

向特定对象发行股票申请文件审核问询函中有关财务
会计问题的专项说明

福建傲农生物科技集团股份有限公司

容诚专字[2023]361Z0695 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

**关于福建傲农生物科技集团股份有限公司
向特定对象发行股票申请文件审核问询函中**

有关财务会计问题的专项说明

上海证券交易所：

贵所于 2023 年 3 月 16 日印发的《关于福建傲农生物科技集团股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的审核问询函》（上证科审（再融资）〔2023〕103 号）（以下简称“审核问询函”）已收悉。福建傲农生物科技集团股份有限公司（以下简称“傲农生物”、“公司”或“发行人”）与国泰君安证券股份有限公司（以下简称“国泰君安”、“保荐机构”）、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“会计师”、“申报会计师”）、北京市中伦律师事务所（以下简称“发行人律师”）等相关方对审核问询函所列示问题进行了逐项落实、核查。

现就本次审核问询函提出的问题书面回复如下，请予审核。

目录

| | |
|-------------------------|-----|
| 问题 1：关于本次募投项目 | 1 |
| 问题 2：关于融资规模和效益测算 | 46 |
| 问题 3：关于收入及最近一年亏损 | 95 |
| 问题 4：关于存货及生产性生物资产 | 127 |
| 问题 5：关于对外担保和财务性投资 | 139 |
| 问题 6：关于非流动资产 | 163 |
| 问题 7：关于前次募投 | 188 |
| 问题 9：关于关联交易 | 195 |

问题 1：关于本次募投项目

根据申报材料：（1）发行人通过 2017 年首发、2019 年非公开发行股票、2020 年公开发行可转债、2021 年非公开发行股票等，募资实施饲料、养殖等项目；（2）公司本次拟募集资金 18 亿元，用于饲料建设类项目（石家庄傲农、永州傲农、甘肃傲牧、黑龙江港中、漳州傲华生物、诏安傲农）、屠宰及食品建设类项目（山东傲农食品、福建傲农食品、江西傲农食品）、收购子公司少数股权项目（福建养宝、湖北三匹）和补充流动资金；（3）报告期内，公司饲料业务的产能利用率分别为 43.71%、49.64%、58.80%、50.09%，各期波动较大且普遍较低；公司于 2020 年开始进入生猪屠宰加工领域，截至目前已在福建、江西各控股一家屠宰企业；（4）本次募投项目中饲料及食品建设项目共 9 个，其中 2 个项目尚未取得土地使用权证；公司所处的饲料行业、生猪养殖及屠宰行业关系农业及食品安全问题，均需具备一定的生产经营资质，具有较高的资质壁垒。

请发行人说明：（1）结合主要资金安排及资金需求情况，本次募投项目与公司现有业务、前数次再融资项目的联系与区别、前次募投部分项目产能利用率较低，实现效益低于承诺效益的原因等，说明实施本次募投项目的合理性及必要性，发行人上市后多次再融资的原因，是否存在重复建设，是否过度融资；（2）本次募集资金收购股权的收购目的及定价依据，相关标的公司的经营情况及主要财务指标。

请申报会计师对（1）进行核查并按照《监管规则适用指引——发行类第 7 号》第 7-8 条对（2）进行核查。

回复：

一、结合主要资金安排及资金需求情况，本次募投项目与公司现有业务、前数次再融资项目的联系与区别、前次募投部分项目产能利用率较低，实现效益低于承诺效益的原因等，说明实施本次募投项目的合理性及必要性，发行人上市后多次再融资的原因，是否存在重复建设，是否过度融资

(一) 公司主要资金安排及需求情况

根据目前的行业形势和发展需要，公司 2023 上半年对发展规划和经营策略进行了对应调整：从“上量”全面转向“提质”，在现有规模上暂缓扩张，重点提升经营效率和质量。养殖暂时不再新扩产能，饲料重点进行产能结构优化和对养殖配套，适当拓展屠宰食品配套以完善产业链、提升抗周期能力。根据调整后的规划，重新对未来营运资金需求进行了测算，假设收入增长率调整为 10%。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司货币资金余额为 71,907.58 万元，交易性金融资产余额为 261.20 万元，剔除前次募投项目存放的专项资金、保证金存款等受限资金，公司可自由支配的货币资金为 62,311.73 万元。结合公司目前业务已达一定规模，业务重心将由快速扩增逐步向提质降本转变，未来公司整体扩张有所放缓，综合考虑公司未来三年（2023-2025）的日常营运需要、公司货币资金余额及使用安排等，经测算，公司对应未来三年的资金缺口为 **75,397.04** 万元，其中公司未来三年的营运资金需求为 7.12 亿元，因此公司本次融资具有必要性与合理性。具体测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | 计算公式 | 金额 |
|----------------------|----------------|-------------------|
| 货币资金及交易性金融资产余额 | ① | 71,907.58 |
| 前次发行募集资金账户银行存款 | ② | 216.25 |
| 其他受限货币资金 | ③ | 9,640.80 |
| 可支配资金余额 | ④=①-②-③ | 62,311.73 |
| 在建项目及已投产项目应付工程款项资金需求 | ⑤ | 82,991.64 |
| 未来三年新增营运资金需求 | ⑥ | 71,224.99 |
| 最低现金保有量 | ⑦ | 53,492.15 |
| 资金需求合计 | ⑧=⑤+⑥+⑦ | 207,708.78 |

| 项目 | 计算公式 | 金额 |
|-----------------|------|-----------|
| 出售或处置部分子公司股权或资产 | ⑨ | 70,000.00 |
| 资金缺口 | ⑩ | 75,397.04 |

公司可自由支配资金、未来三年预计自身经营利润积累、总体资金需求各项目的测算过程如下：

1、在建项目及已投产项目应付工程款项资金需求

根据公司在建工程项目情况及公司建设规划，公司正在建设的在建工程项目未来三年资金需求（含部分已投产项目应付工程款）金额合计约 82,991.64 万元，其中已投产尚未支付金额 56,103.21 万元，预计三年内在建项目支出金额 26,888.43 万元。

上述已投产尚未支付金额中主要项目（前十）的情况如下：

| 序号 | 项目名称 | 金额（万元） |
|----|--------------|-----------|
| 1 | 京山傲农猪场建设项目 | 6,720.29 |
| 2 | 宁德大创猪场建设项目 | 3,474.36 |
| 3 | 泰和傲丰有机肥建设项目 | 3,373.65 |
| 4 | 泰和绿泰源猪场建设项目 | 2,673.97 |
| 5 | 湖北傲农畜牧猪场建设项目 | 2,518.25 |
| 6 | 上杭傲新猪场建设项目 | 1,885.06 |
| 7 | 泉州巫湖猪场建设项目 | 1,852.37 |
| 8 | 诏安优农猪场建设项目 | 1,675.09 |
| 9 | 长春傲新猪场建设项目 | 1,667.41 |
| 10 | 河南傲农现代猪场建设项目 | 1,622.55 |
| 合计 | | 27,463.01 |

2、未来三年业务增长新增营运资金需求

根据报告期内公司营运资金周转水平，假定未来三年公司营业收入增长速度为 10%，在现有业务模式和客户结构下，预计公司新增营运资金需求将超过 7.12 亿元。公司营运资金测算过程说明如下：

①公司 2023 年至 2025 年营业收入测算

2020年至2022年度，公司营业收入的年平均增长率达到58.47%，具体情况如下表：

| 项目 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入（万元） | 2,161,303.95 | 1,803,816.02 | 1,151,716.58 |
| 营业收入增长率 | 19.82% | 56.62% | 98.98% |
| 年平均增长率 | 58.47% | | |

注：2023年1-6月，公司营业收入为1,006,662.91万元，较上年同期增长14.17%。

结合公司发展战略及经营现状考虑，公司各业务规模已达较大体量，公司业务重心将由快速扩增逐步向提质降本转变，同时公司经过数年的快速增长，营业收入基数较大，未来年度的营业收入增长率可能放缓。综合考虑上述因素，假设公司未来三年的营业收入增长率为10%。

②公司2020年至2022年度主要经营性流动资产和经营性流动负债占营业收入比重情况

公司2020年至2022年主要经营性流动资产（应收账款、预付账款、应收票据及存货）、经营性流动负债（应付账款、预收账款及应付票据）科目占营业收入比重情况如下表：

单位：万元

| 项目 | 2022年/2022.12.31 | | 2021年/2021.12.31 | | 2020年/2020.12.31 | | 比例均值 |
|------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | |
| 营业收入 | 2,161,303.95 | 100.00% | 1,803,816.02 | 100.00% | 1,151,716.58 | 100.00% | 100.00% |
| 应收票据 | - | - | 13.52 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 51,516.41 | 2.38% | 52,665.16 | 2.92% | 44,905.66 | 3.90% | 3.07% |
| 预付账款 | 32,036.72 | 1.48% | 31,097.03 | 1.72% | 42,725.12 | 3.71% | 2.31% |
| 存货 | 328,870.02 | 15.22% | 258,885.34 | 14.35% | 173,081.14 | 15.03% | 14.87% |
| 经营性流动资产合计 | 412,423.15 | 19.08% | 342,661.05 | 19.00% | 260,711.92 | 22.64% | 20.24% |
| 应付票据 | 16,649.39 | 0.77% | 23,423.66 | 1.30% | 681.08 | 0.06% | 0.71% |
| 应付账款（不含工程设备款） | 323,213.24 | 14.95% | 266,533.11 | 14.78% | 138,611.09 | 12.04% | 13.92% |
| 合同负债 | 25,290.01 | 1.17% | 26,212.52 | 1.45% | 21,201.06 | 1.84% | 1.49% |
| 经营性流动负债合计 | 365,152.64 | 16.90% | 316,169.29 | 17.53% | 160,493.23 | 13.94% | 16.12% |
| 营运资金 | 47,270.51 | 2.19% | 26,491.76 | 1.47% | 100,218.69 | 8.70% | 4.12% |

注：营运资金=经营性流动资产合计—经营性流动负债合计，下同。

③公司未来三年流动资金需求的测算

假设公司 2023 年至 2025 年经营性流动资产和经营性流动负债占营业收入的比例为 2020 年至 2022 年的算术平均值，公司流动资金需求测算如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2022 年/2022 年末实际数 | 2020 年至 2022 年平均销售百分比 | 2023 年度 /2023 年末预计数 | 2024 年度 /2024 年末预计数 | 2025 年度 /2025 年末预计数 | 2025 年末预计数-2022 年末实际数 |
|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 营业收入 | 2,161,303.95 | 100.00% | 2,377,434.35 | 2,615,177.78 | 2,876,695.56 | 715,391.61 |
| 应收票据 | - | 0.00% | 5.94 | 6.53 | 7.19 | 7.19 |
| 应收账款 | 51,516.41 | 3.07% | 72,925.84 | 80,218.42 | 88,240.26 | 36,723.86 |
| 预付账款 | 32,036.72 | 2.31% | 54,807.27 | 60,288.00 | 66,316.80 | 34,280.08 |
| 存货 | 328,870.02 | 14.87% | 353,417.29 | 388,759.02 | 427,634.92 | 98,764.89 |
| 经营性流动资产合计 | 412,423.15 | 20.24% | 481,156.33 | 529,271.97 | 582,199.16 | 169,776.02 |
| 应付票据 | 16,649.39 | 0.71% | 16,864.23 | 18,550.66 | 20,405.72 | 3,756.34 |
| 应付账款（不含工程设备款） | 323,213.24 | 13.92% | 330,984.76 | 364,083.23 | 400,491.56 | 77,278.32 |
| 合同负债 | 25,290.01 | 1.49% | 35,377.18 | 38,914.89 | 42,806.38 | 17,516.37 |
| 经营性流动负债合计 | 365,152.64 | 16.12% | 383,226.17 | 421,548.78 | 463,703.66 | 98,551.02 |
| 营运资金 | 47,270.51 | 4.12% | 97,930.17 | 107,723.18 | 118,495.50 | 71,224.99 |

注：各经营性流动资产及经营性流动负债科目的预测值等于该科目占销售收入百分比乘以销售收入预测值，2023 年销售收入预测值以 2022 年为基数乘以（1+10%）确定，以此类推。

根据上述分析，公司 2023 年至 2025 年所形成的营运资金需求为 7.12 亿元，高于本次向特定对象发行募集资金中拟用于补充流动资金的 4.27 亿元。公司本次募集资金中用于补充流动资金的金额具有必要性与合理性。

3、最低现金保有量

最低现金保有量系公司为维持其日常营运所需要的最低货币资金，根据最低现金保有量=年付现成本总额÷货币资金周转次数计算。货币资金周转次数（即“现金周转率”）主要受净营业周期（即“现金周转期”）影响，净营业周期系外购承担付款义务，到收回因销售商品或提供劳务而产生应收款项的周期，故净营业周期主要受到存货周转期、应收款项周转期及应付款项周转期的

影响。净营业周期的长短是决定公司现金需要量的重要因素，较短的净营业周期通常表明公司维持现有业务所需货币资金较少。

根据公司 2022 年财务数据测算，公司在现行运营规模下日常经营需要保有的最低货币资金为 53,492.15 万元，具体测算过程如下：

| 财务指标 | 计算公式 | 计算结果 |
|--------------------|---------|--------------|
| 最低现金保有量（万元） | ①=②/⑥ | 53,492.15 |
| 2022 年度付现成本总额（万元） | ②=③+④-⑤ | 2,108,635.65 |
| 2022 年度营业成本（万元） | ③ | 2,066,479.86 |
| 2022 年度期间费用总额（万元） | ④ | 177,048.51 |
| 2022 年度非付现成本总额（万元） | ⑤ | 134,892.72 |
| 货币资金周转次数（现金周转率） | ⑥=360/⑦ | 39.42 |
| 现金周转期（天） | ⑦=⑧+⑨-⑩ | 9.13 |
| 存货周转期（天） | ⑧ | 53.50 |
| 应收款项周转期（天） | ⑨ | 10.50 |
| 应付款项周转期（天） | ⑩ | 54.86 |

注 1：期间费用包括销售费用、管理费用、研发费用以及财务费用；

注 2：非付现成本总额包括当期固定资产折旧、无形资产摊销以及长期待摊费用摊销；

注 3：存货周转期=360/存货周转率；

注 4：应收款项周转期=360*（平均应收账款账面余额+平均应收票据账面余额）/营业收入；

注 5：应付款项周转期=360*（平均应付账款账面余额+平均应付票据账面余额）/营业成本。

基于上述公式，公司根据 2020 年至 2022 年财务数据测算，在现行运营规模下日常经营需要保有的最低货币资金分别为 32,607.54 万元、71,888.05 万元和 53,492.15 万元，2022 年金额较 2021 年金额有所下降，主要系公司应付款项周转期有所延长所致。

4、出售或处置部分子公司股权

根据公司产业发展规划，为进一步降低公司资产负债率，同时降低公司对养殖业务业绩波动影响，公司拟出售或处置部分子公司股权（资产）或以子公司为平台引入部分投资者，预计增加资金流入约 7 亿元。

综上所述，根据公司资金安排及需求情况测算，公司本次募集资金部分用于补充流动资金的缺口测算具有合理性，本次融资具有必要性。

（二）本次募投项目与公司现有业务、前数次再融资项目的联系与区别

1、本次募投项目与公司现有业务的关系

公司主营业务包括饲料、生猪养殖、屠宰及食品等核心产业。本次募投项目围绕公司主业，重点布局饲料和屠宰食品产业，符合公司“以饲料为核心的服务企业、以食品为导向的养猪企业”的品牌定位，有利于公司充分整合上下游的优势资源，提升公司产业协同发展。

（1）饲料项目填补区域空白或重点区域增补产能，提升公司市场占有率或满足生猪养殖区域饲料内供需要

本次6个饲料募投项目中，永州傲农、甘肃傲牧、石家庄傲农系在当地尚未设立饲料生产厂区，为填补区域空白设立；黑龙江港中在哈尔滨设立厂房系将替换在哈尔滨的租赁厂房的产能；漳州傲华生物及诏安傲农增设厂区，主要系该地域属公司饲料及养殖业务重点区域，本次增加部分饲料生产基地，以完善禽料布局和配套公司周边生猪养殖场饲料需求，其中诏安傲农系规划生产禽料，漳州傲华生物主要用于替代漳州傲农的老厂，未来漳州傲农主要用于满足内供需求，漳州傲华生物新厂主要用于外销。

公司在石家庄及漳州已大量布局母猪栏位，石家庄及漳州周边目前母猪产能预计分别为**2.00万头**和**2.40万头**，未来若育肥设施配套完善，项目所在地的内供饲料需求将分别达到**16万吨**和**19万吨**。

本次实施的6个饲料项目中，漳州傲华生物及黑龙江港中项目周边200公里范围内已有饲料产能的利用率情况如下：

单位：万吨

| 区域 | 2023年1-6月 | | | 2022年 | | | 2021年 | | | 2020年 | | |
|----------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
| | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 |
| 黑龙江哈尔滨周边 | 1.90 | 0.96 | 50.72% | 3.80 | 3.05 | 80.17% | 3.80 | 5.49 | 144.29% | 3.80 | 3.95 | 103.86% |
| 福建漳州周边 | 26.61 | 20.03 | 75.27% | 52.06 | 35.30 | 67.81% | 62.83 | 37.93 | 60.37% | 61.25 | 24.96 | 40.75% |

注：1、公司产能的计算方法为饲料生产线中关键设备制粒机每日连续工作 16 小时，每年工作 264 天计算所得；

2、福建漳州周边产能 2022 年有所下降，主要系公司转让持有控股子公司厦门银祥生物科技有限公司全部股权，导致产能减少所致；

3、以上统计不含内销核心厂及水产料子公司。

综上所述，公司本次增补饲料产能主要是填补区域产能空白，增加饲料市场占有率，提升公司“饲料+养殖”产业协同，以及在部分重点区域需要增补部分产能。公司本次增补产能的区域产能利用率相对较高，为满足未来业务发展需要，在该区域增加饲料产能具有必要性。

(2) 屠宰食品项目增强产业配套，辐射重点消费区域

本次屠宰食品类募集资金投资项目，主要系在公司重点养殖产能区域，并综合考虑在我国猪肉的重点消费区域布局标准化、规模化屠宰食品加工厂。

本次募集资金投资项目中江西傲农食品和福建傲农食品，均处于公司重点养殖区域，目前公司约 50%的养殖产能布局在福建和江西，2022 年江西、福建区域分别出栏生猪 164.13 万头和 109.25 万头，分别占公司出栏总数的 31.63% 和 21.05%，另外所设厂区能够辐射福建、江西、浙江、广东等猪肉重点消费市场。

山东傲农食品募投项目所在区域，公司已布局一定量的生猪产能，2022 年，公司在山东及河北区域生猪出栏达 48.04 万头，未来随着该区域的产能释放，该区域的生猪出栏将进一步提升，另外该项目所在区域地处山东滨州，消费市场能够很好的覆盖京津冀消费区域，该项目中有韩国大象株式会社参股，对食品产品线的开发和销售起到重要作用；根据规划，本项目拟作为公司南方屠宰子公司的冷鲜和冻品供应基地，有利于充分利用南北猪价差异为南方屠宰基地提供相关产品调配，提高经济效益，并且符合国家“调猪向调肉转变”的政策要求。因此本次食品类募集资金投资项目具有较好的市场前景。

综上所述，本次募集资金投资项目的实施布局具有合理性、必要性。

2、本次募投项目与前数次再融资项目的联系与区别

公司本次募投项目与前数次再融资项目的实施，均围绕公司主营业务开展，有助于增强公司产业链一体化，但以往历次募集资金投向以生猪养殖业务为主，公司本次项目实施以饲料及屠宰食品业务为主，充分考虑公司业务发展布局和业务辐射半径等因素影响，公司本次募集资金投资项目业务布局具有合理性，与公司目前阶段性发展需要相匹配，不存在重复建设情形。

本次募投项目实施地点均与前次同类型的募集资金投资项目不存在重叠。公司本次募集资金投资项目重点布局饲料及屠宰食品项目，与以前的历次再融资项目类型或覆盖区域存在差异，饲料业务配合料销售运输半径一般在 200 公里以内，公司前次项目涉及 6 个饲料项目，均与本次饲料建设类募集资金投向项目辐射区域不存在重叠，其他均为养殖项目，与本次饲料及屠宰类型不同。公司各次融资募投项目类型及主要经营地的情况如下：

| 融资项目 | 项目实施单位 | 项目名称 | 项目类型 | 主要经营地 |
|---------------|--------|--------------------------------|------|-------|
| 2017 年首次公开发行 | 南昌傲农 | 南昌傲农年产 36 万吨饲料项目 | 饲料 | 江西南昌 |
| | 四川傲农 | 四川傲农年产 24 万吨饲料项目 | 饲料 | 四川成都 |
| | 辽宁傲农 | 辽宁傲农年产 24 万吨饲料项目 | 饲料 | 辽宁沈阳 |
| | 吉安现代农业 | 吉安现代农业冠朝 8,400 头商品母猪场项目 | 养殖 | 江西吉安 |
| 2019 年非公开发行股票 | 吉安现代农业 | 南溪猪场养殖基地建设项目（一期） | 养殖 | 江西吉安 |
| | 襄阳傲新 | 梨园村傲新生猪养殖项目 | 养殖 | 湖北襄阳 |
| | 庆云傲农 | 年存栏 10,000 头父母代母猪场项目 | 养殖 | 山东庆云 |
| | 上杭傲新 | 上杭生态农业综合开发项目下都基地 | 养殖 | 福建上杭 |
| | 上杭傲农 | 上杭槐猪产业综合开发项目（槐猪种群保护中心和槐猪育种扩繁场） | 养殖 | 福建上杭 |
| | 诏安优农 | 诏安优农 10,000 头商品母猪场项目 | 养殖 | 福建漳州 |
| | 乐山傲新 | 种养殖项目 | 养殖 | 四川乐山 |
| | 吉安鸿图 | 吉州区曲瀨生态循环养殖小区建设工程 | 养殖 | 江西吉安 |
| | 吉水傲禧 | 吉水县白沙傲禧生态循环养殖小区项目 | 养殖 | 江西吉安 |
| | 江苏傲农 | 年产 5 万吨水产饲料生产线（扩 | 饲料 | 江苏泗阳 |

| 融资项目 | 项目实施单位 | 项目名称 | 项目类型 | 主要经营地 |
|-------------------|--------|--------------------------|------|-------|
| | | 建) 项目 | | |
| | 怀化傲农 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 饲料 | 湖南怀化 |
| 2020 年公开发行可转换公司债券 | 长春傲新 | 长春傲新农安一万头母猪场项目 | 养殖 | 吉林长春 |
| | 滨州傲农 | 滨州傲农种猪繁育基地项目 | 养殖 | 山东滨州 |
| | 泰和富民 | 泰和富民生猪生态循环养殖小区项目(一期) | 养殖 | 江西吉安 |
| | 广西柯新源 | 广西柯新源(宁武项目) | 养殖 | 广西南宁 |
| | 吉水傲诚 | 吉水傲诚生猪生态循环养殖小区 | 养殖 | 江西吉安 |
| | 漳州傲华畜牧 | 傲华畜牧 10,000 头商品母猪生态化养殖基地 | 养殖 | 福建漳州 |
| 2021 年非公开发行股票 | 宜丰傲农 | 15,000 头母猪自繁自养猪场项目(一期) | 养殖 | 江西宜丰 |
| | 永新傲农生物 | 年产 18 万吨饲料(一期)项目 | 饲料 | 江西吉安 |

本次募投项目的类型及主要经营地的情况如下:

| 项目实施单位 | 项目名称 | 项目类型 | 主要经营地 |
|--------|-------------------------------------|-------|--------|
| 石家庄傲农 | 石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目(一期) | 饲料 | 河北石家庄 |
| 永州傲农 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 饲料 | 湖南永州 |
| 甘肃傲牧 | 年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 饲料 | 甘肃兰州 |
| 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 饲料 | 黑龙江哈尔滨 |
| 漳州傲华生物 | 年产 24 万吨生物饲料项目 | 饲料 | 福建漳州 |
| 诏安傲农 | 年产 24 万吨禽料生产项目 | 饲料 | 福建漳州 |
| 山东傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目(一期) | 屠宰及食品 | 山东滨州 |
| 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 屠宰及食品 | 福建福州 |
| 江西傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目(一期) | 屠宰 | 江西吉安 |

(三) 前次募投部分项目产能利用率较低, 实现效益低于承诺效益的原因

1、公司前次募投项目产能利用率较低的原因分析

(1) 公司生猪养殖募投项目产能利用率情况

公司个别已投产生猪养殖项目产能利用率较低, 主要系截止日累计产能利

用率为投资项目达到预计可使用状态至截止日期间，投资项目的实际产量与设计产能之比，因生猪养殖项目中母猪繁育需按计划按批次排产，母猪从配种到繁育仔猪一般需要4个月左右的时间，因此达到满负荷生产需要一定的时间，投产初期项目的产能利用率较低；同时，因部分项目生物安全防控或其他经营需要进行改造，报告期内影响部分产能利用。

最新一轮猪周期持续低迷时间较长，行业出现长时间较大幅度亏损，产能将持续加速去化，随着产能持续去化未来生猪价格预计将迎来周期性恢复，目前公司生猪养殖业务布局基本完成，未来公司将放缓增长节奏，通过精细化管理巩固和持续提升生产成绩，提高养殖生产效率，公司养殖募投项目的产能利用率和效益将逐步改善。

(2) 公司饲料募投项目产能利用率情况

公司饲料类募投项目整体产能利用率逐步提高，已接近行业平均产能利用率。产能利用率较低年份系受非洲猪瘟导致生猪存栏下滑、投产时间较短等原因影响，且与同行业可比募投项目基本一致。

①前募饲料项目产能利用率较低的原因

公司前次募集资金投资项目中共有5个已投产饲料类募集资金投资项目，其产能利用率较低的主要原因系部分项目投产时间较短，部分区域市场竞争激烈导致销售情况不及预期以及2020年下游生猪存栏数量尚未恢复。另外，由于饲料品种和型号较多，不同产品配方的复杂程度高于特定品种标准配方，加上生产不同的品种和型号需要停机换料，理论上的设计产能与实际的生产能力存在一定差异。前次募集资金使用情况报告中的饲料产能系按照全年均开工生产的设计产能，若按照饲料项目实际生产每月22天，每天两班生产，一班8小时生产，公司饲料类募投项目按照实际生产时间的产能利用率情况如下：

| 项目名称 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| 南昌傲农年产36万吨饲料项目 | 43.83% | 32.56% | 19.47% |
| 四川傲农年产24万吨饲料项目 | 46.23% | 48.02% | 26.83% |
| 辽宁傲农年产24万吨饲料项目 | 55.02% | 57.30% | 49.13% |
| 江苏傲农年产5万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 73.33% | 59.73% | 尚未投产 |

| | | | |
|---------------------------|--------|--------|------|
| 怀化傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 48.31% | 46.93% | 尚未投产 |
|---------------------------|--------|--------|------|

公司前次募投项目 2020 年产能利用率较低的主要原因系部分项目投产时间较短，投产早期产能利用率不高，以及受非洲猪瘟影响，2020 年下游生猪存栏尚未恢复。报告期内，随着我国生猪存栏逐渐提升，饲料类募投项目产能利用率亦呈现较大幅度提升趋势。

②公司整体产能利用率高于同行业上市公司

饲料生产行业因受到运输半径影响，各家饲料生产企业一般采用多点设厂的模式覆盖主要市场。另外，由于饲料品种和型号较多，不同产品配方的复杂程度高于特定品种标准配方，加上生产不同的品种和型号需要停机换料，理论上的设计产能与实际的生产能力存在一定差异；以及行业内产能利用率的计算，普遍采用工作日多班轮换方式统计产能，如公司产能的计算方法为饲料生产线中关键设备制粒机每日安排两班连续工作 16 小时，每年工作 264 天计算所得，实际生产中部分厂按一天 8 小时生产。因此，行业内饲料产能利用率普遍偏低，行业平均产能利用率一般在 50%左右。报告期内，发行人饲料整体产能利用率高于同行业平均值：

| 公司名称 | 2022 年度 | 2021 年度 | 2020 年度 |
|-------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 新希望 | 53.85% | 57.50% | 59.74% |
| 海大集团 | 55.06% (2022 年 1-6 月) | 59.72% | 65.29% |
| 大北农 | - | 50.09% | 41.59% |
| 唐人神 | 34.71% (2022 年 1-6 月) | 33.68% | 38.13% |
| 金新农 | 43.46% | 51.69% | 35.97% |
| 平均值 | 46.77% | 50.54% | 48.14% |
| 傲农生物 | 51.95% | 58.80% | 49.64% |

注：1、数据来源：公开资料整理；2、由于饲料品种和型号较多，不同产品配方的复杂程度高于特定品种标准配方，加上生产不同的品种和型号需要停机换料，理论上的设计产能与实际的生产能力存在一定差异；3、公司产能的计算方法为饲料生产线中关键设备制粒机每日连续工作 16 小时，每年工作 264 天计算所得；4、同行业上市公司尚未公告最近一期饲料产能利用率，因此未列示最近一期饲料产能利用率数据。

报告期内，公司在大力发展生猪养殖业务，相关资源亦向养殖业务倾斜的大背景下，饲料业务仍保持较高的增速，整体产能利用率高于同行业上市公司，公司饲料销量从2020年度的208.15万吨增长至2022年度的296.75万吨，年复合增长率为19.40%，公司饲料产量在全国饲料产量占有率由2020年的0.83%提升至2022年的1.17%。未来公司将继续巩固饲料业务，进一步提升饲料业务的规模效应及盈利能力，以提升公司的抗风险能力。

③公司前次饲料募投项目产能利用率与同行业可比募投项目基本一致

同行业中，唐人神截至2023年3月末饲料募投项目产能利用率情况如下：

| 序号 | 项目名称 | 投产时间 | 截止日累计产能利用率 |
|----|---------------------------------------|----------|------------|
| 1 | 湖北武汉市年产15万吨特种水产膨化料项目 | 2020年7月 | 33.63% |
| 2 | 广西钦州市年产24万吨高科技生物饲料生产线 | 2019年10月 | 49.15% |
| 3 | 湖南株洲市年产24万吨动物营养核心料研产销一体化基地 | 2021年10月 | 35.71% |
| 4 | 武山湘大骆驼饲料有限公司年产42万吨高科技生物饲料产销研一体化基地建设项目 | 2021年7月 | 23.73% |
| 5 | 重庆湘大生物科技有限公司动物营养生物饲料研产销基地建设项目 | 2021年7月 | 35.76% |

综上，公司饲料类募投项目累计产能利用率与唐人神对比情况一致。

④本次饲料募投项目覆盖固定成本的产能利用率平衡点

公司饲料项目成本主要由营业成本（含原料、人工及其他制造费用）、销售费用、管理费用及固定资产折旧费（含土地摊销费），本次项目测算中，营业成本、销售费用及管理费用随着项目销售收入变动而变动，固定资产折旧费（含土地摊销费）为固定成本。本次饲料募投项目测算的平均毛利率为6.02%。本次测算平均毛利率略低于公司最近一期6.08%的饲料业务综合毛利率。本次测算已充分考虑行业毛利率持续下行因素影响，但同时公司亦积极改善公司饲料业务经营，提升经营质量，未来随着资产负债结构改善，毛利率将有所提升，因此本次项目效益测算具有谨慎性及合理性。本次项目测算已考虑行业毛利率下降因素的情况下，各项目覆盖折旧费用的盈亏平衡点测算情况如下：

单位：万元、万吨

| 募投项目 | 营业收入 ① | 固定成本 (折旧费) ② | 可变成本 ③ | 盈亏平衡点产 能利用率④= ②/ (①-③) | 盈亏平 衡销量 |
|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------------------|------------|
| 石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期） | 54,200.91 | 486.17 | 52,319.72 | 25.84% | 3.72 |
| 永州傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 57,700.19 | 505.94 | 55,449.75 | 22.48% | 3.24 |
| 甘肃傲牧年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 69,308.18 | 624.05 | 66,766.63 | 24.55% | 4.71 |
| 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 71,995.96 | 625.11 | 69,461.13 | 24.66% | 4.93 |
| 漳州傲华生物年产 24 万吨生物饲料项目 | 74,465.75 | 803.06 | 72,083.95 | 33.72% | 6.47 |
| 诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目 | 66,205.27 | 555.50 | 64,294.32 | 29.07% | 5.58 |

注：上述营业收入及可变成本均为项目达产年份的测算数据。

综上，公司各饲料募投项目覆盖折旧费用固定成本的盈亏平衡点时的产能利用率介于 22.48%–33.72%之间，公司饲料项目产能利用率预计达到前述盈亏平衡点时的产能利用率即可覆盖项目固定成本，实现项目盈亏平衡，因此项目具有较好的盈利前景。

⑤饲料产能利用率多点布局扩张具有合理性

从生产经营模式来说，饲料生产具有“大进大出”的特点，通过采购玉米、豆粕等大宗饲料原料进行加工，饲料产品主要是配合饲料，采购、销售的物流量很大，配合饲料的销售具有一定的经济运输半径。为降低运输成本，增强竞争力，大型饲料企业普遍采取“全国设厂、就近销售”的生产经营模式。一般情况下，占饲料销售收入比重最大的配合料的经济销售半径在 200 公里以内。饲料行业属于高周转低毛利行业，若超出服务覆盖范围，饲料企业在区域外的销售将受到运输成本的限制，导致经济效益降低。因此，公司在全国合理布局生产基地有利于靠近产品消费市场，降低运输成本，扩大在当地的饲料销售量，提升公司销售规模及业务覆盖范围。

受行业辐射半径影响，公司将通过产能布局加强区域客户的覆盖能力，加强规范管理建设，提升经营管理水平，进一步规范和提升客户服务和经销商管理能力以提升公司的经营规模和盈利能力。

综上所述，饲料行业产能利用率较低的情况下行业亦具有较好的盈利前景，受行业辐射半径影响，行业采用多点布局扩增市场具有合理性。

2、公司前次募投实现效益与预测数不一致的原因分析

(1) 饲料募投项目未达到效益且部分项目出现亏损的原因

公司 5 个已投产的饲料类募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 投产时间 | 最近三年一期实际效益 | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------|------------|---------|---------|--------------|--------------|
| | | | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2022 年 1-6 月 | 2023 年 1-6 月 |
| 2017 年首次公开发行人项目 | | | | | | | |
| 1 | 南昌傲农年产 36 万吨饲料项目 | 2018 年 7 月 | -2,305.10 | 805.45 | 201.76 | -185.47 | 1,079.08 |
| 2 | 四川傲农年产 24 万吨饲料项目 | 2019 年 12 月 | -356.29 | 308.32 | 162.44 | -131.05 | 70.14 |
| 3 | 辽宁傲农年产 24 万吨饲料项目 | 2018 年 1 月 | 147.60 | 958.57 | -22.63 | -59.94 | 120.82 |
| 2019 年非公开发行股票项目 | | | | | | | |
| 4 | 年产 5 万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 2021 年 4 月 | 不适用 | -75.26 | -697.55 | -128.67 | -101.18 |
| 5 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 2021 年 5 月 | 不适用 | -447.46 | -909.55 | -432.78 | -582.01 |

发行人 5 个饲料募投项目未达到预计效益主要系：

①受非洲猪瘟影响生猪存栏下降导致 2020 年公司饲料募投效益未达预期

2018 年以来我国爆发了严重的非洲猪瘟，2019 年及 2020 年生猪存栏规模大幅下滑，根据我国国家统计局发布数据，2019 年末生猪存栏为 31,040.69 万头，较上年末的 42,817.11 万头下滑 27.50%，生猪存栏下降导致饲料需求下降，导致公司饲料募投项目 2020 年销量未达预期，产能利用率未能完全发挥。



数据来源：国家统计局

根据全国饲料工业统计资料，我国 2018 年至 2020 年间，受非洲猪瘟疫病影响，全国猪用饲料产量受到一定影响，期间均低于非洲猪瘟爆发前的产量，随着我国生猪养殖疫病防控的升级并常态化有效实施，生物疫病得以有效控制以及我国养殖行业加速集中趋势，带动工业饲料需求增加，我国饲料产量 2021 年及 2022 年增长迅速。2017 年以来全国猪饲料产量情况如下：

| 项目 | 2017 年 | 2018 年 | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 全国猪饲料产量 | 9,810 | 9,720 | 7,663 | 8,923 | 13,077 | 13,598 |

数据来源：饲料工业年鉴、全国饲料工业统计资料

②原料价格上涨导致行业毛利下降

2021 年随着我国生猪存栏量大幅回升，公司 3 个首次公开发行生猪饲料项目效益有所回升，当年合计盈利 2,072.34 万元，但仍未达预期，主要系 2021 年以来饲料业务受上游原材料价格上涨及生猪价格下行等因素叠加影响，上游原料涨价带来的成本上升无法及时向下游完全传导，导致猪料毛利率有所下降。

③采购成本增加

公司因整体资金相对偏紧，增加使用供应商提供的商业信用账期而增加了部分采购成本。公司自 2017 年首发上市以来，实施产业链一体化发展战略，重点发展生猪养殖，公司内部资源侧重于养殖业务且规模提升较快导致资金偏紧，

未来随着行业原材料价格波动趋缓、生猪价格平稳或周期恢复，公司养殖规模扩增放缓，资金面逐步改善，饲料盈利将有所改善。

④部分项目投产时间较短

公司首发饲料项目累计已实现盈利，2019年非公开发行项目因投产时间较短，且叠加上述原材料价格上涨及下游生猪价格下降因素影响，整体效益尚未完全发挥。

综上，公司报告期内饲料募投项目未达到效益、部分项目出现亏损的原因主要是非洲猪瘟导致我国生猪存栏产生较大波动、上游原材料价格上涨及生猪价格下行等行业因素影响，以及公司因整体资金相对偏紧导致采购成本上升。未来随着行业原材料价格波动趋缓、生猪价格平稳或周期恢复，公司养殖规模扩增放缓，资金面逐步改善，预计公司饲料业务毛利率将有所提升。

2023年上半年公司饲料业务效益明显改善，公司2023年1-6月饲料综合毛利率有所提升，饲料综合毛利率由2022年四季度的3.92%增长至6.08%，2023年6月公司饲料综合毛利率进一步提升至6.83%。同时，得益于公司饲料业务降本增效措施的有效落实，2023年上半年5个饲料募投项目整体效益同比有较大改善，同时考虑下半年多个大型节假日，为肉类消费旺季及腊肉等制作旺季，饲料一般下半年亦为销售旺季，2023年上半年公司饲料项目效益已有所改善，预计下半年将好于上半年。

(2) 养殖募投项目未达到效益且出现亏损的原因

公司已投产的养殖类募集资金投资项目投产及实现效益情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 投产时间 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年一期实际效益 | | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|------------------------|-----------------------|---------------------|------------|----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年1-6月 | | |
| 2017年首次公开发行股票项目 | | | | | | | | | | |
| 1 | 吉安现代农业冠朝8,400头商品母猪场项目 | 2019年3月和2019年9月分批投产 | 85.60% | 1,421.00 | 20,473.87 | 2,421.24 | 1,557.89 | 774.54 | 25,320.98 | 是 |
| 2019年非公开发行股票项目 | | | | | | | | | | |
| 2 | 南溪猪场养殖基地建设项目（一） | 2020年7月 | 70.47% | 1,320.83 | -219.68 | 2,196.26 | -1,214.09 | -821.61 | -59.12 | 否 |

| 序号 | 项目名称 | 投产时间 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年一期实际效益 | | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
| | | | | | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年1-6月 | | |
| | 期) | | | | | | | | | |
| 3 | 梨园村傲新生猪养殖项目 | 2020年2月和2020年6月分批投产 | 70.33% | 1,076.81 | 1,439.14 | -1,033.92 | -1,452.05 | -1,863.97 | -2,910.80 | 否 |
| 4 | 年存栏10,000头父母代母猪场项目 | 2020年3月和2020年6月分批投产 | 13.21% | 2,027.78 | 1,608.65 | -9,869.76 | -1,675.12 | -691.94 | -10,628.17 | 否 |
| 5 | 上杭生态农业综合开发项目下都基地 | 2021年1月和2021年4月分批投产 | 65.60% | 2,664.90 | 不适用 | -2,675.91 | -3,143.94 | -835.05 | -6,654.90 | 否 |
| 6 | 上杭槐猪产业综合开发项目(槐猪种群保护中心和槐猪育种扩繁场) | 2020年7月起分批投产 | 70.81% | 1,271.68 | -227.44 | 1,061.81 | -4,857.50 | -1,517.10 | -5,540.23 | 否 |
| 7 | 诏安优农10,000头商品母猪场项目 | 2021年5月 | 70.65% | 2,768.35 | 不适用 | -2,018.42 | -3,613.54 | 37.69 | -5,594.27 | 否 |
| 8 | 种养殖项目 | 2020年8月 | 97.98% | 808.34 | -209.91 | -1,224.10 | -60.13 | 78.58 | -1,415.56 | 否 |
| 9 | 吉州区曲瀨生态循环养殖小区建设工程 | 2021年1月 | 70.34% | 771.47 | 不适用 | -8,005.21 | -1,013.31 | -1,756.62 | -10,775.14 | 否 |
| 10 | 吉水县白沙傲禧生态循环养殖小区项目 | 2020年10月和2020年12月分批投产 | 69.92% | 2,568.41 | -268.51 | -3,457.95 | -3,977.94 | -1,439.27 | -9,143.67 | 否 |
| 2020年可转换公司债券项目 | | | | | | | | | | |
| 11 | 长春傲新农安一万头母猪场项目 | 2021年4月 | 55.23% | 3,998.95 | 不适用 | -2,732.61 | -1,959.58 | -1,676.10 | -6,368.29 | 否 |
| 12 | 滨州傲农种猪繁育基地项目 | 2021年5月 | 56.32% | 3,279.38 | 不适用 | -1,471.59 | -3,693.73 | -6,548.81 | -11,714.13 | 否 |
| 13 | 泰和富民生猪生态循环养殖小区项目(一期) | 2021年3月 | 85.38% | 2,649.11 | 不适用 | -3,953.56 | -2,532.34 | 49.61 | -6,436.29 | 否 |
| 14 | 广西柯新源(宁武项目) | 2021年5月 | 62.40% | 2,601.00 | 不适用 | -1,057.12 | -2,001.07 | -2,153.18 | -5,211.37 | 否 |
| 15 | 傲华畜牧10,000头商品母猪生态化养殖基地 | 2021年4月 | 56.88% | 2,115.39 | 不适用 | -2,804.13 | -4,876.32 | -4,924.36 | -12,604.81 | 否 |

公司首次公开发行的生猪养殖项目投产时间相对较早，生产稳定，整体效益实现较好。

2019年非公开发行股票项目和2020年可转换公司债券项目尚未达预计效益，主要系项目投产后遭遇行业整体出现周期性持续低迷所致。2020年公司生猪养殖项目效益整体较好，但因公司养殖项目投产时间主要在2020年2月至2021年5月期间陆续投产，因生猪养殖项目后备母猪从配种、产仔、断奶到商

品猪出栏销售需要一定时间才能形成销售，投产初期项目产能利用率较低，效益尚未能体现。同时，2021年二季度开始生猪价格持续低迷，虽然有短期反弹，但生猪价格低迷月份居多，效益未达预期。

受本轮猪周期影响，行业出现较大幅度亏损，产能将持续加速去化，随着产能持续去化未来生猪价格预计将迎来周期性恢复，公司养殖募投项目效益将逐步改善。

发行人业绩情况与同行业上市公司变动趋势一致，但是头均亏损大部分年份低于同行业可比公司：

单位：万头、元/头

| 公司名称 | 2021年 | | 2022年（修正后） | | 2023年1-6月 | |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | 生猪出栏量 | 头均亏损 | 生猪出栏量 | 头均亏损 | 生猪出栏量 | 头均亏损 |
| 新希望 | 997.81 | 961.19 | 1,461.39 | 176.11 | 899.40 | -331.63 |
| 天邦食品 | 428.00 | 1,042.48 | 442.15 | 360.33 | 306.33 | -410.12 |
| 金新农 | 106.89 | 925.34 | 125.64 | 167.57 | 54.45 | -436.83 |
| 行业平均 | - | 976.34 | - | 234.67 | - | 392.86 |
| 傲农生物 | 324.59 | 468.24 | 518.93 | 208.51 | 292.35 | -276.83 |

注：1、数据来源于上市公司销售简报及定期报告；2、因各家存货跌价计提比例不一致，2022年头均亏损计算值已剔除2021年末存货减值准备转回/转销的影响及2022年末年报计提的存货减值准备的影响；以及处置长期股权投资的利得和损失；3、公司2022年修正后净利润剔除应付对赌业绩10,356.70万元。

3、同行业公司再融资募投项目效益情况

经查询，天邦食品、新希望、唐人神、海大集团等同行业公司2019年、2020年再融资募投项目用于生猪养殖或饲料项目最近三年及一期大部分亦尚未达到承诺效益，与公司效益实现情况具有一致性。公司前次募投部分项目产能利用率较低，实现效益低于承诺效益系行业环境所致，原因具有合理性。具体如下：

(1) 天邦食品2019年度非公开发行募集资金

根据天邦食品于2023年4月29日公告的《前次募集资金使用情况报告》，截至2022年12月31日，其2019年非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年实际效益 | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|----|-------------------------|------------|-----------|----------|------------|-----------|------------|----------|
| | | | | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | |
| 1 | 淮北市濉溪县燕头现代化生猪养殖产业化项目 | 3.05% | 2,820.51 | -351.6 | -9,871.93 | - | -10,223.53 | 否 |
| 2 | 淮北市濉溪县和谐现代化生猪养殖产业化项目 | 11.98% | 1,967.21 | 不适用 | -4,778.93 | -16.70 | -4,795.63 | 否 |
| 3 | 蚌埠市怀远县池庙现代化生猪养殖产业化项目 | 11.29% | 2,950.82 | -174.74 | -4,072.35 | 0.00 | -4,247.09 | 否 |
| 4 | 蚌埠市怀远县钟杨湖现代化生猪养殖产业化项目 | 47.07% | 2,950.82 | 不适用 | -1,583.71 | -1,062.66 | -2,646.37 | 否 |
| 5 | 牛卧庄年存栏11000头父母代猪场项目 | 5.12% | 2,767.30 | 不适用 | -1,045.43 | -1,383.21 | -2,428.64 | 否 |
| 6 | 郓城县程屯镇肖南村现代化生猪养殖产业化项目 | 68.81% | 3,170.73 | 不适用 | -316.23 | 1,869.36 | 1,553.13 | 否 |
| 7 | 安徽阜阳500万头生猪屠宰及肉制品加工基地建设 | 10.10% | 21,470.49 | 不适用 | 不适用 | -7,214.38 | -7,214.38 | 否 |
| 合计 | | - | - | -526.34 | -21,668.58 | -7,807.59 | -30,002.51 | - |

注：天邦食品该次募集资金投资项目共12个，其中5个项目尚未完工或已变更，上表列示为已投产项目。

天邦食品上述已投产项目均为养殖项目，其效益实现情况与发行人同期养殖项目一致，均尚未达到预计效益。

(2) 新希望2020年1月可转债及2020年9月非公开发行股票

根据新希望于2022年5月21日公告的《前次募集资金使用情况报告》，截至2021年12月31日，其2020年公开发行可转换公司债券和非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年实际收益 | | | 截止日累计实现收益 | 是否达到预计效益 |
|-------------------|--------------------------|------------|-----------|----------|--------|------------|------------|----------|
| | | | | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | | |
| 2020年1月可转债 | | | | | | | | |
| 1 | 山东德州宁津新建年出栏50万头商品猪聚落项目 | 28.00% | 13,391.00 | - | - | -17,149.14 | -17,149.14 | 否 |
| 2 | 黄骅新好科技有限公司李官庄年出栏70万头商品猪项 | 68.00% | 17,004.00 | - | - | -13,435.34 | -13,435.34 | 否 |

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利 | 承诺效益 | 最近三年实际收益 | | | 截止日累计实现收 | 是否达到预计 |
|----------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------|------------------|--------------------|--------------------|----------|
| | 目 | | | | | | | |
| 3 | 禹城市新希望六和种猪繁育有限公司存栏 6000 头标准化养殖场项目 | 90.22% | 2,947.00 | - | 11,292.32 | -5,685.67 | 5,606.65 | 否 |
| 4 | 阳原县 30 万头生猪聚落发展项目 | 88.39% | 7,657.00 | - | -1,867.39 | -7,957.78 | -9,825.17 | 否 |
| 5 | 通辽新好农牧有限公司三义堂农场年出栏 100 万头生猪养殖项目 | 89.80% | 22,480.80 | - | - | -27,861.95 | -27,861.95 | 否 |
| 6 | 通辽新好农牧有限公司哲南农场年出栏 100 万头生猪养殖项目 | 56.40% | 33,721.20 | - | - | -41,792.92 | -41,792.92 | 否 |
| 7 | 乐山新希望农牧有限公司井研县金峰种猪场项目 | 100.00% | 2,059.00 | - | 10,432.00 | -1,310.78 | 9,121.22 | 否 |
| 8 | 河南灵宝年出栏 15 万头仔猪种养一体化生态产业园区 | 100.00% | 4,451.00 | - | 1,851.82 | -7,922.41 | -6,070.59 | 否 |
| | 合计 | - | 103,711.00 | - | 21,708.75 | -123,115.99 | -101,407.24 | - |
| 2020 年 9 月非公开 | | | | | | | | |
| 1 | 朔州年出栏 70 万头生猪养殖项目 | 38.57% | 19,254.18 | - | - | -8,907.93 | -8,907.93 | 否 |
| 2 | 甘肃新希望平岷村养殖一场项目 | 115.27% | 9,663.16 | - | - | -7,330.34 | -7,330.34 | 否 |
| 3 | 甘肃新希望平岷村养殖二场项目 | 102.04% | 9,663.16 | - | - | -6,673.71 | -6,673.71 | 否 |
| 4 | 兰州新区西岔镇新建年出栏 70 万头生猪项目 | 95.26% | 13,994.93 | - | 41.04 | -22,532.11 | -22,491.07 | 否 |
| 5 | 郴州市北湖区同和育肥场项目 | 0.00% | 5,504.02 | - | - | -238.58 | -238.58 | 否 |
| 6 | 汝州全生农牧科技有限公司年存栏 13500 头种猪繁育养殖厂建设项目 | 57.37% | 4,313.89 | - | - | -10,278.55 | -10,278.55 | 否 |
| 7 | 莱州市程郭镇南相村年存栏 13500 头楼房式母猪场种养一体化项目 | 96.43% | 4,789.27 | - | -162.75 | -8,793.44 | -8,956.19 | 否 |
| 8 | 定州新好农牧有限公司新建年出栏 30 万头商品猪养殖一期种猪场项目 | 56.17% | 6,117.92 | - | -2,242.89 | -13,237.02 | -15,479.91 | 否 |
| 9 | 定州新好农牧有限公司新建年出栏 30 万头商品猪养殖二期保育育肥猪场项目 | 12.39% | 3,719.35 | - | - | -8,967.66 | -8,967.66 | 否 |
| 10 | 清丰新六农牧科技有限公司年存栏 13500 头种猪饲养项目 | 59.19% | 8,722.17 | - | - | -11,583.20 | -11,583.20 | 否 |
| 11 | 五河新希望六和牧业有限公司小溪镇霍家村 13500 头母猪猪场项目 | 100.00% | 4,303.16 | - | - | -1,984.14 | -1,984.14 | 否 |
| 12 | 广西来宾石陵镇陈流村年出栏 18 万头生猪（种养循环）项目 | 20.04% | 5,466.81 | - | - | -108.23 | -108.23 | 否 |
| 13 | 菏泽新好农牧有限公司梁堂年出栏 10 万头商品猪项目 | 70.71% | 3,049.43 | - | - | -1,076.97 | -1,076.97 | 否 |
| 14 | 年出栏 72000 头生猪莱州育肥场建设项目 | 71.87% | 2,177.13 | - | - | -407.19 | -407.19 | 否 |

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年实际收益 | | | 截止日累计实现收 | 是否达到预计 |
|----|------|------------|------------|----------|-----------|-------------|-------------|--------|
| | 合计 | - | 100,738.58 | - | -2,364.60 | -102,119.07 | -104,483.67 | - |

新希望上述已投产项目均为养殖项目，其效益实现情况与发行人同期养殖项目一致，均尚未达到预计效益。

(3) 唐人神 2019 年可转债及 2020 年非公开发行股票

根据唐人神于 2023 年 6 月 25 日公告的《前次募集资金使用情况报告》，截至 2023 年 3 月 31 日，其 2019 年公开发行可转换公司债券和 2020 年非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

①养殖等项目情况

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年一期实际效益 | | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|----------------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|
| | | | | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年 1-3 月 | | |
| 2019 年公开发行可转债 | | | | | | | | | |
| 1 | 湖南花垣县年出栏 30 万头瘦肉型苗猪、10 万头湘西黑猪苗猪养殖项目 | 25.03% | 4,493.26 | 253.39 | 1,500.93 | -1,315.37 | -185.95 | 253.00 | 否 |
| 2 | 河南南乐县年出栏 30 万头良种苗猪养殖项目 | 5.91% | 3,423.10 | 5,405.15 | -4,681.99 | -5,208.78 | -1,231.10 | -5,716.72 | 否 |
| 3 | 甘肃天水市存栏 3,600 头基础母猪核心原种场项目 | 32.92% | 1,305.19 | -459.96 | -1,670.54 | 1,132.69 | 141.91 | -855.9 | 否 |
| 4 | 佛山高明区温氏畜牧有限公司生猪养殖项目 | 0.00% | 2,970.00 | 不适用 | 不适用 | -897.90 | -244.64 | -1,142.54 | 否 |
| 5 | 湖南株洲市现代食品加工中央厨房一期建设项目 | 项目变更 | 10,677.80 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 |
| 2020 年非公开发行股票 | | | | | | | | | |
| 1 | 禄丰美神邓家湾存栏一万头基础母猪苗猪项目 | 项目变更 | 4,178.08 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 |
| 2 | 禄丰美神姬公庙村存栏一万头基础母猪苗猪项目 | 59.93% | 4,451.15 | 不适用 | -4,174.24 | -197.85 | -853.63 | -5,225.72 | 否 |
| 3 | 禄丰美神平掌存栏 7800 头基础母猪苗猪项目 | 项目变更 | 2,827.05 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 | 项目变更 |
| 4 | 禄丰美神九龙山存栏 5100 头基础母猪苗猪养殖项目 | 86.93% | 1,834.38 | 不适用 | -2,938.71 | 2,121.86 | 247.19 | -569.66 | 否 |
| 5 | 武山美神生猪绿色养殖全产业链一期养殖洛门镇邓湾项目 | 25.93% | 5,824.06 | 不适用 | -2,749.56 | -858.28 | -366.09 | -3,973.93 | 否 |
| 6 | 武山美神生猪绿色养殖全产业链一期养殖沿安草滩项目 | 57.90% | 2,827.04 | 不适用 | -274.04 | -971.3 | -608.05 | -1,853.39 | 否 |
| 7 | 武山美神生猪绿色养殖全产业链一期养殖榆盘马寨项目 | 97.59% | 2,827.04 | 不适用 | -1,857.90 | -64.05 | -391.66 | -2,313.61 | 否 |
| 8 | 茶陵县严塘镇十里冲年存栏 3 万头繁殖基地建设项目 | 80.38% | 6,225.00 | 不适用 | -2,336.80 | -3,534.27 | -2,113.71 | -7,984.78 | 否 |

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利 | 承诺效益 | 最近三年一期实际效益 | | | | 截止日累计实现效 | 是否达到预计效益 |
|----|--------------------------|----------|----------|------------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|
| 9 | 龙华农牧十里冲二期改扩建养殖基地建设项目 | 83.96% | 1,800.00 | 不适用 | 不适用 | 489.76 | -769.54 | -279.78 | 否 |
| 10 | 闻韶温氏生猪产业园项目 | 0.00% | 5,785.88 | 不适用 | 不适用 | -1,600.00 | -1,380.18 | -2,980.18 | 否 |
| 11 | 电白区望夫美神养猪场项目 | 77.28% | 1,938.61 | 不适用 | 不适用 | -575.04 | -205.25 | -780.29 | 否 |
| 12 | 茶陵县严塘镇年存栏1.2万头母猪繁育基地建设项目 | 25.94% | 5,520.00 | 不适用 | 不适用 | -1,123.73 | -615.14 | -1,738.87 | 否 |

唐人神上述养殖项目效益实现情况与发行人同期养殖项目一致，均尚未达到预计效益。

②饲料项目

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | 最近三年一期实际效益 | | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|---------------------|---------------------------------------|------------|----------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年1-3月 | | |
| 2019年公开发行可转债 | | | | | | | | | |
| 1 | 湖北武汉市年产15万吨特种水产膨化料项目 | 33.63% | 4,859.19 | -645.35 | -817.50 | -305.86 | -147.14 | -1,915.85 | 否 |
| 2 | 广东清远市年产24万吨动物营养核心添加剂研产销一体化基地 | 85.05% | 6,822.85 | 不适用 | 173.30 | -763.57 | -7.33 | -597.60 | 否 |
| 3 | 广西钦州市年产24万吨高科技生物饲料生产线 | 49.15% | 3,835.78 | -775.41 | -13.23 | 224.77 | 114.39 | -773.04 | 否 |
| 4 | 湖南株洲市年产24万吨动物营养核心料研产销一体化基地 | 35.71% | 6,816.23 | 不适用 | -50.96 | 25,822.35 | 6,903.76 | 32,675.15 | 是 |
| 2020年非公开发行股票 | | | | | | | | | |
| 5 | 武山湘大骆驼饲料有限公司年产42万吨高科技生物饲料产销研一体化基地建设项目 | 23.73% | 4,963.83 | 不适用 | -222.87 | -478.93 | 136.16 | -565.64 | 否 |
| 6 | 重庆湘大生物科技有限公司动物营养生物饲料研产销基地建设项目 | 35.76% | 3,417.42 | 不适用 | -705.74 | -379.82 | -119.97 | -1,205.53 | 否 |

