

# 西北农林科技大学直聘副高教师 聘期考核表

姓 名：	杨雅君
职 工 号：	2021110096
所在单位：	资源环境学院
填表日期：	2024.09.02

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	杨雅君	性别	女	籍贯	山西省长治市沁源县		
	出生年月	1993.07	政治面貌	中共党员	最终学位	农学博士		
	毕业学校	西北农林科技大学	毕业时间	2021.06	研究方向	农业废弃物资源化利用与耕地质量提升		
	专业技术职务	副教授	团队及团队负责人	土壤化学及环境化学；吕家珑				
	联系电话（手机）	18792800223						
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资助总额	<b>81.50</b> 万元		实际支出金额	<b>39.98</b> 万元		
	学术交流	大会特邀报（篇）	分组报告（篇）		邀请讲学（次）	被邀请讲学（次）		
		国际		国际		国际		
		国内		国内		国内	<b>7</b>	
	发明专利	申请			已授权			
		国际（项）	国内（项）		国际（项）	国内（项）		
			<b>1</b>					
	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）			
		<b>12</b>						
	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）			
<b>1</b>		<b>4</b>		<b>20.5</b>				
获奖情况	国际（项）	国家级（项）		省部级（项）				
				<b>1</b>				

## 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。

本人思想端正，能够坚持正确的政治方向，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，拥护中国共产党的领导，贯彻党的教育方针和党的基本路线、方针、政策。忠于祖国，忠于人民。严格遵守《宪法》《高等教育法》《教师法》等国家法律法规，自觉遵守学校的各项规章制度及决定，依法从教，依法执教，依法治学。具有高度的政治责任感，自觉维护祖国统一、民族团结，关心国家大事，明辨是非，具有坚定的政治立场。自觉提高自身的思想觉悟和业务水平，能够积极参加政治理论学习及学校和学院组织的政治活动。作为一名教师，忠诚党的教育事业，以严肃认真的态度对待教育教学工作，主动跟随有经验的优秀教师听课，认真做好随堂笔记，主动询问教育经验，为成为一名优秀教师做准备。本人在工作中能够做到自尊自律，清廉从教，以身作则，自觉抵制有损教师职业声誉的行为。坚持原则，处事公道，光明磊落，为人正直。顾全大局，具有无私奉献精神，关心学校和学院（系、部、所）发展，积极主动承担学校和学院（系、部、所）安排的各项工作任务。在工作中能够做到坚持立德树人，正确处理教书和育人的关系，注重在教育教学中对学生的政治素质和思想品德的培养。积极引导树立正确“三观”，帮助学生树立远大理想；培养学生严谨的治学态度和务实科学精神。

## 三、聘期目标任务及完成情况

### 聘期目标任务：

#### （一）乙方在聘期内的岗位任务（包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等）：

1. 参加学校、学院及系（所）举办的培训和学习，积极提高思想政治素质和教师业务技能，养成良好师德师风。
2. 承担所在学科（专业）相关教学任务，为本科生讲授《土壤学》《土壤与植物营养》等相关课程；积极申报课程建设项目或教改项目，或参加教材编写。
3. 参与指导校级以上大学生科创项目，或参与指导学生参加校级以上创新创业、学科竞赛，指导学生毕业论文。
4. 开展有机物料与土壤重金属相互关系等相关的研究工作，积极申请科研项目和参加学术交流。
5. 参与社会服务，积极参加学院学科建设、专业建设、学生工作和其他各项公益活动。

#### （二）乙方在聘期内应达到的工作目标：

1. 每年为本科生课堂授课时数不少于 32 课时，教学质量综合评价合格及以上；指导大学生至少 1 人获得校级及以上学术奖励。
2. 以西北农林科技大学为第一单位，获批国家自然科学基金项目 1 项，到位科研经费 20 万元以上（不含校内资

助)。

3. 以第一作者或通讯作者，西北农林科技大学为第一单位，在土壤化学与环境化学方面，取得能够为学科建设作出实质性贡献的高质量学术成果，其中至少 1 篇发表在学校 G2 类期刊，或至少 2 篇发表在中科院大类一区期刊。
4. 参加本领域国际学术会议，并进行学术交流至少 2 次。
5. 至少有 1 年以上班主任、学生党支部书记或联系学生党团组织等相关经历。

