

附件 2

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月——2019 年 12 月)

实验教学中心名称：植物学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：贺晓

实验教学中心联系人/联系电话：赵淑文/15849386834

实验教学中心联系人电子邮箱：zhaoshuwen1226@163.com

所在学校名称：内蒙古农业大学

所在学校联系人/联系电话：张鹏飞/0471-4301322

2019 年 12 月 28 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况

2019 年，植物学国家级实验教学示范中心共承担全校 7 个学院，15 个专业的植物学、植物生理学、植物分类学、植物资源与利用、树木学、城乡绿化植物与配置、生物科学和生物工程等课程的实验教学任务，共完成 62 个实验项目，授课达到 3186 人次，实验人时数 62448，实验开出率 100%。针对 2018 级草学卓越班（35 人）、2018 级英才基地班（汉班 32 人，蒙班 30 人）、2019 级草学卓越班（29 人）、2019 级农学卓越班(30 人)、2019 级林学卓越班（30 人）及 2019 级水土保持卓越班(24 人)均采用了导师负责制，课程选择不同于传统教学的实验教学模式，利用先进的数码互动和虚拟仿真实验室，完成了相应的实验教学改革和实验任务，不仅满足了本校本科生优生优培的实验教学需求，而且进一步提高了学生的创新意识和实践能力。

2019 年，实验中心承担了 3 个学院，6 个专业的植物学、植物分类学、树木学、生物科学等课程的本科生实习教学任务，共有 18 班，528 名学生参与了实习，完成实习学时数 7920。同时，实验中心承担了 88 名本科生毕业论文的实验任务与论文指导，包括草业科学、水土保持及荒漠化防治、生物科学、农业资源与环境、农学、植物保护、

园艺、种子工程、设施农业等植物生产类与环境科学相关专业的本科生，完成实习学时数 1320。

中心还承担硕士研究生植物学实验技术、植物学研究、动植物资源学、生物学研究技术、生物学概论、生物地理学、生态学研究方法、植物制片技术等课程的教学与实验任务，共培养硕士研究生 16 人次。

实验中心与学校青年教师培养结合，对新进年轻教师实行导师负责制，以“传、帮、带”是、形式备课、理论教学、实验实训教学、批改作业、考核及实验室安全等方面进行指导，保证青年教师的教学质量。

（二）人才培养成效评价

1. 虚拟现实技术在实验过程中的应用

为了进一步完善植物学实验教学体系和教学改革。2019 年新建设的虚拟仿真实验室，为虚拟现实技术在实践教学中的应用提供可能。

实验中心于 2018 年申报的“根的结构与功能”国家虚拟仿真项目获批，将虚拟实验与传统实验相结合，完善实验评价体系，进一步优化虚拟实验内容、操作流程和画面，增强学生学习兴趣，提高教学效果；2019 年申报的“基于精细解剖和检索系统对内蒙古草地植物的鉴别”已推送教育部，进入评审阶段。随着国家打造“五大”金课，虚拟仿真一流本科课程的建设受到各高校的高度重视。虚拟现实技术的高度发展，使得植物学实验教学改革势在必行，而虚拟仿真实验室

的建设迫在眉睫。

2.实践教学模式持续探索

中心构建了“自主学习，夯实基础，创新实验，综合实践”四阶段渐进交互式实验教学模式，设计多层次、重特色的教学内容，采用多样化的实验教学方法与手段，教学成效显著。

中心的建设为人才培养提供了有力支撑。实验教学条件得到明显改善；进一步激发了学生学习的积极性，提高了学生的创新意识和实践动手能力，学生综合素质有所提升。中心通过高标准、严要求的建设，使我校相关专业本科人才培养质量明显提高。植物学、植物生理学、树木学等课程的优秀率明显提高，考研率基本保持较高比例。

实验教学方法多样，讨论互动式、任务驱动式、协作式、研究式等得以综合应用。学生对实验教学体系和教学方法评价满意，目前学生评价结果显示学生对中心实验教师评教的平均成绩为 90 分以上。

中心不断丰富和改进教学手段，如：推行网络化实验教学，丰富教学资源；鼓励和推进师生进行网络交流；学生实验考核中改变传统考核偏重实验成效，改为实验过程与结果统筹兼顾等，加强了学生对基础知识的掌握和动手能力，为后续专业课和学生考取研究生奠定了良好基础。

3.创新创业发展不断深入

实验中心实行共享开放，努力为学生开展科技创新等创造条件。以大学生科技创新实验室为基础阵地，坚持“继承与创新并举、普及

与提高并重”的原则，不断推进学生科技创新活动日常化、普及化、社会化和多样化，培养学生的科学精神和创新意识，提高学生的创新水平。在学生中组织开展各类创新创业竞赛，落实和推动学校创新人才培养模式和人才激励机制，鼓励学生参加全国、全区的各类竞赛，形成了良好的创新创业氛围。中心将继续以“挑战杯”等各类创新创业赛事为契机，立足农业院校特色，进一步引导广大青年学生培养科学精神和科学态度，积极学习科学知识和科学方法，踊跃投身大众创业、万众创新的时代洪流，为打造祖国北疆亮丽风景线培养更多“一懂双爱”优秀双创人才。

2019 年，中心组织 19 名本科生参加第十一届“挑战杯”全区大学生课外学术科技作品大赛，其中那亚教师指导“甜高粱与苜蓿的混合青贮及其品质评价”获得一等奖；王忠武教师指导的“模拟降水对荒漠草原不同载畜率土壤呼吸的影响”；田军和格根图教师指导的“基于物联网的牧草管理系统及大数据分析”获得二等奖；王树森教师指导的“磴口植物检索 APP”获得三等奖。

4.最大限度发挥实践教学基地的作用

为了进一步拓宽植物学、植物分类学教学资源、丰富教学内容，将课堂知识与实践结合，极大的提升实习基地社会资源综合利用的功能。2019 年，锡盟正镶白旗实习基地接待了内蒙古农业大学草业科学专业 226 名师生植物学、生态学、草地保护等课程的综合实习。2019 年，赤峰市巴林右旗赛罕乌拉实习基地成功组织并接待了内蒙古农业

大学草原与资源环境学院农业与资源环境专业 128 名师生课程综合实习；内蒙古农业大学林学院消防工程专业 63 名师生实习；内蒙古医科大学药学院中药、中制和蒙医药专业 130 名师生实习。