唐人神上述已投产募集资金投资项目中，除湖南株洲核心料项目外，其他均尚未达到预计效益。

(4) 海大集团 2019年公开发行可转债

根据海大集团于2023年5月12日公告的《广东海大集团股份有限公司2022年度向特定对象发行A股股票募集说明书》，截至2022年12月31日，其2019年公开发行可转换公司债券募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 截止日累计产能利用率 | 承诺效益 | | | 最近三年实际效益 | | | 截止日累计实现效益 | 是否达到预计效益 |
|----|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | | |
| 1 | 南通海大项目 | 44.35% | 859.6 | 2,055.74 | 2,952.84 | 1,131.92 | 1,121.83 | 427.33 | 2,694.79 | 否 |
| 2 | 清远海大项目 | 58.88% | 547.64 | 1,327.84 | 1,912.98 | 900.28 | 2,713.24 | 1,200.40 | 4,440.55 | 否 |
| 3 | 淮安海龙项目 | 49.03% | 873.7 | 2,088.63 | 2,999.83 | 44.38 | -13.62 | 441.38 | -540.45 | 否 |
| 4 | 南宁海大项目 | 40.06% | 789.25 | 1,891.59 | 2,718.34 | -1,157.47 | 886.23 | 1,451.32 | 1,180.08 | 否 |
| 5 | 肇庆高要项目 | 61.36% | 1,056.08 | 2,514.18 | 3,607.75 | -239.03 | 1,722.37 | 1,019.45 | 1,760.22 | 否 |
| 6 | 福州海大项目 | 46.48% | 1,041.73 | 2,480.70 | 3,559.93 | - | -1,896.97 | -1,753.55 | -3,650.52 | 否 |
| 7 | 清远海贝项目 | - | 1,420.50 | 3,364.50 | 4,822.50 | - | - | - | - | 项目已变更终止 |
| 8 | 韶关海大项目 | 48.14% | 444.14 | 1,086.32 | 1,567.95 | 420.13 | 2,208.59 | 1,861.76 | 4,490.48 | 是 |
| 9 | 清远海龙项目 | 37.93% | 1,507.13 | 3,566.64 | 5,111.26 | -927.56 | 1,952.43 | 1,764.37 | 2,789.24 | 否 |
| 10 | 宣城海大项目 | 53.65% | 599.34 | 1,448.45 | 2,085.29 | - | -470.74 | 320.03 | -150.71 | 否 |
| 11 | 和县海大项目 | 48.08% | 721.66 | 1,733.88 | 2,493.05 | - | -610.3 | -306.82 | -917.12 | 否 |
| 12 | 开封海大项目 | 88.17% | 495.21 | 1,205.48 | 1,738.19 | - | 902.99 | 1,189.06 | 2,092.05 | 是 |
| 13 | 湛江海大项目 | - | 873.75 | 2,088.75 | 3,000.00 | - | - | - | - | 项目已变更终止 |
| 14 | 玉林海大项目 | 46.38% | 994.06 | 2,369.48 | 3,401.04 | - | -271.28 | 75.41 | -195.87 | 否 |
| 15 | 四川容川项目 | 29.01% | 757.03 | 1,816.41 | 2,610.94 | - | -1,024.06 | -724.45 | -1,748.51 | 否 |
| 16 | 江门容川项目 | 32.64% | 1,140.61 | 2,711.42 | 3,889.52 | - | - | -1,109.88 | -1,109.88 | 否 |
| 17 | 淮南海大项目 | 29.99% | 610.19 | 1,473.77 | 2,121.46 | - | -605.72 | -657.70 | -1,263.42 | 否 |
| 合计 | | - | 14,731.62 | 35,223.78 | 50,592.87 | 172.65 | 6,614.99 | 5,198.11 | 9,870.93 | - |

海大集团上述募集资金投资项目均为饲料项目，除部分项目达到预计效益外，绝大部分尚未达到承诺效益。

4、前次募集项目效益未达预期，本次继续投建饲料类项目的合理性

(1) 饲料类前募项目效益未达预期与同行业一致，原因具有合理性

公司前次募集资金产能利用率较低且未达预期效益与同行业上市公司对比情况一致，主要系公司前次募投饲料生产项目，因项目投产时间较短，而实现效益及满产需要一定的时间；另外近年来饲料受上游原材料上涨及下游生猪价格低迷双重因素影响，行业毛利率普遍下降较为明显所致；此外，公司因整体资金相对偏紧增加使用供应商提供的商业信用账期而增加了部分采购成本，因

此产能利用率普遍较低，实现效益未达预计，具体分析详见本问题回复之“一、/（三）/2、/（1）饲料募投项目未达到效益且部分项目出现亏损的原因”。

（2）饲料产能利用率偏低原因具有合理性

报告期内随着我国生猪存栏逐渐提升，饲料产能利用率亦呈现较大幅度提升；另外由于饲料品种和型号较多，不同产品配方的复杂程度高于特定品种标准配方，加上生产不同的品种和型号需要停机换料，理论上的设计产能与实际的生产能力存在一定差异。同时，饲料生产行业因受到运输半径影响，各家饲料生产企业一般采用多点设厂的模式覆盖主要市场，行业内饲料产能利用率普遍偏低，行业平均产能利用率一般在 50%左右。报告期内，发行人产能利用率分别为 49.64%、58.80%、51.95%及 **50.32%**，发行人产能利用率总体高于同行业平均值。具体分析详见本问题回复之“一、/（三）/1、/（2）公司饲料募投项目产能利用率情况”。

（3）本次募投项目实施已充分考虑所在地公司现有产能及产能利用率情况

本次募集资金投资项目实施地点所在区域，已充分考虑周边产能布局及产能利用率情况，本次募投所在省市的产能利用率情况如下：

单位：万吨

| 省份 | 2023年1-6月 | | | 2022年 | | | 2021年 | | | 2020年 | | |
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 |
| 福建 | 52.48 | 34.20 | 65.17% | 103.80 | 62.87 | 60.57% | 93.67 | 59.15 | 63.15% | 88.28 | 39.60 | 44.86% |
| 湖南 | 26.82 | 6.58 | 24.52% | 53.64 | 17.80 | 33.19% | 46.60 | 14.17 | 30.40% | 31.15 | 8.52 | 27.34% |
| 甘肃 | 5.07 | 2.72 | 53.60% | 10.14 | 5.84 | 57.62% | 10.14 | 8.20 | 80.91% | 10.14 | 9.04 | 89.17% |
| 黑龙江 | 1.90 | 0.96 | 50.72% | 3.80 | 3.05 | 80.17% | 3.80 | 5.49 | 144.29% | 3.80 | 3.95 | 103.86% |
| 合计 | 86.27 | 44.46 | 51.54% | 171.38 | 89.56 | 52.26% | 154.21 | 87.01 | 56.42% | 133.37 | 61.11 | 45.82% |

公司本次募集资金投资项目中，石家庄傲农所在的省份，公司尚无饲料产能；黑龙江及甘肃区域，公司目前饲料产能较少，甘肃省新建饲料厂位于兰州新区秦川工业园区，与现有饲料武威饲料厂距离约 170 公里，两个厂区辐射半径内重叠区域较少；哈尔滨新建饲料厂将替换公司目前租赁的小厂，受该小厂

产能限制公司业务拓展亦受限；湖南省公司目前有 3 个饲料工厂，本次在湖南新建的饲料工厂距离目前已投产的 3 个饲料厂的直线距离最短的厂已达 200 公里，实际驾车距离在 250 公里以上，新建工厂与现有产能辐射范围重叠较少；福建省为公司业务重点发展区域，近年来福建区域整体产能利用率较高，并且福建系公司养殖业务的重点区域，公司根据业务拓展需要增加部分饲料工厂。

（4）本次饲料建设项目产能消化具有可行性、合理性

本次饲料建设项目充分考虑周边市场容量需求等原因，产能消化具有可行性、合理性，具体分析详见本问题回复之“一、/（四）/5、各募投项目具有较好的市场容量支持/（1）饲料建设项目的可行性、合理性”。

（四）实施本次募投项目的合理性及必要性

报告期内，公司坚持“饲料+养殖+食品”的产业链一体化发展战略，公司首发前主要经营饲料业务，公司上市后至今主要资金投向发展生猪养殖业务并开始布局屠宰食品业务，随着公司生猪养殖业务已具备较大规模，前端饲料业务和后端屠宰食品业务的配套对资金的需求增加，公司本次发行股份募集资金合理性及必要性分析如下：

1、本次募投项目符合国家产业政策

农产品质量安全，既是食品安全的重要内容和基础保障，亦是建设现代农业的重要任务。发展畜牧产业对推动经济发展、改善人民生活、促进乡村振兴具有重要的战略意义。

2021 年至 2023 年，中央连续发布以“三农”为主题的一号文件，对农业发展做出重要指引和具体部署。2021 中央一号文件《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》指出，“把全面推进乡村振兴作为实现中华民族伟大复兴的一项重大任务”，“提升粮食和重要农产品供给保障能力……加快构建现代养殖体系，保护生猪基础产能，健全生猪产业平稳有序发展长效机制”；2022 年中央一号文件《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》指出，要稳住农业基本盘、做好“三农”工作，推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐，“全力抓好粮食

生产和重要农产品供给”，稳定生猪基础产能及长效性支持政策；2023年中央一号文件《中共中央国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出，全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化，加快建设农业强国，“抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供”，落实生猪稳产保供。

本次募投项目主要包括饲料建设类项目和屠宰食品建设类项目，系畜牧农产品产业链重要一环，贴合国家大政方针，符合国家产业政策，具体情况分析如下：

(1) 饲料建设类募投项目符合国家相关产业政策

2002年7月，农业部颁布《关于饲料业持续健康发展的若干意见》，提出“发展饲料业是推进农业和农村经济结构战略性调整的重要方面。大力发展饲料业，不仅能够带动饲料作物种植和养殖业的发展，促进农业结构调整和优化，而且还可以促进粮食加工、转化与增值，推进第二、三产业的发展，提高农业的综合效益”。若干意见同时指出，要从“充分认识饲料业持续健康发展的重要意义，明确饲料生产和安全监管的目标，优化饲料产业结构和布局，大力推进饲料业科技进步，依法加强饲料质量安全监管，进一步深化饲料企业改革，加强对饲料工作的领导”等多个方面促进我国饲料行业健康发展。

多年来，农业农村部连续发布饲料工业“五年”发展规划，引导并推动饲料行业向规模化、现代化方向发展。《饲料工业“十一五”发展规划》设立了“确保饲料产品供求平衡和质量安全，保障饲料工业持续、健康发展”的总体目标；《饲料工业“十二五”发展规划》进一步加强饲料质量安全的监测管理，提高饲料产业集中度；《饲料工业“十三五”发展规划》明确饲料工业的重要性，继续推广安全高效环保产品，力求5年后实现我国饲料工业实现由大到强的转变；《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》提出：进一步做强现代饲料行业，在保障饲料质量安全的基础上，鼓励饲料企业实施全产业链、全球化发展战略，打造具有国际影响力的知名品牌和企业。

饲料工业的发展壮大为我国国民经济持续健康发展起到了重要推进作用，成为了国民经济的重要基础产业，本次饲料建设类募投项目符合国家相关产业政策。

（2）屠宰食品建设类募投资项目符合国家相关产业政策

近年来，国家连续出台多项政策推进生猪屠宰标准化创建，实施定点屠宰、集中检疫制度，打击私屠滥宰，加速淘汰落后产能屠宰场，“鼓励生猪养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化发展，推行标准化屠宰，支持建设冷链流通和配送体系”，从政策上推动屠宰企业规模化、集约化趋势，促进生猪屠宰产业升级转型。在行业转型及政策推动下，大型饲料及生猪养殖企业开始布局屠宰及食品业务板块，逐步向产业链下游延伸，打造全产业链一体化经营，以提高自身的竞争优势和抗风险能力。

2019年11月，农业农村部发布《关于进一步加强生猪屠宰监管的通知》，提出“从严审批定点企业，小型生猪屠宰场只减不增”、“开展重点地区企业资格复查”和“加强质量安全监管”等一系列政策指导，加快了生猪屠宰行业标准化、规模化的步伐。

2021年11月，国务院办公厅发布《“十四五”冷链物流发展规划》，提出“加快建立冷鲜肉物流体系”和“支持肉类公共冷库改扩建、智慧化改造及配套设施建设”等政策，优化了产品结构，促进了“运活禽”向“运肉”的转变，加快构建起“集中屠宰、品牌经营、冷链流通、冷鲜上市”的供应链体系，逐渐形成养殖与屠宰加工相匹配的产业布局。

2021年12月，农业农村部发布《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》，指出“提升畜产品加工行业整体水平，优化屠宰加工产能布局。坚持屠宰与养殖布局相匹配，支持优势屠宰产能向养殖集中区转移，实现畜禽就近屠宰加工。优化畜禽养殖屠宰加工产业链，支持大型养殖企业、屠宰加工企业延伸产业链条，开展养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化经营。”

2023年4月，为全面规范畜禽屠宰行业秩序，提升畜禽产品质量安全保障水平，推动屠宰行业高质量发展，农业农村部发布《畜禽屠宰“严规范 促提升 保安全”三年行动方案》，指出“通过实施三年行动，到2025年，全国畜禽屠宰布局结构进一步优化，屠宰产能向养殖主产区集聚，与养殖产能匹配度明显提高；落后产能有序压减，……畜禽屠宰产能利用率和行业集中度稳步提高，畜禽屠宰规范化机械化智能化水平明显提升；生猪屠宰企业全部实施屠宰质量管理规范，部级生猪屠宰标准化建设示范单位达200家以上，其他畜禽屠宰标

准化创建稳步开展”；同时要求“加强政策支持”，提出“各地要积极推动出台促进畜禽屠宰行业发展的政策措施，支持畜禽屠宰企业参与国家现代农业产业园、优势特色产业集群、农业产业强镇等项目建设，提升畜禽屠宰企业机械化智能化水平，支持符合条件的畜禽屠宰企业申请认定农业产业化重点龙头企业。推动屠宰加工机械装备研发和畜禽产品冷链加工配送体系建设。落实农产品初加工企业所得税优惠、鲜活农产品运输‘绿色通道’、无害化处理补助和金融助力畜牧业高质量发展等政策，支持屠宰企业发展。”

我国目前是全球最大的猪肉生产、消费国，猪肉消费市场规模大，保障猪肉食品安全具有重要影响。作为猪肉市场供应的重要节点，生猪屠宰行业的规范化管理推进了生猪养殖、屠宰及加工产业链平稳有序的长效发展。综上，本次屠宰食品建设类募投项目符合国家相关产业政策。

2、公司产业链一体化发展战略带来公司业务规模快速增长，带动公司产业布局不断深化

公司自首发上市以来，由饲料业务逐步扩展至养殖、屠宰食品业务，产业链不断完善，业务快速发展，带动饲料、养殖、屠宰食品业务均快速增长，带动公司在重点区域布局饲料及屠宰食品业务需求。

(1) 养殖业务规模初步形成，为募投项目产能扩增奠定了较好的基础

自 2017 年 9 月公司首发上市以来，公司积极布局饲料下游生猪养殖业务，生猪存栏量由 2020 年末的 96.38 万头增长至 2022 年末的 243.45 万头，年复合增长率为 58.93%，公司生猪出栏量由 2020 年度的 134.63 万头，增长至 2022 年度的 518.93 万头，年复合增长率为 96.33%，生猪出栏规模已进入行业前列。根据公司规划，鉴于公司养殖业务规模已达较大体量，公司养殖业务重心将由快速扩增逐步向提升公司经营绩效和降低养殖成本转变。近年来公司养殖业务快速发展，为公司饲料及屠宰食品业务扩增产能奠定了较好的基础。

公司本次募集资金投资项目中饲料、屠宰食品项目均围绕生猪养殖业务产业链上下游，2022 年公司生猪出栏量达 518.93 万头，生猪出栏量已进入上市公司前五名，根据公司战略规划，公司远期养殖业务出栏量目标为 1,000 万头，**2025 年预计出栏 600 万头，其中约 90%完成育肥出售，2025 年育肥猪内供饲**

料需求可达 180 万吨。报告期内，公司饲料内销量分别为 32.26 万吨、74.93 万吨、90.71 万吨及 **51.38 万吨**，自用需求大幅提升，未来随着公司生猪养殖业务规模的持续提升，以及育肥配套的完善，出栏育肥猪比例逐步提升，公司饲料自用需求量亦将保持大幅增长。

另外，公司养殖业务规模持续提升，为公司在养殖重点区域布局下游屠宰及食品业务提供了较好的业务支撑，同时屠宰食品业务将建立冷链物流体系，在猪价剧烈波动时可依靠自身屠宰及食品体系减小外部环境波动对公司经营的影响。公司食品产业板块的生猪屠宰及肉制品深加工将与公司生猪养殖产业实现产业配套，公司快速发展的生猪养殖业务为食品业务奠定了良好的基础。

(2) 公司饲料业务销量快速增长，为公司扩产提供较好市场基础

饲料业务是公司的核心业务之一，饲料行业有进一步提升集中度的趋势，给规模型饲料企业的进一步增长提供了发展空间。近年来公司饲料业务发展迅速，从公司饲料外销量来看，公司饲料销量从 2020 年度的 208.15 万吨增长至 2022 年度的 296.75 万吨，年复合增长率为 19.40%；公司饲料业务收入由 2020 年的 651,592.84 万元增长至 2022 年的 1,162,963.87 万元，年复合增长率为 33.60%；公司通过合理布局建设新增饲料产能，有利于提升公司的市场占有率。本次部分募集资金用于投资新建 6 个饲料项目，主要用于填补公司部分区域产能空白及补足重点区域产能，公司本次扩增饲料产能具有合理性。

(3) 公司已开展屠宰食品业务布局，业务运行良好，为该业务继续拓展奠定了较好的基础

生猪屠宰及食品业务发展是公司产业链一体化的重要一环。在目前防范非洲猪瘟传播风险背景下，我国生猪调运逐步由“运猪”向“运肉”转变，公司积极布局生猪屠宰及食品业务，对公司产业链一体化经营发展具有重要的战略意义，符合生猪行业新的管理要求，有利于平抑生猪价格波动对企业的影响，提升公司的竞争优势和抗风险能力。公司自 2020 年来，已经在厦门、宜春等地布局屠宰食品业务，并形成了符合公司特点的经营模式，目前已布局的屠宰食品业务子公司均稳定盈利。

报告期内，公司下属屠宰子公司的收入及净利润情况如下：

单位：万元

| 公司名称 | 2023年1-6月 | | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 | |
|------|------------------|-----------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
| | 收入 | 净利润 | 收入 | 净利润 | 收入 | 净利润 | 收入 | 净利润 |
| 银祥肉业 | 43,730.58 | 2,234.62 | 98,867.75 | 6,974.99 | 103,245.22 | 3,791.50 | 38,045.62 | 2,179.20 |
| 宜春佳绿 | 14,576.83 | 61.78 | 37,268.76 | 246.17 | 29,597.31 | 167.64 | - | - |

注：1、银祥肉业、宜春佳绿分别于2020年8月、2021年2月纳入公司合并范围；

2、银祥肉业列示数据含合并下属子公司银祥肉制品、银祥食品的财务报表数据。

因此，公司计划在一些重点养殖产能区域继续有序布局标准化、规模化屠宰食品加工厂，以及在重点消费区域布局猪肉销售业务，以适应未来的行业竞争格局，增强公司的抗风险能力。

3、公司本次募集资金安排有利于增强上市公司资金实力，改善公司资本结构

公司目前处于产业链一体化发展快速扩张期。随着公司产能拓展的持续投入和经营规模的逐步增长，叠加猪周期低位的不利影响，公司资产负债率相对较高，短期偿债压力较大。报告期内，公司的资产负债率（合并口径）分别为67.52%、87.18%、81.61%及**86.72%**。报告期各期末，公司的资产负债率与同行业上市公司对比情况如下：

| 公司简称 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 新希望 | 71.79% | 68.02% | 64.98% | 53.06% |
| 温氏股份 | 61.32% | 56.25% | 64.10% | 40.88% |
| 正邦科技 | 160.10% | 148.41% | 92.60% | 58.56% |
| 大北农 | 60.71% | 58.28% | 52.76% | 45.77% |
| 禾丰股份 | 47.41% | 45.71% | 42.08% | 32.15% |
| 唐人神 | 62.07% | 59.69% | 57.88% | 42.99% |
| 牧原股份 | 60.06% | 54.36% | 61.30% | 46.09% |
| 天邦食品 | 85.78% | 79.61% | 79.93% | 43.25% |
| 金新农 | 70.36% | 68.74% | 65.75% | 50.33% |
| 同行业平均值 | 75.51% | 71.01% | 64.45% | 45.34% |

| 公司简称 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 傲农生物 | 86.72% | 81.61% | 87.18% | 67.52% |

由上表可见，公司**报告期各期末**资产负债率水平高于行业平均水平。公司较高的资产负债率水平在一定程度上削弱了公司的抗风险能力，制约了公司的融资能力和未来发展潜力。

近年来公司充分利用财务杠杆，为扩大生产规模、开拓业务及提高研发实力提供了有力的资金支持，同时也导致公司负债规模持续扩大，大幅增加了公司的财务成本。报告期各期，公司利息支出分别为 18,763.52 万元、44,067.56 万元、52,581.71 万元及 **24,208.14 万元**，公司高额的利息支出从一定程度上影响了公司盈利水平的提升。此外，目前公司生产经营面临宏观经济波动风险、市场价格波动风险、疫病风险等各项风险因素，保持一定水平的流动资金可以提高公司风险抵御能力。

因此，为避免较高的资产负债率水平限制公司业务发展，公司通过本次向特定对象发行股票融资，有利于改善公司资产负债结构，增强财务稳健性，减少公司利息支出，从而提升公司盈利水平。

4、公司本次募集资金投资项目实施有利于提升公司的经营效益

近年来，公司坚持产业链一体化发展战略导向，抓住行业中小散养户退出生猪养殖带来的供应缺口，积极响应国家号召加大布局生猪养殖业务，保障生猪生产及供应，推动公司生猪养殖业务快速发展。但因生猪养殖行业具有一定的周期性波动，持续的行业下行周期对公司经营业绩带来较大不利影响。同时生猪养殖业务规模化发展需要投建大量的猪舍等生产设施，且生猪养殖至出栏需要一定的时间周期，存货周转相对较慢，发展生猪养殖业务已占用及投入大量的建设资金及营运资金。

本次募集资金投资项目，公司围绕公司主营业务，重点投建饲料及屠宰食品类项目，与生猪养殖行业易受行业周期性波动不同，饲料及屠宰食品行业波动相对较小，且存货周转较快，行业毛利率相对稳定，项目实施后将具有较好的盈利前景，能够为公司提供稳定的盈利及经营现金流，有利于提升公司产业链一体化经营效率，提升公司盈利能力。

5、各募投项目具有较好的市场容量支持

(1) 饲料建设项目的可行性、合理性

公司本次饲料建设项目规划系充分考虑现有产能布局的基础上，重点考虑填补部分区域空白（石家庄傲农、永州傲农、甘肃傲牧）、重点区域增补产能（漳州傲华生物、诏安傲农，2023年1-6月周边200公里内的饲料厂产能利用率已达75.27%）以及替换租赁厂，提升市场占有率（黑龙江港中），各项目的具体情况如下：

①石家庄傲农年产18万吨猪饲料项目（一期）

本项目实施主体为石家庄傲农，项目建设地位于河北新乐经济开发区无繁路1号，本项目产品为乳猪料、配合料，设计产能为18万吨/年，项目实施地直线距离200公里以内无公司饲料厂，本项目属于新区域新设项目。

石家庄傲农周边猪料市场预计约为135万吨/年¹，另外该项目可辐射衡水、保定等部分区域，区域市场需求预计200万吨以上。同时，公司在周边已布局约2万头母猪产能，未来若育肥配套完善，区域内供饲料需求预计达16万吨/年。根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在河北省饲料总产量2022年位列我国各省第七位，2021年及2022年饲料总产量分别为1,375.83万吨和1,445.39万吨，分别较上年同期增长1.15%和5.06%，较大的饲料需求为本项目奠定了较好的市场前景。本项目建设有利于公司进一步拓展河北及周边市场，具有合理性和必要性，未来上述募投项目建成达产后产能消化具备可行性。

②永州傲农年产18万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目

本项目实施主体为永州傲农，建设地点位于永州经济开发区冷东公路以南D-05-02。本项目产品为乳猪料、配合料及乳猪奶粉，设计产能为18万吨/年。本项目直线距离最近的公司饲料企业为怀化傲农，直线距离约为200公里。饲料产品的销售存在运输半径的限制，随着现代物流行业发展，畜禽配合饲料的

¹因统计数据大部分未发布各个市县的饲料产量或销量数据，周边猪料市场预计数据系根据当地母猪存栏数据及生猪出栏数据折算，行业通常都按照1头母猪一年消耗约1吨饲料，3头育肥猪消耗约1吨饲料折算，下同。

经济销售半径在 200 公里以内。因此，考虑到饲料产品的运输半径，本项目同怀化傲农所覆盖的销售区域重合度较低，属于新区域新设项目。

永州市母猪存栏约 45 万头，年出栏商品猪 730 万头以上，该区域猪用饲料年需求量约 280 万吨以上，另外本项目可辐射邵阳、衡阳、郴州市、桂林部分县市，上述地区约 145 万头母猪存栏，年出栏商品猪及小猪约 2,400 万头，猪用饲料年需求量约在 690 万吨以上。根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在湖南省饲料总产量 2022 年位列我国各省第十位，2021 年及 2022 年饲料总产量分别为 1,249.50 万吨和 1,313.86 万吨，分别较上年同期增长 23.76% 和 5.15%，较大的饲料需求及增速为本项目奠定了较好的市场前景。另外，该区域公司猪用饲料在当地已有一定基础，已参股当地大型猪企，可获得合作方协同。

综上，本募投项目猪用饲料产品存在较大市场，公司猪用饲料依靠技术及服务等优势有助于公司进一步开拓永州周边市场。

③甘肃傲牧年产 24 万吨生物饲料生产项目

本项目实施主体为甘肃傲牧，建设地点位于甘肃省兰州新区秦川工业园区。本项目产品为乳猪料、配合料及反刍料，设计产能为 24 万吨/年。本项目直线距离最近的公司饲料企业为甘肃傲农，距离约为 170 公里。考虑到饲料产品的运输半径，本项目同甘肃傲农所覆盖的销售区域重合度较低，属于新区域新设项目。

兰州市母猪存栏约 5 万头，年出栏商品猪约 60 万头以上，该区域猪用饲料年需求量约 25 万吨以上，兰州市区域内母牛存栏量 5 万头，年出栏育肥牛约 1.2 万头。另外本项目可辐射到甘肃省白银市、定西市等地区，上述区域内生猪存栏约为 165 万头，牛存栏量约为 63 万头，猪饲料及反刍饲料市场需求较大。根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在甘肃省近年来饲料总产量、猪饲料及反刍饲料均保持较快增速，为本项目奠定了较好的市场前景。另外该区域团队已组建完成并有一定业务基础，团队负责人深耕当地市场多年，有丰富的当地市场运作经验。

单位：万吨

| 类别 | 2022 年 | | 2021 年 | | 2020 年 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 产量 | 同比增幅 | 产量 | 同比增幅 | 产量 |
| 甘肃省饲料总产量 | 229.76 | 9.86% | 209.14 | 17.68% | 177.73 |
| 其中：猪料 | 110.95 | 8.84% | 101.94 | 35.65% | 75.15 |
| 反刍料 | 77.88 | 25.16% | 62.22 | 5.94% | 58.74 |

综上，本募投项目实施地辐射范围内猪用饲料、反刍饲料产品存在较大市场需求，公司产品依靠技术、服务等优势有助于公司进一步开拓兰州及周边市场，消化本募投项目新增产能。

④黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目

本项目实施主体为黑龙江港中，建设地点位于哈尔滨市哈尔滨新区利民开发区。本项目产品为乳猪料、配合料及反刍料，设计产能为 25 万吨/年。本项目直线距离最近的公司饲料企业为哈尔滨慧农，距离约为 30 公里。目前哈尔滨慧农为公司租赁工厂，产能约 3.8 万吨，产能较小且已经历三次搬迁，本次募投项目建设一方面将替代哈尔滨慧农产能，本次建设募投项目实施将成为公司在黑龙江省建设的首个自建饲料基地，有利于稳定该区域业务，提升公司区域影响力。

哈尔滨市母猪存栏约 20 万头，年出栏商品猪约 380 万头以上，该区域猪用饲料年需求量约 140 万吨以上，另外哈尔滨市区域内母牛存栏量 11 万头，年出栏育肥牛约 56 万头，母子反刍饲料年需求量约为 160 万吨。另外本项目可辐射到绥化、大庆等地区，上述区域内生猪存栏约为 490 万头，牛存栏量约为 120 万头，猪饲料及反刍饲料市场需求较大。根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在黑龙江省近年来饲料总产量、猪饲料及反刍饲料均保持较快增速，为本项目奠定了较好的市场前景。

单位：万吨

| 类别 | 2022 年 | | 2021 年 | | 2020 年 |
|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 产量 | 同比增幅 | 产量 | 同比增幅 | 产量 |
| 黑龙江省饲料总产量 | 542.77 | 5.19% | 516.00 | 18.51% | 435.43 |
| 其中：猪料 | 312.62 | 4.66% | 298.69 | 52.85% | 195.41 |
| 反刍料 | 116.18 | 5.37% | 110.26 | 0.25% | 109.98 |

综上，本募投项目实施地辐射范围内猪用饲料、反刍饲料产品存在较大市场需求，公司产品依靠技术、服务等优势有助于公司进一步开拓哈尔滨市及周边市场，消化本募投项目新增产能。

⑤漳州傲华生物年产 24 万吨生物饲料项目

本项目实施主体为漳州傲华生物，建设地点位于福建省漳州市芗城区金峰开发区内。本项目产品为猪用配合料和浓缩料，设计产能为 24 万吨/年。福建省为公司饲料及生猪养殖布局的重点区域之一，本项目实施主要用于替代漳州傲农的老厂，未来漳州傲农主要用于满足内供需求，漳州傲华生物新厂主要用于外销。**2022 年及 2023 年 1-6 月**，与漳州傲华生物直线距离在 200 公里以内的产能布局及产能利用率情况如下：

单位：万吨

| 公司名称 | 距漳州傲华生物直线距离 (公里) | 2023 年 1-6 月 | | | 2022 年 | | |
|------|---------------------|--------------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | | 产能 | 产量 | 产能利用率 | 产能 | 产量 | 产能利用率 |
| 漳州傲农 | - | 10.14 | 9.16 | 90.38% | 19.11 | 17.14 | 89.65% |
| 龙岩傲农 | 112 | 4.86 | 4.39 | 90.34% | 9.72 | 8.59 | 88.41% |
| 漳州泰捷 | 1 | 5.28 | 3.88 | 73.53% | 10.56 | 5.04 | 47.77% |
| 龙岩养宝 | 80 | 6.34 | 2.60 | 40.96% | 12.67 | 4.53 | 35.78% |
| 合计 | - | 26.61 | 20.03 | 75.27% | 52.06 | 35.30 | 67.81% |

公司饲料产能统计系按照饲料生产线中关键设备制粒机每日连续工作 16 小时，每年工作 264 天计算所得，实际生产过程中由于不同饲料品种使用同一套设备，不同品种之间生产切换时原料清仓，更换环模、原料配制等环节占用一定时间，会对产能利用率造成一定影响。因此，漳州傲华生物周边猪用饲料生产基地的产能利用率整体较高，最近一年一期产能利用率分别为 **67.81%**和 **75.27%**。

漳州市母猪存栏约 14 万头，年出栏商品猪约 200 万头以上，该区域猪用饲料年需求量约 80 万吨以上，另外公司在漳州已布局母猪产能约 **2.40** 万头，未来若公司育肥配套完善，亦存在较大的饲料内供需求。另外，根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在福建省饲料总产量 2022 年位列我国各省第十一位，2021 年及 2022 年饲料总产量分别为 1,057.88 万吨和 1,200.69 万吨，分别较上年

同期增长 23.73%和 13.50%，较大的饲料需求及增速为本项目奠定了较好的市场前景。

因此，本项目猪饲料市场需求较大，为公司本次项目产能扩增实施提供了良好市场环境。

⑥ 诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目

本项目实施主体为诏安傲农，建设地点位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区。本项目产品为禽用配合料和禽用浓缩料，设计产能为 24 万吨/年。本项目与漳州傲华生物在同一区域，但公司在周边未布局专门生产禽料的工厂，随着公司业务布局的深入，公司本项目主要用于扩增禽料市场，减少其他工厂的生产切换，以提升生产效率，提升公司生产基地的产能利用率，同时拓展禽料市场，提升市场占有率。

漳州市禽类年养殖量约 3,700 万羽，该区域禽用饲料年需求量约 180 万吨以上，另外本项目可辐射到梅州、潮州、揭阳及汕头等地区，上述区域内禽类年养殖量约 4,000 万羽，禽料年需求量约 200 万吨以上。根据全国饲料工业协会统计数据，本项目所在福建省 2021 年及 2022 年禽料总产量分别为 470.84 万吨和 490.13 万吨，分别较上年同期增长 0.12%和 4.10%，另外该项目地处福建和广东交界，广东为我国禽料需求第二大省，较大的饲料需求为本项目奠定了较好的市场前景。

综上，本募投项目实施地辐射范围内禽料产品存在较大市场需求，公司产品依靠技术、服务等优势有助于公司进一步开拓福建漳州及广东东部区域周边市场，消化本募投项目新增产能。

(2) 屠宰食品建设项目的可行性、合理性

在屠宰食品业务方面，公司深入贯彻落实行业政策——从“运猪”向“运肉”的转变，有序布局，重点围绕公司养殖主产区以及生猪重点消费区域，自 2020 年发展屠宰食品业务以来，已积累相对成熟的生产运营经验，发展模式已基本确定，现有厦门、宜春两处屠宰基地，均稳定盈利。目前公司已成立若干销售公司，建立营销队伍，拓展渠道和客户，为新建项目顺利达产准备。

①山东傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期）

本项目实施主体为山东傲农食品，建设地点位于山东省滨州市沾化区域北工业园。本项目建成后年屠宰加工生猪 100 万头，肉制品加工 1.5 万吨。本项目建成满产后预计年产猪肉及副产品约 11 万吨（含代宰），肉制品 1.5 万吨，重点辐射山东、河北、天津、北京等市场区域，根据统计局公布的人均消费量数据推算，辐射区域猪肉消费量达 423 万吨/年²。同时，公司河北及山东区域最近一年生猪出栏数 48.04 万头，随着公司母猪产能的释放，未来周边区域生猪出栏将进一步提升，本项目投产有利于提升公司产业链一体化经营能力。另外，该项目中有韩国大象株式会社参股持有山东傲农食品 25% 的股权，对食品产品线的开发和销售将起到重要作用。根据规划，本项目拟作为公司南方屠宰子公司的冷鲜和冻品供应基地，有利于充分利用南北猪价差异为南方屠宰基地提供相关产品调配，提高经济效益，并且符合国家“调猪向调肉转变”的政策要求。

综上，本项目实施具有较好的消费市场支撑，能够和公司周边养殖产业形成配套经营，与公司屠宰食品业务形成协同，并且与韩国大象株式会社大型食品企业合作，有利于食品产品开发和销售，因此本项目的实施具有可行性，产能消化具有合理性。

②福建傲农食品傲农肉制品生产项目

本项目实施主体为福建傲农食品，建设地点位于福建省福州市闽侯县经济技术开发区三期。年屠宰加工 100 万头生猪、5 万头牛、10 万头羊、1 万吨肉制品。本项目建成满产后预计年产肉类及副产品约 15 万吨，肉制品 1 万吨，重点辐射福建、浙江等市场区域，根据统计局公布的人均消费量数据推算，辐射区域猪肉消费量达 278 万吨/年、牛肉消费量达 24.9 万吨/年，羊肉消费量达 5.8 万吨/年。同时该项目所在区域为公司养殖布局重点区域之一，公司福建区域最近一年生猪出栏数 109.25 万头，随着公司母猪产能的释放，未来周边区域生猪出栏将进一步提升，本项目投产有利于提升公司产业链一体化经营能力。

² 根据国家统计局发布的当地人均猪肉消费量*当地人口数量测算，下同。

根据福州市“十三五”生猪屠宰行业发展规划要求，原则上各县（市）区要设立 1 家生猪定点屠宰场，根据当地规划，该项目建成后，将替代邻近的原有旧屠宰场、主要供应福州市场，其现有屠宰量可为项目投产后提供较稳定的基础屠宰量。本项目可与公司已布局的厦门、泉州屠宰业务形成区域协同，对打造公司在福建省的生猪全产业链具有战略意义。

综上，本项目实施具有较好的消费市场支撑，能够和公司周边养殖产业形成很好的产业配套经营效应，因此本项目的实施具有可行性，产能消化具有合理性。

③江西傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期）

本项目实施主体为江西傲农食品，建设地点位于江西省吉安市泰和县沿溪镇。本项目为一期项目，年屠宰加工 100 万头生猪。本项目建成满产后预计年产肉类及副产品约 12 万吨，项目重点辐射江西、广东等猪肉消费市场，根据统计局公布的人均消费量数据推算，辐射区域猪肉消费量达 481 万吨/年。同时该项目所在区域为公司最大的生猪养殖区域，公司江西区域最近一年生猪出栏数 164.13 万头，随着公司母猪产能的释放，未来周边区域生猪出栏将进一步提升，本项目投产有利于提升公司产业链一体化经营能力，产业链配套必要性较强。

本项目实施具有较好的消费市场支撑，能够和公司周边养殖产业形成很好的产业配套经营效应，因此本项目的实施具有可行性，产能消化具有合理性。

综上所述，公司本次募集资金主要安排，符合公司产业链一体化发展战略，有利于满足公司发展资金需求，增强上市公司资金实力，提升公司盈利能力。公司各项目均已充分考虑公司产业布局、业务配套、市场前景等因素，具有较好的市场需求，项目区域规划合理。因此，公司实施本次募投项目具有合理性、必要性。

6、行业市场空间巨大，且饲料行业集中化趋势明显、屠宰企业规模化转型受到政策支持，公司本次募投项目投入饲料、屠宰食品业务符合政策导向和行业发展趋势

(1) 饲料行业向规模化、集约化转变，有利于规模企业发展

随着饲料行业的快速发展，饲料产能不断扩张。激烈竞争导致利润水平不断下降，大量规模小、技术水平低、管理能力弱的中小饲料企业在竞争中逐步退出市场，而大企业则利用行业整合机遇及其规模优势，通过兼并和新建扩大产能产量，提升了行业的集中度，并逐步向产业链上下游延伸，促使我国饲料行业逐渐向规模化和集约化转变，规模化企业数量呈总体上升趋势。

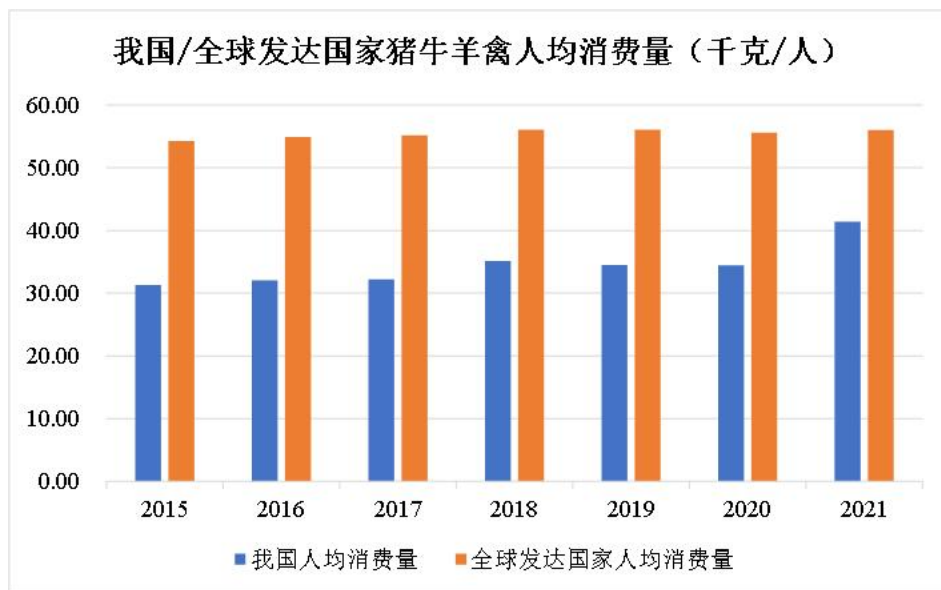
(2) 定点屠宰、集中检疫制度要求，推动屠宰企业规模化转型升级

自 2018 年下半年非洲猪瘟爆发后，国家连续出台多项政策推进生猪屠宰标准化创建，实施定点屠宰、集中检疫制度，打击私屠滥宰，加速淘汰落后产能屠宰场，“鼓励生猪养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化发展，推行标准化屠宰，支持建设冷链流通和配送体系”，从政策上推动屠宰企业规模化趋势，促进生猪屠宰产业升级转型。

(3) 我国饲料行业发展空间巨大，为本次项目建设提供了重要支撑

饲料行业是我国国民经济中不可或缺的重要行业，至 2022 年我国饲料已经连续 12 年占据世界饲料总产量首位，饲料产量自 1990 年的 3,194 万吨至 2022 年的 30,223 万吨，年均复合增长率达 7.28%。

另外，我国居民肉类人均消费量仍具上升空间，拉动饲料需求保持上升。根据国家统计局数据，2021 年我国居民猪肉、禽肉、牛肉和羊肉人均消费量分别为 25.2 千克、12.3 千克、2.5 千克和 1.4 千克。与发达国家相比，我国人均肉类消费量仍然较低。根据经合组织-粮农组织农业展望数据，2021 年发达国家猪禽牛羊肉人均消费量为 68.77 千克，而同期中国猪禽牛羊肉人均消费量为 41.4 千克。未来随着收入持续提升，我国居民肉类人均消费仍将保持稳定增长拉动饲料需求保持增长。



数据来源：Wind 资讯

报告期内，同行业上市公司饲料销量整体持续提升。同行业上市公司饲料销量情况如下：

单位：万吨

| 同行业可比公司 | 2023年 1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|---------|------------|----------|----------|----------|
| 新希望 | 1,410.00 | 2,842.00 | 2,824.00 | 2,392.00 |
| 海大集团 | 1,087.00 | 2,165.00 | 1,963.00 | 1,520.00 |
| 大北农 | 278.16 | 531.50 | 589.59 | 466.20 |
| 唐人神 | 319.00 | 616.63 | 510.00 | 490.50 |
| 傲农生物 | 187.19 | 387.46 | 359.01 | 240.41 |

注：大北农报告期内数据为外销数据。

综上，我国工业饲料行业规模巨大且持续快速增长，为本次公司募集资金投资项目实施提供了较好的市场基础。

（4）我国猪肉产量及消费量巨大，为饲料及屠宰业务发展奠定了基础

我国是全球最大的猪肉消费国，2022年度我国猪肉消费量占全球总消费量的 50.65%，同时我国居民人均猪肉消费量占肉禽及其制品消费量的比例达 60.87%（2021年），我国巨大的猪肉产量及消费量，为饲料及屠宰业务发展奠定较好的发展基础。

(5) 国家出台扩大消费政策，有助于带动饲料及屠宰业务发展

2023年7月28日，国务院批准国家发展改革委发布《关于恢复和扩大消费的措施》，提出：为深入实施扩大内需战略，要求遵循“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念”，“把恢复和扩大消费摆在优先位置”，“增强消费能力，改善消费条件，创新消费场景，充分挖掘超大规模市场优势，畅通经济循环，释放消费潜力，更好满足人民群众对高品质生活的需要”。

随着该项重大利好政策的逐步落地实施，将推动消费场景气度的升高，消费市场尤其猪肉市场消费潜力的释放，有助于带动其上游行业饲料及屠宰业务的发展。

(五) 发行人上市后多次再融资的原因，是否存在重复建设，是否过度融资

1、发行人上市后多次再融资的原因

公司自2017年首发上市以来，迅速进入到二次创业阶段，重点扩展养殖业务，因公司所处的行业为资金密集型重资产行业，扩展生猪养殖需要投建大量的猪场，且生猪养殖需要一定的时间周期，存货周转相对较慢，养殖业务固定资产、生物资产投资金额较大，因此公司上市后实施了多次再融资募集资金以满足公司业务发展过程中所必需的资金需求。

2、是否存在重复建设

本次募投项目均为饲料和屠宰食品项目，与公司前次募集资金投资项目为相互独立的项目，且建设类项目均已取得项目备案、环评批复等手续。另外，公司本次募集资金投资建设项目的布局已充分考虑公司区域业务发展协同、产能利用情况、产能布局需求等因素，本次项目实施具有较好的产能消化市场前景，不会导致相同区域产能闲置的情形，不存在重复建设的情形。

3、是否过度融资

公司所处的生猪养殖业务为资金密集型的重资产行业，资金需求量较大。公司自 2017 年首发上市以来，迅速进入到二次创业阶段，以“创建世界一流的农牧食品企业”为愿景，秉承“以农为傲，惠及民生”的使命，致力于成为世界一流的农牧食品企业，在多次融资的助力下，公司多项业务规模及收入均保持了高速增长。

因公司所处行业资金需求较大，公司同行业可比公司亦均积极通过资本市场开展多次再融资项目，以满足业务经营发展过程中所必需的资金。公司同行业可比公司近期股权融资情况具体如下：

| 公司简称 | 首次预案公告日 | 融资品种 | 融资规模 (亿元) | 发行状态 |
|---------------------|-------------|-----------|--------------|--------|
| 新希望 (SZ.000876) | 2020 年 10 月 | 公开发行可转换债券 | 81.50 | 已发行 |
| | 2020 年 4 月 | 非公开发行股票 | 40.00 | 已发行 |
| | 2019 年 4 月 | 公开发行可转换债券 | 40.00 | 已发行 |
| 唐人神 (SZ.002567) | 2023 年 6 月 | 非公开发行股票 | 3.00 | 证监会已注册 |
| | 2022 年 4 月 | 非公开发行股票 | 11.40 | 已发行 |
| | 2020 年 8 月 | 非公开发行股票 | 15.50 | 已发行 |
| | 2019 年 1 月 | 公开发行可转换债券 | 12.43 | 已发行 |
| 牧原股份 (SZ.002714) | 2021 年 10 月 | 非公开发行股票 | 60.00 | 已发行 |
| | 2020 年 9 月 | 公开发行可转换债券 | 95.50 | 已发行 |
| 天邦食品 (SZ.002124) | 2022 年 6 月 | 非公开发行股票 | 27.20 | 证监会已注册 |
| | 2019 年 6 月 | 非公开发行股票 | 26.66 | 已发行 |
| 正邦科技 (SZ.002157) | 2020 年 6 月 | 非公开发行股票 | 75.00 | 已发行 |
| | 2019 年 7 月 | 可转换公司债券 | 16.00 | 已发行 |
| 金新农 (SZ.002548) | 2021 年 9 月 | 非公开发行股票 | 7.00 | 已发行 |
| | 2020 年 2 月 | 非公开发行股票 | 6.53 | 已发行 |
| 禾丰股份 (SH.603609) | 2021 年 7 月 | 公开发行可转换债券 | 15.00 | 已发行 |
| 大北农 (SZ.002385) | 2022 年 6 月 | 非公开发行股票 | 19.43 | 证监会已注册 |
| 温氏股份 (SZ.300498) | 2020 年 6 月 | 公开发行可转换债券 | 92.97 | 已发行 |
| 东瑞股份 | 2022 年 6 月 | 非公开发行股票 | 10.33 | 证监会已注册 |

| 公司简称 | 首次预案公告日 | 融资品种 | 融资规模 (亿元) | 发行状态 |
|-------------|---------|------|--------------|------|
| (SZ.001201) | | | | |

公司本次募集资金充分考虑公司业务战略规划布局需要，以及公司资金需求情况，充分论证公司各项目可行性、合理性的基础上确定的融资规划。本次向特定对象发行股票有利于增强上市公司资金实力，满足项目推进和营运资金需求，优化财务结构，提升公司抗风险的能力；有利于上市公司把握发展机遇，实现跨越式发展，符合上市公司的战略发展目标以及股东的利益。

综上，公司多次融资均系因所处行业扩展需要大量资金所致，本次融资符合公司发展战略及股东利益，公司不存在过度融资的情形。

（六）核查情况

1、核查程序

我们主要履行了如下核查程序：

（1）访谈发行人的管理层，了解未来发展战略及公司资金储备及需求安排情况；

（2）查阅公司财务报告及审计报告，分析公司资产负债结构，了解公司资产负债状况；

（3）取得公司目前产能分布及产能、产量情况，了解公司目前产能利用情况和产销率情况，分析本次募集资金业务布局的合理性；

（4）查阅公司本次募投项目的可行性研究报告，了解本次项目的投资产能区域布局、规划产能的背景了解原因，与公司现有业务及前次募投的区别与联系；

（5）查阅公司前次募集资金使用情况报告及鉴证报告，了解公司前次募集资金投资项目产能利用及效益实现情况，访谈公司管理人员，了解产能利用及实现效益未达预期的原因；

(6) 查询市场可比募投项目实施案例，了解同行业上市公司的资产负债结构情况，了解分析公司前次募集资金投资项目产能利用率及实现效益低于承诺效益是否和同行业一致。

2、核查意见

经核查，我们认为：

(1) 公司结合自身资金情况及资金安排情况，实施本次发行募集资金用于公司主营业务发行需要，符合公司产业链一体化发展战略，有利于满足公司发展资金需求，增强上市公司资金实力，提升公司盈利能力，公司实施本次募投项目具有合理性、必要性；

(2) 公司本次募集资金投资项目充分考虑公司业务布局和业务辐射半径等因素影响，本次募集资金投资项目业务布局具有合理性，不存在重复建设情形；

(3) 历次募投项目中，饲料类募投项目未达到效益且部分项目出现亏损的原因，主要是非洲猪瘟导致我国生猪存栏产生较大波动、上游原材料价格上涨及生猪价格下行叠加等行业因素影响，以及公司因整体资金相对偏紧导致采购成本上升。大部分影响因素已逐步改善，公司饲料业务毛利率提升明显（2023年6月比上年四季度提升近3%），饲料募投项目整体效益有较大改善。

(4) 公司养殖募投项目未达到效益或出现亏损的原因主要是项目投产后遭遇行业整体出现周期性持续低迷所致。同行业上市公司均出现大幅亏损情形。公司历次养殖募投项目实现效益与同行业公司具有一致性。受本轮猪周期影响，行业出现较大幅度亏损，产能将持续加速去化，随着产能持续去化未来生猪价格预计将迎来周期性恢复，公司养殖募投项目效益将逐步改善。

(5) 公司自首发上市以来进行了多次融资，主要系公司进行二次创业，进行产业链上下游业务布局发展所致，因所处行业系资金密集型行业，整体投资金额较大，公司通过多次股权、债权等多种形式筹集公司业务发展所需资金；

(6) 公司投资建设项目系满足公司不同业务布局，填补区域空白而进行的投资，本次发行募集资金不存在过度融资和重复建设的情形。

二、本次募集资金收购股权的收购目的及定价依据，相关标的公司的经营情况及主要财务指标

根据公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》的授权，鉴于本次收购子公司少数股权项目已经超过评估报告有效期，2023 年 9 月 11 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于调整 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》，本次发行股票募集资金规模由不超过 17.78 亿元调整为不超过 14.26 亿元，调整后公司本次发行股票募集资金将不再用于收购子公司少数股权项目（“收购林俊昌等人持有的福建养宝 19.07% 的股权”和“收购教大国持有的湖北三匹 34.00% 的股权”）。

问题 2：关于融资规模和效益测算

根据申报材料：发行人本次募集资金拟投向饲料建设类项目 49,600.000 万元、食品建设类项目 50,300.000 万元、收购子公司少数股权项目 26,166.026 万元、补充流动资金 53,933.974 万元。

请发行人说明：（1）本次各项目融资规模的构成及测算依据，饲料建设类和食品建设类各项目的单位产能投资额与同行业可比公司的比较情况，并结合现有资金及资金安排、资产负债率及负债情况、资金缺口情况、本次募集资金收购股权在本次董事会发行前是否已完成资产过户登记等情况，说明发行人本次融资的必要性，补流规模是否超过募集资金总额的 30%；（2）本次募投项目目前的建设进展及资金安排情况，是否涉及置换董事会前投入的情形；（3）结合饲料建设项目的相关产品自用及预计对外销售的比例，说明本次募投项目的效益测算情况及测算依据，效益测算相关决策程序的完备性。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、本次各项目融资规模的构成及测算依据，饲料建设类和食品建设类各项目的单位产能投资额与同行业可比公司的比较情况，并结合现有资金及资金安排、资产负债率及负债情况、资金缺口情况、本次募集资金收购股权在本次董事会发行前是否已完成资产过户登记等情况，说明发行人本次融资的必要性，补流规模是否超过募集资金总额的 30%

(一) 本次各项目融资规模的构成及测算依据

本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过 14.26 亿元（含本数），扣除发行费用后将全部用于以下项目：

单位：万元

| 序号 | 实施主体 | 项目名称 | 拟投资总额 | 募集资金拟投入额 |
|------------------|--------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、饲料建设类项目 | | | | |
| 1 | 石家庄傲农 | 石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期） | 9,000.00 | 6,600.00 |
| 2 | 永州傲农 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 10,000.00 | 6,900.00 |
| 3 | 甘肃傲牧 | 年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 12,000.00 | 8,600.00 |
| 4 | 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 11,000.00 | 8,500.00 |
| 5 | 漳州傲华生物 | 年产 24 万吨生物饲料项目 | 18,000.00 | 11,500.00 |
| 6 | 诏安傲农 | 年产 24 万吨禽料生产项目 | 12,000.00 | 7,500.00 |
| 小计 | | | 72,000.00 | 49,600.00 |
| 二、食品建设类项目 | | | | |
| 1 | 山东傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 26,800.00 | 18,000.00 |
| 2 | 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 37,100.00 | 15,800.00 |
| 3 | 江西傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期） | 20,000.00 | 16,500.00 |
| 小计 | | | 83,900.00 | 50,300.00 |
| 三、补充流动资金 | | | | |
| 1 | 补充流动资金 | | 42,700.00 | 42,700.00 |
| 合计 | | | 198,600.00 | 142,600.00 |

注：上述募集资金投资建设项目中拟使用募集资金部分均为资本化支出部分。

1、饲料建设类项目融资规模的构成及测算依据

(1) 石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期）

本项目为新建年产 18 万吨猪饲料项目，项目实施主体为公司控股子公司石家庄傲农，建设地点位于河北新乐经济开发区无繁路 1 号。本项目建设 4 个 1,500 吨钢板原料筒仓，安装两条技术领先的猪料颗粒生产线，一条原料膨化线。项目占地面积约 50 亩，主要建设内容包括综合办公楼、原料车间、主车间、成品库、消防水池及泵房、玉米筒仓、设备配套辅助用房、生活辅助用房、门卫室、室外管网、厂区道路和厂区围墙大门等附属工程。

本项目总投资额为 9,000.00 万元，募集资金拟投入额 6,600.00 万元。本项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|-----------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 土地购置及其他 | 2,012.70 | 22.36% | 是 | 2,012.70 | - | - |
| 场地建设及装修 | 4,117.67 | 45.75% | 是 | 76.07 | 4,041.61 | 4,000.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 2,635.00 | 29.28% | 是 | - | 2,635.00 | 2,600.00 |
| 铺底流动资金 | 234.63 | 2.61% | 否 | - | - | - |
| 总计 | 9,000.00 | 100.00% | - | 2,088.76 | 6,676.61 | 6,600.00 |

①土地购置及其他

本项目土地使用面积 33,539.90 平方米，土地购置及勘察设计等其他前期费用 2,012.70 万元。本项目土地费用及勘察设计等其他前期费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及公司其他项目前期建造经验及市场现有相关报价进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|-----|-------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 3,501.90 |
| 1.1 | 综合办公楼 | 1,691.64 | 2,600.00 | 439.83 |
| 1.2 | 主车间 (含散装车间) | 6,249.04 | 2,600.00 | 1,624.75 |

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|------|---------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 1.3 | 成品库 | 1,236.80 | 1,500.00 | 185.52 |
| 1.4 | 原料车间 | 4,213.98 | 1,300.00 | 547.82 |
| 1.5 | 消防水池及泵房 | 335.26 | 5,000.00 | 167.63 |
| 1.6 | 卸料棚、清理间 | 370.11 | 2,000.00 | 74.02 |
| 1.7 | 4个筒仓土建基础 | - | 40万元/个 | 160.00 |
| 1.8 | 设备配套辅助用房 (开闭所、发电机房) | 775.17 | 2,400.00 | 186.04 |
| 1.9 | 生活辅助用房 | 303.73 | 3,200.00 | 97.19 |
| 1.10 | 2#门卫室 | 54.56 | 3,500.00 | 19.10 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 68.54 |
| 3 | 消防系统 | - | - | 83.77 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 99.00 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 53.31 |
| 6 | 暖通工程 | - | - | 76.15 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 235.00 |
| 合计 | | - | - | 4,117.67 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|-----|----------|----------|
| 1 | 生产线全套设备 | 1,930.00 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 90.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 115.00 |
| 1.3 | 配料混合工段 | 85.00 |
| 1.4 | 原料膨化工段 | 190.00 |
| 1.5 | 制粒工段 | 290.00 |
| 1.6 | 包装工段 | 10.00 |
| 1.7 | 散装工段 | 315.00 |
| 1.8 | 筒仓工程 | 400.00 |
| 1.9 | 安装费 | 125.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|------|-------------|----------|
| 1.10 | 空压机设备 | 30.00 |
| 1.11 | 微量称设备 | 100.00 |
| 1.12 | 电控系统 | 180.00 |
| 2 | 辅助设备 | 705.00 |
| 2.1 | 机械手设备 | 100.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 45.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 85.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 180.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 75.00 |
| 2.6 | 铁制托盘 | 50.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 80.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 90.00 |
| 合计 | | 2,635.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业的测算，具备合理性和公允性。

④铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 234.63 万元。

(2) 永州傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目

本项目为新建年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目，项目实施主体为公司控股子公司永州傲农，建设地点位于永州经济开发区冷东公路以南 D-05-02。本项目将建设 3 个 1,500 吨、5 个 300 吨的钢板原料筒仓；安装两条国内领先的制粒线。项目占地面积约 57.6 亩，主要建设内容包括综合办公楼、主车间、原料车间、成品车间、锅炉房、洗消间、成品消毒及烘干棚、辅助用房及卸料棚等工程。

该项目总投资额为 10,000.00 万元，募集资金拟投入额 6,900.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本 | 董事会前 | 剩余资本化 | 募集资金 |
|----|-----|----|------|------|-------|------|
|----|-----|----|------|------|-------|------|

| | | | 化支出 | 支出 | 支出金额 | 拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|-----|---------------|-----------------|-----------------|
| 土地购置及其他 | 880.37 | 8.80% | 是 | 717.85 | 162.52 | - |
| 场地建设及装修 | 4,161.11 | 41.61% | 是 | - | 4,161.11 | 4,100.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 2,815.00 | 28.15% | 是 | - | 2,815.00 | 2,800.00 |
| 基本预备费 | 348.81 | 3.49% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 1,794.71 | 17.95% | 否 | - | - | - |
| 总计 | 10,000.00 | 100.00% | - | 717.85 | 7,138.63 | 6,900.00 |

①土地购置及其他

本项目土地使用面积 38,423.36 平方米，土地购置及相关税费 880.37 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 3,508.85 |
| 1.1 | 综合楼 | 1,248.00 | 2,000.00 | 249.60 |
| 1.2 | 主车间 (含散装车间) | 4,714.17 | 2,500.00 | 1,178.54 |
| 1.3 | 成品车间 | 3,132.00 | 1,500.00 | 469.80 |
| 1.4 | 原料车间 | 5,712.00 | 1,300.00 | 742.56 |
| 1.5 | 锅炉房 | 480.00 | 2,000.00 | 96.00 |
| 1.6 | 卸料棚 (清理间) | 328.64 | 2,000.00 | 65.73 |
| 1.7 | 8 个筒仓土建基础 | - | 30 万元/个 | 240.00 |
| 1.8 | 辅助用房 (一) | 624.00 | 2,200.00 | 137.28 |
| 1.9 | 辅助用房 (二) | 192.00 | 2,600.00 | 49.92 |
| 1.10 | 辅助用房 (三) | 195.48 | 2,600.00 | 50.82 |
| 1.11 | 洗消间、成品消毒及干烘棚 | 324.00 | 1,500.00 | 48.60 |
| 1.12 | 消防水池 | 300.00 | 6,000.00 | 180.00 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 86.25 |
| 3 | 消防系统 | - | - | 103.50 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 94.88 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 77.63 |

