

批准立项年份	2007
通过验收年份	2013

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称: 生命科学国家级实验教学示范中心(内蒙古大学)

实验教学中心主任: 莫日根

实验教学中心联系人/联系电话: 莫日根/0471-4992442

实验教学中心联系人电子邮箱: [morigenm@life.imu.edu.cn](mailto:morigenm@life.imu.edu.cn)

所在学校名称: 内蒙古大学

所在学校联系人/联系电话: 王树彬/0471-4992260

2017年4月26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

#### 1. 人才培养目标

立足内蒙古、面向全国、面向未来，坚持“以学生为本，重能力，求创新，个性化培养”的教学理念，以与国际接轨为长远目标，本着以高水平科学研究推进高水平教学为基本思路，大力实施“以问题为导向和以创新为驱动”的研究型教学、讨论式教学以及科学史引导的教学等模式，依托“国家生命科学本科实验教学示范中心”，建立基础实验、研究型实验和创新型实验等三个层次实验体系，注重个性化培养，重点培养学生实践能力、独立工作能力和创新能力。

#### 2. 人才培养条件

内蒙古大学国家生命科学本科实验教学示范中心于2007年11月被批准为国家级实验教学示范中心建设单位，2013年通过验收。目前，中心面积3176.7 m<sup>2</sup>，教学仪器设备4514台套，总值4147.5万元，生均仪器设备值38653.3元。“中心”拥有植物学等19个教学实验室，2个标本馆，2个本科生创新实验室，6个生物学野外实习基地以及6个生物技术实训基地。承担着生命科学学院“国家理科生物学基础科学研究和教学人才培养基地”和“国家生命科学与技术人才培养基地”以及生物科学、生物技术、生物工程、生态学、食品科学与工程、食品质量与安全、园艺7个本科专业的实践教学。2016年度为学院本科生开设21门次实验课程，并为全校范围内为非生物类专业开设通识教育选修课“现代生物学导论实验”实验课程。

#### 3. 在校生规模

截止到2016年12月，全日制在校本科生为1073人。2016年招收新生240人，全部为第一志愿，报到率98.1%。

#### 4. 课程建设和教材建设

(1) 课程建设：本年度新增“生态学”、“生物化学A”等14门教学模式改革课程；2016级6个本科专业共8个教学班中以小班讨论的形式开设新生研讨课。

(2) 教材建设：本年度戴雁峰教授作为副主编出版“动物生理学（数字教材）”一部。

## (二) 人才培养成效评价

### 1. 毕业生就业和升研情况

2016 年应届毕业生数共 261 人，毕业率 100%。在应届毕业生中，四级通过人数 225 人，通过率为 86.21%；六级通过人数 102 人，通过率为 39.23%。2016 年生命科学学院毕业生人数为 261 人，就业人数为 215 人，初次就业率为 82.4%。

在 2016 届 261 名毕业生中，有 111 人攻读硕士研究生，占毕业生总数的 42.52%；其中生物学基地读研比例高达 81.08%。攻读研究生的学生中，18 人考入或保送到中科院所，50 人考入或保送到 985 高校。2016 年学院产出 7 个“学霸宿舍”，即宿舍全体同学保送或考取硕士研究生。

### 2. 学生参与科研项目和获奖情况

另外，有 7 名学生分别获“内蒙古大学杯”首届全国大学生生命科学创新实验大赛一等奖和三等奖。2016 年学生完成国家级大学生创新实验计划项目结题 4 项，校级大学生创新项目 18 项；获批国家级大学生创新实验计划项目 8 项，内蒙古大学创新项目 35 项。本科生发表论文 11 篇。

### 3. 人才培养典型事例

(1) 2014 级生物科学基地班邢志斌同学积极响应“双创”号召，创办了“obins 外设”太仓知更鸟信息技术有限公司。该公司主营外设产品，目前产品已有俄罗斯、新加坡、加拿大等国家的用户及外设产品团队购买键盘。目前公司已完成 Pre-A 融资，投后公司市值 3150 万。自创办至今受到了政府及社会各界的广泛关注。另外，邢志斌同学于 2016 年又开办了“内蒙古致善网络技术有限公司”——主营“秒针网”及大学生平台。秒针网目前已与呼和浩特市内蒙古大学、内蒙古农业大学等数十个院校专业建立了长期的招聘会合作协议；举办了大型招聘会、小型企业招聘会等数十场，呼和浩特市各高校的大学生就业提供了巨大的帮助，开拓了目前呼和浩特市最大的校企联合招聘平台，已带动大学生就业上千人。

(2) 内蒙古大学生命科学学院往届毕业生李佳智和黄旭东分别在中国科学院生物物理所和协和医院肿瘤所以第一作者身份（或并列第一作者）发表了 Cell

和 Nat Biotech 论文。他们在校时主持大学生创新项目，并得到了良好的科研训练。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成情况

#### 1. 教改项目情况

中心承担国家级和省部级以上教育教学改革项目 4 项，由王迎春教授主持的国家基础科学人才培养基金项目（能力提高-野外实践）项目进展顺利；由赵利清教授主持的国家级精品视频公开课“神奇的蒙古高原”，已完成；由莫日根教授主持的自治区“生物科学”重点建设专业项目进展顺利；由莫日根教授主持的自治区“生物化学系列课程教学团队”项目也在进行。

#### 2. 实验教学改革有成效

“实验中心”以创新培养目标，注重个性化培养方式，建立了“基础型实验、综合研究型实验、创新型实验”等三个层次，涵盖不同模块的实验教学体系。并对实验内容进行了改革，如基础型遗传学实验包括了经典果蝇杂交实验的同时，包含了表型—基因型—群体遗传—遗传进化的实验内容；个别综合型实验内容，已和国际接轨，如“超大生物技术大实验”（与美国加州戴维斯分校本科实验内容雷同），该实验分上游、中游和下游三个部分组成，共 6 学分，内容涵盖了基因工程大实验、发酵工程大实验和生物化学大实验，使学生得到全面而系统的基因工程、发酵工程和生物化学的综合训练；创新型实验主要依托“本科生国家创新项目、自治区创新项目和学校创新项目”，鼓励学生个性化发展，为高层次创新人才的培养打下坚实的基础。

