

西北农林科技大学直聘副高教师 聘期考核表

姓 名：	于 淼
职 工 号：	2020110136
所在单位：	林学院
填表日期：	2023.09.08

西北农林科技大学人事处制

填写说明

一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项作业绩，应为来校后所取得的成果，且以西北农林科技大学为第一单位。

四、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、基本信息

个人基本情况	姓名	于淼	性别	男	籍贯	辽宁省鞍山市		
	出生年月	1993.06	政治面貌	中共党员	最终学位	博士		
	毕业学校	东北林业大学	毕业时间	2019.12	研究方向	生物质材料		
	专业技术职务	副教授	团队及团队负责人	林源活性物质与利用 王冬梅				
	联系电话(手机)	17316676267						
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资助总额	20 万元		实际支出金额	14.24 万元		
	学术交流	大会特邀报告(篇)	分组报告(篇)		邀请讲学(次)	被邀请讲学(次)		
		国际		国际		国际		国际
		国内		国内		国内		国内
	发明专利	申请			已授权			
		国际(项)		国内(项)		国际(项)		国内(项)
	发表论文	国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录		国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录		其他(篇)		
		3						
	新增主持研究课题	国家级(项)		省部级(项)		年均到位研究经费(万元)		
1		1		1.61				
获奖情况	国际(项)		国家级(项)		省部级(项)			

二、思想品德表现

请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。

本人热爱祖国，拥护中国共产党的领导，忠于党的教育事业，自觉遵守《教师法》和《教师职业道德规范》等法律法规，以教书育人为己任，积极参加各项教研活动和课程培训，不断提高思想认识和业务水平，解放思想，实事求是，自觉陶冶人生观、价值观、世界观，作风正派，廉洁从教，为人师表，有强烈的事业心和高度的责任感。

自 2020 年 8 月入职以来，在做好 ze 教学工作的同时，在政治学习上也从未松懈，积极参与党员先进性教育活动，学习党政方略、教育法规、教育行政部门的相关文件，个人学习不放松，集中学习不打折扣，做到了学习有计划、有记录、有体会、有实践。通过政治学习，思想素质不断提高，无任何违法乱纪及学术不端行为，无论何时何地都有坚定的政治立场，清醒的政治头脑，正确的政治观点，敏锐的政治洞察力，在思想上言行上和党中央保持着高度的一致。

在教育教学中，对教师职业道德牢记在心，坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，并严格用其规范自己的言行，用以指导教育教学工作，在学科教学中面向全体学生，无任何排挤、歧视、讥讽、辱骂学生的行为，总是晓之以理，动之以情。在教书育人的过程中，自己所做的工作得到了学生及领导的充分肯定，在今后的工作中会不断更新、充实自己的知识，做一个受学生喜爱的好老师仍是我今后努力的目标。

三、聘期目标任务及完成情况

岗位任务：

1. 承担《天然产物化学》、《生物质能源、材料与化学品》和《林产资源生物转化》等课程教学，每年本科生授课时数不少于 48 学时，教学质量综合评价合格以上；
2. 围绕林业工程领域开展生物质原料制备功能材料相关研究。

工作目标：

1. 聘期内主持以西北农林科技大学为依托单位的国家自然科学基金项目 1 项，累计到位科研经费不少于 25 万元；
2. 以第一作者或通讯作者、西北农林科技大学为第一完成单位在本领域发表西北农林科技大学“双一流”学科群 A、B 期刊论文不少于 1 篇或中科院分区大类二区 TOP 论文不少于 2 篇。

