

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	申屠佳丽	出生年月	1981.02	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	2014.12
	环境工程	申报类型	教师系列/教学研究型	是否引进人才绿色通道	否

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)

2015 年任现职以来,主要围绕“土壤污染生物效应”和“污染地块调查评估与修复技术”开展教学、科学研究和社会服务工作。

教学:承担《环境工程微生物学》(本科生,课程负责人)、《环境工程微生物学实验》(本科生)、《污染场地调查评估及修复技术》(本科生,原课程负责人)、《固体废物生态毒理学》(研究生)的教学任务,年均课堂教学 190 课时。承担省级虚拟仿真实验教学项目(有机污染土壤原位热脱附)1 项,校级教改项目 1 项。

科学研究:围绕当前重金属/有机污染土壤的生物效应、迁移转化规律以及工业污染场地修复管控的关键技术,开展多溴联苯醚在土壤-植物系统中的跨界信号传导、重金属污染场地有效性调控及现场验证、有机污染场地氧化还原修复关键技术及生态效应等方面研究,完成国家自然科学基金 1 项,在研国家重点研发子课题 2 项、省级重点研发项目 1 项。发表论文 16 篇,其中第一作者(或通讯作者)8 篇,授权发明专利 1 件。

社会服务:任现职以来,积极开展社会服务,主持各方委托污染场地调查评估项目 15 项,横向项目合同额共计 500 万元,到账经费 372.76 万元。2016.04~2017.09,2018.03~2019.02 受学校委派,在浙江省科技厅科技条件与基础研究处挂职锻炼,辅助开展省级重点实验室(工程技术研究中心)的日常管理工作。我校省级重点实验室在 2014~2016 年、2017~2019 年绩效评价中“优秀”率分别为 83%、67%,高于全省平均水平(35%)。

三、任现职以来发表论文著作情况（正高限填 6 项，副高限填 4 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	A deep insight into the suppression mechanism of <i>Sedum alfredii</i> root exudates on <i>Pseudomonas aeruginosa</i> based on quorum sensing	Ecotoxicology and Environmental Safety ISSN: 0147-6513	217	2021.04	8/8 (通讯作者)	SCI (2 区)
	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） 本研究从的群体感应角度探讨了超积累东南景天根系分泌物对铜绿假单胞菌的影响，系统分析和讨论了铜绿假单胞菌野生型菌株（WT）和 rhl 系统突变株（ΔrhlII）根分泌物成分、QS 系统（尤其是 las 系统）基因表达和转录调控的影响。发现东南景天根系分泌物百里酚对蛋白酶和弹性蛋白酶活性有抑制作用，百里酚可抑制 lasB 基因表达，但对 3-oxo-C12 信号分子分泌、lasI 和 lasR 的基因表达没有显著影响。本人负责研究思路、方案设计和论文修改。					
2	Effect of site hydrological conditions and soil aggregate sizes on the stabilization of heavy metals (Cu, Ni, Pb, Zn) by biochar	Science of the Total Environment ISSN: 0048-9697	802	2021.08	1/6	SCI (2 区 TOP)
	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） 通过柱实验研究水文条件耦合猪粪热解生物炭对土壤重金属分布和形态的影响。研究表明生物炭能显著降低 Cu 和 Ni 的浸出毒性，非饱和区、波动区和饱和区，生物有效铜的稳定化作用各不相同，小团聚体中重金属残留量稳定化效果明显。研究有助于阐明水文条件和土壤团聚体大小对生物炭稳定重金属效果的影响，可用于指导重金属污染场地的修复过程。本人负责研究思路、方案设计和论文修改。					
3	Transformation of decabromodiphenyl ether (BDE-209) in a soil- <i>Sedum alfredii</i> system and the effect on soil enzyme and acyl-homoserine lactones	Fresenius Environmental Bulletin ISSN: 1018-4619	28 (12)	2019.12	6/6 (通讯作者)	SCI (JCR 4 区)
	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） 本文研究了十溴联苯醚（BDE-209）在土壤-东南景天系统中的转化行为及其对土壤酶活性和微生物群体感应信号分子的影响。结果表明，植物组织中 BDE-209 的浓度依次为茎>根>叶，而低溴化多溴联苯醚优先在叶片中积累。土壤脱氢酶、脲酶和碱性磷酸酶活性与 BDE-209 呈显著正相关，根际土壤和非根际土壤中信号分子 C4-HSL 占优势，东南景天可以加速 BDE-209 的迁移和转化，C4-HSL 与土壤酶活性和 BDE-209 浓度呈正相关。本人负责研究思路、方案设计和论文修改。					
4	Bioaccessibility and health risk of heavy metals in ash from the incineration of different e-waste residues	Environmental Science and Pollution Research ISSN: 0944-1344	22 (5)	2015.07	3/6 (通讯作者)	SCI (3 区)
	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） 论文通过体外生理模拟，研究了焚烧飞灰中重金属的生物可给性和人体健康风险。基于生理学的提取试验（PBET）的结果表明，镍、铅和锌的生物利用率低于 50%。金属的总含量和 PBET 可提取含量与灰分的 pH 值显著相关。焚烧飞灰对人体健康的风险主要来自经口摄入，研究可以为焚烧飞灰重金属风险控制提供理论基础。本人负责研究思路、方案设计、论文修改。					
5	Could humic acid relieve the biochemical toxicities and DNA damage caused by nickel and deltamethrin in earthworms (<i>Eisenia foetida</i>)?	Environmental Science: Processes & Impacts ISSN: 2050-7887	17 (12)	2015.10	3/5 (通讯作者)	SCI (3 区)

