

材料与能源学院2025年大创立项拟定级别公示

序号	项目名称	项目级别	第一主持人	备注
1	双核铸芯—基于FePd双单原子纳米酶的高灵敏可视化纸基传感器及其在癌症早期筛查中的应用	国家级	刘舒琪	
2	CO2捕集用于高性能生物基可降解泡沫材料研发	国家级	罗小锋	
3	碳点基水凝胶的构建及其对紫外光响应性能研究	国家级	王菲娅	
4	用于废弃PET塑料重整升级的过渡金属硫化物电催化剂研究	国家级	梁梓涵	
5	羧酸酐基的光合移植术：金属协同介导实现烯烃的精准高值嫁接	国家级	王梦宁	
6	CDs@VOHF长波长室温磷光材料的制备及在防伪上的应用	省级	张思怡	
7	构建多重动态共价网络协同增效聚氨酯泡沫回收再加工与自修复性能	省级	倪俊宇	
8	铜离子印迹聚合物提高CdS光催化全解水稳定性研究	省级	伍智辰	
9	基于光电热电耦合效应构建的膜电极检测TOC分析仪	省级	杜虹霖	
10	硫化亚铜光充电锌离子电池性能储能机制与研究	省级	刘豪	
11	少层Ti3C2 (MXene)衍生物光催化体系的构建及其净化含砷废水研究	省级	刘韬	
12	基于刚柔协同策略提升固态锂电池用纤维素基聚合物电解质的性能研究	省级	彭琳	
13	融合教育背景下特殊儿童资源教室设计与推广	省级	叶芮冰	
14	基于赖氨酸芽孢杆菌来源胶原酶CoIE-LGX9210降解的鱼皮胶原活性肽制备及应用	省级	倪静	
15	基于养老需求的存量房室内空间及家具产品无障碍设计研究	省级	王舒婷	
16	基于旅行场景行为图谱的颈枕动态设计	省级	樊建辉	
17	马铃薯三糖桦木酸磺酰胺类新冠病毒融合抑制剂的构效关系研究	校级	诸东江	
18	高性能腰果酚基抗菌抗腐蚀涂层的构建及其特性研究	校级	曾柏川	
19	基于骨架跃迁策略的齐墩果酸苄酰胺衍生物类新冠病毒融合抑制剂的设计与合成	校级	文湛	
20	基于聚烯烃木塑复合材料特性的人宠共用家具设计研究	校级	程梓桐	
21	岭南文化视域下木塑复合材料庭院家具设计研究	校级	黄西结	
22	内生真菌与宿主植物细胞共培养产生的抗植物病原菌新物质研究	校级	龚佳锦钰	
23	生物基抗菌抗氧化涂层纸的制备及在热带水果保鲜中的应用	校级	王媛彤	
24	石墨烯基超疏水环氧防腐涂层的快速构筑及应用	校级	房城俊	
25	推“层”出新——木塑复合板材创意快装家具设计研究	校级	欧凯莹	
26	生物炭激活耕地土壤无机汞甲基化的效应与机制	校级	杜宇航	
27	多色非绿光长余辉发光材料的设计、性能调控与应用适配研究	校级	刘启航	自筹项目
28	基于固态加热法制备高效余辉碳点及其磷光薄膜的研究	校级	林俊宝	自筹项目
29	亚硫酸钠对Shewanella oneidensis MR-1微生物产电性能的促进作用研究	校级	黄韵茜	自筹项目
30	碳纳米管基复合材料电热膜的制备及其性能研究	校级	彭靖雯	自筹项目
31	氮掺杂碳包覆钴铁硫化物自支撑电极及其柔性锌-空气电池	校级	徐艺洋	自筹项目
32	新时代高校学生党员网络空间引领作用及实现路径研究	校级	李平次	自筹项目