

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|----|----------|--|----------|-------------|------|------|----|
| 1 | 20221881 | Y3Al5O12/LaPO4材料熔融V2O5中热腐蚀性能研究 | 衡阳师范学院 | 陈婷、宋晨曦、黄玲 | 孙俊彬 | 特 | 答辩 |
| 2 | 20221889 | Preparation of Li2CO3 powder nanoparticles by vacuum freeze drying | 衡阳师范学院 | 莫文峰、李景天 | 卢伟红 | 特 | 答辩 |
| 3 | 20221932 | Heterometallic Chiral [Mn13Cu8] Single-Molecule Magnets | 湖南城市学院 | 彭智炜、李树、李澳 | 孟维 | 特 | 答辩 |
| 4 | 20221890 | 己二酸、戊二酸和丁二酸在不同醇溶剂中溶解度的测定与关联 | 湖南大学 | 黄洋毅 | 罗伟平 | 特 | 答辩 |
| 5 | 20221923 | CNTs/biomass carbon composites derived from dictyostelium for electromagnetic wave absorption | 湖南工业大学 | 曾园园 | 周伟 | 特 | 答辩 |
| 6 | 20221877 | Investigating the flotation performance and interfacial adsorption mechanism of N-benzoyl-N', N'-diethyl thiourea on chalcopyrite and pyrite | 湖南科技大学 | 段慧琦 | 黄小平 | 特 | 答辩 |
| 7 | 20221912 | Photosensitizer-free synthesis of β -keto sulfones via visible-light-induced oxysulfonylation of alkenes with sulfonic acids | 湖南科技学院 | 彭臻、洪芸芸 | 谢龙勇 | 特 | 答辩 |
| 8 | 20221871 | 四元化合物半导体铜锌锡硫弱非谐效应对载流子寿命温度依赖性的影响机制研究 | 湖南农业大学 | 张平治 | 李位 | 特 | 答辩 |
| 9 | 20221896 | DMSO为溶剂与氧化剂下实现DXDMH(X=Cl、Br和I)对咪唑并[1、2- α]吡啶的卤化反应 | 湖南农业大学 | 朱莎、王彬彬 | 蒋红梅 | 特 | 答辩 |
| 10 | 20221924 | MoO3-x基新型载体的上下转换发光性能与载药能力的研究 | 湖南人文科技学院 | 曾婉娟 | 彭红霞 | 特 | 答辩 |
| 11 | 20221947 | Highly efficient one-step conversion of fructose to biofuel 5-ethoxymethylfurfural using a UIO-66-SO3H catalyst | 湖南师范大学 | 赵康宇、陈琳姣 | 刘贤响 | 特 | 答辩 |
| 12 | 20221922 | Mitochondria-targetable colorimetric and far-red fluorescent sensor for rapid detection of SO2 derivatives in food samples and living cells | 湖南文理学院 | 龚文平 | 张春香 | 特 | 答辩 |
| 13 | 20221872 | Particle morphology dependent dielectric properties of CaCu3Ti4O12/polyvinyl alcohol composite films | 怀化学院 | 补淇、胡静 | 万维 | 特 | 答辩 |
| 14 | 20222022 | g-C3N4/g-C3N4同型异质结材料在气固界面实现高效的可见光催化CO2还原 | 吉首大学 | 陈园园、杨亿、李振辉 | 汤森培 | 特 | 答辩 |
| 15 | 20221873 | Mechanisms of the regulation of ester balance between oxidation and esterification in aged Baijiu | 邵阳学院 | 邓永辉 | 郑青 | 特 | 答辩 |
| 16 | 20221888 | Relationship between leaf dust retention capacity and leaf microstructure of six common tree species for campus greening | 湘南学院 | 谭晓焱、吴岱娅 | 刘璐 | 特 | 答辩 |
| 17 | 20221964 | Hydrate-based method to remove Cr(III) and Ni(II) in chromium hydroxide sulfate and nickel sulfate hexahydrate solutions | 湘南学院 | 胡逢龙、杨宇豪、康梦琦 | 陈俊 | 特 | 答辩 |
| 18 | 20222033 | 锌、氮共掺杂石墨烯的制备及其压电催化制氢应用 | 长沙学院 | 胡鹏辉、胡蓉、陈骏康 | 冯文辉 | 特 | 答辩 |
| 19 | 20221919 | 耐热耐冻型离子导电聚合物的制备及其智能涂层应用 | 中南林业科技大学 | 皮文健、何绣、韩瑞恒 | 吴献章 | 特 | 答辩 |
