

附件 1

第三届江苏省中学生水科技发明比赛 获奖作品名单

奖项	作品名称	作者	指导老师
特等奖	多功能碳中和水族箱	陈思睿、陈思宇	冯骞、施江
一等奖	智能训练水池	顾佳睿	张敏
一等奖	市政污水回用的安全风险识别与控制	张书宁、王子铭	章熙东
一等奖	一种具有可更换多层过滤装置结构的水体参数监测调控系统的研制	何可悦、陈佳璇	张寅、钱小敏
一等奖	空调冷凝水鱼菜共生循环系统	张洋溢	张若欣、王惠敏
一等奖	太阳能湿度感应滴灌节水系统	韦慧晨、林怡汝	王健
一等奖	简易雨水收集过滤系统	施博浩	龚锦辉
一等奖	智能落水检测报警器项目	孔维艺	葛伟江
一等奖	水上雷达——水质生物监测智慧预警系统	胡钥杰	薛银刚、朱轮
一等奖	“贝”水一战——废弃贝壳变身染色废水克星	周思含	许笛
一等奖	络合态重金属生物传感器研制及电活性微生物适应机制研究	苏相鸿	田丽丽
一等奖	一种新型潜水艇式除藻装置	王锐杰、夏子飞	许笛、钱小敏
一等奖	智能化节水型集装箱养殖技术与装置	魏张弛、沈可馨	于鹏澎
一等奖	全/多氟烷基化合物（PFAS）在场地土壤-地下水-地表水的污染特征与迁移途径研究	龙浩洋、顾添琪	卢博迪、郭洋
一等奖	基于微生物电信号的花盆式水体重金属传感器	张程煜	邓欢
一等奖	高效净化含氟废水的新型钙基复合材料的研制	向宸宇	张庆瑞
一等奖	骆马湖富营养化调查及其影响因素研究	万理、汪陆铖	张陈燕、蔡永久

奖项	作品名称	作者	指导老师
二等奖	中空纤维纳滤膜降低地表水硬度	刘杰睿	樊志霞
二等奖	楼顶雨水排泄管道防堵塞及报警装置	陆俊呈	赵晓宇、赵晓荣
二等奖	水整体蒸发的实验验证及其微观解释	朱韵之	冯跃春、谢晓石
二等奖	从“菌临添虾”谈水产养殖废水处理技术现状与未来	李士绅	夏晨曦、瞿汉辰
二等奖	智能节水灌溉系统	王翌辰	葛曙辉
二等奖	苏州地区典型水生植物微塑料吸收和富集特性研究	曹宇齐、福本聪健	许笛、钱小敏
二等奖	自走式智能变量施药机器人，助力智慧农业发展	徐一涵、龚澄	于鹏澎
二等奖	长江里的“隐形杀手”：微塑料污染现状调查与监测方法探索	武枫云、缪於桐	陈春霞、吴亚萍
二等奖	一种水面垃圾自动回收装置的研发与设计	周郡禾	叶红霞
二等奖	家庭漏水检测系统的设计制作	许哲涵、熊腾	蔡国、顾佳妮
二等奖	面向靖江市河道支流初期雨水净化生态滞留带的构建与效能研究	彭柯心	刘焱彬
二等奖	嵊泗县缺水问题解决方案研究：海水淡化与盐类提取	陆昶竹、朱翊嘉	叶红霞、丁瑞轩
二等奖	智能节水马桶	濮阳知鱼	于金霞
二等奖	基于 ESP32 的自动窗缝排水器	汤乐晨、曹瑞	左光裕、张云飞
二等奖	节水灌溉中基于误差反向传播神经网络的土壤湿度预测方法的研究	张原瑞	黄哲彬
二等奖	基于 AR 技术的智能河道环保警示系统	沈姚玥、杨悦灵	张丹丹、姚伊泠
二等奖	一种牲畜饮水自清洁水槽	张宇、周吕谨	赵晓宇、赵晓荣
二等奖	黄河之眼——黄河泥沙分离及生态环境保护综合治理水利工程设计及模型实验	黄馨琪、邵蔚博	李雪、刘涛
二等奖	太阳能驱动的曝气型仿自然湿地水质净化系统研究	陈一鑫、刘宏鑫	郑天龙、钱小敏
二等奖	车库洪水智能监测系统	谭顺心、许铭宇	李俊、田华
二等奖	基于物联网的城市内涝智能预警系统研发	周语涵	周庭栋