### (三) 其他约定

1. 除《聘用合同书》中约定外，另有下列情形之一者，可视为考核不合格；发生严重教学事故；缺乏团队协作精神，不能完成学院或团队分配的任务；违反职业道德、学术道德规范等行为者。
2. 进入吕家珑教授“土壤化学及环境化学”团队，由吕家珑教授指导教学科研工作。

### 完成情况：

#### (一) 岗位任务完成情况

1. 本人自从参加教育教学工作以来，一直拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，坚持党的基本路线，认真学习党的知识理论，先后多次参加学校和学院组织的各项理论学习：2021.08，上半年教职工政治理论学习应知应会知识测试；2021.10，2021年新进教师思想信念专题教育培训；2021.12，下半年教职工政治理论学习应知应会知识测试；2022.03，第二十四期入党积极分子培训班；2023.02，支部党员大会；2023.05，2023年度保密教育线上培训；2023.11，第十八期预备党员培训班等) 遵守宪法和法律，于2022年12月1日，加入中国共产党。忠诚党的教育事业，认真贯彻执行党的教育方针和政策，有强烈的事业心和责任感；爱岗敬业，教风端正。

参加学校及学院举办的培训和学习，积极提高思想政治素质和教师业务技能：2021.08，在线教学专题培训-耿楠教授；2021.08，首届全国高校教师教学创新大赛成果巡讲；2021.09，2021年青年教师讲课比赛复赛农科组观摩学习；2021.09，教学设计方案培训；2021.10，青年教师导师配备计划；2021.10，2021年高校教师资格教育基础理论知识培训；2021.12，2021年新进教师第一次教学实作；2022.01，第二轮教学实作，于2022.06参加高校教师资格证考试并取得高校教师资格证书。积极参加师德师风培训和校院系的各项活动，养成良好师德师风：2022.06，陕西省“坚定理想信念 潜心立德树人—2022年教师思想政治和师德师风常态化建设”专题网络培训；2022.10，全系工作会议；2022.11，全系暨党支部扩大会议；2023.02，支部党员大会；2023.02，新学期教职工大会；2023.04，2023年青年教师实践锻炼；2023.05，全系教师会议；2023.07，师德集中学习教育；2023.09，教师节座谈会；2023.10，学院教职工大会；2023.11，资环学院2023年讲课比赛练赛；2023.12，资环学院“讲席教授”聘任仪式暨后稷大讲堂（第十讲）；2023.12，教职工理论学习知识测试；2024.05，“名师示范课堂”观摩；2024.05，师生党员“同上一堂纪律党课”；2024.06，党员党纪学习教育

育应知应会知识竞答等。面对激烈的竞争和教育的不断改革，我将继续努力，积极进取，刻苦钻研业务，努力提高自身业务水平。

2. 承担土壤学专业相关教学任务，为本科生讲授《土壤学》（含地质学基础）相关课程，平均每年为本科生授课37.3学时，为研究生授课共计20学时；参与教改项目（新工科背景下《环境材料学》教学模式改革与探索；5/5）1项；参与教材编写（科学出版社“十四五”普通高等教育本科规划教材《土壤与植物营养》；孙本华教授主编；参编：第二章 土壤的物质组成）1部。

3. 自留校工作以来，积极参加学院学科建设和学生工作。指导校级及以上大学生科技创新训练项目3项，其中省级1项，校级2项：（1）2021年，冻结与淋洗协同驱动的土壤重金属迁移过程与影响机制，省级，已结题；（2）2022年，磁性 $Fe_3O_4$ 固定黄孢原毛平革菌对废水中 $Cu^{2+}$ 吸附效果及作用机制，校级，已结题；（3）2023年，污泥厌氧消化过程中微塑料生物膜赋存特征研究，校级；指导学生参加学科竞赛3项，分别为：（1）2022年，“金土地”杯第二届全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛（主持人：余晓）；（2）2022年，“第四届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛”（主持人：吴丽娟）；（3）2023年，“第九届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）”（主持人：陈怡）；指导本科毕业论文2人：郑雨果（2023届）、张敏（2024届）；协助指导本科毕业论文2人：郭润丰（2023届）、黄梓璇（2024届）；协助指导硕士毕业论文2人：钟先保（2024届，获2023年度国家奖学金）、方贤慧（2024届）。

