

## 2019湖南省第十一届大学生课外化学化工类创新作品竞赛进入决赛名单

ID	作品	学校	作者姓名	导师姓名	进决赛
1	Synthesis, Structure and Biological Activities of a Novel Anionic Organotin (IV) Complex {[p-C1C6H4CH2)Sn(H2O)(C1)2OCOC(H)(O)C(H)(O)C(O)2Sn(H2O)(C1)2(p-C1C6H4CH2)]•2(HNEt3)}	衡阳师范学院	何唐锋、姚淑芬、肖婉菁	张复兴	进答辩
2	Nitrogen and sulfur co-doped cobalt carbon catalysts for ethylbenzene oxidation with synergistically enhanced performance	湖南大学	陈盛	刘志刚	进答辩
3	CeO2掺杂CuO/TiO2纳米材料的合成及CO2光催化还原	湖南工程学院	彭琪、谢情丽、吴钧涛	谭正德	进答辩
4	Ta2O5/RGO Nanocomposite Modified Electrodes for Detection of Tryptophan through Electrochemical Route	湖南工业大学	周顺、邓泽峰、吴忠康	刘军	进答辩
5	A 2D water-stable metal-organic framework for fluorescent detection of nitroaromatics	湖南科技大学	宁诗港	张少伟	进答辩
6	Amino Acid Composition Analysis and Nutrition Evaluation for Gergen Lesaf Protein Concentration	湖南科技学院	粟诗杰、谭倩、邓桥	邵金华	进答辩
7	两个基于钒氧多酸与大环金属配合物的合成与结构	湖南科技学院	匡佳琦、周静	欧光川	进答辩
8	N-(2-(2-羟基-2-苯乙酰基)苯基)肉桂酰胺的合成、晶体结构以及抗肿瘤活性研究	湖南科技学院	王芳、周学浩	贾国凯	进答辩
9	3D MnO2 nanotubes@reduced graphene oxide hydrogel as reusable adsorbent for the removal of heavy metal ions	湖南农业大学	曾添钦、余勇、左江滔	彭昌	进答辩
10	Enhance the luminescence properties of Ca14Al10Zn6O35:Ti4+ phosphor via cation vacancies engineering of Ca2+ and Zn2+	湖南农业大学	吴贤波、刘龙海、李明慧	周智	进答辩
11	Fe3O4@mMoO3介孔多功能纳米载体的制备及其微波响应药物传递	湖南人文科技学院	刘诗诗	彭红霞	进答辩
12	化学计量学辅助三维室温磷光法快速测定大气污染源样品中萘含量	湖南人文科技学院	邓伟、陈铭	卿湘东	进答辩
13	KCl熔盐法合成CaCu3Ti4O12陶瓷粉体	怀化学院	陶美珍、曹海林、练超	万维	进答辩
14	隐形钾锰矿KMn8O16的制备及其在水系锌离子电池中的应用	吉首大学	崔佳捷、阳思念、何婷	吴贤文	进答辩
15	生物有机肥中微生物的分离与鉴定以及液体菌剂的构建	湘南学院	陈扬波、刘彩霞、汤鑫鑫	卞杰松	进答辩
16	氯化矢车菊素可能通过诱导细胞自噬而在纳米氧化锌颗粒的暴露下适度保护Caco-2细胞	湘潭大学	姜乐盈、李珍	谢轶羲	进答辩
17	巴氯芬的绿色制备工艺研究	长沙理工大学	唐诗思、姚洪、艾雨晴	黄朋勉	进答辩
18	One-step facile hydrothermal synthetic route to prepare CoS nanoplates as counter electrode material for fiber-shaped dye-sensitized solar cells	长沙学院	申敏、尹文菁、李洁	陈亮	进答辩
19	An approach for in situ qualitative and quantitative analysis of moisture adsorption in nanogram-scaled lignin by using micro-FTIR spectroscopy and partial least squares regression	中南林业科技大学	肖滕	郭鑫	进答辩

