

附件 1

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

(2017 年 1 月——2017 年 12 月)

实验教学中心名称: 生命科学本科基础实验教学中心 (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: 王彦凤/18748106168

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

2018 年 1 月 5 日填报

# 第一部分年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

## 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

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，以“生物学一流学科建设”为契机，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“问题导向和创新驱动”的研究型教学模式，依托“国家生命科学本科实验教学示范中心”，建立基础型、研究型和创新型三个层次的实验体系，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。借 2017 年 8 月搬迁至南校区生命科学大楼，中心拥有面积 4319 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 45727.7 元。“中心”拥有动物生物学等 16 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、食品科学与工程、食品质量与安全、园艺 6 个本科专业的实践教学。2017 年度为学院本科生开设 36 门次实验课程。

#### 3. 在校生规模

截止到 2017 年 12 月，全日制在校本科生为 918 人。2017 年招收新生 234 人，其中生物工程、生物技术以及生物技术基地 101 人，生物科学及基地 76 人，农学 57 人，全部为第一志愿报考，报到率 97.7%。

#### 4. 课程建设和教材建设

（1）实验课程建设：启动发育生物学和生物物质分离虚拟仿真实验 2 项建设；完善微生物实验课程改革，并拟定了细胞生物学实验改革方案。

（2）课程建设：本年度有“生物化学 A”“药用植物化学”等 6 门教学模

式改革课程；2017 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。

(3) 教材建设：本年度中心共出版 3 部教材。杨贵生教授、王迎春教授、曹瑞高级实验师等人出版了“内蒙古常见植物图鉴”、“内蒙古常见动物图鉴”、“内蒙古大学综合实习指导（第二版）”野外实习系列教材。

## (二) 人才培养成效评价

### 1. 毕业生就业和升研情况

2017 年应届毕业生数共 263 人，毕业率 93.34%。就业人数为 209 人，初次就业率为 79.5%。

在 2017 届 263 名毕业生中，有 117 人攻读硕士研究生，占毕业生总数的 44.49%；其中生物学基地读研比例达 81.08%。攻读研究生的学生中，13 人考入或保送到中科院所，53 人考入或保送到 985 高校。2017 年学院产出 4 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

2017 年，本科生发表论文共有 15 篇，以第一作者发表论文的有 3 人。2017 年学生完成国家级大学生创新实验计划项目结题 8 项，校级大学生创新项目 42 项，且有四名学生在校级项目终审验收活动中被评为优秀项目；获批国家级大学生创新实验计划项目 6 项，自治区级大学生创新实验计划项目 9 项，内蒙古大学创新项目 36 项。

本科生积极参与科技竞赛，并取得良好效果。成绩如下：第二届全国大学生生命科学创新创业大赛中获得二等奖 1 项，三等奖 3 项；2 人获得中国数学建模国际赛（小美赛）国家级二等奖；2 人获全国大学生英语竞赛国家级三等奖；2 人获内蒙古自治区高校食品安全知识竞赛三等奖。

### 3. 人才培养典型事例

(1) 历届本科毕业生做出突破性研究成果。内蒙古大学生命科学学院 2009 级本科生郭亚慧，2017 年在清华大学攻读博士学位期间，以第一作者身份在 *Nature Medicine* 发表论文，阐述了 JNK1 负调控抗真菌免疫反应的分子机制；2009 级本科生李莉 2017 年在北京大学攻读博士学位期间，以第一作者身份在 *Cell Stem Cell* 发表论文，首次在单细胞分辨率和全转录组水平，系统阐明了人类胚胎性腺中生殖细胞及其微环境细胞发育过程中的基因表达图谱及其调控机理；2008 级本科生周永刚，2017 年以并列第一作者身份在 *Cell Immunity* 发表了论文。

这些同学在内蒙古大学学习期间，都曾主持大学生创新项目，并得到了良好的科研训练。

(2) 典型创业型人才。徐长赫(2014级园艺专业学生)于2015年创立百胜教育，其注册名为呼和浩特市百胜教育咨询有限公司。主要经营项目为中高考考试培训。2016年挂靠赛罕区东辰艺术学校并正式更名为呼和浩特市百胜补习学校，2017年百胜补习学校设立4所分校，校区总面积5000余平米。2015年至今已帮助呼和浩特市7000多学子成就升学梦。

## 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

2017年“实验中心”获批发育生物学和生物物质分离虚拟仿真实验2项建设项目，获批经费共计20万。中心承担国家级和省部级以上教育教学改革项目1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)于2017年顺利结题。

