

职工号： 2015110031

西北农林科技大学职称任职资格 评审表

(教师岗位系列)

单 位 资源环境学院

姓 名 宋籽霖

现任职资格 讲 师

申 报 资 格 副教授

岗 位 类 型 教学科研型教师

填表时间：2020 年 4 月 1 日

西北农林科技大学人事处 制

说 明

1. 本表供教师岗位系列人员评审职称使用。任现职以来的情况由申报人填写，内容须经相关单位审核认可。
2. 本人填写内容除承诺签字外一律打印，内容要具体、真实，字体统一使用仿宋_GB2312，评价、推荐意见及签名不得打印。
3. 如填写内容较多，可另加附页。
4. 请严格按照《西北农林科技大学职称任职资格评审表填表说明》、批注和备注要求填写。
5. 本表用 A3 纸套印。
6. 填写好表格后，请将所有批注删除后再打印。

基 本 情 况

姓 名	宋籽霖	性别	女	民 族	汉族	
政治面貌	中共党员	出生年月	1983 年 9 月			
最高 学历 学位 情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	博士研究生	2013 年 6 月	西北农林科技大学		生态学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	理学博士	2013 年 6 月	西北农林科技大学		生态学	
主要学术兼职	无			进校参加工 作年月	2015 年 7 月	
研究方向及学术 专长	研究方向：环境工程 学术专长：固体废弃物处理					
现任职称资格及 时间	2015 年 7 月 1 日，取得讲师资格					
教师资格证编号	20166100072000388					
境内外合作经历	无					
实践能力提升经 历	无					
班主任经历	资环学院 2016 级环境工程大类 5 班班主任（2016 年 9 月-2017 年 7 月），考核合格 资环学院 2016 级环工 2 班班主任（2017 年 9 月至今），考核合格					

工 作 经 历

起 止 时 间	工作单位	从事何种专业技术工作	职 务
2013 年 9 月 ~ 2015 年 6 月	中科院成都生物所	博士后	无
2015 年 7 月 ~ 至今	西北农林科技大学 资环学院	教学科研型教师	无
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

学 习 及 培 训 经 历

（包括参加专业学习、培训等）

起 止 时 间	学习专业/培训内容	学习/培训地点	证 明 人
2002 年 9 月 ~ 2007 年 6 月	园林/本科	西北农林科技大学	孙武学
2007 年 9 月 ~ 2010 年 6 月	生态学/硕士	西北农林科技大学	杨改河
2010 年 9 月 ~ 2013 年 6 月	生态学/博士	西北农林科技大学	杨改河
2015 年 9 月 ~ 2015 年 12 月	国学与智慧人生	全国高校教师网络培训	王红
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

任现职以来代表性成果（不超过 300 字）

本人入职以来，一直从事农业废弃物资源化利用及土壤重金属污染修复相关研究，发表论文 9 篇。研究结果优化了秸秆高效沼气化利用预处理技术；阐明了添加活性炭可改变微生物代谢途径进而提升产甲烷效率的机理；探明了沼渣能够提高还原菌活性修复铬污染土壤的机制。上述成果发表在 *Bioresource Technology* 和 *Science of the Total Environment* 等本领域主流期刊上，为固体废弃物的高效利用提供了参考，部分成果获得陕西省科学技术一等奖（排名第六）。善于将科研前沿、专业知识、思政育人有机融合，注重个人师德提升。任职 4 年半承担《生态学概论》等 5 门课程的教学工作。获得学校青年教师讲课比赛二等奖、首届“师德师风”演讲比赛二等奖、“课程思政教学骨干”、大学生思政教育先进个人等荣誉。

任现职以来研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义及教学贡献等

本人自 2015 年 7 月入职以来，一直严格要求自己，积极开展科研工作，认真承担教学任务，热心社会公益服务，主要取得了以下工作进展：

一、教学方面：

本人入职以来承担环境工程本科理论教学任务 5 门次，包括《生态学原理》、《环境物理性污染控制》、《环境生物技术》、《环境生物学》和《工程概预算》及生态环境教学实习 1 次，指导本科生毕业论文和毕业设计 10 人，指导并完成大学生科创项目 1 项。本人结合环工专业特点，以科研为导向，将科研进展引入课堂，增强知识的前沿性；以就业为指导，结合环境污染治理实例帮助学生建立专业自信心和荣誉感。2016 年代表学院参加学校师德师风演讲比赛，荣获二等奖；2017 年代表学院参加学校青年教师讲课比赛，荣获二等奖。积极进行“课程思政”的探索与实践，2019 年参加学校“课程思政”大练兵，荣获“课程思政教学骨干”称号。

