

第四届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛创意大赛获奖名单

特等奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
1	华中科技大学	车载式一体化黑臭底泥处理设备	雷琳慧、郑森丹、王一行、赵御豪、滕浪、林玲玲、杨也、姜文昱、权俊达	郭刚、苗蕾、冯晓楠、任拥政
2	哈尔滨工业大学	一种微电压苦咸水淡化设备	胡龙凤、洪宇琦、王琛、柯政、许馨	梁恒
3	福建工程学院	现代村屋附属式高标准低动力污水处理系统	张伟宏、陈兴平、张奇挺、吴诗佳	裴炎炎、蒋柱武

一等奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
4	哈尔滨工业大学	市政谛听—基于虚拟现实的给水管网探漏智慧培训	阙绮东、陈春阳、陈中沅、韦雨思	高金良
5	安徽理工大学	一种新型藻类废水处理技术	钟洁雯、蔡方越、方锐、洪梦勇、朱成乐	文豪、于孝坤
6	河海大学	一种利用改性水厂废弃颗粒活性炭强化农村污水磷去除制备土壤缓释磷肥的工艺	杨诗瑶、杜佳岷、杨志鹏	冯骞
7	西安建筑科技大学	保留原生钙镁的浊垢同除技术及装置	骆香、黄晓江、夏浩喆、陈榕汶、贾博涵、王馨平、孙逸帆、任亚婷	卢金锁、张志强
8	河北农业大学	多元信息融合技术城市绿化节能灌溉系统	吴宇超、徐越、甄若希、赵添伟、韩宗璞、陆蝶、杨科、白若璞	张立勇、索雪松

二等奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
9	湖南大学	基于卷积神经网络的藻类絮体图像识别方法	肖嘉鑫、米报龙、许元生	周石庆、卜令君
10	东华理工大学	一种基于 MOF-801 吸附剂的便携式沙漠集水系统	魏坤明、李雨霖、万子彦、黎润润、李国栋	宣铿、郭耀萍、刘丽忠、贾美玉
11	广东工业大学	电絮凝耦合屋面雨能驱动微滤膜生物反应器处理屋面雨水系统	肖秋熔、郑崇杰、陈霖纯、韩昕怡、陈苑晴、卢森、方文钦	杜星、宋阳、王俏
12	山东建筑大学	还乡村绿水青山——农村污水生态化处理之路	赵立昊、张奥杰、于洪滨、张宇、刘田玉、袁一玮、李冰洁、朱欣蕾、余世欣	陈淑芬、王珊
13	南华大学	新型太阳能污水净化技术及装置	陈子谦、黄雅琴、余锋、欧阳霁、胡俊彤、李婧	荣丽杉、袁华山、彭小勇、周帅
14	安徽建筑大学	融合中国古典园林景观元素的海绵型雨水收集与回用系统设计	葛妞、汪乃琛、孙彩云、张焜、许晓、吴启寅、刘洁、阮硕、张宇轩、田雨佳	胡昊、罗涛、朱志伟
15	桂林理工大学	CO ₂ 介导的对立扩散生物膜氢自养去除水中氧化性污染物	魏学睿、尹娴雅	李海翔、蒋敏敏
16	南昌大学	杠杆式自动开合雨水口截污装置	汪楠、胡耀丹、刘月津、王文哲、唐诗辉、舒攀、苏子林、欧阳珑、谢贤晟、金宏浩、唐斌	陈战利、詹健、黄小华、刘振中
17	广州大学	基于物联网的自来水智能检测报警系统	罗子曼、戴建华、王越、梁健、蔡真银、陈致心	余华荣
18	东华理工大学	微型生态景观湿地“乐园”	王煜帆、周宁莉、李奇恒、王杰灵、蔡庆旺、黄睿良	许丹、李芸、李冉
19	烟台大学	基于滤池反冲洗原理的自净化生态鱼缸	唐雨潇、迟志涵、韩一诺	张岩

