

职工号： 2017110047

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 草业与草原学院

姓 名 付娟娟

现任职资格 讲 师

申报资格 副教授

岗位类型 教学科研型

填表时间： 2020年4月3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	付娟娟	性别	女	民族	蒙古族	
政治面貌	中共党员	出生年月	1987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	2017年6月	西北农林科技大学		草 学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	农学博士	2017年6月	西北农林科技大学		草 学	
主要学术兼职	无			进校参加工作年月	2017年6月	
研究方向及学术专长	牧草及草坪草非生物逆境（低温）的分子机制；西藏野生垂穗披碱草抗寒机理研究					
现任职称资格及时间	2017年6月，取得讲师职称资格					
教师资格证编号	20196100072000566					
境内外合作经历	无					
实践能力提升经历	无					
班主任经历	担任草业与草原学院18级2班班主任（2018年9月-至今），考核结果1次优秀，2次合格。2018-2019学年所带班级荣获院级优良学风示范班。					

工作经历

起止时间	工作单位	从事何种专业技术工作	职 务
2017年6月~2018年8月	西北农林科技大学动物科技学院	教学科研	讲师
2018年9月~至今	西北农林科技大学草业与草原学院	教学科研	讲师
年 月~ 年 月			
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
2007年9月~2009年7月	草业科学	内蒙古农业大学	高翠萍
2009年9月~2011年7月	草业科学	中国农业大学	王显国
2011年9月~2014年6月	草业科学	西北农林科技大学	呼天明
2014年9月~2017年6月	草学	西北农林科技大学	呼天明
2017年9月~2017年12月	新进教师入职培训	教发中心	王磊
2019年3月~2019年6月	2019年上半年高校教师网络在线培训	网络培训	王磊

任现职以来代表性成果（不超过 300 字）

1. 对低温胁迫下西藏野生垂穗披碱草的转录组响应研究发现 22 个高度相互作用的共表达差异基因，初步明确了这些基因在调节西藏当雄野生垂穗披碱草低温应答中的关键作用，构建了低温应答模型（BMC Genomics. 2016,17:870; Biologia Plantarum. 2018,62:671 - 683）。
2. 发现油菜素内酯作为一个次生信号通过 CBF 依赖的信号途径提高垂穗披碱草的抗寒性，并且脯氨酸的积累在其低温应答调控中是必需的（Environmental and Experimental Botany. 2019,167:103831; 获批国家自然科学基金青年基金）。
3. 对于 *EnCIPK2* 调控西藏野生垂穗披碱草低温应答的作用机制研究发现，过表达 *EnCIPK2* 能够提高模式植物二穗短柄草的抗寒性，且 CIPK2 与 galactinol-sucrose galactosyltransferase (GSGT) 蛋白互作，并且 ABA 信号可能参与 *EnCIPK2* 诱导棉子糖的积累，从而增强植物的低温抗性（获批博后面上基金）。

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

（一）科研工作

1.1 科学价值

全球每年因低温灾害造成的农作物减产高达数千亿元，仅我国每年因低温造成的作物生产损失高达 3-5 亿吨。因此，研究植物低温适应机理，提高其低温适应能力不仅有十分重要的科学理论意义，而且有着更为重要的应用价值。垂穗披碱草是寒冷地区草牧业发展的重要草种，广布于青藏高原的野生居群，是研究其低温应答机理的理想选择。本人在前期转录组学、蛋白组学和磷酸化组学研究基础上筛选了油菜素内酯和钙信号两个关键的信号通路及其关键基因和磷酸化位点，借助过表达及 RNAi 编辑等手段，明晰 *EnBIN2-like/EnCIPK2* 基因的作用；在禾本科模式植物二穗短柄草中采用点突变和回补试验，阐明 *EnBIN2-like/EnCIPK2* 磷酸化位点的调控作用；应用酵母双杂、免疫共沉淀、双分子荧光互补方法解析 *EnBIN2-like/EnCIPK2* 调控低温适应的分子机制，旨在为 *EnBIN2-like* 依赖的油菜素内酯信号及 *EnCIPK2* 依赖的钙信号调控植物的低温应答提供新理论，为垂穗披碱草及其他禾本科牧草抗逆栽培管理及品种选育提供理论依据。

