439	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	罗建新	程龙、蒋文韬、肖禧雯	一等奖	
76	20252448	半胱氨酸保护的荧光铜纳米簇快速检测对硝基苯酚	湖南工学院	欧丽娟	何璇、谢钰丹、杜 聪	一等奖	
77	20252462	聚乙烯亚胺改性稻壳的制备及吸附性能研究	湖南工学院	李文军	汪睿琪、何金萱、李娟	一等奖	
78	20252484	壳聚糖衍生的氮自掺杂多孔碳材料的制备及亚甲基蓝吸附性能	湖南工学院	伍素云	谢宇轩、曹雪凝、庞凡	一等奖	

第十七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
79	20252490	磁性共价有机骨架材料的制备及其对罗丹明B的吸附研究	湖南工学院	陈凌霄	施颜培、胡重阳	一等奖	
80	20252510	1-乙基-1-甲基吡咯烷鎓四氟硼酸盐的合成与表征	湖南工学院	王津津	旷宇阳、贺晶、翟雨婷	一等奖	
81	20252532	1-乙基-3-甲基咪唑二氰胺盐的合成与性能研究	湖南工学院	刘宁	聂炜峻、陈晓英、王磊	一等奖	
82	20252534	环己胺基双功能酸性离子液体高效催化合成油酸甲酯	湖南工学院	刘宁	聂炜峻、尹慧、罗婷	一等奖	
83	20252419	Fabrication of β -CD/SiO ₂ @rGO/MXenes composite materials with three-dimensional structure for sensitive detection of baicalin in Chinese medicine	湖南城市学院	陈超	熊雨轩、罗丹丹	一等奖	
84	20252420	使用基于3D有序网状互连C60-GO、Ni-MOF和 β -CD的电化学传感器对山奈酚进行高灵敏度检测	湖南城市学院	陈超	谭倩、林翠霞、张佳慧	一等奖	
85	20252458	Study on the non-catalyzed oscillating reaction of dark tea-KBrO ₃ -H ₂ SO ₄ system	湖南城市学院	王姣亮	龙亮	一等奖	
86	20252421	Effect of Waste Glass Powder and Bamboo Fiber on the Physico-Mechanical Properties and High-Temperature Behavior of a Fly Ash Based Geopolymer	中南林业科技大学	张新荔	程同桂、熊承峰、周彩红	二等奖	
87	20252521	基于低共熔溶剂的红花檵木多糖提取工艺优化及生物活性评价	中南林业科技大学	梁林富	蒋财福、肖洁、李嘉存	二等奖	
88	20252508	NaBF ₄ 调节的三元电解液助力耐久高电压钠离子电池	中南大学	孙旦	秦雅欣、王奕涛、程嘉慧	二等奖	
89	20252486	氮掺杂纸基碳量子点的制备和对Fe ³⁺ 的可视化传感检测	长沙学院	刘琳琪	彭仪	二等奖	
90	20252512	生物炭基多效光催化剂降解抗生素废水研究	长沙学院	罗琨	张羽、袁惊鸣、蒋述	二等奖	
91	20252518	膦酸配体诱导多金属钒酸盐的合成及级联催化CO ₂ 环加成生成恶唑烷酮性能研究	长沙师范学院	张银	尹名扬、康馨悦、徐流江	二等奖	
92	20252535	校园内景观水体富营养化现状评价	长沙师范学院	佟玲玲	鲁易朵、郭峻岭、陈佳佳	二等奖	
93	20252547	水热法制备二氧化钛纳米管及其对亚甲基蓝的吸附因素与机制研究	长沙师范学院	周硕林	黄敬欣、孙聪、刘映恺	二等奖	
94	20252554	钛纳米管/活性炭复合材料吸附典型偶氮染料废水性能及机制研究	长沙师范学院	周硕林	张真、沈贤敏、赵若言	二等奖	

第十七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
