

项目名称：兴牧牧业养殖场改造提升

项目建设单位名称：汤原县兴牧牧业有限公司

项目编制单位名称：汤原县兴牧牧业有限公司

编制时间：2026 年 4 月

一、项目背景、必要性及可行性

（一）项目背景

当前我国生猪产业正由传统粗放养殖向规模化、标准化、智能化、绿色低碳养殖全面转型升级，国家及黑龙江省、佳木斯市、汤原县持续出台政策，大力支持规模化生猪养殖主体升级智能化通风、温控、环境监测、自动化饲喂等设备，推进猪场数字化、智慧化改造，降低养殖能耗、减少疫病风险、稳定生猪产能、提升养殖效益。

汤原县兴牧牧业有限公司为当地规模化商品猪养殖企业，厂区总占地面积 20000 m²，建成标准化猪舍 7 栋、总建筑面积 8000 m²，具备稳定生猪养殖生产基础。

企业现有猪舍以人工巡检、人工调控环境、人工饲喂为主，自动化、智能化水平偏低，饲料浪费、人工成本高、疫病防控压力大、生产数据无法实时采集分析，不符合当前生猪产业高质量发展、生物安全防控、环保达标、智慧农业扶持政策要求。

为响应国家及地方智慧畜牧、生猪稳产保供、绿色养殖政策，企业拟实施本场智能化养殖设备升级改造项目，配套安装智能化通风系统、自动化温控系统、环境气体监测系统、自动化饲喂饮水系统、信息化数据采集传输设备、生产性能测定设备，并同步实施配套猪舍设施改造，全面提升猪场智能化、精细化、标准化养殖水平。

本项目拟配备设备完全按照申报要求：风机、通风、湿帘、卷帘窗等自动化通风系统；降温、加热、换气、空气过滤等自动化温控系统；CO₂、NH₃、H₂S 浓度传感器、数据采集传输等自动化环境监测系统；自动饮水、精准上料等自动化饲喂系统；同时配套信息化采集设备、生产性能测定设备及对应猪舍设施改造工程。

（二）项目建设必要性

落实国家及地方智慧畜牧产业政策的迫切需要。国家农业农村部、黑龙江省持续推动生猪养殖智能化转型升级，将猪场智能通风、温控、环境监测、自动化饲喂改造列为重点扶持方向，本项目实施完全契合政策导向，是企业落实稳产保供、绿色养殖、智慧农业政策的必要举措。

解决现有猪场环境管控粗放、疫病高发隐患的必要措施。现有猪舍依靠人工开关通风、人工调节温湿度，无法实时监测氨气、硫化氢、二氧化碳浓度，舍内空气质量不稳定、冷热应激频繁，极易诱发猪群呼吸道疾病、腹泻疫病，生物安全防控能力薄弱。安装智能通风、温控、气体监测预警系统，可自动恒温恒湿、自动换气净化、超标自动报警排风，从源头降低疫病发生率，提升猪群存活率与健康水平。

降低人工成本、减少饲料与能源浪费的现实需要。现有人工饲喂、人工开窗、人工巡检模式劳动强度大、用工成本逐年上升；人工投料精准度差，饲料抛洒浪费严重；人工通风温控水电能耗偏高。建设自动精准上料、自动饮水、智能卷帘通风湿帘系统，可大幅减少人工用工、降低饲料损耗 8%~15%、节约水电能耗，显著降低综合饲养成本。

实现数字化管理、精准生产管控的必然要求。现有猪场无在线数据采集、无生产性能测定、无信息化管理平台，生产数据靠人工记录、滞后失真。配套气体传感器、数据采集传输、信息化采集、生产性能测定设备，可实时上传舍内环境、猪群采食、生长性能数据，实现数据化、可视化、精细化管理，提升 PSY、料肉比等核心生产指标。

满足环保达标、粪污减排、绿色养殖的刚性要求。智能通风换气可有效降低舍内氨气、硫化氢排放，减少异味污染，改善场区周边环境，满足生态环保、畜禽养殖污染治理管控要求，实现绿色可持续养殖。

