

证券代码： 874305 证券简称： 苏沃特 主办券商： 东吴证券

苏州苏沃特环境科技股份有限公司

关于取得 2 项发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

苏州苏沃特环境科技股份有限公司（以下简称“公司”）近期获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的《发明专利证书》2 项，有关专利证书的基本情况如下：

（一）发明专利名称： 厌氧颗粒污泥制备方法及其废水处理方法

专利号： ZL 2025 1 1982851.5

专利权人： 苏州苏沃特环境科技股份有限公司

授权公告日： 2026 年 03 月 20 日

授权公告号： CN 121449211 B

本项发明涉及废水处理技术领域，涉及一种厌氧颗粒污泥制备方法及其废水处理方法，包括：提供亲水-疏水核壳量子点；将其与厌氧污泥混合暗态培养，获得量子点-污泥接种体；将其置入反应器并设置波长匹配的近红外光源；启动进水并在光环境下执行梯度驯化，先提高抗生素浓度至第一目标值，再提高有机负荷至第二目标值，获得目标颗粒污泥。本发明利用近红外光激发量子点，同步实现抗生素的原位光催化降解与跨污泥疏水屏障的电子传递，制备出的厌氧颗粒污泥兼具高效抗毒性、高代谢活性和结构稳定性，有效提升污水处理效率与系统运行稳定性。

(二) 发明专利名称： 光催化反应器结构优化方法及含氟废水处理方法

专利号： ZL 2025 1 1814317.3

专利权人： 苏州苏沃特环境科技股份有限公司

授权公告日： 2026 年 03 月 20 日

授权公告号： CN 121247947 B

本项发明涉及废水处理技术领域，公开一种光催化反应器结构优化方法，根据有机氟化合物的分子结构和碳-氟键能确定光催化降解所需的光能阈值；基于光能阈值选择内置光源类型并确定其排布阵列；基于光源排布阵列通过光辐射传输模拟获得光催化剂载体的空间布局参数；基于空间布局参数建立反应器测试装置进行示踪测试，分析示踪剂浓度数据获得流场特性参数；根据流场特性参数与空间布局参数确定反应器结构参数，包括光源间距与功率、催化剂载体与光源的径向距离和轴向排布密度。本发明所述的方法，有效提升光催化反应器的光能利用率，基本消除流场死区，采用优化后的光催化反应器处理含氟废水达成处理效果稳定、能量消耗降低的目的。

二、对公司的影响

公司始终将研发创新作为核心发展战略，持续加大研发投入、深耕技术前沿。此次发明专利的成功获批，既是公司持续自主创新能力的硬核佐证，更是长期研发投入转化的关键成果。这一突破不仅进一步完善了公司知识产权保护体系，筑牢技术壁垒，更显著提升了核心技术竞争力与品牌行业影响力，为市场拓展、业务升级提供了有力的技术支撑，对公司未来持续发展产生积极的影响。

三、备查文件

(一) 《发明专利证书》（证书号第8790127号）

(二) 《发明专利证书》（证书号第8785814号）

苏州苏沃特环境科技股份有限公司

董事会

2026 年3月24日