二、教学与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2019 年，实验中心获批实验教学仪器设备研制与标本制作项目“《树木学》课程实验教学标本的制作”1 项，发表教改论文 1 篇，继续开展的科技部国家基础条件平台国家标本平台—教学标本子平台运行服务项目 1 项、自治区实践教学研究 1 项、校级重点教改项目 2 项及校级一般教改项目 7 项。校重点教改项目“草业科学专业拔尖创新型卓越农林人才培养模式的研究与实践”、“作物生产类专业‘校企合作’校外实训基地运行机制的研究与实践”及一般项目“借鉴国外教学经验《植物分类学》课程设计与教学方法的改革创新探索”、“微课教学模式在药用植物学的应用初探”、“信息化背景下植物学微课的开发与应用”、“牧草及药用植物种子及果实教学标本研制”、“杜马斯定氮仪相关耗材的自行改造与研制”、“植物营养研究法实验课程教学资源开发”和“植物浸制标本制作及在实践教学中的应用”正在建设当中；实验室仪器建设项目“植物教学标本的补充及悬挂式展示标本的制作”通过学校专家组验收，完成结题；参与建设的自治区实践教学改革研究项目“适应现代教育的《植物分类学》实践教学模式的探索”基本完成。

（二）科学研究等情况

本年度实验中心共承担科研项目 51 项，直接经费 6162.48 万元，其中国际合作项目 3 项，国家重大专项 1 项，农业部重大专项 1 项，国家自然科学基金项目 11 项，国家自然科学基金地区项目 8 项，国家青年科学基金 3 项，国家重点研发计划子课题 13 项，内蒙古创新引导基金项目 1 项，内蒙古自然科学基金项目 4 项、中国科学院西部之光人才、内蒙古第八批草原英才及内蒙古科技厅项目等项目 7 项。承担国家科技部、农业部、国家自然科学基金委、内蒙古自治区自然基金委以及内蒙古组织部等，体现了实验中心在国际合作、国家和自治区层面上开展重大科学问题研究的综合实力。同时为大学生开展创新性试验研究提供平台和资金支持，推动了大学生创新创业能力培养的不断向前发展。

三、队伍建设

（一）队伍建设基本情况

植物学实验教学中心队伍由专职实验技术人员、教师及研究系列人员组成。中心现有专职实验管理人员 7 人，实验教学人员 48 人，骨干教师相对稳定，研究项目教师动态平衡。专职教师与实验教师高级职称 6 人，占实验教学中心总人数的 13.8%；中级职称 13 人，占 23.6%；具博士学位 40 人，具硕士学位 9 人，高学历人才占总人数的 89%；蒙汉兼通的教师 12 人，约占总人数的 21.8%；具高级职称的 42 人，占 76.4%，其中博士学位的占 66.67%。

实验教学中心队伍人员相对稳定，学历、职称、年龄、学缘结构合理。多数教授、硕士研究生导师、博士研究生导师参加实验教学工作，并负责年轻教师的培养，使在职攻读博士学位的教师人数快速增加。中心师资学缘关系较好，教师主要来自北京大学、中国农业大学、北京林业大学、南京农业大学、吉林农业大学、日本鸟曲大学、内蒙古大学、内蒙古师范大学及内蒙古农业大学等。特别值得指出的是这支队伍具备蒙汉双语授课的教学师资力量，构成适合少数民族地区教育的特色。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

1. 队伍建设的举措

实验中心重视实验教学队伍建设，在 2019 年采取了一系列的举措。(1)为了充分发挥生态学学科优势，进一步提高师资力量，优化队伍年龄结构，新引进了 2 名博士，扩充实验教学人员。(2)为不断提高实验教学管理水平，中心不断加强实验管理教师的技能培训，提出了“突出重点、全面发展”的指导思想，修订完善了相关的制度要求和考核标准。(3)为促进实验教师不断进取，尤其激发已经具备副高级职称教师的积极性，积极争取实现“中心”专职实验管理教师可以参加正高级职称的评聘。(4)为稳定实验教师队伍，激励实验管理教师的工作积极性，提高实验管理教师实验准备课时的津贴补助标准。(5)为构建适合现代教育发展，凸显少数民族地区教育的特色，中心积极加强蒙汉、英汉双语实验授课教学师资力量，积极组织和鼓

励“中心”人员参观学习、出国深造、集中培训等工作，不断提高“中心”成员的管理水平和业务素质。同时鼓励实验教师在职攻读学位，在教学和科研一线上更好的发挥重要作用。

2. 取得的成绩

通过一系列队伍建设举措，中心形成一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化实验教师队伍，教师整体素质结构得到提升、优化，取得了较为满意的成绩。韩国栋教授入选 2019 年全国林业和草原教学名师；韩国栋教授任国家林业和草原局 2019 第一届草原标准化技术委员会（NFGA/TC2）副主任委员。

赵淑文老师获批了国家实用新型专利“一种便携式野外植物标本收集装置”1 项。卫智军老师以第一发明人取得了发明专利“一种草地水土保持网”和“一种适用于草本群落的野外模拟增温装置”2 项；贾玉山老师以第一发明人取得了发明专利“离心管辅助灭菌装置”和“一种瘤胃液采集装置”2 项；付和平老师以第一发明人取得了发明专利“一种鼠类科研饲养笼”1 项；云岚取得了发明专利“一种新型便于取苗的育苗架”和“一种幼苗移栽打孔装置”2 项。李造哲老师育成内蒙古草品种“蒙农一号野大麦”；王明玖老师育成内蒙古草品种“内农 15 饲用大豆”。

实验示范中心多位教师获得了“优秀共产党员”、“优秀教职工”、“优秀班主任”等奖励。并入选人才工程或计划或教师技能竞赛等方面取得优异成绩。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

信息化建设平台的搭建，既符合当前信息化技术在教学中应用的大趋势，又能增强学生的学习积极性。为了进一步提高实验中心教师信息化应用能力，同时优化植物学、植物分类学和树木学等课程，加强实践教学和课程教学的互补作用，开展了以下工作：

1. 积极申报国家级虚拟仿真实验项目

2019 年，中心继续推进实验室软硬件建设。中心于 2018 年新建的虚拟仿真实验室，结合申报成功的国家虚拟仿真项目“植物根的结构与形态虚拟仿真实验项目”，2019 年新申报的“基于精细解剖和检索系统对内蒙古草地植物的鉴别”已报送教育部，进入评审阶段。正在开展的虚拟仿真项目“种子发育虚拟仿真实验项目”和“种子植物花的形态与结构”2 项。

2. 继续完成国家标本平台——教学标本子平台项目下达的任务

2019 年，实验中心共完成了 2000 份腊叶标本任务，全部鉴定到种，数字化并上传教学标本子平台共享网络 (<http://mnh.scu.edu.cn>)。经过 10 多年的建设，实验中心为国家标本平台——教学标本子平台提供数字化标本 9 万 8 千多份，活体材料图片 1338 种，3D 360 度演示 183 种，精细解剖 115 属，植物教学课件 5 个，植物采集视频 1 个，成为内蒙古地区植物标本馆馆藏植物标本数量最多，科研、教学和科普服务较广的机构。

3.改进 “植物分类学移动教学平台”

移动教学平台有利于学生在野外及时查找和分类植物，掌握其主要特征，提高实习效率。但在植物学、植物分类学实习过程中存在的一些问题，如初识别植物的错误率较高，以及学生在实践教学过程中过度地依赖平台软件，而利用工具书鉴别植物以及编写检索表的能力下降。针对以上问题，需要老师认真讲解平台软件对实验教学的辅助作用，探索更多手段的教学模式的应用。