| 20 | 20222028 | CHCl3/triethanolamine: a new mixed solvent for preparing high-molecular-weight main-chain benzoxazines through Mannich-type polycondensation | 衡阳师范学院 | 王平 | 赖华 | 1 | 答辩 |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|----|----------|---|----------|-------------|------|------|----|
| 21 | 20222019 | 甲苯绿色硝化反应的实验与理论研究 | 湖南工程学院 | 张英迪 | 邓人杰 | 1 | 答辩 |
| 22 | 20222055 | 化学镀镍废液资源化为硫酸钡 | 湖南工程学院 | 沈欢欢、杨欢、周艳婷 | 刘万民 | 1 | 答辩 |
| 23 | 20222056 | 烷胺型酸性离子液体的制备及其催化制备油酸甲酯的研究 | 湖南工学院 | 戴晴、刘冰倩、李祥 | 刘宁 | 1 | 答辩 |
| 24 | 20221980 | Bi2Te3 Nanoplates: Large-scale Synthesis、Morphology Evolution、Transport Properties | 湖南警察学院 | 唐凯奇、邹季恒、曾雨霖 | 周方 | 1 | 答辩 |
| 25 | 20221971 | 一种用于监测体内氯离子的比率电化学微传感器 | 湖南科技大学 | 肖夏、李晨晨、刘预枝 | 谷慧 | 1 | 答辩 |
| 26 | 20221908 | 黑茶多酚提取工艺及对鲜切苹果品质影响 | 湖南科技学院 | 丁东晴、申懿玲、杜晶 | 邵金华 | 1 | 答辩 |
| 27 | 20221981 | Metal-Free Synthesis of 1、3-Dioxane Derivatives from Aromatic Alkynes and Paraformaldehyde | 湖南科技学院 | 胡鑫 | 丁满花 | 1 | 答辩 |
| 28 | 20222000 | A Novel Salicylaldehyde Schiff-base Fluorescent Probe for Selective Detection of Cu ²⁺ Ion | 湖南科技学院 | 李元达、刘可翔、覃海波 | 袁霖 | 1 | 答辩 |
| 29 | 20221988 | 可见光诱导烯烃的双酰化构建3位取代的4-色满酮 | 湖南理工学院 | 刘怡辰 | 黄鹏飞 | 1 | 答辩 |
| 30 | 20221882 | Solvothermal Synthesis、Crystal Structure and Characterization of a New Binuclear Copper(II) Complex with K3:N1:N2:N4-3-(Pyridin-2-yl)-1、2、4-triazole (HPT) | 湖南农业大学 | 李翀宇 | 喻鹏 | 1 | 答辩 |
| 31 | 20222010 | 荧光粉激发型远红光LED植物灯对于番茄生长的影响研究 | 湖南农业大学 | 吴美韩、赵袁元、卢金霞 | 夏茂 | 1 | 答辩 |
| 32 | 20221906 | Albumin assisted sol-gel synthesized SrSnO ₃ : Pr ³⁺ red persistent phosphors for temperature sensing | 湖南人文科技学院 | 危梦圆、冯帅 | 田修营 | 1 | 答辩 |
| 33 | 20221942 | Controlled synthesis of silver/silver chloride composite crystals from [AgCl ₂]-complex and its photocatalysis properties on organic pollutants | 湖南师范大学 | 周敏、胡轩滢、徐新宇 | 张效敏 | 1 | 答辩 |
| 34 | 20221902 | 基于电子密度用Pauli能来描述化学键和非共价相互作用 | 湖南师范大学 | 钟姝婧 | 荣春英 | 1 | 答辩 |
| 35 | 20221907 | Facile one-pot three-component strategy for the synthesis of 2-amino-4-arylthiazoles via elemental sulfur source | 湖南中医药大学 | 梁晓平、唐隆兴、梁晴 | 傅榕赓 | 1 | 答辩 |
| 36 | 20221884 | Novel plant flavonoid electrochemical sensor based on in-situ and controllable double layered membranes modified electrode | 怀化学院 | 胡静、周仁杰 | 杨欣 | 1 | 答辩 |
| 37 | 20222007 | Triphenylamine-styryl-anthracene derivative without thermal fluorescence quenching property for spectrally stable organic/inorganic hybrid light emitting diodes with no UV residue | 怀化学院 | 黄佳、寻芳 | 邵小娜 | 1 | 答辩 |
| 38 | 20222020 | 光镍协同催化丝氨酸O-芳基化 | 吉首大学 | 黎樱子、吴思琦、方璇 | 唐石 | 1 | 答辩 |
