

第十八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	初赛获奖
1	20262643	Molecular Engineering-Guided (100) Oriented Zinc Deposition of Anionic Surface-Active Additives for Ultrastable Zinc-Ion Batteries	衡阳师范学院	李忠良	皇欣、刘京华、王湘	特等奖
2	20262683	A novel DOPO-containing polymer derived from a main-chain benzoxazine: synthesis, characterization and its effect on thermal stability and flame retardancy of epoxy resin	衡阳师范学院	赖华	张伟、刘敏	特等奖
3	20262586	A highly sensitive and selective electrochemical sensor based on PIL-Br@ZIF-8/MXenes nanocomposite for 4-aminophenol detection in diverse food matrices	湖南城市学院	陈超	万紫良	特等奖
4	20262646	Adsorption kinetics and mechanisms of carbohydrate/UiO-66 composites for cationic/anionic dye removal	湖南城市学院	曹文秀	徐双	特等奖
5	20262735	A machine learning approach to enantioselectivity prediction in cinchona-based phase transfer catalysts	湖南工程学院	禹新良	李婕、姜璐、徐雅丽	特等奖
6	20262743	Classification models for aqueous reaction rate constants of hydroxyl radical with organics	湖南工程学院	黄赛金	吴旨进、李明旺、陈聪	特等奖
7	20262600	多级孔工程与单位点协同：原位构建功能化 MOF 用于高活性 C—N 偶联催化	湖南工学院	欧金花	吕灿、丁钰敏、郭佳瑞	特等奖
8	20262602	二氧化钛基单原子合金催化剂及其制备方法和应用	湖南工学院	蔡松韬	刘岚、贺晶凤、莫垚坤	特等奖
9	20262607	3D Flower-Like Bi ₂ O ₂ CO ₃ /2D rGO composite modified with GCE for electrochemical nanomolar quantification of chloramphenicol in biological and	湖南工业大学	刘军	祝芙蓉、徐可怡	特等奖
10	20262631	Bimetallic-doped carbon dot nanozyme for orthogonal dual-mode fluorescence-colorimetric detection of doxycycline	湖南工业大学	李青	郭桂鑫	特等奖
11	20260003	Light-gated electron gating in lanthanide-doped carbon dots for programmable molecular logic and intelligent diagnosis	湖南科技大学	黄昊文	徐睿姝、李海燕、邹厚恩	特等奖
12	20262590	比率型电化学微探针用于活体脑内次氯酸原位监测	湖南科技大学	谷慧	谭星晨、汪文慧、罗聪	特等奖
13	20262638	机械性能强化PTFE-PVC聚合物包容膜选择性分离多种过渡金属离子过程的数学建模（英译汉）	湖南科技大学	曾乐林	梁世博	特等奖
14	20262647	Surface reconstruction for a spinel-type electrocatalyst towards fast sulfur conversion in advanced lithium-sulfur batteries	湖南科技大学	曾鹏	张浩	特等奖
15	20262667	Phase-controlled Er ₂ O ₃ -Co Mott-Schottky heterostructures for efficient bifunctional oxygen electrocatalysts toward long-lifespan rechargeable zinc-air batteries	湖南科技大学	李广	卢兆民、吴婷	特等奖
16	20262642	Dibenzocircumpentacene: Synthesis, Structure, and Physical Properties	湖南科技学院	蒋清	李宁、姜依璇、桂中豪	特等奖
17	20262688	An Unexpected NH ₄ HSO ₄ -Catalyzed C ₃ -H Alkenylation of Quinoxalin-2(1H)-ones with Allenes	湖南科技学院	彭莎	罗定、段莉梅	特等奖

第十八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	初赛获奖
18	20262578	Light/copper catalysis 1,2-alkylarylation of allylic alcohols with sulfonium salts involving radical 1,2-aryl migrations	湖南理工大学	钟龙金	江南	特等奖