4. 通过信息化建设，不断提高教师教学水平

随着信息化技术的发展，传统教学受到严重挑战，如何把二者有机结合，既达到教师传经授道的目的，又能提高学生的学习兴趣，成为现在教学模式探索的新途径。实验中心教师结合新申报的教改项目，充分利用现有的信息化技术，将其应用到实践教学中，教学水平明显提高。

（二）开放运行、安全运行等情况

实验中心实行开放式管理和运行，每个功能实验室、数码互动实验室及专业研究实验室有专职教师负责，相关专业的学生和老师均可以实现提前预约实验室和指导老师，避免时间冲突，实验室任务安排和使用更合理，提高实验室使用效率。

中心严格执行国家、学校和学院关于实验室安全管理的规定，定期对实验室进行安全检查，消除安全隐患。实验室环境管理方面，中心采取了一系列措施，达到了国家级实验教学示范中心的基本要求。

中心实行安全目标责任制，每个实验室均有一名责任人承担安全事宜，具体负责该实验室的消防、安全防范等工作。中心有健全的安全管理制度，建立了严格的安全防范措施，并定期接受学校有关部门的严格监督、培训和检查考核。中心重视对师生进行安全教育培训，学生初次进入实验室时，实验教师按规定介绍实验室的安全条例和安全实验的知识，有效地保证了实验室的安全运行。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

中心积极开展国内国际间合作与交流，发挥示范引领作用。2019年，中心共接待国家林业和草原局西北调查规划设计院、中科院植物所、内蒙古科技大学化工学院、河北北方学院、锡林郭勒盟多伦县环境检查站、阿拉善盟环境监测站、白俄罗斯莫吉廖夫国立大学、加拿大阿尔伯塔大学农业、生命与环境科学学院、蒙古国科技司、蒙古国生命科学大学农学院等 14 家国内外兄弟科研单位、高等院校、企业及相关单位的参观、标本查询及经验交流，接待人数达 500 人次。中心积极承办各类比赛和培训，加强实验教学成果在人才培养中的推广应用。同时，实验中心教师继续推广技术服务和科普知识，助力地方经济建设。为内蒙古地区农业、牧业、生态环境、新兴产业发展和科普活动发挥了重要作用。

通过“中心”网站服务于社会，为全国高等农林院校相关课程的建设与改革、地方相关部门的科研与生产实践提供经验和资源。

五、示范中心大事记

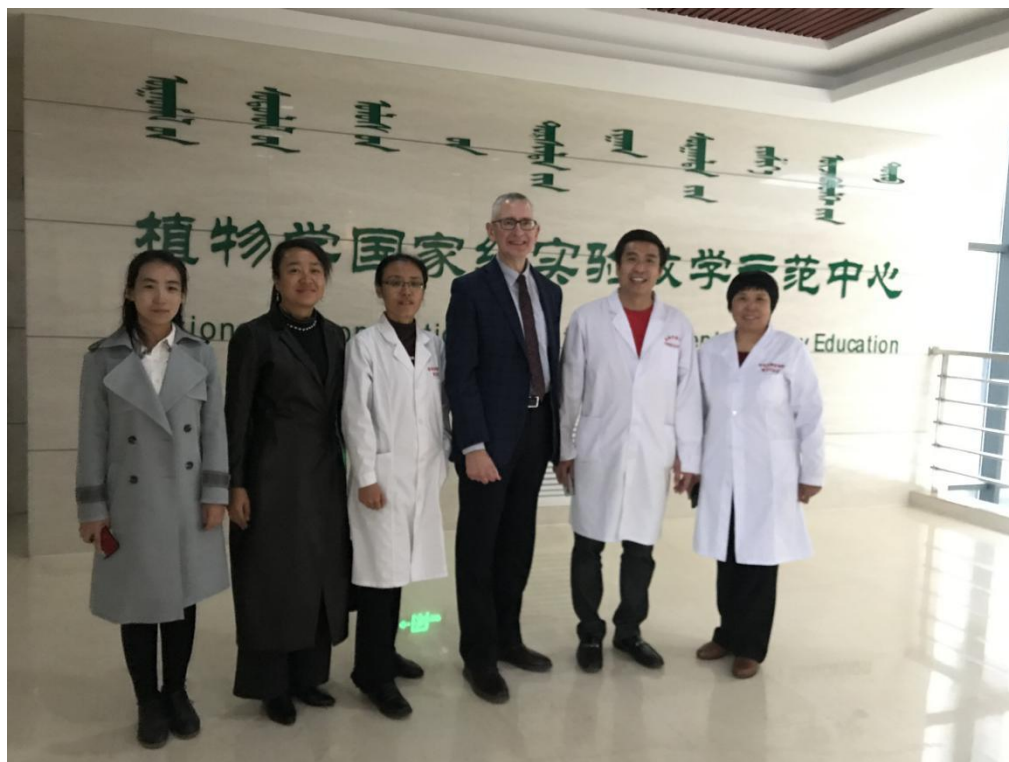
（一）领导视察及国内外同行交流活动的图片及说明



白俄罗斯莫吉廖夫国立大学分管教学副校长兼总统内务部宗教委员会委员
奥·维·季亚切卡一行



蒙古国科技司孟克巴图司长、蒙古国生命科学大学农学院宝音巴特尔院长、土地管理系系主任赛音巴雅尔等一行对实验中心进行访谈



加拿大阿尔伯塔大学农业、生命与环境科学学院副院长维克·阿达莫维奇参观实验中心



国家林业和草原局西北调查规划设计院一行参观植物标本馆

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

2019年6月13日——10月27日，由共青团内蒙古农业大学委员会主办，植物学国家级实验教学示范中心、草原与资源环境学院承办，农学院、林学院、沙漠治理学院协办的内蒙古农业大学第三届植物分类鉴别大赛历时4个多月，经历了初赛、复赛及决赛3个阶段的比赛，共有来自草原与资源环境学院、沙漠治理学院、园艺与植物保护学院等九个学院的十支队伍进入本次决赛。

10月27日，举行分类大赛决赛，校团委副书记王雪鹏，院关工委金洪，院党委书记赵云虎，院党委副书记刘漫中出席此次活动。院刘果厚教授、额尔敦嘎日迪教授、植物学国家级实验教学示范中心常务副主任赵淑文担任本次大赛评委。学院团总支书记刘李杰、学办辅导员老师吴琼及各参赛队队员参加此次比赛。竞赛取得了良好的效果，中心也在积极筹备明年的竞赛活动。





2019年6月6日，内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗蒙古族中学54名同学来中心交流学习，通过交流更加深刻了解了植物、大自然。中心起到了良好的示范作用。实验中心继续开展相关科普活动，将其打造为有影响力的科普基地。