## 2019湖南省第十一届大学生课外化学化工类创新作品竞赛进入决赛名单

ID	作品	学校	作者姓名	导师姓名	进决赛
20	Synthesis, Fluorescent, Magnetic and Thermal Stability Properties of a New Europium ( $\text{Eu}^{2+}$ ) Complex $\text{Eu}_2(\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{O}_3)_6(\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2)_2$	衡阳师范学院	李姣娣、吴招招、孙悦	杨颖群	进答辩
21	3-(2-吡啶基)-1,2,4-三唑Cu配位聚合物的水热合成, 晶体结构及性能研究	衡阳师范学院	颜佳佳、杨紫豚、李玲	李薇	进答辩
22	2-羧基-3-苯基丙酸芳甲酰胺二苄基锡配合物的合成、晶体结构及生物活性	衡阳师范学院	李远祥、余浩田	刘梦琴	进答辩
23	基于取代苯甲酰胺脒丙酮酸配体的二苄基锡配合物的合成、晶体结构及生物活性	衡阳师范学院	罗波、余浩田	刘梦琴	进答辩
24	Morphology-Dependent Electrochemical Sensing Properties of Iron Oxide-Graphene Oxide Nanohybrids for Dopamine and Uric Acid	湖南工业大学	蔡兆甜、叶雅冰	李广利	进答辩
25	Facile synthesis of $\text{MnO}_2$ nanoflowers/N-doped reduced graphene oxide composite and its application for simultaneous determination of dopamine and uric acid	湖南工业大学	万萱、杨诗卉	李广利	进答辩
26	1,3-Dipolar cycloaddition of diphenylnitrilimine and 5-arylmethylidene-1-phenyl-1,5,6,7-tetrahydro-4H-indazol-4-ones to afford novel spiro[indazole-5,3'-pyrazole] derivatives	湖南科技大学	任德敏	李筱芳	进答辩
27	应用于聚合物太阳能电池的轴对称并七环内酰胺受体单元	湖南科技大学	胡威、徐永卓	曹佳民	进答辩
28	Discussion on the waste resource utilization and management in the country Based on the observation and consideration of ecological environment development in Yiyuan country	湖南师范大学	陈义香	苏胜培	进答辩
29	A facile access to thieno[2,3-b]indoles via sulfur-mediated decarboxylative cyclization of $\alpha$ , $\beta$ -unsaturated carboxylic acids with indoles	湖南中医药大学	张昊霖、文菲	傅榕赓	进答辩
30	ZnS/AC复合材料的制备及对铀酰离子的吸附性能	南华大学	黎杰鑫、曾琼瑶、雷卫瑞	阳鹏飞	进答辩
31	改性水铝钙石基PVC热稳定剂的清洁合成	邵阳学院	谢梦皎、孙赛	周喜	进答辩
32	A comparative study of toxicity of $\text{TiO}_2$ , $\text{ZnO}$ , and Ag nanoparticles to human aortic smooth-muscle cells	湘潭大学	王茂林、杨倩玉	邹晓青	进答辩
33	The toxicity of multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) to human endothelial cells: the influence of diameters of MWCNTs	湘潭大学	赵续棋、常石维	李娟	进答辩
34	Metal-Free Synthesis of Coumarin-fused Pyrimidines from 4-Aminocoumarins via Four-component Reaction	长沙理工大学	陈晶、肖汀、江湖	李江胜	进答辩

## 2019湖南省第十一届大学生课外化学化工类创新作品竞赛进入决赛名单

ID	作品	学校	作者姓名	导师姓名	进决赛
35	Vanadate-rich BiOBr/Bi nanosheets for effective adsorption and visible light-driven photodegradation of Rhodamine B	长沙学院	吴敏、邱俊豪	吴朝辉	进答辩
36	聚丙烯酸钠树脂提纯黄连中生物碱	湖南城市学院	龙贝	肖谷清	进答辩
37	一种低背景信号的三维网状材料的制备及其应用于葡萄糖传感器的构筑	湖南科技大学	唐慧玲、熊娉、刘宇	谷慧	进答辩
38	PVA/SA/HA复合水凝胶的制备与表征	湖南科技大学	蒋艳姿	周智华	进答辩
39	Crystal structure and catalytic property of a vanadium complex $cis-[VO_2(Him-py)(im-py)]_2 \cdot 3H_2O$	湖南科技大学	孙梦	张少伟	进答辩
40	Multi-walled carbon nanotubes promoted lipid accumulation in human aortic smooth muscle cells	湘潭大学	杨海银、李婧	杨春光	进答辩
41	3-羟基黄酮增强纳米氧化锌的体外毒性	湘潭大学	罗云凤、伍超华	彭圣明	进答辩
42	棕榈酸可能是通过促进内质网应激增强氧化锌纳米材料的细胞毒性	湘潭大学	杨婷、陈家茂	李娟	进答辩
43	Influence of pristine and hydrophobic ZnO nanoparticles on cytotoxicity and T endoplasmic reticulum (ER) stress-autophagy-apoptosis gene expression in A549-macrophage co-culture	湘潭大学	刘婷、梁红英	曹毅	进答辩
44	羟基化和羧化多壁碳纳米管对人内皮细胞在正常和应激条件下的毒性评价	湘潭大学	李珍、刘婷	曹毅	进答辩
45	Pre-incubated with BSA-complexed free fatty acids alters ER stress/autophagic gene expression by carboxylated multi-walled carbon nanotube exposure in THP-1 macrophages	湘潭大学	杨倩玉、王茂林	彭圣明	进答辩
46	Influence of bovine serum albumin pre-incubation on toxicity and ER stress-apoptosis gene expression in THP-1 macrophages exposed to ZnO nanoparticles.	湘潭大学	梁红英、贺童	曹毅	进答辩
47	Toxicity of ZnO nanoparticles (NPs) to THP-1 macrophages: interactions with fatty acids with saturated or unsaturated bonds	湘潭大学	蒋梦蝶	谢轶羲	进答辩
48	5-溴水杨醛缩罗丹明B酰胺与鲑鱼精DNA相互作用研究	衡阳师范学院	何璇、贺慧媛、刘超	冯泳兰	
49	二苯乙烯分子中取代基对该类分子增白性能的影响-基于荧光增白剂分子设计的研究	湖南工程学院	林亮微、李亚军、罗赛	方正军	
50	Flower-like Co304 Microstrips Embedded in Co Foam as a Binder-free Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction	湖南理工学院	刘博林、谭凌娟	杨海华	
51	壳聚糖及壳寡糖对鲜切莲藕的保鲜效果探究	湘南学院	陈扬波、张 缓、张四鑫	黄红英	
52	基于完备集的创新思维方法研究天然产物 <sup>13</sup> C核磁共振波谱	湖南工程学院	史珍珠、屈倩妮、翟诗圆	禹新良	

