

2023 年国家级生猪核心育种场育种能力提升项目实施方案

一、项目概况

（一）项目名称：2023 年国家级生猪核心育种场育种能力提升项目。

（二）项目业主：重庆市六九畜牧科技股份有限公司。

（三）建设地点：黔江区沙坝镇脉东居委 2 组。

（四）建设期限：2023 年 5 月-2023 年 12 月。

（五）建设内容：从国内高代次原种猪场引进约克、长白、杜洛克原种猪共 252 头。

（六）项目总投资及资金来源

项目总投资 200.6 万元，申请 2023 年市级农业专项资金 100 万元，业主自筹 100.6 万元。

（七）绩效目标

1.经济效益。通过引进高质量种猪进行血缘更新扩充，提高种猪群体质量，以控制猪群近交系数，提高猪群综合繁殖力。群体进入生产后提高核心群母猪繁殖性能，供种能力提升 5%以上。

2.社会效益。免费为黔江区农户提供优质仔猪共计 60 头，带动 30 户农户发展生猪养殖，助推乡村振兴。

二、项目所涉产业发展现状

（一）生猪产业现状

据国家统计局数据，2023 年一季度，全国生猪出栏 1.99 亿头，同比增长 1.7%，出栏量处于近五年同期高位水平；生猪存栏 4.31 亿头，同比增长 2.0%，其中，能繁母猪存栏 4305 万头，同比增长 2.9%。良种是保障生猪产业健康发展的重要基础，作为生猪产业链的上游环节，种猪繁育水平的不断发展对我国生猪养殖有重要影响。2022 年，黔江区提出“稳猪兴牛”发展主基调，实施生猪产业“11152”工程，建成年出栏 500 头以上规模场 242 家，年出栏 1000 头以上规模场 101 家，大型规模养殖场 10 家，连续 15 年获“全国生猪调出大县”奖励，2022 年全区出栏生猪 77.06 万头，出栏总量渝东南第一。

（二）黔江区种业发展现状

全区现有国家生猪核心育种场 1 个（重庆 69）、9000 头生猪育种基地 1 个，种公猪站 1 个，全区存栏新丹系约克、长白、杜洛克原种基础母猪 1800 头，存栏祖代母猪 9000 头，种公猪 653 头。全区推行生猪“四统一”人工授精模式，打造生猪种业战略保障基地和西南地区种业高地。尚晨牧业积极培育“武陵黑猪”品牌，现存栏生猪 0.5 万头，其中种母猪 500 余头。

（三）企业发展现状

重庆市六九畜牧科技股份有限公司(简称重庆 69)源于 2001 年，经 20 多年的发展，成为一家以高端种猪培育为主业，以猪业技术研发、生物饲料、优质猪精、无抗品牌猪肉等产业协同发

展的高科技农牧企业。公司建有国家生猪核心育种场，在国内顶级专家指导、参与下，运用现代生物育种技术，经过 20 多年精心选育而成的 69 种猪，具有遗传稳定、繁殖力强、抗病力强和适应西南地区高温高湿生长环境等优势。

三、项目任务计划

（一）项目任务来由

生猪是我国重要农产品保供产品，习近平总书记强调：任何时候中国人的饭碗都要牢牢地端在自己手中，种业是农业的芯片，一定要打好种业翻身仗。中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见、国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见（国办发〔2019〕56 号）、农业农村部办公厅关于加快生猪种业高质量发展的通知（农办种〔2020〕12 号）、重庆市人民政府办公厅关于促进畜牧业高质量发展的实施意见（渝府办发〔2020〕139 号）和重庆市农业农村委员会办公室关于加快畜禽种业高质量发展的通知（渝农办发〔2021〕5 号）都强调要加快畜禽种业高质量发展，稳定生猪生产长效性支持政策，提升畜禽种业核心竞争力。为了选育更多更好的优质种猪，助推黔江优质生猪基地建设，重庆 69 积极响应国家政策，根据重庆市农业农村委员会重庆市财政局关于做好 2023 年市级农业专项资金项目管理工作的通知（渝农发〔2023〕45 号）要求，结合公司生产实际，特制定了 2023 年国家级生猪核心育种场育种能力提升项目实施方案，确保基础猪群健康度、性能持续

