

浙江水利水电学院 2024 年度省基础公益限额类项目拟推荐项目清单

序号	项目名称	申报人	申报单位	项目类别
1	过渡金属纳米复合材料的可控制备及其在 SO2OR 耦合海水电解制氢的应用	黄碧漪	电气工程学院	探索青年
2	水利机械用增材制造不锈钢应力腐蚀机理及耐蚀设计研究	陶惠敏	机械与汽车工程学院	探索青年
3	基于全寿命周期的混凝土碳中和机理及预测模型研究	李蓓	建筑工程学院	探索公益
4	钱塘江河口软基海塘沉降性态演进智能研判方法研究	秦鹏	水利与环境工程学院	探索公益
5	基于微观特性的特高砂砾石坝反滤特性研究	梅世昂	水利与环境工程学院	探索青年
6	高比例分布式电源接入下串联型微网的失稳机制及预防控制策略	潘峰	电气工程学院	重点项目
7	基于多维信息知识图谱的水电设备故障智能诊断研究	马艳	信息工程学院	探索公益
8	红黏土水理胀缩特性及强度劣化的微观力学机理研究	秦子鹏	水利与环境工程学院	探索公益
9	热力耦合作用下相变储能混凝土渐进破坏机理及多尺度损伤模型研究	田艳	水利与环境工程学院	探索公益
10	基于广义三角帽的不同时变重力场模型反演浙江省水储量变化研究	边延凯	测绘与市政工程学院	探索青年
11	多源数据融合的集中式光伏电站太阳能板污染和损伤检测	冯威武	建筑工程学院	探索青年
12	基于深度学习的小流域山洪灾害预测	汪松松	信息工程学院	探索公益
13	基于云边协同的流域水网孪生智控关键技术研究	王军	信息工程学院	探索公益
14	面向机器学习系统的随机主动防御关键技术研究	关晓惠	信息工程学院	探索一般

15	针对 CO2_RR 高甲醇选择性的催化剂 Cu-N-C 配位调控及构效关系研究	张伟	电气工程学院	探索青年
16	基于气液分离机理的高性能自吸排涝泵设计方法研究	钱亨	机械与汽车工程学院	探索公益
17	基于光生载流子定向迁移的高晶态氮化碳/ZIFs 衍生物复合材料的可控构建及光催化还原 CO2 机理研究	杨洁	建筑工程学院	探索公益
18	基于水网的河流分级分期生态流量过程监测及预警研究	陈浩	水利与环境工程学院	探索青年
19	基于来源示踪的千岛湖溶解性有机碳遥感定量反演研究	苗松	测绘与市政工程学院	探索一般
20	潜流带河水-地下水交互过程中的多环芳烃环境行为特征研究	谢正兰	测绘与市政工程学院	探索青年
21	浙江省堤防汛期渗流侵蚀机理与险情防控关键技术研究	孙平平	建筑工程学院	探索一般
22	基于机器学习的类皮肤柔性呼吸监测系统研究	王艳玲	信息工程学院	探索青年
23	基于多物理量监测的工业燃气轮机异常预警方法及系统应用研究	万海波	机械与汽车工程学院	探索公益
24	基于纳米空心碳球限域的钙钛矿型钠镁基氢化物储氢性能及机理研究	杭州明	机械与汽车工程学院	探索一般
25	氮川类配体与双酰胺醚类配体协同萃取和分离三价镧镨铈镧离子的理论研究	黄品文	基础部	探索一般
26	中尺度涡对夏季风期间孟加拉湾淡水输运的影响	李志远	水利与环境工程学院	探索青年
27	基于气候变化和土地利用变化的海岸带脆弱性评估——以杭州湾为例	马丹萍	创业学院	探索青年
28	高速铁路车厢内适应性人体热舒适机理研究	许成城	建筑工程学院	探索青年
29	制造企业数智化转型项目投资行为网络传导机制研究	王娟丽	经济与管理学院	探索一般