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
20	武汉理工大学	生物炭基复合材料的制备及其净水处理应用研究	陈璿辉、李云飏、徐应为、刘海景	张倩
21	南昌航空大学	城市公路桥涵多级自动排水系统	刘涵、吴珍良、喻群、王康鹏、夏涛、郭雨璇、郑海龙	李剑、邵鹏辉、陈少波
22	山东建筑大学	科技助农“滤”水清——一种将 MBR 工艺与生态慢滤结合的农村污水处理装置	王一涵、王玲、陈卉静、朱欣蕾、马金龙、吉政煊、张浩、韩育洋、高熠璇	成小翔
23	桂林理工大学	智慧海绵	徐虹、晁佳宣、黄伟宏、李海霞、刘洋	林华、俞果
24	同济大学	无轴发电式臭氧微纳米气泡水龙头	魏斌朕、马存地、甘云锋	李攀
25	湖南大学	一种藻类快速检测便携式装置	邹泽坤、唐艳芝、李洁、舒俊锋	吴若希、柳斌
26	华侨大学	捷普达药剂包——水中六价铬浓度现场检测“灵药”	许嘉鑫、杨浩宇、蔡雅娟、胡宇焯、张碧琳、李珊、邱诗艺、崔峥、朱开宇、熊炜昊	邹景
27	山东农业大学	饮用水 UV/H ₂ O ₂ 深度处理组合工艺	丁路明、石炳瑞、贺钰、孙睿子	姜瑞雪
28	长安大学	捷净巴士——一种利用膜打包实现源分离的循环微水冲式新型移动厕所	徐兵、黄宇恒、李焯、田欣媛	李晓玲
29	重庆大学	雨水口智能精准分流与污染雨水简单处理装置	秦雨佳、王婧怡、申海旭	古励、高锰
30	沈阳建筑大学	利用电化学去除地下水中铁锰离子的装置	甘雨林、原永鑫、韩乐、齐梓漩、陈玲、王海培、卢思凝、李子逸	张吉库
31	安徽工业大学	一种磁性疏水改性阳离子聚丙烯酰胺除油絮凝剂的制备方法	李砂、施浩淼、李锦程、何康康、汪康	马江雅、丁磊、孔艳丽
32	吉林建筑大学	一种给水管网漏失检测装置及其检测方法	王嘉麒、王宇轩、高铎瑄、梁宸、杨天浩、陈鑫鹏	陆海、王建辉、张小雨

三等奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
33	华东交通大学	多尺度条件下污泥高固厌氧消化流场可视化技术	汪雪、漆荣清、胡思颖、晏嘉康、张玥、马珺懿	胡玉瑛、胡锋平
34	南开大学	基于微生物电化学的有机物实时在线监测、预警系统	王子源、蒋永恒、刘宏志、刘鑫宁	王鑫、廖承美
35	济南大学	球形沸石负载纳米铁在去除地下水中硝酸盐的研究	朱哨、孔德一、孟令伟、魏驰航、邸新博	王晓东
36	西安理工大学	一种基于蓝铁石结晶法回收剩余污泥中磷资源的装置	成宇喆、陈凯、惠佳瑶、缪孝彪	胡德秀、马霞、雷亚荣
37	东南大学	可移动便携式光能紫外水处理装置	余春涵、马福龙、多吉、孙畅、吴颖妍	谈超群
38	太原理工大学	废旧轮胎热解制备生物炭促进剩余污泥产沼的效能研究	李青霞、陈瑜、陈文婷	孔鑫
39	福建工程学院	“雨”时共“净”——基于太阳能蒸馏的经济节能型屋面雨水净化直饮系统	赖诗颖、王海琴、沈俊昕	牛佳、马立艳
40	西藏大学	“MBR+NF”双膜法高原高品质再生水利用项目	刘金锭、李佳璇、德央、张俊明	吕学斌
41	辽宁工程技术大学	一种“海绵型”智能雨水井系统	马佳递、吕雅欣、张建新、李彦昌	刘玲、韩亮
42	浙江水利水电学院	会呼吸的“海绵”——铸造废砂制备高透水材料的研发与应用	李胜、陆艺文、钱虔、冯沁怡、麻钧哲、孙祺瑞	徐栋
43	辽宁工程技术大学	一种煤矿矿井水原位联合净化系统	王文菊、吴美林、李茹霜、凌雪丽、高梦晴	李喜林、刘玲
44	福州大学	一种太阳能浮游式集储藻与超声抑藻装置	刘灵珊、滕艾婷、陈肖磊、李思颖、林心祖	范功端

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
45	皖西学院	一种新型脉冲式自动清污雨水口	冯博伟、秦梦雪、马栓栓、蒋晓艳	宋新伟、沈冬梅、高玉兰
46	上海海洋大学	船舶压载水 50 微米以上活体生物自动定量采集器	杨善琇、李冲、毕子昊、史家瑜、王静峰	王琼、吴惠仙
47	北京工业大学	一种新型复合包埋颗粒的制备及对水中硝酸盐污染物的高效去除	章予劭、於翔、李崧岳、黄浩兴	魏佳
48	武汉大学	低氧复合生物系统耦合超声强化电活化过硫酸盐的垃圾渗滤液处理装置及工艺	韩果汐、陈涛、李俊鹏、陈艳芳、王叶凌怡	王弘宇
49	皖西学院	基于 BIM 技术的住宅卫生间给排水系统“海绵化”改造设计	王文娟、沈威、张瑀聘、唐浩然	涂有笑、贾如升、高玉兰
50	天津城建大学	厌氧氨氧化脱氮耦合磷回收工艺	姜振华、蔡曼莎、张楚睿、范莉、白雪婷、石云鹏	王少坡
51	太原理工大学	硫酸根原位光化学活化法去除水中三氯生的研究	杨晓宇、白宝宝、肖子君、郝景开、刘朝	宋秀兰、苏冰琴
52	仲恺农业工程学院	广州市白云区某校区海绵城市改造	陈思朋、李钦鹏、翁淋、李诗瑶	林冲
53	南华大学	基于新型材料 MOF-808 的一种核电含铀废水处理新装置	欧阳霁、刘少倩、黄泽枫、袁彬、朱鑫鑫、向金晶	荣丽杉、袁华山、段毅
54	南昌大学	智能式水封地漏	廖玉斌、张晓晴、刘梓轩、邓兆祥、唐志鹏、李珮瑜、杜臻、吴明萱、李文新、范凌	刘振中、黄小华、詹健、陈战利
55	武汉大学	基于绿锈悬浮填料的重金属废水处理装置	冯健恒、罗滢溪、吴铭轩、杨攀、唐嘉怡、刘涵、唐金岚、李正来、孙北辰、吴平、徐颖、张孟琦	黄理志
56	东南大学	水处理中高效低成本铁碳吸附还原材料的制备及应用	马可心、刘哲铭、周进捷、徐艺、刘佳欣	许妍