| 39 | 20221910 | Preparation of magnetically responsive carbonized tea waste and its efficient adsorption of uranyl ions | 南华大学 | 孙果 | 阳鹏飞 | 1 | 答辩 |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|----|----------|---|--------|-------------------------------|------|------|----|
| 40 | 20222052 | Research on a new Tm ³⁺ -doped Ca ₃ La ₂ W ₂ O ₁₂ blue-emitting phosphor for plant-cultivation LEDs | 湘南学院 | 彭昕、许良洁、曹刚强 | 邓斌 | 1 | 答辩 |
| 41 | 20221895 | Effects of epigallocatechin gallate on the stability、dissolution and toxicology of ZnO nanoparticles | 湘潭大学 | Wandi Cao、Manyu Gu、Shuyi Wang | 谢轶羲 | 1 | 答辩 |
| 42 | 20221986 | Hierarchical porous carbons from biowaste: Hydrothermal carbonization and high-performance for Rhodamine B adsorptive removal (水热碳化法制备层次孔生物炭材料及其高效吸附处理废水中的罗丹明B染料) | 湘潭大学 | 梁焯、张庆、杨奕廷 | 蔡进军 | 1 | 答辩 |
| 43 | 20222021 | 吡拉西坦合成工艺的改进 | 长沙理工大学 | 庾仪敏、向莉蓉、荆一丹 | 肖子丹 | 1 | 答辩 |
| 44 | 20222037 | 二氧化钛纳米管高效吸附去除水中亚甲基蓝的研究 | 长沙师范学院 | 何伍芸、叶新露、彭映清 | 周硕林 | 1 | 答辩 |
| 45 | 20221952 | 金刚烷胺/氧化石墨烯复合材料的制备及其吸附性能 | 长沙学院 | 梁坚、孙卫琨、蒋恒 | 黎成勇 | 1 | 答辩 |
| 46 | 20221887 | Tuning iron-amine electronic coupling by different aromatic bridges based on ferrocene-ethynyl-triarylamine systems | 衡阳师范学院 | 蒋鹏辉、曹娜 | 欧亚平 | 1 | |
| 47 | 20221893 | A rapidly responding and highly sensitive biosensor for pH-universal detection of ONOO ⁻ and its cellular imaging | 衡阳师范学院 | 王菲菲、郭备松、郭熙琳 | 谷标 | 1 | |
| 48 | 20221894 | 一种化学计量学耦合新技术用于钢铁工业区土壤中 11 种多环芳烃的源解析 | 湖南城市学院 | 刘添鑫、姜浪、杨红 | 卿湘东 | 1 | |
| 49 | 20221931 | A New Heterometallic 3d-3d Transition Metal Oxo-cluster {CuII 6MnIII}: Synthesis、Crystal Structure and Magnetic Property | 湖南城市学院 | 王译曼、彭智伟、廖佳敏 | 孟维 | 1 | |
| 50 | 20221959 | 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 | 1 | |
| 51 | 20221941 | Redox-controlled synthesis of fluorescent polydopamine nanoparticles for label-free detection of glutathione | 湖南工业大学 | 罗靖松、金友平 | 李青 | 1 | |
| 52 | 20221876 | Investigating the adsorption performances and hydrophobic mechanism of O-ethyl-N-benzoyl thionocarbamate on chalcopyrite surface | 湖南科技大学 | 杨惠芳 | 黄小平 | 1 | |
| 53 | 20221885 | Resolution of (R、S)-1-(4-methoxyphenyl) ethanol by lipase-catalyzed stereoselective transesterification and the process optimization | 湖南理工学院 | 何冰冰、孙晨蕊、苏佳豪 | 张盼良 | 1 | |
| 54 | 20222004 | A high thermal stability Cr ³⁺ -doped gallate far red phosphor for plant lighting: structure、luminescence enhancement and application prospect | 湖南农业大学 | 周诚、彭露 | 夏茂 | 1 | |
| 55 | 20221934 | Highly efficient Ni-NiO/carbon nanotubes catalysts for the selective transfer hydrogenation of 5-hydroxymethylfurfural to 2、5-bis(hydroxymethyl)furan | 湖南师范大学 | 刘子璇 | 刘贤响 | 1 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|----|----------|--|----------|-------------|------|------|----|
