

附件 1

第十九届全国环境友好科技竞赛科技理念类

终审答辩会获奖名单（公示）

经第十九届全国环境友好科技竞赛两轮线上函评、终审答辩会评审，现公布本届赛事科技理念类作品获奖名单（按终审答辩成绩顺序排序）。科技理念类共 22 组作品参与终审答辩会，其中 22 组作品获奖：一等奖 5 组，二等奖 10 组，三等奖 7 组。

编号	作品名称	第一作者 高校	奖项
246	“AI 科力舞泥”——基于机器学习与智能算法的好氧颗粒污泥智能化培养及其水处理效能优控模型	西安建筑科技大学	一等奖
98	橘皮为宝——废弃宝藏梯级转化之旅	河海大学	一等奖
397	光谱地智小车——基于机器学习的车载 LIBS 土壤重金属和有机碳智能监测技术	华中科技大学	一等奖
545	“光热”同行，能源创新——光热效应助力渗透能的转化及利用	西安建筑科技大学	一等奖
116	全自然能量驱动与多尺度强化冷凝的全天候空气取水器	哈尔滨工业大学	一等奖
378	变氮为宝——温和条件下烟气氮氧化物资源化利用关键技术	电子科技大学	二等奖
435	兴乡之法，得水为上——陕西缺水地区污水治理现状调研及提质增效对策研究	西安建筑科技大学	二等奖
289	枯“木”逢春——高效磁性多酸介孔催化剂用于木质素“变废为宝”的研究	长安大学	二等奖
588	观秦山生态，谋“绿水”长流——陕南秦岭水源地水质现状分析与非点源污染优化治理研究	西安建筑科技大学	二等奖
8	“捕氮精灵球”——基于生物颗粒球自固定细菌处理低碳氮比污水的装置	西安建筑科技大学	二等奖
179	绿色低能耗自萃取碳捕集吸收剂及其低温解吸机理	华侨大学	二等奖
170	织“树”问海：一种海水驱动的树木仿生织物基水电联产系统	苏州大学	二等奖
505	智控未来——智慧低碳运行管控系统	西安建筑科技大学	二等奖
806	基于生成式智能体的亲环境行为研究——以农村屋顶光伏采纳为例	清华大学	二等奖
794	资源禀赋属性约束下的风机选型优化研究	清华大学	二等奖

编号	作品名称	第一作者高校	奖项
779	管道侦察兵—城市地下排水管道安全预警装置	河北工程大学	三等奖
347	湿地绿盾，减碳先锋——湿地微生物介导的甲烷与氧化亚氮同步消减机制	西安建筑科技大学	三等奖
608	智投筑链，归类汇源—探寻西安市“流动性”公共场所纸塑铝复合物回收新范式	西安建筑科技大学	三等奖
294	微生物也有“卧底”---群体感应猝灭强化紫外杀菌策略控制 RO 膜生物污染	上海大学	三等奖
252	“锦”上添“花”—生物炭负载纳米 Fe ₃ O ₄ 高效强化餐厨垃圾厌氧消化产甲烷	沈阳航空航天大学	三等奖
577	逆水负净——基于逆负载催化剂的固态模块化净水设备	无锡学院	三等奖
479	塑界革新—利用废旧 PBT 制备功能性 PBAT	上海工程技术大学	三等奖

附件 2

第十九届全国环境友好科技竞赛科技实物类

终审答辩会获奖名单（公示）

经第十九届全国环境友好科技竞赛两轮线上函评、终审答辩会评审，现公布本届赛事科技实物类作品获奖名单（按终审答辩成绩顺序排序）。科技实物类共 19 组作品参与终审答辩会，其中 19 组作品获奖，其中特等奖 1 组，一等奖 3 组，二等奖 6 组，三等奖 9 组。

