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 | 农业面源污染治理与流域生态修复关键技术及应用 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书相关内容 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准规范）类别** | **知识产权（标准规范）具体名称** | **国家****（地区）** | **授权号（标准规范编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号（标准批规范批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准规范）有效状态** |
| 发明专利 | Rural landscape-type ecological ditch nitrogen and phosphorus interception system and farmland drainage nitrogen and phosphorus interception method usingthe same | 美国 | US201916957107A | 2022-6-7 | PCT/CN2019/106536 | 浙江大学 | 梁新强,赵子熠,何霜,刘枫,李发永,金俊伟 | 有效 |
| 发明专利 | Integrated device and method for eliminating initial runoff pollution | 美国 | US201715554712A | 2019-9-17 | PCT/CN2017071352 | 浙江大学 | 梁新强,华桂芬,王志荣,周柯锦,李美儒,于宇雷,金熠,楼 莉萍,林琦,李华,田光明 | 有效 |
| 地方标准 | 农田面源污染控制氮磷生态拦截沟渠系统建设规范 | 中国 | 浙江省地方标准DB33/T 2329-2021 | 2021-4-13 | 浙江省市 场监督管 理局 | 浙江大学，浙江省农业农村生态与能源总站，浙江恒美环保科技有限 公司，浙江 农林大学，浙江科技学院，浙江省 农业科学院 | 梁新强,曹玉成,王志荣,何霜,鲁长根,单胜道,李华,杨姣,徐向阳 | 有效 |
| 发明专利 | 嵌入式硝化-反硝化-除磷成套化处理装置及其方法 | 中国 | CN201820991738.2 | 2023-10-27 | 6432194 | 浙江大学 | 梁新强,赵子熠,何霜,刘枫,孙涛,李发永 | 有效 |
| 发明专利 | 一种太阳能活水增氧氮磷同步去除装置及其净化方法 | 中国 | CN202010566294.X | 2021-10-26 | 4753168 | 浙江大学 | 梁新强,何霜,晋迎兵,杨姣,孙德政,刘博弈 | 有效 |
| 发明专利 | 一种磁性生物炭复合吸附剂及其制备方法和应用 | 中国 | CN202010043765.9 | 2021-6-11 | 4479103 | 浙江大学 | 梁新强,刘枫,何箱,王子琬,晋迎兵 | 有效 |
| 发明专利 | 一种利用改性火山岩去除水中氨氮的方法 | 中国 | CN201910161046.4 | 2020-1-24 | 3675285 | 浙江大学 | 赵子熠,梁新强,何霜,刘枫,金俊伟,李发永 | 有效 |
| 发明专利 | 基于AWD灌溉技术的稻田污染物 | 中国 | CN201610033456.7 | 2018-7-17 | 3002047 | 浙江大学 | 梁新强,华桂芬,李美儒,刘子闻,张慧芳,王知博,林丽敏,徐丽贤,金熠 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于GIS的分布式稻田氮素径流流失负荷估算方法 | 中国 | CN201410619286.1 | 2017-7-25 | 2562634 | 浙江大学 | 梁新强,孙笑笑,傅朝栋,赵越,朱思睿,王知博,徐丽贤 | 有效 |

**代表性论文专著目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年、月） | 他引总次数 |
| 梁新强,王飞儿,梁志伟,施积炎,徐向阳 | 非点源污染SWAT 模型评估与应用：以太湖苕溪流域为例/科学出版社 | 2016 | 2016年6月 | / |

 |
| 主要完成人 | 梁新强 ，排名1，教授，浙江大学王飞儿，排名2，副教授，浙江大学何霜 ，排名3，工程师，浙江恒美环保科技有限公司林锋 ，排名4，副研究员，浙江淡水水产研究所胡惠珍 ，排名5，高级工程师，浙江省乡村振兴促进中心燕燕 ，排名6，高级工程师，平湖市农业生态能源站应孟飞 ，排名7，工程师，绍兴市粮油作物技术推广中心吴伟，排名8，高级工程师，浙江省环境工程有限公司刘华，排名9，高级工程师，中交第一航务工程局有限公司 |
| 主要完成单位 | 1. 浙江大学
2. 浙江恒美环保科技有限公司
3. 浙江淡水水产研究所
4. 浙江省乡村振兴促进中心
5. 平湖市农业生态能源站
6. 绍兴市粮油作物技术推广中心
7. 浙江省环境工程有限公司
8. 中交第一航务工程局有限公司
 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | “农业面源污染治理与流域生态修复关键技术及应用”针对目前待解决的农业面源污染易发区监测与评估难度大、治理技术手段单一且 缺乏管理规范标准等“卡脖子”问题开展了创新性研究，提出了降雨触发式径流自动采样、布式负荷估算及产排污入河核算方法、“田-沟-河”面源污染联控消纳成套技术体系、生态拦截沟渠系统建设规范标准等3大创新技术成果，解决了流域治理行业发展中的多个热难点和关键问题。项目成果已得到广泛应用，全面指导了农业面源污染治理与流域生态修复工程建设，取得了显著的经济、社会与生态环境效益。 |