

第十六届湖南省大学生化学化工学科竞赛（创新作品）决赛答辩入围名单

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	决赛
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
9	20262607	3D Flower-Like Bi2O2CO3/2D 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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
15	20262667	Phase-controlled Er2O3–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	答辩
16	20262642	Dibenzocircumpentacene: Synthesis, Structure, and Physical Properties	湖南科技学院	蒋清	李宁、姜依璇、桂中豪	答辩
17	20262688	An Unexpected NH4HSO4-Catalyzed C3-H Alkenylation of Quinoxalin-2(1H)-ones with Allenes	湖南科技学院	彭莎	罗定、段莉梅	答辩

第十六届湖南省大学生化学化工学科竞赛（创新作品）决赛答辩入围名单

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	决赛
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩

第十六届湖南省大学生化学化工学科竞赛（创新作品）决赛答辩入围名单

ID	编号	作品	学校	导师姓名	作者名单	决赛
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	答辩
35	20262650	A ternary anhydrous eutectic electrolyte for stable zinc-ion batteries	湘潭大学	龙碑	闫明慧	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩
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	答辩