

附件 1

第二十二届全国中学生水科技发明比赛 获奖项目公示名单

序号	省/市	作品名称	作者学校	作者姓名	指导教师
特等奖					
1	上海市	磁性纳米 γ - Fe_2O_3 在超声波振动下去除水中微塑料的方法研究	上海中学国际部	吴培远 游星笛	陈琳 何德富
一等奖					
1	广东省	一种波浪能转化为电能助力海洋生态修复的装置	广东实验中学	李沛正 佟月清	曾杰 王剑
2	安徽省	螺旋推进式水面无人清洁车	合肥安生学校	田泽宸 熊浩辰	邱玉鲲
3	北京市	节水洗漱台及家庭和社区智能节水装置	中国人民大学附属中学	冯煜尧	姜凤敏
4	湖北省	小小西葫芦变身电极 产电又除污	湖北省武昌实验中学	林子涵	陈小丽
5	贵州省	厨房、厕所一体化节水装置	遵义市第一中学	李邓 司徒芳祺	曹毅 梁碧波
6	陕西省	斑马鱼太空智能生态系统研制	西安市高新一中初级中学	何瑾轩	曹峰
7	浙江省	基于环境 DNA 宏条形码技术调查浙江省曹娥江硅藻种群结构及水生态健康	绍兴市第一中学 杭州市余杭高级中学	金易楠 翁陆恒	范捷
8	广东省	智能节水型抗旱保苗系统	广东实验中学	李明峻 洪锦熙	邓汶圃 曾杰
9	江苏省	构建低碳自循环养殖系统	南京市第二十九中学 南京市第一中学	陈思睿 陈思宇	施江 冯骞
10	河南省	一种用于河湖原位脱氮的太阳能驱动硫自氧脱氮船	郑州外国语学校	张朦月	张伟利 董英豪
二等奖					
1	江西省	全环境感知的 AI 水大脑应急处理系统（针对铊泄露）	江西省宜春市第一中学	胡楚宇 李选博	龙炜智 易金禹
2	上海市	水环境微塑料溯源分析及微塑料赋存影响因素研究	上海市浦东新区洋泾中学	吴羿葳	陈立双 钱晓雍
3	江苏省	太阳能驱动的曝气型仿自然湿地水质净化系统研究	江苏省苏州第十中学校	陈一鑫 刘宏鑫	郑天龙 钱小敏
4	新疆维吾尔自治区	新型水泵“虹吸泵”	新疆巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市第三中学	何蓉蓉 李俊达	刘成程 胥超

	治区				
5	云南省	水韵涌动——通过表面蒸发到遥感监测追踪人类活动对滇池生态环境的影响	云南师范大学实验中学	杨杜瑶	古静 严长安
6	黑龙江省	基于农林废弃物改性多孔碳的蓝藻水华治理与氮磷循环利用技术	黑龙江省牡丹江市衡立高级中学 山东省济北中学闻韶校区	王文翰 孔维豪	张艳
7	重庆市	沧海桑田——探究海侵陆封是海源性无脊椎动物快速分化的基础	西南大学附属中学校	罗渠高	罗键 高红英
8	福建省	基于“互联网+”精度可调的超声波漏水监测智能仪	福建省厦门第六中学	王语桐	陈宙锋 姚育青
9	辽宁省	基于物联网的智能雨水收集与利用系统	沈阳铁路实验中学	姜东序	肖祖鹏
10	山东省	秸秆废弃物改性去除地表水新污染物的调查研究	山东省实验中学德润校区	王书好	赵红霞
11	山东省	北方典型湖库水华预警方法——以南四湖为例	济南西城实验中学 济南市第七中学	彭程翰 萧骐锋	王慧莲 贾媛媛
12	湖南省	基于水污染治理的多机联动电脑安全运行无线远程温控装置	长沙市雅礼中学 长沙市一中	李昕悦 吴泓材	凌晨 马学品
13	广西壮族自治区	“光·风驱动”零耗能海水淡化润城系统	广西壮族自治区南宁市第三中学初中部青秀校区	金煜城 覃渠朗	董庆福 金敖然
14	广东省	一种天然水凝胶制备及去除水中污染物的探究——以水产养殖场为例	广东实验中学	齐妙	程天放 王剑
15	广东省	机械球磨硫化零价铁去除水中Sb(III)的性能及机理	广东实验中学	胡子瑞 刘茜蕾	曾杰 王剑
16	安徽省	单原子硒负载的碳量子点催化剂Se-CDs对水体中有机磷降解的应用研究	合肥市第八中学	刘一铭	秦秀文 何呈萍
17	四川省	高寒地区农废驱动保温水处理生态仓	成都树德中学光华校区	杨漾汝	谢英美
18	湖北省	从家庭到公共场所节水装置设计与可持续发展探索	武汉市晴川初级中学	申书萱 胡城皓	冯芬芬 周剑
19	甘肃省	智能雨水收集与净化灌溉系统装置	甘肃省民乐县第一中学	张子立于博	李丽 吕晴霞
20	山东省	强降雨对北方中小河流底栖动物影响调查及其适应性应对设施研发	山东省青岛第二中学	陈昊男	高磊
21	江苏省	基于微生物电信号的花盆式水体重金属传感器	南京师范大学附属中学江宁分校	张程煜	邓欢