1.2 研究思路及工作进展

自 2017 年入职以来，主要从油菜素内酯和钙信号两个方面开展西藏野生垂穗披碱草低温适应机理研究。

I、通过对低温胁迫下西藏野生垂穗披碱草的叶片和根茎组织的转录组分析，表明钙信号、油菜素内酯信号、果聚糖合成、 α -亚麻酸代谢及苯丙烷合成通路在西藏当雄野生垂穗

披碱草抗寒性调节中起着积极的作用。并且鉴定了 22 个 hub 基因，初步明确了这些基因在调节西藏当雄野生垂穗披碱草低温应答中的关键作用，构建了低温应答模型，这为后续深入开展油菜素内酯和钙信号调控西藏野生垂穗披碱草低温适应机理奠定理论基础。此内容发表在 BMC Genomics. 2016,17:870; 《Biologia Plantarum》2018, 62: 671 - 683。

II、在前期西藏野生垂穗披碱草低温应答的转录组和生理生化研究基础上，结合蛋白组学和磷酸化修饰组学研究，筛选出其响应低温胁迫的油菜素内酯信号通路和其关键基因。在解析低温下垂穗披碱草内源油菜素内酯水平变化和外施油菜素内酯对其抗冷性影响的基础上，深入开展 *EnBIN2-like* 介导的油菜素内酯信号在西藏野生垂穗披碱草低温应答中的调控机制。此部分研究内容获批准国家自然科学基金。目前已经完成外源油菜素内酯调控西藏野生垂穗披碱草抗寒效应机制研究，结合拟南芥 BRs 信号缺失突变体 *bak1*，发现油菜素内酯-脯氨酸-活性氧信号通路在西藏野生垂穗披碱草低温应答中的作用机理（此内容已发表在 Environmental and Experimental Botany. 2019,167:103831）。目前已经完成 *EnBIN2-like* 基因功能分析，在二穗短柄草里异源表达 *EnBIN2-like* 能够提高其抗寒性。下一步将进行酵母双杂、免疫共沉淀和双分子荧光互补研究在蛋白水平上揭示其调控西藏野生垂穗披碱草的低温应答机制。

III、在转录组学、蛋白组学和磷酸化修饰组学研究、筛选了钙信号通路中的 *EnCIPK2* 基因和其低温调控磷酸化位点 S126 基础上，从 *EnCIPK2* 基因调控垂穗披碱草低温适应的功能和 Ca^{2+} 信号途径入手，借助过表达及 RNAi 编辑等手段，明晰 *EnCIPK2* 基因的作用；在禾本科模式植物二穗短柄草中采用 CIPK2^{S126} 点突变和回补试验，阐明 CIPK2 磷酸化位点 S126 的调控作用；应用酵母双杂、免疫共沉淀、双分子荧光互补方法解析 *EnCIPK2* 调控西藏野生垂穗披碱草低温适应的分子机制。此研究由西北农林科技大学科研启动费和中国博士后面基金资助。目前已经完成 *EnCIPK2* 基因功能分析，在二穗短柄草里异源表达 *EnCIPK2* 能够提高其抗寒性。对蛋白激酶和底物分析表明 CIPK2 是 galactinol--sucrose galactosyltransferase (GSGT) 的上游调控激酶，且在低温胁迫下 CIPK2(S126) 磷酸化水平上调。通过酵母双杂研究也发现 CIPK2 和 GSGT 互作。下一步将对酵母双杂结果验证，以确定 CIPK2 和 GSGT 互作机制。

