**关于拟申报2023年度省科学技术奖励成果的公示**

根据浙江省科学技术奖励办法要求，现开始对我单位拟申报的省科技奖励成果（成果名称：垃圾填埋场生态修复污染阻控关键技术及应用 ）予以公示（见附件），公示期为7天（即自2024年 月 日至2024年 月 日）。

在公示期内如有异议，可以来电或来信方式反映。凡匿名异议、超出期限异议的，不予受理。

联系部门：

联 系 人：

联系方式： 电话： 手机：

邮件:

\*\*\*\*\*\*\*\*（盖章）

2024年 月 日

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 垃圾填埋场生态修复污染阻控关键技术及应用 |
| 提名等级 | 科学技术进步奖一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 主要知识产权和论著：  1. 一种具有原位脱氮功能的生活垃圾填埋处理技术及生物反应器，发明专利，ZL200710070822.7，沈东升，何若，楼斌，邱才娣，胡立芳，龙焰，郑元格，龙於洋，方程冉，姚俊，冯华军，任明，浙江大学.  2.一种准好氧填埋场的H2S内源削减方法及装置，发明专利，ZL201410354102.3，龙於洋, 杜耀, 沈东升, 冯华军, 汪美贞，申屠佳丽，殷峻，周玉央，李娜，浙江工商大学.  3.垃圾填埋场地漏式防渗导排结构及其施工方法，发明专利，ZL201110243733.4，陈亮，魏俊，陶如钧，叶盛华，徐玲娥，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司.  4. 一种纳米曝气装置及其方法，发明专利，ZL201410291285.9，何若，张红陶，白惠文，徐刚，赵芝清，苏瑶，夏芳芳，杭州臻世环境科技有限公司.  5.一种光还原金属修饰四氧化三钴/二氧化钛p‑n异质结的复合光催化电极及其制备，发明专利，ZL201611258308.1，张轶，聂菊桃，王强，丛燕青，王齐，浙江工商大学.  6.一种用于污染物降解的海绵电极及其制备和应用，发明专利，ZL201610071690.9, 张轶，尉晗昱，龚丹，王辉，刘裕，龙玉佩，寿玲迪，王强，王齐，丛燕青，浙江工商大学.  7.Rapid detection method for condition of landfill leachate polluting groundwater and application thereof, 美国发明专利，US 11249023B2，Xiaosong He, Mingxia Zheng,  Beidou Xi, Guangchun Shan,  Jing Su,  Xuemei Fu, Yuanyuan Sun,  Hongyu Ding，中国环境科学研究院.  8.一种场地有机污染物迁移过程的特征参数识别系统，发明专利，ZL202110509905.1, 曾令藻，郝辰宇，浙江大学. 9. Characterization of adsorption removal of hydrogen sulfide by waste biocover soil, an alternative landfill cover，SCI 论文，Journal of Hazardous Materials, 2011, 186: 773-778，Ruo He, Fangfang Xia, Jing Wang, Changliang Pan, Chengran Fang，浙江大学.  10.上海城投上境生态修复工程大数据管理系统V1.0. 2021SRO432871，上海城投上境生态修复科技有限公司. |
| 主要完成人 | 何 若，排名1，教授，浙江工商大学  何小松，排名2，研究员，中国环境科学研究院  龙於洋，排名3，教授，浙江工商大学  陈 亮，排名4，教授级高工，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  张 轶，排名5，教授，浙江工商大学  诸 毅，排名6，高工，上海城投上境生态修复科技有限公司  曾令藻，排名7，教授，浙江大学  沈东升，排名8，教授，浙江工商大学  罗小勇，排名9，高工，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  姜 磊，排名10，其它，杭州臻世环境科技有限公司  张 鑫，排名11，助理研究员，浙江工商大学  戚圣琦，排名12，副教授，浙江工商大学  陈 奕，排名13，高工，上海城投上境生态修复科技有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江工商大学  2.单位名称：中国环境科学研究院  3.单位名称：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  4.单位名称：上海城投上境生态修复科技有限公司  5.单位名称：浙江大学  6.单位名称：杭州臻世环境科技有限公司 |
| 提名单位 | 浙江省教育厅 |
| 提名意见 | 该成果围绕“美丽中国”战略和生态文明建设中存量垃圾填埋场稳定化时间长、污染阻断控制难、对周边环境影响大等行业需求，在国家重点研发计划项目子课题、国家自然科学基金项目和浙江省自然科学基金重点、杰青项目等支持下进行了10多年产学研合作，突破了填埋场堆体内氧浓度和湿度调控、恶臭气体无组织扩散和渗滤液污染地下水高效阻断与削减、基于AI大模型的生态修复智慧决策与管理等关键技术，实现了垃圾填埋场生态修复污染高效阻控的技术创新和应用示范。该成果形成知识产权37项，其中发明专利21件（美国发明专利1件），软件著作权2项；发表论文73篇，成果已在浙江、江苏、山东、上海、海南等多地推广应用，环境、经济和社会效益显著，对推动我国存量垃圾填埋场污染控制的高效高质化和土地资源再利用具有重要意义。成果整体技术处于国际领先水平。  提名该成果为浙江省科学技术奖进步奖一等奖。 |

附件3：

关于拟申报2023年度浙江省科学技术奖励成果的

公示**结果**

根据奖励办法要求，已于 月 日至 月 日对我单位拟申报省科技奖励成果（成果名称：垃圾填埋场生态修复污染阻控关键技术及应用 ）进行了公示，公示期为7天。

在公示期内无异议，特此证明！

联 系 人：

联系方式：

\*\*\*\*\*\*\*\*（盖章）

2024年 月 日