2016 年度，我们对生物学基地等 4 个专业微生物学实验内容进行了改革，新增了噬菌体 P1 制备及噬菌体斑观察、噬菌体 P1 细菌转导微生物遗传内容，以及综合性实验——乳酸菌的分离与鉴定。该实验使学生学习乳酸菌形态、生理生化及分子鉴定等一个完整的实验内容。

#### 3. 参加教学研讨会、有教改论文

“实验中心”依托以上教改项目，本年度发表教学论文 3 篇，阐述科学史引导的教学模式和问题导向的教学模式，注重培养学生的科研素质。共有 12 人次参加全国高校生物学教学系列报告会议，荣获《高校生物学教学研究（电子版）》2015—2016 年度优秀工作组织奖。会议上邢万金教授应邀作了“以科学史引导的教材建设—《基因工程》编写心得”的报告，阿拉坦高勒教授和范丽菲副教授

分别提交了题为《生物化学理论教学中引入研究型教学的几点做法》和《生命科学专业英语教学的探索与实践》的教学论文。学院院长莫日根教授和副院长哈斯阿古拉教授参加了第二十届全国生命科学学院院长论坛，莫日根院长作了题为“学分制模式下生命科学创新人才培养”的专题报告，重点阐述了“以学生为本，重能力，求创新，个性化培养”的教学理念、倡导“科学史引导的教学”、“研究型教学”和“小班讨论”等教学模式。

## **（二）科学研究情况**

2016年“实验中心”教师获批各类各级项目15项，经费总额855万元。发表教学科研论文68篇，专利2项，出版专著6部（详见附表）。获第六届中国侨界贡献奖1项、内蒙古自治区优秀科技工作者1人、内蒙古自治区职工优秀技术创新成果一等奖1人。

## **三、人才队伍建设**

### **（一）队伍建设基本情况**

“实验中心”现有人员48名，其中，正高级职称20人，占42%，副高级职称（副教授、高级工程师和高级实验师）13人，占27%，中级职称（讲师、工程师和实验师）15人，占31%；具有硕士及硕士以上学位教师42人，占88%。近年来，引进了中国农业大学闫春霞博士和内蒙古农业大学丛珊博士，承担植物细胞与基因工程、植物生理学、细胞工程和发育生物学等实验课程。

### **（二）队伍建设的举措与取得的成绩**

#### **1. 队伍建设举措**

“实验中心”高度重视人才队伍的建设和培养，始终把队伍建设和人才培养放在实验室建设的重要位置，采取了相应的特殊措施。在学校引进人才框架政策下，有计划地引进优秀博士来充实实验教学队伍。更新和完善生命科学学院津贴分配制度，出台“生命科学学院2016年度专业技术岗位职责任务分类分解方案、配置方案和考核办法”，提高实验教师工作热情和积极性，鼓励实验教学教师从事教学的同时，积极参与科学研究。

#### **2. 取得的成绩**

2016年，在队伍建设和水平提升方面有一定成效。从英国引进遗传学学术骨干那顺布和博士，实验技术人员高喆博士。莫日根教授和阿拉坦高勒教授分别获“内蒙古大学杯”首届全国大学生生命科学创新实验大赛优秀指导教师一等奖

和三等奖。王迎春教授被评为内蒙古自治区级教学名师，包玉英教授获内蒙古自治区五一劳动奖，苏慧敏博士获内蒙古大学第十五届青年教师课堂教学技能大赛二等奖。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### 1. 信息化管理

2016 年进一步优化了内蒙古大学生命科学学院本科基础实验教学中心网站，“实验中心”购进实验室管理系统，覆盖实验室人员信息管理、实验室教学信息管理、仪器设备信息管理、实验室工作信息管理和实验室制度信息管理五大模块。

### 2. 开放运行和示范辐射

(1) 坚持“学校——学院教学指导委员会——实验中心”三级管理模式。在学校整体框架下，生命科学学院出台“生命科学学院本科教学改革会议纪要”，全面阐述了以学院教学指导委员会为核心的本科教学改革思路，包括“教学模式改革方案”、“实验教学内容改革”，“教学过程的监督和评价”等环节。

(2) 示范辐射作用明显。内蒙古大学生物学国家基础科学研究与教学人才培养基地获得了 2006、2010、2013 年“国家基础科学人才培养基金能力提高（野外实习）”项目。按照项目的计划任务，生物学综合实习基地面向国内外高校、科研机构开放实习，在建设期间每年都接受兄弟高校“基地”师生前来实习，共接待了来自全国 40 所高校的 262 名教师和学生。

2016 年，生物学野外综合实习基地除完成我院本科学生的野外综合实训外，接待上海交通大学、中国科学技术大学、中国农业大学、武汉大学、云南大学等 9 所兄弟“基地”高校的学生和教师 35 人在实习。

## 五、示范中心大事记

### 1. 成功承办“内蒙古大学杯”首届全国大学生生命科学创新实验大赛

2016 年 8 月 13 日，“内蒙古大学杯”首届全国大学生生命科学创新实验大赛在我校开赛。本次大赛由高等学校生物科学类专业教学指导委员会、国家级实验教学示范中心联席会联合主办，由内蒙古大学、吉林省生物化学与分子生物学会联合承办。大赛共吸引来自全国 51 所高校的 85 支项目团队参赛，参赛学生 128 人，参赛教师 51 人。



评审专家签到



学生答辩



学生答辩



生命科学学院院长莫日根教授主持颁奖典礼



大赛一等奖获得者合影留念



优秀指导教师奖获得者合影留念

## 2. 成功举办了 2016 年国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科研讨会

2016 年 8 月 14 日，由国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科组、高等学校生物科学类专业教学指导委员会、高等教育出版社共同主办，内蒙古大学、吉林省生物化学与分子生物学会联合承办的“2016 年国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科研讨会”召开。参加本次研讨会的有清华大学、北京大学、复旦大学、南京大学、南开大学、吉林大学等全国 54 所高校的 147 位教师。