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 6 | 暖通工程 | - | - | 60.00 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 230.00 |
| 合计 | | - | - | 4,161.11 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|------|-------------|----------|
| 1 | 生产线全套设备 | 2,240.00 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 95.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 186.00 |
| 1.3 | 配料工段 | 142.00 |
| 1.4 | 混合工段 | 95.00 |
| 1.5 | 制粒工段 | 293.00 |
| 1.6 | 包装工段 | 52.00 |
| 1.7 | 散装工段 | 245.00 |
| 1.8 | 筒仓工程 | 524.00 |
| 1.9 | 安装费 | 140.00 |
| 1.10 | 空压机设备 | 50.00 |
| 1.11 | 微量称设备 | 198.00 |
| 1.12 | 电控系统 | 220.00 |
| 2 | 辅助设备 | 575.00 |
| 2.1 | 机械手设备 | 60.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 45.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 80.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 160.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 60.00 |
| 2.6 | 铁制托盘 | 50.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 70.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 50.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|----|----|----------|
| 合计 | | 2,815.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 348.81 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 1,794.71 万元。

(3) 甘肃傲牧年产 24 万吨生物饲料生产项目

本项目为新建年产 24 万吨生物饲料生产项目，项目实施主体为公司控股子公司甘肃傲牧，建设地点位于甘肃省兰州新区秦川工业园区。本项目将建设 4 个 1,200 吨、4 个 250 吨的钢板原料筒仓；安装两条国内领先的颗粒生产线和一条原料膨化线。项目占地面积约 40 亩，主要建设内容包括综合楼、主车间、成品车间、原料车间、生产辅助用房、筒仓卸粮棚及清理间、消防水池及泵房、柴油发电机房、烘干间及洗消间、取样棚、道路及绿化等附属工程。

该项目总投资额为 12,000.00 万元，募集资金拟投入额 8,600.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| 土地购置及其他 | 981.29 | 8.18% | 是 | 673.99 | 307.30 | - |
| 场地建设及装修 | 5,118.71 | 42.66% | 是 | 3.93 | 5,114.77 | 5,100.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 3,500.00 | 29.17% | 是 | - | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 基本预备费 | 430.94 | 3.59% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 1,969.06 | 16.41% | 否 | - | - | - |
| 总计 | 12,000.00 | 100.00% | - | 677.92 | 8,922.07 | 8,600.00 |

①土地购置及其他

本项目土地使用面积 26,666.60 平方米，土地购置及相关税费 981.29 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 4,508.26 |
| 1.1 | 综合楼 | 2,182.48 | 2,800.00 | 611.09 |
| 1.2 | 主车间 | 5,460.47 | 3,000.00 | 1,638.14 |
| 1.3 | 成品车间 | 2,738.25 | 1,700.00 | 465.50 |
| 1.4 | 原料车间 | 6,083.60 | 1,700.00 | 1,034.21 |
| 1.5 | 生产辅助用房 | 228.96 | 2,600.00 | 59.53 |
| 1.6 | 卸料棚及清理间 | 732.89 | 2,200.00 | 161.24 |
| 1.7 | 筒仓基础 | 4 个大筒仓 | 45 万/个 | 320.00 |
| | | 4 个小筒仓 | 35 万/个 | |
| 1.8 | 消防水池及水泵房 | 300.00 | 6,000.00 | 180.00 |
| 1.9 | 柴油发电机房 | 45.00 | 3,000.00 | 13.50 |
| 1.10 | 烘干间及洗消间 | 178.48 | 1,000.00 | 17.85 |
| 1.11 | 取样棚 | 72.00 | 1,000.00 | 7.20 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 81.10 |
| 3 | 消防系统 | - | - | 90.11 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 63.08 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 54.07 |
| 6 | 暖通工程 | - | - | 72.09 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 250.00 |
| 合计 | | - | - | 5,118.71 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|-----------|-------------|-----------------|
| 1 | 生产线全套设备 | 2,680.00 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 90.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 180.00 |
| 1.3 | 配料混合工段 | 85.00 |
| 1.4 | 原料膨化工段 | 190.00 |
| 1.5 | 制粒工段 | 315.00 |
| 1.6 | 包装工段 | 50.00 |
| 1.7 | 散装工段 | 260.00 |
| 1.8 | 筒仓工程 | 600.00 |
| 1.9 | 反刍料生产线 | 220.00 |
| 1.10 | 安装费 | 200.00 |
| 1.11 | 空压机设备 | 50.00 |
| 1.12 | 微量称设备 | 200.00 |
| 1.13 | 电控系统 | 240.00 |
| 2 | 辅助设备 | 820.00 |
| 2.1 | 机械手设备 | 120.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 60.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 100.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 200.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 100.00 |
| 2.6 | 铁制托盘 | 60.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 100.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 80.00 |
| 合计 | | 3,500.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 430.94 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 1,969.06 万元。

(4) 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目

本项目为新建年产 25 万吨生物饲料加工项目，项目实施主体为公司控股子公司哈尔滨傲凯之全资子公司黑龙江港中，建设地点位于哈尔滨市哈尔滨新区利民开发区。本项目将建设 3 个 1,000 吨的钢板原料筒仓；安装两条国内领先的猪料颗粒生产线、两条反刍料生产线。项目占地面积约 52.5 亩，主要建设内容包括办公楼、附属用房、主车间、成品车间、原料车间、机修房备品库设备用房、筒仓卸粮棚、道路及绿化等附属工程。

该项目总投资额为 11,000.00 万元，募集资金拟投入额 8,500.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| 土地购置及其他 | 1,345.00 | 12.23% | 是 | 480.22 | 864.78 | - |
| 场地建设及装修 | 5,048.25 | 45.89% | 是 | 13.00 | 5,035.25 | 5,030.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 3,473.00 | 31.57% | 是 | - | 3,473.00 | 3,470.00 |
| 基本预备费 | 426.06 | 3.87% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 707.69 | 6.43% | 否 | - | - | - |
| 总计 | 11,000.00 | 100.00% | - | 493.22 | 9,373.03 | 8,500.00 |

① 土地购置及其他

本项目土地使用面积 34,994.00 平方米，土地购置及相关税费 1,345.00 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

② 场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 4,589.10 |

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|-----|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 1.1 | 办公楼 | 2,389.02 | 2,700.00 | 645.03 |
| 1.2 | 附属用房 | 480.00 | 2,800.00 | 134.40 |
| 1.3 | 主车间 | 5,424.10 | 3,000.00 | 1,627.23 |
| 1.4 | 成品库房 | 5,097.30 | 1,500.00 | 764.59 |
| 1.5 | 原料厂房 | 6,396.00 | 1,600.00 | 1,023.36 |
| 1.6 | 机修房备品库设备房 | 960.00 | 2,400.00 | 230.40 |
| 1.7 | 筒仓基础 (3个) | - | 30万/个 | 90.00 |
| 1.8 | 卸料棚及井架 | 239.28 | 1,550.00 | 37.09 |
| 1.9 | 其他 (洗消棚等) | 370.00 | 1,000.00 | 37.00 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 53.99 |
| 3 | 消防系统 | - | - | 53.99 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 53.99 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 43.19 |
| 6 | 暖通工程 | - | - | 53.99 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 200.00 |
| 合计 | | - | - | 5,048.25 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|-----|----------|----------|
| 1 | 生产线全套设备 | 2,563.00 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 100.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 190.00 |
| 1.3 | 配料混合工段 | 98.00 |
| 1.4 | 制粒工段 | 315.00 |
| 1.5 | 包装工段 | 80.00 |
| 1.6 | 散装工段 | 300.00 |
| 1.7 | 筒仓工程 | 380.00 |
| 1.8 | 反刍料生产线 | 350.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|------|-------------|-----------------|
| 1.9 | 安装费 | 310.00 |
| 1.10 | 空压机设备 | 80.00 |
| 1.11 | 微量称设备 | 100.00 |
| 1.12 | 电控系统 | 260.00 |
| 2 | 辅助设备 | 910.00 |
| 2.1 | 机械手设备 | 100.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 55.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 120.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 300.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 75.00 |
| 2.6 | 铁制托盘 | 70.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 100.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 90.00 |
| 合计 | | 3,473.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 426.06 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 707.69 万元。

（5）漳州傲华生物年产 24 万吨生物饲料项目

本项目为新建年产 24 万吨生物饲料项目，项目实施主体为公司全资子公司漳州傲华生物，建设地点位于福建省漳州市芗城区金峰开发区内。本项目将建设 4 个 1,500 吨，6 个 250 吨的钢板原料筒仓；安装 2 条国内领先的制粒线以及一条原料膨化线。项目占地面积约 50 亩，主要建设内容包括综合楼、主车间、

成品车间、原料车间、锅炉房、配电房、辅助用房、门卫室、消洗烘干设施房、道路及绿化等附属工程。

该项目总投资额为 18,000.00 万元，募集资金拟投入额 11,500.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|
| 土地购置及其他 | 1,500.00 | 8.33% | 是 | 225.00 | 1,275.00 | 1,000.00 |
| 场地建设及装修 | 5,500.00 | 30.56% | 是 | - | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 5,000.00 | 27.78% | 是 | - | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 基本预备费 | 525.00 | 2.92% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 5,475.00 | 30.42% | 否 | - | - | - |
| 合计 | 18,000.00 | 100.00% | - | 225.00 | 11,775.00 | 11,500.00 |

土地购置及其他

本项目土地使用面积 32,603.00 平方米，土地购置及相关税费 1,500.00 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|-----|---------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 4,208.20 |
| 1.1 | 办公楼 | 1,664.00 | 3,000.00 | 499.20 |
| 1.2 | 主车间 | 5,000.00 | 3,200.00 | 1,600.00 |
| 1.3 | 成品库房 | 2,464.00 | 2,000.00 | 492.80 |
| 1.4 | 原料厂房 | 4,032.00 | 2,100.00 | 846.72 |
| 1.5 | 锅炉房 | 220.00 | 2,800.00 | 61.60 |
| 1.6 | 配件、辅助、开票、门卫用房 | 862.00 | 2,400.00 | 206.88 |
| 1.7 | 筒仓基础 | 1,500.00 | 2,600.00 | 390.00 |
| 1.8 | 卸料棚及井架 | 300.00 | 1,800.00 | 54.00 |
| 1.9 | 消洗、烘干房 | 570.00 | 1,000.00 | 57.00 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 187.50 |

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 3 | 消防系统 | - | - | 202.50 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 195.00 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 180.00 |
| 6 | 暖通工程 | - | - | 180.00 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 346.80 |
| 合计 | | - | - | 5,500.00 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|------|-------------|----------|
| 1 | 生产线全套设备 | 3,658.60 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 187.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 242.00 |
| 1.3 | 配料混合工段 | 182.60 |
| 1.4 | 制粒工段 | 627.00 |
| 1.5 | 包装工段 | 132.00 |
| 1.6 | 散装工段 | 330.00 |
| 1.7 | 筒仓工程 | 616.00 |
| 1.8 | 膨化生产线 | 440.00 |
| 1.9 | 安装费 | 242.00 |
| 1.10 | 空压机设备 | 66.00 |
| 1.11 | 微量称设备 | 220.00 |
| 1.12 | 电控系统 | 374.00 |
| 2 | 辅助设备 | 1,341.40 |
| 2.1 | 机械手设备 | 132.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 77.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 176.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 440.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 165.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|-----|--------|----------|
| 2.6 | 铁制托盘 | 110.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 165.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 76.40 |
| 合计 | | 5,000.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 525.00 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 5,475.00 万元。

(6) 诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目

本项目为新建年产 24 万吨禽料生产项目，项目实施主体为公司全资子公司诏安傲农，建设地点位于福建省漳州市诏安县金都工业集中区。本项目将建设 3 个 1500 吨，4 个 250 吨的钢板原料筒仓；安装 2 条国内领先的制粒线以及一条膨化破碎线。项目占地面积约 40 亩，主要建设内容包括综合楼、主车间、成品散装车间、原料车间、锅炉房、配电房、辅助用房、门卫室以及道路及绿化、车辆洗消烘干等附属工程。

该项目总投资额为 12,000.00 万元，募集资金拟投入额 7,500.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|----------|--------|---------|--------|-----------|----------|
| 土地购置及其他 | 1,000.00 | 8.33% | 是 | 655.67 | 344.33 | - |
| 场地建设及装修 | 4,500.00 | 37.50% | 是 | - | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 3,000.00 | 25.00% | 是 | - | 3,000.00 | 3,000.00 |

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|-----------|------------------|----------------|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| 基本预备费 | 375.00 | 3.13% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 3,125.00 | 26.04% | 否 | - | - | - |
| 合计 | 12,000.00 | 100.00% | - | 655.67 | 7,844.33 | 7,500.00 |

土地购置及其他

本项目土地使用面积 26,666.70 平方米，土地购置及相关税费 1,000.00 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|-----|---------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 1 | 主体工程 | - | - | 3,355.00 |
| 1.1 | 办公楼 | 1,664.00 | 2,200.00 | 366.08 |
| 1.2 | 主车间 | 5,000.00 | 2,400.00 | 1,200.00 |
| 1.3 | 成品库房 | 2,464.00 | 1,800.00 | 443.52 |
| 1.4 | 原料厂房 | 4,032.00 | 1,800.00 | 725.76 |
| 1.5 | 锅炉房 | 220.00 | 2,200.00 | 48.40 |
| 1.6 | 配件、辅助、开票、门卫用房 | 862.00 | 2,200.00 | 189.64 |
| 1.7 | 筒仓基础 | 1,500.00 | 2,000.00 | 300.00 |
| 1.8 | 卸料棚及井架 | 300.00 | 1,200.00 | 36.00 |
| 1.9 | 消洗、烘干房 | 570.00 | 800.00 | 45.60 |
| 2 | 给排水系统 | - | - | 150.00 |
| 3 | 消防系统 | - | - | 150.00 |
| 4 | 供配电系统 | - | - | 165.00 |
| 5 | 弱电工程 | - | - | 180.00 |
| 6 | 暖通工程 | - | - | 180.00 |
| 7 | 道路硬化、绿化等附属工程 | - | - | 320.00 |
| | 合计 | - | - | 4,500.00 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|------|-------------|-----------------|
| 1 | 生产线全套设备 | 2,196.60 |
| 1.1 | 原料接收初清工段 | 87.00 |
| 1.2 | 粉碎工段 | 62.00 |
| 1.3 | 配料混合工段 | 82.60 |
| 1.4 | 制粒工段 | 127.00 |
| 1.5 | 包装工段 | 50.00 |
| 1.6 | 散装工段 | 130.00 |
| 1.7 | 筒仓工程 | 616.00 |
| 1.8 | 破碎膨化生产线 | 384.00 |
| 1.9 | 安装费 | 242.00 |
| 1.10 | 空压机设备 | 36.00 |
| 1.11 | 微量称设备 | 120.00 |
| 1.12 | 电控系统 | 260.00 |
| 2 | 辅助设备 | 803.40 |
| 2.1 | 机械手设备 | 100.00 |
| 2.2 | 输送带设备 | 47.00 |
| 2.3 | 热源机及管道、蒸汽管道 | 100.00 |
| 2.4 | 电力设备 | 240.00 |
| 2.5 | 叉车设备 | 65.00 |
| 2.6 | 铁制托盘 | 110.00 |
| 2.7 | 环保除尘系统 | 65.00 |
| 2.8 | 其他辅助设备 | 76.40 |
| 合计 | | 3,000.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 375.00 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 3,125.00 万元。

2、屠宰及食品建设类项目融资规模的构成及测算依据

(1) 山东傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期）

本项目为新建年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目，项目实施主体为公司控股子公司山东傲农食品，建设地点位于山东省滨州市沾化区域北工业园。本项目建成后，年屠宰加工生猪 100 万头、肉制品 1.5 万吨。项目占地面积约 220 亩，主要建设内容包括办公楼、洗衣房、水池泵房、变配电、制冷机房、急宰车间、待宰圈、物流配送中心、产品开发中心及检测中心、污水处理站等，以及排酸库、预冷分割、保鲜库、冻结库、冷藏库、冷藏运输车辆等冷链物流相关配套项目。

该项目总投资额为 26,800.00 万元，募集资金拟投入额 18,000.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|---------|-----------------|------------------|------------------|
| 土地购置 | 2,288.00 | 8.54% | 是 | 2,288.00 | - | - |
| 场地建设及装修 | 11,330.00 | 42.28% | 是 | 1,152.42 | 10,177.58 | 10,150.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 7,860.00 | 29.33% | 是 | - | 7,860.00 | 7,850.00 |
| 基本预备费 | 900.00 | 3.36% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 4,422.00 | 16.50% | 否 | - | - | - |
| 合计 | 26,800.00 | 100.00% | - | 3,440.42 | 18,037.58 | 18,000.00 |

土地购置及其他

本项目土地使用面积 146,654.00 平方米，土地购置及勘察设计等其他前期费用 2,288.00 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|-------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | 设计/监理 | - | - | 370.30 |
| 2 | 办公楼 | 2,611.00 | 2,680.00 | 699.75 |
| 3 | 待宰圈 | 3,110.00 | 1,900.00 | 590.90 |
| 4 | 屠宰车间区域 | 4,923.00 | 2,953.00 | 1,453.29 |
| 5 | 预冷库 | 5,721.00 | 2,953.00 | 1,689.41 |
| 6 | 冻结库/储藏库 | 6,187.00 | 2,900.00 | 1,794.23 |
| 7 | 分割肉(精肉)车间区域 | 2,278.00 | 2,953.00 | 672.69 |
| 8 | 肉制品加工区域 | 9,567.00 | 2,953.00 | 1,883.42 |
| 9 | 污水处理厂 | - | - | 1,000.00 |
| 10 | 锅炉厂 | - | - | 36.00 |
| 11 | 围墙/工厂铺装/造林 | - | - | 810.00 |
| 12 | 其他 | - | - | 215.00 |
| 13 | 能源管道工程 | - | - | 20.00 |
| 14 | 配电及动力干线 | - | - | 95.00 |
| 合计 | | - | - | 11,330.00 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|----|---------|----------|
| 1 | 屠宰设备 | 2,000.00 |
| 2 | 分割/精肉 | 450.00 |
| 3 | 肉制品设备 | 3,500.00 |
| 4 | 锅炉 | 80.00 |
| 5 | 压缩机等 | 800.00 |
| 6 | 供水设备 | 160.00 |
| 7 | 自动化系统 | 200.00 |
| 8 | 家具/办公用等 | 370.00 |
| 9 | 咨询费 | 100.00 |
| 10 | 其他 | 200.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|----|----|----------|
| | 合计 | 7,860.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 900.00 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 4.69% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 4,422.00 万元。

(2) 福建傲农食品傲农肉制品生产项目

本项目为新建肉制品生产项目，项目实施主体为公司全资子公司福建傲农食品，建设地点位于福建省福州市闽侯县经济技术开发区三期。项目建成后，年屠宰加工 100 万头生猪、5 万头牛、10 万头羊、1 万吨肉制品。项目占地面积约 31.4 亩，主要建设内容包括办公楼、洗衣房、水池泵房、变配电、制冷机房、急宰车间、待宰圈、物流配送中心、产品开发中心及检测中心、污水处理站等，以及排酸库、预冷分割、保鲜库、冻结库、冷藏库、冷藏运输车辆等冷链物流相关配套项目。

该项目总投资额为 37,100.00 万元，募集资金拟投入额 15,800.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|----------|
| 土地购置 | 17,600.00 | 47.44% | 是 | 17,600.00 | - | - |
| 场地建设及装修 | 9,870.00 | 26.60% | 是 | 22.45 | 9,847.55 | 9,800.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 6,130.00 | 16.52% | 是 | - | 6,130.00 | 6,000.00 |
| 基本预备费 | 800.00 | 2.16% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 2,700.00 | 7.28% | 否 | - | - | - |

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|----|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 合计 | 37,100.00 | 100.00% | - | 17,622.45 | 15,977.55 | 15,800.00 |

土地购置及其他

本项目土地使用面积 20,936.00 平方米，土地购置及勘察设计等其他前期费用 17,600.00 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|-------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 设计/监理 | - | - | 150.00 |
| 2 | 办公楼 | 3,500.00 | 3,000.00 | 1,050.00 |
| 3 | 待宰圈 | 3,000.00 | 3,000.00 | 900.00 |
| 4 | 屠宰车间区域 | 4,000.00 | 3,000.00 | 1,200.00 |
| 5 | 预冷库 | 1,000.00 | 3,000.00 | 300.00 |
| 6 | 冻结库/储藏库 | 4,000.00 | 3,000.00 | 1,200.00 |
| 7 | 分割肉(精肉)车间区域 | 4,000.00 | 3,000.00 | 1,200.00 |
| 8 | 肉制品加工区域 | 8,000.00 | 3,000.00 | 2,400.00 |
| 9 | 污水处理厂 | - | - | 600.00 |
| 10 | 锅炉厂 | - | - | 50.00 |
| 11 | 围墙/工厂铺装/造林 | - | - | 80.00 |
| 12 | 其他 | - | - | 40.00 |
| 13 | 能源管道工程 | - | - | 500.00 |
| 14 | 配电及动力干线 | - | - | 200.00 |
| 合计 | | - | - | 9,870.00 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|----|------|----------|
| 1 | 屠宰设备 | 2,700.00 |

| 序号 | 名称 | 金额（万元） |
|----|---------|-----------------|
| 2 | 分割/精肉 | 300.00 |
| 3 | 肉制品设备 | 900.00 |
| 4 | 污水处理设备 | 500.00 |
| 5 | 锅炉 | 80.00 |
| 6 | 压缩机等 | 1,100.00 |
| 7 | 供水设备 | 50.00 |
| 8 | 自动化系统 | 100.00 |
| 9 | 家具/办公用等 | 150.00 |
| 10 | 咨询费 | 100.00 |
| 11 | 其他 | 150.00 |
| 合计 | | 6,130.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 800.00 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 5.00% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 2,700.00 万元。

(3) 江西傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期）

本项目为新建年屠宰加工项目，项目实施主体为公司全资孙公司江西傲农食品，建设地点位于江西省吉安市泰和县沿溪镇。本项目建成后，年屠宰加工 100 万头生猪。项目占地面积约 185 亩，主要建设内容包括办公楼、洗衣房、水池泵房、变配电、制冷机房、急宰车间、待宰圈、物流配送中心、产品开发中心及检测中心、污水处理站等，以及排酸库、预冷分割、保鲜库、冻结库、冷藏库、冷藏运输车辆等冷链物流相关配套项目。

该项目总投资额为 20,000.00 万元，募集资金拟投入额 16,500.00 万元。该项目总投资估算如下：

单位：万元

| 项目 | 投资额 | 比例 | 是否资本化支出 | 董事会前支出 | 剩余资本化支出金额 | 募集资金拟投入额 |
|------------|------------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|
| 土地购置 | 1,530.58 | 7.65% | 是 | 298.00 | 1,232.58 | 1,100.00 |
| 场地建设及装修 | 9,399.42 | 47.00% | 是 | 20.25 | 9,379.17 | 9,350.00 |
| 软硬件设备购置及安装 | 6,070.00 | 30.35% | 是 | - | 6,070.00 | 6,050.00 |
| 基本预备费 | 700.00 | 3.50% | 否 | - | - | - |
| 铺底流动资金 | 2,300.00 | 11.50% | 否 | - | - | - |
| 合计 | 20,000.00 | 100.00% | - | 318.25 | 16,681.75 | 16,500.00 |

土地购置及其他

本项目土地使用面积 123,759.08 平方米，土地购置及勘察设计等其他前期费用 1,530.58 万元。本项目土地费用其他费用定价依据主要参照土地现有的成交价格及相关税费比率进行估算，具备合理性和公允性。

②场地建设及装修

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|-------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 | 设计/监理 | - | - | 150.00 |
| 2 | 办公楼 | 2,611.00 | 2,680.00 | 699.75 |
| 3 | 待宰圈 | 3,110.00 | 1,500.00 | 966.50 |
| 4 | 屠宰车间区域 | 4,923.00 | 2,953.00 | 1,388.06 |
| 5 | 预冷库 | 4,721.00 | 2,953.00 | 1,394.10 |
| 6 | 冻结库/储藏库 | 5,307.00 | 2,900.00 | 1,768.09 |
| 7 | 分割肉(精肉)车间区域 | 1,978.00 | 2,953.00 | 1,884.10 |
| 8 | 污水处理厂 | - | - | 500.00 |
| 9 | 锅炉厂 | - | - | 80.00 |
| 10 | 围墙/工厂铺装/造林 | - | - | 300.00 |
| 11 | 其他 | - | - | 73.82 |
| 12 | 能源管道工程 | - | - | 100.00 |
| 13 | 配电及动力干线 | - | - | 95.00 |

| 序号 | 项目 | 面积 (m ²) | 单位造价 (元/m ²) | 投资金额 (万元) |
|----|----|----------------------|--------------------------|-----------|
| | 合计 | - | - | 9,399.42 |

上述建设费用及装修费用定价依据主要参照当地建筑标准、公司历史建造经验、造价公司前期提供的估算以及市场现有的相关报价，参照建设项目其他费用有关标准综合测算得到，具备合理性和公允性。

③软硬件设备购置及安装

| 序号 | 名称 | 金额 (万元) |
|----|---------|----------|
| 1 | 屠宰设备 | 2,400.00 |
| 2 | 分割/精肉 | 400.00 |
| 3 | 污水处理设备 | 500.00 |
| 4 | 锅炉 | 310.00 |
| 5 | 压缩机等 | 1,500.00 |
| 6 | 供水设备 | 160.00 |
| 7 | 自动化系统 | 200.00 |
| 8 | 家具/办公用等 | 300.00 |
| 9 | 咨询费 | 100.00 |
| 10 | 其他 | 200.00 |
| | 合计 | 6,070.00 |

上述生产设备购置系根据公司对相应设备综合对比，并考察了相关设备制造企业后进行的测算，具备合理性和公允性。

④基本预备费

基本预备费是针对在项目实施过程中可能发生难以预料的支出，需要事先预留的费用。本项目基本预备费为 700.00 万元，占该项目场地建设及装修、软硬件设备购置及安装投资总额的 4.53% 预计。

⑤铺底流动资金

本项目预计所需的铺底流动资金为 2,300.00 万元。

(二) 饲料建设类和食品建设类各项目的单位产能投资额与同行业可比公司的比较情况

1、饲料建设类项目单位产能投资额与同行业可比公司的比较情况

(1) 饲料建设类项目的单位产能投资情况

本次饲料建设类项目的单位产能投资情况如下：

单位：万吨、万元、元/吨

| 项目名称 | 产能 | 土地购置 | 场地建设及装修 | 软硬件设备购置及安装 | 基本预备费 | 合计 | 单位产能投资额 |
|--------------------|----|----------|----------|------------|--------|-----------|---------|
| 石家庄傲农 18 万吨饲料项目 | 18 | 2,012.70 | 4,117.67 | 2,635.00 | - | 8,765.37 | 486.97 |
| 永州 18 万吨饲料项目 | 18 | 880.37 | 4,161.11 | 2,815.00 | 348.81 | 8,205.29 | 455.85 |
| 甘肃 24 万吨饲料项目 | 24 | 981.29 | 5,118.71 | 3,500.00 | 430.94 | 10,030.94 | 417.96 |
| 黑龙江 25 万吨饲料项目 | 25 | 1,345.00 | 5,048.25 | 3,473.00 | 426.06 | 10,292.31 | 411.69 |
| 漳州傲华产 24 万吨饲料项目 | 24 | 1,500.00 | 5,500.00 | 5,000.00 | 525.00 | 12,525.00 | 521.88 |
| 诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目 | 24 | 1,000.00 | 4,500.00 | 3,000.00 | 375.00 | 8,875.00 | 369.79 |

注：以上单位产能投资额不含铺底流动资金。

(2) 同行业饲料建设类项目的单位产能投资情况

大北农 2022 年向特定对象发行股票项目中饲料建设类项目的单位产能投资情况如下：

单位：万吨、万元、元/吨

| 项目名称 | 产能 | 土地购置费用 | 土建工程 | 设备购置及安装 | 工程建设其他费用 | 基本预备费 | 合计 | 单位产能投资额 |
|--------------------|----|----------|-----------|----------|----------|-------|-----------|---------|
| 年产 24 万吨猪饲料生产线项目 | 24 | 445.8 | 6,159.50 | 5,126.70 | 268 | - | 12,000.00 | 500.00 |
| 年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目 | 12 | 208.89 | 3,103.40 | 2,458.71 | 229 | - | 6,000.00 | 500.00 |
| 辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目 | 18 | 1,783.00 | 4,938.00 | 3,204.00 | 75 | - | 10,000.00 | 555.56 |
| 大北农辽宁区核心科技园建设项目 | 48 | 3,078.88 | 21,096.12 | 7,580.00 | 645 | 600 | 33,000.00 | 687.50 |

| 项目名称 | 产能 | 土地购置费用 | 土建工程 | 设备购置及安装 | 工程建设其他费用 | 基本预备费 | 合计 | 单位产能投资额 |
|------------------------|----|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|---------|
| 年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目 | 18 | 983.45 | 5,646.75 | 3,617.00 | 232.8 | - | 10,480.00 | 582.22 |
| 年产 45 万吨高端饲料项目 | 45 | 2,450.84 | 10,433.34 | 10,340.30 | 275.52 | 1,500.00 | 25,000.00 | 555.56 |

益生股份 2021 年向特定对象发行股票项目中饲料建设类项目的单位产能投资情况如下：

单位：万吨、万元、元/吨

| 项目名称 | 产能 | 土建工程 | 设备投资及其他 | 工程建设其他费用 | 预备费 | 合计 | 单位产能投资额 |
|------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|
| 黑龙江省双鸭山市宝清县益生种猪繁育有限公司年产 23 万吨饲料厂项目 | 23 | 4,126.91 | 4,212.60 | 1,009.47 | 384.69 | 10,000.00 | 423.20 |
| 桃村分公司饲料厂 | 12 | 2,184.20 | 4,029.00 | 1,066.83 | 469.00 | 8,500.00 | 645.75 |
| 东营 40 万吨/年饲料加工项目 | 40 | 3,050.00 | 6,155.70 | 561.7 | 194.75 | 10,200.00 | 249.05 |

禾丰股份 2021 年向特定对象发行股票项目中饲料建设类项目的单位产能投资情况如下：

单位：万吨、万元、元/吨

| 项目名称 | 产能 | 建筑工程费 | 设备购置费 | 安装工程费 | 其他费用 | 预备费 | 合计 | 单位产能投资额 |
|------------------------------------|----|----------|----------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| 沈阳农大禾丰饲料有限公司年产 30 万吨全价饲料项目 | 30 | 4,722.83 | 2,776.57 | 650.74 | 318.75 | 331.11 | 8,800.00 | 293.33 |
| 安徽禾丰牧业有限公司年产 30 万吨猪饲料和 15 万吨反刍饲料项目 | 45 | 6,999.60 | 3,592.35 | 399.15 | 474.46 | 229.31 | 11,694.87 | 259.89 |
| 黑龙江禾丰牧业有限公司年产 10 万吨教保饲料项目 | 10 | 3,101.58 | 771.26 | 84.84 | 185.18 | 207.14 | 4,350.00 | 435.00 |

如上所示，大北农、益生股份和禾丰股份饲料建设类项目单位产能投资介于 500.00-687.50 元/吨、249.05-645.75 元/吨和 259.89-435.00 元/吨之间，总体而言，本次饲料建设类募投项目的单位产能投资介于 369.79-521.88 元/吨之间，整体低于大北农而高于禾丰股份，处于同行业公司的中间水平，造成上述差异的原因包括土建工程造价、生产设备的选用、具体产品类型的差异等，与同行业可比公司的差异存在合理性。

2、食品及屠宰建设类项目单位产能投资额与同行业可比公司的比较情况

(1) 食品及屠宰建设类项目的单位产能投资情况

本次食品及屠宰建设类项目的单位产能投资情况如下：

| 项目名称 | 产能（万头） | 固定资产投资额（含土地购置及预备费）（万元） | 单位产能投资额（元/头） |
|---|--------|------------------------|--------------|
| 山东傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 100.00 | 22,378.00 | 223.78 |
| 福建傲农食品傲农肉制品生产项目 | 100.00 | 34,400.00 | 344.00 |
| 江西傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期） | 100.00 | 17,700.00 | 177.00 |

注：以上项目中产能列示为生猪屠宰产能；福建傲农食品傲农肉制品生产项目含已规划 5 万头牛、10 万只羊的屠宰及 1 万吨肉制品加工项目；山东傲农食品募投项目含已规划 1.5 万吨肉制品加工项目。

(2) 同行业屠宰及食品建设类项目的单位产能投资情况

| 上市公司 | 项目名称 | 产能（万头） | 固定资产投资额（含土地购置及预备费）（万元） | 单位产能投资额（元/头） |
|----------------------------|------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| 温氏股份 2020 年向不特定对象发行可转换公司债券 | 北票温氏康宝肉类食品有限公司年 100 万头生猪屠宰项目 | 100.00 | 22,632.50 | 226.33 |
| | 云南温氏晶华食品有限公司 100 万头生猪屠宰项目 | 100.00 | 13,000.00 | 130.00 |
| | 滁州温氏晶宝食品有限公司生猪屠宰项目 | 100.00 | 17,000.00 | 170.00 |
| 得利斯 2020 年向特定对象发行 | 200 万头/年生猪屠宰及肉制品加工项目 | 200.00 | 32,745.13 | 163.73 |
| 牧原股份 2020 年公开发行可转换公司债券 | 商水年屠宰 400 万头生猪项目 | 400.00 | 60,847.40 | 152.12 |
| | 宁陵年屠宰 400 万头生猪项目 | 400.00 | 50,067.30 | 125.17 |
| | 铁岭年屠宰 200 万头生猪项目 | 200.00 | 43,014.32 | 215.07 |
| | 林甸年屠宰 300 万头生猪项目 | 300.00 | 50,662.17 | 168.87 |
| 天邦食品 2019 年向特定对象发行 | 安徽阜阳年屠宰加工 500 万头生猪建设项目 | 500.00 | 94,795.00 | 189.59 |

如上所示，同行业上市公司中屠宰建设类项目单位产能投资介于125.17-226.33元/头之间。公司屠宰及食品项目中江西傲农食品募投项目的单位产能投资处于同行业公司的中间水平；山东傲农食品募投项目单位产能投资额223.78

元/头，处于同行业公司范围内但接近行业上限值，主要系该募投项目含1.5万吨肉制品加工；福建傲农食品募投项目单位产能投资额344.00元/头，和同行业公司比处于较高水平，主要系福建傲农食品募投项目含5万头牛、10万只羊的屠宰及1万吨肉制品加工，另外项目固定资产投资额含土地价款1.76亿元（含税），因项目实施地位于福州市，具有较好的区位优势和市场前景，土地取得竞拍价格较高所致。

综上，公司屠宰及食品建设类项目单位产能投资符合公司自身的实际情况，与同行业可比公司的差异存在合理性。

（三）结合现有资金及资金安排、资产负债率及负债情况、资金缺口情况、本次募集资金收购股权在本次董事会发行前是否已完成资产过户登记等情况，说明发行人本次融资的必要性，补流规模是否超过募集资金总额的 30%

1、结合现有资金及资金安排、资产负债率及负债情况、资金缺口情况，说明发行人本次融资的必要性

结合现有资金及资金安排、资产负债率及负债情况、资金缺口情况，说明发行人本次融资的必要性的相关内容请见本问题回复问题一之“一、结合主要资金安排及资金需求情况，本次募投项目与公司现有业务、前数次再融资项目的联系与区别、前次募投部分项目产能利用率较低，实现效益低于承诺效益的原因等，说明实施本次募投项目的合理性及必要性，发行人上市后多次再融资的原因，是否存在重复建设，是否过度融资”的相关内容。

2、本次募集资金收购股权在本次董事会发行前是否已完成资产过户登记

根据公司 2022 年第四次临时股东大会授权，并经公司第三届董事会第二十九次会议审议，调整后公司本次发行募集资金将不再用于收购子公司少数股权项目。

3、补流规模未超过募集资金总额的 30%

公司本次发行拟募集资金总额不超过 142,600.00 万元（含本数），其中 49,600.00 万元用于饲料建设类项目，50,300.00 万元用于食品建设类项目（建设类项目拟使用募集资金均为资本化支出部分），42,700.00 万元用于补充流动

资金，本次用于补充流动资金占公司募集资金总额的比例为**29.94%**，未超过募集资金总额的30%，符合《证券期货法律适用意见第18号》关于募集资金用于补流还贷的规定。

二、本次募投项目目前的建设进展及资金安排情况，是否涉及置换董事会前投入的情形

（一）本次募投项目目前的建设进展及资金安排情况

1、目前项目进展情况

截至本回复出具日，公司各募集资金投资项目的进展情况如下：

| 序号 | 实施主体 | 项目名称 | 进展情况 |
|----|--------|----------------------------------|---|
| 1 | 石家庄傲农 | 石家庄傲农生物科技有限公司年产18万吨猪饲料项目（一期） | 土建施工阶段（主车间、原料库、成品库基础完成；综合办公楼主体完成；筒仓基础基本完成，其他附属建筑基础陆续施工中） |
| 2 | 永州傲农 | 年产18万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 施工图设计完成，待开展土建招标 |
| 3 | 甘肃傲牧 | 年产24万吨生物饲料生产项目 | 土建施工阶段（主车间基础完成，钢结构安装中；原料库主体钢构安装完成，成品库基础完成；综合楼主体钢构完成待砌筑墙体；筒仓基础施工中；其他附属建筑基础施工中） |
| 4 | 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产25万吨生物饲料加工项目 | 施工许可证办理完成，围墙完成 |
| 5 | 漳州傲华生物 | 年产24万吨生物饲料项目 | 项目设计阶段 |
| 6 | 诏安傲农 | 年产24万吨禽料生产项目 | 施工图设计完成，待开展土建招标 |
| 7 | 山东傲农食品 | 年屠宰加工100万头生猪、1.5万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 土建施工及设备安装阶段（研发楼建设及装修完成；屠宰车间主体完成，消防水池、泵房及门卫室主体完成） |
| 8 | 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 土建施工阶段（屠宰车间桩基完成，地梁完成；办公楼桩基基本完成） |
| 9 | 江西傲农食品 | 年屠宰加工100万头生猪及3万吨肉制品项目（一期） | 施工图设计完成，待开展土建招标 |

2、预计进度安排及资金的预计使用进度

公司本次募投项目从设计到正常生产分为项目前期规划、工程施工建设、设备购置及安装调试、人员招聘及培训、调试及试运行、验收及投产使用等阶段，饲料项目建设期均为一年、屠宰及食品项目建设期为两年，公司本次饲料

募集资金使用项目进度安排预计在募集资金到账后 12 个月内实施完毕，屠宰及食品项目预计在募集资金到账后 24 个月内实施完毕。

（二）本次不涉及置换董事会前投入的情形

2022 年 11 月 25 日，公司召开的第三届董事会第十七次会议审议通过了本次向特定对象发行的相关议案，公司拟使用募集资金已扣减董事会前的投入金额，各项目董事会前投入情况如下：

单位：万元

| 序号 | 实施主体 | 项目名称 | 资本性支出金额① | 董事会前已投入金额② | 剩余未投建资金③=①-② | 拟使用募集资金 |
|----|--------|-------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 石家庄傲农 | 石家庄傲农生物科技有限公司年产 18 万吨猪饲料项目（一期） | 8,765.37 | 2,088.76 | 6,676.61 | 6,600.00 |
| 2 | 永州傲农 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 7,856.48 | 717.85 | 7,138.63 | 6,900.00 |
| 3 | 甘肃傲牧 | 年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 9,600.00 | 677.92 | 8,922.07 | 8,600.00 |
| 4 | 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 9,866.25 | 493.22 | 9,373.03 | 8,500.00 |
| 5 | 漳州傲华生物 | 年产 24 万吨生物饲料项目 | 12,000.00 | 225.00 | 11,775.00 | 11,500.00 |
| 6 | 诏安傲农 | 年产 24 万吨禽料生产项目 | 8,500.00 | 655.67 | 7,844.33 | 7,500.00 |
| 7 | 山东傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 21,478.00 | 3,440.42 | 18,037.58 | 18,000.00 |
| 8 | 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 33,600.00 | 17,622.45 | 15,977.55 | 15,800.00 |
| 9 | 江西傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期） | 17,000.00 | 318.25 | 16,681.75 | 16,500.00 |
| 合计 | | | 128,666.10 | 26,239.54 | 102,426.55 | 99,900.00 |

如上表所述，公司拟使用募集资金小于公司未投建的可资本化金额，因此本次募集资金不会用于置换董事会决议日前已投资金额。

三、结合饲料建设项目的相关产品自用及预计对外销售的比例，说明本次募投项目的效益测算情况及测算依据，效益测算相关决策程序的完备性

（一）饲料建设项目的相关产品自用及预计对外销售的比例

本次 6 个饲料募投项目中，永州傲农、甘肃傲牧、石家庄傲农系在当地尚

未设立饲料生产场区，为填补区域空白设立；黑龙江港中在哈尔滨设立厂房系将替换在哈尔滨的租赁厂房的产能；漳州傲华生物及诏安傲农增设厂区，主要系该地域属公司饲料业务重点区域，本次增加部分饲料生产基地，以完善禽料布局和配套公司周边生猪养殖场饲料需求，其中诏安傲农系规划生产禽料，漳州傲华生物主要用于替代漳州傲农的老厂，未来漳州傲农主要用于满足内供需求，漳州傲华生物新厂主要用于外销。

目前公司在石家庄及漳州已大量布局母猪栏位，石家庄及漳州周边母猪产能预计分别为**2.00万头**和**2.40万头**，未来若育肥设施配套完善，项目所在地的内供饲料需求将分别达到**16万吨**和**19万吨**。

根据上述规划目的，本次募集资金投资的饲料生产建设项目中石家庄傲农系按照100%内销规划产能测算，其余募投项目均按照100%外销规划进行测算。

本次饲料建设类募投项目中，规划为内销的项目和其他外销项目的效益测算差异主要为预计内销项目将不需要配备销售人员，因此预计不产生销售费用，且因节约销售费用使得销售定价预计略低于其他项目。本次募集资金饲料建设类投资项目的预计产品销售价格情况如下：

单位：元/吨

| 项目名称 | 饲料规划产能 | 销售单价 | | | | | | | 毛利率 | 销售费用率 |
|---------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | 反刍料 | 乳猪料 | 配合料 | 奶粉 | 禽用浓缩饲料 | 禽用配合料 | 浓缩料 | | |
| 石家庄傲农年产18万吨猪饲料项目（一期） | 18万吨 | - | 4,787.91 | 3,507.96 | - | - | - | - | 3.96% | - |
| 永州傲农年产18万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 18万吨 | - | 5,261.44 | 3,579.55 | 10,090.07 | - | - | - | 7.49% | 3.08% |
| 甘肃傲牧年产24万吨生物饲料生产项目 | 24万吨 | 3,359.73 | 5,261.44 | 3,579.55 | - | - | - | - | 7.23% | 3.08% |
| 黑龙江港中年产25万吨生物饲料加工项目 | 25万吨 | 3,359.73 | 5,261.44 | 3,579.55 | - | - | - | - | 7.12% | 3.08% |
| 漳州傲华生物年产24万吨生物饲料项目 | 24万吨 | - | - | 3,579.55 | - | - | - | 5,372.78 | 6.58% | 3.08% |
| 诏安傲农年产24万吨禽料生产项目 | 24万吨 | - | - | - | - | 3,924.61 | 3,329.09 | - | 3.77% | 1.07% |

注：诏安傲农年产24万吨禽料生产项目，主要销售禽用饲料，一般禽料毛利率较猪料低，销售费用率亦低于猪料。

综上，石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期）规划产能主要系猪用乳猪料和配合料，销售定价略低于其他外销饲料类募投项目，若其他项目扣除销售费用影响因素，石家庄傲农募集资金投资项目与其他项目的销售毛利率相近。因此，公司内销项目定价及测算与其他项目定价及测算的差异具有合理性。

（二）本次募投项目的效益测算情况及测算依据

1、本次募投项目的预计效益情况

公司本次募投项目测算的主要效益指标情况如下：

单位：万元

| 序号 | 实施主体 | 项目名称 | 收入 | 利润总额 | 毛利率 | 内部收益率 | 投资回收期 |
|------------|--------|-------------------------------------|------------|----------|-------|--------|-------|
| 1 | 石家庄傲农 | 石家庄傲农生物科技有限公司年产 18 万吨猪饲料项目（一期） | 54,200.91 | 1,395.02 | 3.96% | 9.98% | 9.02 |
| 2 | 永州傲农 | 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 57,700.19 | 1,744.50 | 7.49% | 12.11% | 8.20 |
| 3 | 甘肃傲牧 | 年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 69,308.18 | 1,917.50 | 7.23% | 11.77% | 8.34 |
| 4 | 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 71,995.96 | 1,909.72 | 7.12% | 10.60% | 8.86 |
| 5 | 漳州傲华生物 | 年产 24 万吨生物饲料项目 | 74,465.75 | 1,578.74 | 6.58% | 7.03% | 10.16 |
| 6 | 诏安傲农 | 年产 24 万吨禽料生产项目 | 66,205.27 | 1,355.45 | 3.77% | 8.74% | 9.79 |
| 饲料建设项目平均值 | | | - | - | 6.02% | 10.04% | 9.06 |
| 7 | 山东傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 305,909.31 | 6,962.02 | 4.11% | 15.49% | 7.94 |
| 8 | 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 425,085.00 | 8,146.40 | 3.42% | 15.15% | 7.65 |
| 9 | 江西傲农食品 | 年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期） | 264,600.00 | 4,293.27 | 2.91% | 15.40% | 7.75 |
| 屠宰及食品项目平均值 | | | - | - | 3.48% | 15.35% | 7.78 |

注：上述主要效益指标列示均为项目达产年的效益指标。

2、饲料建设项目测算依据和测算过程

（1）测算依据

本次募投项目测算指标选取公司最近一年一期的平均指标作为参考值，充分反映行业波动、公司的经营策略对募投项目效益的影响。

①销售收入测算

本次募集资金投资项目营业收入按照销售单价乘以产量测算，产品的销售单价参考发行人最近一年一期平均售价确定，达产年产量以项目的设计产能的80%作为测算依据。

单位：元/吨

| 业务类型 | 2022年平均单价 | 2023年1-6月平均单价 | 最近一年一期平均单价 |
|-------|-----------|---------------|------------|
| 反刍料 | 3,316.42 | 3,403.05 | 3,359.73 |
| 乳猪料 | 5,244.29 | 5,278.60 | 5,261.44 |
| 配合料 | 3,559.97 | 3,599.14 | 3,579.55 |
| 禽用浓缩料 | 3,995.20 | 3,854.01 | 3,924.61 |
| 禽用配合料 | 3,285.53 | 3,372.64 | 3,329.09 |
| 浓缩料 | 5,366.33 | 5,379.24 | 5,372.78 |
| 奶粉 | 10,277.96 | 9,902.18 | 10,090.07 |

本次收入测算中除石家庄傲农为内供售价，在外销价格的基础上考虑销售环节销售费用节约，定价上低于上述最近一年一期平均单价外，其他均参考最近一年一期平均售价确定，相关收入测算具有合理性。

②成本费用

i、折旧摊销

本次募集资金投资项目中的折旧政策参考公司目前实施的折旧政策执行，折旧测算谨慎合理，具体如下：

| 固定资产类别 | 使用寿命（年） | 预计净残值率 | 年折旧率 |
|--------|---------|--------|--------|
| 土地使用权 | 50 | - | 2.00% |
| 房屋及建筑物 | 20 | 5% | 4.75% |
| 机器设备 | 10 | 5% | 9.50% |
| 电子设备 | 5 | 5% | 19.00% |
| 运输设备 | 5 | 5% | 19.00% |

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 软件 | 5 | - | 20.00% |
| 其他 | 5 | 5% | 19.00% |

ii、制造费用及相关税费

公司制造费用中料、工、费，参考公司同类型饲料中**最近一年一期**的平均费率进行确定。

相关税费的确定主要涉及所得税的确定，公司所处的饲料加工业务免征增值税。所得税中除甘肃傲牧预计享受西部大开发税收优惠政策按照 15%测算，其他项目均按照 25%计算所得税额。

iii、期间费用率

本次募集资金投资项目中的期间费用主要包括管理费用、销售费用，按照销售百分比法，参考公司**最近一年一期猪用**饲料产品的销售费用、管理费用的平均占比水平估算。

| 项目 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月 | 费用率选取值 |
|------|--------|--------------|--------|
| 销售费用 | 3.09% | 3.08% | 3.08% |
| 管理费用 | 1.12% | 1.38% | 1.38% |

本次募集资金投向项目中，永州傲农、甘肃傲牧、黑龙江港中、漳州傲华生物项目主要产品为猪料、反刍料等毛利率相对禽料较高，销售费用测算选取最近一期费用率测算；石家庄傲农项目因主要为饲料内供，预计不产生销售费用，管理费用参考上述标准（即 1.38%）选取测算；诏安傲农主要销售禽用饲料，一般禽料毛利率较猪料低，销售费用和管理费用率亦低于猪料，其测算销售费用和管理费用参考公司最近三年一期禽料子公司平均销售费用测算，销售费用和管理费用选取分别为 1.16%、0.57%。

综上，本次饲料募投项目相关费率测算具有合理性。

(2) 测算过程

①石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期）

本项目建设期为1年，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年30%，第二年60%，第三年及以后为80%。本项目年产18.00万吨饲料项目，其中乳猪料3.60万吨，配合料14.40万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 20,325.34 | 40,650.68 | 54,200.91 |
| 减：主营业务成本 | 19,907.53 | 39,189.07 | 52,055.70 |
| 二、毛利 | 417.81 | 1,461.61 | 2,145.21 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |
| 销售费用 | - | - | - |
| 管理费用 | 281.32 | 562.64 | 750.19 |
| 三、利润总额 | 136.49 | 898.97 | 1,395.02 |
| 减：所得税 | 34.12 | 224.74 | 348.76 |
| 四、净利润 | 102.36 | 674.23 | 1,046.27 |

注：本项目预计主要为内销至公司周边养殖场，因此本项目测算未考虑销售费用。

本项目预计主要为内销至公司周边养殖场，销售收入系按照销售单价乘以产量测算得出，扣减外购原材料成本、折旧、摊销等生产成本和相关税费后得出项目净利润，该测算是以项目为基础，并未对募投项目产品自用或外销做区分，均系参照市场价格测算项目经济效益。结合本募投项目产品内销自用情况，分析该募投项目对上市公司合并报表营业收入和净利润等指标的影响，具体分析如下：

假设本项目全部内销至公司周边养殖场，因自用部分不会新增发行人合并报表口径的营业收入，但会减少发行人相应饲料的外购量，参考市场销售价格，测算假设本项目建成后将会减少的外购饲料支出金额（即下表中节约的营业成本）。本项目实施后净节约营业成本情况如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 节约的营业成本（①） | 20,325.34 | 40,650.68 | 54,200.91 |

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 增加的生产成本 (②) | 19,907.53 | 39,189.07 | 52,055.70 |
| 成本差额 (③=①-②) | 417.81 | 1,461.61 | 2,145.21 |
| 减: 本项目产生管理费用 (④) | 281.32 | 562.64 | 750.19 |
| 减: 本项目产生所得税 (⑤) | 34.12 | 224.74 | 348.76 |
| 净节约的生产成本 (⑥=③-④-⑤) | 102.36 | 674.23 | 1,046.27 |

如上表所示, 在考虑本项目对上市公司合并口径的影响时, 因内部销售收入在合并口径会进行抵消, 所以本项目内部销售不会新增上市公司合并口径的营业收入, 但因通过自建饲料产线, 对于上市公司整体而言可以节约饲料外采成本, 原本由外部饲料供应商享有的净利润将留存在上市公司体内, 即上表中所述的内销: 净节约的生产成本。该项目 (T+2 及以后年度) 对合并报表贡献的净利润与以项目为基础测算的净利润水平相等。

②永州傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目

本项目建设期为 1 年, 自建设期满后开始运营, 生产负荷为运营期第一年 30%, 第二年 60%, 第三年及以后为 80%。本项目年产 18.00 万吨饲料项目, 其中乳猪奶粉 0.20 万吨, 乳猪料 3.80 万吨, 配合料 14.00 万吨。按照前述测算依据, 本项目的测算过程如下:

单位: 万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 21,637.57 | 43,275.14 | 57,700.19 |
| 减: 主营业务成本 | 20,496.40 | 40,226.85 | 53,380.48 |
| 二、毛利 | 1,141.17 | 3,048.29 | 4,319.71 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |
| 销售费用 | 666.22 | 1,332.44 | 1,776.59 |
| 管理费用 | 299.48 | 598.97 | 798.62 |
| 三、利润总额 | 175.47 | 1,116.88 | 1,744.50 |
| 减: 所得税 | 43.87 | 279.22 | 436.12 |
| 四、净利润 | 131.60 | 837.66 | 1,308.37 |

③甘肃傲牧年产 24 万吨生物饲料生产项目

本项目建设期为1年，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年30%，第二年60%，第三年及以后为80%。本项目年产24.00万吨饲料项目，其中反刍料12.00万吨，乳猪料2.00万吨，配合料10.00万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 25,990.57 | 34,654.09 | 69,308.18 |
| 减：主营业务成本 | 24,700.40 | 32,531.19 | 64,297.39 |
| 二、毛利 | 1,290.17 | 2,122.90 | 5,010.78 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |
| 销售费用 | 800.25 | 1,067.00 | 2,134.00 |
| 管理费用 | 359.73 | 479.64 | 959.29 |
| 三、利润总额 | 130.19 | 576.26 | 1,917.50 |
| 减：所得税 | 19.53 | 86.44 | 287.62 |
| 四、净利润 | 110.66 | 489.82 | 1,629.87 |

④黑龙江港中年产25万吨生物饲料加工项目

本项目建设期为1年，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年30%，第二年60%，第三年及以后为80%。本项目年产25.00万吨饲料项目，其中反刍料13.00万吨，乳猪料2.00万吨，配合料10.00万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 26,998.49 | 53,996.97 | 71,995.96 |
| 减：主营业务成本 | 25,657.37 | 50,386.75 | 66,873.00 |
| 二、毛利 | 1,341.11 | 3,610.23 | 5,122.97 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |
| 销售费用 | 831.28 | 1,662.57 | 2,216.75 |
| 管理费用 | 373.68 | 747.37 | 996.49 |
| 三、利润总额 | 136.15 | 1,200.29 | 1,909.72 |
| 减：所得税 | 34.04 | 300.07 | 477.43 |

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|-------|--------|--------|-----------|
| 四、净利润 | 102.11 | 900.22 | 1,432.29 |

⑤漳州傲华生物年产 24 万吨生物饲料项目

本项目建设期为 1 年，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年 30%，第二年 60%，第三年及以后为 80%。本项目年产 24.00 万吨饲料项目，其中浓缩料 4.00 万吨，配合料 20.00 万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 27,924.66 | 55,849.31 | 74,465.75 |
| 减：主营业务成本 | 26,750.20 | 52,438.20 | 69,563.54 |
| 二、毛利 | 1,174.46 | 3,411.11 | 4,902.21 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |
| 销售费用 | 859.80 | 1,719.60 | 2,292.80 |
| 管理费用 | 386.50 | 773.01 | 1,030.67 |
| 三、利润总额 | -71.84 | 918.51 | 1,578.74 |
| 减：所得税 | - | 229.63 | 394.69 |
| 四、净利润 | -71.84 | 688.88 | 1,184.06 |

⑥诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目

本项目建设期为 1 年，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年 30%，第二年 60%，第三年及以后为 80%。本项目年产 24.00 万吨饲料项目，其中禽用浓缩料 4.80 万吨，禽用配合料 19.20 万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、营业收入 | 24,826.98 | 49,653.95 | 66,205.27 |
| 减：主营业务成本 | 24,387.63 | 47,984.80 | 63,708.37 |
| 二、毛利 | 439.34 | 1,669.16 | 2,496.91 |
| 营业税金及附加 | - | - | - |

| 项目 | T+2 | T+3 | T+4 及以后年度 |
|--------|--------|--------|-----------|
| 销售费用 | 286.81 | 573.63 | 764.84 |
| 管理费用 | 141.23 | 282.46 | 376.62 |
| 三、利润总额 | 11.30 | 813.06 | 1,355.45 |
| 减：所得税 | 2.82 | 203.27 | 338.86 |
| 四、净利润 | 8.47 | 609.80 | 1,016.59 |

3、屠宰及食品项目测算依据和测算过程

(1) 测算依据

本次募投项目测算指标参考公司屠宰及食品业务平均指标作为参考值，充分反映行业高周转率特点，上下游价格传递较快，整体生产加工收益相对稳定。

①销售收入测算

因项目周转较快，行业内一般存在相对固定的加工收益，本次募集资金投资项目营业收入按照采购成本加一定加工费用方式确定营业收入，本项目生猪屠宰在采购价格基础上加 110 元加工费用；若分割销售，另外再加 80 元分割加工费用；若代宰，因公司不承担经营风险和无需承担销售等费用，单头代宰费 70 元。

本项目含有少量食品加工、牛羊屠宰，牛、羊屠宰加工在采购单价的基础上单头分别加 700 元和 70 元固定加工费测算；食品加工采用市场单价估算项目的收入。

②成本费用

i、折旧摊销

本次募集资金投资项目中的折旧政策参考公司目前实施的折旧政策执行，折旧测算谨慎合理。

ii、制造费用及相关税费

公司制造费用中料、工、费，采购价格因上游生猪、牛、羊价格波动较大，测算中参考最近一年的市场价格确定，整体价格具有合理性，另外因屠宰行业

属于高周转行业，上游价格波动一般能够传导至下游消费端，因此本项目采用成本加加工费的方式测算项目效益，一定程度考虑价格波动的影响因素。

员工费用根据人员定岗需求以及定岗的预计工资薪酬水平确定，包括管理人员、人事后勤、财务、采购、仓储、销售、品控及车间工人等人员数量及薪酬费用核算。

制造费用包含水、电、气、日常修理、物料等费用，参考公司业务中制造费用确定。

相关税费的确定主要涉及所得税的确定及营业税附加，相关税费参考相关税收规定确定各项税率，所得税按照 25% 计算所得税额。

iii、期间费用率

本次募集资金投资项目中的期间费用主要包括管理费用、销售费用和财务费用，按照销售百分比法，参照公司报告期内屠宰及食品业务及行业特点估算销售费用、管理费用和财务费用。

(2) 测算过程

山东傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期）

本项目建设期为 24 个月，自建设期满后开始运营，其中屠宰分割业务生产负荷为运营期第一年 60%，第二年为 80%，第三年及以后为 100%；肉制品加工业务生产负荷为运营期第一年 53%，第二年为 80%，第三年及以后为 100%。本项目年屠宰约 100 万头生猪（其中白条 20 万头，分割肉 80 万头）、肉制品加工 1.5 万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+3 | T+4 | T+5 | T+6 及以后年度 |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| 一、营业收入 | 180,738.30 | 244,727.45 | 305,909.31 | 305,909.31 |
| 减：主营业务成本 | 174,582.76 | 235,249.15 | 293,339.68 | 293,339.68 |
| 二、毛利 | 6,155.54 | 9,478.31 | 12,569.64 | 12,569.64 |
| 营业税金及附加 | 285.91 | 322.83 | 358.23 | 358.23 |

| 项目 | T+3 | T+4 | T+5 | T+6 及以后年度 |
|--------|----------|----------|----------|-----------|
| 销售费用 | 590.00 | 690.00 | 790.00 | 890.00 |
| 管理费用 | 2,908.28 | 3,705.46 | 4,328.79 | 4,328.79 |
| 财务费用 | 18.07 | 24.47 | 30.59 | 30.59 |
| 三、利润总额 | 2,353.28 | 4,735.54 | 7,062.02 | 6,962.02 |
| 减：所得税 | 543.75 | 902.59 | 1,177.34 | 1,173.90 |
| 四、净利润 | 1,809.52 | 3,832.95 | 5,884.68 | 5,788.13 |