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
57	福州大学	一种用于生活水箱改造的新型节能可循环直饮水系统	曹慧琳、刘霖澈、黄喜茹、刘思雨、黄欣怡	范功端
58	兰州交通大学	装配式蚯蚓植物生态脱泥机	刘傲展、聂采龙、桑春雷、郭红迪、关孟欣、彭兰生、Gratien twagirayezu	夏慧、黄魁
59	河北工程大学	一种零能源输入的雨水收集利用系统	牛晨、郑广龙、薛程耀、王晓乐	黄贵琦、王东云
60	兰州交通大学	基于深度学习算法下纳滤膜处理技术在智能供水系统中的应用研究	胡旭强、刘龙、蒲淑娟、张悦、贺培翔、胡星、牛亚林、俞树玉	陈艳
61	武汉科技大学	一种基于“零曝气、光驱动”的藻-菌颗粒污泥工艺的管式生物反应器	石钰婷、王初初、苗璟仁	季斌
62	内蒙古农业大学	BMP 实验集成装置	石磊、李晨、尤佳露、范凯丽、王立超、李兴华、黄乾龙	梅小乐、于淑玉
63	南京林业大学	基于大数据与机器学习的农村生活污水水量分析与预测模型	刘刚、鲍凯辰、李思琪	吴俊康、荆肇乾
64	北京林业大学	臭氧催化氧化工艺中羟基自由基的产率和产速测定方法	张玲萍、刘泓楠	刘永泽
65	北京建筑大学	饮用水中塑料微粒的控制措施研究	方怡蕾、张金爽、陶盈如	冯萃敏
66	吉林建筑大学	恒久“管”用：一款高效防漏、节能环保的管道保护与发电系统	潘文博、安鑫宇、钟玮琪	于晓丹
67	河北农业大学现代科技学院	分流大师-隔绝水媒病毒的户外排水系统	马冉、吴俊港、王梦姣、任东佳	张立勇、严学仕、张铁坚
68	安徽建筑大学城市建设学院	不惧翻转的小型生态浮岛	赵舒婷、冯昭林、马立业	任高翔、汪浩
69	青海大学	基于核磁共振的重金属快速检测系统	吉思佳、文天昊、高嘉宜、张智栋、刘一陶、谢镇西、邹鑫玉、江政良、金淑娣	佟勇、丁锐

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
70	贵州大学	喀斯特地区生态花园系统建设	龚创新、王磊、魏巍、杜涛	杨艳
71	徐州工程学院	水网纵横地区农村污水治理技术方案研究	倪舒原、周明亮、刘建莉、张泽航、李德昊	刘加强、范秀磊、张建昆
72	北京林业大学	基于缓释微球技术的化感物质抑藻应用	尹伊珺、周晓红、冯虞彦	刘永泽

优胜奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
73	烟台大学	“有酵无废”——“烂果”环保酵素耦合菌藻共生协同净化农村污水处理新工艺	王鹏飞、陈东东、王金丛、耿世龙	刘玉灿、刘芳超
74	青岛理工大学	水产加工废水资源化处理技术	张媛、王金玉、郭雅婧、阳颖平、赵文泽、许浩	李金成、闫博引
75	西安工程大学	一种箱梁高架桥雨水原位利用系统	邓鹏、马铭乾、李光学	崔心水
76	河北工程大学科信学院	浮油冷凝回集装置	杨明辉、车成基、孙龙	蓝梅
77	湖南城市学院	一种基于 PLC 的温度控制节水装置	李莉莉、邹玉成、周汀滢、周彦怡、汪伊伊、查环环	周俊、邓玉梅
78	同济大学浙江学院	一种新型广场海绵排水系统	田霄、张婷、丁苗、孙劲杰、鲍夏俊	蓝为平、王贤萍、张磊
79	北京工业大学	自动浮潜人工生态岛	佟乐、康偲妍、肖玫羽	井琦
80	上海海洋大学	一种基于 FICK 定律快速监测养殖水体中复合有机污染物的采样器	张浩坤、吴萌、张艺玟、庾旸、管佳妮	李娟英、方晨光