#### 2. 实验教学改革情况

自2011年以来，对“实验中心”基础课实验内容进行了改革和提升，如遗传学实验、生物化学实验；组建若干个研究型实验课程，如基因工程大实验(上、中、下)，植物细胞与基因工程大实验、发育生物学大实验和细胞工程大实验等。在此基础上，2016年秋季学期，对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。2017年总结实验改革经验，结合学生的意见与建议，对实验流程设置、实验分组情况、实验结果分析方法以及实验报告写作形式等方面做了更加合理的设置，做到了学生课前积极参加实验准备以及预实验、课上每位学生都能动手操作以及课后能够认真分析实验结果，使得改革的实验课取得了更好的效果。

#### 3. 参加教学研讨会、发表教改论文情况

“实验中心”依托以上教改项目，本年度发表教学论文3篇。其中郝慧芳、王彦凤等教师撰写的“以兴趣为导向的微生物学绪论教学案例”被教育科学杂志评为全国教研成果一等奖。

2017年“实验中心”共派出23人次参加教学改革会议。2017年6月，学院院长兼中心主任莫日根教授参加在北京林业大学举办的“高校生物学教学改革与发展创新研讨会”，并做了题为“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。2017年11月，莫日根教授参加第一届生物学一流学科建设大学生命科学学院院长论坛，并做了题为“学科建设的核心是人才建设”的报告。2017年11月曹瑞高级实验师参加中山大学野外实习研讨会，并做了“内蒙古大学野外实习基地建设 with 思考”的报告。

## （二）科学研究情况

2017年“实验中心”教师承担各类各级项目36项，其中国家级项目14项，自治区级项目12项，经费总额1114万元。发表教学科研论文40篇，其中包斯琴教授以第一作者身份在Cell Research（影响因子15.6）发表论文；专利2项；出版专著4部（详见附表）；马超美教授和王迎春教授获内蒙古自治区自然科学奖各1项。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

“实验中心”现有人员50名，其中，正高级职称18人，占36%，副高级职称（副教授、高级工程师和高级实验师）17人，占34%，中级职称（讲师、工程师和实验师）15人，占30%；具有硕士及硕士以上学位教师44人，占88%。引进了中国农业科学院刘海静博士，承担植物生物学实验课程。张立全晋升为高级实验师。

### （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，采取了以下措施：

（1）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。2016-2017年间，共引进4名优秀博士，承担实验教学课程。

(2) 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 2017 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。

(3) 鼓励现有实验室管理与技术人员进修学习。有 10 人次参加全国高校实验教学与管理研讨会以及相关竞赛。

(4) 成立实验中心教学指导委员会，促进和监督教学，提高教学质量。

## 2. 取得的成绩

在队伍建设和水平提升方面有一定成效。张德健教授入选 2017 年国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。马超美教授被聘为第十一届国家药典委员会委员。王潇教授和范丽菲副教授入选内蒙古青年草原英才计划。苏慧敏博士在自治区高等院校第十届青年教师教学技能大赛中获得理科本科组一等奖。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### 1. 信息化管理

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。基本建好大型设备网上预约体系。

“实验中心”50 万元以上仪器纳入了学校的仪器设备共享平台，充分发挥仪器设备对学校科学研究和学科建设的强有力支撑作用，加强了社会服务功能。

### 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。

2017 年，“实验中心”除完成我院本科学生的野外综合实训外，接纳了南开大学、中国农业大学、武汉大学等兄弟“基地”高校的学生和教师 30 人实习。成功举办了全国生物学野外实习骨干教师研讨会，来自上海交通大学、南开大学、厦门大学、四川大学、中国科学技术大学等全国 19 所生物学基地院校以及自治区高校的 38 位教师参加了研讨会。

## 五、示范中心大事记

### 1. 成功举办了 2017 全国生物学野外实习骨干教师研讨会

2017 年 8 月 11-17 日，我院组织召开了“2017 全国生物学野外实习骨干教师研讨会”，来自上海交通大学、南开大学、厦门大学、四川大学、中国科学技术大学等全国 19 所生物学基地院校以及自治区高校的 38 位教师参加了此次研讨会。中国科学院院士、教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会主任、上海交通大学邓子新教授，国家级教学名师、教育部高等学校大学生物学课程教学指导委员会委员、厦门大学环境与生态学院陈小麟教授，教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会委员、南开大学卜文俊教授，教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会委员、四川大学生命科学学院党委书记林宏辉教授参加了本次会议。