②福建傲农食品傲农肉制品生产项目

本项目建设期为 24 个月，自建设期满后开始运营，其中屠宰分割业务生产负荷为运营期第一年 60%，第二年为 80%，第三年及以后为 100%；肉制品加工业务生产负荷为运营期第一年 50%，第二年为 75%，第三年及以后为 100%。本项目年屠宰约 100 万头生猪（其中代宰 10 万头、白条 63 万头，分割肉 27 万头）、5 万头牛、10 万只羊，肉制品 1 万吨。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+3 | T+4 | T+5 | T+6 及以后年度 |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| 一、营业收入 | 279,368.50 | 352,861.75 | 425,085.00 | 425,085.00 |
| 减：主营业务成本 | 270,844.80 | 341,312.31 | 410,525.85 | 410,525.85 |
| 二、毛利 | 8,523.70 | 11,549.44 | 14,559.16 | 14,559.16 |
| 营业税金及附加 | 425.46 | 468.15 | 510.11 | 510.11 |
| 销售费用 | 390.00 | 690.00 | 790.00 | 890.00 |
| 管理费用 | 3,445.32 | 4,211.54 | 4,958.14 | 4,970.14 |
| 财务费用 | 27.94 | 35.29 | 42.51 | 42.51 |
| 三、利润总额 | 4,234.99 | 6,144.46 | 8,258.40 | 8,146.40 |
| 减：所得税 | 368.02 | 585.17 | 806.04 | 803.99 |
| 四、净利润 | 3,866.96 | 5,559.29 | 7,452.36 | 7,342.41 |

③江西傲农食品年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期）

本项目建设期为 24 个月，自建设期满后开始运营，生产负荷为运营期第一年 60%，第二年为 80%，第三年及以后为 100%。本项目年屠宰约 100 万头生

猪，其中白条 20 万头，分割肉 80 万头。按照前述测算依据，本项目的测算过程如下：

单位：万元

| 项目 | T+3 | T+4 | T+5 及以后年度 |
|----------|------------|------------|------------|
| 一、营业收入 | 158,760.00 | 211,680.00 | 264,600.00 |
| 减：主营业务成本 | 154,831.33 | 205,767.39 | 256,904.28 |
| 二、毛利 | 3,928.67 | 5,912.61 | 7,695.72 |
| 营业税金及附加 | 226.56 | 257.43 | 288.31 |
| 销售费用 | 375.00 | 475.00 | 575.00 |
| 管理费用 | 1,877.64 | 2,195.16 | 2,512.68 |
| 财务费用 | 15.88 | 21.17 | 26.46 |
| 三、利润总额 | 1,433.60 | 2,963.86 | 4,293.27 |
| 减：所得税 | - | - | - |
| 四、净利润 | 1,433.60 | 2,963.86 | 4,293.27 |

注：本项目生猪屠宰业务符合享受免征企业所得税优惠政策。

4、本次募投项目测算合理性说明

(1) 本次饲料募投项目效益测算参数的谨慎性及合理性

①本次饲料建设项目测算效益指标情况

| 项目 | 毛利率 | 内部收益率 (税后) | 投资回收期 (税后) |
|-----------------------------|-------|---------------|---------------|
| 石家庄傲农年产 18 万吨猪饲料项目（一期） | 3.96% | 9.98% | 9.02 |
| 永州傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 7.49% | 12.11% | 8.20 |
| 甘肃傲牧年产 24 万吨生物饲料生产项目 | 7.23% | 11.77% | 8.34 |
| 黑龙江港中年产 25 万吨生物饲料加工项目 | 7.12% | 10.60% | 8.86 |
| 漳州傲华生物年产 24 万吨生物饲料项目 | 6.58% | 7.03% | 10.16 |
| 诏安傲农年产 24 万吨禽料生产项目 | 3.77% | 8.74% | 9.79 |
| 平均值 | 6.02% | 10.04% | 9.06 |

公司本次募投项目中，饲料类项目平均毛利率为 6.02%，平均内部收益率为 10.04%，平均投资回收期为 9.06 年。

②本次饲料建设项目与前次募投项目效益测算情况比较

| 上市公司 | 募投项目 | 投资回收期 | 内部收益率 | 毛利率 |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| 傲农生物 2017年首发 募投饲料项目 | 南昌傲农年产 36 万吨饲料项目 | 5.36 | 26.90% | - |
| | 四川傲农年产 24 万吨饲料项目 | 5.36 | 26.90% | - |
| | 辽宁傲农年产 24 万吨饲料项目 | 6.93 | 16.98% | - |
| | 平均值 | 5.88 | 23.59% | - |
| 傲农生物 2019年非公 开募投饲料 项目 | 江苏傲农年产 5 万吨水产饲料生产线 (扩建)项目 | 5.78 | 17.20% | 13.39% |
| | 怀化傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端 生物饲料项目 | 7.06 | 11.61% | 9.15% |
| | 平均值 | 7.06 | 11.61% | 9.15% |

注：公司 2019 年非公开的江苏傲农年产 5 万吨水产饲料生产线（扩建）项目属于水产料，不涉及本次募投项目，平均值不进行测算。

本次饲料募投项目的内部报酬率、投资回报周期等财务指标与公司 2017 年首发及 2019 年非公开募投项目相比，整体毛利率和内部收益率指标均低于前次募投项目，投资回收期均长于前次募投项目，主要系公司已按照最近一年一期的市场情况进行了调整，更符合目前行业情况。近年来，受行业饲料原材料价格持续上涨因素影响，行业内饲料毛利率出现持续下滑，因此公司本次饲料募投项目效益测算已考虑行业趋势变化情况，内部收益率及毛利率指标整体低于前次募集资金投资项目，投资回收期整体长于前次募集资金投资项目，本次测算具有谨慎性。

③与同行业同类募投项目效益测算比较情况

| 上市公司 | 募投项目 | 投资回收期 | 内部收益率 | 毛利率 |
|------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|--------|
| 神农集团 2023 年 向特定对象发行 股票 | 广西大新神农牧业有限公司饲料加工厂 项目 | 6.64 | 11.74% | - |
| | 云南神农幼龄动物营养食品生产线建设 项目 | 6.18 | 11.48% | - |
| | 平均值 | 6.41 | 11.61% | - |
| 罗牛山 2023 年向 特定对象发行股 票 | 海南潭牛饲料有限公司饲料厂建设项目 | 7.56 | 14.96% | - |
| | 平均值 | 7.56 | 14.96% | - |
| 大北农 2022 年向 特定对象发行股 票 | 年产 24 万吨猪配合饲料生产线项目 | 7.01 | 12.83% | 10.49% |
| | 年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目 | 8.05 | 10.21% | 9.77% |
| | 辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目 | 5.10 | 20.16% | 22.88% |

| 上市公司 | 募投项目 | 投资回收期 | 内部收益率 | 毛利率 |
|--------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | 大北农辽宁区核心科技园建设项目 | 7.47 | 11.21% | 14.32% |
| | 年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目 | 8.10 | 10.04% | 8.90% |
| | 年产 45 万吨高端饲料项目 | 7.23 | 12.08% | 14.49% |
| | 平均值 | 7.16 | 12.76% | 13.48% |
| 禾丰股份 2021 年 非公开 | 沈阳农大禾丰饲料有限公司年产 30 万吨全价饲料项目 | 6.31 | 20.91% | - |
| | 安徽禾丰牧业有限公司年产 30 万吨猪饲料和 15 万吨反刍饲料项目 | 6.51 | 19.33% | - |
| | 黑龙江禾丰牧业有限公司年产 10 万吨教保饲料项目 | 6.30 | 18.20% | - |
| | 平均值 | 6.37 | 19.48% | - |
| 海大集团 2019 年 非公开 | 南通海大年产 24 万吨饲料项目 | 5.52 | 24.80% | 10.57% |
| | 清远海大年产 24 万吨饲料项目 | 5.96 | 22.34% | 11.39% |
| | 淮安海龙年产 20 万吨饲料项目 | 7.32 | 15.66% | 11.00% |
| | 南宁海大年产 48 万吨饲料项目 | 7.43 | 15.17% | 7.74% |
| | 肇庆高要年产 24 万吨饲料项目 | 6.50 | 19.11% | 11.00% |
| | 福州海大年产 18 万吨饲料项目 | 7.94 | 14.17% | 11.00% |
| | 清远海贝年产 3 万吨饲料项目 | 4.76 | 31.61% | 43.00% |
| | 韶关海大年产 40 万吨饲料项目 | 7.97 | 13.89% | 6.08% |
| | 清远海龙年产 72 万吨饲料项目 | 6.69 | 18.10% | 8.44% |
| | 宣城海大年产 38 万吨饲料项目 | 7.18 | 16.56% | 7.00% |
| | 和县海大年产 30 万吨饲料项目 | 7.23 | 15.93% | 9.38% |
| | 开封海大年产 30 万吨饲料项目 | 8.10 | 13.35% | 7.53% |
| | 湛江海大年产 20 万吨饲料项目 | 6.56 | 18.95% | 11.00% |
| | 玉林海大年产 45 万吨饲料项目 | 7.42 | 14.98% | 8.80% |
| | 四川容川年产 20 万吨饲料项目 | 7.41 | 14.00% | 10.56% |
| 平均值 | 7.04 | 17.10% | 9.39% | |

注：海大集团的清远海贝项目生产水产预混料属于水产料，不涉及本次募投项目，平均值计算不含该项目。

与同行业上市公司近几年募投项目的财务指标相比，公司本次募投项目财务指标略低于同行业财务指标，整体投资回收期长于同行业募投项目，内部收益率和毛利率低于同行业指标。因此发行人本次饲料募投项目效益测算具有谨慎性。

④本次募集资金投资项目毛利率与同行业平均毛利率对比情况

报告期内，同行业上市公司中饲料综合毛利率情况如下：

| 证券简称 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|------|-----------|--------|--------|--------|
| 新希望 | 5.02% | 6.48% | 6.51% | 7.22% |
| 大北农 | 12.11% | 11.52% | 13.19% | 15.76% |
| 禾丰股份 | - | 7.80% | 9.42% | 10.28% |
| 唐人神 | 6.51% | 6.02% | 7.47% | 7.10% |
| 天邦食品 | - | 5.15% | 12.74% | 16.13% |
| 金新农 | 10.02% | 8.89% | 11.20% | 13.05% |
| 平均值 | 8.42% | 7.64% | 10.09% | 11.59% |

注：1、因正邦科技正处于破产重整，可比公司饲料毛利率已剔除正邦科技；2、禾丰股份未披露最近一期饲料业务毛利率；3、天邦食品已将饲料业务转让，因此未列示其最近一期饲料业务毛利率数据。

综上，公司本次募集资金投资项目测算平均毛利率为6.02%，整体低于最近三年及一期行业平均毛利率的最低值，即低于2022年行业平均毛利率7.64%，因天邦食品2022年将饲料业务转让给通威股份，导致其2022年饲料销量较低且毛利率下降明显，若剔除天邦食品2022年行业平均饲料毛利率为8.14%。综上，公司本次饲料募集项目整体低于行业平均饲料毛利率，相关测算取值具有合理性及谨慎性。

⑤与公司饲料业务毛利率对比情况

报告期内，公司饲料业务毛利率情况如下：

| 项目 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 | 三年一期平均值 |
|------|-----------|--------|--------|--------|---------|
| 猪料 | 6.68% | 5.45% | 7.60% | 9.94% | 7.42% |
| 禽料 | 3.37% | 2.08% | 2.29% | 0.28% | 2.01% |
| 水产料 | 6.87% | 4.42% | 5.15% | 5.62% | 5.52% |
| 其他料 | 8.52% | 7.07% | 8.17% | 5.03% | 7.20% |
| 饲料综合 | 6.08% | 4.64% | 6.11% | 6.13% | 5.74% |

注：其他料构成中主要为反刍料。

本次饲料募投项目测算的平均毛利率为6.02%。本次测算平均毛利率略低

于公司最近一期 6.08%的饲料业务综合毛利率。本次饲料募投项目测算已综合考虑近年来行业毛利率整体持续下行，主要系受上游原材料持续上涨的同时行业出现下游生猪价格持续低迷叠加影响，同时公司近年来毛利率偏低主要系公司近年来扩张养殖业务，导致资产负债率较高，资金偏紧的情况下为充分利用供应商提供的商业信用账期而增加了部分采购成本导致公司毛利率影响约 2%左右。

对此，公司针对目前毛利率持续下行影响预计将得到消除，未来饲料毛利率将有所恢复，具体如下：（1）未来随着饲料原料长期持续维持高位已较长时间，预计项目实施投产后饲料原料价格将处于平稳或下行通道中，有利于饲料成本的充分传导；（2）同时公司近年来工作重心由“上量”逐渐向“提质”，尤其近年来养殖业务规模扩增较快，经营资源倾斜于养殖业务，目前公司养殖业务规模扩增已达到一定体量，未来公司重点提升各项业务的经营质量，饲料业务作为公司上市以来的重要业务板块，未来将减少其他业务板块对饲料业务经营资源的占用，提升饲料经营质量；（3）近年来受公司养殖业务扩增较快且受养殖业务拖累，公司出现经营资金偏紧的情形，目前公司积极通过大幅减少资本性支出，努力提升公司经营质量，改善公司经营业绩，加强与银行等金融机构合作的同时积极采取直接融资方式、改善资本结构，降低公司饲料业务采购成本。（4）公司将通过优化资源配置、加强饲料业务以利润为导向的考核管理，持续改善饲料盈利能力。

未来随着公司各项措施的实施，资产负债结构的持续改善，公司饲料业务毛利率持续下降趋势将得到大幅改善，预计饲料毛利率将逐步提升至正常水平。公司 2022 年饲料业务毛利率偏低的影响因素自 2023 年起逐步消除或改善，公司饲料毛利率 2023 年 6 月恢复至 6.83%。预期下半年猪价好转、现金流改善后，应付账款账期继续优化，毛利率将持续回升。

综上，公司选择最近一期饲料业务综合毛利率作为参考测算，已充分考虑行业毛利率持续下行因素影响，但同时公司亦积极改善公司饲料业务经营，提升经营质量。目前公司饲料毛利率下行趋势已有所扭转，未来各项措施继续实施改善将有力提升公司饲料业务毛利率，因此，本次项目饲料募投项目效益测

算具有谨慎性及合理性。

(2) 本次屠宰及食品募投项目效益测算的谨慎性及合理性

公司本次募投项目中，屠宰食品类项目平均净利率为 1.76%，平均内部收益率为 15.35%，平均投资回收期为 7.78 年。

公司屠宰及食品募投项目的内部收益率、净利率均低于同行上市公司平均值，投资回报周期略长于同行业上市公司均值；同时，发行人屠宰及食品业务板块子公司银祥肉业（2020 年 8 月收购）、宜春佳绿（2021 年 2 月收购）报告期内的平均净利率分别为 5.73%、2.98%、5.30%及 **3.94%**，均大幅高于本次募投效益测算净利率，因此发行人本次屠宰及食品募投项目效益测算具有谨慎性。

| 上市公司 | 所属期间 | 项目名称 | 内部收益率 | 投资回收期（年） | 净利率 |
|------|-------------|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| 天邦食品 | 2019 年 6 月 | 安徽阜阳 500 万头生猪屠宰及肉制品加工基地建设项目 | 24.27% | 6.22 | - |
| | 2019 年 6 月 | 广西贵港 500 万头生猪屠宰及肉制品加工基地建设项目 | 15.62% | 8.00 | - |
| | 平均值 | | 19.95% | 7.11 | - |
| 双汇发展 | 2020 年 5 月 | 生猪屠宰及调理制品技术改造项目 | 23.26% | 4.40 | - |
| 得利斯 | 2020 年 11 月 | 200 万头/年生猪屠宰及肉制品加工项目 | 21.21% | 6.74 | - |
| 牧原股份 | 2020 年 | 商水年屠宰 400 万头生猪项目 | 18.45% | 6.21 | 3.29% |
| | | 宁陵年屠宰 400 万头生猪项目 | 22.03% | 5.72 | 3.23% |
| | | 铁岭年屠宰 200 万头生猪项目 | 18.90% | 5.98 | 4.25% |
| | | 林甸年屠宰 300 万头生猪项目 | 16.68% | 6.41 | 3.39% |
| | 平均值 | | 19.02% | 6.08 | 3.54% |
| 傲农生物 | 本次募投项目 | 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 15.49% | 7.94 | 1.91% |
| | | 傲农肉制品生产项目 | 15.15% | 7.65 | 1.73% |
| | | 年屠宰加工 100 万头生猪及 3 万吨肉制品项目（一期） | 15.40% | 7.75 | 1.64% |
| | 平均值 | | 15.35% | 7.78 | 1.76% |

（三）效益测算相关决策程序

本次募投项目中 6 个饲料建设类项目和 3 个屠宰及食品建设类项目的效益测算是公司假设本募投项目实施对未来的利润影响进行的模拟估计，不构成盈利预测，亦不构成业绩承诺。

公司于 2022 年 11 月 25 日召开的第三届董事会第十七次会议、2022 年 12 月 12 日召开的 2022 年第四次临时股东大会、2023 年 2 月 27 日召开的第三届董事会第十九次会议、2023 年 3 月 15 日召开的 2023 年第二次股东大会及 2023 年 6 月 18 日召开的第三届董事会第二十五次会议审议、**2023 年 9 月 11 日召开的第三届董事会第二十九次会议**审议通过了本次向特定对象发行股票的相关议案，通过前述审议程序公司同意使用募集资金投资用于 6 个饲料建设类项目、3 个屠宰及食品建设类项目及补充流动资金。

四、核查情况

（一）核查程序

我们主要履行了如下核查程序：

1、结合发行人本次募投项目相关产品的产能设计情况、下游市场的市场需求和未来发展情况、发行人的市场地位和竞争优劣势，分析发行人本次募投项目产能规划的合理性及产能消化措施的合理性；

2、访谈发行人财务总监，了解发行人未来主要资金需求和资金安排计划；查阅定期报告、借款合同、前次募集资金使用报告、已规划建设类项目文件等资料，了解相关资金需求的规模及合理性；结合发行人报告期末可支配货币资金余额，分析本次融资规模的合理性；

3、结合本次募投项目具体投资构成，测算单位产能投资情况；

4、查阅同行业可比公司年报、招股说明书等公开披露文件，对比分析本次募投项目相关产品与同行业可比公司类似产品的投资回收期、毛利率、净利润、单位产能投资情况；

5、查阅发行人本次募投项目的可行性研究报告，了解本次募投项目建设项目的具体建设内容，分析各项投资支出测算过程、依据及合理性，复核本次募投项目的效益测算中各项财务数据的测算过程、假设、参数情况及其合理性。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、发行人本次募投项目支出主要包括土地购置、场地建设及装修、软硬件设备购置及安装、基本预备费、铺底流动资金等，各项支出测算谨慎、合理，融资规模具有合理性；

2、本次募投项目单位产能投资符合公司自身的实际情况，具有合理性，与同行业可比公司单位产能投资的差异具有合理原因；

3、本次用于补充流动资金占公司募集资金总额的比例为 **29.94%**，未超过募集资金总额的 30%，符合《证券期货法律适用意见第 18 号》的规定；

4、本次募集资金不会用于置换董事会决议日前已投资金额；

5、本次募集资金投资项目的经济效益测算合理、谨慎，本次向特定对象发行股票的决策程序符合相关要求。

问题 3：关于收入及最近一年亏损

根据申报材料：（1）报告期内，发行人营业收入呈持续增长趋势，分别为 **578,808.01 万元、1,150,444.90 万元、1,803,816.02 万元、1,540,256.14 万元**；

（2）报告期内发行人毛利率分别为 **12.70%、17.24%、1.39%、3.18%**，其中 **2021 年养殖业务毛利率为负**；（3）发行人最近一年及最近一期亏损，报告期内扣非后归母净利润分别为 **1,922.02 万元、54,948.24 万元、-151,170.19 万元、-61,442.52 万元**，主要系公司产品中生猪价格存在周期性波动影响。

请发行人说明：（1）结合各类产品的单价及销量情况，说明报告期内各类业务收入增长的原因，相关收入波动趋势是否与同行业可比公司保持一致；

（2）结合生猪、猪料的单位价格及原材料成本波动情况及与同行业水平的比较情况，猪料产品自用与对外销售的比例变动情况，说明报告期内猪料产品毛

利率持续下降，生猪养殖业务毛利率 2021 年由正转负的原因及合理性，未来毛利率的变动趋势；（3）结合报告期内主要财务数据变动情况，量化分析 2021 年及 2022 年 1-9 月亏损的主要原因及后续变动趋势。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、结合各类产品的单价及销量情况，说明报告期内各类业务收入增长的原因，相关收入波动趋势是否与同行业可比公司保持一致；

（一）报告期内公司各类业务收入情况

单位：万元

| 行业名称 | 2023 年 1-6 月 | | | 2022 年度 | | | 2021 年度 | | | 2020 年度 | |
|--------|--------------|--------|---------|--------------|--------|---------|--------------|--------|---------|--------------|--------|
| | 收入 | 收入占比 | 增长率 | 收入 | 收入占比 | 增长率 | 收入 | 收入占比 | 增长率 | 收入 | 收入占比 |
| 主营业务收入 | 1,003,456.28 | 99.68% | 14.22% | 2,158,110.46 | 99.85% | 19.81% | 1,801,259.84 | 99.86% | 56.57% | 1,150,444.91 | 99.89% |
| 其中：饲料 | 537,014.21 | 53.35% | 6.93% | 1,162,963.87 | 53.81% | 14.80% | 1,013,062.67 | 56.16% | 55.47% | 651,592.84 | 56.58% |
| 养殖 | 286,071.07 | 28.42% | 46.83% | 544,558.06 | 25.20% | 45.83% | 373,419.32 | 20.70% | 18.96% | 313,909.18 | 27.26% |
| 屠宰及食品 | 148,986.14 | 14.80% | 20.21% | 299,832.95 | 13.87% | 56.85% | 191,163.74 | 10.60% | 374.01% | 40,328.79 | 3.50% |
| 贸易及其他 | 31,384.86 | 3.12% | -45.46% | 150,755.58 | 6.98% | -32.58% | 223,614.11 | 12.40% | 54.63% | 144,614.10 | 12.56% |
| 其他业务收入 | 3,206.63 | 0.32% | -0.61% | 3,193.49 | 0.15% | 24.93% | 2,556.18 | 0.14% | 101.01% | 1,271.68 | 0.11% |
| 合计 | 1,006,662.91 | 100% | 14.17% | 2,161,303.95 | 100% | 19.82% | 1,803,816.02 | 100% | 56.62% | 1,151,716.59 | 100% |

注：2023 年 1-6 月收入增长率系与上年同期对比计算。

报告期内，公司的主营业务收入主要由饲料业务、养殖业务收入构成，报告期内占比分别为 83.83%、76.87%、79.00%和 **81.76%**。

1、饲料业务

2020 年度至 2022 年度，公司饲料销售收入分别为 651,592.84 万元、1,013,062.67 万元和 1,162,963.87 万元，2023 年 1-6 月饲料销售收入为 **537,014.21 万元**，收入金额整体保持逐年增长的趋势。饲料业务各类饲料产品的销售结构如下：

单位：万元

| 产品 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年度 | 2021 年度 | 2020 年度 |
|----|--------------|---------|---------|---------|
|----|--------------|---------|---------|---------|

| | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 |
|-----|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
| 猪料 | 337,150.12 | 62.78% | 685,266.05 | 58.92% | 620,414.06 | 61.24% | 345,151.27 | 52.97% |
| 禽料 | 111,309.69 | 20.73% | 237,848.41 | 20.45% | 219,490.59 | 21.67% | 214,777.85 | 32.96% |
| 水产料 | 72,097.03 | 13.43% | 201,833.81 | 17.36% | 146,852.65 | 14.50% | 73,129.04 | 11.22% |
| 其他料 | 16,457.37 | 3.06% | 38,015.61 | 3.27% | 26,305.37 | 2.60% | 18,534.67 | 2.84% |
| 合计 | 537,014.21 | 100.00% | 1,162,963.87 | 100.00% | 1,013,062.67 | 100.00% | 651,592.84 | 100.00% |

报告期内饲料收入主要由猪料、禽料和水产料构成，其中猪料各期占比均达 50%以上。

报告期内各类饲料产品的销售单价和销量如下表：

单位：元/吨、吨

| 产品名称 | 2023 年 1-6 月 | | 2022 年度 | | 2021 年度 | | 2020 年度 | |
|------|--------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 |
| 猪料 | 3,944.32 | 854,773.78 | 3,938.17 | 1,740,060.20 | 3,678.64 | 1,686,531.96 | 3,405.83 | 1,013,413.75 |
| 禽料 | 3,396.54 | 327,715.32 | 3,320.16 | 716,376.44 | 2,990.98 | 733,842.81 | 2,642.21 | 812,872.28 |
| 水产料 | 5,667.77 | 127,205.32 | 5,091.23 | 396,434.05 | 4,410.74 | 332,943.00 | 3,985.89 | 183,469.70 |
| 其他料 | 3,400.37 | 48,398.72 | 3,317.57 | 114,588.71 | 3,007.15 | 87,476.15 | 2,582.75 | 71,763.39 |
| 合计 | 3,954.18 | 1,358,093.14 | 3,919.06 | 2,967,459.39 | 3,566.13 | 2,840,793.92 | 3,130.37 | 2,081,519.13 |

报告期内发行人猪料销售收入快速增长，主要系：一方面 2020 年受非洲猪瘟影响，整体生猪存栏量较正常年份低，2021 年我国生猪存栏量逐渐恢复带动猪料销量增加；另一方面，公司加大了市场拓展力度，凭借多年客户积累及良好的市场口碑，公司猪料销量快速增长。

报告期内，公司加大了禽料、水产料等饲料的业务拓展，2020 年受非洲猪瘟影响生猪存栏量下降，禽类作为生猪替代品，销量大幅增长，随着生猪存栏量的恢复，禽料的销量也恢复正常水平，总体销量保持平稳；随着公司水产料生产线投入使用，水产料销售量大幅增长。

另外，报告期内由于玉米、豆粕等饲料主要原材料价格上涨，饲料销售单价也呈逐年上涨趋势。在各种料型销量带动下，2020 年至 2022 年公司饲料销售收入年复合增长率达 33.60%。2023 年 1-6 月虽然玉米、豆粕等饲料主要原材料价格企稳回落，但饲料成品整体平均售价与 2022 年度基本持平，在销量增长的带动下，2023 年 1-6 月饲料销售收入较上年同期增长 6.93%。

2、养殖业务

2020年度至2022年度，公司生猪养殖业务快速发展，相应收入保持高速增长，养殖业务收入从2020年度的313,909.18万元增长至2022年度的544,558.06万元，年复合增长率达到31.71%。2023年1-6月养殖业务收入为286,071.07万元，较上年同期增长46.83%。生猪养殖业务各类产品的单价及销量情况如下：

单位：元/头、头

| 产品名称 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 | |
|--------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 |
| 保育猪 | 440.80 | 1,205,513 | 471.62 | 2,933,154 | 634.29 | 1,891,942 | 1,533.08 | 946,148 |
| 育肥猪 | 1,554.92 | 1,300,281 | 2,108.25 | 1,748,392 | 1,987.18 | 1,001,483 | 4,102.79 | 337,531 |
| 种猪及淘汰猪 | 2,277.88 | 128,194 | 2,705.19 | 130,282 | 2,521.82 | 201,164 | 4,847.33 | 62,598 |
| 合计 | 1,080.20 | 2,633,988 | 1,126.77 | 4,811,828 | 1,194.82 | 3,094,589 | 2,331.44 | 1,346,277 |

注：以上生猪销量为公司外销量，未包含公司内销给公司食品产业生猪数量。

2020年至2023年1-6月，公司生猪销量分别为134.63万头、309.46万头、481.18万头和263.40万头，生猪养殖业务快速发展。受猪周期价格波动和生猪存栏量的影响，2020年全年处于高位，2021年随着生猪产能释放，猪价大幅下跌并持续处于低位，2022年度生猪价格虽然有所反弹，但于10月份开始回落并持续低迷。公司报告期内生猪销售单价变动与行业波动一致。结合生猪的头均单价和销量对生猪收入变动进行分析：

单位：万元

| 年份 | 2023年1-6月较2022年1-6月变动 | | 2022年较2021年变动 | | 2021年较2020年变动 | |
|-------|-----------------------|---------|---------------|---------|---------------|----------|
| | 对收入影响 | 影响占比 | 对收入影响 | 影响占比 | 对收入影响 | 影响占比 |
| ①单价变动 | 41,796.72 | 46.12% | -21,058.60 | -12.21% | -153,020.54 | -273.88% |
| ②销量变动 | 48,822.38 | 53.88% | 193,493.38 | 112.21% | 208,891.81 | 373.88% |
| ①+② | 90,619.10 | 100.00% | 172,434.78 | 100.00% | 55,871.28 | 100.00% |

从上表可见，2021年和2022年虽然销售单价下跌，但销量增长影响大于单价下跌影响，销售收入较上年同期相比保持增长；**2023年1-6月生猪销售量和平均售价较2022年1-6月均上涨，销售收入较上年同期增长。**

3、屠宰及食品业务

为打造公司“饲料+养殖+食品”全产业链一体化经营，公司于2020年增加了屠宰及食品业务。**2020年至2023年1-6月**，公司屠宰及食品业务占营业收入的比重分别为3.5%、10.60%、13.87%和**14.80%**，屠宰及食品业务的收入占比逐年上升。

单位：万元

| 产品名称 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 | |
|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
| | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 | 收入 | 占比 |
| 生猪及冻品贸易 | 73,558.13 | 49.37% | 129,838.15 | 43.30% | 66,616.10 | 34.85% | 12,009.71 | 29.78% |
| 屠宰业务 | 60,420.65 | 40.55% | 145,971.71 | 48.68% | 97,379.15 | 50.94% | 20,509.49 | 50.86% |
| 其他 | 15,007.36 | 10.07% | 24,023.09 | 8.01% | 27,168.50 | 14.21% | 7,809.58 | 19.36% |
| 合计 | 148,986.14 | 100.00% | 299,832.95 | 100.00% | 191,163.74 | 100.00% | 40,328.79 | 100.00% |

报告期内，为拓展屠宰食品业务，公司自2020年起完成收购银祥肉业、宜春佳绿等屠宰食品企业。同时为后续开发屠宰及食品业务市场渠道，公司新设南昌傲农食品、江西傲农食品等公司，开展了生猪贸易业务。**2020年至2023年1-6月**，公司屠宰及食品收入主要由生猪及冻品贸易、屠宰业务构成，各期占比分别为80.64%、85.79%、91.99%和**89.93%**。

屠宰及食品业务主要产品的单价及销量情况如下：

单位：元/千克、千克

| 产品名称 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 | |
|---------|-----------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|
| | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 |
| 生猪及冻品贸易 | 14.47 | 50,852,079.76 | 18.99 | 68,385,412.69 | 16.21 | 41,084,558.98 | 24.84 | 4,834,515.46 |
| 屠宰业务 | 19.26 | 31,373,580.71 | 22.67 | 64,383,895.19 | 19.85 | 49,045,387.60 | 36.51 | 5,616,864.79 |

公司于2020年8月收购银祥肉业控股权，开始进入生猪屠宰加工领域，因此2020年只有9-12月的销售量。虽然受猪周期价格波动影响，2021年度单价

较 2020 年度大幅下降，但受销量大幅增长的影响，2021 年的营业收入较 2020 年大幅增长。

生猪及冻品贸易、屠宰业务的售价与生猪出栏价密切相关，2021 年生猪价格全年下跌并处于低位，2022 年 3 月开始触底反弹，因此 2022 年的单价较 2021 年度略有提高。2021 年随着生猪产能的恢复，2022 年生猪贸易业务量已超过 2021 年度，因此 2022 年度食品业务营业收入较 2021 年度增长。**2023 年 1-6 月生猪贸易业务量增长，2023 年 1-6 月屠宰与食品业务收入为 148,986.14 万元，较上年同期增长 20.21%。**

4、贸易及其他业务

报告期内，公司借助公司饲料原料贸易采购优势，涉及部分饲料原料贸易业务，主要系玉米、鱼粉、甜菜粕等原材料。报告期内贸易及其他业务收入分别为 144,614.10 万元、223,614.11 万元、150,755.58 万元和 **31,384.86 万元**，占营业收入比例分别为 12.56%、12.40%、6.98%和 **3.12%**。

单位：元/吨、吨

| 产品名称 | 2023 年 1-6 月 | | 2022 年度 | | 2021 年度 | | 2020 年度 | |
|-------|-----------------|------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 | 单价 | 销量 |
| 贸易类收入 | 4,637.83 | 65,119.30 | 3,450.65 | 426,547.88 | 2,572.20 | 854,087.52 | 2,438.31 | 579,115.13 |

(二) 公司与同行业可比公司的营业收入对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司的营业收入对比情况如下：

单位：万元

| 公司 | 2023 年 1-6 月 | | 2022 年度 | | 2021 年度 | | 2020 年度 |
|------|---------------------|----------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
| | 营业收入 | 变动 | 营业收入 | 变动 | 营业收入 | 变动 | 营业收入 |
| 新希望 | 6,945,288.04 | 11.43% | 14,150,772.82 | 12.07% | 12,626,170.26 | 14.97% | 10,982,522.44 |
| 温氏股份 | 4,118,876.55 | 30.61% | 8,370,818.72 | 28.87% | 6,495,406.42 | -13.31% | 7,492,376.02 |
| 正邦科技 | 415,240.09 | -58.80% | 1,441,503.89 | -69.76% | 4,767,022.37 | -3.04% | 4,916,630.54 |
| 大北农 | 1,566,652.16 | 16.97% | 3,239,674.60 | 3.41% | 3,132,807.81 | 37.32% | 2,281,386.13 |
| 禾丰股份 | 1,670,797.28 | 21.19% | 3,281,175.82 | 11.34% | 2,946,892.59 | 23.73% | 2,381,760.08 |
| 唐人神 | 1,347,962.84 | 18.39% | 2,653,858.02 | 22.06% | 2,174,219.42 | 17.44% | 1,851,367.61 |
| 牧原股份 | 5,186,897.45 | 17.17% | 12,482,621.22 | 58.23% | 7,888,987.06 | 40.18% | 5,627,706.56 |

| 公司 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 |
|------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|
| | 营业收入 | 变动 | 营业收入 | 变动 | 营业收入 | 变动 | 营业收入 |
| 天邦食品 | 473,645.42 | 20.64% | 957,094.21 | -8.91% | 1,050,663.08 | -2.39% | 1,076,414.86 |
| 金新农 | 207,161.75 | 7.21% | 397,393.62 | -18.35% | 486,704.05 | 19.61% | 406,924.14 |
| 行业平均 | - | 17.95% | - | 13.59% | - | 17.19% | - |
| 傲农生物 | 1,006,662.91 | 14.17% | 2,161,303.95 | 19.82% | 1,803,816.02 | 56.62% | 1,151,716.58 |

注：1、上表中计算行业平均值已剔除正邦科技；

2、2023年1-6月变动系与上年同期数据对比。

由上表可见，报告期内发行人营业收入的波动趋势与同行业可比公司基本一致。

二、结合生猪、猪料的单位价格及原材料成本波动情况及与同行业水平的比较情况，猪料产品自用与对外销售的比例变动情况，说明报告期内猪料产品毛利率持续下降，生猪养殖业务毛利率2021年由正转负的原因及合理性，未来毛利率的变动趋势

（一）报告期内猪料产品毛利率下降原因

报告期内猪料产品毛利率情况如下：

| 毛利率 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|---------|-----------|--------|--------|--------|
| 猪用浓缩料 | 10.17% | 8.79% | 13.24% | 19.77% |
| 猪用配合料 | 5.78% | 4.54% | 6.14% | 6.80% |
| 猪用预混料 | 25.98% | 23.63% | 35.57% | 38.62% |
| 猪料综合毛利率 | 6.68% | 5.45% | 7.60% | 9.94% |

报告期内猪料综合毛利率先降后升，猪料综合毛利率分别为9.94%、7.60%、5.45%和6.68%，2023年1-6月猪料毛利率较2022年度增长1.23个百分点；2020年至2022年度，猪料毛利率逐年下降。报告期内猪料毛利率先降后升的主要原因如下：

1、受上游原材料价格变动影响，2020年至2022猪料单位成本逐年上升，2023年1-6月猪料单位成本下降。

报告期内，公司猪料单位成本变动情况如下：

单位：元/吨

| 产品类别 | 2023年1-6月 | | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 |
|-------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| | 单位成本 | 增幅 | 单位成本 | 增幅 | 单位成本 | 增幅 | 单位成本 |
| 猪用浓缩料 | 5,102.60 | - | 5,102.52 | 13.16% | 4,509.07 | 10.43% | 4,083.33 |
| 猪用配合料 | 3,559.33 | -0.68% | 3,583.82 | 8.59% | 3,300.31 | 12.38% | 2,936.68 |
| 猪用预混料 | 3,954.92 | -6.50% | 4,229.74 | 25.02% | 3,383.32 | 3.30% | 3,275.11 |
| 猪料综合 | 3,680.92 | -1.14% | 3,723.49 | 9.54% | 3,399.19 | 10.82% | 3,067.19 |
| 影响毛利率 | 1.08% | | -12.03% | - | -9.75% | - | -9.02% |

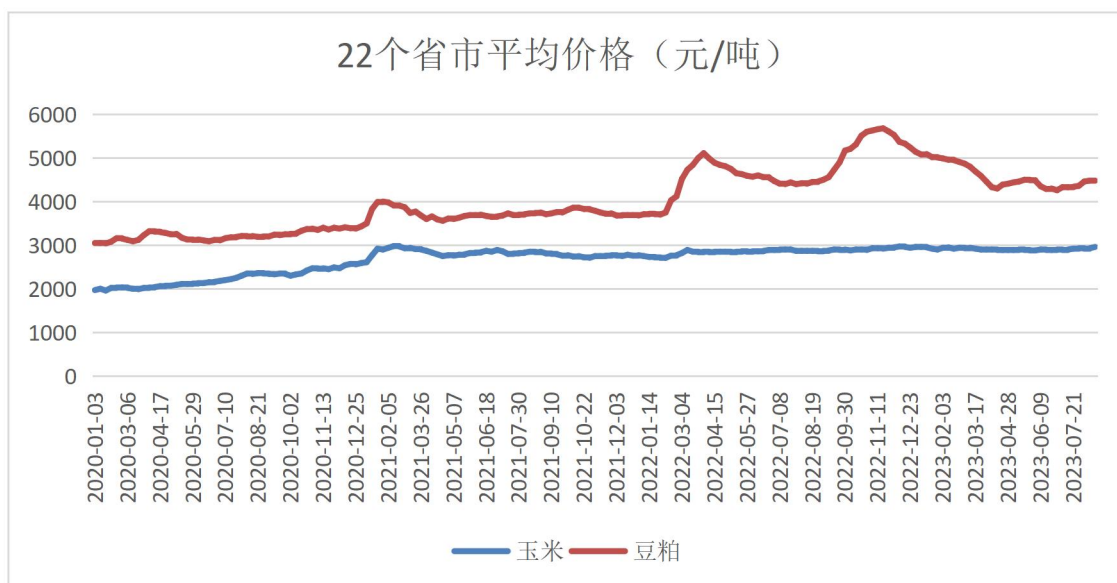
受主要原材料玉米、豆粕价格上涨的推动，猪料综合单位成本从2020年3,067.19元/吨上涨至2022年度3,723.49元/吨，增长率21.40%，2023年1-6月主要原材料价格下降带动了猪饲料单位成本下降。

报告期内的生产成本结构如下：

单位：万元

| 项目 | 2023年1-6月 | | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 | |
|-------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 原材料 | 599,560.93 | 94.97% | 1,259,006.48 | 94.87% | 1,034,733.08 | 94.88% | 581,446.56 | 93.76% |
| 其中：玉米 | 235,333.32 | 37.28% | 406,095.50 | 30.60% | 255,965.79 | 23.47% | 224,461.40 | 36.20% |
| 豆粕 | 115,283.40 | 18.26% | 257,363.31 | 19.39% | 180,515.90 | 16.55% | 115,397.50 | 18.61% |
| 其他成本 | 31,742.83 | 5.03% | 68,105.96 | 5.13% | 55,888.77 | 5.12% | 38,668.18 | 6.24% |
| 合计 | 631,303.75 | 100.00% | 1,327,112.44 | 100.00% | 1,090,621.85 | 100.00% | 620,114.74 | 100.00% |

从上表看出，原材料成本占生产成本的比例均在93%以上，玉米、豆粕是构成猪用配合料的主要原材料，上述两项原材料成本占饲料成本的50%左右。2020年至2022年，主要原材料玉米、豆粕等的采购单价均出现大幅上涨，2023年1-6月豆粕采购单价有所回落。报告期内，玉米和豆粕的市场平均价格走势如下：



数据来源：Wind 资讯

2、公司猪料产品售价增幅低于产品成本增幅

报告期猪料单价变动情况如下：

单位：元/吨

| 产品类别 | 2023年1-6月 | | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 |
|-------|-----------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|
| | 销售单价 | 增幅 | 销售单价 | 增幅 | 销售单价 | 增幅 | 销售单价 |
| 猪用浓缩料 | 5,679.99 | 1.54% | 5,593.99 | 7.64% | 5,197.16 | 2.11% | 5,089.67 |
| 猪用配合料 | 3,777.84 | 0.62% | 3,754.41 | 6.78% | 3,516.08 | 11.59% | 3,150.82 |
| 猪用预混料 | 5,343.10 | -3.52% | 5,538.14 | 5.47% | 5,251.01 | -1.59% | 5,335.72 |
| 猪料综合 | 3,944.32 | 0.16% | 3,938.17 | 7.06% | 3,678.64 | 8.01% | 3,405.83 |
| 影响毛利率 | 0.15% | | 9.88% | - | 7.40% | - | 4.35% |

报告期内受猪料主要原材料玉米、豆粕等价格上涨的推动，公司各种类型饲料销售单价均有不同程度上涨，同时由于下游生猪养殖市场受生猪周期和非洲猪瘟影响处于阶段性低谷，猪料产品竞争激烈，导致公司猪料产品售价增幅低于产品成本增幅。

3、配合料销售占比逐年提高拉低整体毛利率

报告期内毛利率较低的配合料销售占比提高，拉低了整体毛利率。报告期猪料销售结构情况如下：

单位：吨

| 产品类别 | 2023年1-6月 | | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 | |
|-------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | 销量 | 销量结构 | 销量 | 销量结构 | 销量 | 销量结构 | 销量 | 销量结构 |
| 猪用浓缩料 | 63,971.16 | 7.48% | 149,253.21 | 8.58% | 136,170.67 | 8.07% | 108,983.93 | 10.75% |
| 猪用配合料 | 777,630.99 | 90.98% | 1,565,471.27 | 89.97% | 1,524,285.00 | 90.38% | 882,860.20 | 87.12% |
| 猪用预混料 | 13,171.63 | 1.54% | 25,335.72 | 1.46% | 26,076.30 | 1.55% | 21,569.62 | 2.13% |
| 猪料小计 | 854,773.78 | 100.00% | 1,740,060.20 | 100.00% | 1,686,531.96 | 100.00% | 1,013,413.75 | 100.00% |

从产品结构来看，报告期内低毛利配合料的销售占比为 87.12%、90.38%、89.97%和 90.98%，销量占比总体呈上升趋势，相反，高毛利的浓缩料和预混料销量占比逐年下降。

4、同行业饲料业务毛利率变动情况

(1) 同行业饲料业务毛利率

| 证券简称 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|---------|-----------|--------|--------|--------|
| 新希望 | 5.02% | 6.48% | 6.51% | 7.22% |
| 正邦科技 | - | 2.09% | 6.36% | 9.80% |
| 大北农 | 12.11% | 11.52% | 13.19% | 15.76% |
| 禾丰股份 | - | 7.80% | 9.42% | 10.28% |
| 唐人神 | 6.51% | 6.02% | 7.47% | 7.10% |
| 天邦食品 | - | 5.15% | 12.74% | 16.13% |
| 金新农 | 10.02% | 8.89% | 11.20% | 13.05% |
| 安佑生物 | - | 8.32% | 10.05% | 12.34% |
| 正大股份 | - | 11.80% | 12.90% | 14.27% |
| 东瑞股份 | - | 11.06% | 8.70% | 9.43% |
| 平均值 | 8.42% | 7.91% | 9.85% | 11.54% |
| 傲农生物（注） | 6.08% | 4.64% | 6.11% | 6.13% |

注：以上数据来源上市公司财务报告或拟上市公司招股说明书，未列示数据的部分为同行业上市公司未开展饲料业务或未披露饲料业务毛利率。

报告期内，同行业上市公司饲料业务的平均毛利率分别为 11.54%、9.85%、7.91%和 8.42%，整体饲料业务毛利率呈先降后升趋势，公司整体饲料业务毛利率和同行业变动趋势一致。

(2) 发行人饲料业务毛利率低于同行业可比公司

报告期内，发行人饲料平均售价与可比公司基本一致，毛利率低于同行业可比公司主要系延长原料采购账期导致采购成本高，以及饲料业务结构差异。具体原因如下：

公司为充分利用饲料原料供应商提供的商业账期而增加部分采购成本，采购成本高于同行业可比公司影响毛利率增加 1.3-2.29 个百分点。

玉米为饲料代表性能量原料，报告期内玉米的采购金额占饲料原材料采购金额比例分别为 38.27%、24.47%、32.22%和 39.68%，以玉米为代表测算分析发行人与同行业可比公司采购单价差异对毛利率的影响。

单位：元/吨

| 主要原材料 | 公司 | 2022年 | | 2021年 | | 2020年 |
|-------|------|----------|--------|----------|--------|----------|
| | | 采购单价 | 变动幅度 | 采购单价 | 变动幅度 | 采购单价 |
| 玉米 | 安佑生物 | 2,946.18 | 1.66% | 2,897.94 | 22.05% | 2,374.36 |
| | 正大股份 | 2,932.33 | 1.20% | 2,897.58 | 24.86% | 2,320.59 |
| | 东瑞股份 | 3,023.59 | 2.01% | 2,963.92 | 25.18% | 2,367.69 |
| | 禾丰股份 | 2,715.08 | -2.03% | 2,771.30 | 23.33% | 2,247.13 |
| | 平均值 | 2,904.30 | 0.75% | 2,882.69 | 23.86% | 2,327.44 |
| | 傲农生物 | 3,018.98 | 1.53% | 2,973.54 | 24.35% | 2,391.35 |
| | 价格差异 | 114.69 | - | 90.85 | - | 63.91 |

数据来源：根据各可比公司公开披露数据整理，同行业可比公司未披露 2023 年 1-6 月采购数据。

报告期内，发行人主要原材料玉米采购单价高于可比公司均值，且 2021 年、2022 年价格差异较大，主要原因为：公司近年来生猪养殖规模不断增加，资金需求较大，加之遭遇生猪价格持续低迷，公司出现较大幅度亏损，导致公司资

产负债率较高，在整体资金相对偏紧时为充分利用供应商提供的商业信用账期而增加了部分采购成本。

玉米为饲料代表性能量原料，其他能量原料价格与其具有较强的相关性，以玉米价格差异测算公司能量原料采购价格差异对公司饲料毛利率的影响，具体测算如下：

| 年度 | 玉米采购差异数 (元/吨) | 能量原料影响金额 (万元) | 影响毛利率 |
|-------|------------------|------------------|-------|
| 2022年 | 114.69 | 26,629.45 | 2.29% |
| 2021年 | 90.85 | 17,298.98 | 1.71% |
| 2020年 | 63.91 | 8,438.99 | 1.30% |

因此，如发行人经营资金压力得以缓解，降低采购成本将大幅提升饲料业务毛利率及公司的盈利能力。

由于同行业可比公司的饲料产品品种结构不同，导致综合毛利率略有差异。

同行业可比公司饲料产品业务结构情况如下：

| 证券简称 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 | |
|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 猪料销量占比 | 禽料销量占比 | 猪料销量占比 | 禽料销量占比 | 猪料销量占比 | 禽料销量占比 | 猪料销量占比 | 禽料销量占比 |
| 大北农 | 80.02% | - | 76.87% | 2.89% | 77.61% | 5.23% | 70.23% | 10.17% |
| 安佑生物 | - | - | 83.48% | 11.76% | 89.39% | 7.24% | 79.95% | 15.79% |
| 正邦科技 | - | - | - | - | 54.60% | 38.27% | 51.88% | 40.71% |
| 新希望 | 28.99% | 61.19% | 27.99% | 60.65% | 27.39% | 62.52% | 19.57% | 70.59% |
| 禾丰股份 | 37.59% | 41.74% | 39.04% | 37.77% | 45.54% | 32.98% | 40.53% | 37.60% |
| 傲农生物 | 62.94% | 24.13% | 58.64% | 24.14% | 59.37% | 25.83% | 48.69% | 39.05% |

注：资料来源于各公司公开披露数据，正邦科技未披露2022年和2023年1-6月饲料结构，安佑生物未披露2023年1-6月数据，大北农未披露2023年1-6月的禽料销量，唐人神、天邦食品、金新农、正大股份和东瑞股份未披露报告期内饲料结构。

同行业公司中大北农和安佑生物高毛利的猪料占比高于发行人，因此大北农和安佑生物的饲料毛利率高于发行人；正邦科技的饲料结构与发行人接近，因此两家公司综合毛利率较为接近；新希望以禽料销售为主，新希望禽料业务毛利率高于发行人，发行人因2020年大力拓展禽料销售，拓展初期需要较大投

入毛利率较低，随着禽料业务发展稳定，毛利率明显呈现上升趋势，2023年1-6月公司禽料毛利率为3.37%；禾丰股份饲料品种中猪料和禽料占比相对均衡，由于禾丰股份主要经营区域贴近玉米等原料主产区，玉米等原材料采购单价低于同行业可比公司（2022年禾丰股份玉米采购单价2,715.08元/吨，同行业平均值2,904.30元/吨），因此饲料综合毛利率高于发行人。

饲料平均销售单价与同行业可比公司不存在较大差异

单位：元/千克

| 证券简称 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|------|-----------|--------|--------|--------|
| 大北农 | 4.17 | 4.19 | 3.85 | 3.56 |
| 安佑生物 | - | 3.96 | 3.68 | 3.39 |
| 正邦科技 | - | - | 3.42 | 3.01 |
| 新希望 | 3.81 | 3.76 | 3.32 | 2.92 |
| 禾丰股份 | - | 3.92 | 3.55 | 3.15 |
| 傲农生物 | 3.95 | 3.92 | 3.57 | 3.13 |

注：资料来源于各公司公开披露数据。

报告期各期，公司饲料平均销售价格介于同行业上市公司之间，主要系产品结构不同所致。公司猪料占比高于以禽料为主的新希望，导致公司饲料平均价格高于新希望；安佑生物和正邦科技的销售价格与发行人接近，双方均主要销售配合料；大北农猪料占比高于公司，且猪料中高毛利预混料和浓缩料的占比高于公司，使得大北农饲料整体单价较高。

综上，发行人饲料业务毛利率低于同行业公司主要系由于原材料采购单价和饲料产品结构差异所致。

（二）生猪养殖业务毛利率 2021 年由正转负的原因

报告期内，生猪养殖业务毛利率 2021 年和 2023 年上半年由正转负的原因系 2021 年度起生猪价格下行且持续处于低位，虽然 2022 年 3 月有所反弹，但于 10 月达到高位后下跌，2023 年上半年生猪价格持续低迷。具体分析详见本题回复之“三/（一）2021 年至 2023 年 1-6 月亏损的主要原因”。

报告期内，公司与同行业上市公司养殖业务毛利率变动情况如下：

| 证券简称 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|------|-----------|---------|---------|--------|
| 新希望 | -11.55% | 13.60% | -21.20% | 23.13% |
| 温氏股份 | -9.11% | 17.45% | -30.38% | 30.58% |
| 正邦科技 | -22.27% | -48.08% | -45.88% | 27.42% |
| 大北农 | -7.78% | 19.99% | -6.55% | 52.34% |
| 禾丰股份 | - | 3.93% | -15.99% | 30.80% |
| 唐人神 | -19.04% | 15.28% | -2.50% | 51.23% |
| 牧原股份 | 0.70% | 18.42% | 17.48% | 62.09% |
| 天邦食品 | -8.68% | 20.26% | -33.60% | 53.08% |
| 金新农 | -10.54% | 10.01% | 8.99% | 37.92% |
| 平均值 | -11.03% | 7.87% | -14.40% | 40.95% |
| 傲农生物 | -13.27% | 5.23% | -13.05% | 47.75% |

注：以上数据来源上市公司财务报告，未列示数据的部分为同行业上市公司未披露养殖业务毛利率。

报告期内，同行业上市公司生猪养殖业务的平均毛利率分别为 40.95%、-14.40%、7.87%及-11.03%，整体变动与生猪价格变动密切相关，2021 年由于受行业周期影响，生猪市场价格持续下跌，2022 年生猪市场价格虽然有反弹，但于 10 月开始回落并持续低迷，行业整体毛利率大幅下降。报告期内，公司整体毛利率与同行业上市公司整体趋势一致。

（三）猪料产品自用和外销结构情况

单位：吨

| 项目 | 2023 年 1-6 月 | | 2022 年 | | 2021 年 | | 2020 年 | |
|----|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | 数量 | 占比 | 数量 | 占比 | 数量 | 占比 | 数量 | 占比 |
| 自用 | 512,275.52 | 37.47% | 901,018.59 | 34.12% | 741,285.22 | 30.53% | 320,743.88 | 24.04% |
| 外销 | 854,773.78 | 62.53% | 1,740,060.20 | 65.88% | 1,686,531.96 | 69.47% | 1,013,413.75 | 75.96% |
| 合计 | 1,367,049.30 | 100.00% | 2,641,078.79 | 100.00% | 2,427,817.18 | 100.00% | 1,334,157.63 | 100.00% |

报告期内猪料自用占比分别为 24.04%、30.53%、34.12%和 37.47%，自用占比逐年提升。公司是以猪饲料业务起步创业，一直专注于提升生猪产业链价值，目前已形成产业链一体化的经营模式，随着猪料自用占比的提升，公司能够更有效的把控猪料品质，确保产品质量安全，还能更有效的控制养殖成本。

综上所述，2020年至2022年度猪料产品毛利率下降主要系由于上游原材料价格上涨，猪料产品售价增长幅度低于产品成本增长幅度的影响，生猪养殖业务毛利率则主要受生猪价格波动影响。目前公司饲料和养殖业务布局基本已完成，公司养殖产业的重心由扩充产能转向精细化养殖阶段，着重提升公司养殖水平，降低养殖成本，提升养殖效率，随着生猪存栏量增加，猪料自用比例逐年提升，板块间的协同作用已显现。

（四）未来毛利率的变动趋势

2022年公司养殖场布局大部分已完成，随着养殖场陆续投产以及猪料产品自用比例逐年提升，未来饲料厂的产能利用率将进一步提高，从而摊薄固定成本，同时，未来猪料主要玉米、豆粕等价格企稳回落，有利于猪料业务毛利率的提升。因此，未来猪料业务毛利率整体变动趋势向好。

公司生猪养殖业务的毛利率与生猪价格紧密相关。若未来生猪价格波动幅度较小，公司通过提高养殖水平和板块间的协同效应降低养殖成本，则毛利率水平将保持稳定；若未来生猪价格波动较大，则公司未来毛利率波动幅度也会同生猪价格变动呈现大幅波动。

三、结合报告期内主要财务数据变动情况，量化分析2021年及2022年亏损的主要原因及后续变动趋势

（一）2021年至2023年1-6月亏损的主要原因

2021年至2023年1-6月亏损主要受养殖板块业绩变动影响，具体原因如下：

（1）2021年度起生猪价格下行且持续处于低位；（2）猪价下行导致存栏猪只的预计可变现净值低于成本，报告期内计提生物资产减值；（3）养殖规模的扩大以及新租赁准则的实施，导致期间费用大幅上涨。

1、公司各业务板块的收入、毛利和营业利润情况

单位：万元

| 年份 | 业务名称 | 主营业务收入 | 占比 | 毛利 | 营业利润 | 营业利润占比 |
|-----------|------|------------|--------|------------|-------------|---------|
| 2023年1-6月 | 养殖业务 | 286,071.07 | 28.51% | -37,973.02 | -122,909.16 | 120.44% |

| | | | | | | |
|---------|---------|--------------|---------|------------|-------------|---------|
| | 饲料及动保业务 | 538,055.36 | 53.62% | 33,080.56 | 17,168.10 | -16.82% |
| | 屠宰及食品业务 | 148,986.14 | 14.85% | -12,387.47 | 1,178.57 | -1.15% |
| | 其他业务 | 30,343.71 | 3.02% | 34.57 | -2,705.92 | 2.65% |
| | 分部间调整 | | | | -5,219.96 | 5.12% |
| | 合计 | 1,003,456.28 | 100.00% | -17,245.36 | -102,048.44 | 100.00% |
| 2022 年度 | 养殖业务 | 544,558.06 | 25.23% | 28,466.18 | -126,480.44 | 96.45% |
| | 饲料及动保业务 | 1,166,236.92 | 54.04% | 55,060.88 | 8,448.32 | -6.44% |
| | 屠宰及食品业务 | 299,832.95 | 13.89% | 11,089.37 | -3,933.76 | 3.00% |
| | 其他业务 | 147,482.53 | 6.83% | -850.96 | -3,368.90 | 2.57% |
| | 分部间调整 | - | - | - | -5,804.98 | 4.43% |
| | 合计 | 2,158,110.46 | 100.00% | 93,765.47 | -131,139.76 | 100.00% |
| 2021 年度 | 养殖业务 | 373,419.32 | 20.73% | -48,749.68 | -188,725.40 | 104.46% |
| | 饲料及动保业务 | 1,016,449.95 | 56.43% | 63,312.14 | 10,409.35 | -5.76% |
| | 屠宰及食品业务 | 191,163.74 | 10.61% | 12,339.01 | 3,717.98 | -2.06% |
| | 其他业务 | 220,226.83 | 12.23% | -1,892.09 | -4,434.82 | 2.45% |
| | 分部间调整 | - | - | - | -1,632.83 | 0.90% |
| | 合计 | 1,801,259.84 | 100.00% | 25,009.38 | -180,665.72 | 100.00% |

注：1、分部间调整系各业务板块间交易在合并层面抵消金额；

2、屠宰食品业务 2021 年和 2022 年营业利润中分别包含应付业绩对赌款 3,144.16 万元、10,356.70 万元，剔除对赌业绩影响后营业利润分别为 6,862.14 万元和 6,422.94 万元；

3、公司屠宰及食品业务 2023 年 1-6 月毛利为负主要系屠宰食品业务包含部分向内部养殖场采购的生猪，该部分生猪养殖成本较高，而市场价格低迷所致，若该部分内部采购生猪按照市场价格（屠宰食品业务账面成本）采购计算，公司屠宰及食品业务毛利为 5,740.54 万元，毛利率为 3.85%。

从上表可见，2021 年、2022 年及 2023 年 1-6 月养殖业务占主营业务比重分别为 20.73%、25.23%和 28.51%，但是其对营业利润的影响分别为 104.46%、96.45%和 120.44%，因此公司整体业绩大幅亏损主要系受养殖板块业绩变动影响。