4. 开展农业废弃物资源化利用与土壤质量提升方面的相关研究工作，申请获批科研项目7项，校外到位经费累计61.5万元；参加多次国内外学术交流：2021.07，第二届可持续固体废物处理与管理国际会议；2022.09，杨凌国际农业科技论坛，陕西杨凌；2023.04，高效生态农业专题研讨会，湖北十堰；2023.07，第三届可持续固体废物处理与管理国际会议；2023.09，第十届全国农业环境科学学术研讨会，陕西西安。

5. 参加工作以来始终积极参加学院学科建设、专业建设、学生工作和其他各项公益活动。担任社会职务包括：《环境科学与技术》青年编委；《中国生态农业学报(中英文)》青年编委；陕西省“耕地污染防治技术体系”专家组成员和陕西省“地膜科学使用专家技术组”成员；积极参加成果推广、技术培训等社会服务多项：2021.10，陕西省农业技术推广成果奖二等奖“陕南汉丹江水源涵养区水稻种植中减肥减药防治技术集成与示范”（第二完成人）；2021.11，成教学院讲授“农业面源污染现状与防治措施”；2022.09，成教学院教授“耕地质量保护与提升”；2023.04，“秸秆还田与氮肥合理施用”技术培训，武功；2023.04，“氮肥合理施用与地力提升”技术培训，兴平；2023.12，陕西省延安市农业体系人员“农业地膜科学利用培训”；2024.03，《旱地小麦施肥技术规程》DB6111/T 159-2020 修订工作；担任本科毕业设计(论文)秘书，团队博士/硕士研究生开题和毕业答辩秘书等职务：2022.06，2022届本科毕业答辩，秘书；2023.11，2021级专硕实践考核，秘书；2023.12，农业碳中和专硕集体开题，评委兼秘书；2023.12，960土壤学研究生考试命题工作；2024.01，960

土壤学研究生考试阅卷工作；2024.01，2024年博士研究生招生复试考核-土壤组，秘书；2024.03，2024年硕士研究生招生复试-土壤组，秘书；2024.06，2024届本科毕业答辩，评委；担任班主任，开展政治理论学习，指导学生参加暑期社会实践等；2022.03，为本科生分享科研经验；2022.09，新生开学班会；2022.09，政治理论学习班会；2023.06，参加2023年夏季学期生物学实习；2023.06，2023年大学生暑期社会实践项目“寻红色之旅，传红色基因”，主持人：陆彦涵；2023年6月，2023年大学生暑期三下乡调研，主持人：潘禹坤；2023.11，“迎评树新风，共建促学风”主题班会；2024.04，共建良好学风主题班会。

## （二）工作目标完成情况

1. 聘期内累计为本科生讲授理论课 **112 学时(年均 37.3 学时)**，实验课 **48 学时**，教学实习 **32 学时**，教学质量评价合格。分别为：2021-2022 学年 春：风景园林 2001、2002 班“土壤学”，理论 8 学时（与孙本华老师合带），实验 16 学时；2021-2022 学年 春：资环 2002 班“土壤学”，理论 24 学时（与吕家珑老师合带）；2022-2023 学年 春：森保 2101、2102 班“土壤学(含地质学基础)”，48 学时；其中，理论：32 学时，实验课 16 学时；2022-2023 学年 春：资环 2102 班“土壤学”，理论 8 学时（与吕家珑老师合带）；2023-2024 学年 春：森保 2201 班“土壤学(含地质学基础)”，48 学时；其中，理论：32 学时，实验课 16 学时；2023-2024 学年 春：资环 2202 班“土壤学”，理论 8 学时（与吕家珑老师合带）。为研究生授课理论课 **20 学时**。指导本科生获校级及以上学术奖励 **1 项**：时间：2022.12；竞赛类别：第二届全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛；作品名称：生物炭对关中地区壤土活性有机碳与碳库管理指数的影响；团队成员：余晓、杨月清、张敏；获奖等级：优秀。
2. 开展农业废弃物资源化利用与衍生物质的环境效应相关研究工作，以西北农林科技大学为依托单位，获批国家自然科学基金青年项目（麦秸腐解衍生腐殖酸对土壤镉的淋洗效应及生物膜调控机制，2024 年，30 万）**1 项**，主持其他校级及以上科研项目 **6 项**，到位科研经费 **61.5 万元**（不含校内资助）。
3. 以第一作者或通讯作者，西北农林科技大学为第一单位，在土壤化学及环境化学方面开展研究工作，发表 **SCI 论文 12 篇**，其中 **4 篇**发表在中科院大类一区期刊。
4. 聘期内积极参加国内外学术会议，其中参加国际学术会议**2 项**：2021.07 第二届可持续固体废物处理与管理国际会议；2023.07 第三届可持续固体废物处理与管理国际会议，并作墙报展示。
5. 2022.09至今一直担任环科（国际）**2203 班**班主任，着力促进学生全面发展，年度考核合格。

