

附件 1 中国-北欧可持续发展技术成果申报表

成果名称			
申报类型	<input type="checkbox"/> 清洁能源技术 <input type="checkbox"/> 碳捕集与封存 (CCUS) <input type="checkbox"/> 可持续城市与低碳建筑 <input type="checkbox"/> 极地与气候变化 <input type="checkbox"/> 绿色交通与新能源汽车 <input type="checkbox"/> 其他类 (注：单选)		
申报单位	(牵头单位盖章)		
联系人		联系方式	
申报日期		电子邮箱	
一、成果简介			
简要介绍成果内容、国际合作、突出亮点、已取得的成效等，重点介绍成果对在推进可持续发展方面的成效，800 字以内。			

二、成果照片

提供成果应用照片于附件，每张大小不低于**2MB**，总体不超过**100MB**。

三、经验启示及推广前景

总结提炼成果的通用性、技术要点方法，并从经济性、代表性等方面，分析其推广应用前景，**500**字以内。

案例视频百
度网盘分享
链接

注：展示视频时长应为**2**分钟左右，采用横屏拍摄，画幅**16:9**，分辨率不低于**1920×1080**，模板见链接

[https://pan.baidu.com/s/1_16WRHTzSzPPj_7OfZkrQg?pwd=ty](https://pan.baidu.com/s/1_16WRHTzSzPPj_7OfZkrQg?pwd=ty3t)

3t，提取码：**ty3t**

附件 2

成果手册页参考模版

科技成果

天府永兴实验室

固态酶介体强化水解酸化制备污水碳源 协同减污降碳项目

案例简介

本项目旨在通过厨余垃圾发酵液制备生物基绿色碳源，解决厨余垃圾资源化和高值利用问题。项目聚焦于厌氧发酵反应条件的智慧调控、高效水解菌和发酵产酸菌的筛选、固态酶介体和氧化还原介体增强水解产酸机制，以及全生命周期碳排放评价。预期成果包括污水高效复合碳源产品、高效微生物菌种、固态酶介体强化技术、自动调控厌氧发酵反应器设备、工艺示范工程，以及专利和学术论文。

项目针对四川厨余垃圾特性，提出固态酶介体耦合生物强化厌氧发酵制碳源技术，解决转化率低、工艺调控滞后、新技术有限和碳排放评价缺失等痛点。以厨余垃圾处理规模100t/d为例，与现有技术相比，本项目新工艺可**减少40%**投资成本，**降低35%~45%**运行费用，**增加30%**产出效益，具有显著的减污降碳优势，碳排放量**减少约80%**，废水实现**零排放**。此外，发酵液碳源可替代传统碳源药剂，降低污水处理厂成本，增加厨余垃圾处理厂收益。项目已在多个工程中商业运行，具有成熟的技术基础和市场竞争能力。

厨余垃圾制碳源工艺优势



推广前景

该项目通过厨余垃圾厌氧发酵产酸技术，将厨余垃圾转化为高浓度、易生物降解的有机酸化液，替代传统昂贵的商品碳源。核心思路是资源化利用厨余垃圾，降低处理成本，同时减少环境污染。方法包括预处理、油脂回收、强化水解产酸等步骤，实现厨余垃圾的高值转化。行动上，项目通过现代化企业管理架构，确保技术研发、生产运营、市场营销和环境安全的有效协同。

从经济性看，新工艺可**减少40%**投资成本，**降低35%~45%**运行费用，**增加30%**产出效益，具有显著的成本优势。代表性方面，项目符合当前环保和循环经济的发展趋势，具有广泛的推广前景。推广应用前景分析显示，随着环保意识提升和政策支持，该技术有望在厨余垃圾处理领域得到广泛应用，实现经济效益和环境效益的双赢。

联系方式: 18810867507 刘名卉