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） 论文研究发现腐殖酸可缓解土壤镍和溴氟菊酯污染对蚯蚓 DNA、蛋白质和脂膜的氧化损伤。低剂量腐殖酸可以防止大量的脂膜损伤，高剂量的 HA 可以防止更多的 DNA 损伤。不同腐殖酸剂量下产生的蛋白质羰基量没有显著差异，添加腐殖酸可降低镍浓度增加带来的对蚯蚓的氧化毒害。本人负责研究思路、方案设计和论文修改。						
6	Abscisic acid (ABA)-importing transporter 1 (AIT1) contributes to the T inhibition of Cd accumulation via exogenous ABA application in Arabidopsis	Journal of Hazardous Materials ISSN: 0304-3894	391	2020.06	3/8（共同第一）	SCI（1区TOP）
	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） 本文探索了通过外源性应用脱落酸（ABA）减少其在植物中的积累并减轻其毒性的镉污染阻控策略。研究证明了外源 ABA 可减轻野生型（Col-0）拟南芥中镉诱导的生长抑制和光合损伤。而在 ABA 导入转运体（AIT1）缺陷突变体（AIT1）中，这些积极作用减弱。通过进一步分析表明存在 ait1 介导 ABA 的 Cd 降低效应，植物生长需要 AIT1 的 ABA 导入活性来抑制 IRT1 的表达，进而抑制 Cd 积累。本人参与实验设计、论文写作修改。					

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	污染场地土壤重金属有效性调控系统方案制定及决策	国家科技部	2018.12-2022.11	64	1/4	否	国家重点研发计划子课题
2	典型污染场地土壤重金属有效性调控现场验证	国家科技部	2018.12-2022.11	68	1/4	否	国家重点研发计划子课题
3	典型复合污染场地氧化还原修复关键技术装备研究及应用示范	浙江省科技厅	2020.01-2022.12	250	1/25	否	省部级重大科研项目
4	污染土壤原位热脱附虚拟仿真实验	浙江省教育厅	2020.01-2021.12	14	1/16	否	省级虚拟仿真实验教学项目
5	杭州祥盛沥青拌和公司地块（地号 004-003-078）及周边环境咨询服务项目	杭州市临安区新锦产业发展集团有限公司	2020.12-2021.06	85.84	1/8	否（项目已完成）	横向

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	东南景天根系内生菌对十溴联苯醚降解的影响（万铭扬）	大学生科技创新项目	浙江省教育厅	2015	1/1（指导）
2					

3					
4					
5					

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	一种利用交联剂结构修饰海藻修复镉污染土壤的方法	专利学术思想	国家发明专利	2016	1/7
2	浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心	申报书主笔	获批	2019	21/29
3					
4					
5					

七、个人承诺及部门审核推荐意见

声明	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。 申报人签名：  2021年9月14日
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 2021年 月 日