## （三）其他约定完成情况

1. 聘期内教学工作顺利开展，无教学事故；积极承担并完成学院/团队分配的各项任务，具有较高的团队协作精神；无违反职业道德、学术道德规范等行为。
2. 进入吕家珑教授“土壤化学及环境化学”团队，由吕家珑教授指导教学科研工作；积极参与团队各项工作；协助吕家珑老师教授本科及研究生课程；协助指导本科、硕士及博士生若干等。

## 四、主要研究内容及工作进展

工作期间围绕农业废弃物的资源化处理和耕地质量提升开展相关研究，主要取得的工作进展包括：

### (1) 堆肥-土壤体系中氮循环功能基因驱动机制研究

结合前期研究基础，初步从土壤碳氮转化的角度评价堆肥的农用潜力，系统揭示了堆肥对土壤碳氮转化的影响及微生物驱动机制；基于堆肥试验，高通量测序与荧光定量 PCR 测定结果表明，外源添加物能够显著影响堆肥体系中与氮周转相关的功能基因丰度，控制氮循环关键过程，从而影响堆肥过程中氮素的周转(图 1)。基于土培试验，堆肥作为有机肥外源添加主要通过改变土壤中氨氧化细菌属的丰度促进土壤氮的矿化和硝化作用，通过减少 *nirK* 型基因的丰度进而减少土壤  $N_2O$  排放，从而能够为作物提供更多的可利用态氮。相关结果已在国外期刊上发表。

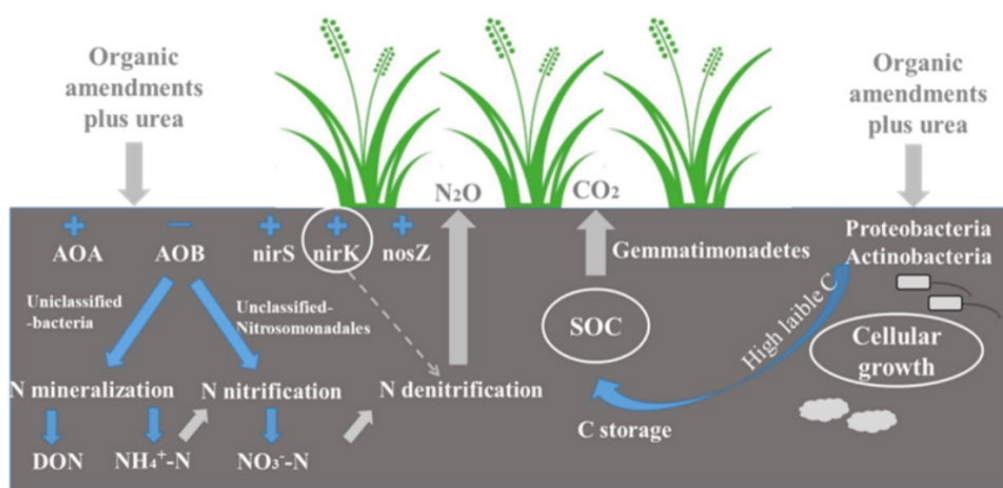


图 1 堆肥添加调控土壤碳氮转化示意图

### (2) 磁性海藻酸钙固定白腐真菌强化堆肥削减粪源铜的分子机制研究

重金属在畜禽粪便中的残留已然成为制约其资源化利用的关键技术瓶颈。好氧堆肥是畜禽粪便资源化利用的有效方式，堆肥产物的农业利用增加了重金属输入环境的风险。堆肥过程中重金属钝化技术是促进有机肥推广应用和预防农用土壤污染的关键技术。针对畜禽粪便中  $Cu$  残留给堆肥以及堆肥农用土壤带来潜在的污染风险，以磁性海藻酸钙为固定化载体将黄孢原毛平革菌制成固定化微生物球，采用室内振荡试验，探究了固定化微生物球对粪源铜的吸附作用机理及应用的关键技术参数(图 2)；构建微生物强化堆肥体系，解析堆肥过程中粪源铜的高效去除和钝化机制，为保障肥料清洁生产提供技术支撑。