六、示范中心存在的主要问题

在自治区教育厅和学校、学院各级部门的大力支持下，在实验中心全体教师的共同努力下，植物学实验中心持续稳步发展，中心规模和所取成绩不断增加。在中心发展过程中，还存在以下几个问题：

1.实验管理教师队伍人员不足，占比不合理，人员缺乏导致实验中心工作改革不能如期开展，实践教学改革发展迟缓；

2.针对少数民族地区的实验教学和管理模式探索不足；科研与教学改革经费投入不对等，导致高质量教学成果的缺乏；

3.教学课程任务量大和教师配备不足导致综合型、设计型实验项目开设比例有所降低，实验室开放力度不足等。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和上级主管部门在实验教学中心队伍的建设方面给予了大力支持，长期以来坚持组织多种形式的业务培训和素质教育，从经费和时间方面支持实验教师和实验技术人员参加现代教育技术培训、全国性教学研讨会等活动，以开阔视野和提高实验技能。同时注重在岗学习，努力提高实验中心各类人员的综合业务能力和素质。学校出台的“内蒙古农业大学关于加强实验人员专业素质培养的实施”，从政策方面提供了保障。

学校出台的“实验管理人员职责”和“实验技术人员培训与考核”等规章制度及相关政策措施，构建了科学的实验教师评价系统，充分调动高素质人才从事实验工作的积极性。从对实验教师的工作态度、

素质能力要求入手，保障了中心实验数据的可信度、实验室开放的灵活性、实验教学的先进性。

学校建立了实验教学岗位津贴制，政策激励和支持科研创新能力强、实验教学经验丰富的教授和副教授等高水平教师参与实验教学。明确要求高水平教师教学与科研并重，为本科生讲授实验课，参与指导大学生科技创新实践等活动。

八、下一年发展思路

为了进一步加快实验中心的建设和发展，提出下一年重点开展几项工作：

1. 积极培育国家级“线上”、“线下”、“线上线下混合式”、“虚拟仿真”和“社会实践”一流本科课程，在校级线上课程和示范课程的基础上，加强“线上线下混合式”、“虚拟仿真”和“社会实践”一流课程的建设和申报工作，中心按照现有虚拟仿真实验项目，重点打造新的“虚拟仿真”和“社会实践”一流课程，同时制作植物学和植物分类学的混合式微课和慕课，辅助传统教学，使之更好地服务教学。

2. 进一步加强实验教学队伍和管理人员队伍建设。通过引进高水平人才，完善实验教学队伍。增强实验教学队伍的教学科研创新能力和实验教学水平，积极参加教学改革、科学研究、社会应用实践。形成稳定的高水平实验室建设管理与实验教学队伍。

3. 加大实验中心开放程度，按照向院内、院外、校外开放的需

要，完善开放制度、开放管理办法、开放管理所需的技术手段及信息平台，使更多的学生受益，为院内外、校内外提供自主发展、个性化培养条件。

4. 积极开展各类科普培训及竞赛活动。鼓励大学生进行创新创业项目的申报，完善相关实验条件，优先考虑大学生创新实验项目。开展各种知识竞赛、科普活动和社会培训，加大实验中心的社会服务功能，扩大辐射范围。

5. 鼓励和加强教师、管理人员及学生参加地区、国内及国际会议，交流教学改革、中心建设和学习经验。通过“西部之光”、“少数民族高层次干部培养计划”等途径，输出年轻教师攻读学位及进修，提高业务能力。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		植物学实验教学示范中心			
所在学校名称		内蒙古农业大学			
主管部门名称		内蒙古自治区教育厅			
示范中心门户网站		http://zwx. imau. edu. cn			
示范中心详细地址		内蒙古呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯大街 29 号		邮政编码	010011
固定资产情况					
建筑面积	2690 m²	设备总值	1981 万元	设备台数	1800 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		0 万元	所在学校年度经费投入		102 万元

二、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	国际教育	2018	24	384
2	草业科学（含蒙授）	2018	203	4872
3	森林保护（含蒙授）	2018	84	1344
4	林学(含蒙授)	2018	157	2512
5	草业科学（含蒙授）	2019	165	3960
6	农业与资源环境（含蒙授）	2019	122	2928
7	森林保护（含蒙授）	2019	59	1416
8	林学（含蒙授）	2019	147	3528
9	园林（含蒙授）	2019	88	2112
10	水土保持	2019	74	1776
11	农学	2019	89	2136
12	种子工程	2019	60	1440
13	设施农业	2019	59	1416
14	植物科学	2019	58	1392
15	园艺	2019	89	2136
16	植物保护	2019	88	2112
17	生物科学	2018	28	672
18	生物科学	2017	33	528
19	生物技术	2017	48	1152
20	农学、园艺、植保、种工、植科、设农	2018	417	6672
21	森保（含蒙授）	2018	53	424
22	林学（含蒙授）	2018	153	1224
23	草学（含英才、蒙授）	2017	135	2160
24	农环（含蒙授）	2017	132	2112
25	农学、园艺、植保、种工、植科、设农	2017	446	9240
26	林学（含蒙授）、森保（含蒙授）	2017	175	2800
...				

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	62 个
年度开设实验项目数	62 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	0 种

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	0 人
学生发表论文数	39 篇
学生获得专利数	24 项

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	国家级虚拟仿真项目“植物根的结构与功能”	2008-2-0202	贺晓	赵淑文，胡云、李红，张晓明，田军	2019-2021	10	a
2	科技部国家基础条件平台国家标本平台	2005DK21403—JK	赵淑文	李红，胡云，宝海风，杨永志	2019	1.80	a
3	手绘植物图在植物学实验教学中的补充作用	JGYB201709	段淳清	李红、娜日苏、赵淑文、冯超	2018-2020	0.5	a

4	植物浸制标本制作及在实践教学中的应用	JGY B20 1811	韩峰	赵淑文、 李红、宝 海风	2018-202 0	0.5	a
5	《树木学》课程实验教学标本的制作	YZ2 0190 08	张晓明	赵淑文	2019-202 1	2.8	a

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	阴山北麓农牧交错带生物多样性与生态系统功能及恢复机制研究	3146 0110	赵萌莉	李治国等	2019-202 3	160	国际合作项目
2	基于全基因组关联分析的新麦草分蘖相关性状基因定位	3146 0627	云岚		2019-202 2	50	国家自然科学基金-地区
3	内蒙古中西部生态脆弱区“草-畜”生产体系关键技术研究示范		韩国栋		2019-202 1	660	内蒙古科技重大专项