95	20252516	Preparation of Corn Starch-based Antibacterial Indicator Film Containing Red Amaranth Anthocyanins and Cellulose Nanofibril - Emulsified Clove Essential Oil and Its Application in Monitoring the Freshness of Chicken	长沙理工大学	陈启杰	陈星宇、雷明洁、黄墅蓬	二等奖	
96	20252464	Boosting charge transfer of polymer with reduced graphene oxide for efficient NH4 ⁺ storage	湘潭大学	龙碑	苏子涵	二等奖	
97	20252511	钒掺杂Ni ₃ Fe/NiFe ₂ O ₄ 异质结协同加速尿素降解	湘潭大学	孙秀娟	王超奇、刘金如、廖海龙	二等奖	
98	20252482	蚯蚓水解液对藿香蓟生理指标的影响	湘南学院	刘璐	段毓、刘璐	二等奖	
99	20252531	化学溶液沉积法制备Au-Co ₃ O ₄ 纳米复合薄膜及其电致阻变特性研究	湘南学院	尧创业	黎佳、左雨鑫、郭释峻涛	二等奖	
100	20252537	植被修复对郴州市铅锌矿区重金属污染土壤的修复研究	湘南学院	田桃	易帅、吴春悦、项洪旺	二等奖	
101	20252538	赤泥改性生物炭对蔬菜中镉的迁移与累积的影响	湘南学院	田桃	刘佳丽、徐艺铭、熊鑫悦	二等奖	
102	20252541	生物质对赤泥渗滤液中金属离子与碱性离子的影响研究	湘南学院	田桃	金锐、许利宁、苏如凤	二等奖	
103	20252544	磁性生物炭对有机污染物的降解效果研究	湘南学院	尧创业	左雨鑫、李周宇、周凯乐	二等奖	
104	20252550	Ag-TiO ₂ 纳米复合材料的制备及光催化性能研究	湘南学院	尧创业	周泽、朱烨、马进凯	二等奖	
105	20252557	水热法制备Ba _{0.8} Sr _{0.2} TiO ₃ 纳米线及其压电催化性能研究	湘南学院	尧创业	唐琮奕、吴其晓、林李强	二等奖	
106	20252491	银花/丹参不同比例配伍对有效成分提取动力学的影响	邵阳学院	王毅	邓鹏、陈智阳、王怡曼	二等奖	
107	20252556	一个二茂铁基查尔酮衍生物的合成及性能研究	邵阳学院	张运良	张宝丹、刘义、杨远慧	二等奖	
108	20252558	玉竹总黄酮超声-酶解提取工艺优化及抗氧化作用研究	邵阳学院	张运良	邹旭、王盛、周良兵	二等奖	
109	20252517	Preparation of n-n Type ZnFe ₂ O ₄ /WO ₃ Heterojunction Photocatalyst and Study on Its High-Efficiency Photocatalytic Reduction Performance for U(VI)	南华大学	阳鹏飞	吴瀛墨、龚诗莹、陈乐轩	二等奖	
110	20252472	虫白蜡还原制备高级混合烷醇的实验研究	怀化学院	陈桂	刘哲玮	二等奖	

第十七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
111	20252500	木质素马来酸酯增容聚乳酸/稻壳复合材料的制备及性能研究	怀化学院	舒友	何津、童汝、廖爱英	二等奖	
112	20252457	Acid/iron (III)-mediated upcycling of ZnMn2O4 waste into ramsdellite MnO2 cathodes for aqueous zinc-ion battery applications	湖南师范大学	杨立山	孟宇彤	二等奖	
113	20252501	粉煤灰负载Fe-Ni双金属催化5-羟甲基糠醛制生物燃料2,5-二甲基呋喃	湖南师范大学	刘贤响	孙怡琳、陈周焕	二等奖	