目标任务及完成情况：

本人自工作以来，工作认真负责，主要承担《生物质能源、材料与化学品》《活性炭生产技术与应用》等理论教学及《林产化学工艺学大实验》《林产化工专业综合实习 I》《天然产物化学大实验》等实践教学教学工作，年均为本科生授课 **98 学时**；入职后结合博士期间的科研基础及所在团队研究方向，围绕林源活性物质（花椒、文冠果等）及林产工业加工剩余物的高值化利用，开发蛋白基活性包装材料并探索天然酚类成分对复合膜特性形成的影响及活性因子在复合膜中与蛋白质和纤维素的相互作用与耦合增效关系，以第一/通讯作者、西北农林科技大学为第一完成单位发表 SCI 论文 3 篇（中科院 2 区 2 篇，3 区 1 篇），协助团队负责人指导硕士研究生一名，并获得 2023 年院级优秀硕士学位论文；在聘期内获批以西北农林科技大学为依托单位的国家自然科学基金青年项目 1 项（**30 万元**），陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目 1 项（**5 万元**），企业横向项目 1 项（**合同金额 2 万元**）。

四、主要研究内容及工作进展

本人自进入西北农林科技大学工作以来，在延续博士期间的科研工作的基础上，进一步结合所在团队研究方向及西北地区研究优势特色，主要围绕生物质资源高值化利用开展相关研究，研究内容主要包括植物蛋白功能转化、可降解绿色包装材料制备、天然植物纤维基多孔材料表面功能化修饰及纤维素基碳气凝胶电化学活性改良等。在此期间，获批国家自然科学基金青年项目 1 项，陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目 1 项，企业横向项目 1 项，发表 SCI 论文 3 篇。

近三年的主要的研究工作及进展如下：

1. 文冠果油粕分离蛋白及文冠果壳功能化利用

(1) 在本人在前期工作中，以提油后的文冠果种仁剩余物作为原料，利用碱提酸沉法制备得到分离蛋白，探究不同碱处理方式时间对蛋白二级结构含量及微观形貌的影响，并探究了分离蛋白的成膜特性，通过单因素和正交试验研究不同成膜因素（蛋白浓度、增塑剂用量和 pH 值等）对蛋白膜性能的影响，优化了最佳的成膜条件，同时对薄膜的微观结构、力学性质、气体阻隔性及色度、抗紫外性能等方面变化进行了研究，为进一步构筑高性能多元复合包装材料奠定了基础，该部分研究成果发表于 SCI 期刊 *Food Biophysics*；

(2) 以大豆分离蛋白（SPI）为成膜基质，利用不含同量的可溶性文冠果壳提取物活性因子（XSHE）填充于蛋白质分子网络间，通过构建可溶性酚类活性物质与蛋白质网络的混合体系，分析了抗氧化活性变化及酚类物质与蛋白质分子的相互作用机制，并对混合体系的微观结构、官能团变化、二级结构变化、晶体结构变化等方面进行了研究，解析酚类化合物在分离蛋白膜复合体系中的释放动力学，构建抗氧化活性因子迁移/释放模型，阐明酚类物质的化学组成、结构以及微环境变化等因素对复合膜中活性因子释放影响规律，该部分成果发表于 SCI 期刊 *Foods*；

(3) 利用聚乙烯醇 (PVA) 高分子并对分离蛋白膜进行了力学性能改良, 通过 PVA 与蛋白质分子的交联自组装作用构筑多元复合体系, 采用化学方法测定维持薄膜形成的主要作用力 (静电相互作用、氢键、疏水相互作用、二硫键以及非特异性交联) 的变化, 解析了 PVA 与蛋白分子的交互机制, 确定了薄膜的结构变化与构效关系, 同时阐明了蛋白质复合膜的力学性能增强机制, 该部分成果发表于 SCI 期刊 *Food Bioscience*。

2. 花椒叶提取物在 SPI 复合薄膜中的活性、机械性能改良及释放动力学解析

以花椒叶提取物 (ZBLE) 作为交联剂及抗氧化剂制备 SPI 复合膜, 从不同的交联机制角度出发, 将不同含量 ZBLE 的作用效果进行对比, 探清了不同 ZBLE 含量引起的膜机械性能变化及作用机制, 同时对薄膜微观结构、热力学性质、色度、交联度等方面的变化进行了研究, 发现 ZBLE 的加入不但增加了蛋白膜的抗氧化活性, ZBLE 与蛋白质分子间形成交联网络的同时提升了薄膜的力学性能, 该部分研究成果投稿于 SCI 期刊 *International Journal of Biological Macromolecules* (G3 期刊), 目前文章返修中。