19	20262696	Polyoxometalate-derived NiS-MoS2 and FeS-MoS2 heterostructures decorated on reduced graphene oxide for efficient overall water splitting	湖南理工大学	张岑	倪钰婷、刘嘉伶、张馨	特等奖
20	20262657	烟草根系分泌物提取物在防治蚜虫上的应用	湖南农业大学	杨丽华	邹思思、马心如	特等奖
21	20262728	Novel nanocomposites engineered for tailoring the photo-response range and band gap of ZnO photocatalysts	湖南人文科技学院	彭红霞	杨雨行	特等奖
22	20262594	Highly selective transfer hydrogenation of 5-hydroxymethylfurfural to 2,5-bis(hydroxymethyl)furan over copper oxide/magnesium oxide catalysts	湖南师范大学	刘贤响	陈妮娜、唐扬	特等奖
23	20262674	A glucose/oxygen biofuel cell integrated with a triple-helix molecular switch for sensitive self-powered detection of ATP	湖南师范大学	邓文芳	乐婧熙、周洪	特等奖
24	20262609	银催化(2,2-二氟-2)-苯硫基乙酸和2-芳基-N-丙烯酰胺吡啶的串联脱羧环化反应	湖南文理学院	唐裕才	刘佳乐、印丘梅、黄嘉明	特等奖
25	20262576	Synergistically Enhanced Dielectric, Mechanical, and Thermal Properties of Ti3C2Tx MXene/Millable Polyurethane Composite Films for Flexible Electronics	怀化学院	万维	肖家敏、肖婷娜、谷洁	特等奖
26	20262652	Novel Ag-m-t-ZrO2 nanocomposite photocatalyst derived from NH2-UiO-66 with enhanced degradation of dye wastewater under visible light and antibacterial performance	怀化学院	向柏霖	李素敏、张惠、莫延瑛	特等奖
27	20262709	The effective adsorption of salicylic acid onto benzotriazole-functionalized hyper-crosslinked resin: Adsorption behavior and interfacial mechanism	怀化学院	陈桂	谭阳、李积霞、汪思彤	特等奖
28	20262720	Oxygen Vacancy-Modulated Heterojunction of Co-PMo12/BOBOV for Sacrificial Agent Free Photocatalytic CO2 Reduction	吉首大学	汤森培	刘诗琴、陈惠	特等奖
29	20262610	Hollow silica-titania coupled CdS heterojunction for boosting photocatalytic extraction of U(VI)	南华大学	王芳	陈卓、吴越、彭雅婷	特等奖
30	20262718	双光氧化还原/钛催化的1,3-炔烯的区域选择性和非对映选择性1,2-加氢烷基化	南华大学	李富盛	何晓霞、肖祖林	特等奖
31	20262585	A Novel Sc-Doped PrBaFe2O6-δ Cathode Enables High Performance for Proton Ceramic Fuel Cells	湘南学院	刘井雄	张尔希	特等奖
32	20262622	Ultralight electrospun nanofibrous aerogels as shape-stabilizing matrices for high-loading paraffin-based phase change materials	湘南学院	陈长中	周超然、蒋婕、刘思	特等奖
33	20262624	Design, Synthesis and Thermal Energy Storage Properties of Polyurethane-Based Solid-Solid Phase Change Materials Using Trihydroxy Compounds as Chain Extenders	湘南学院	陈长中	张庭、张钰欣、李兰	特等奖

第十八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	初赛获奖
34	20262691	Integrated transcriptomic and biochemical analysis of β -ionone induced developmental toxicity in zebrafish embryos	湘南学院	周维成	刘思阳、黄阳、滕叶雯	特等奖
