

附件

内蒙古自治区重点实验室 2023 年度 工作报表

| | |
|------------|--------------------------|
| 实验室名称: | 内蒙古自治区马属动物科学研究与技术创新重点实验室 |
| 实验室主任: | 格日乐其木格 |
| 主管部门: | 内蒙古农业大学 |
| 依托单位: | 内蒙古农业大学 |
| 通讯地址: | 呼和浩特市赛罕区昭乌达路 306 号 |
| 邮政编码: | 010018 |
| 联系人: | 格日乐其木格 |
| 联系电话: | 15389811104 |
| E-mail 地址: | gerelchimeg@imau.edu.cn |

2024 年 1 月 10 日填报

2023 年制

一、基本信息

| | | | | |
|----------------|--|-------------|---------|---------|
| 实验室名称 | 中文：内蒙古自治区马属动物科学研究与技术创新重点实验室 | | | |
| | 英文：Inner Mongolia Key Laboratory of Equine Science Research and Technology Innovation | | | |
| 实验室简介 | <p>内蒙古自治区马属动物科学研究与技术创新重点实验室是集科学、产业、文化三位一体的应用基础研究型平台，围绕内蒙古自治区乃至国家马属动物种业发展和安全的战略需求，致力于马属动物遗传与育种、马属动物繁殖理论与技术、马属动物营养与饲料、马属动物产业四大领域，围绕构建马属动物遗传资源库、耐力型运动马、乳用型蒙古马等良种马培育、蒙古马耐力形成分子机制的解析、马属动物的生殖调控机制、马属动物泌乳机制、孕马血清促性腺激素合成分泌机制、马属动物精准营养调控及饲料研制、马属动物肠道微生物调控、马属动物产品开发关键技术理论等重大未解科学问题提出原创性新概念、新原理、新方法，支撑后续马属动物产业关键核心技术突破提供科学支撑。</p> | | | |
| 研究方向 (据实增删) | 研究方向 1 | 马属动物遗传与育种 | | |
| | 研究方向 2 | 马属动物繁殖理论与技术 | | |
| | 研究方向 3 | 马属动物营养与饲料 | | |
| | 研究方向 4 | 马属动物产业 | | |
| 实验室主任 | 姓名 | 格日乐其木格 | 出生年月 | 1984.11 |
| | 职称 | 副教授 | 专业领域 | 马属动物繁殖学 |
| | 任职时间 | 2023 年 | 在依托单位职务 | 无 |
| 学术委员会主任 | 姓名 | 吴常信 | 出生年月 | 1935.11 |
| | 职称 | 院士 | 专业领域 | 动物遗传育种 |
| | 任职时间 | 2017 年 | 所在单位及职务 | 无 |

二、重点实验室年度情况

| | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------|------|
| 实验室经费 (万元) | 经费构成 | 运行费 (万元) | 科研经费 (万元) | 仪器设备购置费 (万元) | | 合计 |
| | 国家 | 0 | 287 | 0 | | 287 |
| | 部门 (地方) | 0 | 303 | 600 | | 903 |
| | 依托单位 | 57 | 89 | 50 | | 196 |
| | 合计 | 57 | 679 | 650 | | 1386 |
| 科研条件 (当前情况) | 实验室面积 | | 1401.84 平方米 | | | |
| | 科研仪器、设备累计 | | 316 台 | 1645 万元 | | |
| | 大型仪器、设备（50 万元以上）累计 | | 7 台 | 739 万元 | | |
| 科研情况 | 承担国家自然科学基金 | | 4 项 | 经费 | 326 万元 | |
| | 承担自治区自然科学基金 | | 4 项 | 经费 | 60 万元 | |
| | 承担自治区科技计划项目 | | 5 项 | 经费 | 350 万元 | |
| | 承担地市级项目（课题） | | 6 项 | 经费 | 120 万元 | |
| | 承担横向项目（课题） | | 3 项 | 经费 | 120 万元 | |
| | 合计 | | 21 项 | | 976 万元 | |
| 人才队伍 | 固定人员 | | 26 人 | | | |
| | 高级职称 | 16 人 | 中级职称 | 10 人 | 初级职称 | 0 人 |
| | 流动人员 | | 2 人 | | | |
| | 高级职称 | 1 人 | 中级职称 | 0 人 | 初级职称 | 1 人 |

| | | | | | | |
|------|------------|--|-----|---------|--|-----|
| | 院士 | 固定 | 0 人 | 百千万人才 | 固定 | 1 人 |
| | | 流动 | 0 人 | | 流动 | 0 人 |
| | 杰青或优青 | 固定 | 0 人 | 长江学者 | 固定 | 0 人 |
| | | 流动 | 0 人 | | 流动 | 1 人 |
| | 其他国家级人才 | 固定 | 1 人 | 省部级人才计划 | 固定 | 4 人 |
| | | 流动 | 0 人 | | 流动 | 0 人 |
| 运行管理 | 管理制度 | 1 项 | | 是否全部实施 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | |
| | 组建学术委员会 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | 召开会议次数 | 2 次 | |
| 开放共享 | 开放课题 | 2 项 | | 经费合计 | 6 万元 | |
| | 仪器设施对外开放机时 | 200 小时 | | 开展科普活动 | 4 次 | |

