

证券简称：大北农

证券代码：002385



北京大北农业科技集团股份有限公司  
(北京市海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 19 层)

关于北京大北农业科技集团股份有限公司  
申请向特定对象发行股票的  
审核问询函之回复

保荐机构（主承销商）



二〇二三年四月

# 关于北京大北农业科技集团股份有限公司

## 申请向特定对象发行股票的审核问询函之回复

### 深圳证券交易所：

中德证券有限责任公司（以下简称“中德证券”或“保荐机构”）作为北京大北农业科技集团股份有限公司（以下简称“发行人”、“申请人”、“公司”或“大北农”）申请向特定对象发行股票之保荐机构（主承销商），根据贵所《关于北京大北农业科技集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2023〕120025号，以下简称“问询函”）的要求，组织发行人、北京市天元律师事务所（以下简称“发行人律师”）及信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“发行人会计师”）对贵所的问询函所列问题进行了逐项落实、核查，并对相关申请文件进行了相应的补充、修订和说明，现回复如下，请审核。

#### 说明：

一、《中德证券有限责任公司关于北京大北农业科技集团股份有限公司2022年度向特定对象发行股票之募集说明书》中的释义同样适用于本回复。

二、本回复中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上如有差异，均为四舍五入造成。

三、发行人2022年1-9月财务数据未经审计。

## 目录

问题 1.....	3
问题 2.....	58
问题 3.....	108
问题 4.....	148
问题 5.....	162

问题 1、根据申报材料，(1) 2022 年 1 月发行人与杨林、湖南九鼎科技（集团）有限公司（以下简称九鼎科技）签署《股权转让协议》，以 13.2 亿元收购杨林持有的九鼎科技 30% 股权。发行人已支付第一笔股权转让款 6.6 亿元，因九鼎科技无法满足出具审计报告的要求，暂缓支付第二笔股权转让款。(2) 2022 年 2 月，发行人与江西正邦科技股份有限公司（以下简称正邦科技）等签署《股权转让协议》，以 20 亿元至 25 亿元收购正邦科技持有的 8 家饲料公司股权。发行人向正邦科技预付 5 亿元预付款。由于在尽调中发现问题等原因，发行人认为正邦科技违约并起诉正邦科技要求其偿还 5 亿元预付款及利息。(3) 2022 年 4 月，发行人控股子公司北京创种科技有限公司（以下简称创种科技）与陈乔保、云南大天种业有限公司（以下简称大天种业）签署《股权转让协议》，拟收购大天种业 51% 股权，整体估值暂定为 6 亿元。2022 年 7 月，创种科技与叶元林等 17 名交易对方及广东鲜美种苗股份有限公司（以下简称鲜美种苗）签署《股权转让协议》，拟收购鲜美种苗 50.99% 股权。(4) 2023 年 2 月 17 日，公司发布《关于与专业投资机构共同投资设立股权投资基金的公告》，拟与海南自由贸易港建设投资基金有限公司、三亚崖州湾创业投资有限公司共同发起设立总规模不超过 10 亿元股权投资基金。(5) 发行人长期股权投资中，北京农信互联科技集团有限公司（以下简称农信互联）、北京农信数智科技有限公司（以下简称农信数智）、厦门农信渔联信息科技有限公司（以下简称农信渔联）主营业务为农业互联网，为发行人及养殖户提供移动平台业务管理。农信互联全资子公司北京农信小额贷款有限公司为农业企业提供贷款服务。公开信息显示，发行人持有农信互联 25.94% 股权，为单一第一大股东，北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）（以下简称北京农信众帮）持有农信互联 22.43% 股权，为第二大股东，同时发行人持有北京农信众帮 98.24% 的份额。

请发行人补充说明：(1) 发行人对九鼎科技、正邦科技等公司股权投资纠纷的目前进展情况，相关资产减值计提是否充分，是否存在败诉和履行赔付义务的可能性，是否计提预计负债及计提是否充分，相关股权投资决策及投资款支付是否审慎、合规、符合公司战略规划，内控制度是否完善并得到有效执行，是否存在严重损害上市公司投资者合法权益的情形。(2) 结合投资合同具体条款和投资目的、投资时点、认缴实缴金额以及相关投资和主营业务的关系等，充

分论证相关股权投资、股权投资基金是否为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。(3) 发行人最近一期末是否存在持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）情形，自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司实施或拟实施投资类金融业务及财务性投资具体情况，相关金额是否应从本次募集资金中扣减。(4) 农信互联、农信数智、农信渔联、北京农信众帮等公司的具体业务模式和经营范围，是否涉及互联网金融，相关公司经营内容、服务对象、盈利来源，以及与发行人主营业务的关系，所从事业务是否构成类金融业务及是否符合《监管规则适用指引——发行类第7号》问题7-1的规定。

(5) 发行人及其子公司、本次募投项目是否涉及个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，是否取得相应资质，是否存在违法违规收集个人信息情形。

请保荐人、会计师、发行人律师发表明确意见，审慎核查发行人财务性投资（包括类金融业务）情形。

回复：

一、发行人对九鼎科技、正邦科技等公司股权投资纠纷的目前进展情况，相关资产减值计提是否充分，是否存在败诉和履行赔付义务的可能性，是否计提预计负债及计提是否充分，相关股权投资决策及投资款支付是否审慎、合规、符合公司战略规划，内控制度是否完善并得到有效执行，是否存在严重损害上市公司投资者合法权益的情形。

(一) 发行人对九鼎科技、正邦科技等公司股权投资纠纷的目前进展情况

#### 1、发行人与九鼎科技股权投资纠纷案件

2022年1月发行人与杨林、九鼎科技签署《股权转让协议》，约定发行人以13.2亿元的价格收购杨林持有的九鼎科技30%的股权。同时，发行人与杨林、九鼎科技签署《合作框架协议书》，就九鼎科技剩余70%的股权继续收购事宜达成框架性约定。根据上述协议的约定，发行人已支付第一笔股权转让款6.6亿元。因九鼎科技无法满足出具审计报告的要求等问题，公司多次与交易对方沟通调整作价未果，且股权转让尚未办理工商变更登记，为维护公司的合法利益，发行人暂缓支付第二笔股权转让款。

2022年8月，发行人收到湖南省岳阳市中级人民法院送达的《民事起诉状》，杨林以发行人为被告、九鼎科技为第三人提起诉讼，请求：（1）判令被告支付原告第二笔股权转让款3.96亿元；（2）判令被告支付原告违约金495万元（暂计至2022年7月25日，此后违约金至上述股权转让款支付之日止。违约金计算方法：每迟延一天付款，应按照迟延部分价款0.5%计算违约金）；（3）判令被告承担律师费419.76万元、案件受理费、财产保全费。

发行人收到上述起诉状后，以杨林构成根本违约为由，以本诉原告杨林为反诉被告、九鼎科技为第三人向湖南省岳阳市中级人民法院提起反诉，请求：（1）判令解除大北农与杨林签订的《股权转让协议》及《合作框架协议书》；（2）判令杨林退还大北农股权转让款41,766.6万元，并配合大北农办理已纳个人所得税24,233.4万元的退税手续；（3）判令杨林支付大北农利息损失等。上述案件经法院受理立案后，分别于2022年11月、2023年2月两次开庭，进行了证据质证、法庭辩论、法庭调查等审理程序。2023年4月10日，发行人收到湖南省岳阳市中级人民法院（2022）湘06民初70号《民事判决书》，判决结果如下：

（1）公司向杨林支付第二期股权转让款3.96亿元及逾期付款违约金（以3.96亿元为基数按每日0.5%的标准自2022年7月2日计算至上述股权转让款支付之日止）。（2）公司向杨林支付律师代理费419.76万元。（3）驳回公司的反诉请求。一审本诉案件受理费206.7538万元、反诉案件受理费332.09万元，均由公司负担。

上述判决为一审判决结果，发行人正积极进行上诉准备工作，将依法积极处理并保障自身的合法权利，维护发行人及股东利益。

## **2、收购正邦科技部分下属公司涉诉事项**

2022年2月，发行人与正邦科技、共青城市正邦生物科技有限公司、四川金川农饲料有限公司三家交易对方、德阳正邦农牧科技有限公司等8家标的公司及担保方正邦集团有限公司、林峰签署《股权转让协议》，约定发行人收购正邦科技及其下属公司持有的德阳正邦农牧科技有限公司等8家饲料公司的股权。正邦科技控股股东正邦集团有限公司及正邦科技董事长兼总经理林峰为本次交易中正邦科技等交易对方的责任和义务承担连带责任担保。上述协议签订后，发行人向正邦科技预付了5亿元预付款。

由于正邦科技在配合审计、评估、解决尽调中发现的问题、预付款用途等方面违反协议约定等，发行人认为正邦科技根本违约。

鉴于此，发行人以正邦科技等 14 个主体为被告向北京市第一中级人民法院提起诉讼，请求解除与正邦科技方面的《股权转让协议》，要求偿还公司支付的 5 亿元预付款及利息，并承担相应的违约责任，正邦集团、林峰以及相关标的公司就上述全部债务承担连带清偿责任，并就质押股权行使优先受偿权。

上述案件经法院受理立案后，北京市第一中级人民法院向案件各方送达诉讼材料，并于 2023 年 3 月 23 日向林峰等 8 个主体以公告方式送达应诉通知书等材料。截至本回复出具之日，上述案件尚未开庭审理。

根据正邦科技的相关公告文件，上述案件的被告正邦科技及其控股股东正邦集团已分别进入预重整及破产重整程序：

(1) 正邦科技已进入预重整程序：正邦科技于 2022 年 10 月 25 日收到南昌市中级人民法院送达的《决定书》[(2022)赣 01 破申 49 号、(2022)赣 01 破申 49 号之一]，南昌市中级人民法院决定对正邦科技启动预重整，预重整期间为三个月，并指定预重整期间的临时管理人；正邦科技于 2022 年 10 月 26 日收到南昌市中级人民法院送达的《通知书》[(2022)赣 01 破申 49 号之一]，通知债权人向临时管理人进行债权申报，正邦科技的债权人应于 2022 年 12 月 31 日前向正邦科技临时管理人申报债权。正邦科技于 2023 年 1 月 18 日收到南昌市中级人民法院送达的延长预重整期限决定书，决定延长公司预重整期间至 2023 年 4 月 22 日。大北农已向正邦科技预重整管理人申报债权，并参加了预重整第一次临时债权人会议。

(2) 正邦集团已进入重整程序：2022 年 10 月 28 日，正邦集团收到南昌市中级人民法院(2022)赣 01 破 51 号《民事裁定书》，南昌市中级人民法院受理债权人对正邦集团的重整申请；正邦集团于 2022 年 10 月 31 日收到南昌市中级人民法院送达的《通知书》[(2022)赣 01 破 38 号之一]，通知债权人向管理人进行债权申报，正邦集团债权人应在 2022 年 12 月 31 日前向管理人申报债权。大北农已向正邦集团重整管理人申报债权，并参加了重整第一次债权人会议。

**（二）相关资产减值计提是否充分，是否存在败诉和履行赔付义务的可能性，是否计提预计负债及计提是否充分**

**1、相关资产减值计提是否充分、是否计提预计负债及计提是否充分**

公司对于正邦科技、九鼎科技诉讼事项涉及的损益影响，已在《2022 年度业绩预告》中进行披露，具体如下：

“报告期内，公司依据企业会计准则的规定，结合期末生物资产减值测算及未决事项等，基于谨慎性考虑，初步预估减值及相关可能损失影响当期损益金额约在 2.3 亿元-2.9 亿元之间。

公司因未决事项估算的损失影响当期损益的金额，系基于目前公司获取到的信息作出的判断和估计，公司将持续关注未决事项最新情况，以考虑相关估计数的影响金额。”

**2、是否存在败诉和履行赔付义务的可能性**

根据本回复之本题之“一/（一）”之相关回复，目前公司与正邦科技的诉讼正在审理中，针对上述诉讼公司无法判断败诉和履行赔付义务的可能性，公司已对案件进展情况进行了及时披露，且将持续关注相关事项最新情况。

对于九鼎科技诉讼，根据湖南省岳阳市中级人民法院（2022）湘 06 民初 70 号《民事判决书》，判决发行人继续履行股权收购协议，本次判决为一审判决结果，截至本回复出具之日，发行人正积极进行上诉准备工作。

**（三）相关股权投资决策及投资款支付是否审慎、合规、符合公司战略规划，内控制度是否完善并得到有效执行，是否存在严重损害上市公司投资者合法权益的情形。**

**1、相关股权投资决策**

根据《公司章程》第四十三条的规定，公司发生购买资产的交易达到下列标准之一的，应当提交股东大会审议：

“（一）交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的 50% 以上，该交易涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的，以较高者作为计算数据；

（二）交易标的（如股权）涉及的资产净额占上市公司最近一期经审计净资



产的 50%以上，且绝对金额超过五千万元，该交易涉及的资产净额同时存在账面值和评估值的，以较高者为准；

（三）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元人民币；

（四）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元人民币；

（五）交易的成交金额（含承担债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元人民币；

（六）交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元人民币。”

根据《公司章程》第一百一十条的规定，公司股东大会授权董事会审议批准未达到本章程第四十三条规定的标准，但达到下列任一标准的交易事项，应提交董事会审议：

“（1）交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的 10%以上，该交易涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的，以较高者作为计算数据；

（2）交易的成交金额（含承担债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元人民币；

（3）交易标的产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上，且绝对金额超过 100 万元人民币；

（4）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元人民币；

（5）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上，且绝对金额超过 100 万元人民币。

（6）交易标的（如股权）涉及的资产净额占上市公司最近一期经审计净资产的 10%以上，且绝对金额超过一千万元，该交易涉及的资产净额同时存在账面值和评估值的，以较高者为准。”

公司收购九鼎科技股权和收购正邦科技旗下部分控股子公司股权，未达到股

东大会审议标准，公司应将收购事项提交公司董事会审议。

公司收购九鼎科技和正邦科技旗下部分控股子公司股权具体履行决策审批情况如下：

### **(1) 公司管理层开展了投资决策前期方案可行性论证及尽职调查**

发行人收购标的公司股权均属于发行人主营业务饲料产业，在标的公司所涉及的区域发行人均有下属子公司。就该两次并购，发行人已组织内部采购、生产、销售、财务、法务、投资部门相关人员对标的资产情况进行调查论证，经过论证发行人认为收购标的公司工厂布局、区域性市场优势符合公司未来的业务发展方向，能够与公司现有业务形成协同效应。

对于收购正邦科技下属子公司股权项目，发行人在项目开始时已经聘请中介机构对标的资产进行尽职调查及审计评估，对标的资产进行了初步的排查和了解，并将根据最终审计评估结果，与标的资产公司协商股权转让价格，由各方另行签署补充协议确定。

### **(2) 公司将收购事项提交董事会审议决策**

公司于2022年1月10日召开第五届董事会第三十次会议，审议通过了《关于收购湖南九鼎科技（集团）有限公司部分股权的议案》，表决结果：表决票8票，赞成票8票，反对票0票，弃权票0票。会议中，公司董事会对本次收购的必要性、收购方案、交易价格等事项进行了讨论，并在此基础上发表表决意见，作出决议。

公司于2022年2月27日召开第五届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于收购江西正邦科技股份有限公司旗下部分控股子公司股权的议案》，表决结果：表决票9票，赞成票7票，反对票1票，弃权票1票。会议中，公司董事会对本次收购的必要性、收购方案、交易价格等事项进行了讨论，并在此基础上发表表决意见，作出决议。其中独立董事王立彦投弃权票，理由为：对于该次股权收购事项，就企业发展而言，其很认同，但是，该次董事会会议之前得到、会议期间看到的材料，不够齐备和充分，其认为尚不足以支撑董事会进行严谨扎实的讨论并做出决策，建议补充齐备相关资料后，再提交董事会。独立董事李轩先生投反对票，理由为：《北京大北农科技集团股份有限公司章程》第一百一十条规定：

“董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。”而此次会议公司董事会秘书准备的《关于收购江西正邦科技股份有限公司旗下部分控股子公司股权的议案》缺乏全面完整的可行性分析报告、尽职调查报告、标的公司近期审计报告、公司收购资金安排计划等一系列必要配套材料和相关人员书面说明（部分相关人员更未出席现场说明），公司管理层没有准确说明标的公司的净资产、交易具体价格，相关股权转让协议草拟稿存在重大瑕疵，难以有效防范收购过程中及收购后的重大法律风险，导致独立董事难以对该议案进行有效审议和表决。

就上述独立董事提出的关于股权转让协议草拟稿存在重大瑕疵方面的异议，发行人予以重视并采取了补充措施以控制风险。首先，发行人已对根本违约条款进行了补充和完善，在发生转让方根本性违约的情形时，公司有权解除协议，要求转让方返还公司已支付的全部预付款及股权转让价款，并要求转让方承担标的股权转让总价款 20% 的违约金，以及赔偿由此给公司造成的全部经济损失。其次，为保障公司权益，确保协议顺利履行，发行人和转让方已就正邦科技标的公司股权办理完毕股权质押手续。同时，正邦科技的法定代表人林峰及正邦科技控股股东正邦集团有限公司提供无限连带责任担保。

基于上述，就公司收购九鼎科技和正邦科技旗下部分控股子公司股权事宜，公司管理层进行了投资决策前的论证和调查，并根据法律法规及《公司章程》等公司治理制度的规定合法合规履行了审议决策程序，收购事项获得董事会审议通过，就独立董事关于交易事项的异议，也采取了补充措施。

## **2、相关股权投资款支付**

### **(1) 收购九鼎科技股权价款支付**

2022 年 1 月发行人与杨林、九鼎科技签署《股权转让协议》，约定发行人以 13.2 亿元的价格收购杨林持有的九鼎科技 30% 的股权。同时，杨林将其所持标的公司剩余全部股权（且不少于 27% 股权）的表决权委托给公司。双方就股权款支付做了分期安排，考虑上述交易中对剩余全部股权（且不少于 27% 股权）的表决权委托的安排，第一笔股权款的金额为人民币 6.6 亿元。双方约定完成 6.6 亿股

股权转让款支付后，各方办理工商股权变更登记手续。

2022年1月12日，发行人按照资金及费用管理制度审批后，暂按个人所得税20%税率扣除个人所得税及印花税后向杨林支付第一笔股权转让款。

## (2) 收购正邦科技标的公司股权价款支付

2022年2月，发行人与正邦科技、共青城市正邦生物科技有限公司、四川金川农饲料有限公司三家交易对方、德阳正邦农牧科技有限公司等8家标的公司及担保方正邦集团、林峰共同签署《股权转让协议》，根据协议约定，交易价格估计概数区间为20-25亿元，全部股权转让款分五期支付，第一期股权款金额为5亿元。双方约定在完成5亿元预付款后7个工作日内，交易对方应办理完毕将其直接和间接所持有全部标的公司及该等标的公司下属纳入合并范围内的子公司的股权质押给发行人。

同行业公司中，对于股权收购预付款情况如下：

同行业公司	收购年份	标的公司	收购价格	预付款项	预付股权款比例
温氏股份	2019年	河南新大牧业股份有限公司	81,040.48	30,900.00	38.13%
傲农生物	2019年	常德市科雄饲料有限责任公司	2,600.00	700.00	26.92%
双胞胎	2022年	来宾正邦畜牧发展有限公司	26,790.00	5,358.00	20.00%

收购正邦科技标的公司股权，交易价格估计概数区间为20-25亿元，公司预付股权款5亿元，预付股权款比例在20%-25%区间。对比同行业公司股权收购预付款的安排情况，公司的相关股权投资款的支付安排符合行业惯例。

2022年2月28日，发行人按照资金及费用管理制度审批后，向正邦科技支付预付款5亿元。

如上所述，发行人建立了资金管理制度，就投资款的支付，发行人按照资金管理制度履行了内部审批程序，并按照协议约定进行了投资款支付。

## 3、股权投资决策及投资款支付符合公司战略规划

饲料科技产业作为发行人的核心支柱产业，贡献了发行人主要的营业收入，在促进农业大力发展、全面加强对农产品质量安全控制的背景下，饲料行业的市

场格局发生变化、集约化程度快速提高，在给行业内企业带来挑战的同时也带来了发展机遇，公司为了抓住行业机遇，通过并购饲料标的公司，快速提高公司的产能，快速整合资源，提升公司饲料业务的核心竞争力，进一步巩固公司在饲料行业领先地位。

九鼎科技主要从事饲料的研发、生产与销售，具有较为深厚的技术储备和较为完善的营销网络，其预混料及猪料业务在湖南省和全国饲料领域都具备良好的竞争力与广泛的畜禽养殖客户群，对九鼎科技股权的收购，能够进一步提升发行人的产品竞争力，扩大发行人在全国饲料行业的市场影响力。正邦科技标的公司在西南市场具备良好的竞争力，对正邦科技标的公司股权的收购响应发行人发展的战略布局，增加饲料产业的市场竞争力，有利于充分发挥发行人的技术优势与规模效应，重塑市场竞争格局。

发行人基于上述战略规划需要，结合并购时标的公司与各意向收购方推进程度，在合理考虑公司的资金状况和交易对手相关需求的情况下，为紧抓行业机遇，推进股权并购事项，发行人与交易对手方就股权并购做了股权预付款的协议安排，并按协议约定在履行内部资金支付审批后支付了预付款。

综上所述，对九鼎科技及正邦科技标的公司股权的收购决策及投资款支付，符合发行人的战略规划。

#### **4、股权投资决策及投资款支付内控制度**

##### **(1) 股权投资决策相关内控制度**

就公司对外投资决策行为，发行人制定了《公司章程》《股东大会议事规则》及《董事会议事规则》等公司治理制度，对发行人股东大会、董事会等机构对对外投资事项的审议权限进行了合理划分。上述股权收购事项，按照董事会议事规则、公司重大事项决策制度等内部控制制度及相关法律法规履行了决策审批程序。

##### **(2) 投资款支付相关内控制度**

发行人制定了资金及费用管理制度，公司资金支付实行逐级审批制度。非经营性支出（如投资支出、工程或科研项目支出、超过一定金额的非经常性支出、预算外支出、关联交易）实施跨单位审批制。由项目负责人、所在单位财务负责

人、单位负责人签署后，依照集团规定，还应提交给产业总部、集团相关部门负责人签批后方可支出。上述股权收购投资款的支付，发行人按照内控制度的规定执行了非经营性支出审批程序。

综上，发行人对于九鼎科技及正邦科技标的公司股权的收购决策及投资款支付均按照内控制度的规定执行。

公司自上市以来，主要依靠内生性发展扩大市场规模。公司为了抓住行业机遇，在履行董事会决议审批程序并签署股权收购协议后，拟实施了收购九鼎科技部分股权和收购正邦科技旗下部分控股子公司的饲料类标的公司的并购，以进一步巩固公司在饲料行业领先地位。在交易实施过程中，正邦科技未按协议约定将预付款用于清理对标的公司的债务，配合公司人员参与过渡期的管理工作，未能充分配合导致评估报告、审计报告无法出具，对公司在尽职调查中发现的问题未能提出有效的解决方案；九鼎科技提供的资料无法满足第三方审计机构出具无保留意见的审计报告的要求，未按约推进审计工作、对相关事项进行规范整改。考虑行业市场情况以及在后续交易实施过程中出现的情况，公司综合评估认为，如继续实施上述股权并购交易可能给公司后续带来更大的风险和更多的不规范，损害股东利益。公司董事、高管及时决策，通过诉讼形式主张解除上述交易。结合对外投资过程中董事、高管提出的相关建议以及随着上述收购事项的进展变化情况，公司就对外投资重大事项相关的内部控制进行了及时总结，强化了后续投资事项中的风险防范意识，进一步完善了与投资活动相关的内部控制，提升对投资项目并购过程中的风险防范管理。具体改善措施如下：

（1）结合不同发展阶段和业务拓展情况，持续收集投资项目风险变化相关的信息，进行风险识别和风险分析，及时调整风险应对策略；

（2）根据投资目标和规划，科学确定投资项目在投资前的尽职调查和分析研究。在确认符合投资战略及投资机遇的条件下，严格执行投资前的可行性研究分析、投资前的尽职调查，对重大项目引入外部机构参与投资前的法律审计评估等各项工作，充分评估投资项目风险，充分论证投资并购风险是否可控，确保实现并购目标的同时控制并购风险；

（3）指定专门机构及人员对投资项目进行跟踪管理，及时收集被投资方经

审计的财务报告等相关资料,定期组织投资效益分析,关注被投资方的财务状况、经营成果、现金流量以及投资合同履行情况,发现异常情况,及时报告并妥善处理。

## 5、是否存在严重损害上市公司投资者合法权益的情形

根据《上市公司证券发行注册管理办法》的规定,公司及其控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害投资者合法权益的重大违法行为的,不得向特定对象发行股票。

根据《证券法》《公司法》的相关规定,上市公司涉及欺诈发行、虚假陈述、内幕交易、利用未公开信息进行交易、操纵证券市场、编造、传播虚假信息或者误导性信息扰乱证券市场、不履行承诺、公司股东滥用股东权利、公司的控股股东和实际控制人利用其关联关系损害公司利益等行为,导致投资者或者其他股东遭受损失的,应当承担赔偿责任。

根据《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第18号》(以下简称“《证券期货法律适用意见第18号》”)规定,“重大违法行为”是指违反法律、行政法规或者规章,受到刑事处罚或者情节严重行政处罚的行为,上市公司及其控股股东、实际控制人存在欺诈发行、虚假陈述、内幕交易、操纵市场等行为的,原则上构成严重损害上市公司利益和投资者合法权益的违法行为。

发行人相关股权投资决策及投资款支付符合公司战略规划,履行了投资决策程序,投资款的支付符合内控制度要求,股权投资决策及投资款的支付符合法律法规和《公司章程》的规定,上述股权投资决策及投资款支付不涉及欺诈发行、虚假陈述、内幕交易、操纵市场等可能严重损害投资者合法权益的重大违法行为,也不涉及编造、传播虚假信息或误导性信息扰乱证券市场、不履行承诺的情形,发行人及其控股股东、实际控制人与上述拟投资收购股权的标的公司、交易对方等均不存在任何关联关系或利益安排,不涉及公司股东滥用股东权利、控股股东、实际控制人滥用关联关系损害公司利益等可能导致投资者利益损失的违法行为。

综上,截至本回复出具之日,发行人相关股权投资决策及投资款支付不存在

严重损害上市公司投资者合法权益的情形。

#### **(四) 中介机构核查程序和核查意见**

##### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

(1) 向发行人了解股权投资相关纠纷的诉讼进展情况；

(2) 查阅发行人《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等重大事项决策制度与资金及费用管理制度等公司治理制度文件；

(3) 查阅发行人第五届董事会第三十次会议、第五届董事会第三十二次会议相关会议文件；

(4) 查阅发行人关于九鼎科技及正邦科技标的公司股权投资的交易文件、中介机构聘任文件、资金支付的审批文件。

##### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

(1) 对九鼎科技及正邦科技标的公司股权的收购决策及投资款支付决策符合法律法规及《公司章程》等公司治理制度的规定，符合发行人的战略规划；

(2) 公司对于正邦科技、九鼎科技诉讼事项涉及的损益影响，已在《2022年度业绩预告》中进行披露。目前公司与正邦科技的诉讼正在审理中，针对上述诉讼公司无法判断败诉和履行赔付义务的可能性，公司已对案件进展情况进行了及时披露，且将持续关注相关事项最新情况；对于九鼎科技诉讼，根据湖南省岳阳市中级人民法院（2022）湘06民初70号《民事判决书》，判决发行人继续履行股权收购协议，本次判决为一审判决结果，截至本回复出具之日，发行人正积极进行上诉准备工作；发行人与正邦科技等公司股权转让纠纷的案件已被法院受理，案件尚未开庭审理；

(3) 发行人制定了股权投资决策及投资款支付相关的内控制度，并按照制定规定执行；



(4) 发行人相关股权投资决策及投资款支付不存在严重损害上市公司投资者合法权益的情形。

二、结合投资合同具体条款和投资目的、投资时点、认缴实缴金额以及相关投资和主营业务的关系等，充分论证相关股权投资、股权投资基金是否为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。

### (一) 股权投资

发行人种子业务主要是玉米、水稻、大豆等主要农作物生物技术产品研发、生产及销售。种业是公司未来战略发展的首要方向，公司计划在原有业务发展的基础上，以玉米、水稻、大豆为重点，配合小麦、经济作物等作物种类，不断融合外延业务，邀请业内专家、企业家共同来联合创业，积极为种业振兴做贡献。同时，公司在积极推进新一代生物技术和产品的研发和市场开发，构建基因编辑技术研发体系，性状产品追溯系统的实践与完善等。

在此背景下，发行人实施收购云南大天种业有限公司（以下简称“大天种业”）、广东鲜美种苗股份有限公司（以下简称“鲜美种苗”），具体情况如下：

单位：万元

序号	企业名称	投资时点	主营业务	投资目的	与发行人主营业务的关系
1	大天种业	2022-05-26	玉米种子研发生产销售	推进关于玉米种业战略并购和资源占储的策略	同行业。具体分析见下文
2	鲜美种苗	2022-08-24	蔬菜、花卉、玉米种子研发生产销售	完善种业战略布局，显著提升行业影响力和地位	同行业。具体分析见下文

#### 1、大天种业

2022年4月，发行人控股子公司北京创种科技有限公司（以下简称“创种科技”）与陈乔保、云南大天种业有限公司（以下简称“大天种业”）签署《股权转让协议》，拟收购大天种业51%股权，整体估值暂定为6亿元。业绩承诺期满前，创种科技在三年内分期累计向陈乔保支付股权转让款暂定为3.06亿元。业绩承诺期满后，若大天种业完成业绩承诺，创种科技在三年内分期向陈乔保支付的股权转让款最高不超过6.885亿元。截至本回复出具之日，发行人已支付股权收购款1.836亿元。

大天种业目前已培育具有自主知识产权的“罗单”、“大天”系列等优良玉米品种，玉米品种丰富。通过科研创新、资源整合、产学研协作、先进高效的管理，大天种业已在云南省率先形成“育繁推一体化”种子产业格局。

根据发行人公告，发行人投资目的为推进关于玉米种业战略并购和资源占储的策略。快速获得品种占有率是种业企业做大做强的核心战略，通过资本的运作和整合，将助推公司的玉米种业版图逐步扩大；同时，加快公司生物技术市场占有率，既有经济效益，也利于打造市场品牌。

作为农业技术型公司，玉米生物育种技术是其对外发展扩张的重要抓手和途径。通过不断的向市场推广授权和并购种业产业链上的优质公司，逐步壮大自身实力，形成具有市场强大影响力的品牌，对公司意义重大。

综上，发行人对大天种业的投资与主业相关，旨在完善发行人的种业的产业链，扩展横向的资源整合，形成整体扩张趋势，符合发行人主营业务及战略发展方向，系发行人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。

## **2、鲜美种苗**

2022年7月，创种科技与叶元林等17名交易对方及广东鲜美种苗股份有限公司（以下简称“鲜美种苗”）签署《股权转让协议》，拟收购鲜美种苗50.99%股权，累计应支付股权收购款15,184.91万元，截至本回复出具之日，已实际支付8,904.97万元。

鲜美种苗是一家以广东高端丝苗米稻种、鲜食玉米、叶菜类种子为主营业务的新三板挂牌公司，是自有“两杂”品种（杂交玉米、杂交水稻）的生产、经营资质的种业公司。根据发行人公告，本次收购完成后，发行人可快速、全面开展玉米、水稻、蔬菜种子业务，进一步完善发行人种业战略布局，显著提升行业影响力和地位。此外，鲜美种苗在杂交水稻种业研发及业务方面具有优势，与鲜美种苗的融合发展将促进发行人的水稻种业业务。

综上，发行人对鲜美种苗的投资与主业相关，旨在完善发行人的种业的产业链，扩展纵向和横向的资源整合，形成整体扩张趋势，符合发行人主营业务及战略发展方向，系发行人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。

## （二）海南崖州湾南繁国际科技创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）

2023年2月，发行人对拟投资海南崖州湾南繁国际科技创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“南繁科创基金”）的相关事项予以公告。截至本回复出具之日，发行人对南繁科创基金的出资方案暂缓执行，未签署投资协议，不存在认缴和实缴出资情况。具体情况如下：

序号	企业名称	投资时点	认缴金额	实际出资	投资目的	与公司主营业务的关系
1	南繁科创基金	尚未投资	尚未认缴	尚未实缴	强化公司农业科技创新战略布局，加快公司在农业生物技术方向的业务进展	投资于产业链上下游

经2023年2月16日召开的第五届董事会第四十八次会议审议通过，公司及公司全资子公司大北农科创、海南自由贸易港建设投资基金有限公司（简称“自贸港基金”）、三亚崖州湾创业投资有限公司（简称“崖州湾创投”）四方共同发起设立总规模不超过10亿元的南繁科创基金。根据相关公告，南繁科创基金主要投资于现代农业科技及可应用于农业场景的生物技术和新一代信息技术，以海南省、崖州湾科技城为核心，围绕生物技术、现代农业、现代种业等相关方向进行项目开发。

2023年2月22日，为强化该基金的资金优势及资源优势，公司计划对南繁科创基金的《股权投资基金合伙协议》进一步洽谈论证、优化调整，调整完成前公司对南繁科创基金的出资方案暂缓执行。截至本回复出具之日，发行人尚未签署该基金的相关合伙协议，也未实缴出资。根据南繁科创基金的设立目的，拟投资该基金系发行人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，符合发行人主营业务及战略发展方向。

## （三）中介机构核查程序和核查意见

### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

- （1）查阅了股权投资、股权投资基金的投资协议及相关公告；

(2) 获取公司关于投资相关企业的目的、相关投资与公司主营业务关系的说明。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

截至本回复出具之日，发行人大天种业、鲜苗种业相关股权投资、拟投资的南繁科创基金为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。

三、发行人最近一期末是否存在持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）情形，自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司实施或拟实施投资类金融业务及财务性投资具体情况，相关金额是否应从本次募集资金中扣减。

### （一）关于财务性投资及类金融业务的认定标准

#### 1、财务性投资的认定标准

根据中国证监会 2023 年 2 月 17 日发布的《证券期货法律适用意见第 18 号》号的规定：

“（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

（五）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)。”

## 2、类金融业务认定依据

根据中国证监会 2023 年 2 月 17 日发布的《监管规则适用指引——发行类第 7 号》问题 7—1 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。”

### (二) 最近一期末是否存在持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）情形

截至 2022 年 9 月 30 日，公司与财务性投资核算相关的报表项目及各科目中财务性投资的金额情况如下：

单位：万元，%

序号	项目	财务性投资金额	财务性投资占净资产比例
1	交易性金融资产		
2	其他应收款		
3	其他流动资产		
4	其他非流动金融资产		
5	长期股权投资	42,853.85	4.11
6	其他权益工具	3,273.75	0.31
7	其他非流动资产		
8	长期应收款		
9	投资产业基金、并购基金		
	合计	46,127.60	4.42

### 1、交易性金融资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司交易性金融资产情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	形成原因
一年内到期的货币型基金及银行理财产品	14,000.00	短期现金管理
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100.36	期货合约公允价值变动
合计	14,100.36	

公司为了提高资金使用效率，存在利用暂时闲置资金购买银行理财产品的情

况，公司购买的理财产品属于安全性高和流动性好的低风险产品，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。

公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要是公司期货合约公允价值变动。由于公司经营规模较大，同时玉米、豆粕等饲料原料属于大宗商品，其价格波动对饲料业务营业成本的影响也较大，公司购买相关期货合约用于套期保值、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。

## 2、其他应收款

截至 2022 年 9 月 30 日，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

款项性质	金额
融资代偿款	10,986.63
押金及其他保证金	11,811.33
股权转让款	2,713.62
应收关联方、备用金、员工借款等	2,000.00
其他往来款	10,422.53
<b>合计</b>	<b>37,934.11</b>

截至 2022 年 9 月 30 日，公司其他应收款构成中，原料采购保证金押金及其他保证金和员工备用金等均与公司日常经营有关，不属于财务性投资。股权转让款系公司根据业务发展处置部分对外投资所形成，不属于财务性投资。其他往来款主要为拆迁补偿款、收购同行业相关公司意向金以及其他与公司主营业务相关的往来款项，不属于财务性投资。

融资代偿款主要为发行人根据与金融机构和客户的担保协议或合作协议，在客户未能及时还款时为客户代偿的融资款项。近年来饲料行业的龙头企业利用自身的信用优势，为客户融资提供增信服务，增强对养殖户的培养同时加快公司销售款项的回收。为适应市场形势，公司在风险可控的前提下利用当地金融资源和优势，为合作客户提供一定的融资担保支持。同行业可比公司如新希望、唐人神、海大集团和傲农生物均存在为下游饲料客户、养殖户等合作伙伴提供融资担保服务的情形，符合行业惯例，不属于财务性投资。

### 3、其他流动资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司其他流动资产情况如下：

单位：万元

项目	金额
预缴所得税及未抵扣增值税进项税	1,825.59
预付其他费用摊销	3,405.05
预付短期租金	717.41
应收退货成本	27.72
合计	<b>5,975.77</b>

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人其他流动资产主要为预缴所得税及未抵扣增值税进项税和待摊费用等，均与公司经营活动相关，不属于财务性投资。