22	山东省	冷冻-融化法处理垃圾中转站压滤液	山东省实验中学	于善雨	石磊
23	江苏省	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)	江苏省靖江高级中学	薛杨	祁晓丹 薛建新
24	北京市	风光互补发电的河湖污水污染智联监测船	首都师范大学附属中学	李朝航 柯梦阳	孙梦嫖 王红丽
25	江苏省	智能节水灌溉系统	江苏省镇江第一中学	王翌辰	葛曙辉
26	四川省	一种灯芯草基吸水材料的制备与性能	成都市第二十中学校	姜子杰 龙腾远	刘婷 牟能杰
27	安徽省	壳聚糖负载氧化铝微球的制备及其深度除氟研究	合肥市第一中学	崔瑞恩 赵谨臣	汤磊 崔康平
28	湖北省	AI 模型训练联动的氨氮检测优化研究	武汉市第二十三中学	张宸希 王成林	杨梅 江晶
29	上海市	活性炭吸附二氯甲烷保障饮用水安全的创新解决方案	上海市南洋模范中学	娄涵宇	李春杰 荆芳
30	湖南省	“净航先锋”——基于机器视觉的小型水域智能清洁机器船	长沙市雨花湘一外国语学校	李宏宸	高涛
31	江苏省	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	江苏省苏州第十中学校	何可悦 陈佳璇	钱小敏 张寅
32	江苏省	河流水环境中污染物浓度预测软件的设计与开发	南京市雨花台中学	丁湘宁 林陈瑜	张居强 吴志强
33	上海市	一种适用有拉筋二次供水水箱的清洗消毒机器人	上海市师资培训中心附属闵行实验中学	易刘赢	董佳杰 瞿超
34	上海市	活性炭基“吸附-催化”剂的构筑及其对水中壬基酚去除研究	上海市南洋模范中学	李宛玲 张熙雨	王文琛 荆芳
35	广东省	“智”水长流：新一代智慧公厕水监测系统 3.0	深圳市宝安中学(集团)龙津中学	周紫馨 陈思睿	余峻展 吕琳
36	湖南省	基于平江早期与油茶果期重叠的抗旱保墒措施的研究	平江县第二中学	朱智晗	章吴林 朱拥军
37	上海市	滨海湿地底栖动物群落多样性分布调查研究	上海市南洋模范中学	李沁菲	荆芳 葛振鸣
38	北京市	家庭级水循环农业样板——环境感知式鱼菜共生系统的节水增效实	北京市昌平区第一中学天通苑校区	危梧	陈再忠 陈旭红
39	四川省	大熊猫国家公园小流域水生态指示性指标初步筛选研究	成都西川中学	史启阳	李元祉
40	甘肃省	学校餐厨垃圾及废水发酵预处理研究	甘肃省高台县第一中学	朱家睿 关智翔	罗福海 高金荣
41	北京市	调水工程中基于人工鱼礁装置的水生态系统调控研究	北京市第八中学	李冬	王博 李瞳

三等奖

1	上海市	沙漠甲虫的智慧——一种仿生透气被动除湿装置设计	上海市徐汇中学	陈熠宇	周政威
2	浙江省	MATRIX 智能水利生态远程监控与分体式水体垃圾处理系统	杭州市采荷实验学校	祁逸麟	姜金儿
3	重庆市	水脉智控	西南大学附属中学校	丁浩珉	邓白龙 来泽
4	山东省	天然高岭土制备高效钙铝复合材料用于脱除水中氟离子的研究	山东省实验中学	陈鼎霖	石磊
5	广东省	基于北斗导航定位系统与高清图像观测技术设计的遥控无人水闸监测小船	东莞市东莞中学	舒静川 江智浩	周熙
6	上海市	硼掺杂高粱秸秆生物炭吸附和催化降解水中四环素的研究	上海宝山区世外学校	何亦涵	郭川
7	上海市	铁氮改性水稻秸秆生物炭治理水体磷污染及其作为磷肥研究	上海市宜川中学	卓维晔	刘媛琪
8	江苏省	固废型生态水工混凝土制备及其性能研究	南京赫贤学校	徐嘉时	徐宁 崔宏伟
9	山东省	一种自动热响应纳米壳聚糖净化水中微塑料装置	山东省实验中学	李雨霏	杨红旭
10	上海市	基于水流量传感器的下水道管网流量监测及警报系统	上海市宜川中学	陈永皓 周嘉胤	刘媛琪
11	陕西省	固定化微生物净水剂的研制	西安铁一中国际合作学校	赵立东 譙聿宸	蔡敏
12	北京市	磁性生物炭中硅含量对于水中有机污染物吸附效果的影响	北京市第一六一中学	孙劭礴	毕可雷 陈家玮
13	河南省	基于黄河泥沙的水蒸发和污染物降解双功能光热材料设计	郑州市实验高级中学 郑开中学	赵蕾迪 安心怡	刘居政
14	北京市	一种基于无人船的水下多深度水质监测系统的设计与应用	北京四中房山分校	张启芃 赵翊辰	包英建 马连霞
15	湖北省	抗冻雨防内涝的零碳智慧小区水处理系统方案	武汉市梅苑学校	谭睿文	余素华
16	上海市	用磷虾壳提炼水凝胶用于净化池塘水质	上海外国语大学附属外国语学校	董翌宸	朱皓斌
17	广东省	镁空气电池产电同步污水除磷的研究	广州市执信中学	陈凯泽 吴蕊彤	冯丽婵
18	上海市	小小身体改善水质——一种微生物絮凝剂的筛选及水处理效果评价	上海市松江一中	吕子杨	李清梅
19	湖南省	小型室内无土栽培自动浇灌监控装置的设计	吉首市湘郡礼德学校 湖南师大附中博才学士中学	赵坤胤 邓翔月	熊力