35	20262650	A ternary anhydrous eutectic electrolyte for stable zinc-ion batteries	湘潭大学	龙碑	闫明慧	特等奖
36	20262589	Engineering of defect-amine coupling in Mg-MOF-74 for boosting CO ₂ capture	长沙理工大学	张跃飞	肖麟媛、卓超越、秦肖楠	特等奖
37	20262698	An arginine chiral sensor based on walnut-like molecularly imprinted polymers	长沙理工大学	曹忠	刘依云、罗莎、辛怡	特等奖
38	20262730	锆与氨基功能化木质素的协同界面耦合用于高性能超级电容器	长沙理工大学	戴忠	黄景轩、黄进勇	特等奖
39	20262584	Electron-confined Cu-sites regulation in BiOBr-Copper phthalocyanine nanosheets boosting singlet oxygen assisted radicals-mediated photocatalytic reactions	长沙学院	吴朝辉	钟旭、姚若恒、熊歆怡	特等奖
40	20262617	一种用于环境水样和细胞中Sn ²⁺ +特异性识别的通用策略	长沙学院	尹国兴	罗雅婧、杨齐萱	特等奖
41	20262668	一步湿法浸渍实现高比能锂电池正极材料的绿色焕新方案	长沙学院	朱海	易南平、颜林湘、朱明轩	特等奖
42	20262708	一种利用锂云母提锂废渣制备重金属修复材料的方法及重金属修复材料和应用	中南大学	刘耀驰	欧阳岑建	特等奖
43	20262591	The Reproductive Toxicity Valuation of Deoxynivalenol: An Integrated Study from Network Toxicology, Molecular Docking, Molecular Dynamics Simulation and Single-Cell RNASequencing	中南林业科技大学	王元清	豆立果、唐雨柔、许凡	特等奖
44	20262579	One novel Zn(II) coordination polymer based on a new benzimidazole-terpyridine ligand as multifunctional fluorescence sensor for effective sensing of Fe ³⁺ /Cr ²⁺ O ₇ ²⁻ ions and TC/NFT antibiotics	衡阳师范学院	付伟伟	阳伊、汪薇	一等奖
45	20262592	Synthesis, characterization, and anticancer activity of organotin carboxylate containing aryl-substituted small rings	衡阳师范学院	蒋伍玖	贺雪莹、刘泽华、汤宇豪	一等奖
46	20262606	Carbazole- and N-Phenylcarbazole-Functionalized 1,3-Phenyl-Bridged Dithienylethenes: Manipulating Charge Transfer for Tunable Photochromism and Applications	衡阳师范学院	欧亚平	黄凤良、刘明星、谭俊杰	一等奖
47	20262656	基于萘酰亚胺的三烷基锡羧酸酯配合物的合成、晶体结构及其抗肿瘤活性研究	衡阳师范学院	谭宇星	唐正清、晏新、吴磊	一等奖
48	20262596	An Ultrasensitive Dopamine Electrochemical Sensor Based on PVP/ rGO-MWCNT Composites	湖南城市学院	陈超	江艺轩、罗丹丹	一等奖
49	20262645	Disaccharide/UiO-66(Zr) Composites for Selective Dye Adsorption: Synergistic Mechanisms	湖南城市学院	曹文秀	陈军、徐双	一等奖
50	20262731	Deep learning-based QSPR for predicting sensitivity of energetic nitro compounds	湖南工程学院	邱建霞	徐雅丽、姜璐、李婕	一等奖

第十八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	初赛获奖
51	20262742	Predicting power conversion efficiency of dyes in dye-sensitized solar cells	湖南工程学院	禹新良	谭佳佳、谢春利、杨博文	一等奖
52	20260004	Abnormal size reduction and enhancement in upconversion emission of tetragonal LaVO ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ nanocrystals by surface modification with ZrOCl ₂	湖南科技大学	曾令玮	王湘成、王雄、张世杰	一等奖
53	20260012	靶向释药·高效抗菌：酸敏型碳酸酯偶联β-环糊精纳米递送体系	湖南科技大学	陈建	肖淑芬、龙雅、任毅轩	一等奖
