

# 关于第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛

## 自主赛道决赛的通知

各高校：

“上一杯”第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛自主赛道决赛将于2022年11月19日至20日举行，由中国计量大学承办。按照浙江省新冠防疫指挥部和浙江省教育厅的指示精神，决定采用线上方式进行决赛。现将有关事项通知如下：

### 一、入围决赛队伍

#### 1. 参赛获奖队伍

本届竞赛自主赛道有全省45所普通本科院校、独立学院和高职院校参赛，项目作品共计658项，其中本科生参赛作品共529项，研究生参赛作品共195项。依据本竞赛章程规定，本届竞赛自主赛道将产生一等奖37项，二等奖74项，三等奖149项，其中，本科生一等奖31项，二等奖62项，三等奖127项，研究生类一等奖6项，二等奖12项，三等奖22项。

根据网络匿名评审结果，前111个项目需参加决赛答辩，以评出一、二等奖，决赛入围名单见附件1；149个项目直接认定为三等奖，名单详见附件2；最终获奖名单以竞赛网公布为准。

#### 2. 决赛参赛队伍

入围决赛的参赛队以学校为单位提交决赛回执信息（见附件3），每支队伍指派决赛PPT答辩者1-2人。

### 二、决赛日程安排

**1. 参赛回执表提交：**请于2022年11月11日17:00前，提交至邮箱：

eest@cjlu.edu.cn。

**2. 参赛费缴纳:** 请于 2022 年 11 月 11 日 17:00 前, 以学校为单位通过转账缴费。

**3. 决赛电子材料提交:** 请于 2022 年 11 月 16 日 17:00 前, 提交至邮箱: eest@cjlu.edu.cn。

#### **4. 决赛准备**

(1) 分组抽签时间: 2022 年 11 月 16 日下午 14:00-16:00, 由各学校领队负责。

(2) 各参赛队线上答辩系统调试时间: 2022 年 11 月 17 日 15:00-17:00。

(3) 专家报到

报到时间: 2022 年 11 月 19 日 8:00-11:30。

报到地点:

(1) 杭州盛泰开元名都大酒店 (地址: 杭州市经济技术开发区 5 号大街 297 号, 联系人: 王老师, 13738193663)

(2) 中国计量大学闻厅 (地址: 杭州市下沙高教园区学源街 258 号, 联系人: 吕老师, 13282171829)。

#### **5. 开幕式**

时间: 2022 年 11 月 19 日 13:00-13:30。

地点: 中国计量大学闻厅。

直播链接:

电脑端观看地址: <https://meeting.tencent.com/dm/VzehJT0vshAQ>

腾讯会议号: 405-267-928

移动端观看二维码



请使用手机端「腾讯会议 App」扫码入会

## 6. 决赛答辩

时间：2022 年 11 月 19 日 14:00 - 11 月 20 日 11:00。

地点：主会场由中国计量大学组织，入围决赛的队伍由所属高校统一安排会场进行线上答辩。

## 7. 闭幕式

时间：2022 年 11 月 20 日 13:30-14:30。

地点：中国计量大学闻厅。

直播链接：

电脑端观看地址：<https://meeting.tencent.com/dm/kJQEovIbRoF>

腾讯会议号：874-671-423

移动端观看二维码



请使用手机端「腾讯会议 App」扫码入会

### 三、 决赛形式及要求

**1. 决赛形式：**线上视频答辩。

#### **2. 答辩软件**

(1) 答辩采用腾讯视频会议软件，请答辩选手双终端下载软件并分别注册帐号。

(2) 请答辩团队根据抽签确定的答辩小组，加入由组委会创建的相应答辩小组微信群（每一队派一个代表加入）。微信群是答辩当天选手和组委会联系的通道，请务必加入，组委会将在微信群公布决赛腾讯视频会议 ID。

(3) 组委会安排系统调试（每支队伍不超过 5 分钟），测试参赛选手现场环境、机位配置、摄像头和麦克风清晰度等。

(4) 答辩期间，请各位参赛选手关注微信群消息，保持通讯畅通（请使用非答辩手机，答辩时请关机），听从答辩工作人员安排。未轮到答辩期间，请勿擅自进入会议室。

#### **3. 答辩场地要求**

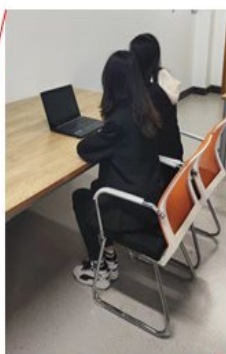
(1) 应选择独立封闭房间作为答辩教室，答辩期间，房间须保持安静明亮；每队参赛选手准备 1 台笔记本电脑或台式机作为主机位（须配摄像头、麦克风和音箱或具有相同功能设备），1 部智能手机或具有相同功能的设备作为辅机位。答辩教室机位配置如图所示。