20	江苏省	一种水面垃圾自动回收装置的研发与设计	南京师范大学苏州实验学校	周郡禾	叶红霞
21	江苏省	智能化节水型集装箱养殖技术与装置	江苏省木渎高级中学 江苏省镇江第一中学	沈可馨 魏张弛	于鹏澎
22	江苏省	放射性碘废水去除材料研究	南京市科利华中学	薛琪久	庄山 郑建忠
23	江苏省	基于无人艇的分布式水质污染监测系统	南京市第九中学	陈星妍 陈星妍	陈国军
24	北京市	火山岩滤料强化 Nitrosomonas-NY-1 去除水体中氨氮的实验研究	北京市第八中学	邢原铭	王文智 鲁安怀
25	江苏省	苏州地区典型水生植物微塑料吸收和富集特性研究	江苏省苏州第十中学校	曹宇齐 福本聪健	钱小敏 许笛
26	江苏省	海安纺织印染废水处理器模型的设计与改进	江苏省海安高级中学	陈信 王梓烨	姜海娟 张志尧
27	北京市	不同处理环节的生活饮用水微塑料分布情况探究	北京市第四中学 北京师范大学附属实验中学分校	温与同 吴敏铭	马昕奕 卓小利
28	江苏省	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	苏州高新区实验初级中学 苏州实验中学	李尔享 张子涵	徐子森 李慈
29	陕西省	陕西汉江流域景观格局与污染关系及管理措施探究	西安交通大学附属中学雁塔校区	张艺滔	杨朵朵
30	山东省	沂河水体叶绿素 a 与环境因子季节动态与相关性研究	曲阜市第一中学	孔佳润 盛玉卓	高远
31	上海市	一种负载型免烧生物陶对模拟高密度养殖水处理探究	上海市钟山初级中学	王栋寻	余双旗
32	北京市	海绵城市理念下的仿湿地雨水净化系统	北京市赵登禹学校	张羽瞳 马雨馨	田梦希 赵佳
33	北京市	非晶二氧化锡纳米片的制备及其电催化硝酸根还原合成氨的研究	北京市第八中学	李子谦	郭林 侯越
34	江苏省	智聆水屋的设计制作	常州市外国语学校 常州市北郊初级中学	张祎芯 蔡沁颖	李慧 汪筱妍
35	陕西省	复合式生态池塘农村污水处理技术	西安交通大学附属中学兴庆校区	李雨嵘	鱼莹
36	北京市	紫外高级氧化技术对饮用水中嗅味物质的去除效果研究	北京四中房山校区	赵紫琦 刘慧芙	张宇 杨滨虎
37	山东省	希瓦氏菌耦合生物炭对印染废水的去除研究	曲阜师范大学附属中学	赵韵哲 马潇然	冯潇
38	安徽省	新型防洪储水式窨井盖排水系统	合肥市第一中学 合肥市第四十六中学	刘西园 王瑞源	王晓荔 汤磊

39	上海市	从咖啡渣到高效太阳能海水污水淡化装置	上海市西延安中学	王宇轩	朱竹笛
40	江苏省	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	南京田家炳高级中学	苏相鸿	田丽丽
41	河南省	郑州市蝶湖湿地水质调查及智能浊度计的制作	郑州经济技术开发区第六中学	常皓然 陈佳伟	金蕊 王存钱
42	上海市	基于水膜厚度与湿滑程度关系的陶瓷砖地面湿滑预警系统	复旦大学附属复兴中学	黄理帷	包鸣
43	北京市	南苑森林湿地公园人工湿地净水模型的设计及应用	北京市丰台区和义学校	范可心 王明艺	孟蕾 李美玉
44	安徽省	基于物联网和北斗定位的便携式堤坝渗水检测报警装置	中国科学技术大学附属中学 合肥市第四十五中学	宋源 童语周	周艳 邵和义
45	广东省	炭锁清流——咖啡渣衍生生物质炭负载纳米银催化剂定向消除水体甲基橙污染物的绿色净化技术	华南师范大学附属中学国际部	张熙童	肖宵 芮泽宝
46	安徽省	研究采砂对河道健康的影响及对策——以淠河为例	合肥市第一中学	刘含章	汤磊 何文才
47	江苏省	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	江苏省镇江第一中学	黄馨琪 邵蔚博	李雪 刘涛
48	山东省	沿海城市主要河流冬季富营养化状况探究——以青岛市为例	青岛第二中学	张钰琳 赵悠然	高学艳 穆德晖
49	北京市	基于人工智能 AI 的青藏高原径流预测	清华大学附属中学昌平学校	段永琪	徐浩 张力
50	江苏省	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	江苏省海门中学 江苏省海门实验学校	龚帅铭 汤蔡	李剑
51	陕西省	便携式太阳能风能污水净化器	西安铁一国际合作学校	曹乐彤 胡艺琳	蔡敏
52	贵州省	农村自建房家用用水循环创新设计	遵义市第一中学	黄梓皓	刘娜娜 方敏
53	河北省	风瞳光眸·森林零水再生中枢——基于风光互补与纳米涂层的智能防火供水系统	沧州市第二中学	许起瑞 张宇轩	苗杰 隋文瑞
54	广东省	固定化小球藻对污水中的氨氮利用及其实际应用模型的研究	汕头市聿怀中学	林乐谊 李玮翔	廖伟荣 曹志权
55	山东省	改性纳米二氧化钛对蓝藻水华的去除研究	曲阜师范大学附属中学	孙士轩 赵韵哲	冯潇
56	江苏省	智能落水检测报警器项目	南京市中华中学	孔维艺	葛伟江
57	浙江省	润光宝盒	北京师范大学丽水实验学校	陈鑫 潘思辰	梅敏霞

58	河北省	陶瓷膜技术处理高油原水设备研究	秦皇岛市第七中学玉龙湾校区	何润泽 何润泽	邸迎杰
59	江苏省	水上雷达—水质生物监测智慧预警系统	常州市第一中学	胡钥杰	薛银刚 朱轮
60	内蒙古自治区	基于初中物理原理的水位智能检测与预警系统解决方案	乌兰浩特市第七中学	王昊博	包寒生
优秀奖					
1	上海市	RiverGuard360° 智能水陆空一体化监测与清理系统	上海市嘉定区华江中学	姜莱 林鸿峰	缪袁宇
2	安徽省	水空两栖水质监测无人机	合肥市第四十六中学	谢东辰	任传龙 王志明
3	江苏省	影响光合细菌（固定化）治理污水效率的工程设计的研	无锡市第一女子中学	荀思佳 张钰昕	王荐
4	山东省	新污染物暴露下藻类的生长影响探究	山东省青岛第二中学	赵德铭	李锋民
5	上海市	立交桥底部积水实时探测装置	上海市晋元高级中学	沈东辰	王海鹏
6	江苏省	苏州古城水微塑料污染特征分析与生态拦截技术研究	江苏省震泽中学	何富宇 姚诚业	吴佳峰
7	安徽省	浮阀式黄河流域移动式监测装置	合肥市第四十六中学 包河区外国语实验中学	刘依凡 王馨元	武慧
8	湖南省	基于乡村振兴的水产养殖的远程监控运输集装箱	郴州市第二中学	肖尧 谭杨竞	廖奕昕 陈鹏辉
9	江苏省	一种新型潜水艇式除藻装置	江苏省苏州第十中学校	王锐杰 夏子飞	钱小敏 许笛
10	贵州省	基于机器学习的智能水质监测与矿区生态评估系统	遵义市南白中学	杨家铭 梁宇扬	叶克姣 石正叶
11	江苏省	影响光合细菌（固定化）治理污水效率的工程设计的研	无锡市第一女子中学	荀思佳 张钰昕	王荐
12	上海市	上海郊野公园的水环境评价研究	上海市风华初级中学 上海市大宁国际小学	张冬瑞 张瑞冬	祁楠
13	上海市	果蔬废弃物发酵液制备环保除垢剂的效能评估与对比实验	上海市闵行区实验高级中学	李珍河 甄佳欣	章丽艳 金玉
14	江苏省	“贝”水一战——废弃贝壳变身染色废水克星	江苏省海头高级中学	周思含	许笛
15	甘肃省	生活用水检测系统的设计	甘肃省高台县第一中学	郭雨泽 戴克诚	刘飞 罗福海
16	贵州省	浴室用水过滤储存及再利用系统的设计	凯里市第一中学	雷世民 向星宏	龙满芝 杨园园
17	甘肃省	张掖市高台县黑河湿地生态修复与水资源可持续利用调查研究	甘肃省高台县第一中学	聂铭佳 赵涵	韩辉 郭多海
18	贵州省	基于物联网下的大棚雨水收集	毕节市七星关区第二实验学	孙润东	李凯