3. 基于限域热转化策略的木质纤维素定向修饰及电容改善行为研究

近期, 本人近期利用 Brønsted 酸对木质纳米纤维素进行结构修饰, 发现限域脱水碳化作用可在纤维表面形成类似石墨烯结构的纳米导电碳壳层, 初步验证了纳米纤维的微观形貌转化及表面化学结构的转变, 并利用循环伏安及恒电流充放电测试对碳化纳米纤维素的电容行为进行探究, 结果表明所制备的碳化纳米纤维展现出优异的双电层电容行为, 本部分工作为进一步构筑高性能碳化纳米纤维素异质结构奠定了前期基础, 并以此获批国家自然科学基金项目。

4. 教学贡献及公益服务:

1. 2021 年 9 月起担任林产化学系系秘书;
2. 担任林产化工 2019 级本科生班主任;
3. 指导本科毕业生 6 人, 其中 2 人获院级优秀学位论文;
4. 指导 2020 级本科生获批国家级大学生科研创新项目, 并以优秀验收结题;
5. 2021 年获林学院青年教师讲课比赛三等奖;
6. 2022 年获林学院课程思政竞赛三等奖;
7. 2023 年获林学院课程思政竞赛三等奖;
8. 全程参与林业工程学科建设工作, 负责博士点申报、学科评估及国家一流专业等材料的数据收集、材料撰写及系统填报等工作。

五、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

课程 / 报告名称	学时数	对象 (本科生、研究生)	学生数	授课/报告时间
活性炭生产技术与应用	3	2018 级本科生	48	2020-2021 学年春季
生物质能源材料与化学品	32	2019 级本科生	48	2021-2022 学年秋季

天然产物化学大实验	32	2019级本科生	48	2021-2022 学年秋季
活性炭生产技术与应用	3	2019级本科生	48	2021-2022 学年春季
林产化学工艺学大实验	32	2019级本科生	48	2021-2022 学年春季
高等木材化学	4	2021级研究生	11	2021-2022 学年春季
林产化工专业综合实习 I	64	2019级本科生	48	2021-2022 学年夏季
生物质能源材料与化学品	32	2020级本科生	45	2022-2023 学年秋季
活性炭生产技术与应用	3	2020级本科生	45	2022-2023 学年春季
生物质能源与化学品研究进展	8	2022级研究生	8	2022-2023 学年春季
林产化学工艺学大实验	32	2020级本科生	45	2022-2023 学年春季
林产化工专业综合实习 I	64	2020级本科生	45	2022-2023 学年夏季
生物质能源材料与化学品	32	2021级本科生	48	2023-2024 学年秋季

六、主要学术成果

6.1 主要承担或参与的科研项目

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	起止时间	本人排序	备注
1	基于限域热转化-多键合协同策略的木质纤维素定向修饰及电容改善机制	国家自然科学基金青年项目	30 万	0 万元	2024.01-2026.12	1	

2	基于氢键驱动诱导自组装策略的纤维素纳米晶基多孔炭/MXene异质结构构筑及其超级电容储能机制研究	陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目	5万	3.85万元	2023.01-2024.12	1	
3	全防炭防护性能提升研发项目	横向项目	2万	1万	2023.06-2024.12	1	

6.2 重要教学科研获奖情况

序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排序

6.4 获得专利及其他奖励情况（请注明专利及奖励名称、获得时间、位次等）

其他奖励：

1. 2021 年林学院教职工年度考核中评为优秀；
2. 2021 年林学院青年教师讲课比赛三等奖；
3. 2022 年林学院课程思政竞赛三等奖；
4. 2023 年林学院课程思政竞赛三等奖；
5. 2022 年指导本科毕业生获得院级优秀学位论文；
6. 2023 年指导本科毕业生获得院级优秀学位论文。

6.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

国内外学术交流：

1. 2023.04.21-2023.4.23 The 4th International Symposium on Nanocellulosic Materials, Beijing
2. 2023.07.28-2023.7.30 第八届中国林业学术大会，黑龙江省哈尔滨市

