

西北农林科技大学预聘制教师 聘期考核表

姓 名：	徐正刚
职 工 号：	2020110019
所在单位：	林学院
填表日期：	2023-5-26

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、填报的各项工作业绩，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					
姓名	徐正刚	性别	男	籍贯	湖北英山
出生年月	1986-9	政治面貌	党员	最终学位	博士
毕业学校	中南林业科技大学	毕业时间	2019-7	研究方向	生态恢复
联系电话 (手机)	18684945647				
二、聘期目标任务					
(来自于聘用合同书)					
(一) 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. 承担森林动物学、野生动物保护与管理、林木鼠兔害及防治等课程教学任务。					
(二) 聘期内应达到的工作目标					
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或国家级项目 1 项;					
2. 以第一作者、西北农林科技大学为第一完成人单位在本领域 TOP 期刊或中科院分区大类二区发表 论文不少于 1 篇。					
三、个人思想品德表现					
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。					
<p>本人自入职西北农林科技大学以来,始终坚持党的领导,拥护党的各项路线、方针、政策,遵纪守法,积极参加学校、学院安排的各类政治学习,同时自主认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神等,不断提高个人思想觉悟,坚定理想信念,寓思于行。</p> <p>在工作中,本人爱岗敬业、自尊自律、举止文明、顾全大局,始终以“为党育人、为国育才”为目标,不断向身边优秀教师学习,不但反思自身,严格要求自己,以传道授业解惑,成为学生健康成长指导者和引路人为己任,秉承立德树人的教育理念,尊重科学规律,因材施教、关爱学生。同时,热心公益,积极承担院系各类公益任务,遵守社会公德,具有良好的团结意识和合作意识。在学术道德方面,本人以身作则,树立认真严谨的科学态度,坚守学术道德底线。3 年来,本人获评教职工年终考核优秀 1 次、师德师风考核优秀 1 次、大学思想政治教育工作先进个人表彰 1 次、大学大学生社会实践优秀指导老师 1 次。</p>					

四、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

山水林田湖草沙一体化保护和修复是新时期美丽中国战略赋予林业行业的重要任务,开展破坏生态系统修复是新时期森林保护的重要目标。自工作以来,本人长期从事生态恢复教学与科研工作,围绕湿地生态系统恢复、矿山恢复等发表相关论文 150 余篇,授权发明专利 7 项,出版专著 3 部,获省部级以上奖励 4 项,出版教材 1 部,孵化高新技术企业 1 个。自进入西北农林科技大学以来,在延续前期研究的基础上,进一步结合团队研究方向,在国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目的支持下以“植物-鼠类”关系为重点,开展不同物种协同机制研究,为生态系统恢复提供理论支持。在此期间,主持国家自然科学基金面上项目 1 项、中国博士后科学基金面上项目 1 项,陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目 1 项,发表 SCI 论文 20 余篇,授权发明专利 1 项、登记软件著作权 1 项。

近年本人的学术贡献主要包括以下三点:

(1) 以构树为重点,在构树抗性机制方面取得进展。构树在重金属吸附、适应上具有独特的优势,但其逆境适应机制不明,本人选择 MYB 转录因子 BpMYB1 开展 Cd 响应机制研究。将 BpMYB1 插入过表达 (pROKII) 和抑制表达载体 (pFGC5941) 并分别转入构树获得 BpMYB1 过表达 (OE) 和抑制表达 (SE) 株系,通过与野生型 (WT) 比较 Cd 胁迫下的 Cd 含量、非蛋白质硫醇含量、生长、ROS 积累等指标,发现 BpMYB1 的表达可以提高植株的 Cd 吸收能力,并明确了其下游调控中涉及的防卫反应相关基因 (GST、HSP70、HSF、WRKY、NAC、Dof、GRAS 等) 及其参与的调控途径 (GA 信号、ROS 代谢等)。鉴定了 BpMYB1 识别的 DNA 元件,得知 BpMYB1 可识别 MYBCORE、TATCCAOSAMY 元件,并通过识别含有 TATCCAOSAMY 元件的启动子直接识别 BpFC2、BpbHLH93、BpbZIP1、BpbZIP-CPC1 等基因,且这些基因均与 Cd 响应相关。由于 GA 可促进 BpMYB1 过表达植株积累更丰富的 Cd 和更强的 Cd 耐受力,进一步明确了 BpMYB1 调控 Cd 响应涉及 GA 信号。基于上述研究我们提出 GA 介导的 BpMYB1 调控 Cd 胁迫和下游识别基因之间的反馈机制,这为创制能增加或减少 Cd 吸收的转基因植物在 Cd 污染土壤中栽植甚至从 Cd 污染地区去除 Cd 提供了新思路。