编号	作品名称	第一作者高校	奖项
656	基于活性微生物筛选活化的集成式有机固体废弃物 高效厌氧消化技术装备	同济大学	特等奖
731	基于仿生学与随机森林模型的弯头减阻优化研究	西安建筑科技大学	一等奖
350	滴“水”不“漏”——一种远程在线 土壤水分监测系统	南京师范大学	一等奖
662	固废变宝——建筑业材料节能降碳新产业， 废一泥一胶引领材料再转型	吉林建筑大学	一等奖
635	厚“生”利用——双碳背景下污泥处理工艺的开拓者	西安建筑科技大学	二等奖
724	数智双碳——基于全生命周期的 数字孪生智慧能碳管理系统	上海工程技术大学	二等奖
388	基于 AI 的“四合一”垃圾智能分类收集装置	厦门大学嘉庚学院	二等奖
424	“层累聚阳，光热互济”--梯级大开口高聚光 比槽式聚光集热系统	西安建筑科技大学	二等奖
140	变废为宝——化学回收资源制备可降解高值化胶带	上海工程技术大学	二等奖
518	淤泥猎手——全场景智慧高效清淤赋能生态文明振兴	中国石油大学（华 东）	二等奖
801	“恰如其分”——基于太阳能追光技术和云数据网络 识别技术的分类、压缩垃圾一体机	青岛大学	三等奖
427	“水上精灵，凌波微步”——基于涡旋向心吸力的 水域清洁装置	西安建筑科技大学	三等奖
594	仿生双核——基于双仿生蒸发冷凝结构的 新型太阳能海水淡化装置	华北电力大学（保 定）	三等奖
403	固载微生物污水处理用高性能聚乙烯醇 纳米复合凝胶设计	江苏海洋大学	三等奖
36	蒸蒸日上“澄”——一种依托太阳能驱动的 界面蒸发技术制取纯净水的装置	中国科学技术大学	三等奖
673	“伏”羲照水，“氢”蓝腾龙——可移动式太阳能光 伏光热制氢一体化综合利用系统设计	郑州航空工业管理 学院	三等奖

编号	作品名称	第一作者高校	奖项
753	一网打尽——面向垃圾渗滤液处理的混凝/氧化双机制耦合磁场能量增强型系统	河海大学	三等奖
109	厕所革命-北方寒冷地区的“温暖厕所”	吉林师范大学	三等奖
499	晶能相变—引领节能减排新时代	上海工程技术大学	三等奖

附件 3

第十九届全国环境友好科技竞赛绿色创业类 终审答辩会获奖名单（公示）

经第十九届全国环境友好科技竞赛两轮线上函评、终审答辩会评审，现公布本届赛事绿色创业类作品获奖名单（按终审答辩成绩顺序排序）。绿色创业类共 14 组作品参与终审答辩会，其中 10 组作品获奖，其中一等奖 2 组，二等奖 3 组，三等奖 5 组。

编号	作品名称	第一作者高校	奖项
162	见“微”知“筑”——热污氧建筑环境营造新方案	西安建筑科技大学	一等奖
286	取之有稻，膜法新生——农废秸秆助力农膜污染治理	浙江大学	一等奖
57	豆捕重金—基于 SICP 大豆脲酶工艺的沿海耕地重金属生态修复领航者	广东海洋大学	二等奖
195	清风明月—绿净冶炼烟气超低排放倡导者	西安建筑科技大学	二等奖
64	基于轻量区块链的能源物联网共享交易与拓扑可视化系统	西安交通大学	二等奖
197	固碳先锋-热态钢渣分段固碳新技术	西安建筑科技大学	三等奖
222	采色绿径——天然色素点亮生态未来	安徽农业大学	三等奖
293	FluorXcel 智能氟净：水体氟污染智能去除行业领军者	同济大学	三等奖
284	“膜”“电”齐下，变废为宝—浓盐水零排放回收制酸碱技术	西安建筑科技大学	三等奖
230	碳源智链-基于 AIoT 的智能建筑能耗优化与区块链碳交易系统	郑州轻工业大学	三等奖

附件 4

第十九届全国环境友好科技竞赛 终审答辩会最佳海报奖获奖名单（公示）

经第十九届全国环境友好科技竞赛终审答辩会线上及现场投票，现公布本届赛事终审答辩会各赛道最佳海报奖获奖名单（按综合投票成绩排序）。

一、科技理念类（5组）

编号	作品名称	第一作者高校
397	光谱地智小车——基于机器学习的车载 LIBS 土壤重金属和有机碳智能监测技术	华中科技大学
8	“捕氮精灵球”——基于生物颗粒球自固定细菌处理低碳氮比污水的装置	西安建筑科技大学
545	“光热”同行，能源创新——光热效应助力渗透能的转化及利用	西安建筑科技大学
246	“AI 科力舞泥”——基于机器学习与智能算法的好氧颗粒污泥智能化培养及其水处理效能优控模型	西安建筑科技大学
179	绿色低能耗自萃取碳捕集吸收剂及其低温解吸机理	华侨大学

二、科技实物类（3组）

编号	作品名称	第一作者高校
656	基于活性微生物筛选活化的集成式有机固体废弃物高效厌氧消化技术装备	同济大学
731	基于仿生学与随机森林模型的弯头减阻优化研究	西安建筑科技大学
36	蒸蒸日上“澄”——一种依托太阳能驱动的界面蒸发技术制取纯净水的装置	中国科学技术大学

三、绿色创业类（3组）

编号	作品名称	第一作者高校
162	见“微”知“筑”——热污氧建筑环境营造新方案	西安建筑科技大学
286	取之有稻，膜法新生——农废秸秆助力农膜污染治理	浙江大学
284	“膜”“电”齐下，变废为宝——浓盐水零排放回收制酸碱技术	西安建筑科技大学