1.3 创新点

(1) 以西藏野生垂穗披碱草作为研究对象，在多组学分析基础上，采用点突变、功能回补等手段解析 *EnBIN2-like* 依赖的油菜素内酯信号及 *EnCIPK2* 依赖的钙信号与 CBF 信号通路的调控关系，丰富植物油菜素内酯和钙信号依赖的低温应答理论；

(2) 从蛋白互作及磷酸化修饰水平探究 *EnBIN2-like* 依赖的油菜素内酯信号及 *EnCIPK2* 依赖的钙信号调控垂穗披碱草低温应答的信号通路，以期拓宽油菜素内酯和钙信号低温应答的内涵。

1.4 学术贡献

申请人在攻读博士学位和博士后工作期间，一直从事西藏野生垂穗披碱草抗寒机理相关

的研究工作，系统地在植物的氧化还原平衡代谢、光合响应机理、基因应答、信号转导等方面对西藏野生垂穗披碱草低温适应机理开展研究。构建了西藏野生垂穗披碱草低温应答模型，解析了钙信号和油菜素内酯信号在其低温应答中的调控作用，从而为青藏高原优质野生牧草耐寒机理提供更深入的认识，也为垂穗披碱草育种及利用西藏野生垂穗披碱草优良抗性基因遗传改良其他禾本科牧草提供科学依据。

(二) 教学贡献

自觉接受并完成本单位分配的各项教学工作任务，主要教学贡献如下：

2.1 本科教学贡献

主讲园艺学院 1504 和 1604 班《草坪学》，年总学时 48 学时，理论课 32 学时；
 承担草业与草原学院 17 级《草坪学》，理论课 4 学时；
 指导 2016 级和 2017 级校级科创两项；
 指导 2016 级本科毕业论文 2 人；
 担任 2017 级和 2018 级（本科生各 2 人）学业导师；
 指导 2018 级本科生暑期社会实践队伍 1 队；
 作为主要参加人（排名第三）参加校级重点教改项目《草业科学创新人才培养模式探索》；
 担任 182 班班主任，零挂科，仅大一学年四级通过率 75%，荣获院级优良学风示范班；
 担任本科毕业论文开题和答辩秘书；

2.2 研究生教学贡献

承担 2018 和 2019 级硕士研究生《草坪学研究进展》，总计 18 学时；
 协助导师呼天明教授指导硕士研究生 3 人。

教育教学工作情况

指导 学生 情况	填写作为第一指导教师指导学生姓名（学号）、级别及类型等。				
	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
		根际促生细菌对麦冬遮荫胁迫的 缓解效应	校一般	2018 年	良
		褪黑素和油菜素内酯调控多年生 黑麦草低温胁迫应答的生理机制 研究	校一般	2019 年	在研
	作为第一 指导教师 指导学生 获奖情况	奖励名称	颁奖单位		获奖时间

		所指导学生毕业（学位）论文（设计）获校级优秀__次，排名本专业前 15%__次。					
教 学 工 作 情 况	课堂 教学 完 成 情 况	授课对象	授课专业年级	开课学期	课程名称 (课程编号)	实际授课计划 学时	
		本 科 生	园艺 15 级	2018-2019 第一 学期	草坪学 (4034316)	28	
			园艺 16 级	2019-2020 第一 学期	草坪学 (4034316)	32	
			草业 17 级	2018-2019 第二 学期	草坪学(双语) (2044215)	4	
		研 究 生	草业 18 级	2018-2019 第一 学期	草坪学研究进展 (7044022)	8	
			草业 19 级	2019-2020 第一 学期	草坪学研究进展 (7044022)	10	
	非课堂教学完 成情况	园艺 1504 班, 2018-2019 第一学期, 草坪学实验 16 学时 园艺 1604 班, 2019-2020 第一学期, 草坪学实验 16 学时					
	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 <u>1</u> 门课程, 共同讲授 <u>2</u> 门课程; 年均课堂教学 <u>41</u> 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 <u>32</u> 计划学时, 承担研究生年均课堂教学 <u>9</u> 计划学时; 承担实验教学和专题课 <u>32</u> 计划学时, 实习教学 <u>0</u> 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
遮阴胁迫对麦冬和多年生黑麦草根际土壤细菌群落结构和多样性的影响		罗艺岚, 赵东豪, 孙鹏越, 高金柱, 呼天明*, 付娟娟*	草地学报	2019 年 4 月投出; 2019 年 9 月出版	ISSN: 1007-0435; CN: 11-3362/S; 27 卷(5 期)	1204-1212	
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	

