

# 甘肃省 2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目实施方案

为贯彻落实 2023 年中央 1 号文件和新一轮全国畜禽遗传改良计划，持续加强畜禽遗传资源保护和育种创新基础性工作，不断提升畜禽地方品种保护、种业自主创新及良种供给能力，促进畜牧业高质量发展，根据农业农村部 财政部《关于做好 2023 年粮油生产保障等项目实施工作的通知》（农计财发〔2023〕4 号）和农业农村部种业管理司《关于做好农业种质资源保护和种畜禽生产性能测定的通知》（农种创函〔2023〕1 号）相关要求，确保我省 2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目顺利实施，特制定本方案。

## 一、总体思路和要求

### （一）总体思路

1. 畜禽遗传资源保护突出基础性、公益性定位，以安全保护和有效开发为目标，按照以保为先、以用促保、保用结合的方针，坚持政府主导、多元参与的原则，强化政策支持、科技支撑，创新分类分级保护体制机制，完善保种场保护区基础设施建设，建立健全畜禽遗传资源保护、动态监测预警和种质评价体系，构建多层次收集保护、多元化开发利用和多渠道政策支持的新格局。

2.种畜禽生产性能测定以提高种畜禽生产性能、产品品质和供种能力为目标，以国家畜禽核心育种场、国家核心种公猪站和奶牛生产性能测定中心（DHI）为重点，以技术创新和机制创新为根本动力，加强品种登记、生产性能测定和遗传评估等育种基础性工作，加快现代育种技术研发与应用，优化联合育种组织机制，支持专业化育种和联合育种发展，构建市场为导向、企业为主体、产学研深度融合的育种创新体系，全面提升畜禽种业发展质量和效益，不断增强竞争力，支撑引领现代畜牧业高质量发展。

## **（二）总体要求**

### **1. 畜禽遗传资源保护**

各畜禽遗传资源保种场（保护区）建设单位要强化保护主体责任落实，严格实施保种方案，规范做好品种登记、选种选配、疫病防控，准确完整记录系谱和生产性能等保种信息，及时填报畜禽遗传资源管理系统，定期采集、补充、更新遗传材料，积极配合开展第三次全国畜禽遗传资源普查、畜禽遗传材料采集制作等工作，确保保种场（保护区）正常运转、资源得到有效保护。

### **2.种畜禽生产性能测定**

各育种场、国家核心种公猪站和 DHI 测定实验室要严格按照《全国畜禽遗传改良计划实施管理办法》与生猪、奶牛、肉牛、羊国家核心育种场等管理办法相关要求，逐条对照各自职责，认真做好贯彻落实。

为保证种畜禽生产性能测定工作的连续性、稳定性，2023年种畜禽生产性能测定项目各国家核心育种场、DHI测定实验室和国家核心种公猪站测定期限为2023年1月1日至2023年12月31日，期限内测定的有效数据均可认定为单位完成的测定任务。补助资金首要用于性能测定设施设备、仪器药剂的购置和第三方检测费用等，确保全面完成测定任务。国家核心育种场和国家核心种公猪站其余项目资金可用于健全完善养殖场（区）的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，完善系谱档案资料以及购置饲草料等。

## 二、任务目标

1.建立健全原产地保护和异地保护相结合、活体保种和遗传材料保存相补充的畜禽遗传资源保护体系，不断提升我省畜禽遗传资源保护水平。通过项目实施，保护品种种群数量不断增加，确保遗传资源不丢失、种质特性不改变、经济性状不降低。

2.增强国家畜禽核心育种场、国家核心种公猪站和奶牛生产性能测定中心（DHI）种畜禽生产性能测定能力，保持畜禽生产性能测定工作的连续性、稳定性，2023年完成种畜禽生产性能测定数量40700头（只）以上，为畜禽新品种培育和种质资源保护利用奠定良好基础。