114	20252540	二氧化锰修饰的卟啉金属有机框架复合材料用于谷胱甘肽的检测与细胞成像	湖南师范大学	刘美玲	柴琳、刘婕、陈思颖	二等奖	
115	20252551	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	二等奖	
116	20252459	SiC-ZrC复合粉体的制备及其高温抗氧化性能研究	湖南人文科技学院	胡继林	颜如艳	二等奖	
117	20252463	碳热还原法合成SiC-ZrC超细复合粉体的工艺优化与反应机理研究	湖南人文科技学院	胡继林	肖灵俐、林雅琴	二等奖	
118	20252466	氧化铝-氧化锆复相陶瓷制备工艺参数与性能研究	湖南人文科技学院	曹宇	邓龙腾、杨琪意、李涵	二等奖	
119	20252469	不同硼酸用量对硼化锆-碳化硅复合粉末合成的影响	湖南人文科技学院	曹宇	林雅琴、肖灵俐	二等奖	
120	20252471	原料配比与反应温度对碳化硅-碳化锆复合粉末物相组成和显微结构的影响	湖南人文科技学院	胡继林	黄想英、丁玲	二等奖	
121	20252483	煅烧温度与保温时间对SiC-ZrC超细粉末合成的影响	湖南人文科技学院	曹宇	李涵、杨琪意、邓龙腾	二等奖	
122	20252485	压电无痕，智能心盾：智能无感式监测设备	湖南人文科技学院	吴腾宴	唐舒畅、谢名雨、唐颖	二等奖	
123	20252470	掺硼生物炭活化过硫酸铵降解二氯喹啉酸：性能、机理、毒性评估及植物毒性	湖南农业大学	丁春霞	方金洋、叶灿、李梦媛	二等奖	
124	20252478	缓控释钾肥对土壤钾形态和烤烟生长影响	湖南农业大学	丁春霞	张泽宁、雷博文、袁瑞泽	二等奖	
125	20252479	邵阳植烟土壤养分丰缺及综合肥力评价研究	湖南农业大学	丁春霞	何飞、唐赟、郭勇	二等奖	
126	20252492	双模智能比率传感检测：烟叶中尼古丁定量分析	湖南农业大学	苏招红	林玮杰、张艺馨、王晓莉	二等奖	

第十七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
127	20252493	三明治结构全碳纳米酶协同机器学习实现芦丁的高灵敏检测	湖南农业大学	苏招红	何子壕、孔祥雅、曹沁怡	二等奖	
128	20252494	铅空位延缓金属卤化物钙钛矿热载流子冷却过程的机制研究	湖南农业大学	李位	李宁、周冷蓉、杜香姣	二等奖	
129	20252495	密度泛函理论揭示尼古丁在丝网印刷电极上的电氧化进程	湖南农业大学	苏招红	张宇航、沈芊玉、彭一	二等奖	
130	20252497	FeS ₂ 和Fe ₃ S ₄ 活化PMS去除水体中QNC的性能与机理研究	湖南农业大学	钟美娥	代芊芊、刘悦宇、谢韵斯	二等奖	
131	20252502	电活化丝网印刷电极智能传感器的构建及其对多种植物激素的快速同步检测	湖南农业大学	苏招红	陈静、吴泽茹、田鑫	二等奖	
132	20252513	基于便携式电化学工作站快速检测油菜角果中叶绿素的方法研究	湖南农业大学	苏招红	石江宇、汤希怡、夏诗怡	二等奖	
133	20252514	生长素侧链亚甲基延伸的电化学响应差异及其在水稻应用上的简单探索	湖南农业大学	苏招红	吴乐、韦依、胡诗于	二等奖	
134	20252525	多交联中心生物炭改性聚氨酯包膜尿素的制备、释放性能及改性机理研究	湖南农业大学	钟美娥	黄琦峰、冯涛、王金红	二等奖	
135	20252527	银纳米颗粒用于SARS-CoV-2的双模式电化学发光免疫分析	湖南农业大学	覃晓丽	陈虹熹、吴夏茹、伍锦良	二等奖	
136	20252528	Co-MOF用于洛美沙星的化学发光检测	湖南农业大学	覃晓丽	何津、张涵萱、何梦璇	二等奖	
137	20252533	不同碱源制备氧化锌-纳米金-硫化镉复合材料用于光电化学性能的研究	湖南农业大学	覃晓丽	李淼锴 陈峻炜 邱芬芬	二等奖	
138	20252543	藏红碳点-碳管自分散体系的电聚合传感器用于农田中Pb ²⁺ 的检测	湖南农业大学	易镇邪	黄雅蕙、李冯伟、高柯钊	二等奖	