2、生猪价格波动情况对发行人收入和毛利的具体影响

报告期内，生猪价格、头均成本、销售头数变动对毛利的影响如下：

单位：万元

| 项目 | 2021年度较2020年度变动 | | 2022年度较2021年度变动 | |
|--------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 对毛利影响金额 | 影响占比 | 对毛利影响金额 | 影响占比 |
| 头均售价变动 | -151,456.39 | 76.25% | -23,202.61 | -30.05% |
| 头均成本变动 | -19,646.22 | 9.89% | 90,259.88 | 116.89% |
| 销售头数变动 | -27,540.43 | 13.86% | 10,158.59 | 13.16% |
| 合计 | -198,643.04 | 100.00% | 77,215.86 | 100.00% |

由上表可见，2021年养殖毛利较2020年下降198,643.04万元，主要系销售单价下降导致养殖毛利下降151,456.39万元，影响占比76.25%。2022年养殖毛利较2021年增加77,215.86万元，主要系成本下降影响，其中2022年生猪价格较2021年下降74.87元/头，导致养殖毛利减少23,202.61万元，影响占比30.05%；头均成本的下降使得养殖毛利较2021年增加90,259.88万元，影响占比116.89%。

2022年生猪价格自3月份开始反弹后回落，生猪价格呈先升后降趋势，2023年上半年生猪毛利率较2022年下降18.5个百分点，毛利率由正转负系由于生猪价格较2022年度下降4.03%，导致毛利率较2022年度下降24.57%。

| 猪只类别 | 2023年1-6月较2022年变动 | | | | | |
|--------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 头均售价变动影响 | | 头均成本变动影响 | | 头数变动影响 | 合计影响 |
| | 售价增长 | 对总体毛利率影响 | 成本变动 | 对总体毛利率影响 | 对总体毛利率影响 | 总体毛利率的影响 |
| 保育猪 | -6.53% | -1.60% | 21.43% | -6.96% | 3.12% | -5.44% |
| 育肥猪 | -26.24% | -21.24% | -5.81% | 4.62% | 1.13% | -15.50% |
| 种猪及淘汰猪 | -16.93% | -1.73% | -57.61% | 4.29% | -0.12% | 2.44% |
| 合计 | -4.03% | -24.57% | 14.71% | 1.94% | 4.13% | -18.50% |

(2) 养殖板块期间费用变动情况

单位：万元

| 项目 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2023年1-6月较2022年1-6月变动金额 | 2022年度较2021年度变动金额 |
|------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 销售费用 | 405.29 | 2,389.13 | 1,390.18 | -339.26 | 998.95 |
| 管理费用 | 20,971.62 | 47,476.37 | 42,779.93 | -3,073.29 | 4,696.44 |

| 项目 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2023年1-6月较2022年1-6月变动金额 | 2022年度较2021年度变动金额 |
|------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 财务费用 | 21,531.27 | 46,981.22 | 35,932.52 | -3,615.03 | 11,048.70 |

2022年度生猪养殖业务管理费用较2021年度增加4,696.44万元，主要系由于受猪瘟及生猪价格持续低迷影响，部分管理水平较低的猪场清栏并暂停进猪，相关猪场的固定资产折旧费、使用权资产折旧计入管理费用，导致本年度生猪养殖业务管理费用上升；2022年度财务费用较2021年度增加11,048.70万元，主要原因系：①公司新增养殖租赁场，根据新租赁准则确认相关的租赁负债，并分摊相应的租赁利息费用；②随着公司养殖规模扩大，融资需求较大导致利息支出增加。

2023年1-6月管理费用较上年同期下降3,073.29万元，主要系公司结合产能优化和考核管理，对人员进行优化或调配，提高人均效率。通过优化整合，公司养殖产业总人数从2022年末的7,324人减少为2023年6月末的6,398人；2023年1-6月财务费用较上年同期下降3,615.03万元，主要系本年度关闭部分低效养殖场，以及根据新租赁准则确认的租赁费用摊销有前高后低的特点，随着租赁时间的拉长，租赁费用摊销逐渐减少，因此2023年上半年租赁费用较上年度下降所致。

(3) 养殖板块资产减值损失变动情况

单位：万元

| 项目 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 |
|--------|-----------|------------|------------|
| 资产减值损失 | -7,146.34 | -29,342.41 | -43,011.66 |

生猪养殖业务资产减值损失系生物资产减值损失。自2021年一季度起生猪价格整体低迷，2021年至2023年6月生物资产均计提减值损失。

综上，公司自2021年起持续大额亏损主要受养殖板块业绩变动影响，具体原因系：（1）2021年度起生猪价格下行且持续处于低位；（2）猪价下行导致存栏猪只的预计可变现净值低于成本，报告期内计提生物资产减值；（3）养殖规模的扩大以及新租赁准则的实施，导致期间费用大幅上涨。

（二）养殖业务的后续变动趋势

1、生猪价格变动趋势

我国生猪养殖行业具有一定的周期性，养殖户通常在猪肉价格较高时进入或扩大养殖规模，在猪肉价格较低时退出或减小养殖规模，从而影响市场供给量的稳定性，导致生猪价格出现一定的周期性波动。2007年以来，我国生猪价格波动情况如下图所示：



数据来源：Wind 资讯

近十年，我国生猪价格经历了多轮价格周期，价格波动特征明显。公司产品中生猪价格存在周期性波动影响，近年来波动幅度较大，随着公司生猪养殖业务占比的提升，公司经营业绩与生猪价格相关度提高，影响 2023 年度生猪价格的因素主要有以下两方面：

（1）生猪需求因素

从需求端来看，受我国居民饮食习惯影响，猪肉及其制品成为我国居民主要的动物蛋白摄入来源，猪肉产品消费量在我国肉禽类产品中一直占据主导地位，占比均超过 50%。受非洲猪瘟影响，2020 年度我国生猪消费量呈现较大幅度的下降。根据国家统计局数据显示，2019 年度、2020 年度及 2021 年度我国人均猪肉消费量分别为 27.10 千克、18.20 千克及 25.20 千克。随着我国居民收入的不断增加，及科学合理膳食结构观念的加深，将带动我国人均猪肉消费量

逐步增长，因此从需求端来看，2023年度我国生猪消费量将较2022年度进一步提升。

(2) 生猪供应因素

从生猪供应端来看，近年来受制于自身防疫较差、抗风险能力较低、资金实力较弱等因素，部分中小散养户加速退出，与此同时，大型生猪养殖企业积极响应国家号召加大布局生猪养殖业务，保障生猪生产及供应，扩张自身生猪养殖规模。由于我国生猪养殖行业大型生猪养殖企业2020年度及2021年度规模扩张产能仍处于消化状态，现在产能扩张意愿不强，根据农业农村部统计，全国能繁母猪存栏**2023年7月末达到4,271万头，较2022年末下降2.71%**。因此2023年度我国生猪供应预计仍较2022年度保持一定的平稳水平，生猪产能供应增长相对有限。

因此总体来看，预计2023年猪价整体将较为稳定，不会出现重大波动。

2、养殖成本变动趋势

从成本端来看，2022年公司养殖规模初步形成但由于母猪场完成达产一般需要5-6个月，新建猪场的栏位利用率较低，规模效应和效率尚未完全体现，导致小猪出栏成本较高。目前，公司养殖产业发展逐步转向精细化养殖，公司未来紧抓“提升管理质量、降低养殖成本”的工作主旋律，从生物安全防护、猪群健康管理、重大疫病防控、繁育管理、实验室管理、生产管理六大方面出发，通过加强统筹规划、规范养殖管理工作细节等有力举措，提升公司整体养猪水平。随着后续猪场满产，固定成本摊薄，养殖水平的提升，公司的育肥成本将进一步降低。

3、上下游价格波动变动趋势

(1) 饲料主要原料价格已进入从高位向中低位运行的下行期，原料价格未来趋势有利于饲料业务发展

①饲料主要原材料价格目前整体处于历史较高位

公司饲料原料成本占饲料产品成本 90%以上，饲料原料主要是各类大宗农产品，以玉米、豆粕为主。从历史价格波动来看，近年来玉米、豆粕价格持续上涨，已处于历史高位，未来玉米、豆粕价格持续上涨可能性较低。

自 2009 年至今，我国玉米及豆粕经历过两轮上涨至较高位，以玉米为例，2011 年 9 月最高涨至 2,597 元/吨，随后玉米价格在高位盘整约 3 年时间，2014 年 9 月达到高点后开始下降，玉米价格下降及维持低位振荡时间约 5 年时间；本轮玉米价格自 2021 年 3 月达到 3,000 元/吨的高点并维持在高位已达两年半时间，且本轮上涨创历史新高。



数据来源：Wind 资讯

目前我国玉米实行进口玉米配额制度，消费对外依存度很小，基本自给自足。目前玉米价格虽然受到我国政策及进口策略影响较大，但是目前国际玉米价格已出现一定下行，国内玉米价格与全球玉米价差较大，国内玉米价格受到一定压制，整体上行空间有限。大豆方面，我国大豆消费对外依存度约 80%，高度依赖进口，国内豆粕价格基本与国际价格同步。



数据来源：Wind 资讯

从期现角度来看，2020年以来饲料原料价格持续性走高，玉米、豆粕价格分别由2020年初的1,970元/吨、3,050元/吨，上涨至2022年末的2,960元/吨、5,140元/吨，上涨幅度分别达50.25%和68.52%。截至2023年6月末，玉米、豆粕现货价格已回落至2,838元/吨、4,037元/吨，豆粕价格回落较为明显。根据玉米、豆粕期货2024年1月份合约，2023年6月末期货价格分别为2,565元/吨、3,554元/吨，较目前现货价格相比，预计2023年主要原材料价格具备较大的回落空间。

②原料产量及种植面积增加，玉米及豆粕的供应逐渐宽松

从产量端来看，受近两年多来高溢价刺激，主要农产品种植面积继续增加，全球玉米、豆粕、小麦的生产量近年来持续保持增长趋势，为生产供应提供了较强的保障。根据美国农业部发布的统计数据，2016年至2023年，我国及全球玉米、豆粕以及大豆、小麦的产量整体呈现增长态势，具体如下：

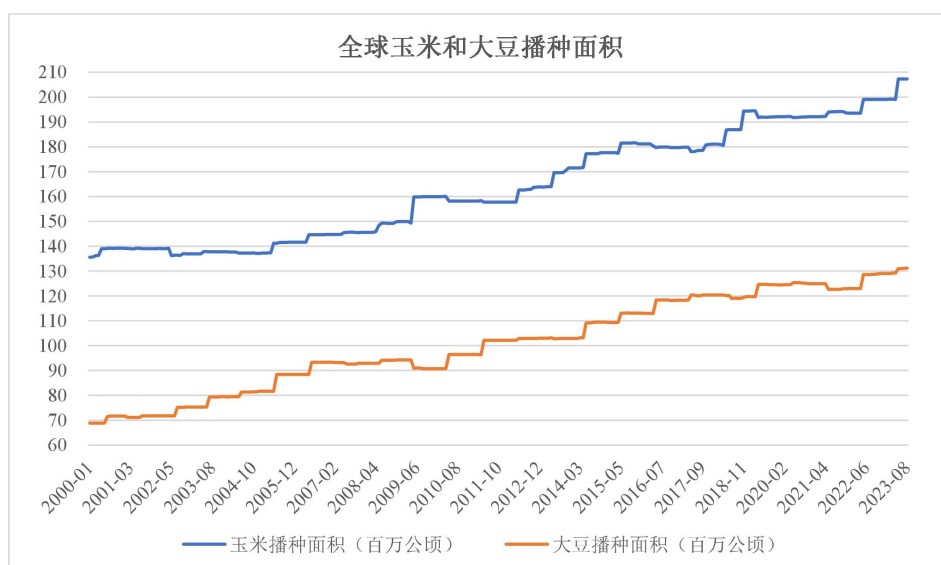
单位：百万吨

| 项目 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 全球玉米产量 | 1,123.41 | 1,036.07 | 1,123.65 | 1,120.13 | 1,137.05 | 1,218.71 | 1,151.78 | 1,213.50 |
| 中国玉米产量 | 263.61 | 259.07 | 257.17 | 260.78 | 260.67 | 272.55 | 277.20 | 277.00 |
| 全球豆粕产量 | 228.79 | 232.45 | 233.87 | 244.57 | 247.68 | 246.70 | 244.84 | 258.66 |
| 中国豆粕产量 | 69.70 | 71.28 | 67.32 | 72.47 | 73.66 | 69.62 | 72.86 | 75.24 |

| 项目 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 全球大豆产量 | 345.97 | 334.81 | 360.58 | 339.00 | 367.76 | 360.15 | 369.74 | 402.79 |
| 全球小麦产量 | 751.36 | 762.88 | 731.46 | 763.86 | 774.41 | 781.03 | 789.97 | 793.37 |
| 中国小麦产量 | 128.85 | 134.33 | 131.43 | 133.60 | 134.25 | 136.95 | 137.72 | 137.00 |

以饲料能量原料玉米为例，国内玉米种植面积和产量预期增加，国际市场主要农产品也同步增产，主要农产品供给逐渐宽松。从饲料配方角度，当玉米价格较高时，饲料企业可使用小麦等其他谷物实现玉米替代，随着替代谷物的体量逐渐增大，玉米价格也将受到抑制。

从中长期趋势分析，近年的玉米、豆粕的高溢价，刺激种植面积明显增加，当前高利润的刺激效应仍在持续，2023/24年度玉米、大豆种植面积均维持在近年来高位。2000年至今，全球玉米、大豆的种植面积变动情况如下图：



数据来源：Wind 资讯

综上，根据历史价格波动规律及主要农产品种植面积增加、供给逐渐宽松的情况，预计玉米、豆粕价格将在今年下半年逐步进入到下行期。

从价格上来看，根据经合组织-粮农组织农业展望，玉米、豆粕在 2021 年和 2022 年达到最高点后，价格逐渐呈现下降趋势。

单位：美元/吨

| 年份 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| 年份 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 玉米价格 | 158.36 | 238.96 | 293.67 | 290.00 | 258.08 | 211.36 | 204.67 |
| 大豆价格 | 379.83 | 563.25 | 639.67 | 574.50 | 539.26 | 501.15 | 495.73 |

根据公司募投项目规划，项目预计募集资金到账后一年内陆续建成投产，预计未来公司募投项目实施并投产期间，处于饲料原料下行期，相关饲料原料价格上涨因素得以消除，有利于公司饲料及养殖业务生产成本控制。

③研究机构整体预判大宗农产品将逐步进入下行周期

根据券商及期货研究报告，目前短期可能受不利天气因素影响，但玉米、大豆等农产品总体趋势为均处于周期高位向中低位运行，供需格局由紧张逐渐向宽松发展。具体情况如下：

| 机构名称 | 发布时间 | 报告名称 | 主要观点 |
|------|-----------|---|--|
| 中信期货 | 2023.7.28 | 黑海协议对农产品价格的影响路径分析 | 国际玉米市场将回归到巴西、美国显著增产的宽松趋势中，不具备上涨基础 |
| 中信证券 | 2023.7.14 | 天气扰动因素增加，全球农产品供应不确定性仍存 | 大豆及豆油价格进入震荡下行周期，国际玉米价格或开启下行趋势；主要由于USDA最新预测2023/24年度全球大豆产需结余预期同比高202.3%，大豆库存消费比预期同比增加3.1pcts，全球大豆库存水平进入上行周期，玉米方面，2023/24年度全球玉米供应量预期增加，产量或创历史记录，全球玉米供应偏紧格局将改善。 |
| 国信证券 | 2023.5.13 | 农林牧渔行业种业Q1业绩总结与思考：周期驱动或边际减弱，技术领先种企有望随转基因落地进入黄金成长期 | 以玉米为代表的大宗农产品周期景气正在蓄力向下，原因在于随着南方涛动指数重回低位，2023年主产区拉尼娜恶劣天气或难再续，供给端有望开启修复，同时全球主要货币当局的紧缩政策预计将对农产品需求及定价产生压制。 |
| 西部证券 | 2023.4.27 | 2023农产品市场展望：曲折前行，循环往复 | 2023年国际玉米周期位置将从高位向低位运行，原因在于产量上行、俄乌恢复好，认为2023年国际大豆周期位置从中位向低位运行，原因在于丰产概率高。 |

④保障粮食安全是国家安全的重要基础

在国家政策上，保障粮食安全是国家安全的重要基础，是“三农”工作的头等大事。2023年中央一号文件《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出：抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供，全力抓好粮食生产，并制定了多项稳产保供措施。根据农业农村部市场与信息化司负责人刘涵在国务院新闻办举行的2023年一季度农业农村经济运行情况新闻发布会上表示，“米袋子”“菜篮子”产品与民生息息相关。2022年我国粮食生产克服重重困难，逆境再夺丰收，粮食产量再创历史新高，达到1.37万亿斤，为今年以来粮

食保供稳价提供了有力保障。从当前生产形势看，冬小麦面积稳中有增，长势好于去年，夏粮丰收基础较好，春播粮食播种比较顺利，为全年粮食生产奠定了坚实基础。随着保供稳价措施效果逐步显现，多年农产品价格持续上涨趋势将逐步企稳回落。

综上所述，认为玉米、豆粕等饲料主要原料价格创历史新高且维持高位运行时间较长，供需格局由紧张逐渐向宽松发展，2023年上半年豆粕等价格下降较为明显，目前正处于周期高位向中低位运行期，对此判断未来原料价格将迎来较长时间的下行周期，有利于公司饲料及养殖业务成本控制，提升公司盈利能力。另外，公司研发部门积极开发各种具备成本竞争力的替代原料，可在一定程度上削弱原料价格波动对于成本的影响，而饲料行业产品价格向下游传导能力较强，产品价格上涨也将抵消部分原材料价格上涨的不利因素。

(2) 猪周期持续低位时间较长，持续下行风险较小，未来将逐步回升

①我国是全球第一大消费国，稳定生猪生产对保障肉类供应具有重要地位

我国是全球第一大生猪生产和消费国，2022年我国猪肉消费量占全球总消费量的50.65%。受我国居民饮食习惯影响，猪肉及其制品成为我国居民主要的动物蛋白摄入来源，猪肉产品消费量在我国肉禽类产品中一直占据主导地位，2021年我国居民人均猪肉消费量占肉禽及其制品消费量的比例达60.87%。我国生猪消费占全球消费量及我国肉禽及其制品的消费量均超过50%，稳定生猪生产对我国保障肉类供应具有重要的地位。

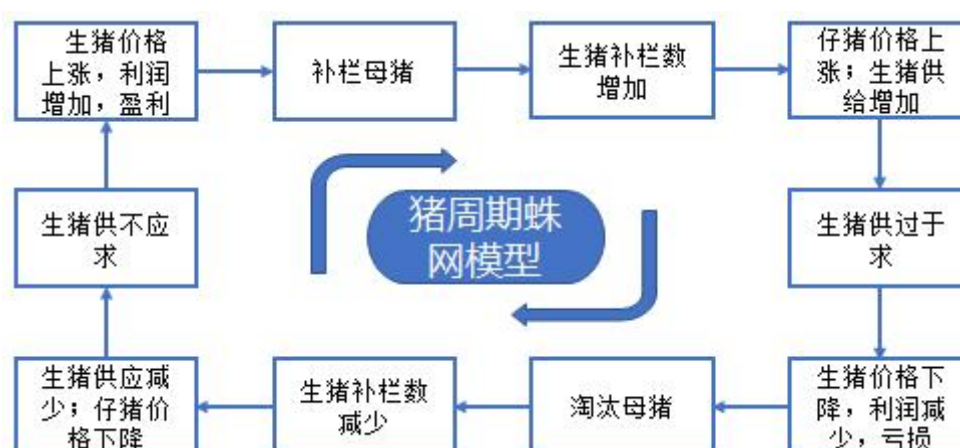
②生猪价格存在较强的周期波动

从生猪价格的历史周期规律看，我国商品猪价格存在较强的周期性波动，一般3-4年为一个波动周期。大量生猪养殖户根据当年生猪价格行情来安排生产，由于从选育母猪补栏到育肥猪出栏需要固有的生长周期，从而形成了生猪价格的周期性波动。



数据来源：Wind 资讯

“猪周期”的循环轨迹一般是：“生猪价格上涨—母猪存栏量增加—生猪供应增加—生猪价格下跌—大量淘汰母猪—生猪供应减少—生猪价格上涨”。

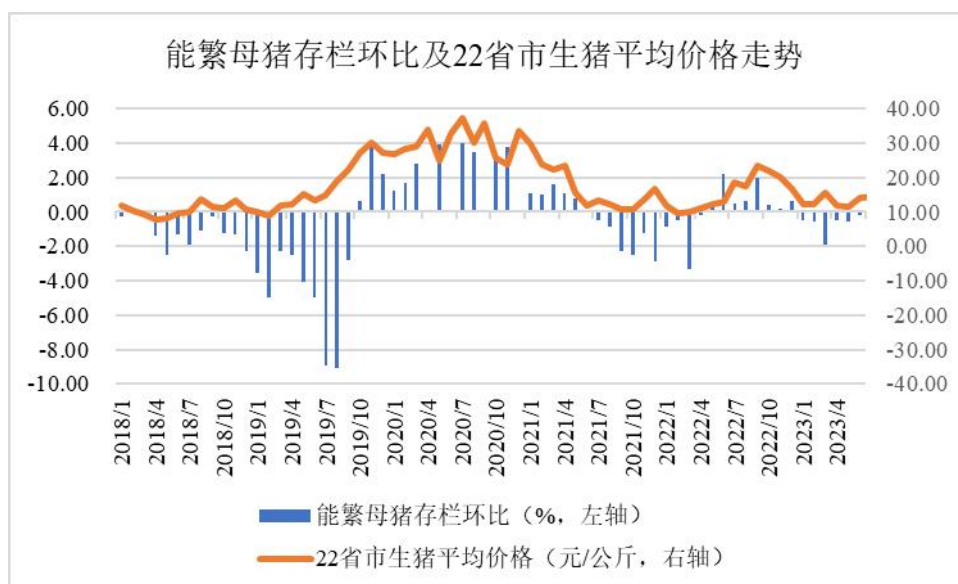


2006年以来，我国生猪养殖行业大致经历了如下波动周期：2006年-2010年、2010年-2015年、2015年-2019年初。2019年初以来，我国生猪养殖行业进入了新一轮上行周期，受“非洲猪瘟”造成行业产能供给大幅下滑的影响，商品猪价格自2019年下半年至2020年末处于高位波动阶段；2021年，我国生猪存栏量逐步回升，生猪供应大幅增加，我国生猪价格整体呈现大幅回落的趋势；2022年4月至10月末，生猪价格有所反弹，2022年11月生猪价格再次下跌并持续低位运行，生猪养殖承受连月亏损，能繁母猪开始出现去化。

③行业深度亏损引发产能持续去化，支撑新一轮周期复苏

本轮猪周期下行阶段（2021年至今），养殖企业具有深亏损、高负债特征，截至2023年6月，养殖企业的亏损压力和现金流压力愈发增大，随着产能去化的持续深化，生猪养殖有望开启新一轮周期复苏。自2021年以来，长期亏损叠加资金压力较大等因素导致养殖户扩产意愿不强，猪价长期低迷将加速生猪产能去化，根据农业农村部发布数据，我国2023年7月能繁母猪数为4,271万头，较2022年末的4,390万头下降2.71%，2023年已有多家生猪养殖企业下调年度出栏目标。

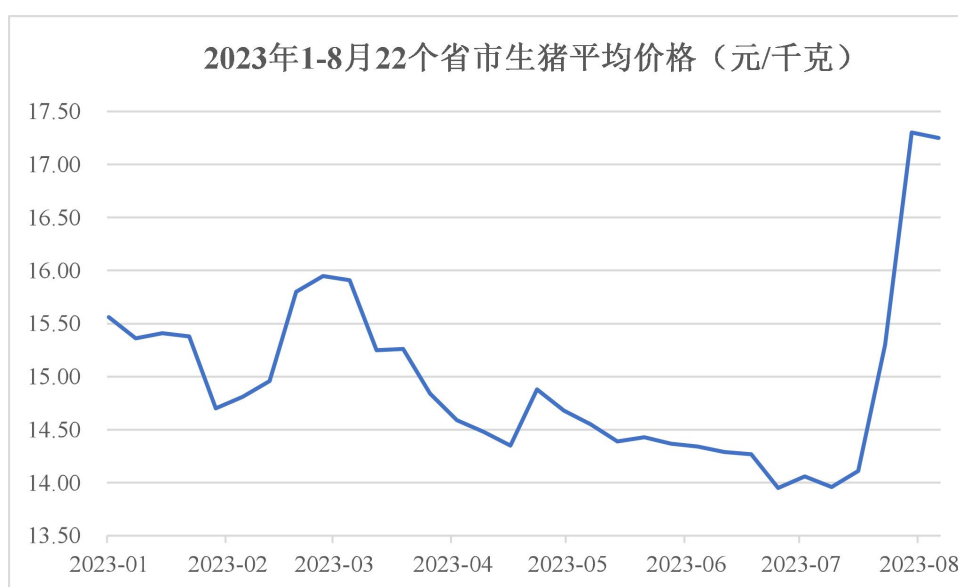
生猪产能去化与生猪市场价格存在较为明显的相关性，通常情况下二者存在3-4个季度的时间差异，而且产能去化程度与生猪价格反弹幅度和景气度持续时间呈正相关。根据农业农村部监测的我国能繁母猪环比增减趋势，自2020年度生猪产能迅速恢复后，生猪价格进入急速大幅下跌并持续低迷阶段，2021年二季度末以后能繁母猪产能去化加速，伴随价格低位运行，至2022年下半年价格短期反弹，未实质改善产能去化趋势，后期生猪价格亦表现低迷，长期亏损叠加资金压力较大等因素导致养殖户扩产意愿不强，2023年已有多家生猪养殖企业下调年度出栏目标，预计生猪产能去化阶段性持续，但同时孕育生猪市场上行周期，有望开启新一轮周期复苏。



数据来源：根据 Wind 资讯数据整理

通过历史价格周期的比对，我国生猪价格水平存在周期性，不会持续处于低点，截至2023年6月，本轮猪周期已持续运行约4.5年，本轮猪周期已接近

周期尾声，目前处于上一轮周期结束、新一轮周期开始的过渡阶段，预计 2023 年下半年至 2024 年上半年将开启新一轮猪周期，生猪价格将波动上涨，猪价持续大幅下降的风险较小。根据 22 省市生猪价格变动情况，从 2023 年 7 月末生猪价格上涨趋势明显，2023 年 8 月最新周均价达 17.23 元/千克，当前猪价呈现出完成二次触底后开启波动上涨的特征。



数据来源：Wind 资讯

根据生猪市场的历史波动周期、本轮周期持续时间及产能去化等因素，认为目前生猪周期已处于周期底部尾声，本轮猪周期下行周期已持续超过 26 个月（自 2021 年 5 月至今），自 2023 年初开始生猪去产能已经历半年之久，下半年随着需求好转、二育压栏等短期行为或将支撑猪价。从中长期趋势分析，能繁母猪存栏水平决定 10~12 个月后的生猪供应量，2023 年开始的能繁产能去化，将支撑新一轮猪周期的开始。

从供给看，由于本轮猪周期持续亏损时间较长，养殖企业的亏损压力和现金流压力愈发增大，产能已出现一定去化，受行业大面积亏损时间较长影响，预计产能将加快出清去化；而从需求看，年度整体通常表现为刚性需求，进入 8 月底，随着天气的转凉，加上高校陆续开学、中秋、国庆“双节”的到来，消费利好逐步兑现，猪价支撑转强，价格预计将进一步走高，预计在多重因素的支撑下，猪价或将进一步上涨。此外，我国国内经济发展具备充足的韧性，国内经济将逐步复苏，生猪需求预计较前几年将有所增长。国家统计局数据显

示，2023年上半年我国社会消费品零售总额达227,588亿元、同比增长8.2%，其中的餐饮收入为24,329亿元、同比增长21.4%，餐饮逐渐复苏将带来肉类需求增加。

因此，从生猪周期阶段及供需分析来看，生猪价格预计自2023年下半年较上半年有所好转，预计价格相对温和转好，产能将持续去化，并将在振荡中逐渐周期恢复，预计生猪价格持续低迷因素将逐步消除，未来将逐步迎来周期回升。

④提高生产效率，实现良性可持续发展

在本轮猪周期中，养殖企业出现较强分化，集团企业的大幅扩张进一步挤压中型规模场及散户养殖份额，降低单位生产成本、降低饲料原料价格、提高母猪生产效能、提高生猪品质是养殖企业穿越猪周期、实现可持续发展的核心。

目前公司生猪养殖业务布局基本完成，未来公司将放缓增长节奏，进一步提高现有产能的利用率，尽快消化快速发展带来的资产和费用摊销等影响成本的因素，从而进一步降低成本；此外，公司养殖生产效率提升也为降低养殖成本提供了基本保证，2022年公司母猪PSY（一头母猪一年提供的断奶小猪头数）比2021年提升了约2头，育肥猪上市占比提升了约2.5个百分点、料肉比下降了约0.23（每出栏1公斤肥猪少用料0.23公斤），未来公司将继续保持生物安全防控的优势，通过品种、配方、健康等全方位精细化管理，巩固和持续提升生产成绩，2022年度公司育肥猪存活率从2021年的89.5%上升至92.43%，产房存活率从2021年度的91.64%提升至93.96%。

尽管发行人在本轮猪周期的下行周期中出现大幅亏损，但发行人持续深入开展生猪养殖精细化管理工作，发行人的养殖生产成绩和养殖生产效率持续得到改善，发行人不断提升的养殖生产能力有助于穿越猪周期，实现良性可持续发展。

⑤研究机构整体看好生猪价格走势

根据证券期货公司研究报告，目前生猪价格走势整体震荡向好，具体观点如下：

| 机构名称 | 发布时间 | 报告名称 | 主要观点 |
|------|-----------|-----------------------------|--|
| 建信期货 | 2023.8.1 | 二育抬头，拐点已现 | 9月份到明年一季度生猪供给边际递减，而需求逐步提升，故猪价震荡偏强为主 |
| 中信证券 | 2023.7.31 | 政策推动生猪产能去化，持续关注不利气象发展 | 2023年下半年猪价或呈波动上行走势，原因在于当前行业产能去化政策出炉，后续主动淘汰产能或持续增多，而年内旺季终端消费有望边际回暖，以及二育持续对猪价托底等 |
| 国信证券 | 2023.7.25 | 三季度看好养猪，左侧优选成长 | 生猪周期反转时点临近，主要由于母猪产能加速去化，现在商品猪价格的亏损深度（头均亏损接近300元）和持续时间足够了，三季度迎来周期拐点 |
| 华安期货 | 2023.7.8 | 2023年8月生猪市场展望：短期利多驱动，猪价反弹开启 | 下半年猪价上行，原因在于下半年季节性旺季，整体消费表现会好于上半年，政策端利好言论频发等 |

⑥生猪价格回升有助于饲料原料价格完全传导，提升饲料毛利率

对于生猪养殖，生猪价格回升将直接提升养殖行业经营收益。对于饲料行业，饲料价格系按成本加成定价，饲料价格主要受原料价格决定，饲料行业毛利率一般较稳定，通常在养殖行业景气度较高时上游原材料价格上涨可直接传导至下游养殖端，2021年及2022年在上游价格持续上涨且下游景气度较低叠加发生，上游饲料原材料价格上涨未能充分传导至下游，导致饲料毛利率存在一定下降。随着养殖周期性回暖，原料价格企稳下降，有利于饲料业务毛利率稳定或回升。

综上，受市场供求关系影响，生猪价格具有明显的周期性规律，本轮猪周期已持续运行约4.5年，本轮猪周期已接近周期尾声，目前处于上一轮周期结束、新一轮周期开始的过渡阶段，猪价预计将逐步回升，生猪养殖企业经营状况将会逐渐好转。长期来看，生猪的长期市场均价高于生猪的长期行业平均成本，是生猪行业的基本规律，发行人的养殖生产成绩和养殖生产效率在本轮猪周期中持续得到改善，生猪养殖能够获取行业长期投资收益，另外随着生猪价格景气回升，有利于饲料原材料价格波动的传导，亦有利于饲料毛利率稳定或提升。

4、公司经营策略及业绩改进措施

(1) 公司当前经营策略

基于目前行业周期、公司资源、发展阶段，公司当前的经营策略为：从“上量”全面转向“提质”，在现有规模上暂缓扩张，重点提升经营效率和质

量。养殖暂时不再新扩产能，饲料重点进行产能结构优化和对养殖配套，适当拓展屠宰食品配套以完善产业链、提升抗周期能力。

在发展规划上，饲料产业外销在 300 万吨基础上继续每年保持一定增长，内供着重满足现有养殖规模上育肥配套率提升带来的饲料需求增加；养殖产业原定 2025 年出栏 1,000 万头的发展目标延后完成，2025 年出栏目标调整为 600 万头，在现有基础上略增，养殖业务重心落在着力抓紧降成本、提效率。屠宰食品产业针对重点战略布局项目开展工作，尽快推进，以满足项目所在地政府的保供要求及项目所在地的养殖配套。

(2) 公司经营业绩改进措施

公司近年来业务规模增长较快，饲料销量、生猪出栏量、屠宰食品销售收入均同步较快增长，但资金偏紧、行情原因、快速发展带来的问题尚未完全消化等也导致公司整体经营效率有待提高，未来公司将在稳健发展的基调上，把“降负债、降成本”作为核心工作，提高经营效率，转向高质量发展。

①在饲料业务方面，利用再融资完成、资金情况改善的有利条件，优化供应链结构，控制和改善应付款账期，降低采购成本；利用加工量快速增长的优势，降低制造费用；进一步优化产品配方，降低生产成本；并利用 2023 年以来大宗原料价格下降的有利时机，提升饲料业务的毛利水平，发挥饲料业务作为公司流动性稳定器和利润底盘的重要作用。

②在生猪养殖业务方面，第一，继续保持公司生物安全防控的优势，并在此基础上，通过精细化管理巩固和持续提升生产成绩，提高养殖生产效率；第二，放缓增长节奏，严控新的资本投入，在现有规模上平稳经营，尽快消化快速发展带来的开办费、资产和费用摊销等影响成本的因素；第三，优化资源配置，资源向有成本优势和管理优势的区域或团队倾斜，调整分区、以优带差，淘汰末位低效产能，有效改善因发展过快导致的离散度较大的问题，提高内部均衡度，提高整体经营效率；第四，结合饲料业务的降本增效工作，有效降低饲料成本，从而降低养殖成本；第五，加强以降成本为核心的考核工作，加强审计监察工作，树立廉正风气。

③在屠宰食品业务方面，充分发挥已布局的现有屠宰食品单位的作用，复制目前稳定盈利的业务模式、产品经营、管理经验，确保新投资项目尽快投产、尽快盈利，提高屠宰食品板块的盈利规模，与饲料产业共同作为利润稳定器，并提高产业链一体化带来的协同优势。

综合上述因素，预计下游生猪价格将逐步回升企稳，上游原材料价格回落空间较大，成本得到更好控制，有利于公司饲料和养殖业务毛利率持续回升。同时，公司将重点拓展盈利能力相对稳定的饲料业务和屠宰食品业务规模，持续提升经营效率，提高发展质量，改善经营业绩。公司 2023 年 1-6 月饲料综合毛利率有所提升，饲料综合毛利率由 2022 年四季度的 3.92%增长至 6.08%，2023 年 6 月公司饲料综合毛利率进一步提升至 6.83%。因此，导致公司及行业不利变化的相关影响因素将逐步消除，公司饲料及养殖盈利能力逐步恢复，前述因素不存在持续对于经营业绩造成重大不利影响的情况。

四、核查情况

（一）核查程序

我们主要履行了如下核查程序：

1、获取各类产品单价和销量数据，分析报告期内各类业务收入增长的原因；并查阅同行业可比上市公司的年报和定期报告，复核收入波动趋势与同行业可比公司是否一致；

2、获取猪料的单位价格及原材料采购成本、猪料产品自用与外销的数据，分析报告期内猪料产品毛利率持续下降的原因；

3、查阅报告期内生猪价格波动情况，获取报告期内的生猪销售数据，分析生猪养殖业务毛利率 2021 年由正转负的原因；

4、查阅同行业可比公司的公开信息披露资料，复核发行人饲料毛利变动和养殖毛利是否与同行业可比公司一致；

5、访谈发行人管理层，了解原材料价格变动趋势、生猪价格变动趋势等，分析发行人未来毛利率变动趋势；

6、获取报告期内主要财务数据，分析 2021 年至 2023 年 1-6 月亏损的主要原因；并结合对发行人管理层的访谈，分析未来经营业绩的变动趋势。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、报告期内，公司收入增长主要系公司产业链一体化发展，各项业务规模快速增长，销量增加所致，收入波动趋势与同行业可比公司一致；

2、报告期内猪料产品毛利率持续下降主要系猪料主要原料价格上涨，猪料成本增长幅度高于销售价格增长幅度，以及毛利率较低的配合料销售占比增加所致；生猪养殖业务毛利率 2021 年由正转负主要系生猪价格大幅下跌所致，未来毛利率变动趋势主要受生猪价格及养殖成本变动影响；公司相关业务的毛利率变动趋势与同行业可比公司一致；

3、公司 2021 年至 2023 年 1-6 月亏损的主要原因系由于生猪价格大幅下跌且持续处于低位，导致养殖业务大幅度亏损所致。

问题 4：关于存货及生产性生物资产

根据申报材料：（1）报告期各期末，公司存货账面价值分别为 59,927.04 万元、173,081.14 万元、258,885.34 万元及 306,680.23 万元；（2）发行人存货主要为原材料、库存商品、周转材料及消耗性生物资产，其中消耗性生物资产占比较大，报告期内消耗性生物资产金额分别为 21,088.16 万元、84,849.40 万元、159,846.68 万元及 190,148.80 万元，占存货账面余额比例分别为 35.19%、48.96%、56.22%及 62.00%；（3）报告期各期末，发行人生产性生物资产分别为 25,324.21 万元、122,296.90 万元、119,613.61 万元、124,890.76 万元。

请发行人说明：（1）生物性生物资产和消耗性生物资产的分类依据，报告期内发行人生物性生物资产和消耗性生物资产波动的原因；（2）结合生猪价格、库龄及期后销售情况说明发行人存货跌价准备、生产性生物资产减值准备及折旧计提的充分性，是否与同行业可比公司存在差异。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、生产性生物资产和消耗性生物资产的分类依据，报告期内发行人生物性生物资产和消耗性生物资产波动的原因

（一）生产性生物资产和消耗性生物资产的划分依据

公司划定为消耗性生物资产的猪只，是指处在饲养过程中的哺乳仔猪、保育猪、育成猪以及淘汰猪等，存栏待售或者为培育后备种猪而持有；划定为生产性生物资产的猪只，是指持有用于繁育后代的生产母猪和生产公猪，亦包括作为后备种猪但尚未投产的后备母猪和后备公猪。

随着猪只状态变化，生猪可以从消耗性生物资产转为生产性生物资产，也可以从生产性生物资产转为消耗性生物资产，具体区分方法和依据如下：

1、公司对育成猪选育后，符合条件的育成猪转为后备种猪，即从消耗性生物资产转为生产性生物资产，具体区分方法和依据是：从育成猪转为后备的母猪，由技术员逐头对其肢蹄结构、乳头、外阴、遗传缺陷、毛色、体重等进行测定，判断是否选留，并填写后备母猪选留表；从育成转为后备的公猪，由技术员逐头对其肢蹄结构、乳头、遗传缺陷、父系指数（102 以上）、体重、背膘（11.5mm-12.5mm）等进行测定，判断是否选留，并填写后备公猪选留表。符合条件的猪只从育成舍转入后备猪舍，填写猪只转栏单，注明转栏事由、转栏时间、转栏数量和转栏重量，交接双方饲养员和场长签字确认。

2、后备母猪、后备公猪“达到预定生产经营目的”即转为经产母猪、公猪，具体标准是：猪只生长状态已经达到可以初次配种和采精的要求。后备母猪转为经产母猪，需由技术员根据猪只体重（130 千克以上）和母猪档案（发情记录、疾病记录，要求三次以上发情，猪瘟、蓝耳、伪狂犬 3 大疾病合格），判断是否符合初次配种标准，并填写后备母猪转经产审批表。后备公猪转为经产公猪，需由技术员根据猪只体重和公猪档案（采精量 100ml 以上、密度 1.5×10^6 、活力 8.5 以上、畸形率小于 10%），判断是否符合经产公猪标准，并填写后备公猪转经产审批表。

3、生产种猪、后备种猪因生产性能下降、疾病等原因不再适合作为种猪或后备种猪繁育后代的，由饲养员填写种猪淘汰申请表，技术员对淘汰原因进行复核，单位负责人批准后，可转为淘汰猪并对外销售，即从生产性生物资产转为消耗性生物资产。

（二）报告期内发行人生产性生物资产和消耗性生物资产波动的原因

1、生产性生物资产和消耗性生物资产波动的原因

报告期内生物资产的构成明细列示如下：

单位：万元

| 项目 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|---------|------------|------------|------------|------------|
| 消耗性生物资产 | 185,007.35 | 211,188.67 | 159,846.68 | 84,849.40 |
| 生产性生物资产 | 78,470.55 | 111,229.16 | 120,376.92 | 122,296.90 |
| 合计 | 263,477.90 | 322,417.83 | 280,223.60 | 207,146.30 |

注：上表数据不含生物资产减值准备。

发行人实行“饲料+养殖+食品”为核心业务的产业链发展战略，报告期内，公司加快布局规模化生猪养殖业务，随着养殖业务规模的发展，各期末生物资产的存栏数量也逐年增长。2021年末及2022年末生产性生物资产账面余额较2020年末余额相比略有下降，主要系发行人生猪产能扩增迅速，公司自身体系内繁育种猪暂无法满足内部扩增需求，因此存在部分外购的高价值种猪。随着公司种猪供应能力提升，公司外购高价值种猪逐渐被公司自繁自养种猪更新淘汰。因自繁自养种猪成本低于外购种猪，因此随着公司种猪更新优化，公司单位种猪账面余额有所下降，导致2021年末及2022年末生产性生物资产账面余额并未随种猪数量增长而金额大幅增加。2023年6月末生物资产余额下降系由于生猪价格持续低迷，2023年公司调整发展战略，在做好生物安全防控的基础上，坚定降本增效工作，适当减少生猪存栏规模，关闭低效养殖猪场。

报告期内，发行人生物资产（包括消耗性和生产性）账面余额变动情况：

| 项目 | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 投产猪场数量（个） | 97 | 116 | 93 | 79 |

| 项目 | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
|----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 存栏头数（头） | 2,145,002 | 2,434,493 | 1,792,512 | 963,832 |
| 账面余额（万元） | 263,477.90 | 322,417.83 | 280,223.60 | 207,146.30 |

注：上表账面价值不含减值准备金额。

由上表可见，报告期内公司根据战略规划布局建设养殖基地，账面余额增长主要系随着投产猪场及合作养户数量增加，已建立猪场产能的释放增加存栏。另外，生猪在不同时点的出栏情况，导致期末生物资产库存金额会有所波动。

2、同行业生物资产变动情况

报告期内，同行业上市公司生物资产（包括消耗性和生产性）变动情况：

单位：万元

| 同行业公司 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | | 2019.12.31 |
|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | 账面余额 | 增长率 | 账面余额 | 增长率 | 账面余额 | 增长率 | 账面余额 | 增长率 | 账面余额 |
| 新希望 | 1,490,428.13 | -15.79% | 1,769,799.89 | -5.20% | 1,866,858.72 | -3.68% | 1,938,210.06 | 208.03% | 629,231.06 |
| 温氏股份 | 2,052,453.19 | 0.26% | 2,047,170.64 | 17.21% | 1,746,585.57 | -8.49% | 1,908,638.25 | 44.91% | 1,317,149.82 |
| 正邦科技 | 220,657.40 | -30.66% | 318,225.53 | -62.50% | 848,519.35 | -58.95% | 2,067,115.61 | 123.99% | 922,872.76 |
| 大北农 | 231,241.18 | -4.64% | 242,482.65 | 39.21% | 174,186.26 | -13.73% | 201,914.91 | 149.78% | 80,836.55 |
| 禾丰股份 | 122,399.20 | 39.36% | 87,831.99 | 18.06% | 74,397.74 | -20.41% | 93,474.51 | 152.91% | 36,960.08 |
| 唐人神 | 252,721.34 | 2.70% | 246,078.62 | 74.36% | 141,132.66 | 34.63% | 104,828.13 | 112.59% | 49,310.10 |
| 牧原股份 | 4,033,108.80 | 12.55% | 3,583,307.78 | 3.94% | 3,447,600.04 | 60.80% | 2,144,014.82 | 139.58% | 894,900.25 |
| 天邦食品 | 403,629.87 | -2.18% | 412,637.33 | 10.36% | 373,910.69 | -22.70% | 483,728.52 | 182.49% | 171,238.11 |
| 金新农 | 62,877.83 | 1.35% | 62,041.96 | -26.64% | 84,574.41 | -17.98% | 103,120.53 | 347.81% | 23,027.64 |
| 行业平均 | - | 4.20% | - | 16.41% | - | 1.06% | - | 162.45% | - |
| 傲农生物 | 263,261.01 | -18.35% | 322,417.83 | 15.06% | 280,223.60 | 35.28% | 207,146.30 | 346.32% | 46,412.37 |

注：1、数据来源于上市公司年度报告；

2、2021年末、2022年末和2023年6月末行业平均增长率计算剔除正邦科技数据。

由上表可见，同行业上市公司2020年末生物资产账面价值增幅明显，2021年度由于生猪产能超预期恢复，生猪价格自年初高位大幅下跌，行业由高盈利转为大幅度亏损，行业政策指导由增产转向稳产，因此行业平均整体增幅有所放缓。2023年上半年禾丰股份由于并购两家养殖公司，导致期末生物资产余额大幅增长，新希望、正邦科技、大北农和天邦食品生物资产较上期末均呈下降

趋势，与发行人变动趋势一致。发行人实行“饲料+养猪+食品”为主业的产业链发展战略，积极布局扩产生猪养殖业务，由于前期基数比较小，导致前期生物资产增幅较大，2023年由于生猪养殖行业持续低迷，发行人关闭低效产能，适当减少养殖规模，总体来说与行业环境及同行业可比上市公司情况基本趋同。

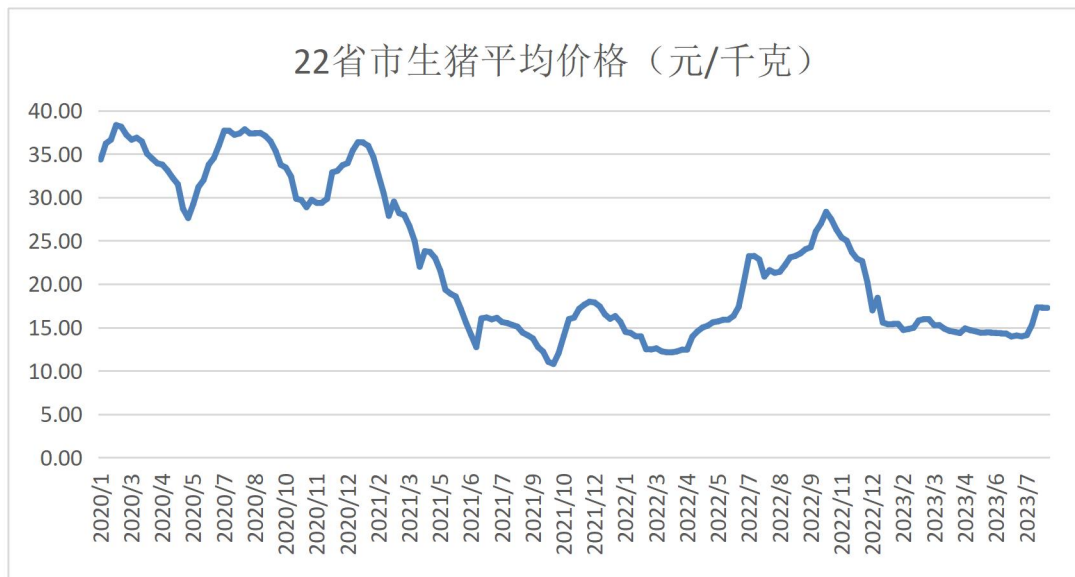
二、结合生猪价格、库龄及期后销售情况说明发行人存货跌价准备、生产性生物资产减值准备及折旧计提的充分性，是否与同行业可比公司存在差异

(一) 生猪价格、库龄及期后销售情况

1、生猪价格走势

受非洲猪瘟影响，2020年度生猪供应持续紧缺，生猪价格持续上涨并在高位波动。2021年随着生猪产能的逐步恢复，受行业周期性供求关系影响2021年猪肉价格持续下降，行业进入了低谷，2022年3月开始探底反弹阶段，2022年10月达到高位后回落，2023年6月末底生猪全国出栏均价13.95元/千克。

2020年至2023年8月生猪出栏价格如下：



数据来源：Wind 资讯

2、各期末消耗性生物资产库龄情况

单位：万元

| 生猪库龄 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | |
|------|-----------|----|------------|----|------------|----|------------|----|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
| 1个月内 | 39,475.93 | 21.38% | 53,513.90 | 25.43% | 37,800.12 | 23.74% | 20,588.34 | 24.53% |
| 1-3个月 | 10,814.13 | 5.86% | 13,401.17 | 6.37% | 15,453.14 | 9.70% | 4,628.63 | 5.51% |
| 3-6个月 | 121,796.91 | 65.96% | 119,272.19 | 56.68% | 74,703.66 | 46.92% | 47,727.76 | 56.85% |
| 6个月以上 | 12,560.39 | 6.80% | 24,248.80 | 11.52% | 31,272.74 | 19.64% | 11,003.60 | 13.11% |
| 生猪小计 | 184,647.35 | 100.00% | 210,436.06 | 100.00% | 159,229.66 | 100.00% | 83,948.32 | 100.00% |
| 占消耗性生物资产比重 | 99.81% | - | 99.64% | - | 99.61% | - | 98.94% | - |

注：1、消耗性生物资产还包含鸡、鱼、林木等，上表中库龄数据只统计生猪；

2、上表中1个月内金额包含怀孕母猪成本。

发行人消耗性生物资产主要为仔猪、保育猪、育肥猪。仔猪从出生至断奶通常1个月左右，从断奶仔猪（7千克左右）至育肥猪（120千克左右）通常为150-180天左右。

3、消耗性生物资产期后销售情况

单位：万头

| 年份 | 消耗性生物资产存栏头数 | 期后销售结转 | 期后转后备种猪等 | 期后结转比例 |
|------------|-------------|--------|----------|---------|
| 2023.6.30 | 187.07 | 93.40 | 2.73 | 51.00% |
| 2022.12.31 | 206.84 | 198.81 | 8.03 | 100.00% |
| 2021.12.31 | 148.41 | 143.24 | 5.17 | 100.00% |
| 2020.12.31 | 65.85 | 61.85 | 4.00 | 100.00% |

注：2023年6月30日的期后结转数据统计截至2023年8月31日。

针对育肥猪，公司会对育肥猪进行选育，符合条件的育肥猪转为后备种猪，即从消耗性生物资产转为生产性生物资产；对于不符合选育条件的猪只，公司在消耗性生物资产达到可出售状态即对外销售。报告期内，除符合选育条件转后备种猪外，消耗性生物资产均在下一年度完成销售结转。整体销售情况良好，不存在库龄较长和库存积压的情况。

（二）期末生物资产的减值测试和减值计提情况

1、期末存货-消耗性生物资产可变现净值计算依据及测试过程

期末公司于资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

公司消耗性生物资产减值测试过程如下：

(1) 假定将仔猪、保育猪和育肥猪饲养至可销售状态的商品猪出售，以预计售价扣除由期末饲养至可销售状态的商品猪期间发生的饲养成本以及销售费用后的金额作为其可变现净值。

(2) 单位售价取数：综合考虑未来行业供需情况、生猪期货价格等因素，确定生猪出栏销售时的预计售价。

(3) 饲养至可销售状态商品猪的饲养成本：结合各类型猪场的单位料工费，及可销售状态的均重，并考虑各猪场的生猪出栏结构来计算预计饲养成本。

(4) 销售费用率：取报告期各猪场的销售费用率。

2、公司生产性生物资产的减值测试和减值计提情况

(1) 生产性生物资产的减值会计政策

对于生产性生物资产，当有证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因可能存在减值迹象时，公司将估计其可收回金额，进行减值测试。公司按照可回收金额低于其账面价值的差额，计提生物资产跌价准备，计入当期损益。

(2) 生产性生物资产的减值测试方法

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，公司将估计其可收回金额，进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

3、公司生物资产减值计提情况

生猪养殖行业的周期性波动特征较为明显，受销售价格变动影响，养殖业务毛利率水平亦随之变动，报告期内公司养殖业务毛利率总体情况如下：

单位：万元

| 年度 | 收入 | 成本 | 毛利 | 毛利率 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 2020年度 | 313,909.18 | 164,015.82 | 149,893.36 | 47.75% |
| 2021年度 | 373,419.32 | 422,169.00 | -48,749.68 | -13.05% |
| 2022年度 | 544,558.06 | 516,091.88 | 28,466.18 | 5.23% |
| 2023年1-6月 | 286,071.07 | 324,044.09 | -37,973.02 | -13.27% |

报告期内，受非洲猪瘟影响，全国生猪存栏量大幅下降，2019年下半年生猪价格开始持续回暖，2020年猪价持续在高位，2020年度养殖业务毛利率为47.75%，生物资产不存在减值迹象，无需计提减值准备；2021年生猪产能释放，生猪价格持续下降，养殖业务由盈转亏，毛利率为-13.05%，2021年末生物资产存在减值迹象，公司于2021年底计提消耗性生物资产跌价准备24,845.41万元，生产性生物资产减值准备763.31万元；2022年3月生猪价格探底反弹，10月底猪价到达阶段性高位后再次下跌，2022年末生物资产存在减值迹象，公司于2022年底计提消耗性生物资产跌价准备29,096.44万元，生产性生物资产减值准备275.95万元。2023年1-6月生猪价格持续低迷，2023年6月末生物资产存在减值迹象，公司于2023年6月末计提消耗性生物资产跌价准备7,146.34万元。

4、同行业可比上市公司生物资产减值计提情况

(1) 同行业可比公司生产性生物资产计提情况如下：

单位：万元

| 公司简称 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | |
|------|------------------|---------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 |
| 新希望 | - | - | 79,934.64 | 9.54% | 18,884.69 | 2.08% | - | - |
| 温氏股份 | 75,009.59 | 13.52% | 116,249.3 | 20.12% | 202,705.73 | 36.23% | 28,815.54 | 5.15% |

| 公司简称 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | |
|------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 | 种猪减值金额 | 种猪减值/种猪余额 |
| 正邦科技 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 大北农 | 1,380.81 | 2.82% | 2,990.43 | 5.73% | 1,251.29 | 3.13% | - | - |
| 禾丰股份 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 唐人神 | 812.24 | 1.31% | 3,828.04 | 6.05% | 9,468.53 | 22.77% | - | - |
| 牧原股份 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 天邦食品 | - | - | 15,442.87 | 11.90% | - | - | - | - |
| 金新农 | 697.87 | 4.40% | 1,465.02 | 8.41% | 5,966.50 | 26.28% | - | - |
| 傲农生物 | - | - | 275.95 | 0.25% | 763.31 | 0.63% | - | - |

注：数据来源：同行业上市公司年报中生产性生物资产-种猪。

从上表可见，2020年猪价高位时，除温氏股份2020年生产性生物资产计提减值外，其余可比上市公司均不存在减值情况；2021年末和2022年末全国生猪价格处于低位，公司结合实际情况对生产性生物资产计提减值准备，总体计提比例介于可比上市公司之间，符合公司实际情况。综上，公司生产性生物资产减值准备与同行业可比公司不存在重大差异。

同行业可比公司消耗性生物资产跌价准备计提情况：

单位：万元

| 公司简称 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | |
|------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 |
| 新希望 | 46,237.40 | 5.84% | 64,788.06 | 6.95% | 132,778.92 | 13.88% | - | - |
| 温氏股份 | 7,069.95 | 0.47% | 3,430.64 | 0.23% | 6,697.86 | 0.63% | 1,398.44 | 0.15% |
| 正邦科技 | 25,478.38 | 16.86% | 25,585.64 | 11.25% | 27,982.60 | 4.60% | - | - |
| 大北农 | 17,333.42 | 9.51% | 13,195.21 | 6.94% | 40,637.01 | 30.73% | - | - |
| 禾丰股份 | 6,400.84 | 6.25% | 1,275.50 | 1.70% | 231.35 | 0.40% | 1,206.92 | 1.69% |
| 唐人神 | 4,545.98 | 2.39% | 17,760.77 | 9.72% | 32,032.95 | 32.18% | - | - |
| 牧原股份 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 天邦食品 | 20,399.86 | 7.06% | 43,827.41 | 15.49% | 98,904.33 | 38.45% | - | - |

| 公司简称 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 | |
|------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 | 消耗性生物资产跌价准备 | 消耗性生物资产跌价率 |
| 金新农 | 3,190.96 | 6.79% | 3,531.01 | 7.91% | 11,991.06 | 19.38% | 34.72 | 0.05% |
| 行业平均 | - | 6.13% | - | 6.69% | - | 15.58% | - | 0.21% |
| 傲农生物 | 7,146.34 | 3.86% | 29,096.44 | 13.78% | 24,845.41 | 15.54% | - | - |

注：1、数据来源：同行业上市公司年报中存货-消耗性生物资产；

2、同行业上市公司中温氏股份、新希望、禾丰股份消耗性生物资产除了生猪外，还包含禽类。

2019年生猪市场价格大幅上涨，2020年猪价全年高位运行，且预计短期内仍维持在较高水平，因此消耗性生物资产-生猪不存在减值迹象，未计提减值准备。2021年末、2022年末和**2023年6月末**，受生猪价格下跌因素影响，公司对消耗性生物资产计提跌价准备。综上，公司消耗性生物资产跌价准备与同行业可比公司不存在重大差异。

（三）公司生产性生物资产的折旧政策和折旧计提情况

1、生产性生物资产的折旧计提政策

公司生产性生物资产折旧采用直线法计算，根据各类生物资产原值扣除残值后按估计的使用年限按直线法摊销，公司的生产性生物资产为种猪，折旧年限为三年。

公司至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

2、生产性生物资产的折旧计提情况

公司生产性生物资产区分为未成熟生产性生物资产和成熟生产性生物资产。未成熟生产性生物资产系后备母猪、后备公猪，未成熟生产性生物资产经技术人员判断符合初次配种标准、经产公猪标准的，由后备猪转为生产种猪，即成熟生产性生物资产，从生产种猪开始按照生产性生物资产计提折旧。

报告期内，成熟生产性生物资产折旧计提情况如下：

单位：万元

| 项目 | 公式 | 2023. 6. 30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|-----------------------|-------|-------------------|------------|------------|------------|
| 生产性生物资产原值 | A | 112,430.67 | 152,888.19 | 145,611.72 | 132,956.14 |
| 成熟生产性生物资产原值 | B | 100,149.14 | 137,055.97 | 130,709.27 | 88,423.94 |
| 生产性生物资产累计折旧 | C | 32,292.11 | 40,502.58 | 24,613.00 | 10,659.24 |
| 成熟生产性生物资产/ 生产性生物资产 | D=B/A | 89.08% | 89.64% | 89.77% | 66.51% |
| 累计折旧/成熟生产性 生物资产 | E=C/B | 32.24% | 29.55% | 18.83% | 12.05% |

