

## 浙江工商大学专业技术职务申报人员业绩简表

学院（部门）盖章：环境科学与工程学院

## 一、基本情况

姓名	陈婷	出生年月	1985.12	申报专业技术职务	教授
现从事专业	环境科学与工程	是否破格	否	现专业技术职务及时间	副教授 2016.12.31
	环境工程	申报类型	教学研究型	是否引进人才绿色通道	否

注：一级学科、二级学科请按照附件 9：《学科门类划分表》填写。

## 二、工作情况

## 1.任现职以来在教书育人、科学研究、社会服务等方面的主要贡献（限 500 字以内）

本人恪守“不忘初心，立德树人”原则，奉行“以研促教、以教助研、研教相长”的理念，积极运用 SPOC、虚拟仿真等教学手段，承担了《环境工程学》、《固废处理处置实验》、《固体废物高级分析实验技术》等教学任务。指导学生获得省级大学生新苗人才计划项目 2 项，省挑战杯铜奖 1 项，现拥有省级一流课程 1 门，主持 5 项教学改革项目，含省部级以上 2 项，获校级研究生教育成果一等奖一次，本科生教学成果特等奖一次，青年教师教学创新大赛三等奖一次。

在科研上，面向无废城市、双碳目标的国家战略需求，长期坚守于有机废物资源化管理研究阵地，与美国宾夕法尼亚大学、丹麦科技大学、清华大学等合作，针对有机废物，研究以源头减量为基础，以消毒灭菌、热改性等耦合生物处理为主的资源化利用模式，定向高值转化和低碳回收技术及机理。已主持 9 项相关研究课题，包括 2 项国家自然科学基金、2 项浙江省自然科学基金；发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利 8 项，获环境保护科学技术奖二等奖一次（2019），浙江省科学技术二等奖一次（2021），浙江省科学技术三等奖二次（2018 & 2019）。

本人注重产学研结合，投身于社会服务。所研发的高效厌氧技术已推广应用于杭州、嘉兴等地，并完成了嘉兴、舟山等委托的技术开发课题（计 298 余万元）；将废物流模型和经济分析工具等应用于首个国家级餐厨垃圾循环经济标准化试点建设项目，并于 2018 年通过中国标准化研究院的验收考核，填补了我国餐厨废弃油脂标准化空白，社会效益显著。

### 三、任现职以来发表论文著作情况（限填 6 项）

序号	论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)	卷(期)数	发表时间	本人排名(*/*)	收录转载情况
1	Comprehensive evaluation of environ-economic benefits of anaerobic digestion technology in an integrated food waste-based methane plant using a fuzzy mathematical model	Applied Energy	208	2017.12	1*/8 (第一 & 通讯)	SCI-TOP(1 区, IF 11.446), 引用: 34
	此栏填写该论文(著作)学术创新点及申报人主要贡献(限 100 字以内)  采用所建立的模糊数学模型对具体餐厨垃圾处理工程案例的环境经济效益进行综合评估,该方法和模型对于项目决策和管理优化具有重要参考意义,本人是该模型的搭建者和应用者,是该论文的撰写人和第一完成人。					
2	Solid digestate disposal strategies to reduce the environmental impact and energy consumption of food waste-based biogas systems	Bioresource Technology	325	2021.4	1*/5 (第一 & 通讯)	SCI-TOP(1 区, IF 11.889), 引用: 20
	此栏填写该论文(著作)学术创新点及申报人主要贡献(限 100 字以内)  抓住厌氧沼渣处理问题,本文采用 LCA 方法对不同沼渣处理方式对整个项目的环境效益和能耗影响进行了深入评估和对比,从而为餐厨垃圾厌氧工程优化和无害化处置效果保障提供重要参考,本人是论文思路和成稿的第一完成人。					
3	Resource potential and global warming potential of fruit and vegetable waste in China based on different treatment strategies	Waste Management	140	2022.3	6*/6 (通讯作者)	SCI-TOP(1 区, IF 8.816), 引用: 1
	此栏填写该论文(著作)学术创新点及申报人主要贡献(限 100 字以内)  针对我国果蔬废弃物的资源化潜能及全球变暖潜力进行了科学估算、系统分析和理论研究,从而为果蔬废弃物的资源化回收和管理提供重要参考,本人设计了论文内容,是论文的指导者和主要技术修改人。					
4	Optimization of Fenton treatment process for degradation of refractory organics in pre-coagulated leachate membrane concentrates	Journal of Hazardous Materials	323	2017.2.5	5*/5 (通讯作者)	SCI-TOP(1 区, IF 7.707), 引用: 78
	此栏填写该论文(著作)学术创新点及申报人主要贡献(限 100 字以内)  本文研究了渗滤液膜浓缩液的芬顿处理法,优化了针对膜浓缩液的芬顿处理工艺参数,初步探明了芬顿处理法对膜浓缩液中污染物的可能去除机制。本人是论文的主要指导者,并对论文成稿进行了具体的技术修改。					
5	Effect of nano-magnetite on the propionic acid degradation in anaerobic digestion system with acclimated sludge	Bioresource Technology	334	2021.8	2*/4 (通讯作者)	SCI-TOP(1 区, IF 11.889), 引用: 7