优化，丰富种猪血缘，打造黔江养猪模式，建成生猪肉食品产业集团， 向全国适养区进行模板式复制。

（二）项目必要性

1.是黔江区生猪产业高质量发展的需要

畜牧业种质资源是畜牧业种业育种创新的重要物质基础。实施国家级生猪核心育种场育种能力提升项目，是推进现代种业实现高质量发展的重要举措。黔江区作为重庆养殖大区和生猪调猪大区，要提高生猪市场的竞争力，促进其持续健康发展，就应该不断提高生猪生产水平和猪肉质量，而提高生猪质量的关键因素是提高种猪质量。本项目建设将促使优质种猪得到推广，大大提高全市生猪生产水平，有利于黔江区生猪产业高质量发展。

2.是国家生猪核心育种场育种能力提升的需要

全国新一轮生猪遗传改良计划指出坚持自主创新、提质保供的发展战略，以推动种猪业高质量发展为主题，以国家生猪核心育种场、种公猪站、战略种源基地为抓手，以技术创新和机制创新为根本动力，大力支持专业化育种和联合育种发展。重庆 69 种公猪更新率保持在 40%-50%，种母猪更新率保持在 30%-35%，经过了 20 多年的发展，猪群老化问题不可避免，同时随着环境的变化、外部因素的干扰、疾病的发生，会打破猪群的原有的健康状况与生产性能的动态平衡状态，影响猪场的经济效益。重庆 69 作为开展生猪联合育种的主体力量，种源的更新换代已迫在眉睫。通过该项目的实施，能够丰富种猪血缘，提升国家生猪核

心育种场育种能力、育种效率，进一步提高后代生长速度、繁殖性能、屠宰率、瘦肉率、饲料报酬等重要经济性状指标。

3.是黔江区生猪产业转型升级发展的需要

自 2018 年发生非洲猪瘟疫情以来，全国全市生猪出栏量、能繁母猪存栏量快速下降。为恢复生猪生产保障市场供应，国市区出台了多项奖励扶持政策支持生猪产业恢复性发展，加上市场利好，大量社会资本涌入，大量三元和劣质母猪留着种用。2022 年生猪总体供应压力较去年有所缓解，生猪出栏均价呈现跌后反弹的走势，当前价格重心明显上移。目前，全市仅有重庆 69 一家国家生猪核心育种场，实施国家级生猪核心育种场育种能力提升项目，加强生猪育种基础性研究，有利于保障国家核心育种场种猪质量，培育更多优质种猪，满足市场需求，促进全市全区及周边区县生猪产业转型升级发展。

4.是巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴战略的需要

生猪产业在巩固脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴战略上都具有极强的支撑力，脱贫户多年来习惯养猪增收，周期短，见效快。该项目的建设是提升重庆种业高质量发展，逐步完善种质资源保护的有力举措，通过项目实施可快速更新国家生猪核心育种场种猪，促进优秀种猪基因在全区快速传递，提升黔江区生猪养殖户养殖效益，增强养殖户抵抗生猪行情波动的风险，促进全区生猪养殖业的健康发展。同时该项目免费为黔江区农户提供优质仔猪共计 60 头，带动 30 户农户发展生猪养殖，充分发挥重庆

69 农业产业化国家重点龙头企业的带动作用，有力助推黔江乡村产业振兴。

（三）项目可行性

1.建设单位基础条件好

重庆 69 是国家生猪核心育种场、农业产业化国家重点龙头企业、高新技术企业、国家无非洲猪瘟小区、国家第一批猪病净化场、国家级生态农场、重庆市专精特新企业、国家小巨人培育企业、重庆重点种畜禽场。在国内顶级专家指导、参与下，运用现代生物育种技术，经过 20 多年精心选育而成的 69 种猪，具有遗传稳定、繁殖力强、抗病力强和适应西南地区高温高湿生长环境等优势。

2.建设单位技术力量雄厚

聘请中国农业大学、四川农业大学、西南大学、重庆市畜牧科学院为技术支撑单位，为重庆 69 种猪繁育和育种的质量奠定了坚实的基础。同时，公司也注重自身技术团队建设，现技术团队拥有中级职称专家 1 名，硕士生 2 名，本科生 26 名，大专生 36 名。