远程网络答辩环境及双机位示意图

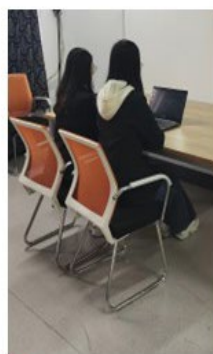


主机位（一机位）视角

- 要求：1.采集答辩选手正面半身像，尽量平行视角。  
2.双手自然放在可视范围内（如桌面上）。



二机位  
(左后视角)



二机位  
(左后视角)

或

二机位视角

- 要求：1. 二机位位于答辩选手的左或右后方45度角、1.5米左右的位置。  
2. 二机位视域内应包含：答辩选手、一机位屏幕及答辩选手目视前方的视域。

注意事项：

- ①参赛端主辅机位保证摄像头拍摄效果清晰。
- ②参赛端主辅机位均需登录指定腾讯会议室。
- ③参赛端主机保证麦克风和音响正常使用，辅机位禁用麦克风和音响。

(2) 答辩期间仅限参赛学生（每队最多2位学生）进入答辩教室并独立完成网络远程答辩，其他人员不得进入答辩教室或协助答辩。

(3) 答辩期间须关闭其余移动设备及其他任何电子设备，关闭参赛设备录像、录屏、音乐、闹钟等可能影响正常决赛的应用程序，不得出现其他声音，参赛端手机请及时退出其他通讯软件（不限于QQ、微信）避免电话接入干扰（可

设置好全部呼叫转移到其他号码)。

(4) 参赛选手需提前测试设备和网络，须保证设备电量充足、网络连接正常。建议参赛选手尽可能做好三种网络准备方案：有线网络、无线网络、手机4G/5G热点。

#### **4、其他要求**

(1) 答辩等候时，工作人员将检查参赛选手有效证件，请各参赛选手同时准备好身份证和学生证，以便查验。

(2) 答辩时选手陈述限时6分钟，问答限时4分钟，用时不满不扣分。

#### **四、参赛费用**

参赛费由承办单位中国计量大学代收，参加决赛的队伍需缴纳参赛费600元/支，于截止日期之前以学校为单位转账缴纳。缴费时请务必备注学校名称、队伍数及第五届环境生态大赛等信息，以备查阅。因发票需要，请在参赛回执表中提供开票相关信息，发票内容仅为“参赛费”。

转账信息如下：

单位户名： 中国计量大学

单位账号： 1202026209008932114

开户银行： 工行杭州高新支行

单位地址： 浙江省杭州市下沙高教园区学源街258号

#### **五、参赛注意事项**

1. 材料提交要求：各参赛队需提交研究综述、竞赛设计、论文（报告）、答辩PPT等电子材料，研究综述、竞赛设计、论文（报告）需与系统上传的保持一致。所有提交材料中均不能出现参赛队伍的信息，包括校名、队名、学生及

老师等相关信息，一旦出现均作违规处理，取消其答辩资格。另外，各参赛队作品均须制作展示海报电子版1份（模板详见附件4）。所有材料须在截止日期之前提交。提交时，务必将相应的材料简短命名为上述同名文档，且压缩为zip文件；上传后，提交时务必正确填写团队序号，见附件1。