54	20262581	An efficient Zr(WO ₄) ₂ catalyst for degradation of phenol by peroxymonosulfate system	湖南科技大学	李佳胤	杨佳颖、钱祎曼、闫景琦	一等奖
55	20262583	Urea/Thiourea-- Functionalized BPPFA Ligands for Highly Efficient Chiral Extraction of Amino Acids	湖南科技大学	刘雄	周佳怡	一等奖
56	20262593	An activatable photoacoustic probe for precise hydrazine detection in biological and environmental systems	湖南科技大学	刘贤军	江佳惠、孙雨嫣、陈珂	一等奖
57	20262659	Ball-Milling Promoted Ring-Opening Xanthylation of Cyclic Sulfonium Salts	湖南科技学院	谢龙勇	舒佳、黄薇、陈思思	一等奖
58	20262663	Alkyldisulfanium Salt-Mediated Sulfoximide of Alkenes with NH-Sulfoximines	湖南科技学院	杨丽华	程璐灿、田思思、谭浩盼	一等奖
59	20262664	Synthesis of Unsymmetrical Thiosulfonates via Ring-Opening Reaction of Cyclic Sulfonium Salts with Sodium Thiosulfonates	湖南科技学院	杨丽华	陈青灵、谭浩盼	一等奖
60	20262670	Stereoselective Synthesis of SCN/SeCN-Containing Z-Vinyl Sulfides via Tf ₂ O/DMSO-Promoted Sulfenofunctionalization of Alkynes	湖南科技学院	杨丽华	谭正午、杨洪	一等奖
61	20262666	Sensitive self-powered ochratoxin A detection by coupling a non-enzymatic DNA walker to a glucose/oxygen biofuel cell	湖南师范大学	谭月明	游紫嫣	一等奖
62	20262611	锰促进活化烯烃与亚磷酸酯串联磷酸化/环化反应合成 γ- 吡啶酮衍生物	湖南文理学院	唐裕才	印丘梅、刘佳乐、黄嘉明	一等奖
63	20262692	Cation-Induced COF-Based Conductive Hydrogels for Motion Sensor	湖南文理学院	肖安国	罗湛、向明旺	一等奖
64	20262599	Synthesis and adsorption capability of benzyl alcohol-based hyper-cross-linked resins for phenol removal in aqueous solution	怀化学院	陈桂	汪思彤、吴小莉、李凡	一等奖
65	20262605	Macroporous Chloromethylated Polystyrene Modified with Hydroxybenzaldehyde as Adsorbents for Aniline from Aqueous Solution	怀化学院	向德轩	李满英、谢小茹	一等奖
66	20262632	Solvent-free liquid-phase oxidation of toluene with molecular oxygen over spindle-shaped CeO ₂ -MnO _{1.68} @CeOHCO ₃	怀化学院	袁叶	卢思航、贺佳蕙	一等奖
67	20262636	Selective liquid-phase oxidation of toluene to benzaldehyde and benzyl alcohol over CeO ₂ -MnO ₂ /NC: Solvent-/additive-free conditions with molecular oxygen	怀化学院	黄赢辉	贺佳蕙、肖艺雯	一等奖
68	20262658	Solvent- and additive-free liquid-phase oxidation of toluene using molecular oxygen catalyzed by CeO ₂ -MnO _x /C ₃ N ₄	怀化学院	邓阿敏	周诗琪、傅晓莹	一等奖

第十八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	初赛获奖
69	20262682	Hollow co/NC decorated with gold nanoparticles for enhanced electrochemical sensing of tert-butylhydroquinone	怀化学院	张莉	周启荣	一等奖
70	20262653	Modulating adsorption sites and molecular dipole moment via synergistic K/S co-doping and cyano grafting on g-C3N4 for boosted photocatalytic U(VI) extraction	南华大学	王芳	吴越、陈卓、陈宏	一等奖
71	20262604	纳米 TiO2 对辣椒幼苗形态及生理特性的影响	湘南学院	周倩	蒙海英、田桂玲、吴寒	一等奖
