

国家家养动物种质资源库 2025 年度

开放课题申报指南

为进一步加强国家家养动物种质资源库（简称家养库）畜禽种质资源收集保存与共享利用，促进家养库标准体系建设与规范运行，支撑国家畜禽种业高质量可持续发展，现发布家养库 2025 年度开放课题申报指南。欢迎国内外同行踊跃申报，具体事项通知如下。

一、申报方向

（一）畜禽遗传材料收集保存

开放课题一、乌鬃鹅、独龙鸡、灵昆鸡种质资源收集

研究内容：针对地方家禽种质资源濒危风险增大、群体多样性下降等问题，拟开展乌鬃鹅、独龙鸡、灵昆鸡 3 个地方家禽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 15 只公禽，每个个体不少于 30 剂（0.5mL/剂）或 60 剂（0.25mL/剂），合计不少于 600 剂（0.5mL/剂）或 1200 剂（0.25mL/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，公母各不少于 10 只，每个个体不少于 10 份体细胞，合计不少于 200 份体细胞。

拟支持经费额度：15 万元

开放课题二、龙游乌猪、北港猪、八眉猪种质资源收集

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，拟开展龙游乌猪、北港猪、八眉猪 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 60 剂（0.5mL/剂）或 120 剂（0.25mL/剂），合计不少于 600 剂（0.5mL/剂）或 1200 剂（0.25mL/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，公母各不少于 10 只，每个个体不少于 10 份体细胞，合计不少于 200 份体细胞。

拟支持经费额度：15 万元

开放课题三、东串猪、淮猪（山猪）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，拟开展东串猪、淮猪（山猪）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 60 剂（0.5mL/剂）或 120 剂（0.25mL/剂），合计不少于 600 剂（0.5mL/剂）或 1200 剂（0.25mL/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，公母各不少于 10 只，每个个体不少于 10 份体细胞，合计不少于 200 份体细胞。

拟支持经费额度：10 万元

（二）种质资源质检技术规范制定

开放课题四、家养畜禽种质资源质检技术规范研制

研究内容：针对猪、家禽、牛、羊、特种畜禽五类对象，参照国家标准、行业标准等标准范式，分别研究制定配子、胚胎、体细胞、干细胞、活体、DNA、组织等种质资源的检测

内容、质控标准、检测方法等内容标准，形成 5 个适合家养库运行管理使用的畜禽遗传材料质量检测技术规范。

拟支持经费额度：10 万元

二、考核指标

1. 种质资源收集：收集保存的种质资源质量需符合《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）等相关标准，按照家养库要求入库保存，同时原则上应提供完善的档案信息，包括供体三代以内系谱、生产性能测定数据以及品种照片（正面、侧面高清照片各 1 张）。

2. 质检技术规范研制：研制的技术规范应按照国家标准、行业标准等范式，内容齐全，具有可操作性，需自行组织相关领域专家和家养库专家进行论证通过。

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完成相应考核指标，并按期参加家养库组织的考评工作。

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两份（A4 双面）于 2025 年 3 月 20 日前报送至家养库管理办公室，并将电子版发送至联系人邮箱。

附件 1: 国家家养动物种质资源库开放课题申请书模板
(2025 年度)

联系人: 苏艳芳 010-62895371, 刘真 010-62873012
电子邮箱: animalbiobank@caas.cn
通讯地址: 北京市海淀区圆明园西路 2 号北京畜牧兽医研究所 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

2025 年 3 月 7 日