### 4、其他非流动金融资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司通过科创基金持有的其他非流动金融资产情况如下：

单位：万元

项目	期末余额
浙江惠嘉生物科技股份有限公司	4,000.00
北京科为博生物科技有限公司	4,000.00
合计	<b>8,000.00</b>

上述投资均系围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，不属于财务性投资。具体分析详见本回复之本题之“三/（二）/9、/（1）北京大北农科创股权投资合伙企业（有限合伙）”之相关回复。

### 5、长期股权投资

截至 2022 年 9 月 30 日，公司长期股权投资情况如下：

单位：万元

序号	企业名称	账面价值	主营业务	是否属于财务性投资
发行人同行业或产业链上下游企业				
1	台州市台联九巨农生物科技有限公司	585.99	饲料生产、研发与销售	否

序号	企业名称	账面价值	主营业务	是否属于 财务性投资
2	莒南君诺丰沃饲料有限公司	181.41	饲料生产销售	否
3	安徽省三宝饲料有限责任公司	191.58	饲料生产销售	否
4	柳州市宏华大北农饲料有限公司	397.60	饲料生产销售	否
5	德州大北农中慧饲料有限公司	882.36	饲料生产销售	否
6	北京乾胜生物技术有限公司	3,313.51	饲料生产销售	否
7	江门巨农生物科技有限公司	386.39	饲料生产销售	否
8	成都秦嘉阳生物科技有限公司	95.64	饲料销售	否
9	四川智农创享农业科技有限公司	82.77	饲料销售	否
10	浙江昌农农牧食品有限公司	6,375.35	饲料销售、生猪 养殖与销售	否
11	清远佳兴农牧有限公司	0.00	生猪养殖	否
12	黑龙江大北农食品科技集团有限公司	68,306.37	生猪养殖	否
13	临澧天心种业有限公司	4,850.54	生猪养殖	否
14	浙江大北农农牧食品有限公司	2,185.10	生猪养殖	否
15	陕西金亮丽牧业有限公司	1,285.45	生猪养殖	否
16	绵阳市明驰农业科技有限公司	1,185.75	生猪养殖	否
17	蚌埠明德生猪养殖有限公司	574.00	生猪养殖	否
18	四川川繁猪生物科技有限公司	333.11	公猪养殖、精液 生产销售及技术 服务	否
19	北京华农伟业种子科技有限公司	2,348.81	种子业务	否
20	安徽荃华种业科技有限公司	1,477.10	种子业务	否
21	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	1,945.96	种子业务	否
22	黑龙江省龙科种业集团有限公司	13,386.30	种子业务	否
23	佳木斯龙粳种业有限公司	5,241.53	种子业务	否
24	安徽丰策种业科技有限公司	48.39	种子业务	否
25	安徽麦源种业科技有限公司	65.81	种子业务	否
26	河南丰伟种业科技有限公司	77.48	种子业务	否
27	广东鲜美种苗股份有限公司	3,171.62	种子业务	否
28	内蒙古龙珠生物科技有限公司	0.00	种子业务	否
29	哈尔滨国生生物科技股份有限公司	6,649.97	动物用诊断试剂	否
30	广东金洋水产养殖有限公司	6,330.50	水产养殖	否
31	四川至善电子商务有限公司	79.78	猪肉延伸品销售	否
<b>其他企业</b>				



序号	企业名称	账面价值	主营业务	是否属于财务性投资
32	北京农信互联科技集团有限公司	31,706.81	农业互联网	否
33	北京农信数智科技有限公司	3,315.16	农业互联网	否
34	厦门农信渔联信息科技有限公司	1,034.88	水产养殖的智能设备销售和批发、农业互联网	否
35	北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）	13,274.19	投资平台	是
36	北京融拓智慧农业投资合伙企业（有限合伙）	28,509.16	投资平台	是
37	北京龙头农业互助公社股份有限公司	1,070.50	投资平台	是
合计		<b>210,946.88</b>		

### （1）发行人同行业或产业链上下游企业

上表中序号 1-31 所涉及企业从事饲料、养殖、种业、动保等相关业务，与发行人属于同行业或行业上下游，具体分析如下：

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
1	台州市台联九巨农生物科技有限公司	配合饲料（畜禽）研发、生产、销售	饲料生产、研发与销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
2	莒南君诺丰沃饲料有限公司	配合饲料（畜禽、水产、幼畜禽、种畜禽）、浓缩饲料（畜禽、幼畜禽、种畜禽）、预混料（畜禽、幼畜禽、种畜禽）生产、批发零售；饲料、饲料原料批发零售。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
3	安徽省三宝饲料有限责任公司	饲料加工、销售；饲料原料及添加剂销售；粮食收购及制品销售；畜禽产品及深加工产品的加工、销售。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
4	柳州市宏华大北农饲料有限公司	许可项目：饲料生产；饲料添加剂生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：生物饲料研发；畜牧渔业饲料销售；饲料原料销售；饲料添加剂销售；货物进出口。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
5	德州大北农中慧饲料有限公司	饲料生产（凭《饲料生产许可证》开展经营活动）；饲料销售及进出口业务；粮食收购。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
6	北京乾胜生物技术有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物饲料研发；畜牧渔业饲料销售；饲料原料销售；饲料添加剂销售；宠物食品及用品批发；粮食收购；农业科学研究和试验发展。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农作物种子进出口；饲料生产；饲料添加剂生产；兽药生产；兽	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
		药经营。		
7	江门巨农生物科技有限公司	一般项目：生物饲料研发；畜牧渔业饲料销售；饲料添加剂销售；饲料原料销售；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。许可项目：饲料生产；饲料添加剂生产；兽药经营。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
8	成都秦嘉阳生物科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；饲料原料销售；饲料添加剂销售；宠物食品及用品批发；水产品零售；农副产品销售；畜牧渔业饲料销售。许可项目：种畜禽经营。	饲料销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
9	四川智农创享农业科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；畜牧渔业饲料销售；牲畜销售；饲料原料销售；饲料添加剂销售。许可项目：兽药经营；种畜禽经营。	饲料销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
10	浙江昌农农牧食品有限公司	一般项目：农副产品销售；牲畜销售（不含犬类）；畜牧渔业饲料销售；水产品批发；水产品零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。以下限分支机构经营：许可项目：牲畜饲养；水产养殖；家禽饲养。	饲料销售、生猪养殖与销售	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
11	清远佳兴农牧有限公司	猪的饲养；家禽饲养；水产养殖；批发和零售业；普通货物道路运输；房地产租赁经营。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
12	黑龙江大北农食品科技集团有限公司	食品流通；种畜禽生产经营；销售：饲料；养猪技术咨询服务；普通货物道路运输。饲料生产。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
13	临澧天心种业股份有限公司	种猪的饲养；牲猪的饲养；提供牲畜、家禽饲养技术服务；道路普通货物运输；养殖设备租赁；厂房租赁。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
14	浙江大北农农牧食品有限公司	一般项目：食用农产品批发；食用农产品零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；畜牧渔业饲料销售。许可项目：兽药经营。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
15	陕西金亮丽牧业有限公司	猪的繁育、养殖、销售；花卉、苗木、农作物种植、销售；农副产品包装、销售；农业技术研发推广；景观园林设计施工。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
16	绵阳市明驰农业科技有限公司	农业科技开发、农副产品购销、饲料购销、生猪养殖与销售、生猪良种繁育。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
17	蚌埠明德生猪养殖有限公司	许可经营项目：生猪养殖、销售。	生猪养殖	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
18	四川川繁猪生物科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；初级农产品收购；牲畜销售（不含犬类）；畜禽粪污处理；农林牧渔业废弃物综合利用；智能农业管理。许可项目：种畜禽经营；种畜禽生产；动物饲养。	公猪养殖、精液生产销售及技术服务	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
19	北京华农伟业种子科技有限公司	销售农作物种子；技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广；销售化肥、农药（不含属于危险化学品的农药）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
20	安徽荃华种业科技有限公司	农作物种子、苗木、花卉种子研发、生产及销售；农副产品的深加工、储藏、销售；农用机械批发零售；农业技术开发及推广服务；农业技术咨询、交流服务。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
21	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	许可经营项目：无。一般经营项目：农作物新品种选育、试验、示范；生产、加工、包装；批发、零售各类主要农作物种子、常规种子、原种和亲本种子；技术开发、农业技术咨询服务；化肥、农药销售及应用技术研究；粮食、食品销售。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
22	黑龙江省龙科种业集团有限公司	农作物种子生产经营；粮食收购；农作物种子的进出口经营；花卉经销、农业技术的开发（非研制）、咨询、交流、推广服务；花卉、果菜种植；籽用南瓜、花生、向日葵、特用玉米、经济作物种子生产繁殖、收购、储藏、种子精选、分装、销售；辐照技术应用及服务；马铃薯检测试剂生产、销售；农业技术的检验、检测；食品生产经营；工业大麻种植（经农业行政主管部门种子认证后方可从事种植）；大麻二酚（CBD）提取（以上项目未取得行政审批不得从事经营）。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
23	佳木斯龙粳种业有限公司	农作物种子（水稻、玉米、大豆、杂粮）生产、繁育、加工、烘干、包装、批发、零售，植物新品种（水稻、玉米、大豆、杂粮）选育，农业技术研究、开发、咨询、转让、交流、推广服务，化肥、大米销售。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
24	安徽丰策种业科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
25	安徽麦源种业科技有限公司	一般项目：农业科学研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。许可项目：主要农作物种子生产；农作物种子经营	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
26	河南丰伟种业	一般项目：农作物种子经营（仅限不再分装	种子业务	有利于发行人

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
	科技有限公司	的包装种子); 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 农作物栽培服务; 农业科学研究和试验发展		布局种业产业链上下游
27	广东鲜美种苗股份有限公司	稻种子、玉米种子的生产; 杂交水稻、杂交玉米、水稻、玉米、花生、西甜瓜、蔬菜、花卉、牧草、果树种子、种苗的加工、包装、批发、零售; (凭有效的《种子经营许可证》经营); 化肥的研发与销售; 食用农产品的收购和销售(不含国家专营和许可项目); 农业器械及装备的批发、零售; 农业技术咨询、培训与推广; 货物进出口、技术进出口; 食品销售(仅销售预包装食品)。	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
28	内蒙古龙珠生物科技有限公司	许可经营项目: 马铃薯种薯种苗、铁皮石斛和金线莲种子种苗、花卉种子种苗生产销售; 培养基、基质、复合肥的生产销售; 滴灌、农药、农膜销售; 技术转让; 信息咨询服务。一般经营项目: 无	种子业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
29	哈尔滨国生生物科技股份有限公司	开展动物医学研究, 研发动物生物制品, 从事动物疫病防治相关技术及产品的研发、检测与服务。开展自有技术培训, 提供相关技术咨询服务。按兽药生产许可证核定的范围从事经营; 兽药经营; 房屋租赁; 货物进出口、技术进出口; 会议及展览展示服务; 销售: 仪器仪表。	动物用诊断试剂	有利于发行人布局养殖、动保产业产业链上下游
30	广东金洋水产养殖有限公司	水产苗种繁育; 鱼种培育、养殖; 内陆养殖; 海水养殖; 蔬菜种植; 水果种植; 鱼病防治服务; 渔业机械服务; 鱼苗批发; 水产品批发; 饲料批发; 互联网商品销售(许可审批类商品除外); 货物进出口; 水产品冷冻加工; 其他水产品加工(不含食品、饲料类生产); 蔬菜收购; 收购农副产品; 水产品养殖、深水网箱养殖、工厂化水产养殖、生态型海洋增养殖; 预包装食品批发; 预包装食品零售; 散装食品批发; 散装食品零售; 速冻食品制造; 水产品罐头制造; 水产品加工、贝类净化及加工、海藻保健食品开发; 鱼糜制品及水产品干腌制加工; 绿色无公害饲料及添加剂开发; 饲料生产; 水产饲料制造; 饲料加工; 驯养繁殖国家二级保护水生野生动物; 驯养繁殖国家一级、二级保护水生野生动物; 其他罐头食品制造; 保健食品制造	水产品养殖	为发行人水产饲料下游企业。公司通过投资水产养殖企业, 开展水产养殖实验, 有利于促进公司水产动物营养研究、水产饲料新产品开发, 提高公司水产饲料技术水平与产品质量, 推动公司饲料业务发展。
31	四川至善电子商务有限公司	一般项目: 互联网销售(除销售需要许可的商品); 数据处理和存储支持服务; 食品销售(仅销售预包装食品); 工艺美术品及收藏品零售(象牙及其制品除外); 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目); 非居住房地产租赁; 日用百货销售; 办公用品销售; 塑料制品销售; 金属制品销售; 礼品花卉销售; 电子产品销售; 服装服饰批发;	食品经营, 销售散装食品、预包装食品等, 产品以猪肉延伸品为	有利于发行人布局养殖产业链上下游

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
		服装服饰零售；鞋帽批发；鞋帽零售；专业设计服务；软件外包服务；信息技术咨询服务；食用农产品批发；食用农产品零售；组织文化艺术交流活动；广告设计、代理；广告制作；广告发布；软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；品牌管理；新鲜水果零售；新鲜水果批发；鲜肉零售；鲜肉批发；水产品批发；水产品零售；未经加工的坚果、干果销售；新鲜蔬菜批发；新鲜蔬菜零售；农副产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：食品销售；出版物零售；酒类经营；食品互联网销售。	主，如猪肉脯等肉制品	

综上所述，上述被投资企业主营业务涉及饲料、养殖、种业、动保等，与发行人主营业务具有高度的协同性，系公司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，符合发行人主营业务及战略发展方向，不构成财务性投资。

## （2）其他企业

### 1）北京农信互联科技集团有限公司（以下简称“农信互联”）

#### ①基本情况

农信互联为发行人参股公司，截至本回复出具之日，发行人直接持有农信互联 25.9398%的股权，同时发行人为北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“北京农信众帮”）的有限合伙人，北京农信众帮间接持有农信互联 22.04%的股权。农信互联基本情况如下：

公司名称	北京农信互联科技集团有限公司
注册资本	33435.4286 万元
法定代表人	薛素文
注册地址	北京市海淀区中关村大街 27 号 17 层 1703 号
统一社会信用代码	91110108754681201W
成立日期	2003 年 9 月 16 日
主要股东	大北农持股 25.9398%、北京农信众帮持股 22.4313%、北京农信众志网络科技有限公司（有限合伙）持股 22.4313%、薛素文持股 13.4588%、北京聚能合生产业投资合伙企业持股 9.7571%、用友网络科技股份有限公司持

	股 1.944%等。
<b>经营范围</b>	技术开发、技术咨询、技术服务；销售饲料、化肥、农药（不含属于危险化学品的农药）、农业机械（除电子产品、服装等实体店）；会议服务；设计、制作、代理、发布广告；互联网信息服务业务（除新闻、出版、教育、医疗保健、药品、医疗器械以外的内容）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
<b>对外投资公司</b>	北京农信数智科技有限公司（持股 50%）、厦门农信股权投资有限公司（持股 100%）、北京农信互联信息科技有限公司（持股 100%）、湖南农信数据科技有限公司（持股 100%）、北京农信小额贷款有限公司（持股 100%）、农信（厦门）融资租赁有限责任公司（持股 100%）、西安农信商业保理有限责任公司（持股 100%）、北京农信保险经纪有限公司（持股 100%）、农信（厦门）商业保理有限责任公司（持股 100%）、云创征信服务有限公司（持股 19.096%）、天创信用服务有限公司（持股 18.5237%）

## ②农信互联与发行人的关系

农信互联前身为北京农博数码科技有限责任公司，系发行人于 2003 年 9 月 16 日设立的全资子公司。设立之初农信互联定位于服务发行人内部，旨在加强公司规范化、高效化管理体系建设，统筹采购、生产、销售、技术与财务管理，打造高效的职业化、专业化、信息化的运营体系。而后发行人将其延伸到供应商、经销商和养殖企业等产业链内的合作伙伴，利用发行人的信息化管理平台和互联网工具，全面推行协同办公管理系统、工厂智能化系统、客服服务网系统。通过实施上述“智慧养殖”等智慧大北农计划，发行人与合作伙伴整合在一张巨大的“网”上，在发展机制、事业平台和财富分享上实现高度融合，以共同力量推动管理创新及产业变革，最终实现“共同体”整体竞争力的提升。

2015 年，发行人将智慧大北农战略升级为智慧农业战略，力图推动行业互联网+农业的转型升级，农信互联正式更名，开始了从服务公司内部向服务整个行业的转型历程，以“用互联网改变农业”为使命，专注于农业互联网平台生态圈建设，致力于成为中国第一个农业互联网平台运营商。

2016 年起，为了将农信互联打造成一个面向整个农业行业并且能够独立运行的行业运营服务平台，聚合公司及行业内外优势发展资源，进一步做大做强农信互联业务，共同推动中国农业智慧化转型升级，发行人通过多次交易将农信互联的股权转让，最终于 2017 年 2 月 28 日丧失对农信互联的控制权。

此后，农信互联作为发行人的参股公司独立运营。经过多年发展，农信互联

已通过“猪联网”产品建立完整的养殖服务生态圈，将猪产业相关的养猪户、屠宰场、饲料兽药厂商、中间商产业链主体联接起来，通过猪联网管理模块提高养猪业效率，通过生猪在线交易平台提升生猪流通效率，同时在“猪联网”基础上向上下游拓展，搭建了“饲联网”“渔联网”等涉农平台，将服务面向了农业各细分产业。

发行人以饲料加工、生猪养殖、农作物育种为主营业务，与农信互联主业存在协同效应，与农信互联的战略合作旨在技术、资源、渠道上实现共享和互补，有利于提升双方业务的综合竞争力。一方面，发行人通过农信互联的平台系统对养殖业务进行信息化和智能化升级，有利于提升经营效率；通过交易平台拓展销售渠道，触达上游原材料供应商和下游客户和经销商。另一方面，农信互联借助发行人深耕农业多年的丰富经验，对数智化系统进行优化升级，更好的服务农业产业客户；向发行人采购生猪等产品在交易平台上销售，为客户提供稳定且高质量的供应，保证服务质量。

### **③未将农信互联界定为财务性投资的具体依据和理由**

公司投资并设立农信互联旨在围绕产业链上下游，为拓展业务领域、战略布局农业互联网，推动农业产业数字化升级，围绕养殖全产业链创新创业，最终实现向养殖全产业链服务的目标，农信互联与公司的主营业务具有协同关系。

目前，公司不再具有农信互联的控制权，但长期来看，依然具有产业上的协同效应。公司看好农业互联网行业的发展前景，仍计划长期战略持有农信互联的股权，不以出售或获取投资收益为目的。报告期初至本回复出具之日，在农信互联业务逐步发展的背景下，公司未主动减持农信互联的股权。

综上所述，发行人对农信互联的投资不构成财务性投资。

### **④假设将农信互联界定为财务性投资的相关测算**

公司对农信互联的投资与公司主营业务具有密切相关性和业务协同效应，但由于农信互联有5家子公司涉及供应链金融业务，基于谨慎性原则考虑，假设将对农信互联的长期股权投资界定为财务性投资，对本次发行的影响进行分析和测算具体如下：

单位：万元、%

项目	核算科目	截至 2022 年 9 月 30 日 账面价值	占公司归母净资产 的比例
农信互联	长期股权投资	31,706.81	3.04
目前界定的财务性投资	长期股权投资	42,853.85	4.11
	其他权益工具	3,273.75	0.31
合计		<b>77,834.41</b>	<b>7.46</b>

假设公司对农信互联投资纳入财务性投资计算口径,截至 2022 年 9 月 30 日,其账面价值与目前界定的财务性投资合计占公司合并报表归属于母公司净资产的 7.46%, 未超过 30%, 不属于“金额较大的财务性投资”。

公司对农信互联的投资不属于发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资, 无需从本次募集资金总额中扣除。

综上, 假设将农信互联界定为财务性投资, 亦不会对本次发行条件和发行方案构成实质性影响。

## 2) 北京农信数智科技有限公司(以下简称“农信数智”)、厦门农信渔联信息科技有限公司(以下简称“农信渔联”)

农信数智、农信渔联基于移动互联网、物联网、人工智能、大数据技术及现代企业先进管理理念,为农牧养殖垂直产业链参与者提供面向不同应用场景的产品及解决方案。其自主研发的产品包括企业运营管理 SaaS 系统、智能养殖 AIOT 系统、农信商城交易平台、国家生猪市场等,通过上述产品的组合联动,向饲料、生猪、水产等不同农牧行业客户提供一体化生态平台“饲联网”“猪联网”“渔联网”等。

发行人对农信数智、农信渔联的投资旨在技术、资源、渠道上实现共享和互补,对传统农业业务进行信息化和智能化升级,有利于提升经营效率;通过交易平台拓展销售渠道,触达上游原材料供应商和下游客户和经销商。

综上所述,发行人对农信数智、农信渔联的投资与主业相关,旨在战略布局农业互联网,推动农业数字化升级,围绕养殖全产业链创新创业,实现向养殖全产业链服务的目标,系发行人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,符合发行人主营业务及战略发展方向,不构成财务性投资。



### 3) 北京农信众帮

北京农信众帮为投资平台，根据合伙协议，北京农信众帮主要从事与农业产业有关的信息服务、投资咨询等业务，以实现良好的投资效益，为发行人获得资本增值和创造价值。截至本回复出具之日，北京农信众帮的投资标的仅为农信互联和农信数智。由于发行人为北京农信众帮的有限合伙人，对北京农信众帮无控制权，出于谨慎性考虑，上述投资为财务性投资。

### 4) 北京融拓智慧农业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“融拓智慧农业”)

发行人于 2016 年 1 月 7 日作为有限合伙人参与设立了融拓智慧农业。根据合伙协议，融拓智慧农业的目的为围绕有限合伙人的业务领域及上下游产业链，通过从事与养殖、种植等农业产业有关的股权投资、债券投资或业务咨询等，实现良好的投资收益，为合伙人获得资本增值和创造价值。

截至本回复出具之日，融拓智慧农业的对外投资情况如下：

序号	被投资企业名称	主营业务	是否类金融业务
1	天津奥群牧业有限公司	现代肉羊育种、繁育体系建设及技术创新	否
2	北京挑战农业科技有限公司	生物发酵功能饲料综合技术解决方案供应商，主要生产生物功能添加剂和生物功能预混料、生物发酵剂和发酵功能饲料、安全高端畜产品等产品	否
3	石家庄融拓股权投资基金中心（有限合伙）	对未上市企业的投资，对上市公司非公开发行的股票的投资以及相关咨询服务（截至本回复出具之日，对外投资为河北宏瑞种业有限公司）	否
4	内蒙古草都草牧业股份有限公司	草种植；畜牧渔业饲料销售；蔬菜种植；园林绿化工程施工；互联网销售	否
5	河北润农节水科技股份有限公司	节水灌溉产品研发、生产制造、灌溉工程设计、施工的综合型企业	否
6	北京正康地股权投资合伙企业（有限合伙）	投资管理；资产管理（截至本回复出具之日，对外投资为北京赛佰特科技有限公司、上海华维可控农业科技集团股份有限公司、甘肃中天羊业股份有限公司）	否
7	宁夏晓鸣农牧股份有限公司	集祖代和父母代蛋种鸡饲养、蛋鸡养殖工程技术研发、种蛋孵化、雏鸡销售、技术服务于一体的育、繁、推一体化种禽企业	否
8	陕西嘉禾生物科技股份有限公司	天然植物原料的深加工（许可经营项目除外）；植物提取物、植物化工产品、化工合成产品的开发、生产、销售、技术服务及进出口贸易（易制毒、危险、监控化学品除外）；食品及食品添加剂、保健食品的开发、生产、销售及技术服务；农副产品收购及销售。	否

由上表可知，融拓智慧农业的对外投资均符合其投资目的，发行人对融拓智慧农业的投资属于为了获取上下游相关的产业资源，并提升在饲料、养殖、动保领域及前沿生物科技等方面的并购整合能力，该投资系围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的投资。因该企业实际且有可能对外投资部分业务与发行人无明显协同效应领域企业，出于谨慎性考虑，上述投资为财务性投资。

#### 5) 北京龙头农业互助公社股份有限公司（以下简称“龙头农业”）

2015年7月1日，在北京市农村工作委员会指导下，本着自愿诚信、合作共赢、公益与投资兼顾的原则，发行人参与设立了龙头农业。该公司设立目的为支持北京部分中小农业龙头企业发展。根据该企业公司章程，经营范围为投资管理。

截至本回复出具之日，龙头农业的对外投资情况如下：

序号	被投资企业名称	主营业务
1	北京嘉信投资基金管理有限公司	非证券业务的投资管理。（截至本回复出具之日，无对外投资企业）
2	北农兴邦投资咨询（北京）有限公司	经济信息咨询（不含中介服务）（截至本回复出具之日，对外投资穿透后为湖北银丰棉花股份有限公司、哇棒移动传媒股份有限公司）
3	北京金百万餐饮股份有限公司	餐饮服务（含凉菜、含裱花蛋糕、不含生食海产品）；洗浴；自娱性演唱；零售酒、饮料；普通货运；生产食品；停车场服务。

根据设立目的，该投资系发行人响应北京市农村工作委员会等的号召，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的投资。因发行人对龙头农业无控制权，该企业实际且有可能对外投资部分业务与发行人无明显协同效应领域企业，出于谨慎性考虑，上述投资为财务性投资。

#### 6、其他权益工具投资

截至2022年9月30日，公司其他权益工具投资情况如下：

单位：万元

序号	企业名称	主营业务	账面价值	是否属于财务性投资
<b>发行人同行业或上下游企业</b>				
1	新乡市大北农农牧有限责任公司	饲料生产销售	1,084.35	否
2	山西汇福科技发展有限公司	饲料生产销售	300.00	否

序号	企业名称	主营业务	账面价值	是否属于财务性投资
3	潍坊优牧农牧科技有限公司	饲料生产销售	121.13	否
4	湖南鑫广安农牧股份有限公司	饲料生产与销售、养殖与销售	10,000.00	否
5	宁夏晓鸣农牧股份有限公司 [300967.SZ]	养殖业务	7,250.00	否
6	河南照丰农业开发有限公司	生猪养殖	280.00	否
7	江苏众旺农牧科技有限公司	生猪养殖	3,000.00	否
8	河北吴氏润康牧业股份有限公司	生猪养殖	1,000.00	否
9	湖南洞庭高科种业股份有限公司	种子业务	300.00	否
10	湖南金色农丰种业有限公司	种子业务	68.00	否
11	吉林省金塔实业（集团）股份有限公司	种植	0.00	否
<b>其他</b>				
12	山东华匠农牧装备股份有限公司	畜牧机械的制造与销售	200.00	否
13	北京爱种网络科技有限公司	农业互联网	2,000.00	否
14	山东无棣农村商业银行股份有限公司	金融业务	3,200.00	是
15	安徽长丰农村商业银行股份有限公司	金融业务	73.75	是
<b>合计</b>			<b>28,877.24</b>	

### (1) 发行人同行业或上下游企业

上表中序号 1-11 所涉及企业从事饲料、养殖、种业等相关业务，与发行人属于同行业或行业上下游，具体分析如下：

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
1	新乡市大北农农牧有限责任公司	饲料加工销售；房屋租赁服务；粮食收购；（以下范围仅限分支机构经营）养殖猪、牛、羊、鸡、鱼；文艺演出；畜产品加工；机械设备、采瓦加工。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
2	山西汇福科技发展有限公司	科技产品推广；农牧技术开发；企业管理服务；农副产品、电脑电器的批发零售；绿色畜牧生产；与农牧业、农牧产品、农村有关的高科技产品的研发、生产、销售和服务；养殖技术的推广、服务；畜禽产品的销售；畜禽养殖；广告；中西兽药，农业科技市场经营服务（仅限分支机构经营），饲料生产、销售；停车场服务。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游
3	潍坊优牧农牧科技有限公司	生产、销售：饲料；农业技术推广服务；粮食收购。	饲料生产销售	有利于发行人布局饲料产业链上下游

序号	企业名称	经营范围	主营业务	与发行人业务协同性
4	湖南鑫广安农牧股份有限公司	添加剂预混合饲料生产、销售；饲料的生产、销售；养殖技术服务；生猪养殖与销售（限分公司）。	饲料生产与销售、养殖与销售	有利于发行人布局饲料、养殖产业链上下游
5	宁夏晓鸣农牧股份有限公司 [300967.SZ]	祖代、父母代种鸡养殖；父母代、商品代雏鸡（蛋）销售；商品鸡、育成鸡养殖及销售；商品蛋销售；粮食种植、收购、加工及销售；饲料生产、加工及销售；畜禽屠宰；肉制品、蛋制品生产、加工及销售；有机肥料及微生物肥料、复混肥料、水溶肥料的生产、加工及销售；农牧业技术推广及服务；林草种植。	养殖业务	有利于发行人布局饲料产业链上下游
6	河南照丰农业开发有限公司	许可项目：生猪大白、长白、杜洛克的饲养与销售；一般项目：蔬菜种植、农业综合开发技术咨询服务***	生猪养殖	有利于发行人布局养殖产业链上下游
7	江苏众旺农牧科技有限公司	养殖技术专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广服务；生猪养殖；种畜禽生产经营（生产种猪及经营种猪精液）；饲料添加剂、添加剂预混合饲料生产、销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。	生猪养殖	有利于发行人布局养殖产业链上下游
8	河北吴氏润康牧业股份有限公司	大约克夏、长白种猪及大长、长大二元母猪；粮食收购；果蔬种植、苗木种植。	生猪养殖	有利于发行人布局养殖产业链上下游
9	湖南洞庭高科种业股份有限公司	农业高新技术开发及成果转让，水稻种子的生产，农作物种子的销售（棉花、油菜除外），农业技术咨询、培训服务，政策允许的农副产品的加工、销售，政策允许的农资产品的销售，花卉、苗木的销售，仓储服务（不含危险爆炸物品），厂房租赁。	种业业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
10	湖南金色农丰种业有限公司	农作物种子生产；农作物种子销售；农业病虫害防治活动；农林牧渔技术推广服务；生物防治技术推广服务；生物技术推广服务；科技信息咨询服务；农业科学研究和试验发展。	种业业务	有利于发行人布局种业产业链上下游
11	吉林省金塔实业（集团）股份有限公司	辣椒购销及其深加工,杂粮杂豆购销及其深加工；经营本企业自产产品及相关技术的出口业务（国家限定经营或禁止出口的商品除外）；经营本企业生产科研所需的原辅材料，机械设备，仪器仪表，零配件及相关技术的进口业务（国家限定经营或禁止进口的商品除外）；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；种苗、农膜、杂粮、杂豆、蔬菜瓜类种子购销；运输、房地产开发；种植、养殖；辣椒红色素、辣椒精、调味料（固态、半固态）、食用植物油、酱、红曲米（粉）（颗粒状、粉末状）、葵花盘果味粉生产销售；预包装食品零售及批发，速冻食品生产、加工及销售	从事辣椒种子销售、辣椒种植及辣椒系列产品的研发、生产和加工和销售	有利于发行人布局种业产业链上下游

综上所述，上述被投资企业主营业务涉及饲料、养殖、种业等，与发行人主营业务具有高度的协同性，系公司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，符合发行人主营业务及战略发展方向，不构成财务性投资。

## **(2) 其他企业**

### **1) 山东华匠农牧装备股份有限公司（以下简称“山东华匠”）**

山东华匠主要从事农牧装备设计、研发、制造、销售等业务，主要产品涵盖猪用栏位设备、自动给料系统、环境控制系统、智能饲喂系统等，上述投资系发行人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，符合发行人主营业务及战略发展方向，不构成财务性投资。

### **2) 北京爱种网络科技有限公司（以下简称“爱种科技”）**

爱种科技主要产品为爱种网，致力于打通种子等农资行业信息流，以“互联网+种业”作为业务根基，为种子企业、经销商和农户服务，同时爱种科技还向农药、化肥、农机、种植服务、农产品流通等各个领域拓展。

发行人对爱种科技的投资与主业相关，旨在完善发行人的种业的产业链，扩展纵向和横向的资源整合，系发行人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，符合发行人主营业务及战略发展方向，不构成财务性投资。

### **3) 山东无棣农村商业银行股份有限公司（以下简称“无棣农商行”）**

无棣农商行成立于1996年1月，主要从事存贷款等业务，2017年9月至2018年8月，发行人通过支付现金的方式累计购买华佑畜牧（原山东荣昌育种股份有限公司）83.65%股权，从而间接取得华佑畜牧持有的无棣农商行股权。发行人持有无棣农商行股权比例较低、对其不构成重大影响，按照其他权益工具投资进行核算，属于财务性投资。

### **4) 安徽长丰农村商业银行股份有限公司（以下简称“长丰农商行”）**

长丰农商行成立于1999年9月，主要从事存贷款等业务，2015年5月，发行人通过支付现金的方式购买安徽长风农牧科技有限公司60.00%股权，从而间接取得安徽长风农牧科技有限公司持有的长丰农商行股权。发行人持有长丰农商行股权比例较低、对其不构成重大影响，按照其他权益工具投资进行核算，属于财务性投资。

## 7、其他非流动资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司其他非流动资产情况如下：

单位：万元

项目	期末金额
预付设备款	4,971.07
预付其他长期资产款	4,866.94
预付品种使用权款	1,713.68
预付工程款	2,962.56
预付股权款	116,999.99
预付土地款	3,065.09
合计	134,579.33

发行人其他非流动资产主要是预付的工程、设备、品种使用权等长期资产购置款，余额增加主要系发行人预付设备款增加所致。2022 年上半年，发行人其他非流动资产核算范围增加预付股权收购款项，为收购湖南九鼎科技（集团）有限公司部分股权和收购江西正邦科技股份有限公司旗下部分控股子公司股权支付的预付款项，被投资企业均从事饲料相关业务，相关投资均属于战略性投资，投资初始、持有过程中及未来均不以获取短期回报为主要目的，不构成财务性投资。

## 8、长期应收款

截至 2022 年 9 月 30 日，公司长期应收款为 7,598.52 万元，为支付的融资租赁保证金，与公司经营业务相关，不构成财务性投资。

## 9、投资产业基金、并购基金

### (1) 北京大北农科创股权投资合伙企业（有限合伙）

截至本回复出具之日，发行人存在已认缴北京大北农科创股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“科创基金”）但尚未实缴的情形。

2021 年 11 月，发行人、发行人子公司北京大北农科创私募基金管理有限公司（以下简称“大北农科创”）与北京中关村并购母基金投资中心（有限合伙）（以下简称“中关村母基金”）共同发起设立总规模为 40,100.00 万元的科创基金。

发行人认缴出资金额为 2.00 亿元，出资比例为 49.875%；中关村母基金认缴出资金额为 2.00 亿元，出资比例为 49.875%；大北农科创认缴出资金额 100 万元，出资比例为 0.25%；截至本回复出具之日，发行人对科创基金的实缴出资额为 9,861.72 万元。

公司参与并发起设立系列子基金，将有助于公司利用政府资源、社会资本和金融杠杆，支持公司战略部署，进一步加快农业科技创新布局，拓展农业产业链价值链。根据相关公告，该产业基金的投资方向主要是现代农业科技、适用于农业应用场景的生物科技和新一代信息技术。截至本回复出具之日，科创基金对外投资企业情况如下：

序号	被投资企业名称	主营业务
1	北京平谷科创大北农国际股权投资合伙企业（有限合伙）	产业基金，用于开展农牧领域项目投资，与发行人业务关系分析详见本回复之本题之“三/9、/（2）北京平谷科创大北农国际股权投资合伙企业（有限合伙）”之相关内容。
2	北京科为博生物科技有限公司	立足生物科技，是专业研发、生产、销售“生物酶、益生菌”等生物制剂为主的高新技术企业，服务领域涵盖畜牧业、种植业、食品业、环保业等多个产业
3	浙江惠嘉生物科技股份有限公司	基于全新的生物技术和创新的制剂工艺，持续专注、聚焦于饲料添加剂（包括功能性饲料添加剂、营养性饲料添加剂）、兽用化药制品等产品的研发、生产及销售
4	北京大佑吉畜牧科技有限公司	发行人子公司，用于做大做强养猪科技业务
5	河南秋乐种业科技股份有限公司	主营玉米、小麦、花生、棉花、油菜等主要农作物种子，其中玉米杂交种子为公司的拳头产品

上述五家企业与科创基金的投资方向相一致，系围绕公司产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资，该产业基金符合发行人主营业务及战略发展方向，公司持有的上述投资不属于财务性投资。

## （2）北京平谷科创大北农国际股权投资合伙企业（有限合伙）

2022 年 4 月，发行人子公司北京大北农科创私募基金管理有限公司（以下简称“大北农科创”）、科创基金与北京市谷财集团有限公司共同发起设立总规模为 10,200.00 万元的北京平谷科创大北农国际股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“平谷基金”）。

大北农科创认缴出资 200 万元，出资比例 2%；科创基金认缴出资 5,000.00 万元，出资比例 49%；北京市谷财集团有限公司认缴出资 5,000.00 万元，出资比例 49%；截至本回复出具之日，科创基金对平谷基金的实缴出资额为 100.00 万

元。

公司参与设立平谷基金以促进公司农业产业链的拓展与布局，该基金用于开展农牧领域项目投资。截至本回复出具之日，该产业基金尚未开展对外投资。该产业基金与发行人主业密切相关，不属于财务性投资。

## **10、结论**

根据上述分析，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人已持有和拟持有的财务性投资金额合计为 46,127.60 万元，占合并报表归属于母公司净资产的比例为 4.42%，占比较低，未超过公司合并报表归属于母公司净资产的 30%。