大会开幕



张先恩研究员作报告



张新祥教授作报告



滕利荣教授作报告



内蒙古大学景建峰副处长作报告



中心主任莫日根教授作报告

### 3. 成功举办“2016年第一届优秀大学生生命科学夏令营”

“实验中心”首次举办了“2016年第一届优秀大学生生命科学夏令营”，吸引区内外优秀学生前来攻读研究生。此次夏令营的成功举办，不仅增进了学子们对生物科学的兴趣，而且使更多的学生了解内蒙古大学生命科学学院，并为他们报读我院研究生提供了基础。



#### 4. 有团队入选 2016 年度自治区高等学校创新团队发展计划

“实验中心”莫日根教授负责的“细胞的分子调控”创新团队于 2016 年 03 月入选内蒙古自治区高等学校“创新团队发展计划”，成为 2016 年全区新入选的 9 个创新团队之一。

#### 六、示范中心存在的主要问题

(1) 内蒙古大学国家生命科学本科实验教学示范中心空间不足，2017 年 8 月搬至生命科学大楼，将会满足示范中心空间要求。

(2) 实验教学队伍水平和质量还有提升的空间。

(3) 生命科学实验教学中心网络数字化教学需进一步加强。

(4) 目前还没有虚拟方真实验内容和互动实验室。

(5) 实验室的开放模式和实验室的管理有待于进一步加强。

#### 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

内蒙古大学和内蒙古自治区教育厅十分重视实践教学工作，并把生命科学实验教学改革作为全校理科实验教学改革上层次、上水平的主要突破口。为保证“实验中心”实践教学各个环节的顺利实施，稳步提高生命科学实践教学质量和水平，学校在人力、物力、财力等方面做了投入。内蒙古自治区教育厅和内蒙古大学划拨转款设置了“内蒙古自治区大学生创新创业训练计划”、“内蒙古大学大学生创新创业训练计划”等本科生科研训练项目。2016 年学校拨专项实验实习费用 50 万元；拨专项经费 10 万元资助“内蒙古大学杯”全国首届大学生生命科学创新实验大赛，拨 16 万元配套资金资助支持“内蒙古自治区大学生创新创业训练计划大学生”项目，划拨 14 万元资助 35 项“内蒙古大学大学生创新创业训练计划”。

#### 八、下一年发展思路

以高水平科学研究推动高水平的教学为指导思想，把学科优势转化为教学优

势，以国际接轨为长远目标，坚持“以学生为本，重能力，求创新，个性化培养”的教学理念深化实验教学改革，进一步完善实验教学体系、实验教学内容、研究开放式实验教学模式和网上辅助教学的改革，加大优质实验教材编著出版力度，加强本科生创新实验室的建设和管理，进一步加强两个人才培养基地建设。具体措施为：

(1) 以新建 2 万平方米的“生命科学大楼”为契机，拟把“实验中心”实验室面积扩展到 5000 平米，并通过建设门禁系统，以满足全天候开放和示范的需求。

(2) 继续加强实验教学改革和建设。2017 年拟投入 270 万元建设细胞生物学与微生物学实验室，加强研究型实验内容的建设，使其实验内容与国际接轨，培养学生科研创新能力。筹划建设虚拟方真实验 2 门，即发育生物学和食品工程实验。

(3) 加强在线教学。利用校园网完善实验中心网站，将全面更新各种资料、经验总结、培训信息等；设立学术交流论坛构建网上交流、网上答疑的平台，实现本科科研实验室信息化和本科科研训练实验室管理的数字化。

(4) 加强教材建设。2017 年度将出版“基因工程—从实验技术到原理”，该书作者邢万金教授经过阅读 2000 多篇原始论文，以全新的视角和理念，以科学史为基本导向来讲述基因工程基本原理和应用。此外，我们还要建设野外实习系列教材：“内蒙古植物图鉴”、“内蒙古动物图鉴”、“内蒙古大学综合实习指导”等。

(5) 通过多种形式的引进和培养，进一步提高实验教学队伍的整体素质和水平，以适应不断发展的实验教学改革形式的需要。

(6) 借鉴和学习国内重点高校实验教学中心的建设经验，提高中心的实验教学质量和水平。聘请校外、校内知名专家，成立“实验中心”教学指导委员会，对实验示范中心的发展提出指导性意见。

(7) 加强辐射示范作用。接受校外进修教师和学生，2017 年度拟承办野外实习基地教师培训班。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称		生命科学国家级实验教学示范中心（内蒙古大学）			
所在学校名称		内蒙古大学			
主管部门名称		内蒙古自治区教育厅			
示范中心门户网址		http://biolab.imu.edu.cn/			
示范中心详细地址		呼和浩特市大学西路 235 号	邮政编码	010021	
固定资产情况		设备总值 4147.5 万元，设备 4514 台套			
建筑面积	3176.7 m <sup>2</sup>	设备总值	4147.5 万元	设备台数	4514 台套
经费投入情况		106 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		16 万元	所在学校年度经费投入		90 万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

### 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	国家生物技术基地	2013/2014/2015	165	72600
2	国家生物科学基地	2013/2014/2015	122	53680
3	生物技术	2013/2014/2015	115	50600
4	生物科学	2013/2014/2015	136	59840
5	生物工程	2013/2014/2015	143	62920
6	生态学	2013/2014/2015	92	40480
7	食品质量与安全	2014/2016	69	30360
8	食品科学与工程	2013/2015	79	34760
9	园艺	2014/2016	108	47520

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	220 个
年度开设实验项目数	220 个
年度独立设课的实验课程	21 门
实验教材总数	0 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

## （三）学生获奖情况

学生获奖人数	12 人
学生发表论文数	11 篇
学生获得专利数	0 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

# 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	国家基础科学人才培养基金项目（能力提高-野外实践）	J1310 039	王迎春	王迎春，杨贵生，曹瑞，赵东平	2014-2017	60	a
2	精品视频公开课“神奇的蒙古高原”		赵利清	赵利清，马文红，王艳荣	2014-2018	10	a
3	重点建设专业“生物科学”		莫日根	莫日根，刘鹏霞、王潇、邢万金	2014-2016	1	a
4	生物化学系列课程教学团队		莫日根	莫日根、阿拉坦高勒、范丽飞、哈达	2014-2016	1	a