奖项	作品名称	作者	指导老师
二等奖	抽水蓄能发电协同光伏发电	陆昊然	徐洪英
二等奖	塑料微粒磁电共析净化器	王逸萱	秦斗、陆月
二等奖	基于太阳能驱动的纳米材料吸附——光催化协同水体治理系统研发	杨闻睿	王荐
二等奖	小球藻和螺旋藻对水质改善的实践探索	颜于晴、许杏	杨永艳、冉国强
二等奖	智能雨水与灌溉系统	余梓洋	汪小明
二等奖	UV/H2O2 组合高效降解水体抗生素的研究	傅语、傅睿	张宁
二等奖	智慧海水养殖鱼塘信息监控系统	李明远	黄文洁
二等奖	纳滤膜对抗生素的过滤作用的研究	方沛钧、蒋心怡	王荐
二等奖	苏州古城区水系微塑料污染特征分析与生态拦截技术研究	何富宇、姚诚业	吴佳峰
二等奖	基于生态修复技术的太湖水体治理研究	熊珍珍	王荐
三等奖	浓水智联——绿色农耕自动化系统	吴怡嘉	勾新存
三等奖	家用海水过滤净化系统研究	张循毅、郭忆林	龚锦辉
三等奖	智能农业节水灌溉系统的设计与应用	李紫嫣	陆建浩
三等奖	智聆水屋的设计制作	张祎芯、蔡沁颖	李慧、汪筱妍
三等奖	基于分压电路的土壤湿度警报器设计与实践	郑璐	冯勇
三等奖	隧道积水无电自动提醒装置	李哲锴、朱瀚宇	赵晓宇
三等奖	户外自制净水器	唐浩然	徐锐
三等奖	城市家庭节水行为模式及其经济性研究	何佩宜	陈继陈
三等奖	关于长荡湖围网、围圩养殖对生态环境影响的研究	马君谦、陶峻逸	居云霞、徐立新
三等奖	仿生水脉智能循环系统——基于血液循环原理的动态水网调控实验项目	秦朗、彭铮	蔡国、徐星
三等奖	溧阳大溪水库水资源保护与生态修复技术研究	胡子航	江妙仪

奖项	作品名称	作者	指导老师
三等奖	溧阳天目湖水资源保护与生态修复技术研究	彭俊然	江妙仪
三等奖	“以废治废”——龙虾壳制壳聚糖絮凝剂在污水处理中的应用	魏子钦	秦榛、钱健璞
三等奖	影响光合细菌（固定化）治理污水效率的工程设计的研究	荀思佳、张钰昕	王荐
三等奖	雨水回收利用系统项目报告	杨培恒	/
三等奖	“环保哨兵号”净水船水质检测解决方案	徐乐怡、王金宇	李绵忠
三等奖	纳滤膜处理水体污染物全氟辛酸的初步研究	蒋林恒、娄诗媛	王荐
三等奖	蟹乡清流——河蟹养殖尾水生态治理与循环利用技术研究	沈睿瑄	李昭友、马松
三等奖	简易水位报警模拟器	柯文博、吴嘉琪	王健、曹诚
三等奖	省内沿江六市市区饮用水质调查分析	韩京宸	胡立军、丁炜
三等奖	秦淮河流域水系连通性变化研究	姚承希	高玉琴
三等奖	AI 驱动型蓝藻打捞-发酵制肥-沉水植物修复一体化平台（以太湖示范区为例）	薛杨	薛建新、祁晓丹
三等奖	力行！苏州阳澄湖南堰木港河道生态修复设计方案	路子权、戈文稀	叶红霞
三等奖	盐城市大丰区沿海典型灌排河道水体盐度变化、营养盐负荷及周边农户应对策略调查研究报告	陈都	陈茜
三等奖	太湖生态维护与信息智能化管理融合研究	戴榕	丁淑琴
三等奖	江苏省五年一遇极端降水时空分布特征研究	李书瑶	张月月
三等奖	实验室+人工智能，在 AI 赋能下探究苏州水环境和水治理现状	李尔享、张子涵	徐子森、李慈
三等奖	汛期因素对部分河流水质变化影响的调查与分析——以 2024 年连云港市灌云县五灌河流域为例	丁子栋	孙传永
三等奖	一种用于沿江河网水资源调控的水力自控闸门	蒋承圻	王佳莉、王美霞
三等奖	古运河水质守护者——基于物联网的扬州大运河文化遗产保护实时监测系统	翟宇杰	张军
三等奖	从“污水横流”到“清水绕村”：南通海门区农村生活污水治理的蝶变	龚帅铭、汤蔡	李剑
三等奖	放射性碘废水去除材料研究	薛琪久	郑建忠、庄山