4	不同品种马铃薯氮肥归一化推荐模型的建立		于静	陈杨 苏亚拉其 其格 韩康	2019.01-2021.12	7	内蒙古自然科学基金
5	阴山北麓滴灌马铃薯农田磷素空间分布对磷肥高效利用的影响		秦永林	乌兰巴特尔、贾立国、崔石新、孔硕、张猛	2019.01-2021.12	6	内蒙古自然科学基金
6	阴山北麓滴灌马铃薯农田磷素空间分布对磷肥高效利用的影响		秦永林	乌兰巴特尔、贾立国、崔石新、孔硕、张猛	2019.01-2021.12	6	内蒙古自然科学基金
7	马铃薯减肥增效技术转化与应用		樊明寿	于静 郑红丽 石晓华等	2019.01-2022.08	300	内蒙成果转化专项
8	不同地形条件下短花针茅荒漠草原土壤有机磷矿化速率对放牧强度的响应研究	31770500	韩国栋	王忠武等	2018-2021	57	国家自然科学基金
9	典型草原牧草刈割后干燥机制与营养物质变化相关性研究	31760710	贾玉山		2018-2021	38	国家自然科学基金-地区

10	大豆 Rj4 基因调节共生固氮的分子机理以及在分子育种中的应用	31700209	唐芳		2018-2020	24	国家自然科学基金-青年科学基金
11	紫花苜蓿茎生长发育形态解剖与代谢调控研究	31702180	张志强		2018-2020	24	国家自然科学基金-青年科学基金
12	基于植物功能性状揭示荒漠草原不同放牧退化演替过程中的群落构建机制	31760129	康萨如拉	冯超, 赵金花	2018-2021	34.84	国家自然科学基金
13	基于全基因组关联分析的新麦草分蘖相关性状基因定位	31860672	云 岚	赵彦等	2018-2021	40	国家自然科学基金
14	模拟不同氮沉降量和不同氮形态组成比例对荒漠草原植物氮吸收偏好的影响	31760146	任海燕		2018-2020	38	国家自然科学基金-地区

15	北方马铃薯种植体系磷肥无效化阻控与减磷增效研究		樊明寿		2018-2020	90	国家重点研发项目
16	马铃薯化肥农药减施技术集成研究与示范		樊明寿		2018-2020	450	国家重点研发项目
17	马铃薯轮作体系优化及水肥资源高效利用技术的研究与应用		樊明寿		2018-2021	80	内蒙古创新引导基金
18	油菜素内酯信号通路关键基因在甜菜块根发育过程中的功能研究	31760416	张少英	李国龙 孙亚卿	2018-2021	39	国家自然科学基金
19	蒙古高原连轴藓属的分类修订与分子系统发育	2018MS03045	冯超		2018 - 2020	6	内蒙古自然科学基金
20	氮稳定性同位素技术揭示我国北方草地物种多度分布机制		任海燕	高翠萍、 张欣、朱毅、李冬慧	2018 - 2021	25	中国科学院西部之光人才

21	全球变暖背景下温带草地的多功能性及适应性机制	CYY C80 32	任海燕		2018-2020	9	内蒙古第八批草原英才
22	马铃薯冠层含水量及其高光谱特性对土壤供水状况的响应研究	2018 BS0 3002	苏亚拉其其格	邢海峰、冯超、娜荷芽、韩康	2018-2020	6	内蒙古自然科学基金
23	不同载畜率对短花针茅荒漠草原植被水分利用效率影响的研究	3166 0679	韩国栋	屈志强等	2017-2020	39	国家自然科学基金-地区
24	短花针茅分蘖特征对载畜率变化的响应及其机制的研究	3166 0108	赵萌莉	王静等	2017-2020	43	国家自然科学基金-地区
25	不同干扰下阿拉善荒漠啮齿动物群落共存物种食物资源分配机制	3160 2003	袁帅		2017-2019	19	国家自然科学基金-青年科学基金
26	优质生态牧草新品种选育与良种繁育关键技术研究		石凤翎		2017-2019	40	内蒙古科技计划项目

27	干草低损耗高品质规模化生产及加工技术研究与示范	2017 YFD 0502 103	贾玉山		2017-202 1	256	国家重点 研发计划 所属课题
28	大兴安岭典型火山熔岩地貌苔藓植物多样性及区系特征	3166 0051	冯超		2017 - 2020	38	国家自然 基金
29	马铃薯钾素营养状况的实时评价及钾肥推荐		樊明寿	贾立国、 秦永林等	2017-202 0	38	国家自然 基金
30	北方马铃薯种植体系磷肥无效化阻控与减磷增效研究	2017 YFD 0200 205- 3	樊明寿	秦永林、 陈杨、石 晓华、崔 石新、刘 小雨、田 艳花	2017 年 7 月至 2020 年 12 月	90	国家重点 研发计划 项目子课 题
31	基于蛋白质组学技术解析甜菜抗旱响应机制	3176 0414	李国龙	孙亚卿	2017-202 1	38	国家自然 科学基金
32	黄花苜蓿遗传图谱构建及重要耐牧性状的基因定位	3156 0662	王俊杰		2016-201 9	46.8	国家自然 科学基金- 地区

33	牛羊混合放牧对荒漠草原植物根系周转和土壤有机碳库的影响	31560141	王占义		2016-2019	47.68	国家自然科学基金-地区
34	荒漠区三趾跳鼠 <i>Dinus sagitta</i> 种群不育控制及其机理研究	31560669	付和平		2016-2019	46.36	国家自然科学基金-地区
35	苜蓿干草低损耗收获、加工调制及安全贮藏技术研发	201602053	贾玉山		2016-2019	30	内蒙古科技计划项目
36	干草低损耗高品质规模化生产及产品加工技术研究及示范		贺晓		2016-2020	50	国家重点研发计划所属课题子课题
37	东部草原区大型煤电基地生态修复与综合整治技术及示范	2016YFC500504	韩国栋		2016-2020	400	国家重点研发计划所属课题
38	河套平原盐碱地生态治理关键技术与集成示范	2016YFC0501308	贾玉山		2016-2021	35	国家重点研发计划所属课题

39	科尔沁沙质草甸草地退化治理技术与模式	2016 YFC 0500 605	王明玖		2016-2020	328	国家重点研发计划所属课题
40	北方草甸退化草地治理技术与示范	2012 BAD 13B 02	卫智军		2016-2020	50	国家重点研发计划所属课题子课题
41	中温性荒漠草原退化草地修复与家庭牧场精准管理技术研发与示范	2016 YFC 0500 504	韩国栋	屈志强	2016-2020	400	国家重点研发专项
42	刈割退化草地土壤肥力调控与生产力提升关键技术研究		卫智军	李治国等	2016-2020	55	国家重点研发计划项目
43	科尔沁沙质草甸草地退化治理技术与模式	2016 YFC 0500 605	王明玖	王勇 陈国清	2016-2019	328	国家重点研发计划项目
44	科尔沁沙地综合治理与林草牧业发展研究	-	韩国栋	格根图 高翠萍 王静 高霞	2016-2019	50	内蒙古科技厅项目