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## (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	蒙古黄芪不同器官毛蕊异黄酮葡萄糖苷积累调控机制及其与水分胁迫的关系	81660630	陈贵林	陈贵林, 任良玉, 王丽红, 苏优拉	2017.01-2020.12	36	国家自然科学基金项目
2	Ezh2 在早期前体 T 细胞急性淋巴性白血病发病中的调控及其机制研究	81660024	王长山	王长山, 丛姗, 郝慧芳	2017.01-2020.12	37	国家自然科学基金项目
3	诃子在防治肝病蒙药复方中对其他药材的药效和药代动力学影响研究	81660711	马超美	马超美, 苏慧敏, 雍伟义	2017.01-2020.12	36	国家自然科学基金项目
4	Gamma/detal T 细胞在金黄色葡萄球菌乳腺炎中的应答特征和功能研究	31660706	王潇	王潇, 修磊*	2017.01-2020.12	40	国家自然科学基金项目
5	蒙古高原丛藓科分类及区系研究	31660050	赵东平	赵东平, 白学良, 王丽红	2017.01-2020.12	40	国家自然科学基金项目
6	极端环境受损区生物种群的筛选与保育技术	2016YFC0501106-2	包玉英	包玉英, 祁智, 苑琳, 赵东平, 王潇	2016.07-2020.12	50	国家科技部
7	蒙古高原维管植物多样性编目	31670532	赵利清	赵利清, 赵一之, 呼格吉勒图	2017.01-2020.12	62	国家自然科学基金项目
8	藻蓝蛋白改善自然衰老雌性小鼠生殖力的机理研究	31671560	梁成光	梁成光, 韩哲*, 葛磊*	2017.01-2020.12	60	国家自然科学基金项目
9	大型煤电基地区域生态稳定性维持机制	2016YFC0501108-1	戴雁峰	戴雁峰, 李俊兰, 亢燕	2016.07-2020.09	20	国家科技部
10	LPS 引起奶牛结肠上皮细胞凋亡信号通路的初步研究及 mTOR 信号通路的参与	2016MS0303	王彦凤	王彦凤, 王志钢, 郝慧芳, 苏慧敏	2016.06-2018.12	8	内蒙古自治区自然科学基金
11	肿瘤微环境黏着斑激	2016BS030	郝慧芳	郝慧芳, 王志	2016.01-2	3	内蒙古自

	酶在肿瘤坏死因子- $\alpha$ 诱导癌细胞炎症因子表达中的调控机制	4		钢, 王彦凤	018.12		治区自然科学基金
12	中蒙药萆薢有效成分及衍生物抗癌药效的研发	2016	范丽菲	范丽菲, 郝慧芳	2016.01-2018.12	10	省、市、自治区科技项目
13	国家产业(牧草)技术体系	CARS-35	宝音陶格涛	宝音陶格涛, 牛建明, 包铁军, 呼格吉勒图, 刘志英, 周延林	2016.01-2020.12	350	国务院其他部门
14	内蒙古自治区高等学校“创新团队发展计划”-“细胞的分子调控”创新团队项目	NMGIRT-A1601	莫日根	莫日根, 王志钢, 阿拉坦高勒, 邢万金, 王潇, 包斯琴, 戴雁峰, 范丽菲, 刘鹏霞, 郝慧芳, 王郑	2016.01-2017.12	100	自治区教育厅
15	JUNO与BOC相互作用的研究	2016MS0329	王郑	王郑, 邢万金, 苏慧敏	2016.01-2018.12	3	省、市、自治区科技项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （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	麦角甾醇过氧化物与紫衫醇在杀伤HeLa癌细胞方面的协同作用及其应用	ZL 2014 10311586.3	中国	马超美, 高杰*, 郑华川*, 阿拉坦高勒*	发明专利	独立完成
2	一种酶解制备锁阳多糖的方法	ZL 201410244149.4	中国	陈贵林, 樊海燕, 于春洋*	发明专利	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与

其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

## 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	Didymodon mongolicus (Bryophyta, Pottiaceae), a new species from Mongolian Plateau	赵东平, 张桐瑞*, 白学良, 任冬梅	Bangladesh Journal of Plant Taxonomy	23(2):175-180	国外刊物	SCI
2	Didymodon rufidulus new to Mongolia	王丽红, Tsogiin Tsegmed(外), 白学良, 赵东平, 陈贵林	Herzogia	29(2):798-800	国外刊物	SCI
3	Effects of climate change on primary production in the Inner Mongolia Plateau, China	韩芳*, 牛建明, 康萨如拉*, Buyantuev, Alexander(外), 张庆, 于德永(外), 丁勇(外), 刘朋涛(外), 马文静	International Journal of Remote Sensing	37(23):5551-5564	国外刊物	SCI
4	Efficient Detection of Leptosphaeria maculans from infected Seed lots of Oilseed Rape	宋培玲*, 包玉英	Journal of Phytopathology	164(11-12):1097-1104	国外刊物	SCI
5	A quantitative transcriptomic analysis of the physiological significance of mTOR signaling in goat fetal fibroblasts	付宇婷*, 郑旭*, 贾晓阳*, Binderiya Uyanga*, 王彦凤, 鲍文蕾*, 包丽丽*, 赵柯郁*, 付玉*, 郝慧芳, 王志钢	BMC Genomics	17(879):1-16	国外刊物	SCI
6	Genome-wide identification and analysis of the SGR gene family in	巴德仁贵*, 哈斯阿古拉, 鲍牧兰*, 金乌云*, 马勇*, 牛一丁	Genetics and Molecular Research	15(4):15048485	国外刊物	SCI