三、成果统计

| | | | | | | | |
|------|----------|------|------|-----|------|-----|-----|
| 获奖情况 | 国家级奖励 | 一等奖 | 0 项 | | 二等奖 | 0 项 | |
| | 省、部级科技奖励 | 一等奖 | 0 项 | 二等奖 | 0 项 | 三等奖 | 0 项 |
| | 行业科技奖励 | 一等奖 | 3 项 | 二等奖 | 2 项 | 三等奖 | 0 项 |
| 论文专著 | 发表论文 | 共计 | 23 篇 | SCI | 10 篇 | EI | - 篇 |
| | 专著 | 国内出版 | 1 部 | | 国外出版 | 0 部 | |
| 知识产权 | 发明专利 | 国际 | 0 项 | | 国内 | 0 项 | |
| | 其它专利 | 国际 | 0 项 | | 国内 | 1 项 | |
| | 标准规范 | 国际标准 | 0 个 | | 国家标准 | 0 个 | |

| | | 行业标准 | 0 个 | 团体标准 | 2 个 |
|-------|----------|------|--------|--------|-----|
| 产学研合作 | 与高校、院所合作 | 2 项 | 合作经费 | 277 万元 | |
| | 与企业合作 | 1 项 | 合作经费 | 40 万元 | |
| 行业支撑 | 成果转移转化 | 0 项 | 转移转化收入 | 0 万元 | |
| | 行业技术服务 | 2 项 | 服务收入 | 20 万元 | |

注：以上各表中所有数据指截止到统计年度所得数据或统计年度当年情况，项目经费指每个项目的总经费。

四、实验室本年度建设情况

简要介绍实验室本年度研发条件与能力、科研水平与贡献、团队建设与人才培养、开放交流与运行管理等情况。存在的不足及下一步工作计划。

重点实验室建设马业科学本科专业成效显著。2023 年马业科学本科专业首届毕业生 21 名，其中 5 名同学继续攻读硕士研究生，当年招收 35 名同学，图格琴留校任教，并担任第五届班主任；“马中心”八位教师分 8 次为 2022 级马业科学班同学做励志教育报告；马业科学专业(090305T)本科实验室建设完成；教学改革研究项目《马业科学专业培养体系的构建与实践》(主持人：白东义、经费 1 万元)。承担的三项课题结题验收。李蓓副教授主持完成的内蒙古自治区自然科学基金重点项目“孕马血清促性腺激素生成机制的研究”(项目编号：2019DZ03，经费 60 万)于 2023 年 12 月 5 日进行了结题验收，得到专家组的一致好评；芒来教授主持完成的国家自然科学基金地区基金项目“中国地方马种种群演化历史及优良性状调控基因的筛选研究”(项目编号：31960657，经费 40 万元)于 2023 年 12 月 30 日顺利结题；白东义教授主持完成的内蒙古自治区自然科学基金面上项目“蒙古马不同部位肌肉纤维类型及相关基因表达研究”(项目编号：2019MS03064，经费 6 万元)于 2023 年 7 月 18 日顺利结题，并获得优秀。重点实验室 2023 年获批 20 项课题，总经费达 1329.5 万元。获批农业农村部马属动物种业创新重点实验室建设项目，经费 600 万元；中央支持地方高校改革发展项目--现代马业健康发展协同创新中心平台建设项目，经费 100 万元；三部委科技小院“内蒙古西乌旗马科技小院”建设项目，经费 10 万元；国家自然科学基金委地区联合基金重点项目《基于多组学技术对蒙古马耐