45	苜蓿干燥过程中营养物质对环境因子变化响应机制的研究	3157246	贾玉山	格根图	2016-2019	69.6	国家自然科学基金
46	增加降雨对不同载畜率荒漠草原植物多样性的影响机制	31560140	王忠武	李志国	2016-2019	55.2	国家自然科学基金
47	内蒙河套盐碱地抗盐生态治理和优质草饲生态产业技术研究与集成示范		贾玉山	格根图	2016-2020	50	国家重点研发专项
48	国家糖料产业体系赤峰综合试验站	CAR S1702	史树德	魏磊等	2016-2020	50	农业部重大项目
49	现代农业产业体系（糖料体系）-甜菜栽培生理	CAR S-170201	张少英	李国龙 孙亚卿	2016-2020	350	国家重大专项

50	Strengthening incentives for improved grassland management in China and Mongolia	ADP/2012/107	韩国栋	高翠萍	2015-2019	870	国际科技合作专项
51	Strengthening incentives for improved grassland management in China and Mongolia	ADP/2012/107	韩国栋	格根图 高翠萍 王静 高霞	2015-2019	100	中澳合作项目

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种便携式野外植物标本收集装置	ZL 2018 2 0999724.5	中国	赵淑文, 胡云, 田军等	实用新型专利	第一完成人
2	一种草地生态维护用灌溉装置	CN209527397U	中国	张爽, 卫智军	实用新型专利	第二完成人
3	实验用青贮搅拌装置	CN209501498U	中国	付志慧, 格根图, 贾玉山	实用新型专利	第二完成人
4	样方框	CN209470898U	中国	王树彦, 格根图	实用新型专利	第二完成人

5	一种田间收割压实裹包装置	CN209466708U	中国	马天,格根图,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
6	一种动物采尿装置	CN209450566U	中国	孙林,张福金,薛艳林,贾玉山	实用新型专利	第四完成人
7	一种鼠类科研饲养笼	CN110268987A	中国	付和平,曹晓娟	实用新型专利	第一完成人
8	一种适用于盐碱地苜蓿切割装置	CN209283739U	中国	撒多文,贾玉山,格根图	实用新型专利	第二完成人
9	一种专用于青贮乳酸菌接种装置	CN209243059U	中国	成启明,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
10	一种青贮微生物菌落数量统计用分格培养皿	CN209243066U	中国	卜振鲲,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
11	一种青贮发酵监测装置	CN209243068U	中国	卢强,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
12	一种青贮饲料的储藏装置	CN209218667U	中国	薛艳林,孙林,张福金,孙娟娟,贾玉山	实用新型专利	第五完成人
13	一种青贮试验样品搅拌装置	CN209222044U	中国	任志花,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
14	一种草地生态监测固定样方工具	CN209214948U	中国	张爽,卫智军	实用新型专利	第二完成人
15	一种牧草取样器	CN209166875U	中国	李宇宇,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
16	一种罐装青贮压实装置	CN209160054U	中国	李俊峰,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
17	一种新型铡草刀	CN209151640U	中国	郝俊峰,格根图等	实用新型专利	第二完成人

18	一种饲草晾晒和饲喂一体装置	CN209151921U	中国	于浩然,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
19	一种草地水土保持网	CN209105826U	中国	卫智军,张爽等	实用新型专利	第一完成人
20	一种适用于草本群落的野外模拟增温装置	CN209105827U	中国	卫智军,刘佳	实用新型专利	第一完成人
21	一种简易草捆升降装置	CN209113422U	中国	司强,贾玉山	实用新型专利	第二完成人
22	草地固定样方调查中样方的设置及搜寻方法	CN109916383A	中国	王树彦,赵金花,格根图等	发明专利	第二完成人
23	鹅观草成熟胚愈伤组织诱导和再生的培养方法	CN109832193A	中国	赵彦,胡有林,高翠萍等	发明专利	第三完成人
24	一种幼苗移栽打孔装置	CN208924595U	中国	云岚,马博原	实用新型专利	第一完成人
25	一种用于野外啮齿动物毛发取样的装置	CN109708915A	中国	张蓉,袁帅,付和平	实用新型专利	第三完成人
26	离心管辅助灭菌装置	CN208756570U	中国	贾玉山,都帅	实用新型专利	第一完成人
27	一种可调株距的牧草播种器	CN208739555U	中国	尹强,王伟,贾玉山	实用新型专利	第三完成人
28	一种瘤胃液采集装置	CN208741023U	中国	贾玉山,王伟等	实用新型专利	第一完成人
29	一种新型便于取苗的育苗架	CN208724493U	中国	云岚,马博原等	实用新型专利	第一完成人

30	草场灌溉系统及灌溉系统	CN208724578U	中国	邢旗,王明玖	实用新型专利	第二完成人
31	一种饲草青贮袋	CN208699511U	中国	王伟,尹强,贾玉山	实用新型专利	第三完成人
32	草原放牧绵羊采食路径中植被覆盖度的检测方法及其装置	CN109325431A	中国	韩丁,翁智,王俊林,仲兆楠,武佩,王忠武	实用新型专利	第一完成人
33	一种野外鉴别克氏针茅根系活力的方法	CN109142234A	中国	张雅楠,王占义,王成杰	发明专利	第二完成人
34	一种原状土柱模拟滴灌(马铃薯)农田养分淋溶的装置	ZL 201821487679.1	中国	刘小雨,石晓华,秦永林,陈杨,樊明寿,贾立国,于静,	实用新型专利	第五完成人
35	一种液体有机肥发酵及马铃薯田配套施肥设备	ZL 201820622394.8	中国	石晓华陈杨,秦永林,张猛,樊明寿	实用新型专利	第五完成人

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或 专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、页	类型	类别
1	Impacts of mixed-grazing on root biomass and belowground net primary production in a temperate desert steppe	韩国栋等	<i>Royal society open science</i>	2019, 6: 180890	国外刊物	SCI
2	Cattle urine and dung additions differently affect nitrification pathways and greenhouse gas emission in a grassland soil	武倩, 韩国栋等	<i>Biology and Fertility of Soils</i>	已接受	国外刊物	SCI
3.	Evaluation of the growth performance and meat quality of Mongolian lamb fed grass, hay or pellets of Inner Mongolian native grass.2019. Small Ruminant Research	都帅, 贾玉山等	Small Ruminant Research	S0921-4488(19)30208	国外刊物	SCI

4	Nitrogen increased above-ground biomass of <i>Leymus chinensis</i> grown in semi-arid grasslands located in Inner Mongolia, China	白玉婷, 韩国栋等	<i>Agronomy Journal</i>	2019.06.0463	国外刊物	SCI
5	Typical steppe ecosystems maintain high stability by decreasing the connections among recovery, resistance, and variability under high grazing pressure	康萨如拉等	<i>Science of the Total Environment</i>	659 (2019) 1146–1157	国外刊物	SCI
6	Grazing intensity enhances spatial aggregation of dominant species in a desert steppe	吕世杰, 王明玖等	<i>Ecology and Evolution</i>	2019:1-10	国外刊物	SCI
7	Grazing reduces the temporal stability of temperate grasslands in northern China	秦杰, 韩国栋等	<i>Elsevier GmbH</i>	2019.0367-2530	国外刊物	SCI
8	The taxonomic status and range extension of <i>Grimmia exquisita</i> J.Muñoz (Grimmiaceae, Bryophyta).	冯超	<i>Journal of Bryology</i>	2019, 41(1): 42–47	国外刊物	SCI