奖项	作品名称	作者	指导老师
三等奖	“雨眼”排水沟压敏——光电双模预警系统	曹一佳	陈燕萍
三等奖	基于水生植物-微生物协同作用的水体富营养化治理系统	张玉涵	王荐
三等奖	一种辅助式超高虹吸实验装置	方梓睿、朱曦	李雪、刘涛
三等奖	固废型生态水工混凝土制备及其性能研究	徐嘉时	崔宏伟、徐宁
三等奖	美丽中国，我是行动者	陈识羽	于忠慈
三等奖	美丽中国，我是行动者	蔡雨豪	王桂云
三等奖	无锡市水资源技术创新探究实践报告——以太湖治理与饮用水安全保障为例究	胡芯萍、朱珂慧	王荐
三等奖	磁性生物质炭对农村地表水中农药残留的高效吸附研究	周术美	刘建平
三等奖	太仓高级中学校园内河流水域生态修复与水质提升研究	王浩然、王嘉译	陈婷、程永梅
三等奖	插瓶即用空气洗手器	卢真旭	周曙红
优秀奖	太阳能热水器上水自动停止装置	聂新昊	赵晓宇
优秀奖	自动虹吸过滤水系统	罗曼妮、卢婉宁	唐雁英
优秀奖	水面垃圾清理船	吴苒宁、陈子欣	杨朝
优秀奖	海安纺织印染废水处理器模型的设计与改进	陈信、王梓烨	姜海娟、张志尧
优秀奖	苏州高新区“海绵城市”建设试点区域雨水径流控制效果初评及居民认知度调查研究报告	沈逸清	周子越
优秀奖	基于数字孪生的城市暴雨内涝智能预警系统建设	冷芮涵	孙璐璐
优秀奖	基于无人艇的分布式水质污染监测系统	陈星妍	陈国军
优秀奖	核辐射检测智能站点	仇辰皓	王蓉
优秀奖	苏州市虎丘区山塘河历史街区段水体感官指标、底栖微型生物多样性初探及沿岸商户环保行为调查研究报告	王知涵	周秀年
优秀奖	苏州工业园区斜塘河段微塑料赋存初步调查及周边居民塑料消费与环境意识研究报告	沈钧益	张芸
优秀奖	智能雨水收集与净化系统	胡思怡	孙璐璐

奖项	作品名称	作者	指导老师
优秀奖	滨海县农村河道生态焕新与智能监管体系构建	周子诣	左子凡
优秀奖	苏州市姑苏区古城内河网末梢（居民区段）水环境公众感知、简易监测可行性及参与意愿研究报告	马至成	周秀年
优秀奖	苏州城市水体（河道与小型湖泊）对局地微气候的降温效应及居民热舒适感知调查研究报告	徐浩铭	周子越
优秀奖	基于纳米材料与微生物协同作用的高效水处理技术开发	朱璇	张译云
优秀奖	南京市水资源保护现状与公众意识实践调查研究	谢佳阳	周睿
优秀奖	河流水环境中污染物浓度预测软件的设计与开发	丁湘宁、林陈瑜	吴志强
优秀奖	基于 AI 的智能水杯——健康饮水助手	吴昕玥	马九凤
优秀奖	校园雨水高效收集及再利用系统	刘伊然	朱琴妍
优秀奖	基于智能监测的校园雨水回收与循环利用系统	孙羽杉	朱玲
优秀奖	智测管家——地下水动态监测装置的践行者	周元浩	刘雷、张志强
优秀奖	常州市新北区新龙湖水质状况、周边人为活动影响及市民生态获得感调查研究报告	杨严夕	周子越
优秀奖	张家港市城乡结合部典型河道水质变化、农业活动影响及农民环境适应性认知调查研究报告	姚志诚	周秀年
优秀奖	江阴市某工业园区下游河道水质重金属（模拟）与营养盐复合污染特征及周边居民（含工人）环境风险感知与信任度研究报告	余澄浩	周子越
优秀奖	太阳能仿生水母（水面吸附油污）	王中凤	蒋辉
优秀奖	靖江市长江岸线典型支流（新洋港河）水体受长江潮汐影响下的水质动态变化及沿岸使用者感知与适应研究报告	邵援哲	刘焱彬
优秀奖	基于废旧轮胎的模块化雨水花园实践报告	陈钰云	王荐
优秀奖	关于智慧节水管理平台在高校节水中应用研究	虞琪瑄、李奥博	李俊、田华
优秀奖	太湖富营养化氮磷污染时空分布与驱动机制研究及治理模式探索	李欣妍、朱叶希	吴佳峰
优秀奖	黑板粉尘固化成节水粉笔系统设计与应用研究——以中小校园场景为例	王宇哲	周子越
优秀奖	智能农业灌溉精灵	黄巧玲	孙璐璐