2. 其他未尽事宜，可通过领队向秘书处或决赛承办方咨询。

3. 联系方式

决赛承办方联系人

吕老师：13282171829；徐老师：13116754285；石老师：13958068329

竞赛秘书处联系人

邬老师：18868104649；支老师：15088717450；彭老师：13594690910

## 六、附件

附件1 决赛入围名单

附件2 三等奖直接认定名单

附件3 参赛回执表

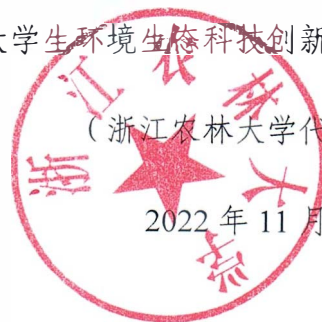
附件4 海报模板

附件5 决赛日程安排

浙江省大学生生态环境科技创新大赛

（浙江农林大学代章）

2022年11月3日



## 附件 1

## 第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛自主赛道决赛入围作品名单

序号	项目名称	学校
001	基于单原子铁催化剂的构造及其活化过硫酸盐去除水体中铜绿微囊藻的研究	杭州师范大学
002	退化泥炭沼泽湿地植被演替对土壤微生物群落结构的影响	杭州师范大学
003	盐碱地的“豆”争者-兼具抗草铵膦与耐盐特性的大豆选育	杭州师范大学
004	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @ZIF-8@ZIF-67 的制备及其吸附-Fenton 氧化协同去除水体中的抗生素	杭州医学院
005	SCG@PU 复合材料的制备及其油水分离性能研究	杭州医学院
006	具有抑菌功能的磁性 MOFs 材料去除染料废水中有机污染物的研究	杭州医学院
007	壳聚糖修饰磁性 MOFs 的制备及其对废水中有机染料吸附性能研究	杭州医学院
008	"双碳" 融于景, 春园又一新 ——湖州市白鱼潭公园改造设计	湖州师范学院
009	钴酸铁 (FeCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) 催化剂制备及其催化臭氧降解染料酸性橙 7 的效果	嘉兴南湖学院
010	COF/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合材料的制备及其光催化制氢性能的研究	嘉兴学院
011	多彩可视化微囊藻毒素试剂盒	嘉兴学院
012	基于 COF 的分子印迹聚离子液体对二苯胺的电化学快速检测	嘉兴学院
013	基于食用菌栽培的新型海藻肥的开发	嘉兴学院
014	四硫代钼酸钴(CoMoS <sub>4</sub> )催化剂制备及其活化过硫酸盐降解双酚 F	嘉兴学院
015	微藻-真菌共生体对含抗生素养猪废水的净化效果研究	嘉兴学院
016	以“废”治“废”---基于废弃塑料的双重响应油水分离膜的制备及性能研究	嘉兴学院
017	银纳米珊瑚 SERS 胶带的开发及农药污染的现场快速评估	嘉兴学院
018	自组装 SERS 基底的制备及水环境中抗生素现场快速检测	嘉兴学院
019	以蛙类蝌蚪为指示生物综合评估有机磷阻燃剂 TCPP 和 TCEP 的环境毒性	丽水学院
020	流浪蜜蜂救助站设计	宁波财经学院
021	基于有机卤化物钙钛矿@钛基的 N/F 共掺杂 H/R 异相结纳米粒子的低温制备及光催化降解扑热息痛性能研究	宁波大学科学技术学院



序号	项目名称	学校
022	双金属有机框架光催化材料高效还原烟道气中 CO <sub>2</sub> 制备 C1 化学品	宁波大学科学技术学院
023	基于冷巷和光导技术的浙东地区公共建筑被动式节能研究——以宁波市梅墟敬老院为例	宁波工程学院
024	基于太阳能驱动蓄能式半导体恒温医疗箱	宁波工程学院
025	用于高密度苗床控温的多联直膨式毛细管辐射空调系统	宁波工程学院
026	蔗一刻——高韧性可降解甘蔗吸管塑造新生活	宁波工程学院
027	电促异养硝化-好氧反硝化菌强化高盐含氮废水脱氮特性与机制	衢州学院
028	基于数据驱动的蛋白质主链结构预测	衢州学院
029	氢自养反硝化生物膜法处理硝酸盐废水	衢州学院
030	三元 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /MoS <sub>2</sub> /rGO 的制备及其可见光催化降解有机污染物性能研究	衢州学院
031	重金属胁迫下两种磁性生物炭介导活性污泥体系强化 2,4-二氟苯胺降解特性与机制	衢州学院
032	“注”守汪洋——一种促进生态修复的水下管道巡检和垃圾标注机器人	绍兴文理学院
033	冬春季节水生固碳植物的驯化及其在富营养化水体净化中的应用	绍兴文理学院
034	含硫酚醛树脂光催化-自芬顿降解土霉素研究	绍兴文理学院
035	基于 Arduino 的蓝牙智能消毒机器人	绍兴文理学院
036	基于仿生蝠鲼的海洋生态巡检飞行器	绍兴文理学院
037	趣兑——基于物联网技术的精准回收和趣味兑换系统	绍兴文理学院
038	石墨相氮化碳协同纳米铁快速固定放射性核素铀及微生物毒性机制研究	绍兴文理学院
039	双碳愿景下，长期（30 年）增碳施肥下浙北典型稻田增温潜势初探	绍兴文理学院
040	稀有微生物种群对切花菊连作障碍发生的响应机制	绍兴文理学院
041	香榧假种皮精油的提取及驱蚊喷雾的制备	绍兴文理学院
042	Comammox 和 AOA、AOB 的群落结构与功能对外来植物入侵的响应——以加拿大一枝黄花为例	台州学院
043	磁性木质素基双金属复合吸附剂的研制及其废水深度除磷与磷回收研究	台州学院
044	绿色高效循环水处理光催化剂的开发	台州学院
045	三元天然高分子（纳米纤维素/壳聚糖/海藻酸）复合吸附剂制备及其吸附性能研究	台州学院
046	双功能壳聚糖/纳米二氧化钛杂化体的构筑及其污水高效除磷与抗菌特性研究	台州学院
047	ZnO 微纳米材料的制备及其光催化降解印染废水研究	温州大学