| 56 | 20221940 | Copper-manganese oxide for highly selective oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to bio-monomer 2, 5-furandicarboxylic acid | 湖南师范大学 | 王菲、刘子璇 | 刘贤响 | 1 | |
| 57 | 20221993 | Nitrogen、sulfur Co-doped carbon nanosheets embedded with CoS/Co ₉ S ₈ composite for high-stability lithium storage | 长沙学院 | 王俊鹏、付文清、任渊媛 | 陈亮 | 1 | |
| 58 | 20221914 | 磺胺嘧啶类金属配合物的合成及其对S·pombe的热动力学研究 | 湘南学院 | 廖子程、周佳男、张瑶 | 蒋建宏 | 1 | |
| 59 | 20221955 | Copper acetate - Iodine co-mediated thiolation of 2-arylpyridines with thiophenol | 衡阳师范学院 | 何亚云、侯森鹏 | 胡峻豪 | 2 | |
| 60 | 20221976 | 两个取代苯基锡配合物的合成、抗癌活性及其与DNA 相互作用 | 衡阳师范学院 | 陈乐、邓欣 | 谭宇星 | 2 | |
| 61 | 20221977 | 双核二丁基锡配合物的合成、晶体结构及抗癌活性研究 | 衡阳师范学院 | 李懿典、王甜甜、覃琦淇 | 蒋伍玖 | 2 | |
| 62 | 20222058 | 两个三（邻溴苯基）锡羧酸酯的合成、结构及抗肿瘤活性 | 衡阳师范学院 | 刘熙、李达伟、贺霞 | 张复兴 | 2 | |
| 63 | 20221949 | 超支化环糊精-纳米四氧化三铁非均相催化剂及其制备方法和应用 | 湖南工学院 | 杨霆宇 | 蔡松韬 | 2 | |
| 64 | 20221880 | Design、Synthesis、Biological Evaluation、and Molecular Docking Studies of Thiazolidine-2、4-dione Derivatives as Mcl-1 Inhibitors | 湖南科技大学 | 邓旭、王文艳、夏桑 | 万义超 | 2 | |
| 65 | 20221913 | Photocatalyst-free visible light induced decarboxylative alkylation of quinoxalin-2(1H)-ones with carboxylic acids | 湖南科技学院 | 洪芸芸、彭臻、马慧 | 谢龙勇 | 2 | |
| 66 | 20221999 | The crystal structure of bis((E)-2-((tertbutylimino)methyl)-4-chlorophenolato-κ ² N、O) zinc(II)、C ₂₂ H ₂₆ Cl ₂ N ₂ O ₂ Zn | 湖南科技学院 | 杨芊之、杨雨馨、邝锦浩 | 李中燕 | 2 | |
| 67 | 20222001 | The crystal structure of (Z)-4-bromo-6-(((1、3-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)propan-2-yl)amino)methylene)cyclohexa-2、4-dien-1-one monohydrate、C ₁₁ H ₁₆ BrNO ₅ | 湖南科技学院 | 覃海波、刘可翔、樊旭 | 袁霖 | 2 | |
| 68 | 20221997 | The crystal structure of 2、2'-((1E、1'E)-hydrazine-1、2-diylidenebis(methaneylylidene)) bis(4-chlorophenol)、C ₁₄ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂ | 湖南科技学院 | 樊旭、朱洪宇、刘可翔 | 李中燕 | 2 | |
| 69 | 20221905 | 流延等静压成型法制备YAG:Ce荧光陶瓷:性能及应用 | 湖南人文科技学院 | 曹坤、伍丹、粟慧娟 | 汲长艳 | 2 | |
| 70 | 20221921 | EFFECTS OF BORIC ACID DOSAGE AND REACTION TEMPERATURE ON THE PHASE COMPOSITION AND MICROSTRUCTURE OF SiC-B ₄ C COMPOSITE POWDERS SYNTHESISED BY THE CARBOTHERMAL REDUCTION METHOD | 湖南人文科技学院 | 何金秀、陈博、邓如意 | 胡继林 | 2 | |
| 71 | 20221901 | The synergetic and multifaceted nature of carbon-carbon rotation reveals the origin of conformational barrier heights with bulky alkane groups | 湖南师范大学 | 万欣洁 | 荣春英 | 2 | |
| 72 | 20221963 | 不同溶剂体系下金属钠与铜盐的反应产物探究 | 湖南师范大学 | 钱彤、傅尚榕、彭磊 | 喻宁亚 | 2 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|----|----------|--|--------|-------------|------|------|----|