		自动浇水装置	校	翟俊杰	刘进林
19	辽宁省	利用锌水原电池电解水构建能量系统	沈阳市第二中学	孙艺宁	王学菊
20	湖南省	基于中水利用的人体重力自动冲洗小便器装置	长沙县职业中专	黄嘉豪	张勇军 杨苗
21	陕西省	西安高河生态环境调查研究	西安辅轮中学	褚党泽	史桑桑
22	北京市	基于 DeepSeek 的智能洪水预测与预警分析系统	北京十二中朗悦学校	刘梓艺 王思珺	张阳
23	河南省	智护龙门-移动防洪与智慧立柱融合的景区防洪拦挡设施研究	郑州外国语学校	王炳喆	丁泽霖 陈太根
24	陕西省	多功能水下机器人助力陕西水环境治理	西安市第一中学	李浩宇	曹伟
25	重庆市	缙云山可食用植物叶片吸水吸尘功能的探究	西南大学附属中学校	杜昀陶	宋洁 霍静
26	云南省	变废为宝 咖啡渣的奇妙之旅——一种基于物联网的咖啡渣新型净水设备	云南师范大学实验中学	李科槿	周宇红 古静
27	湖南省	基于解决固态水害的飞碟式高压脉动风高效防治装置	长沙市南雅中学	潘麓溪 周煦昂	马学品 杨鄂湘
28	江苏省	太湖生态维护与信息智能化管理融合研究	丹阳市正则高级中学	戴榕 戴榕	丁淑琴
29	陕西省	梯级固液-脱色双效厨余废水再生过滤系统研究	西北大学附属中学	易昕怡 赵俊茗	吴磊
30	江苏省	化学药剂抑制太湖蓝藻的方法及原理	无锡市第一女子中学	方沛钧 蒋心怡	王荐
31	江苏省	小球藻和螺旋藻对水质改善的实践探索	无锡市市北高级中学	颜于晴 许杏	冉国强 杨永艳
32	北京市	PP 棉孔径与层数对自制净水器水质净化效果的影响及模型应用	中央民族大学附属中学	钟锦华 汤凯瑞	陈婷婷 于戈
33	江西省	太阳能水上垃圾收集船设计与实践——基于江西上饶水资源背景	上饶市实验中学	吴姝锦 颜子尧	周婷 吴柳青
34	甘肃省	自重力便携可循环单兵野外生存 7 级过滤净水袋	甘谷象山中学 甘谷县第三中学	张奥华 王子阳	张建兵 罗建
35	陕西省	乡村中小學生视角下的“数字技术+水资源保护”实践探索——以蒲城县尧山镇翔村九年制学校为例	蒲城县翔村九年制学校	皇高伟 窦温馨	刘晨阳
36	江苏省	基于 ESP32 的自动窗缝排水器	常州市第二中学	汤乐晨	张云飞 左光裕

37	江苏省	力行! 苏州阳澄湖南堰木港河道生态修复设计方案	南京师范大学苏州实验学校	路子权 戈文稀	叶红霞
38	山东省	黄河流域济南段污染物负荷分析及水生态健康评价	山东省实验中学	王雅慧	咸海洋
39	江西省	智慧农场——水科技与新能源的创新融合	上饶市实验中学	王译洽 卢伟铖	曾梦云 吴柳青
40	江西省	基于废旧材料的复杂水域垃圾收集机器人	江西师范大学附属中学	张棋文 应子航	谭莹 陈亮
41	贵州省	学校路面保水与净化循环利用系统的设计与研究	绥阳县绥阳中学	叶晨旭 高鑫宇	张光台 张荣琴
42	福建省	“生态伤痕”——德化县陶瓷污水处理调查分析及创新应用研究	福建省德化第一中学 福建省德化第一中学	陈锴 黄锦鸿	王淑贤 陈英慧
43	陕西省	运用聚合氯化铝, TBD 生物膜系统和高性能稀土钕铁硼磁场净水	西安市西电中学	赵俊颖 胡政良	夏晓萍 赵红丽
44	陕西省	渭河中下游水生态环境综合治理情况调查	西北大学附属中学	孙婉菁 杨紫倩	唐毅
45	贵州省	基于 arduino 的人工湖生态环境智能管理系统的设计与应用	开阳县第一中学	班杰 孟弘捷	王正琴 刘鹏飞
46	江西省	水利智电工作站	赣州市第五中学	陈昱佟 刘奕良	钟荣华 李加奇
47	湖北省	多功能生态风雨桥: 传统文化与现代水电的有机融合, 赋能旅游振兴	恩施市第二中学	张登杰 刘燠锜	吴远梅 黄洁
48	江西省	灵渠水利模型设计	萍乡市田家炳中学	周芷妍 张绮文	左露 荣城
49	新疆维吾尔自治区	基于控制变量法探究水的吸附过滤的最佳条件	克拉玛依市第三中学	李语嫣	宋捷
50	江苏省	省内沿江六市市区饮用水质调查分析	江苏省南通第一中学	韩京宸	丁炜 胡立军
51	江苏省	智能训练水池	江苏省南通中学附属实验学校	顾佳睿	张敏
52	江苏省	长江里的“隐形杀手”: 微塑料污染现状调查与监测方法探索	江苏省南通中学 江苏省海门中学	武枫云 缪於桐	吴亚萍 陈春霞
53	江苏省	UV/H2O2 组合高效降解水体抗生素的研究	江苏省南京市第二十九中学	傅语 傅睿	张宁
54	安徽省	北斗之焰——野外全能求生宝	合肥市祁门路中学 合肥市第四十八中学滨湖校区	汪淑娴 周家乐	廖星
55	湖北省	便携式远程监控水样采集器	武汉市晴川初级中学	余梁义龙	周剑