## 2. 实验空间得到明显改善

2017年8月生命科学学院整体搬迁到新大楼，使得“实验中心”的面积由3176.7 m<sup>2</sup>扩展到4319.72 m<sup>2</sup>，实验空间得到很大程度改善，并通过建设门禁系统，实现实验室全天候开放，更加便于学生开展综合性实验。



## 3. 成功举办内蒙古大学-俄罗斯乌拉尔联邦大学双边学术会议

2017年12月13-16日生命科学学院主办“第一届内蒙古大学-乌拉尔联邦大学双边植物胁迫生理学及生物技术”学术会议。会议重点探讨了植物胁迫生理学及分子生物学领域的前沿成果，并签署了内蒙古大学生命科学学院和乌拉尔联邦大学自然科学与数学学院在科学研究、人才培养、合作交流等方面的合作协议。俄方代表有乌拉尔联邦大学生物工程与技术系主任 Irina Kiseleva 教授等五人参加会议。内蒙古大学生命科学学院牧草与特色作物生物技术教育部重点实验室师生约70人参加了会议。



#### 4. 举办中美动物生物技术研讨会

2017年7月20日在内蒙古大学实验动物研究中心举办了“中美动物生物技术研讨会”，美国农业部对外农业局的 Diane Wray-Cahen 女士、弗吉尼亚理工大学的 Eric Hallerman 教授、密苏里大学的 Kristin Whitworth 研究员、罗格斯大学的 William Hallman 教授及美国驻华大使馆农业处的马洁女士，以及来自内蒙古农业大学、南京医科大学、中科院水生所、天津农学院、西北农林科技大学、中国农业大学等高校和院所专家参加会议。



#### 5. 举办本科生 iGEM 培训

2017年12月29日，邀请南开大学生命科学学院陈德富教授为我院青年教师和国家“基地”班学生做了 iGEM 培训报告。陈德富教授系统介绍了国际遗传工程机器大赛（international Genetically engineered Machine, iGEM）。



## 六、示范中心存在的主要问题

- (1) 实验教学队伍水平和质量还需进一步提升。
- (2) 生命科学实验教学中心网络数字化教学需进一步加强。
- (3) 实验室开放与共享模式和实验室的管理有待于进一步加强。
- (4) 教学指导委员会缺外聘专家。

## 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，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、财力等方面进行了投入。2017 年度具体投入情况如下：

- (1) 内蒙古自治区教育厅和内蒙古大学划拨专款设置了“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。划拨 8 万元配套资金支持“内蒙古自治区大学生创新创业训练计划大学生”项目和 17 万元资助 42 项“内蒙古大学大学生创新创业训练计划”。
- (2) 学校拨专项实验实习费用 50 万元。
- (3) 设立 2 项虚拟仿真实验建设项目，总经费 20 万元。
- (4) 投入 38 万元用于实习开放项目以及实习研讨会，投入 62 万元用于实习教材的出版。
- (5) 拨专项经费 1 万元资助老师和学生参加第二届全国大学生生命科学创新实验大赛。

## 八、下一年发展思路

以“生物学一流学科”建设为契机，坚持高水平科学研究推动高水平教学的指导思想，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，加强虚拟仿真实验建设，启动国际遗传工程机器大赛项目（iGEM），进一步加强两个人才培养基地建设。具体内容和措施如下：

- (1) 继续加强虚拟仿真实验建设，把发育生物学虚拟仿真实验建设成自治区虚拟仿真实验课程，并申报国家级虚拟仿真实验项目。

- (2) 加强实验教学改革，2018 年从学校“一省一校“专项”经费，申请细胞生物学和微生物学实验室建设经费 270 万元，将改建细胞生物学实验室和微生物学实验室，将细胞生物学实验建设成为国内一流，国际接轨的实验教学，将微生物学实验内容建设成为国内高校同类课程的先进水平。
- (3) 启动国际遗传工程机器大赛项目（iGEM），争取 2019 年参加该项国际大赛，逐步提升本科生培养模式和水平的国际化程度。
- (4) 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网络化和本科科研训练实验室管理的数字化。
- (5) 出版《基因工程》（教科书），完成基因工程（上、中、下）实验指导。
- (6) 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。
- (7) 改选教学指导委员会，加强仪器共享平台建设。

