

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：_____

一、基本情况

姓名	夏伊静	出生年月	1989年9月	申报专业技术职务	副教授
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	讲师 2016.12
	环境科学	申报类型	高校教师系列-教学科研型	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）
<p>(1) 教书育人方面，承担《环境监测实验》（课程负责人）等课程的教学任务，教学工作量饱满，年均课时数超 230；积极开展教学改革，主持校级虚拟仿真实验教学项目 1 项，校级教改项目 2 项，发表教改论文 1 篇；指导学生参加创新创业项目多项，其中获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖 2 项（排名：2/3、4/5），国家级创新项目 1 项（排名：1/2）；担任环境 1601 班班主任，班级曾获校“学风特优班”称号，并连续四年蝉联“学风优良班”等称号，考研上线率达 37.0%。</p> <p>(2) 科学研究方面，长期致力于废水处理与资源化领域的研究，现主持国家自然科学基金项目 1 项、浙江省自然科学基金项目 1 项、重大横向项目 2 项，科研经费累计超 400 万元；以第一作者或通讯作者在环境领域刊物上发表 SCI 论文 10 余篇，ESI 前 1% 高被引论文 1 篇，总引用频次超 600 次；以第一发明人授权美国、中国等发明专利 3 件；获浙江省科学技术进步奖二等奖 1 项；入选“浙江省高校领军人才培养计划-青年优秀人才”。</p> <p>(3) 社会服务方面，为浙江省五水共治助力，2022 年 5 月起担任浙江省生态环境科技帮扶工作联络员，为义乌绿色发展提供技术支持；2020 年作为治水专家在宁波、舟山等地开展综合督导工作，为当地污水零直排区创建建言献计；2017 年 4-11 月作为浙江省委剿灭劣 V 类水督导员赴宁波鄞州督察，助力消除劣 V 类区控断面 6 个；注重产学研结合，作为项目负责人与碧空、齐创等环保企业签订技术开发合同。</p>

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	Electrochemical oxidation of Acid Orange 7 azo dye using a PbO ₂ electrode: Parameter optimization, reaction mechanism and toxicity evaluation	Chemosphere 0045-6535	241	2019.10	1*/5 (通讯作者)	SCI IF= 8.943 中科院二区 Top 期刊 被引频次: 45 ESI 前 1% 高被引论文
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）						
本文构建高效电催化系统处理含酸性橙 7 废水，揭示了电催化氧化酸性橙 7 的反应机理及定向调控机制，从而实现难生物降解酸性橙 7 的高效矿化与脱毒。 申报人在实验设计、数据分析、论文撰写等全过程中做出了实质性贡献。						
2	Energy-efficient pulse electrochemical oxidation of Acid Blue 9 using a Ti/SnO ₂ -Sb/α,β-Polytetrafluoroethylene-Fe-PbO ₂ electrode: Kinetics, mass transfer and mechanism	Separation and Purification Technology 1383-5866	279	2021.12	6*/6 (通讯作者)	SCI IF= 9.136 中科院一区 Top 期刊 被引频次: 7
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）						
本文利用高效、低耗的脉冲电催化氧化新技术深度处理酸性蓝 9 废水，探明脉冲电催化系统中污染物氧化降解特征，并揭示了脉冲电催化氧化体系的传质作用机理。 申报人在实验设计、数据分析、论文撰写等全过程中做出了实质性贡献。						
3	Effect of indium doping on the PbO ₂ electrode for the enhanced electrochemical oxidation of aspirin: An electrode comparative study	Separation and Purification Technology 1383-5866	237	2019.11	1/10	SCI IF= 9.136 中科院一区 Top 期刊 被引频次: 51
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）						
本文研制了高活性、长寿命的 In 掺杂 PbO ₂ 电极，解析了电极表面结构、电极电势等对催化界面的影响，揭示了电极催化氧化污染物的界面反应机理。 申报人在实验设计、实验研究、数据分析、论文撰写等过程中做出了实质性贡献。						