	Cucumis melo L.					
7	Genome-wide Identification and Analysis of the MADS-box Gene Family in Melon	郝鑫*, 哈斯阿古拉, 郝金凤	Journal of the American Society for Horticultural Science	141(5):507-519	国外刊物	SCI
8	Silencing of Target Chitinase Genes via Oral Delivery of dsRNA Caused Lethal Phenotypic Effects in Mythimna separata (Lepidoptera: Noctuidae)	曹布道*, 包文化*, 哈达	Applied Biochemistry and Biotechnology	16(2254):1-7	国外刊物	SCI
9	Focal Adhesion Kinase Directly Interacts with TSC2 Through Its FAT Domain and Regulates Cell Proliferation in Cashmere Goat Fetal Fibroblasts	郑旭*, 鲍文蕾*, 杨娇馥*, 张涛*, 孙东生(外), 梁燕*, 李树裕*, 王彦凤, 冯雪*, 郝慧芳, 王志钢	DNA and Cell Biology	35(9):480-488	国外刊物	SCI
10	Trans-translation ensures timely initiation of DNA replication and DnaA synthesis in Escherichia coli	乌日汗*, 勿尼尔*, 李慧*, 范丽菲, 莫日根	Genetics and Molecular Res	15(3):15038407	国外刊物	SCI
11	Promoter methylation and histone modifications affect the expression of the exogenous DsRed gene in transgenic goats	诺明途*, 刘东军, 袁建龙*, 杨文亮*, 高笑宇*, 乃门塔娜*, 梁浩, 仓明, 刘东军	Genetics and Molecular Research	15(3):15038560	国外刊物	SCI
12	De Novo Assembly of the Transcriptome for Oriental Armyworm Mythimna separata	刘亚娟*, 其木格*, 迟宇晨*, 哈达	Journal of Insect Science	16(1):1-8	国外刊物	SCI

	(Lepidoptera: Noctuidae) and Analysis on Insecticide Resistance-Related Genes					
13	Analysis of aristolochic acids, aristololactams and their analogues using liquid chromatography tandem mass spectrometry	俞捷(外), 马超美, 王璇(外), 尚明英(外), 服部征雄(外), 徐风(外), JING Yu(外), DONG Shi-Wen(外), XU Yu-Qiong(外), ZHANG Cui-Ying(外), 蔡少青(外)	Chinese Journal of Natural Medicines	14(8):0626-0640	国外刊物	SCI
14	mTORC1 mediates peptidoglycan induced inflammatory cytokines expression and NF- $\kappa$ B activation in macrophages	Vangan Nyamtsengel*, 曹银芳(外), 贾晓阳*, 鲍文蕾*, 王彦凤, 其布日*, Binderiya Uyanga*, 冯雪*, 李婷婷*, 郝慧芳, 王志钢	Microbial Pathogenesis	99(1):111-118	国外刊物	SCI
15	Silencing of <i>Mythimna separata</i> chitinase genes via oral delivery of in planta-expressed RNAi effectors from a recombinant plant virus	包文化*, 曹布道*, 张亚楠*, 哈达	Biotechnology Letters	38(11):1961-1966	国外刊物	SCI
16	The loss of Ezh2 drives the pathogenesis of myelofibrosis and sensitizes tumor-initiating cells to bromodomain inhibition	王长山	Journal of Experimental Medicine	213(8):1459-1477	国外刊物	SCI

17	Expression of pluripotency markers in Arbas Cashmere goat hair follicle stem cells	乃门塔娜*, 刘东军, 董振国*, 朱兵*, 诺明途*, 旭日干	In Vitro Cellular & Developmental Biology—Animal	52(7):782-788	国外刊物	SCI
18	The responses of soil respiration to nitrogen addition in a temperate grassland in northern China	罗勤普(外), 龚吉瑞(外), 翟战伟(外), 刘敏(外), 许沙(外), 王一慧(外), 杨丽丽(外), 宝音陶格涛	Science of the Total Environment	569-570(2016):1466-1477	国外刊物	SCI
19	Understanding Grassland Degradation and Restoration from the Perspective of Ecosystem Services: A Case Study of the Xilin River Basin in Inner Mongolia, China	张雪峰*, 牛建明, Buyantuev, Alexander(外), 张庆, 董建军, 康萨如拉*, 张靖(外)	Sustainability	8(7):594	国外刊物	SCI
20	Long-term effects of mowing on plasticity and allometry of <i>Leymus chinensis</i> in a temperate semi-arid grassland, China	李西良(外), 侯向阳(外), 任卫波(外), 宝音陶格涛, 刘志英, Warwick BADGERY(外), 李雅琼*, 吴新宏(外), 徐慧敏*	journal of arid land	8(6):899-909	国外刊物	SCI
21	Hepato-protective effects and chemical constituents of a bioactive fraction of the traditional compound medicine-Gurigumu-7	许海燕*, 马琼*, 麻剑南*, 武志刚*, 王雅丽*, 马超美	BMC Complementary and Alternative Medicine	16(1):179	国外刊物	SCI
22	Synthesis, Anti-HCV, Antioxidant and	王玲娜*, 王伟(外), 服部征雄(外), Mohsen	Molecules	21(6):737	国外刊	SCI

	Reduction of Intracellular Reactive Oxygen Species Generation of a Chlorogenic Acid Analogue with an Amide Bond Replacing the Ester Bond	Daneshtalab(外), 马超美			物	
23	Comparison of pharmacokinetic profiles of Terminalia phenolics after intragastric administration of the aqueous extracts of the fruit of Terminalia chebula and a Mongolian compound medicine-Gurigumu-7	高杰*, Olusegun S. Ajala*, 王春颖*, 许海燕*, 姚佳欢*, 张海鹏*, Azzaya Jukov*, 马超美	Journal of Ethnopharmacology	185(6):300-309	国外刊物	SCI
24	Determination of Flavonoids and Anthocyanins in Nitraria tangutorum by High Performance Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry	高喆, 王迎春, 常艳旭(外)	Protein and peptide Letters	23(5):424-436	国外刊物	SCI
25	The Reaumuria trigyna leucoanthocyanidin dioxygenase (RtLDOX) gene complements anthocyanidin synthesis and increases the salt tolerance potential of a transgenic	张慧荣*, 杜超*, 王炎*, 王佳*, 郑琳琳, 王迎春	Plant Physiology and Biochemistry	106(0):278-287	国外刊物	SCI

