

职工编号： 2020151

中国农业大学
专业技术职务聘任审批表
(2019年修订)

姓 名： 李茂娜

现工作单位： 草业科学与技术学院

现任职务： 讲师

应聘职务： 副教授

填表时间： 2024 年 3 月 24 日

填 表 说 明

- 一、申请聘任中国农业大学教学科研型、科研型、其他专业技术职务系列职位者，填写本表。
- 二、填写本表前，请认真阅读填表说明。填写的内容要具体、真实。使用黑色钢笔、签字笔填写，字迹要端正、清楚。打印时请保持本表格式、A4纸双面打印，左侧装订。
- 三、学习及工作简历请从本科开始，按自然时间顺序填写。学历分中学、大学本科、硕士、博士等阶段；工作经历按不同工作单位任不同职务经历的顺序填写；博士后阶段属于一个工作经历段。在职学习者，学历时间和工作经历时间可重复。
- 四、任现职以来代表性成果，申报正高可填不超过5项、副高可填不超过3项，注意每1项成果为单个作品（如一篇论文），不可将多个作品视为1项成果。

一、基本情况					
姓名	李茂娜	性别	女	民族	汉
政治面貌	中共党员	出生日期	1991.11.11	参加工作时间	2018.07
所在二级学科	草学				
研究方向	牧草及草坪节水灌溉				
最后学历及毕业时间	2018年6月	毕业学校	中国农业大学		
		所学专业	水利工程		
最高学位及授予时间	2018年6月	授予单位	中国农业大学		
		专业	水利工程		
现任专业技术职务及任职时间	讲师，2020年11月				
现（兼）任党政职务及任职时间	草业科学与技术学院教工第二党支部组织委员，2021年6月				
参加何种学术团体、任何种职务及有何社会兼职	中国草学会运动场专业委员会理事				
学习经历（按时间顺序从本科填起）					
起止年月	学习地点	专业或主要内容	学历学位		
2009.09~2013.06	石河子大学	农业水利工程	本科/学士		
2013.09~2015.06	中国农业大学	水利工程	研究生/硕士		
2015.09~2018.06	中国农业大学	水利工程	研究生/博士		
工作经历（包括国内外工作、研究等经历）					
起止年月	单位	工作内容	职务		
2018.07~2020.10	中国农业大学	科研	博士后		
2020.11~至今	中国农业大学	教学科研	讲师		

二、任现职以来教学情况			
1、授课情况			
独立承担课程 2 门次，授课时数共计 32.0 自然学时，承担其他课程共计 129.6 自然学时。			
开课学年学期	课程名称	教学（授课）对象	本人承担课时数
2021 秋季	草坪工程学	本科生	14.0
2021	草业科学认知实习	本科生	11.6
2021 秋季	现代草业生产实践	研究生	20.0
2022 秋季	草坪工程学	本科生	16.0
2022 秋季	草产品生产学 MOOC	本科生	5.0
2022	草业科学认知实习	本科生	14.0
2022 秋季	现代草业生产实践	研究生	16.0
2023 秋季	草坪工程学	本科生	16.0
2023	草业科学认知实习	本科生	20.0
2023 秋季	科研训练	本科生	1.0
2023 秋季	运动场草坪智能养护工程案例	研究生	8.0
2023 秋季	智慧草业专题	研究生	4.0
2023 秋季	现代草业生产实践	研究生	16.0
2. 指导研究生情况			
指导博士生	毕业人数：	指导硕士生	毕业人数：2(协助指导)
	在读人数：		在读人数：2
3. 其他教育教学环节情况（限 300 字）			
1、参与学校新增本科草坪科学与工程专业（烟台）建设。 2、获得 2022 年草业科学与技术学院青年教师基本功大赛二等奖。 3、参与建设完成《草产品生产学-智慧树》视频公开课。 4、参与学院教改项目《草业科学与技术学院烟台专项》。			