在教学实践中，本人不断总结经验并及时收集学生课堂反馈，积极探索新的教学手段与教学模式，获批“新工科背景下三位一体授课模式构建”的教学改革项目，并在核心教改期刊《中国林业教育》上发表论文 1 篇，探讨了“双一流”背景下高等农林院校环境科学与工程学科优势。

在本科生指导方面，指导学生完成了“沼渣对土壤铬生物有效性的影响机制”的科创项目，培养学生独立思考、解决科学问题及撰写学术报告的能力。同时，本人担任 2016 级环境工程专业 2 班的班主任，在学生大学生涯的不同阶段，分别对心理、学业和就业进行针对性指导，获得了学生的一致认可。2019 年获得学校“大学生思想政治教育先进个人”的称号。

二、科研方面：

本人主要从事农业废弃物资源化利用及土壤重金属污染修复方面的研究，目前主持科研

项目 5 项，包括国家自然科学基金青年项目、中国博士后基金面上项目（一等资助）以及黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室开放基金等，总经费 73 万元；任现职以来以第一作者/通讯作者在主流期刊上发表论文 9 篇；获得陕西省科学技术一等奖 1 项（排名第六）。

在秸秆沼气化利用、厌氧发酵机理、土壤重金属污染修复等方面取得了以下进展：1. 优化了秸秆高效沼气化利用预处理及发酵工艺体系，提升了秸秆能源利用效率，为秸秆的无害化处理何资源化利用提供了新的思路。相关成果发表在《农业工程学报》、《化工学报》等期刊上；2. 阐明了固体发酵及其微生物作用机理。通过分析发酵过程微生物群落结构，发现不同代谢途径产甲烷菌能量转化效率不同，而通过添加活性炭可以对菌群进行富集，既能增强基质与微生物的接触，又可提高发酵效率。相关成果发表在 *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 和 *Bioresource Technology* 上；3. 揭示了沼渣对重金属污染的修复机理。厌氧发酵的残余物（沼渣）处理不当会对环境造成污染，而其独特的营养组成和强还原性使其能够具有土壤重金属修复的作用。营养丰富的沼渣可以提高土壤质量，增强土著微生物活性，其特有的微生物及胞外产物也会改变土壤重金属的形态。相关成果发表在 *Environmental Science and Pollution Research* 上；4. 阐明了土壤氮固持的微生物机理。土壤中氮素的固持受微生物固氮功能基因（*chiA*、*nifH*）、氨氧化功能基因（*amoA*-AOA、*amoA*-AOB）以及反硝化功能基因（*nirK*、*nirS*）共同影响。相关成果发表在 *Science of the Total Environment* 上。

三、社会服务方面

积极参与学校“乡村战略研究院”工作，作为骨干深入杨凌和韩城各村镇进行基础调研，并参与《杨凌示范区产业振兴发展规划》和韩城市《宜居乡村规划》的撰写和编制。热心学院各项公益事务，多次参与学科评估、专业建设、学位点授权、研究生复试等工作。

深入幼儿园和小学进行环境保护相关的科普，以丰富的图片和故事结合现场小实验帮助孩子们理解环境保护的意义和如何践行低碳生活，寓教于乐，获得幼儿园、老师和孩子们的好评。

教育教学工作情况

指导 学生 情况	研究生： 周志鹏 2019055448 2019 级环境工程 硕士 西北农林科技大学 丁庆玲 2019055463 2019 级环境工程 硕士 西北农林科技大学					
	本科生： 喻岚晖，王雪珍，王园宁 环工 2013 级 指导本科毕业论文 马瑞林，莫华钟 环工 2014 级 指导本科毕业论文 方思旭 环工 2015 级 指导本科毕业设计 周婕萍，李辉东 环科 2015 级 指导本科毕业论文 孙振坤，李信恒 环工 2016 级 指导本科毕业设计 张林 环科 2016 级 指导本科毕业论文					
	作为第一 指导教师 指导大学 生科创情 况	项目名称		级别	立项时间	结题验收 情况
		沼渣对土壤铬生物有效性的影响 				