<p>此栏填写该论文（著作）学术创新点及申报人主要贡献（限 100 字以内）</p> <p>本文系统研究了纳米磁铁矿对循环污泥系统中丙酸降解的影响，探明了该体系中主要功能微生物和丙酸降解可能路径，从而为厌氧发酵体系丙酸抑制解除提供参考。本人设计了论文内容，是论文的指导者和主要技术修改人。</p>						
6	Economics analysis of food waste treatment in China and its influencing factors	Frontiers of Environmental Science & Engineering	15(2)	2021.4	1*/8 (第一 & 通讯)	SCI (2 区, IF 6.048), 引用: 7
	<p>此栏填写该论文（著作）学术创新点及申报人主要贡献（限 100 字以内）</p> <p>本文对我国 29 个国家级餐厨垃圾处理项目的经济性进行了深入分析，探明了地理位置、处置规模、工艺等对项目经济性的影响，从而为开展餐厨垃圾的经济决策提供参考，本人设计了论文内容，是论文的指导者和主要成稿人。</p>					

#### 四、任现职以来教学科研项目等情况（限填 5 项）

序号	项目名称(须注明立项号)	项目来源	起止年月	金额(万元)	本人排名(*/*)	是否结题	项目类型
1	负压单室 MEC 中产甲烷抑制效应及其调控机理(51878611)	国家自然科学基金委	2019.01-2022.12	60	1/8 (主持)	否	国家自然科学基金面上项目
2	青贮果蔬废物适度乳酸化的微生物生态制衡机制研究 (LY22E080009)	浙江省自然科学基金委	2022.1-2024.12	10	1/5 (主持)	否	浙江省自然科学基金探索项目
3	“开放-互动-智慧”型产教融合模式在一流新工科人才培养体系中的应用研究(jg20190180)	浙江省教育厅	2020.1-2022.1	2.1	1/3 (主持)	是	浙江省高等教育“十三五”第二批教学改革研究项目
4	餐厨垃圾厌氧发酵虚拟仿真实验教学项目 (J20210218)	浙江省教育厅	2021.1-2023.12	8.5	1/5 (主持)	否	省级虚拟仿真实验一流课程
5	生活垃圾源头分类碳减排技术及装备开发 (K22-0446-008)	横向课题	2021.8-2023.8	248	1/15 (主持)	否	企业委托(重大横向)

注：“项目来源”根据证书、发文等落款填写，例：“全国哲学社会科学规划办公室”、“教育部社会科学司”、“浙江省自然科学基金委”，若有其他来源，据实填写。“项目类型”，例：“国家社科基金一般项目”、“教育部人文社科研究项目”、“国家级线上一流课程”等。

#### 五、任现职以来所获荣誉和教学科研获奖情况（限填 5 项）

序号	所获荣誉/获奖的项目名称	成果类别和等级	授予单位	授予时间	本人（指导）排名(*/*)
1	第五届青年教师教学创新大赛	浙江工商大学，三等奖	浙江工商大学	2021.06	1/1
2	生活垃圾蓝色焚烧处理虚拟仿真实验	国家级虚拟仿真实验一流课程（虚拟仿真实验教学项目）	国家教育部	2019.03	2/36
3	南方村镇生活污水分级处理关键技术装备与智慧化运维	2021 年度浙江省科学技术进步奖，二等奖	浙江省科技厅	2022.07	9/9
4	高氯高硫高湿类固体废物水泥化利用成套技术及应用	2019 年度环境保护科学技术奖，二等奖	生态环保部	2019.12	6/9

