2023年国家级纵向项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目来源** | **起止日期** | **负责人** | **项目类型** | **项目级别** |
| 1 | 张村河水环境治理关键技术研究与示范应用 | 青岛市科技局 | 2023.4-2025.4 | 陈栋 | 青岛市科技惠民示范专项 | 抵算国家级 |
| 2 | 适配体-导电纳米酶双重识别体系用于双酚类污染物高选择性检测 | 国家自然科学基金委 | 2024.1.-2026.12 | 吴令霞 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |
| 3 | 地质封存过程中孔隙水与CH4对低渗页岩中CO2运移机理影响研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1.-2026.12 | 张成 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |
| 4 | 典型河口-近海环境微塑料协同卤代阻燃剂的运移和传输机制研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1.-2026.12 | 刘琳 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |
| 5 | 潮汐流人工湿地内聚苯乙烯-磺胺二甲嘧啶的基质层迁移转化规律与机制 | 国家自然科学基金委 | 2024.1.-2026.12 | 李佳楠 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |
| 6 | 基于热量动态传递的环状供热管网分布式储放热特性和运行调控方法研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1.-2026.12 | 郑进福 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |
| 7 | 实际污水处理复杂多相流条件下微孔曝气氧转移能力变化及其影响机制研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1-2027.12 | 毕学军 | 国家自然科学基金面上基金 | 国家级 |
| 8 | 自然环境因素对螯合剂稳定化飞灰重金属长期稳定性影响机制及评价方法构建 | 国家自然科学基金委 | 2024.1-2027.12 | 孙英杰 | 国家自然科学基金面上基金 | 国家级 |
| 9 | 锰氧化菌原位修复土壤高环PAHs的关键控制因子解析与调控研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1-2027.12 | 王华伟 | 国家自然科学基金面上基金 | 国家级 |
| 10 | 基于穿戴式个体热调节的室内体力劳动人员热舒适理论研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1-2027.12 | 王海英 | 国家自然科学基金面上基金 | 国家级 |
| 11 | 近高温环境中多认知负荷持续作用下人体工效变化机理研究 | 国家自然科学基金委 | 2024.1-2027.12 | 朱辉 | 国家自然科学基金面上基金 | 国家级 |
| 12 | 北方森林湖泊固碳机制研究 | 科技部外专局 | 2023.1.1-2024.12.31 | 肖宜华 | 高端外国专家引进计划 | 国家级 |
| 13 | 污水膜分离降耗及高值回收关键技术 | 科技部外专局 | 2023.1.1-2024.12.31 | 施雪卿 | 高端外国专家引进计划 | 国家级 |
| 14 | 发酵菌群协同强化厌氧氨氧化菌多途径电子传递机理解析 | 国家自然科学基金委 | 2023.1.1-2025.12.31 | 苗圆圆 | 国家自然科学基金青年基金 | 国家级 |

2023年省部级及其它纵向项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目来源** | **起止日期** | **负责人** | **项目类型** | **项目级别** |
| 1 | 纳米粒径精准调控及其对土壤有机/无机复合污染的一体化修复机制研究 | 中国博士后科学基金会 | 2023.1-2024.12 | 刘永林 | 中国博士后基金 | 省部级 |
| 2 | 可生物降解微塑料对厨余垃圾干式化消化的影响及作用机制 | 中国博士后科学基金会 | 2023.7-2025.7 | 赵建伟 | 中国博士后基金 | 省部级 |
| 3 | 烟气余热回收耦合碳捕集关键技术与装备 | 山东省科技厅 | 2023.1.1-2025.12.31 | 郭健翔 | 山东省重点研发计划（竞争性创新平台） | 省部级 |
| 4 | 高活性双金属 MOFs 纳米酶仿生级联体系的构建及有机磷农药检测研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 柴会宁 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 5 | 面向应用的低成本、结构规整的聚合物受体材料的设计合成及光伏性能研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 谷传涛 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 6 | 基于微生物群落响应机制的山东省工厂化海水养殖尾水排海扩散规律研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 徐爱玲 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 7 | 土壤盐渍化对有机碳固持的影响与机制 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 