三、任现职以来代表性成果（包括论文、著作、专利、转化、应用、资政、项目、获奖等，申报正高不超过 5 项、副高不超过 3 项，申报中级可不填写）			
序号	成果内容及基本信息	类型	成果的突破、创新点和成果意义、前景，以及本人贡献（限 150 字）
1	<p>Evaluation of variable rate irrigation management in forage crops: Saving water and increasing water productivity 《Agricultural Water Management》 （中科院一区）</p>	SCI 文章	<p>在水资源短缺地区，牧草水分田间精量管理对产业可持续发展具有重要意义。本研究通过田间试验，首次证明了基于土壤表观电导率的灌溉管理分区方法准确可行；相比于均匀灌溉，变量灌溉可显著提升紫花苜蓿和苏丹草的产量与灌溉水利用效率。这一研究将为我国牧草种植灌溉智能化管理提供重要的参考依据。 申请人为本人第一作者。</p>
2	<p>Maximizing the water productivity and economic returns of alfalfa by deficit irrigation in China: A meta-analysis 《Agricultural Water Management》 （中科院一区）</p>	SCI 文章	<p>本研究以紫花苜蓿为研究对象，统计了我国 26 个站点发表 28 篇关于亏缺灌溉对苜蓿产量与水分利用效率影响的论文，基于 meta 分析，证明了亏缺灌溉可提高苜蓿水分利用效率提高 14%，但会导致减产 17.4%，有限水条件下采用调亏灌溉策略，可显著提高经济效益。这一研究将为我国缺水地区苜蓿灌溉管理提供理论支撑。 申请人为本人第一作者。</p>
3	国家重点研发计划项目“内蒙古典型农牧交错	省部级项目	本子课题在科右中旗盐碱地，开展优质饲草高效栽培与加

	<p>“区优势特色产业关键技术集成与示范” ——子课题 优质肉牛饲草资源开发与高效利用技术集成 与示范，经费 90 万</p>		<p>工利用技术研究，筛选出适宜 该区域水热条件的优质高产 饲草品种，并开展相应品种的 饲草水-肥-盐协同调控技术 与精准水肥管理关键技术研 究，形成科右中旗盐碱化耕地 品种-栽培配套的优质饲草丰 产高效栽培技术体系。研究成 果将有助于解决科右中旗土 壤盐碱化严重导致的优质饲 草生产力的问题。 申请人为子课题主持。</p>

四、任现职以来主要业绩

1. 承担项目情况（含科研项目、教改项目等）

主持国家级科研项目 项，主持省部级科研项目 2 项，累计经费 160 万元；主持横向课题 项，入校横向经费 万元；主持教改项目 项，累计教改经费 万元。

序号	项目名称	起止年月	项目来源	本人承担经费（万元）	本人排序
1	科右中旗优质肉牛良种繁育与 高效养殖关键技术集成与示范 ——子课题 优质肉牛饲草资源开发与高效 利用技术集成与示范	2022.10-2025.03	国家重点 研发计划 项目	90	1
2	北方灌溉区优质饲草和种子丰 产栽培及高效利用技术研究 与示范 ——子课题 粮草轮作丰产及地力协同提升 关键技术研究	2022.12- 2026.11	国家重点 研发计划 项目	70	1

2. 成果（专利、软件著作权、新品种、新装备、国家标准、行业标准、建言资政等）						
序号	名称	类型	编号/级别	年度	成果转化到校经费	本人排序
1	圆形喷灌机精准变量灌溉施肥实现方法	专利	发明专利，专利号 ZL202110187920.9	2023	0	4/4
2	科尔沁沙地紫花苜蓿栽培技术规程	标准	T/CAAA 085-2022/团体标准	2022	0	6/31
3. 获奖情况						
序号	奖励名称及等级	项目名称	授奖单位	年度	本人排序	
4. 论著（含著作、教材、论文等，录用待发表论著不列入）						
(1) 被 SCI、EI、SSCI、CSSCI 收录论文共 4 篇，其中作为第一作者、通讯作者收录论文 2 篇（限填最具代表性论文 10 篇）						
论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子
Evaluation of variable rate irrigation management in forage crops: Saving water and increasing water productivity (中科院 1 区)	Agricultural Water Management	SCI	2023 年 1 月	1/5	否	6.7
Maximizing the water productivity and economic returns of alfalfa by deficit irrigation in China: A meta-analysis (中科院 1 区)	Agricultural Water Management	SCI	2023 年 9 月	1/6	否	6.7
Ammonia volatilization from urea in alfalfa field with different nitrogen application rates, methods and timing (中科院 1 区)	Agriculture, Ecosystems & Environment	SCI	2021 年 6 月	2/3	否	6.6
Responses of Alfalfa Growth and Nitrogen Utilization to Foliar Fertilization with Different Urea Concentrations	Journal of Plant Growth Regulation	SCI	2023 年 2 月	2/6	否	4.8

(2) 其他期刊论文共 1 篇，其中作为第一作者、通讯作者论文 1 篇（限填最具代表性论文 5 篇）。

论文题目	发表刊物	收录类别	发表年月	本人排序/总人数	是否通讯作者	影响因子
不同灌溉下限对科尔沁沙地紫花苜蓿生产性能的影响	草地学报	中文核心	2023年12月	2/5	是	