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
81	江苏科技大学	基于海水镁源的船舶生活污水氮磷回收及处理一体化工艺	赵芷晴、陈家立、李雲龙、郑倩、宋辰菲、张熙彤	代洪亮、郭泽冲
82	湖南科技大学	一种碱-高铁酸钾/诱导结晶耦合强化生物脱氮与化学除磷的污水处理方法	邓栋才、刘礼辰、邓荆、李圣乐	邓仁健、任伯帜
83	郑州大学	一种零动力自化雨水利用装置	郑越、夏厚兵、孙祥辉、王帅隆	彭赵旭
84	云南农业大学	智慧水务供水管网精细化管理系统	武传曦、李诚、马梓健、王修平	张瑞
85	河南城建学院	催化铁炭微电解/吸附深度脱氮工艺研究	李一浩、李秋月、王晨昱、张瑞、杨子华、刘亿鑫、刘子阳	吴俊峰、何亚丽、李松亚、王乐、高宏斌
86	西安理工大学	“核-壳”结构磁性氧化锆的一步合成及其在磷资源化中的应用	翁钰竹、刘朵朵、闫晨璐、舒莎	王哲、徐志婧、孟海鱼
87	常州大学	基于富营养化原水处理的新型可见光催化-电气浮组合工艺	张瀚琨、付洋、卜一鸣、肖景文、邱海遥、汤宇玲、张昕雨	蒋善庆、王利平、张秋亚
88	长沙理工大学	一种基于沸石序批式反应器的高效亚硝化技术	卿荣全、贺一然、陆文茜、石宇、潘思豪	陈婧、杜春艳
89	兰州交通大学博文学院	废铁屑/C1-强化的三维电极深度处理甘肃地区低碳氮比生活污水的试验研究	祁虎、陈威、杨惠成	丁红、王艺洁
90	中原工学院	一种复合型深水湖泊水质改善装备	徐帅、兰喜鸽、胡智媛、李阳	周子振
91	萍乡学院	磁性钢渣/多级次纳米结构复合材料对工业废水的一体化处理技术	乐浩、宋怡霏、欧阳玉娇、汪长中、朱橙源、方平涛、李雯婧、古曼炜	郭海峰、王宗丽
92	安徽理工大学	一种基于绿色建筑的中水处理设施	徐帆、张禹涵、王洁、付心怡、于博一、杨理想	查甫更
93	深圳大学	广东省惠州市龙溪街道龙桥大道示范区域局部海绵城市改造设计	张婕、陈盩颐	周礼杰

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
94	江苏科技大学	无动力自充氧水体修复立体式生态浮床	韩诚、瞿茜瑶、马正言、石静、王子涵、鞠子骞	王新刚、刘延鹏
95	云南农业大学	基于生物基凝胶的净水处理系统	高浩、岩罕彦、吴朝娇、陈麒	李靖
96	河北工程大学科信学院	“总分总”农村污水处理工艺与回用	张恩达、曹少博、李国源、齐星月	张娟
97	广东工业大学	一种可同步去除水中硬度、余氯及致病菌的新型净水花洒	尤炜弘、黄道纳、黄津贤、陈志炫、薛颖东、张创裕	秦雯、冯力、刘冰枝
98	华东交通大学	一种快速预测水质是否生物稳定的简捷方法	高爱平、蒋文君、龙肖霞	王秋华
99	西安工程大学	锰改性分子筛高效同步去除地下水中氨氮和锰的研究	丁泰富、王司权、刘卓	郭英明
100	湖南工业大学	一种强化脱氮除磷的改良型生物滞留池	彭志奇、冉阳、刘源嵩、陈浩、何子瀚	付峥嵘
101	河南城建学院	基于群体感应调控的污泥膨胀控制技术研究	李爽、张海柱、范云娇、李超、江奥	李松亚、吴俊峰、何亚丽、王乐、高宏斌
102	河北工程大学	一种新型板框式脱水装置	陆飞宇、刘俊杰、陈智利	张炜
103	华中科技大学	一种基于磁化水技术的可拆可调型柔性阻垢贴	舒晓萱、李鸣桦、罗文慧、张达、左亮、程馨怡、刘浩槟、李璐瑶、杨圳华、乔悦	谢鹏超
104	湖南城市学院	一种用于处理初期雨水的小型雨水花园设计	义玮、易承顺、叶志巍、曹曙泰、徐文珍	邓玉梅、周俊
105	安徽建筑大学	一种新型截污净化防蚊臭海绵型雨水口设计	张天程、刘思航、李宛珊、段杏年、李志伟、赵孟喆、凌翔宇、刘远航、杨启铎	胡昊、余丽、朱曙光
106	内蒙古农业大学	“以污治废”——建设北方特色海绵城市	苑林枫、刁月、刁庚辰、李东洋、武昱江、周宇、肖洋	张琦、杨红