## 三、实施内容及补助资金

### （一）畜禽遗传资源保护

## **1.天祝白牦牛种质资源保护**

**(1) 实施主体。**天祝县国家级畜禽遗传资源（天祝白牦牛）保护区建设单位。

**(2) 补助资金。**80 万元。

**(3) 资金用途。**项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，使保护区内核心群基础母牛存栏数量达到 800 头以上、公牛 150 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数维持在 10 个，不断提升天祝白牦牛保种核心群种质水平。其余项目资金主要用于健全完善保护区的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；开展天祝白牦牛种公牛性机能调整、冻精制作、基因组检测和种质资源保护等科学研究；以及天祝白牦牛保种群饲草料购买补助、养殖技术培训和遗传资源保护政策宣传等。要发挥种畜场服务功能，加强优秀牦牛种公牛培育力度，建立良种登记制度和种公牛定期投放、调换服务机制，每年向天祝白牦牛主产区投放、调换良种公牛 50 头以上，扩大优秀牦牛种公牛对家庭牧场、合作社、规模化养殖场配种覆盖面，严防近亲繁殖，遏制牦牛品种退化，促进天祝白牦牛生产水平整体提升。

## **2.甘南牦牛种质资源保护**

**(1) 实施主体。**玛曲县国家级畜禽遗传资源（甘南牦牛）保种场建设单位。

**(2) 补助资金。**80 万元。

**(3) 资金用途。**项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，使保种场内核心群基础母牛存栏数量达到 800 头以上、公牛 100 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数维持在 6 个，不断提升甘南牦牛保种核心群种质水平。其余项目资金主要用于健全完善保种场的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备；完善系谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；甘南牦牛保种群饲草料补助、养殖技术培训和遗传资源保护政策宣传等。要发挥种畜场服务功能，加强优秀牦牛种公牛培育力度，建立良种登记制度和种公牛定期投放、调换服务机制，每年向甘南牦牛主产区投放、调换良种公牛 20 头以上，扩大优秀牦牛种公牛对家庭牧场、合作社、规模化养殖场配种覆盖面，严防近亲繁殖，遏制牦牛品种退化，促进甘南牦牛生产水平整体提升。

### **3.八眉猪种质资源保护**

**(1) 实施主体。**灵台县国家级畜禽遗传资源（八眉猪）保种场建设单位和徽县畜禽遗传资源（八眉猪）保种场建设单位。

**(2) 补助资金。**共补助 65 万元，其中灵台县补助资金 40 万元、徽县补助资金 25 万元。

**(3) 资金用途。**项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，不断扩大保种场内八眉猪种群数量，灵台县国家级畜禽遗传资源（八眉猪）保种场建设单位内核心群存栏数量

达到基础母猪 100 头、公猪 20 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个；徽县畜禽遗传资源（八眉猪）保种场建设单位内八眉猪基础母猪项目完成后应达到 40 头，种公猪 6 头。其余项目资金主要用于健全完善保护区的硬件设施和软件条件，改造提升生产设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；八眉猪保种群饲草料补助和遗传资源保护政策宣传等。

#### **4.合作猪畜禽遗传资源**

**（1）实施主体。**甘南藏族自治州国家级畜禽遗传资源（藏猪（合作猪））保护区建设单位。

**（2）补助资金。**60 万元。

**（3）资金用途。**项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，不断扩大保护区内藏猪（合作猪）种群数量，保护区内维持保种核心群 3 个（含）以上，保种群之间的距离不小于 3 公里，单一核心群母猪 100 头以上，公猪 12 头以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个。其余项目资金主要用于健全完善保护区的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系

谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；藏猪（合作猪）保种群饲草料补助、养殖技术培训和遗传资源保护政策宣传等。可通过划定或租用草原，在确保防止草原退化的基础上，利用围栏等设施，采用“放牧+舍饲”养殖方式，合理利用草地资源，保持藏猪（合作猪）的天然习性。

### **5.岔口驿马畜禽遗传资源**

**（1）实施主体。**天祝县畜禽遗传资源（岔口驿马）保护区建设单位。

**（2）补助资金。**70万元。

**（3）资金用途。**项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，保持保护区内岔口驿马整体种群数量1000匹以上，保护区内保种核心群6个（含）以上，保种群之间的距离不小于3公里，单一核心群母马50匹以上，公马2匹以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于6个，不断提升岔口驿马保种核心群种质水平，为建设岔口驿马国家级或省级畜禽遗传资源保护区奠定基础。其余项目资金主要用于健全完善保护区的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；岔口驿马保种群饲草料补助、养殖技术培训和遗传资源保护政策