3.项目建设有政策支持

重庆市为促进全市农业产业转型升级和提质增效，加快农业供给侧结构性改革，巩固脱贫攻坚成果，助推乡村振兴战略实施，重庆市农业农村委员会重庆市财政局关于做好 2023 年市级农业

专项资金项目管理工作的通知（渝农发〔2023〕45号）等文件明确指出，支持国家级生猪核心育种场对购买种猪扩大种群、完善育种场基础设施条件给予补助。目前，重庆市场上，种业企业规模普遍较小，竞争能力不强，缺少全国领先大型骨干龙头种业企业。通过项目的实施，优秀的种猪基因非常适合改良公司现有种群性状，且适宜在重庆地区推广。

四、项目建设内容

（一）建设地点及规模

建设地点：黔江区沙坝镇脉东居委2组。

建设规模：引进原种猪252头。

（二）项目内容

从国内高代次原种猪场引进约克、长白、杜洛克原种猪共252头。

（三）建设进度

2023年5月：项目实施方案编制及项目申报。

2023年6月—2023年10月：项目实施。

2023年11月—2023年12月：项目总结、验收工作。

（四）项目推进及管理措施

一是建立项目建设管理制度。二是明确专人抓好项目建设。三是建立完备的引种档案。四是完善项目建设图片、文字、财务资料。

（五）项目绩效目标

1.经济效益。通过引进高质量种猪进行血缘更新扩充，可扩充更新种猪血缘，提高种猪群体质量，控制猪群近交系数，提高猪群综合繁殖力。群体进入生产后提高核心群母猪繁殖性能，供种能力提升 5%以上。

2.社会效益。国家生猪核心育种场是开展生猪联合育种的主体力量。通过项目的实施，种猪质量得到大幅提升，间接带动全区乃至全市生猪养殖户的养殖效益，提振养殖户发展生猪产业的信心，在一定程度上提高养殖户经济收入，促进农业农村繁荣。同时，项目成功实施后，在 2024 年 10 月之前，可免费为黔江区农户提供优质仔猪共计 60 头，带动 30 户农户发展生猪养殖，助推乡村振兴。

五、资金投入概算

（一）项目总投资及资金来源

项目总投资 200.6 万元，申请 2023 年市级农业专项资金 100 万元，业主自筹 100.6 万元。

（二）资金具体用途和投资标准

项目总投资 200.6 万元，主要用于引进原种猪。引入原种猪 252 头，其中单价 1 万元的杜洛克公猪 120 头，单价 0.8 万元的大白/长白公猪 32 头，单价 0.55 万元的大白/长白/杜洛克母猪 100 头，总共需投资 200.6 万元。

（三）市级项目资金及资金使用环节

申请 2023 年市级农业专项资金 100 万元，其资金使用环节

详见下表：

项目投资概算及市级项目资金使用环节

建设内容	规模 (头)	单价 万元/头	投资 (万元)	补助环节及 标准(万元)
杜洛克公猪	120	1	120	60
大白/长白公猪	32	0.8	25.6	10
大白/长白/杜洛 克母猪	100	0.55	55	30
合计	252		200.6	100

六、组织保障措施

(一) 严格执行项目法人责任制，项目法人负责项目组织实施、安全文明生产、自查验收，区级行业主管部门负责组织项目验收。

(二) 强化资金监管。实行专账管理，专款专用，严禁滞留、挪用，严格执行财经管理制度。自觉接受上级有关部门对项目资金使用情况的监督、检查和审计，确保所有建设资金都用在项目上。

(三) 认真组织项目实施。引种之前做好种猪入场的准备工作，运猪车辆进行严格消毒，过程严格按照公司引种制度执行。

(四) 严格开展项目检查。项目行业主管单位不定期项目的计划执行、建设管理和资金管理等进行专项检查和全面检查，对存在问题及时提出整改意见；业主定期开展项目自查自纠，并对主管单位检查提出的整改意见积极组织整改、举一反三、全面整