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
107	合肥工业大学	有缆式自驱动满水管道机器人	董文睿、夏双庆、程春龙	郭帅
108	枣庄学院	“藻”该有你-微藻处理中水的开发和利用	王晨、王勋睿、宁存泰	宋培学
109	枣庄学院	无污泥回流的折流式 A/O 反应器	张梦、申庆超、侣钢顺、史秀文	王昌稳
110	长沙理工大学	一种人工湿地耦合光催化技术高效处理农药废水的装置	朱炎聪、胡锦涛、谭志斌、邓捷、刘湘、陈力然、肖晓珍	余关龙
111	四川大学	一种强化铁碳微电解工艺去除高盐度有机废水的方法	颜子又、何佳龙、张宇健、赵华新	张静
112	兰州理工大学	“光电新科技”-有机污水光催化降解产电领航者	裴陈庆、杨帅帅、邵彬彬、孙卓	张惠宁
113	马鞍山学院	一种用于饮用水抗生素处理的一体化装置	江露露、方敏、何荣、施帆帆	王子杰
114	西华大学	真空破坏器实验研究	奉伟、殷超强、陈帅磊、赵婷婷	宋晓明、宁海燕
115	南京工业大学	一种高效除磷的生物滞留池	张耀华	孙永军
116	重庆科技学院	一种新型 N-丙基改性球形介孔硅材料对雌激素的高效选择性去除研究	冉虹月、何宇、范轩豪、刘宇航	高沛
117	江西理工大学	基于 BIM 技术的智能化“福寿沟”助力特色海绵城市建设	王兆杰、刘瑞、付杰、罗俊杰、邹梅芳、黄家驹、钟招煌	黄李金鸿、李新冬
118	内蒙古科技大学	固载薄膜型 LaFeO ₃ /ZnO 玻璃纤维织物光反应器的开发和应用	胡浩言、段文波、税小琳、宫思诺、李皋翔、张智	樊健、李玉梅
119	河北工业大学	治水清源——针对煤气化废水的新型一体化工业废水处理设备	胡添翼、李现辉、付靓、姚锦鑫、王程娇	李静

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
120	重庆交通大学	微波-膜过滤饮用水净化工艺效能研究	张超、张渝、杨腾、王泊垸、李文丽	张先炳
121	贵州大学	一种北方半干旱-半湿润沙区乔木协同沙土与污泥渗混土壤的污泥资源化处理方案	高应锋、魏子昂、龚正林、谢景	盛贵尚
122	黑龙江大学	嫩江流域省界缓冲区信息化管理平台	闫妍、焦荟蓉、荣欣、赵越、何佳泓	张多英
123	内蒙古工业大学	一种针对西北地区的海绵校园设计--旱洪两用型绿地广场	石俊峰、刘宇轩、李龙生、马晓栋、吕靖宇	刘宇红
124	安徽工业大学	饮用水处理创新实验平台	武文龙、张硕、戴陈燕、张一竞、区海涛	丁磊、马江雅
125	长安大学	絮凝剂分子官能团调控及其除油性能研究	王子川、汪志慧、蔡秋鹏	赵传靓
126	河北工业大学	电动微生物联用分离及回收污泥中重金属污染物的技术及装置	王嘉媛、赵祺佳、李现辉	李敏
127	南京林业大学	一种建筑雨落管与屋面垂直绿化结合的设施	李木子、何海东、马欣蕾、王丽、底松	曹世玮
128	江西理工大学	一种贫困地区低成本家用简易净水装置	郝胤翔、章亮、刘鸿玮、章友焱、滕俊、张淼帆、任帅	连军锋
129	重庆交通大学	基于时间序列、主成分聚类和机器学习耦合作用的水环境质量研究：全过程视野下的解析	练小可、沈滢奇、欧阳吴渝	毛羽丰
130	天津大学	基于 poi 热点数据的城市时污水量预测分析	蔡丹蕾、卢一铭、吴昭廷、易颗星	赵鹏
131	重庆科技学院	一种仿生可磁分离杀菌-絮凝双功能水处理剂	韦承辰、马利、秦小芹、谢诗语、段惠元	李香、连欣
132	南京工业大学	排水管道内悬、推移质沉积颗粒物冲刷率的分析与计算方法	齐赛月、王若璇、靳文举、沈炜	刘翠云

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
133	内蒙古工业大学	一种基于 LID 理念的绿色海绵校园规划设计	丰耀、文开元、姚欣泽、张轲、白美琳、张潮歌	刘宇红
134	兰州理工大学	一种治理黑臭河道的护坡装配式设备	刘美婧、袁晓霞、尚利飞、史亚鹏	王亚军
135	内蒙古科技大学	海绵城市雨水收集装置	傅兴南、庞珑倩、侯晶晶、宋玉	殷震育
136	四川大学	一种雨水口径流颗粒物控制装置	许宇新、张传飞、蒙一敏、王西成	王庆国
137	马鞍山学院	水污染控制磁工艺技术研究	张琪琪、赵佳玲、付文帅	田迎春
138	西华大学	西华大学中水回用工程设计及研究	黄一倪、张捷、马露、文一皓	宁海燕、宋晓明

