

## 附件 1

“锦鹏杯”第四届浙江省大学生环境生态科技创新大赛决赛入围作品名单

| 序号  | 项目名称                                                  | 学校         |
|-----|-------------------------------------------------------|------------|
| 001 | MOF 修饰超疏水/超亲油聚氨酯海绵可循环水油分离应用                           | 杭州电子科技大学   |
| 002 | 传统手洗纺织品过程中微塑料的排放因子研究                                  | 杭州电子科技大学   |
| 003 | 土壤中铅和十溴二苯乙烷的复合污染效应                                    | 杭州电子科技大学   |
| 004 | 垃圾渗滤液对线虫群落的影响                                         | 杭州师范大学     |
| 005 | 不同厌氧氨氧化污泥对纳米铜胁迫的响应                                    | 杭州师范大学     |
| 006 | bHLHx 调控大豆适应高盐环境机制的研究                                 | 杭州师范大学     |
| 007 | 生物强化缓解抗生素对厌氧氨氧化工艺性能的瞬时冲击影响研究                          | 杭州师范大学     |
| 008 | 大麦 WRKY 转录因子抗环境胁迫研究                                   | 杭州师范大学     |
| 009 | 转录因子 NAC102 参与调控拟南芥镉毒害胁迫                              | 杭州师范大学     |
| 010 | 基于茄二十八星瓢虫寄主选择下的生态防控研究                                 | 杭州师范大学     |
| 011 | 滨海湿地典型入侵植物互花米草丛枝菌根真菌侵染率沿纬度梯度变异                        | 杭州师范大学     |
| 012 | 高盐废水的零排放处理技术研究                                        | 杭州师范大学钱江学院 |
| 013 | 传统水乡民俗文化在乡村景观中的生态性应用                                  | 湖州师范学院     |
| 014 | 一茶一饭生态茶餐厅——浙江省杭州市龙坞茶镇一茶一饭茶餐厅生态提升改造                    | 湖州师范学院     |
| 015 | 土壤 Cd 污染嗜铁菌-植物联合修复体系构建与运行策略                           | 湖州师范学院     |
| 016 | 废塑料高值再生--废弃 EPS 制备白光 LED 用功能发光材料                      | 嘉兴学院       |
| 017 | 基于 Au NBPs@MOF 的 SERS 基底应用于环境中农残检测                    | 嘉兴学院       |
| 018 | 稻壳生物炭改善钴酸铜活化过硫酸盐降解酸性橙 G                               | 嘉兴学院       |
| 019 | 水体中抗生素的电化学降解电极材料及工艺研究                                 | 嘉兴学院       |
| 020 | 基于碳化钛的荧光适配体传感器快速检测黄曲霉毒素 B1                            | 嘉兴学院       |
| 021 | 眼虫在微塑料毒性评价中的应用                                        | 嘉兴学院       |
| 022 | 双亲性 CoP/g-C3N4 复合材料的制备及其光催化降解微塑料协同产氢的研究               | 嘉兴学院       |
| 023 | 典型长三角河网区不同环境介质多环芳烃的污染特征                               | 嘉兴学院南湖学院   |
| 024 | 景观水域漂浮垃圾收集器改良设计                                       | 宁波财经学院     |
| 025 | 高铁噪声暴露对心血管影响动物实验研究                                    | 宁波大学科学技术学院 |
| 026 | 无金属 2D/2D 共价三嗪框架/g-C3N4 范德华异质结光催化降解饮用水中有机微污染物         | 宁波大学科学技术学院 |
| 027 | 理论计算模拟纤维素微丝再生机理研究                                     | 衢州学院       |
| 028 | 不同磁性生物炭介导微生物耦合体系同步去除 Cu <sup>2+</sup> 和 2,4-DFA 特性与机制 | 衢州学院       |
| 029 | 一种提升植物光合效率的智能化大棚                                      | 绍兴文理学院     |
| 030 | 油烟大气污染对策及餐饮业智治化平台研究                                   | 绍兴文理学院     |
| 031 | 绍兴市某区域臭氧高发季 VOCs 与 PM <sub>2.5</sub> 特征解析及其协控         | 绍兴文理学院     |