因此，公司最近一期末不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资情形。

**（三）自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司实施或拟实施投资类金融业务及财务性投资具体情况，相关金额是否应从本次募集资金中扣减**

本次向特定对象发行股票的董事会决议日为 2022 年 6 月 6 日，自决议日前六个月至本回复出具之日，发行人不存在其他正在实施或拟实施的投资类金融业务及财务性投资的情形，具体情况如下：

### **1、类金融业务**

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司不存在类金融业务。

### **2、投资产业基金、并购基金**

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司拟新增投资南繁科创基金。上述投资系公司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，符合发行人主营业务及战略发展方向，且截至本回复出具之日，发行人对南繁科创基金的出资方案暂缓执行，发行人尚未签署该基金的相关合伙协议，也未实缴出资，上述投资不属于财务性投资。具体分析详见本回复之“二/（二）海南崖州湾南繁国际科技创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）”之回复。

### **3、拆借资金**

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司不存在实施



或拟实施拆借资金的情形。

#### 4、委托贷款

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司不存在实施或拟实施委托贷款的情况。

#### 5、以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司及控股股东未设立财务公司，不存在已实施或拟实施的以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资的情形。

#### 6、购买收益波动大且风险较高的金融产品

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司为了提高资金使用效率，存在利用暂时闲置资金购买银行理财产品的情况，公司购买的理财产品安全性高、流动性好、风险较低，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。

#### 7、非金融企业投资金融业务

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司不存在新增投资金融业务的情况。

#### 8、股权投资

自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，公司新增股权投资共 13 个，详细情况如下：

序号	企业名称	投资时间	主营业务	是否类金融业务	是否财务性投资
1	浙江惠嘉生物科技股份有限公司	2022-03	饲料生产销售	否	否
2	四川智农创享农业科技有限公司	2022-04	饲料销售	否	否
3	江门巨农生物科技有限公司	2022-04	饲料生产销售	否	否
4	安徽丰策种业科技有限公司	2022-04	种子业务	否	否
5	哈尔滨国生生物科技股份有限公司	2022-05	动物用诊断试剂	否	否
6	安徽麦源种业科技有限公司	2022-06	种子业务	否	否

序号	企业名称	投资时间	主营业务	是否类金融业务	是否财务性投资
7	河南丰伟种业科技有限公司	2022-07	种子业务	否	否
8	广东鲜美种苗股份有限公司	2022-08	种子业务	否	否
9	Pilpel Seeds Ltd.(以色列品派种子子公司)	2022-10	种子业务	否	否
10	河南秋乐种业科技股份有限公司	2022-11	种子业务	否	否
11	遂平县博原农业生态科技有限公司	2022-11	饲料销售	否	否
12	杭州金色利华种业科技有限公司	2022-12	种子业务	否	否
13	成都高金驰阳农牧科技有限公司	2023-02	饲料生产与销售、养殖与销售	否	否

上述被投资公司从事饲料、养殖、种业相关业务，与发行人属于同行业，经营范围和主营业务不涉及类金融业务，系公司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，符合发行人主营业务及战略发展方向，因此不构成财务性投资。

## 9、结论

综上，自本次发行的董事会决议日前六个月起至本回复出具之日，发行人不存在其他正在实施或拟实施的投资类金融业务及财务性投资的情形，相关金额无需从本次募集资金中扣减。

### （四）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

（1）查阅了《证券期货法律适用意见第 18 号》《监管规则适用指引——发行类第 7 号》中关于财务性投资、类金融业务的规定；

（2）获取公司的相关公告、投资协议及相关明细表，识别是否存在财务性投资；

（3）访谈公司财务负责人，了解发行人财务性投资及类金融业务的相关情况，及拟实施财务性投资及类金融业务的计划。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

公司最近一期末不存在持有金额较大的财务性投资(包括类金融业务)情形，自本次发行相关董事会决议日前六个月至本回复出具之日，公司不存在实施或拟实施投资类金融业务及财务性投资的情况，相关金额无需从本次募集资金中扣减。

四、农信互联、农信数智、农信渔联、北京农信众帮等公司的具体业务模式和经营范围，是否涉及互联网金融，相关公司经营内容、服务对象、盈利来源，以及与发行人主营业务的关系，所从事业务是否构成类金融业务及是否符合《监管规则适用指引——发行类第7号》问题7-1的规定。

### (一) 发行人不存在经营类金融业务的情形

发行人及合并范围内子公司不存在直接从事类金融业务的情况。

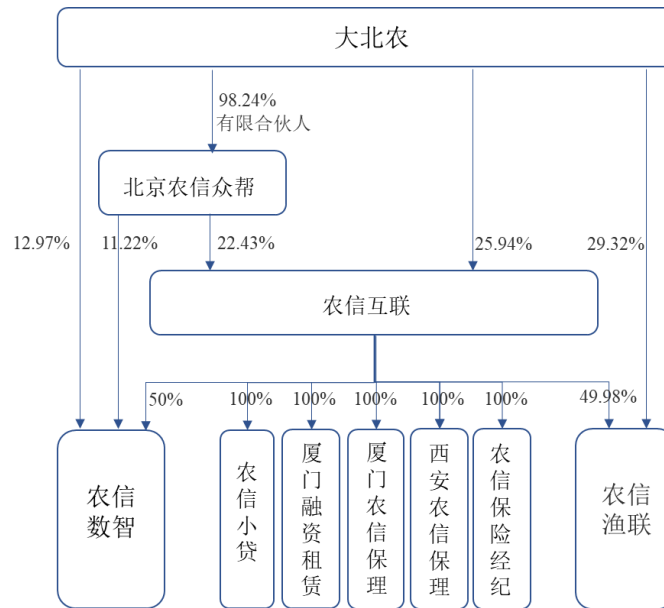
发行人参股公司农信互联有5家子公司涉及供应链金融业务，包括北京农信小额贷款有限公司（以下简称“农信小贷”）、农信（厦门）融资租赁有限责任公司（以下简称“厦门融资租赁”）、农信（厦门）商业保理有限责任公司（以下简称“厦门农信保理”）、西安农信商业保理有限责任公司（以下简称“西安农信保理”）、北京农信保险经纪有限公司（以下简称“农信保险经纪”）。

综上，发行人不存在经营类金融业务的情形。

### (二) 农信互联、农信数智、农信渔联、北京农信众帮及5家供应链金融企业的基本情况

#### 1、股权关系

发行人及上述企业的股权关系如下：



## 2、设立时间、具体业务模式及经营范围

序号	企业名称	设立时间	业务模式	经营范围
1	北京农信众帮	2017-02-08	投资平台	经济贸易咨询；技术开发、技术咨询、技术服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
2	农信互联	2003-09-16	主营业务为数智化服务，由控股公司农信数智、农信渔联等企业开展；供应链金融业务为辅助业务，由农信小贷等5家企业开展	技术开发、技术咨询、技术服务；销售饲料、化肥、农药（不含属于危险化学品的农药）、农业机械（除电子产品、服装等实体店）；会议服务；设计、制作、代理、发布广告；互联网信息服务业务（除新闻、出版、教育、医疗保健、药品、医疗器械以外的内容）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
3	农信数智	2015-06-16	为养殖客户提供数智系统，包括企业管理 SaaS 系统、智能养殖 AIOT 系统 1、撮合：以自行研发的农信商城、国家生猪市场作为交易平台，撮合农业产业链上下游直接交易，收取佣金服务费； 2、直营：以集采模式，为通过农信商城、国家生猪市场下单的终端客	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；畜牧渔业饲料销售；化肥销售；机械设备销售；会议及展览服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

序号	企业名称	设立时间	业务模式	经营范围
			户采购饲料、生猪等产品，赚取服务费或买卖差价	
4	农信渔联	2014-12-08	为水产养殖客户提供集渔场管理、智能养殖、交易等一体化的智能水产养殖系统	一般项目：软件开发；信息技术咨询服务；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统集成服务；物联网技术服务；机械零件、零部件销售；技术推广服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农林牧渔机械配件制造；农林牧渔机械配件销售；渔业机械制造；渔业机械销售；农业机械服务；新材料技术推广服务；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技推广和应用服务；农林牧渔专用仪器仪表销售；水产品批发；水产品零售；畜牧渔业饲料销售；肥料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
5	农信小贷	2015-03-23	基于对客户的资信评估，通过自有资金向客户提供小额贷款服务，定向用于客户向农信互联交易平台上的供应商采购饲料等产品，收取贷款利息	在北京市区域范围内发放贷款。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
6	厦门融资租赁	2017-12-11	为农信互联合作的猪场客户提供融资租赁服务，以解决其资金需求	融资租赁业务、租赁业务、向国内外购买租赁财产、租赁财产的残值处理及维修、租赁交易咨询和担保、经审批部门批准的其他融资租赁业务；兼营与主营业务有关的商业保理业务；汽车租赁（不含营运）；农业机械租赁；建筑工程机械与设备租赁；计算机及通讯设备租赁；其他未列明的机械与设备租赁（不含需经许可审批的项目）；谷物、豆及薯类批发；饲料批发；林业产品批发；果品批发；蔬菜批发；肉、禽、蛋批发；农业机械批发；计算机、软件及辅助设备批发；其他机械设备及电子产品批发；兽药批发；贸易代理；其他未列明批发业（不含需经许可审批的经营项目）；经营各类商品和技术的进出口（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。
7	厦门农信保理	2017-12-11	为农信互联合作供应商提供商业保理服务，以解决其资金需求	从事商业保理业务；兼营与主营业务有关的商业保理业务；在法律法规允许范围内受托提供企业破产、清算服务；供应链管理；信用服务（不含需经许可审批的项目）；资产评估；企业价值评估；其他未

序号	企业名称	设立时间	业务模式	经营范围
				列明评估；与评估相关的咨询业务；从事价格评估业务；其他未列明商务服务业（不含需经许可审批的项目）。
8	西安农信保理	2018-08-27	为农信互联合作供应商提供商业保理服务，以解决其资金需求	进出口保理业务；国内及离岸保理业务；以受让应收账款的方式提供贸易融资；应收账款的收付结算、管理、催收与还款保证；销售分户（分类）帐管理；与本公司业务相关的非商业性坏账担保；客户资信调查与评估；与商业保理相关咨询服务；法律法规准予从事的其他业务。（上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证明文件、证件在有效期内经营，未经许可不得经营）
9	农信保险经纪	2016-08-03	为农信互联合作的客户提供保险经纪服务	保险经纪业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；保险经纪业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

### （三）是否涉及互联网金融

#### 1、农信数智、农信渔联、北京农信众帮

农信数智、农信渔联、北京农信众帮的经营范围和主营业务不涉及互联网金融相关业务。

#### 2、农信互联、农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理、农信保险经纪

农信互联通过农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理、农信保险经纪的供应链金融业务属于传统金融业务，与互联网金融存在差异。企业需与客户线下洽谈以确认合作事项，通过前台人员线下现场尽调，经风险控制部门独立评估客户信用额度，最终受托支付到用户在农信平台交易的供方指定账户。互联网仅为企业增加曝光、提升运营效率的渠道。上述企业经营的传统金融业务与互联网金融业务的主要差异如下：

项目	农信互联开展的传统金融业务	互联网金融业务
业务模式	线下服务，面对面合作	网上办理业务，无需线下接触
贷款审核	需要开展多渠道、多角度的现场尽调，不单纯依赖借款人提供的资料，审核较为严格	利用互联网技术手段核查，不开展现场尽调，审核相对宽松

项目	农信互联开展的传统金融业务	互联网金融业务
资金来源	资金来源有限,目前全部为自有资金	除股东出资外,可通过银行借款、股东借款等非标准化形式融资,亦可通过发行债券、资产证券化产品等标准化债权类资产形式融资
业务资质	具体详见本回复之本题之“四/（五）/4、/（5）/3）相关业务资质”	国务院银行业监督管理机构或其他监督管理部门批准后发放牌照
社会影响及金融风险	目前资金来源为自有资金,融资杠杆低,放贷限制高,且一般通过线下开展当地业务,社会影响较弱,潜在金融风险较小	资金来源可为债权类贷款,融资杠杆高,放贷限制较低,且通过互联网网上办理贷款和存款手续,社会影响面广,潜在金融风险较大

#### （四）农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理及农信保险经纪的经营内容、服务对象、盈利来源以及与发行人主营业务的关系

##### 1、经营内容、服务对象、盈利来源

序号	企业名称	经营内容	服务对象	盈利来源
1	农信小贷	小额贷款	农信互联的合作伙伴。包括购买农信互联数智系统的养殖户及参与农信互联交易平台的农业产业链上下游（包括饲料原材料供应商、饲料生产商、养殖户、经销商等）	按业务合同约定收取利息、租赁费、管理费、经纪服务费等金融收入
2	厦门融资租赁	融资租赁（主做售后回租）		
3	厦门农信保理	商业保理		
4	西安农信保理	商业保理		
5	农信保险经纪	保险经纪		

##### 2、设立背景

###### （1）农信小贷、农信保险经纪

发行人于 2015 年设立农信小贷,持有其 100% 股权。根据投资协议,随着发行人业务规模的不断发展和合作伙伴数量的迅速扩大,处于“三农”环境的种植户和养殖户对资金的直接需求日益强烈,因此,为进一步巩固市场、增加发行人与客户的合作粘度,发行人设立农信小贷为发行人的客户或农村个体工商户、养殖户、种植户提供小额贷款服务。

发行人于 2016 年设立农信保险经纪,持有其 100% 股权。根据投资协议,发行人在服务三农的过程中,发现农村地区客户在农业生产经营中对于农业保险的需求日益强烈,而保险领域对涉农保险的险种有限且缺少针对性的产品设计,涉农保险相对匮乏。发行人通过设立专业的保险经纪公司,以发行人多年深耕农业

农村的经验为涉农商户设计符合农业发展实际的保险产品，满足涉农商户的需求。

2018年，为了更好地促进农信互联为主体的农业互联网生态圈的建设与发展，发行人将下属全资子公司农信小贷、农信保险经纪的全部股权转让给农信互联，有利于农信互联业务进一步拓展、升级，形成农信互联独立自主的农业生态业务闭环，更有利于发行人在农信互联投资价值的进一步提升。

## **(2) 厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理**

农信互联于2017年设立厦门融资租赁，持有其100%股权。农信互联在服务三农企业过程中，发现养殖企业具有不断改造养殖设备、提升智能化水平的需要，但缺乏有效的融资渠道，因此，为了进一步巩固市场、增加农信互联与客户合作粘度，农信互联设立厦门融资租赁为其客户（主要为中大型养殖场）提供融资租赁服务。

农信互联分别于2017、2018年设立厦门农信保理、西安农信保理，持有其100%股权。农信互联在服务三农企业过程中，发现随着养殖企业规模的不断扩大，饲料企业对下游养殖客户的应收账款不断增加，对饲料企业的资金实力提出了更高的要求，因此，为了进一步巩固市场、增加农信互联与客户合作粘度，农信互联设立厦门农信保理、西安农信保理为其客户（主要饲料企业）提供保理服务。

## **3、与发行人主营业务关系**

发行人设立农信小贷、农信保险经纪旨在服务产业链上下游的合作伙伴，拓展业务领域，与发行人主营业务具有协同效应。目前，发行人对农信小贷等5家企业不具有控制权，作为农信互联数智服务的用户，供应链金融业务也对发行人主业具有辅助作用。

目前，农信互联拥有上述5家企业的控制权，通过其开展供应链金融业务作为辅助业务，与其主业具有协同效应，农信互联主业的良好发展对于发行人具有重要的战略意义，农信互联与发行人的业务关系详见本回复之本题之“三/（二）/5、/（3）/1）/②农信互联与发行人的关系”。



#### 4、经营业绩及业务规模

2022 年，农信互联的供应链金融业务经营业绩如下：

项目	营业收入（万元）	占农信互联比例
农信小贷	732.65	0.31%
厦门融资租赁	934.84	0.39%
厦门农信保理	1,419.32	0.60%
西安农信保理	193.19	0.08%
农信保险经纪	52.64	0.02%
<b>供应链金融业务合并</b>	<b>3,332.64</b>	<b>1.40%</b>

注：上述数据未经审计。

2022 年农信互联的供应链金融业务营业收入占总收入比例为 1.40%，净利润为负，收入及净利润占比均远低于 30%，因此供应链金融总体业务规模和占比小，不构成农信互联的主营业务，对其主业起到辅助作用。随着行业对开展金融业务的监管趋严，及农信互联专注主业的发展战略，未来供应链金融业务规模还将持续缩减。

#### （五）所从事业务是否构成类金融业务及是否符合《监管规则适用指引——发行类第 7 号》问题 7-1 的规定

##### 1、农信数智、农信渔联、北京农信众帮不构成类金融业务

农信数智、农信渔联、北京农信众帮不具备从事类金融业务的资质，经营范围及主营业务不包含《监管规则适用指引——发行类第 7 号》问题 7-1 的规定的类金融业务，因此不构成类金融业务。

##### 2、农信互联不构成类金融业务

农信互联通过控股公司开展的供应链金融业务不构成其主营业务，本身不具备相关资质，经营范围不包含《监管规则适用指引——发行类第 7 号》问题 7-1 的规定的类金融业务，因此不构成类金融业务。

##### 3、农信保险经纪不构成类金融业务

农信保险经纪于 2017 年 7 月 27 日获得中国保险监督管理委员会《关于北京农信保险经纪有限公司经营保险经纪业务的批复》（保监许可〔2017〕869 号），

属于银保监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构，其从事的金融活动不属于类金融业务，符合《监管规则适用指引——发行类第7号》问题7-1的规定。

#### 4、农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理

发行人参股公司农信互联通过农信小贷等4家企业为农业产业链上下游的企业提供小额贷款、融资租赁、商业保理三类融资服务，不属于发行人经营类金融业务的情形，基于谨慎性，将上述4家企业的业务开展情况与《监管规则适用指引——发行类第7号》问题7-1相关规定进行比对，其业务与农信互联及发行人主业协同，业务开展符合业态所需、行业发展惯例及产业政策，因此暂不纳入类金融业务计算口径。具体情况如下：

##### (1) 发行人未将募集资金直接或变相用于上述业务

本次向特定对象发行募集资金总额不超过194,296.17万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	实施地点	投资总额	拟使用募集资金金额
<b>饲料生产项目</b>				
1	年产24万吨猪配合饲料生产线项目	广西钦州	12,000.00	11,439.70
2	年产12万吨猪饲料加工厂建设项目	新疆吉木萨尔	6,000.00	5,476.82
3	辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目	辽宁沈阳	10,000.00	7,400.00
4	大北农辽宁区核心科技园建设项目	辽宁沈阳	35,000.00	20,008.05
5	年产18万吨微生态功能性生物饲料建设项目	云南保山	10,480.00	10,110.00
6	年产45万吨高端饲料项目	河北衡水	25,000.00	18,000.00
<b>小计</b>			<b>98,480.00</b>	<b>72,434.57</b>
<b>养殖研发项目</b>				
7	大北农（玉田）生猪科学试验中心项目	河北唐山	10,000.00	9,843.00
<b>总部创新园区建设项目</b>				
8	大北农生物农业创新园项目	北京	186,969.00	46,058.45
<b>信息化系统升级改造项目</b>				
9	信息化系统升级改造项目	北京	7,671.30	7,671.30
<b>其他项目</b>				

序号	项目名称	实施地点	投资总额	拟使用募集资金金额
10	补充流动资金		58,288.85	58,288.85
合计			<b>361,409.15</b>	<b>194,296.17</b>

由上表可知，发行人本次募投项目均围绕公司主营业务展开，将进一步提高发行人的研发水平、产能规模、运营效率，增强核心竞争力，提高公司的盈利能力，不存在直接或变相将募集资金用于类金融业务的情况。

**(2) 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前，公司不存在新投入和拟投入上述业务的情况**

自本次发行董事会决议日前六个月至本回复出具之日，公司不存在新投入和拟投入类金融业务情况。

公司于 2022 年 12 月 11 日出具了关于类金融业务相关事宜的承诺，内容如下：

“1、公司本次向特定对象发行 A 股股票完成后，募集资金将不用于或变相用于财务性投资或类金融投资。

2、在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，公司不以增资、借款、担保等任何形式新增对类金融业务的资金投入。”

**(3) 上述公司的供应链金融业务规模小**

农信小贷等 4 家企业的供应链金融业务规模小，详见本回复本题之“四/(四)/4、经营业绩及业务规模”。

**(4) 结合融资租赁、商业保理以及供应链金融的具体经营内容、服务对象、盈利来源，以及上述业务与公司主营业务或主要产品之间的关系，论证说明该业务是否有利于服务实体经济，是否属于行业发展所需或符合行业惯例。**

**1) 供应链金融业务与主业相关，符合业态所需，有利于服务实体经济**

如本回复之本题之“四/(四) 农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理及农信保险经纪的经营内容、服务对象、盈利来源以及与发行人主营业务的关系”之相关内容所述，农信互联的供应链金融业务服务于农业产业链上下游的实体企业，包括养殖企业、饲料企业等，上述供应链金融企业为其提供

融资服务，有利于满足其资金周转需求，保障其生产经营，有利于服务实体经济。

## 2) 供应链金融业务符合行业发展惯例

根据公开披露信息，同样服务于农业产业链上下游企业的其他上市公司，亦在开展产业链合作伙伴的小额贷款、商业保理或融资租赁等业务，上述公司的供应链金融业务符合行业发展惯例。其他上市公司从事相关业务的案例如下：

序号	同行业企业名称	为下游客户提供融资情况
1	新希望	针对并严格筛选长期保持良好合作关系的养殖场（户）或经销商等，为购买公司产品向银行借款提供保证担保。
2	唐人神	作为下游养殖户重要的供应商，掌握下游养殖户长期的饲料购销业务数据，对养殖户的生产经营情况及资信情况有充分的了解，因此可以联合银行等金融机构向下游资质优良的养殖户提供融资担保、委托贷款等服务。
3	海大集团	向具有良好业务关系、较好信誉和一定实力的饲料客户、养殖户购买饲料提供资金贷款、担保、保理服务
4	傲农生物	依托猪 OK 平台积累的养殖数据和客户网积累的饲料交易数据为客户融资提供支持服务；为部分合作方就养殖场建设进行的融资提供担保，以加快推进养殖合作项目建设进度。

## 3) 农信互联的供应链金融业务符合国家产业政策

相关政策如下：

序号	政策名称	发布时间	发布机构	相关内容
1	《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》	2023年	中共中央国务院	健全政府投资与金融、社会投入联动机制，鼓励将符合条件的项目打捆打包按规定由市场主体实施，撬动金融和社会资本按市场化原则更多投向农业农村。用好再贷款再贴现、差别化存款准备金、差异化金融监管和考核评估等政策，推动金融机构增加乡村振兴相关领域贷款投放，重点保障粮食安全信贷资金需求。
2	《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新(2022-2025年)的通知》	2022年	工信部等11部门	完善产业链供应链金融服务机制，鼓励金融机构结合重点产业链供应链特点开发信贷、保险等金融产品，加强供应链应收账款、订单、仓单和存货融资服务。引导各类产业投资基金加大对产业链供应链上下游企业的组合式联动投资，强化对产业链整体的融资支持力度，并发挥资源集聚优势，为中小企业提供各类增值服务。推动大企业支持配合上下游中小企业开展供应链融资，助力缓解中小企业融资难融资贵。引导大企业加强合规管理，不得滥用市场

序号	政策名称	发布时间	发布机构	相关内容
				优势地位设立不合理的付款条件、时限，规范中小企业账款支付。
3	《深圳建设中国特色社会主义先行示范区放宽市场准入若干特别措施的意见》	2022年	国家发展改革委、商务部	提升农产品供应链金融支持能力；鼓励金融机构基于真实交易背景和风险可控前提，按照市场化法治化原则，依托农产品供应链产业链核心企业，开展存货、仓单、订单质押融资等供应链金融业务，降低下游经销商融资成本等。
4	《关于金融支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》	2022年	中国人民银行、银保监会、证监会、外管局、浙江省人民政府发布	探索通过发展农业供应链金融、强化利益联结等方式，依托核心企业提高小农户和新型农业经营主体融资可得性。
5	《关于金融支持农业产业化联合体发展的意见》	2021年	农业农村部办公厅、中国农业银行	聚焦重点产业，发挥农业产业化联合体内资源要素集聚、利益联结紧密、购销服务协同、信息渠道共享等优势，构建涵盖上中下游主体全产业链金融服务模式，拓宽农业经营主体融资渠道，加大信贷投放力度，创新三农金融产品，缓解三农客户贷款难贷款贵问题，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供支撑。

**(5) 最近一年一期类金融业务的内容、模式、规模等基本情况及相关风险、债务偿付能力及经营合规性**

**1) 最近一年一期类金融业务的内容、模式、规模等基本情况**

具体分析详见本回复之“四/（四）农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理及西安农信保理的经营内容、服务对象、盈利来源以及与发行人主营业务的关系”之相关回复。

**2) 相关风险、债务偿付能力**

农信互联的供应链金融业务具有完善的风险控制措施及良好的债务偿付能力，业务运作情况较好，风险可控。具体如下：

① 以自有资金运营。农信互联的供应链金融业务投入的运营资金均为其自有资金，不存在银行贷款等其他来源的资金，不存在偿债风险。

② 特定的客户群体。农信互联的供应链金融业务专注服务产业链合作伙伴，目标客户严格控制在与农信互联有稳定、良好合作关系的上下游企业，农信互联对于其经营情况、经营者品行都较为了解，可有效避免信息不对称的风险。

③ 健全的内部控制。农信互联的供应链金融业务已根据相关法律法规及上下游产业链合作伙伴的业务特点，建立了全面、完整的内部风险控制制度，包括《农信金服风险控制标准》《北京农信小额贷款有限公司贷款业务管理办法》《农信（厦门）融资租赁有限公司内部管理办法》《农信（厦门）商业保理有限公司内部管理办法》《西安农信商业保理有限责任公司内部管理办法》《北京农信保险经纪有限公司业务管理制度》《农信金融业务现场尽调规范流程》《农信金服风险资产风险分类管理办法》等，相关企业严格执行“报批分离、审贷分离”制度，并落实了有效的绩效考核，保障业务合法合规经营。

④ 专业的团队。农信互联从事供应链金融的人员为“农业+金融”的复合型人才，前台人员具有丰富的产业工作经验，后台风控人员多来自于银行等金融机构，同时设立风险管理与控制委员会，成员由董事会董事、总经理、副总经理、风险管理部、财务部、法务部等相关部门人员中选举，负责对大额融资进行审议决策，并参与供应链金融产品设计、风险控制及金融创新等领域的研讨、审议与决策，通过上述专业团队可以有效控制业务风险。

### 3) 相关业务资质

厦门农信保理、厦门融资租赁及西安农信保理经营范围已经包含融资租赁业务或者保理业务内容，根据《中国银保监会办公厅关于加强商业保理企业监督管理的通知》《融资租赁公司监督管理暂行办法》，融资租赁、商业保理未涉及市场准入许可。

根据北京市金融工作局于 2015 年 3 月 16 日出具的《北京市金融工作局关于同意北京农信小额贷款有限公司设立的批复》，批准北京农信小额贷款有限公司设立。

### 4) 经营合规性

2023 年 2 月 9 日，北京市海淀区金融服务办公室（以下简称“海淀金融办”）向农信小贷发出《关于北京农信小额贷款有限公司 2022 年度现场检查存在问题的整改通知》，指出农信小贷存在跨区域放贷的问题，以及通过网络发放贷款的风险提示类问题。就前述海淀金融办提出的问题，农信小贷于 2023 年 3 月 14 日向海淀金融办提交了整改报告，其已经按照相关规定，自 2020 年开始停止新增

跨区域业务，对存量跨区域业务采取稳步缩减的策略，最终达到监管要求；并说明农信小贷采用的是传统的线下尽调、线上审批、线上签署合同、线上发放贷款的模式，今后将注重网络安全建设，确保业务流程的信息安全和资金安全。

除上述情形外，通过检索查询地方金融监督管理部门、企业信用信息公示系统、信用中国、百度、企查查、天眼查等公开网站或公开渠道，厦门农信保理、厦门融资租赁、西安农信保理、农信小贷最近一年及一期未有受到金融监管部门或其他行业监管部门作出重大行政处罚的情形。

综上所述，厦门农信保理、厦门融资租赁、西安农信保理、农信小贷已取得相应的业务资质，农信小贷正在根据金融监管部门的要求缩减存量跨区域业务，此外最近一年及一期未有受到金融监管部门作出重大行政处罚的情形。

## **（六）中介机构核查程序和核查意见**

### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

（1）获取公司控股公司及参股公司名单，通过公开渠道核实其经营范围是否涉及类金融业务；

（2）获取农信互联等相关公司出具的说明，了解其业务模式、经营内容、服务对象、盈利来源、及与发行人主营业务的关系等信息；

（3）获取相关公司的营业执照、业务资质、审计报告/财务报表等资料；

（4）查阅《监管规则适用指引——发行类第7号》问题7-1，判断相关业务是否属于类金融业务，并判断是否符合问题7-1对于类金融业务的规定；

（5）查阅同行业可比上市公司相关公告及相关产业政策等文件，判断类金融业务是否符合行业发展惯例及产业政策；

（6）获取农信小贷等公司供应链金融业务的相关管理制度；

（7）通过地方金融监督管理部门、企业信用信息公示系统、信用中国、百度、企查查、天眼查等公开网站或公开渠道查询相关主体行政处罚情况。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

（1）公司直接或间接控股的公司不涉及类金融业务；参股公司中农信互联有 5 家子公司涉及供应链金融业务，发行人不直接持有上述 5 家企业股份，也不对其生产经营有控制权；

（2）农信数智、农信渔联、北京农信众帮不涉及互联网金融业务，农信互联、农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理、西安农信保理及农信保险经纪的业务为传统金融业务，与互联网金融有差异；

（3）农信数智、农信渔联、北京农信众帮不涉及类金融业务；农信互联依托子公司从事供应链金融业务，本身无相关资质，经营范围和主营业务也不涉及类金融业务，因此不涉及类金融业务；农信保险经纪为经银保监会批准从事金融业务的持牌金融机构，不属于类金融业务；农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理及西安农信保理从事的供应链金融业务不属于发行人经营类金融业务的情形，与农信互联及发行人主业具有协同关系，符合业态所需、行业发展惯例及产业政策，有利于服务实体经济，暂不纳入类金融业务计算口径，符合《监管规则适用指引——发行类第 7 号》问题 7-1 的规定；

（4）农信小贷、厦门融资租赁、厦门农信保理及西安农信保理具有相关业务资质，农信小贷正在根据金融监管部门的要求缩减存量跨区域业务，此外最近一年及一期不存在受到金融监管部门行政处罚的情形。



五、发行人及其子公司、本次募投项目是否涉及个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，是否取得相应资质，是否存在违法违规收集个人信息情形。

(一) 发行人及其子公司是否涉及个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，是否取得相应资质，是否存在违法违规收集个人信息情形

1、发行人及其子公司是否涉及个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，是否取得相应资质

发行人业务布局主要分为饲料生产和销售、养猪科技产业、作物（种子）科技产业、动保疫苗科技产业，发行人各个产业版块供应商或客户中均存在个人供应商或客户，发行人或其子公司存在收集个人信息的情形，主要为收集对象的姓名、联系电话等基础信息，并仅用于向客户供应商销售或采购商品服务，就前述信息的收集无需取得业务资质，不涉及个人数据存储及运营服务，不存在提供个人数据增值服务的情况。

2、发行人及子公司是否存在违法违规收集个人信息情况

报告期内，发行人及其并表范围内的境内子公司不存在与个人数据收集及存储相关的行政处罚。

综上所述，发行人及其子公司不存在个人数据存储及运营的相关服务，不存在提供个人数据增值服务的情况，不存在与个人数据收集及存储相关的行政处罚。

(二) 本次募投项目是否涉及个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，是否取得相应资质，是否存在违法违规收集个人信息情形

发行人本次募投项目主要建设目的及是否涉及相关情形具体情况如下：

序号	项目名称	主要建设内容及目的	是否存在收集、存储个人数据情况	是否涉及个人数据存储及运营的相关服务	是否存在提供个人数据增值服务等情况
一	饲料生产项目				

序号	项目名称	主要建设内容及目的	是否存在收集、存储个人数据情况	是否涉及个人数据存储及运营的相关服务	是否存在提供个人数据增值服务等情况
1	年产 24 万吨猪配合饲料生产线项目	饲料生产线、车间及配套设施等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
2	年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目	饲料、膨化生产线及配套设施等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
3	辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目	饲料生产车间，购置设备等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
4	大北农辽宁区核心科技园建设项目	总部大楼、饲料生产车间及配套设施、研发中心等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
5	年产 18 万吨微生物生态功能性生物饲料建设项目	饲料生产车间及配套设施，购置安装设备等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
6	年产 45 万吨高端饲料项目	饲料生产线及车间等；提升养殖规模化率，拉动工业饲料的市场化需求，加快公司饲料产业布局	否	否	否
二	养殖研发项目				
1	大北农(玉田)生猪科学试验中心项目	养殖场舍等建筑，购置设备；建设兼具科学试验、教育培训和展示示范等功能的生猪科学试验中心	否	否	否
三	总部创新园区建设项目				
1	大北农生物农业创新园项目	建设大北农生物农业创新研发基地；巩固公司行业地位及竞争优势、提高公司技术创新实力、解决迫切的办公需求	否	否	否
四	信息化系统升级改造项目				
1	信息化系统升级改造项目	采购信息系统软硬件；升级更新软硬件系统	否	否	否
五	其他项目				
1	补充流动资金	-	否	否	否

如上所述，本次募投项目不涉及个人数据存储及运营的相关服务，不存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，无需取得相应业务资质，不存在违法违规收集个人信息的情形。

### (三) 中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

(1) 获取发行人合并报表范围内子公司名单，并通过公开渠道了解其经营范围情况；

(2) 获取查阅了本次募投项目的有关审批、备案文件、可行性研究报告以及相关会议文件资料；

(3) 通过企查查 (<https://www.qichacha.com/>) 等公开渠道了解发行人及其合并报表范围内境内子公司运营网站、APP 等的情况。

#### 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

发行人及其子公司不存在个人数据存储及运营的相关服务，不存在提供个人数据增值服务的情况，不存在与个人数据收集及存储相关的行政处罚；本次募投项目不涉及个人数据存储及运营的相关服务，不存在收集、存储个人数据及提供增值服务等情况，无需取得相应资质，不存在违法违规收集个人信息情形。

**问题 2、根据申报材料，(1) 2019 年、2020 年、2021 年，发行人饲料产品产能利用率分别为 33.12%、41.59%、50.09%，产能利用率整体不充足；报告期内，饲料毛利率分别为 19.19%、15.76%、13.19%、11.50%，呈现下滑趋势。(2) 本次募投的饲料生产项目包括年产 24 万吨猪配合饲料生产线等 6 个项目，新增产能 135 万吨/年。项目效益测算中，上述项目以产能上限 80%作为产量测算依据，且达产后各项目毛利率预计分别为 11.02%、10.25%、23.36%、14.93%、9.43%、14.80%。(3) 本次募投项目大北农生物农业创新园项目（以下简称创新园项目）投资总额为 186,969 万元，拟使用募集资金 46,058.45 万元。该项目自 2019 年下半年开工建设，是集科研办公中心、生物技术与种业中心、创新实验中心、农业微生物与安全投入品中心、实验中心及会议中心等多功能为一体的综合性研发总部基地。2019 年 7 月、2022 年 2 月，发行人与北京阳宏铭月建筑**

有限公司（以下简称北京阳宏铭月）签署《施工总承包合同》，价款合计 92,562.42 万元。公开信息显示，北京阳宏铭月注册资本为 3000 万元，法定代表人和主要股东为肖敏，肖敏在北京阳宏农牧有限公司（以下简称北京阳宏农牧）担任经理并持有 30% 股份，北京阳宏农牧第一大股东北京伟农生物科技有限公司（以下简称北京伟农）为发行人曾经子公司上海伟农生物科技集团有限公司（以下简称上海伟农）的全资子公司，北京阳宏农牧、北京伟农、上海伟农最终控制人为徐新寅。徐新寅为发行人上市初期的原始股东，也是发行人处置上海伟农股权的交易对方。（4）报告期内，发行人货币资金余额分别为 272,953.31 万元、431,591.22 万元、579,862.09 万元、564,723.47 万元。本次募集资金用于补充流动资金金额为 58,288.85 万元。（5）报告期内，发行人短期借款分别为 265,288.50 万元、407,647.49 万元、491,004.95 万元和 669,396.84 万元，长期借款分别为 65,032.85 万元、194,140.63 万元、274,680.00 万元和 300,327.93 万元。

请发行人补充说明：（1）猪饲料项目效益测算以产能上限 80% 作为测算依据是否符合实际业务情况，结合猪饲料现有产能和利用率、在建和拟建产能、产品市场空间、行业周期、竞争格局、同行业公司可比项目及扩产情况、发行人销量增长情况、在手订单或意向性合同等，说明募投项目新增产能规模的合理性及消化措施。（2）猪饲料项目效益测算中达产后毛利率是否符合实际业务情况，是否高估或未反映毛利率下滑趋势，结合报告期内各产品销售价格和成本、同行业可比公司同类产品价格和成本及变化趋势等，说明募投项目产品销售价格和成本预测合理性，预测毛利率选取的合理性，效益预测是否谨慎，是否存在效益无法实现的风险。（3）结合创新园项目的主要功能与主营业务的关系，说明该项目是否属于募集资金主要投向主业的情形；结合研发人员、在研项目及场地需求情况，测算并说明创新园项目投资必要性及合理性，是否全部自用，是否存在置换董事会前投入情形，项目后续投资对发行人偿付能力及流动性的影响，建成后项目折旧摊销对发行人业绩的影响。（4）北京阳宏铭月是否为发行人关联方或存在特殊利益关系，股东背景、经营范围、业务资质、资产规模，与承建项目的匹配性，招标中标过程及合规性，建筑施工采购及项目成本计价是否真实、准确，是否存在利益输送情形。（5）结合货币资金、业务需求测算补充流动资金的必要性及规模的合理性。（6）结合可比公司情况说明货币资金与公