七、学校资助经费使用情况

获批经费：20 万元

实际支出：14.24 万元

目前结余：5.76 万元

经费使用明细：

1. 实验材料试剂费：3.1 万元
2. 分析测试费：5.61 万元
3. 设备费：3.9 万元
4. 差旅费：0.55 万元
5. 办公费：0.36 万元
6. 劳务费：0.72 万元

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

本人在攻读博士期间主要从事生物质碳纳米材料的相关研究，入职西北农林科技大学后，申报的科研项目仍以此为基础，因此前期与团队研究方向融合过程较为缓慢。

九、下一步工作计划

1. 教学方面：

积极承担教研室安排的各项教学任务，参与各项线上、线下教育教学及思想政治培训活动；积极参与国家及省部级规划教材编撰工作；申报教学改革、课程思政及产学研协同育人项目，力争在教学水平上有所突破。

2. 科研方面：

在前期研究的基础上，继续开展天然植物纤维基多孔材料表面功能化修饰、纤维素基碳气凝胶电化学活性改良等研究工作，发表多篇高水平期刊论文并实现研究的转化应用。

3. 学科建设方面：

邀请同行专家进行学术和学科建设经验交流，竭力为林业工程学科获批博士学位授权点及国家一流专业做出贡献。

十、本人承诺

本人郑重承诺，以上所填内容真实准确。对因提供有关信息不真实所造成的后果，本人自愿承担相应责任。

申请人签字：



2023年 9月 8日

十一、学院师德师风和政治表现鉴定

请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定

(公章)

党委书记(签字)：

年 月 日

十二、所在团队意见

请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。

于森同志思想品德端正，坚持党的基本路线，忠诚党的教育事业，认真贯彻执行党的教育方针和政策，有坚定的政治立场，无任何违法乱纪及学术不端行为，有较强的团队合作精神和集体荣誉感，积极参与各项专业建设活动以及学院、系内各项工作。

在教学上，爱岗敬业，认真积极备课，教风端正，承担《生物质能源、材料与化学品》《活性炭生产技术与应用》等理论教学及《林产化学工艺学大实验》《林产化工专业综合实习 I》《天然产物化学大实验》等实践教学工作，为本科生授课共计 296 学时，指导本科生毕业 6 人，其中 2 人获得院级优秀毕业论文，指导国家级大学生科创项目 1 项，并以优秀验收结题，在林学院 2021 年教职工年度考核结果中评为优秀，并连续三年在学院讲课比赛及课程思政竞赛中获奖。

在科研上，于森同志能够结合本团队研究方向及优势特色，围绕生物质资源高值化利用开展相关研究，在植物蛋白功能转化及可降解绿色包装材料制备等方面取得了一定科研进展，主持国家自然科学基金青年项目 1 项，陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目 1 项、西北农林科技大学博士科研启动项目 1 项及企业横向项目 1 项，在聘期内以第一或通讯作者发表 SCI 论文 3 篇。协助培养硕士研究生 1 名，并获得优秀学位论文。

在公益活动方面，于森同志自 2021 年 9 月起担任林产化学系系秘书，全程参与林业工程学科建设工作，负责博士点申报、学科评估及国家一流专业等材料的数据收集、材料撰写及系统填报等工作，连续两年承担本科生开题及答辩、硕士研究生推免及复试秘书等工作，兢兢业业，为学科发展做出了巨大贡献。

综上，于森同志综合素质表现优异，工作认真负责，具有优秀的教学和科研能力，完成了聘期考核的各项任务。

团队意见:

合格

不合格

团队负责人签字:

2023年 9月 8 日

十三、学院教授委员会评估意见

请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。

评估意见及聘用建议：

合格

转为长聘

不合格

延迟聘期 6 个月

延迟聘期 12 个月

解聘

教授委员会主任签字：

年 月 日

教授委员会成员签字：

十四、学院综合意见

参加考核人员的工作报告内容是否属实：是 否

请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。

学院意见：

合格

转为长聘

不合格

延迟聘期 6 个月

延迟聘期 12 个月

解聘

院长（签字）：

（公章）

年 月 日