4	<p>Electrochemical degradation of antibiotic levofloxacin by PbO_2 electrode: Kinetics, energy demands and reaction pathways</p>	<p>Chemosphere 0045-6535</p>	205	2018.4	1*/2 (通讯作者)	<p>SCI IF= 8.943 中科院二区 Top 期刊 被引频次: 78</p>
<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>本文研制了 La 和 Y 共掺杂 PbO_2 电极用于电催化降解左氧氟沙星, 通过优化电催化体系工艺参数实现污染物高效去除, 并探明了污染物的氧化降解特征。</p> <p>申报人在实验设计、实验研究、数据分析、论文撰写等过程中做出了实质性贡献。</p>						
5	<p>Electrochemical degradation of methyldopa on a Fe doped PbO_2 electrode: Electrode characterization, reaction kinetics and energy demands</p>	<p>Journal of The Electrochemical Society 0013-4651</p>	164	2017.10	1*/2 (通讯作者)	<p>SCI IF= 4.386 中科院二区 Top 期刊 被引频次: 16</p>
<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>本文利用新型 PbO_2 电极电催化降解甲基多巴制药废水, 确定了电催化体系的优化条件和主要影响因素, 建立了污染物降解动力学的数学模型。</p> <p>申报人在实验设计、实验研究、数据分析、论文撰写及修改等过程中做出了实质性贡献。</p>						
6	<p>Enhanced mechanism of electrochemical oxidation of antibiotic norfloxacin using a $\text{Ti/SnO}_2\text{-Sb}_2\text{O}_3/\alpha,\beta\text{-Co-PbO}_2$ electrode</p>	<p>Journal of The Electrochemical Society 0013-4651</p>	168	2021.11	1*/7 (通讯作者)	<p>SCI IF= 4.386 中科院二区 Top 期刊 被引频次: 1</p>
<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>本文制备了 $\text{Ti/SnO}_2\text{-Sb}_2\text{O}_3/\alpha,\beta\text{-Co-PbO}_2$ 电极用于电催化降解诺氟沙星, 揭示了电极基体、中间层及活性层的固固界面作用机理, 实现电极制备工艺的优化及催化性能的调控。</p> <p>申报人在实验设计、实验研究、数据分析、论文撰写等过程中做出了实质性贡献。</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	电催化-臭氧协同处理氟喹诺酮类抗生素作用机制及强化调控(2210060855)	国家自然科学基金委	2022.01至2024.12	30.0	1/1	否	青年基金
2	基于石墨烯负载的新型二氧化铅电极制备及其电催化性能调控研究(LQ20B070002)	浙江省自然科学基金委	2020.01至2022.12	9.0	1/1	否	探索项目
3	高盐高有机物废水深度处理及资源化关键技术开发(K22-0446-015)	杭州齐创环境工程有限公司	2022.1至2023.12	205.0	1/2	否	重大横向
4	固定污染源烟气排放连续监测系统虚拟仿真实验	浙江工商大学	2021.9至2022.9	3.0	1/3	否	虚拟仿真实验教学项目
5	PBL 模式在基础化学实验教学中的构建及应用研究	浙江工商大学	2017.09至2019.08	0.5	1/1	是	校级教改项目

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	浙江省高校领军人才培养计划	人才培养,青年优秀人才	浙江省教育厅	2022.03	1/1
2	垃圾渗滤液稳定全面达标排放关键技术及应用	浙江省科学技术进步奖,二等奖	浙江省人民政府	2021.06	6/9
3	晓水科技-新一代农村污水处理提质增效服务商	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛,银奖	教育部	2021.10	2/3
4	“智”在“碧”得——新一代农村污水治理引领者	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛,银奖	教育部	2021.10	4/5
5	长期抑制藻类水华爆发及藻毒素释放的一体式光催化膜体系构建研究	国家级大学生创新创业项目,立项	教育部	2021.08	1/2

注：“成果类别和等级”根据获得奖励和荣誉情况填写，例：“浙江省哲学社会科学优秀成果奖，一等奖”。

六、任现职以来其他重要成果情况（如学科建设、专利转让成果、批示采纳、标准规范等，限填 5 项）

序号	成果名称	成果内容及本人承担工作	成果成效	成果时间	本人排名（*/*）
1	一种有机废水深度降解反应装置及应用	发明专利已授权，本人承担实验研究、数据处理、文本撰写及修改等工作	本发明通过改变反应器的结构来突破流体力学行为的限制以强化电催化-臭氧耦合技术的传质过程，进一步强化了污染物处理效果	2022.03	1/5
2	宁波鄞州区“剿灭劣 V 类水”圆满完成省委任务	本人作为浙江省委剿灭劣 V 类水省直督导员指导基层制定治水方案，助力消除劣 V 类区控断面 6 个	“剿灭劣 V 类水”任务较省委要求提前一个月完成	2017.03~2017.11	1/1
3	宁波、舟山等地“污水零直排区”建设综合督导帮扶	本人作为治水专家随省治水办督查组开展“污水零直排区”建设综合督导帮扶工作	为当地污水零直排区创建建言献计，确保当地治水工作不放松、水质不反弹	2021.11-2021.12	1/1
4	第二届中国·加拿大城镇污水处理厂模型化数字化学术会议	主办学术会议，本人承担会议筹备、联系、接待等工作	为国内外城镇污水处理技术领域的专家学者提供一个良好的学术交流平台	2016.12	3/10
5	污水处理工艺数字化研究与工程应用实验室	科研实践，本人承担申请书撰写、资料整理、仪器采购等工作	获批 2017 年浙江省提升地方高校办学水平专项资金项目，为水污染与水环境治理技术的研究提供良好的科研实践平台	2016.11	5/10

七、个人承诺及部门审核推荐意见

声明	<p>本人对以上内容及全部附件材料进行了审查，对其客观性和真实性负责。</p> <p>申报人签名：</p> <p>2022 年 月 日</p>
----	---

部门
(学院)
意见

填写部门(学院)对申报人填报内容及附件材料的真实性、准确性的审核情况及推荐意见。

负责人签字:

部门(学院)盖章:

2022年 月 日