注：上表中成熟生产性生物资产及折旧数据只统计种猪。

从上表可知，报告期内生产性生物资产主要由成熟生产性生物资产构成，生产性生物资产累计折旧占成熟生产性生物资产原值的比例分别为 12.05%、18.83%、29.55%和 **32.24%**，2020 年随着新建养殖厂陆续投产，公司生产性生物资产存栏大幅增加，基数增加导致 2020 年末生产性生物资产累计折旧占比有所降低，成熟生产性生物资产整体成新率较高；2021 年末至 **2023 年 6 月末**受国内生猪市场行情低迷影响，公司主动调整生产计划，有序淘汰低效母猪，生产性生物资产折旧率略有提升。

3、同行业可比上市公司生产性生物资产-种猪折旧政策

| 同行业公司 | 折旧方法 | 使用寿命 | 预计净残值 |
|-------|-------|----------|--------------|
| 新希望 | 年限平均法 | 18-36 个月 | 500-1400 元/头 |
| 温氏股份 | 年限平均法 | 1-3.5 年 | 1100 元/头 |
| 正邦科技 | 年限平均法 | 3 年 | 1000 元/头 |
| 大北农 | 年限平均法 | 3-5 年 | 5%-30% |
| 禾丰股份 | 年限平均法 | 36 月 | 20% |
| 唐人神 | 年限平均法 | 3 年 | 原价的 10% |
| 牧原股份 | 年限平均法 | 30 个月 | 30% |
| 天邦食品 | 年限平均法 | 1.5-3 年 | 原价的 0% |
| 金新农 | 年限平均法 | 3 年 | 5%-15% |
| 傲农生物 | 年限平均法 | 3 年 | 1200 元/头 |

从上表可见，发行人生产性生物资产的折旧政策与同行业可比上市公司不存在较大差异，折旧计提充分且谨慎。

二、核查情况

（一）核查程序

我们主要履行了如下核查程序：

1、了解公司生物资产相关内部控制制度，评价相关的内部控制制度设计是否合理，并测试相关内部控制执行的有效性；

2、检查消耗性生物资产与生产性生物资产的划分依据及相关会计处理；

3、访谈公司管理层、养殖生产负责人，了解行业环境、公司战略并分析报告期内生物资产大幅增加的原因，对比与同行业可比上市公司增长是否一致；

4、获取报告期内生猪价格数据，检查生猪库龄和期后销售情况，结合同行业可比上市公司情况，复核报告期内生物资产减值准备和折旧计提的充分性；

5、结合行业及公司实际情况，对期末消耗性生物资产减值测试方法及过程进行复核，以确定各期存货跌价准备计提的合理性及准确性；

6、检查管理层对生产性生物资产的减值迹象的识别过程，获取管理层生产性生物资产减值测算表，对管理层确定的可回收金额所涉及的重要假设及相关指标进行复核，检查生产性生物资产减值准备测算的准确性；

7、了解并复核公司生产性生物资产的折旧计提政策及计提情况。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、公司生产性生物资产和消耗性生物资产的划分依据合理，划分准确；报告期发行人生产性生物资产和消耗性生物资产逐年大幅增加的原因，主要系生猪养殖行业系我国民生行业，行业规模较大，公司积极布局生猪养殖业务构建产业链一体化业务经营所致，公司生物资产变动趋势与同行业可比公司基本一致；

2、报告期内，发行人生物资产减值测试合理，存货跌价准备计提充分，生产性生物资产折旧政策合理和折旧计提充分，与同行业可比公司不存在重大差异。

问题 5：关于对外担保和财务性投资

根据申报材料：（1）最近一期末，发行人对外提供担保余额共 57,379.01 万元，其中养户贷共 47,954.00 万元，该部分贷款系公司合作养殖户向银行申请贷款专款用于缴纳其与公司的合作保证金；（2）发行人存在融资租赁借款担保、为协助客户办理信用卡、银行贷款等借款提供担保等情形；（3）截至 2022 年 9 月 30 日，公司其他权益工具投资 1,450.16 万元，主要系投资参股江苏加华等公司形成。

请发行人说明：（1）发行人对外担保规模较大的原因及相应的预计负债确认情况，已代偿款项的付款情况、对应相关款项的逾期、诉讼及坏账计提情况，是否存在大规模代偿的情形；（2）发行人养户贷、融资租赁提供担保、融资租赁、借款担保是否属于类金融业务和财务性投资，相关业务的客户选择标准及主要客户情况，相关业务模式及业务规模是否符合业态所需、行业惯例及产业政策，是否与主营业务发展密切相关；（3）结合江苏加华等公司的主营业务及与发行人的合作情况，说明发行人最近一期末是否存在金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形，董事会发行前六个月至今发行人实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人对外担保规模较大的原因及相应的预计负债确认情况，已代偿款项的付款情况、对应相关款项的逾期、诉讼及坏账计提情况，是否存在大规模代偿的情形

（一）发行人对外担保规模较大的原因

截至 2023 年 6 月 30 日，发行人正在履行的对外担保主要包括为产业链合作伙伴提供担保、为建设猪场合作方融资提供担保以及其他担保情况（主要包

括为参股公司融资租赁借款提供担保和收购子公司前形成的对外担保等情形），发行人对外担保的基本情况如下：

1、为产业链合作伙伴提供担保的规模及原因

报告期内各期末，公司对产业链合作伙伴提供担保金额情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|-------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 担保余额 | 71,164.74 | 58,361.95 | 39,222.41 | 11,113.75 |
| 其中：养户贷 | 63,127.00 | 49,550.00 | 29,982.50 | - |
| 担保余额（不含养户贷） | 8,037.74 | 8,811.95 | 9,239.91 | 11,113.75 |

为积极落实国家的“三农”政策，适应当前市场形势，并进一步提升公司综合服务的能力，有效促进公司主业发展，深化公司与产业链合作伙伴的长期合作，提升公司产业链竞争力，保持公司上下游产业链的稳定性，在经过公司董事会及股东大会审议通过后，公司及下属子公司为下游客户、产业链供应商、公司养殖放养业务的合作养户等产业链合作伙伴就专款用于公司采购、购买公司货物或用于缴纳与公司合作养殖的保证金的借款提供担保。公司通过与金融机构合作，由公司向金融机构提供与产业链合作伙伴的交易或合作情况信息，推荐银行对产业链合作伙伴提供贷款，并限定贷款仅用于支付公司的货款或业务款。金融机构根据公司提交的信息履行贷款审核程序，实际发生贷款时，由产业链合作伙伴直接与银行签订合同，公司承担部分对外担保风险。

2021年末、2022年末及**2023年6月末**，公司对产业链合作伙伴提供担保的余额分别为39,222.41万元、58,361.95万元、**71,164.74万元**，金额较大，但主要系养户贷担保，该项担保的金额分别为29,982.50万元、49,550.00万元、**63,127.00万元**，该部分贷款系公司合作养殖户向银行申请贷款专款用于缴纳其与公司的合作保证金，款项已存入公司账户，公司将养户贷余额重分类至报表科目短期借款中列示，因此整体担保风险较小。

公司作为饲料养殖供应链的重要一环，为产业链合作伙伴对接银行等金融机构提供融资支持服务，以提升公司综合服务能力及增加客户粘性。为了有效控制产业链融资支持担保的信用风险，公司已建立了《客户贷款服务管理办法》

《客户信用卡管理办法》《授信业务管理及操作规程》等相关制度，对目标产业链合作伙伴的资信情况进行审查、对产业链合作伙伴履约保障、违约追偿等多方面制定了应对措施，并控制公司的整体担保额度，对担保事项进行严格管控，防范对外担保风险。

2、为合作方建设猪场融资提供担保规模及原因

近年来，为推动公司养殖业务发展，快速扩充公司生猪产能，增强公司的综合经济实力，公司部分养殖场采用租赁/收购合作方在建猪场的模式，公司与合作方签订合作协议，由合作方建设高标准的养殖小区，建成后出租给公司使用或后续出售给公司。公司为合作方就养殖小区的建设进行的融资提供连带责任保证担保，合作方的股东以其持有的合作方全部股权及其派生权益作为质押物向公司提供反担保，且合作方股东向公司提供连带责任保证反担保为前提，另外公司对担保借款资金的使用参与监管，用于合作项目建设。由于建设猪场具有较大的资金需求量，公司为合作方或猪场建设方融资贷款提供担保的金额较高。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司对猪场建设合作方的担保基本情况如下：

| 担保方 | 被担保方/合作方 | 类型 | 担保余额 (万元) | 担保期限 |
|-----|----------------|------|--------------|-----------------------|
| 发行人 | 安福县禧鼎农牧有限公司 | 贷款担保 | 2,100.00 | 2021.08.17-2023.11.15 |
| 发行人 | 衡南县楚牧农业发展有限公司 | 贷款担保 | 2,800.00 | 2023.05.04-2030.10.21 |
| 发行人 | 湖北润祥建筑工程有限公司 | 贷款担保 | 2,500.00 | 2023.02.10-2024.02.10 |
| 发行人 | 吉安裕和丰农业发展有限公司 | 贷款担保 | 1,500.00 | 2021.02.26-2024.02.26 |
| 发行人 | 吉安裕和丰农业发展有限公司 | 贷款担保 | 3,000.00 | 2020.11.04-2024.10.27 |
| 发行人 | 江西聚宝盆农牧科技有限公司 | 贷款担保 | 2,040.00 | 2020.10.27-2028.12.30 |
| 发行人 | 江西润禾农业有限公司 | 贷款担保 | 1,500.00 | 2022.04.01-2026.04.01 |
| 发行人 | 江西亿博生态农业发展有限公司 | 贷款担保 | 1,720.00 | 2021.04.01-2030.03.05 |
| 发行人 | 曲阳瑞达农业 | 贷款担保 | 5,123.75 | 2019.06.12-2028.06.02 |
| 发行人 | 泰和县茂源生态养殖有限公司 | 贷款担保 | 3,271.00 | 2020.04.29-2025.04.28 |
| 发行人 | 新乐市蓬园农业开发有限公司 | 贷款担保 | 5,697.06 | 2021.01.01-2025.05.26 |
| 发行人 | 永新傲禧 | 贷款担保 | 1,552.16 | 2022.03.25-2025.03.24 |
| 发行人 | 永新傲禧 | 贷款担保 | 4,834.63 | 2020.12.31-2028.12.30 |
| 发行人 | 永新县仓泰养殖有限公司 | 贷款担保 | 3,779.76 | 2021.01.08-2024.12.30 |

| 担保方 | 被担保方/合作方 | 类型 | 担保余额 (万元) | 担保期限 |
|-----|----------|------|--------------|-----------------------|
| 发行人 | 漳州新动能 | 贷款担保 | 124.66 | 2022.06.10-2032.06.06 |
| 合计 | | | 41,543.02 | - |

注：本项目为自建猪场，湖北浚祥建筑工程有限公司为猪场建设施工方，公司对其为公司猪场建设融资贷款提供担保，该自建猪场已投入使用。截至本回复出具日，尚在履行的猪场建设担保中，除该项目外，其余已交付公司使用猪场均采用租赁方式，其中除漳州新动能项目，其他项目被担保方猪场建设完成并已移交公司使用，公司每年支付的租金可供担保方偿还银行贷款，且合作方的股东以其持有的合作方全部股权及其派生权益作为质押物向公司提供反担保，及合作方股东向公司提供连带责任保证，因此，上述已移交公司使用猪场项目的担保风险总体可控。

3、其他担保事项

除上述为产业链合作伙伴担保及为合作方建设猪场融资提供担保情况外，公司存在少部分为参股公司江苏加华融资租赁借款提供担保以及已收购子公司收购前发生的担保等，金额相对较小，具体情形如下：

| 担保方 | 被担保方 | 担保余额 (万元) | 担保类型 | 担保期限 |
|--|------|--------------|----------|-----------------------|
| 发行人 | 江苏加华 | 969.42 | 融资租赁借款担保 | 2017.09.27-2026.04.30 |
| 发行人、吴有林、张鹤翔 (注) | 泉州佑康 | 800.00 | 贷款担保 | 2022.07.13-2023.07.10 |
| 畜牧投资、佑康农业科技有 限公司、林雅端、许恋凤、 张少鸿(注) | 泉州佑康 | 153.10 | 融资租赁借款担保 | 2021.08.11-2023.08.11 |
| 畜牧投资、佑康农业科技有 限公司、张鹤翔、吴冰颀 | 泉州佑康 | 171.69 | 融资租赁借款担保 | 2021.09.18-2024.03.18 |

注：截至本回复出具日，泉州佑康两笔对外担保借款已完成还款，担保义务终止。

(1) 经公司董事会、股东大会审议通过《关于拟为江苏加华种猪有限公司提供股权质押担保的议案》，同意公司将持有的江苏加华 10%股权质押给浙江浙银金融租赁股份有限公司，为浙江浙银金融租赁股份有限公司向江苏加华提供的租赁本金为 25,000 万元的融资租赁业务全部债务的 10%提供股权质押担保。截至 2023 年 6 月 30 日公司承担的担保余额为 969.42 万元，该笔担保期限自 2017 年 9 月 27 日至 2026 年 4 月 30 日，目前各期还款正常，未发生逾期及违约情形。

(2) 泉州佑康农牧科技有限公司系厦门兹富佑农业科技有限公司子公司，2023年3月17日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于转让控股孙公司股权的议案》《关于转让孙公司控股权后形成对外担保及为下属子公司借款提供反担保的议案》，同意子公司畜牧投资将持有的厦门兹富佑51%股权对外转让，该股权转让完成后发行人及子公司畜牧投资为原并表范围内子公司泉州佑康提供担保的情况构成对外担保，2023年4月3日发行人召开股东大会审议通过该对外担保事项。

综上，发行人主要对外担保系为产业链合作伙伴及猪场建设合作方融资提供担保，其中产业链合作伙伴担保主要系为合作养户的养殖保证金贷款提供担保，报告期内发行人担保规模较大主要系因发行人养殖业务快速发展所致，公司主要对外担保事项与公司主营业务密切相关。

(二) 对外担保相应的预计负债确认情况、已代偿款项的付款情况、对应相关款项的逾期、诉讼及坏账计提情况，是否存在大规模代偿的情形

1、产业链合作伙伴担保代偿及预计负债确认情况

(1) 报告期内的代偿情况及相关追偿管控措施

报告期内，发行人存在为客户提供融资支持服务，因客户无法按期偿还而出现代偿的情形，采取的管控及追偿措施包括：

①公司业务部门掌握客户经营规模和资产情况，及时跟进客户的生猪养殖实际情况以及与公司的饲料购销交易情况，如客户出现不再与公司正常交易且拖欠货款或资信情况严重恶化时，立即停止向客户供货，并及时向金融机构通报相关信息；

②实施业务负责人员的推荐考评责任制，在客户出现上述情况后，业务负责人积极与客户沟通，考虑财产保全措施和协商进一步追加担保措施等，并引导客户还款；

③当客户超过约定期限未还款且与客户沟通未达到预期效果，业务部门应将客户违约情况及时通报公司法务部门，通过采取律师函催讨、财产诉讼保全手续、提起诉讼等方式，维护公司合法权益，促进代偿款的回收。

报告期内，对于为产业链合作伙伴的融资提供担保部分，公司代偿及追偿情况如下：

单位：万元

| 期间 | 代偿发生额 ① | 截至目前追 偿金额② | 追偿比例③= ②/① | 截至目前尚 未追偿金额 ④=①-② | 坏账计提 金额 |
|-----------------------------|------------|---------------|---------------|-------------------------|------------|
| 2020 年末/2020 年度 | 529.48 | 165.49 | 31.26% | 363.98 | 264.57 |
| 2021 年末/2021 年度 | 39.74 | - | - | 39.74 | 21.63 |
| 2022 年末/2022 年度 | 145.00 | 16.50 | 11.38% | 128.50 | 12.85 |
| 2023 年 6 月末/2023 年 1-6 月 | 212.42 | 34.35 | 16.17% | 178.07 | 9.30 |
| 总计 | 926.64 | 216.34 | 23.35% | 710.30 | 308.35 |

报告期内，发行人产业链担保代偿发生金额较小，针对已代偿部分，发行人通过与客户协商还款及采取法律措施进行追偿，追偿期间通常陆续有回款。同时，发行人结合代偿客户的信用历史、经营情况、财产状况、相关反担保措施、诉讼执行情况和还款能力等，对于金额重大或回收风险较高的代偿款独立测试了其可收回性，其余代偿按信用风险特征组合计算预期信用损失。报告期内，发行人共计发生代偿金额 926.64 万元，已追偿金额 216.34 万元，尚未追偿金额 710.30 万元，累计计提坏账准备 308.35 万元。

(2) 报告期内，发行人尚未追偿金额 50 万元以上的被担保方的代偿、诉讼等情况如下：

单位：万元

| 借款方 | 金融机构 | 担保金 额 | 起止日期 | 代偿金额 | 代偿发 生年限 | 追偿 金额 | 尚未追 偿金额 | 计提坏 账金额 | 是否 诉讼 | 后续安 排 |
|-----|---------------------------|----------|-------------------------|--------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|
| 方汉华 | 江西银行股份 有限公司小企 业信贷中心 | 100.00 | 2018.4.8- 2019.4.7 | 100.54 | 2020 年 | 19.00 | 81.54 | 24.62 | 是 | 签署还 款计划 |
| 朱春桥 | 江西银行股份 有限公司小企 业信贷中心 | 50.00 | 2019.5.24- 2020.5.24 | 51.62 | 2020 年 | - | 51.62 | 51.62 | 是 | 签署还 款计划 |
| 小计 | | 150.00 | - | 152.16 | - | 19.00 | 133.16 | 76.24 | - | - |

从上表可见，追偿期间客户会陆续还款，出于维护客户关系考虑，一般客户签署还款计划，针对客户逾期未还款的情况，公司采取诉讼的方式进行财产

诉讼保全，促进代偿款的催收。

(3) 报告期内，产业链合作伙伴担保预计负债计提情况如下：

单位：万元

| 期间 | 客户融资担保余额① | 预计负债计提金额 | 代偿损失金额② | 代偿损失率③=②/① |
|---------------------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| 2019年末/2019年度 | 14,812.34 | 220.68 | 221.96 | 1.50% |
| 2020年末/2020年度 | 11,113.75 | 166.71 | 17.33 | 0.16% |
| 2021年末/2021年度 | 9,239.91 | 136.41 | - | - |
| 2022年末/2022年度 | 8,811.95 | 94.23 | - | - |
| 2023年6月末/2023年1-6月 | 8,037.74 | 148.07 | - | - |
| 合计 | - | - | 239.29 | - |

注1：上表融资担保余额不含养户贷担保金额，公司账面已将养户贷担保金额重分类至报表科目短期借款中列示，因此该类养户贷担保不需计提预计负债；

注2：发行人为客户提供融资支持服务，大部分对外担保期限在1年以内（含1年），因此由发行人进行代偿大部分发生在融资担保业务发生的次年，代偿损失额为次年发生的代偿款预计无法收回的金额。

由上表可见，2019年至**2023年6月**的各期代偿损失率较小，公司代偿损失情况与预计负债计提情况基本一致，未发生大规模代偿情况。

2、猪场建设合作方担保代偿及预计负债确认情况

2020年1月17日，龙琴生态与交通银行签订《流动资金借款合同》，合同约定交通银行向龙琴生态提供最高额不超过3,500万的贷款，公司为龙琴生态的该份《流动资金借款合同》提供连带责任保证担保，为保障追偿权得以实现，公司与龙琴生态、邓龙华、罗素琴签订《股权质押合同》，就邓龙华、罗素琴以其持有龙琴生态的全部股权向公司提供反担保。由于龙琴生态未按借款合同约定偿还本金及利息，截至本回复出具日，公司代龙琴生态偿还《流动资金借款合同》项下的贷款本金2,200万元及相应利息。公司就前述担保代偿向法院提起诉讼，2023年3月1日，漳州市芗城区人民法院判发《民事调解书》，判令龙琴生态偿还公司代偿贷款本金、利息、相应违约金及逾期付款损失等，邓龙华、罗素琴、邓环提供连带清偿责任及股权质押担保责任，同时公司与龙琴

生态达成还款协议，于 2023 年 8 月 30 日前分次完成偿还。截至本回复出具之日，龙琴生态未能按照约定偿还债务，公司已向法院申请强制执行。

截至 2022 年 12 月 31 日，关于龙琴生态担保事项公司累计代偿 2,269.11 万元，公司已全额计提相应的损失。

除龙琴生态发生违约代偿外，其他猪场建设合作方未出现违约代偿情形。公司为合作方建设猪场提供融资担保，采用合作方建设猪场股权质押、保证担保等反担保措施控制担保风险。除漳州新动能猪场尚未建成投入使用，其余猪场均已移交公司使用，公司担保风险总体可控。

二、发行人养户贷、融资租赁提供担保、融资租赁、借款担保是否属于类金融业务和财务性投资，相关业务的客户选择标准及主要客户情况，相关业务模式及业务规模是否符合业态所需、行业惯例及产业政策，是否与主营业务发展密切相关

（一）发行人养户贷、融资租赁提供担保、融资租赁、借款担保是否属于类金融业务和财务性投资

根据《证券期货法律适用意见第 18 号》的相关规定，“1、财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。2、围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。3、上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。”

根据《监管规则适用指引——发行类第 7 号》的规定，“除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。”

根据《商业银行委托贷款管理办法》（银监发[2018]2号）的相关规定，委托贷款是指委托人提供资金，由商业银行（受托人）根据委托人确定的借款人、用途、金额、币种、期限、利率等代为发放、协助监督使用、协助收回的贷款。

公司为产业链合作方及为合作方建设猪场融资等提供担保事宜，担保行为是在借贷、买卖、货物运输、加工承揽等经济活动中，债权人保障其债权实现的一般性民事经济行为。公司并未就担保收取相关费用，未以担保服务为业务收益来源，未直接从事融资租赁、小贷业务、拆借资金等，未以公司资金通过金融机构向客户/合作方提供资金，公司为特定客户/合作方提供担保行为不属于类金融业务、财务性投资、委托贷款。

报告期内，公司存在对非金融企业收取资金占用费，具体情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2023年1-6月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | - | 9.32 | 52.87 | 11.22 |

报告期内公司存在收取少量资金占用费的主要原因系：1、公司收购子公司佑康农业控股权前佑康农业存在原股东借款情况，公司收购佑康农业后对该等借款收取一定资金占用费；2、公司向子公司少数股东同比例借款收取一定资金占用费。

综上所述，公司对非金融企业收取的资金占用费与担保无关，公司不涉及收取担保费的情形。

报告期内，公司作为承租人通过融资租赁方式筹集资金，主要为优化债务结构，拓宽融资渠道，满足经营发展需求。公司融资租赁的资产主要为饲料、养殖业务等生产经营设备，与公司主营业务密切相关，公司将该资产售后回租筹集资金，不属于类金融业务。

（二）相关业务的客户选择标准及主要客户情况

1、相关业务的客户选择标准

报告期内，发行人开展为产业链合作方提供担保服务，被担保合作方的选择标准主要包括如下方面：（1）同时满足如下条件：①被担保客户原则上与公司合作期限不低于三个月；②被担保客户原则上与公司合作养殖育肥头数不低于2,000头，或推荐额度原则上不高于公司对被担保客户年销售额的30%；③征信无不良记录；（2）与公司稳定合作的上游供应商；（3）其他经公司审查满足担保条件的产业链合作伙伴。

报告期内，发行人存在为猪场建设合作方融资提供担保的情况，被担保合作方选择标准主要包括如下方面：（1）具备猪场建设能力，包括猪场选址、取得猪场建设用地，办理相关猪场经营资质以及猪场建设经验等；（2）经营现金流良好，无不良征信记录；（3）其他猪场建设能力、资金实力或信用保证等满足公司合作需求或担保风险控制等条件。

2、主要客户情况

截至2023年6月30日，发行人担保余额500万元及以上的产业链合作方及担保余额5,000万元以上的建设猪场合作方情况如下：

| 序号 | 借款方名称 | 担保余额（万元） | 起止日期 | 类型 |
|----|---------------|----------|-----------------------|---------|
| 1 | 永新县傲禧农牧有限公司 | 1,552.16 | 2022.03.25-2025.03.24 | 猪场建设合作方 |
| 2 | | 4,834.63 | 2020.12.31-2028.12.30 | |
| 3 | 新乐市蓬园农业开发有限公司 | 5,697.06 | 2021.01.01-2025.05.26 | 猪场建设合作方 |
| 4 | 曲阳县瑞达农业开发有限公司 | 5,123.75 | 2019.06.12-2028.06.02 | 猪场建设合作方 |
| 5 | 泗阳县牧丰养殖有限公司 | 1,000.00 | 2023.05.26-2024.05.25 | 产业链合作方 |
| 6 | 厦门绿德源 | 784.00 | 2022.01.12-2025.01.11 | 产业链合作方 |
| 7 | 李双雪 | 500.00 | 2022.12.21-2023.12.20 | 产业链合作方 |
| 8 | 吴继呈 | 500.00 | 2022.12.26-2023.12.25 | 产业链合作方 |
| 9 | 吴丽丽 | 500.00 | 2023.01.17-2024.01.16 | 产业链合作方 |

| | | | | |
|----|-----|--------|-----------------------|--------|
| 10 | 龙吉英 | 500.00 | 2023.01.17-2024.01.16 | 产业链合作方 |
| 11 | 黄必岑 | 500.00 | 2023.03.10-2024.03.08 | 产业链合作方 |
| 12 | 蒋昌鑫 | 500.00 | 2023.03.28-2024.03.27 | 产业链合作方 |

（三）相关业务模式及业务规模是否符合业态所需、行业惯例及产业政策，是否与主营业务发展密切相关

饲料、养殖企业利用自身积累的与下游客户的饲料购销业务数据，并通过遍布全国、深入乡村的销售渠道，能够较大程度地了解下游客户/合作农户的生产经营情况及资信情况，包括公司在内的大型饲料及养殖企业通过为下游客户/合作农户对接银行等金融机构提供融资支持服务，能够形成中小客户获得金融机构信贷资金支持发展生产、金融机构控制小微金融信贷风险、饲料及养殖企业增加客户/合作方的粘性并能加快获得下游客户回款的多赢局面，因此具有其商业合理性和必要性。

规模化猪场建设具有较大的资金需求量，为降低公司短期资金压力，快速扩充生猪产能，推动公司生猪养殖业务规模化发展，公司部分养殖场由合作方投资建设，公司为合作方建设猪场融资提供担保，后续主要采用租赁方式运营。该模式有利于公司尽快实现规模化经营，达成公司战略发展目标，增强公司综合实力。

经核查，同行业上市公司亦开展客户融资担保/猪场建设合作方融资担保事项，具体情况如下：

| 序号 | 公司 | 为下游客户融资支持服务情况 |
|----|------|---|
| 1 | 新希望 | 为合作的规模化养殖场和饲料经营客户提供融资性金融服务业务 |
| 2 | 大北农 | 为养殖场（户）或经销商等客户融资提供连带责任担保，或为向客户融资采购公司产品提供担保的其他第三方提供连带责任担保 |
| 3 | 唐人神 | 1、为存在业务合作的养殖户在银行的融资提供担保或提供委托贷款服务； 2、为猪场建设方融资租赁经营设备提供实质对外担保 |
| 4 | 海大集团 | 对子公司养殖户或经销商等客户，为其向银行的借款提供连带责任保证担保 |
| 5 | 天邦食品 | 1、为部分购买和使用公司产品的合作方，以及合作养殖场（户）进行融资担保； 2、建设方垫资建设猪场租赁给公司使用，公司为其猪场建设融资提供担保 |

| 序号 | 公司 | 为下游客户融资支持服务情况 |
|----|-----|---|
| 6 | 金新农 | 针对长期保持良好合作关系的经销商、养殖场（户），在其周转资金紧张的情况下，为其向银行的借款提供连带责任保证担保 |

最近三年及一期末，各同行业可比上市公司对外担保余额情况如下：

单位：万元

| 证券简称 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 大北农 | 168,879.93 | 153,866.33 | 159,053.73 | 148,693.38 |
| 唐人神 | 68,746.04 | 68,746.04 | 56,647.04 | 51,854.39 |
| 海大集团 | 89,665.43 | 81,429.51 | 48,115.64 | 15,348.01 |
| 天邦食品 | 233,391.25 | 203,863.01 | 155,837.56 | 146,529.63 |
| 金新农 | 8,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 7,750.00 |
| 傲农生物 | 107,347.42 | 101,640.62 | 89,691.96 | 38,474.75 |

注：各数据来源于上市公司披露的定期财务报告。

从各同行业可比上市公司披露的报告数据来看，同行业可比上市公司大多数采用对外担保的模式支持下游客户/合作农户等产业链合作方的发展，增强客户粘性。同时亦有部分同行业上市公司通过为垫资猪场建设方融资提供担保的方式发展规模化养殖，降低公司短期资金压力，推动公司主营业务发展。

报告期内，发行人为产业链合作方提供担保（含养户贷担保）、为猪场建设合作方融资提供担保（含银行贷款担保及融资租赁担保）及融资租赁饲料养殖设备等事项，均与公司主营业务发展具有密切关系，符合业态所需、行业惯例及产业政策。

三、结合江苏加华等公司的主营业务及与发行人的合作情况，说明发行人最近一期末是否存在金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形，董事会发行前六个月至今发行人实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况

（一）结合江苏加华等公司的主营业务及与发行人的合作情况，说明发行人最近一期末是否存在金额较大的财务性投资（包括类金融业务）的情形

公司主营业务为饲料的生产和销售、生猪养殖、屠宰食品及饲料原料贸易。

根据《证券期货法律适用意见第18号》的相关规定，“1、财务性投资包

括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。2、围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。3、上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。4、基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。5、金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。”

根据《监管规则适用指引——发行类第7号》的规定，“除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。”

截至2023年6月30日，公司可能与财务性投资核算相关的报表项目，以及相关核算内容是否属于财务性投资的情况列示如下：

| 项目 | 账面价值 (万元) | 备注 | 是否属于财务性投资 |
|----------|--------------|---|-----------|
| 交易性金融资产 | 767.49 | 主要系公司购买银行理财产品 | 否 |
| | 25.00 | 混合型公募基金，风险等级 R3 | 是 |
| 其他流动资产 | 3,098.63 | 待抵扣进项税、预缴企业所得税等 | 否 |
| 其他应收款（注） | 31,189.91 | 应收股利、备用金及员工借款、往来款、押金及保证金等 | 否 |
| 长期股权投资 | 16,217.41 | 基于战略计划参股与公司主营业务相同或相关业务公司进行的产业投资 | 否 |
| | 20.92 | 参股友安云（厦门），认缴注册资本 228 万元，实缴 20 万元 | 是 |
| | - | 参股厦门诸友安信息科技有限公司，认缴注册资本 100 万元，实缴 0 万元 | 是 |
| | 4,067.91 | 投资产业基金惠泉（兴化）产业投资基金（有限合伙），认缴出资金额 6,000.00 万元 | 是 |
| 其他权益工具投资 | 1,138.05 | 基于战略计划参股主营生猪养殖业务公司进行 | 否 |

| 项目 | 账面价值 (万元) | 备注 | 是否属于财务性投资 |
|-----------|-----------------|----------------------|-----------|
| | | 的产业投资 | |
| 其他非流动金融资产 | 4,347.53 | 公司对主营生猪养殖业务公司进行的产业投资 | 否 |

注：其他应收款列示金额为账面余额。

1、交易性金融资产

单位：万元

| 项目 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|---------|---------------|------------|------------|------------|
| 交易性金融资产 | 792.49 | 261.20 | 100.10 | 138.87 |

报告期各期末，公司的交易性金融资产账面价值金额较小，主要系公司购买低风险银行理财产品所致，除公司子公司银祥肉业购买的 25.00 万元混合型公募基金“中银证券优势成长混合”属于风险等级 R3 认定为财务性投资外，其他理财产品均不属于财务性投资。

2、其他流动资产

单位：万元

| 项目 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 待抵扣进项税 | 2,859.42 | 1,061.47 | 2,231.16 | 1,607.05 |
| 预缴企业所得税 | 233.33 | 76.27 | 330.33 | 100.05 |
| 其他 | 5.88 | 2.89 | 3.99 | 1.80 |
| 合计 | 3,098.63 | 1,140.63 | 2,565.48 | 1,708.90 |

3、其他应收款

发行人 2020 年末、2021 年末、2022 年末及 **2023 年 6 月末** 其他应收款主要为应收股利、备用金及员工借款、往来款、押金及保证金。发行人其他应收款按款项性质分类情况如下：

单位：万元

| 款项性质 | 2023.6.30 | 2022.12.31 | 2021.12.31 | 2020.12.31 |
|----------|---------------|------------|------------|------------|
| 应收股利 | 178.34 | 178.34 | 178.34 | - |
| 备用金及员工借款 | 589.80 | 452.66 | 447.73 | 411.56 |

| | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 往来款 | 21,251.75 | 23,819.16 | 12,830.31 | 13,398.40 |
| 押金及保证金 | 9,017.69 | 9,905.92 | 17,090.31 | 23,479.00 |
| 政府补贴款 | 152.34 | 150.64 | 36.14 | - |
| 合计 | 31,189.91 | 34,506.71 | 30,582.83 | 37,288.96 |

2021年根据新租赁准则，租赁押金保证金重分类至其他非流动资产导致其他应收款减少。2022年末其他应收款增加主要系剥离子公司导致增加股权转让款7,508.53万元和往来款3,075.57万元，该部分往来款系剥离子公司前与公司合并范围内其他公司的往来款。

截至2023年6月末，发行人其他应收款主要为押金、保证金、往来款及少量备用金等，其中往来款涉及部分借予他人款项4,027.05万元，占最近一期末公司归属于母公司股东净资产的2.60%，该借予他人款项不属于财务性投资，具体原因详见本题回复之“三、/（二）董事会发行前六个月至今发行人实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况/4、拆借资金”。

综上，截至2023年6月末，公司借予他人款项不存在属于财务性投资的情形。

4、长期股权投资

截至2023年6月30日，公司合并财务报表长期股权投资金额为20,306.24万元，主要为对联营企业的投资，除友安云（厦门）、厦门诸友安信息科技有限公司、趵泉（兴化）产业投资基金（有限合伙）基于谨慎性原则认定为财务性投资外，其余项目均为与公司主营业务具有协同性的产业性投资，具体情况如下：

| 序号 | 公司简称 | 投资时间 | 投资金额 (万元) | 主营业务 | 账面价值 (万元) | 是否财务性投资 | 与公司主营业务的协同关系 | 投资目的及依据 |
|----|----------|------------|--------------|---------|--------------|---------|-----------------|--|
| 1 | 湖南君辉 | 2013.05.15 | 745.00 | 饲料生产、销售 | 332.19 | 否 | 有助于公司布局饲料产业链上下游 | 山东傲华、保定傲兴、山东傲盛、莒南凯盛傲农、天津红祥曾为公司控股子公司，公司将部分股权转让成为公司参股企业；通过参股地方饲料企业，有利于开拓当地销售渠道 |
| 2 | 山东傲华 | 2017.12.20 | 500.00 | 饲料生产、销售 | - | 否 | | |
| 3 | 北海创禾 | 2012.12.13 | 98.00 | 饲料生产、销售 | - | 否 | | |
| 4 | 保定傲兴 | 2014.04.09 | 300.00 | 饲料销售 | - | 否 | | |
| 5 | 山东傲盛 | 2018.01.22 | 1,057.00 | 饲料销售 | - | 否 | | |
| 6 | 福州傲恒生物科技 | 2021.11.23 | 300.00 | 饲料业务 | 256.83 | 否 | | |

| 序号 | 公司简称 | 投资时间 | 投资金额 (万元) | 主营业务 | 账面价值 (万元) | 是否财 务性投 资 | 与公司主营业务的 协同关系 | 投资目的及依据 |
|----|----------------------|------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | 有限公司 | | | | | | | |
| 7 | 莒南凯盛 傲农 | 2021.04.02 | 300.00 | 饲料生产、销售 | 271.12 | 否 | | |
| 8 | 天津红祥 | 2020.2.10 | 570.00 | 饲料生产、销售 | 310.67 | 否 | | |
| 9 | 湖南毅兴 | 2019.9.26 | 570.00 | 生猪养殖 | - | 否 | 有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游，拓宽饲料销量，布局食品产业 | 生猪养殖企业作为发行人饲料业务板块和生猪育种板块的下游客户，公司主要拓展饲料、种猪及仔猪等产品销售；同时，生猪养殖企业作为猪肉食品行业的上游，在公司未来布局食品屠宰产业时能够作为原材料供应商 |
| 10 | 福建傲牧 | 2019.9.29 | 1,520.00 | 生猪养殖 | 938.16 | 否 | | |
| 11 | 安徽傲养 农业科技 有限公司 | 2022.10.24 | 50.00 | 生猪养殖 | 36.66 | 否 | | |
| 12 | 山西傲华 畜牧 | 2019.9.29 | 190.00 | 生猪养殖 | 160.08 | 否 | | |
| 13 | 江西聚力 | 2019.9.24 | 1,425.00 | 生猪养殖 | 458.88 | 否 | | |
| 14 | 福建邦牧 | 2019.10.23 | 570.00 | 生猪养殖 | 457.19 | 否 | | |
| 15 | 广东傲牧 | 2019.10.24 | 570.00 | 生猪养殖 | 2.48 | 否 | | |
| 16 | 武汉锦康 | 2019.10.11 | 95.00 | 生猪养殖 | 52.24 | 否 | | |
| 17 | 宜昌真格 | 2019.12.05 | 190.00 | 生猪养殖 | 125.40 | 否 | | |
| 18 | 江西省启 润养殖有 限公司 | 2022.07.20 | 490.00 | 生猪养殖 | 311.64 | 否 | | |
| 19 | 辽宁傲为 | 2019.9.30 | 100.00 | 生猪养殖 | 103.93 | 否 | | |
| 20 | 广州朴成 | 2019.11.08 | 1,900.00 | 生猪养殖 | 765.13 | 否 | | |
| 21 | 厦门喜满 坡 | 2019.12.25 | 950.00 | 生猪养殖 | 588.63 | 否 | | |
| 22 | 四川厚全 | 2020.09.22 | 1,403.60 | 畜禽养殖 | 1,416.29 | 否 | | |
| 23 | 四川傲皇 | 2019.08.21 | 240.00 | 畜禽养殖 | - | 否 | | |
| 24 | 宿迁傲珍 | 2020.12.15 | 40.00 | 水产养殖 | - | 否 | | |
| 25 | 禧鼎科技 | 2017.10.25 | 1,300.00 | 畜牧养殖、猪场 租赁 | 917.02 | 否 | 进行猪场建设合作，满足公司生猪养殖业务发展需求，有利于公司扩大养殖业务规模 | 通过猪场建设合作区域资源优势，能够解决建设猪场的资金、资源等问题，快速取得土地及相关建设手续，快速推进猪场建设 |
| 26 | 漳州新动能 | 2021.06.04 | 625.00 | 生猪养殖 | 620.53 | 否 | | |
| 27 | 厦门九同 味 | 2020.11.30 | 1,024.00 | 食品加工 | 697.09 | 否 | 为开展食品业务进行技术经验积累、销售市场开拓 | 公司正在逐步布局扩大屠宰及食品产业，通过参股食品类企业有助于获取技术、销售渠道等资源 |
| 28 | 厦门绿德 源 | 2021.01.06 | 782.10 | 食品生产与销售 | 878.58 | 否 | | |
| 29 | 泉州众联 冷链 | 2021.11.08 | 19.60 | 冷链运输 | 36.40 | 否 | 有助于生鲜食品运输渠道开拓 | 冷链物流是生鲜食品业务的重要一环，有助于公司屠宰食品技术交流、获取市场渠道等资源 |

| 序号 | 公司简称 | 投资时间 | 投资金额 (万元) | 主营业务 | 账面价值 (万元) | 是否财务性投资 | 与公司主营业务的 协同关系 | 投资目的及依据 |
|----|--------------------|------------|--------------|--------------------|--------------|---------|---|---------------------|
| 30 | 厦门国贸傲农 | 2020.05.27 | 4,900.00 | 饲料原料贸易 | 5,192.72 | 否 | 拓展原料采购渠道，满足公司主营业务经营需求 | 饲料原料贸易企业能够为公司提供原料 |
| 31 | 江西鼎润供应链管理有限责任公司 | 2020.01.16 | 140.00 | 饲料销售客户供应链管理/饲料原料贸易 | 171.75 | 否 | 主要为设立饲料销售平台，公司通过其进行饲料销售，拓宽饲料销售渠道，目前该企业主要开展饲料原料贸易业务，为公司上游原料采购渠道商 | |
| 32 | 湖北德谷食品 | 2021.12.27 | 225.00 | 生猪贸易 | 155.54 | 否 | 为培育公司屠宰业务，开发公司上下游市场渠道 | |
| 33 | 福建益昕葆 | 2020.7.27 | 500.00 | 动保生产、销售 | 960.26 | 否 | 福建益昕葆系动保产业公司，系公司生猪养殖业务的上游供应商端，原系公司子公司，2023年3月根据公司经营规划予以剥离 | 动保业务与公司养殖业务板块具有密切关系 |
| 34 | 友安云（厦门） | 2020.11.05 | 20.00 | 互联网信息服务、软件开发 | 20.92 | 是 | - | - |
| 35 | 厦门诸友安信息科技有限公司 | 2022.05.16 | - | 互联网信息服务、软件开发 | - | 是 | - | - |
| 36 | 聿泉（兴化）产业投资基金（有限合伙） | 2021.04.26 | 4,200.00 | 产业投资 | 4,067.91 | 是 | - | - |
| 合计 | | | 27,909.30 | - | 20,306.24 | - | - | - |

综上，上述投资除友安云（厦门）、厦门诸友安信息科技有限公司、聿泉（兴化）产业投资基金（有限合伙）外，公司参股上述企业均与公司主营业务及战略发展规划相关产业链上下游投资，不存在单纯以获取投资收益为目的的情形，不属于财务性投资。

友安云（厦门）、厦门诸友安信息科技有限公司为公司信息科技类控股子公司傲网信息（高新技术企业）投资的参股公司，认缴资金分别为 228 万元（持股 19%）和 100 万元（持股 20%），截至 2023 年 6 月 30 日分别实缴 20 万元及 0 万元，主要开展与公司产业相关的农业互联网软件信息服务提供猪全产

业链信息化服务的 sass 平台，目前主要是生鲜门店管理、猪场管理、饲料业务管理几个大板块，为客户提供采购、销售、成本、财务核算等模块，参股该企业有利于公司为下游客户提供全面农业互联网产业服务，谋求更多的商业机会，但基于谨慎性考虑，将该等投资作为财务性投资认定。

2021 年 4 月，公司参与设立产业基金趵泉（兴化）产业投资基金（有限合伙），截至 2023 年 6 月 30 日，发行人投资该产业投资基金的具体情况如下：

| 投资项目 | 认缴出资额（万元） | 参与方式 | 发行人认缴出资（万元） | 发行人认缴出资比例 | 发行人实缴出资额（万元） | 项目投资范围 |
|--------------------|-----------|-------|-------------|-----------|--------------|--|
| 趵泉（兴化）产业投资基金（有限合伙） | 30,000.00 | 有限合伙人 | 6,000.00 | 20.00% | 4200.00 | 现代规模养殖；新型食品加工产业；乡村旅游产业；其他具备优势的产业。其中，现代规模养殖、新型食品加工产业为主投资领域，本合伙企业投资于主投资领域的比例不低于本合伙企业认缴出资总额的 60%。 |

根据《证券期货法律适用意见第 18 号》的相关规定，“围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，以收购或整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。”

该产业投资基金投资的主要领域为养殖、食品加工等，公司可通过借助专业机构的经验和资源，更好的发挥公司的品牌、规模、养殖技术及管理水平等优势，整合资源发掘投资机会，完善公司产业链、拓展公司主营业务，与公司主营业务存在一定的协同作用；另外公司所处行业属于该产业基金的投资范围，截至 2023 年 6 月 30 日，公司子公司江苏傲农取得该基金产业投资 6,000.00 万元，用于助力江苏傲农饲料产业发展。

截至本回复出具日，趵泉（兴化）产业投资基金（有限合伙）对外投资企业情况如下：

| 序号 | 被投资企业名称 | 主营业务 | 业务说明 |
|----|----------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 江苏傲农生物科技有限公司 | 饲料生产、销售 | 发行人饲料业务子公司 |
| 2 | 战明（江苏）企业管理有限公司 | 股权投资、投资管理 | 主要投资控股食品及餐饮行业的 3 家子公司 |
| 3 | 江苏吉得利食品有限公司 | 食品业务生产及销售 | 主要开展食品相关业务 |

| | | | |
|---|------------------|----------|--------------|
| 4 | 荃银祥玉（北京）生物科技有限公司 | 食品原料生产供应 | 主要开展食品原料生产供应 |
| 5 | 杭州轻食主义健康科技有限公司 | 食品生产及销售 | 主要开展食品相关业务 |

综上，惠泉（兴化）产业投资基金（有限合伙）目前投资企业均为饲料及食品相关产业，因该基金投资的细分行业范围较广且公司作为有限合伙人参与投资不能控制该基金投向，基于谨慎性考虑，将该项投资作为财务性投资认定。

发行人 2021 年向特定对象发行股份募集资金时，已按照当时有效的发行上市规则对该次发行股票拟募集资金总额进行调减，由不超过 15 亿元调减至不超过 14.40 亿元。

5、其他权益工具投资

截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他权益工具投资金额为 1,138.05 万元，为公司基于产业链业务合作进行的股权投资，具体情况如下：

| 名称 | 投资时间 | 持股比例 | 主营业务 | 账面价值 (万元) | 是否属于财 务性投资 | 投资目的及依据 |
|------|-----------|--------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|
| 江苏加华 | 2018.9.14 | 10.00% | 生猪养殖、 猪场租赁 | 990.24 | 否 | 扩大公司的饲料 业务销售规模及 养殖业务合作 |
| 祁阳广安 | 2017.3.27 | 10.00% | 生猪养殖 | - | 否 | |
| 定南汇群 | 2018.7.12 | 11.67% | 生猪养殖 | 147.81 | 否 | |
| 合计 | | | | 1,138.05 | - | - |

江苏加华、祁阳广安、定南汇群均为生猪养殖企业，为公司饲料业务的产业链下游客户，公司基于产业链业务合作持有该等公司一定比例股权（因受生猪养殖行业市场环境影响，目前江苏加华、定南汇群暂未经营生猪养殖业务），前述企业投资较早，当时主要系为扩大公司的饲料业务销售规模及养殖业务合作而形成的投资，因此公司向江苏加华等企业投资均为公司基于产业链业务合作而形成的投资，不以单纯获取投资收益为目的，不属于财务性投资。

6、其他非流动金融资产

截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他非流动金融资产投资金额为 4,347.53 万元，主要系对四川新泽希进行股权投资，四川新泽希为公司于 2017 年 4 月 20 日投资的生猪养殖企业，与公司主营业务相同，为公司同类业务产业投资，不

属于财务性投资或类金融业务。

综上，截至 2023 年 6 月 30 日公司不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）情形。

（二）董事会发行前六个月至今发行人实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况

发行人于 2022 年 11 月 25 日召开第三届董事会第十七次会议审议通过本次发行相关议案，本次发行董事会决议日前六个月（2022 年 5 月 25 日）至本回复出具日，发行人不存在实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况。

1、投资类金融业务或非金融企业投资金融业务

本次发行董事会决议日前六个月至本回复出具日，发行人不存在投资或拟投资类金融业务或非金融企业投资金融业务，包括融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等类金融业务的情形。

2、与公司主营业务无关的股权投资

本次发行董事会决议日前六个月至本回复出具日，发行人除友安云（厦门）、厦门诸友安信息科技有限公司外，不存在新实施或拟实施与公司主营业务无关的股权投资的情形。

3、投资产业基金、并购基金

本次发行董事会决议日前六个月至本回复出具日，发行人除赓泉（兴化）产业投资基金（有限合伙）外，不存在新投资或拟投资产业基金、并购基金的情形。

4、拆借资金

截至 2023 年 6 月 30 日，发行人其他应收款余额 31,189.91 万元，主要包括应收股利、备用金及员工借款、往来款、押金及保证金，往来款中的借予他人款项为 4,027.05 万元。

| 出借方 | 借款方 | 余额（万元） | 借款发生时间 | 借款形成背景 |
|-----|-----|--------|--------|--------|
|-----|-----|--------|--------|--------|

| 出借方 | 借款方 | 余额(万元) | 借款发生时间 | 借款形成背景 |
|------|----------------|----------|----------------|--|
| 漳州傲农 | 范启财 | 41.40 | 2012 | 借款方原为公司客户，为拓展销售业务市场公司给予借款方 200 万资金支持，截止目前尚有 41.40 万元未归还，公司已就该笔借款计提坏账。 |
| 江苏红膏 | 邹春祥 | 8.00 | 2020 | 资金出借方均为公司收购的控股子公司的少数股东或其关联方，公司基于饲料及生猪养殖业务拓展需要收购前述江苏红膏、湖北鑫成、泉州佑康子公司。前述借款行为均发生于公司完成前述子公司收购之前，不属于公司以获取利息为目的进行的主动资金拆借。 |
| 湖北鑫成 | 黄十月 | 50.00 | 2020 | |
| 傲农武峰 | 贵州武陵集团农牧科技有限公司 | 690.00 | 2021 | 发行人为业务发展需要向子公司傲农武峰进行资金拆入，少数股东贵州武陵集团农牧科技有限公司要求按持股比例同时进行资金拆入。 |
| 发行人 | 傲农银祥 | 2,000.00 | 2019、2020、2021 | 傲农银祥原为发行人控股子公司，因日常经营活动发展需要，发行人向傲农银祥给予资金支持，该借款为合并报表范围内形成。 |
| 银祥肉业 | 傲农银祥 | 800.00 | 2020 | |
| 发行人 | 北海创禾 | 142.51 | 2020 | 北海创禾系公司开展广西区域市场业务的战略合作伙伴，公司持股 49.00%，公司与其合作，主要系拓展公司饲料业务销售渠道，同时满足公司周边养殖饲料需求，公司基于经营发展需要向北海创禾拆借部分经营性周转资金。 |
| 厦门傲华 | 北海创禾 | 295.14 | 2022.3 | |
| 合计 | | 4,027.05 | - | - |

综上，公司其他应收往来款中借予他人款项均发生于发行董事会前六个月之外，形成原因主要与公司主营业务发展相关，均不以取得投资收益为目的，均不属于财务性投资。

5、委托贷款

董事会发行前六个月至本回复出具之日，公司不存在委托贷款的情形。

6、购买收益波动大且风险较高的金融产品

(1) 理财产品

公司购买的相关银行理财产品主要为低风险投资，具有周期较短、收益稳定的特点，截至 2023 年 6 月 30 日，发行人购买的主要理财产品的具体情况如下：

| 公司名称 | 受托机构名称 | 产品类型 | 产品名称 | 购买日 | 到期日 | 金额(万元) | 收益类型 | 风险等级 | 是否赎回 |
|------|--------|------|------|-----|-----|--------|------|------|------|
|------|--------|------|------|-----|-----|--------|------|------|------|

| 公司名称 | 受托机构名称 | 产品类型 | 产品名称 | 购买日 | 到期日 | 金额(万元) | 收益类型 | 风险等级 | 是否赎回 |
|--------------|--------|------|--------------|------------|-----|--------|------|------|------|
| 漳州粮记饲料科技有限公司 | 兴业银行 | 净值型 | 添利快线净值型理财产品 | 2022.10.20 | T+1 | 10.00 | 净值型 | R1 | 否 |
| 漳州粮记饲料科技有限公司 | 兴业银行 | 净值型 | 添利快线净值型理财产品 | 2022.10.26 | T+1 | 250.00 | 净值型 | R1 | 否 |
| 漳州粮记饲料科技有限公司 | 兴业银行 | 净值型 | 添利快线净值型理财产品 | 2023.02.14 | T+1 | 100.00 | 净值型 | R1 | 是 |
| 漳州粮记饲料科技有限公司 | 兴业银行 | 净值型 | 添利快线净值型理财产品 | 2023.03.30 | T+1 | 100.00 | 净值型 | R1 | 是 |
| 漳州粮记饲料科技有限公司 | 兴业银行 | 净值型 | 添利快线净值型理财产品 | 2023.04.13 | T+1 | 500.00 | 净值型 | R1 | 否 |
| 银祥肉业 | 中国银行 | 混合型 | 中银证券优势成长混合 | 2023.05.12 | T+1 | 25.00 | 净值型 | R3 | 否 |
| 银祥肉业 | 中国银行 | - | 同安中行22附息国债09 | 2023.04.11 | T+1 | 101.88 | - | R2 | 是 |

公司购买上述理财产品风险等级为 R1、R2 类的均为固定收益类产品，主要是为了对货币资金进行现金管理、提高资金使用效率，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资；风险等级为 R3 类的中银证券优势成长混合理财产品属于混合型公募基金，基于谨慎性考虑认定为财务性投资。

(2) 衍生金融产品

公司经营所需原料主要为玉米、豆粕等饲料原辅料，主要产品为饲料、生猪等。为降低原材料、产品的市场价格波动风险，增强财务稳健性，报告期内公司存在以套期保值目的购买生猪、豆粕等期货合约的情况，公司购买期货合约系为合理规避、对冲与日常生产经营密切相关的市场风险，不以获取高额投资收益为目的，不属于财务性投资。截至 2023 年 6 月 30 日，公司衍生金融资产为 0 元。

通过查询同行业上市公司反馈回复公告，同行业亦存在衍生品交易认定不属于财务性投资，具体情况如下：

| 公司名称 | 内容 |
|------|--|
| 金新农 | 为降低原材料价格和生猪价格波动风险，控制主营业务成本，公司开展套期保值所购买的豆粕、玉米、生猪等期货合约不以获取投资收益为目的，不属于财 |

| | |
|------|---|
| | 务性投资。 |
| 牧原股份 | 2021年9月末，公司的交易性金融资产为衍生金融产品，用于套期保值，不属于财务性投资及类金融业务。 |
| 正虹科技 | 截至2023年3月31日，公司交易性金融负债为41.14万元，系公司为更好地规避与防范饲料原材料价格波动造成的经营风险而持有的衍生金融工具豆粕期货合同，尚未平仓或交割的部分在期末时点所产生的公允价值变动损益，与公司日常经营活动密切相关，不属于为获取收益而进行的财务性投资。 |
| 禾丰股份 | 自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本反馈意见回复出具日，公司持有的衍生金融资产金额为624.74万元，主要系公司为主营业务降低原材料价格波动风险和利率风险的需要，开展套期保值所购买的玉米、豆粕等饲料大宗原料的期货合约。公司购买相关金融产品用于套期保值、控制主营业务风险，系开展主营业务所需，符合公司发展战略，不以获取投资收益为投资目的，不属于财务性投资。 |

四、核查情况

（一）核查程序

1、查阅了公司报告期内的财务报表、年度报告、定期报告、审计报告及附注、对外担保审议会议记录及披露公告，取得对外担保统计明细及主要担保借款协议、担保协议、反担保协议等，取得发行人关于对外担保规模较大的原因说明，了解发行人预计负债计提情况；

2、取得发行人对外担保代偿、追偿统计明细表，查阅定期报告了解发行人逾期担保代偿坏账计提方法及计提金额，取得发行人担保代偿相关诉讼文件，了解大额担保代偿涉诉情况及追偿安排；

3、查阅了类金融业务、财务性投资、委托贷款等相关政策法规；

4、沟通了解发行人担保客户融资服务的担保对象选择标准，取得关于担保客户选择标准说明、担保借款主要用途及与发行人主营业务关系的说明；

5、分析同行业可比上市公司报告期内财务报告，核实发行人为合作方提供融资支持服务及模式是否符合行业惯例；

6、检查公司对外担保的相关制度文件，对公司产业链合作方融资担保相关的内部控制进行了解；

7、核查公司报告期内资金占用费形成的具体原因；

8、查阅了公司报告期内的财务报表、年度报告、定期报告、审计报告及附注，取得发行人相关会计科目的明细账、科目余额表及支持性文件，分析是否存在财务性投资；

9、取得公司出具的说明，了解发行人董事会发行前六个月至今是否存在实施或拟实施的财务性投资（包括类金融投资）情况，了解最近一期末是否存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形，了解是否存在投资产业基金、并购基金的情形；

10、取得公司对外投资的相关文件，了解对外投资的背景和目的，查阅被投资企业的工商信息，判断是否属于财务性投资。

（二）核查结论

经核查，我们认为：

1、发行人主要对外担保系为产业链合作方及猪场建设合作方融资提供担保，其中产业链合作方担保主要系为合作养户的养殖保证金贷款提供担保，报告期内发行人担保规模较大主要系因发行人养殖业务快速发展所致，公司主要对外担保事项与公司主营业务密切相关；

2、发行人已按照会计准则要求足额审慎计提预计负债；

3、报告期内，公司产业链合作方融资担保代偿发生额大幅降低，主要担保事项风险可控，不存在大规模代偿的情形；

4、报告期内，对于被担保方逾期还款导致公司偿付的担保代偿款项，公司主要通过诉讼或约定还款计划等方式追偿，并按照款项可回收性及信用风险特征审慎计提了坏账准备；

5、发行人养户贷、融资租赁提供担保、融资租赁、借款担保不属于类金融业务和财务性投资；

6、发行人主要选取合作期限较长、征信记录良好且具有一定规模的产业链合作方作为融资支持对象，或选取具备猪场建设能力及条件、资金及资源能力

较强、征信良好的猪场建设合作方作为融资担保对象，并严格限制单个客户的贷款额度，采取反担保等风险防控措施，严格控制担保风险；

7、报告期内公司正在履行的产业链合作方担保、猪场建设合作方融资担保等符合业态所需、行业惯例及产业政策，与主营业务发展密切相关；

8、截至**2023年6月30日**公司不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）情形；

9、发行人董事会发行前六个月至今，除前述已披露事项外，发行人不存在其他实施或拟实施的财务性投资及类金融业务的情况。

问题 6：关于非流动资产

根据申报材料：截至最近一期末，发行人在建工程**129,362.77**万元，固定资产**608,397.03**万元，使用权资产**244,573.96**万元，无形资产**46,111.78**万元。

请发行人说明：（1）报告期内发行人在建工程的主要情况及变动原因，是否存在未及时转固的情形；（2）结合最近生猪价格的波动情况，说明发行人在建工程、固定资产、无形资产、使用权资产的减值准备计提情况，相关减值准备计提的充分性。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、报告期内发行人在建工程的主要情况及变动原因，是否存在未及时转固的情形

（一）报告期内在建工程的余额和变动情况

单位：万元

| 业务 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 |
|----|------------------|----------------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 |
| 养殖 | 92,960.58 | -10.50% | 103,866.22 | -10.27% | 115,747.77 | -3.88% | 120,421.69 |
| 饲料 | 4,734.40 | -48.11% | 9,123.77 | -29.87% | 13,010.55 | -53.11% | 27,744.83 |
| 食品 | 8,263.43 | 82.88% | 4,518.38 | 8106.28% | 55.06 | 4.09% | 52.90 |

| 业务 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 |
|----|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 | 较上期末变动比例 | 金额 |
| 合计 | 105,958.41 | -9.83% | 117,508.37 | -8.78% | 128,813.38 | -13.09% | 148,219.42 |

注：上表所列在建工程金额包含工程物资

报告期内，公司在建工程主要系养殖和饲料分部的在建工程。2020年度在建工程大幅增长主要系结合公司发展战略扩大生猪养殖规模，加大购建饲料厂房设备及生猪养殖场及设施设备。规模化生猪养殖系资金密集型行业，公司猪场设施设备以自建为主，因此在建工程大幅增加。公司目前已具备一定养殖规模体量，2021年至2023年6月末由于生猪价格波动较大，且价格低迷月份居多，公司暂缓了部分养殖项目建设，2021年末、2022年末及2023年6月末在建工程期末余额减少主要系部分在建工程转入固定资产。