序号	项目名称	学校
048	复合固态缓释碳源释碳、氮特征及对污水脱氮处理效果研究	温州大学
049	高效溶藻菌的分离、鉴定及机制研究	温州大学
050	乐清湾泥蚶养殖场重金属毒性评价及氧化应激标志物筛选	温州大学
051	重金属污染检测标志物--金属硫蛋白在镉诱导文蛤卵细胞凋亡中的作用机制	温州大学
052	环境内分泌干扰物 PEs 混合物雄性生殖毒性的抑制作用及机制研究	温州医科大学
053	一种无人机搭载的空气颗粒物采样装置	温州医科大学
054	酸雨胁迫下重金属镉在土壤中的迁移和形态转化	浙江大学
055	阳光肥料-一种太阳能驱动电催化碳氮合成绿色尿素的装置	浙江大学
056	P 型半导体/Fe-MOFs p-n 异质结的制备及环境光催化应用	浙江工商大学
057	基于光热转化的蓝藻低碳防治技术	浙江工商大学
058	“弃花再生”净水填料 ——废弃塑料刨花耦合废弃铁刨花的物化生协作污水处理技术	浙江工业大学
059	“水气共治，减污降碳”——废水驱动微生物净化污水处理厂臭气同步产电	浙江工业大学
060	踏浪生电——水处理蓝色能源收集者	浙江工业大学
061	CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> 干重整制合成气反应中催化剂积碳及其调控方法研究	浙江海洋大学
062	固态非水相强化含氯有机废气生物净化性能及机理研究	浙江海洋大学
063	海洋典型产毒赤潮甲藻藻际细菌新种的发现及其藻菌互作机制探究	浙江海洋大学
064	基于群感效应的 VOCs 降解菌生物膜调控策略研究	浙江海洋大学
065	巨大芽孢杆菌促进栅藻生长产能性能及机制研究	浙江海洋大学
066	耐盐反硝化复合菌在高盐高氮废水处理的应用特性研究	浙江海洋大学
067	天然半导体矿物介导提高市政废水中栅藻光合生长和油脂合成研究	浙江海洋大学
068	基于斑马鱼模型的噻菌灵发育毒性及心脏毒性研究	浙江警察学院
069	生物质炭对炭际微域土壤中镉和镍的有效性及其形态转化研究	浙江科技学院
070	绿色针灸·碳吸生长——基于“双碳”目标下的城市老旧小区改造	浙江理工大学
071	植物群落特征对城市绿地碳汇效能的影响研究	浙江理工大学
072	氮肥减施+紫云英培肥对田面水氮磷流失和水稻生长的影响	浙江农林大学
073	毛竹根内生菌的分离鉴定及其在抗碱胁迫中的应用	浙江农林大学

序号	项目名称	学校
074	农户林业碳汇交易系统的数字化应用	浙江农林大学
075	区域农田土壤重金属空间异质性及污染源解析	浙江农林大学
076	渠上添“花”——一种新型浮床在生态沟渠上的应用	浙江农林大学
077	生物质炭施用对稻田土壤 N <sub>2</sub> O 排放的中长期影响	浙江农林大学
078	太湖源的“零碳”路	浙江农林大学
079	新型富硅磁改性生物质炭对镉砷复合污染水体、土壤的修复及机理	浙江农林大学
080	杨梅主产区土壤肥力空间异质性及影响因素——以仙居县和临海市为例	浙江农林大学
081	“碳”本穷源——新型微能源电池开拓者	浙江师范大学
082	“以生化化”——双碳目标下拮抗大豆斑点病放线菌的筛选、鉴定和防效研究	浙江师范大学
083	白腐真菌混合菌株固定化修复氯酚类有机废水的研究	浙江师范大学
084	超膜环科——开创复合膜高效处理印染废水新时代	浙江师范大学
085	除污助农——固定化黑曲霉降解 3-PBA 的条件优化和机理探究	浙江师范大学
086	蜉浪农药污水检测	浙江师范大学
087	固定化白腐真菌混合菌株对镉、铅复合污染废水的处理研究	浙江师范大学
088	固定化复合白腐真菌对偶氮染料废水处理的研究	浙江师范大学
089	基于 DVHP 湿式捕尘网的复合型室内空气净化装置	浙江师范大学
090	绿色红外线——基于压电效应的自供电遥控器	浙江师范大学
091	木霉水分散粒剂对黄瓜枯萎病的防治及其生物降污的探究	浙江师范大学
092	纳米限域单原子钴通过活化过一硫酸盐原位生成表面结合自由基用于高效降解有机微污染物	浙江师范大学
093	清气满乾坤——基于生化固碳与纳米催化的新型尾气净化装置	浙江师范大学
094	水稻类病斑突变体基因 SPL88 调控水稻抗病性机制的研究	浙江师范大学
095	仲冬再花——基于三角梅抗寒机制的研究以抵御冷害带来的影响	浙江师范大学
096	不同碳材料对全氟辛酸的吸附机制研究	浙江树人大学
097	氮肥协同 ABA 代谢菌强化重金属 污染土壤植物修复的研究	浙江树人大学
098	低碳反硝化过程中减少 N <sub>2</sub> O 排放的复合菌剂设计	浙江树人大学
099	环境中新型污染物微塑料的高效清洁工艺的开发与应用研究	浙江树人大学
100	内切-β-1,4-木聚糖酶在 Pichiapastoris 中的高效表达及催化机制的研究	浙江树人大学
101	微塑料对土壤吸附/解吸镉的影响及机制研究	浙江树人大学

