

附件

第四届江苏省中学生水科技发明比赛 获奖作品名单

| 初中组 | | |
|-----|---|-------------------------|
| 奖项 | 作品名称 | 第一作者学校 |
| 一等奖 | 智能耦合时序下的自然水体高效净化技术 | 常州市武进区湖塘实验中学 |
| 一等奖 | 一种通过机械过滤和生态浮岛进行 水体藻类数量控制的装置 | 南京师范大学附属中学 树人学校 |
| 一等奖 | 智语润植——AI 陪伴式智能节水浇灌系统 | 南京东南实验学校 |
| 一等奖 | “光能引擎”驱动的绿宝石—— 纳米复合微藻球家庭灰水净化与资源化系统 | 南京市天正小学 |
| 一等奖 | 智能节水洗漱装置 | 昆山市第二中学 |
| 二等奖 | 3D 打印仿生光催化生态鱼礁破解水生态修复难题 | 南京外国语学校河西 初级中学第一附属小学 |
| 二等奖 | 基于北斗定位的水面垃圾清理装置 | 扬州市京华梅岭中学 |
| 二等奖 | 一种家庭用水末端冷水自动回收及热水即出节能系 统 | 扬州市京华梅岭中学 |
| 二等奖 | 全天候无补给远程水域信息采集艇 | 江苏省南通中学 附属实验学校 |
| 二等奖 | 基于常见室内植物的简易空气取水装置设计与效能 探究——以缓解城市家庭局部缺水为例 | 江苏省南通中学 附属实验学校 |
| 二等奖 | 面向户外墙绘场景的智能净水循环桶系统 | 宜兴市实验中学 |
| 二等奖 | 风动力仿生吞食式水面垃圾收集船 | 扬州市朱自清中学 |
| 二等奖 | 一种用于水面污染物围捕收集的子母船系统 | 扬州中学教育集团树人学校 |
| 二等奖 | 基于 ESP32 的智能窗卫系统 | 常州市市北实验初级中学 |
| 二等奖 | “脚下安全”——远距离积水监测系统 | 无锡云林实验小学 |

| | | |
|------------|--------------------------------------|---------------------|
| 三等奖 | 水处理循环使用装置项目 | 盐城市青年路小学 |
| 三等奖 | 可回收淋浴间灰水的踩脚垫 | 南京市汉江路小学 |
| 三等奖 | 一种联动式水质保障型智能投喂机 | 扬州中学教育集团树人学校 |
| 三等奖 | 骆马湖富营养化时空变化特征及其影响因素研究 | 宿豫区玉泉山路初级中学 |
| 三等奖 | 集成 GIS 可视化与多模态 AI 智能代理的地表水环境监测系统研究 | 江苏省南通市开发区 能达初级中学 |
| 三等奖 | 禾本科植物马唐浸提液组合曝气对藻类抑制效果研究 | 南京市天正小学 |
| 三等奖 | 基于冷凝回收与土壤渗滤的闭环式蔬菜精准滴灌装置 | 扬州文津 中学 |
| 三等奖 | 智能浇灌系统 | 宿迁市宿豫区玉泉山路 初级中学 |
| 三等奖 | 灰水重生计划--家庭灰水过滤灌溉系统的科学验证与应用 | 南京市扬子第一中学 |
| 三等奖 | 家庭厨房废水智能处理与循环利用创新实践 | 南京市雨花台区实验小学 |
| 优秀奖 | 水面垃圾清理机器人 | 南京晓庄学院第一实验小学 |
| 优秀奖 | 玄武湖水草吸污减碳“魔法”探秘与运用 | 南京市中山小学 |
| 优秀奖 | 基于 Arduino 单片机的湖泊情况长期监测系统的设计 | 南京市雨花台区实验小学 |
| 优秀奖 | 校园小池塘“变身”记 | 常熟市大义中学 |
| 优秀奖 | 融合动物健康预警的智慧农业——养殖业循环水系统 | 江苏省扬中市实验小学 |
| 高中组 | | |
| 一等奖 | 小蓬草基环保型蓝藻水华抑制剂的研究 | 南京市金陵中学 |
| 一等奖 | 乡村地下水使用创新治理方案——一种取水、监测、治理一体化智能井盖发明应用 | 江苏省姜堰中学 |
| 一等奖 | 城市更新背景下的南京古井水源保护模式探索与创新 | 南京外国语学校 |
| 一等奖 | 废芯治水·以雨润景——小区景观水体低碳高效净化装置 | 溧水区第二高级中学 |

