

附件 1

# 浙江省优秀研究生指导教师 推荐表

导师姓名 汪美贞

推荐单位 浙江工商大学(盖章)

博士生导师      硕士生导师

一级学科 代码: 0830

(专业学位类别) 名称: 环境科学与工程

填表日期 2025 年 7 月 22 日

浙江省研究生教育学会制

## 填表说明

1. 表中一级学科名称及代码、专业学位类别名称及代码按照国务院学位委员会、教育部《研究生教育学科专业目录》（2022年）填写。
2. 表中“学历”填写研究生、本科、专科或其他；表中“学位”填写博士、硕士、学士或无。
3. 表中“出生年月”、“聘任博导年月”、“聘任硕导年月”格式统一为“YYYY-MM”，如“2010-05”。
4. 表中“近三年主讲研究生课程及质量评价”是指2022年9月至今；“授课对象”一栏请注明是硕士生或博士生，是全日制学生或非全日制学生。
5. 表中“近三年获得的代表性教学、科研、创新成果”、“近三年主持或完成的代表性教学、科研项目”，指的是2022、2023、2024三个年度。
6. 表中所填报的在读研究生和毕业研究生均指全日制研究生。
7. 参评事迹材料要展现导师在研究生培养过程中立德树人的生动案例或感人事迹，对研究生导师群体具有较强的激励性和鼓舞性。
8. 封面及尾页所在研究生培养单位审核意见处须加盖学校或单位公章。
9. 本表双面打印，采用A4普通纸“无线胶订”或A3普通纸“对折骑缝装订”方式简装。

## 一、基本情况

导师姓名	汪美贞	性别	女	出生年月	1982-11
学历	研究生	学位	博士	职称	教授
研究方向 (领域)	环境化学, 环境微生物学		职务	浙江工商大学环境科学与工程学院院长	
聘任硕导时间	2014-06		聘任博导时间	2019-07	
工作单位	浙江工商大学		所在院系	环境科学与工程学院	

## 二、教学科研成果情况

近三年主讲研究生课程及质量评价（限填 5 项）			
课程名称	课时	授课对象	时间
环境科学与工程前沿	48	全日制硕士生	每学年第一学期
固体废物高级分析实验技术	32	全日制硕士生	每学年第一学期
论文写作指导	32	全日制硕士生	每学年第二学期
环境分子生物学	32	全日制硕士生	每学年第二学期
固体废物生态毒理学	32	全日制硕士生	每学年第二学期
近三年获得的代表性教学、科研、创新成果（限填 5 项）			
成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告、产品设计等名称)	成果情况 (获奖类别及等级, 发表刊物及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号、成果推广产生的社会效益等)	时间	署名情况
乐清市下山头村无废共富乡村研究及示范	浙江省优秀研究生教学案例	2023	1/2
自然发现、过程机制与工程应用的关系：以 Anammox 技术为例	浙江省优秀研究生教学案例	2024	1/3

Activating oxygen via the 3-electron pathway to hydroxyl radical by La-O <sub>4</sub> single-atom on WO <sub>3</sub> for water purification	<i>Angewandte Chemie International Edition</i> , 2025, 64: e202418122. (引用 12 次, 中科院一区 TOP, JCR Q1, IF=16.1)	2024.11.13	6/6(通讯作者)
Platinum nanoparticles prevent the resistance of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> to ciprofloxacin and imipenem: Mechanism insights	<i>ACS nano</i> , 2023, 17: 24685-24695. (引用 5 次, 中科院一区 TOP, JCR Q1, IF=15.8)	2023.12.04	6/6(通讯作者)
Biochar reduced the risks of human bacterial pathogens in soil via disturbing quorum sensing mediated by persistent free radicals	<i>Environmental Science &amp; Technology</i> , 2024, 58: 22343-22354. (引用 1 次, 中科院一区 TOP, JCR Q1, IF=11.3)	2024.12.06	5/5(通讯作者)

近三年主持或完成的代表性教学、科研项目（限填 5 项）

项目名称（编号）	来源与类别	起讫时间	项目经费（万元）	本人位次
面向人民生命健康的环境类研究生科教产教协同共育培养模式探索与实践(JGCG2024227)	“十四五”第二批研究生省级教学改革项目	2025.01.01-2026.12.31	3	1
土壤与地下水高风险病原体污染及防控 (2022YFC3704600)	国家科技部重点研发计划项目	2023.01.01-2025.12.31	300	1
环境微生物的生化调控 (22122607)	国家自然科学基金优秀青年基金项目	2022.01.01-2024.12.31	200	1
湖南产粮区典型污染物与废弃物多介质环境行为及防控机制 (U21A20292)	国家自然科学基金联合基金项目	2022.01.01-2025.12.31	260	1
土壤抗生素抗性基因污染的群体感应及调控机制 (2018YFE0110500)	国家科技部重点研发计划项目	2019.11.01-2022.10.31	247	1