序号	项目名称	学校
102	有序微-介孔杂化碳纳米球对 CO <sub>2</sub> 的高效吸附研究	浙江树人大学
103	减源增汇——一种新型差动式阶梯溢流堰	浙江水利水电学院
104	Pb(II)对好氧颗粒污泥系统的生物效应及其相互作用机制	浙江万里学院
105	可见光驱动 TiO <sub>2</sub> 介导 CEX 生物降解的协同增效机制研究	浙江万里学院
106	基于分子对接技术靶向 NDH-2 的天然抗葡萄球菌剂的虚拟筛选和验证	浙江中医药大学
107	车内空气质量在线监测与智能评价的电子鼻系统	中国计量大学
108	基于海产品废弃蟹壳衍生开发的高性能超级电容器生物炭电极系统	中国计量大学
109	基于氢催化燃烧的新型低碳炉灶	中国计量大学
110	碳化温度对铁基 MOF 衍生材料活化 PMS 性能影响研究	中国计量大学
111	一种低耗野外净水装置的研发	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

## 附件 2

## 第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛自主赛道三等奖直接认定名单

序号	项目名称	学校
001	污水处理“碳中和”运行技术	杭州电子科技大学
002	光润科技-基于物联网的半埋式自动集水过滤灌溉系统	杭州电子科技大学 信息工程学院
003	“集储浇”生态维护甲虫	杭州科技职业技术学院
004	海面多功能“无人值守”清洁船	杭州科技职业技术学院
005	餐厨垃圾生化尾渣蚯蚓堆肥调节资源化研究	杭州师范大学
006	城市湿地不同深度土壤微生物碳利用效率变化规律及机制研究	杭州师范大学
007	雌雄青杨碳固定与支出平衡对土壤条件的性别响应差异	杭州师范大学
008	褐飞虱指示农田重金属污染的潜力评估	杭州师范大学
009	环境微塑料对两种栖息生境蝌蚪的影响	杭州师范大学
010	水稻 OsSTR 基因响应镉胁迫作用机制研究	杭州师范大学
011	水稻脂转移酶基因 OsLTPs 在耐盐性调控中的作用探究	杭州师范大学
012	溴氰菊酯长期胁迫对白纹伊蚊神经通路影响的探究	杭州师范大学
013	浙江省主栽白菜低镉积累品种筛选及其镉胁迫响应的生理分子机制	杭州师范大学
014	红门馆前	湖州师范学院
015	养殖水中氮磷及重金属处理方法和监测工艺研究	湖州师范学院
016	席夫碱金属配合物插层水滑石的制备及光催化降解亚甲基蓝的研究	湖州学院
017	“新冠”和“双碳”背景下居民低碳环保意识和支付意愿研究	嘉兴南湖学院
018	不同无机矿物负载纳米零价铁 (nZVI) 对水中 Cr(VI) 的去除研究	嘉兴南湖学院
019	生物炭负载氧化铜复合催化剂制备及其活化过硫酸盐降解染料酸性橙 G	嘉兴南湖学院
020	Cu-Cu <sub>2</sub> O/MoS <sub>2</sub> 复合材料的制备及其绿色催化醇氧化的研究	嘉兴学院
021	MnO <sub>2</sub> @AC 粒子电极制备及电催化降解磺胺甲噁唑性能研究	嘉兴学院
022	超薄二维金属(簇)-有机框架纳米片的晶面调控及其氧化水(海水)应用研究	嘉兴学院
023	氮化碳改性四硫代钼酸铁催化剂制备及其活化过硫酸盐降解酸性橙 G	嘉兴学院
024	钢铁烧结烟气 CO 氧化 Pt/C 催化剂反应性能研究	嘉兴学院