| 73 | 20221886 | A Type of MOF-Derived Porous Carbon with Low Cost as an Efficient Catalyst for Phenol Hydroxylation | 怀化学院 | 周仁杰、倪海瑞 | 向柏霖 | 2 | |
| 74 | 20221987 | 一种钴氮共掺杂鱼鳞生物炭催化剂及其制备方法和应用 | 湘潭大学 | 魏俊、岳亮宏 | 蔡进军 | 2 | |
| 75 | 20221904 | 磁性生物炭活化过氧化氢降解环丙沙星研究 | 长沙学院 | 杨晨、张佳妮、孙雪梅 | 罗琨 | 2 | |
| 76 | 20222017 | 超临界CO ₂ 萃取西藏黄玛卡挥发油工艺优化及GC-MS分析 | 长沙学院 | 薛世开、朱东英 | 罗金花 | 2 | |
| 77 | 20221978 | 二(2、4-二氯苄基)锡配合物的合成、晶体结构及其抗癌活性研究 | 衡阳师范学院 | 周鹏飞、黄萍、封云云 | 谭宇星 | 2 | |
| 78 | 20221891 | 不同有机溶剂中间苯二甲酸和间甲基苯甲酸溶解度的测定及相关性 | 湖南大学 | 张语宁 | 罗伟平 | 2 | |
| 79 | 20222009 | 改性CaCO ₃ 填充的PLA-PHB共混降解膜的制备与性能 | 湖南工程学院 | 谭宇桓、曹斌、石业诗 | 易苏 | 2 | |
| 80 | 20222051 | Carbon Nanotubes Modified Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₂ F ₃ @C Nanosheets as High-Performance Cathode Materials for Sodium-Ion Batteries | 湖南工程学院 | 雷明洁、刘惠美、唐陈冉 | 秦牡兰 | 2 | |
| 81 | 20222025 | 棉织物活性染料染色和防皱整理一浴法工艺研究 | 湖南工程学院 | 康雄、杨梦帆、刘纯嘉 | 陈镇 | 2 | |
| 82 | 20222046 | CuO/g-C ₃ N ₄ (Li-K) 过氧化物模拟酶催化降解罗丹明B染料废水的性能研究 | 湖南工程学院 | 曹雯、黄洁、张宝珠 | 刘小娟 | 2 | |
| 83 | 20222047 | 复合模拟酶Co ₃ O ₄ /NiO/tri-C ₃ N ₄ 催化性能的研究 | 湖南工程学院 | 贺怀玉、谢笑、唐海清 | 刘小娟 | 2 | |
| 84 | 20221875 | 以含锰废水为原料制备MnO ₂ /Fe ₃ O ₄ 及其对铜离子的吸附研究 | 湖南工学院 | 谭鸿、黎妮 | 欧金花 | 2 | |
| 85 | 20221900 | 基于金纳米簇荧光猝灭-恢复的 Hg ²⁺ 检测新方法 | 湖南工学院 | 杨发国、段娇杰、王传奇 | 欧丽娟 | 2 | |
| 86 | 20222050 | 石墨烯改性硅橡胶复合材料的制备及性能研究 | 湖南工学院 | 何玉峰、周裕贤、高茂泉 | 谭茜 | 2 | |
| 87 | 20221927 | 绿色包装材料研究进展 | 湖南工业大学 | 袁晓宝、刘雅婷、陈妮 | 孙翱魁 | 2 | |
| 88 | 20221909 | 温度对有机物传热影响的分子动力学模拟及微观机理研究 | 湖南科技大学 | 刘洁、孙林萍、项崇陈 | 刘万强 | 2 | |
| 89 | 20221982 | The crystal structure of 1, 3(4, 1)-dipyridin-1-iuma-2(1, 8)-diethynylanthracena-5(1, 3)- benzenacyclohexaphane-11, 31-dium bis(hexafluoridophosphate)、C ₃₆ H ₂₄ F ₁₂ N ₂ P ₂ | 湖南科技学院 | 胡霞 | 曾飞 | 2 | |
| 90 | 20221936 | An iron ore resource labeled as “dead ore” can be efficiently and economically utilized by a novel technology | 湖南农业大学 | 汪云霄、陈龙、谢安琪 | 武芳芳 | 2 | |
| 91 | 20221937 | Study on microwave-assisted catalytic pyrolysis and production characterization of waste reed using different nickel salts | 湖南农业大学 | 李雨晨、胡建、谷世喜 | 武芳芳 | 2 | |
| 92 | 20221939 | Application of distributed activation energy model and Coats-Redfern integration method in the study of industrial lignin pyrolysis kinetics | 湖南农业大学 | 何江南、胡建、陈鹏章 | 武芳芳 | 2 | |
| 93 | 20221956 | 丙硫唑作为柑橘园杀菌剂的残留行为及膳食风险评估 | 湖南农业大学 | 黎世娇、曹艺川 | 杨丽华 | 2 | |
| 94 | 20221929 | 低温合成磁性生物炭去除二氯喹啉酸的性能及应用研究 | 湖南农业大学 | 周强、曾梦怡、彭丹 | 钟美娥 | 2 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|-----|----------|---|----------|-------------|------|------|----|
| 95 | 20221943 | N、S掺杂改性生物炭用于二氯喹啉酸的去除研究 | 湖南农业大学 | 余凯源、刘子强、刘曼璇 | 钟美娥 | 2 | |
| 96 | 20221957 | 一锅法合成TEOA@PtNPs及其在TMB-H ₂ O ₂ 的显色反应中的应用 | 湖南农业大学 | 罗佳丽、杨尊涵、陈进 | 覃晓丽 | 2 | |