宣传等。

## 6.兰州大尾羊畜禽遗传资源

(1) 实施主体。永靖县畜禽遗传资源（兰州大尾羊）保种场建设单位。

(2) 补助资金。40 万元。

(3) 资金用途。项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，不断扩大保种场内兰州大尾羊种群数量，确保保种场建设单位核心群存栏数量达到能繁母羊 280 只、种公羊 30 只以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个，为建设兰州大尾羊国家级或省级畜禽遗传资源保种场奠定基础。其余项目资金主要用于健全完善保护区的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；兰州大尾羊保种群饲草料补助和遗传资源保护政策宣传等。

## 7.岷县黑裘皮羊畜禽遗传资源

(1) 实施主体。岷县畜禽遗传资源（岷县黑裘皮羊）保种场建设单位。

(2) 补助资金。40 万元。

(3) 资金用途。项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，不断扩大保种场内岷县黑裘皮羊种群数量，确保

保种场建设单位内核心群存栏数量达到能繁母羊 250 只、种公羊 35 只以上，三代之内没有血缘关系的家系数不少于 6 个，为建设岷县黑裘皮羊国家级或省级畜禽遗传资源保种场奠定基础。其余项目资金主要用于健全完善保种场的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系谱档案资料，开展人工授精、性能测定、基因组检测和种质资源保护等科学研究；岷县黑裘皮羊保种群饲草料补助和遗传资源保护政策宣传等。

## **8. 静原鸡 畜禽遗传资源**

**(1) 实施主体。** 静宁县国家级畜禽遗传资源（静原鸡）保种场建设单位。

**(2) 补助资金。** 25 万元。

**(3) 资金用途。** 项目资金首要确保通过自我繁育及民间收集等方式，确保保种场内核心群存栏数量达到母鸡 450 只以上，公鸡不少于 30 个家系 90 只以上，不断扩大保种场内静原鸡种群数量，提升静原鸡保种核心群种质水平。其余项目资金主要用于健全完善保种场的硬件设施和软件条件，改造提升生产养殖设施设备，充实畜禽养殖废弃物资源化利用、消毒隔离和病死畜无害化处理等设施设备，加强场区环境治理及生物安全；构建种质资源信息共享网络服务系统及监控系统；完善系谱档案资料，开展性能测定、基因组检测和种质资源保护等科

学研究；静原鸡保种群饲草料补助和遗传资源保护政策宣传等。

## **(二) 种畜禽生产性能测定**

### **1. 国家生猪核心育种场生产性能测定**

**(1) 实施主体。**景泰县国家生猪核心育种场。

**(2) 补助资金及标准。**共补助 240 万元，补助标准为生产性能测定 1 头生猪补助 200 元，饲料转化率测定 1 头生猪补助 400 元。

**(3) 测定任务及要求。**生猪核心群生产性能测定要求每头基础母猪每胎测定仔猪生产性能不少于 3 头（1 公 2 母），累计测定生猪 8000 头以上。测定品种为大约克猪、长白猪、杜洛克猪等。测定内容包括：种猪繁殖性能（总产仔数、产活仔数、育成仔猪数）、生长发育性能（日增重、活体背膘厚）等数据。饲料转化率测定要求测定核心育种场预留公猪体重 30kg~100kg 期间的饲料转化效率，累计测定公猪 2000 头以上。