	Arabidopsis LDOX mutant					
26	Integrating transcriptomics and metabolomics to characterise the response of <i>Astragalus membranaceus</i> Bge. var. <i>mongolicus</i> (Bge.) to progressive drought stress	贾鑫*, 孙窗舒*, 左永春, 李光跃*, 李国斌*, 任良玉, 陈贵林	BMC Genomics	17(1):1-16	国外刊物	SCI
27	Quantification of Bile Acids in Traditional Animal Medicines and Their Preparations Using Ultra High-performance Liquid Chromatography-mass Spectrometry in the Multiple Reaction Monitoring Mode	叶日贵*, 吴修红(外), 王喜军(外), 马超美	Analytical Sciences.	32(5):499-503	国外刊物	SCI
28	Cytotoxic constituents of <i>Lasiosphaera fenizlii</i> on different cell lines and the synergistic effects with paclitaxel	高杰*, 王力伟*, 郑华川(外), 阿拉坦高勒, 马超美	Natural Product Research	30(16):1862-1865	国外刊物	SCI
29	Role of thymosin beta 4 in hair growth	高笑宇*, 刘东军, 侯芳*, 张志鹏*, 诺明途*, 梁浩, 仓明, 王志钢, 王新*, 许腾*, 郭旭东, 刘东军	Molecular Genetics and Genomics	291(4):1639-1646	国外刊物	SCI
30	C-Phycocyanin Protects Against Low Fertility by	李艳蛟*, 梁成光, 韩哲*, 葛磊*, 周成杰*, 王东辉*, 赵跃	Oncotarget	7(14):17393-17409	国外刊	SCI

	Inhibiting Reactive Oxygen Species in Aging Mice	芳,牛欣欣*,梁成光,任婧			物	
31	Identification and Characterization of an Endoplasmic Reticulum Localization Motif	聂永伟*,刘东军,王蒙*,张平*,桓蕾*	Biochemical and Biophysical Research Communications	473(1):249-254	国外刊物	SCI
32	The beneficial effects of cumulus cells and oocyte-cumulus cell gap junctions depends on oocyte maturation and fertilization methods in mice	周成杰*,梁成光,吴莎娜*,沈江鹏*,王东辉*,孔祥薇*,李艳蛟*,赵跃芳	PeerJ	4(3):1-15	国外刊物	SCI
33	Isolation and morphological characterization of ovine amniotic fluid mesenchymal stem cells	田芸芸*,陶利*,邵大鹏*,刘东军,刘鹏霞	Experimental Animals	65(2):125-134	国外刊物	SCI
34	Quantification and antioxidant and anti-HCV activities of the constituents from the inflorescences of <i>Scabiosa comosa</i> and <i>S. tschilliensis</i>	麻剑南*,Bolraa, S*,冀敏*,何倩倩*,马超美	Natural Product Research	30(15):590-594	国外刊物	SCI
35	<i>Rosa longshoushanica</i> (Rosaceae), a new species from Gansu and Inner Mongolia, China	赵利清,赵一之	Annales Botanici Fennici	53(1-2):103-105	国外刊物	SCI
36	Levamisole promotes murine bone marrow derived dendritic cell	王潇,付玉冰*,修磊*	International Immunopharmacology	31(2016):57-65	国外刊物	SCI

37	High survival of mouse oocytes using an optimized vitrification protocol	周成杰*, 梁成光, 王东辉*, 牛欣欣*, 孔祥薇*, 李艳蛟*, 任婧*, 周红霞*, 昂格乐玛*, 赵跃芳, 梁成光	Scientific Reports	6(1):1-10	国外刊物	SCI
38	Rapamycin Inhibits Expression of Elongation of Very-long-chain Fatty Acids 1 and Synthesis of Docosahexaenoic Acid in Bovine Mammary Epithelial Cells	郭志新*, 王彦凤, 冯雪*, Bao Chaogetu*, 其布日*, 包丽丽*, 郝慧芳, 王志钢	Asian Australas. J. Anim. Sci.	29(11):1646-1652	国外刊物	SCI
39	Isolation and characterization of a tonoplast Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> antiporter from the halophyte <i>Nitraria sibirica</i>	王丽*, 马钰昆*, 李宁宁*, 张文波(外), 毛惠平, 林晓飞	Biologia Plantarum	60(1):113-122	国外刊物	SCI
40	<i>Silene langshanensis</i> (Caryophyllaceae), a new species from Inner Mongolia, China	赵利清, 赵一之, 辛智敏(外)	Annales Botanici Fennici	53(1-2):37-39	国外刊物	SCI
41	CRISPR/Cas9 系统在本氏烟草基因敲除中的应用	杨雪飞*, 刘亚娟*, 高原*, 孙贝贝*, 马利纳*, 于兴海*, 哈达	分子植物育种	15(1):1-9	国内刊物	CSCD (核心)
42	扎兰屯成吉思汗机场鸟类多样性与鸟击防范	赵焕乐*, 王彤*, 杨帆*, 杨贵生	生态学杂志	35(12):3344-3352	国内刊物	CSCD (核心)

43	不同刈割制度对典型草原羊草功能性状的影响	徐慧敏*, 白天晓*, 安娜*, 时光*, 赵一安*, 宝音陶格涛	中国草地学报	38(6):60-65	国内刊物	CSCD (核心)
44	黄芪及其代用品 ISSR 鉴定分析	孙淑英, 吴玉仙*, 陈贵林, 赵永秀	分子植物育种	11(11):1-10	国内刊物	CSCD (核心)
45	不同方法提取的锁阳多糖光谱分析	樊海燕, 那布其*, 陈贵林	光谱学与光谱分析	36(10):89-90	国内刊物	CSCD (核心)
46	黏着斑激酶与肿瘤微环境	付玉*, 贾晓阳*, 郝慧芳	中国生物化学与分子生物学报	32(10):1091-1096	国内刊物	CSCD (核心)
47	黄花苜蓿 SKIP 同源基因 cDNA 的克隆与生物信息学分析	牛一丁, 王佳琪*, 薛阳*, 李宁宁*, 李岩*, 张凤*	基因组学与应用生物学	35(10):2794-2801	国内刊物	CSCD (核心)
48	3 种锦鸡儿属植物过氧化物酶基因的克隆及表达分析	李宁宁*, 齐菲*, 安满霞*, 李瑜*, 张文波(外), 林晓飞	西北植物学报	9(36):1743-1751	国内刊物	CSCD (核心)
49	不同改良措施对退化草原土壤碳氮储量的影响	李雅琼*, 霍艳双*, 赵一安*, 杨丽娜(外), 宝音陶格涛	中国草地学报	38(5):91-95	国内刊物	CSCD (核心)
50	短叶对齿蕨组织培养的研究	高叶青*, 任冬梅, 赵小丹*, 赵东平, 隋嫣鸿*	西北植物学报	36(9):1900-1904	国内刊物	CSCD (核心)
51	甜瓜乙烯应答因子基因 CmERF I-14 的生物信息学分析	鞠林芳*, 段尚尧*, 张妍*, 哈斯阿古拉, 牛一丁	基因组学与应用生物学	35(9):2467-2474	国内刊物	CSCD (核心)
52	转录因子 HIF-1 $\alpha$ 及其信号通路在疾病发生中的作用	杨梦思*, 周娜*, 王志钢, 郝慧芳	生物技术通报	32(8):8-13	国内刊物	CSCD (核心)
53	黏着斑激酶信号通路	贾晓阳*, 付玉*, 王	生物技术通	32(7):28-33	国	CSCD