| 97 | 20221960 | Hemin-MOFs材料的电化学免疫传感器的构建及在免疫分析中的应用 | 湖南农业大学 | 段桂花、黄裕梦、张琴 | 覃晓丽 | 2 | |
| 98 | 20221968 | Mn ⁴⁺ 激活植物生长灯用铈酸盐荧光粉发光性能研究 | 湖南农业大学 | 周晴、罗赞、赵志轩 | 夏茂 | 2 | |
| 99 | 20221975 | 面向多功能LED应用的高量子效率蓝光荧光粉的发光性能研究 | 湖南农业大学 | 陈可、张增涛、滕睿 | 周智 | 2 | |
| 100 | 20221985 | 一步合成MnO ₂ /N掺杂生物质多孔碳助力高性能锂硫电池 | 湖南农业大学 | 周苏情、武雨时、李曠析 | 钟美娥 | 2 | |
| 101 | 20221995 | 独脚金内酯检测用MOFs复合物修饰电极的制备 | 湖南农业大学 | 陈红、韩安楠、杨敏 | 苏招红 | 2 | |
| 102 | 20222002 | 碳点/纳米金/功能化碳管复合材料修饰电极对吡啶-3-乙酸和水杨酸的同时检测 | 湖南农业大学 | 孙凯强、刘其林 | 苏招红 | 2 | |
| 103 | 20222005 | 纳米铂-空心石墨烯复合材料用于辣椒中辣椒素的电化学修饰电极的制备 | 湖南农业大学 | 梁鹏程、李亦翱、马家怡 | 苏招红 | 2 | |
| 104 | 20222029 | 一种适用于植物栽培的高热稳定性远红光荧光粉 | 湖南农业大学 | 孔子惠、王成欢、刘玉艳 | 夏茂 | 2 | |
| 105 | 20222038 | 构建基于磷酸活化的新型生物质炭电化学传感器用于水体中硝基苯的灵敏检测 | 湖南农业大学 | 贺依帆、刘卓 | 刘晓颖 | 2 | |
| 106 | 20221930 | 一种用于脲醚衍生物卞位溴化的反应装置 | 湖南人文科技学院 | 李振宇、黄菲玲、朱威威 | 彭伟才 | 2 | |
| 107 | 20221967 | 氧化铝-堇青石-莫来石复相陶瓷的制备及抗碱腐蚀性能研究 | 湖南人文科技学院 | 王佳程、梁波、戴海钟 | 胡继林 | 2 | |
| 108 | 20221933 | Selective Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to 2, 5-Diformylfuran over a Vanadium Manganese Oxide Catalyst | 湖南师范大学 | 朱婕、王菲 | 刘贤响 | 2 | |
| 109 | 20221916 | 一种绿色的化工废气处理装置 | 湖南中医药大学 | 唐隆兴 | 周晋 | 2 | |
| 110 | 20221917 | 一种绿色智能化工地降尘照明装置 | 湖南中医药大学 | 秦旨鸿 | 周晋 | 2 | |
| 111 | 20222059 | 阳离子交换树脂催化合成乙酸苄酯研究 | 怀化学院 | 杨季桦、邓邵斌、王凌杰 | 陈桂 | 2 | |
| 112 | 20221969 | 超微细羟基磷酸镁的制备及其对氨氮的吸附性能 | 吉首大学 | 周文艳、彭灵芝、邓淳键 | 易浪波 | 2 | |
| 113 | 20221970 | 石墨烯-银电极上乙腈中电还原CO ₂ 合成碳酸二甲酯 | 吉首大学 | 匡勇斌、缪蓉 | 冯秋菊 | 2 | |
| 114 | 20222003 | 蒲公英总黄酮提取工艺优化及其脲酶抑制活性研究 | 吉首大学 | 匡勇斌、邓琦、李燕婷 | 肖竹平 | 2 | |
| 115 | 20222043 | 碳基纳米笼负载Ru金属团簇的制备与催化性能研究 | 吉首大学 | 缪蓉、厉韩慈、刘甘 | 卓欧 | 2 | |
| 116 | 20221892 | Dust retention ability of common greening trees and the effect of dust on physiological indexes of plants | 湘南学院 | 曾银利、胡笑笑 | 刘璐 | 2 | |
| 117 | 20221897 | 一种土壤修复装置 | 湘南学院 | 张静、李勋颖、宋俊峰 | 刘璐 | 2 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|-----|----------|--|----------|-------------|------|------|----|
| 118 | 20221948 | 纳米TiO ₂ 对西瓜种子的萌发及生长的影响 | 湘南学院 | 谭惠惠、朱茜、陈巧巧 | 周倩 | 2 | |
| 119 | 20221950 | 纳米二氧化铈对西瓜种子和幼苗生长的影响 | 湘南学院 | 曹汶、翟梦瑶、张倩 | 朱宝德 | 2 | |
| 120 | 20221951 | 纳米二氧化铈对水稻种子萌发及幼苗生长生理的影响 | 湘南学院 | 刘亚婷、曹桂萍、夏娜 | 周倩 | 2 | |
| 121 | 20221973 | 钐(III)-N-苯基邻氨基苯甲酸-1、10-邻菲罗啉配合物对Y2HGold生长的影响研究 | 湘南学院 | 刘惠玲、李新宇、邓贵公 | 蒋建宏 | 2 | |
| 122 | 20221991 | 餐厨垃圾成分测定及同步糖化发酵产燃料乙醇 | 湘南学院 | 刘怡欣、廖芸琪、曾美婧 | 李帅 | 2 | |
| 123 | 20221992 | 土壤施加不同种类磷肥对籽粒苋生长的影响 | 湘南学院 | 梁小佳、谢婵娟、吴湘淼 | 李风 | 2 | |
| 124 | 20222006 | 纳米纤维素的表面修饰及对聚乳酸性能的影响 | 湘南学院 | 肖瑶、邵轩、邱明慧 | 史军华 | 2 | |
| 125 | 20222011 | Oxygen vacancy generated by Sn-doped ZrO ₂ promote the synthesis of dimethyl carbonate from methanol and CO ₂ | 湘南学院 | 宋世贤、魏锦怡、何旋 | 时米东 | 2 | |