（二）报告期内在建工程主要建设项目投入情况

1、饲料生产建设项目

报告期各期末，饲料生产建设主要项目（截至2023年6月30日累计固定资产投资投入金额大于3,000.00万元的项目）分年度投入情况如下：

单位：万元

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|-------------------------|------------|------------|------------|---------------|------------------------------------|
| 赣州傲农年产10万吨高效饲料项目 | 526.40 | 2,537.28 | - | - | 新建工厂，购进先进的自动化饲料生产设备，提高生产效能，填补基地空白 |
| 怀化傲农年产18万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 4,796.32 | 2,337.23 | - | - | 募投项目，填补基地空白，满足怀化地区、湘西地区，黔东南地区饲料供应。 |
| 年产36万吨配合饲料 | 1,300.00 | 4,287.19 | - | - | 新建工厂，购进先进的自动化饲料生产设备，提高生产效能，满足内供需求 |
| 江苏傲农年产5万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 5,071.74 | 894.72 | 483.56 | - | 募投项目，填补基地空白，满足后续当地水产料供应 |
| 黔东南年产24万吨猪料项目 | 2,116.20 | 955.00 | 873.27 | - | 新建工厂，购进先进的自动化饲料生产设备，增加市场辐射范围 |
| 山东傲农高效饲料生产项目 | 1,785.19 | 3,064.74 | - | - | 新建工厂，购进先进的自动化饲料生产设备，提高生产效能，满 |

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|-----------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| | | | | | 足内供需求 |
| 宁德傲农高效生物饲料项目 | 33.08 | 5,267.83 | - | - | 新建工厂，购进先进的自动化饲料生产设备，提高生产效能，满足内供需求 |
| 生物制药及动保生产项目 | - | 280.49 | 3,865.81 | 101.03 | 新建工厂 |
| 漳州傲农年产6万吨水产饲料项目 | 1,703.12 | 7,980.45 | - | - | 新增水产，购进生产设备，满足水产料供应 |

由上表可知，报告期内发行人饲料生产建设情况与需求相吻合，主要满足发行人养殖业务扩展的内供需求、填补基地空白、提高生产效能替换原有租赁工厂及投建水产料等。

2、生猪养殖建设项目

报告期各期末，养殖生产建设主要项目（截至2023年6月30日累计固定资产投资投入金额大于3,000.00万元的项目）分年度投入情况如下：

单位：万元

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|--------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|
| 安福金农生态养殖小区建设项目 | 3,517.47 | - | - | - | 猪场改扩建 |
| 山东滨州10000头母猪场项目（1250头扩繁） | 12,067.86 | 1,859.34 | 244.91 | - | 募投项目-新建猪场 |
| 吉林农安10000头母猪场项目（100头公猪） | 15,901.10 | 2,677.30 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 福建永定2600头核心种猪场 | 10,971.30 | 468.06 | - | - | 新建猪场 |
| 柯新源广西武鸣2500头核心场 | 3,274.41 | 6,083.24 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 贵州七环存栏7500头母猪项目 | 4,854.84 | 2,543.71 | 301.54 | - | 猪场改扩建 |
| 河南傲农现代5000头母猪项目 | 5,397.08 | - | - | - | 新建猪场 |
| 河南傲农现代二期母猪场项目 | 73.65 | 5,323.17 | 1,328.89 | - | 新建猪场 |
| 湖北傲农年存栏12500头商品母猪场 | 9,775.26 | - | - | - | 新建猪场 |
| 化州泰丰4800头母猪项目 | 4,541.73 | 4,452.20 | 1,412.80 | 220.80 | 新建猪场 |
| 吉安傲福年存7500头商品母猪场 | 1,552.40 | 5,244.77 | 1,601.26 | 106.04 | 新建猪场 |

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|
| 吉安现代农业冠朝 8,400头商品母猪场项目-3400头母猪猪舍 | 3,620.26 | - | - | - | 新建猪场 |
| 吉安现代农业南溪 5000头母猪项目 | 4,200.32 | 1,178.07 | 1,107.06 | - | 募投项目-新建猪场 |
| 吉水傲禧年存栏 10000头商品母猪场 | 12,213.85 | 1,266.17 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 曲濂保育育肥 26000头场 | 5,166.63 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 建德鑫欣育肥舍改造 | 270.52 | 131.93 | - | - | 猪场改扩建 |
| 江西永丰金博 5000头母猪自繁自养项目 | 3,241.93 | 2,928.09 | - | - | 新建猪场 |
| 四川乐山井研 2500头扩繁项目 | 4,680.52 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 宁德大创 9250头自繁自养商品猪项目 | 21,917.22 | 14,221.30 | - | - | 新建猪场 |
| 庆云傲农年存栏 10,000头父母代母猪场项目 | 1,942.07 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 泉州巫湖年存栏 5000头商品母猪 | 1,970.59 | 7,086.35 | 254.38 | - | 新建猪场 |
| 瑞金养宝改扩建工程 | 1,621.24 | 1,349.06 | 1,047.21 | 348.20 | 猪场改扩建 |
| 厦门嘉烨兴 5000头母猪自繁自养项目 | 10,740.09 | 10,575.76 | 1,872.24 | 414.70 | 新建猪场 |
| 福建上杭下都 10000头母猪场项目 | 13,327.87 | 3,585.72 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 泰和富民 10000头商品母猪 | 8,084.83 | 5,148.59 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 泰和绿泰源 2.4万头育肥保育项目 | 1,444.71 | 1,748.72 | 350.94 | - | 新建猪场 |
| 檀湾村桃花岛壹万头母猪场+（保育、育肥 8000头） | 3,002.72 | 5,143.63 | 381.06 | 63.97 | 新建猪场 |
| 襄阳傲新梨园村傲新生猪养殖项目 | 1,450.33 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 佑康农业镇雄林口 5600头母猪扩繁场自繁自养项目 | 2,284.65 | - | - | - | 新建猪场 |
| 漳浦赵木兰官浔 2000头扩繁母猪场 | 3,821.49 | 154.34 | - | - | 新建猪场 |
| 漳州傲华年存 1万头商品母猪 | 8,257.53 | 4,312.92 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 福建诏安 10000头母猪场项目 | 10,256.07 | 4,930.98 | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 吉安傲宝年存栏 1000头公猪 | - | 3,826.03 | - | - | 新建猪场 |
| 四川阿坝茂县川傲种猪扩繁项目 | 1,024.58 | 5,055.35 | 1,035.07 | 36.40 | 新建猪场 |

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|
| 福建民泰生猪养殖场7500头母猪+育肥1200头 | 2,939.92 | 7,385.20 | 1,046.99 | 313.24 | 新建猪场 |
| 上杭傲农年产5000头扩繁母猪场 | 4,315.72 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 上杭傲农上杭槐猪产业综合开发项目-500头槐猪原种场 | 1,738.62 | - | - | - | 募投项目-新建猪场 |
| 湖北傲农武马岭年产20万头育肥场建设项目 | 771.75 | 13,958.46 | 10,762.06 | 2,430.25 | 新建猪场 |
| 坎市5000头母猪+50000头育肥自繁自养项目 | - | 4,825.54 | 2,468.25 | 716.49 | 新建猪场 |
| 翔安古宅生猪养殖项目 | - | 11,307.73 | 1,692.84 | 955.45 | 新建猪场 |
| 杭州大黎脉年出栏10万头育肥场 | - | 0.00 | 8,980.13 | - | 新建猪场 |
| 泰和县整县推进有机肥加工项目 | - | 1,130.67 | 5,566.87 | - | 新建配套项目 |
| 宜丰傲农15000头母猪自繁自养猪场项目 | - | 668.14 | 6,146.79 | 408.53 | 募投项目-新建猪场 |
| 吉水傲诚生猪生态循环养殖小区 | - | 830.83 | 4,900.46 | 374.80 | 募投项目-新建猪场 |
| 京山傲农10000头母猪项目 | - | 6,505.90 | 4,551.43 | - | 新建猪场 |

2020年至2021年，发行人养殖项目的投入金额大，与行业发展及发行人近年来加大养殖板块投入的战略布局相吻合，随着养殖业务布局基本完成，2022年至2023年1-6月，发行人减少养殖项目投入。

3、屠宰及食品加工项目

报告期各期末，屠宰及食品加工主要项目（截至2023年6月30日累计固定资产投资投入金额大于3,000.00万元的项目）分年度投入情况如下：

单位：万元

| 工程名称 | 2020年度新增投资 | 2021年度新增投资 | 2022年度新增投资 | 2023年1-6月新增投资 | 备注 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|
| 年屠宰加工100万头生猪、1.5万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | - | - | 3,986.78 | 2,834.80 | 拟募投项目 |

（三）同行业可比上市公司同期在建工程余额及增长情况

单位：万元

| 项 目 | 2023.6.30 | | 2022.12.31 | | 2021.12.31 | | 2020.12.31 |
|------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | 金额 | 较上期 末变动 比例 | 金额 | 较上期 末变动 比例 | 金额 | 较上期 末变动 比例 | 金额 |
| 新希望 | 2,027,511.43 | 0.58% | 2,015,792.97 | 4.21% | 1,934,406.60 | 75.75% | 1,100,646.65 |
| 温氏股份 | 369,981.85 | -3.49% | 383,377.68 | -19.33% | 475,219.92 | -44.63% | 858,247.27 |
| 正邦科技 | 399,718.99 | -1.62% | 406,305.13 | 6.28% | 382,280.12 | 220.51% | 119,274.09 |
| 大北农 | 23,749.64 | -49.45% | 46,978.06 | -70.56% | 159,568.58 | 15.53% | 138,122.09 |
| 禾丰股份 | 30,447.17 | -49.35% | 60,112.55 | -0.18% | 60,223.76 | 86.51% | 32,289.52 |
| 唐人神 | 93,948.56 | 76.57% | 53,206.58 | -72.30% | 192,058.10 | 66.60% | 115,281.09 |
| 牧原股份 | 490,985.52 | -34.02% | 744,127.09 | -32.98% | 1,110,340.58 | -25.15% | 1,483,485.24 |
| 天邦食品 | 108,286.89 | -17.42% | 131,133.94 | -53.73% | 283,421.61 | 202.98% | 93,544.40 |
| 金新农 | 108,811.87 | -16.11% | 129,704.36 | 194.53% | 44,038.09 | -20.30% | 55,255.01 |
| 平均值 | - | -10.48% | - | -4.90% | - | 64.20% | - |
| 傲农生物 | 105,942.51 | -9.84% | 117,508.37 | -8.78% | 128,813.38 | -13.09% | 148,219.42 |

报告期各期末，公司及同行业可比上市公司在建工程余额均较大，但由于各公司实际情况不同，变动幅度存在一定差异。发行人在建工程变动比例与同行业可比上市公司平均水平趋同。

（四）报告期各期末在建工程余额较大的合理性

1、报告期内在建工程主要建设项目建设时间及进度

发行人建设项目具体有以下类型：饲料生产基地的新建、改扩建及猪场的新建及改扩建，建设周期因建设内容的不同而存在一定的差异：（1）新建猪场及饲料厂的建设周期通常为 1-2 年（不含前期准备时间）；（2）扩建或猪场改造项目通常在原工厂或原猪场周边，只需增加部分新增工程及设备即可，因此建设周期较短，一般在 1 年以内（不含前期准备时间）。

2、在建工程余额较大的合理性

报告期内发行人各年度在建工程投入及转固情况如下：

单位：万元

| 年度 | 年初余额 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 年末余额 |
|---------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 2020 年度 | 71,819.51 | 258,724.34 | 181,151.35 | 2,308.77 | 147,083.72 |
| 2021 年度 | 147,083.72 | 221,162.76 | 238,585.89 | 888.33 | 128,772.26 |

| 年度 | 年初余额 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 年末余额 |
|-----------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 2022年度 | 128,772.26 | 91,728.61 | 99,382.59 | 3,654.04 | 117,464.24 |
| 2023年1-6月 | 117,464.24 | 15,098.90 | 25,082.06 | 1,538.57 | 105,942.51 |
| 合计 | - | 586,714.61 | 544,201.89 | 8,389.71 | - |

注：1、其他减少主要系转入长期待摊的项目；

2、上表所列在建工程余额不含工程物资。

由上表可见，2020年至**2023年6月末**发行人累计投建**586,714.61**万元，累计完工结转金额**544,201.89**万元，整体周转时间与在建工程建设周期1-2年左右相吻合。年度间因不同项目的陆续投建和完工，导致在建工程期末余额存在一定的波动，在建工程期末余额具备合理性。

（五）报告期内主要在建工程投入及转固情况

1、在建工程转固时点和依据

根据《企业会计准则第4号—固定资产》及《〈企业会计准则第4号—固定资产〉应用指南》的相关规定，自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，应当按照估计价值确定其成本，并计提折旧。

发行人在建工程主要系饲料生产基地及猪场新建、扩建项目等工程，可以分为在建厂房（猪场）及在建安装设备等，核算内容通常包括厂房造价、设备购买价款、安装费用及达到预定可使用状态前发生的其他费用等。在建工程转固时点为达到预定可使用状态时，转入固定资产次月开始按照折旧政策计提折旧；在建厂房及车间工程转固依据为工程验收报告，在建安装设备转固依据为设备安装调试验收报告。

2、在建工程项目投入及转固情况

报告期内各主要项目（截至**2023年6月30日**累计在建工程投入金额大于3,000.00万元的项目）开工建设时间及进度如下：

单位：万元

| 工程名称 | 2020 年度 | | | | | 2021 年度 | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|--------|----------|----------|----------|------|--------|--|
| | 期初 | 本年增加 | 转入固定 资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | |
| 湖北傲农年存栏 12500 头商品 母猪场 | 12,933.08 | 9,775.26 | 22,708.34 | - | - | - | - | - | - | |
| 庆云傲农年存栏 10,000 头父母 代母猪场项目 | 10,692.74 | 1,942.07 | 12,292.83 | 341.98 | - | - | - | - | - | |
| 襄阳傲新梨园村傲新生猪养殖 项目 | 5,303.56 | 1,450.33 | 6,753.89 | - | - | - | - | - | - | |
| 建德鑫欣育肥舍改造 | 4,341.65 | 270.52 | 4,530.76 | - | 81.41 | 131.93 | 213.34 | - | - | |
| 河南傲农现代 5000 头母猪项目 | 4,052.65 | 5,397.08 | 9,309.73 | 140.00 | - | - | - | - | - | |
| 福建永定 2600 头核心种猪场 | 3,994.56 | 10,971.30 | 14,539.22 | - | 426.64 | 468.06 | 659.52 | - | 235.18 | |
| 吉安现代农业冠朝 8,400 头商 品母猪场项目-3400 头母猪猪舍 | 1,254.39 | 3,620.26 | 4,806.05 | - | 68.60 | - | 68.60 | - | - | |
| 佑康农业镇雄林口 5600 头母猪 扩繁场自繁自养项目 | 4,718.41 | 2,284.65 | 7,003.06 | - | - | - | - | - | - | |
| 曲濼保育育肥 26000 头场 | 2,932.10 | 5,166.63 | 7,996.45 | 102.28 | - | - | - | - | - | |
| 上杭傲农年产 5000 头扩繁母猪 场 | 1,696.73 | 4,315.72 | 6,012.45 | - | - | - | - | - | - | |
| 吉水傲禧年存栏 10000 头商品 母猪场 | 2,009.76 | 12,213.85 | 14,173.98 | - | 49.63 | 1,266.17 | 1,315.80 | - | - | |
| 上杭傲农上杭槐猪产业综合开 发项目-500 头槐猪原种场 | 1,072.62 | 1,738.62 | 2,811.24 | - | - | - | - | - | - | |
| 漳浦赵木兰官寻 2000 头扩繁母 猪场 | 5,307.28 | 3,821.49 | 8,645.06 | 148.12 | 335.59 | 154.34 | 489.93 | - | - | |
| 江苏傲农年产 5 万吨水产饲料 生产线（扩建）项目 | 1,176.66 | 5,071.74 | 120.00 | - | 6,128.40 | 894.72 | 7,016.39 | - | 6.73 | |

| 工程名称 | 2020 年度 | | | | | 2021 年度 | | | | |
|-----------------------------|----------|-----------|----------|------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|--|
| | 期初 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | |
| 吉安现代农业南溪 5000 头母猪项目 | 1,127.30 | 4,200.32 | 3,096.69 | - | 2,230.93 | 1,178.07 | 3,125.84 | - | 283.16 | |
| 贵州七环存栏 7500 头母猪项目 | - | 4,854.84 | 3,505.41 | - | 1,349.43 | 2,543.71 | 3,272.72 | 367.47 | 252.95 | |
| 四川乐山井研 2500 头扩繁项目 | 767.21 | 4,680.52 | 5,447.73 | - | - | - | - | - | - | |
| 年产 36 万吨配合饲料 | - | 1,300.00 | - | - | 1,300.00 | 4,287.19 | 5,587.19 | - | - | |
| 福建诏安 10000 头母猪场项目 | 356.14 | 10,256.07 | - | - | 10,612.21 | 4,930.98 | 15,543.19 | - | - | |
| 赣州傲农年产 10 万吨高效饲料项目 | 1,140.94 | 526.40 | - | - | 1,667.34 | 2,537.28 | 4,040.90 | 163.72 | - | |
| 福建上杭下都 10000 头母猪场项目 | 28.65 | 13,327.87 | 714.40 | - | 12,642.12 | 3,585.72 | 16,227.84 | - | - | |
| 怀化傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | - | 4,796.32 | - | - | 4,796.32 | 2,337.23 | 7,120.95 | 12.60 | - | |
| 吉林农安 10000 头母猪场项目 (100 头公猪) | - | 15,901.10 | 77.75 | - | 15,823.35 | 2,677.30 | 18,500.65 | - | - | |
| 湖北傲农武马岭年产 20 万头育肥场建设项目 | - | 771.75 | - | - | 771.75 | 13,958.46 | 276.70 | - | 14,453.51 | |
| 宜丰傲农 15000 头母猪自繁自养猪场项目 | - | - | - | - | - | 668.14 | - | - | 668.14 | |
| 吉水傲诚生猪生态循环养殖小区 | - | - | - | - | - | 830.83 | - | - | 830.83 | |
| 京山傲农 10000 头母猪项目 | - | - | - | - | - | 6,505.90 | - | - | 6,505.90 | |
| 安福金农生态养殖小区建设项目 | - | 3,517.47 | 3,517.47 | - | - | - | - | - | - | |
| 山东滨州 10000 头母猪场项目 | - | 12,067.86 | - | - | 12,067.86 | 1,859.34 | 13,769.20 | 156.80 | 1.20 | |

| 工程名称 | 2020 年度 | | | | | 2021 年度 | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|--|
| | 期初 | 本年增加 | 转入固定 资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | |
| | (1250 头扩繁) | | | | | | | | | |
| 柯新源广西武鸣 2500 头核心场 | - | 3,274.41 | - | - | 3,274.41 | 6,083.24 | 9,357.65 | - | - | |
| 化州泰丰 4800 头母猪项目 | - | 4,541.73 | 1,763.75 | 0.50 | 2,777.48 | 4,452.20 | 345.56 | - | 6,884.12 | |
| 吉安傲福年存 7500 头商品母猪 场 | - | 1,552.40 | 24.00 | - | 1,528.40 | 5,244.77 | 96.20 | - | 6,676.97 | |
| 江西永丰金博 5000 头母猪自繁 自养项目 | - | 3,241.93 | - | - | 3,241.93 | 2,928.09 | 6,170.02 | - | - | |
| 宁德大创 9250 头自繁自养商品 猪项目 | - | 21,917.22 | 10,710.61 | 58.68 | 11,147.93 | 14,221.30 | 25,369.23 | - | - | |
| 泉州巫湖年存栏 5000 头商品母 猪 | - | 1,970.59 | - | - | 1,970.59 | 7,086.35 | 7,894.74 | - | 1,162.20 | |
| 瑞金养宝改扩建工程 | - | 1,621.24 | 271.49 | - | 1,349.75 | 1,349.06 | 2,351.41 | - | 347.40 | |
| 厦门嘉烨兴 5000 头母猪自繁自 养项目 | - | 10,740.09 | 4,423.67 | - | 6,316.42 | 10,575.76 | 7,015.77 | - | 9,876.41 | |
| 泰和富民 10000 头商品母猪 | - | 8,084.83 | - | 223.40 | 7,861.43 | 5,148.59 | 13,010.02 | - | - | |
| 泰和绿泰源 2.4 万头育肥保育 项目 | - | 1,444.71 | - | - | 1,444.71 | 1,748.72 | - | - | 3,193.43 | |
| 檀湾村桃花岛壹万头母猪场+ (保育、育肥 8000 头) | - | 3,002.72 | - | - | 3,002.72 | 5,143.63 | - | 20.00 | 8,126.35 | |
| 漳州傲华年存 1 万头商品母猪 | - | 8,257.53 | 1,244.00 | - | 7,013.53 | 4,312.92 | 11,320.75 | 5.70 | - | |
| 吉安傲宝年存栏 1000 头公猪 | - | - | - | - | - | 3,826.03 | 3,826.03 | - | - | |
| 四川阿坝茂县川傲种猪扩繁项 目 | - | 1,024.58 | 2.00 | - | 1,022.58 | 5,055.35 | - | - | 6,077.93 | |

| 工程名称 | 2020 年度 | | | | | 2021 年度 | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|--------|-----------|--|
| | 期初 | 本年增加 | 转入固定 资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | |
| 福建民泰生猪养殖场 7500 头母猪+育肥 1200 头 | - | 2,939.92 | 2,282.88 | - | 657.04 | 7,385.20 | 1.00 | - | 8,041.24 | |
| 黔东南年产 24 万吨猪料项目 | - | 2,116.20 | 9.00 | - | 2,107.20 | 955.00 | - | - | 3,062.20 | |
| 山东傲农高效饲料生产项目 | - | 1,785.19 | - | - | 1,785.19 | 3,064.74 | 4,849.93 | - | - | |
| 宁德傲农高效生物饲料项目 | - | 33.08 | - | - | 33.08 | 5,267.83 | 5,300.91 | - | - | |
| 漳州傲农年产 6 万吨水产饲料项目 | - | 1,703.12 | - | - | 1,703.12 | 7,980.45 | 9,683.57 | - | - | |
| 河南傲农现代二期母猪场项目 | - | 73.65 | - | - | 73.65 | 5,323.17 | 36.48 | - | 5,360.34 | |
| 年屠宰加工 100 万头生猪、1.5 万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 生物制药及动保生产项目 | - | - | - | - | - | 280.49 | - | - | 280.49 | |
| 坎市 5000 头母猪+50000 头育肥自繁自养项目 | - | - | - | - | - | 4,825.54 | 347.17 | - | 4,478.36 | |
| 翔安吉宅生猪养殖项目 | - | - | - | - | - | 11,307.73 | - | - | 11,307.73 | |
| 杭州大黎脉年出栏 10 万头育肥场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.00 | |
| 泰和县整县推进有机肥加工项目 | - | - | - | - | - | 1,130.67 | - | - | 1,130.67 | |
| 合计 | 64,906.43 | 223,565.18 | 158,793.91 | 1,014.96 | 128,662.74 | 175,512.21 | 204,205.20 | 726.29 | 99,243.45 | |

(续上表)

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|---------------------------------|--------|--------|------|----|-----------|--------|------|----|----------|--|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 湖北傲农年存栏12500头商品母猪场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年1月 | 2020年5月、12月分批完工转固 |
| 庆云傲农年存栏10,000头父母代母猪场项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年11月 | 2020年3月、6月分批完工转固 |
| 襄阳傲新梨园村傲新生猪养殖项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年8月 | 2020年2月 |
| 建德鑫欣育肥舍改造 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年11月 | 2020年6月、7月、10月部分完工转固, 剩余零星工程2021年12月完工转固 |
| 河南傲农现代5000头母猪项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年10月 | 2020年6月、7月分批完工转固 |
| 福建永定2600头核心种猪场 | - | 235.18 | - | - | - | - | - | - | 2019年9月 | 2020年6月、9月部分完工转固, 剩余零星工程2022年9月完工转固 |
| 吉安现代农业冠朝8,400头商品母猪场项目-3400头母猪猪舍 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年1月 | 2019年10月、12月, 2020年6月、2021年2月分批转固 |
| 佑康农业镇雄林口5600头母猪扩繁场自 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年3月 | 2020年5月、12月分批转固 |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|-----------------------------|----------|----------|------|----|-----------|--------|------|----|----------|---|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 繁育自养项目 | | | | | | | | | | |
| 曲瀨保育育肥 26000 头场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年8月 | 2020年12月 |
| 上杭傲农年产 5000 头扩繁母猪场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年10月 | 2020年12月 |
| 吉水傲禧年存栏 10000 头商品母猪场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年8月 | 2020年10月、12月，2021年4月分批转固 |
| 上杭傲农上杭槐猪产业综合开发项目-500 头槐猪原种场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年3月 | 2019年12月、2020年9月、2020年12月分批转固 |
| 漳浦赵木兰官浔 2000 头扩繁母猪场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2018年8月 | 2020年1月、11月分批转固，剩余工程 2021年5月转固 |
| 江苏傲农年产 5 万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 483.56 | 490.29 | - | - | - | - | - | - | 2019年8月 | 2020年12月、2021年4月分批完工转固、剩余零星工程 2022年4月完工 |
| 吉安现代农业南溪 5000 头母猪项目 | 1,107.06 | 1,390.22 | - | - | - | - | - | - | 2019年3月 | 2020年7月、12月，2021年3月、5月、6月，2022年4月分批完工转固 |
| 贵州七环存栏 7500 头 | 301.54 | 554.49 | - | - | - | - | - | - | 2020年5月 | 2020年12月、 |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|----------|-----------|----------|------|----------|--------------------|---------------------------------|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 母猪项目 | | | | | | | | | 月 | 2021年12月分批转固, 剩余零星工程2022年9月完工转固 |
| 四川乐山井研 2500 头扩繁项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年1月 | 2020年9月、10月、11月分批完工转固 |
| 年产 36 万吨配合饲料 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年6月 | 2021年12月 |
| 福建诏安 10000 头母猪场项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2019年2月 | 2021年5月 |
| 赣州傲农年产 10 万吨高效饲料项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2017年8月开始前期工程并陆续动工 | 2021年4月 |
| 福建上杭下都 10000 头母猪场项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年3月 | 2020年9月、12月、2021年1月、2021年5月分批转固 |
| 怀化傲农年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年6月 | 2021年5月 |
| 吉林农安 10000 头母猪场项目 (100 头公猪) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年4月 | 2021年4月 |
| 湖北傲农武昌岭年产 | 10,762.06 | 22,014.64 | - | 3,200.92 | 2,430.25 | 3,358.92 | - | 2,272.25 | 2020年12月 | 2022年6月、 |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|---------------------------|----------|-----------|--------|----------|-----------|----------|-------|----------|--------------------------|-----------------------------------|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 20万头育肥场建设项目 | | | | | | | | | 月 | 2023年5月部分完工，截至2023年06月工程完工进度99.5% |
| 宜丰傲农15000头母猪自繁自养猪场项目 | 6,146.79 | - | - | 6,814.93 | 408.53 | - | - | 7,223.46 | 2021年12月 | 截至2023年06月，工程完工进度32% |
| 吉水傲农生态循环养殖小区 | 4,900.46 | - | - | 5,731.29 | 374.8 | - | - | 6,106.10 | 2021年4月 | 截至2023年06月，工程完工进度85% |
| 京山傲农10000头母猪项目 | 4,551.43 | 11,057.33 | - | - | - | - | - | - | 2021年1月 | 2022年7月、10月分批转固 |
| 安福金农生态养殖小区建设项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年1月企业合并转入 | 2020年1月、12月分批转固 |
| 山东滨州10000头母猪猪场项目（1250头扩繁） | 244.91 | 246.11 | - | - | - | - | - | - | 2020年4月 | 2021年5月主体完工转固，剩余零星工程2022年9月完工 |
| 柯新源广西武鸣2500头核心场 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年4月 | 2021年5月 |
| 化州泰丰4800头母猪项目 | 1,412.80 | 281.64 | 110.84 | 7,904.44 | 220.80 | 8,111.09 | 14.15 | 0.00 | 2020年3月合并增加、2020年7月份分批开工 | 2020年6月部分完工转固，剩余部分工程完工时间2023年1月 |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|---------------------|----------|----------|------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|--|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 吉安傲福年存7500头商品母猪场 | 1,601.26 | - | - | 8,278.23 | 106.04 | - | - | 8,384.27 | 2020年11月 | 截至2023年06月完工进度98.5% |
| 江西永丰金博5000头母猪自繁自养项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年3月 | 2021年2月、3月、6月、12月分批完工 |
| 宁德大创9250头自繁自养商品猪项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年2月 | 2020年12月部分完工, 剩余工程于2021年9月转固 |
| 泉州巫湖年存栏5000头商品母猪 | 254.38 | 1,416.58 | - | - | - | - | - | - | 2020年8月 | 2021年10月主体完工转固, 剩余工程2022年6月转固 |
| 瑞金养宝改扩建工程 | 1,047.21 | 26.10 | - | 1,368.51 | 348.20 | 34.99 | 488.57 | 1,193.15 | 2020年6月 | 2020年11月、2021年3月、2022年5月、2023年5月部分转固, 剩余工程截至2023年06月完工进度90% |
| 厦门嘉烨兴5000头母猪自繁自养项目 | 1,872.24 | 234.83 | - | 11,513.82 | 414.70 | 338.10 | - | 11,590.42 | 2020年5月 | 2020年12月、2021年12月、2022年6月、2023年6月部分完工转固, 剩余工程截至2023年06月完工进度66% |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|---------------------------|----------|----------|-------|----------|-----------|--------|------|----------|--------------|--|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 泰和富民10000头商品母猪 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年4月 | 2021年3月 |
| 泰和绿泰源2.4万头育肥保育项目 | 350.94 | 3,523.96 | 20.41 | - | - | - | - | - | 2020年11月合并增加 | 2022年9月、10月分批转固 |
| 檀湾村桃花岛壹万头母猪场+（保育、育肥8000头） | 381.06 | 170.72 | - | 8,336.70 | 63.97 | 3.46 | - | 8,397.21 | 2020年7月 | 2022年12月、2023年3月部分转固，截至2023年6月，工程完工进度99% |
| 漳州傲华年存1万头商品母猪 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年9月 | 2020年12月，2021年4月分批完工转固 |
| 吉安傲宝年存栏1000头公猪 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2021年1月 | 2021年6月 |
| 四川阿坝茂县川傲种猪扩繁项目 | 1,035.07 | - | - | 7,113.00 | 36.40 | - | - | 7,149.40 | 2020年10月 | 截至2023年06月，完工进度91.66% |
| 福建民泰生猪养殖场7500头母猪+育肥1200头 | 1,046.99 | 286.26 | - | 8,801.97 | 313.24 | - | - | 9,115.21 | 2020年10月合并增加 | 2020年12月部分完工转固，截至2023年06月完工进度96% |
| 黔东南年产24万吨猪料项目 | 873.27 | 3,935.47 | - | - | - | - | - | - | 2020年8月 | 2022年11月完工转固 |
| 山东傲农高效饲料生产项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年7月 | 2021年10月 |

| 工程名称 | 2022年度 | | | | 2023年1-6月 | | | | 开工时间 | 转固时间/进度 |
|----------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|---------------------------|
| | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | 本年增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末 | | |
| 宁德傲农高效生物饲料项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年12月 | 2021年10月 |
| 漳州傲农年产6万吨水产饲料项目 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2020年9月 | 2021年12月 |
| 河南傲农现代二期母猪猪场项目 | 1,328.89 | 6,643.03 | 46.20 | - | - | - | - | - | 2020年11月 | 2022年12月主体工程转固 |
| 年屠宰加工100万头生猪、1.5万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 3,986.78 | - | - | 3,986.78 | 2,834.80 | - | - | 6,821.58 | 2022年3月 | 截至2023年06月，完工进度70% |
| 生物制药及动保生产项目 | 3,865.81 | - | - | 4,146.30 | 101.03 | - | - | 4,247.33 | 2021年5月 | 截至2022年12月，完工进度30% |
| 坎市5000头母猪+50000头育肥自繁自养项目 | 2,468.25 | - | - | 6,946.62 | 716.49 | - | - | 7,663.11 | 2021年7月 | 截至2023年06月，完工进度60.49% |
| 翔安吉宅生猪养殖项目 | 1,692.84 | - | - | 13,000.58 | 955.45 | - | - | 7,318.79 | 2021年3月 | 2023年6月部分完工，剩余工程完工进度99.5% |
| 杭州大黎脉年出栏10万头育肥场 | 8,980.13 | 8,980.13 | - | - | - | - | - | - | 2022年7月合并增加 | 转固时间2022年11月 |
| 泰和县整县推进有机肥加工项目 | 5,566.87 | 6,697.54 | - | - | - | - | - | - | 2021年5月 | 转固时间2022年12月 |
| 合计 | 66,262.60 | 68,184.52 | 177.45 | 97,144.08 | 9,324.70 | 18,483.80 | 4,750.05 | 83,234.95 | | |

报告期内，发行人新建猪场和饲料厂的建设周期通常在 1-2 年左右，猪场改扩建项目在 1 年以内，在建工程建设周期与在建工程的转固期限相吻合。部分在建项目周期超过 2 年，主要系由于 2021 年二季度开始生猪价格大幅下跌且持续低位运行，导致生猪养殖行业的亏损，公司暂缓了部分在建猪场项目进度。

二、结合最近生猪价格的波动情况，说明发行人在建工程、固定资产、无形资产、使用权资产的减值准备计提情况，相关减值准备计提的充分性

(一) 期末固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产和使用权资产情况

单位：万元

| 项目 | 养殖业务 | 饲料业务 | 食品业务 | 贸易及其他业务 | 合计 |
|---------|------------|------------|-----------|---------|--------------|
| 固定资产 | 429,728.44 | 176,524.16 | 17,304.09 | 382.91 | 623,939.60 |
| 在建工程 | 92,960.58 | 4,734.40 | 8,263.43 | | 105,958.41 |
| 生产性生物资产 | 78,470.55 | | | | 78,470.55 |
| 无形资产 | 2,703.88 | 31,811.73 | 27,472.03 | | 61,987.65 |
| 使用权资产 | 201,062.81 | 19,483.75 | 321.14 | 488.87 | 221,356.58 |
| 合计 | 804,926.26 | 232,554.04 | 53,360.71 | 871.78 | 1,091,712.79 |
| 占比 | 73.73% | 21.30% | 4.89% | 0.08% | 100.00% |

由上表可知，发行人长期资产中饲料业务和养殖业务占比达 95.04%，食品业务、贸易及其他业务占比较少。

(二) 固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产和使用权资产等减值测试情况与减值测试过程

1、饲料业务固定资产、在建工程、无形资产减值情况

发行人根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定，在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。随着下游生猪存栏量恢复及集团内部猪场陆续投产，发行人饲料产能逐步释放，产量稳步增长，饲料板块盈利能力增强，饲料业务相关的长期资产，不存在减值迹象。

(1) 报告期内饲料业务产量情况

单位：吨

| 饲料 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年度 | 2021 年度 | 2020 年度 |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 猪料 | 1,309,101.00 | 2,589,935.00 | 2,403,955.00 | 1,317,207.00 |
| 其他料 | 406,205.00 | 960,086.00 | 869,805.00 | 782,421.00 |
| 合计 | 1,715,306.00 | 3,550,020.00 | 3,273,760.00 | 2,099,629.00 |

报告期内，公司饲料产量逐年增长，整体趋势快速向好发展。

(2) 报告期内饲料产品毛利情况

单位：万元

| 项目 | 2023年1-6月 | | 2022年度 | | 2021年度 | | 2020年度 | |
|-----|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | 毛利率 | 毛利 | 毛利率 | 毛利 | 毛利率 | 毛利 | 毛利率 | 毛利 |
| 猪料 | 6.68% | 22,514.50 | 5.45% | 37,356.39 | 7.60% | 47,129.78 | 9.94% | 34,317.70 |
| 其他料 | 5.06% | 10,109.68 | 3.46% | 16,548.69 | 3.75% | 14,736.92 | 1.86% | 5,646.42 |
| 合计 | 6.08% | 32,624.18 | 4.64% | 53,905.07 | 6.11% | 61,866.70 | 6.13% | 39,964.12 |

2020年至2022年度，猪料毛利率逐年下降，主要系报告期内玉米、豆粕等主要原材料价格上涨，以及饲料行业客户结构变化，下游客户中小散户减少，中大型规模养殖场客户增加，规模养殖场的饲料需求议价能力相对较强，部分规模养殖企业产业逐步延伸至上游饲料生产，部分规模养殖户与大型饲料企业合作采用饲料成本加成定价模式，导致饲料行业的整体毛利有所下降。2023年1-6月期间，玉米、豆粕等主要原材料价格有所回落，饲料毛利率回升至6.08%。禽料及水产料业务处于扩张期，随着业务规模的扩大，经营逐渐稳定，毛利率整体呈上升趋势。

(3) 饲料业务固定资产、在建工程、无形资产等长期资产减值判断

随着下游生猪存栏量恢复及公司内部猪场陆续投产，公司饲料产能逐步释放，产量稳步上涨。饲料板块盈利能力增强，饲料业务相关的固定资产、在建工程等长期资产不存在减值迹象。

2、食品业务固定资产、在建工程、无形资产等长期资产减值情况

食品业务相应的固定资产、在建工程、无形资产主要系银祥肉业账面资产以及福建傲农食品新购入土地。食品业务是公司产业链一体化经营的重要发展规划，报告期内公司积极布局食品业务，屠宰业务营业收入逐年上涨，毛利率均为正，食品业务整体发展趋势向好，相关的固定资产、在建工程等长期资产不存在减值迹象。

3、养殖业务固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产等长期资产减值情况

2020年末生猪价格处于历史高位，随着生猪产能恢复，出栏量增加，自2021年第二季度至2022年第一季度国内生猪价格超预期下跌，2022年3月底

生猪价格探底回升，生猪价格反弹于 2022 年 10 月达到高位后持续下跌，**2023 年 6 月 30 日**生猪价格跌至 16.6 元/千克，生物资产存在减值迹象，由于种猪等生产性生物资产不能独立的产生现金流，发行人将生猪养殖企业的厂房、栏舍、种猪等认定为资产组，以资产组预计未来现金流量的现值估计其可收回金额，若预计可收回净额低于资产组账面价值，则计提相应的减值准备。具体测试过程如下：

（1）可回收金额确认方法

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定，资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司上述长期资产不存在公平的销售协议及活跃的市场报价，亦不存在出售上述长期资产意图。因此公司以该资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

（2）资产组的测试范围

公司对各养殖单位长期资产进行减值测试，减值测试范围为期末各养殖单位与资产相关长期资产，具体包括固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产、使用权资产、长期待摊费用、其他非流动资产等。

（3）预测期

各养殖单位经营状况良好，因此，确定收益期为无限期，预测期为 **2023 年 7-12 月至 2028 年**，**2029 年**及以后为永续期预计现金流保持不变。

（4）折现率取数

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次测算收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本(WACC)，具体参数的确定如下：

无风险报酬率选取 2010 年至 2022 年期间同期到期年限 10 年期以上的国债到期收益率的平均值 3.38%作为无风险收益；

β 风险系数测算时选取同花顺 iFinD 金融数据终端 β 计算器计算的同行业可比上市公司 β 值，结合同行业可比上市公司资本结构，计算出傲农生物 **2023 年 6 月 30 日**的 β 值；

市场风险溢价通过 Wind 资讯获取了 2010 年至 2022 年“沪深 300”指数每年年底的成分股及其数据，选取其中上市时间在 10 年及以上的成分股，计算股票市场收益率的几何平均值，再与各年无风险收益率比较，得到股票市场各年的市场风险溢价。

债务资本报酬率取数为：综合考虑公司实际借款实际利率，选取 2023 年 6 月 30 日全国银行间同业拆借中心公布的 LPR 值 4.20% 作为债务资本报酬率。

（5）预计未来现金流量

公司根据最近几年的历史经营状况情况、结合所在行业的特殊性及“猪周期”规律，各养殖单位设计产能、存栏头数、可出栏头数等对未来年度资产组的预期收益（净现金流量）进行估算，并折现得到资产组的可收回金额。首先预计资产组对应的现金流入（主要为营业收入）、现金流出（营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、长期资产投资、营运资金追加）、折旧及摊销，然后以现金流入减现金流出加上折旧及摊销得出税前净现金流量，并采用税前折现率折现得到资产组的可收回金额。

（6）减值测试结果

截至 2023 年 6 月 30 日，固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产、使用权资产等长期资产金额合计超过 1 亿元单位（占长期资产期末余额比例 68.84%）减值测试结果如下：

单位：万元

| 公司 | 资产组内容 | 折现率 | 资产组账面价值 | 可回收金额 | 是否存在减值 |
|--------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| 吉安现代农业 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 23,487.85 | 26,236.61 | 否 |
| 傲新华富 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 12,603.33 | 22,736.66 | 否 |
| 广西柯新源 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 11,607.19 | 15,196.81 | 否 |
| 化州泰丰 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 14,131.29 | 16,594.74 | 否 |
| 上杭傲农 | 固定资产、在建工程、生产性 | 10.49% | 13,734.78 | 15,100.50 | 否 |

| 公司 | 资产组内容 | 折现率 | 资产组账面价值 | 可回收金额 | 是否存在减值 |
|--------|---------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| | 生物资产、长期待摊费用等 | | | | |
| 湖北傲农 | 固定资产、在建工程、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 52,408.67 | 57,871.29 | 否 |
| 襄阳傲新 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 17,940.85 | 20,501.73 | 否 |
| 诏安优农 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 18,576.15 | 20,351.51 | 否 |
| 长春傲新 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 19,739.45 | 24,383.24 | 否 |
| 上杭傲新 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 19,922.37 | 20,408.43 | 否 |
| 福建哈客 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 16,794.74 | 18,760.78 | 否 |
| 贵州七环 | 固定资产、生产性生物资产、使用权资产等 | 10.49% | 13,165.76 | 13,963.04 | 否 |
| 吉水傲禧 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 18,662.38 | 19,464.77 | 否 |
| 河南傲农现代 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、使用权资产等 | 10.49% | 13,684.32 | 16,519.22 | 否 |
| 滨州傲农 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 13,261.28 | 17,353.12 | 否 |
| 厦门嘉烨兴 | 在建工程、长期待摊费用、其他非流动资产、使用权资产等 | 10.49% | 24,712.28 | 25,418.77 | 否 |
| 大创傲农 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 40,851.95 | 43,934.45 | 否 |
| 泰和富民 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 17,552.99 | 20,298.96 | 否 |
| 厦门傲祥 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 17,160.76 | 17,901.56 | 否 |
| 漳州傲华畜牧 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用等 | 10.49% | 14,077.02 | 15,605.56 | 否 |
| 瑞金养宝 | 固定资产、生产性生物资产、无形资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 12,800.52 | 14,625.17 | 否 |
| 江西金博 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 10,088.10 | 11,413.64 | 否 |
| 京山傲农 | 固定资产、在建工程、长期待摊费用等 | 10.49% | 15,499.41 | 16,372.33 | 否 |
| 吉安傲福 | 固定资产、在建工程、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 11,278.13 | 14,478.23 | 否 |
| 泉州巫湖 | 固定资产、在建工程、其他非流动资产、使用权资产等 | 10.49% | 11,236.40 | 11,925.20 | 否 |

| 公司 | 资产组内容 | 折现率 | 资产组账面价值 | 可回收金额 | 是否存在减值 |
|------|----------------------------|--------|------------|------------|--------|
| 福建民泰 | 固定资产、生产性生物资产、长期待摊费用、使用权资产等 | 10.49% | 13,635.42 | 14,076.24 | 否 |
| 合计 | - | - | 468,613.39 | 531,492.56 | - |

经测算，长期资产可回收金额大于资产组账面价值，相应资产不存在损毁、闲置等情况，在建工程按照规划稳步推进，无需计提减值准备。

三、核查情况

（一）核查程序

我们主要履行了如下核查程序：

- 1、访谈公司管理层，了解公司的发展战略及具体的资本支出安排；
- 2、检查报告期内主要在建项目的施工及采购合同、工程结算单据、付款单据、工程验收报告、设备安装验收报告；
- 3、对重大项目进行实地监盘，获取项目进度状态，以判断是否达到预定可使用状态；
- 4、了解和评价管理层与资产减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- 5、了解资产组的历史业绩情况及发展规划，以及行业的发展趋势；
- 6、分析管理层对可回收金额计算方法及资产组认定范围是否合理；
- 7、评估管理层减值测试所采用的关键假设的合理性，包括预计经济增长率、竞争情况、未来收入增长率、预计利润率、成本增长率及使用的折现率等；
- 8、获取并复核管理层编制的所属资产组可收回金额的计算表，比较资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在资产减值情况。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

- 1、报告期内发行人在建工程变动具备合理性，在建工程转固及时准确，不存在未及时转固的情况；

2、发行人期末在建工程、固定资产、无形资产、生产性生物资产、无形资产、使用权资产等长期资产减值测试相关参数及过程具有合理性，期末相关资产不存在减值情况。

问题 7：关于前次募投

根据申报材料：发行人首发募投项目将吉安现代农业 5,000 头原种猪核心育种场项目，变更为吉安现代农业冠朝 8,400 头商品母猪场项目，涉及资金 7,500.00 万元；2019 年非公开发行股票将种猪扩繁生态养殖一期项目变更为诏安优农 10,000 头商品母猪场项目，涉及资金 12,500.00 万元。

请发行人说明：发行人前次募投项目变更的主要原因，变更前后非资本性支出占比情况。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人前次募投项目变更的主要原因，变更前后非资本性支出占比情况

（一）发行人前次募投项目变更的主要原因

1、2017 年首次公开发行股票

公司于 2018 年 10 月 30 日召开第二届董事会第二次会议及于 2018 年 11 月 27 日召开 2018 年第七次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目实施内容的议案》，拟变更原募集资金投资项目“吉安现代农业 5,000 头原种猪核心育种场项目”，由养殖 5,000 头原种猪变更为养殖 8,400 头商品母猪。项目实施主体和实施地点均不变，具体如下：

| 变更前的项目 | 变更后的项目 | 涉及募集资金承诺投资金额（万元） | 占前次募集资金总额的比例 |
|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| 吉安现代农业 5,000 头原种猪核心育种场项目 | 吉安现代农业冠朝 8,400 头商品母猪场项目 | 7,500.00 | 32.59% |

（1）项目变更原因

2018 年 8 月以来，非洲猪瘟在中国境内的发生，使得基于生物安全考虑对

核心育种场选址需要更高标准，原项目选址在生物安全升级的条件下调整为建设商品母猪场更加适宜，为保证募投项目的安全运营，鉴于当时非洲猪瘟形势，公司对原项目的内容进行变更，具体原因如下：

①2018年8月3日，农业农村部公布了我国辽宁省沈阳市养猪户发生第一起非洲猪瘟以来，在全国大部分省区陆续出现非洲猪瘟，形势十分严峻。非洲猪瘟是由病毒引起的急性、热性、高度接触性传染病，发病率高，死亡率可达100%。世界动物卫生组织（OIE）将其列为必须报告的动物疫病，我国将其列为一类动物疫病。生猪养殖的生物安全保障至关重要。而核心场位于生猪养殖的金字塔塔顶，对产业链条下游的扩繁场、商品种苗场和育肥场的性能表现和生物安全有着重大影响，其场址选择的生物安全因素考量相比商品种苗场和育肥场要更加严格。项目场地吉安市泰和县冠朝镇社下村原计划建设核心场，鉴于当时非洲猪瘟形势，核心场选址在生物安全方面需要再提升等级，经重新慎重评估，该地点建议以建设商品母猪场为宜。

②基于生物安全的建设模式再优化，对项目原先采用的设计模式进行了优化调整。在非洲猪瘟爆发前，核心场的建设通常采用一体化的模式，即母猪饲养和仔猪保育、种猪培育置于同一个场内开展。而在目前养殖生物安全保障形势下，无论是种猪场（核心场和扩繁场）还是商品场的建设，均采用两点式甚至多点式的建设设计模式。基于此，项目原先采用的繁殖、育肥一体化的模式重新调整为仅建设商品母猪场，产品为商品仔猪，仔猪销售后的保育与商品仔猪育肥则由下游客户市场化开展。

③基于地块面积合理充分使用的考量，原先用于种猪保育、培育栏建设用地在本次项目调整后将用于增加建设3,400头母猪栏舍，5,000头繁育一体化的原种猪核心育种场亦即调整为8,400头商品母猪场。

（2）变更后的项目情况

项目建设内容及规模：项目为新建一座年存栏8,400头商品母猪场，引进8,400头二元母猪，项目包括新建猪舍、配套工程设施及购置养殖设备等。项目建成后年出栏断奶仔猪21万头。原项目已开工建设的5,000头母猪猪舍可直接用于养殖5,000头商品母猪，原未建的保育培育舍，不再建设，空出来的土地

改成建 3,400 头商品母猪舍。

项目总投资和资金来源：项目总投资 11,500 万元，其中：二元种猪（含种公猪）投资 1,152 万元、基础设施建设 5,240 万元、附属设备采购安装 3,715 万元、铺底流动资金 700 万元、土地及其他设备 693 万元。项目拟使用募集资金投资 7,500.00 万元，不足部分由公司自筹资金解决。原项目建设已形成资产将全部用于变更后的新项目。

2、2019 年非公开发行股票

公司于 2020 年 7 月 6 日召开第二届董事会第二十九次会议及于 2020 年 7 月 22 日召开 2020 年第五次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目实施内容的议案》，拟变更原诏安优农“种猪扩繁生态养殖一期项目”由建设存栏 4,000 头纯种母猪扩繁场变更为建设存栏 10,000 头商品母猪场，扩大母猪养殖规模，助力地方保障生猪市场供应。变更后的项目名称为“诏安优农 10,000 头商品母猪场项目”，项目实施主体和实施地点均不变，具体如下：

| 变更前的项目 | 变更后的项目 | 涉及募集资金承诺投资金额（万元） | 占前次募集资金总额的比例 |
|--------------|----------------------|------------------|--------------|
| 种猪扩繁生态养殖一期项目 | 诏安优农 10,000 头商品母猪场项目 | 12,500.00 | 9.15% |

(1) 项目变更原因

鉴于 2020 年生猪供给形势，为进一步提高当地生猪供应保障能力，公司对诏安优农原项目的内容进行变更，具体原因如下：受近年来非洲猪瘟的影响，我国生猪产能当时出现大幅下滑、猪肉市场供给大幅减少。生猪养殖业是关乎国计民生的重要产业，猪肉是我国大多数居民最主要的肉食品。发展生猪生产，稳定猪肉供应，对于保障人民群众生活、稳定物价、保持经济平稳运行和社会大局稳定具有重要意义。国家高度重视生猪生产发展，党中央、国务院对生猪稳产保供稳价作出了一系列决策部署，出台了《关于稳定生猪生产促进转型升级的意见》、农业农村部《关于稳定生猪生产保障市场供给的意见》、农业农村部《加快生猪生产恢复发展三年行动方案》等文件，要求加快恢复生猪生产，国内生猪养殖产业迎来前所未有的发展机遇。

2019 年 9 月 30 日，福建省人民政府办公厅发布《关于印发福建省稳定生猪

生产促进转型升级三年行动计划（2019-2021年）的通知》，指出加快生猪产业发展，增强猪肉市场供给能力，通过3年努力达到全省生猪生产与猪肉市场需求总体平衡，努力为全国大局多做贡献。

2020年1月17日，漳州市人民政府办公室发布《漳州市大力促进生猪产业高质量发展有效保障市场供给三年行动计划（2019-2021年）》，提出2021年底，达到全市生猪存栏178万头、年出栏299万头的目标，猪肉自给平衡有效巩固。

为积极响应国家和地方政府的相关政策号召，充分抓住行业发展机遇，促进当地快速恢复生猪产能、提高当地生猪供应保障能力，公司对诏安优农原项目的实施内容进行变更，由原来4,000头母猪存栏规模扩大到10,000头商品母猪存栏规模，增加公司生猪出栏量，为地方加快恢复生猪生产任务贡献力量。

（2）变更后的项目情况

①项目名称：诏安优农10,000头商品母猪场项目。

②实施主体：诏安优农。

③建设地点：福建省漳州市诏安县建设乡。

④项目建设内容及规模：新建一座年存栏10,000头商品母猪场，引进10,000头二元母猪，项目包括新建猪舍、配套工程设施、购置养殖设备、配套办公生活区及污水处理设施等。项目建设后预计年出栏断奶仔猪250,000头。

⑤项目总投资和资金来源：项目总投资20,000万元，其中：三通一平等前期投入1,100万元，土建投资8,400万元，设备投资4,680万元，环保投资850万元，引种投资4,000万元，其他投资970万元。其中拟使用募集资金投资12,500万元，不足部分由公司自筹资金解决。

（二）变更前后非资本性支出占比情况

1、2017年首次公开发行股票

首发募投项目变更用途前，前次募集资金中资本性支出与非资本性支出的构成情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 投资总额 | 拟使用募集资金投资额 | 实际使用募集资金金额 | 资本性支出 | 非资本性支出 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 南昌傲农年产 36 万吨饲料项目 | 16,000.00 | 7,660.00 | 7,663.14 | 6,663.14 | 1,000.00 |
| 四川傲农年产 24 万吨饲料项目 | 8,000.00 | 3,916.50 | 3,948.07 | 3,948.07 | - |
| 辽宁傲农年产 24 万吨饲料项目 | 10,500.00 | 3,940.00 | 3,940.93 | 2,894.04 | 1,046.89 |
| 吉安现代农业 5,000 头原种猪核心育种场项目 | 11,500.00 | 7,500.00 | 7,586.76 | 7,586.76 | - |
| 合计 | 46,000.00 | 23,016.50 | 23,138.90 | 21,092.01 | 2,046.89 |
| 占比 | | | | 91.15% | 8.85% |

注：前次募集资金投资项目的拟使用募集资金投资额与实际使用募集资金金额存在差异合计 122.40 万元，主要系募集资金产生的存款利息。

如上表所示，首发募投项目变更用途前，前次募集资金中资本性支出占比为 91.15%，非资本性支出的占比为 8.85%。

首发募投项目变更用途后，前次募集资金中资本性支出与非资本性支出的构成情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 投资总额 | 拟使用募集资金投资额 | 实际使用募集资金金额 | 资本性支出 | 非资本性支出 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 南昌傲农年产 36 万吨饲料项目 | 16,000.00 | 7,660.00 | 7,663.14 | 6,663.14 | 1,000.00 |
| 四川傲农年产 24 万吨饲料项目 | 8,000.00 | 3,916.50 | 3,948.07 | 3,948.07 | - |
| 辽宁傲农年产 24 万吨饲料项目 | 10,500.00 | 3,940.00 | 3,940.93 | 2,894.04 | 1,046.89 |
| 吉安现代农业冠朝 8,400 头商品母猪场项目 | 11,500.00 | 7,500.00 | 7,586.76 | 7,586.76 | - |
| 合计 | 46,000.00 | 23,016.50 | 23,138.90 | 21,092.01 | 2,046.89 |
| 占比 | | | | 91.15% | 8.85% |

如上表所示，首发募投项目变更用途后，前次募集资金中资本性支出占比为 91.15%，非资本性支出的占比为 8.85%。变更募投项目后，资本性支出和非资本性支出结构占比保持不变。

2、2019 年非公开发行股票

2019 年非公开发行股票募投项目变更用途前，前次募集资金中资本性支出

与非资本性支出的构成情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 投资总额 | 拟使用募集资金投资额 | 实际使用募集资金金额 | 资本性支出 | 非资本性支出 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 南溪猪场养殖基地建设项目（一期） | 9,000.00 | 8,100.00 | 8,101.11 | 8,101.11 | - |
| 梨园村傲新生猪养殖项目 | 6,578.00 | 6,000.00 | 6,000.47 | 6,000.47 | - |
| 年存栏 10,000 头父母代母猪场项目 | 12,920.00 | 11,900.00 | 11,901.40 | 11,901.40 | - |
| 上杭生态农业综合开发项目下都基地 | 16,500.00 | 15,400.00 | 15,473.37 | 15,473.37 | - |
| 上杭槐猪产业综合开发项目（槐猪种群保护中心和槐猪育种扩繁场） | 9,000.00 | 6,300.00 | 6,300.73 | 6,300.73 | - |
| 种猪扩繁生态养殖一期项目 | 14,200.00 | 12,500.00 | 12,554.98 | 12,554.98 | - |
| 种养殖项目 | 5,500.00 | 4,800.00 | 4,801.36 | 4,801.36 | - |
| 吉州区曲濑生态循环养殖小区建设工程 | 7,000.00 | 5,200.00 | 5,200.45 | 5,200.45 | - |
| 吉水县白沙傲禧生态循环养殖小区项目 | 16,500.00 | 12,542.44 | 12,556.13 | 12,556.13 | - |
| 年产 5 万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 7,000.00 | 6,300.00 | 6,302.48 | 6,302.48 | - |
| 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 12,000.00 | 6,500.00 | 6,508.45 | 6,508.45 | - |
| 偿还银行贷款 | 41,000.00 | 41,000.00 | 41,000.00 | - | 41,000.00 |
| 合计 | 157,198.00 | 136,542.44 | 136,700.93 | 95,700.93 | 41,000.00 |
| 占比 | | | | 70.01% | 29.99% |

注：前次募集资金投资项目的拟使用募集资金投资额与实际使用募集资金金额存在差异合计 158.49 万元，主要系募集资金产生的存款利息。

如上表所示，2019 年非公开发行股票募投项目变更用途前，前次募集资金中资本性支出占比为 70.01%，非资本性支出的占比为 29.99%。

2019 年非公开发行股票募投项目变更用途后，前次募集资金中资本性支出与非资本性支出的构成情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 投资总额 | 拟使用募集资金投资额 | 实际使用募集资金金额 | 资本性支出 | 非资本性支出 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 南溪猪场养殖基地建设项目（一期） | 9,000.00 | 8,100.00 | 8,101.11 | 8,101.11 | - |
| 梨园村傲新生猪养殖项目 | 6,578.00 | 6,000.00 | 6,000.47 | 6,000.47 | - |
| 年存栏 10,000 头父母代母猪场项目 | 12,920.00 | 11,900.00 | 11,901.40 | 11,901.40 | - |
| 上杭生态农业综合开发项目下都基地 | 16,500.00 | 15,400.00 | 15,473.37 | 15,473.37 | - |
| 上杭槐猪产业综合开发项目（槐猪种群保护中心和槐猪育种扩繁场） | 9,000.00 | 6,300.00 | 6,300.73 | 6,300.73 | - |
| 诏安优农 10,000 头商品母猪场项目 | 20,000.00 | 12,500.00 | 12,554.98 | 12,554.98 | - |
| 种养殖项目 | 5,500.00 | 4,800.00 | 4,801.36 | 4,801.36 | - |
| 吉州区曲瀨生态循环养殖小区建设工程 | 7,000.00 | 5,200.00 | 5,200.45 | 5,200.45 | - |
| 吉水县白沙傲禧生态循环养殖小区项目 | 16,500.00 | 12,542.44 | 12,556.13 | 12,556.13 | - |
| 年产 5 万吨水产饲料生产线（扩建）项目 | 7,000.00 | 6,300.00 | 6,302.48 | 6,302.48 | - |
| 年产 18 万吨乳猪奶粉及高端生物饲料项目 | 12,000.00 | 6,500.00 | 6,508.45 | 6,508.45 | - |
| 偿还银行贷款 | 41,000.00 | 41,000.00 | 41,000.00 | - | 41,000.00 |
| 合计 | 162,998.00 | 136,542.44 | 136,700.93 | 95,700.93 | 41,000.00 |
| 占比 | | | | 70.01% | 29.99% |