序号	项目名称	学校
025	基于低共熔溶剂的退役锂电池中有价金属的高效回收及再利用研究	嘉兴学院
026	基于铈配合物纳米带的电化学发光免疫生物传感器检测沙门氏菌	嘉兴学院
027	耐盐好氧颗粒污泥生物强化体系的快速构建及四环素去除效能研究	嘉兴学院
028	微生物絮凝剂产生菌的筛选、培养及应用	嘉兴学院
029	新型反刍仿生部件设计及对厌氧产甲烷过程的影响	嘉兴学院
030	毛竹向杉木林扩张不同阶段下土壤碳储量及其与土壤生物的关系	丽水学院
031	微塑料和多环芳烃联合胁迫对果蝇的毒性效应研究	丽水学院
032	基于 stm32/arduino 单片机理论的太阳能光伏互联智能设备的研究与制造	宁波财经学院
033	助力“双碳”目标-家庭油烟脱碳处理设备	宁波财经学院
034	杭州大湾区生态质量时空分异及其对土地利用变化的响应	宁波大学
035	基于多色石墨烯量手持性液体浓度检测传感器	宁波大学
036	基于石墨烯量子点零维纳米材料——防蓝光碳基环保发光薄膜	宁波大学
037	餐余垃圾中地沟油的资源化利用	衢州学院
038	动力电池负极材料绿色短周期资源化利用--从锂离子电池到超级电容	衢州学院
039	“高效·生态·循环”(HER) 的淡水珍珠养殖系统	绍兴文理学院
040	基于双碳背景对工农业废弃副产物的再利用策略分析及高值化利用研究	绍兴文理学院
041	基于吸附-光催化协同效应的共价有机框架(COFs) 固定化去除水中铀(VI)的“构-效”关系机制研究	绍兴文理学院
042	家庭碳管家——追溯生活碳足迹，量化家庭碳管理	绍兴文理学院
043	家庭智能节电减碳仪	绍兴文理学院
044	农村面源污染的低碳型生态拦截关键技术研究	绍兴文理学院
045	生物炭改善设施连作土壤健康的微生物调控机制	绍兴文理学院
046	XX 市城市绿地有机碳储量空间分布现状调查	绍兴文理学院元培学院
047	农村污水处理工艺研究	绍兴文理学院元培学院
048	土壤微塑料污染对次生盐渍化胁迫下氨氧化微生物丰度和群落结构的影响	台州学院
049	微塑料对坛紫菜丝状体生长发育的影响	台州学院
050	夏蜡梅共生 AM 真菌群落随海拔的变化	台州学院
051	一种庭院雨水利用生态系统	台州学院
052	产鱼腥藻毒素蓝藻的斑马鱼神经毒性分子机制研究	温州大学
053	镀铜废水资源化制取 Cu(III)药剂及其再利用	温州大学

序号	项目名称	学校
054	基于 LCA 下的有机超滤膜生产工艺碳足迹分析 ——以 Fe-g-C3N4 复合膜为例	温州大学
055	流域硝化过程 15N 分馏系数测定及其在河流硝酸盐溯源中的应用	温州大学
056	绿豆根尖对微塑料吸收累积特征及对根际微生态环境的影响	温州大学
057	纳米金属氧化物对农作物种子萌发及生长的影响	温州大学
058	千岛湖陆桥岛屿上小构树种群遗传多样性与遗传结构及影响因素研究	温州大学
059	水稻根边缘细胞对铬形态转化及根际微环境的影响	温州大学
060	环境污染物 PEs 的睾丸组织氧化损伤机制及槲皮素保护作用研究	温州医科大学
061	基于生物质碳量子点的比率型荧光传感器的构建及其用于有机磷农药的灵敏检测	温州医科大学
062	小型化厨余垃圾生物干燥处理及生物质热低温发电装置设计	浙江传媒学院
063	“转污为氨”——基于共电解反应的农业污水处理系统	浙江大学
064	大学生生活与学习场景挥发性有机物水平与健康风险研究	浙江大学
065	电动自行车电池全生命周期碳减排研究	浙江大学
066	MOF 衍生 Cr 基催化剂催化降解 Cl-VOCs	浙江工商大学
067	畜禽粪污沼渣水热改性强化产甲烷技术研究	浙江工商大学
068	单金属 Ag@NH2-MIL-88B(Fe)核壳结构材料处理污染物	浙江工商大学
069	多种粪肥改良土壤微生物污染：人类细菌病原菌、毒力因子和抗生素抗性基因的概况	浙江工商大学
070	改性 SCR 催化剂对烟气中多环芳烃和氮氧化物协同脱除效果的研究	浙江工商大学
071	光质调控对超积累植物修复镉污染土壤的影响研究	浙江工商大学
072	微塑料介导下重金属对植物光合作用的影响研究	浙江工商大学
073	基于微波热解技术的校园垃圾资源化利用设备	浙江工业大学
074	一种基于水凝结增长技术的室内细颗粒物去除装置	浙江工业大学
075	一种降解抗生素废水的新型电极材料制备及性能	浙江工业大学
076	重”塑“未来--聚酯塑料绿色降解与高值转化平台的设计与构建	浙江工业大学
077	“碳达峰、碳中和”目标下国土空间碳排放核算系统设计及实现	浙江广厦建设职业技术大学
078	Pt/FeO 常温催化耦合微生物协同降解邻二氯苯的性能与机理研究	浙江海洋大学
079	高效抑制赤潮微藻生长溶藻细菌的优化培养及其溶藻活性物质分析	浙江海洋大学