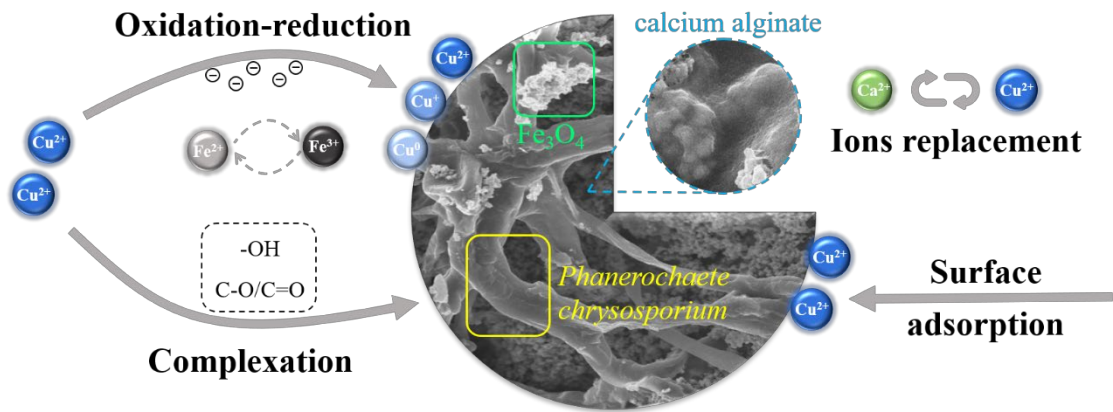


图 2 固定化微生物球对铜的吸附机制

### (3) 麦秸腐解衍生腐殖酸与铜的结合作用研究

在前期研究工作中发现秸秆资源化利用方式的差异会直接造成其中有效成分结构和组分的异质性，探明了不同的秸秆资源化利用产物作为有机肥料还田对 Cd 迁移分布及其相关微生物群落丰度、功能表达的影响存在差异，并推断这种差异的原因可能是由秸秆衍生 HS 的异质性引起的，且土壤微生物发挥着重要的调控作用。因此，已开展麦秸腐解试验，探究不同处理麦秸腐解物及衍生的 HS 及组分性质结构差异，探明了麦秸腐解衍生的 HS 与 Cd 的结合作用机制，为将秸秆腐解衍生的 HS 用于淋洗修复镉污染土壤提供理论依据。研究结果表明好氧条件更有利于麦秸的充分腐解和 HS 的高效提取。酚羟基、羧基和羰基是腐殖酸去除重金属的主要作用基团，结合后的重金属可能以腐殖酸盐的形式存在于腐殖质溶液当中（图 3）。