## 第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2017 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		生命科学本科基础实验教学中心(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			
示范中心门户网站		<a href="http://biolab.imu.edu.cn/">http://biolab.imu.edu.cn/</a>			
示范中心详细地址		呼和浩特市昭君路 24 号	邮政编码	010070	
固定资产情况		设备总值 4147.5 万元, 设备 4514 台套			
建筑面积	4319.72 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		196 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		6 万元	所在学校年度经费投入		190 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	2014/2015/2016/2017	170	74800
2	国家生物科学基地	2014/2015/2016/2017	146	62240
3	生物技术	2014/2015/2016/2017	99	43560
4	生物科学	2014/2015/2016/2017	130	57200
5	生物工程	2014/2015/2016/2017	134	58960
6	食品质量与安全	2014/2016	66	29040
7	食品科学与工程	2015/2017	69	30360

8	园艺	2014/2015/2016/2017	104	47560
---	----	---------------------	-----	-------

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	36 门
实验教材总数	3 种
年度新增实验教材	3 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	8 人
学生发表论文数	15 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）	J1310039	王迎春	王迎春、杨贵生、曹瑞、赵东平	2014-2017	400	a
2	内蒙古自治区-生物化学系列课程教学团队		莫日根	邢万金、阿拉坦高勒、哈达、范丽菲	2014-2017	0.8	
3	内蒙古大学-生命科学本科教改项目		莫日根	邢万金、刘鹏霞、王潇	2015-2018	50	
4	内蒙古大学-生物物质分离虚拟仿真实验		马超美	马超美	2017-2018	10	
5	内蒙古大学-发育生物学虚拟仿真实		莫日根	邢万金、刘东军、于海	2017-2018	10	

	验			泉、梁浩、 岳永利			
--	---	--	--	--------------	--	--	--

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	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
2	Gamma/deta1 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
3	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
4	组蛋白分子伴侣 Hira 对小鼠卵母细胞发育的调控机理	31760335	那顺布和	那顺布和、范丽菲	2018.01-2021.12	40	国家自然科学基金项目
5	绒山羊精原干细胞的分离、长期培养及体外分化成精子的机制探索	31760667	苏慧敏	苏慧敏、王彦凤、王郑	2018.01-2021.12	38	国家自然科学基金项目
6	大肠杆菌 YbfE 蛋白介导的 DNA 修复机制	31560245	莫日根	莫日根、范丽菲	2016-2019	48	国家自然科学基金项目
7	大肠杆菌 YfiF 蛋白对 DNA 复制起始的调控机制	31360208	莫日根	莫日根、范丽菲	2014-2017	45	国家自然科学基金项目
8	CD36 偶联	31760675	王志钢	王志钢、郝	2018.01-2	38	国家自

	mTORC1 调控外源长链脂肪酸吸收和利用的机制			慧芳、王彦凤	021.12		然科学基金项目
9	长叶红砂黄酮类次生代谢产物积累与调控对逆境胁迫的响应	31760700	王迎春	王迎春、郑琳琳	2018.01-2021.12	38	国家自然科学基金项目
10	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
11	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
12	大肠杆菌 ArcB/ArcA 二组分对 DNA 复制起始的调控机制	31700034	范丽菲	范丽菲、郝慧芳	2018.01-2020.12	21	国家自然科学基金项目
13	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
14	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
15	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	省、市、自治区科技项目
16	农牧交错风沙区退化农田修复关键技术研究	无	张德健	张德健、孙鸿举	2017.01-2019.12	80	省、市、自治区科技项目
17	杨树的遗传改良及新品种的扩繁与推广应用	5173204	林晓飞	林晓飞、毛慧萍	2017.01-2018.12	60	省、市、自治区科技项目
18	防风固沙植物梭梭	21400-51	曹瑞	曹瑞、王迎	2017.06-2	50	省、市、

	柠条花棒批量育苗集成技术示范及应用	73207		春	018.12		自治区科技项目
19	内蒙古五种特色蒙药材种植区划研究与种子种苗示范基地建设	2017	陈贵林	陈贵林、任良玉、王丽红、苏优拉	2017.01-2020.12	30	省、市、自治区科技项目
20	蒙古绵羊体外卵子发生的研究	2017ZD04	戴雁峰	戴雁峰、李俊兰、亢燕	2017.01.-2020.12	30	省、市、自治区科技项目
21	农牧交错风沙区生态治理关键技术研究	无	张德健	张德健、孙鸿举	2017.01-2019.12	30	省、市、自治区科技项目
22	内蒙古五种特色蒙药材种植区划研究与种子种苗示范基地建设	2017	陈贵林	陈贵林、王丽红	2017.01-2019.12	30	省、市、自治区科技项目
23	甜瓜果实呼吸跃变分子机理解析研究	2017ZD05	哈斯阿古拉	哈斯阿古拉、张立全、牛一丁	2017.01-2020.12	30	省、市、自治区科技项目
24	DNA 复制与肿瘤	21400-5174122	范丽菲	范丽菲、郝慧芳	2017.01-2020.12	20	省、市、自治区科技项目
25	早期癌症分子诊断新方法研究与开发		莫日根	莫日根、范丽菲	2015-2017	20	省、市、自治区科技项目
26	草原英才滚动支持项目		莫日根	莫日根	2017-2019	10	省、市、自治区科技项目
27	乳酸菌发酵鲜骨研发生功能性产品及其补钙成骨机理与生产工艺化的研究	5173305	阿拉坦高勒	阿拉坦高勒、张彦桃	2017.10-2021.10	20	省、市、自治区科技项目
28	草原英才青年创新人才一层次	无	王潇		2017.01-2019.12	15	省、市、自治区科技项目