改到位。

七、项目技术方案

（一）引种准备

1. 目标引种群体健康评估

引种前 1 周，按照 20%进群比例（40 头）采集进群后备猪血清，引出方提供完备的猪瘟、伪狂犬、口蹄疫、猪繁殖与呼吸综合征等指标的血清检测报告。

2. 引种隔离场准备

提前 1 个月将引种隔离场清洗、消毒、静置，确保猪群引入后圈舍清洁、干燥。

3. 车辆准备

（1）选择普通车辆冲洗点，专人现场监督跟车清洗消毒；卫可 1:200 在冲洗点全车消毒；引种全程跟车；每个引种批次尽可能保证 1 天内完成；

（2）拉猪车司机要求：备隔离衣，一次性鞋套，路程中不停车。

（二）猪只进群后健康监测

1. 进群后严格按照公司相关规程进行疾病监测及疫苗驯化。

2. 进群应急预案：

（1）针对大群发热使用水杨酸类药物，饮水添加；已可采购药品有效成分：卡巴匹林钙；

(2) 个体治疗：头孢+氨基比林，按体重计，肌注，每天2次；急性病例，福乃达（氟尼辛葡甲胺），按体重计每2天一次；

(3) 驯化当天及之后5天饮用强力拜固舒抗应激，250g/t水；

(4) 驯化后各阶段如出现咳喘等呼吸道症状；支原净150g/t+氟苯尼考800g/t；饮水加药，5d；

(5) PED 驯化

a. 返饲前14天口服腹泻活疫苗；降低首次感染发病影响；

b. 返饲用量1g/头；返饲腹泻开始加补液盐饮水；

c. 添加辉瑞硫酸新霉素20%，500g/t料量，饮水；5d。

(三) 引种后备进入原种场

1. 进群前监测

进群前检测 PEDV、PRRSV 带毒情况；如果带毒，延长驯化时间；

转群前2周免疫一次 PRRS 灭活活疫苗。

2. 进群后管理

后备或发情后的后备单独区域集中放置，防止出现直接混入大群的情况。

八、项目实施单位情况

(一) 单位性质、隶属关系、职能（业务）范围

本项目主要由重庆市六九畜牧科技股份有限公司负责实施，企业为合法民营企业。主要业务范围为：种畜禽生产与经营，饲

料生产与销售，肥料生产与销售，道路货物运输，动物无害化处理，知识产权服务，技术服务等。

（二）财务收支和资产状况

重庆市六九畜牧科技股份有限公司注册资本 1.37 亿元，2022 年资产 6.83 亿元、主营收入 1.79 亿元。

（三）有无不良记录

无财政部门及审计机关处理处罚决定、行业通报批评、媒体曝光等，业内信誉度高。

（四）实施该项目现有条件

一是公司社会信誉度高，重庆 69 是农业产业化国家重点龙头企业、高新技术企业、国家无非洲猪瘟小区、国家第一批猪病净化场、国家级生态农场、重庆市专精特新企业、国家小巨人培育企业、重庆重点种畜禽场。

二是公司技术力量雄厚。重庆市六九畜牧科技股份有限公司拥有强大的技术顾问团队，同时与重庆市畜牧科学院、中国农业大学、四川农业大学、西南大学等科研院校建立了长期合作关系。同时，公司也注重自身技术团队建设，现技术团队拥有中级职称专家 1 名，硕士生 2 名，本科生 26 名，大专生 36 名。

三是公司基础条件好，重庆 69 是国家生猪核心育种场，69 原种猪场饲养新丹系约克、长白、杜洛克原种基础母猪 1800 头以上；69 种公猪站饲养新丹系约克、长白、杜洛克优质种公猪，符合项目建设条件。

九、相关单位情况及参与事项

项目主要人员与任务分工

姓名	性别	工作单位	职务/职称	项目任务分工	备注
陈奕名	男	重庆市六九畜牧科技股份有限公司	副总经理	项目主持及建设管理	
蒲强	男	重庆市六九畜牧科技股份有限公司	副总经理	项目建设管理	
徐涌	女	重庆市六九畜牧科技股份有限公司	经理	项目管理及协调	
刘芳	女	重庆市六九畜牧科技股份有限公司	经理助理	项目实施管理及技术指导	
廖福琴	女	重庆市六九畜牧科技股份有限公司	副经理	项目专账	