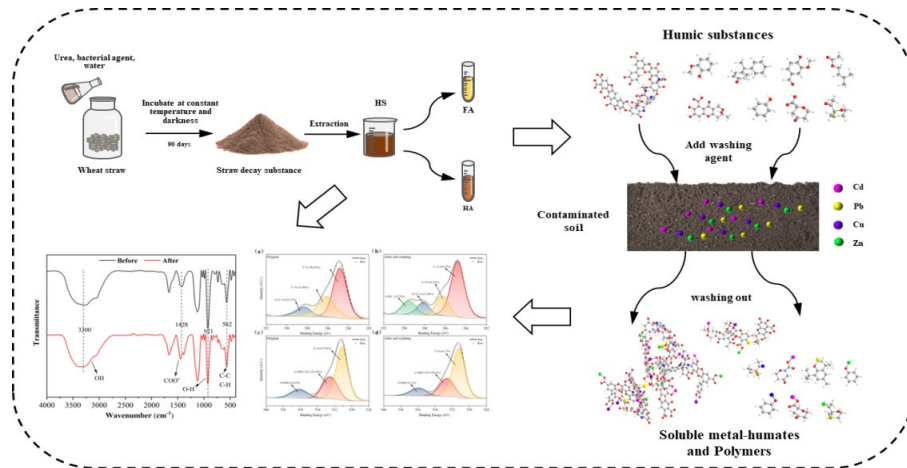


图 3 不同腐解方式麦秸衍生腐殖酸与土壤镉的结合作用

### (4) 重金属污染土壤淋洗修复研究

工作期间已开展复合污染土壤淋洗修复方面的多项研究工作，探明了 EDTA、柠檬酸、酒石酸和深共晶溶液多种淋洗剂对污染土壤重金属的淋洗效应及结合机制，并利用 X 射线 CT 扫描技术刻画土壤孔隙分布状况以考察淋洗过程对土壤孔隙分布的影响（图 4）。其中，深共晶溶液对复合污染土壤的淋洗效果及作用机制方面的研究

成果发表在《Chemosphere》。本研究通过构建三元深共晶溶剂体系，探究其对重金属复合污染土壤的淋洗效果及作用机制。结果表明活泼氢置换、卤阴离子和去质子化的 HBD 的络合作用是 DEWSs 去除土壤重金属的关键因素；含氧官能团吸附、离子共沉淀和氢键网络捕获也促进了土壤中同价重金属离子的转移和去除，旨在为深共晶溶液应用于重金属污染土壤提供理论依据。

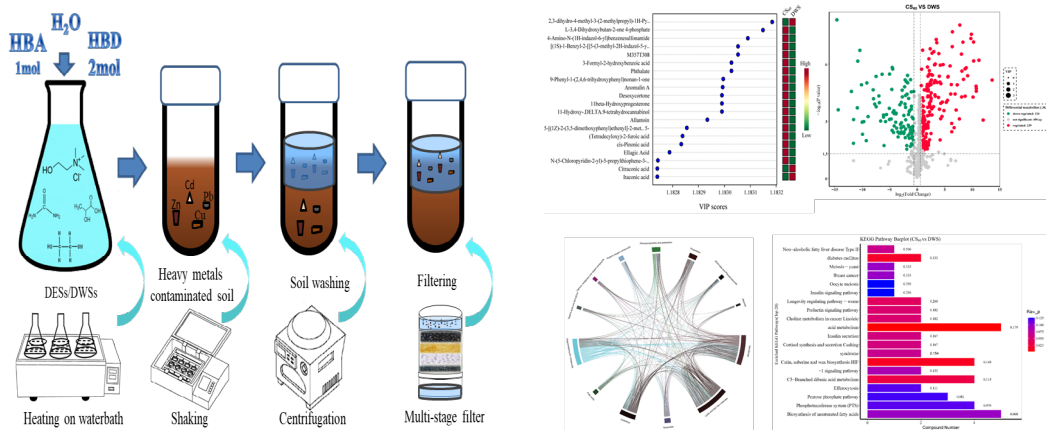


图 4 三元深共晶体系构建及其对重金属污染土壤的淋洗效应

## 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
土壤学	24	本科生	13	2021-2022 学年 春
土壤学	24	本科生	30	2021-2022 学年 春
土壤学（含地质学基础）	48	本科生	58	2022-2023 学年 春
土壤学	8	本科生	30	2022-2023 学年 春
土壤学（含地质学基础）	48	本科生	28	2023-2024 学年 春
土壤学	8	本科生	40	2023-2024 学年 春
土壤化学	8	研究生	54	2022-2023 学年 秋