72	20262612	Cu NPs 改性BiOBr光催化净化印染废水	湘南学院	何洪波	钟思敏、陈颖、何傲俐	一等奖
73	20262677	硫掺杂改性铋氧氯光催化降解亚甲基蓝染料废水性能研究	湘南学院	蒋建宏	王湘依、容楚楚、郭逸骏	一等奖
74	20262706	一种用于沉水植物姿态控制和定向的种植装置	湘南学院	周维成	刘思阳、黄阳、朱芳欣	一等奖
75	20262729	通过静电纺丝结合溶剂蒸发技术提升超级电容器的倍率性能	长沙理工大学	戴忠	黄进勇、黄景轩	一等奖
76	20262651	Interface Effect and Microwave Attenuation of CoSe2/NiSe2/CNTs Heterostructures	长沙学院	龙兰	武欣怡、曾圆圆	一等奖
77	20262587	基于多维校正的三维荧光法测定环境中荧蒽	湖南城市学院	卿湘东	王优、唐文涛、刘嘉馨	二等奖
78	20262772	蔗糖和蛋白胨对冠突散囊菌发酵液及菌丝抑菌活性的影响	湖南城市学院	余松林	何思源	二等奖
79	20262660	SiO2固载磺化离子液体固体酸的制备及催化制备生物柴油	湖南工学院	张春燕	蒋文韬、李雯靓、李妮娜	二等奖
80	20262665	磺酸功能化金属有机框架材料UiO-66的制备性能研究.	湖南工学院	罗建新	李沂龙、李妮娜、朱宝宝	二等奖
81	20262713	双磺酸基改性Zr-SBA-15固体酸催化合成月桂酸-甲醇酯化反应	湖南工学院	刘宁	熊瑞霞、裴怡璇、陈思琪	二等奖
82	20262641	一种基于黑磷-金/银纳米复合材料的双模板分子印迹电化学传感器及其制备方法与应用	湖南工业大学	李广利	刘柳露	二等奖
83	20260001	Preparation of Platinum Nanoclusters Using Acid Red G as a Stabilizer and Detection of Tetracycline	湖南科技大学	龙云飞	孙茜、陶雨婷、阳星平	二等奖
84	20260002	Silver Nanoclusters Stabilized with Acid Red 94 and Their Application in Tetracycline Detection	湖南科技大学	龙云飞	陶雨婷、阳星平、孙茜	二等奖
85	20262577	Nuclear Fast Red-Stabilized Gold Nanoclusters and Their Application to the Detection of Chlortetracycline	湖南科技大学	龙云飞	阳星平、孙茜、陶雨婷	二等奖
86	20262588	用于普萘洛尔对映体高效结晶拆分及其母液原位再生与套用的 耦合分离方法	湖南科技大学	曾乐林	朱金鹏	二等奖
87	20262669	微波预处理八月瓜籽油成分及抗氧化活性影响的研究	湖南科技学院	蒋黎艳	常淼淼、唐盛梅	二等奖
88	20262672	山乌龟种子油的脂肪酸组分及不皂化物成分的分析	湖南科技学院	姜红宇	黄志英、罗硕玉、肖湘露	二等奖
89	20262675	红外烘烤预处理对八月瓜籽油组成及抗氧化活性的影响	湖南科技学院	姜红宇	孙心雨	二等奖

第十八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	初赛获奖
90	20262681	PB@PDA复合材料的制备及其光催化降解亚甲基蓝研究	湖南科技学院	盘俊	温文康、盘俊	二等奖
91	20262745	佛手柑与丑橘果皮精油成分及其对芒果保鲜效果和抑菌活性对比研究	湖南科技学院	廖阳	李语轩、杨文才、肖苡辰	二等奖
92	20262686	反应温度与保温时间对ZrC-SiC复合粉末物相及显微结构的影响	湖南人文科技学院	曹宇	谢承茜、张敏	二等奖
93	20262690	铝源类型与煅烧温度对SiC-Al ₂ O ₃ 复合粉末合成过程的影响	湖南人文科技学院	曹宇	黄贵花、彭薇薇	二等奖
94	20262697	ZrO ₂ 含量与烧结温度对氧化锆-氧化铝复相陶瓷理化性能及显微结构的影响	湖南人文科技学院	曹宇	李薇、黄贵花	二等奖
95	20262776	有机胺非水溶剂捕集CO ₂ 产物制备活性碳酸锰研究	湖南人文科技学院	陈阳	何静怡、陈可怡、向星语	二等奖
96	20262778	三乙醇胺溴盐低共熔溶剂捕集CO ₂ 性能研究	湖南人文科技学院	陈阳	曾雅微、曾柔、贺少云	二等奖
97	20260011	Non-toxic gelcasting of nano-SiO ₂ doped CCTO ceramics with enhanced dielectric properties	怀化学院	万维	秦雪莹、蒋佳	二等奖
98	20262608	Preparation of a Lignin-Based Intumescent Flame Retardant	怀化学院	舒友	廖爱英、朱紫琳、何知娟	二等奖
99	20262633	Liquid-phase hydrogenation of Chinese white wax to advanced mixed alkanols over Ni-Cu@MgAlO catalyst	怀化学院	陈桂	陈丽芝、陈冲	二等奖
100	20262637	Synthesis, structural characteristics, and adsorption properties of benzimidazolefunctionalized hyper-cross-linked resin	怀化学院	袁叶	李积霞	二等奖
101	20260006	基于正交实验优化超声提取紫薯中花色苷的工艺研究	邵阳学院	张杨波	罗雅雯、石星运、王丹婷	二等奖