### 三、指导研究生情况

已累计培养（毕业）博士研究生0人，硕士研究生27人；

目前在读博士研究生0人，硕士研究生20人。

#### 所指导的代表性研究生情况（限填5人）

序号	姓名	入学时间/专业	已毕业/ 在读	表现情况 (在单位和行业贡献情况、在学期间科研成果或荣誉奖励情况等,限100字)
1	严慧聪	2015.09 环境科学与工程	已毕业	浙江省优秀硕士毕业论文获得者，简浩然环境微生物基金优秀论文奖获得者。先后在浙江大学攻读博士学位，就任上海美吉生物医药科技有限公司经理。在 Nat.Commun.、Environ. Sci. Technol.、J.Hazard.Mater. 等权威期刊发表高水平论文 5 篇。现积极推动生物大数据产业化。
2	李张强	2018.09 环境工程	已毕业	国家纳米科学中心材料学博士学位，现为东方理工大学博士后。在 Nano Today、ACS Appl. Mater. Interfaces、Mater. Chem. Front. 等期刊发表文章 5 篇，申请国家发明专利 2 件。主要从事低维半导体光致/电致发光材料与器件研究。
3	林达	2020.09 资源与环境	已毕业	国家奖学金、浙江省专业学位研究生优秀实践成果获得者。现在中国科学院城市环境研究所攻读博士学位。以第一作者在 Nat. Ecol. Evol.、Nati. Sci. Rev.、PNAS、Environ. Int. 等期刊发表高水平论文 5 篇，含 1 篇 ESI 高被引论文，申请发明专利 5 件。主要从事同一健康研究。
4	程阳眷	2021.09 资源与环境	已毕业	国家奖学金、浙江省优秀毕业生、浙江省专业学位研究生优秀实践成果获得者。现在中国科学技术大学攻读博士学位。以第一作者在 Environ. Sci. Technol.、J. Hazard. Mater.、《中国环境科学》等期刊上发表论文 4 篇，主要从事土壤生物安全及防控研究。
5	韩雪竹	2023.09 环境科学与工程	在读	浙江省大学生创新创业大赛银奖负责人，主持浙江省新苗项目等。曾获校优秀共产党员、青年大学习先进个人等。积极参与各类志愿者活动。主要从事环境大数据相关研究。

## 四、主要事迹

(包括两部分：一、导师事迹简介，限 300 字；二、事迹详述，包括政治素质、业务成绩、提升研究生思想政治素质和社会责任感、培养研究生学术或实践创新能力、指导研究生恪守学术道德规范、优化研究生培养条件、推进产教融合、注重对研究生人文关怀等方面，限 2000 字。)

### 一、导师事迹简介，限 300 字

汪美贞教授自入职以来先后协助培养了硕士研究生 60 余人，其中国家奖学金、省优秀硕士研究生、省优秀毕业论文、省专业学位研究生优秀实践成果获得者 30 余人次。毕业生有 10 余人进入中国科学院生态环境研究中心、浙江大学、中国科学技术大学等继续攻读博士学位。培养的学生涌现出了多名全国青年岗位能手、全国工人先锋号等技术骨干。

齐力攻坚克难，开展环境生物污染及防控研究。她承担了国家重点研发计划国合、青年科学家项目，国家自然科学基金优青、联合基金重点项目等 19 项；在 PNAS, Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed. 等发表高水平论文 70 余篇，授权国家发明专利 19 件；获省有突出贡献中青年专家、霍英东优秀青年教师奖等荣誉；入选国家级及省级高层次青年人才计划。

### 二、事迹详述，限 2000 字

汪美贞，女，中共党员，博士，教授，博导。先后主持国家自然科学基金优青项目、联合基金重点项目，国家重点研发计划青年科学家项目、国际合作项目等省部级以上项目 19 项，以第一或通讯作者在 PNAS、Nat. Commun.、Angew. Chem. Int. Ed.、ACS Nano 等期刊发表 SCI 论文 70 余篇，授权国家发明专利 19 件，以第一获奖人获浙江省科技进步三等奖等。入选浙江省有突出贡献中青年专家、浙江省青年拔尖人才、浙江省高校创新领军人才、浙江省青年英才计划、浙江省“151”第二层次人才等。曾获教育部霍英东优秀青年教师奖、中国环境科学学会青年科学家奖、浙江省三八红旗手、浙江省巾帼建功标兵、浙江省高校优秀共产党员等荣誉称号。是中国环境科学学会环境化学分会委员、浙江省生态学会微生物生态专委会副主任委员等。担任 Biocontaminant、《生态毒理学报》等编委。

研究生具体培养事迹如下：

#### 一、以身作则，筑牢研究生思想政治根基与社会担当

候选人躬耕育人一线，以“身教重于言传”的师者本色筑牢研究生思想根基——其先后荣膺浙江省高校优秀共产党员、万名好党员、巾帼建功标兵、三八红旗手及巾帼科技创新工作室负责人等五项省级荣誉，始终秉持“桃李不言，下自成蹊”的自觉，在政治立场上筹