29	中蒙药葶苈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
30	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	省、市、自治区科技项目
31	草原英才青年创新人才	1	范丽菲	范丽菲、郝慧芳	2017.12-2020.12	5	省、市、自治区科技项目
32	肿瘤微环境黏着斑激酶在肿瘤坏死因子- $\alpha$ 诱导癌细胞炎症因子表达中的调控机制	2016BS0304	郝慧芳	郝慧芳、王志钢、王彦凤	2016.01-2018.12	3	省、市、自治区科技项目
33	小 G 蛋白 Rif 与泛素连接酶复合物 SCF 的关系	2017MS033	范丽菲	范丽菲、郝慧芳	2017.01-2019.12	3	省、市、自治区科技项目
34	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
35	高等植物质体肽聚糖和 MurE 基因分子进化	2017MS0329	林晓飞	林晓飞、毛慧萍	2017.01-2019.12	3	省、市、自治区科技项目
36	FAK 在 TNF- $\alpha$ 诱导癌细胞表达炎症细胞因子中的作用机制	12000-12101014	郝慧芳	郝慧芳、王志钢、王彦凤	2017.10-2020.10	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	一种生态排蓄水渠修建方法	ZL201410415713.4	中国	孙淑英,辛胜利(外),孙明文(外),孙德森(外)	发明专利	合作完成—第一人
2	一种生态帘铺种方法	ZL201510140561.6	中国	孙淑英,辛胜利(外),孙明文(外),孙德森(外)	发明专利	合作完成—第一人

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，在类型栏中表明。(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	Derivation of hypermethylated pluripotent embryonic stem cells with high potency	包斯琴、李喜和	Cell Research	1 (1) 1-13	国外刊物	SCI
2	Down-regulation of genes coding for core RNAi components and disease resistance proteins via corresponding microRNAs might be correlated with successful Soybean mosaic virus infection in soybean	Bao Duran、哈达	Molecular Plant Pathology	18 (5) 1-13	国外刊物	SCI
3	Identification and Enrichment of alpha-Glucosidase-Inhibiting	叶日贵、马超美	Journal of Agricultural and Food Chemistry	65 (2) 510-515	国外刊物	SCI

	Dihydrostilbene and Flavonoids from Glycyrrhiza uralensis Leaves					
4	The synthetic antihyperlipidemic drug potassium piperate selectively kills breast cancer cells through inhibiting G1-S-	范丽菲、莫日根	Oncotarget	8 (29) 47250-47268	国外刊物	SCI
5	Lysophosphatidic acid enhances human umbilical cord mesenchymal stem cell viability without differentiation via LPA receptor mediating manner	Li Narengerile、 阿拉坦高勒	Apoptosis	22 (10) 1296-1309	国外刊物	SCI
6	Genes Sufficient for Synthesizing Peptidoglycan are Retained in Gymnosperm Genomes, and MurE from Larix gmelinii can Rescue the Albino Phenotype of Arabidopsis MurE Mutation	林晓飞	Plant and Cell Physiology	58 (3) 587-597	国外刊物	SCI
7	A spatial control for correct timing of gene expression during the Escherichia coli cell cycle	姚远、莫日根	Genes	8(1), 1	国外刊物	SCI
8	Expression of a Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> antiporter RtNHX1 from a recretahalophyte Reaumuria trigyna improved salt	李宁宁、王迎春	Journal of Plant Physiology	218 (2017) 109-120	国外刊物	SCI

