**附件1****“理工环科杯”浙江省第三届大学生环境生态科技创新大赛决赛入围作品名单**

|  |  |
| --- | --- |
| **作品名称** | **学校** |
| 无膜一体化垃圾渗滤液处理技术 | 杭州电子科技大学 |
| 植物智慧生态培养舱 | 杭州电子科技大学信息工程学院 |
| 缺氮和缺磷影响植物开花的机制研究 | 杭州师范大学 |
| 药用植物土大黄内生真菌L10抗菌物质的发现与应用研究 | 杭州师范大学 |
| 自发光植物在城市环境建设中的应用设想 | 杭州师范大学 |
| 鞘氨醇单胞菌蛋白酶的固定化及其降解节球藻毒素（NOD）的效果研究 | 湖州师范学院 |
| 乡村振兴进程中的生态科技会客厅 | 湖州师范学院 |
| 具有物联网自动监测功能的废水处理装置研究 | 湖州师范学院 |
| 可持续雨水花园在住区景观设计中的应用 | 湖州师范学院 |
| 氨氮胁迫下厌氧颗粒污泥耐受响应策略研究 | 嘉兴学院 |
| 工业废蛋白制备生态染料及功能化纺织品的开发 | 嘉兴学院 |
| 纳米Pt-Au立体框架的合成及其表面等离子体共振协同催化氧化甲醇的研究 | 嘉兴学院 |
| 四级两相沼气发酵装置的设计与实验研究 | 嘉兴学院 |
| 锰酸钴/生物炭催化剂制备及其在染料废水处理中的应用 | 嘉兴学院 |
| 一种具有净化空气和可拆卸口哨功能的口罩 | 嘉兴学院 |
| 滴水SERS快速检测试剂盒的开发及应用 | 嘉兴学院 |
| 新型高阻尼橡胶复合材料的研发 | 嘉兴学院南湖学院 |
| 高铁酸盐降解二苯甲酮类废水的研究 | 嘉兴学院南湖学院 |
| TPhP对斑腿泛树蛙蝌蚪生态毒理效应的评估 | 丽水学院 |
| 疫情背景下基于生物干化工艺的餐厨垃圾稳定无害化研究 | 宁波大学 |
| 基于可再生水凝胶电解质的柔性超级电容器 | 宁波大学 |
| 人工光合成-钛基金属有机框架选择性光催化还原CO2产甲酸 | 宁波大学科学技术学院 |
| 景观水体中人工湿地协同除氮系统构建及应用 | 衢州学院 |
| 磁性生物炭耦合生物强化处理氟苯胺类化合物特性研究 | 衢州学院 |
| 微生物电化学系统同步脱氮降解4-氟苯胺特性与机制 | 衢州学院 |
| 高盐胁迫下2,4-二氟苯胺生物降解系统运行特性及其强化调控策略 | 衢州学院 |
| 高硫天然气净化尾气脱硫及资源化利用。 | 衢州学院 |
| 火电厂含硫废气综合治理及资源化利用 | 衢州学院 |
| 聚氯乙烯微塑料对小鼠肠道代谢的影响研究 | 绍兴文理学院 |
| 磁场强化硫化改性零价铁快速去除亚硒酸盐的效能和机理研究 | 绍兴文理学院 |
| 基于ERM真菌群落动态的研究探索华顶山云锦杜鹃老龄种群衰落的原因 | 绍兴文理学院 |
| 不同连作年限切花菊土壤微生物多样性研究 | 绍兴文理学院 |
| 趋磁细菌矿化含铁体系中U(VI)的化学机制研究 | 绍兴文理学院 |
| 基于生活污水处理的美丽乡村规划理念研究 | 绍兴文理学院 |
| 外源褪黑素对杭白菊幼苗盐胁迫的缓解作用 | 绍兴文理学院元培学院 |
| 生草栽培对现代香榧林地土壤养分及酶活的影响 | 绍兴文理学院元培学院 |
| 响应面法优化香榧假种皮中黄酮提取工艺及抗氧化活性研究 | 绍兴文理学院元培学院 |
| 濒危植物七子花共生丛枝菌根真菌多样性及其生态分布研究 | 台州学院 |
| Comammox的群落结构及其氨氧化活性对植物入侵的响应——以加拿大一枝黄花为例 | 台州学院 |
| 濒危植物七子花根系及根际土中AM真菌群落多样性对海拔环境梯度的响应 | 台州学院 |
| 珍稀植物夏蜡梅炭疽病病原菌的分离与鉴定 | 台州学院 |
| 全球变暖对物种多样性-生产力关系影响的藻类微宇宙系统实验 | 台州学院 |
| 俞坑摇蚊幼虫群落结构及其生物多样性研究 | 台州学院 |
| 虾蟹壳来源的壳聚糖制备及创面修复制剂综合开发利用 | 台州学院 |