102	20262597	一株酸性果胶酶产生菌的筛选及酶学特性分析	湘南学院	李帅	符金玲、麻梦遥、蓝维申	二等奖
103	20262603	柠檬酸对干旱胁迫下水稻种子萌发及生理特性的影响	湘南学院	朱宝德	李莉、田桂玲、袁若琼	二等奖
104	20262613	一种核壳结构钨酸锌@锌华复合光催化材料的制备方法及其应用	湘南学院	何洪波	谢诗源	二等奖
105	20262616	一种Zn QDs/ZnWO ₄ 光催化材料的制备方法及其应用	湘南学院	何洪波	彭午琦	二等奖
106	20262699	两步改性法制备海泡石亚甲基蓝复合颜料及性能研究	湘南学院	李冬冬	刘昊明	二等奖
107	20262580	对苯二甲酸二环戊基二酰肼改性聚丙烯的性能及成核机理	长沙理工大学	张跃飞	刘宇帆、蒋怀、肖瑶	二等奖
108	20262769	氨基功能化钛纳米管吸附典型单偶氮染料性能及机制研究	长沙师范学院	周硕林	梁叶、屈斯怡、王祯粤	二等奖
109	20262701	Sn ₃ O ₄ /g-C ₃ N ₄ /PSF平板膜的制备及应用	长沙学院	李雪	王思琪、戚嘉豪、沈锦杰	二等奖
110	20262751	纯水体系下葛根素的固液相平衡与溶解热力学分析	吉首大学	李运通	李琪子怡、黎晓丹、姜玮	二等奖
111	20262746	三联吡啶Co-MOF的构筑及铈酰离子荧光传感应用	衡阳师范学院	付伟伟	徐妙余、钱世珍、段家茵	三等奖

第十八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	初赛获奖
112	20262747	溶剂挥发法构筑Ag-MOF用于废水中甲基橙高效吸附	衡阳师范学院	付伟伟	沈秋凤、尹思程、周明珊	三等奖
113	20262754	g-C3N4@LnOCl复合物的制备与性能研究	衡阳师范学院	彭钢	胡佳瑶、王湘淼、蒋文涛	三等奖
114	20262755	Er掺杂氮化碳@碳点复合材料的制备与性能研究	衡阳师范学院	彭钢	王湘淼、胡佳瑶、刘娇	三等奖
115	20262615	三维校正荧光法快速定量及动力学分析水体中9-羟基芴	湖南城市学院	卿湘东	吴晨曦、伍海莉、范柳湘	三等奖
116	20262635	Rapid HPLC-DAD and Chemometric Discrimination of Raw Dark Tea from Three Specific Mountain Origins within Anhua	湖南城市学院	周晓红	曾文妍、吴春林	三等奖
117	20260005	Halogen Atom-Induced Highly Efficient Generation of Superoxide Radicals in Covalent Organic Frameworks toward Photocatalytic Water Purification	湖南工程学院	李娥君	刘艺、邓欣栩、罗振韶	三等奖
118	20262582	人工加速老化对老式报纸结构与性能的影响	湖南工程学院	易苏	彭涵、陈雅琴、李思慧	三等奖
119	20262678	分裂式G-四链体编程的可循环AIE生物传感器：用于急性肾损伤中miRNA的无标记检测	湖南工程学院	李金燕	王智韬、蒋林明、郑娟	三等奖
120	20262723	G-四聚体响应的适配体驱动循环式DNA探针构建及其卡那霉素免标记检测	湖南工程学院	李金燕	张沛阳、武鑫、张淑君、	三等奖
121	20262739	石墨烯导电网络增强TPU熔喷非织造柔性应变传感材料的构筑与性能研究	湖南工程学院	张星	段嘉敏、刘哲含、陈海燕	三等奖
122	20262740	温度可视化响应型PE/PET热风材料的制备与性能研究	湖南工程学院	刘超	颜乐、赵婧伊、陈佳慧	三等奖
123	20262741	PVP/PEG相变纳米纤维膜的制备与性能研究	湖南工程学院	史佳艳	李增华、周思怡、曾海洋	三等奖
124	20262770	石墨烯表面官能团修饰对气体分子吸附性能影响的理论研究	湖南工程学院	黄保钰	蒋艺璇、李小园、李湘婷	三等奖
125	20262661	氨基磺酸修饰UiO-66高效催化果糖制备5-羟甲基糠醛	湖南工学院	张春燕	王缘缘、李娜、李雯靓	三等奖
126	20262662	高缺陷UiO-66的构建及其对双酚A的吸附性能研究	湖南工学院	张春燕	阳冬强、王子衡、廖崇清	三等奖
127	20262712	多磺酸功能化离子液体的合成及其催化油酸酯化反应	湖南工学院	刘宁	熊瑞霞、杨链、黄筠茹	三等奖
128	20262719	B掺杂ZIFs碳基材料活化过硫酸盐降解四环素的规律及研究机理	湖南工学院	王凌云	周思羽、王玉林、许颖茜	三等奖
129	20262753	板栗壳内皮磺化炭对水相中盐酸四环素的吸附性能研究	湖南工学院	龚升高	韦鑫、吕铭峰、朱梦洁	三等奖
130	20262771	基于分子门策略的溴乙基柱[5]芳烃-DDQ主客体共晶构建及其对直链酮的链长选择性二元差异化气致变色性能研究	湖南工学院	朱伟杰	邓小龙、余丽娜、魏雪	三等奖
131	20262748	基于0D/1D MOF衍生SnO ₂ /MWCNTs-COOH的电化学传感器用于恩诺沙星痕量检测	湖南工业大学	马楠柯	高学庆、谭锦凤	三等奖
132	20262680	Pt沉积的NiEr层状双氢氧化物用于高效三功能电催化全水分解及可充电锌空气电池	湖南科技大学	李广	吴婷、卢兆民	三等奖

第十八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	初赛获奖
133	20262750	一步热解合成纳米NiCo@片状碳复合材料作为高效电解水的HER/OER双功能电催化剂	湖南科技大学	易清风	王沐熙、罗文文	三等奖
134	20262671	微波辅助重瓣蜀葵种子油提取及脂肪酸 成分分析	湖南科技学院	陈小明	钟姿健	三等奖
