

2021 年国家级项目

序号	项目名称	项目来源	起止日期	负责人	项目总经费	项目类型
1	氯代双酚类污染物的快速质谱分析方法和环境行为研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2025. 12	田永	60	面上项目
2	酸性萃取剂分离提纯稀土过程中界面失稳乳化的微观机理研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2025. 12	刘杰	58	面上项目
3	典型工业锌电解过程颗粒物的组分富集转化机制及无组织排放规律	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	马子轸	24	青年科学基金项目
4	微生物和络合 Fe(III) 介导细胞外芬顿反应降解水体溶解性有机质的机理研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	肖宜华	24	青年科学基金项目
5	陶瓷催化膜封装金属氧化物负载活性炭深度去除有机微污染物及协同机制研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	王松雪	24	青年科学基金项目
6	铁改性污泥生物炭介导下厌氧氨氧化菌胞外电子传递强化机制及种间互作解析	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	张建华	24	青年科学基金项目
7	污水处理过程中不同粒径生物气溶胶抗生素抗性污染特征及传播机制研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	杨唐	24	青年科学基金项目
8	间歇供电模式下厌氧消化产甲烷过程及电极微生物与污泥微生物群落响应机制	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	王羚	24	青年科学基金项目
9	铜渣余热驱动煤定向催化气化协同还原气原位提质机理	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	左宗良	24	青年科学基金项目
10	基于毛细管前端换热器的地铁源热泵系统多频响应协同设计与节能运行机理研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	季永明	24	青年科学基金项目
11	室内环境温度对呼吸系统免疫力影响规律的研究	国家自然科学基金委	2022. 01-2024. 12	童力	24	青年科学基金项目

2021 年省部级项目

序号	项目名称	项目来源	起止日期	负责人	项目总经费	项目类型
1	锌电解过程颗粒物的影响机制及关键电解参数调控路径	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	马子轸	15	青年基金
2	基于电子结构调控的非贵金属-碳纳米管膜电极限域催化硝氮制氨研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	李一凡	14	青年基金
3	再生水景观回用中不同粒径生物气溶胶抗生素抗性的污染特征及传播机制研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	杨唐	15	青年基金
4	超高温好氧堆肥系统构建及其降解污泥中阳离子型聚丙烯酰胺机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	宋天文	15	青年基金
5	高活性二维氮化碳基异质结对酚类污染物的光降解机理及调控机制研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	兰云龙	15	青年基金
6	液体粪污控制性添加对固粪堆肥中碳氮共代谢的影响机制研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	范洪勇	15	青年基金
7	基于泡沫金属（MFs）构建的厌氧消化强化系统及其机制解析	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	王羚	15	青年基金
8	活性炭负载金属氧化物活化过硫酸盐耦合陶瓷膜过滤强化去除难降解有机污染物及机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	王松雪	15	青年基金
9	诱导工业废水生物处理毒性的关键有机污染物识别与毒性成因解析	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	麻微微	15	青年基金
10	蓝藻毒素 β -甲氨基-L-丙氨酸（BMAA）在水华形成中的生物功能及氧化降解机制研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	闫博引	15	青年基金

11	农林废弃物-MOFs 复合材料表界面调控对水体中低浓度重金属离子的选择性分离去除机制	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	孔巧平	15	青年基金
12	基于骨架强化的城镇污水好氧颗粒污泥体系构建机制与稳定运行策略研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	徐杰	15	青年基金
13	负载型钙钛矿氧化物催化剂低温 SCR 脱硝催化特性及机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	任冬冬	15	青年基金
14	双极感应隔膜电解-结晶-膜分离耦合除垢过程的协同调控及反应机理	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	江波	10	面上项目
15	低浓度金属离子萃取过程中气泡支撑有机液膜失稳乳化的微观机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	刘杰	10	面上项目
16	掺杂石墨烯封装的金属调控电催化分解 H ₂ S 性能的密度泛函理论研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	关静	10	面上项目
17	微生物和络合 F(e ^{III}) 介导细胞外 Fenton 反应降解棕壤溶解性有机质的机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	肖宜华	10	面上项目
18	膨润土碱性复合颗粒制备及其吸附固定重金属离子自生长成矿净化特性及机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	肖利萍	10	面上项目
19	耦合类地球自然锰循环的人工湿地对回补自然水体再生水的涵养机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	蔡言安	10	面上项目
20	基于视觉诱发生物电的人体光舒适机理研究	山东省自然科学基金委	2022. 1-2024. 12	童力	10	面上项目

2021 年国际合作项目

序号	项目名称	项目来源	起止日期	负责人	项目总经费	项目类型
1	适应气候变化需求的水管理技术及研究生能力提升项目	欧盟委员会伊拉莫斯计划	2020.11-2024.10	王晓东	89000 欧元	国际合作项目