土壤肥力与耕地质量	4	研究生	66	2023-2024 学年 秋
土壤化学	8	研究生	67	2023-2024 学年 秋

## 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	干旱胁迫下秸秆碳在黄土高原旱地土壤中的转化与固定机制	黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室开放基金	5 万	5 万	2022-2023	1/5	
2	全国农田氮磷流失等监测评价-陕西省地膜污染残留量原位监测	省部级项目子课题	10 万	10 万	2022-2023	1/1	
3	磁性海藻酸钙固定白腐真菌强化堆肥削减粪源铜和抗生素抗性基因的分子机制研究	陕西省博士后科研项目一等资助	8 万	8 万	2023-2024	1/1	
4	咸阳市安全利用类耕地修复项目	咸阳市土壤肥料工作站	15 万	15 万	2023-2024	1/1	
5	陕西省自然科学基金基础研究计划一般项目(青年)	污泥高效厌氧消化过程中微塑料生物膜及其表面 ARGs 赋存特征研究	5 万	5 万	2024-2025	1/1	
6	石墨烯保墒性能试验协议书	技术服务	18.5 万	18.5 万	2024-2025	1/1	
7	麦秸腐解衍生腐殖酸对土壤镉的淋洗效应及生物膜调控机制	国家自然科学基金青年项目	30 万	0 万	2024-2027	1/1	



### 6.3 代表性论文情况

序号	著作/论文名称	全部作者(申请人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#)	出版单位/发表刊物	出版/发表年度	期刊号页码	收录类别	中科院大类分区	备注
1	Evaluation of the applicability of organic amendments from microbially driven carbon and nitrogen transformations	<b>Yang Yajun</b> , Liu Hexiang, Lv Jialong*	Science of the Total Environment	2022	0048-9697 817: 153020	SCI	一区	
2	New insights into the sustainable use of soluble straw humic substances for the remediation of multiple heavy metals in contaminated soil	Zhong Xianbao#, <b>Yang Yajun</b> #, Hexiang Liu, Xianhui Fang, Yaohui Zhang, Ziyong Cui, Jialong Lv*	Science of the Total Environment	2023	0048-9697 903: 166274	SCI	一区	
3	Soil nitrogen cycling gene abundances in response to organic amendments: A meta-analysis	<b>Yang Yajun</b> #, *, Liu Hexiang#, Chen Yi, Wu Lijuan, Huang Guan, Lv Jialong	Science of the Total Environment	2024	0048-9697 921: 171048	SCI	一区	
4	Response of N <sub>2</sub> O emission and denitrification genes to different inorganic and organic amendments	<b>Yang Yajun</b> , Liu Hexiang, Lv Jialong*	Scientific Reports	2022	2045-2322 12: 3940	SCI	三区	
5	Dynamics of fungal and bacterial communities in different types of soil ageing with different dosages of cadmium	Liu Hexiang, <b>Yang Yajun</b> #, YizheYang, Xianbao Zhong, JialongLv*	Ecotoxicology and Environmental Safety	2022	0147-6513 242: 113860	SCI	二区	
6	Distribution and remediation techniques of heavy metals in soil aggregates perspective: A Review	Fang Xianhui, Zhong Xianbao, Cui Ziyong, Zhang Yang, Du Wei, <b>Yang Yajun</b> *, Jialong Lv**	Water, Air, & Soil Pollution	2023	0049-6979 234: 631	SCI	四区	

7	Contribution of ammonia-oxidizing archaea and bacteria to nitrogen transformation in a soil fertilized with urea and organic amendments	<b>Yang Yajun</b> , Liu Hexiang, Zhang Yang, Fang Xianhui, Zhong Xianbao, Lv Jialong*	Scientific Reports	2023	2045-2322 13: 20722	SCI	三区	
8	Recyclable water-modified deep eutectic solvents for removal of multiple heavy metals from soil	Liu Hexiang, Lv Jialong*, <b>Yang Yajun**</b>	Chemosphere	2024	1879-1298 350: 141141	SCI	二区	
9	Identification of the soil physicochemical and bacterial indicators for soil organic carbon and nitrogen transformation under the wheat straw returning	<b>Yang Yajun*</b> , Liu Hexiang, Fang Xianhui, Wu Mengyuan, Lv Jialong**	Plos One	2024	1932-6203 19: e0299054	SCI	三区	
10	Strategies of soil microbial N-cycling in different cadmium contaminated soil with wheat straw return	<b>Yajun Yang*</b> , Hexiang Liu, Hui Wang, Chengjuan Li, Jialong Lv**	Ecotoxicology and Environmental Safety	2024	0147-6513 278: 116406	SCI	二区	
11	Electrochemical mechanisms of Robinia pseudoacacia restoration affecting the interfacial reaction of base cations in loess hilly areas	Zhiying Zhou#, <b>Yajun Yang#</b> , Yizhe Yang, Bokun Chang, Xiaodong Yang, Gang Cao, Feinan Hu, Chenyang Xu, Xiaoli Liang, Ling Qiu, Jialong Lv, Wei Du*	Catena	2024	0341-8162 243: 108143	SCI	一区	
12	Inhibition of microbially mediated organic carbon decomposition in different types of cadmium contaminated soils with wheat straw addition	Chengjuan Li#, Hui Wang#, <b>Yajun Yang*</b> , Hexiang Liu, Xianhui Fang, Yaohui Zhang, Jialong Lv	Scientific Reports	2024	2045-2322 14: 15114	SCI	三区	