自觉接受并完成本单位分配的各项教学工作任务，任现职以来独立讲授 4 门课程，共同讲授 1 门课程；年均课堂教学 36.6 计划学时（不含实验课和专题课），其中承担本科生年均课堂教学 35.4 计划学时，承担研究生年均课堂教学 1 计划学时；承担实验教学和专题课 32 计划学时，实习教学 32 计划学时。									
指导 本科 生发 表论 文情 况	论文题目		所有作者姓名		发表刊物	投出及出版时间	ISSN、CN 及卷（期）号	页 码	
核心 期刊 教改 论文 发表 情况	论文题目		所有作者姓名		发表刊物	出版时间	ISSN 及 CN 刊号	页 码	
	“双一流”建设背景下高等农林院校环境科学与工程学科特色发展的探讨		宋籽霖，曲东，李明*		中国林业教育	2019 年	ISSN: 1001-7232 CN: 11-2729/S	37(5): 42-46	
教 学 工 作 情 况	出版 教材	名 称	出版社		角 色	出版时 间	ISBN 号 及 CIP 号	规划级别	获奖情况
	教改 项目	名称		级别		本人到位 费（万）	本人排序/ 总人数	起 止 时 间	验收情况
		“互联网+”背景下新工科人才“三位一体”课堂教育模式构建		校级 一般项目		0.4	1/3	2019-2020	
	课程/专 业/人才 培养模 式改革 等项目	名称		类别		级别	本人到位 经费（万）	本人排序 /总人数	起止时间
		《工程预决算》		课程思政建 设项目		校级	0.2	1/3	2019-2020
	教学 成果 奖	获奖项目名称				级 别	等 级	本人排序 /总人数	时 间

	任现职以来每年教学质量综合评价位列本单位同职称人员百分比		2016 年 52.38% 2017 年 60% 2018 年 休产假 2019 年 62.96%
	教学水平评价结果	90 分 优秀	
	教学能力考核结果		
	其他奖励或教学业绩	2019 年学校“课程思政教学骨干” 2019 年学校大学生思想政治教育先进个人 2017 年学校青年教师讲课比赛二等奖 2016 年学校“师德师风”演讲比赛二等奖 2017 年资环学院青年教师讲课比赛一等奖 2016 年资环学院“师德师风”演讲比赛一等奖	

备注：1.教学质量综合评价由教务处审核；2.教学水平评价结果、教学能力考核结果由教学发展中心提供。

主 持 科 研 项 目 情 况

级别		名称	类别	经费来源	本人合同 经费（万）	本人任现职以 来到位经费 （万）	起止时间	备 注
国 家 级	主持	沼渣对铬在土壤-植物系统中迁移转化的调控机理	国家自然科学基金青年项目	国家自然科学基金委	25	25	2018-1-1 至 2020-12-31	
	参与且有 校外到位 经费							
省 部 级	主持	黄土丘陵区长期自然恢复过程中土壤微生物对植被的响应	黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室开放基金	黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室	10	10	2017-1-1 至 2018-12-31	
		秸秆厌氧干发酵微生物群落特征解析及多尺度调控策略	中国博士后基金面上项目（一等资助）	中国博士后基金	8	8	2014-9-11 至 2015-6-30	博士后期间获批
	参与且有 校外到位 经费							
	参与且有 校外到位 经费							

2015-2019 年，且任现职以来本人校外到位经费累计 35 万元。

备注：仅填写本人主持或有校外到位经费的项目，不含陕西省人才专项配套经费和学校自主立项项目；项目类别一栏须填写清楚，如主持/参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、陕西省攻关项目等；经费来源填写科研经费来源单位，如科技部、陕西省科技厅、陕西省社科规划办等。