序号	项目名称	学校
080	抗海洋生物污损的海藻附生菌筛选及其抗菌活性的分析	浙江海洋大学
081	微藻协同生物反应器同步降解正己烷及减排二氧化碳研究	浙江海洋大学
082	盐度胁迫条件下厌氧氨氧化工艺运行性能及功能菌群研究	浙江海洋大学
083	一株 2-甲基戊烷高效降解菌的筛选及降解性能的研究	浙江海洋大学
084	贻贝养殖区沉积物固碳潜力评价与挖掘	浙江海洋大学
085	有机物对厌氧氨氧化工艺运行性能、污泥特性和菌群结构的影响研究	浙江海洋大学
086	植物激素与含盐废水对微藻固碳产油的协同促进作用及其机制	浙江海洋大学
087	基于真菌发酵和热解炭化制备高性能土壤修复剂的研究	浙江科技学院
088	微米级磁性生物炭生物厌氧强化降解高浓度含酚废水的效能研究	浙江科技学院
089	猪粪生物质炭对水体中镉镍吸附效果研究	浙江科技学院
090	街道绿化空间形态与城市地表热岛的非线性机制——基于极限梯度提升算法的研究	浙江理工大学
091	绿纺科技——纺织服装产品生命周期碳足迹核算平台开拓者	浙江理工大学
092	一种基于物联网的悬挂遮蔽功能的人工湿地装置	浙江理工大学
093	中国城市化与 CO <sub>2</sub> 排放的关系研究：基于 GWR 的多尺度分析	浙江理工大学
094	MoO <sub>2</sub> @BC 与 Fe <sup>3+</sup> 共活化过硫酸盐高效降解双酚 A 的机理研究	浙江农林大学
095	磁性废弃纸箱多孔炭吸附去除餐饮废水中油脂的研究	浙江农林大学
096	基于全生命周期的雷竹笋产品碳足迹研究	浙江农林大学
097	基于智能垃圾分类系统对社区居民垃圾分类行为的研究	浙江农林大学
098	具有青枯病抑制功能的有益菌筛选及其对植物生长的影响	浙江农林大学
099	毛竹扩张对杉木林土壤微生物残体碳积累的影响	浙江农林大学
100	茉莉酸途径参与铁皮石斛白绢病生态化防御的研究	浙江农林大学
101	溶磷菌肥缓解毛竹低磷胁迫的生理生态机制	浙江农林大学
102	铜绿微囊藻虾青素合成的最适光质及其调控机制——一种蓝藻水华的潜在资源化利用方法	浙江农林大学
103	乡村森林碳汇计量动态可视化开发	浙江农林大学
104	余杭区径山低（零）碳村落建设	浙江农林大学



序号	项目名称	学校
105	适用于外卖及奶茶新品包装的垃圾分类收集系统设计	浙江农林大学暨阳学院
106	”炭固黑霉“——修复溴氰菊酯土壤污染	浙江师范大学
107	OsPP2C 启动子自然变异调控水稻汞抗性机制研究	浙江师范大学
108	殚精竭“滤”——基于 Zn/Al-LDO 梯度孔复合过滤材料的 微纤维捕集装置	浙江师范大学
109	固定化黑曲霉对土壤中溴氰菊酯污染降解研究	浙江师范大学
110	基于 A2O 技术的多介质生物膜农村生活污水治理一体化装置	浙江师范大学
111	建设绿色护稻之路	浙江师范大学
112	棉/ZIF-67 衍生的复合材料处理含双酚 A 废水的研究	浙江师范大学
113	水稻早衰突变体 LS-es1 候选基因的定位与分析	浙江师范大学
114	踏雪寻梅——气候变化背景下低温灾害对三角梅影响及抗寒品种筛选	浙江师范大学
115	外源性类固醇激素对马口鱼生长、体色及生殖系统的影响	浙江师范大学
116	污染土壤再利用——酸铝胁迫下番茄的生理响应和种质筛选	浙江师范大学
117	基于农田资源的现代生态循环系统研究——以稻鱼蚌循环为例	浙江师范大学行知学院
118	碳循——易腐垃圾的低碳循环工艺	浙江师范大学行知学院
119	PS-DVB@Fe3O4 磁性颗粒的制备及其对水中纳米塑料吸附性能研究	浙江树人大学
120	餐饮油烟废气处理及监测系统设计	浙江树人大学
121	电絮凝耦合 ORP 调控水质生态机的设计与蓝藻污染指数评价	浙江树人大学
122	基于双亲磁性 PS-DVB 固相萃取结合高效液相色谱测定环境水中的抗生素	浙江树人大学
123	利用户外烧烤炉废热的烟气排放控制系统	浙江树人大学
124	钱塘江中微塑料的污染特征及其对碳氮循环的影响机理	浙江树人大学
125	我国典型水稻田土壤中多氯联 苯的分布特征及健康暴露风险	浙江树人大学
126	细菌间纳米管在微生物共培养降解二甲基乙酰胺中的作用机制	浙江树人大学
127	真菌-细菌协同高效降解废弃生物质中木质素的性能及机理研究	浙江树人大学
128	城市餐厨易腐垃圾生物资源化处理系统工艺评述	浙江水利水电学院
129	新型润湿性可控过渡金属基材料开发及其去除废水中药物活性分子研究	浙江水利水电学院
130	一种基于海浪的自动力漂浮物收集装置	浙江水利水电学院