奖项	作品名称	作者	指导老师
优秀奖	智能地下水监测与水净化系统	王玄依	王荐
优秀奖	智能阳台雨水幕帘系统	李宇嘉	周子越
优秀奖	植物自动滴灌装置	陆骋恺	周秀年
优秀奖	从污染到澄澈：无锡伯渎河水质改善的调研与启示	周雨璇	倪静
优秀奖	个性化家庭用水管理系统	王静艺、胡诗涵	王健、赵晗
优秀奖	生活污水处理及自动化灌溉/简易创新水钟的设计与研究	张珈铖、姜智勇	龚锦辉
优秀奖	零碳排放的太阳能海水淡化系统	殷宸瑜、侯林灏	夏明、王大雨
优秀奖	利用微生物燃料电池技术处理校园生活污水	张睿辰	/
优秀奖	苏州市古城区护城河沿岸居民关于“河道生态修复”认知与参与模式偏好研究报告	朱峻泽	周子越
优秀奖	苏州工业园区独墅湖水质现状、周边绿地径流影响及公众水环境保护认知与参与度调查研究报告	夏晟涵	周子越
优秀奖	常熟市琴湖饮用水源二级保护区居民环保认知、行为及其对水质保护感知的影响调查研究报告	徐家桢	张芸
优秀奖	新型生物膜技术在农村生活污水处理中的应用研究	张欣瑶、石雨悦	朱琴妍
优秀奖	关于社区河道水质改善的实践研究报告	景渊、陆雯静	徐云峰
优秀奖	创新驱动水资源可持续利用	许俊杰	孙璐璐
优秀奖	南京市内秦淮河（夫子庙-中华门段）旅游活动对水环境感官质量及沿岸垃圾管理的影响调查研究报告	宗城磊	范英丽
优秀奖	雨水智能净化及灌溉一体化系统	刘欣愿	蒋辉
优秀奖	免入式水下藻类采集器	张语涵	徐洪英
优秀奖	零碳三能驱动站	刘晨怡	徐洪英
优秀奖	水是生命之源泉——探究湿地与公园水质有何差异	马夕哲	夏晓玲
优秀奖	基于太阳能与微生物协同作用的智能污水净化装置	李王天惠	/
优秀奖	“绿滤宝”家庭厨房污水循环过滤系统的设计与应用	田静	徐云峰

奖项	作品名称	作者	指导老师
优秀奖	锡澄运河江阴段水质变化的调查与分析报告	高烨栋	周锦标
优秀奖	智能雨水循环与生态灌溉系统	陈雨萌	王传安
优秀奖	金坛区下丘河水环境模型研究	罗梦瑾、毛骏铭	于亦香、田华
优秀奖	源生智水——智能水循环植物养护系统	韩明希	吴洁、曹诚
优秀奖	张家港市城乡结合部典型河道水质变化、农业活动影响及农民环境适应性认知调查研究报告	薛午辰	薛泉祥
优秀奖	校园雨水收集与循环利用系统的设计与实践	陈恒睿	华书春
优秀奖	全球水质危机的挑战与解决方案：可持续管理与技术	梅光硕	朱玲
优秀奖	基于机器视觉的河流垃圾自动清理船	陈宇臻	刘焱彬
优秀奖	张家港市城乡结合部典型河道水质变化、农业活动影响及农民环境适应性认知调查研究报告	薛午辰	薛泉祥