司经营规模的匹配性，存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大的原因及合理性，与可比公司是否存在显著差异。

请保荐人和申报会计师发表明确意见。

回复：

一、猪饲料项目效益测算以产能上限 80%作为测算依据是否符合实际业务情况，结合猪饲料现有产能和利用率、在建和拟建产能、产品市场空间、行业周期、竞争格局、同行业公司可比项目及扩产情况、发行人销量增长情况、在手订单或意向性合同等，说明募投项目新增产能规模的合理性及消化措施。

(一) 以产能上限 80%作为测算依据是否符合实际业务情况

### 1、募投项目新增产能情况

公司本次饲料募投项目新增产能为 135 万吨，具体情况如下表所示：

单位：万吨/年

序号	项目名称	新增产能
1	年产 24 万吨猪配合饲料生产线项目（广西钦州）	24
2	年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目（新疆吉木萨尔）	12
3	辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目（辽宁沈阳）	18
4	大北农辽宁区核心科技园建设项目（辽宁沈阳）	18
5	年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目（云南保山）	18
6	年产 45 万吨高端饲料项目（河北衡水）	45
合计		135

### 2、募投项目所在地公司现有产能及产能利用率、在建和拟建产能

募投项目所在省公司现有产能及产能利用率情况如下：

单位：万元

省份	2021 年产能	2021 年产量	产能利用率
广西	45.00	28.85	64.12%
新疆	9.00	5.32	59.10%
辽宁	54.60	37.49	68.66%
云南	22.00	14.62	66.46%
河北	18.00	10.22	56.80%

目前在募投项目所在省份公司未有新建饲料产能项目及拟建产能项目。

### **3、以产能上限 80%作为测算依据是否符合实际业务情况**

报告期内公司饲料产品产能利用率较低主要原因如下：

(1) 2018 年下半年，非洲猪瘟开始在中国传播，2019 年受非洲猪瘟持续影响，猪饲料需求大幅下降；2020 年以来，随着非洲猪瘟在我国逐步得到控制以及相关生猪生产扶持政策的落地，中国生猪养殖产能逐步恢复，带动猪饲料的需求增长，有利于进一步提升饲料产品产能利用率。

(2) 若考虑对内部猪场销售的饲料产量，2021 年公司饲料业务产能利用率已超过 60%。随着公司自身生猪养殖平台产能释放以及产能不断布局，有助于进一步消化募投项目新增产能。

(3) 由于不同品种饲料使用同一套生产设备，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。随着公司生产管理水平提升，综合考虑募投项目饲料产品品种数量、公司生产工艺改良情况，预计募投项目产能利用率将有所提升。

综上所述，募投项目以产能上限 80%作为测算依据符合实际业务情况。

## **(二) 募投项目新增产能规模的合理性**

### **1、各募投项目新增产能规模及产能消化合理性分析**

各募投项目新增产能规模及产能消化合理性分析具体如下：

#### **(1) 年产 24 万吨猪饲料生产线项目（广西钦州）**

本项目实施主体为钦州大北农饲料科技有限公司，项目建设地位于广西钦州皇马工业园，项目产品为猪配合饲料，设计产能为 24 万吨/年。距离公司最近的饲料企业为南宁大北农饲料科技有限责任公司，直线距离约为 197 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，畜禽配合料的经济销售半径在 200 公里以内。因此，考虑到饲料产品的运输半径，本项目同南宁大北农饲料科技有限责任公司所覆盖的销售区域重合度较低，属于新区域新设项目。

钦州 150 公里半径内（钦州、北海、防城港、崇左及南宁南边区域）母猪存栏约 30 万头，年出栏商品猪 600 万头以上，该区域的养殖户 70%以上使用配合

料，配合料年需求量在 200 万吨以上。本项目工厂可辐射到玉林部分县市（如博白、陆川距钦州约 200 公里，运费平均约 80 元/吨），上述地区约 20 万头母猪市场，年出栏商品猪和小猪 400 万头左右，配合料年需求量在 100 万吨以上。

综上，本项目实施地辐射范围内猪配合料年需求量 300 万吨以上，本募投项目周边猪配合料产品存在较大市场，公司配合料依靠质量、服务等优势有助于公司进一步开拓钦州周边市场。此外，由于公司自身广西生猪养殖平台产能尚未释放，现仍处于产业布局中，未来产能扩张后有助于进一步消化募投项目新增产能。

### **（2）年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目（新疆吉木萨尔）**

本项目实施主体为吉木萨尔大北农农牧科技有限责任公司，项目建设地位于吉木萨尔工业园内，项目产品为猪配合料、浓缩料，设计产能为 12 万吨/年。直线距离公司最近的猪饲料企业为新疆大北农牧业科技有限责任公司，直线距离约为 178 公里。考虑到饲料的运输半径，本项目同新疆大北农牧业科技有限责任公司所覆盖的销售区域重合度较低，属于新区域新设项目。

吉木萨尔工业园区地处东三县核心市场，可辐射至哈密、吐鲁番、昌吉、石河子的广大区域，同时，距离公司西北养殖平台新疆区一场、二场、公猪站 12 公里，距离奇台养殖场 50 公里，运输成本较低。该区域内竞争对象尚未布局设厂，市场竞争程度相对较小。

综上，募投项目实施地辐射范围内猪饲料产品存在较大市场需求，公司饲料产品依靠质量、服务等优势有助于公司进一步开拓吉木萨尔周边市场，消化募投项目新增产能。此外，公司自身新疆生猪养殖平台内部需求有助于进一步消化本募投项目新增产能。

### **（3）辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目（辽宁沈阳）**

本项目实施主体为辽宁盛得大北农牧业科技有限公司，项目建设地位于沈阳市沈北新区，本项目产品为反刍饲料，设计产能为 18 万吨/年。直线距离公司最近的反刍饲料企业为通辽大北农牧业科技有限公司，直线距离约为 289 公里。考虑到饲料产品的运输半径，本项目同通辽大北农牧业科技有限公司所覆盖的销售区域重合度较低，属于新区域新设项目。

沈阳 100 公里半径内（沈阳市辖区、辽中、新民、康平、法库区域）母牛存

栏量约 20 万头，年出栏育肥牛 50 万头以上。区域内的养殖户 80% 以上使用饲料喂养，育肥牛饲料年需求量在约为 20 万吨，母子反刍饲料年需求量约为 35 万吨。本项目可辐射到辽宁省全部县市以及吉林市场，辽宁省内平均运费约低于 100 元/吨，吉林四平市、公主岭市、长春市、通化等地区距离工厂约 200 公里，运费为 100-200 元/吨，该区域物流发达，订单可以当日送达。上述区域内肉牛存栏量约为 350 万头，反刍饲料市场需求较大。

综上，募投项目实施地辐射范围内反刍饲料产品存在较大市场需求，公司反刍料产品依靠质量、服务等优势有助于公司进一步开拓辽宁及周边市场，消化本募投项目新增产能。

#### **(4) 大北农辽宁区核心科技园建设项目（辽宁沈阳）**

本项目实施主体为辽宁大北农生物科技有限公司，项目建设地位于沈阳市沈北新区，本项目产品为猪预混料、浓缩料及配合料，一期设计产能为 36 万吨/年。直线距离公司较近的猪饲料企业为辽宁大北农牧业科技有限责任公司（以下简称“辽宁大北农”）、沈阳英大科技发展有限公司（以下简称“沈阳英大”），距离分别约为 4 公里、50 公里。

大北农辽宁区核心科技园地处辽宁省中心城市沈阳，辐射整个辽宁区域。辽宁地区 2022 年能繁母猪 85 万头，年猪料需求量可达 255 万吨，市场需求量大。公司目前在辽宁地区饲料厂分别为辽宁大北农、沈阳英大，目前设计产能分别为 12.6 万吨/年、19 万吨/年。由于公司战略调整，辽宁大北农于 2022 年 7 月开始主要生产反刍料；沈阳英大生产线系公司 2012 年 3 月收购，目前设备较为陈旧，同时由于生产的饲料产品品种多达 140 余种，生产线产能利用率较低，此外，沈阳英大厂区占地面积仅有 30 亩，产量受场地面积制约。因此，目前公司辽宁地区的饲料厂产量，距离当地饲料需求量仍存在一定的差距。本募投项目建设有利于公司进一步开拓辽宁及周边市场，具有合理性和必要性。

#### **(5) 年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目（云南保山）**

本项目实施主体为保山大北农农牧科技有限公司，项目建设地位于保山市隆阳区永盛街道，本项目产品为猪配合料、浓缩料，设计产能为 18 万吨/年。直线距离公司最近的饲料企业为云南大北农饲料科技有限公司，直线距离超过 500 公



里，本项目属于新区域新设项目。

保山 200 公里半径内（包含保山、大理、临沧、德宏及怒江区域），2021 年能繁母猪存栏约 79.8 万头，年出栏商品猪 1000 万头以上，该区域养殖户 40% 使用配合料，60% 使用浓缩料，配合料年需求量在 170 万吨以上，浓缩料年需求量在 50 万吨以上。本项目还可辐射到普洱部分县市（高速开通后景东、镇沅距保山约 200 公里，运费平均约 100 元/吨），该区域母猪存栏量约为 8 万头，年出栏商品猪和仔猪 150 万头左右，该区域配合料年需求量在 23 万吨以上，浓缩料年需求量在 7 万吨以上。

综上，本募投项目实施地辐射范围内猪饲料需求量较大。公司饲料产品依靠质量优势有助于公司进一步开拓保山及周边市场，消化本募投项目新增产能。

#### **（6）年产 45 万吨高端饲料项目（河北衡水）**

本项目实施主体为衡水大北农生物科技有限公司，项目建设地位于河北省衡水市高新技术开发区聚业路以北，中科街以西，本项目产品为预混料、浓缩料及配合料，设计产能为 45 万吨/年。项目实施地直线距离 200 公里以内无大北农饲料企业，属于新区域新设项目。

衡水大北农生物科技有限公司周边猪料市场预计约为 150 万吨/年，肉禽料市场预计有 50 万吨/年，反刍料市场预计有 50 万吨/年。本募投项目建设有利于公司进一步开拓河北及周边市场，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、产品市场空间、行业周期、竞争格局、同行业公司可比项目及扩产情况**

### **（1）饲料产品市场空间**

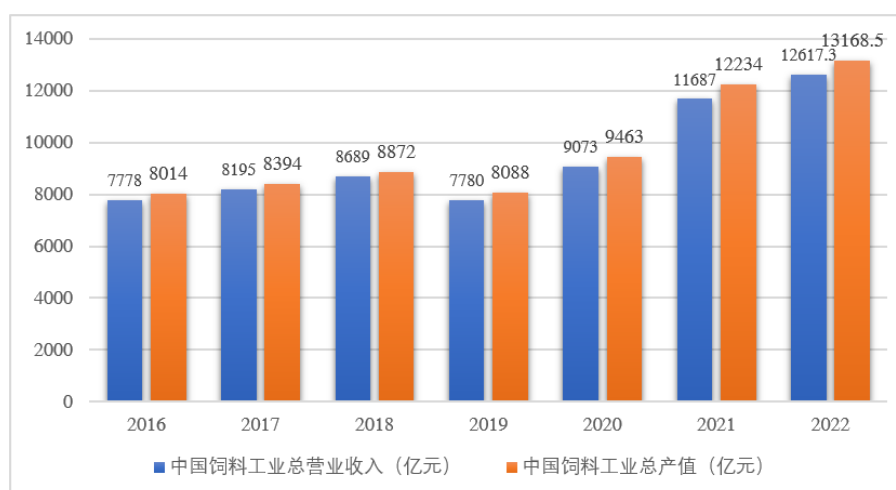
#### **1) 我国饲料行业规模呈现快速增长趋势**

近年来，国务院、农业部、海关总署发布了一系列的法律法规来指导和规范饲料行业的发展。国家对饲料政策经历了从“确保饲料产品供求平衡和质量安全”到“提升饲料加工水平，推动信息化发展”再到“提高农产品加工业和农业生产性服务业发展水平”的变化。

从行业营收及产值情况来看，2016-2018 年，我国工业饲料行业总产值及营

业收入均呈现持续增长态势，2018 年全行业总产值和营业收入分别为 8,872 亿元和 8,689 亿元，同比分别增长 5.7%和 6%。2019 年受全球经济环境变化及猪瘟影响，总产值和营收双双下跌。但是随着生猪生产持续恢复以及在家禽存栏高位、牛羊产品产销两旺等因素的推动下，全国工业饲料行业规模再创新高。随着生猪生产加快恢复，水产和反刍动物养殖持续发展，带动饲料工业产量较快增加，饲料行业高质量发展取得新成效。中国饲料工业协会发布数据显示，2022 年，全国饲料工业总产值 13,168.5 亿元，比上年增长 7.6%；总营业收入 12,617.3 亿元，增长 8.0%。其中，饲料产品产值 11,816.6 亿元、营业收入 11,363.8 亿元，分别增长 7.8%、8.2%；饲料添加剂产品产值 1,267.7 亿元、营业收入 1,167.9 亿元，分别增长 9.8%、5.2%；饲料机械产品产值 84.2 亿元，下降 26.9%，营业收入 85.6 亿元，增长 11.1%。

2016-2022 年中国工业饲料行业营业收入及产值如下表：

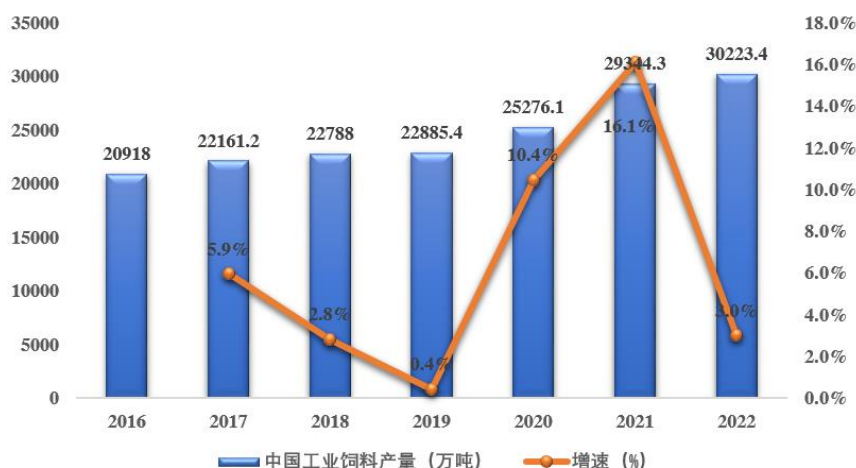


数据来源：中国饲料工业协会

## 2) 饲料产量稳步提升，猪饲料依然占据市场主导地位

随着我国养殖业的快速发展，养殖规模的不断扩大，我国饲料需求逐渐增加，国内工业饲料产量也随之不断增长，但随着工业饲料行业产业结构的调整，在市场监管日益严格的背景下，工业饲料行业进入整合提升阶段，产量增速有所下降。中国饲料工业协会统计数据显示，2022 年全国工业饲料总产量 30,223.40 万吨，比上年增长 3.00%。其中，配合饲料产量 28,021.20 万吨，增长 3.70%；浓缩饲料产量 1,426.20 万吨，下降 8.10%；添加剂预混合饲料产量 652.20 万吨，下降 1.60%。

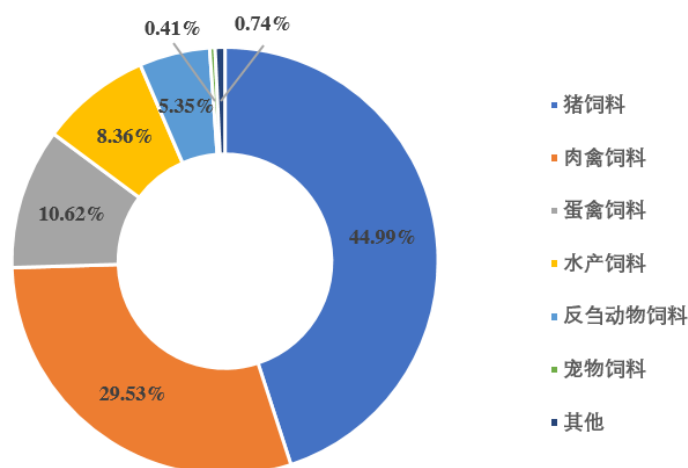
2016-2022 年中国工业饲料产量及增速情况如下表：



数据来源：中国饲料工业协会

从工业饲料品种结构来看，猪饲料产量 13,597.50 万吨，增长 4.00%，依旧占据市场主导地位；蛋禽饲料产量 3,210.90 万吨，下降 0.60%；肉禽饲料产量 8,925.40 万吨，增长 0.20%；反刍动物饲料产量 1,616.80 万吨，增长 9.20%；水产饲料产量 2,525.70 万吨，增长 10.20%；宠物饲料产量 123.70 万吨，增长 9.50%；其他饲料产量 223.30 万吨，下降 7.20%。

2022 年中国工业饲料产量细分种类占比情况如下：



数据来源：中国饲料工业协会

### 3) 产业政策推动下，饲料行业规模化、集约化程度持续提高

近年来，在国家产业政策的大力推动下，我国饲料产量千万吨省份数量有所增加。2022 年，全国饲料产量超千万吨省份 13 个，分别为山东、广东、广西、

辽宁、河南、江苏、河北、四川、湖北、湖南、福建、安徽、江西。其中，山东省产量达 4484.8 万吨，比上年增长 0.2%；广东省产量 3527.2 万吨，下降 1.3%。山东、广东两省饲料产品总产值继续保持在千亿以上，分别为 1712 亿元和 1517 亿元。全国有 22 个省份的饲料产量比上年增长，其中宁夏、福建、内蒙古、安徽、河南等 5 个省份增幅超过 10%。

同时，我国工业饲料行业企业规模化和集约化程度也在逐步提高。全国年产百万吨以上规模饲料企业集团 36 家，合计饲料产量占全国饲料总产量的 57.5%。有 6 家企业集团年产量超过 1000 万吨。全国年产 10 万吨以上规模饲料生产厂 947 家，合计饲料产量 17381 万吨。全国有 13 家生产厂年产量超过 50 万吨，单厂最大产量 127.6 万吨。

## （2）行业周期

饲料行业市场需求直接受下游养殖业影响，最终取决于居民人均肉类消费情况。随着城镇化进程的加快及人们消费水平的提高，肉、蛋、奶的消费总量呈现明显的上升趋势，从而推动饲料行业不断增长。长期来看，作为养殖业上游的饲料行业不具备明显的周期性特点。但由于饲料行业的下游畜禽养殖行业具有存栏量的波动变化，也在一定程度上影响着饲料产品的需求量，从而使得畜禽饲料具有各自不同的周期特点。

中国是猪肉消费大国，猪饲料占据饲料市场的主导地位。由于我国生猪养殖行业市场集中度不高，散养规模较大。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。“猪周期”的循环轨迹一般是：“肉价上涨—母猪存栏量增加—生猪供应增加—肉价下跌—大量淘汰母猪—生猪供应减少—肉价上涨”。近年来，国家为保持生猪价格稳定，采取了养殖补贴或猪肉收储等措施，并加强对生猪等畜禽产品价格监测，建立了针对猪粮比价、能繁母猪存栏量等指标预警及调控措施，有力地缓解了生猪价格周期性波动的幅度。

2021 年以来，随着稳产保供各项政策措施成效进一步显现，新增、改扩建养殖场生猪产能持续释放，我国生猪生产快速恢复。国家统计局发布数据显示，2022 年我国全年肉类产量共计 9,227 万吨，其中猪肉产量 5,541 万吨，占比达

60.05%，占据我国肉类市场的绝对主导地位。在猪肉市场需求和产量逐步恢复的背景下，我国饲料产业也将迎来新一轮发展周期。

### **(3) 竞争格局**

在市场监管日益严格的背景下，工业饲料行业进入整合提升阶段，行业集中度在不断提高。目前已形成以新希望、海大集团、牧原股份、双胞胎、大北农、正大集团、温氏股份、力源集团、禾丰股份等为主的多足鼎力竞争格局。公司是国内大型猪用饲料生产商之一，通过持续的技术创新、产品升级和品牌推广，竞争力不断增强，年产量跻身百万吨级别，产品销售已覆盖全国大部分地区。

从龙头企业饲料布局看，新希望饲料包括禽类饲料、猪饲料、反刍饲料、水产饲料等，其中新希望公司以禽类饲料为主，禽类饲料占公司饲料总产量的 56%，禽类饲料产量约占全国总量的 13%，位居全国第一；公司猪饲料、反刍饲料、水产饲料产量也均处于全国前列，分别占猪饲料总量的 8%，水产饲料总量的 7% 及反刍饲料的 3%。牧原股份和双胞胎集团则主要市场为猪饲料，属于猪饲料领域的龙头企业。通威股份饲料产品包括禽类饲料、猪饲料、反刍饲料、水产饲料及宠物饲料多个领域，其中猪饲料是主要饲料产品。

随着市场需求的增长和行业竞争的加剧，饲料企业开始加强技术创新和市场营销等方面的竞争，提高产品质量和服务水平，提高自身的市场竞争力。在数字经济战略的持续推进下，我国饲料行业竞争格局将发生变化，企业更加重视数字化、智能化和绿色化的发展，这将对未来的行业竞争格局产生影响。

公司坚持以“科技创新”作为立企之本，以生物技术和信息技术为手段，通过自主研发为主，技术引进、科技成果转化或产学研合作等多种途径为辅，形成了国内领先的企业技术创新体系与核心竞争力。公司是农业产业化国家重点龙头企业，国家农业龙头企业。公司被中国农业产业化龙头企业协会评选为 2021 年度农业产业化头部企业 100 强，饲料行业头部企业 10 强。

### **(4) 同行业公司可比项目及扩产情况**

公司是以饲料为核心业务的国内大型高科技农牧龙头企业，公司 2021 年销售饲料 589.59 万吨，约占全国饲料产量的 2.01%，2021 年公司销售猪饲料 457.56 万吨，约占全国猪饲料产量的 3.50%，猪饲料销量在国内上市公司中位居前列。

2019 年至 2021 年主要饲料行业上市公司饲料销量情况如下表：

单位：万吨

同行业可比公司	2021 年度	2020 年度	2019 年度
新希望	2,824.00	2,392.00	1,872.00
海大集团	1,877.00	1,466.00	1,229.00
傲农生物	551.59	524.92	490.05
通威股份	510.96	490.50	467.63
唐人神	481.94	453.23	405.81
大北农	589.59	466.20	379.20

注：2022 年 1-9 月同行业可比公司未披露销量数据

2019 年-2021 年主要饲料行业上市公司饲料销量逐步增长，各公司也在加大对饲料产业的投资与布局。傲农生物 2022 年 11 月公告非公开发行 A 股股票预案，拟投资 7.2 亿元建设 6 个饲料生产项目，预计增加产能 133 万吨；海大集团 2019 年-2022 年 6 月饲料产品设计产能分别为 1,954 万吨、2,251 万吨、3,297 万吨和 3,557 万吨，最近三年饲料产品设计产能复合增长率为 29.90%，产能规模增长较快；新希望截至 2022 年 6 月末饲料产业在建工程余额 11.99 亿元。饲料科技产业作为公司发展的基础核心产业，公司将通过募投项目的实施继续稳固猪料前端料、高端料作为核心的优势地位，销售规模上实现新突破，保持在饲料行业的竞争地位。

### 3、发行人销量增长情况、在手订单或意向性合同

报告期内，公司饲料业务产销量稳步增加。报告期内，公司饲料销量分别为 379.20 万吨、466.20 万吨、589.59 万吨及 235.05 万吨，公司品牌效应不断增强，随着生猪养殖产业集中度不断提升，公司饲料业务仍将保持持续的增加，本次募投项目的实施将进一步增加公司的饲料业务市场份额，增强公司竞争力。

公司根据业务特点建立了覆盖全国重点养殖区域的技术营销服务网络，公司业务服务体系遍及东北、新疆、云南、福建、广东、河南、内蒙等广大区域。依托公司强大的产品体系和综合服务能力，公司饲料产品产销量逐年上升。根据饲料行业惯例，饲料企业通常与大型养殖户、经销商等规模客户签订年度饲料产品买卖合同，下游客户根据具体需求情况提前 1-5 天下订单。目前公司与大型养殖企业、经销商等建立了长期的业务合作关系，并签订了年度框架协议，饲料需

求较为稳定。

### **(三) 募投项目新增产能消化措施**

#### **1、公司产业链优势能够有效消化新增产能**

公司是以饲料为核心业务的国内大型高科技农牧龙头企业。公司围绕饲料产业链条，经多年的技术投入、研发成果转化、产品积累、生产布局，目前已形成集饲料科技产业、作物科技产业、动保疫苗科技产业、养猪科技产业等为一体的产业链经营模式。公司饲料生产及养殖业务覆盖了包括本次募投项目实施区域在内的全国重点养殖区域，公司的生猪养殖业务发展迅速，在养猪科技产业领域形成一定的业务规模，公司产业链优势有助于消化部分新增产能。

#### **2、不断完善公司的营销服务网络，提升公司综合服务能力**

公司根据业务特点建立了覆盖包括本次募投项目实施区域在内的全国重点养殖区域的技术营销服务网络，公司业务服务体系遍及东北、新疆、云南、福建、广东、河南、内蒙等广大区域。依托公司强大的产品体系和综合服务能力，公司各地的产销量逐年上升。公司以拳头产品为抓手，构建了以大北农为核心，以规模养殖户、经销商为事业合作伙伴的养猪生态圈，建立了以互联网为工具、培训为手段、服务为内容、产品为载体、服务人才为主体的全方位服务网络模式。成熟的多方位的技术服务支持模式有助于公司进一步拓展市场，进而有利于消化新增产能。

此外，本次募集资金投资项目所在的区域已经过长期的市场开发，公司在该区域打下了较好的市场基础和品牌影响力，预计市场需求将进入快速增长阶段。公司的产品具备成本、品牌等方面的优势，未来公司将不断完善公司的营销服务网络，提升公司综合服务能力，以消化新增产能。

#### **3、继续扩大品牌优势**

作为中国领先的饲料品牌，大北农一直致力于提升产品及服务品质，提高客户满意度，坚持从饲料配方、生产销售、配套服务等各个环节，提供高标准的产品，并与相关配套服务结合，为客户提供全方位的优质服务。公司现有的品牌优势有助于公司消化本次募投项目新增产能。

#### **4、继续加强与经销商、养殖户等现有客户的合作**

公司饲料销售主要采取经销模式或直接向农户、猪场等终端客户销售。经销商一般在当地拥有扎实的客户基础，公司将通过提高产品质量、向经销商返利等措施激励经销商，同时辅以淘汰机制来约束和考核经销商，通过对经销商的约束与激励以维持稳定的合作关系，加强与经销商、养殖户等现有客户的合作，对其提供多方位的技术服务支持，从而实现消化本次募投项目新增产能。

综上所述，募投项目新增产能规模具有合理性，消化新增产能措施具有可行性。

#### **（四）中介机构核查程序和核查意见**

##### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）查阅董事会、监事会、股东大会关于本次募投项目的相关决议、独立董事出具的独立意见及其他相关的公告；

（2）核查募投项目的发改委备案文件、环保部门批复文件；

（3）了解募投项目所在地公司产能及产能利用率，募投项目所在地产能消化能力；

（4）查阅公司募投项目的可行性研究报告、相关行业研究报告、同行业上市公司公告资料，了解募投项目涉及产品的市场空间、行业周期、竞争格局、同行业公司可比项目及扩产情况。

##### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师认为，随着公司生产管理水平提升，综合考虑募投项目饲料产品品种数量、公司生产工艺改良情况，预计募投项目产能利用率将有所提升，以产能上限 80%作为测算依据符合实际业务情况；募投项目新增产能规模具有合理性，消化新增产能措施具有可行性。



二、猪饲料项目效益测算中达产后毛利率是否符合实际业务情况，是否高估或未反映毛利率下滑趋势，结合报告期内各产品销售价格和成本、同行业可比公司同类产品价格和成本及变化趋势等，说明募投项目产品销售价格和成本预测合理性，预测毛利率选取的合理性，效益预测是否谨慎，是否存在效益无法实现的风险。

**（一）募投项目预测销售价格、成本和毛利与公司报告期内各产品销售价格、成本及毛利率对比情况**

本次募投猪饲料项目毛利率情况如下：

序号	项目名称	达产后毛利率
1	年产 24 万吨猪配合饲料生产线项目	11.02%
2	年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目	10.25%
3	辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目	23.36%
4	大北农辽宁区核心科技园建设项目	14.93%
5	年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目	9.43%
6	年产 45 万吨高端饲料项目	14.80%

公司 2022 年编制上述募投项目可行性研究报告时效益测算具体依据情况如下：

销售单价预测以公司在项目实施地周边的其他饲料生产运营主体或项目实施主体 2021 年度历史财务数据得出的各项产品单价。

单位销售成本预测包括直接材料费用、直接人工费用、制造费用（不含折旧）以及生产相关折旧与摊销的预测，其中直接人工费用由募投项目实施主体公司根据新增和公司实施项目所需人员进行预估；生产相关折旧与摊销由募投项目新增土建工程、设备购置等固定资产投资项目根据公司折旧政策进行逐年折旧；直接材料费用和制造费用（不含折旧）由公司在项目实施地周边的其他饲料生产运营主体或项目实施主体 2021 年度历史财务数据得出直接材料成本和制造费用（不含折旧）占收入比乘以募投项目预计收入所得。

**1、年产 24 万吨猪饲料生产线项目（广西钦州）**

本项目新增产品为保育配合料、母猪配合料和小、中、大猪配合料，募投项

目测算配合料销售单价、单位销售成本、毛利率与 2019 年度-2021 年度公司配合料销售单价、单位销售成本、毛利率对比情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	3,151.29	2,700.51	14.30%
2020 年度	3,290.22	2,942.19	10.58%
2021 年度	3,648.70	3,303.82	9.45%
<b>平均水平</b>	<b>3,363.40</b>	<b>2,982.18</b>	<b>11.33%</b>
<b>募投测算</b>	<b>3,810.42</b>	<b>3,390.34</b>	<b>11.02%</b>

由上表可见，募投项目配合料测算单位销售成本与 2021 年度接近，由于募投项目配合料产品结构中毛利率相对较高的保育料及母猪料占比较高，因而平均销售单价高于公司 2021 年度公司整体配合料平均销售单价，从而导致募投项目预测毛利率也高于 2021 年度配合料整体毛利率。

## 2、年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目（新疆吉木萨尔）

本项目新增产品为保育料（保育浓缩料、保育配合料）、母猪料（母猪浓缩料、母猪配合料）、仔猪料（仔猪浓缩料、仔猪配合料）和中大猪料（中猪浓缩料、中猪配合料、大猪配合料），募投效益测算销售单价、单位销售成本、毛利率情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
配合料	3,579.80	3,294.85	7.96%
浓缩料	6,511.46	5,316.45	18.35%
<b>平均水平</b>	<b>3,974.73</b>	<b>3,567.19</b>	<b>10.25%</b>

### （1）配合料

2019 年度-2021 年度，公司配合料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	3,151.29	2,700.51	14.30%
2020 年度	3,290.22	2,942.19	10.58%
2021 年度	3,648.70	3,303.82	9.45%

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
平均水平	3,363.40	2,982.18	11.33%
募投测算	3,579.80	3,294.85	7.96%

## (2) 浓缩料

2019 年度-2021 年度，公司浓缩料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	4,614.57	3,264.10	29.27%
2020 年度	4,691.64	3,370.77	28.15%
2021 年度	4,940.02	3,757.59	23.94%
平均水平	4,748.74	3,464.15	27.05%
募投测算	6,511.46	5,316.45	18.35%

综上所述，年产 12 万吨猪饲料加工厂建设项目配合料、浓缩料预测毛利率均低于 2021 年度。募投效益测算配合料销售单价、单位销售成本与 2021 年度公司配合料整体水平较为接近，募投效益测算浓缩料销售单价、单位销售成本均高于公司浓缩料整体水平主要原因系本募投项目产品结构中价格较高的保育浓缩料占比相对较高。

## 3、辽宁盛得大北农生产反刍饲料基地项目（辽宁沈阳）

本项目新增产品为反刍料，反刍料产品毛利率较高，经济性较好，募投项目测算反刍料收入、成本、毛利率与 2019 年度-2021 年度公司反刍料销售单价、单位销售成本、毛利率对比情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	2,841.96	2,179.08	23.32%
2020 年度	2,947.60	2,354.62	20.12%
2021 年度	3,360.37	2,725.20	18.90%
平均水平	3,049.98	2,419.63	20.67%
募投测算	3,107.78	2,381.94	23.36%

募投测算项目销售单价、单位销售成本均低于 2021 年度公司反刍料平均销售单价、单位销售成本，主要原因系募投项目实施地位于辽宁沈阳，靠近饲料原

料产区，原料成本具有地域优势；由于募投项目肉牛浓缩料占比相对较高，因而预测毛利率相对较高。

#### 4、大北农辽宁区核心科技园建设项目

本项目新增产品为浓缩料、配合料和预混料，募投效益测算销售单价、单位销售成本、毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
浓缩料	5,333.05	4,356.26	18.32%
配合料	3,323.07	2,951.02	11.20%
预混料	5,743.63	3,854.04	32.90%
平均水平	<b>3,910.81</b>	<b>3,326.85</b>	<b>14.93%</b>

##### (1) 浓缩料

2019年度-2021年度，公司浓缩料销售单价、单位销售成本与毛利率情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019年度	4,614.57	3,264.10	29.27%
2020年度	4,691.64	3,370.77	28.15%
2021年度	4,940.02	3,757.59	23.94%
平均水平	<b>4,748.74</b>	<b>3,464.15</b>	<b>27.05%</b>
募投测算	<b>5,333.05</b>	<b>4,356.26</b>	<b>18.32%</b>

##### (2) 配合料

2019年度-2021年度，公司配合料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019年度	3,151.29	2,700.51	14.30%
2020年度	3,290.22	2,942.19	10.58%
2021年度	3,648.70	3,303.82	9.45%
平均水平	<b>3,363.40</b>	<b>2,982.18</b>	<b>11.33%</b>
募投测算	<b>3,323.07</b>	<b>2,951.02</b>	<b>11.20%</b>

### (3) 预混料

2019 年度-2021 年度，公司预混料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	5,840.72	2,969.07	49.17%
2020 年度	5,775.66	2,989.48	48.24%
2021 年度	5,827.58	3,067.80	47.36%
平均水平	<b>5,814.65</b>	<b>3,008.78</b>	<b>48.26%</b>
募投测算	<b>5,743.63</b>	<b>3,854.04</b>	<b>32.90%</b>

综上所述，大北农辽宁区核心科技园建设项目浓缩料、预混料预测毛利率低于公司 2021 年度对应产品整体毛利率，具有谨慎性。大北农辽宁区核心科技园建设项目预测配合料毛利率高于公司配合料整体毛利率主要考虑辽宁靠近饲料原料产区，配合料中占比较高的能量饲料成本地域优势较为明显。

### 5、年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目（云南保山）

本项目新增产品为配合料、浓缩料，募投效益测算销售单价、单位销售成本、毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
配合料	4,209.68	3,868.28	8.11%
浓缩料	5,500.00	4,637.70	15.68%
平均水平	<b>4,388.89</b>	<b>3,975.15</b>	<b>9.43%</b>

#### (1) 配合料

2019 年度-2021 年度，公司配合料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	3,151.29	2,700.51	14.30%
2020 年度	3,290.22	2,942.19	10.58%
2021 年度	3,648.70	3,303.82	9.45%
平均水平	<b>3,363.40</b>	<b>2,982.18</b>	<b>11.33%</b>
募投测算	<b>4,209.68</b>	<b>3,868.28</b>	<b>8.11%</b>

## (2) 浓缩料

2019 年度-2021 年度，公司浓缩料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	4,614.57	3,264.10	29.27%
2020 年度	4,691.64	3,370.77	28.15%
2021 年度	4,940.02	3,757.59	23.94%
平均水平	<b>4,748.74</b>	<b>3,464.15</b>	<b>27.05%</b>
募投测算	<b>5,500.00</b>	<b>4,637.70</b>	<b>15.68%</b>

综上所述，年产 18 万吨微生态功能性生物饲料建设项目毛利率低于 2021 年度公司饲料产品毛利率，具有谨慎性。

## 6、年产 45 万吨高端饲料项目（河北衡水）

本项目新增产品为浓缩料、配合料和预混料，募投效益测算销售单价、单位销售成本、毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
浓缩料	5,565.65	4,581.03	17.69%
配合料	3,489.93	3,114.80	10.75%
预混料	6,155.05	4,394.75	28.60%
平均水平	<b>4,115.64</b>	<b>3,506.56</b>	<b>14.80%</b>