代 表 性 论 文									
期刊类型	论文题目	发表刊物	发表时间	ISSN、CN 及卷（期）号：页码	收录类别	所有作者姓名（申请人姓名加粗，所有通讯作者标注*号，共同第一作者标注#号）	分区情况		备注
							中科院大类	JCR	
收录论文	Anaerobic codigestion of pretreated wheat straw with cattle manure and analysis of the microbial community	Bioresource Technology	2015	ISSN: 0960-8524 186:128-135	SCI	Song Zilin , Zhang Chao*	1 区	Q1	TOP 期刊
	Changes in nitrogen functional genes in soil profiles of grassland under long-term grazing prohibition in a semiarid area	Science of the Total Environment	2019	ISSN: 0048-9697 673: 92-101	SCI	Song Zilin , Wang Jie, Liu Guobin, Zhang Chao*	2 区	Q1	TOP 期刊
	Response of rhizosphere microbial communities to plant succession along a grassland chronosequence in a semiarid area	Journal of Soils and Sediments	2019	ISSN: 1439-0108 19(5): 2496-2508	SCI	Song Zilin , Liu Guobin, Zhang Chao*	2 区	Q2	
	Use of biogas solid residue from anaerobic digestion as an effective amendment to remediate Cr(VI)-contaminated soils	Environmental Science and Pollution Research	2019	ISSN: 0944-1344 26(13):13041-13053	SCI	Song Zilin , Fang Linchuan, Wang Jie, Zhang Chao*	3 区	Q2	
	Effect of NaOH pretreatment on methane yield of corn straw at different temperatures by anaerobic digestion	化工学报/CIESC Journal	2014	ISSN: 0438-1157 65(5): 1876-1882	EI	Song Zilin , Sun Xuewen, Yang Gaihe, Yan Zhiying, Yuan Yuexiang, Li Dong, Li Xiangzhen, Liu Xiaofeng			博士后期间发表
核心期刊论文									

备注：1.论文仅填写符合认定条件的第一作者或通讯作者发表的学术论文，博士、博士后、访学期间发表的论文在备注栏说明，不超过规定认定数。2.收录类别请标明具体是 SCI、EI、SSCI、CSSCI、A&HCI 哪类收录（不包括会议论文和综述性论文）。3.按论文原始标注先后顺序填写所有作者姓名，申请人作者姓名加粗，所有通讯作者标注*号，所有共同第一作者标注#号，且在备注栏处注明。4.发表在 CSSCI 源刊但未被收录的论文如是核心期刊论文填写在“核心期刊论文”栏。5.分区情况要明确说明中科院大类（1 区、2 区、3 区、4 区）、JCR（Q1、Q2、Q3、Q4），以学校图书馆检索证明为准。6.“双一流”期刊、人文社科类指定期刊、自然指数期刊论文及视同论文在备注栏说明。7.未特殊说明，视同认定收录论文不超过 1 篇、核心期刊论文不超过 2 篇。8.仅填写代表性论文，晋升副高不超过 5 篇、正高不超过 8 篇。

成果奖	获奖项目名称		获奖类型	级别	等级	本人排序 /总人数	获奖时间
	沼气混合原料厌氧发 酵的基础研究		陕西省科 学技术奖	省部级	一等	6/11	2017
科技成 果转 让 情况	成果名称			成果类型	转让经费 (万)	经费到账时间	
新品种、 新农药、 新装备 等	产品名称	类别	审定、认定 单位	级别	本人排序 /总人数	获得时 间	
规程(标 准)	名称	级别	本人排序 /总人数			发布时间	
推广 工作							
其他 工作 情况	<p>积极参与“乡村振兴战略研究院”的工作，作为骨干之一参与 2019 年《杨凌示范区产业振兴发展规划》和《韩城市宜居乡村规划》的编制。</p> <p>参加 2019 年环境科学与工程一流学科申报工作</p> <p>参加 2018 硕士学位授权点评估；</p> <p>参加 2017 年本科教学工作评估，整理评估需要的试卷材料；</p> <p>分别担任 2017 年资环学院环境科学、环境工程博硕士研究生复试秘书。</p>						