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	本人到位经费(万)	本人排序/总人数	起止时间	验收情况
	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	
		草业科学创新人才培养模式探索	人才培养模式改革项目	校级	0	3/5	2019.11-2021.11	
	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								
教学水平评价结果								
教学能力考核结果		教学设计 90.75 现场授课 90.75						
其他奖励或教学业绩								

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 蛋白激酶 EnBIN2-like 调控西藏野生垂穗披碱草低温应答的分子机制	国家青年基金	国家基金委	24	14.4	2020.1-2022.12	
	参与且有校外到位经费						
省部级	主持 EnCIPK2 调控西藏野生垂穗披碱草低温应答的分子机制	中国博士后面上基金	中国博士后基金委	8	8	2018.5-2020.12	
	主持 油菜素内酯调控垂穗披碱草低温适应性的效应及分子机制	陕西省自然科学基金基础研究项目 (青年项目)	陕西省科技厅	3	3	2018.1-2019.12	
其他	主持						
	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 25.4 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*, 所有共同第一作者标注#号)	分区情况		备注
							中科院大类	JCR	
收录论文	Brassinosteroids enhance cold tolerance in <i>Elymus nutans</i> via mediating redox homeostasis and proline biosynthesis	Environmental and Experimental Botany	2019	ISSN: 0098-8472; 167: 103831	SCI	Juanjuan Fu , Pengyue Sun, Yilan Luo, Hanyang Zhou, Jinzhu Gao, Donghao Zhao, Zhuoma Pubu, Jinlong Liu*, Tianming Hu*.	2区	Q1	
	De novo transcriptome sequencing and gene expression profiling of <i>Elymus nutans</i> under cold stress	BMC Genomics	2016	ISSN: 1471-2164; 17: 870	SCI	Fu Juanjuan , Miao Yanjun, Shao Linhui, Hu Tianming*, Yang Peizhi*.	2区	Q2	博学期间发表
	Transcriptomic analyses reveal genotype- and organ-specific molecular responses to cold stress in <i>Elymus nutans</i>	Biologia Plantarum	2018	ISSN: 0006-3134; 62(4): 671-683	SCI	Juanjuan Fu , Jincai Geng, Yanjun Miao, Yamei Xu, Tianming Hu*, Peizhi Yang*.	4区	Q3	
核心期刊论文	遮阴胁迫对麦冬和多年生黑麦草根际土壤细菌群落结构和多样性的影响	草地学报	2019	ISSN: 1007-0435; CN: 11-3362/S; 27卷(5期): 1204-1212		罗艺岚, 赵东豪, 孙鹏越, 高金柱, 呼天明*, 付娟娟*			核心A刊

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
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	2017年参加第四轮本科教学学科评估筹备工作； 2019年参加学院双万计划、博士后流动站申请、草坪专业设置论证报告等材料的撰写； 2019年积极参加招生工作，去浙江进行招生宣讲1次，参加浙江高考咨询会1次。					

任职后工作思路、计划及目标

（一）教学方面

1. 工作思路及计划

任职后紧紧围绕“立德树人”的根本目标，以学生为主体，全心投入《草坪学》双语教学，继续完善双语教学设计，采用多元化的教学手段，激发学生的学习积极性和主动性；在教学实践过程中坚持“内容为王”，注重经验积累，虚心向身边的教学名师请教，积极参加全国高校教师网络培训及教发中心组织的提升教师教学能力系列培训，尽最大努力让自己的课堂充实起来。在教学过程中注重知识的与时俱进，将最新的研究成果与课堂教学紧密结合起来，切实做到科研反哺教学，教学科研相长。

