

2025年度浙江省自然科学基金限额类项目推荐项目清单

序号	项目名称	申报人	申报单位	项目类别
1	基于物理信息神经网络技术的化工园区地下水污染物预测及溯源方法研究	卢德宝	水利工程学院	重点项目
2	三维水下传感网Sink-Ro80ot编队协同与避障路径规划方法	张美燕	电气工程学院	重点项目
3	钌基MEMS氢气传感器中钌膜的氢脆过程动力学研究：掺杂和改性	吴太权	电气工程学院	重点项目
4	基于细观结构演化规律的相变储能混凝土冻融损伤机理及寿命预测模型研究	田艳	水利工程学院	探索项目
5	典型滨海平原水环境对区域土地利用时空变化的响应研究	赵颖辉	水利工程学院	探索项目
6	南海珊瑚礁底质类型自适应水深遥感反演关键技术研究	阮晓光	测绘学院	探索项目
7	东海逐时海表皮温产品集构建及其在海-气 CO_2 通量估算中的应用	涂乾光	测绘学院	探索项目
8	钱塘江闸门微生物腐蚀机理及检测新技术研究	史立秋	机械工程学院	探索项目
9	新型零碳氨燃料富氧燃烧动力学特性及 NO 释放机理研究	杨丽	电气工程学院	探索项目
10	基于贝叶斯深度学习的小流域山洪灾害不确定性预测	汪松松	计算机学院	探索项目
11	多智能体架构下的新型电力系统分布式不确定性优化与调度研究	余杨	计算机学院	探索项目
12	面向水利数字孪生系统的数据与模型投毒攻击及防御方法	关晓惠	计算机学院	探索项目
13	基于助推理论的生猪养殖户碳中和行为决策机制研究	姚文捷	经济与管理学院	探索项目
14	气候变化下钱塘江流域极端气象水文复合事件演变规律研究	崔同	水利工程学院	青年基金项目

15	节水灌溉与生物炭对稻田可持续生产的协同增效机制研究	孟潮彪	水利工程学院	青年基金项目
16	铁碳微电解协同好氧颗粒污泥强化印染废水生物脱氮的代谢偶联机制研究	郭焘	环境工程学院	青年基金项目
17	润湿性可调生物碳-Fe基复合催化剂活化过氧乙酸去除水中典型抗生素的性能和机理研究	黄璐	环境工程学院	青年基金项目
18	基于多光谱无人机的滩涂光伏板盐雾污染检测与维护决策模型研究	冯威武	建工学院	青年基金项目
19	带可恢复功能构件的 UHT7070 永久模板-混凝土组合剪力墙抗震性能研究	黄小宁	建工学院	青年基金项目
20	M90X 相辅助液相剪切剥离氮化硼纳米片制备 MgO 基浇注料及其高温服役性能	李亚格	建工学院	青年基金项目
21	高速铁路车厢内适应性人体热舒适机理研究	许成城	建工学院	青年基金项目
22	共形阵面多层序离散表面几何结构精度分析的理论、方法及应用研究	周川源	机械工程学院	青年基金项目
23	低电负性阳离子高熵掺杂改善无钴高镍钠电正极水敏感性及宽温域储能机理研究	吕姚	机械工程学院	青年基金项目
24	氮缺陷g-703N4复合硅基负极固态储锂及锂传导机理研究	刘宏彬	电气工程学院	青年基金项目
25	用于海水电解制氢的Pt基纳米材料的可控制备及抗中毒机制研究	黄碧漪	电气工程学院	青年基金项目
26	含多溴联苯醚阻燃剂废弃物的热降解特性及污染物控制研究	张梦玫	电气工程学院	青年基金项目
27	回射流影响下的并联双通气空泡压力脉动及融合机理研究	余德磊	水科学研究院	青年基金项目
28	硒缺陷双金属碳气凝胶构筑及其吸附协同PMS降解抗生素机制	铁路娜	水科学研究院	青年基金项目
29	浙江省水分利用效率驱动机制解析及未来动态演变预估	孔蕊	水科学研究院	青年基金项目