（三）项目建设可行性

场地条件可行性。建设单位汤原县兴牧牧业有限公司现有厂区占地 20000 m²，标准化猪舍 7 栋、建筑面积 8000 m²，猪舍结构完好、水电管网齐全、场区道路通畅，无需新增建设用地，可直接在现有猪舍内安装通风、温控、监测、饲喂智能化设备及配套设施改造，

场地条件完全满足项目建设实施要求。

技术可行性。智能风机湿帘通风、自动温控加热换气、 $\text{NH}_3/\text{H}_2\text{S}/\text{CO}_2$ 气体监测、精准自动饲喂、数据采集传输均为生猪养殖成熟通用技术，设备市场供应充足、安装施工简单、后期运维便捷，企业具备养殖管理技术人员，可完成设备安装、调试、日常运维管理，技术成熟可靠、落地可行性高。

资金与运营可行性。企业为本地稳定运营规模化猪场，经营状况良好、现金流稳定，可自筹配套项目建设资金；项目建成后可降本增效、提升生产效益，投资回报合理；企业管理制度健全、养殖人员稳定，具备项目建成后长期运营管理能力。

效益可行性。项目实施后，可显著改善猪舍养殖环境、降低疫病发病率、减少人工与饲料能耗、提升生猪生长速度与 PSY 水平、实现数字化精准管理，同时提升环保达标水平，经济效益、社会效益、生态效益显著，项目整体可行。

二、项目建设单位基本情况

（一）企业基本概况

汤原县兴牧牧业有限公司，位于黑龙江省佳木斯市汤原县，为本地民营规模化商品猪养殖企业，专注生猪繁育、商品猪育肥、生猪销售，场区地理位置优越，水电、防疫、粪污处理等基础设施完善，场区总占地面积 20000 平方米，场内建成标准化生猪猪舍 7 栋，总建筑面积 8000 平方米，配套料库、消毒室、兽医室、无害化处理、粪污处理等附属设施。

（二）猪场建设及投资规模

养殖场建成年份：2020 年 10 月

项目总投资：1000 万元

设计养殖规模：设计能繁母猪存栏 300 头，设计年商品猪出栏规模 6000 头

（三）近年实际生产经营数据（上年最新数据）

上年未能繁母猪实际存栏：280 头

上年商品猪实际出栏量：3100 头

综合饲养成本：6.3 元 / 公斤

PSY：22 头

资产负债率：52%

（四）管理制度、人员及现有智能化设备情况

规章制度建设

企业已建立健全生猪养殖生产管理制度、生物安全防护管理制度、环境卫生管理制度、用药投入品管理制度、安全生产管理制度、档案记录管理制度、粪污资源化利用管理制度等全套标准化养殖管理制度，生产管理规范有序。

人员构成

企业现有员工 8 人，其中：场长 1 人、畜牧兽医技术人员 1 人、饲养管理人员 4 人、防疫消毒人员 1 人、后勤管理人员 1 人；人员结构合理，具备生猪养殖、防疫、设备运维专业能力。

现有智能化设备现状

本场现有猪舍仅配备基础简易风机、手动卷帘、简易饮水装置，无全自动智能通风温控系统、无氨气 / 硫化氢 / 二氧化碳在线监测设备、无精准自动上料饲喂系统、无信息化数据采集传输及生产性能测定设备，整体智能化、自动化水平较低，亟需本次升级改造。

（一）项目基本信息

1. 项目名称：兴牧牧业养殖场改造提升

2. 项目地点：黑龙江省佳木斯市汤原县汤原县兴牧牧业有限公司现有厂区内（厂区总占地面积 20000 m^2 ，具体改造区域为 7 栋标准化猪舍及配套附属设施区域，无需新增建设用地）

3. 项目实施期限：本项目实施期限共计 6 个月，自 2026 年 5 月 1 日起至 2026 年 10 月 31 日止。其中，前期准备及设备采购阶段 1 个月（2026 年 5 月），设备安装调试及猪舍配套改造阶段 4 个月（2026 年 6 月-9 月），项目竣工验收及试运行阶段 1 个月（2026 年 10 月）。