## (1) 浓缩料

2019 年度-2021 年度，公司浓缩料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	4,614.57	3,264.10	29.27%
2020 年度	4,691.64	3,370.77	28.15%
2021 年度	4,940.02	3,757.59	23.94%
平均水平	<b>4,748.74</b>	<b>3,464.15</b>	<b>27.05%</b>
募投测算	<b>5,565.65</b>	<b>4,581.03</b>	<b>17.69%</b>

## (2) 配合料

2019 年度-2021 年度，公司配合料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	单位销售成本	毛利率
2019 年度	3,151.29	2,700.51	14.30%
2020 年度	3,290.22	2,942.19	10.58%
2021 年度	3,648.70	3,303.82	9.45%
平均水平	<b>3,363.40</b>	<b>2,982.18</b>	<b>11.33%</b>
募投测算	<b>3,489.93</b>	<b>3,114.80</b>	<b>10.75%</b>

## (3) 预混料

2019 年度-2021 年度，公司预混料销售单价、单位销售成本与毛利情况如下：

单位：元/吨

产品名称	销售单价	销售成本	毛利率
2019 年度	5,840.72	2,969.07	49.17%
2020 年度	5,775.66	2,989.48	48.24%
2021 年度	5,827.58	3,067.80	47.36%
平均水平	<b>5,814.65</b>	<b>3,008.78</b>	<b>48.26%</b>
募投测算	<b>6,155.05</b>	<b>4,394.75</b>	<b>28.60%</b>

综上所述，年产 45 万吨高端饲料项目浓缩料、预混料预测毛利率低于公司 2021 年度对应产品整体毛利率；年产 45 万吨高端饲料项目预测配合料毛利率高于公司配合料整体毛利率主要考虑本项目配合料达产销量 26 万吨，考虑规模效应成本优势，毛利率相对较高。

## (二) 同行业可比公司同类产品价格和成本及变化趋势

报告期内公司与同行业可比公司饲料业务毛利率对比情况如下：

单位：%

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
海大集团	9.08	10.32	10.84
新希望	6.51	7.22	8.10
唐人神	7.47	7.59	8.12
傲农生物	6.11	6.13	10.50

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
通威股份	9.48	10.51	13.35
播恩集团	18.28	23.05	26.11
行业均值	<b>9.49</b>	<b>10.80</b>	<b>12.84</b>
发行人	<b>13.19</b>	<b>15.76</b>	<b>19.19</b>

注：同行业可比公司 1-9 月未披露分产品毛利率情况。

报告期内受原材料价格上涨等因素影响公司饲料业务毛利率呈下降趋势，与同行业可比公司变动趋势一致。

报告期内，公司饲料产品毛利率水平高于同行业可比公司平均水平，但低于以教槽料、乳猪料等高端幼小乳猪饲料为主的播恩集团。公司猪饲料产品毛利率较高的主要原因在于公司一直坚持“高档、高端、高附加值”的产品服务定位，在产品系列上以预混料和以乳猪教槽料、保育浓缩料、乳猪配合料、母猪浓缩料为核心的高端浓缩、配合料所占比重较大；公司独具特色的技术等增值服务在增加客户黏性的同时也进一步保证了公司整体毛利率水平。公司饲料产品毛利率与同行业可比公司对比详细分析情况参见本回复之“问题 3”之“二、饲料、养猪相关产品毛利率与可比公司是否存在显著差异，是否存在持续下滑的风险”。

### （三）效益无法实现的风险

公司已在募集说明书“第六节 与本次发行相关的风险因素”之“二、与本次发行募投项目相关的风险”中披露相关风险如下：“公司本次募集资金的投向是饲料生产项目、养殖研发项目、大北农生物农业创新园项目、信息化系统升级改造项 目，并同时补充流动资金，经过充分的市场调研和可行性论证，募投项目具有较好的市场前景，符合国家产业政策和公司发展规划，公司同时在人才、技术、市场等方面进行了充分的准备。但新建项目需要一定的建设期和达产期，在项目实施过程中和项目建成后，如果市场环境、技术、相关政策等方面出现重大不利变化，或公司业务开拓计划没有得到较好的执行，都可能对募集资金投资项目的顺利实施和公司的预期收益造成不利影响。”

综上所述，公司饲料相关募投项目效益测算中达产后毛利率符合实际业务情况，已反映毛利率下滑趋势，结合报告期内各产品销售价格和成本、同行业可比公司同类产品价格和成本及变化趋势等，募投项目产品销售价格和成本预测具有



合理性，预测毛利率选取的具有合理性，效益预测谨慎，但如果市场环境、技术、相关政策等方面出现重大不利变化，或公司业务开拓计划没有得到较好的执行，则会出现效益无法实现的风险。

#### **（四）中介机构核查程序和核查意见**

##### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取报告期内公司饲料产品按类型划分的销量、单价、单位成本及毛利率相关资料，并与募投项目测算进行对比分析；

（2）获取募投项目效益测算具体过程资料并进行复核；

（3）获取同行业上市公司公告资料，了解同行业饲料产品毛利率水平并与发行人进行对比分析。

##### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师认为，公司饲料相关募投项目效益测算中达产后毛利率符合实际业务情况，已反映毛利率下滑趋势，结合报告期内各产品销售价格和成本、同行业可比公司同类产品价格和成本及变化趋势等，募投项目产品销售价格和成本预测具有合理性，预测毛利率选取的具有合理性，效益预测谨慎，但如果市场环境、技术、相关政策等方面出现重大不利变化，或公司业务开拓计划没有得到较好的执行，则会出现效益无法实现的风险。

三、结合创新园项目的主要功能与主营业务的关系，说明该项目是否属于募集资金主要投向主业的情形；结合研发人员、在研项目及场地需求情况，测算并说明创新园项目投资必要性及合理性，是否全部自用，是否存在置换董事会前投入情形，项目后续投资对发行人偿付能力及流动性的影响，建成后项目折旧摊销对发行人业绩的影响。

（一）结合创新园项目的主要功能与主营业务的关系，说明该项目是否属于募集资金主要投向主业的情形

##### **1、公司主营业务**

公司是一家以饲料加工、生猪养殖和农作物育种为主营业务的农业企业，作

为一家综合性农业科技企业，公司业务覆盖饲料科技与养殖服务产业链、种业科技与服务产业链。其中，饲料科技与养殖服务产业链包括饲料、种猪育种、生猪育肥、动保产品及相关技术服务；种业科技与服务产业链包括玉米种业、水稻种业、植物农药和肥料等产品的研发、生产及销售以及相关技术服务。公司秉承成为国际一流的农业科技企业的战略目标，致力于利用高科技发展农业事业，在保持公司核心饲料业务持续稳定增长的基础上，科学、积极发展生猪养殖、种业、动保疫苗科技产业等业务，进一步培养公司全产业链的专业能力，突出核心竞争力。

## **2、大北农生物农业创新园的主要功能**

### **(1) 大北农生物农业创新园建设背景及目标**

为进一步落实北京建设具有全球影响力的全国科技创新中心和打造“农业中关村”为契机，公司计划建设大北农生物农业创新园项目（以下简称“创新园项目”），预计投资总额为 186,969.00 万元。

创新园项目是集科研办公中心、生物技术与种业中心、创新实验中心、农业微生物与安全投入品中心、实验中心及会议中心等多功能为一体的综合性研发总部基地。创新园项目力争建成全球领先的具有标志性的农业科技创新中心、中国现代农业高技术集中原始创新基地，建成后可以为公司总部人员办公、研发与技术创新提供高标准、高质量的办公及科研环境，将围绕生物育种、生物饲料、生物制剂、农业大数据、农业人工智能等现代农业关键核心技术进行研发，全面提高公司技术创新实力。

### **(2) 创新园项目主要功能分区**

创新园将具备现代农业生物技术产业化研发所需求的快速高通量检测和实验能力，园区硬件能保障农业生物技术产业化研发链条的完整和顺利运行。主要分为以下几个部分：

#### **1) 作物生物育种中心**

作物生物育种中心主要基于基因编辑技术、分子标记技术、遗传转化技术、单双倍体技术、组织培养技术等农作物育种技术，研究主要农作物持续推出具有自主知识产权的高产、优质、抗虫、抗病、抗逆的“环境友好、资源节约型”主

要农作物新品种。

## 2) 动物遗传育种中心

动物遗传育种中心主要包含种猪、奶牛等动物育种的基因分析、基因组水平遗传评估系统（STAGES）建立、基因标记选择等的研究，硬件设施包含分子遗传育种实验室、数量遗传育种实验室、数据库建设实验室、肉质、胴体品质测定实验室、微生物检测实验室、抗病育种实验室等。选育具有综合竞争力和养殖效率的畜禽新品种。

## 3) 种子健康及生物农药研究中心

种子健康及生物农药研究中心围绕主要农作物生长全过程需求规律，研究作物营养、作物健康、种子健康解决方案，通过研制、集成新型高效肥料、环保农药、种子包衣等技术产品，建立完整配套技术体系，形成化肥农药减量减施高效利用的全程解决方案。

## 4) 农业微生物发酵工程技术中心

农业微生物发酵工程技术中心功能定位于农业微生物和发酵工程技术产品中试扩大生产工艺研发所需。满足研发、中试全过程所需条件。包括用于生物饲料、生物农药、生物肥料等方面的自动化、程序化高密度培养、高密度发酵生物反应器系统，连续给料系统，产物分离纯化系统，干燥成型系统等，和用于产物分析检测的蛋白纯化仪，GC-MS，LC-MS,HPLC 等高通量高精度自动化检测设备，以及配套这些设备运行所需的支持设备体系（如 PCR，离心机等）。

## 5) 食品科学与工程技术中心

以食品科学与工程为基础，整合畜产品加工与贮藏、食品生物技术、食品微生物领域的技术研究，围绕和瞄准我国食品特别是乳品发展的重大需求，在食品加工与组分变化、食品配料与添加剂的生物制造、食品加工新技术及应用三个方面开展集成创新性研究，为我国食品加工和检测前沿技术研究提供平台。

## 6) 创新实验室

创新园将为大北农内部创新技术团队，提供满足生物研发试验所需基础设施的实验室和满足现代办公工作条件的办公室。创新实验室将以模块化和单元化设

计为主，硬件上包括若干个（100个）统一大小和规格的生物实验室，办公空间（10-15人）和小型交流空间（10-15人）几部分所组成的单元（400-450m<sup>2</sup>），和必要的通道等组合而成。

创新园项目围绕作物生物育种、动物育种、饲料研发、动保研发等领域建成的现代农业研发与技术创新中心，与公司饲料、养殖、种业、动保主营业务密切相关，本项目建成将有助于集聚生物农业产业链的上下游人才与技术，形成产业发展的源动力，支撑公司主营业务发展。综上所述，本项目属于募集资金主要投向主业的情形。

**（二）结合研发人员、在研项目及场地需求情况，测算并说明创新园项目投资必要性及合理性，是否全部自用**

公司不断通过自主研发、技术引进、科技成果转化及产学研合作等途径，形成国内一流的企业技术创新体系。公司拥有3大研发机构及4大技术支撑中心，即饲用微生物工程国家重点实验室、动保研究院、养猪研究院、饲料产业研发中心、技术服务中心研发验证基地、技术服务创新中心、高新产业中心。

截至2021年末公司共有研发人员2,796人，目前主要在研项目情况如下：

序号	在研发项目	研发目标	研发内容	技术来源
1	日粮结构对猪只健康、生产性能及肉品质影响研究	功能性饲料开发	筛选出常规及非常规能量、蛋白和纤维原料组成不同结构日粮方案数套产品；开展饲喂试验获得效果验证；确定的最佳方案以新产品进行市场推广	自有技术
2	乳仔猪饲用抗生素替代技术研究与应用	乳仔猪替抗技术开发	形成2套抗生素替代方案，一套方案已经应用于商品饲料中，效果良好；另外一套方案正在进行重复动物验证中	自有技术
3	功能性饲料添加剂对生长育肥猪生长性能和肉品质影响的研究	功能性饲料开发	通过实验室分析和动物生产验证筛选出功能性饲料添加剂组合最适添加量。进行重复动物生产验证	自有技术
4	新型组合型饲料添加剂对妊娠母猪繁殖性能的影响	功能性饲料开发	通过开展动物饲养试验，对比产品应用效果，形成不同新型组合型饲料添加剂添加水平的产品方案。建立新型组合型饲料添加剂不同添加水平对妊娠母猪健康、生产性能等评价参数	自有技术
5	功能性蛋品的研究与开发	功能性禽料开发	建立原料数据库1个。确定了蛋鸡饲料中添加有机硒同蛋清中硒的含量效应关系。明确蛋鸡日粮中添加有机锰	自有技术

序号	在研发项目	研发目标	研发内容	技术来源
			可提高蛋黄锰沉积, 并改善蛋壳厚度, 添加有机硒、锰可缓解储存过程种蛋黄、蛋清的质量变化	
6	生物制造蛋白饲料营养价值及高效利用技术研究	开发评价新型生物蛋白饲料原料, 实现饲用豆粕的减量替代	已完成 12 项饲料原料评估	自有技术
7	饲用功能性酵母产品的研究与开发	功能性酵母产品开发	选育了具有良好的耐高温和耐酸性能的酿酒酵母菌株; 建立中试生产工艺	自有技术
8	功能性乳杆菌高密度发酵及其制剂工艺开发	发酵工艺优化及制剂工艺开发	发酵活性成分制剂在功效验证实验达到显著水平	自有技术
9	应用 IoT 精准营养技术的断奶过渡料新品的开发评测与推广验证	搭建测试平台、建立模型	建立了 IoT-PN 物联网精准营养测定方法及测试平台; 测定能力检索处于代差级领先状态; 数学建模已有部分突破, 拟合程度领先	自有技术
10	猪呼吸二联疫苗	用于预防猪呼吸病	准备新兽药注册阶段	自有技术
11	猪圆环疫苗	用于预防猪圆环病毒病	准备新兽药注册阶段	自有技术
12	猪塞尼卡谷疫苗	用于预防猪塞尼卡谷病毒病	准备新兽药注册阶段	自有技术
13	猪瘟疫苗	用于预防猪瘟	准备临床申报阶段	自有技术
14	猪基因工程疫苗 1	用于预防猪病毒病	准备新兽药注册阶段	自有技术
15	猪基因工程疫苗 2	用于预防猪病毒病	准备转基因生物安全证书申报阶段	自有技术
16	猪回肠炎疫苗	预防由胞内劳森氏菌引起的猪回肠炎	实验室研究阶段	自有技术
17	犬三联疫苗	用于预防三种犬病	新兽药注册阶段	自有技术
18	犬五联疫苗	用于预防五种犬病	准备新兽药注册阶段	自有技术
19	犬四联疫苗	用于预防四种犬病	准备新兽药注册阶段	自有技术
20	貂二联疫苗	用于预防两种水貂病	准备新兽药注册阶段	自有技术
21	猪场粪水脱色除臭与深度处理技术研究	消除粪水黑臭现象, 降低粪水有机污染物浓度, 实现资源化利用	完成粪水脱色除臭+湿地深度处理组合工艺系统开发	自有技术
22	规模化猪场粪污利用数字化管理与种养结合安全	实现粪水和粪肥科学、高效、合理合法还田	基于法律法规的粪肥还田限制因子, 开发大北农生猪养殖养分监测利用管理系统软件并完成系统建设; 完成 1	自有技术

序号	在研发项目	研发目标	研发内容	技术来源
	高效模式研究与示范		年大田小区控制试验的粪肥还田土壤和作物（玉米）生长限制因子分析	

创新园拟入驻研发办公人员 3,600 人，整体建筑面积约 16 万平方米，其中地上建筑面积约 8 万平方米，人均研发办公面积约为 20 平米，考虑到研发实验室需要放置专用实验设备，同时作物育种、动物饲料以及疫苗等在研项目需要保障一定通风、净化、上下水等实验室空间，创新园整体人均面积处于合理水平。

截至 2021 年末，公司员工 2 万余名，其中研发人员 2,796 名。目前总部的办公人数接近千人，办公地点较为分散，原有租赁办公场所已难以满足公司日益增长的办公需求。大北农生物农业创新园项目建成后，可为总部办公及研发人员提供较为集中的办公场所，能较好的满足上述人员的办公及科研需求，方便企业经营管理。创新园项目建设不仅为解决目前总部办公人员、研发人员及在研项目场地需求问题，更是公司进一步对农业生物技术产业化研发链条的整体布局。未来，随着公司业务规模的迅速扩大、公司研发投入的增加，研发人员、销售人员、财务人员等后台支持人员的规模必将进一步增加，建设具有研发、信息化管理、学术交流、技能培训、产品展示、综合管理职能于一体的综合性大楼具有较强的必要性。

创新园项目建成后，拟全部用于大北农及其下属公司办公研发。公司将从产业核心技术源头出发，通过创造良好科研条件和创新体制，吸引生物农业研究领域内具有高创新能力的人才进入园区，整合产业内多渠道优势资源，充分发挥各方面专家的聪明才智，强强联合，为高水平人才的合作研究创造良好平台，为科技成果的转化提供平台，形成完善的生物农业技术工程研究开发体系，并成为我国生物农业技术的原始创新基地。

综上所述，创新园项目投资具有必要性及合理性。

### （三）是否存在置换董事会前投入情形

发行人于 2022 年 6 月 6 日召开第五届董事会第三十七次（临时）会议，审议通过了有关本次非公开发行股票的相关议案。截至董事会之日前，本次募投项目已投资资金的具体情况如下：

单位：万元

项目名称	投资总额	截至董事会决议 日已投资金额	募集资金拟投 入金额
大北农生物农业创新园项目	186,969.00	140,910.86	46,058.45

本次募集资金总额为募投项目投资总额扣除董事会决议日前已投资金额的余额，因此，不存在置换董事会前已投入资金的情形。

#### **（四）项目后续投资对发行人偿付能力及流动性的影响，建成后项目折旧摊销对发行人业绩的影响**

截至本回复出具之日，创新园项目主体投资已基本完成，发行人已通过自有及自筹资金完成项目的后续投资，未对发行人偿付能力及流动性产生不利影响。

创新园项目建成后每年新增折旧摊销金额为 4,581.50 万元，考虑到未来公司主营业务的发展及创新园项目开展带来效益的提升，预计新增折旧及摊销不会对公司业绩产生重大负面影响。

#### **（五）中介机构核查程序和核查意见**

##### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取创新园项目可行性研究报告，了解创新园项目的主要建设内容、项目建设背景以及主要功能，分析与主营业务的相关程度，了解创新园投资必要性及合理性；

（2）实地查看创新园项目的建设情况；

（3）获取创新园投资进度相关资料，复核是否存在置换董事会前投入情形；访谈公司财务负责人了解创新园后续投资资金来源，以及对发行人偿付能力及流动性的影响，了解项目建成后新增折旧摊销对发行人业绩的影响。

##### **2、核查结论**

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

（1）创新园项目围绕作物生物育种、动物育种、饲料研发、动保研发等领域建成的现代农业研发与技术创新中心，与公司饲料、养殖、种业、动保主营业务密切相关，本项目建成将有助于集聚生物农业产业链的上下游人才与技术，形

成产业发展的源动力，支撑公司主营业务发展。综上所述，本项目属于募集资金主要投向主业的情形；

(2) 创新园项目建设不仅为解决目前总部办公人员、研发人员及在研项目场地需求问题，更是进一步对农业生物技术产业化研发链条的整体布局。未来，随着公司业务规模的迅速扩大、公司研发投入的增加，研发人员、销售人员、财务人员等后台支持人员的规模必将进一步增加，建设具有研发、信息化管理、学术交流、技能培训、产品展示、综合管理职能于一体的综合性大楼具有较强的必要性。创新园项目建成后，拟全部用于大北农及其下属公司办公研发；

(3) 本次募集资金总额为募投资项目投资总额扣除董事会决议日前已投资金额的余额，因此，不存在置换董事会前已投入资金的情形；

(4) 截至本回复出具之日，创新园项目主体投资已完成，发行人已通过自有及自筹资金完成项目的后续投资，未对发行人偿付能力及流动性产生不利影响。创新园项目建成后每年新增折旧摊销金额为 4,581.50 万元，考虑到未来公司主营业务的发展及创新园项目开展带来效益的提升，预计固定资产折旧及摊销不会对公司业绩产生重大负面影响。

四、北京阳宏铭月是否为发行人关联方或存在特殊利益关系，股东背景、经营范围、业务资质、资产规模，与承建项目的匹配性，招标中标过程及合规性，建筑施工采购及项目成本计价是否真实、准确，是否存在利益输送情形。

(一) 北京阳宏铭月建筑有限公司是否为发行人关联方或存在特殊利益关系

#### 1、北京阳宏铭月建筑有限公司基本情况

发行人中文名称	北京阳宏铭月建筑有限公司
统一社会信用代码	91110116102589573A
注册资本	3,000 万人民币
法定代表人	肖敏
成立日期	1979 年 11 月 29 日
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册地址	北京市怀柔区九渡河镇黄花城村
股东情况	肖敏持股 99.6667%、张翠平持股 0.3333%



主要人员	执行董事、经理：肖敏；监事：张翠平；公司实际业务负责人为肖敏配偶张阳光。
经营范围	施工总承包、专业承包、劳务分包；租赁机械设备（不含汽车）；销售机械设备、塑料制品、日用品、文化用品、体育用品、针纺织品、服装鞋帽、工艺美术品、珠宝首饰、电子产品、饲料、棉花、麻类农作物、灯具、家用电器、化肥、农药（不含危险化学品农药）、矿产品、农业机械、摩托车、计算机、软件及辅助设备、五金交电（不含电动自行车）、通用设备、专用设备、交通运输设备、电气设备、仪器仪表、办公设备、通讯设备（不含卫星地面接收、发射设备）、钟表、眼镜、箱包、家具、饰品；普通货运。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

## 2、北京阳宏铭月建筑有限公司历史沿革及股东情况

经调取北京阳宏铭月的工商档案及与北京阳宏铭月的股东、实际控制人的访谈，北京阳宏铭月的历史沿革及股东情况如下：

### （1）北京阳宏铭月的历史沿革

北京阳宏铭月的前身为成立于 1979 年的怀柔县黄花城人民公社建筑工程队，期间更名为怀柔县建筑工程总公司黄花城乡建筑队、北京市怀柔县黄花城建筑工程公司，为集体企业，白刚自 1992 年开始成为该企业的法定代表人。2002 年该企业改制为北京东方钢强建筑工程有限责任公司，白刚、白强为改制后的公司股东，白刚持有 80% 股权，白强持有 20% 股权。2010 年白建英受让白强持有的 20% 股权，股东变更为白刚和白建英。2011 年白海洋受让白刚持有的 80% 股权，股东变更为白海洋、白建英。

2013 年，肖敏、张翠平（肖敏表姐）共同收购北京东方钢强建筑工程有限责任公司股权，并更名为北京阳宏铭月建筑有限公司，收购后肖敏持有阳宏铭月 99.6667% 股权，张翠平持有 0.3333% 股权。

根据肖敏和张阳光的访谈介绍，由于北京东方钢强建筑工程有限责任公司的原有股东白刚去世，其股权由其子白海洋继承，但由于白海洋、白建英无建筑公司管理经验，故将股权对外转让。而张阳光从事建筑工程行业多年，看中北京东方钢强建筑工程有限责任公司在工程施工方面具有丰富业绩并拥有工程施工资质，与白建英、白海洋达成股权收购合意，由其配偶肖敏与张翠平收购北京东方钢强建筑工程有限责任公司 100% 股权，通过收购股权的方式获得相关工程资质。

## **(2) 北京阳宏铭月实际控制人履历**

经调取北京阳宏铭月的工商档案及与其股东、实际控制人的访谈，北京阳宏铭月的实际控制人为张阳光、肖敏夫妇。北京阳宏铭月的业务及经营实际由张阳光负责。

张阳光的个人履历如下：张阳光，男，1966年8月出生，汉族，从事建筑工程工作三十多年，具有丰富的施工及管理经验。1985年至1997年9月年在北京怀建集团有限公司第三公司任职项目经理；1997年10月至2003年12月在北京市宋怀建筑工程公司任副总经理；2004年至2012年与多家建筑工程公司合作开展工程业务；2013年至今任职北京阳宏铭月总经理。

肖敏的个人履历如下：肖敏，女，1977年7月出生，汉族，大专学历，毕业于中国农业大学会计专业。1997年-2009年在北京新正大物业管理有限公司任职，2010年-2012年在北京阳宏伟业装饰有限公司任法定代表人，2013年至今在北京阳宏铭月建筑有限公司任法定代表人。

## **(3) 北京阳宏铭月及其实际控制人与公司合作背景**

大北农最早饲料业务主要生产基地在北京市怀柔区，1996年在怀柔区建立饲料生产基地，后陆续扩建成为全国规模最大的预混料生产基地之一。张阳光为北京怀柔区人，曾在位于怀柔区的北京怀建集团有限公司、北京市宋怀建筑工程公司等建筑工程公司任职，在建筑施工及工程管理方面具有较为丰富的经验，从承建并负责大北农零星的工程开始，包括参与负责大北农怀柔科技园饲料厂项目，与大北农逐渐建立起长期合作关系。2013年收购北京阳宏铭月以后，张阳光开始以北京阳宏铭月主体与大北农开展合作。

在长期的合作过程中北京阳宏铭月在工程质量、工期以及工程报价等方面具有优势，同时也积累了大量饲料厂、养猪场相关的工程建设经验，北京阳宏铭月与大北农双方建立了良好的合作关系，北京阳宏铭月发展成为大北农战略合作工程施工供应商。基于双方长期良好的合作关系形成的信誉、业务水平以及报价等方面的优势，北京阳宏铭月最终中标创新园项目，并顺利完成建设。

## **3、肖敏与徐新寅之间的合作与大北农不存在关联关系、特殊利益关系**

肖敏持有北京阳宏农牧有限公司（以下简称“阳宏农牧”）30%股权，徐新

寅通过北京伟农生物科技有限公司（以下简称“北京伟农”）持有阳宏农牧 40% 股权。

徐新寅为大北农上市初期的原始股东，于 1994 年 1 月加入大北农，历任车间主管、生产经理、北京大北农饲料科技有限责任公司（大北农前身）北京基地总经理等职务，2007 年 10 月经董事会聘任担任公司副总裁，2010 年 12 月董事会换届后不再担任公司副总裁职务。徐新寅持有发行人原控股子公司上海伟农生物科技有限公司（以下简称“上海伟农”）35% 股权并担任执行董事，2019 年 8 月发行人为聚焦相关资源、抢抓猪业发展黄金期等原因，将上海伟农 65% 的股权全部转让给北京徐家和科技有限公司（徐新寅持股 97%）。前述股权转让完成后徐新寅不再任职于大北农及其子公司，大北农不再持有上海伟农任何股权。

肖敏与徐新寅双方共同投资阳宏农牧的原因如下：阳宏农牧成立于 2021 年，位于北京市怀柔区。怀柔区政府为积极落实“菜篮子”工程，促进生猪产业转型升级，积极引入规范化猪场养殖项目。鉴于辖区内企业北京阳宏铭月有丰富的猪场项目建设经验，怀柔区政府联系北京阳宏铭月业务负责人张阳光（肖敏配偶）是否有意向投资猪场，但北京阳宏铭月本身并无猪场运营经验，于是怀柔区政府进一步联系到徐新寅参与本项目共同投资，徐新寅控制的北京伟农、北京徐家和科技有限公司注册地址均在怀柔区，且北京伟农主营业务为饲料生产销售，徐新寅多年从事饲料相关产业使其在生猪养殖以及饲料供应方面具有一定的经验及优势。

根据肖敏、张阳光、徐新寅以及大北农及其控股股东、董监高的确认，肖敏与徐新寅共同投资阳宏农牧是其各自真实出资，不存在接受大北农或其关联方以任何方式委托持股的情形，肖敏与徐新寅共同投资阳宏农牧与大北农不存在任何关联关系或利益安排。

#### **4、其他情况说明**

**（1）北京阳宏铭月实际控制人张阳光投资大北农子公司河北大北农农牧食品有限公司（以下简称“河北大北农”）**

2016 年，我国饲料产业进入变革时期，养猪行业将发生跨越式的发展，养

猪大创业是公司华北事业部工作的重点，为此，大北农计划以河北大北农为核心在北京、天津、内蒙、河北等地经营生猪养殖。为此，大北农于 2017 年 1 月出资设立河北大北农，同时考虑到“养猪大创业”的发展战略并减少上市公司的资金及投资风险，2017 年 12 月，河北大北农进行增资扩股，大北农增加投资的同时引进了河北大北农部分员工及其他投资人进行投资。

经过多年合作，大北农与北京阳宏铭月在工程建设方面建立了长期合作关系，张阳光作为北京阳宏铭月的实际控制人，认可大北农提出的“养猪大创业”的行业变革，并看好河北大北农未来在养猪行业的布局，因此与河北大北农达成了投资意向。

经核查，河北大北农 2017 年 12 月增资扩股是在河北大北农成立初期进行的增资扩股，当时河北大北农相关养猪场仍处于建设期，未实际投入运营，因此该次增资扩股的价格按 1 元/股确定，在该次增资中，张阳光出资 900 万元。截至本回复出具之日，河北大北农注册资本为 81,467 万元，张阳光出资占比为 1.1047%。

根据对张阳光的访谈及相关核查，张阳光对河北大北农的出资是其本人真实出资，不存在任何股权代持或利益安排，张阳光不存在通过投资河北大北农与大北农及其子公司存在特殊利益安排的情形。

## (2) 张阳光、肖敏及张翠平不属于大北农员工或前员工

经核查，公司 2017 年限制性股票激励计划中有两名姓名为肖敏的员工，通过对比身份证号，上述两名员工并非北京阳宏铭月股东肖敏，具体情况如下：

姓名	身份证号
肖敏 1（北京阳宏铭月股东）	1326*****0522
肖敏 2（公司员工）	3624*****0029
肖敏 3（公司员工）	3624*****0830

此外，经访谈确认，张阳光、肖敏、张翠平均不属于大北农及其子公司的员工或前员工。

综上所述：

(1) 北京阳宏铭月的股东为肖敏、张翠平，实际控制人为肖敏、张阳光夫

妻，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在以任何形式直接或间接持有北京阳宏铭月股权的情形；

(2) 发行人的实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在担任北京阳宏铭月任何职务的情形；

(3) 北京阳宏铭月的股东及实际控制人肖敏、张阳光、张翠平与发行人的实际控制人、董事、监事、高级管理人员之间不存在任何亲属关系；

(4) 北京阳宏铭月的股东及实际控制人肖敏、张阳光、张翠平不属于大北农的员工或前员工；

(5) 北京阳宏铭月与大北农上市初期的原始股东徐新寅之间存在共同投资阳宏农牧的情形，上述共同投资系其各自真实出资，不存在接受大北农或其关联方以任何方式委托持股的情形，肖敏与徐新寅共同投资阳宏农牧与大北农不存在任何关联关系或利益安排；

(6) 北京阳宏铭月实际控制人张阳光以外部投资人身份投资大北农子公司河北大北农并持有 1.1047% 股权，张阳光对河北大北农的出资是其本人真实出资，不存在任何股权代持或利益安排，张阳光不存在通过投资河北大北农与大北农及其子公司存在特殊利益安排的情形。

综上，北京阳宏铭月是发行人合作多年的工程承包供应商，北京阳宏铭月实际控制人张阳光持有大北农子公司河北大北农 1.1047% 股权，此外北京阳宏铭月与发行人不存在关联关系及特殊利益关系，北京阳宏铭月不构成发行人的关联方。

## (二) 股东背景、经营范围、业务资质、资产规模，与承建项目的匹配性

### 1、报告期内公司与北京阳宏铭月工程交易情况

报告期内北京阳宏铭月承接的主要工程项目交易额及结算比例情况如下：

单位：万元

建设工程名称	报告期累计工程交易额	报告期累计付款额	结算比例
大北农（北京）生物农业创新园	99,849.43	86,695.96	86.83%
大北农南皮第二母猪场项目	15,348.91	15,348.91	100.00%

建设工程名称	报告期累计工程交易额	报告期累计付款额	结算比例
江西省泰和禾市存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目	13,985.82	12,731.46	91.03%
河北饶阳生猪生态养殖一体化项目	11,270.03	10,557.78	93.68%
广西农牧金秀现代生态农业示范园工程	9,132.81	8,774.07	96.07%
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	6,750.28	6,750.28	100.00%
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	6,313.47	6,087.65	96.42%
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养循环生态农业项目	6,187.54	4,910.36	79.36%
绿色巨农盛家坝万头种猪规模养殖示范基地建设项目	6,061.83	5,315.00	87.68%
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	5,874.36	5,705.38	97.12%
<b>合计</b>	<b>180,774.46</b>	<b>162,876.84</b>	<b>90.10%</b>

注：结算比例=报告期累计付款额/累计工程交易额。

## 2、北京阳宏铭月股东背景、业务范围、经营资质、资产规模，与承建项目的匹配性

### (1) 股东背景介绍

股东背景具体情况参见本题回复前文表述。

### (2) 业务范围

北京阳宏铭月主营业务为建筑工程施工，经营范围包括：施工总承包、专业承包、劳务分包；租赁机械设备（不含汽车）；销售机械设备、塑料制品、日用品、文化用品、体育用品、针纺织品、服装鞋帽、工艺美术品、珠宝首饰、电子产品、饲料、棉花、麻类农作物、灯具、家用电器、化肥、农药（不含危险化学品农药）、矿产品、农业机械、摩托车、计算机、软件及辅助设备、五金交电（不含电动自行车）、通用设备、专用设备、交通运输设备、电气设备、仪器仪表、办公设备、通讯设备（不含卫星地面接收、发射设备）、钟表、眼镜、箱包、家具、饰品；普通货运。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

### (3) 业务资质

北京阳宏铭月主要资质情况如下：

资质名称	编号	发证机关	资质类别及等级/许可范围	有效期
建筑业企业资质正式	D311161303	北京市住房和城乡建设委员会	环保工程专业承包叁级、建筑工程施工总承包叁级	2019.3.28-2023.12.31
安全生产许可证	(京)JZ安许证字[2023]011636	北京市住房和城乡建设委员会	建筑施工	2023.3.13-2026.3.12

阳宏铭月具有三级总承包资质，三级总承包资质可承接以下项目：1) 高度 50 米以下的工业、民用建筑工程；2) 高度 70 米以下的构筑物工程；3) 建筑面积 8 万平方米以下的建筑工程；4) 单跨跨度 27 米以下的建筑工程。

创新园项目共分为三个标段，具体建设内容及规模如下：

标段	建设内容	建设规模	设计高度	是否符合资质要求
一标段	1#科研楼和 7#科研楼（报告厅）	24,602.57 平方米	科研楼 6 层（24 米）；报告厅 1 层 11.2 米	是
二标段	2#科研楼（实验室）和地下车库	77,449.22 平方米	2#科研楼 5 层（24 米）；地下车库 2 层（-12.2 米）	是
三标段	3#-5#科研楼（实验室）、6#科研楼和 8#-10#门卫室	59,529.42 平方米	3#-5#科研楼（实验室）5 层（24 米）、6#科研楼 6 层（24 米）、门卫室 1 层（4.7 米）	是

综上所述，北京阳宏铭月承接创新园项目符合相关业务资质要求，承接的其他饲料厂以及养猪场项目也符合相关资质要求。

#### （4）资产规模

截至 2022 年末，北京阳宏铭月资产总额 2.5 亿元，员工人数根据当期项目实施人员需求情况有所变动，2019 年-2022 年员工人数在 60-250 之间（含劳务派遣人员）。

北京阳宏铭月与大北农的业务合作模式如下：北京阳宏铭月承接大北农项目后，负责公司主体、关键性工作，对于水电、消防等专业部分分包给专业施工方，在整体项目建设过程中北京阳宏铭月主要负责现场施工管理，并通过劳务发包的形式解决劳务用工。北京阳宏铭月员工主要为施工经验较为丰富的现场管理人员，且北京阳宏铭月主要负责人张阳光从业经验丰富，曾任职于北京怀建集团有限公司，具有大型项目施工建设管理经验，因此，北京阳宏铭月在人员方面具备承接大北农创新园等项目的的能力。大北农工程项目一般会约定预付款，且大北农为上市公司信誉度较高、资金实力有保障，工程进度款支付较为及时，同时张阳

光从事建筑施工行业三十余年，具有一定的资金实力，因此北京阳宏铭月资产规模能够支撑大北农工程项目。

### **（三）招标中标过程及合规性，建筑施工采购及项目成本计价是否真实、准确，是否存在利益输送情形**

#### **1、招标中标过程及合规性**

##### **（1）是否履行招投标程序**

报告期内，公司与北京阳宏铭月合作的项目中创新园项目一标段履行了招投标程序，创新园二标段、三标段、其他单体工程等项目以及猪场建设项目未进行招投标，采用磋商的方式订立合同。

根据《中华人民共和国招标投标法》第三条“在中华人民共和国境内进行下列工程建设项目包括项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，必须进行招标：（一）大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目；（二）全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目；（三）使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。”创新园项目并不属于大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目，也未使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目，也不存在全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的情形，公司创新园项目及猪场建设项目不属于前述必须招标的情形。

公司创新园项目二、三标段及其他单体工程等项目未采用招标方式筛选施工方，主要系因考虑到园区整体建筑施工的连贯性及便于管理，同时北京阳宏铭月在此前合作过程中，在专业能力和价格等方面具有优势。

##### **（2）创新园一标段招投中标合规性**

公司委托北京实创投资顾问有限责任公司作为招标代理机构负责创新园一标段项目招投标工作，本次招标采用邀请招标的方式进行，邀请三家公司参与投标，经评审委员会评审，北京阳宏铭月得分最高，被确定为中标人。