#### 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）

无

#### 6.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

2024-2026 年 《环境科学与技术》 青年编委

2024-2026 年 《中国生态农业学报(中英文)》 青年编委

2023-2025 年 陕西省“耕地污染防治技术体系”专家组成员

2024-2026 年 陕西省“地膜科学使用专家技术组”成员

2021.07 第二届可持续固体废物处理与管理国际会议，陕西杨凌，墙报

2022.09，杨凌国际农业科技论坛，陕西杨凌

2023.04，高效生态农业专题研讨会，湖北十堰

2023.07 第三届可持续固体废物处理与管理国际会议，陕西杨凌，墙报

2023.09，第十届全国农业环境科学学术研讨会，陕西西安

### 七、学校资助经费使用情况

已获学校资助经费 20 万元，目前已报销经费 20 万元，其中：测试分析费：5 万元；材料试剂支出：1.8 万元；设备购置：2.8 万元；差旅及租车费用：3.0 万元；助研津贴：1.9 万元；其它劳务、通讯等费用共支出 5.5 万元，无结余。研究经费主要用于探究堆肥添加对土壤  $N_2O$  排放的影响及微生物机制，工作已全部完成并取得相关科研成果。

### 八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

聘期存在的主要问题是科研与教学的时间分配上还有待优化，团队部分工作与学校学院活动时间存在冲突。为了解决这个问题，我不断尝试制定更加合理的时间规划，确保科研、教学及其他各项工作都能得到很好的解决。

## 九、下一步工作计划

下一步教学计划：今后的教学工作中我将积极参加各项师德师风建设与教学方法培训，提升自身的专业素养。同时，积极申报课程建设项目或教改项目，完善创新教学方法和手段，激发学生的主动性，引导学生思考社会问题，培养他们的价值观和社会责任感；培养学生的独立思考能力和时间能力，并不断将思政教育融入课程中。除了传授知识，还应关注学生的个体发展和心理健康。此外，我将继续尝试制定更合理的时间规划，努力做到科研教学齐头并进。不断致力于提升教学效率与教学质量，努力将科研成果更好地融入到教学中，以提升学生的学习兴趣 and 效果，实现教研与教学的相互促进。努力做到立德树人、三全育人、教书育人及课程思政方面的有效探索，为学生的全面发展和成长做出更大的贡献。

下一步科研计划：实施农用地土壤镉等重金属污染源头防治行动是《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的重要内容。土壤镉污染对生态系统、粮食安全及人体健康具有巨大的潜在危害，已成为当今全球共同关注的重大环境问题。我国农业废弃物资源丰富，通过有机物料还田降低污染土壤镉危害，既适合我国国情也符合农业可持续发展的要求。但是如何充分利用农业废弃物资源解决土壤镉污染问题尚需解决，今后将继续围绕以下三个方面开展工作：（1）农业废弃物资源化处理和肥料清洁生产，重点阐明堆肥过程中重金属和抗生素抗性基因的阻控机制；（2）农业废弃物资源化处理衍生物的环境效应，明确衍生物的特性及其与环境污染物的结合作用；（3）镉污染土壤的修复治理工作，探明农业废弃物处理衍生物对土壤中镉的实际作用效果及机制，为综合解决土壤重金属污染防治和固废减量与资源化利用两个重要问题的关键核心技术开发提供理论依据。

此外，今后将更加积极参与社会服务，积极参加学院学科建设、专业建设、学生工作和其他各项公益活动。



## 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：杨维君

年 月 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。

团队意见：

合格

不合格

团队负责人签字：

年 月 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

不合格

降级聘用

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。

学院意见：

合格

不合格

降级聘用

解聘

院长（签字）：

（公章）

年 月 日