## 2019湖南省第十一届大学生课外化学化工类创新作品竞赛进入决赛名单

ID	作品	学校	作者姓名	导师姓名	进决赛
53	超声辅助提取玉米苞叶中类胡萝卜素及其稳定性	湖南科技学院	李宪钊、谭姣、刘梦海	蒋黎艳	
54	山茶花花粉中稀土与重金属元素含量及多糖的提取与生物活性研究	湖南科技学院	张 朵、罗志威、黄湘豫	闫荣玲	
55	油茶籽油质量浓度与紫外吸光度之间的相关性研究	湖南科技学院	黄三萍、权婷、周学浩	肖新生	
56	银杏叶多酚的机械力辅助提取及其体外抗氧化活性研究	湖南科技学院	丁立好、黄彬、何敏	王宗成	
57	呋啉衍生物的合成及抑菌性研究	湖南科技学院	肖帅、蔡依静、邓邵文	李中燕	
58	胆碱/谷氨酸离子液体微波辅助提取栀子活性成分的研究	湖南农业大学	李奎	董新荣	
59	新型Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MoO <sub>3</sub> @GdF <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> 磁-光双模态成像材料的合成及性能研究	湖南人文科技学院	龙爱春	彭红霞	
60	磁性碘化钛纳米管的制备及催化合成乙酰丙酸酯的研究	湖南师范大学	赵文广、雷良肖、易鑫	刘贤响	
61	直接沉淀法制备SnO <sub>2</sub> 实验研究	怀化学院	徐春雪、郭风仪、肖何导	陈桂	
62	2-异丙基-4-甲基噻唑-5-甲酸乙酯的合成工艺研究	长沙理工大学	黄淑芳、钟姗姗、古锟山	蔡红革	
63	低维质子化二氧化钛纳米管催化 $\alpha$ -蒎烯异构化的研究	长沙师范学院	游高林、任卓	周硕林	
64	响应面优化回流提取桂花不同品种种子油脂工艺及脂肪酸组成分析	长沙学院	王苗苗、李桂华、张蝶	唐伟卓	
65	石墨烯气凝胶的制备及其对六价铬和甲基橙的共吸附性能	长沙学院	刘功豪、高宁、徐思婕	王丽平	
66	基于增强现实的移动端无机化学实验预习软件的设计与开发	中南大学	彭晓晓、陈良朋	周思洁	
67	木醋液成分分析及其活性炭缓释体的研究	中南林业科技大学	张飞虎、陈磊、谭泽华	张胜	
68	硼银共掺杂二氧化钛的制备及其可见光催化性能研究	中南林业科技大学	陈适、毕颖洁、陈敏卉	罗洁	
69	钆复合固体超强酸SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /TiO <sub>2</sub> -Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化合成松香甘油酯	中南林业科技大学	钟弄军、张明婉、廖璟	杨国恩	
70	碘氧化铋硅藻泥净化室内空气甲醛研究	湖南城市学院	曾志强、周牧野、李容	林立	
71	BiVO <sub>4</sub> /WO <sub>3</sub> 薄膜的原位相转换法制备及其光电化学性能研究	湖南科技大学	刘鑫	刘灿军	
72	Synthesis of poly(cyclotriphosphazene-co-4,4'-diaminodiphenylsulfone) microspheres and their adsorption properties for cationic dyes (methylene blue)	南华大学	邹家明、向莉、廖开发	王延飞	
73	水合物添加剂开发探讨	湘南学院	王涛、伍健健、任婷婷	陈俊	