最佳风采奖

编号	学校	作品名称	作者	指导老师
1	东华理工大学	一种基于 MOF-801 吸附剂的便携式沙漠集水系统	魏坤明、李雨霖、万子彦、黎润润、李国栋	宣铿、郭耀萍、刘丽忠、贾美玉
2	上海海洋大学	一种基于 FICK 定律快速监测养殖水体中复合有机污染物的采样器	张浩坤、吴萌、张艺玟、庾旸、管佳妮	李娟英、方晨光
3	桂林理工大学	CO ₂ 介导的对立扩散生物膜氢自养去除水中氧化性污染物	魏学睿、尹娴雅	李海翔、蒋敏敏
4	天津城建大学	厌氧氨氧化脱氮耦合磷回收工艺	姜振华、蔡曼莎、张楚睿、范莉、白雪婷、石云鹏	王少坡
5	东南大学	水处理中高效低成本铁碳吸附还原材料的制备及应用	马可心、刘哲铭、周进捷、徐艺、刘佳欣	许妍
6	华中科技大学	一种基于磁化水技术的可拆可调型柔性阻垢贴	舒晓萱、李鸣桦、罗文慧、张达、左亮、程馨怡、刘浩槟、李璐瑶、杨圳华、乔悦	谢鹏超

最佳组织奖

哈尔滨工业大学、福建工程学院、桂林理工大学、东南大学

第四届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛定向专题竞赛获奖名单

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
1	湖南科技大学	H ₂ O ₂ +海藻酸钠固定的 HCO-doped-(Fe ₃ O ₄) _x 复合吸附剂除 Sb(III)/Sb(V)性能研究	王诗铭、陈姣、周杰甫	邓仁健	一等奖
2	内蒙古科技大学	基于磁性悬浮生物载体的 AMBBR 处理工业 废水性能研究	毕子涵、潘浩东、张明宇、孙昊旻	杨文焕	一等奖
3	兰州交通大学	双膜三室电沉积清洁提取金属钴技术及一体 化组件研发	丁雨昊、李文昊、张晓歌、陈志华、 魏旭奎、刘友强	周键、王三反、 严子春	二等奖
4	常州大学	无极光催化氧化高浓度有机废水处理装置	董释骏、龙小利、谢智翔、郭道夷、 罗远仁	王利平、徐金 妹、张志军	二等奖
5	东南大学	一种高效降解医药废水的固体试剂包	沈莹、徐添慧、曹瀚澄、覃晓东	谈超群	二等奖
6	重庆交通大学	基于 Ag/Pd-ZnO 光催化纳米材料的制备及其 在水处理中的应用	郑薪屿、王鸿睿、张雨晴、万鹏	张先炳	二等奖
7	安徽理工大学	蚯蚓粘液-生物炭钝化污水污泥中重金属药 剂的研发	闫玉亭、胡骞、曹正权、成东昇、 马海瑜、程世鹏	王兴明、于孝坤	三等奖
8	重庆交通大学	生生不息——电活化过硫酸盐原位再生饱和 活性炭并同步去除脱附污染物的系统及装置	闫宇、李志鹏、郭锋骁	刘臻	三等奖
9	安徽建筑大学	基于 SND 与厌氧发酵技术并前置芬顿装置 的一体化污水处理系统	王飞林、王云飞、王钰翔、杨布凡、 田欢、余锦	杨厚云、薛同站	三等奖
10	广东工业大学	基于氧化亚钴/过一硫酸盐/超滤膜工艺的酚 类废水高效降解技术研发	程靖雯、陈苑晴、方肯、莫俊洸、 陈海强、陈锦妹	王俏、杜星	三等奖
11	四川大学	改良的 CuNiN@C 材料用于高级氧化催化活 化过一硫酸盐降解制药废水——以含诺氟沙	杨治伟、罗逸雯、岳家芄、王欣宇、 邢昕怡	张静	三等奖

