附件1：2022年湖北省实验动物研究领域项目申报指南

**专题一：高质量实验动物资源的开发及生产**

**项目1**：实验大、小鼠的生产资源开发

研究目标：为大规模生产SPF级实验大、小鼠提供种源保障，建立封闭群和近交系大、小鼠活体和液氮冻存技术，以及相应的技术体系和活体保存规模。

**项目2：**实验动物资源保存环境控制研究

研究目标：针对实验小鼠的活体资源保存环境要求，按照国家标准对多种通风类型的隔离器环境参数，开展均一性与稳定性研究，建立可靠的隔离器物品传递、消毒技术方法，以及各环节的消毒验证技术规范，以确保无菌物品传递环节安全高效。

**项目3：**小鼠成体基因表达技术研发

研究目标：建立基于实验动物成体水平进行基因表达的动物模型构建技术，克服常规转基因动物制作技术试验周期长、受胚胎发育调控限制等缺点，形成一套成熟的实验动物模型开发技术体系。

**项目4：**实验兔遗传种群的建立与鉴定

研究目标：建立新西兰白兔或日本大耳白兔的遗传平衡种群。筛选出鉴定本品种的遗传检测标记物，用于鉴定群体的基因平衡和本品种遗传特性。

**专题二：实验动物资源利用**

**项目5：**实验动物行为学实验装置研发

研究目标：开发用于构建实验大、小鼠抑郁症模型的自动化集成装置。装置可以解决在不同场景反复干预，包括电刺激、冰水游泳、高温刺激、间断照明、昼夜颠倒等实验操作功能。实现动物容量大，死亡率低，模型成功率高等要求。

**项目6：** 神经生物学动物模型技术

研究目标：制备大、小鼠神经系统疾病遗传修饰动物模型，建立行为学、致病机理等评价技术方法。利用疾病模型，开发单克隆抗体细胞株进行特异性治疗研究，研发相应的神经疾病检测试剂盒，为神经系统疾病的防治提供新思路和策略。

**专题三：实验动物生物安全研究**

**项目7：**实验动物生物安全标准化建设

研究目标：针对本省特点，制定《实验动物 生物安全通用要求》地方标准，为实验动物许可证发放及事中监管提供依据。要求涵盖硬件设施设备、人员资质与健康监护、生物安全管理以及附录等。

**项目8：**实验动物生物安全关键设备研发

研究目标：开发具有安全性能高、消耗低、便于操作、灭菌效果稳定和物品传递效率高等特点设备，可替代高压蒸汽灭菌器的实验动物消毒灭菌关键设备。实现传递空间大，灭菌时间短，自身重量轻等要求。

**项目9：**实验动物生物安全及福利伦理研究

研究目标：根据湖北省实验动物尤其基因编辑动物的发展现状，结合抗击新冠疫情实践，研发相应的实验动物生物安全防控技术体系。实现对实验动物溯源、实验动物生物安全风险识别与评估、实验动物生物安全及福利伦理能力评价等。

附件2 湖北省实验动物研究领域项目申报诚信承诺书

**本申报单位和项目负责人在此郑重承诺：**

1.自愿申报本项目并提交项目申报书，申报书及附件材料中所有内容、事项、数据均真实有效，不存在抄袭、伪造、作假等违背科研诚信要求的行为。

2.在参与湖北省实验动物研究领域项目申报、评审和实施的全过程中，恪守职业规范和科学道德，严格遵守相关纪律和管理规定，不故意重复申报，不以任何非正当手段获取承担资格，不以任何形式探听未公开的保密信息，不从事任何影响评审公正性的活动，不故意篡改约定的考核指标，不编报虚假预算、套取挪用专项资金。

3.单位及项目团队成员均不存在科研失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

4.在科研项目实施过程中恪守伦理原则，遵守科技伦理、实验动物及科技安全相关法律法规及管理规范，开展负责任的研究活动。

如有违反上述承诺的行为，我单位和项目负责人愿接受相关部门做出的各项处理决定，并承担由此造成的一切责任、风险和不良后果。

项目负责人签字：

申报单位法人代表签章：

项目申报单位（公章）：

 年 月 日

附件3

**湖北省实验动物研究领域**

**项目申报书**

**项目名称：**

**申报单位：** （盖章）

**联 系 人：**

**联系电话：**

**填报时间：**

湖北省科学技术厅印制

2022年5月

基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 申报专题 |  |
| 申报单位 |  | 组织机构代码 |  |
| 申报单位类别 | □企业 □大专院校 □研究院所 □其他 |
| 所在地区 | 市（州） | 县（市、区） |
| 银行帐户名称（全称） |  |
| 开户银行（全称） |  |
| 帐号（含清算行号） |  |
| 法人代表 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 |  | 联系电话（手机） |  |
| 项目参与单位 | 1、2、 |
| 项目总经费 |  万元 | 其中申请省拨经费 |  万元 |
| 项目实施周期 | 年 月至 年 月 |
| 团队主要人员 | 姓名 | 年龄 | 工作单位 | 专业 | 职称（职务） |
| 项目负责人 |
|  |  |  |  |  |
| 团队主要成员 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **若申报（牵头）单位为企业，需填写以下内容** |
| 企业注册时间 |  | 注册资金 | 万元 | 其中外资（含港澳台）比例 |  % |
| 股份结构 |  |
| 是否高新技术企业 | □是 □否 | 是否创新型（试点）企业 | □是 □否 |
| 是否已开展产学研合作 | □是 □否 | 有无研发机构 | □有 □无 |
| 职工总人数 |  人 | 其中研发人员 |  人 |
| 上年度净资产 |  万元 | 上年度研发经费占销售收入比例 |  % |
| 上年度主营业务销售收入 |  万元 |
| 上年度交税总额 |  万元 | 上年度净利润 |  万元 |
| 主要产品名称 | 占企业销售收入总额比例（%） |
| 1、 |  |
| 2、 |  |
| ········· |  |

**编写提纲**

**一、项目简介**（概要阐述项目申报书全部内容）

**二、项目目标及主要工作内容**

1.主要目标及考核指标（阐明研究项目对推动湖北省实验动物行业发展和技术进步的重大意义，主要研究目标、拟解决的关键问题、考核指标应该明确具体）。

2.主要工作内容（写明初步研究框架，围绕需要解决科学问题的内涵或技术的难点，阐述项目的研究重点、研究思路、任务设置等）。

**三、经费安排**

包括项目经费概算、主要支出内容和资金筹措情况。

**四、项目的支撑条件**

１.前期工作基础和条件，申报单位及参与单位现有科研环境、仪器设备等。

２.申报单位和项目团队基本情况。包括2021年许可证年检申请书扫描件，研究队伍的素质和创新潜力，主要骨干在相关领域的工作简介，可列出代表性论文、证书等资料。

**五、项目组织实施方式**

包括组织实施方案及采取的主要措施；如各方的任务分工、经费分配、项目协调方案等。

**六、研究方案和预期成果**

包括研究方法、研究计划和预计进展。

**七、相关附件**

1.申报单位法人执照以及加盖实验动物设施部门公章的实验动物许可证副本复印件。

2.上年度资产负债表、损益表、现金流量表；近三年经中介机构审计的年度财务报告（申报单位为企业时必须提供）。

3.实验动物福利伦理审查表。

4.已发表与本项目有关的代表性论著扫描件（不超过5篇）。

5.其他代表性研究成果证明文件扫描件（不超过5项）。

6.其他相关附件材料。