(2) 在明确构树抗重金属机理的基础上,构建了以构树为关键物种的重金属污染修复体系。通过对典型矿区污染土壤和植物内生菌的普查,筛选获得 300 余种具备抗重金属及促生性能的微生物,并鉴定获得 3 个放线菌新种,建立了独具优势的重金属污染修复微生物资源库。在此基础上,构建了系列细菌、真菌、放线菌联合构树修复重金属污染的技术体系,研究结果表明微生物与构树联合不仅促进了构树在不良环境中的生存能力,而且改变了构树对重金属的吸附特征。上述成果在矿区、

农田重金属修复领域均取得了较好的应用效果，取得了较好的经济价值和生态价值。

(3) 丰富构树资源开发路径，为构树产业健康发展提供技术支持。构树具有速生、抗性强、次生代谢物丰富等优点。当前构树主要被用来作物牲畜饲料，发展“林-畜”一体化产业，但上述路径与构树矿山修复难以结合。为实现构树生态修复产业的经济自持与物质循环，近年开发了系列构树及其他生物质产品，包括构树不育剂、构树金花茶、生物质酵素等，部分产品已进入成果转化的洽谈阶段，取得了较好的经济价值和社会价值。

五、主要学术成就

5.1 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	DELLA 介导的构树-放线菌修复 Cd 污染的协同机制及效能评价	国家自然科学基金面上项目	53 万元	26.5 万元	2023.1-2026.12	1	
2	构树醇积累调控基因 BpMYB60 的功能解析及构树醇高含量品种选育	中国博士后科学基金面上项目	8 万元	8 万元	2020.7-2023.12	1	
3	构树叶黄酮合成的分子机制及构树醇累积调控因子鉴定	陕西省自然科学基金基础研究计划青年项目	5 万元	5 万元	2022.1-2023.12	1	
4	基于北斗+的洞庭湖放归麋鹿生境选择机制	洞庭湖区域生态环境智能监测和防灾减灾技术湖南省工程研究中心开放基金	4 万元	4 万元	2022.12-2023.12	1	
5	高构树醇构树品种选育	湖南省环境资源植物开发与利用工程技术研究中心开放基金	2.5 万元	2.5 万元	2020.5-2022.12	1	
6	油橄榄基因家族挖掘分析	陇南市经济林研究院油橄榄研究所	3.066 万元	3.066 万元	2022.12-2023.12	1	

5.3 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	Physiological dynamics as indicators of plant response to manganese binary effect	Zhenggang, Xu, Li, Fan, Mengxi, Zheng, Yunlin, Zhao, Huimin, Huang, Guiyan, Yang*	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2023	14: 1145427	SCI	2	
2	Insight into the characteristics of an important evolutionary model bird (<i>Geospiza magnirostris</i>) mitochondrial genome through comparison	Xu, Zhenggang, Wu, Liang, Chen, Jiahao, Zhao, Yunlin, Han, Chongxuan, Huang, Tian, Yang, Guiyan*	BIOCELL	2022	46(7):1 733-174 6	SCI	4	
3	Structural variation and phylogenetic relationship of <i>Geospiza magnirostris</i> based on mitochondrial control region	Xu Zhenggang, Wu Liang, Hua Sihan, Han Chongxuan, Huang Tian, Zhao Yunlin*	BIOLOGIA	2021	76(4):1 367-137 3	SCI	4	
4	The physicochemical properties and fatty acid composition of two new woody oil resources: <i>Camellia hainanica</i> seed oil and <i>Camellia sinensis</i> seed oil	Xu Zhenggang, Cao Zhiru, Yao Haoran, Li Chaoyang, Zhao, Yunlin, Yuan Deyi, Yang Guiyan*	CYTA-JOURNAL OF FOOD	2021	19(1): 208-211	SCI	4	

5.4 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）

授权专利

(1) 一种基于农林剩余物酵素的土壤重金属污染修复组合物及其制备方法及其土壤修复方法, ZL 202010771660.5, 授权时间: 2021-6-1, 专利权人: 西北农林科技大学 中南林业科技大学, 发明人: 徐正刚 赵运林 杨桂燕 姜康康 彭姣 马凯恒 梁诚。