135	20262749	柚子桂花酸奶制备工艺优化及抗氧化活性研究	湖南科技学院	盘俊	罗晨阳、李泽昕、王俊一、周建辉	三等奖
136	20262759	草珊瑚籽油的超临界CO2提取及脂肪酸组分与不皂化物成分分析	湖南科技学院	黄光文	崔嘉璐、杨东	三等奖
137	20262765	基于溶胶-凝胶配位锚定策略构筑单原子Fe-N-C多孔纳米片及其锌空气电池性能研究	湖南理工大学	王激	付笑维、邓家轩	三等奖
138	20262673	破译NIC质子耦合电子转移机制，用于多场景便携电化学检测	湖南农业大学	苏招红	沈芊玉、阳智秀、彭一	三等奖
139	20262679	石墨相氮化碳光催化活化过硫酸盐降解三氟苯嘧啶的性能和机理研究	湖南农业大学	杨丽华	陈宇欣、袁林、付敬	三等奖
140	20262684	羧酸类植物生长调节剂：吲哚-3-乙酸、水杨酸和 α -萘乙酸的多尺度分析	湖南农业大学	易镇邪	吴乐、张宇航、黄雅蕙	三等奖
141	20262685	无机层厚度对二维卤化铅钙钛矿层间电荷传输的影响机制研究	湖南农业大学	李位	张沁雪、罗若水、王兆国	三等奖
142	20262687	电化学传感检测用丝网印刷电极的标准化活化表征和性能测试指南	湖南农业大学	苏招红	易虹豆、胡诗于、夏飞燕	三等奖
143	20262693	BF3•OEt2介导无溶剂酰胺N-甲酰化反应	湖南农业大学	王霞	向诗雨、朱锦杰、张湘钰	三等奖
144	20262702	PCET主导的辣椒素电极界面电化学行为研究与传感应用	湖南农业大学	李瑞莲	徐浩、曾志超、高柯钊	三等奖
145	20262704	pH触发的歧化:水杨酸检测中的机理转换与电极钝化	湖南农业大学	廖肖依	何子壕、汤雨心、余霞	三等奖
146	20262705	在便携式柔性传感器上电化学同时检测多种富电子植物激素的机理研究	湖南农业大学	苏招红	汤希怡、王晓莉、彭婉怡	三等奖
147	20262707	活化丝网印刷碳电极界面铁氰化钾电子转移机理及高性能传感应用基础	湖南农业大学	王佳琪	吴泽茹、曹沁怡、陈宇	三等奖
148	20262717	调控间隔阳离子增强二维层状钙钛矿的面外电荷输运	湖南农业大学	李位	杜香姣、黄知微、胡友发	三等奖
149	20262736	半胱氨酸调控柠檬酸包覆金纳米粒子锚定多壁碳纳米管的路易斯碱度：用于非酶电化学传感器检测生长素与水杨酸	湖南农业大学	张振乾	孔祥雅、谢乐、夏诗怡	三等奖
150	20262737	一种检测叶绿素A和叶绿素B的便携式电化学传感器	湖南农业大学	苏招红	史宸语、张艺馨、皮凤仙	三等奖
151	20262738	基于L-半胱氨酸的组装双极结构用于两种植物激素传感：实验和理论见解	湖南农业大学	王佳琪	张铃仪、韦依、江楠	三等奖
152	20262760	S-Sn键合作用调控铋黄锡矿Cu ₂ ZnSnS ₄ 中缺陷介导的电荷复合	湖南农业大学	李位	周泠蓓、崔潇文、王银	三等奖
153	20262775	基于位阻效应的In ₂ O ₃ /Bi ₂ S ₃ 异质结光电化学传感器及其对毒死蜱的痕量分析	湖南农业大学	刘晓颖	邹宜、朱语嫣	三等奖
154	20262724	新型埃洛石纳米管HNTs@NdF 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	张庆宇	三等奖

第十八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	初赛获奖
155	20262725	新型HNTs@MoO ₃ -x:TM ³⁺ +近红外光响应诊疗材料的制备与性能研究	湖南人文科技学院	彭红霞	罗堂正	三等奖
156	20262689	SiC-ZrB ₂ 复合粉体的工艺优化与物相/显微结构演变规律研究	湖南人文科技学院	曹宇	秦开欣、孙浩程	三等奖
157	20262695	SiC-ZrB ₂ 超细复合粉体的制备及其高温氧化性能研究	湖南人文科技学院	胡继林	孙浩程、李薇	三等奖
158	20262700	SiC-ZrB ₂ 复合粉体的碳/硼热还原法合成及其烧结性能研究	湖南人文科技学院	曹宇	彭薇薇	三等奖
159	20262711	锂云母脱锂残渣处理含砷废水工艺和作用机制研究	湖南人文科技学院	龙华	罗炬、秦红、康雅婷	三等奖
160	20262726	多功能HNTs@MoO ₃ -X纳米复合材料：光热-抗菌-止血协同高效伤口愈合体系构建	湖南人文科技学院	彭红霞	胡丹	三等奖
161	20262733	基于界面工程的Fe ₃ O ₄ @WO ₃ :Eu ³⁺ +磁光复合材料构筑及指纹成像性研究	湖南人文科技学院	彭红霞	杨茹心	三等奖
162	20262780	二乙烯三胺溴盐捕集CO ₂ 产物自调控矿化为高吸附性球霏石研究	湖南人文科技学院	陈阳	贺少云、何静怡、陈可怡	三等奖
163	20262761	基于趣味化学的实验室安全虚拟仿真 软件设计与应用	湖南师范大学	胡瑞祥	谭佳芸、邓姣阳	三等奖
164	20262601	Preparation of a Phosphonite-Based Flame Retardant	怀化学院	舒友	胡锦涛、王婵伊、刘倩	三等奖
165	20262648	基于Mof-5的Ag/Zno复合材料的合成，以同时增强光热抗菌活性和光催化性能	怀化学院	向柏霖	廖凰清、李素敏、张惠	三等奖
166	20262655	Ultra-low dielectric loss and excellent temperature stability in nano- SiO ₂ -doped CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ ceramics	怀化学院	万维	张佳旭、秦雪莹	三等奖
