附件6-2

2022年度浙江省知识产权奖

提名公示表

（供门类奖提名公示用）

|  |  |
| --- | --- |
| 提名者 | 浙江工商大学 |
| 被提名者 | 浙江工商大学 |
| 被提名者代码 | 123300004700090180 |
| 拟提名奖项类别 | 专利奖（发明专利） |
| 拟提名奖项等级 | 一等奖 | 是否参加低于提名等级评审 | 是 |
| 项目名称 | 具有SND脱氮功能的污泥无回流装置及其运行控制方法 |
| 项目证书编号 | ZL201110050915.X |
| 第一权利人 | 浙江工商大学 |
| 其他权利人 | 无 |
| 主要完成人 | 1.冯华军 |
|  | 2.沈霞娟 |
|  | 3.赵博 |
|  | 4.吴春金 |
|  | 5.余秋璟 |
|  | 6.张倩 |

|  |
| --- |
| 被提名知识产权项目情况 |
| 本发明公开了一种与传统同步异养硝化好氧反硝化（SND）脱氮、生物膜相结合的污泥无回流处理装置，具有污染物去除率高、基建费用低、运行能耗省以及操作管理简单等优势，解决了农村生活污水处理总氮达标难的瓶颈问题。在该专利核心技术基础上形成了南方村镇生活污水无回流氮磷稳定达标技术，研制了“水布朗”一体化农村污水处理系列装备，出水总氮去除率>60%，可满足浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准。该技术已在浙江、上海、江苏等16个省51个市18600余座农村生活污水处理终端进行了推广应用，累计处理规模67.88万吨/天，总氮减排7639吨/年，总磷减排1061吨/年，惠及1180万村镇人口，极大地改善了农村生态环境质量。该专利成果经中国环境科学学会组织专家鉴定：“成果达到国际先进水平”；被国家生态环境部评价：“无回流氮磷稳定达标技术”等关键技术，自2010年起广泛应用于生活污水治理项目中，为我国南方农村生活污水治理提供有力科学支撑，环境效益显著；并获得了2021年浙江省科学技术进步二等奖。 |