软件著作权

(1) 森林害鼠(兔)图像识别系统 V1.0, 首次发表时间: 2021年3月27日, 登记号: 2021SR0700788, 著作权人: 西北农林科技大学, 开发人员: 徐正刚、梁诚。

其他奖励

- (1) 2022年9月西北农林科技大学 2021-2022年度“思想政治教育先进个人”;
- (2) 2021年12月西北农林科技大学 2021年度大学生社会实践优秀指导老师;
- (3) 2021年6月林学院 2021年度青年教师讲课比赛初赛优秀奖;
- (4) 2020年8月林学院 2020年度青年教师讲课比赛初赛优秀奖。

5.5 担任学术重要职务及参加国内外学术交流情况

担任学术职务

- (1) 中国植物保护学会鼠害防治专业委员会委员;
- (2) 构树国家创新联盟理事。

国内外学术交流

(1) THE 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RODENT BIOLOGY AND MANAGEMENT (ICRBM7), 5th to 8th July 2022 in Arusha, Tanzania, Poster 展示。

六、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
林木鼠兔害及防治	16	本科生	28	2021年春
林木鼠兔害及防治	44	本科生	40	2022年春
林木鼠兔害及防治	44	本科生	59	2023年春
野生动物保护与管理	20	本科生	21	2023年春

森保综合实习	1 周	本科生	40	2022 秋

七、学校资助经费使用情况

获批经费：20 万元
 实际支出：3.1956 万元
 目前结余：13.8044 万元

明细：

1. 劳务费：2.0319 万元
2. 材料费：0.8386 万元
3. 资料打印费：0.3251 万元

八、存在的主要问题及需要说明的其它情况

由于本人前期工作及攻读博士期间主要从事构树修复重金属污染研究，入职西北农林科技大学以来相关项目尚处在执行期，且受前期研究基础限制，当前主要申报的项目仍然以构树为主，因此在前期与团队研究方向融合过程中存在一定困难，融合过程较为缓慢。

九、下一步工作计划

1. 下一步工作思路

(1) 在科研方面：经过 3 年的前期积累。近期初步确定以“植物-动物”关系为研究重点，为动植物保护和生态系统恢复提供理论支持。

(2) 在教学方面：积极承担教研室安排的各项教学任务，积极开设动物保护相关课程，加强教学技能的学习和应用。

2. 工作目标

(1) 在科研方面：认真完成在研项目，发表高水平论文 3-5 篇；积极申报各级各类科研项目。

(2) 进一步提高自己的教学技能，积极申请教学改革项目、课程思政建设项目、产学研协同育人项目与虚拟仿真实验教学项目，努力发表教改论文。

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: 徐正刚

2023年5月26日

十一、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。

徐正刚同志积极拥护党的领导,贯彻执行党的各项基本方针和政策,政治立场坚定,遵守国家法律法规,严格遵守学校学院的规章制度,遵守师德师风,学术道德行为良好,积极参与学院和系上各种活动,服从学院和教研室教学工作安排,在各方面表现积极,工作踏实认真,勇于进取,团队合作精神和集体观念强,思想道德素质高。

在教学方面,承担本科生课程《林木鼠兔害及防治》、《野生动物保护与管理》教学,共124学时;作为带队老师带领全程参与19级和20级森林保护专业森保综合实习;指导国家级大学生创新项目1项,省级大学生科创项目2项,且2项省级创新项目结题均为优秀;参与研究生培养,协助培养研究生3名。指导本科毕业论文9人,主持教育部产学研合作项目1项、参与省级教改项目1项。全程参与了《林木鼠兔害及防治》省级一流课程建设,出版教材1部,在林学院2022年教职工年度考核结果中评为优秀。

在在科研方面,积极申报国家及省部级各类科研项目;主持国家自然科学基金面上项目1项、中国博士后科学基金面上项目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,校外到位经费达111.56万元。以西北农林科技大学为第一单位发表第一作者SCI论文4篇,科研工作中表现出较强的科学钻研精神,综合素质和能力强,发展潜力大。

在其他方面,徐正刚同志积极承担院系各类公益活动,担任林学20级4班的班主任工作,连续3年承担硕士研究生推免及复试的秘书工作,作认真负责。

综上,徐正刚同志思想政治表现优秀,工作认真负责,责任心强,具有较强的科研和教学能力,完成了预聘制考核的各项任务。

团队意见:

合格

不合格

团队负责人签字: 韩崇兰 2023年5月26日

十二、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