| | | |
|-----|--|----------------|
| 一等奖 | 绿水哨兵——原位在线监测水体酸碱污染的新型传感器 | 南京市雨花台中学 |
| 一等奖 | 水漫“洞”庭湖预警 | 常州市北郊高级中学 |
| 一等奖 | 以塑化能：从白色污染到蓝色水源 | 江苏省苏州中学园区校 |
| 一等奖 | 一种具有多通道分时采样功能的水质监测无人船 | 江苏省扬州中学 |
| 一等奖 | 一种丝瓜络基防波净水生态修复的多功能浮岛群护岸 | 苏州工业园区星海实验高级中学 |
| 一等奖 | 梯级防线·清水护航——射阳河中上游面源污染拦截与生态修复一体化方案 | 盐城市第一中学 |
| 一等奖 | 家用智能水培控制核心系统研制与应用 | 江苏省苏州第十中学校 |
| 二等奖 | 基于路灯载体的智慧协同节水系统 | 江苏省相城中等专业学校 |
| 二等奖 | 基于多参数剖面感知的湖泊藻华早期预警浮标系统 | 常州市北郊高级中学 |
| 二等奖 | 基于米家生态的太阳能热水器防溢水自动控制装置 | 江苏省镇江第一中学 |
| 二等奖 | “智水护禽”——基于多模态识别的校园生态湖监护系统 | 常州市第一中学 |
| 二等奖 | 不同植物浸提液对铜绿微囊藻化感效应的研究 | 无锡市第一女子中学 |
| 二等奖 | AI 驱动下的城市初期雨水智慧分流与治理应用研究 | 江苏省天一中学 |
| 二等奖 | 弯道-人工湖排沙方案的排沙规律研究及模型优化 | 江苏省镇江第一中学 |
| 二等奖 | 一种基于开源硬件的漏水检测与控制装置 | 常熟市浒浦高级中学 |
| 二等奖 | 探究聚合 PAC 作絮凝剂配合 Phoslock 锁磷剂抑制铜绿微囊藻的暴发 | 无锡市第一女子中学 |
| 二等奖 | 洪泽湖湖滨带生境质量调查与影响因素研究 | 南京市第十三中学 |
| 二等奖 | 物理法浓缩半导体废水中镓离子的研究 | 西安交通大学苏州附属中学 |
| 二等奖 | 基于多维结构归因的 1961-2024 年华东强降水风险评估模型构建 | 江苏省扬州中学 |
| 二等奖 | 从秸秆泡水后看水体污染物浓度变化 | 江苏省南通第一中学 |
| 二等奖 | 基于无锡稻壳改性生物炭的太湖水体总磷吸附净化研究 | 江苏省梅村高级中学 |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 二等奖 | 一款男公厕多线程节水系统 | 常州市北郊高级中学 |
| 二等奖 | 智启膜法，净享清流——生物膜赋能黑臭河道“重生” | 江苏盐城中学 |
| 二等奖 | “蔬”香浮岛，四季焕清 | 江苏省苏州第十中学校 |
| 二等奖 | 温度变化对水-泥界面磷释放的影响探究及水体富营养化季节性管理策略与智能预警简易装置设计 | 金陵中学河西分校 |
| 二等奖 | 铁碳微电解与芬顿协同的废水处理器设计与调控 | 江苏省海安高级中学 |
| 三等奖 | 一款校园流浪智能猫饮水机装置 | 常州市北郊高级中学 |
| 三等奖 | 小球藻对蓝藻的抑制作用的研究 | 无锡市第一女子中学 |
| 三等奖 | 雨伞表面雨水高效沥除与收集装置 | 常州市北郊高级中学 |
| 三等奖 | 基于浮力环与多滤芯的河表微塑料过滤装置 | 江苏省扬州中学 |
| 三等奖 | “碧水行动”——校园及周边水域水质监测与净化 | 无锡市市北高级中学 |
| 三等奖 | 数智赋能下校园水体溶解氧曝气效应与治理探索 | 无锡市市北高级中学 |
| 三等奖 | 基于洗脸水循环利用的节水冲厕装置 | 苏州实验中学太湖科学城校 |
| 三等奖 | 秦淮河福尔摩斯——秦淮河水质监测净化智能系统 | 南京师范大学附属中学 江宁分校 |
| 三等奖 | 植物——微生物界面互作对家庭污水处理的增效机制及应用验证 | 无锡市第一女子中学 |
| 三等奖 | 一款公园智能水生态防火系统 | 常州市第二中学 |
| 三等奖 | 石墨烯可见光催化对污水治理研究 | 无锡市第一女子中学 |
| 三等奖 | 基于生物炭吸附的校园雨水净化回收系统 | 南京师范大学苏州实验学校 |
| 三等奖 | 纳滤膜处理水体中抗生素与全氟辛酸的实验研究 | 无锡市第一女子中学 |
| 三等奖 | 可集污式生态浮床 | 常熟市浒浦高级中学 |
| 三等奖 | 基于物化生协同技术的元和街道中小河道微污染水体修复装置 | 南京师范大学苏州实验学校 |
| 三等奖 | 看不见的旅行：从文献到数据 | 南京市第九中学 |

| | | |
|-----|-----------------------------------|--------------|
| 三等奖 | 节地节水立体化大棚鱼菜共生系统 | 苏州市苏州高新区第一中学 |
| 三等奖 | 基于金颗粒的水生贝类食品铅含量可视化检测剂 | 江苏省苏州第十中学校 |
| 三等奖 | 生物因子对藻类生长的影响探究——以浮游动物、 鱼类、贝类为例 | 无锡市第一女子中学 |
| 三等奖 | 不同营养盐对蓝藻生长的影响 | 无锡市第一女子中学 |
| 优秀奖 | 镂空设计排水系统 | 江苏省相城中等专业学校 |
| 优秀奖 | 基于河道协同补给的老旧雨洪管涵内原位低能耗 溢流污水净化装置 | 盐城市亭湖高级中学 |
| 优秀奖 | 智能篮球场积水清理机器人 | 常州市北郊高级中学 |
| 优秀奖 | 雨养·智慧农林水肥一体化 | 常熟市浒浦高级中学 |
| 优秀奖 | 基于 Arduino 的校园浴室废水回收净化系统 | 常州市北郊高级中学 |