谢文军 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 8 | 典型绿化树种挥发性有机物排放特征及其对环境胁迫的响应研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 张宜升 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 9 | 间歇搅拌对沼渣/FeSO4 处置含铬土壤的影响机制研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 张大磊 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 10 | 感潮河段沉积有机质的悬浮转化及关键机制研究- 以大沽河为例 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 周玉萍 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 11 | 存量垃圾填埋场开采中微生物气溶胶的污染特征及其形成机制 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 王亚楠 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 12 | 微波诱导与催化多效应协同下气化焦油降解机理与催化积碳抑制机制 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 罗思义 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 13 | 分离式CO2 热管的被动与主动调节机理及其应用于数据中心的节能运行方法研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 佟振 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 14 | 污水处理在线监测仪表异常诊断与仪表网络构建机制研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 王晓东 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 15 | 生物膜微环境产生 N2O 的微观反应机制与减排调控方法研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 尹志轩 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 16 | 全程氨氧化菌在城市污水厌氧氨氧化系统中的生态位解析及种间互作机制 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 杨延栋 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 17 | 基于紫外线的组合消毒工艺对污水再生处理 RO 膜生物污染的控制及机理研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 于童 | 省自然科学基金面上项目 | 省级 |
| 18 | 地质封存过程中孔隙水与 CH4 对页岩中 CO2 渗流机理影响研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 张成 | 省自然科学基金青年基金 | 省级 |
| 19 | 农田土壤聚乙烯和聚乳酸微塑料对龙葵镉积累的影响与机制 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 徐雷 | 省自然科学基金青年基金 | 省级 |
| 20 | 典型河口-近海环境中微塑料对抗生素运移及向海传输机制的影响研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 刘琳 | 省自然科学基金青年基金 | 省级 |
| 21 | 污水生物处理系统液相样品中群体感应信号分子 AHLs的样品预处理方案研究 | 山东省自然科学基金委 | 2024.1-2026.12 | 黄书娟 | 省自然科学基金青年基金 | 省级 |
| 22 | 基于eDNA技术的长江上游（重庆段）生物多样性研究 | 山东省科技厅 | 2024.1-2024.12 | 陈栋 | 鲁渝科技协作项目 | 省级 |
| 24 | 工业流体余热高效回收利用关键技术装备开发与应用 | 山东省科技厅 | 2023.7-2025.7 | 沙浩瀚 | 山东省中小企业能力提升联合申报 | 省级 |
| 25 | 数字水务与环境大数据技术装备创新团队 | 山东省教育厅 | 2024.1-2026.12 | 王晓东 | 山东省高等学校青年创新团队项目 | 省级 |
| 26 | 山东省高等学校青年创新团队 | 山东省教育厅 | 2023.01-2025.12 | 马子轸 | 山东省高等学校青年创新团队项目 | 省级 |
| 27 |  山东省优秀青年科学基金项目（海外） | 山东省科技厅 | 2023.01-2025.12 | 黄书娟 |  山东省优秀青年科学基金项目（海外） | 省级 |
| 28 | 适用于大面积厚膜光伏器件的低成本聚合物受体材料的设计合成及性能研究 | 青岛市自然科学基金 | 2023.5-2025.5 | 谷传涛 | 青岛市自然科学基金 | 省级 |
| 29 | 横河水质提升关键技术研究与工程应用 | 青岛西海岸新区科学技术局 | 2022.01-2023.12 | 陈栋 | 黄岛区科技惠民联合申报 | 其它 |
| 30 | 基于超快拉曼热测量的过渡金属硫化物界面能量传递基础问题研究 | 青岛市科技局（重点研发奖补） | 2021-2023 | 林欢 | 青岛市科技局（重点研发奖补） | 其它 |