### **2. 国家肉牛核心育种场生产性能测定**

**(1) 实施主体。**省农垦集团国家肉牛核心育种场和高台县国家肉牛核心育种场。

**(2) 补助资金及标准。**共补助 120 万元，其中玉门市补助资金 70 万元、高台县补助资金 50 万元。补助标准为测定 1 头牛补助 1000 元。

**(3) 测定任务及要求。**肉牛性能测定数量总计 1000 头，其中省农垦集团国家肉牛核心育种场测定 700 头以上、高台县

国家肉牛核心育种场测定 500 头以上。测定内容包括：种牛繁殖性能（初产年龄、产犊间隔、繁殖成活率）、生长发育性能（体重、体高、背标厚度、眼肌面积）等数据。

### **3.国家肉羊核心育种场生产性能测定**

**（1）实施主体。**凉州区国家羊核心育种场、民勤县国家羊核心育种场、庆城县羊育种场甘肃省绵羊繁育技术推广站。

**（2）补助资金及标准：**共补助 260 万元，其中凉州区和庆城县各补助资金 60 万元，民勤县和甘肃省绵羊繁育技术推广站各补助资金 70 万元。补助标准为测定 1 只羊补助 400 元。

**（3）测定任务及要求。**羊性能测定数量总计 6500 只以上，其中凉州区国家羊核心育种场和庆城县羊育种场各测定 1500 只以上，民勤县国家羊核心育种场和甘肃省绵羊繁育技术推广站各测定 1750 只以上。测定内容包括：种羊繁殖性能（初产年龄、年产羔率、繁殖成活率）、生长发育性能（体重、体高、背标厚度、眼肌面积）等数据。

### **4.奶牛生产性能测定**

**（1）实施主体。**甘肃农垦天牧乳业公司 DHI 测定实验室、兰州畜牧与兽药研究所 DHI 测定实验室。

**（2）补助资金及标准。**共补助 140 万元，其中甘肃农垦天牧乳业公司 DHI 测定实验室 56 万元、兰州畜牧与兽药研究所 DHI 测定实验室 84 万元。标准为测定一头奶牛补助 70 元。

**（3）测定任务及要求。**奶牛 DHI 测定数量总计 20000 头以上，其中：甘肃农垦天牧乳业公司 DHI 测定实验室测定 8000

头以上、兰州畜牧与兽药研究所 DHI 测定实验室测定 12000 头以上。要求参测奶牛每个泌乳期测定不少于 6 次，测定内容包括日产奶量、乳脂率、乳蛋白率和体细胞数等数据。

## **5.国家核心种公猪站生产性能测定**

**(1) 实施主体。**景泰县国家核心种公猪站。

**(2) 补助资金及标准。**补助 60 万元，补助标准为每头份种猪常温精液检测补助 200 元。

**(3) 测定任务及要求。**要求国家核心种公猪站完成种猪常温精液检测 3000 头份以上。测定品种为大约克猪、长白猪、杜洛克猪等。测定内容包括：精子密度、精子活力和精子畸形率等数据。

## **四、实施程序**

**(一) 组织申报。**各级农业农村（畜牧兽医）主管部门组织本级项目承担单位依据省级项目实施方案确定的建设任务和补助资金额度（见附件 1），按照 2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目申报格式要求（见附件 2）编制项目实施方案，填报 2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目汇总表（见附件 3）。

**(二) 方案批复与报备。**市（州）农业农村（畜牧兽医）主管部门负责审核本级有关单位及县（区）上报的项目实施方案，经与省畜牧兽医局充分沟通，符合项目实施总体要求后，由市（州）农业农村（畜牧兽医）部门批复实施，并于 2023 年 7 月 15 日前将批复结果报省畜牧兽医局畜牧处备案（报送

材料要求纸质版 2 份、PDF 版和电子版各 1 份)。省级有关单位经与省畜牧兽医局充分沟通,符合项目实施总体要求后,将项目实施方案以正式文件形式于 2023 年 7 月 15 日前直接报送省畜牧兽医局畜牧处备案(报送材料要求纸质版 2 份、PDF 版和电子版各 1 份)。

**(三) 年终总结。**有关市(州)和省级有关单位将 2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目年度工作报告于 12 月 10 日前报省畜牧兽医局畜牧处,省畜牧兽医局将对项目完成情况进行重点抽查。

## **五、保障措施**

**(一) 加强组织领导。**各地要提高政治站位,充分认识到畜禽遗传资源保护和种畜生产性能测定工作对于破解畜禽种业“卡脖子”难题,打赢种业“翻身仗”的重要意义,严格落实属地管理责任制,非必要不将该项目资金统筹整合他用。各级农业农村(畜牧兽医)主管部门要根据甘肃省财政厅 甘肃省农业农村厅《关于修订农业相关转移支付资金管理办法实施细则的通知》(甘财农〔2022〕72 号)中《甘肃省农业生产发展资金管理办法实施细则》有关要求,建立健全项目组织协调领导机构,加强项目协调管理,明确目标责任,完善制度建设,创新工作方法,强化督导检查,确保项目顺利实施,指导和督促各项目建设单位及时向农业农村部报送相关数据和资料。