任职后工作思路、计划及目标

若有幸晋升副高职称，将是对我工作的极大肯定和鼓励，我会从科研、教学以及社会服务各方面更加努力工作，争取取得更大进步。

教学方面，任职后我将进一步提升教学水平，除了优质高效完成教学任务外，还要探索使用新的教学方法和手段；在完成课本知识讲授的同时，将新理论新进展引入课堂，使科研成果与教学能够完美结合，进一步提升教学质量。同时努力将大学教育立德树人的本质践行在教学中，将专业知识与社会核心价值观、爱国主义教育及其他正能量相结合，做到大学生思想政治教育润物细无声。任职后保质保量完成教改项目，发表相关教改论文。

科研方面，我将继续在土壤重金属生物修复方面进行更深入的研究。铬(Cr)污染是我国重金属土壤污染的重点治理对象，如何将高毒性的 Cr(VI) 经济、快速地还原成毒性较小的 Cr(III) ，是土壤铬污染修复研究的热点。沼渣是有机废弃物厌氧发酵产沼气后剩余的固型部分，现阶段主要作为有机肥使用，而作为土壤污染修复基质的研究较少。沼渣特有的强还原性及丰富微生物使其成为铬污染土壤修复的潜在有机材料。研究沼渣对土壤 Cr 迁移转化的影响，分析其作用机理，对土壤污染修复及废弃物资源利用具有重要意义。因此，今后研究拟采用沼渣为原料，以 Cr 污染土壤为研究对象，采用根箱盆栽方法，结合高通量测序、X 射线荧光及 X-射线吸收近边结构光谱技术，研究沼渣添加下根际 Cr 的形态对植物累积的影响，揭示沼渣对铬在土壤-植物中迁移转化的调控机理，为重金属污染修复及废弃物资源利用提供科学依据。争取获批国家自然科学基金面上项目 1 项。

社会服务方面，我会努力将科研成果有效转化为具有社会效益和生态效益及经济效益的可推广产品。将科学研究与实际应用有效结合，处理农业废弃物的同时，将其资源化利用，对乡村环境质量提升做出实际贡献，为乡村振兴事业尽一份力。同时继续进行力所能及的科普工作，将环境保护的知识传播出去，提升普通民众的环境保护意识，为“绿水青山”的美好愿景早日实现而努力。

个人承诺

本人郑重承诺：所从事的学术研究符合学术道德规范要求；所提供的材料客观真实，以上所填内容真实，符合申报要求和职称文件规定；对填写所有内容负责。

承诺人：宋书森

2020年4月10日

上述材料均已审核，内容真实，符合学校职称文件规定和申报职称要求。

资格审查人：李平

2020年4月10日

任现职期间各年度考核结果

2015年 合格

2016年 合格

2017年 优秀

2018年 合格

2019年 合格

负责人（签字）：

（此处有负责人签字）

（盖章）



2020年4月10日

系（室）对申报人的评价

该同志自任现职以来，承担“生态学原理”、“环境生物技术”等课程，认真备课，精心组织教学，取得了良好的教学效果。获得2017年青牛教师讲课比赛二等奖和2019年度思政骨干称号。在科研方面，开展了农业废弃物资源利用方面研究，获批自然科学基金青年项目、2项省级项目支持。同意申报。

负责人（签字）：

梁东丽

2020年4月9日

学术水平（授课能力）综合评价

负责人（签字）：

年 月 日

思想政治表现及师德师风各年度考核结果

宋树霖同志是一名中共党员，爱党爱国爱教育事业，政治立场坚定，政治素养高，自觉践行“四个意识”。潜心教书育人，注重教学研究，教学能力强。爱岗敬业，关心关爱学生成长。师德师风考核，2018年合格。2019年良好。政治合格。

党委（党总支）负责人签字：

宋树霖



党委（党总支）（盖章）

2020年4月12日

所在单位审查推荐意见

单位行政负责人（签字）：_____

单位（盖章）

年 月 日

学科评审组意见

评委人数	表 决 结 果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		

_____学科评审组

组长（签名：）_____

年 月 日

学校高级职称评审委员会意见

评委人数	表决结果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		

评审委员会主任（签名）：_____

年 月 日

学 校 审 批 意 见

经校职改领导小组审定，同意 同志具有 任职资格，
任职时间从 年 月 日算起。

职改领导小组组长（签名）：_____

（盖章）

年 月 日