| 126 | 20222016 | MnO ₂ 纳米酶制备及一锅法检测葡萄糖 | 湘南学院 | 黄梦蝶、彭琼、刁雯 | 段艳 | 2 | |
| 127 | 20222027 | 镧水杨酸邻菲罗啉配合物对Y2HGold生长代谢的影响研究 | 湘南学院 | 李广花、杨洋、颜有缘 | 蒋建宏 | 2 | |
| 128 | 20222039 | 叶面施加磷肥对籽粒苋吸收Cd的影响 | 湘南学院 | 李黎宁、郑怡、刘雅文 | 李风 | 2 | |
| 129 | 20221898 | 脱墨废水的混凝处理及其助凝剂的替代性研究 | 长沙理工大学 | 陈丹、郭聪勋、雷广艳 | 胡可信 | 2 | |
| 130 | 20221911 | 表面活性剂对酸性蚀刻废液制备氧化铜形貌的影响研究 | 长沙理工大学 | 吴添哲、胡东妮 | 吴道新 | 2 | |
| 131 | 20222030 | 硫带杯[4]芳烃诱导新型簇合物的合成及CO ₂ 固定性能研究 | 长沙师范学院 | 罗雨情、郭婷、孙湘宇 | 张银 | 2 | |
| 132 | 20221953 | 石墨烯/铁基复合材料对水体中六价铬的吸附性能 | 长沙学院 | 袁阳、杨芳、朱家辉 | 王丽平 | 2 | |
| 133 | 20222013 | The organic bromide sources adjusting the shape and band structures of BiOBr nanosheets for enhanced photodegradation performances of BPA | 长沙学院 | 夏冬豪、孙开阳、曾有为 | 吴朝辉 | 2 | |
| 134 | 20222015 | The phase regulation of Bi ₄ O ₅ I ₂ nanosheets through the controlled hydrolysis in polyhydric alcohol for the enhanced photocatalytic performances of BPA | 长沙学院 | 万琦、丁涵、唐远安 | 吴朝辉 | 2 | |
| 135 | 20221998 | 基于泡沫镍与气凝胶杂化构筑的三维电极及电化学性能 | 中南林业科技大学 | 邓阿申、刘宇杰、贾雯清 | 夏燎原 | 2 | |
| 136 | 20221915 | 基于EMD制备锰酸锂电极材料的方法、锰酸锂电极材料及其应用 | 湖南工学院 | 王兰、李俐伶、刘楚龙 | 娄晓明 | 3 | |
| 137 | 20221962 | 玉米苞叶改性壳聚糖对Cu ²⁺ 的吸附研究 | 湖南工学院 | 付爽、殷子懿、陈宇 | 李爱阳 | 3 | |
| 138 | 20221946 | 消光材料的研究进展 | 湖南工业大学 | 刘丽、成浩 | 赖登旺 | 3 | |
| 139 | 20221945 | 片状碳基金属纳米复合物的制备及其氧还原电活性研究 | 湖南科技大学 | 章巧丽、孙万杰 | 易清风 | 3 | |
| 140 | 20221994 | 基于异喹啉骨架结构的新型聚集诱导发光分子的设计与合成 | 湖南科技大学 | 谭佳敏、余雅君、郑萍萍 | 赵云辉 | 3 | |
| 141 | 20222054 | 碳修饰铁及其在铁-空气电池中的应用 | 湖南科技大学 | 陈江川 | 易清风 | 3 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|-----|----------|--|----------|-------------|------|------|----|
| 142 | 20221984 | 永州产银杏叶与生姜根茎提取物不同极性部位的神经保护与抗氧化活性研究 | 湖南科技学院 | 袁婷婷、黄卓颖、陈佳艺 | 廖阳 | 3 | |
| 143 | 20221918 | ZIF-67衍生的Co@NC材料在苯胺合成中的应用研究 | 湖南科技学院 | 谢其鑫、陈艺丹 | 刘开建 | 3 | |
| 144 | 20221996 | Co掺杂1T-MoS ₂ 纳米花的构筑及催化4-硝基苯酚还原性能研究 | 湖南理工学院 | 黄喜、姜缤、喻琪媛 | 曹兢 | 3 | |
| 145 | 20222031 | 基于CiteSpace可视化分析锂硫电池正极研究现状与趋势 | 湖南理工学院 | 周广峰、张才科、贺培德 | 陈梁 | 3 | |
| 146 | 20222032 | 聚合氨基酸锌螯合物三维超薄氮掺杂多孔类石墨烯催化剂材料氧化原性能研究 | 湖南理工学院 | 陈子杰 | 张云霄 | 3 | |
| 147 | 20221938 | 比较微波热解条件下不同温度木质素生物炭的理化特性、Cd(II)的吸附性能和机理 | 湖南农业大学 | 胡鹏、陈龙、韩茜 | 武芳芳 | 3 | |
| 148 | 20221958 | 一锅法合成TEOA@PtNPs及其用于电致化学发光免疫传感检测 | 湖南农业大学 | 何青国、蔺慧芳、肖雪 | 覃晓丽 | 3 | |
| 149 | 20221961 | 基于Zn-MOFs促进CdS纳米粒子生长及其在口蹄疫病毒超灵敏检测中的应用 | 湖南农业大学 | 肖朝辉 | 覃晓丽 | 3 | |
| 150 | 20221979 | 植物保护灯用高热稳定性的白光荧光粉Ca ₉ NaY ₂ /3(PO ₄) ₇ :Dy ³⁺ 的制备及调控 | 湖南农业大学 | 董鹏、宁徽放、王子睿 | 夏茂 | 3 | |
| 151 | 20221989 | 一种新型高效Cr ³⁺ 激活锡酸盐新型远红光荧光粉的结构演变、光谱调谐及应用前景 | 湖南农业大学 | 彭露、吴畅、王俊熙 | 周智 | 3 | |
| 152 | 20221990 | 一锅法合成PtNPs@MOFs纳米复合材料用于独脚金内酯的电化学阻抗免疫传感 | 湖南农业大学 | 王佳琪、李健、成聪 | 苏招红 | 3 | |