魂固本、价值选择上胸怀家国、道德操守上明德惟馨，成为学生眼中立得住、学得来的身边师友。其担当在国家战略最前沿淬炼成钢：紧扣环境生物安全这一关乎国计民生的重大命题，十五年如一日率团队深入浙江、安徽、湖南等 10 余省市，足迹遍布农业耕地、养殖场地、工业地块，累计分析土壤样本逾万份，为守护国土生态安全构筑坚实屏障；响应党中央“完善资源总量管理和全面节约制度，健全废弃物循环利用体系，推动能耗双控向碳排放双控全面转型”重大部署，带领学生攻克生活垃圾、建筑垃圾及危险废弃物处理处置以及贵金属回收等多项技术瓶颈，累计参与废弃物处理逾亿吨，获央视《新闻联播》等相关媒体专题报道。她将科研报国信念熔铸于研究生培养全程，所指导党支部入选教育部首批“全国高校研究生样板党支部”，形成“党建引领科研攻关，担当淬炼时代新人”育人范式。

## 二、躬亲示范，深植研究生学术创新与实践能力

候选人秉持“创新根植实践”的育人核心理念，以服务国家战略需求为导向，构建“前沿攻关-项目实训-产业转化”三阶融合培养体系。依托主持的国家重点研发计划等 19 项重大科技项目，聚焦环境生物安全与防控，首创碱基逐一比对识别耐药病原菌策略，使识别准确率从 90% 提高到了 99.99%，使环境耐药病原菌清单建立的时间成本降低到了原来的 1%，经济成本压缩至原先的 1‰，推动了我国环境生物污染地图的绘制，相关成果发表在 *Nature Communications* 等高水平期刊，入选微生物学会七十周年纪事等。基于丰富的国家重要科技攻关项目的锻炼经历，所指导的学生勇于创新、善于创新，主持国家大学生创新创业训练计划、浙江省新苗人才计划等省部级项目 30 余项，获互联网+、挑战杯、生命科学竞赛等省部级以上奖 30 余项。其中首创的控污增肥型农业酵素因其优异的生物污染防治效果，连续三年入选浙江省农业主推技术；水质藻类和两虫智能化监测仪器已经由相关企业进行生产并市场化销售；开发的抗生素超级海绵技术成为水体新污染物高效去除利器，这 3 项技术的累计年产值已超亿元。所指导的学生目前有近 40% 先后进入中国科学院城市环境研究中心、浙江大学、中国科技大学等继续攻读博士学位，被授予“全国青年岗位能手”、“全国工人先锋号”等荣誉称号。

## 三、筑渠活源，贯通产教融合培养生态链

候选人深谙“大平台、大视野”的育人真谛，将贯通产学研用的培养生态链建设视为核心使命。依托浙江省唯一以“无废”为特色的全省固体废物污染防控与资源化重点实验室为核心牵引，高效联动浙江省环境科学与工程实验教学示范中心、浙江省固体废物处理与资源化重点实验室、有色金属废弃物资源化浙江省工程中心、废物低碳循环与绿色发展浙

江省国际合作基地等五大省级平台，为学生搭建了贯通基础研究、工程应用、全球合作的全链条的创新实践平台群。在此基础上，前瞻性地将“美丽中国”与“健康中国”国家战略需求深度融合，成功获批首个以环境健康为特色的浙江省研究生联合培养基地；率先响应我省数字经济战略部署，成功立项以数智环境为特色的省级教改项目 2 项。近三年，依托该平台群的创新实践活动成果丰硕，教师获评浙江省优秀实践教学案例 2 项，学生累计获得浙江省优秀实践成果 12 项，相关成果数量位居省属高校前列。与此同时，平台体系为 20 家校友环保企业提供了强劲的支撑，助推其年总产值突破 200 亿元大关，成为推动区域绿色经济发展的有效力量。

十年研究生培养工作，师生共促、师生共长，一起成长为美丽浙江、健康浙江建设的重要力量，推动我省环保产业向绿色、智慧化方向发展。

## 五、本人承诺

本申报表中填写内容客观真实，可公示公开。如有不实，本人愿承担相关责任。  
特此承诺。

申报人签字：

年   月   日

## 六、所在研究生培养单位审核意见

本申报表中填写的材料和数据经过认真审核，准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，相关材料经公示后无异议，同意推荐。本单位愿意承担由此材料真实性、有效性、合法性所带来的一切后果和法律责任。

所推荐的研究生指导教师不存在以下情况：

- (1) 违反政治纪律和政治要求；
- (2) 存在师德师风问题；
- (3) 本人或所指导的研究生存在学术不端行为；
- (4) 发生过严重教学、科研等方面事故；
- (5) 所指导的研究生学位论文在近三年国家级、省级学位论文抽检中被认定为“存在问题学位论文”；
- (6) 未尽到教育把关等责任，所指导的研究生在学期间在政治、学习、科研、实验室安全和生活等方面有违法、违规、违纪情况；
- (7) 有违反《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12号）中相关规定的；
- (8) 存在其他未按要求正确履行导师职责的问题。

特此承诺。

单位负责人签字：

单位公章              年   月   日