|     |                                                                                             |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     | 策略研究                                                                                        |              |
| 032 | 茶树伴生的云锦杜鹃根部真菌群落演替规律的研究                                                                      | 绍兴文理学院       |
| 033 | 4 种超富集植物间作对茶树生长及镉积累的影响                                                                      | 绍兴文理学院元培学院   |
| 034 | 走进自然殿堂，体悟生态之美——以仙居自然学校为例                                                                    | 台州学院         |
| 035 | 人工湿地氮净化效率对植物多样性和碳纳米管的响应及其机理研究                                                               | 台州学院         |
| 036 | 基于泥浆体系的固定化白腐真菌修复多氯联苯长期污染土壤的研究                                                               | 台州学院         |
| 037 | 乌岩岭国家自然保护区摇蚊科 DNA 条形码数据库的构建及生物多样性研究                                                         | 台州学院         |
| 038 | 不同酸雨强度下植物生存策略对物种 丰富度-生产力关系的影响                                                               | 台州学院         |
| 039 | 土壤微生物群落大小、呼吸速率及功能多样性对入侵植物多样性的响应及其机理研究                                                       | 台州学院         |
| 040 | 处理富营养水体后的贝壳粉——小龙虾新型饲料研究                                                                     | 温州大学         |
| 041 | 土霉素化学分解产物对蔬菜种子萌发及根系生长的影响                                                                    | 温州大学         |
| 042 | 多气象因子调控下氨氮对铜绿微囊藻生长及生理生化特征的影响                                                                | 温州大学         |
| 043 | 不同时间镉胁迫下中华绒螯蟹血淋巴中镉的富集以及免疫应激反应                                                               | 温州大学         |
| 044 | 绿豆根尖对微塑料胁迫的生理生态响应                                                                           | 温州大学         |
| 045 | 镉在文蛤卵巢中的富集及氧化应激效应                                                                           | 温州大学         |
| 046 | 微塑料对镇海林蛙蝌蚪生长发育的影响                                                                           | 温州大学         |
| 047 | 基于芦苇残体的铁碳微电解复合填料对人工湿地反硝化脱氮及 CO <sub>2</sub> 排放的作用机制                                         | 温州大学         |
| 048 | 不同程度人工干扰环境中，构树的雌雄株性比、空间分布格局与遗传结构研究                                                          | 温州大学         |
| 049 | 玉米芯基生物炭负载光催化剂对亚甲基蓝的光催化降解                                                                    | 温州大学         |
| 050 | 基于 $\delta^{17}\text{O}$ , $\delta^{15}\text{N}$ 和 $\delta^{18}\text{O}$ 的水源区河流硝酸盐迁移转化及来源示踪 | 温州医科大学       |
| 051 | 外源有机酸强化三叶鬼针草修复镉污染土壤研究                                                                       | 浙江工商大学       |
| 052 | 一种光催化自净化型水族箱                                                                                | 浙江工商大学       |
| 053 | AgI/UiO-66-NH <sub>2</sub> 异质结制备及可见光催化性能                                                    | 浙江工商大学       |
| 054 | 自动寻污船                                                                                       | 浙江工业大学       |
| 055 | 土地生态安全测评预警系统设计与实现                                                                           | 浙江广厦建设职业技术学院 |
| 056 | 基于 MATLAB GUI 的生态压力预警系统设计与实现                                                                | 浙江广厦建设职业技术学院 |
| 057 | "消油匿迹"——新型绿色高效海上溢油回收海绵的研发                                                                   | 浙江海洋大学       |
| 058 | 小球藻对固相反硝化系统的优化潜力研究                                                                          | 浙江海洋大学       |
| 059 | 基于生物质共生载体的菌藻生物膜系统性能优化研究                                                                     | 浙江海洋大学       |
| 060 | "蒸蒸日上"——基于海藻生物炭的仿植物蒸腾海水淡化材料                                                                 | 浙江海洋大学       |