（三）设施装备购置内容

本次购置的设施装备均选用国内成熟、性价比高、适配规模化生猪养殖的知名品牌，兼顾实用性、稳定性及后期运维便捷性，并积极联系科技公司进行设备集成整合，初步购置清单、品牌及选型如下，具体建设期间不排除根据科技公司的意见进行合理化调整：

设备类别	设备名称	品牌选型	规格参数	购置数量	用途
自动化通风系统	智能风机	牧原同款/大牧人	功率 1.5kw, 风量 18000m ³ /h, 防腐耐用, 可智能联动控制	28 台（每栋猪舍 4 台）	猪舍通风换气, 改善舍内空气质量
	湿帘	大牧人/金牧	厚度 15cm, 高度 2.0m, 宽度 3.0m, 耐腐蚀, 降温效率 ≥80%	14 组（每栋猪舍 2 组）	配合风机实现夏季降温, 调节舍内温度
	智能卷帘窗	华畜/牧翔	宽度 4.0m, 高度 2.5m, 电动控制, 可联动温湿度传感器自动调节	21 套（每栋猪舍 3 套）	调节猪舍通风量, 辅助温控
	通风控制系统	农信互联/新希望	可联动传感器, 自动调节风机、卷帘窗运行, 支持手动备份控制	7 套（每栋猪舍 1 套）	统筹控制通风系统运行, 实现智能化调节
自动化温控系统	温控主机	农信互联/牧原同款	可精准控温（范围 15-28℃）, 支持联动加热、降温设备, 带故障报警	7 台（每栋猪舍 1 台）	统筹控制猪舍温度, 实现恒温管理
	加热设备	华畜/金牧	功率 3kw, 防水防爆, 适合猪舍环境, 加热均匀	35 台（每栋猪舍 5 台）	冬季提升猪舍温度, 防止猪群冷热应激
	空气过滤器	大牧人/牧翔	过滤精度 ≥95%, 可过滤粉尘、有害微生物, 易清洗更换	28 台（每栋猪舍 4 台）	净化进入猪舍的空气, 降低疫病传播风险

设备类别	设备名称	品牌选型	规格参数	购置数量	用途
	温湿度传感器	锐捷/农信互联	测量范围：温度-10~50℃，湿度0~100%RH，精度±0.5℃/±5%RH	21个（每栋猪舍3个）	实时采集舍内温湿度数据，反馈至温控主机
环境气体监测系统	NH ₃ 传感器	锐捷/汉威电子	测量范围0~100ppm，精度±5ppm，支持实时数据传输	21个（每栋猪舍3个）	监测舍内氨气浓度，超标自动报警
	H ₂ S传感器	锐捷/汉威电子	测量范围0~20ppm，精度±1ppm，支持实时数据传输	21个（每栋猪舍3个）	监测舍内硫化氢浓度，超标自动报警
	数据采集传输终端	农信互联/新希望	支持多传感器数据汇总，无线传输，可接入信息化管理平台	7台（每栋猪舍1台）	采集气体、温湿度数据，传输至管理平台
自动化饲喂饮水系统	自动饲喂机	大牧人/牧原同款	料箱容量500kg，可精准控料，支持定时定量饲喂，适配不同生长阶段猪群	14台（每栋猪舍2台）	精准投喂饲料，减少饲料浪费
	自动饮水器	华畜/金牧	不锈钢材质，防漏水，可调节水流大小，适配猪群饮水需求	420个（每栋猪舍60个）	为猪群提供清洁、持续的饮用水
信息化及生产性能测定设备	信息化管理平台	农信互联/新希望	支持环境数据、生产数据实时查看、分析、预警，可导出报表	1套	实现猪场数字化、可视化管理
	生产性能测定仪	赛科星/牧翔	可测定猪群体重、日增重、料肉比等指标，数据自动上传平台	2台	
粪污运输设备	拖拉机牵引撒粪车	雷沃/东方红	罐体承载≥10立方	1台	提高粪污还田效率