##### **（3）项目建设履行的内部审批程序**

根据《工程建设项目管理制度》第七条，项目投资总额在 20 万元以下由各



使用单位总经理办公会研究决定；20（含20万）-100万元的，由各事业部负责人和投资建设部审批后方可实施，100万（含100万）-2000万，报事业部、投资建设部、集团法务部、集团财务中心、集团投资分管领导、集团董事长审批，2,000万（含2000万）以上的经以上环节审批后最终报集团董事会审批。公司第三届董事会第四十六次会议审议通过了《关于授予公司董事长部分权限的议案》，对董事长的授权如下：交易事项（包括对外投资、技术合作、收购或出售资产、置换资产、租入或租出资产、签订管理方面的合同、赠与或受赠资产、债权与债务重组、研究开发项目、签订许可协议）所运用的资金金额或实物资产的账面净值单笔不超过1亿元，且同类交易事项累计12个月内不超过最近一期经审计公司净资产的10%的，授权公司董事长审批。

公司对报告期内北京阳宏铭月承接的主要工程项目履行的内部审议程序情况如下：

建设工程名称	审议时间	审议程序
大北农（北京）生物农业创新园	2017.9.17/ 2022.1.10	2017年9月17日公司第四届董事会第十七次会议审议通过《关于投资大北农（北京）生物农业创新园项目的议案》；2022年1月10日公司第五届董事会第三十次会议审议通过《关于大北农（北京）生物农业创新园项目增加投资的议案》
大北农南皮第二母猪场项目	2020.6.19	第五届董事会第四次会议
江西省泰和禾市存栏1万头母猪场暨生态循环养殖小区项目	2018.3.20	第四届董事会第二十六次会议
河北饶阳生猪生态养殖一体化项目	2017.7.14/ 2020.6.19	第四届董事会第十一次会议、第五届第四次董事会议
广西农牧金秀现代生态农业示范园工程	2020.12.5	第五届董事会第十一次会议
内蒙古乌兰察布2400头核心原种场建设项目	2020.4.3/ 2020.12.5	内蒙古乌兰察布2,400头核心原种场建设项目原固定资产总投资预算为9,600万元，根据2018年年度股东大会授权，该项目在公司董事长审批权限范围内，不需要提交公司董事会审议。2020年12月5日召开第五届董事会第十一次会议审议了《关于追加内蒙古大佑吉2400头核心场投资的议案》，总投资将增加到12,200万元。
河南卧佛堂镇年出栏10万头商品猪项目	2017.7.14	第四届董事会第十一次会议
陕西铜川市印台区年出栏生猪20万头暨种养循环生态农业项目	2017.12.5	第四届董事会第二十二次会议
绿色巨农盛家坝万头种猪规模养殖示范基地建设项目	2017.7.14	第四届董事会第十一次会议

建设工程名称	审议时间	审议程序
芦山双石存栏5000头商品种猪场	2020.12.19	第五届董事会第十二次会议

综上所述，公司按照《工程建设项目管理制度》的具体规定对上述项目履行了相应的内部审批程序，创新园一标段项目招投标过程合规。

## 2、建筑施工采购及项目成本计价是否真实、准确，是否存在利益输送情形

报告期内北京阳宏铭月承接的项目均已实际建设完成或正在建设中，建筑施工采购真实发生。大北农在签订项目合同前根据工期、工程量、原料价格、人工成本等编制工程预算，北京阳宏铭月采用行业内通用的专业造价软件及施工所在地的造价信息计算造价，并在此基础上向大北农报价，鉴于大北农为北京阳宏铭月的长期战略客户，相较其他工程供应商北京阳宏铭月在价格方面更具有优势。项目竣工验收合格后，公司会组织相关部门或聘请外部第三方根据完整的工程技术资料审核工程造价，保证项目成本准确。

截至2022年10月，由北京阳宏铭月承建的大北农生物农业创新园项目一、二、三标段工程已全部完成。上述项目于2022年12月27日取得北京市海淀区住房和城乡建设委员会工程验收备案表（0656海竣2022(建)0055号、0657海竣2022(建)0056号、0658海竣2022(建)0057号），项目备案规模161,581.21平方米。截至2022年年底，由北京阳宏铭月及其他分包商共同实施的创新园项目预转固金额为10.87亿元，其中：利息资本化金额0.75亿元、其他工程费用0.5亿元。截至本回复出具之日，该项目的工程造价审核工作尚在实施中。依据通常的工程造价方式，扣除利息费用及其他工程费用后创新园项目整体预估造价约5900元/平米，上述工程整体支出中包含：（1）科研办公楼精装修以及办公设备支出；（2）为了响应国家创建绿色供热系统的号召实施地源热泵工程；（3）科研楼实验室因研发条件要求需实施净化工程以及配备相应的实验室家具；（4）7#楼报告厅可容纳500人，因功能性需求进行装修并配备相应的会议设备等支出。综合考虑上述工程造价支出以及项目施工期间北京地区间歇性停工导致劳务成本支出较高等因素，公司初步估算创新园项目整体造价金额合理。

大北农对北京阳宏铭月预付款的约定以及工程进度款支付的约定与其他建筑施工供应商以及行业惯例不存在重大差异，不存在通过大额预付款或提前支付工程进度款等方式进行利益输送的情形。

综上所述,大北农对北京阳宏铭月建筑施工采购及项目成本计价真实、准确,不存在利益输送情形。

#### **(四) 中介机构核查程序和核查意见**

##### **1、核查程序**

针对上述事项,保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序:

(1) 访谈北京阳宏铭月股东肖敏、业务负责人张阳光,了解北京阳宏铭月与大北农合作背景、股东背景、业务资质、资产规模、招投标过程及合作模式、合同价款及项目成本等,是否与大北农存在关联关系及特殊利益关系,是否存在利益输送;实地走访北京阳宏铭月,察看其办公场所,了解其业务流程,察看创新园等项目工程资料,并抽取部分北京阳宏铭月就创新园项目与专业施工方、劳务分包方签订的合同及结算资料;

(2) 实地查看创新园项目的建设情况,了解创新园项目建设情况、工程质量等;

(3) 获取公司《工程建设项目管理制度》,了解公司对工程项目的管理制度,项目成本控制措施;

(4) 获取报告期内北京阳宏铭月承接公司主要项目的合同、招标文件、工程决算资料等进行复核;了解大北农与北京阳宏铭月以及其他建筑施工供应商主要合同条款(如预付款支付、进度款支付等)及工程资金支付情况,是否存在重大差异,是否符合行业惯例;

(5) 取得河北大北农设立及增资扩股的相关资料;

(6) 通过企查查、天眼查等网站公开查询北京阳宏铭月与发行人之间的关联关系;

(7) 取得相关方(包括北京阳宏铭月及其股东、实际控制人、发行人董监高)出具的相关确认函。

##### **2、核查意见**

经核查,保荐机构、发行人会计师认为:

北京阳宏铭月是发行人合作多年的工程承包供应商，北京阳宏铭月实际控制人张阳光持有大北农子公司河北大北农 1.1047% 股权，此外北京阳宏铭月与发行人不存在关联关系及特殊利益关系，北京阳宏铭月不构成发行人的关联方；北京阳宏铭月股东背景、经营范围、业务资质与资产规模与承接大北农项目具有匹配性；公司按照《工程建设项目管理制度》的具体规定对上述项目履行了相应的内部审批程序，创新园一标段项目招投标过程合规；大北农对北京阳宏铭月建筑施工采购及项目成本计价真实、准确，不存在利益输送情形。

## 五、结合货币资金、业务需求测算补充流动资金的必要性及规模的合理性

### （一）补充流动资金的具体金额

公司拟使用本次募集资金中的 58,288.85 万元补充流动资金，以满足持续增长的营运资金需求，改善公司财务结构，降低财务风险，提升盈利能力。

### （二）补充流动资金的必要性及规模的合理性

#### 1、测算方法

补充流动资金规模的测算以公司 2022 年至 2024 年营业收入的估算为基础，按照收入百分比法测算未来收入增长导致的经营性流动资产和经营性流动负债的变化，进而测算出公司未来三年对流动资金的需求量。

#### 2、测算依据、假设及测算过程

2019 年至 2021 年度，公司营业收入复合增长率为 37.47%，考虑猪周期波动及募投项目实施情况等因素，基于谨慎性考虑以 20% 作为增长率预计的未来三年营业收入规模情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2022 年度(预测)	2023 年度(预测)	2024 年度(预测)
营业收入	3,132,807.81	3,759,369.37	4,511,243.25	5,413,491.90

公司以现有业务发展情况以及本次募投项目的后续实施情况，结合公司报告期内经营性应收、应付及存货等科目对流动资金的占用情况，对流动资金需求规模按照下列口径进行测算：

预测期流动资产=应收账款+应收票据及应收款项融资+预付款项+存货

预测期流动负债=应付账款+应付票据+合同负债/预收账款

预测期平均流动资产占用=预测期流动资产-预测期流动负债

预测期流动资金缺口=预测期流动资产占用-基期流动资金占用

计算 2021 年末经营性应收（应收账款、应收票据及应收款项融资、预付账款）、应付（应付账款、应付票据、合同负债/预收账款）及存货等主要科目占营业收入的比重，并以此比重为基础，预测上述各科目在 2022-2024 年末的金额。

单位：万元

项目	2021 年度 /2021.12.31	占比	2022 年度 /2022.12.31	2023 年度 /2023.12.31	2024 年度 /2024.12.31
营业收入	3,132,807.81	100.00%	3,759,369.37	4,511,243.25	5,413,491.90
应收账款	77,108.25	2.46%	92,529.89	111,035.87	133,243.05
应收票据及应收款项 融资	777.26	0.02%	932.72	1,119.26	1,343.11
预付账款	36,064.88	1.15%	43,277.86	51,933.43	62,320.11
存货	331,047.46	10.57%	397,256.95	476,708.34	572,050.01
经营性流动资产合计	444,997.85	14.20%	533,997.41	640,796.90	768,956.28
应付账款	228,210.67	7.28%	273,852.80	328,623.36	394,348.03
应付票据	4,850.56	0.15%	5,820.68	6,984.81	8,381.77
合同负债/预收账款	71,618.22	2.29%	85,941.87	103,130.24	123,756.29
经营性流动负债合计	304,679.45	9.73%	365,615.34	438,738.41	526,486.09
流动资金占用	140,318.40	4.48%	168,382.07	202,058.49	242,470.18
当年新增流动资金需求			28,063.68	33,676.41	40,411.70
<b>2022-2024 新增流动资金需求合计：102,151.79 万元</b>					

注：上述测算系结合公司历史数据按一定假设条件进行的计算，不构成公司的盈利预测，也不构成对投资者的承诺。

### 3、补充流动资金的必要性及规模的合理性

经测算，公司未来三年流动资金缺口为 102,151.79 万元，公司拟使用本次募集资金补充流动资金 58,288.85 万元，符合公司的实际经营情况，与公司的资产和经营规模相匹配，未超过流动资金的实际需要量。

截至 2022 年 9 月末，公司货币资金余额 564,723.47 万元，为保障日常生产经营、偿还到期债务以及新项目建设所需资金等，公司保留了较为充裕的货币资金，但与此同时，随着公司经营发展，业务规模持续扩大，公司近年有息债务有

所上升，截至 2022 年 9 月末，公司短期借款、一年内到期的长期借款、长期借款余额合计 1,030,746.94 万元。因此，尽管公司货币资金余额较高，考虑到公司有息负债余额较高，随着公司饲料、养殖投资建设项目的陆续投产，公司业务规模未来仍将保持稳健增长，同时在原材料采购、人员薪酬、研发费用等相关方面支出需求也将不断增加，公司对营运资金仍有较大需求，公司本次募集资金能快速补充公司主营业务发展所需的营运资金，满足业务发展需求。

### （三）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序性

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取公司补充流动资金测算计算表，复核测算方法、测算依据、假设及测算过程是否合理；

（2）访谈发行人了解补充流动资金必要性及合理性。

#### 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为公司拟使用本次募集资金中的 58,288.85 万元补充流动资金，以满足持续增长的营运资金需求，改善公司财务结构，降低财务风险，提升盈利能力，补充流动资金具有必要性，补充流动资金规模具有合理性。

六、结合可比公司情况说明货币资金与公司经营规模的匹配性，存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大的原因及合理性，与可比公司是否存在显著差异

#### （一）结合可比公司情况说明货币资金与公司经营规模的匹配性

##### 1、货币资金情况

报告期各期末，公司货币资金具体情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
库存现金	0.24	0.23	0.29	13.51
银行存款	551,315.76	572,605.40	421,663.05	258,720.35

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
其他货币资金	13,407.47	7,256.47	9,927.88	14,219.45
合计	<b>564,723.47</b>	<b>579,862.09</b>	<b>431,591.22</b>	<b>272,953.31</b>

报告期各期末，公司所有权受到限制的货币资金分别为 14,773.55 万元、4,475.84 万元、7,191.65 万元和 12,721.83 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
银行承兑汇票保证金	7,664.98	2,100.00	241.76	5,506.18
信用证及期货保证金	2,968.01	824.01	698.00	2,353.80
客户融资保证金	1,798.14	2,898.15	3,526.41	6,173.90
因担保等被冻结资金	290.70	1,369.49	9.66	739.67
合计	<b>12,721.83</b>	<b>7,191.65</b>	<b>4,475.84</b>	<b>14,773.55</b>

公司货币资金主要为银行存款，报告期各期末占比分别为 94.79%、97.70%、98.75%和 97.63%。报告期内公司业务规模不断扩大，生产经营所需流动资金也不断增加，为保障日常生产经营、偿还到期债务以及新项目建设所需资金等，公司保留了较为充裕的货币资金。

## 2、保持一定规模货币资金系公司维持正常生产经营运转所需，与公司经营规模相匹配

报告期各期末，公司货币资金余额与当期营业收入比较情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30/ 2022年1-9月	2021.12.31/ 2021年度	2020.12.31/ 2020年度	2019.12.31/ 2019年度
货币资金余额	564,723.47	579,862.09	431,591.22	272,953.31
其中：受限货币资金余额	12,721.83	7,191.65	4,475.84	14,773.55
非受限货币资金余额	552,001.64	572,670.44	427,115.38	258,179.76
营业收入	2,209,441.59	3,132,807.81	2,281,386.13	1,657,790.18
货币资金余额/营业收入	19.17%	18.51%	18.92%	16.46%
受限货币资金余额/营业收入	0.43%	0.23%	0.20%	0.89%
非受限货币资金余额/营业收入	18.74%	18.28%	18.72%	15.57%

注：公司 2022 年 9 月 30 日货币资金余额/营业收入、受限货币资金余额/营业收入、非受限货币资金余额/营业收入的比例已进行年化处理。

2020 年末，公司货币资金余额占当期营业收入的比例较 2019 年末增加

2.46%，主要原因系公司为了响应国家生猪稳产保供的号召，抢抓养猪产业发展机遇，加大对生猪养殖投入，公司筹集新项目建设资金需要提前计划准备，以应对国家宏观调控或融资环境变化造成无法及时完成外部股权或债权融资，从而影响公司项目建设。资金充足有利于公司在投资和项目上把握机遇。

报告期各期末，公司非受限货币资金余额占当期营业收入的比例分别为15.57%、18.72%、18.28%、18.74%。整体来看，公司非受限货币资金在营业收入中的占比相对稳定，公司货币资金规模与公司经营规模和业务发展需求相匹配。

### 3、与同行业可比公司的比较

报告期内，公司与同行业可比公司货币资金余额占营业收入比例情况具体如下：

单位：万元

项目	2022.9.30/ 2022年1-9月	2021.12.31/ 2021年度	2020.12.31/ 2020年度	2019.12.31/ 2019年度
海大集团	4.65%	2.02%	3.41%	3.88%
新希望	8.79%	11.78%	8.01%	7.04%
牧原股份	14.03%	15.46%	25.93%	54.07%
温氏股份	2.99%	11.75%	2.49%	2.01%
通威股份	20.00%	4.73%	14.17%	7.17%
唐人神	4.17%	6.29%	5.69%	4.84%
傲农生物	3.50%	3.01%	4.96%	4.41%
可比公司平均值	<b>8.30%</b>	<b>7.86%</b>	<b>9.24%</b>	<b>11.92%</b>
大北农	<b>19.17%</b>	<b>18.51%</b>	<b>18.92%</b>	<b>16.46%</b>
农林牧渔--饲料--畜禽、水产饲料行业平均值	<b>10.00%</b>	<b>9.29%</b>	<b>12.53%</b>	<b>12.00%</b>
农林牧渔--养殖业--生猪养殖行业平均值	<b>15.61%</b>	<b>29.47%</b>	<b>18.19%</b>	<b>22.25%</b>

注：1、公司2022年9月30日货币资金余额/营业收入的比例已进行年化处理。

2、行业平均值数据来源于同花顺A股公司公开数据。

报告期各期末，公司货币资金余额占营业收入的比例分别为16.46%、18.92%、18.51%和19.17%，高于同行业可比公司平均值，但处于饲料、生猪养殖行业平均值中等水平。公司货币资金余额占营业收入的比例高于可比公司平均值主要有以下原因：第一，报告期内，公司战略上加大对生猪养殖投入，目前公



司养殖板块处于发展期，需保持一定规模的流动资金；对比生猪养殖行业公司的情况，货币资金占营业收入的比例通常也处于较高水平。第二，公司目前饲料业务占主要地位，由于饲料产品存在运输半径的限制，多采取属地经营的模式。饲料企业要想获得规模上的快速发展，需要多点布局，增加生产企业数量，缩短运输半径，降低费用，提升公司产品竞争力，饲料企业前期需要一定的流动资金保障。第三，公司业务布局较广泛，分布在全国各省，截至 2022 年 9 月末，公司共有子公司三百余家，每家子公司均需根据各自的业务规模留存必要的营运资金，以保障其正常经营发展。虽然单个子公司留存的货币资金量不大，但由于子公司数量较多，各子公司的资金余额合计数则较大。因此，公司账面资金余额均是维持公司正常生产经营运转所需，具备合理性。

**（二）存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大的原因及合理性，与可比公司是否存在显著差异**

**1、借款具体情况**

报告期各期末，公司短期借款、一年内到期的长期借款、长期借款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 9 月末	2021 年末	2020 年末	2019 年末
短期借款	669,396.84	491,004.95	407,647.49	265,288.50
一年内到期的长期借款	61,022.17	53,251.23	16,257.62	3,800.00
长期借款	300,327.93	274,680.00	194,140.63	65,032.85
一年内到期的长期应付款	44,956.52	24,790.60	13,117.50	12,724.84
长期应付款	88,296.55	43,235.00	28,401.22	31,646.02
<b>合计</b>	<b>1,164,000.01</b>	<b>886,961.78</b>	<b>659,564.46</b>	<b>378,492.21</b>
上述借款增长幅度	31.23%	34.48%	74.26%	43.58%

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 265,288.50 万元、407,647.49 万元、491,004.95 万元和 669,396.84 万元。报告期内公司短期借款整体呈不断增长的趋势，短期借款主要集中饲料生产公司，其主要用于原材料采购。

报告期各期末，公司长期借款和一年内到期的长期借款合计数分别为 68,832.85 万元、210,398.25 万元、327,931.23 万元以及 361,350.10 万元。报告期各期末长期借款逐年增加主要系公司生猪产能扩张猪场建设投入增加以及总部创新园区工程建设资金需求增加所致。

报告期各期末，公司长期应付款和一年内到期的长期应付款合计数分别为44,370.86万元、41,518.72万元、68,025.60万元以及133,253.07万元。长期应付款形成原因主要系猪场设备的售后回租，总体呈现上涨的趋势，主要集中在养殖公司，资金用途主要用于猪场的经营及建设。

## 2、存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大的原因及合理性

报告期各期末，公司贷款金额与货币资金的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
货币资金	564,723.47	579,862.09	431,591.22	272,953.31
贷款金额	1,164,000.01	886,961.78	659,564.46	378,492.21
存贷比例	2.06	1.53	1.53	1.39

注：1、贷款金额=短期借款+长期借款+一年内到期的长期借款+长期应付款+一年内到期的长期应付款；

2、存贷比例=贷款金额/货币资金

报告期各期末，公司的存贷比例分别为1.39、1.53、1.53和2.06。公司存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大的原因如下：第一，报告期融资政策偏紧，在民营企业融资难的经济背景下，民营企业发行债券和银行贷款难度增大，银行授信审批环节多、周期长，银行融资资金到账较慢，公司需多储备资金以满足日常经营需要和偿还到期债务；第二，生猪养殖行业公司的经营业绩及现金流受猪价格周期影响较大，为应对生猪周期性波动的经营资金需求和发展机遇，公司需要储备较为充裕的货币资金。综上所述，公司存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大具备合理性。

## 3、与同行业可比公司的比较

报告期各期末，公司与同行业可比公司贷款金额与货币资金的比例情况如下：

单位：万元、%

项目	公司简称	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
货币资金	海大集团	269,944.13	173,965.51	205,647.16	184,973.59
	新希望	1,227,319.86	1,486,908.09	879,926.44	577,717.96
	牧原股份	1,357,176.62	1,219,763.18	1,459,356.97	1,093,320.63
	温氏股份	527,206.79	763,277.41	186,531.14	146,838.57

项目	公司简称	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
	通威股份	960,459.24	300,193.09	626,416.82	269,268.17
	唐人神	111,725.10	136,831.90	105,345.15	74,252.27
	傲农生物	74,409.66	54,298.24	57,094.00	25,499.01
	平均值	<b>646,891.63</b>	<b>590,748.20</b>	<b>502,902.53</b>	<b>338,838.60</b>
	大北农	<b>451,699.37</b>	<b>579,862.09</b>	<b>431,591.22</b>	<b>272,953.31</b>
贷款 金额	海大集团	1,023,852.63	853,388.07	607,607.95	397,698.74
	新希望	5,938,147.81	5,208,975.50	3,528,954.16	1,943,140.05
	牧原股份	4,865,700.00	4,174,731.16	2,951,293.84	628,337.71
	温氏股份	2,243,184.66	2,277,296.69	1,214,441.79	419,960.75
	通威股份	1,483,536.37	1,648,578.37	1,343,220.13	1,075,553.46
	唐人神	674,807.07	543,573.61	249,110.80	202,158.00
	傲农生物	687,049.37	642,620.94	460,100.01	168,826.31
	平均值	<b>2,416,611.13</b>	<b>2,192,737.76</b>	<b>1,479,246.95</b>	<b>690,810.72</b>
	大北农	<b>1,121,098.30</b>	<b>886,961.78</b>	<b>659,564.46</b>	<b>378,492.21</b>
存贷 比例	海大集团	3.79	4.91	2.95	2.15
	新希望	4.84	3.50	4.01	3.36
	牧原股份	3.59	3.42	2.02	0.57
	温氏股份	4.25	2.98	6.51	2.86
	通威股份	1.54	5.49	2.14	3.99
	唐人神	6.04	3.97	2.36	2.72
	傲农生物	9.23	11.84	8.06	6.62
	平均值	<b>4.75</b>	<b>5.16</b>	<b>4.01</b>	<b>3.18</b>
	大北农	<b>2.48</b>	<b>1.53</b>	<b>1.53</b>	<b>1.39</b>
	农林牧渔--饲料--畜 禽、水产饲料行业平均 值	<b>1.73</b>	<b>2.23</b>	<b>3.17</b>	<b>3.21</b>
	农林牧渔--养殖业--生 猪养殖行业平均值	<b>1.95</b>	<b>3.04</b>	<b>2.43</b>	<b>3.76</b>

注：1、贷款金额=短期借款+长期借款+一年内到期的长期借款+长期应付款+一年内到期的长期应付款；

2、存贷比例=贷款金额/货币资金

报告期各期末，公司与同行业可比公司现金比率的情况如下：

单位：万元、%

项目	公司简称	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
现金	海大集团	23.36%	13.34%	18.96%	23.40%

项目	公司简称	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
比率	新希望	24.67%	40.31%	27.57%	22.05%
	牧原股份	17.51%	15.59%	33.51%	60.17%
	温氏股份	8.85%	38.78%	11.10%	10.57%
	通威股份	74.81%	10.59%	27.99%	15.09%
	唐人神	17.38%	36.88%	34.63%	23.53%
	傲农生物	6.47%	5.37%	9.14%	7.54%
	平均值	<b>24.72%</b>	<b>22.98%</b>	<b>23.27%</b>	<b>23.19%</b>
	大北农	<b>40.71%</b>	<b>56.92%</b>	<b>50.14%</b>	<b>47.96%</b>
	农林牧渔--饲料--畜禽、水产饲料行业平均值	<b>37.71%</b>	<b>48.75%</b>	<b>51.26%</b>	<b>54.28%</b>
	农林牧渔--养殖业--生猪养殖行业平均值	<b>53.80%</b>	<b>87.73%</b>	<b>49.57%</b>	<b>52.66%</b>

注：现金比率=货币资金/流动负债

由上表可见，公司存贷比例以及现金比率与饲料行业及养殖行业平均值不存在显著差异。公司报告期存贷比例较低的主要原因系随着公司生猪养殖规模的持续扩大，猪场建设等工程投入增加，养殖板块处于发展期，需保持一定规模的流动资金；其次公司子公司数量众多，业务分布遍布全国，各子公司均需根据自身业务规模留存必要的营运资金。报告期内，除公司自身积累外，公司通过银行借款、售后回租等融资方式满足部分资金需求。

综上，公司存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大符合行业特点和自身业务发展需要，与实际经营情况相匹配，与可比公司不存在显著差异，具备合理性。

### （三）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

- （1）向发行人了解公司货币资金结余具体用途；
- （2）获取公司货币资金明细表，结合公司经营规模分析货币资金结存余额合理性；
- （3）向发行人了解报告期各期末短期借款、一年内到期的长期借款、长期

借款、一年内到期的长期应付款、长期应付款逐年大幅增加的原因，检查大额借款合同借款资金用途；

(4) 查询同行业可比公司货币资金及借款情况，分析公司与同行业可比公司是否存在显著差异及合理性。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

(1) 报告期内，公司货币资金与公司经营规模相匹配；

(2) 公司存在大量货币资金的同时借款快速增加且金额较大系公司用于日常开展经营所需，具备合理性，与可比公司不存在显著差异。

问题 3、根据申报材料，(1) 报告期内，发行人营业收入分别为 1,657,790.18 万元、2,281,386.13 万元、3,132,807.81 万元、2,209,441.59 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 51,329.16 万元、195,572.29 万元、-44,034.10 万元、-32,862.28 万元，其中 2021 年扣非净利润为-85,667.01 万元。(2) 饲料产品毛利率分别为 19.19%、15.76%、13.19%和 11.50%，呈逐年下降趋势，养猪产品毛利率分别为 24.01%、52.34%、-6.55%和 14.23%，波动较大。(3) 报告期各期末，公司存货账面价值分别为 229,797.77 万元、357,859.09 万元、331,047.46 万元和 405,298.16 万元，存货跌价准备期末余额为 4,172.61 万元、4,917.20 万元、44,605.99 万元、2,961.48 万元。在“公司+农户”养殖模式下，公司自行培育或向供应商采购仔猪后，将仔猪交由农户按照公司统一的养殖标准进行代养育肥，达到上市标准后由公司组织统一回收对外销售。(4) 报告期内，发行人投资收益波动较大，分别为 17,607.90 万元、75,241.08 万元、-704.22 万元和 11,610.30 万元。(5) 截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其合并报表范围内境内子公司受到处罚金额在 1 万元以上的行政处罚共 73 项。其中，泰和巨农因超林地使用许可批准面积占用并毁坏林地被罚款 147.20 万元，兆丰华生物科技（福州）有限公司未取得《建设工程规划许可证》擅自建设被罚款 81.56 万元。

请发行人补充说明：(1) 报告期内营业收入快速增长的原因，收入增长的同时大幅亏损的具体原因。(2) 饲料、养猪相关产品毛利率与可比公司是否存在显著差异，是否存在持续下滑的风险。(3) 各类别存货的存放方式、地点，异地存

放、存放农户的具体情况，生产性和消耗性生物资产是否能够有效区分，存货盘点比例、盘点方式、监盘比例、盘点差异及其处理情况，存货结构是否合理、与发行人业务是否匹配，与可比公司是否存在显著差异。(4) 结合市场价格变动、在手订单等情形，测算存货跌价准备计提充分性，说明减值测试的具体过程和主要参数及其合理性，期后转回情况及其合理性，与可比公司是否存在重大差异。(5) 公司自养和农户养殖单位养殖成本是否存在显著差异，各期是否存在大幅波动，与可比公司是否存在显著差异，成本计量是否准确、完整。(6) 投资收益构成及其确认依据，各期波动较大的原因。(7) 相关行政处罚适用的具体法律法规和处罚标准，是否构成重大违法行为。

请保荐人发表明确意见，会计师对事项（1）-（6）发表明确意见，发行人律师对事项（7）发表明确意见。

回复：

一、报告期内营业收入快速增长的原因，收入增长的同时大幅亏损的具体原因。

#### （一）报告期内营业收入快速增长的原因

报告期内，公司分产品营业收入构成情况如下：

单位：万元、%

项目	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
饲料产品	1,568,694.03	71.00	2,269,475.90	72.44	1,658,662.70	72.70	1,304,024.29	78.66
养猪产品	331,850.02	15.02	469,882.55	15.00	380,138.96	16.66	194,687.06	11.74
种业产品	18,951.79	0.86	56,062.48	1.79	40,775.07	1.79	40,312.28	2.43
原材料	244,141.96	11.05	268,902.78	8.58	136,724.69	5.99	74,056.73	4.47
其他产品	45,803.79	2.07	68,484.10	2.18	65,084.71	2.86	44,709.82	2.70
合计	<b>2,209,441.59</b>	<b>100.00</b>	<b>3,132,807.81</b>	<b>100.00</b>	<b>2,281,386.13</b>	<b>100.00</b>	<b>1,657,790.18</b>	<b>100.00</b>

#### 1、饲料产品销售额变动原因说明

公司饲料产品以猪饲料为主，2016年上一波猪价高峰期过后，2017年、2018年商品猪价格整体处于周期的下降阶段，受猪周期和非洲猪瘟叠加影响，生猪存栏量下降。国家高度重视生猪稳产保供，出台多项措施鼓励各地方根据实际情况

加大生猪生产扶持力度。2020 年中央一号文件专门列项要求加快恢复生猪生产。随着我国生猪生产快速恢复，禽类、水产养殖持续发展，带动饲料需求较快增长，公司饲料业务稳步增长。

## 2、养殖产品销售额变动原因说明

2018 年猪瘟之后，国家高度重视生猪稳产保供，出台多项措施鼓励各地方根据实际情况加大生猪生产扶持力度。公司在养殖规模化趋势、猪价格周期影响以及国家产业政策支持下，报告期内养殖板块在建工程投入不断增加，随着猪场的投产，公司 2019 年至 2021 年生猪出栏量分别为 94.50 万头、109.65 万头和 251.15 万头，有了大幅升跃。

## 3、原材料贸易销售额变动原因说明

2019 年-2021 年玉米、豆粕等公司饲料生产的主要原材料价格整体呈上涨趋势，为增加与国内外原材料供应商议价能力，公司的采购逐步集中管理。采购平台服务发行人内部工厂的同时，也注意到外部的下游客户也有原料采购需求。为了更好的服务客户，同时促进采购规模和采购水平的提升，公司开始开展原料贸易业务。经过几年的摸索，借助发行人的品牌影响力和良好的服务，发行人原料贸易业务在行业中形成较好的口碑，原材料贸易收入逐年增长。

### (二) 收入增长的同时大幅亏损的具体原因

报告期内，发行人主要业绩指标如下：

单位：万元、%

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	2,209,441.59	3,132,807.81	2,281,386.13	1,657,790.18
营业成本	1,959,041.18	2,805,383.38	1,778,825.85	1,327,676.46
毛利率	11.33%	10.45%	22.03%	19.91%
归母净利润	-32,862.28	-44,034.10	195,572.29	51,329.16

从上表可知，发行人 2019 年及 2020 年公司经营业绩良好，分别盈利 51,329.16 万元和 195,572.29 万元，受生猪销售价格下降等因素影响，2021 年及 2022 年 1-9 月分别亏损 44,034.10 万元和 32,862.28 万元。

发行人 2021 年及 2022 年 1-9 月业绩亏损原因具体如下：

## 1、营业毛利及权益法核算投资收益下降

报告期内，公司分产品毛利及毛利率情况如下：

单位：万元、%

产品名称	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
饲料产品	180,338.14	11.50%	299,277.96	13.19%	261,386.36	15.76%	250,270.22	19.19%
养猪产品	47,228.13	14.23%	-30,775.72	-6.55%	198,953.76	52.34%	46,088.81	24.01%
种业产品	7,149.22	37.72%	23,383.34	41.71%	14,978.93	36.74%	12,371.90	30.69%
原材料	-93.78	-0.04%	1,805.76	0.67%	1,744.36	1.28%	2,328.40	3.14%
其他产品	15,778.70	40.18%	33,733.09	39.17%	25,496.87	49.26%	19,054.38	34.45%
<b>合计</b>	<b>250,400.41</b>	<b>11.33%</b>	<b>327,424.43</b>	<b>10.45%</b>	<b>502,560.28</b>	<b>22.03%</b>	<b>330,113.72</b>	<b>19.91%</b>

发行人2021年及2022年1-9月业绩亏损原因如下：

(1) 生猪价格下降导致公司养猪产品毛利下降。报告期内，公司养猪产品的毛利分别为46,088.81万元、199,229.19万元、-30,775.72万元和47,228.13万元。报告期内养殖产品毛利下降主要系受猪周期影响。猪周期是影响生猪养殖行业最重要的因素，企业利润水平主要与猪价波动相关。2016年上一波猪价高峰期过后，2017年、2018年商品猪价格整体处于周期的下降阶段。受猪周期和非洲猪瘟叠加影响，生猪产能供给持续紧缩后企稳，猪价反转回升，2019年下半年开始生猪价格逐季上行，全国猪肉价格进入上升通道，生猪养殖行业的利润率水平大幅增加。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，生猪价格逐步回暖，呈现上升趋势。

2021年及2022年1-9月生猪销售价格下降导致公司养猪产品盈利降低，同时，公司于2021年末测算生物资产可变现净值低于账面成本对消耗性生物资产计提存货跌价准备40,637.01万元，对生产性生物资产计提减值1,251.29万元，对公司2021年业绩形成较大影响。

报告期内，生猪销售价格趋势如下：



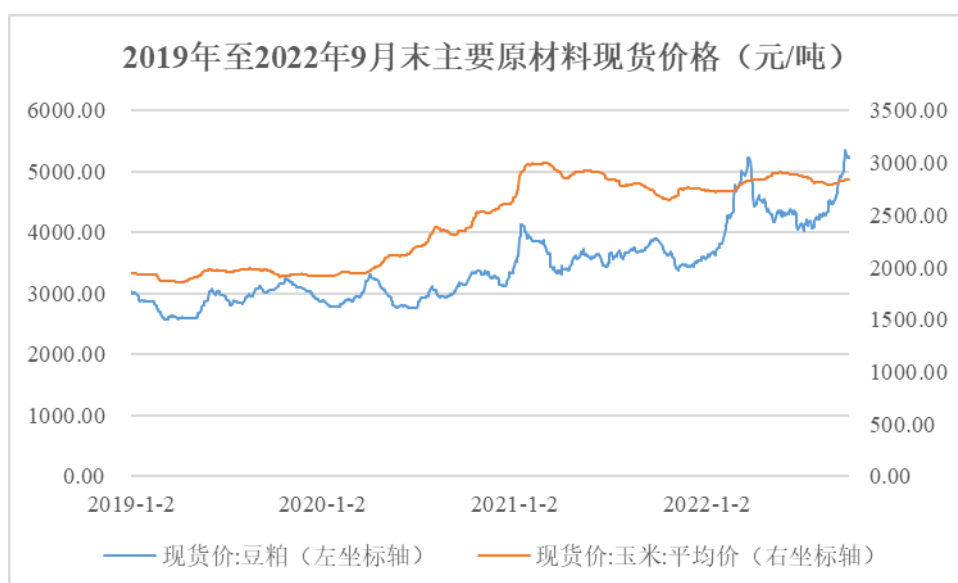
单位：元/公斤



数据来源：Wind 资讯

(2) 受生猪销售价格影响，报告期内发行人对黑龙江大北农等养殖类联营企业确认权益法核算投资收益存在较大波动。黑龙江大北农 2019 年盈利 0.9 亿元，2020 年盈利 8.4 亿元，2021 年亏损 10.03 亿（其中计提生物资产减值 2.6 亿元），2022 年 1-9 月盈利 1.8 亿元，报告期内发行人对黑龙江大北农确认投资收益金额分别为 3,589.46 万元、33,612.91 万元、-42,467.51 万元和 7,456.75 万元。

(3) 受原材料价格上涨影响公司饲料业务毛利对公司利润贡献相对减弱。由于原材料玉米、豆粕等在 2021 年及 2022 年 1-9 月价格明显上涨，使得饲料产品成本增加导致毛利率有所下降，报告期内公司主要原材料价格变化如下图所示：



数据来源：Wind 资讯

## 2、管理费用与研发费用增加

报告期内发行人管理费用与研发费用情况如下：

项目	2022 年 1-9 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
管理费用	134,085.95	150,698.44	107,182.67	92,269.42
研发费用	43,287.88	61,279.92	54,306.96	38,303.21
合计	<b>177,373.83</b>	<b>211,978.36</b>	<b>161,489.63</b>	<b>130,572.63</b>

