

| 项目名称 | 负责人 | 批准经费 (万元) | 立项日期 | 项目来源单位 |
|-----------------------------------|-----|--------------|------------|-------------|
| 液相等离子体调控缺陷与单原子位点耦合作用及其净水应用研究 | 周靖 | 30 | 2025-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| MDC-MEC 生物电化学耦合系统胞外电子调控机制及脱盐产氢效能 | 李广 | 49 | 2025-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 活性污泥微生物丝状菌群落组成及结构变化驱动机制 | 张小雨 | 51 | 2024-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 排水系统新能源回收及高效利用技术研究 | 于克成 | 24 | 2023-01-01 | 科技部 |
| 排水系统清洁能源优化配置技术研究 | 石岩 | 55.65 | 2023-01-01 | 科技部 |
| 供水系统节能减碳运行与清洁能源回收关键技术研发 | 白莉 | 262.6 | 2023-01-01 | 科技部 |
| 市政供水系统清洁能源利用与厂站网智能调控技术及综合示范 | 石岩 | 55.65 | 2023-12-01 | 科技部 |
| 低品位工业余热驱动 MED-TVC 海水淡化关键技术研究 | 石岩 | 259 | 2023-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 湖泊浮毯沼泽化进程中无机-有机电子受体转变及其对甲烷排放影响机制 | 朱晓艳 | 50 | 2023-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 基于生物质资源利用与再生水处理一体化策略研究 | 吴敬慧 | 54 | 2023-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 再生水风险因子控制工艺原理 | 林英姿 | 79.7 | 2023-01-01 | 哈尔滨工业大学 |
| 再生水生态融合与生态修复机制 | 苑宝玲 | 329 | 2023-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 灰霾期间城市露水蒸发过程中典型污染物释放通量与机制 | 徐莹莹 | 58 | 2022-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 基于毒性效应和风险趋势引导的水环境典型抗生素污染特征及调控机制研究 | 丛俏 | 30 | 2022-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 吉林西部盐碱地大规模水田开发的面源污染风险及阻控机制 | 谢宇轩 | 50 | 2022-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 再生水地下储存过程中颗粒物孔隙内运移机制及堵塞预测模型构建 | 王阳 | 30 | 2022-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 活性污泥微生物核心菌群的识别和驱动机制及群落动态变化模式 | 王晓玲 | 58 | 2021-10-12 | 国家自然科学基金委员会 |
| 冷桥快速精准识别与多维度断桥改造技术与示范 | 迟铭书 | 97 | 2020-10-01 | 科技部 |

| | | | | |
|---|------|-------|------------|------------------|
| 面向废弃秸秆高值化利用的水热碳化自由基反应机理及控制研究 | 白莉 | 59 | 2020-09-18 | 国家自然科学基金委员会 |
| 污水厂污泥非均质流动阻力形成机制及其管道输送系统优化 | 陆海 | 59 | 2020-09-18 | 国家自然科学基金委员会 |
| 基于参数尺度效应分析的地下水 DNAPLs 污染反演溯源研究 | 侯泽宇 | 25 | 2020-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| Mn(VII)协同单过硫酸盐(PMS)氧化去除水中抗生素：不同价态锰的催化作用 | 庞素艳 | 58 | 2020-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 村镇厕所排水系统的运行保障及监控技术集成与示范 | 赵可 | 231.5 | 2020-10-01 | 科技部 |
| 再生水地下储存过程中微塑料环境行为及调控机制研究 | 吴敬慧 | 28 | 2019-08-23 | 国家自然科学基金委员会 |
| 连续流单污泥系统聚磷菌有效释磷代谢调控机制及过程控制 | 张小雨 | 25 | 2019-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 氨三基乙酸对零价铁同时还原地下水中六价铬和氯酚类物质的强化机制 | 李金春子 | 25 | 2018-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 磁性多孔石墨烯串联臭氧净化水中有机微污染物的协同作用机制 | 刘仲谋 | 27 | 2018-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 农田排水污染减排与循环利用技术集成与示范 | 徐莹莹 | 20 | 2018-01-01 | 国家重点研发计划子课题 |
| 石墨相 g-C ₃ N ₄ 基光催化复合材料制备及其降解水中 PPCPs 研究 | 陈雷 | 61 | 2018-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 再生水地下储存中高氯酸盐与多组分氮素复合污染降解研究 | 谢宇轩 | 25 | 2018-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 室内空气净化过滤技术应用现状调研机理论研究 | 白莉 | 43 | 2017-07-04 | 科技部 |
| 建筑室内空气质量控制的基础理论和关键技术研究 | 白莉 | 43 | 2017-01-01 | “十三五”国家重点研发计划子课题 |
| 兴凯湖湿地异化铁还原过程及其对有机质矿化的作用机制 | 朱晓艳 | 23 | 2017-01-01 | 国家自然科学基金委 |
| 饮用水净化工艺全流程中的卤乙腈分布特征及其前体物研究 | 林英姿 | 58 | 2017-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 绿色建筑采暖热源、输配及末端系统节能技术适应性研究 | 白莉 | 10 | 2016-07-01 | 科技部 |
| UV/氯高级氧化工艺降解水中典型药品和个人护理品(PPCPs)的效能与机理研究 | 王立宁 | 20 | 2016-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 二氧化碳羽流地热系统多相流动态特性与能量转换机制优化研究 | 石岩 | 20 | 2016-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 共代谢调控羧丸酮丛毛单胞菌降解喹啉的分子机制研究 | 彭举威 | 62 | 2016-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |

| | | | | |
|--|-----|--------|------------|--------------------|
| 基于实际运行效果的绿色建筑性能评估方法研究及应用 | 白莉 | 10 | 2016-01-01 | “十三五”国家重点研发计划子课题 |
| 生物除磷工艺中聚磷菌和聚糖菌及其子群间的竞争机制 | 王建辉 | 61 | 2016-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 重金属对多溴联苯醚在鱼体内生物富集、转化的影响及机制 | 沈梦楠 | 20 | 2016-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 东北地区典型城市气溶胶的化学表征及污染过程模拟研究 | 李娜 | 20 | 2015-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 光敏剂与黑碳作用下雪中硝基多环芳烃的光解及其机理研究 | 薛洪海 | 25 | 2015-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 再生水地下储存过程中溶解性有机物和重金属协同转归机制研究 | 孟庆玲 | 25 | 2015-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 城市生态系统露水凝结与雾霾的相互作用研究 | 徐莹莹 | 26 | 2014-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 腐殖生态基强化污水处理效能的机理研究 | 赵可 | 85 | 2014-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 再生水回灌过程抗生素在土壤中的转归及其微生物毒性研究 | 董莉莉 | 25 | 2014-01-01 | 国家自然基金委 |
| 多元件小空间中辐射耦合传热自维持振荡及混沌研究 | 战乃岩 | 26 | 2013-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 降水格局变化对虎尾草繁殖策略的影响 | 王颖 | 25 | 2013-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 连续流单污泥系统反硝化聚磷菌硝酸盐呼吸代谢调节机制及过程控制 | 王晓玲 | 25 | 2013-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 热泵复合地下热源群构能量传输增效机理及其控制机制研究 | 白莉 | 80 | 2013-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 臭氧-水解酸化污泥原位减量工艺同步脱氮收磷特性及机理研究 | 赵玉鑫 | 28 | 2012-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 老旧城区供水管网水质保障及改扩建技术研究 | 林英姿 | 500 | 2012-01-01 | 水专项子课题 |
| 燃料电池内部冷却液强化沸腾传热机理研究 | 孙世梅 | 14 | 2012-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 伊通河流域非点源污染控制技术集成及工程示范 | 尹军 | 392.31 | 2012-01-01 | 水专项子课题 |
| 北方城市滨水区低影响开发与水资源控制利用研究示范与评估 | 韩相奎 | 300.84 | 2011-01-01 | 水专项子课题 |
| 城市水污染控制与水环境综合整治技术与示范子课题：低影响开发雨水系统综合示范与评估 | 韩相奎 | 300 | 2011-01-01 | 住房和城乡建设部水专项实施管理办公室 |

| | | | | |
|---------------------------------------|-----|--------|------------|-----------------|
| 严寒地区建筑节能型围护结构及土壤源热泵适宜性应用技术与示范 | 白莉 | 2452 | 2011-01-01 | 国家科技支撑计划项目 |
| 总干渠两侧地下水污染原位生物膜修复技术研究 | 韩相奎 | 80 | 2011-01-01 | 水专项子课题 |
| 北京城市再生水水质提高关键技术与集成示范课题—城市污水热能利用集成技术研究 | 白莉 | 75 | 2010-01-01 | 水专项子课题 |
| 城市污水热能利用中生物垢生成规律及换热特性研究 | 白莉 | 2 | 2010-01-01 | 国家教育部科学技术研究重点项目 |
| 冰封期有机废水强化处理关键技术与工程示范 | 赵可 | 281.2 | 2009-01-01 | 水专项子课题 |
| 城市燃气管线安全评价技术研究 | 白莉 | 68 | 2009-01-01 | 国家科技支撑计划子课题 |
| 压氧折流板反应器处理难降解有机物过程中微生物菌群的变迁 | 林英姿 | 36 | 2009-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |
| 伊通河水质深度处理关键技术与工程示范 | 尹军 | 222.53 | 2009-01-01 | 水专项子课题 |
| 高效水解酸化污水生物处理技术机理研究 | 韩相奎 | 29 | 2007-01-01 | 国家自然科学基金委员会 |