	tolerance of transgenic Arabidopsis thaliana					
9	The Reaumuria trigyna transcription factor RtWRKY1 confers tolerance to salt stress in transgenic Arabidopsis	杜超、王迎春	Journal of Plant Physiology	205(2017)48-58	国外刊物	SCI
10	Neurotrophin Promotes Neurite Outgrowth by Inhibiting Rho GTPase Activation Downstream of MAPKs and PI3K Signaling	田晓霞、范利菲	International Journal of Molecular Sciences	18 (1) ijms18010148	国外刊物	SCI
11	Overexpression of p58ipk protects neuroblastoma against paraquat-induced toxicity	Fengrui Li、阿拉坦高勒	International Journal of Clinical and Experimental Pathology	10(8)8233-8288	国外刊物	SCI
12	Characterization of the single-cell derived bovine induced pluripotent stem cells	赵丽霞、李喜和	Tissue & Cell	49 (5) 521-527	国外刊物	SCI
13	Identification and analysis of toll like receptor 4 (TLR4) level changes in vascular dementia patients related type 2 diabetes mellitus	范耀春、邢万金	Biomedical Research-India	28 (10) 4588-4593	国外刊物	SCI
14	Proteasome subunit beta type 1 interacts directly with Rheb and regulates the cell	郭志新、王志钢	Animal Cells And Systems	21(5):307-315	国外刊物	SCI

	cycle in Cashmere goat fetal fibroblasts					
15	Production of inbred offspring by intracytoplasmic sperm injection of oocytes from juvenile female mice	朱捷、戴雁峰	Reproduction Fertility And Development	5 (2) A-H	国外刊物	SCI
16	Knockdown of <i>Mythimna separata</i> chitinase genes via bacterial expression and oral delivery of RNAi effectors	Ganbaater Oyunchuluun、哈达	BMC Biotechnology	17 (5) 1-11	国外刊物	SCI
17	Overexpression of UDP-glucose dehydrogenase from <i>Larix gmelinii</i> enhances growth and cold tolerance in transgenic	李宁宁、林晓飞	Biologia Plantarum	58 (3) 587-597	国外刊物	SCI
18	Arbuscular mycorrhizal fungi diversity in three different steppes of Xilingol, Inner Mongolia, China	任建廷、包玉英	Sydowia	69(1):105-114	国外刊物	SCI
19	Aqueous ammonia pretreatment of sugar beet pulp for enhanced enzymatic hydrolysis	李冠华、苑琳	Bioprocess and Biosystems Engineering	40 (10) 1603-1609	国外刊物	SCI
20	Improved laccase production by <i>Funalia trogii</i> in absorbent fermentation with nutrient carrier	李冠华、苑琳	Journal of Bioscience and Bioengineering	124 (4) 381-385	国外刊物	SCI

21	Screened, Isolated and Identified of a Bacterial Biocontrol Agent Strain <i>Bacillus atrophaeus</i> sp nov.	李冠华、苑琳	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	11 (2) 148-153	国外刊物	SCI
22	沙生植物沙米的油中甘油三酯的结构分析与特点	蒙昊聪、马超美	中国粮油学报	12	国内刊物	CSCD (核心)
23	基于 cDNA-AFLP 技术分析半膜覆盖下玉米大喇叭口期基因差异表达	高海荣、王玉芬	热带作物学报	38 (12) 2301-2308	国内刊物	CSCD (核心)
24	生长调节剂对香石竹离体快繁的影响	侯少霞、哈斯阿古拉	分子植物育种	16 (3) 1-7	国内刊物	CSCD (核心)
25	绿原酸的研究进展	王玲娜、马超美	食品与生物技术学报	36 (11) 1126-1130	国内刊物	CSCD (核心)
26	内蒙古黄芪产业化现状、问题及对策建议	孙淑英*、陈贵林	分子植物育种	15 (11) 1-10	国内刊物	CSCD (核心)
27	农牧交错区保护性耕作大豆田杂草综合控制的研究与分析	陈玉臣、张德健	干旱区资源与环境	31(10):172-177	国内刊物	CSCD (核心)
28	马铃薯品种 Favorita 再生体系的优化	闫婷婷、赵永秀	分子植物育种	15(8)3057-3062	国内刊物	CSCD (核心)
29	内蒙古典型草原不同围封年限样地访花昆虫多样性	滕悦、李俊兰	生态学杂志	36 (10) 2855-2865	国内刊物	CSCD (核心)
30	甘露糖蛋白在葡萄酒酿造过程中	刘泽宇、何劲莉	食品工业科技	38 (14) 347-351	国内	CSCD (核心)