9	Didymodon daqingii (Pottiaceae, Bryophyta), a new species from Inner Mongolia, China.	冯超	<i>Annales Botanici Fennici</i>	2019, 56: 87–93	国外刊物	SCI
10	Post-fire vegetation recovery on forest sites is affected by permafrost degradation in the Da Xing' an Mountains of northern China	Shi, L., Dech, J. P., Liu, HY, Zhao, P., Bayin.DL H, & Zhou, M.	<i>Journal of vegetation science</i>	2019,30:940-949	国外刊物	SCI
11	The effects of nitrogen addition on dissolved carbon in boreal forest soils of northeastern China	Shi, L., Dech, J. P., Yao, H., Zhao, P., Shu, Y., & Zhou, M.	<i>Scientific reports</i>	2019,9(1), 8274	国外刊物	SCI
12	Seeding rate and fertility effects on AC Saltlander forage production on saline soils.	古琛, 赵萌莉*	<i>Agronomy Journal</i>	2019,111(1):328-335.	国外刊物	SCI
13	Purple prairie clover seed viability and germinability after passing through the digestive tracts of yearling steers.	古琛, 赵萌莉*	<i>Canadian Journal of Plant Science</i>	2019, 99: 734-739.	国外刊物	SCI

14	Species diversity on patch scale and its coexistence pattern in <i>Stipabreviflora</i> desert steppe	张爽, 卫智军*	<i>Neural Network World</i>	已录用		SCI
15	Purple prairie clover: A promising forage.	古琛, 赵萌莉*	<i>Progressive forage</i>	2019, (8):26-27.	国外刊物	SCI
16	植物生长调节剂对萱草叶性状及繁殖特性的影响	曲艳, 李青丰*	西北农林科技大学学报 (自然科学版)	2019,48(06):1-9	国内刊物	CSCD
17	放牧方式对暖温带草原区短花针茅群落特征及 α 多样性的影响	曲艳, 李青丰*	中国草地学报	2019,41(04):87-93	国内刊物	中文核心
18	萱草株型及叶性状对不同生长调节剂的响应	曲艳, 李青丰*	中国草地学报	已录用	国内刊物	中文核心
19	牛心朴子种子萌发特性对干旱胁迫的响应	曲艳, 李青丰*	种子	2019,38(07):37-41	国内刊物	中文核心
20	射干种子萌发特性及对于干旱胁迫的响应	曲艳, 李青丰*	种子	2019,38(10):24-28	国内刊物	中文核心
21	吸水剂的吸水特性及种子萌发效应	曲艳, 李青丰*	草原与草业	录用	国内刊物	中文核心
22	四种豆科种子休眠及萌发特性的研究	曲艳, 李青丰*	草原与草业	2019,30(04):35-40	国内刊物	中文核心
23	黑心菊种子萌发特性及对于干旱胁迫的响应	曲艳, 李青丰*	草原与草坪	录用	国内刊物	中文核心
24	不同载畜率下短花针茅分蘖特征和贮藏养分的变化	乔荠璐, 赵萌莉*	中国草地学报	2019, 41 (5) : 80-85	国内刊物	中文核心

25	施肥和打孔对大针茅草群落特征及多样性的影响	杨阳, 赵萌莉*	中国草地学报	2019, 41 (5): 111-119	国内刊物	中文核心
26	重度放牧对荒漠草原土壤养分及微生物多样性的影响	杨阳, 赵萌莉*	中国草地学报	2019, 41 (5): 72-79	国内刊物	中文核心
27	短期刈割对大针茅草地群落特征和植物多样性的影响	杨阳, 赵萌莉*	中国草地学报	2019, 41 (3): 38-44	国内刊物	中文核心
28	草地利用方式对草甸草原植被空间异质性的影响	杨阳, 赵萌莉*	生态学杂志	2019, 38 (7): 2015-2022	国内刊物	CSCD
29	内蒙古饲用抗菌蒙药植物种类调查初报	温馨	北华大学学报 (自然科学版)	录用	国内刊物	省部级
30	放牧和刈割对大针茅草原羊草空间异质性的影响	郑佳华, 赵萌莉*	西北农林科技大学学报 (自然科学版)	2019, 48 (06): 1-8	国内刊物	CSCD
31	我国北方草原区露天煤炭开采对周边草原群落的影响——以锡林浩特市西二矿为例	邹蕴, 贺晓*	干旱区资源与环境	2019, 33 (8): 199-203	国内刊物	CSCD
32	蒙古高原特有植物蒙古莠 ISSR-PCR 反应体系优化及引物筛选.	吴敏, 贺晓*	分子植物育种	2019, 17(5): 1583-1588	国内刊物	CSCD
33	农牧交错区小叶锦鸡儿 (Caragana microphylla) 人工灌木林土壤碳氮磷化学计量特征	樊如月, 李青丰*	土壤通报	2019, (50): 437-443	国内刊物	CSCD

34	柠条林分密度对林带间草本群落的影响	樊如月, 李青丰*	干旱区资源与环境	2019, (33):177-182	国内刊物	CSCD
35	草地功能群及土壤特征对小叶锦鸡儿 (<i>Caragana microphylla</i>) 建植密度的响应	樊如月, 李青丰*	中国草地学报	2019, (41) 3:51-58	国内刊物	CSCD
36	细裂槭与其近缘种的比较形态学及分类学研究	兰庆, 刘果厚*	西北植物学报	2019,39(01):92-101	国内刊物	CSCD
37	珍稀濒危植物四合木对水分增加的表型可塑性	刘冠志, 刘果厚*	东北林业大学学报	2019,47(09):44-47+57	国内刊物	CSCD
38	干旱胁迫对黄柳雌雄扦插苗生长和生理特性的影响	马少薇, 刘果厚*	西北植物学报	2019,39(07):1250-1258	国内刊物	CSCD
39	荒漠草原主要植物种群数量特征对群落数量特征的影响	张爽, 卫智军*	草原与草业	2019,03 (31) :38-46	国内刊物	中文核心
40	羊草草甸草原群落多样性对打孔和施肥的响应	张爽, 卫智军*	中国草地学报	2019,41(04):80-86	国内刊物	CSCD
41	马铃薯矿质营养生理及养分管理	樊明寿等	中国农业出版社		国内著作	学术专著
42	内蒙古灌溉马铃薯施肥现状及肥料利用效率	秦永林;于静;陈杨;贾立国;苏亚拉其其格;樊明寿	中国蔬菜	2019(11):75-79.	国内刊物	中文核心
43	磷素营养诊断技术的发展及其在马铃薯生产中的应用前景	孔硕, 樊明寿, 秦永林, 贾立国, 陈杨, 于静	中国马铃薯	2019,33(05):309-313	国内刊物	中文核心

44	马铃薯产业扶贫面临的问题与对策	秦永林,樊明寿,石晓华,贾立国,于静.	蔬菜	2019(10):78-82	国内刊物	中文核心
45	有机肥替代化肥对马铃薯-小麦轮作体系产量及钾肥利用率的影响	秦永林,石晓华,贾立国,康文钦,樊明寿.	北方农业学报,	2019,47(04):47-51	国内刊物	中文核心
46	中国马铃薯不同产区氮肥利用率的比较分析	于静,熊兴耀,高玉林,王贵江,王万兴,吕和平,朱杰华,石瑛,杨艳丽,汤浩,董道峰,樊明寿	中国蔬菜,	2019(07):43-50.	国内刊物	中文核心

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					
...					