| 十三都坑着生藻的群落结构特征及其对水质的指示作用 | 台州学院 |
| 垂直流人工湿地氨氧化细菌群落对植物多样性和氮处理的响应 | 台州学院 |
| 悬浮固化分散液相微萃取-气质联用测定环境水样中多环芳烃 | 台州学院 |
| 环境浓度丁虫腈通过扰动铁代谢平衡诱导肝毒性及对映体选择性 | 台州学院 |
| 典型电子线路板塑料粉末堆积“遗址”土壤污染现状调查 | 台州学院 |
| 高营养、低污染青蟹饲料的研究 | 台州学院 |
| 持久性有机污染物氯丹通过扰乱胰岛素信号通路影响果蝇幼虫代谢与发育的毒理学研究 | 温州大学 |
| 翁垟和灵昆贝类养殖场重金属污染评价及养殖文蛤的氧化应激响应 | 温州大学 |
| 铜锈环棱螺对藻类水华抑制效应研究 | 温州大学 |
| 铜藻细胞壁对砷的屏障作用及其细胞对砷毒耐受机制 | 温州大学 |
| 水稻根边缘细胞对Cd2+胁迫的细胞学响应 | 温州大学 |
| 废弃贝壳粉对营养盐的吸附研究 | 温州大学 |
| 基于金属有机骨架材料混合基质膜固相微萃取技术的开发及其应用 | 温州医科大学 |
| 空气中微塑料含量的空间差异性研究 | 温州医科大学 |
| 原位紫外还原的Ag-MOF用于光催化杀菌 | 浙江工商大学 |
| 喹诺酮类抗生素对拟南芥的毒理效应及机制研究 | 浙江工商大学 |
| 景观式恶臭废气净化系统 | 浙江工业大学 |
| 挂耳式咖啡包冲泡释放微塑料对海洋桡足类-太平洋纺锤水蚤的毒性效应及生态风险评估 | 浙江海洋大学 |
| 高效苯扎氯铵类降解菌株的筛选培养及应用 | 浙江海洋大学 |
| 铁离子对CANON工艺启动性能及其菌群富集特性的影响研究 | 浙江海洋大学 |
| PCL基固相反硝化对高浓度土霉素胁迫的响应特性及其恢复策略研究 | 浙江海洋大学 |
| 裂片石莼对海水养殖环境溶藻弧菌耐药性的影响特性研究 | 浙江海洋大学 |
| 基于ATP合成调控的微藻除磷产能性能改进研究 | 浙江海洋大学 |
| 新型生物基强化银离子吸附材料制备及其抑菌性能研究 | 浙江海洋大学 |
| 笠藤壶可否作为海洋微塑料污染的指示生物? | 浙江海洋大学 |
| 膜-光生物反应器净化海水养殖废水效果及膜污染特性研究 | 浙江海洋大学 |
| HAP/SiO2复合材料的制备及其对氟离子吸附性能的研究 | 浙江海洋大学 |
| 海洋环境卫士—苯系物危化品适用一体化泄露应急处理装置 | 浙江海洋大学 |
| 典型香榧产区土壤养分与重金属空间异质性及其风险评价 | 浙江农林大学 |
| 细胞壁相关基因在藻类抗碳酸氢钠中的作用研究 | 浙江农林大学 |
| 基于Na+通道受体的海洋生物毒素细胞传感器 | 浙江农林大学 |
| 基于线性和非线性水库出流模型的不同基流分割方法的比较研究 | 浙江农林大学 |
| 溶磷型功能微生物活化根际土壤磷素的机理研究 | 浙江农林大学 |
| 施用生物质炭对毛竹林土壤N2O的减排效应研究 | 浙江农林大学 |
| 富含哌嗪污水的微生物净化 | 浙江农林大学 |
| 蓝藻挥发物桉树脑和β-环柠檬醛诱导莱茵衣藻细胞程序性死亡 | 浙江农林大学 |
| 施氮对杉木-浙江楠混栽苗木生长与植株元素含量的影响 | 浙江农林大学 |
| 盐胁迫对三种山核桃属植物的影响及其耐盐性比较 | 浙江农林大学 |
| 生防菌对番茄青枯病抑制效果研究 | 浙江农林大学 |
| 基于多源遥感数据的浙江省生态系统碳循环模拟及其对未来气候变化的响应 | 浙江农林大学 |
| 数字地球河流流向算法改进 | 浙江农林大学 |
| 环保发光材料——铕离子配合物的制备及其LED应用 | 浙江农林大学 |
| 生态沟渠拦截沉泥系统设计项目 | 浙江农林大学 |
| “东走西顾有家还”—基于移动GIS的流浪动物领养信息管理系统 | 浙江农林大学 |
| 近零污染村评价体系研究 | 浙江农林大学 |
| 景区旅游碳足迹测算与公众碳汇林开发研究 | 浙江农林大学 |