报告期内公司管理费用及研发费用合计金额分别为 130,572.63 万元、161,489.63 万元、211,978.36 万元和 177,373.83 万元。2021 年及 2022 年 1-9 月发行人管理费用及研发费用增加的主要原因为公司加强人才队伍建设，在高端人才以及技术研发等方面加大投入，并由于实施股权激励导致激励费用有所增加。

### （三）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）结合公司销售明细表实施分析性程序分析公司报告期业绩变动原因，对公司销售业务与市场行情进行对比分析；

（2）选取重要客户查询其工商信息，延伸选取客户执行现场走访或电话访谈程序；

（3）选取重要客户执行交易额及往来余额函证程序。

#### 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

报告期内发行人营业收入快速增长主要系新建猪场投产、生猪产能释放导致生猪出栏量增加以及生猪产能恢复带动饲料需求量上涨导致。2021 年及 2022 年 1-9 月发行人收入增长的同时大幅亏损的原因主要系受生猪销售价格下降以及原材料价格上涨等因素导致公司营业毛利下降，受生猪销售价格波动影响，发行人对黑龙江大北农等养殖类联营企业权益法核算投资收益下降，同时公司加大高端人才以及技术研发等方面投入导致管理费用及研发费用增加。

二、饲料、养猪相关产品毛利率与可比公司是否存在显著差异，是否存在持续下滑的风险

(一) 饲料、养猪相关产品毛利率与可比公司是否存在显著差异

### 1、饲料业务毛利率与可比公司对比情况

报告期各期，发行人饲料业务毛利率与同行业对比情况如下：

单位：%

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
海大集团	9.08	10.32	10.84
新希望	6.51	7.22	8.10
唐人神	7.47	7.59	8.12
傲农生物	6.11	6.13	10.50
通威股份	9.48	10.51	13.35
播恩集团	18.28	23.05	26.11
<b>行业均值</b>	<b>9.49</b>	<b>10.80</b>	<b>12.84</b>
<b>发行人</b>	<b>13.19</b>	<b>15.76</b>	<b>19.19</b>

注：同行业可比公司 1-9 月未披露分产品毛利率情况。

报告期内，公司饲料产品毛利率水平高于同行业可比公司平均水平，但低于以教槽料、乳猪料等高端幼小猪饲料为主的播恩集团。公司猪饲料产品毛利率较高的主要原因在于公司一直坚持“高档、高端、高附加值”的产品服务定位，在产品系列上以预混料和以乳猪教槽料、保育浓缩料、乳猪配合料、母猪浓缩料为核心的高端浓缩、配合料所占比重较大；公司独具特色的技术等增值服务在增加客户黏性的同时也进一步保证了公司整体毛利率水平。

具体分析如下：

#### (1) 公司饲料产品中高毛利饲料占比较高

按照饲料企业的生产标准及养殖户使用方法，饲料可分为预混料、浓缩料和配合料。预混料是饲料产品的核心部分，通常代表着饲料的核心技术，因此，它的毛利率通常要高于浓缩料和配合料，配合料在浓缩饲料的基础上添加了毛利率水平较低的能量饲料，因此毛利率水平最低。

报告期内公司饲料产品按预混料、浓缩料和配合料划分的毛利情况如下：

单位：%

产品名称	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
预混料	4.77	42.86	4.93	47.36	6.12	48.24	7.17	49.17
浓缩料	12.96	19.34	12.87	23.94	16.37	28.15	15.96	29.27
配合料	82.27	8.44	82.19	9.45	77.51	10.58	76.87	14.30
合计	<b>100.00</b>	<b>11.50</b>	<b>100.00</b>	<b>13.19</b>	<b>100.00</b>	<b>15.76</b>	<b>100.00</b>	<b>19.19</b>

根据全国饲料工业协会数据，2022年我国配合饲料产量 28,021.2 万吨，占饲料总产量比例为 93.09%；浓缩饲料产量 1,426.2 万吨，占饲料总产量比例为 4.74%；添加剂预混合饲料产量 652.2 万吨，占饲料总产量比例为 2.17%。报告期内，公司预混料销售占比分别为 7.17%、6.12%、4.93%和 4.77%，浓缩料销售占比分别为 15.96%、16.37%、12.87%和 12.96%，公司高毛利的预混料与浓缩料占比要高于整个饲料行业，因而公司饲料产品整体毛利率相对较高。

## (2) 按适用动物种类区分饲料产品毛利率不同

按照适用动物种类的不同，饲料产品可进一步划分为猪饲料、反刍饲料、水产饲料、禽用饲料等四大类，其中禽用饲料的毛利率最低，猪饲料的毛利率较高，猪饲料中除预混料外，乳猪教槽料、保育浓缩料、乳猪配合料、母猪浓缩料等猪饲料的毛利率也相对较高。报告期内公司按适用动物种类区分饲料产品毛利率情况如下：

单位：%

产品名称	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
猪料	73.40	10.94	77.26	13.45	70.43	17.24	72.29	20.19
禽料	2.87	9.32	4.58	5.72	8.11	4.60	4.05	14.45
水产料	12.75	9.73	9.17	8.70	12.47	11.36	15.56	13.39
反刍料	10.62	17.74	8.51	18.90	8.41	20.12	7.35	23.32
其他料	0.35	20.33	0.49	26.17	0.58	23.01	0.75	28.89
合计	<b>100.00</b>	<b>11.50</b>	<b>100.00</b>	<b>13.19</b>	<b>100.00</b>	<b>15.76</b>	<b>100.00</b>	<b>19.19</b>

发行人与同行业可比公司饲料产品构成对比情况如下：

公司简称	业务占比情况	猪料销量占比	禽料销量占比
海大集团	2021年饲料业务收入占比81.19%，禽饲料实现对外销量944万吨、猪饲料销售460万吨、水产饲料实现外销量467万吨。	24.51%	50.29%
新希望	2021年饲料业务收入占比56.08%，以禽料为主，外销禽料销量为1,333万吨、外销猪料销量为584万吨、水产料销量为161万吨。	27.39%	62.52%
唐人神	2021年饲料业务收入占比80.51%，饲料销量中猪饲料占比约45%、禽料占比约50%、水产料占比约5%。	45.00%	50.00%
傲农生物	2021年饲料及动保业务占比56.43%，且以猪饲料为主，猪饲料销量168.65万吨、禽料销量73.38万吨、其他料（水产料、反刍料及其他）销量42.04万吨。	59.37%	25.83%
通威股份	2021年饲料及产业链业务实现营业收入223.79亿元，饲料销量551.59万吨。通威股份主营业务为水产饲料、畜禽饲料等产品的研究、生产和销售，用以满足水产、畜禽动物养殖过程中的生长和营养所需。其中，水产饲料一直是公司的核心产品。	未披露	未披露
播恩集团	播恩集团的主营业务包括猪饲料和禽饲料销售，其中主要来源于猪饲料销售，其2019年-2022年6月猪饲料收入占比分别为99.51%、99.46%、99.90%和99.77%，且以教槽料与乳猪料类幼小动物饲料为核心业务。	99.90%	0.10%
发行人	2021年饲料业务销量589.59万吨，且以猪饲料为主，猪饲料收入占比73.40%、禽料占比4.60%、水产料占比9.20%、反刍料占比8.50%	77.61%	5.23%

注：播恩集团未披露禽料销量，播恩集团上表列示比例为猪饲料收入占比、禽饲料收入占比。

海大集团、新希望毛利率较低的禽料销售占比较高，唐人神、傲农生物猪料占比低于发行人，同时发行人猪料预混料和乳猪教槽料、保育浓缩料、乳猪配合料、母猪浓缩料等高端饲料所占比重较大，因而毛利率高于同行业可比公司平均水平，以教槽料、乳猪料等高端幼小乳猪饲料为主的播恩集团饲料业务毛利率高于发行人。

### （3）发行人独具特色的推广服务网络提高了其饲料产品的附加值

发行人根据业务的特点建立了覆盖全国重点养殖区域和种植区域的推广服务网络，制订并实施实证营销、文化营销、参观示范营销和会议营销等独具特色的营销策略。同时，依托公司丰富的产品体系、较强的服务能力以及相配套的资金支持，打造一个以培训为手段、服务为内容、产品为载体、培育客户做大做强为主要工作的全方位服务网络。发行人为销售产品所提供的高附加值服务，一方面提高了饲料产品的毛利率，另一方面则增加了销售费用。公司销售费用率与同行业上市公司对比情况如下：

单位：%

公司名称	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
海大集团	1.98	2.59	2.23	3.28
新希望	1.31	1.42	1.32	2.21
唐人神	2.14	2.40	2.11	2.62
傲农生物	1.94	1.87	2.14	4.38
通威股份	0.91	1.45	1.76	2.60
播恩集团	4.94	5.92	6.43	11.31
行业均值	<b>2.20</b>	<b>2.61</b>	<b>2.67</b>	<b>4.40</b>
发行人	<b>3.70</b>	<b>3.31</b>	<b>4.18</b>	<b>6.78</b>

综上所述，发行人以预混料、高端饲料为主的产品结构以及为客户提供高附加值服务是公司饲料产品毛利率高于同行业可比公司平均水平的主要原因。

## 2、养猪产品毛利率与可比公司对比情况

报告期各期，发行人养猪产品毛利率与同行业对比情况如下：

单位：%

公司名称	2021年度	2020年度	2019年度
海大集团	0.80	22.40	22.51
新希望	-21.20	23.13	38.53
牧原股份	17.48	62.09	37.05
温氏股份	-30.39	30.58	28.84
唐人神	-4.59	51.23	36.45
傲农生物	-13.05	47.75	25.41
行业均值	<b>-8.49</b>	<b>39.53</b>	<b>31.47</b>
发行人	<b>-6.55</b>	<b>52.34</b>	<b>24.01</b>

注：同行业可比公司2022年1-9月未披露分产品毛利率情况。

整体上，发行人养猪产品毛利率与同行业上市公司不存在重大差异。公司养猪产品毛利率与同行业可比公司变动趋势一致，受各公司养殖规模、养殖效率以及养殖模式影响，公司养猪产品毛利率与同行业可比公司不尽相同，但整体不存在显著差异。

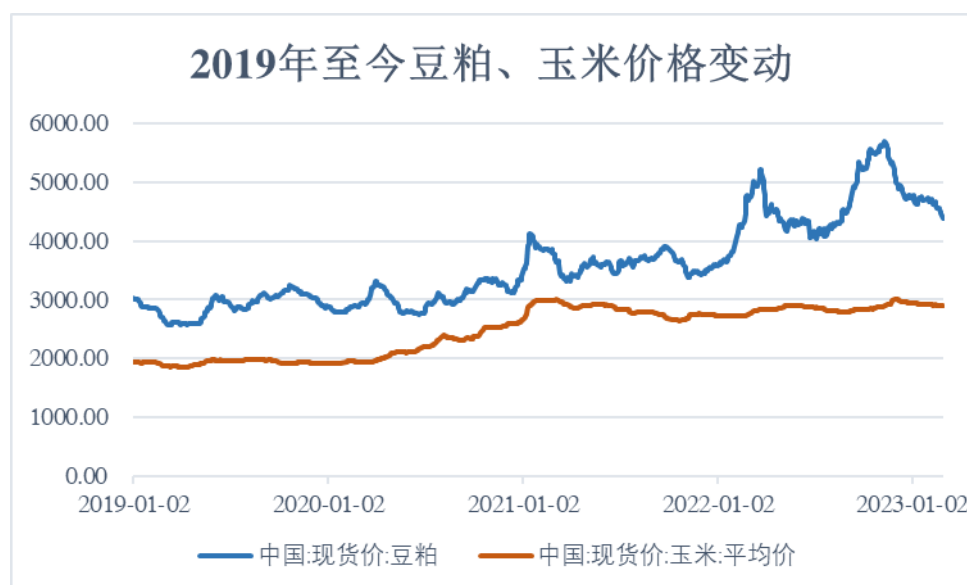
## （二）是否存在持续下滑的风险

### 1、饲料产品毛利率是否存在持续下滑的风险

公司饲料产品毛利率持续下滑风险较低，具体分析如下：

#### （1）饲料原料价格已有所回落

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、大豆（豆粕）为主。2020 年以来，受国际贸易关系、国家收储补贴政策、极端天气、下游需求量及主要产量国的收成等因素影响，豆粕、玉米等饲料原料价格持续性走高，2022 年玉米、豆粕价格依旧高位震荡运行。2019 年至今玉米、豆粕价格波动情况如下：



数据来源：Wind 资讯（元/吨）

保障粮食安全是国之大事，是“三农”工作的头等大事，2022 年 3 月，国家发展改革委关于进一步做好粮食和大豆等重要农产品生产相关工作的通知（发改农经〔2022〕361 号），对保障粮食安全和重要农产品供给提出了明确要求，作出了明确部署。2023 年 3 月，中央农村工作领导小组办公室协调推动农业农村部、国家发展改革委、财政部、国家粮食和储备局等部门，统筹考虑大豆市场供需形势、比较效益和农民种植意愿等因素，出台一揽子稳定大豆生产支持政策措施，形成补贴、保险、收储协同发力的一套政策“组合拳”，多措并举、综合施策，释放明确信号。国家政策导向明显，调控力度逐渐加强，保供稳价措施效果逐步显现，2021 年至 2022 年豆粕、玉米价格长期处于高位，2023 年以来已有

所回落，后续继续大幅上涨的可能性较低。

### **(2) 公司采取多项措施应对饲料原料毛利下降风险**

公司饲料的产量较大，在原材料采购上具有规模优势。公司依靠采购规模优势，通过资质审核严选优质供应商，建立供应商库。同时与多家优质供应商建立战略合作关系，优化采购渠道、降低采购成本，从而缓解原料价格波动对公司生产经营的影响。此外，公司通过商品期货进行玉米、豆粕等商品价格套期保值，对原料采购价格风险进行科学有效的管理，可以有效应对部分价格波动带来的经营风险。

公司结合原材料价格变动、产品销售状况、产品功效及特点等因素综合考虑，对部分饲料产品的配方进行适当调整，在保证产品质量和功效基础上，实现原料部分替代，从而有效缓解原材料价格持续上涨带来的成本压力。

### **(3) 猪周期持续下行风险较小**

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，在猪周期下行的情况下，养殖户亏损且饲料行业市场竞争加剧，导致上游原材料价格上涨压力无法完全转嫁至下游客户，公司饲料产品毛利率2021年、2022年1-9月出现下滑情形。2022年4月份开始，下游养殖市场有所回暖，饲料需求量正逐步增加恢复。随着市场价格引导供需结构的调整，猪价预计将逐步回升到合理的状态，行业内养猪企业经营状况将会逐渐好转，将会进一步传导至饲料行业，改善饲料行业盈利水平。

综上所述，在当前原材料价格高涨以及猪周期下行的背景下，公司毛利率已降至较低水平，未来公司将进一步通过行业内生的价格传导机制、自主研发的配方调整、原料替代以及采购价格风险管理等措施，尽量减少原材料价格上涨以及猪周期等因素带来的毛利率下降风险，公司饲料产品毛利率持续下滑风险较小。

## **2、养猪产品毛利率是否存在持续下滑的风险**

报告期内，发行人养猪产品毛利率分别为24.01%、52.34%、-6.55%和14.23%，波动较大，主要原因系受猪周期影响生猪销售价格波动幅度较大。结合猪周期以及国家产业政策等因素，公司养猪产品毛利率持续下滑风险较低，具体分析如下：



(1) 农牧行业周期性明显，特别是生猪价格波动等因素系行业周期所致，持续大幅下降的风险较小

农牧行业具有周期性强、集中度低等特征，价格波动具备周期性，行业整体集中度较低。由于行业集中度较低，行业内企业缺乏自主定价权，基本均被动接受行业价格，因而外部行业周期性波动因素对企业经营业绩影响较大。

我国商品猪价格的周期性波动一般 3-4 年为一个波动周期，平均上涨期约 16-18 个月时间。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，生猪价格逐步回暖，呈现上升趋势，10 月份以来能繁母猪数据环比增幅较大，叠加政策引导，大型猪企普遍加大了出栏量，同时带动了很多散户的肥猪出栏积极性，生猪短期供给出现提升，生猪价格有所回落。



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，生猪价格持续大幅下降的风险较小。

随着市场价格引导供需结构的调整，猪价预计将逐步回升到合理的状态，行业内养猪企业经营状况将会逐渐好转。从长期来看，生猪的长期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。在周期下行阶段，生猪行业的参与

者会面临短期亏损，但长期来说，将获取长期投资的收益。公司通过产能规模和技术的不不断提升，单位出栏成本具备下降空间，公司具备长期盈利的能力。

## **(2) 生猪行业是国计民生行业，涉及国家粮食安全，国家政策重点支持**

虽然目前短期内猪肉价格供求关系受市场影响有所波动，目前生猪产能，特别是优质能繁母猪产能仍然不足，对国家长期猪肉稳定供应仍然存在隐患。2021年7月28日，国务院召开常务会议，要求稳定生猪生产，对生猪生产建立逆周期调控机制。2021年8月5日，农业农村部、国家发改委等六部委联合发文，要求各部门巩固生猪产能恢复成果，防止产能大幅波动，促进生猪产业持续健康发展。2022年1月4日，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》提出，“保障‘菜篮子’产品供给。加大力度落实‘菜篮子’市长负责制。稳定生猪生产长效性支持政策，稳定基础产能，防止生产大起大落”。公司坚持生猪养殖产业的长期战略，是响应国家稳产保供号召，保障国内粮食安全的重要责任担当，也是国家政策重点支持方向。

综上所述，公司养猪产品毛利率持续下滑风险较小。

## **(三) 中介机构核查程序和核查意见**

### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

(1) 获取报告期内公司饲料产品、养猪产品按类型划分的销量、单价、单位成本及毛利率相关资料；

(2) 获取同行业上市公司公告资料，了解同行业饲料产品、养猪产品毛利率水平并与发行人进行对比分析；

(3) 查询饲料原料豆粕、玉米价格数据，结合原料价格变动趋势分析公司饲料产品毛利率变动是否合理；查询生猪产品市场价格，结合猪周期分析公司养猪产品毛利率变动是否合理；

(4) 获取饲料产品、养猪产品相关行业研究报告、国家产业政策，了解公司饲料产品、养猪产品的市场空间、行业周期、发展趋势等情况，分析公司毛利率是否存在持续下滑风险。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

(1) 报告期内，公司饲料产品毛利率水平高于同行业可比公司平均水平，但低于以教槽料、乳猪料等高端幼小仔猪饲料为主的播恩集团。公司猪饲料产品毛利率较高的主要原因在于公司一直坚持“高档、高端、高附加值”的产品服务定位，在产品系列上以预混料和以乳猪教槽料、保育浓缩料、乳猪配合料、母猪浓缩料为核心的高端浓缩、配合料所占比重较大；公司独具特色的技术等增值服务在增加客户黏性的同时也进一步保证了公司整体毛利率水平。

(2) 公司养猪产品毛利率与同行业可比公司变动趋势一致，受各公司养殖规模、养殖效率以及养殖模式影响，公司养猪产品毛利率与同行业可比公司不尽相同，但整体不存在显著差异。

(3) 在当前原材料价格高涨以及猪周期下行的背景下，公司毛利率已降至较低水平，未来公司将进一步通过行业内生的价格传导机制、自主研发的配方调整、原料替代以及采购价格风险管理等措施，尽量减少原材料价格上涨以及猪周期等因素带来的毛利率下降风险，公司饲料产品毛利率持续下滑风险较小。

(4) 报告期内，发行人养猪产品毛利率波动较大，主要原因系受猪周期影响生猪销售价格波动幅度较大。结合猪周期以及国家产业政策等因素，公司养猪产品毛利率持续下滑风险较低。

**三、各类别存货的存放方式、地点，异地存放、存放农户的具体情况，生产性和消耗性生物资产是否能够有效区分，存货盘点比例、盘点方式、监盘比例、盘点差异及其处理情况，存货结构是否合理、与发行人业务是否匹配，与可比公司是否存在显著差异。**

### **(一) 各类别存货的存放方式、地点，异地存放、存放农户的具体情况**

各类别存货的存放方式、地点：公司存货包括原材料、消耗性生物资产、产成品及库存商品、自制半成品及在产品、包装物以及低值易耗品。其中：(1) 原材料、产成品及库存商品、自制半成品及在产品、包装物以及低值易耗品主要存放于公司自有或租赁仓库；(2) 自养模式下的消耗性生物资产存放于公司自有猪场，公司+农户生产模式下的消耗性生物资产及消耗性生物资产对应的短期内必

须消耗的饲料、兽药、疫苗等原材料存放于农户的养殖场。截至 2022 年 9 月 30 日，存放于农户养殖场的饲料、兽药、疫苗等原材料账面余额 2,686.45 万元，占公司存货账面余额的 0.66%，占比较小。

公司产业布局广，根据业务发展需要在全国各地设置子公司并开展业务，子公司及存货主要分布在中南、华南、华北、华东、西北、西南等地区。报告期各期末，公司消耗性生物资产账面余额分别为 63,943.14 万元、136,475.74 万元、132,229.12 万元和 183,426.45 万元，存放于农户的消耗性生物资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
存放于农户	125,624.34	75,444.85	80,058.54	24,020.20
存放于自有猪场	57,802.10	56,784.27	56,417.20	39,922.95
<b>合计</b>	<b>183,426.45</b>	<b>132,229.12</b>	<b>136,475.74</b>	<b>63,943.14</b>
存放于农户占比	68.49%	57.06%	58.66%	37.56%

报告期各期末，公司存放于农户的消耗性生物资产占消耗性生物资产的比例分别为 37.56%、58.66%、57.06%和 68.49%。

公司建立了严格的内控流程对代养户的选择、代养猪舍的验收审核、猪苗的投放、代养户料药苗的领用、代养猪只死亡的确认、代养猪只的销售以及代养费的结算等流程进行规范。在签订代养协议后要求代养户按照猪只头数缴纳保证金，指定专门的代养猪场管理员对代养猪只的生产情况进行监控并派驻技术人员对代养户进行养殖技术指导，协助代养户进行猪瘟等疫病防控，定期由财务部门与代养管理员共同对代养猪只进行盘点，有效控制了存放于代养户农场生物资产的毁损灭失风险。

## （二）生产性和消耗性生物资产是否能够有效区分

根据《企业会计准则第 5 号-生物资产》“第三条 生物资产分为消耗性生物资产、生产性生物资产和公益性生物资产。消耗性生物资产，是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。生产性生物资产，是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林、薪炭林、产畜和役畜等。公益性生物资产，是指以防护、环境保护为主要目的的生物资产，包括防风固沙林、水土保持

林和水源涵养林等”之规定，公司根据对生物资产的持有用途等因素将生物资产划分为生产性生物资产和消耗性生物资产。

公司将出售或培育成熟种猪、产蛋鸡等而持有的生物资产在消耗性生物资产核算。将为产出农产品而持有的生物资产，如种公猪、种母猪等在生产性生物资产核算。猪场生产过程划分为：后备、配种、分娩、保育、育成、育肥等阶段。后备、乳猪、保育、育成、育肥阶段作为消耗性生物资产核算，配种、待产阶段作为生产性生物资产核算。

公司采用养猪管理系统对猪只实行分猪场、分栋舍、分阶段管理，并对猪只的配种、产崽、断奶、转群、淘汰以及死亡等状态经相关人员审批后形成电子系统记录。根据《企业会计准则第 5 号-生物资产》“第十七条 企业对达到预定生产经营目的的生产性生物资产，应当按期计提折旧，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益”之相关规定，公司将达到可配种状态的后备猪从消耗性生物资产结转至生产性生物资产核算并开始计提折旧。公司对生产性生物资产实行分耳号管理，以业务系统记载的第一次配种时间为结转时点进行系统结转，财务人员根据业务系统记录于每月末进行相关会计处理。同时在生产过程中生产性生物资产与消耗性生物资产实行分栋舍饲养，生产性生物资产和消耗性生物资产能够实现有效区分。

### **（三）存货盘点比例、盘点方式、监盘比例、盘点差异及其处理情况。**

公司制定了规范的存货管理及存货盘点制度，每月末由财务部门牵头，组织采购、技术、品管、库管等人员进行存货盘点，编制经库管、参与盘点的财务人员、财务负责人、单位负责人签字的存货盘点溢缺表，该表视同会计凭证长期保存。若盘点出现差异，则根据盘点结果查找和分析盈亏原因，按规定权限经本单位、产业总部以及集团总部审批后清理，相关责任人按规定承担相应损失。出现大额清理损失的，报经集团审计部门实施专项核查后按规定程序处理。报告期内，公司无重大盘点差异。

报告期内，公司对除生物资产外的存货每月进行全盘，出于生物安全防疫考虑，公司每月末对生物资产进行抽盘，每半年度对生物资产进行现场或视频全盘。2019 年、2020 年、2021 年及 2022 年年末，年报会计师对存货及生产性生物资

产的现场及视频监盘比例为 51%、51%、46% 和 55%。

(四) 存货结构是否合理、与发行人业务是否匹配，与可比公司是否存在显著差异。

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 229,797.77 万元、357,859.09 万元、331,047.46 万元和 405,298.16 万元，报告期各期末存货具体构成情况如下：

单位：万元、%

2022 年 9 月 30 日				
类别	账面余额	比例	存货跌价准备	账面价值
原材料	151,679.56	37.15	2,823.91	148,855.65
消耗性生物资产	183,426.45	44.93	79.15	183,347.30
产成品及库存商品	45,365.53	11.11	21.82	45,343.71
自制半成品及在产品	19,652.99	4.81		19,652.99
包装物	6,915.81	1.69	36.60	6,879.20
低值易耗品	1,219.32	0.30		1,219.32
<b>合计</b>	<b>408,259.64</b>	<b>100.00</b>	<b>2,961.48</b>	<b>405,298.16</b>
2021 年 12 月 31 日				
类别	账面余额	比例	存货跌价准备	账面价值
原材料	175,920.00	46.83	3,778.55	172,141.45
消耗性生物资产	132,229.12	35.20	40,637.01	91,592.11
产成品及库存商品	42,004.69	11.18	137.21	41,867.48
自制半成品及在产品	16,516.81	4.40	0.00	16,516.81
包装物	7,598.83	2.02	53.21	7,545.62
低值易耗品	1,383.99	0.37	0.00	1,383.99
<b>合计</b>	<b>375,653.44</b>	<b>100.00</b>	<b>44,605.99</b>	<b>331,047.46</b>
2020 年 12 月 31 日				
类别	账面余额	比例	存货跌价准备	账面价值
原材料	155,462.19	42.85	4,748.35	150,713.84
消耗性生物资产	136,475.74	37.62	0.00	136,475.74
产成品及库存商品	42,306.77	11.66	125.51	42,181.25
自制半成品及在产品	20,404.14	5.62	0.00	20,404.14
包装物	6,888.56	1.90	43.33	6,845.23
低值易耗品	1,238.90	0.34	0.00	1,238.90

合计	362,776.29	100.00	4,917.20	357,859.09
<b>2019年12月31日</b>				
类别	账面余额	比例	存货跌价准备	账面价值
原材料	120,324.74	51.43	4,070.09	116,254.65
消耗性生物资产	63,943.14	27.33	100.84	63,842.30
产成品及库存商品	35,973.09	15.38	0.97	35,972.12
自制半成品及在产品	6,995.87	2.99	0.00	6,995.87
包装物	6,028.38	2.58	0.70	6,027.68
低值易耗品	705.15	0.30	0.00	705.15
合计	233,970.39	100.00	4,172.61	229,797.77

公司存货主要由原材料、产成品及库存商品、消耗性生物资产构成，报告期各期末合计占存货的比例分别为 94.14%、92.13%、93.21%和 93.19%。

报告期末，公司存货账面余额与营业成本的匹配情况如下：

单位：万元

项目	2022.9.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
存货账面余额	408,259.64	375,653.44	362,776.29	233,970.39
营业成本	2,612,054.91	2,805,383.38	1,778,825.85	1,327,676.46
存货账面余额与营业成本的比例	15.63%	13.39%	20.39%	17.62%

注：2022年9月末存货账面余额占营业成本的比例已年化处理。

从上表可知，2019年年末、2020年年末、2021年年末和2022年9月末公司存货账面余额占营业成本的比例分别为 17.62%、20.39%、13.39%和 15.63%。2020年年末公司存货账面余额占营业成本的比例较高的原因如下：

2019年至2020年期间，在公司聚焦养猪战略的指引下，非洲猪瘟的持续影响下，公司为了响应国家号召，助力百姓菜篮子工程，协助地方稳产保供，公司快速推动工程建设，同时充分合理利用现有产能，抢抓养猪发展机遇，合理配置资源，从而实现2020年年末生物资产存栏量大幅提升，由于猪的养殖周期从断奶仔猪至育肥猪（100-120公斤）通常为160-180天，故2020年年末公司存货账面余额占营业成本的比例较高。

报告期内，公司存货账面余额占营业成本的比例与同行业可比公司对比如下：

公司简称	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
海大集团	10.42%	11.37%	13.63%	10.60%
新希望	12.52%	13.95%	16.01%	13.10%
牧原股份	38.02%	52.49%	95.71%	55.33%
温氏股份	26.77%	21.36%	22.14%	23.71%
通威股份	11.83%	12.38%	7.57%	7.91%
唐人神	13.34%	12.01%	11.53%	8.86%
傲农生物	15.44%	15.99%	18.19%	11.87%
<b>平均值</b>	<b>18.87%</b>	<b>20.51%</b>	<b>21.57%</b>	<b>16.49%</b>
<b>发行人</b>	<b>15.63%</b>	<b>13.39%</b>	<b>20.39%</b>	<b>17.62%</b>

注：1、公司2022年9月30日存货账面余额占营业成本的比例已进行年化处理。

由上表可知，报告期内公司存货占营业成本的比例与同行业可比公司不存在明显差异。

综上，发行人制定了规范的存货管理及存货盘点制度对存货进行定期盘点。出现盘点差异及时上报并根据差异原因经上报审批后及时处理，报告期内公司存货盘点未出现重大差异；公司按照企业会计准则对生产性生物资产和消耗性生物资产区分核算，生产性生物资产和消耗性生物资产能够实现有效区分。报告期内发行人存货主要由原材料、产成品及库存商品、消耗性生物资产构成，存货结构合理，与发行人业务匹配，与可比公司不存在显著差异。

## （五）中介机构核查程序和核查意见

### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取发行人存货结存明细表，包括存货名称、存货存放方式、地点等信息；对存货进行抽样监盘，检查存货期末结存数量及状况；

（2）抽查发行人存货计划、存货盘点表、存货盘点溢缺表，检查发行人对盘点差异是否进行了恰当处理；

（3）获取发行人存货类别明细表，结合同行业可比公司数据分析发行人存货结存结构是否合理，是否与可比公司存在显著差异；



## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

发行人消耗性生物资产和生产性生物资产划分依据符合会计准则的相关规定以及发行人实际业务管理情况，发行人生产性和消耗性生物资产能够有效区分，制定了规范的存货管理及存货盘点制度并参照执行。报告期内发行人存货主要由原材料、产成品及库存商品、消耗性生物资产构成，存货结构合理，与发行人业务匹配，与可比公司不存在显著差异。

四、结合市场价格变动、在手订单等情形，测算存货跌价准备计提充分性，说明减值测试的具体过程和主要参数及其合理性，期后转回情况及其合理性，与可比公司是否存在重大差异。

### （一）发行人存货跌价准备计提情况

报告期各期末，发行人存货跌价准备明细情况如下：

#### 1、2022年9月末存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,778.55	101.93		1,056.57		2,823.91
消耗性生物资产	40,637.01			40,557.86		79.15
产成品及库存商品	137.21			115.39		21.82
自制半成品及在产品						
包装物	53.21	47.20		63.82		36.60
低值易耗品						
合计	<b>44,605.99</b>	<b>149.14</b>		<b>41,793.64</b>		<b>2,961.48</b>

#### 2、2021年末存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,748.35	1,878.81		2,848.62		3,778.55
消耗性生物资产		40,637.01				40,637.01

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
产成品及库存商品	125.51	13.72		2.02		137.21
自制半成品及在产品						
包装物	43.33	39.83		29.95		53.21
低值易耗品						
<b>合计</b>	<b>4,917.20</b>	<b>42,569.38</b>		<b>2,880.59</b>		<b>44,605.99</b>

### 3、2020 年末存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本年增加		本年减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,070.09	2,953.50		2,275.24		4,748.35
消耗性生物资产	100.84			100.84		
产成品及库存商品	0.97	485.35	115.39	476.2		125.51
自制半成品及在产品						
包装物	0.7	82.76		40.13		43.33
低值易耗品						
<b>合计</b>	<b>4,172.61</b>	<b>3,521.61</b>	<b>115.39</b>	<b>2,892.42</b>		<b>4,917.20</b>

### 4、2019 年末存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本年增加		本年减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,191.44	3,032.77		3,154.12		4,070.09
消耗性生物资产		100.84				100.84
产成品及库存商品	3.41	23.85		26.28		0.97
自制半成品及在产品						
包装物		17.45		16.75		0.70
低值易耗品						
<b>合计</b>	<b>4,194.85</b>	<b>3,174.91</b>		<b>3,197.15</b>		<b>4,172.61</b>

注：2019 年消耗性生物资产计提存货跌价准备系对水产类消耗性生物资产计提。

**（二）结合市场价格变动、在手订单等情形，测算存货跌价准备计提充分性，说明减值测试的具体过程和主要参数及其合理性**

### **1、饲料板块存货跌价准备计提情况**

公司饲料销售主要采取经销模式或直接向农户或猪场等终端客户销售。饲料行业市场空间大，是连接种植业和养殖业的关键环节，是国民经济的支柱产业之一，同时也是国家大力支持发展的行业。饲料产品具有生产周期短、周转速度快等特点，发行人维持一定数量的存货的主要目的在于保证对客户的供货能力。根据饲料行业惯例，通常与大型养殖企业、经销商等签订年度框架合同，下游客户根据具体需求情况提前 1-5 天下订单。公司与大型养殖企业、经销商等建立了长期的业务合作关系，并签订了年度框架协议，饲料需求较为稳定。

报告期各期末公司饲料板块原材料及库存商品库龄主要集中在 2 个月以内，饲料原材料库龄在 2 个月以内的占比分别为 82.72%、89.33%、89.64% 和 90.31%。饲料库存商品库龄在 2 个月以内的占比分别为 84.91%、87.71%、83.28% 和 78.58%。从行业发展趋势来看饲料行业的发展较为成熟，行业竞争充分，饲料价格波动主要系受玉米、豆粕等原材料价格波动以及下游生猪市场猪周期价格波动影响，饲料板块总体而言盈利比较稳定，2022 年全国饲料工业总产值 13,168.5 亿元，比上年增长 7.6%；总营业收入 12,617.3 亿元，增长 8.0%。报告期内发行人饲料产品毛利率分别为 19.19%、15.76%、13.19% 和 11.50%。公司饲料板块盈利较为稳定，存货周转速度较快，公司合理预计饲料板块存货可变现净值高于账面价值，无需计提存货跌准备。

### **2、养殖板块存货跌价准备计提情况**

#### **（1）市场价格变动情况**

报告期内，我国生猪市场价格的波动幅度较大。2019 年，受非洲猪瘟扩散影响，我国生猪产能受损严重，生猪价格开始快速上涨。2020 年，受国家保供政策引导以及生猪养殖高盈利的驱动，生猪产能大幅增加，生猪产能逐渐恢复，但整体仍处于供不应求的状态，生猪价格仍维持在较高水平。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 月以来，生猪价格逐步回暖。2019 年至 2022 年 10 月末生猪全国平均

出场价情况如下：



数据来源：Wind 资讯

2019 年至 2020 年，生猪养殖处于上升周期，生猪价格持续上升，2019 年年末和 2020 年年末育肥猪销售价格均超过 30 元/公斤，公司合理预计生猪产品可变现净值高于账面价值，无需计提跌价准备。

2021 年末受生猪价格周期性影响，生猪价格持续下跌，消耗性生物资产的市场价值出现较大波动，公司于 2021 年末测算消耗性生物资产可变现净值低于账面成本，并对该部分金额计提存货跌价准备 40,637.01 万元。

2022 年 4 月以来，国内生猪价格进入上行周期，2022 年 9 月末，育肥猪销售价格超过 25 元/公斤，公司合理预计 2022 年 9 月末生猪不存在减值情况，无需计提跌价准备。

## (2) 在手订单情况

长期以来，我国的生猪存栏量、出栏量和猪肉产量均稳居世界第一位，生猪饲养量和猪肉消费量均占世界总量的一半左右，生猪消费市场潜力巨大。按照行业惯例，下游的猪经纪、屠宰场多采用上门采购的形式，原则上实行现款现货，生产计划是以产定销，不需要依赖客户订单，在手订单不能反应市场需求情况。

## (3) 减值测试的具体过程和主要参数及其合理性

公司消耗性生物资产主要为育肥猪、仔猪及后备猪等，公司于期末对生猪进

行存货跌价准备测试，按照成本与可变现净值孰低计量，成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照准则之规定，预估了生物资产的销售价格，扣除预计至销售尚需发生的成本及费用（生猪销售不涉及税费）后确定可变现净值；

