

推荐申报2026年度杭州市自然科学基金项目清单

序号	项目名称	申请人
1	海上光伏支架FRP檩条的稳定性能与设计方法	许照宇
2	基于低成本机器视觉的设施葡萄水分胁迫动态感知与灌溉决策研究	褚晓升
3	不同仿野生栽培模式下三叶青根系-土壤-微生物互作机理研究	陈思
4	叠片过滤器分形流道颗粒沉积机理与优化设计研究	迟雁冰
5	埋藏深度和翻耕时机对互花米草秸秆降解及生源元素归还的影响	杨乐
6	铁碳耦合两段SBRs强化低浓度低C/N污水好氧污泥颗粒化及脱氮除磷机制研究	潘增锐
7	基于深度学习与代谢组学的太湖水体全氟化合物识别、分配行为预测与生态毒性机制研究	瞿剑里
8	南极地区异养硝化-好氧反硝化菌的耐冷脱氮机制及其对低温污水的脱氮性能研究	亢昕
9	基于气象-化学双向耦合的长三角人为热与大气污染物协同作用及热环境效应研究	陆燕
10	纳米零价铁调控水稻土壤中甲基砷积累的宏观性能和微观机制	顾天航
11	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
12	短临极端降雨预报的超分时空统一建模研究	李言
13	无人机高精度影像驱动的桥梁裂缝识别方法与演化特征研究	褚鸿鹄
14	稀疏观测条件下山区轨道-桥梁网震后通行能力评估方法	吴凌旭
15	软土电渗协同真空预压的多场耦合机理与孔隙演化驱动的加固性能评价	张雷
16	基于WAAM制备的奥氏体不锈钢大应变域力学机理及本构模型研究	史帆
17	基于数据-物理协同驱动的在役输电塔损伤识别和损伤定位方法研究	姚剑锋
18	球面木网壳结构长期稳定性能及其控制研究	陆斌辉
19	冲击荷载作用下多孔介质力学特性及能量耗散机理研究	吴建利
20	低电负性阳离子高熵掺杂调控无钴高镍正极结构及储钠机制研究	吕姚
21	基于沉积物形变动态响应的孔隙水采样策略构建与优化研究	王荧
22	作物叶片-雾场耦合作用机理与施药参数优化研究	马靖
23	基于热-流-固耦合作用的离心泵振动机理研究	李凤琴
24	宽温域多孔介质端面密封液膜热弹流空化行为及性能调控研究	宋源森

25	融合多尺度电化学表征与机器学习的双金属复合管焊接接头点蚀行为与预测研究	李亚东
26	氨基化纤维素气凝胶多级孔结构调控及其吸脱湿闭环发电机制研究	李震
27	水利机械复杂构件增材制造奥氏体不锈钢腐蚀疲劳损伤机理与智能预测研究	陶惠敏
28	变速水轮机流弹性失稳的临界演化机理与抑振方法研究	李锋
29	面向机器人关节的空心杯电机一体化设计和高可靠性研究	诸言
30	非结构化环境下基于触觉感知的材质表面识别算法研究	聂东研
31	油液氛围下基于钯基合金纳米薄膜掺杂定量调控与厚度精准控制的MEMS氢传感器研究	张伟
32	薄膜/基底结构中裂纹与脱层的耦合机制研究	孙毅
33	面向高选择性氢传感的Pt基材料催化燃烧调控与热质传输优化	黄碧漪
34	面向电动飞行器用高功率密度电机热管理系统关键技术研究	朱传辉
35	聚偏氟乙烯纤维阵列结构设计对自驱动氢气传感响应特性的强化研究	刘光
36	机制切换扩散过程的数值算法和参数估计	甄钰航
37	基于自监督预训练模型的细粒度复杂状态点云分类研究	秦胜伟
38	基于张量填充的高维数据快速恢复算法的研究	陈建恒
39	科考多功能港口多作业面协同调度机理及优化方法研究	杨中仪
40	数字创新网络的地理嵌入影响企业突破式创新的机理与路径研究	许源杰
41	消费升级视角下杭州市家庭水—食物—能源消费协同机制与绿色转型	蒲文芳
42	基于多智能体博弈的城市灾害事故多部门救援协调机制研究	李天娇
43	复杂下垫面条件下多尺度蒸散发模拟与尺度效应研究	贾天宇
44	基于深度学习的萧山枢纽生态流量动态计算研究	江旭菲
45	基于景观格局优化的千岛湖流域面源污染风险评估与防控技术研究	张涵丹
46	回射流影响下并联通气空泡的压力脉动及融合机理研究	余德磊
47	硒化生物质协同双金属的电容去离子锂选择性机制研究	铁璐娜
48	长江流域极端事件反演及极端气候关系推演	孔蕊
49	饮用水源地抗生素抗性基因精准溯源与内源性驱动机制研究	张永鹏
50	基于多源数据融合的红细胞老化力学生物标志物及病理转化轨迹研究	刘心悦