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
		星废水为例			
12	天津大学	“除臭精灵”——一种基于改性活性炭的可灵活组装可再生的污水厂污水处理过程中挥发性臭气处理装置	王薇、罗普天、田淑洁、贾子琛	董丽华	三等奖
13	上海海洋大学	膜法处理农药废液及其一体化设备研发	柴妍玲、赵双全、容清	高春梅、冀世锋	优秀奖
14	重庆交通大学	外加晶核的好氧颗粒污泥的改良	刘珈绮、卿楚楚、赵航浩	李聪	优秀奖
15	天津大学	粉末活性炭四级逆流吸附-微滤组合工艺处理石化反渗透浓水技术	黄晨韬、邢严文、李明慧	张光辉	优秀奖
16	安徽理工大学	垃圾渗滤液固化剂的研发	赵菁菁、张凤玲、张晓慧、代卓莹、钟洁雯、侯康、谢荣欣	郑永红	优秀奖
17	吉林建筑大学	工程菌-功能材料协同处理城市污水中抗生素的研究	郝心瑞、刘旭翔、李华南、王欢、张明、孙赫阳、苗仲闻	金明兰、孙雪景、董莉莉	优秀奖
18	安徽建筑大学	基于三维生物质碳凝胶材料的工业废水六价铬处理装置	刘凤睿、许慧君、桂一心、符扣锁、兰清源、岳慧玲	罗涛、赵东林	优秀奖
19	桂林理工大学	迎光催解——新一代污水处理设备	魏学睿、曹位源、尹娴雅、姚亮亮	李海翔、杨文婷	优秀奖
20	西安理工大学	钼精矿焙烧烟气制酸废水处理新工艺	闫德馨、于汇洋、杨舒涵、翁钰竹	王哲、徐志嫻、杨杰	优秀奖
21	天津城建大学	高内相乳液聚合多孔材料除硼性能研究	马开源、卢心怡、郭图悦、程军、杨广超	王喆	优秀奖
22	济南大学	“纵向折流式三维电催化生物膜体系”同步去除畜禽养殖废水中的抗生素和重金属	钟子涵、马成正、马士程、刘金慧、杨涵洁、吴心玥、周海琳、张海艳	冯岩	优秀奖

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
23	吉林建筑大学	一种全天候太阳能可见光催化有机废水处理反应装备	赵峻琳、吴松洋、夏帅、陈瑶	钟爽	优秀奖
24	西安工程大学	凹凸棒石基多级孔分子筛协同处理印染废水中染料和重金属离子	周鹏龙、梅雨田、蒋宇萌、唐晶晶、褚安琪、范晨龙	李红玑	优秀奖
25	福州大学	一种声光催化协同膜处理制药废水的装置	詹妮、魏凡、杨珺、天家帆、陈瑞煌、吴英超	范功端	优秀奖
26	武汉纺织大学	高浓度难降解制药废水处理工艺研究	徐炆、陈士迪、周瑾	钟振兴、万骏	优秀奖
27	南京工业大学	新型混凝剂聚合氯化铝太的制备及应用研究	刘思成、金煜宸、张璨、陶洋	孙永军	优秀奖
28	安徽建筑大学	投加蜂巢石提升 UASB 反应器处理垃圾焚烧发电渗滤液厌氧效率研究	曾凡旭、焦清浩、刘岩、李瑞、孙逸伦、邓国好、仇善博、张宪祥、何兆正、刘蕊	张勇	优秀奖
29	昆明理工大学	水力细格栅水力自排渣装置	代然、黄德浩、纪仲涵	徐冰峰、伍胤融、庾婧艺	优秀奖
30	湖南科技大学	一种强化絮凝去除工业废水中 SS 和 TP 的 R 药剂及其装置	李萍、赵碧岑、魏曦玥、李银甫	邓仁健	优秀奖
31	广州大学	基于太阳能驱动膜蒸馏技术对处理垃圾渗滤液以及氨氮的回收的研究	周文锋、马键、郑秀贤、丁成泳、陈佳佳	瞿芳术	优秀奖
32	合肥工业大学	固态污泥厌氧消化搅拌车	彭浩、马江南、刘霄、孔令然	胡真虎	优秀奖
33	南华大学	聚合氯化铝-胞外聚合物复合型絮凝剂处理印染废水中微塑料的效能研究	张思琦、游鹏玲、向庆伟、李倩晖	周帅、段毅、荣丽杉	优秀奖
34	武汉科技大学	特斯拉阀水力空化器在制药废水处理中的应用	刘晔、李圣强、吉熙、黄陈坤	王健	优秀奖