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	0 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	贺 晓	女	1964.11	教授	主任	管理	博士	
2	赵淑文	男	1981.12	高级实验师	常务副主任	管理	硕士	
3	闫 洁	女	1963.06	高级实验师		管理	学士	
4	段淳清	女	1963.04	高级实验师		管理	学士	
5	刘果厚	男	1956.06	教授		教学	硕士	
6	李造哲	男	1962.06	教授		教学	博士	
7	张恩厚	男	1960.05	副教授		教学	硕士	
8	嘎日迪	男	1962.06	副教授		教学	学士	
9	李 红	女	1963.10	副教授		教学	学士	
10	娜日苏	女	1967.06	副教授		教学	博士	
11	赵金花	女	1975.02	副教授		教学	博士	
12	冯 超	男	1985.12	副教授		教学	博士	
13	康萨如拉	女	1986.01	讲师		教学	博士	
14	韩 峰	男	1986.12	讲师		教学	博士	
15	苏亚拉其其格	女	1988.07	讲师		教学	博士	

16	张晓明	男	1980.09	讲师		教学	博士	
17	张彬	男	1987.10	讲师		教学	博士	
18	刘冠志	男	1990.01	讲师		教学	博士	
19	胡 云	女	1980.04	副教授		教学	硕士	
20	蓝登明	男	1961.10	教授		教授	硕士	
21	王树森	男	1972.05	教授		教学	博士	
22	赵杏花	女	1981.03	副教授		教学	硕士	
23	魏 磊	男	1979.10	实验师		管理	硕士	
24	张少英	女	1962.09	教授	副主任	管理	博士	
25	史树德	男	1973.08	副教授		教学	博士	
26	李国龙	男	1977.07	讲师		教学	博士	
27	乌兰巴 特尔	男	1963.09	副教授		教学	学士	
28	雷雪峰	男	1980.10	讲师		教学	博士	
29	孙亚卿	女	1978.01	讲师		教学	博士	
30	娜荷芽	女	1982.10	讲师		教学	硕士	
31	占布拉	男	1962.07	副教授	副主任	管理	博士	
32	张子义	男	1973.01	教授		教学	博士	
33	肖红梅	女	1968.06	副教授		教学	硕士	
35	姚庆智	男	1974.02	副教授		教学	博士	

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	韩国栋	男	1964.01	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
2	王明玖	男	1961.09	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
3	赵萌利	女	1963.04	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
4	卫智军	男	1957.02	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
5	米福贵	男	1959.09	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
6	贾玉山	男	1962.10	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
7	石凤翎	女	1964.11	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
8	李青丰	男	1959.06	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
9	宛涛	男	1959.03	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
10	王俊杰	男	1962.08	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
11	王成杰	男	1968.09	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
12	付和平	男	1967.11	教授	中国	生命科学学院	其他	2019.1-2019.12
13	樊明寿	男	1965.09	教授	中国	农学院	其他	2019.1-2019.12
14	云 岚	女	1970.08	教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
15	任海燕	女	1984.10	副教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
16	唐 芳	女	1983.04	讲师	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
17	高翠萍	女	1978.10	高级实验师	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
18	王忠武	男	1979.06	副教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
19	李治国	男	1978.12	副教授	中国	草原与资源环境学院	其他	2019.1-2019.12
20	贾立国	男	1982.10	讲师	中国	农学院	其他	2019.1-2019.12

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	牛建明	男	1964.09	教授	主任委员	中国	内蒙古大学		3
2	苏亚拉图	男	1967.08	教授	委员	中国	内蒙古师范大学		2
3	甄江红	女	1970.03	教授	委员	中国	内蒙古师范大学		2
4	祁智	男	1972.11	教授	委员	中国	内蒙古大学		2
5	赵丽清	男	1979.11	教授	委员	中国	内蒙古大学		2
6	王明玖	男	1961.09	教授	委员	中国	内蒙古农业大学		3
7	石凤翎	女	1964.11	教授	委员	中国	内蒙古农业大学		3

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://zwx.imau.edu.cn	
中心网址年度访问总量	1200 人次	
信息化资源总量	175390.6Mb	
信息化资源年度更新量	8200Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	赵淑文
	移动电话	15849386834
	电子邮箱	Zhaoshuwen1226@163.com

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	植物动物农林水产学科组
参加活动的人次数	2 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	草地资源教育部重点实验室学术委员会换届聘任暨第一次学术委员会会议	内蒙古农业大学草原与资源环境学院	南志标	168	2019/7/18	全国性
2	教育部草学类专业教学指导委员会2019年第一次全体会议	内蒙古农业大学草原与资源环境学院	王锁民、韩国栋	168	2019/7/16-18	全国性
3	首届内蒙古道地蒙中药材产业发展论坛暨内蒙古农业大学蒙中药材教学科研团队成立30周年座谈会	全国中药材基地共建共享联盟内蒙古联络站主办，草原与资源环境学院承办	王俊杰	50	2019/12/31	区域性

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	草地生态系统健康、服务和适应性管理	韩国栋	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
2	新形势下草学专业课程体系	李青丰	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
3	放牧对土壤健康的影响	张彬	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
4	降水梯度对不同载畜量放牧条件下荒漠草原生态系统的影	王忠武	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
5	放牧利用下内蒙古羊草草原生态系统稳定性维持机制	康萨如拉	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
6	中国草原鼠害研究进展	武晓东	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
7	草甸草原东北鼯鼠活动节律与巢区研究	付和平	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
8	典型草原不同放牧方式下鼠害防治经济效益分析	袁帅	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安
9	苜蓿切叶蜂在苜蓿种子生产中的应用	石凤翎	2019 中国草学会年会	2019/11/21-23	西安

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	内蒙古农业大学第二届植物分类鉴别大赛	300 人	吴琼	辅导员	2019.6.13—10.27	1.2

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2019.6.6	54	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗蒙古族中学

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1200 人次
是否发生 安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

（示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

年 月 日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

经学校组织专家评审，同意该中心通过 2019 年度考核，学校将在教学改革、人才队伍、仪器设备等方面给予重点支持。

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年 月 日