					李小丫
56	上海市	水环境监测—溶解氧荧光传感器的制备及性能表征	上海市风华中学	权怡冰	富乘焘 乔小兰
57	河南省	冰川变化及降水量关系实践调查研究——以2000-2020年唐古拉山冰川变化为例	郑州外国语学校	王保策	曹博文
58	湖南省	关于2024年平江县城关地区洪涝灾害模型探究	平江县启明中学	曾嘉仪 王承羲	孙荣 李忠良
59	湖南省	水管安全护卫——智能魔“阀”	沅江市职业中等专业学校	周博文 叶康勇	郭明 周雨田
60	重庆市	“水冬瓜计划”——以湖北侧褶蛙为例的城市生态系统复壮实践探究	西南大学附属中学校	周叙燃	高红英 罗键
61	北京市	基于无人机和深度学习技术的青海湖水鸟监测研究	北京理工大学附属中学	伯羽	董路 李晓曼
62	北京市	城市暂停-恢复供水过程中致病菌健康风险变化研究	北京师范大学第二附属中学 未来科学城学校	董喆瑶	张徐祥 胡红信
63	海南省	蜡样芽孢杆菌与贝莱斯芽孢杆菌对混合微塑料的协同降解效应研究	海南微城未来教育学校	董上瑜 白浩轩	苏子恒 康卫华
64	江苏省	“环保哨兵号”净水船水质检测解决方案	江苏省梅村高级中学	徐乐怡 王金宇	李绵忠
65	安徽省	柔性触手水面漂浮物收集无人船	合肥市第八中学 合肥安生学校	刘旭阳 尹文羲	吴欣扬 胡光文
66	湖南省	基于公众参与和云平台的反馈式水污染监测预报系统	湖南师大附中星城实验学校 长雅中学	廖熠晨 肖锦辉	金坤 田东
67	湖南省	直饮水定量控制装置	韶山学校	胡欣安 胡欣宁	胡勇卫
68	江苏省	“以废治废”——龙虾壳制壳聚糖絮凝剂在污水处理中的应用	南京市第一中学	魏子钦	钱健璞 秦榛
69	河南省	竹类植物对水体锰污染的吸附作用及应用潜力研究	郑州枫杨外国语学校	李雨菲 刘美溪	李梦妍
70	北京市	PP棉孔径与层数对自制净水器水质净化效果的影响及模型应用	中央民族大学附属中学	钟锦华 汤凯瑞	陈婷婷 于戈
71	湖北省	湿地之舟——湿地水环境监测智能无人船	湖北省武昌实验中学	向思语	杨晓路
72	重庆市	基于海绵城市理念的校园雨水收集与处理	重庆市鲁能巴蜀中学校	曾佳琪 欧阳启萌	严磊 王翠红
73	陕西省	可回收光催化剂处理印染废水	西安铁一中国际合作学校	王睿泽 孙朗轩	蔡敏

74	江苏省	城市家庭节水行为模式及其经济性研究	南京师范大学附属中学树人学校	何佩宜	陈继陈
75	上海市	基于 GRU 时间序列模型的家庭自来水水质变化趋势预测	上海市位育中学	汪梓瑄 张一濛	陆丽新 陆志波
76	重庆市	重庆市长江流域水生态保护满意度调查	重庆市鲁能巴蜀中学校	姜博远 冯思萌	王翠红 严磊
77	甘肃省	实验室模拟去除庆阳市环江段六价铬离子实验探究	庆阳第七中学	冯小敏 王鑫	左自成 王春花
78	甘肃省	“生态截流沟+人工湿地”组合工艺净化庆阳马莲河水质的方案设计	庆阳第七中学	顾尚才	王春花 石亚鹏
79	江苏省	核辐射检测智能站点	盐城市大丰区实验初级中学	仇辰皓	王蓉
80	云南省	超细聚酯纤维高效导水型滴灌系统	昆明市官渡区金马中学	王宏妍 李思娴	李武春 邓恒
81	上海市	崇明东滩湿地芦苇萌发与生长对土壤水盐因子和潮滩的响应	上海市南洋模范中学	肖喻灵 廖迟凯	李德志 荆芳
82	山东省	山东省地下水氟含量调查及其采用牡蛎壳废弃物改性去除的研究	山东省日照实验高级中学	刘芮彤	刘彦彦 潘丽丽
83	河北省	光触“水”境：催化净污新探索	石家庄市第 42 中学	高端	赵新娅
84	河北省	天然降雨过程中水质参数动态变化监测与分析研究	石家庄市第二外国语学校	王栩墨	王博欣 顾宝群
85	江西省	一种适用不同水质环境的便携式可拆卸自组装 (DIY) 净水器	江西师范大学附属中学	张凯新	谭莹 陈亮
86	江西省	水环境保护工具	江西省全南中学	华国仁 王展武	刘利军 刘京欣
87	陕西省	基于水下机器人的陕西水资源监测与生态保护研究	西安市第一中学	杜知润	曹伟
88	重庆市	重庆江北区溉澜溪入江口段生态景观调查与设计	重庆市鲁能巴蜀中学校	陈秋彤 王琳越	王翠红 严磊
89	甘肃省	利用葡萄废料制备可持续水凝胶以改善河西走廊灌溉农业区土壤保水能力	酒泉市第六中学	于丰铭	田莉 薛克宗
90	甘肃省	张掖市甘州区东环路芦苇池湿地生态环境治理效果实践调查	张掖市第二中学	温家茹 王杰	马立国 李娜
91	江苏省	自走式智能变量施药机器人，助力智慧农业发展	南京市中华中学 泰州市第二中学	徐一涵 龚澄	于鹏澎
92	云南省	关于昆明滇池水污染报告及简易装置	云南大学附属会展学校	刘禹成 张瀚蒙	杨黎 邓渊
93	云南省	昆明市高架桥鲜花种植雨水资源化利用研究	昆明市第十二中学	周煜	赵雪琴 周宇