序号	项目名称	学校
131	一种绿色具有收集海洋垃圾能力的生态海堤	浙江水利水电学院
132	HPLC 提取纯化赶黄草中 Thonningianin A 的工艺优化	浙江中医药大学
133	磁性白及多糖气凝胶的制备及其重金属吸附性能研究	浙江中医药大学
134	台湾独蒜兰内生菌的生物防治功能及其促生机制研究	浙江中医药大学
135	一款天然洗发水的环境毒理学评价研究	浙江中医药大学
136	芝麻素保护 Hacat 细胞免受 UVA 诱导的光老化	浙江中医药大学
137	“集油神器”——一种一步合成超疏水/超亲油的吸油织物	中国计量大学
138	城市中央商务区低碳化评价体系的建立与应用——以杭州市 CBD 为例	中国计量大学
139	功能化多孔材料制备及其对 CO <sub>2</sub> “存储-再生”作用机制研究	中国计量大学
140	基于创新箱体与筛分法的智能垃圾分类系统	中国计量大学
141	基于视觉适应与污染物降解曲线的光催化式隧道洞口遮光棚	中国计量大学
142	基于微流控技术的稻田根际水流观测	中国计量大学
143	基于智能感官结合化学计量学的逐年贮存的有机绿茶品质变化研究	中国计量大学
144	微塑料对植物根际区土壤性质及微生态系统的影响	中国计量大学
145	污水处理功能菌株的分离、鉴定及其特性分析	中国计量大学
146	用于深部不可采煤层 CO <sub>2</sub> 地质封存潜力评估的测量装置	中国计量大学
147	智能溯源算法及其模拟装置	中国计量大学
148	中国滨海湿地微塑料污染系统分析及生态风险评价	中国计量大学
149	“智享无忧”——电动汽车智慧共享充电方案设计与模型构建	中国计量大学 现代科技学院

注：所有作品按学校排列，不体现网评成绩高低

附件 3

“上一杯”第五届浙江省大学生环境生态科技创新大赛自主赛道决赛

参赛回执表

学校名称				参赛队伍数	
开票单位		开票单位 税号		开票要求	
参赛人员具体信息					
联系人/领队	性别	手机	邮箱		
参赛队伍 1					
		项目名称:			
答辩人 1 :	性别	手机	邮箱		
答辩人 2 :	性别	手机	邮箱		
指导老师:	性别	手机	邮箱		
参赛队伍 2					
		项目名称:			
答辩人 1 :	性别	手机	邮箱		
答辩人 2 :	性别	手机	邮箱		
指导老师:	性别	手机	邮箱		
参赛队伍 3					
		项目名称:			
答辩人 1 :	性别	手机	邮箱		
答辩人 2 :	性别	手机	邮箱		
指导老师:	性别	手机	邮箱		

注：以学校为单位，请各校领队将此表于 2022 年 11 月 11 日 17:00 点前提交竞赛承办


方，便于信息统计。承办方邮箱：eest@cjlu.edu.cn。

附件 4 海报模板

备注：单独上传

## 附件 5

## 决赛日程安排

日期	时间	内容	参与人员	地点
11月17日	15:00-17:00	决赛系统调试	参赛队	线上
11月19日	8:00-11:30	评委报到	评委	杭州盛泰开元名都大酒店
	13:00-13:30	开幕式 (宣读竞赛规则)	参赛队、评委	中国计量大学视频会议室  请使用手机端「腾讯会议 App」扫码入会 腾讯会议号：405-267-928 <a href="https://meeting.tencent.com/dm/VzehJT0vshAQ">https://meeting.tencent.com/dm/VzehJT0vshAQ</a>
	13:30-13:50	评委会议	评委	中国计量大学闻厅
	14:00-17:00	线上答辩	参赛队、评委	腾讯会议
11月20日	9:00-11:00	线上答辩	参赛队、评委	腾讯会议
	13:30-14:30	闭幕式	全体	中国计量大学视频会议室  请使用手机端「腾讯会议 App」扫码入会 腾讯会议号：874-671-423 <a href="https://meeting.tencent.com/dm/kJQEovIbRoF">https://meeting.tencent.com/dm/kJQEovIbRoF</a>

注：详细日程安排,以会议手册为准。