

## 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	多源城市有机垃圾高效资源化及协同消纳关键技术研发和应用
提名等级	浙江省科技进步一等奖
提名书 相关内容	<p><b>主要知识产权和标准规范目录：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授权美国专利名称：System and Method for Measuring Sludge Moisture Content by Ultrasound; 美国，US11788988B1; 授权日期：2023.10.17; 权利人：浙江大学</li> <li>2. 授权美国专利名称：System and Method for Measuring Rising Velocity and Deformation of Bubble in Viscous Fluid; 美国，US11733080B2; 授权日期：2023.08.22; 权利人：浙江大学</li> <li>3. 授权发明专利名称：一种用于污泥干燥机的具有啮合叶片的自清搅拌式转轴；中国，ZL201710016246.1; 授权日期：2023.04.07; 权利人：浙江大学</li> <li>4. 授权发明专利名称：一种厨余垃圾水热转换快速腐殖化方法；中国，ZL202111150513.7; 授权日期：2022.08.12; 权利人：浙江大学</li> <li>5. 授权发明专利名称：一种餐厨垃圾水热液化制取燃料油的方法；中国，ZL201710348326.7; 授权日期：2019.12.03; 权利人：浙江大学</li> </ol> <p><b>代表性论文专著目录：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hydrothermal carbonization of food waste after oil extraction pre-treatment: study on hydrochar fuel characteristics, combustion behavior, and removal behavior of sodium and potassium. Science of the Total Environment. 2021,754:142192.</li> <li>2. The Evolution of microbial community during acclimation for high sodium food waste anaerobic digestion. Waste and Biomass Valorization, 2020,11:6057-6063.</li> <li>3. Enhancing the biogas production of sludge anaerobic digestion by a combination of zero-valent iron foil and persulfate. Energy &amp; Fuels, 2019,33:7436-7442.</li> <li>4. Simultaneous measurement on gas concentration and particle mass concentration by tunable diode laser. Flow Measurement and Instrumentation, 2010,21:382-387.</li> <li>5. Two-dimensional tomography for gas concentration and temperature distributions based on tunable diode laser absorption spectroscopy. Measurement Science and Technology. 2010,21:045301.</li> </ol>

<p>主要完成人</p>	<p>王飞, 排名 1, 教授, 浙江大学          严密, 排名 2, 教授, 浙江工业大学          池涌, 排名 3, 教授, 浙江大学          吕国钧, 排名 4, 高级工程师, 浙江大学          黄安娜, 排名 5, 高级工程师, 宁波开诚生态技术股份有限公司          孙丽娟, 排名 6, 中级工程师, 光大环保技术装备(常州)有限公司          王智, 排名 7, 中级工程师, 光大环境科技(中国)有限公司          崔海滨, 排名 8, 其他, 浙江大学          金则陈, 排名 9, 中级工程师, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司          林恩伟, 排名 10, 中级工程师, 温州市环保科技集团有限公司          白力, 排名 11, 高级工程师, 上海康恒环境股份有限公司          付志臣, 排名 12, 高级工程师, 光大环保技术装备(常州)有限公司          陈世跃, 排名 13, 高级工程师, 宁波开诚生态技术股份有限公司</p>
<p>主要完成单位</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单位名称: 浙江大学</li> <li>2. 单位名称: 浙江工业大学</li> <li>3. 单位名称: 宁波开诚生态技术股份有限公司</li> <li>4. 单位名称: 光大环保技术装备(常州)有限公司</li> <li>5. 单位名称: 光大环境科技(中国)有限公司</li> <li>6. 单位名称: 温州市环保科技集团有限公司</li> <li>7. 单位名称: 上海康恒环境股份有限公司</li> <li>8. 单位名称: 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</li> </ol>
<p>提名单位</p>	<p style="text-align: center;">浙江大学</p>
<p>提名意见</p>	<p>在国家高技术研究发展计划和浙江省重点研发计划等支持下, 成功研发了多源城市有机垃圾高效资源化及协同消纳关键技术, 成果经鉴定达到国际领先水平, 极大地提升了我国城市有机垃圾处理行业的装备制造能力和技术水平, 助力绿色低碳发展和无废城市建设。</p> <p>同意提名该成果为省科学技术进步奖 <u>一</u> 等奖。</p>