94	云南省	一种高效自清洁太阳能驱动界面蒸发器	云南省下关一中初中部	杨崔锦坤	余兴龙 郭璐
95	江苏省	智测管家——地下水动态监测装置的践行者	扬州市翠岗中学	周元浩	刘雷 张志强
96	江苏省	秦淮河流域水系连通性变化研究	南京市第二十七高级中学	姚承希	高玉琴
97	山东省	基于一种改进水文学法的大汶河上游生态流量研究	济南市历城第二中学	马誉铭	韩震
98	湖南省	高铁卫生间中水冲厕器	长沙县职业中专	胡哲嫣 吴诗涵	杨苗 张勇军
99	江苏省	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	常州市北郊高级中学	秦朗 彭铮	徐星 蔡国
100	湖南省	分压层级旋流式水库泄水安全闸	雅境中学 长郡双语实验学校	向沁瑶 王思伊	孙文霞 周晓
101	重庆市	植物叶片吸水性特征及其对海绵城市建设的优化策略——基于缙云山样地的实证研究	西南大学附属中学校	王子懿 蔡雅雯	霍静 宋洁
102	北京市	气化清洗道路技术	首都师范大学附属密云中学	何俊硕	陈鑫
103	北京市	量水小卫士——基于生活观察的淋浴废水回收利用系统	北京市房山区南梨园中学	连偲妃	乔斯渝
104	北京市	基于校内槐树树轮重建北京海淀近116年5-9月降水变化	北京理工大学附属中学	刘彦哲	李侠祥 石慧瑾
105	江苏省	纳滤膜处理水体污染物全氟辛酸的初步研究	无锡市第一女子中学	蒋林恒 娄诗媛	王荐
106	浙江省	基于新数据的温岭义乌小鲩保护现状再评估	临海市灵江中学	胡家豪 吴逸杭	高芳琴
107	陕西省	一种储水式饮水机水质净化装置	创新港西安交通大学附属中学	高珺蕾 徐端	吴若卉
108	湖南省	仿野生养鱼之“渔”	长沙市立信中学 麓山国际洋湖实验学校	温柯睿 丁玥彤	金坤 覃会林
109	湖南省	乡村鱼塘生态活水调控装置	长沙市雅礼中学 湖南师大附中	伍鼎铭 齐楚轩	马学品 凌晨
110	北京市	温榆河水质的检测和保护建议	北京师范大学亚太实验学校	杨元健 原一铭	刘彩合 董浩伟
111	辽宁省	一种防电鱼物联网报警装置	西丰县第二中学	徐睿泽	孟娇
112	北京市	去除养猪废水中氮磷实验研究	北京市昌平第二中学	陈君东洋	张淑春 李胜男
113	北京市	生态补水对永定河地下水氮污染物的影响研究	北京市第八中学	侯丹晨	侯越 刘菲
114	北京市	农林保水剂保水性能及影响因素探究	北京市京源学校	袁书芃 罗梓涵	岳玲 杨洁

115	北京市	简易河水过滤装置	首都师范大学附属密云中学	李歆睿 孔梦园	马家冀 刘宇龙
116	北京市	基于大模型 DeepSeek 的水质检测分析报告生成系统设计	北京十二中朗悦学校	姚亦昭 郭鑫祎	葛世坤
117	广东省	海能巨蟒	深圳市盐港中学	赖梓涛 张隆岚	王佳蕊 张强
118	江苏省	一种用于沿江河网水资源调控的水力自控闸门	江苏省南通中学附属实验学校	蒋承圻 蒋承圻	王佳莉 王美霞
119	江苏省	水整体蒸发的实验验证及其微观解释	江苏省扬州中学	朱韵之	冯跃春 谢晓石
120	江苏省	市政污水回用的安全风险识别与控制	南京外国语学校 金陵中学	张书宁 王子铭	章熙东 刘鹏
121	江苏省	骆马湖富营养化调查及其影响因素研究	南京市燕子矶中学 苏州市西安交通大学苏州附属中学	万理 汪陆铖	蔡永久
122	山东省	一种去除工业废水中重金属物新型耐强酸碱抗污染纳米膜材料的研究	青岛第二中学	王子毓 刘轩辰	朱文敏 滕雪萍
123	上海市	草酸改性蒙脱石的富营养化水体治理及综合再利用研究	华东师范大学第二附属中学 松江分校	涂语晨	石佳凝
124	上海市	基于酸化技术的河道自主收集浮萍装置的设计与研究	上海市华东师范大学附属天山学校	顾贇涛	吴承翰
125	江西省	“鱼水守护者”——基于Mind+的智能鱼缸节水养护系统	萍乡市安源区燎原学校	钟雨嘉 肖晟尧	李晨 王丽
126	江西省	便携式快速水质检测装置——激光水膜显微镜	赣州市第六中学	郭继隆 李鹤程	申石生 陈锡明
127	江西省	"水-能"双循环: 抽蓄系统驱动的水资源智慧再生模式	赣州市第四中学	曾艺涵 肖旭灵	郭君梅 薛敏
128	辽宁省	基于悬浮岛技术的海洋生态监测与保护系统	大连市第八中学	王凯文 王凯文	孙雨安
129	湖南省	双金属片式自动混水阀	长沙县职业中专学校	张莊耀 易子勋	张勇军 王爽
130	江苏省	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	江苏省苏州实验中学科技城校	沈逸清	周子越
131	江西省	城市积水智能处理系统	南昌市第二十八中学	周暮 胡子辰	刘燕
132	北京市	基于氨氮废水处理功能的硝化反硝化核壳材料制备及性能研究	北京市大峪中学	韩佳睿	孙红泽 原伟杰
133	山东省	采煤塌陷区养殖水体抗生素污	曲阜师范大学附属中学	马潇然	冯潇

