

# 2023 年江苏省研究生新材料设计 科研创新实践大赛获奖名单



参赛题目	参赛人员	参赛单位
在光子晶体中灵活操纵电磁波	*夏汉荣 刘涛 刘天瑞	武汉大学
动之以“清”—基于压电效应的水环境新污染物原位去除	*许靖 温英英 吴杨	河海大学
“碳”索未来，“氢”尽全力—基于镍铁层状双金属氢氧化物的工业电解水制氢催化剂	*沈斌锋 章绮 陈欣怡	河海大学
声中寻迹，微镁成型—超声振动微成形高模镁材料制备技术和应用	*徐紫玥 雷浩 曹议文	河海大学
涌现铁磁绝缘态的高应力铁弹 LaCoO <sub>3</sub> 薄膜	*李栋 李凯峰 刘洋	南京航空航天大学
单层 1T-CrTe <sub>2</sub> 中基塔耶夫作用的研究	*黄灿 芦劲松 姜正宇	南京航空航天大学
抑制反射的时空超材料	*余尤秀 顾笑盈 李松松	苏州大学
面向白光发光器件应用的 CsPbBr <sub>3</sub> 微纳结构发光物理特性研究	*刘钰鑫	江苏科技大学
基于软磁各向异性的谐振器装置	*许嘉莹 胡文婧 孙梓健	苏州科技大学



参赛题目	参赛成员	参赛学校
超紧凑光波导系统	*季文杰 宋彤彤 罗浩	南京大学
非厄米梯度超构表面中的奇点及其最大螺旋二色性	*李潇 陆宇鑫 唐加慧	南京航空航天大学
氧化锌同质结基紫外光电器件的制备与研究	*唐楷 刘茂生 何涛	南京航空航天大学
钙钛矿微米线异质结基光电探测器件的构筑与性能研究	*蔺承鑫 杨兵旺 翟亚林	南京航空航天大学
基于 ZnO 基光电探测器构筑的高灵敏功率计	*余梦鑫 程冬平 陈孟丹	南京航空航天大学
全无机钙钛矿 CsPbBr <sub>3</sub> 微腔中的频率上转换回音壁单模激光	*何小鹏 袁龙 邓文洁	南京航空航天大学
木质素基金属碳材料制备及其催化生物质衍生物加氢脱氧研究	*葛菲 苏建涛 薛雅琪	扬州大学
台阶型 CuFeO <sub>2</sub> 纳米材料的制备及光催化应用	*魏菁颖 侯冬芬 贾代岭	扬州大学
金属有机框架纳米材料的设计合成及其水系锌电储能性能的研究	*苏懿淳 袁国强 陆一波	扬州大学
基于钙钛矿/铝纳米阵列晶格的激子-等离激元耦合特性研究	*张琼	江苏科技大学
GaN 的宽带光学非线性和超快光动力学研究	*史方圆 吕云飞 陈展鹏	苏州科技大学
金属单原子增强型半导体 SERS 基底研究	*周金宇 胥俊杰 吴思慧	苏州科技大学



参赛题目	参赛成员	参赛学校
基于小数据集与可解释机器学习的新材料设计	*陈新宇 杨艳艳	东南大学
生态护岸，高效防洪—基于有限元模型的PVC板桩结构优化分析研究	*于颢阳 张泽鸣 王一凡	河海大学
基于可调谐非厄米超构表面的表面等离激元方向性调控	*张国昊 王茂竹 王丽婷	南京航空航天大学
量子体系的人工维度构筑及量子信息调控	*张文乙 王雅楠	南京航空航天大学
二维范德瓦尔斯室温铁磁薄膜的制备和物性研究	*郑焕 王书皓	南京航空航天大学
基于二氧化钒的超构光栅对太赫兹波的多功能调控	*李静文 刘佳晴	南京航空航天大学
二维磁性材料异质结的电磁性质调控研究	*郭天霞	扬州大学
聚乙烯吡咯烷酮扩层的Mn <sub>0.07</sub> VO <sub>x</sub> —实现高速率和长寿命的水系锌离子电池的正极复合材料	*赵梦帆 郑晨曦 刘康惠	扬州大学
二维双金属原子催化剂TM1TM2@C <sub>9</sub> N <sub>4</sub> 的氮还原反应的理论探索	*孙锦鑫	扬州大学
3D打印可降解抗肿瘤支架	*唐静逸 阙歆然 张嘉佳	扬州大学
滴源科技—水驱动柔性便携式电源	*王文兴 程辉 钱起帆	扬州大学
新型二维硼氮化合物储氢机理及其应用研究	*邱宗钢 王群 谭湘香	江苏科技大学
基于KBF <sub>4</sub> 优化的柔性p-i-n倒置结构钙钛矿太阳电池	*李飞达	江苏科技大学
基于叠层结构的二维碳化钛忆阻器制备及其性能研究	*徐峥 夏洋陈 陈世杰	苏州科技大学
基于微波超材料的电磁调控应用研究	*高磊 杨蕾 姜瑞	苏州科技大学