	的应用研究进展				刊物	
31	不同种源黄芪种子萌发期抗旱性鉴定	孙淑英*、陈贵林	分子植物育种	15 (4) 1-12	国内刊物	CSCD (核心)
32	马铃薯加工品种 Shepody 高效再生体系的建立	白颖、赵永秀	分子植物育种	15(3)1009-1009	国内刊物	CSCD (核心)
33	内蒙古乌兰察布地区鸟类群落结构及季节变化	梁晨霞、杨贵生	生态学杂志	36 (1) 96-103	国内刊物	CSCD (核心)
34	近年来内蒙古鸟类新纪录的解析	吴佳媛、杨贵生	内蒙古大学学报(自然科学版)	48 (6) 678-686	国内刊物	CSCD (核心)
35	磷、钾肥配施对桔梗产量及有效成分含量的影响	孙窗舒、陈贵林	中药材	40 (2) 269-272	国内刊物	CSCD (核心)
36	干旱胁迫对黄芪植株生长中黄酮类成分积累的影响	李光跃、陈贵林	西北植物学报	37 (1) 138-141	国内刊物	CSCD (核心)
37	高粱糠乙醇提取物对4种植物油氧化稳定性的影响	李歌、苏优拉	食品工业科技	38 (3) 118-121	国内刊物	CSCD (核心)
38	紫色丝膜菌抗氧化及降低细胞内活性氧作用	王春颖、马超美	食用菌学报	24 (1) 83-88	国内刊物	CSCD (核心)
39	黄芪及其代用品 ISSR 鉴定分析	孙淑英、陈贵林	分子植物育种	15 (1) 223-229	国内刊物	CSCD (核心)
40	绵刺肌动蛋白基因的分离及特性分析	李宁宁、王迎春	基因组学与应用生物学	36(6)2548-2556	国内刊物	CSCD (核心)
41	AtGHR1 介导拟南芥对 LPS 先天免	钱英、孙鸿举	华北农学报	37 (1) 27-31	国内	CSCD (核心)

	疫反应的分子机制研究				刊物	
42	林木遗传育种	毛惠平、闫春霞、张瑾、杨佳(学)、王文(外)	内蒙古大学出版社		专著	
43	内蒙古常见植物图鉴	曹瑞、王迎春、杨贵生、白学良、赵利清	高等教育出版社		专业教材	
44	生物学综合实习指导(第2版)	杨贵生、王迎春、曹瑞、白学良、李俊兰、郭砺	高等教育出版社		专业教材	
45	内蒙古常见动物图鉴	杨贵生、王迎春、李俊兰、郭砺	高等教育出版社		专业教材	

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	0 篇

国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	8 篇
省部委奖数	10 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	哈斯阿古拉	男	1961.07	教授		技术(兼职)	博士	博士生导师
3	王迎春	女	1966.05	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
4	邢万金	男	1965.05	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
5	王志钢	男	1962.09	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
6	阿拉坦高勒	男	1960.08	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
7	哈达	男	1977.11	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
8	包斯琴	女	1965.09	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师是
9	王长山	男	1973.10	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
10	戴雁峰	男	1963.08	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
11	王潇	男	1978.04	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
12	马超美	女	1962.04	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
13	那顺布和	男	1981.05	教授		教学(兼职)	博士	

14	包玉英	女	1963.03	教授		教学(兼职)	博士	博士生导师
15	杨贵生	男	1953.03	教授		教学(兼职)	硕士	博士生导师
16	张德健	男	1972.11	教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
17	林晓飞	女	1968.12	教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
18	巩秀峰	女	1962.10	研究员		技术	大学毕业	
19	刘鹏霞	女	1980.11	副教授	中心常务副主任	教学	博士	硕士生导师
20	范丽菲	女	1983.09	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
21	赵东平	男	1980.04	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
22	郑琳琳	女	1983.07	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
23	李俊兰	女	1976.11	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
24	苑琳	女	1979.03	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
25	牛一丁	男	1977.02	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
26	旭日花	女	1981.03	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
27	李翠英	女	1964.11	副教授		教学(兼职)	硕士	
28	任冬梅	女	1970.08	副教授		教学(兼职)	博士	硕士生导师
29	何劲莉	女	1960.11	副教授		教学(兼职)	学士	
30	王玉芬	女	1963.01	副教授		教学(兼职)	硕士	硕士生导师
31	孙鸿举	女	1971.01	副教授		教学(兼职)	博士	
32	郭砺	男	1960.01	高级实验师		技术	硕士	
33	曹瑞	男	1958.06	高级实验师		技术	专科毕业	
34	张立全	男	1978.09	高级实验师		技术	博士	