|     |                                             |        |
|-----|---------------------------------------------|--------|
|     | 的构建                                         |        |
| 061 | 不同有机碳对污染原水生物膜预处理工艺运行性能与菌群结构的研究              | 浙江海洋大学 |
| 062 | “恶臭清洁剂”-高效甲硫醇降解菌筛选及菌剂研发                     | 浙江海洋大学 |
| 063 | 污泥基生物炭固定化菌处理海洋溢油的研究                         | 浙江海洋大学 |
| 064 | 磁性化污泥-引领废水处理新模式                             | 浙江科技学院 |
| 065 | 生态沟渠装配式透水坝设计及其吸附材料的绿色制备技术                   | 浙江农林大学 |
| 066 | 早竹林砗糠覆盖与回收堆放系统的研制                           | 浙江农林大学 |
| 067 | 一种藻类智能打捞回收与水质监测一体化系统                        | 浙江农林大学 |
| 068 | 点境之笔——废旧中性笔的回收处理                            | 浙江农林大学 |
| 069 | 氮沉降背景下生物质炭输入对毛竹林土壤 N <sub>2</sub> O 的减排效应研究 | 浙江农林大学 |
| 070 | 《富硅磁改性生物质炭材料的构建和吸附行为》                       | 浙江农林大学 |
| 071 | 电子垃圾产区土壤—农作物系统重金属健康风险评价及其分布特征               | 浙江农林大学 |
| 072 | 蓝藻 VOCs 主要成分对莱茵衣藻的化感致死机制                    | 浙江农林大学 |
| 073 | 溶磷生物菌剂研发初探                                  | 浙江农林大学 |
| 074 | 交变电场联合超积累植物修复重金属污染土壤的作用机理                   | 浙江农林大学 |
| 075 | 生草栽培对桃园果实品质及土壤微生物群落的影响                      | 浙江农林大学 |
| 076 | 天胡荽蚕食马尼拉草坪的原因探究                             | 浙江农林大学 |
| 077 | 三种山核桃属植物对 PH 值变化的响应及其耐酸碱比较研究                | 浙江农林大学 |
| 078 | 高寒草甸植物群落性状对嵩草根际古菌群落组成和多样性的影响                | 浙江农林大学 |
| 079 | 低碳卫士——取代化学电池的 5G 传感压电供电装置                   | 浙江师范大学 |
| 080 | “碳”囊取物——新型太阳能二氧化碳回收利用装置                     | 浙江师范大学 |
| 081 | 降碳减排——SCWO 处理有机废水及产物回用装置                    | 浙江师范大学 |
| 082 | 一种自动“吞吐”二氧化碳的温室农田                           | 浙江师范大学 |
| 083 | 利用废弃物发酵生产 PHB 及其绿色降解工艺的研究                   | 浙江师范大学 |
| 084 | 基于 ICPB 技术——一种降解多环芳烃的节能型装置                  | 浙江师范大学 |
| 085 | 以组合膜为核心的城市生活湿垃圾渗滤液处理系统                      | 浙江师范大学 |
| 086 | “货到人”智能仓储系统中的储位优化                           | 浙江师范大学 |
| 087 | 碳慧——基于多法联用的碳捕集装置进行工艺智能优化                    | 浙江师范大学 |
| 088 | 基于深度学习的智能垃圾分类系统                             | 浙江师范大学 |
| 089 | “油”解倒悬——基于微生物的重力气浮式油水分离装置                   | 浙江师范大学 |
| 090 | “鞋”手同行——基于压电式振动发电的自供电 GPS 定位鞋垫              | 浙江师范大学 |
| 091 | β-葡萄糖苷酶高产菌株的选育及其在园林废弃物降解中的应用                | 浙江师范大学 |
| 092 | 拮抗水稻白叶枯病 (Xoo) 绿色生防农药的开发研究                  | 浙江师范大学 |
| 093 | 一款基于净化—固碳—监测的汽车尾气处理装置                       | 浙江师范大学 |
| 094 | 基于早熟鲜绿突变体 PE-1 基因挖掘与分析的水稻早熟高产遗传育种研究         | 浙江师范大学 |
| 095 | 甜瓜种植背景下生物炭对盐碱化土壤改良效果的研究                     | 浙江师范大学 |
| 096 | 酶模拟单原子铁卟啉-石墨烯增强光催化类芬顿反应的研究                  | 浙江师范大学 |

|     |                                             |            |
|-----|---------------------------------------------|------------|
| 097 | 水稻根系性状的 QTL 分析                              | 浙江师范大学     |
| 098 | 一种基于移动床生物滤池处理清水池养殖尾水的循环系统                   | 浙江师范大学行知学院 |
| 099 | 分子蒸馏分离富集 DHA 甘油酯                            | 浙江师范大学行知学院 |
| 100 | 复合微生物菌剂耦合臭气处理一体化的厨余垃圾处理机                    | 浙江树人大学     |
| 101 | imask—抑菌型变色口罩的设计、制作与性能研究                    | 浙江树人大学     |
| 102 | 杭州市典型区域大气中微塑料时空分布现状调查                       | 浙江树人大学     |
| 103 | 预氧化工艺对饮用水消毒副产物生成的影响研究                       | 浙江树人大学     |
| 104 | 高浓度有机废水电化学处理及其碳中和机制的研究                      | 浙江树人大学     |
| 105 | 微生物共培养强化二甲基乙酰胺降解的机制研究                       | 浙江树人大学     |
| 106 | 全氟辛酸作用下好氧颗粒污泥反应器运行性能及其影响机制研究                | 浙江万里学院     |
| 107 | 一滴见效——浙贝母灰霉病早期快速检测试纸条                       | 浙江中医药大学    |
| 108 | 增塑剂 DEHP 及其有毒代谢产物 MEHP 对上皮细胞线粒体分裂-融合动态平衡的影响 | 浙江中医药大学    |
| 109 | 纳米塑料的危害                                     | 浙江中医药大学    |
| 110 | 具有生防能力杜鹃兰内生菌的筛选及其促生长作用研究                    | 浙江中医药大学    |
| 111 | 脉冲电絮凝与絮凝结合去除含镉重金属废水的研究                      | 中国计量大学     |
| 112 | 环境污染 PAEs 在茶叶中的污染水平及阻控建议                    | 中国计量大学     |
| 113 | 新型铁—碳复合纳米催化材料制备及活化 PMS 降解双酚 A 的性能研究         | 中国计量大学     |

注：所有作品按学校排列，不体现网评成绩高低