三设备采购计划

为确保项目顺利推进，结合项目实施期限，制定分阶段、科学化的设备采购计划，兼顾设备采购、运输、安装的衔接性，避免延误项目进度，具体计划如下：

1. **采购准备阶段（2026年5月1日-5月31日）**：成立采购工作小组，明确采购职责分工；对选定的设备品牌、型号进行实地考察，确认设备质量及供货能力；签订设备采购合同，明确设备规格、数量、交货时间、安装调试要求、售后服务及付款方式（预付30%，交货验收合格后支付60%，质保期满支付10%）；办理设备采购相关手续，协调物流运输事宜。
2. **第一批设备采购（2026年6月1日-6月15日）**：采购自动化通风系统、自动化温控系统相关设备（风机、湿帘、卷帘窗、温控主机、加热设备等），确保设备在6月下旬全部到位，同步开展猪舍通风、温控区域的配套改造，为设备安装奠定基础。
3. **第二批设备采购（2026年7月1日-7月15日）**：采购环境气体监测系统、信息化及生产性能测定设备（各类传感器、数据采集终端、信息化管理平台、生产性能测定仪等），设备到位后立即组织安装调试，同步完成数据传输测试，确保设备正常运行。
4. **第三批设备采购（2026年8月1日-8月15日）**：采购自动化饲喂饮水系统、粪污处理设备（自动饲喂机、自动饮水器、固液分离机等），设备到位后与前期设备联动调试，确保各系统协同运行；同时完成粪污处理设施的改建升级，配套安装粪污处理设备。
5. **采购验收阶段（2026年9月1日-9月10日）**：对所有采购设备进行全面验收，检查设备规格、数量、质量是否符合合同要求，调试设备运行状态，确保设备达到设计标准；对验收不合格的设备，要求供应商及时更换、维修，确保不影响项目进度。
6. **质保及售后服务对接（贯穿项目全周期）**：与各设备供应商明确质保期限（一般设备质保1年，核心设备质保2年），建立售后服务对接机制，确保设备运行过程中出现故障时，供应商能及时到场维修，保障项目正常推进及后期稳定运营。

四、投资估算与资金筹措

（一）投资估算依据

1. 《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
2. 国家及黑龙江省、佳木斯市关于生猪养殖、智慧畜牧、环保设施改造相关工程计价标准及取费规定；
3. 本次项目设备采购报价、施工单位报价及市场调研价格（结合选定的设备品牌、规格，参考当前市场公允价格）；
4. 项目建设单位提供的厂区现状、改造方案及相关基础资料；
5. 当前人工、材料、运输、安装调试等相关费用市场价格水平；

6. 考虑项目实施过程中可能出现的不可预见费用（按工程费用及设备购置费用总和的 5%计提）。

（二）投资估算表

本项目总投资估算为 800 万元，其中工程费用 680 万元，设备购置及安装费用 600 万元，其他费用 60 万元，不可预见费用 60 万元，具体投资估算明细如下表所示：

序号	投资类别	具体项目	估算金额（万元）	备注
1	工程费用	猪舍配套改造工程	20	含猪舍内部设备安装基础、线路改造等
2	设备购置及安装费用	自动化通风系统	50	含风机、湿帘、卷帘窗及安装调试
2.1	设备购置及安装费用	自动化温控系统	50	含温控主机、加热设备、空气过滤器及安装调试
2.2	设备购置及安装费用	环境气体监测系统	20	含各类传感器、数据采集终端及安装调试
2.3	设备购置及安装费用	自动化饲喂饮水系统	150	含自动饲喂机、自动饮水器及安装调试
2.4	设备购置及安装费用	信息化及生产性能测定设备	100	
2.5	设备购置及安装费用	粪污运输设备	15	
3	其他费用	前期调研费、设计费、监理费、验收费等	10	按相关标准计提
4	不可预见费用	应对项目实施过程中突发情况	8	按工程费用+设备购置及安装费用总和的 5%计提
合计	-	-	423	-