力特性形成的分子机制解析》(主持人:芒来,项目编号:U23A20224,经费 257 万元);内蒙古自治区重点研发项目《基于母子--体化营养调控的繁殖母马过冬补饲技术集成示范》(主持人:张心壮,项目编号 2023YFDZ0002,经费 100 万元);内蒙古自治区重点实验室支持项目《孕马血清促性腺激素细胞工厂技术的研发》(主持人:格日乐其木格,经费 100 万元);自然科学基金杰青项目《马内膜杯组织形成及分泌 PMSG 调控机制研究》(主持人:格日乐其木格,经费 30 万元);中央引导地方原创项目《马绒毛膜促性腺激素(eCG)分泌型仿生胎盘组织的建立》(主持人:格日乐其木格,经费 26 万元);高校基本科研业务费项目《杰青优青培育--亮氨酸调控马骨骼肌卫星细胞增殖及分化的研究》(主持人:张心壮,经费 30 万元);高校基本科研业务费项目《青年教师科研能力提升基金项目--常染色质组蛋白赖氨酸甲基转移酶(EHMT2)基因可变剪接体调控蒙古马精子生成的机理研究》(主持人:李蓓,经费 15 万元);双一流建设资金(白东义,经费 15 万元;格日乐其木格,经费 8 万元;张心壮,经费 7 万元;李蓓,经费 6 万元;赵一萍,经费 6 万元;杜明,经费 6 万元);《自治区本级事业单位引进高层次人才科研支持项目》(主持人:温鑫,经费 10 万元)《双一流建设经费--科研启动费》(主持人:温鑫,经费 2 万元);《高等教育改革发展项目--研究生科研创新资助项目》(才文道力玛,经费 1 万元;翁雅娟,经费 0.5 万元)。实验室 2023 年度接待参观访问人员 18 批 189 人,其中 2023 年 9 月 9 日下午,日本 JSPS 中国同学会全国各地高校和科研院所的 100 余位专家学者莅临“马中心”参观考察。实验室荣获第八届中国驴产业发展大会“技术创新奖”;团队 4 名教师和 6 名学生共 10 人参加第二十二届动物遗传育种学术讨论会,芒来教授做报告并获得吴常信院士动物遗传育种教学成果奖(证书编号 No. 20231301);同年被评为 2023 年度内蒙古农业大学“优秀教育教学”工作者称号;王希

生同学为第一作者，格日乐其木格副教授为通讯作者发表论文荣获第八届中国驴产业发展大会“优秀科研成果奖”；芒来教授和白东义教授受邀在首届北方种业青城论坛做特邀报告；张心壮副教授参加第九届饲料营养学术研讨会并做分会场报告；团队6名教师和7名学生共13人参加第三届中国（北京2023）国际马科技大会，芒来教授和白东义教授被聘为《马文化丛书》编委会委员，图格琴教师和丁文淇博士做报告并分别获得“未来之星奖”和“优秀论文奖”、曹玉莹硕士获得“优秀墙报奖”；白东义教授在学校70周年校庆工作中表现突出，被评为“先进个人”；杜明讲师获得“优秀共产党员”和“本科教学优秀奖”。实验室首席科学家芒来教授担任内蒙古自治区驴产业研究院特聘研究员；被聘请为内蒙古草原文化保护发展基金会“马文化产业首席顾问”；担任家乡镶黄旗发展顾问；同时被特聘为蒙古马新类群乌拉特马认定工作组首席专家；白东义教授被聘为内蒙古马业协会副会长；白东义副教授晋升教授、赵一萍讲师晋升副教授、格日乐其木格副教授被聘为博士生导师；格日乐其木格副教授入选中国科学院2023年度“西部之光”青年学者人才培养计划并获得西部青年学者称号；张心壮副教授入选新时代专业技术人才选拔培养项目。重点实验室2023年度共发表学术论文23篇，其中SCI论文10篇；芒来教授主编出版发行《策格：人间爱伦苏》（蒙古文版）专著1部；承担国家农业农村部第三次畜禽遗传资源普查成果《中国畜禽遗传资源状况报告（白皮书）》和《中国畜禽遗传资源志·马驴驼志》（第三版）的编写任务。重点实验室教师队伍增加两名新成员：温鑫、图格琴；韩海格讲师再次留学爱尔兰都柏林大学深造学习；2023年招收14名研究生，其中博士生3名（蔺雅楠（直读）、史晓渊、李政），硕士生11名（王娜、李政东、阿萨娜、李智超、王根、武贞佑、何千倩、阿斯亚、傲丹、刘东丽、曹佳龙）；毕业10名研究生，其中博士3名（图格琴、邢敬亚、神英超），硕

士研究生 7 名（贾紫洁、陶金山、高星、李欣泽、韩芳芳、宋代玲、王敏）。

重点实验室将突出重点，集中在实验室 2-3 个重要科学课题上进一步加大科研投入，以期在 2024 年在相关重大科技问题上有所突破，以弥补在高端和可转化科研成果上的不足。

五、审核意见

| |
|--|
| <p>实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。</p> <p>实验室主任：</p> <p>2024 年 1 月 10 日</p> |
| <p>依托单位审核意见</p> <p>依托单位负责人（签字）：</p> <p>依托单位（公章）</p> <p>年 月 日</p> |
| <p>主管部门审核意见</p> <p>主管部门负责人（签字）：</p> <p>主管部门（公章）</p> <p>年 月 日</p> |