| 153 | 20221925 | 新型磁性-近红外发光载体的合成与靶向-药物递送能力研究 | 湖南人文科技学院 | 杨悦 | 彭红霞 | 3 | |
| 154 | 20221935 | 一种1、4-二氨基蒽醌隐色体二次抽滤装置 | 湖南人文科技学院 | 魏聪聪、刘长鸿 | 彭伟才 | 3 | |
| 155 | 20221965 | 反应温度和硼酸用量对B ₄ C粉体合成的影响 | 湖南人文科技学院 | 雷大鹏、何金秀、邓如意 | 胡继林 | 3 | |
| 156 | 20221972 | 碳热还原法合成SiC-B ₄ C复合粉末及其机理分析 | 湖南人文科技学院 | 邓如意、何金秀、雷大鹏 | 胡继林 | 3 | |
| 157 | 20222044 | 基于环氧树脂固化的离子印迹材料的制备及其对铅离子吸附机理研究 | 湖南人文科技学院 | 张聿卓 | 刘鑫 | 3 | |
| 158 | 20221920 | 基于巯基嘧啶铜配合物的双功能比率荧光探针 | 湖南师范大学 | 邹馨璇 | 张漫波 | 3 | |
| 159 | 20222035 | 生物质炭载二氧化锆高效催化乙酰丙酸乙酯合成γ-戊内酯 | 湖南师范大学 | 刘文靖 | 徐琼 | 3 | |
| 160 | 20222026 | 一种以秸秆为原料制生物燃油的工艺设计 | 吉首大学 | 周文艳、缪蓉、彭灵芝 | 卓欧 | 3 | |
| 161 | 20222036 | 抗菌型氟化丙烯酸乳液的制备及性能研究抗菌型氟化丙烯酸乳液的制备及性能研究 | 吉首大学 | 陈章莲、王潜 | 雷辉斌 | 3 | |
| 162 | 20222048 | 特殊形貌微纳结构富锂锰基正极材料的制备方法 | 吉首大学 | 刘赛求、曾含章 | 向延鸿 | 3 | |
| 163 | 20222049 | 交联的超支化聚酰胺-胺对Pb(II)和Cu(II)的竞争吸附 | 吉首大学 | 吴佳、颜志博 | 张帆 | 3 | |
| 164 | 20222053 | 碳掺杂花球状Bi ₄ O ₅ Br _{1.87} Cl _{0.13} 的构筑及其光催化性能研究 | 吉首大学 | 彭灵芝、刘嘉 | 汤森培 | 3 | |

湖南省第十四届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 | 作者名单 | 导师姓名 | 评审等级 | 决赛 |
|-----|----------|--|----------|-------------|------|------|----|
| 165 | 20221874 | 郴州市东湖公园景观生态评价研究 | 湘南学院 | 刘春香 | 刘璐 | 3 | |
| 166 | 20221878 | 《城市湿地景观生态规划设计：以湖南郴州秧溪河湿地为例》 | 湘南学院 | 宋俊锋 | 刘璐 | 3 | |
| 167 | 20221879 | 长沙市中心城区公园乔木树种多样性特征分析 | 湘南学院 | 唐赓洪、曹师、向妞妮 | 刘璐 | 3 | |
| 168 | 20221883 | 沉水植物及组合对翠柳湖水体的净化效果比较 | 湘南学院 | 张静、欧阳肖松、何雅菲 | 刘璐 | 3 | |
| 169 | 20221903 | 一种具有锁氢功能的储水装置 | 湘南学院 | 谭凯豪、张东 | 刘璐 | 3 | |
| 170 | 20221926 | 一种垃圾分类系统 | 湘南学院 | 石国薇 | 刘璐 | 3 | |
| 171 | 20221974 | 吡啶-2、3-二甲酸镧配合物对Y2HGold作用的热动力学研究 | 湘南学院 | 成欢欢、周国娟、曹美茹 | 蒋建宏 | 3 | |
| 172 | 20221983 | 金属有机骨架衍生氮掺杂多孔炭材料的制备及其吸附处理水体中的罗丹明B染料 | 湘潭大学 | 陈欣彤、魏俊、龙兴霖 | 蔡进军 | 3 | |
| 173 | 20221928 | 一种快速便捷式红酒SO ₂ 比色荧光探针研究 | 长沙理工大学 | 马思原、田婉、唐东艳 | 周怡波 | 3 | |
| 174 | 20222012 | 生物炭负载二氧化钛复合材料修复滴滴涕污染土壤的研究 | 长沙理工大学 | 向往、黄沁子、莫晓娟 | 李丹 | 3 | |
| 175 | 20222042 | 二氧化钛纳米粒子在乙酰丙酸酯合成中的应用研究 | 长沙师范学院 | 吴露、雷敏、黄可楹 | 周硕林 | 3 | |
| 176 | 20222023 | 卟啉基超交联聚合物的合成及其对CO ₂ 和Hg ²⁺ 的吸附 | 长沙学院 | 刘瑜、孙可欣、蒋海仪 | 邹桦旭 | 3 | |
| 177 | 20221899 | 木质素/壳聚糖自组装一步制备氮掺杂多孔碳及其吸附分离性能 | 中南林业科技大学 | 刘子辉、彭婉婷、田彬彬 | 邵礼书 | 3 | |
| 178 | 20222018 | β Particles Induced Directional Inward Migration of Oxygen Vacancy: Surface Oxygen Vacancies and Interfacial Oxygen Vacancies Synergistically Activate PMS | 中南林业科技大学 | 胡新宇、杨子豪、周博航 | 杨婷 | 3 | |
| 179 | 20222040 | Porous silicon modified wood as a high-efficiency solar steam generator | 中南林业科技大学 | 谷雨珂、刘轩、邢世鹏 | 刘怀菲 | 3 | |
| 180 | 20222041 | Desiliconized rice husk char adsorbing multivalent metal ions from spent battery recycling as Fenton-like Catalyst for water treatment | 中南林业科技大学 | 龙淑君、张晓婷、胡振毅 | 苏耿 | 3 | |