35	刘明秋	女	1962.09	高级实验师		技术	大学毕业	
36	张彦桃	女	1975.08	实验师		技术	硕士	
37	王郑	男	1982.10	实验师		技术	硕士	
38	王彦凤	女	1980.12	实验师	副主任	技术	博士	
39	李军	男	1958.08	实验师		技术	大学毕业	
40	雍伟义	男	1966.06	实验师		技术	专科毕业	
41	丛珊	女	1987.04	实验师		技术	博士	
42	阎春霞	女	1986.10	实验师		技术	博士	
43	高喆	男	1983.09	实验师		技术	博士	
44	苏慧敏	女	1979.09	讲师		教学(兼职)	博士	
45	毛惠平	女	1973.04	讲师		教学(兼职)	博士	
46	王丽红	女	1978.08	讲师		教学(兼职)	博士	
47	孙淑英	女	1973.04	讲师		教学(兼职)	博士	
48	赵永秀	女	1972.09	讲师		教学(兼职)	硕士	
49	李冠华	男	1984.07	讲师		教学(兼职)	博士	
50	刘海静	女	1987.05	讲师		教学(兼职)	博士	

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

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	主任委员	中国	生命科学学院	校内	4
2	杨贵生	男	1953.03	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	3
3	哈斯	男	1961.07	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	4
4	王潇	男	1978.04	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	4
6	刘鹏霞	女	1980.11	副教授	委员	中国	生命科学学院	校内	0
7	阿拉坦高勒	男	1960.08	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	2
8	包玉英	女	1963.03	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	3
9	王志钢	男	1962.09	教授	委员	中国	生命科学学院	校内	2
10	马超美	女	1962.04	教授	委员	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	<a href="http://biolab.imu.edu.cn/">http://biolab.imu.edu.cn/</a>
中心网址年度访问总量	21850 人次
信息化资源总量	532Mb
信息化资源年度更新量	22Mb

虚拟仿真实验教学项目	2 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	7 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	2017 全国生物学野外实习骨干教师研讨会	内蒙古大学	邓子新院士	38	2017 年 8 月 11 日-17 日	全国性
2	第十五届中国北方实验动物科技年会	内蒙古大学承办	王建国教授	300	2017 年 9 月 12 日-14 日	全国性
3	第一届内蒙古大学-俄罗斯乌拉尔联邦大学植物胁迫生理学与生物技术双边学术会议	内蒙古大学	赵吉教授	70	2017 年 12 月 13-16	国际性
4	中美动物生物技术研讨会	内蒙古大学	李光鹏教授	50	2017 年 7 月 20 日	国际性
5	内蒙古大学首届生命科学国际青年学术研讨会	内蒙古大学	莫日根教授	50	2017 年 9 月 15 日	国际性

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/参加人	会议名称	时间	地点
1	基于 PPT 动画讲解基因工程课程	邢万金	高校基因工程骨干教师研修班	2017 年 12 月 9—10	广州暨南大学

2	以科学史引导的教材建设-《基因工程》编写心得	邢万金	2017 中国长三角遗传学大会	2017年10月27—29	上海东华大学
3	在遗传学教学中融入艺术元素	邢万金	全国部分高校遗传学理论与实验课程教学研讨会	2017年9月16-17	廊坊师范学院
4	学科建设的核心是人才建设	莫日根	第一届全国生物学一流学科建设高校院长论坛	2017年10月14-16	上海交通大学
5	学分制模式下生命科学创新人才培养	莫日根	高校生物学教学改革与发展创新研讨会	2017.06	北京林业大学
6	内蒙古大学野外实习基地建设 with 思考	曹瑞	全国生物学野外实践教学交流研讨会	2017年11月17-22日	中山大学
7		高喆	全国高校教学示范中心管理水平与建设能力提升研讨会(第二期)	2017年6月23-25日	银川
8		闫春霞	全国大学生生物学教学会议	2017年7月16-19日	成都

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	无					

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	2017年5月7日	150	<a href="http://smkxxy.imu.edu.cn/info/1073/4585.htm">http://smkxxy.imu.edu.cn/info/1073/4585.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	无				

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	2017 全国生物学 野外实习骨干教 师培训会	38	王迎春	教授	2017 年 8 月 11 日-17 日	12
2	第十五届中国北 方实验动物科技 年会在呼和浩特 隆重召开	300	王建国	教授	2017 年 9 月 12 日-14 日	30

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		51 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。

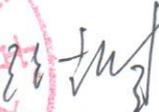
数据审核人：  
示范中心主任：  
(单位公章)  
2018年1月17日

### (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、质疑答疑，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：  
(单位公章)

2018年1月19日