	在细菌侵入非吞噬细胞中的作用	潇楠*, 王志钢, 郝慧芳	报		内刊物	(核心)
54	大肠杆菌 SeqA 蛋白质结构和功能	乌日汗*, 梁燕*, 李静*, 莫日根	中国细胞生物学学报	38(6):721-728	国内刊物	CSCD (核心)
55	番茄木虱取食对含 Mi-1.2 番茄抗氧化酶活性及防御反应相关基因表达的影响	嘎奥云朝伦*, 牛一丁, 包文化*, 哈斯阿古拉, 哈达	园艺学报	43(7):1286-1294	国内刊物	CSCD (核心)
56	大鼠骨髓间充质干细胞培养、鉴定与成胰岛样 $\beta$ 细胞诱导	王鹤霏*, 刘东军, 任宇*, 呼啸*, 张飞旭*, 李晓聪*, 仓明	中国细胞生物学学报	38(5):540-549	国内刊物	CSCD (核心)
57	超高效液相-串联四级杆质谱联用法同时测定蒙药全石榴、中药石榴皮及新鲜石榴中 7 种成分含量	王常喜*, 岳丽丽*, 许海燕*, 乌妮尔*, 黄燕*, 张海鹏*, 高杰*, 马超美	食品科学	37(4):139-143	国内刊物	CSCD (核心)
58	阿尔巴斯绒山羊 iPSCs 诱导及培养体系的优化	邵大鹏*, 刘东军, 乃门塔娜*, 诺明途*, 王潇*, 梁浩	华北农学报	31(2):106-113	国内刊物	CSCD (核心)
59	拟南芥短肽激素 PROPEP 基因家族在根生长中的作用机理	李冬梅*, 毛惠平, 王路雅*, 张澜玥(外), 帖子阳(外)	植物学报	51(2):202-209	国内刊物	CSCD (核心)
60	鸟类飞行高度与民航机场鸟击防范的关系	梁淑敏*, 王维*, 高利平(外), 张雨薇*, 潘斌*, 杨贵生	安全与环境学报	16(1):104-109	国内刊物	CSCD (核心)
61	阿尔巴斯绒山羊胎儿皮肤干细胞的分离培养及鉴定	乃门塔娜*, 刘东军, 梁宏宇*, 仓明, 郭旭东, 旭日干	中国细胞生物学学报	38(2):143-149	国内刊物	CSCD (核心)
62	内蒙古乌兰察布地区鸟类区系组成及生态分布	李波*, 杨贵生, 赵利军(外), 梁晨霞*, 张雨薇*, 杨帆*	四川动物	35(1):139-140	国内刊物	CSCD (核心)
63	施肥、灌溉对切根草	张俊刚*, 姜慧敏	中国草地学	38(1):81-86	国	CSCD

	地群落的影响	(外), 李雅茹*, 宝音陶格涛	报		内刊物	(核心)
64	甜菜渣纤维素乙醇研究进展与展望	李丹*, 苑琳, 李猛*, 李冠华	生物工程学报	32(8):1-8	国内刊物	CSCD (核心)
65	FAK/mTOR 信号通路在肿瘤细胞中的调控作用	姚睿原*, 贾晓阳*, 郝慧芳	中国生物化学与分子生物学报	32(1):35-40	国内刊物	CSCD (核心)
66	问题导向的分子生物学教学改革与实践	范丽菲*, 哈达*, 邢万金, 莫日根	高校生物学教学研究(电子版)	6(2):37-41	国内刊物	教学论文
67	科学史引导的分子生物学教学架构和实践.	莫日根*, 邢万金*, 范丽菲, 哈达, 哈斯阿古拉.	生物学杂志	33(5):112-116	国内刊物	教学论文
68	在遗传学课堂教学中培养本科生科研素质	邢万金, 莫日根	遗传	38(11):1030-1038	国内刊物	教学论文
69	苜蓿 DREB 类转录因子基因的研究	牛一丁	吉林大学出版社		中文专著	专著
70	动物解剖学、组织学与生殖生物学简明教程	李光鹏, 梁成光, 白春玲, 李煜, 赵跃芳, 魏著英, 王煜(外)	内蒙古大学出版社		中文专著	专著
71	贺兰山维管植物检索表	赵一之, 马文红, 赵利清	内蒙古大学出版社		中文专著	专著
72	内蒙古动物志(第6卷)	旭日干, 杨贵生, 邢莲莲, 李瑶, 郭砺	内蒙古大学出版社		中文专著	编著
73	中国锁阳	陈贵林, 王丽红, 刘广达*, 靳尚武*	科学出版社		中文专著	专著

74	内蒙古动物志（第五卷）	旭日干, 杨贵生, 邢莲莲, 周延林	内蒙古大学出版社		中文专著	编著
----	-------------	--------------------	----------	--	------	----

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 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					