		染状况调查及去除研究		孙士轩	
134	北京市	基于合成孔径雷达阈值法的洪涝监测及灾情评估方法——以2024年牡丹江市为例	北京学校	陈鹏媛 杨景然	李莉 张磊
135	甘肃省	甘肃省酒泉市工业污水再生利用项目	酒泉第六中学	范一萌 杨茜雅	薛克宗
136	新疆维吾尔自治区	“烟头水”改良为“护花水”的创新实验	克拉玛依市第三中学	仝子昊	宋捷
137	新疆维吾尔自治区	克拉玛依市生态净水养鱼循环设计	克拉玛依市第十中学	阿比代姆·阿卜杜赛麦提 阿依乃再尔·麦提托合提	董芳 张潮颖
138	江苏省	崂泗县缺水问题解决方案研究：海水淡化与盐类提取	南京师范大学苏州实验学校	陆昶竹 朱翊嘉	叶红霞 丁瑞轩
139	江苏省	插瓶即用空气洗手器	无锡市安镇中学	卢真旭	周曙红
140	福建省	便携净水器——过滤水装置的创新设计	福州高级中学	饶梓腾 谢鑫翔	罗德 周晓文
141	湖北省	仿生水母净化装置	武汉市七一（华源）中学	贾焕苗	罗文杰
142	上海市	“清源卫士”——智能水质净化与监测一体化系统	上海市嘉定区华江中学	单嘉媛 陈张懿	缪袁宇
143	河北省	绿源智灌	大厂中未国际学校	杨恩翼 张翎浦	张玲娣 王胡维
144	湖南省	太阳能智能抽水、节水灌溉控制器的设计	湘西州民族中学 长沙市一中城南初级中学	陈五航 杨佳睿	孙子强
145	湖南省	一种新型污水处理技术系统的设计	长沙市中雅培粹学校	苏伟涵 萧宇泽	马学品 陈琼
146	湖南省	草酸改性铁铝石榴子石从含银废水中回收纳米银的研究	湖南省长沙市周南梅溪湖中学	雷东翰 周瑀蓓	袁明珠 曾槐
147	江西省	漏水检测保护装置	南昌市第五中学	洪欣 徐子睿	钟婷 雷梦洋
148	贵州省	一类普通家用水龙头的改进设计	凯里市第三中学	袁文浩	李华文 王平
149	新疆维吾尔自治区	水轮抽水泵及拓展应用模型	新疆巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市第三中学	赵先正 杨晰文	胥超 赵珍丽
150	河南省	墨粉-木材蒸发器的创新研究与应用	郑州市郑开学校 郑州高新区新枫杨外国语	尚玮宁 耿存哲	刘首数
151	甘肃省	高台县城区自来水水质二次污染调查分析	甘肃省高台县第一中学	宋鹏 褚泽涛	杜兴汉 王娜

152	甘肃省	甘肃省民乐县思源实验学校用水调查及节水策略研究	甘肃省民乐县思源实验学校	张娜 单怡菲	张建新 施玲
153	江苏省	水面垃圾清理船	昆山市柏庐高级中学 昆山市柏庐高级中学	吴苒宁 陈子欣	杨朝
154	江苏省	隧道积水无电自动提醒装置	江苏省相城中等专业学校	李哲锴 朱瀚宇	赵晓荣 赵晓宇
155	江苏省	“雨眼”排水沟压敏——光电双模预警系统	江苏省苏州第十中学校	曹一佳	陈燕萍
156	大连市	提高家庭植物生存率培养箱	大连市第五十八中学	李芄辉	刘奎
157	山东省	北方缺水地区城乡居民生活节水探索	章丘双语学校	王梓瑜	殷晓红
158	河北省	风车过滤	唐山市第一职业中等专业学校	陈靖雯	刘冰冰
159	湖南省	极端温度下鱼塘（池）自动保护装置的研究与设计	长沙市雅礼外国语学校 长沙市雅礼实验毓秀学校	鲁嘉麒 陈靖涵	刘小宁 黄仁忠
160	江苏省	太阳能湿度感应滴灌节水系统	常熟市浒浦高级中学	韦慧晨 林怡汝	王健
161	重庆市	小水洼，大世界——嘉陵江北碛段壶穴生态系统调查研究	西南大学附属中学校	常凯琦	刘晓蕾
162	北京市	河道生态修复模块化双浮标协同治理系统设计及应用研究	北京市房山区昊天外国语学校	王钦 史斌杭	陈广鑫 赵海铃
163	北京市	昌平区部分水体中细菌组成分子生物学鉴定及水体环境改善建议	北京市昌平区第一中学	肖美熙	赵亚玲
164	北京市	除藻大战	北京市顺义区杨镇第一中学	马可欣 孙思诚	周燕
165	北京市	牛口峪湿地公园水质调查报告	北京市房山区房山第二中学	赵一宁	张灵娜 王振宏
166	甘肃省	黑河流域高台段土壤原生动物对水环境的生物指示作用的调查研究	甘肃省高台县第一中学	杨真 侯国辉	程虹 王文军
167	甘肃省	敦煌绿洲“续命”关键：AI驱动的智能补水决策系统构建研究	敦煌市第三中学	张芯蕊 孙子涵	田晓春 李红霞
168	新疆维吾尔自治区	克拉玛依湿地水生作物调查及研究——探秘生态之美与培育之道	克拉玛依市第十中学	梁慧泽 王梓瑄	卢绍静 董芳
169	江苏省	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	江苏省新海高级中学	丁子栋	孙传永
170	江苏省	张家港市城乡结合部典型河道	张家港市沙洲中学北校区	薛午辰	沈中祥