139	20252546	碳纳米管纳米复合材料用于IAA和SA的非酶电化学传感	湖南农业大学	苏招红	宁赛波、张铃仪、谢乐	二等奖	
140	20252549	乙烯利作用下的油茶果开裂及机械脱壳：过程和机理研究	湖南农业大学	钟美娥	邓璐、吴洋、冯思叶	二等奖	
141	20252555	Study on Preparation and Sodium Storage Performance of Triarrhena lutarioriparia-Based Biomass Hard Carbon	湖南农业大学	王志国	曾诗晴、唐煊	二等奖	
142	20252559	基于纳米金的双模双比率探针的构建及其对水杨酸的传感分析	湖南农业大学	苏招红	史宸语 、易虹豆、江楠	二等奖	

第十七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
143	20252526	钴基硫化物Ti3C2Tx复合催化剂的制备及其析氧性能研究	湖南理工学院	陈梁	曾滢科、赵正田、李源	二等奖	
144	20252530	1-烷基-3-甲基咪唑硫氰酸盐的合成与表征	湖南工学院	刘宁	尹慧、熊瑞霞、葛梦晨	二等奖	
145	20252553	基于花青素-PLA微胶囊的智能非织造面膜构建与性能研究	湖南工程学院	张星	杨嘉慧、段嘉敏、刘哲含	二等奖	
146	20252560	NiO/Co3O4/g-C3N4模拟酶对染料废水罗丹明B的催化性能研究	湖南工程学院	刘小娟	赵乐、邓静雯、张凯钥	二等奖	
147	20252561	Cu/KCN模拟酶的制备及其催化性能的研究	湖南工程学院	刘小娟	游潇、肖校烨、唐雅丽	二等奖	
148	20252499	天然水解酶质子穿梭机制启发的具有类羧酸酯酶活性的锌-腺嘌呤纳米酶	湖南大学	李昆	董平垲	二等奖	
149	20252412	交替惩罚三线性分解结合室温磷光法测定土壤中芴含量	湖南城市学院	卿湘东	王韬翔、吴欣冉、贺威	二等奖	
150	20252460	Nonlinear Dynamics and Thermodynamics Research on Non-catalytic Oscillation Reaction of Green Tea	湖南城市学院	王娇亮	刘顺塘、陈祥	二等奖	
151	20252424	Enhanced removal of organic dyes by piezoelectric-Fenton-like treatment with Fe-MOF@MoS2 catalysts	中南林业科技大学	杜锟	高振宇		
152	20252480	瑕光氢新——缺陷及形貌调控协同增强石墨相氮化碳高效光催化析氢	长沙学院	张淑敏	王亚琪、孟洋洋、王泽林		
153	20252505	玉米秸秆对赤泥团聚体稳定性和有机碳含量的影响	湘南学院	田桃	冯蕊欣、俞乐、李欣蕊		
154	20252542	化学溶液沉积法合成碳量子点/Co3O4复合材料及其电致阻变特性研究	湘南学院	尧创业	吴其晓、唐琼奕、廖纪智		
155	20252451	铜催化2-芳基吡啶酰基化/环化反应合成吡啶[2, 1-a]异喹啉酮衍生物	湖南文理学院	唐裕才	杨梦娜、蒋洁、陈宇		
156	20252519	锌(II)金属有机框架上CdS纳米晶的选择性快速生长及其在口蹄疫病毒电化学免疫检测中的应用	湖南农业大学	覃晓丽	邓华毅、陈桂玲、张琴		
157	20252523	二维Ru@MOFs纳米片用于猪瘟病毒的灵敏电化学发光免疫分析	湖南农业大学	覃晓丽	高攀、肖语欣、陈进		
158	20252524	一锅法合成多功能银纳米粒子用于SARS-CoV-2的灵敏比色免疫分析	湖南农业大学	覃晓丽	黄安、曹雨欣、陈虎权		
159	20252522	不同酸处理脱铝Hβ分子筛构筑及其催化甲苯绿色硝化制备对硝基甲苯研究	湖南工程学院	邓人杰	曹博韬、黄乐乐、朱俊杰		
160	20252407	二阶校正高效液相色谱法精准测定和源解析大气颗粒物中8种多环芳烃	湖南城市学院	卿湘东	胡婷、夏易涛、王优		