167	20262694	一种生物质基膨胀型钢结构水性防火涂料的制备及应用	怀化学院	舒友	廖爱英、刘倩、胡锦涛	三等奖
168	20262710	双金属硫化物作为“钥匙”：调控PEO固态电解质中锂盐解离与离子传导以实现稳定循环锂金属电池	怀化学院	曾瞬钦	许珍、陈星宇、金晨曦	三等奖
169	20262734	Toward Sustainable and Fire-Safe Poly (vinyl alcohol) Films: A Green Approach Using DOPO/MMT Additives for Enhanced Mechanical Properties	怀化学院	罗琼林	朱福、周乐鑫、王彬玉	三等奖
170	20262716	一种室温下快速合成的钴基MOF-CoBDC助力废水中提钪	南华大学	刘慧君	刘宇宸、吕宇轩、李玉红	三等奖
171	20260007	超声波提取五叶绞股蓝中皂苷类成分的工艺研究	邵阳学院	张杨波	吕勤勤、曾丹华、李美璇	三等奖
172	20260008	酶-超声联用技术优化紫米花青素提取工艺的研究	邵阳学院	张杨波	贺金花、王丹婷、石星运	三等奖
173	20260009	响应面法优化超声辅助提取黑枸杞花青素工艺研究	邵阳学院	张杨波	李欣珑、李美璇、曾丹华	三等奖
174	20262619	Structural properties of Ce/Zr/Sn composite catalyst and its catalytic activity for direct synthesis of dimethyl carbonate from CO ₂	湘南学院	时米东	宁占磊、马浩淇	三等奖
175	20262623	International code of botanical nomenclature inspired comparison of different plant-derived activated carbon for nickel (II) adsorption from aqueous solution	湘南学院	兰小兵	李冉、周俊辉	三等奖

第十八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	初赛获奖
176	20262627	DFT Inspired Precise Synthesis of α -Methylated Ketones from Methanol Using a Bis-N-heterocyclic Carbene Manganese Complex	湘南学院	兰小兵	洪东艺、欧阳嵘坤	三等奖
177	20262634	Modulation of Metal-Organic Frameworks Catalytic Performance for Toluene Oxidation by Metal Centers (M = Cu, Fe, Mn, Zn, Co)	湘南学院	时米东	郑宇晴、周熙、王新宇	三等奖
178	20262640	基于电化学传感阵列的冶炼废水痕量砷实时监测方法	湘南学院	刘璐	李玉琪、阮峻熙	三等奖
179	20262644	The mechanism of the cotton template on the structure and catalytic activity of Zr/Sn oxide catalysts	湘南学院	时米东	张哲强、肖敏琳、邵雨彤	三等奖
180	20262758	一种基于电学传感的冶炼含砷废水预警检测方法	湘南学院	刘璐	王俊峰、李缘缘	三等奖
181	20262764	疏水改性海泡石载锌复合抗菌材料的制备及其抗菌性能研究	湘南学院	刘红艳	杨增、何小宁、黄娟	三等奖
182	20262766	蒙脱石-四氧化三钴复合材料的构筑及其吸附抗生素机制研究	湘南学院	何诗雅	谭颖、莫雯婧、杨子萌	三等奖
183	20262773	海泡石基大蒜素-铜复合抗菌材料的制备及其抗菌性能研究	湘南学院	李冬冬	胡豪程、危扬扬、王雨洁	三等奖
184	20262779	海泡石基路易斯酸碱对催化剂的制备及催化氧化甲醛性能研究	湘南学院	刘红艳	廖善华、付庆康、李欣	三等奖
185	20262781	锂改性海泡石载铂催化剂的制备及其催化氧化甲醛性能研究	湘南学院	刘红艳	赖恒超、邢睿、危杨扬	三等奖
186	20262703	一种利用疏水性染料通过紫外可见分光光度法定量检测水中微塑料的简易方法	长沙理工大学	王正刚	骆岳川、李一平、欧邦彦	三等奖
187	20262756	过渡金属掺杂钒酸盐聚合物的合成及CO ₂ 环加成的催化研究	长沙师范学院	张银	李江林、程佳妮	三等奖
188	20262752	钛纳米管吸附去除水中甲基紫染料：吸附性能与动力学探究	长沙师范学院	周硕林	蒋茉莉、刘彤、李旭闰	三等奖
189	20262757	纳米二氧化钛粒子催化合成乙酰丙酸酯的研究	长沙师范学院	周硕林	康馨悦、刘墨宜、王紫渊	三等奖
190	20262762	有机-无机杂化磺酸钛纳米管催化剂的制备及催化性能研究	长沙师范学院	周硕林	伍心如、刘宇卿、刘丽雯	三等奖
191	20262767	松雅湖环湖近岸带沉积物污染特征及内源释放潜力研究	长沙师范学院	佟玲玲	姚冰冰、李依倩、龙欢	三等奖
192	20262774	绿色化工视角下典型景观水体富营养化污染特征及清洁调控研究——以荷花池与松雅湖为例	长沙师范学院	佟玲玲	梁叶、屈斯怡、董佳琪	三等奖
193	20262654	多孔结构V ₂ O ₅ 纳米针状阵列修饰碳布及K金属负极稳定化研究	长沙学院	邓伟娜	于力勤、娄译予、李心	三等奖
194	20262763	氨基功能化碳点的合成及其在水产品甲醛检测中的应用	长沙学院	卢求钧	邓佳怡、李诗茹、马文轩	三等奖