		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			
171	大连市	新一代智能监测车	大连市第五十八中学	王耀祖 王耀祖	刘奎
172	陕西省	探究微生物修复技术对西安渭河流域水污染治理影响	西北大学附属中学	石梓烨	赵亚宁
173	河南省	碧水净源——手动式校园池塘水质净化器	郑州经济技术开发区第六中学	耿嘉臣 黄钧杰	王存钱 金蕊
174	安徽省	黄陂湖水质监测赋能生态保护的研究	合肥市第一中学	丁太乙	汤磊 何文才
175	上海市	开发基于 esp32 的小型全天候水质检测方案	上海市曹杨中学	郑卓航 于承泽	傅迪 汤晶璐
176	北京市	家庭小型自动水培土培箱	北京市日坛中学	谢潇逸 冯嘉炫	田宇 林彦杰
177	北京市	基于废物再利用的节水灌溉装置开发	北京十一学校龙樾实验中学	乔国杰 张子辰	申旭宁
178	甘肃省	黄河排污口水质检测报警装置	甘肃省永靖中学	孔维红 李彤	陈小强 常自鹏
179	河南省	湖光物语，水韵探秘——关于郑州市人工湖水水质现状调查与实践探究	郑州枫杨外国语学校	郭子扬	李倩 杨琳
180	甘肃省	张掖市甘州区地下水资源节约利用研究	张掖市第二中学	王子童 刘蓉蓉	马立国 李娜
181	湖北省	锰氧化物改性竹炭合成及其高效净化镉污染水体效果研究	武汉市晴川高级中学	邱子轩 胡智棚	刘亮 朱嘉卉
182	江苏省	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	苏州市外国语学校	王知涵	周秀年
183	江苏省	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	靖江市第一高级中学	彭柯心	刘焱彬
184	陕西省	节水工具的应用与实现水净化的方法	西安市雁塔区交通大学附属中学雁塔校区	曹秦烁	杨朵朵
185	湖南省	城市绿化节水养护栽植方式	长沙县职业中专学校	吴鑫磊 卜志翔	陈娟 文武
186	湖南省	智能房屋水资源管理与全屋遥控系统	师大附中星城实验谷山中学	喻泽茜 黄子轩	唐超超
187	江苏省	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	盐城市第一中学	陈都	陈茜

		报告			
188	北京市	基于 TSMP 评价体系的瓶装水质检测与健康关联性研究	北京市朝阳区将府实验学校	李梓豪	李玉胶
189	新疆维吾尔自治区	厨房废水大揭秘：水质检测与来源分析	乌鲁木齐市第 156 中学	龙承璟 马子轩	丁雨
190	内蒙古自治区	基于物联网的智能节水灌溉系统	乌兰浩特市职业教育中心	乔冉 谢铄镗	王艳玲 王晓丽
191	云南省	滇池富营养化智能监测与菌藻协同修复系统	昆明市第十二中学	魏琪月	周宇 赵雪琴
192	江苏省	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	南京外国语学校	龙浩洋 顾添琪	卢博迪 郭洋
193	湖北省	太阳能电池款分流浇花器模型	利川市第五中学	谢蒙 魏晨思琦	陈祥政 冯伟
194	江苏省	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	苏州大学附属中学	沈钧益	张芸
195	陕西省	垂直湿地花园与城市立体绿化结合	西安交通大学附属中学兴庆校区	程景怡	鱼莹
196	陕西省	基于海绵城市理念下的海绵校园改造方案设计	西咸新区空港实验高级中学（西安交大附中空港实验高级中学）	何梓石	祁晨
197	陕西省	基于藻类生物修复与化学协同作用的低成本污水处理技术	西安市创新港中学（创新港西安交通大学附属中学）	弥骥光	杨琪
198	广西壮族自治区	智能藻养珊瑚海洋生态站	南宁市第三中学初中部青秀校区	杨皓铭 朱浩辰	董庆福 金敖然
199	安徽省	一种水面漂浮物破碎清污机器人	合肥五十中	章安航	李保干
200	安徽省	一种将水雾化后以水雾浸润植物根部进行节水灌溉的装置	安徽省庐江第二中学	代鸿铭	俞庆
201	江苏省	美丽中国，我是行动者	启东市东南中学	蔡雨豪	王桂云
202	江苏省	高效净化含氟废水的新型钙基复合材料的研制	南京市第十二中学	向宸宇	张庆瑞
203	贵州省	智水精灵	仁怀市特殊教育学校	钟轩宇 秦秀	陈洪容 陈利
204	北京市	基于喀斯特地区的用水矛盾及水资源可持续利用的探索研究——以北京市房山区石花洞为例	北京市房山区昊天外国语学校	迟思睿 裴天瑞	王业菲 张露萍
205	甘肃省	兰州新区、兰州市区与榆中县	兰州市第三中学	宋晗语	冒签签

		三地农业灌溉用水效率对比分析		伏起	刘扬
206	江苏省	太阳能热水器上水自动停止装置	江苏省相城中等专业学校	聂新昊	孙义 赵晓宇
207	云南省	滇池流域城市化进程对水循环的影响研究	昆明市第十二中学	龚凤玲	周宇 赵雪琴
208	江苏省	中空纤维纳滤膜降低地表水硬度	南京市雨花台中学	刘杰睿	樊志霞
209	江苏省	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	江苏省苏州第十中学校	马至成	周秀年
210	江苏省	家庭漏水检测系统的设计制作	常州市北郊高级中学	许哲涵 熊腾	蔡国 顾佳妮
211	上海市	基于 eDNA 技术的黄浦江生态廊道调研	上海市松江一中	丁文尧	李清梅
212	河南省	人工湿地在贾鲁河郑州段的应用研究	郑州外国语学校	王一安 易子珺	曹博文
213	陕西省	“三角星”秦岭朱鹮栖息地水资源重金属多通道纸基检测	西安交通大学附属中学兴庆校区	樊芷聿 雷应愿	曾庆亚
214	江西省	太阳能湿度感应浇花系统	江西省宜春中学	朱雨珊	贺水花
215	湖南省	基于物联网的农用水体水质智能检测装置	湖南省岳阳市第一中学 常德市德善学校	李芷萱 吴俞瑾	康娟花 彭敏