(3) 编写教材：主编 本，参与编写教材 1 本，本人共撰写 1.0 万字。专著：自著 本，参著 本，主编 1 本，本人共撰写 1.5 万字。

序号	论著名称	出版单位	出版时间	本人作用
1	《苜蓿生理特性与优质栽培》	中国农业科学技术出版社	2022 年	主编
2	《草地灌溉与排水》	中国林业出版社	2022 年	参编

5. 社会服务及贡献情况

服务时间	服务内容	服务成效/本人作用（限 100 字）
2022 年-至今	长期在内蒙古科右中旗开展苜蓿高效节水灌溉技术推广与示范工作	提交《科右中旗发展现代牧草产业的建议报告 1 份》，并于 2023 年 10 月被科右中旗委员会人才工作小组聘为“内蒙古科右中旗推进经济社会高质量发展”特邀顾问。

6. 国际交流合作情况

重要职务（学术组织、学术期刊、学术会议等）

任职时间	组织名称	职务
2021 年-至今	Irrigation and Drainage; International Journal of Agricultural and Biological Engineering; Crop Science	审稿人

会议报告

时间	地点	会议名称	报告类型

人才培养及合作成果	
内容	成果（限 100 字）
合作培养硕士 2 名	孙熙喆，2021 年 6 月毕业，毕业论文题目《野牛草种质资源评价、筛选以及 SNP 分子标记的开发》； 马池珍，2022 年 6 月毕业，毕业论文题目《基于 Meta-analysis 的灌溉对紫花苜蓿产量和水分利用效率影响的研究》
五、其他补充情况（限 300 字）	
<p>1、担任本科草业 221 班级班主任，并协助指导毕业硕士研究生 2 名。</p> <p>2、参与建设中国农业大学植被修复工程技术研究中心，并任办公室主任。</p> <p>3、负责中国农业大学院级研究生校外实践基地 1 个（北京布莱特草业有限公司实践基地）。</p> <p>4、参与学院公共事务：多次担任学院研究生复试、夏令营、研究生考核环节秘书。</p>	
六、工作设想（限 500 字）	
<p>1、教学工作：充分发挥实践实习类课程思政教育功能，推进思政教育与实践育人的有机结合；积极参与学校新增本科草坪科学与工程专业（烟台）教学工作，加强自身基本功的训练；参与《草坪工程学》规划教材编写工作；开展教学改革和创新研究，力争获得一项校级教改项目。</p> <p>2、科研工作：从国家乡村振兴战略需求出发，开展草坪及牧草水分智能化管理研究，揭示典型草坪草及牧草水分高效利用机理，基于未来应用情景研发并形成相关平台及关键设备，将研究成果落地到生产实际，为全面提升我国草坪及牧草智能化灌溉管理提供支撑。</p> <p>3、社会服务：继续推进内蒙古科右中旗优质牧草栽培技术推广与示范工作，依托国家牧草产业技术体系，为基层提供技术服务，促进当地草产业发展。</p> <p>4、平台建设：继续参与学校新增本科草坪科学与工程专业（烟台）建设，以及中国农业大学植被修复工程技术研究中心的日常事务管理工作，助力草业学科发展。</p>	

<p>是否破格</p>	<p><input type="checkbox"/>是，（学院推荐/讲席教授、领军教授推荐） <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
<p>本人具备的任 职条件/破格条 件</p>	<p>本人符合晋升 <u>教学科研型副教授</u> 职务应具备的必选条件中第 <u>1、2、3</u> 项：<u>完全符合</u>，同时具备选项条件中的第 <u>2、3、4、7</u> 项：</p> <p><u>2、主持省部级及以上科研项目至少 2 项：主持国家重点研发计划项目子课题项目 2 项，总经费分别为 90 万、70 万；</u></p> <p><u>3、参编正式出版的教材 1 部：参编十四五规划教材《草地灌溉与排水》，并于 2022 年正式出版；</u></p> <p><u>4、以第一作者或通讯作者在国内本学科领域发表高水平学术论文至少 3 篇：以第一作者发表 SCI 论文 2 篇，以通讯作者发表中文核心期刊 1 篇；</u></p> <p><u>7、参编出版具有较大影响的学术著作至少 1 部（排名前 3）：主编出版书籍《苜蓿生理特性与优质栽培》排名 2/2。</u></p> <p>本人符合破格晋升_____职务应具备的破格条件中第_____项：_____。</p>