（三）投资估算说明

1. 本项目投资估算严格按照国家及地方相关计价标准，结合项目实际改造内容、设备选型及市场价格制定，确保估算数据科学、合理、准确，贴合项目实际需求。
2. 设备购置及安装费用包含设备原价、运输费、装卸费、安装调试费及相关税费，参考当前市场主流品牌报价，兼顾性价比与设备质量，无不合理加价。
3. 工程费用包含猪舍配套改造、粪污处理设施改建的人工、材料、机械使用费等，结合汤原县当地施工价格水平计提，确保工程质量符合相关标准。
4. 其他费用主要包括项目前期调研、方案设计、工程监理、竣工验收等相关费用，按行业常规取费标准计提，确保项目各环节有序推进。
5. 不可预见费用按工程费用及设备购置及安装费用总和的 5% 计提，主要用于应对项目实施过程中可能出现的设备更换、工程变更、突发故障等突发情况，保障项目顺利完工。
6. 本项目总投资估算为 425 万元，资金投入合理，可实现项目预期改造目标，提升猪场养殖效益。

（四）资金使用计划

结合项目实施期限（6 个月），按照“分阶段拨付、专款专用、合理管控”的原则，制定资金使用计划，确保资金及时到位、高效使用，具体使用计划如下：

1. **第一阶段（2026 年 5 月，占总资金 20%）**：主要用于项目前期准备、方案设计、设备采购预付款（设备采购总额的 30%）及前期调研、监理费用，保障采购及施工前期工作顺利开展。
2. **第二阶段（2026 年 6 月-7 月，占总资金 40%）**：主要用于第一批、第二批设备采购尾款（设备采购总额的 60%）、设备安装调试费用，以及猪舍配套改造前期费用，确保设备按时到位、工程顺利推进。
3. **第三阶段（2026 年 8 月-9 月，占总资金 30%）**：主要用于第三批设备采购尾款、设备联动调试费用，以及工程施工尾款、验收费用，确保项目各环节全部完工，达到验收标准。
4. **第四阶段（2026 年 10 月，占总资金 10%）**：主要用于设备质保金（设备采购总额的 10%）、不可预见费用及项目试运行期间的相关费用，保障项目顺利通过验收并稳定试运行。

资金使用过程中，建立专项账户管理，专款专用，严格按照资金使用计划拨付资金，定期核对资金使用情况，确保资金使用合规、高效，杜绝资金浪费、挪用等情况。

（五）资金筹措方式

本项目总投资 423 万元，采用“企业自筹为主、政策扶持为辅”的多元化资金筹措方式，确保资金足额到位，具体筹措方式如下：

1. **企业自筹资金**：523 万元，汤原县兴牧牧业有限公司为本地稳定运营的规模化生猪养殖企业，经营状况良好、现金流稳定，具备较强的资金自筹能力，自筹资金主要来源于企业历年经营利润积累，及企业所有人自筹，可确保及时足额到位，保障项目顺利实施。
2. **政策扶持资金**：261.5 万元，占总投资的 50%。待项目立项后正式提交申报材料，项目建设验收完成后，用于补充企业经营现金流。

资金筹措过程中，企业将加强与金融机构、当地农业农村部门的对接，确保自筹资金按时足额到位，同时建立资金筹措台账，实时跟踪资金筹措进度，保障项目资金需求，确保项目按计划推进、按时完工。



统一社会信用代码
91230828MA1CACG09C

营业执照



扫描二维码“刷脸”登录国家企业信用信息公示系统了解更多信息，如有疑问请及时咨询登记机关。

名称 汤原县兴牧业有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2020年10月21日

法定代表人 谢德标

住所 黑龙江省佳木斯市汤原县鹤立林业局三号沟经营所

经营范围 牛、猪、羊、鸡、鸭、鹅、兔的饲养；养殖淡水鱼。
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

登记机关

2024年03月13日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

动物防疫条件合格证

(汤) 动防合字第2021000号

代码编号:230828101210002

单位名称 汤原县兴牧牧业有限公司

法定代表人 (负责人) : 谢德标

单位地址 : 汤原县鹤立林业局三号沟经营所

经营范围 : 生猪养殖

根据《中华人民共和国动物防疫法》规定，经审查，动物防疫条件合格，特发此证。

发证机关 (盖章)

2021 年 10 月 19 日



中华人民共和国农业部监制