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	10 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	21 篇
省部委奖数	项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 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	莫日根	男	1961.01	教授	中心主任	管理	博士	博士生导师
2	哈斯	男	1961.07	教授		技术	博士	博士生导师
3	刘鹏霞	女	1980.11	副教授		教学	博士	
4	王丽红	女	1978.08	讲师		教学	硕士	
5	杨贵生	男	1953.03	教授		教学	硕士	博士生导师
6	赵东平	男	1980.04	副教授		教学	博士	
7	林晓飞	女	1968.12	副教授		教学	博士	
8	郑琳琳	女	1983.07	副教授		教学	硕士	
9	李俊兰	女	1976.11	讲师		教学	博士	
10	王迎春	女	1966.05	教授		教学	博士	博士生导师
11	邢万金	男	1965.05	教授		教学	硕士	博士生导师
12	王志钢	男	1962.09	教授		教学	博士	博士生导师
13	阿拉坦高勒	男	1960.08	教授		教学	博士	博士生导师
14	王长山	男	1973.10	教授		教学	博士	
15	戴雁峰	男	1963.08	教授		教学	博士	博士生导师
16	苑琳	女	1979.03	副教授		教学	硕士	
17	包玉英	女	1963.03	教授		教学	博士	博士生导师
18	郭砺	男	1960.01	高级实验师		技术	硕士	

19	曹瑞	男	1958.06	高级实验师		技术	专科毕业	
20	刘明秋	女	1962.09	高级实验师	副主任	技术	大学毕业	
21	孙维	男	1960.09	高级实验师		技术	专科毕业	
22	张彦桃	女	1975.08	实验师		技术	硕士	
23	王郑	男	1982.10	实验师		技术	硕士	
24	王彦凤	女	1980.12	实验师		技术	硕士	
25	李军	男	1958.08	实验师		技术	大学毕业	
26	雍伟义	男	1966.06	实验师		技术	专科毕业	
27	丛珊	女	1987.04	实验师		技术	博士	
28	阎春霞	女	1986.10	实验师		技术	博士	
29	高喆	男	1983.09	实验师		技术	博士	
30	巩秀峰	女	1962.10	研究员		技术	大学毕业	
31	牛一丁	男	1977.02	副教授		教学	博士	
32	张立全	男	1978.09	实验师		技术	博士	
33	梁浩	男	1981.01	助理研究员		技术	硕士	
34	董建军	男	1978.05	实验师		技术	硕士	
35	牛建明	男	1964.09	研究员		教学	博士	博士生导师
36	白春玲	女	1980.04	助教(高校)		技术	硕士	
37	刘东军	男	1963.12	研究员		技术	博士	博士生导师

38	王潇	男	1978.04	教授		教学	博士	
39	马超美	女	1962.04	教授		教学	博士	博士生导师
40	宝音陶格涛	男	1961.12	教授		教学	博士	博士生导师
41	那顺布和	男	1981.05	讲师		教学	博士	
42	苏慧敏	女	1979.09	讲师		教学	博士	
43	毛惠平	女	1973.04	讲师		教学	博士	
44	哈达	男	1977.11	教授		教学	博士	博士生导师
45	梁成光	男	1976.10	教授		教学	博士	博士生导师
46	祁智	男	1972.11	教授		教学	博士	博士生导师
47	范丽菲	女	1983.09	副教授		教学	博士	
48	赵利清	男	1979.11	教授		教学	博士	博士生导师

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (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								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

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	莫日根	男	1961.01	教授	中心主任	中国	生命科学学院	校内	4
2	杨贵生	男	1953.03	教授		中国	生命科学学院	校内	4
3	哈斯	男	1961.07	教授		中国	生命科学学院	校内	4
4	王潇	男	1978.04	教授		中国	生命科学学院	校内	4
5	牛建明	男	1964.09	研究员		中国	生命科学学院	校内	4
6	刘鹏霞	女	1980.11	副教授		中国	生命科学学院	校内	4
7	阿拉坦高勒	男	1960.08	教授		中国	生命科学学院	校内	4
8	包玉英	女	1963.03	教授		中国	生命科学学院	校内	4
9	王志钢	男	1962.09	教授		中国	生命科学学院	校内	4
10	马超美	女	1962.04	教授		中国	生命科学学院	校内	4
11	宝音陶格陶	男	1961.12	教授		中国	生命科学学院	校内	4

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 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://biolab.imu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	21900 人次	
信息化资源总量	530Mb	
信息化资源年度更新量	20Mb	
虚拟仿真实验教学项目	项	
中心信息化工作联系人	姓名	李军
	移动电话	13947175301
	电子邮箱	Lijun@life.imu.edu.cn

### (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	生物和食品学科组
参加活动的人次数	200 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	教育部国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科组——2016年研讨会	国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科组、高等学校生物科学类专业教学指导委员会、高等教育出版社主办, 内蒙古大学承办。	滕利荣教授	200	2016年8月13日-16日	全国性
2	2016年国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科研讨会暨“内蒙古大学杯”首届全国大学生生命科学创新实验大赛	由高等学校生物科学专业教学指导委员会、国家级实验教学示范中心联席会联合主办, 由内蒙古大学、吉林省生物化学与分子生物学会联合承办。	乔守怡教授、滕利荣教授	340	2016年8月12日-15日	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

## 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	以科学史引导的教材建设-《基因工程》编写心得	邢万金	高校生命科学课程教学系列报告会(2016)	2016年11月11—13	安徽合肥
2	学分制模式下生命科学创新人才培养	莫日根	第二十届全国生命科学学院院长论坛	2016年10月14-16	上海复旦大学

注：大会报告：指特邀报告。

## 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	2016年国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科研讨会暨“内蒙古大学杯”首届全国大学生	340	乔守怡、滕利荣	教授	2016年8月12日-15日	23

	生命科学创新实验大赛					
--	------------	--	--	--	--	--

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

#### 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	2016年4月10日	150	<a href="http://smkxxy.imu.edu.cn/info/1073/3643.htm">http://smkxxy.imu.edu.cn/info/1073/3643.htm</a>
2	2016年5月20日	200	<a href="http://news.imu.edu.cn/info/1003/2813.htm">http://news.imu.edu.cn/info/1003/2813.htm</a>

#### 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					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

#### 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						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		50人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	未发生

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 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。)

所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人: 王博  
示范中心主任: 英日花  
(单位公章)  
2017年4月26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。)

经学校考核专家组审核材料、质询答疑, 认为年度报告数据详实, 建设成效显著, 下一步发展思路明确, 同意通过年度考核。学校将示范中心建设和基本运行经费20万元纳入学校年度预算, 并在示范中心的人才引进和队伍建设、自主选题研究等年度计划中对示范中心给予重点支持, 提供人力资源、实验场所和仪器设备等条件保障。

所在学校负责人签字: 张树才  
(单位公章)

2017年4月28日