

# 2024 年度国家家养动物种质资源库 开放课题申请指南

为贯彻落实《国家科技资源共享服务平台建设运行实施方案（2020-2024）》，进一步加强国家家养动物种质资源库畜禽种质资源收集保存能力，提升现有资源库的鉴定评价功能和信息库的共享利用功能，本着地方畜禽种质资源珍稀濒危优先顺序，根据现有收集保存和鉴定评价基础，面向国内外同行发布 2024 年度国家家养动物种质资源库开放课题申请指南。欢迎大家踊跃申报，具体申报工作的有关事项通知如下。

## 一、申报方向

### （一）畜禽遗传材料的收集保存

#### 开放课题一 五莲黑猪和沂蒙黑猪种质资源收集

**研究内容：**针对地方猪种种质资源濒危风险增大、群体多样性下降等问题，拟开展**五莲黑猪和沂蒙黑猪** 2 个地方猪种的冷冻精液或体细胞采集工作。

**采集要求：**每个品种采集冷冻精液的个体来源不少于 6 个家系，不少于 10 头公畜，每个个体不少于 210 剂，合计不少于 2100 剂冷冻精液，或每个品种采集体细胞的个体来源不少于 6 个家系，不少于 10 个公畜和 10 个母畜，每个个体不少于 10 份体细胞，合计不少于 210 份体细胞。

**拟支持经费额度：**10 万元 **开放课题负责人：**公开申请

## **开放课题二 杭猪、赣中南花猪和华中两头乌猪（赣西两头乌猪）种质资源收集**

**研究内容：**针对地方猪种种质资源濒危风险增大、群体多样性下降等问题，拟开展**杭猪、赣中南花猪和华中两头乌猪（赣西两头乌猪）**3个地方猪种的冷冻精液或体细胞采集工作。

**采集要求：**每个品种采集冷冻精液的个体来源不少于6个家系，不少于10头公畜，每个个体不少于210剂，合计不少于2100剂冷冻精液，或每个品种采集体细胞的个体来源不少于6个家系，不少于10个公畜和10个母畜，每个个体不少于10份体细胞，合计不少于210份体细胞。

**拟支持经费额度：**10万元 **开放课题负责人：**公开申请

### **（二）畜禽遗传材料的制备**

## **开放课题三 湖川山地猪（合川黑猪）和深县猪种质资源体细胞制备**

**研究内容：**针对地方猪种种质资源濒危、种群急需扩繁和复壮等问题，拟开展**湖川山地猪（合川黑猪）和深县猪**2个地方猪种的体细胞制备工作。

**制备要求：**每个品种每个个体制备不少于10份体细胞，合计不少于210份体细胞，体外培养至3-4代，细胞密度为 $1 \times 10^5$ 个/mL- $5 \times 10^5$ 个/mL，冷冻复苏后细胞活力80%以上，生长曲线与冷冻前生长曲线相近，核型正常，无病原菌和支原体污染。

**拟支持经费额度：**5万元 **开放课题负责人：**公开申请

## 开放课题四 莆田猪和碧湖猪种质资源体细胞制备

**研究内容：**针对地方猪种种质资源濒危、种群急需扩繁和复壮等问题，拟开展**莆田猪和碧湖猪** 2 个地方猪种的体细胞制备工作。

**制备要求：**每个品种每个个体制备不少于 10 份体细胞，合计不少于 210 份体细胞，体外培养至 3-4 代，细胞密度为  $1 \times 10^5$  个/mL- $5 \times 10^5$  个/mL，冷冻复苏后细胞活力 80%以上，生长曲线与冷冻前生长曲线相近，核型正常，无病原菌和支原体污染。

**拟支持经费额度：**5 万元 **开放课题负责人：**公开申请

## 二、考核指标

1.质量要求：制备、质量控制、出入库需符合《猪冷冻精液》（DB 43/T 2472-2002）、《猪冷冻精液生产技术操作规程》（DB 36/T 1367-2020）和《畜禽细胞与胚胎冷冻保种技术规范》（NYT 1900-2010）等标准；

2.档案信息：建立供体的档案信息（供体三代以内系谱、生产性能测定等数据以及正面、侧面数码照片各 1 张）。

## 三、申报条件和要求

1.申请人和申请单位在所申请的领域内已具有足够的研究基础，经费预算合理，符合单位相关规定。

2.申报的单个开放课题须涵盖指南所列的全部内容和考核指标。原则上每个开放课题实施周期不超过 1 年。

3.获得开放课题资助的人员和单位须在执行期内向国家家养动物种质资源库保质保量汇交种质资源，并按期参加国家家养动物种质资源库组织的考评工作。

4. 申请人须认真填写开放课题申请书（附件 1），将签字盖章纸质申请书一式三份（A4 双面）于 2024 年 2 月 29 日前报送至国家家养动物种质资源库管理办公室，并将电子版发送至联系人邮箱。

联 系 人：顾士钢 蒋琳

电 话：18943912896 010-62876899

电子邮箱：gjydwzzzyk@163.com

通讯地址：北京市海淀区圆明园西路 2 号牧医 1 号楼

国家家养动物种质资源库管理办公室

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

2024 年 2 月 4 日

附件 1：国家家养动物种质资源库开放课题申请书模板  
(2024 年度)