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
35	长沙理工大学	基于微生物电化学的抗生素类废水处理技术—以四环素为例	刘颖杰、刘超、梁耀荣、田柯楠、严蓉、王晓文、刘俊豪	周乐安、孙士权	优秀奖
36	石河子大学	污泥厌氧消化和垃圾好氧堆肥一体化处理装置模型	孟慧丽、许鸿、雷延、袁忠平、杨子煜、李春阳	任玉成、李俊峰	优秀奖
37	南京工业大学	一种兼具除磷去异味的生物滞留池	张耀华	孙永军	优秀奖
38	吉林建筑大学	垃圾渗滤液新型高效组合处理工艺	王一昀	蒋宝军	优秀奖
39	广东工业大学	模板组装合成一种含阳性疏水微嵌段的高效污泥调理剂	龚思睿、叶子健、黄剑泓、李航、戴梓航、姚中林	刘冰枝、秦雯	优秀奖
40	广东工业大学	超声波-模板法制备阳离子片段结构 CPAM 及其污泥调质研究	左明浩、郑灏林、黄羨伦、吴嘉豪、郭智聪、何玮斌	冯力、宋阳	优秀奖
41	辽宁工程技术大学	自吸式跌水曝气强化垂直流 PRB 系统	王琪琪、谷庆、李玉彩、张亚涛 高佳佳	狄军贞、安文博、周新华	优秀奖
42	浙江工商大学	芬顿与多级生化工艺处理杭州五常某垃圾渗滤液的工程设计	周鑫、蔡可佳、陈炜浩	李军	优秀奖
43	重庆交通大学	MnFe ₂ O ₄ /生物炭绿色新材料对高色度中药废水的吸附研究	刘芯悦、矫汶霏、于士琦	余薇薇	优秀奖
44	枣庄学院	一种利用二氧化锰处理含醛废酸的工艺系统	王子辰、王庆阳、王子佳	焦朋朋	优秀奖
45	长沙理工大学	多功能水凝胶强化生物电化学系统处理低 C/N 比印染废水	韩霏、李雪凝、包心雨、曹本川、焦焱齐	张伟、高阳	优秀奖
46	吉林建筑大学	印染废水的 SO ₄ ²⁻ -高级氧化耦合膜处理方案	邢盛林、刘姜杉、吴思雨、李佳	宋铁红、于晓丹	优秀奖
47	南京工业大学	C、N、Si 多元素掺杂 TiO ₂ 处理印染废水性能研究	尚亚杰、黄星皓、武宝里、张怡琳、李梓源	吴慧芳	优秀奖

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
48	福州大学	自清洁型重力驱动式光催化-超滤净水装置	朱政示、陈家睿、陈惠珊、柏静君、林家安、卢雨杉、张子岳	鄢忠森、范功端、李中圣	优秀奖
49	华中科技大学	一种基于磁化水技术的可拆可调型柔性阻垢贴	舒晓萱、李鸣桦、罗文慧、张达、左亮、程馨怡、刘浩槟、李璐瑶、杨圳华、乔悦	谢鹏超	优秀奖
50	安徽工业大学	二次稀释多点加药系统	牛悦、于龙召、陈奉森、徐佩	张新喜	优秀奖
51	重庆科技学院	一种太阳能碳纤维生态浮床治理水体富营养化装置	林梦怡、付喜弦、贺肆杰、唐龙庆、刘沅鑫、何胥膺、黄欣	曾国明	优秀奖
52	东南大学	一种用于工业园区面源污染及冬季积雪问题快速响应的智慧型雨水净化器	张家萱	刘焱、谈超群	优秀奖
53	东南大学	一种可用于冬季桥梁道路融雪化冰的发热排水沟	沈莹、张家萱、余春涵	刘焱	优秀奖
54	东南大学	水处理中高效低成本铁碳吸附还原材料的制备及应用	马可心、刘哲铭、周进捷、徐艺、刘佳欣	许妍	优秀奖
55	东南大学	可移动便携式光能紫外水处理装置	余春涵、马福龙、多吉、孙畅、吴颖妍	谈超群	优秀奖
56	兰州交通大学	光伏动力一体化生活污水处理装置	单铭港、王峥嵘、江雨峰、刘锡勤	严子春	优秀奖
57	山东建筑大学	一种基于流动电流的智慧加药强化混凝系统	李恺凝、凝姜舒、吴震、李宏业、王为桥、刘华孙、李晓丹、魏璐瑶	刘汝鹏	优秀奖
58	山东建筑大学	亚铁离子活化过硫酸盐预处理提升超滤膜净水效能的装置及应用方法	袁一玮、张晓晖、安余梁、章靖淳、张鑫琰、袁浩槟、马文瑞、安梅	成小翔 卜德龙 马晓兰	优秀奖
59	安徽理工大学	一种无障碍立体构型黑臭水体净化生态浮床设计	张晓慧、张凤玲、代卓莹、姚凯旋、赵菁菁、韩泽欣、蒋佳音、谢传荣	张治国	优秀奖

序号	学校名称	作品名称	作者	指导老师	奖项
60	安徽理工大学	一种智能集成式黑臭水体治理设备	赵广泓、杜安倩、刘显芬、俞泳超、 丁可可、田思语、贺梦雅	崔红标	优秀奖
61	广东工业大学	便携管道式生物接触氧化反应器	郑崇杰、方文钦、陈霖纯、卢森、 黄道纳	宋阳、杜星、秦 雯	优秀奖
62	南京大学	一种快速、全面、准确的新型色谱联用型氮 检测器	季闻翔、申珊齐、吴亚萍	李文涛	优秀奖
63	吉林建筑大学	基于景观水体修复的智能曝气机设计	刘旭翔、王欣宇、王欢、魏海欣、 杨馨雨、陈松	孙雪景、徐莹 莹、李明	优秀奖
64	河北工业大学	治水清源——针对煤气化废水的新型一体化 工业废水处理设备	胡添翼、李现辉、付靓、姚锦鑫、 王程娇	李静	优秀奖