| 两面派空调——一种高效利用空调外机风能的模型 | 浙江农林大学 |
| 白腐菌和木霉菌联合降解园林废弃物及其应用 | 浙江师范大学 |
| 氮化碳纳米颗粒对镉在大豆中吸收转运与形态转化的作用机制 | 浙江师范大学 |
| 用径向基神经网络预测供水系统中三卤甲烷的分布 | 浙江师范大学 |
| 以斑马鱼早期发育阶段为研究对象探究机体对2,6-DCBQ的解毒机制 | 浙江师范大学 |
| 水处理中污泥脱水机制的研究 | 浙江师范大学 |
| 基于抗性基因挖掘与分析的水稻抗病遗传育种研究 | 浙江师范大学 |
| 外源激素施加对佛手坐果的影响 | 浙江师范大学 |
| 缺陷型Co3O4基纳米材料的功能构建及其在耐低温环保型储能器件中的应用 | 浙江师范大学 |
| 锰掺杂的石墨烯活化过二硫酸盐降解磺胺甲恶唑的研究 | 浙江师范大学 |
| 水稻耐干旱胁迫的qtl检测与遗传研究 | 浙江师范大学 |
| 外源酚酸胁迫下栝楼化感作用及根际生理变化的动态研究 | 浙江师范大学 |
| 基于微生物发电的新型森林火灾预警装置研建初探 | 浙江师范大学 |
| 基于纳米矿物材料的多功能甲醛净化装置 | 浙江师范大学 |
| “塑”清海晏——双能源静电吸附海洋微塑料装置的设计 | 浙江师范大学 |
| 室内智养多肉观赏缸的设计 | 浙江师范大学 |
| 理论计算下的纳米材料设计与评估系统研发 | 浙江师范大学 |
| 海洋塑料垃圾自动回收降解的仿生型节能装置研究 | 浙江师范大学 |
| 净水节能利器——热超导管型爪指超声换能器 | 浙江师范大学 |
| 一种基于臭氧氧化法的易腐垃圾除臭装置设计 | 浙江师范大学 |
| 玉米秸秆生物炭缓解镉污染及木醋液精制装置设计 | 浙江师范大学 |
| 风和日暖——具有预警机制的风光互补节能型融冰雪系统 | 浙江师范大学 |
| 基于纳米约束水合氧化钛除砷的管道过滤器 | 浙江师范大学 |
| 新型可代替塑料膜的制备及性能研究——废弃果皮的利用 | 浙江师范大学 |
| 基于MOFs的新型绿色智能化乙炔气瓶 | 浙江师范大学 |
| 基于雾化除尘技术的湿式无耗材空气净化器 | 浙江师范大学 |
| 仿生飞鸟——新型太阳能海面漂浮物清理机器 | 浙江师范大学 |
| 基于大气及土壤分析的新型自动化稻田酸雨监测系统 | 浙江师范大学 |
| 智慧共享车位系统 | 浙江师范大学 |
| 一种应用人工智能的远程水质监测装置 | 浙江师范大学 |
| 去“脂”计划——新型监测防治湖泊富营养化的一体化自动装置 | 浙江师范大学 |
| 工地扬尘沉降与回收利用系统 | 浙江师范大学 |
| 过渡金属氧化物催化剂上甲乙酮催化燃烧的构-效关系研究 | 浙江树人大学 |
| 污水处理中活性污泥单元对微塑料的截留特性及高效去除装置的设计 | 浙江树人大学 |
| 3种磺胺类抗生素对拟南芥的毒性效应及生物残留 | 浙江树人大学 |
| 响应面法优化茶叶渣改性吸附剂去除刚果红废水的研究 | 浙江树人大学 |
| 一种印染废水零排放及资源再生方法 | 浙江树人大学 |
| 氯代烃相间非平衡态迁移对土壤修复的影响 | 浙江树人大学 |
| 一种新型水跃阶梯溢洪道 | 浙江水利水电学院 |
| 一种用于农田面源污染控制的可自动升降生态浮岛 | 浙江水利水电学院 |
| 自行转动拦污清污体系 | 浙江水利水电学院 |
| 内聚物驱动好氧颗粒污泥脱氮除磷机制及调控研究 | 浙江万里学院 |
| 浙贝母根腐病胶体金免疫层析试纸条的制备及初步应用 | 浙江中医药大学 |
| 白及对 PM2.5 致小鼠亚急性肺损伤的干预作用研究 | 浙江中医药大学 |
| 金果榄内生菌代谢产物生物活性及其絮凝作用初步研究 | 浙江中医药大学 |
| 原核生物细胞大小数据库CSDB及微生物群落相对生物量估算R软件包的构建 | 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**