**(二) 加大监督检查。**各级农业农村(畜牧兽医)部门是

项目实施的责任主体，要采取定期、不定期督导检查方式进行项目管理，加强对项目实施情况的督促检查，提高项目管理水平，要强化资金监管，严禁挤占、挪用、滞留项目资金，确保资金安全、高效、规范运行。及时处理项目实施过程中出现的问题，总结推广好经验、好做法，不断完善项目管理工作机制。要建立工作台账，推行项目建设定期报送制度，每季度上报一次项目阶段性执行情况，跟踪调度项目实施进度，保质保量按时完成项目建设任务。

**（三）加强宣传引导。**各地要采取多种形式加强对畜禽遗传资源保护和全国畜禽遗传改良计划的宣传，及时总结推广典型经验和先进做法。要充分调动项目承担单位的积极性和主动性，不断提升畜禽遗传资源保护能力和育种水平，促进畜禽种业高质量发展。

- 附件：1.2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目资金分配表
- 2.2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目申报格式要求
- 3.2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目汇总表

## 附件 1

**2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产  
性能测定项目资金指标分配表**

县、区	补助资金（万元）
全省合计	<b>1280</b>
张掖市小计	<b>50</b>
高台县	50
白银市小计	<b>300</b>
景泰县	300
定西市小计	<b>40</b>
岷县	40
武威市小计	<b>280</b>
凉州区	60
天祝县	150
民勤县	70
平凉市小计	<b>65</b>
灵台县	40
静宁县	25
陇南市小计	<b>25</b>
徽县	25
庆阳市小计	<b>60</b>

县、区	补助资金（万元）
庆城县	60
<b>甘南州小计</b>	<b>140</b>
州本级	60
玛曲县	80
<b>临夏州小计</b>	<b>40</b>
永靖县	40
<b>省级单位小计</b>	<b>280</b>
甘肃省绵羊繁育技术推广站	70
甘肃农垦天牧乳业有限公司	56
中国农科院兰州畜牧与兽药 研究所	84
甘肃农垦饮马牧业有限责任 公司	70

## 附件 2

2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目申报格式要求

### 一、封面格式

# 2023 年\_\_\_\_\_市（州）/县（区）/单位畜禽 遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目 实施方案

项目承担单位：

日常监管单位：

市州监管单位：

省级主管部门：甘肃省畜牧兽医局

编制时间：

## 二、方案提纲（参考）

### （一）项目实施概况

1.项目承担单位基本情况及 2022 年度畜禽遗传资源保护或种畜禽生产性能测定项目实施概况现状

2.2023 年度项目建设总体思路、目标任务和规划布局

### （二）项目实施内容

1.项目总体建设内容和规模

2.项目建设期限和实施进度安排

### （三）预期效益

1.经济效益

2.社会效益

### （四）项目组织及保障措施

1.项目组织

项目组织包括项目管理方式、审查方式、绩效考核方式方案、绩效考核时间，监督检查方式等。

2.保障措施

项目实施的保障措施，主要包括组织领导、扶持政策、技术支持、宣传发动、资金投入、考核奖励等措施。

### （五）附件材料

1.项目领导小组名单

2.2023 年畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目汇总表

附件 3

## 2023 年 \_\_\_\_\_ 市（州）/单位畜禽遗传资源保护和种畜禽生产性能测定项目汇总表

填报单位（盖章）：

填报日期：      年    月    日

县（区）	项目类型	承担单位	建设地点	建设内容	法人代表	联系电话	投资构成（万元）			
							总投资	省级资金	市县配套	自筹
一、畜禽遗传资源保护项目										
xxxx	.....									
xxxx	.....									
xxxx	.....									
二、种畜禽生产性能测定项目										
xxxx	.....									
xxxx	.....									
xxxx	.....									
<b>合计</b>										

备注：

市（州）/单位项目负责人：

电话：

1. xxx 县（区）项目负责人：

电话：

2. xxx 县（区）项目负责人：

电话：

3. xxx 县（区）项目负责人：

电话：

4. xxx 县（区）项目负责人：

电话：

---

抄送：省财政厅。

---

甘肃省畜牧兽医局办公室

2023年6月25日印发

共印30份