2. 教学目标

- ①获批《草坪学》双语教学教改项目 1 项；
- ②发表教改论文 1-2 篇；
- ③获得校青年教师讲课比赛获二等奖以上 1 次。

（二）科研方面

1. 工作思路及计划

任职后根据学院统筹安排主要开展两个方面的研究工作。第一，继续开展西藏野生垂穗披碱草抗寒机理研究，在现有研究工作基础上，深入开展油菜素内酯信号、钙信号和 MAPK 级联信号调控西藏野生垂穗披碱草低温应答机制，揭示西藏野生垂穗披碱草低温应答的信号网络通路。第二，开展草坪草非生物逆境（遮荫、低温等）方面的研究。目前本人已经从植物-根际土壤微生物互作方面开展麦冬和坪用型多年生黑麦草耐荫机理研究，已取得阶段性成果发表于 BMC Plant Biology, 2020, 20(1):92。今后将会在此基础上采用代谢组和微生物组深入开展植物-微生物互作调控多年生黑麦草抗逆机理。

2. 工作目标

- ①获批国家自然科学基金面上项目；
- ②第一作者发表中科院大类一区（或二区 top）或“双一流”指定期刊论文 2 篇以上；
- ③申报国家专利 1-2 项；

（三）人才培养

①年均培养本科生 3-5 名，指导 1-2 名本科生获优秀毕业论文；指导本科生以第 1 作者发表核心以上论文 2 篇以上；

②培养研究生 3-4 名，至少 1 名研究生获得校级及以上学术奖励。

（四）积极参加学术交流和公益事业

- ①参加草学年会，并做学术报告 1-2 次；
- ②参加草学相关国际会议，并做学术报告 1 次；
- ③积极参加社会服务和公益事业。

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：付娟娟

2020年4月7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：李清华

2020年4月7日

任现职期间各年度考核结果

2017年度考核合格；2018年度考核合格；2019年度考核合格。

2017-2018 学年导师制青年教师工作考核优秀。

负责人（签字）：

苏蓉



系（室）对申报人的评价

付娟娟同志热爱祖国，拥护党的领导，忠于党的教育事业，为人正派，工作态度积极，具有强烈的事业心与责任感，紧紧围绕“立德树人”的根本目标，始终以教书育人为己任，具有较高的思想觉悟。

在教学方面，主动承担本科课程《草坪学》与研究生课程《草坪学研究与进展》。担任班主任，积极指导科研与毕业设计，所带科研小组均取得优异成绩。

在科研方面，勤恳踏实，有干劲儿，态度认真。以第一作者发表SCI论文4篇（2篇2区）。获省部级以上科研项目3项。科研方面有较大潜力，值得培养。

特推荐其参加副教授职称评审。

负责人（签字）：许云飞

2020年4月7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

付娟娟同志政治立场坚定，坚决同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。忠于党的教育事业，认真执行党的教育政策，具有较高的政治素质。作为基层党支部组织委员，服从党组织的安排，认真完成党组织下达的各项任务，积极参加学校和学院公益事业。

该同志时刻牢记自己是一名教师，树形象、正台风、扬品行，在教育教学中始终坚持立德树人的根本任务，严肃认真地对待教学工作，不断更新教学理念和提升业务能力。在科研工作中恪守学术道德和学术诚信。2018-2019年度师德师风年度考核结果为良好。

同意推荐付娟娟同志参加副教授职称评审。

党委（党总支）负责人签字：_____

苏蓉

党委（党总支）（盖章）

2020年4月7日

所在单位审查推荐意见

同意推荐。

单位行政负责人（签字）：

侯天明



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