如上表所示，2019 年非公开发行股票募投项目变更用途后，前次募集资金中资本性支出占比为 70.01%，非资本性支出的占比为 29.99%。变更募投项目后，资本性支出和非资本性支出结构占比保持不变。

二、核查情况

（一）核查程序

针对上述事项，我们履行了如下核查程序：

1、查阅发行人前次募投项目变更的董事会决议和股东大会决议等相关文件，访谈发行人管理层了解前次募投项目的内外部环境变化情况、了解前次募投项目变更的原因和内容；

2、查阅发行人前次募投项目可行性研究报告，实地查看前次募投项目的建设情况，访谈公司管理层，了解项目资金使用计划、前次募投项目的建设进展；

3、查阅发行人前次募集资金使用台账、获取募集资金专户银行流水，了解变更募投项目前后发行人募集资金的实际使用情况，核查用途变更前后资本性支出和非资本性支出的具体金额；

4、查阅发行人前次募集资金使用情况报告，计算前次募集资金变更前后非资本性支出占募集资金的比例。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、前次募投项目的变更已按法定要求履行了相关的审批程序；

2、结合变更前后发行人外部经营环境的变化情况，以及发行人内部经营状况、战略规划等因素，前次募投项目变更具有必要性和合理性；

3、前次募投项目变更前后，发行人资本性支出和非资本性支出比例保持不变，不存在将资本性支出调整为非资本性支出的情形。

问题 9：关于关联交易

根据申报材料：（1）报告期内，发行人向关联方出售商品、提供劳务交易的金额分别为 7,404.85 万元、34,131.93 万元、39,063.46 万元、19,278.77 万元，向关联方采购商品、接受劳务交易金额分别为 6,068.90 万元、32,984.49 万元、23,544.73 万元、27,875.60 万元；（2）报告期内，发行人存在购买股权、出售资产等偶发性关联交易。

请发行人说明：（1）报告期内关联采购、销售金额较高的原因，相关交易的必要性、合理性、定价公允性，是否履行相应决策程序和信息披露义务，本次募投是否会新增关联交易；（2）购买关联方资产、向关联方出售资产的具体情况，相关定价是否公允。

请保荐机构、申报会计师、发行人律师结合《监管规则适用指引——发行类 6 号》第 6-2 条的规定，对上述事项进行核查并发表明确意见。

回复：

一、报告期内关联采购、销售金额较高的原因，相关交易的必要性、合理性、定价公允性，是否履行相应决策程序和信息披露义务，本次募投是否会新增关联交易

(一) 报告期内关联采购、销售金额较高的原因，相关交易的必要性、合理性、定价公允性

1、采购商品、接受劳务

(1) 关联采购的具体内容及交易金额

报告期内，公司与关联方发生的采购商品、接受劳务交易情况如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|----------------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 北海创禾 | 采购饲料 | 市场价格 | 487.96 | 1,531.30 | 1,300.87 | 746.86 |
| 乐山厚全 | 采购饲料 | 市场价格 | - | - | - | 2,071.24 |
| 辽宁傲为 | 采购饲料 | 市场价格 | - | - | - | 100.86 |
| 山东牧海邦农生物科技有限公司 | 采购饲料 | 市场价格 | - | - | - | -1.09 |
| 厦门国贸傲农 | 采购原材料 | 市场价格 | 11,190.60 | 23,768.88 | 11,400.73 | 23,568.80 |
| 福建优晟饲料有限公司 | 采购原材料 | 市场价格 | - | - | 189.95 | 60.96 |
| | 采购饲料 | 市场价格 | - | - | 197.81 | - |
| 常德毅兴农牧有限公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 139.01 | 450.46 |
| 醴陵毅欣农牧有限公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 174.18 | 169.45 |
| 华富畜牧 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 268.10 | 1,597.72 |
| 醴陵弘毅农牧有限公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 236.01 | 247.26 |
| 江西傲楚 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | - | 563.80 |
| 阡耘傲农 | 采购原材料 | 市场价格 | - | 3.02 | 4,655.33 | 3,408.17 |
| 浏阳毅兴农牧有限公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 754.64 | - |
| 中北农商 | 采购原材料 | 市场价格 | 9.84 | 7,246.67 | 2,679.58 | - |
| 江西铭康畜牧科技有限公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 46.82 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|-----------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 武汉锦康 | 采购生猪 | 市场价格 | - | 131.29 | 135.83 | - |
| 厦门喜满坡 | 采购生猪 | 市场价格 | 1,327.87 | 1,718.65 | 528.88 | - |
| 湖南毅兴耒阳分公司 | 采购生猪 | 市场价格 | - | - | 316.78 | - |
| 江西毅植 | 采购农药 | 市场价格 | 3.21 | 16.18 | 7.82 | - |
| 毅植农业 | 采购农药 | 市场价格 | - | - | 0.23 | - |
| 泰和傲昕 | 采购乌鸡及乌鸡蛋 | 市场价格 | 0.69 | 17.47 | 2.92 | - |
| 吉安艺之卉 | 采购原材料 | 市场价格 | - | - | 24.65 | - |
| 傲农银祥 | 采购原材料 | 市场价格 | - | - | 484.59 | - |
| 泉州利安食品 | 采购生猪 | 市场价格 | - | 0.13 | - | - |
| 厦门绿德源 | 采购生猪 | 市场价格 | 37.77 | 66.30 | - | - |
| 湖北德谷食品 | 采购生猪 | 市场价格 | 6.72 | 1,813.67 | - | - |
| 漳州永益康 | 采购饲料 | 市场价格 | - | 325.77 | - | - |
| 厦门毅植 | 采购原材料 | 市场价格 | - | 25.88 | - | - |
| 厦门九同味 | 采购礼盒包装 | 市场价格 | - | 0.10 | - | - |
| 上杭粮季农业投资有限公司 | 采购原材料 | 市场价格 | - | 1.38 | - | - |
| 湖南君辉国际农牧有限公司 | 采购原材料 | 市场价格 | 14.68 | - | - | - |
| 江西鼎润供应链管理有限责任公司 | 采购原材料 | 市场价格 | 3,561.39 | - | - | - |
| 厦门毅植兴 | 采购原材料 | 市场价格 | 8.40 | - | - | - |
| 漳州益昕葆 | 采购原材料 | 市场价格 | 16.95 | - | - | - |
| | 采购饲料 | 市场价格 | 33.24 | - | - | - |
| | 采购治疗药品 | 市场价格 | 148.30 | - | - | - |
| 漳州佑泰农业发展有限公司 | 采购食品 | 市场价格 | 15.37 | - | - | - |
| 江西益昕葆 | 采购治疗及消毒药品 | 市场价格 | 1,222.44 | - | - | - |
| 合计 | | | 18,085.43 | 36,666.69 | 23,544.73 | 32,984.49 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|----------|--------|------|-----------|-------|-------|-------|
| 占营业成本的比例 | | | 1.77% | 1.77% | 1.32% | 3.46% |

(2) 关联采购的原因及合理性、必要性

报告期内，公司与北海创禾、福建优晟饲料有限公司等发生的采购饲料关联交易主要系公司针对当地客户的部分订单，在综合考虑供货时效及运输成本等因素，通过采购相关关联方的饲料产品再销售给当地客户，有利于公司最大化经济效益和更快捷服务客户。公司与厦门国贸傲农、阡耘傲农、中北农商、江西鼎润供应链管理有限责任公司的关联交易，主要系从其采购饲料原料，前述企业均为公司参股的原料贸易商，满足公司日常饲料生产所需原料的稳定供应。公司与湖北德谷食品、厦门喜满坡的关联交易，主要系为开拓屠宰食品业务市场渠道而进行的生猪贸易。公司与江西益昕葆、漳州益昕葆关联交易，主要系公司基于经营战略规划于2023年3月剥离动保业务板块的控股权，公司向其采购兽药等动保产品形成。

前述主要关联方均系公司参股公司或参股公司的控股子公司，系公司为完善自身产业一体化战略目标，往产业链上下游进行延伸，对饲料生产、饲料原料、生猪养殖/贸易等上下游企业进行投资所致。

报告期内，公司采购商品、接受劳务类关联交易占营业成本比例较低，均在5%以下。

(3) 关联采购价格公允性分析

报告期内，公司向关联方采购商品主要为生产所需的原辅料，包括豆粕、玉米等饲料制造原料，各期关联采购占营业成本的比例均低于5%，占比较小。前述的豆粕、玉米等原辅料在不同时间、不同地域的市场价格存在差异性，因此比价对象选取考虑时间、地域等因素。

报告期内，公司关联采购交易对象及采购品种较多，下述对单一交易对象累计采购金额1,000.00万元以上（2023年1-6月按照500万元以上测算）且累计采购品种金额占比70.00%以上的主要关联采购行为进行定价公允性分析，具体情况如下：

①2023年1-6月关联采购

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨、公斤) | 采购金额 (万元) | 采购单价 (元/吨、 元/kg) | 比价对象采 购均价(元/ 吨、元/kg) | 差异率 |
|-----------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 厦门国贸傲农(注) | 二级玉米 | 20,455.21 | 6,256.35 | 3,058.56 | 3,096.20 | -1.22% |
| | 小麦 | 12,301.00 | 3,633.92 | 2,954.17 | 2,960.74 | -0.22% |
| | 一级玉米 | 5,949.24 | 1,718.75 | 2,889.02 | 2,946.88 | -1.96% |
| 江西鼎润供应链管理有限责任公司 | 二级玉米 | 4,945.28 | 1,553.65 | 3,141.67 | 3,096.20 | 1.47% |
| | 43%豆粕 | 3,227.08 | 1,513.03 | 4,688.56 | 4,610.08 | 1.70% |
| 厦门喜满坡 | 保育猪 | 23,756.00 | 1,327.87 | 558.96 | 551.77 | 1.30% |
| 江西益昕葆 | 卫可康(1kg) (单位:瓶) | 39,100.00 | 168.00 | 42.97 | 43.20 | -0.53% |
| | 50%斯特健(单 位:千克) | 3,310.00 | 137.20 | 414.50 | 398.82 | 3.93% |
| | 新泰宁(1000ml/ 桶)(单位: 桶) | 64,924.00 | 103.76 | 15.98 | 15.53 | 2.89% |
| | 阿克加(500g/ 袋)(单位:千 克) | 4,410.00 | 78.50 | 178.00 | 182.63 | -2.54% |
| | 斯特舒(500g) (单位:千克) | 6,090.00 | 63.28 | 103.90 | 102.59 | 1.28% |
| | 金育新(单位: 千克) | 5,600.00 | 53.76 | 96.00 | 96.00 | 0.00% |

注:1、差异率=(采购单价-比价对象采购均价)/比价对象采购均价(下同);

2、厦门国贸傲农二级玉米采购主要为原料贸易,入库金额为不含税金额,江西鼎润供应链管理有限责任公司二级玉米采购主要为饲料原料,入库金额为含税金额,因此厦门国贸傲农二级玉米采购金额及单价还原为含税金额进行比较。

②2022年关联采购

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨、公斤) | 采购金额(万 元) | 采购单价 (元/吨、 元/kg) | 比价对象采 购均价(元/ 吨、元/kg) | 差异率 |
|------------|-------|----------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 厦门国贸傲农(注1) | 二级玉米 | 44,913.23 | 13,082.60 | 2,912.86 | 2,965.67 | -1.78% |
| | 一级玉米 | 13,646.51 | 4,069.71 | 2,982.24 | 3,002.06 | -0.66% |
| | 43%豆粕 | 4,453.32 | 2,106.73 | 4,730.69 | 4,826.99 | -1.99% |
| | 高粱 | 7,709.12 | 1,992.54 | 2,584.66 | 2,628.25 | -1.66% |
| 中北农商 | 二级玉米 | 10,659.88 | 3,113.24 | 2,920.52 | 2,965.67 | -1.52% |
| | 碎米 | 8,629.83 | 2,626.71 | 3,043.76 | 2,982.98 | 2.04% |
| | 43%豆粕 | 2,615.26 | 1,024.51 | 3,917.44 | 3,996.76 | -1.98% |

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨、公斤) | 采购金额(万 元) | 采购单价 (元/吨、 元/kg) | 比价对象采 购均价(元/ 吨、元/kg) | 差异率 |
|------------|-------|----------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 湖北德谷 食品 | 育肥猪 | 1,086,723.60 | 1,813.67 | 16.69 | 16.00 | 4.28% |
| 厦门喜满 坡 | 育肥猪 | 711,100.00 | 1,088.93 | 15.31 | 16.00 | -4.32% |
| | 保育猪 | 11,112.00 | 629.72 | 566.70 | 574.33 | -1.33% |
| 北海创禾 | 其他配合料 | 2,713.76 | 895.31 | 3,299.14 | 3,301.50 | -0.07% |
| | 预混料 | 482.96 | 216.05 | 4,473.41 | 4,343.80 | 2.98% |

注：1、2022年，发行人向厦门国贸傲农采购二级玉米的入库日期主要集中于2022年9-12月，向中北农商采购二级玉米的入库时间主要集中于2-4月，由于受大宗商品交易价格波动影响，发行人向厦门国贸傲农采购二级玉米的价格与向中北农商采购价格存在一定差异，但与同时期向无关联第三方采购的价格不存在较大差异；

2022年，发行人向厦门国贸傲农采购43%豆粕的入库日期主要集中于2022年8、9月，向中北农商采购43%豆粕的入库时间主要集中于1-4月，由于受大宗商品交易价格波动影响，发行人向厦门国贸傲农采购43%豆粕的价格与向中北农商采购价格存在一定差异，但与同时期向无关联第三方采购的价格不存在较大差异；

2、2022年度，公司向关联方厦门喜满坡采购少量保育猪，采购时间主要集中于7-12月，以7-8月采购居多，与公司同时间范围向无关联方采购生猪的价格不存在较大差异。

3、报告期内，公司向北海创禾主要采购猪用饲料产品，公司向其他供应商采购猪用饲料产品的情况较少，且饲料价格受配方、原料波动等因素影响敏感度较高，无法进行有效的比价分析，因此采用北海创禾对外其他销售产品单价并考虑时间、区域范围或品类等因素作为比价对象，下同。

②2021年度关联采购

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨) | 采购金额 (万元) | 采购单价 (元/吨) | 比价对象采 购均价(元/ 吨) | 差异率 |
|--------------------|-------|-------------|--------------|---------------|-----------------------|--------|
| 厦门国贸 傲农(注 1) | 一级玉米 | 6,874.06 | 2,362.66 | 3,437.07 | 3,353.15 | 2.50% |
| | L-赖氨酸 | 2,647.07 | 2,360.61 | 8,917.83 | 9,087.35 | -1.87% |
| | 43%豆粕 | 6,302.42 | 2,191.76 | 3,477.66 | 3,565.07 | -2.45% |
| | 玉米粉 | 6,809.82 | 1,887.89 | 2,772.31 | 2,780.54 | -0.30% |
| | 二级玉米 | 3,562.49 | 1,198.98 | 3,365.56 | 3,273.27 | 2.82% |
| 阡耘傲农 | 43%豆粕 | 5,762.81 | 2,125.64 | 3,688.55 | 3,565.07 | 3.46% |
| | 发酵豆粕 | 2,176.90 | 1,123.80 | 5,162.41 | 5,065.42 | 1.91% |
| | 膨化大豆 | 2,052.60 | 1,046.03 | 5,096.13 | 5,044.47 | 1.02% |
| 中北农商 | 小麦 | 5,440.34 | 1,646.97 | 3,027.34 | 2,969.01 | 1.96% |
| | 一级玉米 | 1,715.51 | 508.68 | 2,965.20 | 2,971.15 | -0.20% |

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨) | 采购金额 (万元) | 采购单价 (元/吨) | 比价对象采 购均价(元/ 吨) | 差异率 |
|------|-------|-------------|--------------|---------------|-----------------------|--------|
| 北海创禾 | 预混料 | 861.82 | 436.97 | 5,070.37 | 5,008.86 | 1.23% |
| | 其他配合料 | 1,064.66 | 354.06 | 3,325.54 | 3,101.53 | 7.22% |
| | 母猪配合料 | 761.68 | 273.90 | 3,596.04 | 3,752.19 | -4.16% |

注：2021年度发行人向厦门国贸傲农采购一级玉米主要入库时间为3-5月，向中北农商采购一级玉米入库时间主要为10-12月，2021年度玉米作为大宗商品交易价格波动较大，因此发行人向厦门国贸傲农采购一级玉米与向中北农商采购一级玉米的价格存在一定差异，但与公司同时期向无关联第三方的采购价格不存在较大差异。

③2020年度关联采购

| 交易对象 | 采购品种 | 采购数量 (吨、头) | 采购金额 (万元) | 采购单价(元/ 吨、元/头) | 比价对象采购均价 (元/吨、元/头) | 差异率 |
|------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------|
| 阡耘傲农 | 43%豆粕 | 6,580.42 | 2,101.02 | 3,192.84 | 3,223.61 | -0.95% |
| | 膨化大豆 | 1,103.79 | 458.06 | 4,149.91 | 4,046.81 | 2.55% |
| | 豆油 | 411.25 | 342.81 | 8,335.89 | 8,128.43 | 2.55% |
| | 发酵豆粕 | 716.95 | 336.62 | 4,695.24 | 4,515.03 | 3.99% |
| 厦门国贸 傲农 | 二级玉米 | 41,847.19 | 10,806.30 | 2,582.32 | 2,557.74 | 0.96% |
| | 一级玉米 | 27,765.22 | 7,569.25 | 2,726.16 | 2,690.33 | 1.33% |
| | 43%豆粕 | 6,912.20 | 2,211.05 | 3,198.76 | 3,223.61 | -0.77% |
| | L-赖氨酸 盐酸盐 | 1,775.98 | 1,289.88 | 7,262.92 | 7,364.60 | -1.38% |
| | 46%豆粕 | 3,076.47 | 1,021.33 | 3,319.80 | 3,329.90 | -0.30% |
| 乐山厚全 | 禽料 | 8,110.35 | 2,071.24 | 2,553.82 | 2,523.24 | 1.21% |
| 华富畜牧 | 保育猪 | 10,698 | 1,119.47 | 1,046.43 | 1,093.39 | -4.29% |
| | 后备种猪 | 400 | 310.04 | 7,751.03 | 8,125.98 | -4.61% |

通过以上分析，发行人向关联方采购生产经营所需的原材料等商品单价与比价对象的均价不存在重大差异，交易价格具备公允性，不存在损害上市公司和中小投资者合法权益的情形。

2、出售商品、提供劳务

(1) 关联销售的具体内容及交易金额

报告期内，公司与关联方发生的出售商品、提供劳务交易情况如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|--------------|--------|------|-----------|----------|----------|----------|
| 保定傲兴 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 6.54 |
| 北海创禾 | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | 0.15 | 1.89 |
| | 销售原料 | 市场价格 | - | - | - | 94.71 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | 53.90 | 619.86 | 772.43 | 98.88 |
| 福建优晟饲料有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 32.40 | 72.03 |
| 福建傲牧 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 2,441.71 | 4,529.39 | 1,176.64 |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 1.89 |
| 福建邦牧 | 销售饲料 | 市场价格 | 507.50 | 706.06 | 1,818.30 | 1,410.24 |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 4.72 |
| 广东傲牧 | 销售饲料 | 市场价格 | 787.54 | 2,443.17 | 2,167.67 | 924.39 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | - | 129.28 |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 3.77 |
| 广州朴成 | 销售原料 | 市场价格 | - | - | - | 116.89 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 276.49 | 3,134.68 |
| 湖南君辉 | 信息服务费 | 市场价格 | - | 2.12 | 2.83 | 2.83 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | - | 217.65 | 436.70 | 343.19 |
| 湖南毅兴 | 销售饲料 | 市场价格 | 370.57 | 1,634.15 | 3,848.93 | 1,217.37 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | 131.45 | - | - |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 4.72 |
| 常德毅兴农牧有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 168.65 | 50.50 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 0.03 |
| 泰丰牧业 | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 1.18 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 214.86 |
| 江苏安胜 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 387.72 | 434.56 |
| 辽宁傲为 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 2.91 | 92.92 | 341.84 |
| 蒲县傲华农业开发有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 3.79 | 328.44 |
| 祁阳广安 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 7.66 |
| 厦门喜满坡 | 销售生猪 | 市场价格 | - | 69.43 | 583.18 | 2,220.85 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | 1,647.79 | 2,771.51 | 2,704.67 | 1,279.78 |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 1.89 |
| | 销售原料 | 市场价格 | 1.69 | 2.46 | 2.27 | - |
| 厦门毅植 | 销售原料 | 市场价格 | - | - | - | 43.38 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|---------------|--------|------|-----------|----------|----------|----------|
| | 信息服务费 | 市场价格 | 22.12 | 33.02 | - | 53.10 |
| | 销售食品 | 市场价格 | 0.63 | 1.02 | - | - |
| 山东傲华 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 11.68 | 169.44 |
| 山西傲华畜牧 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 186.37 |
| 泰和傲昕 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 0.38 | 12.13 |
| | 销售食品 | 市场价格 | - | 0.54 | - | - |
| | 信息服务费 | 市场价格 | 14.15 | - | - | - |
| 浙江盛新 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 319.97 | 1,255.94 |
| 四川傲皇 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 8.28 | 628.94 |
| 武汉锦康 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 972.66 | 1,370.08 | 293.76 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | 197.23 | - | 87.05 |
| 江西聚力 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 213.66 | 589.74 | - |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 25.15 | 10.00 |
| 景德镇市齐聚养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 37.39 | 447.69 |
| | 销售原料 | 市场价格 | - | - | - | 0.15 |
| 广西君辉牧业有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 4.70 | 23.22 |
| 江西永益康饲料有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 17.17 | 41.64 |
| 福建兴宝楼农业科技有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 134.41 | 74.73 |
| 抚州聚力养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 38.10 | 181.72 |
| 江西铭康畜牧科技有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 167.61 | 166.39 |
| 醴陵弘毅农牧有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 0.07 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 1,000.17 | 559.37 |
| 瑞昌市宏达畜牧养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 1.63 | 4.97 |
| 宜昌真格 | 销售饲料 | 市场价格 | 1,011.77 | 1,719.75 | 1,274.82 | 176.79 |
| 漳平双洋傲牧养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 0.39 | 4.54 | 17.92 |
| 江西傲楚 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | - | 8,471.21 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 974.76 |
| | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 1.42 |
| 龙岩邦惟牧业有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | - | 9.54 |
| | 销售饲料 | 市场价格 | 59.30 | 349.66 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|--------------|--------|------|-----------|----------|----------|----------|
| 浏阳毅兴农牧有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | - | 157.47 |
| 漳州傲牧生猪养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 10.69 | 65.28 | 23.37 |
| 四川厚全 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | - | 2,091.86 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | 3.52 | 3.15 | - | - |
| 华富畜牧 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 3,066.22 | 1,081.08 |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 1,060.06 | - |
| 江西禧力生物科技有限公司 | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 30.09 |
| 于都粮季牧业科技有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | - | 54.50 |
| 傲农投资 | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | - | 37.74 |
| | 销售食品 | 市场价格 | 1.72 | - | - | - |
| 厦门真传食品有限公司 | 食品及其他 | 市场价格 | 13.47 | 20.55 | 25.97 | 23.03 |
| | 冷链仓储服务 | 市场价格 | - | 9.01 | 8.50 | - |
| 厦门九同味 | 冷链仓储服务 | 市场价格 | 0.40 | 7.52 | 50.38 | 18.87 |
| | 食品及其他 | 市场价格 | - | - | 0.08 | - |
| 定南县聚力养殖有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 12.00 | - |
| 都昌县聚力养殖有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 20.23 | - |
| 广州朴成牧业科技有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | 124.77 | 656.20 | - |
| 广州朴成农牧 | 销售饲料 | 市场价格 | 843.61 | 5,006.24 | 9,123.17 | 3,095.97 |
| | 销售原料 | 市场价格 | - | 0.41 | 2.06 | - |
| 湖南毅兴耒阳分公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 72.58 | - |
| 吉安艺之卉 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 0.05 | - |
| 金华万泉 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 746.66 | 579.13 | - |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 124.99 | - |
| 宿迁傲珍 | 销售饲料 | 市场价格 | 71.50 | 363.19 | 27.92 | - |
| 厦门国贸傲农 | 销售原料 | 市场价格 | - | 535.72 | 693.59 | - |
| 永修县聚力养殖有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | - | 553.28 | - |
| 友安云（厦门） | 信息服务费 | 市场价格 | - | - | 8.96 | - |
| 绵阳正高能科技有限公司 | 销售精液 | 市场价格 | - | - | 77.85 | - |
| 傲农银祥 | 销售饲料 | 市场价格 | - | - | 0.65 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 定价方式 | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|--------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 漳州永益康 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 4.08 | - | - |
| 湖北德谷食品 | 销售生猪 | 市场价格 | 144.77 | 2,212.80 | - | - |
| | 销售猪肉冻品及其他 | 市场价格 | 29.92 | 141.29 | - | - |
| 江西毅友 | 销售食品 | 市场价格 | - | 0.15 | - | - |
| 泉州利安食品 | 销售食品 | 市场价格 | - | 68.16 | - | - |
| 江西省启润养殖有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | 2,470.26 | 599.23 | - | - |
| | 销售生猪 | 市场价格 | 1,190.83 | 1,109.59 | - | - |
| | 信息服务费 | 市场价格 | 5.43 | 5.43 | - | - |
| 江西毅作 | 销售食品 | 市场价格 | - | 0.29 | - | - |
| 醴陵毅明农牧有限公司 | 销售生猪 | 市场价格 | - | 125.58 | - | - |
| 连云港荣佑 | 销售饲料 | 市场价格 | 0.09 | 311.88 | - | - |
| | 销售生猪 | 市场价格 | 287.69 | - | - | - |
| 茂名旭牧农业发展有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | 660.96 | 24.17 | - | - |
| 茂名众牧农业发展有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | 591.08 | 136.36 | - | - |
| | 销售生猪 | 市场价格 | - | 85.59 | - | - |
| 漳州粮季农业投资有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | - | 458.29 | - | - |
| 新疆拜奥生物科技有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | 5.46 | 26.67 | - | - |
| 安徽傲养农业科技有限公司 | 销售饲料 | 市场价格 | 316.14 | 70.75 | - | - |
| 厦门绿德源 | 销售生猪 | 市场价格 | 20.78 | 171.48 | - | - |
| 莱州傲农 | 销售饲料 | 市场价格 | 237.23 | - | - | - |
| 江西傲新 | 销售饲料 | 市场价格 | 64.81 | - | - | - |
| 漳州益昕葆 | 销售饲料 | 市场价格 | 44.88 | - | - | - |
| | 技术服务费 | 市场价格 | 57.99 | | | |
| 天津红祥 | 销售饲料 | 市场价格 | 51.96 | - | - | - |
| 河南傲农农牧 | 信息服务费 | 市场价格 | 0.47 | - | - | - |
| 合计 | | | 11,591.93 | 26,910.10 | 39,063.46 | 34,131.93 |
| 占营业收入的比例 | | | 1.15% | 1.25% | 2.17% | 2.96% |

注：1、公司通过增资于2020年4月1日取得泰丰牧业控制权，2020年关联交易统计期间为1-3月；

2、公司通过增资于2021年5月1日取得江苏安胜控制权，2021年关联交易统计期间为1-4月；

3、公司 2021 年 5 月处置绵阳正高能科技有限公司（原四川傲农养殖）60%股权导致对其丧失控制权，2021 年关联交易统计期间为 2021 年 6-12 月；

4、公司 2022 年 3 月处置漳州永益康导致对其丧失控制权，本报告期关联交易统计期间为 2022 年 4-12 月；

5、公司 2022 年 5 月处置厦门绿德源（控股变参股）导致对其丧失控制权，本报告期关联交易统计期间为 2022 年 6-12 月；

6、公司 2022 年 9 月处置连云港荣佑（控股变参股）导致对其丧失控制权，报告期关联交易统计时间为 2022 年 10-12 月；

7、公司 2022 年 8 月处置新疆拜奥生物科技有限公司（控股变参股）导致对其丧失控制权，2022 年关联交易统计期间为 2022 年 9-12 月。

8、公司于 2023 年 3 月处置福建益昕葆及其子公司江西益昕葆、漳州益昕葆、福建科罗菲 90%股权导致对其丧失控制权，2023 年关联交易统计期间为 2023 年 4-6 月。

9、公司于 2023 年 6 月处置天津红祥 90%股权导致对其丧失控制权，2023 年关联交易统计期间为 2023 年 6 月。

10、公司于 2023 年 4 月处置河南傲农农牧 60%股权导致对其丧失控制权，2023 年关联交易统计期间为 2023 年 5-6 月。

11、公司于 2023 年 4 月处置厦门兹富佑及其子公司泉州佑康、漳州盛肴食品、塔什干佑康、漳州佑泰、泉州荣健、安溪佑泰、佑康鱼类种苗 51%股权导致对其丧失控制权，2023 年关联交易统计期间为 2023 年 5-6 月。

（2）关联销售的原因、必要性及合理性

公司与上述关联方产生的饲料、生猪销售关联交易，主要系上述关联方均系以饲料生产销售或生猪养殖/贸易为主的企业，前述关联方主要系公司为完善自身产业一体化战略目标而投资参股的公司，在相关业务与公司具有互补性，通过外购饲料、种猪、仔猪及育肥猪以满足其业务需要。在销售价格上，公司所处的饲料及生猪市场价格公开透明，报告期内公司发生的经常性关联交易遵从市场定价体系，定价公允，未对公司的独立性及主营业务发展产生重大不利影响。报告期内，公司出售商品、提供劳务类关联交易占营业收入比例较低，均在 5%以下。

综上，上述关联采购、销售主要是因为公司经营业务所需，为交易各方日常经营活动中发生的正当经营行为，符合公司的实际情况；交易价格主要遵从市场定价体系，采购、销售金额均低于当期营业成本、营业收入的 5%，不存在对公司的独立性及主营业务发展产生重大不利影响的情形。上述经常性关联交易具有必要性、合理性。

(3) 关联销售价格公允性分析

报告期内，公司向关联方销售的商品主要为公司主营业务产品，包括饲料、生猪等，各期关联销售占营业收入的比例均低于 5%，占比较小。

前述饲料、生猪产品不同时间、不同地域市场价格存在差异性，且不同品牌、配方等饲料对销售价格也存在一定影响。因此，比价对象选取考虑时间、地域、销售品类等因素。

报告期内，公司销售产品类别较多，但主要销售品种金额相对较为集中，下述以关联交易涉及的主要产品品种销售价格均值进行定价公允性分析，具体情况如下：

| 2023 年 1-6 月关联销售 | | | | | | |
|------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------|
| 饲料相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 数量（吨） | 金额（万元） | 销售均价（元/吨） | 比价对象销售均价（元/吨） | 差异率 | |
| 其他配合料 | 20,188.61 | 7,172.12 | 3,552.56 | 3,566.13 | -0.38% | |
| 母猪配合料 | 1,969.79 | 755.32 | 3,834.51 | 3,776.87 | 1.53% | |
| 保育配合料 | 2,771.61 | 1,244.14 | 4,488.88 | 4,565.81 | -1.68% | |
| 教槽配合料 | 405.65 | 283.58 | 6,990.77 | 6,870.89 | 1.74% | |
| 生猪相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 单位 | 数量 | 金额（万元） | 销售均价 | 比价对象销售均价 | 差异率 |
| 保育猪（注） | 头、元/头 | 29,082.00 | 1,437.00 | 494.12 | 494.59 | -0.10% |
| 2022 年关联销售 | | | | | | |
| 饲料相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 数量（吨） | 金额（万元） | 销售均价（元/吨） | 比价对象销售均价（元/吨） | 差异率 | |
| 其他配合料 | 33,555.73 | 11,887.46 | 3,542.60 | 3,518.33 | 0.69% | |
| 母猪配合料 | 11,499.16 | 4,298.79 | 3,738.36 | 3,752.21 | -0.37% | |
| 保育配合料 | 8,053.73 | 3,699.11 | 4,593.04 | 4,624.15 | -0.67% | |
| 教槽配合料 | 1,163.00 | 808.11 | 6,948.46 | 7,083.66 | -1.91% | |
| 生猪相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 单位 | 数量 | 金额（万元） | 销售均价 | 比价对象销售均价 | 差异率 |
| 育肥猪（注） | kg、元/kg | 1,826,377.52 | 2,474.80 | 13.55 | 13.70 | -1.12% |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| 保育猪 (注) | 头、元/头 | 28,710 | 1,373.63 | 478.45 | 471.55 | 1.46% |
| 2021 年度关联销售 | | | | | | |
| 饲料相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 数量 (吨) | 金额 (万元) | 销售均价 (元/吨) | 比价对象销售均价 (元/吨) | 差异率 | |
| 其他配合料 | 49,820.46 | 16,168.73 | 3,245.40 | 3,243.32 | 0.06% | |
| 母猪配合料 | 25,170.46 | 8,342.52 | 3,314.41 | 3,335.71 | -0.64% | |
| 保育配合料 | 16,279.15 | 7,015.02 | 4,309.20 | 4,315.23 | -0.14% | |
| 教槽配合料 | 1,857.32 | 1,349.14 | 7,263.93 | 7,289.11 | -0.35% | |
| 生猪相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 单位 | 数量 | 金额 (万元) | 销售均价 | 比价对象销售均价 | 差异率 |
| 育肥猪 | kg、元/kg | 658,845.50 | 1,418.81 | 21.53 | 21.89 | -1.62% |
| 保育猪 | 头、元/头 | 11,737 | 1,437.35 | 1,224.63 | 1,232.45 | -0.63% |
| 种猪 | 头、元/头 | 2,942 | 1,659.66 | 5,641.27 | 5,679.78 | -0.68% |
| 2020 年度关联销售 | | | | | | |
| 饲料相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 数量 (吨) | 金额 (万元) | 销售均价 (元/吨) | 比价对象销售均价 (元/吨) | 差异率 | |
| 其他配合料 | 23,873.52 | 6,585.82 | 2,758.63 | 2,783.75 | -0.90% | |
| 母猪配合料 | 15,161.13 | 4,463.61 | 2,944.11 | 3,024.04 | -2.64% | |
| 保育配合料 | 8,917.24 | 3,476.76 | 3,898.92 | 3,802.47 | 2.54% | |
| 教槽配合料 | 1,353.59 | 907.19 | 6,702.12 | 6,728.60 | -0.39% | |
| 禽料 | 10,375.54 | 2,766.79 | 2,666.65 | 2,642.21 | 0.92% | |
| 生猪相关产品 | | | | | | |
| 商品类别 | 单位 | 数量 | 金额 (万元) | 销售均价 | 比价对象销售均价 | 差异率 |
| 育肥猪 | kg、元/kg | 216,266.00 | 843.88 | 39.02 | 39.25 | -0.59% |
| 保育猪 | 头、元/头 | 56,046 | 10,744.18 | 1,917.03 | 1,941.82 | -1.28% |
| 种猪 | 头、元/头 | 3,622 | 3,296.38 | 9,100.99 | 8,966.44 | 1.50% |

注：1、差异率=（销售均价-比价对象销售均价）/比价对象销售均价；

2、2022 年度，公司向关联方销售育肥猪的主要时间集中于 3 月、4 月，根据 Wind 资讯显示，全国 22 省市 3 月、4 月生猪平均价格为 12.75 元/千克，叠加销售时间及地域因素，发行人向关联方销售生猪价格与市场平均价格不存在重大差异。

3、根据 Wind 资讯数据显示 2023 年 1-6 月 22 省市仔猪价格趋势情况，5 月末开始仔猪价格大幅下降，公司 6 月份向关联方销售保育猪数量较多，因此 2023 年上半年关联销

售价格较关联采购价格低。

通过以上分析，发行人向关联方销售产品单价与比价对象同类产品均价不存在重大差异，交易价格具备公允性，不存在损害上市公司和中小投资者合法权益的情形。

（二）上述关联交易相应决策程序和信息披露义务

1、2020 年度关联采购及销售

（1）2020 年 4 月 9 日，第二届董事会第二十三次会议，审议通过《关于预计 2020 年度日常性关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。本次预计的日常关联交易金额未达股东大会审议标准，无需提交股东大会审议。

（2）2020 年 7 月 27 日，发行人召开第二届董事会第三十次会议，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2020 年 8 月 12 日，2020 年第六次临时股东大会，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》。

（3）2020 年 9 月 27 日，第二届董事会第三十五次会议，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2020 年 10 月 23 日，2020 年第八次临时股东大会，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》。

2020 年 12 月 16 日，第二届董事会第三十九次会议，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2021 年 1 月 4 日，发行人召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于增加 2020 年度日常关联交易预计的议案》。

2、2021 年度关联采购及销售

（1）2021 年 3 月 24 日，发行人召开第二届董事会第四十五次会议，审议

通过《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2021 年 4 月 15 日，发行人召开 2020 年年度股东大会，审议通过《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》。

(2) 2021 年 8 月 30 日，发行人召开了第二届董事会第五十四次会议，审议通过了《关于增加 2021 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

(3) 2021 年 10 月 29 日，发行人召开了第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2022 年 1 月 5 日，发行人召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于调整 2021 年度日常关联交易预计的议案》。

(4) 2021 年 12 月 20 日，发行人召开了第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于增加 2021 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2022 年 1 月 5 日，发行人召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于增加 2021 年度日常关联交易预计的议案》。

3、2022 年关联采购及销售

2022 年 4 月 29 日，发行人召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2022 年 6 月 28 日，发行人召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》。

2022 年 10 月 28 日，发行人召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2022年12月12日，发行人召开2022年第四次临时股东大会，审议通过《关于增加2022年度日常关联交易预计的议案》。

4、2023年1-6月关联采购及销售

2022年12月26日，发行人召开了第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于2023年度日常关联交易预计的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。

2023年1月11日，发行人召开2023年第一次临时股东大会，审议通过《关于2023年度日常关联交易预计的议案》。

关联董事、关联股东已就上述议案回避表决，以上董事会、股东大会决议及相关公告均已在指定媒体进行了公开披露。

公司2020年度、2021年度、2022年度财务报告已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，分别出具了容诚审字[2021]361Z0047号、容诚审字[2022]361Z0197号和容诚审字[2023]361Z0189号无保留意见的审计报告；上述审计报告包含关联交易明细金额。

公司2020年度、2021年度及2022年度控股股东及其他关联方资金占用情况已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）分别出具了容诚专字[2021]361Z0214号、容诚专字[2022]361Z0240号和容诚专字[2023]361Z0222号专项说明。上述专项说明确认最近三年公司与关联方不存在非经营性资金占用情况。

以上审计报告、专项说明已在指定媒体进行了公开披露。

综上，以上关联交易已按照《上海证券交易所股票上市规则》履行相应决策程序和信息披露义务。

（三）本次募投是否会新增关联交易

本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过**14.26**亿元（含本数），扣除发行费用后将全部用于以下项目：

单位：万元

| 序号 | 实施主体 | 项目名称 | 拟投资总额 | 募集资金拟投入额 |
|------------------|--------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、饲料建设类项目 | | | | |
| 1 | 石家庄傲农 | 石家庄傲农生物科技有限公司年产18万吨猪饲料项目（一期） | 9,000.00 | 6,600.00 |
| 2 | 永州傲农 | 年产18万吨乳猪奶粉及高端生物饲料生产项目 | 10,000.00 | 6,900.00 |
| 3 | 甘肃傲牧 | 年产24万吨生物饲料生产项目 | 12,000.00 | 8,600.00 |
| 4 | 黑龙江港中 | 黑龙江港中年产25万吨生物饲料加工项目 | 11,000.00 | 8,500.00 |
| 5 | 漳州傲华生物 | 年产24万吨生物饲料项目 | 18,000.00 | 11,500.00 |
| 6 | 诏安傲农 | 年产24万吨禽料生产项目 | 12,000.00 | 7,500.00 |
| 小计 | | | 72,000.00 | 49,600.00 |
| 二、食品建设类项目 | | | | |
| 1 | 山东傲农食品 | 年屠宰加工100万头生猪、1.5万吨肉制品及冷链物流项目（一期） | 26,800.00 | 18,000.00 |
| 2 | 福建傲农食品 | 傲农肉制品生产项目 | 37,100.00 | 15,800.00 |
| 3 | 江西傲农食品 | 年屠宰加工100万头生猪及3万吨肉制品项目（一期） | 20,000.00 | 16,500.00 |
| 小计 | | | 83,900.00 | 50,300.00 |
| 三、补充流动资金 | | | | |
| 1 | 补充流动资金 | | 42,700.00 | 42,700.00 |
| 合计 | | | 198,600.00 | 142,600.00 |

本次募投拟投资新建六个饲料类项目、三个屠宰及食品项目，经营饲料产品、屠宰业务及食品的生产加工销售。报告期内发行人存在向关联方采购饲料原料、销售饲料产品及少量生猪采购、食品销售的情形。本次募投饲料、屠宰及食品项目实施后预计会增加关联交易规模。

本次新增饲料、屠宰及食品募投项目，预计可能会增加向厦门国贸傲农、阡耘傲农、中北农商等关联方采购饲料原料规模，或增加向新建屠宰场周边区域关联生猪养殖/贸易企业厦门喜满坡、湖北德谷食品等采购生猪的规模。厦门国贸傲农、阡耘傲农、中北农商、厦门喜满坡、湖北德谷食品等关联方系公司参股公司或参股公司的控股子公司，系公司为完善自身产业一体化战略目标，往产业链上下游进行延伸，对饲料原料、生猪养殖/贸易等上下游企业进行投资所致。

本次新增饲料、屠宰及食品募投项目，受饲料销售半径影响，预计可能会增加向新建募投项目周边区域的关联方销售饲料产品的规模，或增加向厦门真传食

品有限公司、泉州利安食品等关联食品企业销售猪肉或食品的规模。报告期内公司关联方包括饲料、生猪养殖或食品等企业，该等关联方主要系公司为完善自身产业一体化战略目标而投资参股的公司，在相关业务与公司具有互补性，通过外购饲料、种猪及仔猪或少量食品以满足其业务需要。

除新建饲料、屠宰及食品募投项目外，本次剩余募集资金拟用于补流，该等募投项目实施完毕后不会增加关联交易。

此外，本次募投实施后预计新增关联交易主要系发行人与参股公司经营往来形成，不会导致发行人与控股股东、实际控制人及控制的企业之间新增关联交易的发生，不会对发行人生产经营的独立性产生重大不利影响。

若因实施本次募投项目而新增关联交易，发行人将及时履行相应的决策程序及披露义务，并确保关联交易的规范性及交易价格的公允性，不会通过关联交易进行利益输送，亦不会损害中小股东利益。

二、购买关联方资产、向关联方出售资产的具体情况，相关定价是否公允

报告期内，公司购买关联方资产、向关联方出售资产的具体情况 & 转让价格定价依据如下所示：

| 序号 | 项目 | 关联方 | 关联交易内容 | 交易背景及定价依据 | 定价是否公允 |
|----|----------------|--------------|---|---|--------|
| 1 | 转让子公司股权 | 沙县傲牧农业开发有限公司 | 公司原持有三明傲农 100% 的股份，2020 年 3 月公司与沙县傲牧农业开发有限公司签订股权转让协议，约定以 820 万元向其出售持有的三明傲农 40% 的股权，该股权交易后，公司持有三明傲农 60% 的股权。上述股权转让于 2020 年 3 月 24 日已办理完毕工商变更登记手续。 | 本次交易系公司基于业务发展规划，将全资子公司三明傲农的部分股权转让给当时公司的参股企业福建傲牧农业投资有限公司控制的企业沙县傲牧农业开发有限公司。 本次交易价格参考福建武夷资产评估房地产土地估价有限公司出具的《三明傲农生物科技有限公司整体资产评估报告》（闽武夷评报资[2020]G1021）评估结果经协商确定。 | 是 |
| 2 | 向监事转让部分控股孙公司股权 | 张敬学 | 公司全资子公司金华傲农原持有金华宏业 60.00% 的股份，2020 年 10 月，公司全资子公司金华傲农、张敬学及金华宏业签署股权转让协议，金华傲农以 414.27 万元将其持有的金华宏业 9% 的股权转让给张敬学，该股权交易后，公司全资子公司金华傲农持有金华宏业 51.00% 的股权，上述股权转让于 2020 年 11 月已办理完毕工商变更登记手续。 本次关联交易已经公司 2020 年 10 月 12 日召开的第二届董事会第三十六次会议及 2020 年 10 月 23 日召开的 2020 年第八次临时股东大会审议通过《关于转让子公司股权暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。 | 本次关联交易主要系公司为大力发展公司养殖业务，激励老员工做好区域业务进行的股权转让。 本次交易价格参考金华中勤资产评估事务所出具的《金华市宏业畜牧养殖有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（金华中勤评字（2020）105 号）评估结果经协商确定。 | 是 |
| 3 | 购买傲新华富部分股权 | 华富畜牧 | 公司全资子公司畜牧投资原持有傲新华富 80.00% 的股权，2020 年 10 月，畜牧投资、华富畜牧及傲新华富签署股权转让协议，约定华富畜牧以 2,384.61 万元的价格转让其持有的傲新华富 15% 的股权，该股权交易后，畜牧投资持有傲新华富 95.00% 的股权，上述股权转让于 2020 年 12 月已办理完毕工商变更登记手续。 本次关联交易已经公司 2020 年 10 月 12 日召开的第二届董事会第三十六次会议审议通过《关于收购控股子公司少数股权暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。 | 本次关联交易系公司基于业务发展规划需要收购子公司部分少数股权，本次收购完成后有助于公司增强对重要子公司的控制力，符合公司经营发展方向。 本次交易价格按照福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司出具的《福建傲农畜牧投资有限公司拟收购股权所涉及的井冈山市傲新华富育种有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（联合中和评报字（2020）第 5020 号）评估值扣除尚未实施的股利分红 5000 万元后确定。 | 是 |
| 4 | 出售资产 | 江西傲楚 | 2020 年 10 月，公司控股子公司傲新华富与江西傲楚签署资产购买协议， | 本次关联交易系公司基于经营发展规划，实施新产能升 | 是 |

| 序号 | 项目 | 关联方 | 关联交易内容 | 交易背景及定价依据 | 定价是否公允 |
|----|----------------------|-------------|--|--|--------|
| | | | <p>约定将傲新华富的高桥养殖场、雪山养殖场的固定资产、设备以 3,404.29 万元转让给江西傲楚。</p> <p>本次关联交易已经公司 2020 年 10 月 12 日召开的第二届董事会第三十六次会议审议通过《关于控股子公司出售资产暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。</p> | <p>级替换，处置部分陈旧资产。</p> <p>本次交易价格参照福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司出具的《井冈山市傲新华富育种有限公司拟转让资产所涉及的高桥、雪山养猪场有关资产市场价值资产评估报告》（联合中和评报字（2020）第 5021 号）协商确定。</p> | |
| 5 | 收购四川傲新 9% 股权并向四川傲新增资 | 四川傲新 | <p>2021 年 10 月，发行人子公司畜牧投资按 135 万元受让公司监事闫卫飞持有的四川傲新 9% 股权；同时公司放弃闫卫飞拟向他人转让四川傲新 5% 股权的优先受让权；股权转让后，四川傲新全体股东按持股比例向四川傲新增资 1,000 万元，其中由畜牧投资增资 840 万元。上述股权转让及增资于 2022 年 1 月 26 日已办理完毕工商变更登记手续。</p> <p>本次关联交易已经公司 2021 年 10 月 29 日召开的第三届董事会第二次会议及 2022 年 1 月 5 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于子公司受让控股孙公司股权及放弃部分股权优先受让权并增资暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。</p> | <p>本次股权转让及增资系为了激励标的公司核心骨干员工的积极性，增强子公司资本实力，提高子公司竞争力，股权转让及增资价格经交易各方协商确定，按 1 元/出资额的价格确定。</p> | 是 |
| 6 | 转让福建益昕葆 90% 股权 | 傲农投资 | <p>公司将持有的福建益昕葆 90% 股权按 11,075.265 万元的价格转让给公司控股股东傲农投资。2023 年 3 月，福建益昕葆办理完毕相关股权转让的工商登记备案手续。</p> <p>本次关联交易已经公司 2022 年 11 月 25 日召开的第三届董事会第十七次会议及 2022 年 12 月 12 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过《关于转让子公司股权暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。</p> | <p>本次关联交易系公司基于公司战略发展规划，为了进一步优化资源配置，聚焦于“饲料、养猪、食品”的核心主业，逐步剥离附属业务，同时通过出售资产方式回收资金，改善公司现金流，降低负债率。</p> <p>本次交易价格参照联合中和土地房地产资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（联合中和评报字（2022）第 5031 号）协商确定。</p> | 是 |
| 7 | 商标使用许可、商标转让 | 福建益昕葆、江西益昕葆 | <p>发行人将 12 件商标转让给福建益昕葆、将 3 件商标授权江西益昕葆使用，转让费 49.86 万元、授权使用费 9,000 元/年；公司子公司漳州傲农将 3 个商标授权福建益昕葆使用，将 4 件商标授权江西益昕葆使用，授权使用费分别为 9000 元/年、12000 元/年。</p> | <p>本次关联交易系公司基于公司战略发展规划，剥离动保业务板块，为有效利用公司现有注册商标资源，将相关商标转让或授权关联方福建益昕葆等动保业务企业使用。</p> | 是 |

| 序号 | 项目 | 关联方 | 关联交易内容 | 交易背景及定价依据 | 定价是否公允 |
|----|----|-----|--|--|--------|
| | | | 本次关联交易已经公司 2023 年 3 月 17 日召开的第三届董事会第二十次会议审议通过《关于签订商标使用许可合同、商标转让合同暨关联交易的议案》，独立董事对本次关联交易发表了事前认可意见和独立意见。公司履行了相应的信息披露义务。 | 本次交易价格参照联合中和土地房地产资产评估有限公司出具的联合中和评报字（2023）第 5001 号《资产评估报告》协商确定。 | |

报告期内，发行人上述购买关联方资产、向关联方出售资产，主要系发行人基于公司经营发展规划，以提升公司竞争力和经济效益为目的进行的资产调整，交易价格主要参照资产评估值或经交易各方充分沟通协商后确定。上述公司与关联方的购买或出售资产行为具有商业合理性，定价依据充分，交易价格具备公允性。

三、结合《监管规则适用指引——发行类 6 号》第 6-2 条的规定，对上述事项进行核查并发表明确意见

《监管规则适用指引——发行类 6 号》6-2 关联交易部分规定“保荐机构及发行人律师应当对关联交易存在的必要性、合理性、决策程序的合法性、信息披露的规范性、关联交易价格的公允性、是否存在关联交易非关联化的情况，以及关联交易对发行人独立经营能力的影响等进行核查并发表意见。”

对于募投项目新增关联交易的，保荐机构、发行人律师、会计师应当结合新增关联交易的性质、定价依据，总体关联交易对应的收入、成本费用或利润总额占发行人相应指标的比例等论证是否属于显失公平的关联交易，本次募投项目的实施是否严重影响上市公司生产经营的独立性。保荐机构和发行人律师应当详细说明其认定的主要事实和依据，并就是否违反发行人、控股股东和实际控制人已作出的关于规范和减少关联交易的承诺发表核查意见。”

（一）关联交易存在的必要性、合理性、决策程序的合法性、信息披露的规范性、关联交易价格的公允性

参见本问询回复“问题 9”之“一、报告期内关联采购、销售金额较高的原因，相关交易的必要性、合理性、定价公允性，是否履行相应决策程序和信息披露义务，本次募投是否会新增关联交易”和“二、购买关联方资产、向关联方出售资产的具体情况，相关定价是否公允”。

经核查，我们认为：

1、报告期内，公司发生的关联采购及关联销售主要系和公司参股公司或参股公司的控股子公司发生的交易，该类关联公司主要系公司为完善自身产业一体化战略目标，往产业链上下游进行延伸参股所致，其为公司产业链上下游企业，在相关业务与公司具有互补性，公司与主要关联方的关联交易具有必要性、合理性；

2、报告期内，公司关联交易遵从市场定价原则，交易价格具备公允性，不存在损害上市公司和中小投资者合法权益的情形；

3、报告期内，公司与关联方产生的日常关联采购、销售金额均低于当期营业成本、营业收入的5%，占比较低，不存在对公司的独立性 & 主营业务发展产生重大不利影响的情形；

4、报告期内，公司与关联方发生的资产购买或出售行为，主要系公司基于经营发展规划安排进行资产调整，交易价格参照资产评估值或经交易各方充分沟通协商后确定，定价依据充分，交易价格具备公允性；

5、报告期内，公司上述关联交易已按照《上海证券交易所股票上市规则》履行相应决策程序和信息披露义务。

（二）是否存在关联交易非关联化的情况

经核查，我们认为：报告期内，公司已经根据《企业会计准则》《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定进行关联方认定，在年度报告、年度审计报告中披露了关联方关系及关联交易，不存在关联交易非关联化的情况。

（三）关联交易对发行人独立经营能力的影响

经核查，我们认为：

报告期内，公司经常性关联交易的金额占当期营业成本、营业收入的比例较低，且均与公司日常生产经营活动相关，定价公允，具有合理性与必要性，对公司生产经营和财务状况不会产生重大不利影响。

公司独立从事生产经营，具有独立完整的业务及自主经营能力，拥有独立的采购和生产、销售系统，在业务上独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司报告期内的关联交易对公司独立经营能力不构成重大不利影响。

（四）本次募投项目新增关联交易情况

参见本问询回复“问题9”之“一、报告期内关联采购、销售金额较高的原因，相关交易的必要性、合理性、定价公允性，是否履行相应决策程序和信息披露义务，本次募投是否会新增关联交易”之“（三）本次募投是否会新增关联交易”。

经核查，我们认为：本次募集资金投资项目与公司现有业务模式一致，预计将与关联方新增少量关联交易，若因实施本次募投项目而新增关联交易，发行人将及时履行相应的决策程序及披露义务，交易价格将遵循公允原则，不会通过关联交易进行利益输送和损害中小股东利益。

四、核查情况

（一）核查程序

针对上述事项，我们履行了如下核查程序：

- 1、查阅公司的审计报告和财务报告、经常性关联交易明细表；
- 2、取得公司出具的说明，了解公司关联交易发生的原因及背景、必要性、合理性；
- 3、抽阅原材料关联采购明细表、关联销售明细表、采购明细表及销售明细表，对关联交易价格的公允性进行对比分析；
- 4、查阅公司的审计报告和财务报告、购买关联方资产和向关联方出售资产的相关协议、评估报告等，了解公司关联交易定价原则及定价的公允性情况；
- 5、查阅公司董事会、股东大会决议、独立董事事前认可意见、独立董事意见，了解关联交易的审议情况；
- 6、查阅关联交易相关公告的披露文件，了解关联相关公告是否及时披露；
- 7、取得发行人关于本次募投项目是否新增关联交易的说明。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、发行人关联采购、销售主要是因为公司经营业务所需，为交易各方日常经营活动中发生的正当经营行为，符合公司的实际情况，且采购、销售金额均低于当期营业成本、营业收入的5%，不存在对公司的独立性 & 主营业务发展产生重大不利影响的情形，关联采购、销售交易具有必要性及合理性；

2、发行人主要的关联采购、关联销售价格与比价对象均价不存在重大差异，发行人发生的关联交易定价具有公允性，不存在损害上市公司和中小投资者合法权益的情形；

3、公司及下属子公司购买关联方资产、向关联方出售资产已按照《上海证券交易所股票上市规则》及公司章程等规定履行审议程序，关联资产购买或出售的定价依据充分合理，交易价格公允，不存在损害上市公司及中小投资者合法权益的情形；

4、报告期内，公司关联交易均已按照《上海证券交易所股票上市规则》及公司章程等规定履行相应决策程序，并按照信息披露相关规则履行信息披露义务；

5、报告期内，公司已经根据《企业会计准则》《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定进行关联方认定，在年度报告、年度审计报告中披露了关联方关系及关联交易，不存在关联交易非关联化的情况；


6、报告期内，上述关联交易对公司生产经营和财务状况不会产生重大不利影响，不会对公司独立经营构成重大不利影响；


7、本次募投项目预计将新增关联交易规模，主要系发行人与参股公司经营往来形成，不会导致发行人与控股股东、实际控制人及控制的企业之间新增关联交易的发生，不会对发行人生产经营的独立性产生重大不利影响。


(此页无正文，为福建傲农生物科技集团股份有限公司容诚专字[2023]361Z0695号向特定对象发行股票申请文件审核问询函中有关财务会计问题的专项说明之签字盖章页。)



中国·北京

中国注册会计师： 胡素萍 
胡素萍

中国注册会计师： 吴莉莉 
吴莉莉

中国注册会计师： 周奕青 
周奕青

2023年9月13日



营业执照

(副本)(5-1)



扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

统一社会信用代码

911101020854927874

名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

负责人 肖厚发

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜审计、验资；接受企业委托办理其他会计、审计、税务、法律及咨询服务；代理记账；法律、法规允许的经营范围。

出资额 7500万元

成立日期 2013年12月10日

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26



登记机关

2023年04月03日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

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

证书序号: 0011869



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制

会计师事务所

执业证书



名称: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用



证书编号: 350100010016
No. of Certificate

批准注册协会: 福建省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: 福建省注册会计师协会

发证日期: 1997年11月30日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



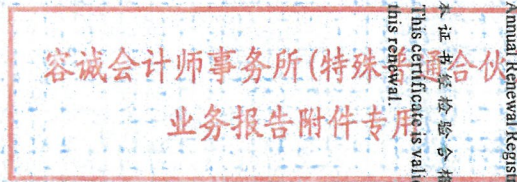
2019年3月15日

姓名: 胡素萍
Full name
性别: 女
Sex
出生日期: 1964-11-11
Date of birth
工作单位: 行
Working unit
身份证号码: 350100196411110016
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



验证证书真实有效
姓名: 胡素萍
注册会计师号: 350100010016

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019年11月8日

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019年11月8日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019年11月8日

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019年11月8日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

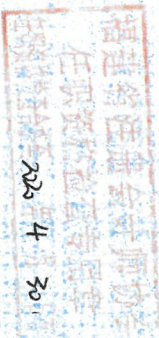
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2019年 3月 15日
2020年 4月 30日

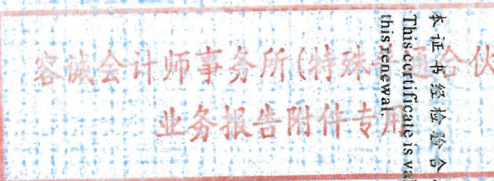
证书编号: 350100021443
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs

发证日期: 2019年 03月 15日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2019年 4月 12日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

敬同厦门分所

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019年 4月 12日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

华普天健厦门分所
事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019年 4月 12日



姓名
Full name
性别
Sex
出生日期
Date of birth
工作单位
Working unit
身份证号码
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



验证证书真实有效
姓名: 吴莉莉
注册编号: 350100021443

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



月 /d



证书编号: 130101580114
 No. of Certificate
 批准/注册协会: 福建省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2014 年 06 月 30 日
 Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用



姓名: 同奕
Full name
性别: 女
Sex
出生日期: 1989-07-07
Date of birth
工作单位: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 厦门分公司
Working unit
身份证号码: 350628198907075023
Identity card No.



注册会计师工作变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

容诚(厦门)

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2019年 7 月 29 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚(厦门)

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2019年 7 月 29 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日