育肥猪的预计销售价格及成本预测：公司基于资产负债表日的实际销售价格以及生猪价格市场周期的波动预测育肥猪销售价格。按照资产负债表日结存猪只月龄对预计销售时间进行了估计，合理估计公司资产负债表日未存栏育肥猪将于资产负债表日后 6 个月内销售完毕。公司于 2021 年年底预测 2022 年 1-6 月各养殖平台生猪平均销售价格在 12-14.5 元/公斤之间，与 2022 年 1-6 月育肥猪实际销售价格无显著差异。公司管理层结合各养殖平台历史数据以及对未来饲养成本走势的合理判断进行估计，并结合行业惯例及各养殖平台自身的情况对出栏成本进行了预测，由于各养殖平台养殖技术存在一定差异，公司于 2021 年年底预测公司 2022 年 1-6 月各养殖平台出栏成本在 15-20 元/公斤之间，与各养殖平台 2022 年 1-6 月实际出栏成本无显著差异。

仔猪销售价格及成本预测：依据《企业会计准则第 8 号—资产减值》“第六条：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；第七条：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，只要有一项超过了资产的账面价值，就表明资产没有发生减值，不需再估计另一项金额。”之规定，发行人将仔猪直接对外销售和仔猪饲养至肥猪后对外销售两种口径分别计算仔猪的可变现净值，按照两者孰高作为仔猪的可变现净值，将可变现净值低于账面价值的差额计入存货跌价准备。在考虑资产负债表日仔猪实际销售价格以及仔猪历史对外销售重量的基础上，公司于 2021 年年底预测 2022 年 1-2 月仔猪销售价格为 23-26 元/公斤之间，与 2022 年 1-2 月仔猪销售价格无显著差异。

后备猪销售价格及成本预测：根据后备猪历史配种情况，公司预测存栏后备猪在配种月龄配种并结转至生产性生物资产，根据预测 PSY 水平以及种猪的料药苗消耗情况分别预测后备猪在预计可使用期间的乳猪产出数量以及成本消耗情况。后备猪的可变现净值=未来可产出乳猪价值+种猪淘汰价值-饲养过程中尚需发生的料药苗等以及销售费用。

2021 年年末，公司参照上述计提方法对消耗性生物资产计提存货跌价准备 40,637.01 万元。报告期各期末，发行人以及同行业可比上市公司消耗性生物资产存货跌价准备关键参数对比如下：

公司名称	预计售价选取标准	预计成本费用选取标准
海大集团	公司以期末当月销售价格为基础，综合考虑未来供需、原材料及期货价格等变动因素，确认生猪出栏销售时的预计售价。	公司以实际的生猪生产销售平均数据作为计算预计还需投入的饲养成本、销售相关的税费及费用的依据。
新希望	综合考虑未来供需情况、原材料价格变动等因素，结合生猪期货价格，确定生猪出栏销售时的预计售价	以当前实际的生产销售平均数据作为计算饲养成本、销售费用的依据
牧原股份	通过行业供需情况、生猪期货价格等可靠证据对未来一段时间的生猪销售价格进行合理、客观判断	主要参考过去 6 个月的实际养殖成本及销售费用作为减值测试的参数
唐人神	综合考虑未来供需情况、价格变动等因素后确定生猪出栏销售时的预计售价	以当前实际的生产销售平均数据作为计算饲养成本、销售费用的依据
傲农生物	生猪出栏价格选取同花顺 iFinD 行业经济端全国各省的 2021 年 12 月 31 日的生猪出栏价格	使用公司当期各阶段生猪的计量参数作为计算可变现净值时使用的参数
发行人	公司在预估生物资产出栏售价时，基于各养殖平台根据所处区域市场价格预测，并考虑了生猪价格市场行情周期性波动影响。	公司管理层结合历史数据以及对未来饲养成本走势的合理判断进行估计，并结合行业惯例及公司自身的情况对销售均重及销售费用等进行了预测。

注：温氏股份未披露预计售价以及预计成本费用选取标准。

同行业可比公司的预计售价主要参考行业供需情况、生猪期货价格等情况确定，预计成本费用主要参考历史生产经营指标及计量参数确定，与公司的测算口径不存在明显差异。

报告期各期末，发行人以及同行业可比上市公司消耗性生物资产存货跌价准备计提情况对比如下：

公司简称	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
海大集团	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%
新希望	15.59%	13.88%	0.00%	0.86%
牧原股份	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
温氏股份	0.04%	0.63%	0.15%	0.57%
唐人神	0.00%	32.18%	0.00%	0.00%
傲农生物	0.06%	15.54%	0.00%	0.00%
行业平均	<b>2.61%</b>	<b>10.37%</b>	<b>0.04%</b>	<b>0.24%</b>
发行人	<b>0.26%</b>	<b>30.73%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.16%</b>

注 1：同行业可比公司 2022 年季报未披露 2022 年 9 月 30 日存货跌价准备情况；  
 注 2：公司 2019 年消耗性生物资产计提存货跌价准备系对水产类消耗性生物资产计提；  
 注 3：同行业可比公司消耗性资产包括生猪、禽类等，且生猪占比较高；  
 注 4：存货跌价计提比例=消耗性生物资产存货跌价准备期末余额/消耗性生物资产期末余额。

2019 年末、2020 年末、2021 年末和 2022 年 6 月末，公司消耗性生物资产存货跌价准备计提比例为 0.16%、0.00%、30.73%和 0.26%。2019 年末、2020 年末和 2022 年 6 月末，公司及同行业可比公司消耗性生物资产存货跌价准备计提比例均较低，公司消耗性生物资产存货跌价计提准备比例处于同行业可比公司合理范围，不存在较大差异。2021 年末，受猪价下行周期影响，公司对消耗性生物资产进行跌价测试并计提了跌价准备，公司消耗性生物资产的跌价准备计提比例高于同行业可比公司平均水平，公司消耗性生物资产跌价准备计提金额充分审慎。

### 3、种业板块存货跌价准备计提情况

报告期各期末发行人对种业板块存货跌价准备计提情况如下：

#### (1) 2022 年 9 月末种业存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,778.55	101.93		1,056.57		2,823.91
产成品及库存商品	21.82					21.82
包装物	53.21	47.20		63.82		36.60
<b>合计</b>	<b>3,853.58</b>	<b>149.13</b>		<b>1,120.39</b>		<b>2,882.33</b>

#### (2) 2021 年末种业存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,748.35	1,878.81		2,848.62		3,778.55
产成品及库存商品	10.12	13.72		2.02		21.82
包装物	43.33	39.83		29.95		53.21
<b>合计</b>	<b>4,801.81</b>	<b>1,932.37</b>		<b>2,880.59</b>		<b>3,853.58</b>

### (3) 2020 年末种业存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本年增加		本年减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,070.09	2,931.91		2,253.64		4,748.35
产成品及库存商品	0.97	10.80		1.66		10.12
包装物	0.7	57.33		14.70		43.33
<b>合计</b>	<b>4,071.76</b>	<b>3,000.04</b>		<b>2,270.00</b>		<b>4,801.81</b>

### (4) 2019 年末种业存货跌价准备计提情况

单位：万元

项目	期初余额	本年增加		本年减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,191.44	3,032.77		3,154.12		4,070.09
产成品及库存商品	3.41	23.85		26.28		0.97
包装物		17.45		16.75		0.70
<b>合计</b>	<b>4,194.85</b>	<b>3,074.07</b>		<b>3,197.15</b>		<b>4,071.76</b>

报告期各期末发行人种业存货跌价准备计提金额分别为 3,074.07 万元、3,521.61 万元、1,932.36 万元和 149.13 万元，主要系公司对种子原材料及产成品所计提的存货跌价准备。报告期各期末公司根据种子产品销售情况并结合质检部对种子原材料品种纯度、芽率的检测结果及库龄情况，对种子原材料及产成品按照可变现净值与存货账面价值的差额计提存货跌价准备。公司种业板块主要销售水稻种子、玉米种子等产品，按照种业生产周期，公司在每年在 3-9 月期间进行制种，第四季度进入种子销售旺季，公司种业板块主要采用预收款结算政策，截至 2022 年 9 月 30 日，公司种业板块预收货款金额 86,527.83 万元，种业板块存货金额 22,247.70 万元，种业板块预收货款金额可以覆盖存货金额，种业板块存货不存在重大减值风险。

报告期各期，种业同行业可比公司存货跌价准备计提比例如下：

单位：%

公司简称	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
荃银高科	6.66%	6.33%	6.61%	5.90%
隆平高科	5.06%	7.24%	5.21%	4.85%



丰乐种业	3.58%	5.15%	8.19%	9.23%
登海种业	15.03%	12.43%	19.95%	16.84%
平均值	<b>6.12%</b>	<b>7.29%</b>	<b>7.52%</b>	<b>7.30%</b>
大北农种业	<b>15.80%</b>	<b>17.98%</b>	<b>20.89%</b>	<b>12.60%</b>

注：存货跌价计提比例=存货跌价准备期末余额/存货期末余额。

由上表可知，报告期内发行人种业板块存货跌价准备计提比例分别为12.60%、20.89%、17.98%和15.80%，略高于同行业可比公司的平均值，发行人种业板块存货跌价准备计提金额充分恰当。

### （三）期后转回情况及其合理性，与可比公司是否存在重大差异。

#### 1、消耗性生物资产跌价准备期后转回情况

2021年末受生猪价格周期性影响，生猪价格持续下跌，公司按照可变现净值与账面成本的差额计提存货跌价准备40,637.01万元。截至2022年6月30日转回或转销金额为40,249.93万元，消耗性生物资产销售周期在半年以内，随着消耗性生物资产对外销售，消耗性生物资产逐步实现转销。截至2022年6月30日，消耗性生物资产跌价准备转回或转销比例为99.05%；截至2022年9月30日转回或转销金额为40,557.86万元，转回或转销比例为99.81%，其中消耗性生物资产对外销售，转销消耗性生物资产跌价准备37,126.56万元，占比91.36%，因市场价格回升，转回消耗性生物跌价减值准备3,431.30万元，占比8.44%。

截至2022年6月30日，发行人2021年年末计提的消耗性生物资产跌价准备期后转回或转销与同行业可比公司对比情况如下：

单位：万元、%

公司简称	2021年年末消耗性生物资产跌价准备金额	截至2022年6月30日转回及转销金额	截至2022年6月30日转回或转销比例
海大集团	224.02	224.02	100.00%
新希望	132,778.92	130,598.64	98.36%
牧原股份			
温氏股份	6,697.86	6,697.86	100.00%
通威股份	784.33		0.00%
唐人神	32,032.95	32,032.95	100.00%
傲农生物	24,845.41	24,746.03	99.60%
行业平均	<b>32,893.91</b>	<b>32,394.62</b>	<b>98.45%</b>

公司简称	2021 年年末消耗性生物资产跌价准备金额	截至 2022 年 6 月 30 日转回及转销金额	截至 2022 年 6 月 30 日转回或转销比例
发行人	40,637.01	40,249.93	99.05%

注：截至 2022 年 6 月 30 日转回或转销比例=2022 年 1-6 月存货跌价准备转回或核销金额/2021 年 12 月 31 日消耗性生物资产跌价准备余额。

由上表可知，截至 2022 年 6 月 30 日，发行人 2021 年年末计提消耗性生物资产跌价准备转回或转销比例为 99.05%，与同行业可比公司不存在显著差异。

## 2、其他存货跌价准备期后转回情况

报告期内公司对其他存货计提跌价准备主要系种业板块根据种子产品销售情况并结合质检部对种子原材料品种纯度、芽率的检测结果及库龄情况，对种子原材料及产成品按照可变现净值与存货账面价值的差额计提存货跌价准备。期后市场价格回升对存货可变现净值影响程度较小，不存在期后转回情况，报告期内存货跌价准备减少全部系相关产品实现外销售，对应存货跌价准备转销。

综上，公司于资产负债表日按照可变现净值与账面价值的差额计提存货跌价准备，存货跌价准备计提比例与转回情况与同行业可比公司不存在重大差异。公司减值测试过程的主要参数选取合理，减值测试过程恰当，报告期末存货跌价准备金额计提充分恰当。

### （四）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取公司存货的跌价准备计算表，检查分析可变现净值的合理性，评估存货减值准备计提的准确性；对管理层计算的生物资产可变现净值所涉及的重要假设进行评价，包括销售价格、销售均重、单头成本及销售费用等；

（2）查询同行业可比公司存货跌价准备计提情况，与发行人进行对比；

（3）查询近年来猪养殖价格变动情况，了解价格周期性波动规律，检查分析管理层考虑这些因素对生物资产发生减值风险的影响。

#### 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

报告期各期末公司按照会计准则对存货进行减值测试，并计提存货跌价准备，存货跌价准备计提情况符合公司的实际情况，减值测试过程合理，选取的主要参数恰当，存货跌价准备计提充分。期后转回情况与同行业可比公司不存在重大差异，符合市场行情及公司实际情况。

**五、公司自养和农户养殖单位养殖成本是否存在显著差异，各期是否存在大幅波动，与可比公司是否存在显著差异，成本计量是否准确、完整。**

**（一）公司自养和农户养殖单位养殖成本是否存在显著差异；**

发行人目前生猪产品的生产分别为自养模式和“公司+农户”模式两种。“公司+农户”和公司自繁自养的最大区别是生猪育肥环节是由外部农户完成还是由公司自己完成。“公司+农户”模式是一种轻资产扩张模式，由温氏集团探索并发展壮大，现已被全国大部分养殖企业与农户所接受，该模式操作方法是：公司提供猪苗、饲料、兽药、疫苗，进行全程技术服务，农户按公司标准进行猪舍建设及饲养管理，将肥猪交给公司销售，公司向农户支付饲养费，农户承担猪场建设、肥猪饲养管理等工作，不承担生猪养殖的市场风险。同行业养殖公司的主要饲养模式如下表所示：

公司名称	生猪养殖模式
温氏股份	“公司+农户”的代养模式
新希望	“公司+农户”的代养模式为主
牧原股份	自繁自养养殖模式
唐人神	以自繁自养为主、“公司+农户”的代养模式为辅
傲农生物	以自繁自养为主、“公司+农户”的代养模式为辅
海大集团	“公司+农户”的代养模式为主
大北农	“公司+农户”的代养模式为主，自繁自养模式为辅

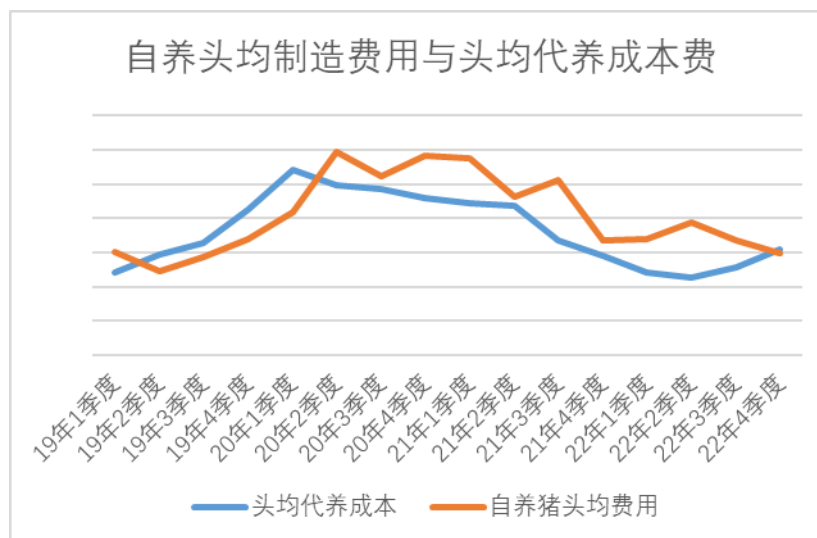
自养模式和“公司+农户模式”的猪只成本构成情况如下：

自养模式成本构成	“公司+农户”模式成本构成
猪苗成本	猪苗成本
饲料成本	饲料成本
兽药疫苗成本	兽药疫苗成本
制造费用成本	代养成本

注：代养成本包括支付给农户的代养费以及公司代养服务部相关成本，代养费=委托养

殖合同约定结算价格×出栏猪重量-农户领取的饲料、兽药、疫苗、猪苗合同结算价。

由上表可知，自养模式和“公司+农户”模式成本构成的主要区别在于自养模式下的人工折旧等制造费用在公司+农户”模式下由养户代养费代替。报告期内，公司育肥猪自养模式下的头均制造费用和头均代养成本对比情况如下：



报告期内，公司自养模式头均制造费用以及“公司+农户”模式头均代养成本无明显差异，均约为 200-600 元/头。

公司自养模式头均制造费用存在一定波动性的原因为：1、报告期内公司为抢占市场机遇，积极响应国家政策号召，增加了新建猪场投入。新建猪场投产初期，存栏产能没有充分释放，自养猪场固定成本分摊过大导致自养头均制造费用较大，产能利用率变动导致发行人自养模式头均制造费用存在一定波动性；2、发行人子公司遍布全国，各平台养殖水平不同导致各养殖平台的头均制造费用存在差异。

公司“公司+农户”模式头均代养成本存在一定波动性的原因为：1、在猪价水平较高时，为实现更多利润，发行人增加育肥猪饲养天数，增大了育肥猪的平均出栏体重，导致自养头均制造费用与代养头均代养费增加；2、由于公司向养户分享行情红利，代养费实际结算金额受市场行情影响存在波动，在猪价较高时，公司向代养户支付的代养费上升。

(二) 各期是否存在大幅波动，与可比公司是否存在显著差异，成本计量是否准确、完整。

公司自养模式和“公司+农户”模式下养殖成本归集和分摊规则如下：

自养模式下，猪只养殖成本主要涉及猪苗、饲料、兽药、疫苗及制造费用，主要制造费用包括固定资产折旧、人员费用、猪场租金、水费、电费、取暖费等。发行人通过业务系统中的材料领用单归集猪只各阶段的饲料、兽药、疫苗等直接材料成本，制造费用中的直接费用按照栋舍在各类别生物资产中进行分摊，制造费用中的公共费用采用各类别养殖天数占比确定分摊系数后分摊至各类别猪只。

代养模式下，猪只养殖成本涉及猪苗、饲料、兽药、疫苗及代养费用，代养猪只成本按照饲养批次进行归集和分摊。按照该代养猪只批次实际领用饲料、兽药、疫苗的领料单归集直接材料成本；代养费由发行人财务人员每月末根据代养协议约定计提。

根据同行业可比公司公开披露的数据，发行人与同行业可比公司单头养殖成本对比情况如下：

单位：元/头

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
温氏股份	2,909.58	3,370.09	1,606.91
新希望	2,091.21	2,296.73	1,296.35
正邦科技	2,829.85	2,644.72	1,561.49
天邦食品	1,982.09	1,223.56	1,605.15
金新农	1,728.35	1,676.39	1,301.64
牧原股份	1,538.66	1,153.26	1,204.99
<b>平均值</b>	<b>2,179.96</b>	<b>2,060.79</b>	<b>1,429.42</b>
<b>大北农</b>	<b>1,986.65</b>	<b>1,653.26</b>	<b>1,544.42</b>

注：数据来源于上市公司公开披露数据，以生猪营业成本/生猪出栏数量计算，同行业可比公司未披露 2022 年 1-9 月生猪单头成本。温氏股份的生猪统计口径包括毛猪和鲜品，成本显著较高。

由上表可知，报告期内公司头均养殖成本与同行业上市公司不存在显著差异。报告期内公司单头养殖成本波动原因如下：1、报告期内公司为抢占市场机遇，积极响应国家政策号召，增加了新建猪场投入。新建猪场投产初期，存栏产能没有充分释放，固定成本分摊过大导致单位养殖成本增加；2、豆粕、玉米等

饲料原料价格上涨导致养殖成本增加；3、受非洲猪瘟以及猪价周期影响，2020年至2021年上半年国内生猪行情变化剧烈，仔猪供不应求，价格大幅上涨导致猪养殖单位成本增加。

综上，报告期内公司自养单头制造费用与“公司+农户”单头代养成本存在一定差异，差异原因主要系代养费实际结算金额受市场行情影响存在一定波动、猪场产能利用率不饱和导致自养成本波动以及各养殖平台养殖技术差异等因素影响，具备合理性。报告期内，公司单头养殖成本呈上升趋势，主要系受原材料价格上涨以及仔猪价格波动影响，发行人单头养殖成本与同行业可比公司不存在显著差异。

### **（三）中介机构核查程序和核查意见**

#### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取发行人自养模式的头均制造费用和“公司+农户”模式下的头均代养成本情况，分析发行人自养及农户养殖单位成本是否存在异常波动；

（2）查询报告期内同行业可比公司单头养殖成本，分析发行人头均养殖成本是否与同行业可比公司存在显著差异；分析发行人自养及农户养殖单位成本是否存在异常波动。

#### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

报告期内，受新建猪场产能利用率不饱和以及养户分享行业红利代养费受猪价波动影响等因素影响，公司自养单头制造费用与“公司+农户”单头代养成本存在一定差异。报告期内，发行人头均单位养殖成本与同行业可比公司无显著差异，波动原因具备合理性。公司按照企业会计准则对猪养殖成本进行归集与分摊，成本计量准确、完整。

### **六、投资收益构成及其确认依据，各期波动较大的原因。**

报告期内，公司投资收益构成情况如下：

单位：万元

投资收益明细	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
权益法核算的长期股权投资收益	7,221.76	-42,506.59	42,421.22	5,547.79
处置长期股权投资产生的投资收益	360.63	41,182.53	32,171.83	10,700.02
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,920.53	493.20	439.92	1,222.72
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	107.38	126.64	208.11	137.38
<b>合计</b>	<b>11,610.30</b>	<b>-704.22</b>	<b>75,241.08</b>	<b>17,607.90</b>

由上表可知，投资收益变动主要系由权益法核算的长期股权投资收益以及处置长期股权投资产生的投资收益变动导致。

### （一）权益法核算的长期股权投资收益

公司按照企业会计准则规定将对被投资单位能够施加重大影响股权投资作为权益法核算的长期股权投资核算，并按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额确认投资收益，同时调整长期股权投资的账面价值。

报告期内权益法核算的长期股权投资投资收益情况如下：

单位：万元

被投资单位	2022年1-9月 投资收益	2021年投资 收益	2020年投资 收益	2019年投 资收益
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	7,456.75	-42,467.51	33,612.91	3,589.46
北京农信互联科技集团有限公司（以下简称“农信互联”）、农信互联控股子公司厦门农信渔联信息科技有限公司以及北京农信数智科技有限公司、持股农信互联股权的北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）3家被投资单位	372.10	2,235.89	776.94	580.86
北京融拓智慧农业投资合伙企业（有限合伙）	-2.31	243.66	953.63	-280.26
安徽荃银高科种业股份有限公司（以下简称“荃银高科”）		-33.49	802.29	1,356.68
哈尔滨国生生物科技股份有限公司	549.97			
黑龙江省龙科种业集团有限公司、佳木斯龙粳种业有限公司等10家种业公司	1,136.56	3,076.04	4,809.09	1,849.99
北京乾胜生物技术有限公司等8家饲料公司	-448.90	197.38	223.26	66.45

浙江昌农农牧食品有限公司等 19家养殖公司	-1,826.82	-5,730.59	1,282.51	-963.92
其他行业6家公司	-15.60	-27.97	-39.40	-651.48
<b>总计</b>	<b>7,221.76</b>	<b>-42,506.59</b>	<b>42,421.22</b>	<b>5,547.79</b>

由上表可知，报告期内发行人权益法核算的长期股权投资投资收益变动主要系由黑龙江大北农以及浙江昌农农牧食品有限公司等19家养殖公司确认的权益法核算的长期股权投资投资收益变动导致的。

黑龙江大北农主要从事猪养殖业务。自2015年10月成立以来，养猪业务扩展至黑龙江、吉林、辽宁等地，是东北最大的养猪企业之一。公司对黑龙江大北农持股比例为46.82%，具有重大影响按权益法核算。黑龙江大北农2019年盈利0.9亿元，2020年盈利8.4亿元，2021年亏损10.03亿（其中计提生物资产减值2.6亿元），2022年1-9月盈利1.8亿元，报告期内发行人对黑龙江大北农确认投资收益金额分别为3,589.46万元、33,612.91万元、-42,467.51万元和7,456.75万元。报告期内黑龙江以及浙江昌农农牧食品有限公司等19家养殖公司业绩波动的主要原因为受猪价格周期影响导致生猪销售毛利变动导致。

## （二）处置长期股权投资产生的投资收益

公司按照企业会计准则规定将处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期投资收益。报告期内，处置长期股权投资产生的投资收益情况如下：

单位：万元

处置被投资单位名称	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
安徽荃银高科种业股份有限公司 (见注1)		41,025.74	27,220.29	
重庆日泉农牧有限公司(见注2)			5,483.08	
上海伟农生物科技集团有限公司 及其子公司(见注3)				6,368.06
渭南正能农牧科技有限公司及其 子公司合阳正和现代牧业有限公司 (见注4)				4,686.65
其他	360.63	156.78	-531.54	-354.68
<b>合计</b>	<b>360.63</b>	<b>41,182.53</b>	<b>32,171.83</b>	<b>10,700.02</b>

注1：公司于2020年和2021年通过公开市场转让的方式处置上市公司荃银高科全部股份，转让后公司不再持有荃银高科股权。2020年和2021年分别形成处置收益27,220.29万元和41,025.74万元。



注 2：2020 年公司将持有的重庆日泉农牧有限公司（以下简称“重庆日泉”）20.87% 的股份转让给重庆日泉控股股东广东天农食品有限公司，公司将转让价款 17,801.01 万元与重庆日泉长投账面价值 12,317.94 万元的差额 5,483.08 万元计入投资收益。

注 3：2019 年公司将控股子公司上海伟农生物科技集团有限公司（以下简称“上海伟农”）的 65% 的股权全部转让给北京徐家和科技有限公司，转让价格为 21,450.00 万元。转让完成后，公司不再持有上海伟农的股权，公司将处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额 6,368.06 万元计入投资收益。

注 4：2019 年公司将控股子公司渭南正能农牧科技有限公司（以下简称“渭南正能”）及其子公司合阳正和现代牧业有限公司的 100% 股权转让给西藏新好科技有限公司。转让完成后公司不再持有渭南科技的股权，公司将处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额 4,686.65 万元计入投资收益。

### （三）处置交易性金融资产取得的投资收益

公司按照企业会计准则规定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的处置利得和损失计入投资收益。报告期内公司处置交易性金融资产取得的投资收益主要系处置银行理财产品以及期货交割形成的投资收益。

### （四）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）获取报告期内发行人投资收益明细表，分析变动原因；

（2）获取发行人长期股权投资明细表及主要长期股权投资审计报告或财务报表，复核权益法核算投资收益的金额，结合生猪销售价格波动分析发行人报告期内投资收益波动原因的合理性。

#### 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

报告期内，发行人投资收益波动主要系权益法核算的长期股权投资收益以及处置长期股权投资产生的投资收益变动。权益法核算投资收益波动主要系黑龙江大北农等养殖类被投资单位受猪价格周期影响形成业绩波动导致，业绩波动趋势与生猪价格变动一致，具备合理性。

七、相关行政处罚适用的具体法律法规和处罚标准，是否构成重大违法行为。

#### （一）重大违法行为的认定标准

根据《上市公司证券发行注册管理办法》的规定，最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为的，不得向特定对象发行股票。

根据《证券期货法律适用意见第 18 号》的规定：

“重大违法行为”是指违反法律、行政法规或者规章，受到刑事处罚或者情节严重行政处罚的行为。

有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法行为：

- （1）违法行为轻微、罚款金额较小；
- （2）相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形；
- （3）有权机关证明该行为不属于重大违法行为。

违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡或者社会影响恶劣等的除外。

在国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域存在重大违法行为的，原则上构成严重损害社会公共利益的违法行为。”

（二）江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司与兆丰华生物科技（福州）有限公司受到的行政处罚适用的具体法律法规和处罚标准，是否构成重大违法行为

发行人子公司江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司（以下简称“泰和巨农”）因超林地使用许可批准面积占用并毁坏林地被罚款 147.20 万元的行政处罚涉及的违法行为，兆丰华生物科技（福州）有限公司（以下简称“兆丰华福州”）未取得《建设工程规划许可证》擅自建设被罚款 81.56 万元的行政处罚涉及的违法行为均不构成重大违法行为，前述行政处罚具体法律法规和处罚标准以及关于所涉及违法行为不构成重大违法行为的具体分析如下：

## 1、关于泰和巨农受到的行政处罚

2020年1月16日，泰和县林业局作出《行政处罚决定书》（泰（森公）林罚决字〔2020〕第05001号），就泰和巨农超林地使用许可批准面积占用并毁坏林地，用于修建猪舍等设施的违法行为，泰和县林业局依据《中华人民共和国森林法实施条例》第四十三条第一款，对泰和巨农作出行政处罚：1、责令在三个月内将改变用途的林地恢复原状；2、并处非法改变用途林地每平方米10-20元罚款计1,472,000元。

上述行政处罚适用的法律法规和处罚标准是《中华人民共和国森林法实施条例》第四十三条第一款，未经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，擅自改变林地用途的，由县级以上人民政府林业主管部门责令限期恢复原状，并处非法改变用途林地每平方米10元至30元的罚款。

泰和县林业局出具了《证明》，认为泰和巨农已缴纳全部罚款，对违法行为进行了纠正、整改，且确认该违法行为不涉及严重环境污染、无人员伤亡或社会恶劣影响的情形。

如上所述，泰和巨农受到的行政处罚所适用的标准属于罚则区间的中间标准，相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形，且泰和县林业局出具了《证明》确认该违法行为不涉及严重环境污染、无人员伤亡或社会恶劣影响的情形，因此泰和巨农受到的上述处罚相关的违法行为不构成重大违法行为。

## 2、关于兆丰华福州受到的行政处罚

2021年8月27日，福州市城市管理委员会出具《行政处罚决定书》（榕综执罚决字〔2021〕1第0002092号），兆丰华福州因未取得《建设工程规划许可证》擅自建设，被福州市城市管理委员会依据《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条规定，处以罚款815,551.54元。根据处罚机关的处罚审核意见文件，上述罚款金额按照工程造价5%确定。

上述行政处罚适用的法律法规和处罚标准是《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条和《关于规范城乡规划行政处罚裁量权的指导意见》第五条。

《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条规定，未取得建设工程规划许可证或者未按照建设工程规划许可证的规定进行建设的，由县级以上地方人民政府

城乡规划主管部门责令停止建设；尚可采取改正措施消除对规划实施的影响的，限期改正，处建设工程造价百分之五以上百分之十以下的罚款；无法采取改正措施消除影响的，限期拆除，不能拆除的，没收实物或者违法收入，可以并处建设工程造价百分之十以下的罚款。

《关于规范城乡规划行政处罚裁量权的指导意见》第五条规定，对尚可采取改正措施消除对规划实施影响的情形，按以下规定处理：（一）以书面形式责令停止建设；不停止建设的，依法查封施工现场；（二）以书面形式责令限期改正；对尚未取得建设工程规划许可证即开工建设的，同时责令其及时取得建设工程规划许可证；（三）对按期改正违法建设部分的，处建设工程造价 5% 的罚款；对逾期不改正的，依法采取强制拆除等措施，并处建设工程造价 10% 的罚款。违法行为轻微并及时自行纠正，没有造成危害后果的，不予行政处罚。

根据《福州市城市管理委员会关于印发<福州市城市管理综合执法规范行政处罚自由裁量权规定>和<福州市城市管理综合执法行政处罚裁量标准>的通知》，责令限期改正，按建设工程造价 5% 处以罚款为针对一般违法情形的处罚标准。

经核查，兆丰华福州已于 2022 年 1 月办理取得《建设工程规划许可证》。

如上所述，兆丰华福州所受行政处罚适用的处罚标准为罚则区间中较低的标准，且为针对一般违法情形的处罚标准，相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形，且不涉及严重环境污染、无人员伤亡或社会恶劣影响的情形，兆丰华福州已按期改正，因此兆丰华福州受到上述处罚相关的违法行为不构成重大违法行为。

### （三）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人律师主要执行了以下核查程序：

（1）获取并审阅泰和巨农及兆丰华福州上述行政处罚相关的行政处罚决定书、缴款凭证；

（2）主管部门出具的证明文件或审核意见等材料。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人律师认为：

就泰和巨农和兆丰华福州受到的上述行政处罚相关的违法行为，相关处罚依据未认定该等行为属于情节严重的情形，且不涉及严重环境污染、无人员伤亡或社会恶劣影响的情形，因此上述违法行为不构成重大违法行为。

**问题 4、根据申报材料，（1）截至 2022 年 9 月 30 日，发行人担保余额为 1,023,330.65 万元，其中发行人为合并报表范围外主体提供担保的余额为 162,491.54 万元。（2）2022 年 1 月 10 日和 1 月 27 日，发行人分别召开董事会、股东大会审议通过《关于授权子公司对外提供担保的议案》，授权下属子公司为客户、合作养殖场（户）及担保方提供融资担保，担保额度合计不超过 39,800 万元，主要用于供应链金融贷款使用，子公司可以在总额度范围内调剂使用。**

请发行人补充说明：（1）结合被担保方财务状况，说明是否存在承担担保责任的风险及对发行人的财务影响。（2）外部担保在总额度范围内调剂使用情况，是否存在违反《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》相关规定的情形。（3）接受发行人融资担保的客户、合作养殖场（户）及担保方情况，提供融资担保的合理性与必要性，被担保方经营规模和财务状况与担保金额是否匹配，是否存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形。

请保荐人和会计师发表明确意见，发行人律师对（2）发表明确意见。

回复：

一、结合被担保方财务状况，说明是否存在承担担保责任的风险及对发行人的财务影响。

发行人对外担保及相关风险管控制度相对完善。公司制定了《对外担保管理制度》及《客户融资担保管理办法》，并严格按照制度及管理办法履行董事会及股东大会的审议程序。公司及其子公司对外担保主要分为四类，第一类的被担保方是发行人合并范围内子公司；第二类被担保方为发行人的参股公司或参股公司子公司，第三类的被担保方是公司下属子公司客户或合作代养户，第四类的被担保方是其他公司。

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对外担保情况如下：

单位：万元、%

类别	担保余额	占对外担保余额比重
发行人为合并范围内子公司提供担保	860,839.11	84.12%
发行人为参股公司及其子公司提供担保	149,300.40	14.59%
发行人子公司为其客户及合作代养户提供担保	10,503.51	1.03%
华佑畜牧为其原实际控制人的关联方提供担保	2,687.63	0.26%
<b>合计</b>	<b>1,023,330.65</b>	<b>100.00%</b>

注 1：上述担保余额系按照发行人对子公司持股比例折算后余额。

### （一）发行人合并报表范围内公司之间担保

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对子公司提供担保余额为 847,924.65 万元，子公司相互担保余额为 12,914.46 万元。对于发行人对控股子公司（非全资）的担保，其他股东已提供反担保。截至 2022 年 9 月 30 日，公司合并范围内子公司未出现过贷款逾期代偿情况，债务违约风险较小，发行人对合并范围内子公司不存在承担担保责任的风险，不会对发行人产生不良财务影响。

### （二）发行人为参股公司及其子公司提供担保

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人为参股公司及其子公司提供担保情况如下：

单位：万元、%

序号	被担保对象	发行人持股比例	担保余额
1	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其子公司	46.82	135,399.83
2	北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	25.94（见注 1）	8,000.00
3	浙江昌农农牧食品有限公司及其子公司	43.33	2,207.69
4	光明食品集团上海农场有限公司	见注 2	3,692.88
<b>合计</b>			<b>149,300.40</b>

注 1：发行人对农信互联直接持股比例为 25.94%，通过北京农信众帮咨询服务合伙企业（有限合伙）间接持股 22.04%，对农信互联持股比例合计 44.98%。

注 2：江苏众旺农牧科技有限公司（以下简称“江苏众旺”）为公司与光明生猪有限公司及其他股东合资的参股公司，发行人对江苏众旺持股比例为 6%。2019 年江苏众旺为业务发展需要向光明食品集团财务有限公司借款，由光明食品集团上海农场有限公司提供担保，公司按参股比例为光明食品集团上海农场有限公司提供反担保。

#### 1、黑龙江大北农及其子公司

黑龙江大北农主要从事猪养殖业务。自 2015 年 10 月成立以来，养猪业务扩

展至黑龙江、吉林、辽宁等地，是东北最大的养猪企业之一，现有基础母猪存栏能力 11.29 万头，猪苗年产能 282 万头，累计上市肥猪约 427 万头，养户猪舍 1400 余栋；未来三年预计基础母猪存栏能力达 20 万头，肥猪累计上市 800 万头。公司对黑龙江大北农持股比例为 46.82%。

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对黑龙江大北农及其子公司的担保余额为 135,399.83 万元，由黑龙江大北农其他股东提供反担保。受猪价格周期波动影响，报告期内黑龙江大北农归母净利润存在一定波动，黑龙江大北农 2020 年盈利 8.4 亿元，2021 年亏损 10.03 亿（其中计提生物资产减值 2.6 亿元），2022 年 1-9 月盈利 1.8 亿元。截至 2022 年 9 月 30 日，黑龙江大北农生物资产结存头数超过 120 万头。

截至 2022 年 9 月 30 日，被担保方黑龙江大北农及其子公司财务状况如下：

单位：万元、%

被担保公司名称	截至 9 月 30 日担保余额	2022 年 1-9 月收入	2022 年 1-9 月净利润	截至 9 月 30 日资产总额	截至 9 月 30 日净资产	截至 9 月 30 日资产负债率
北镇大北农农牧食品有限公司	17,066.87	18,127.16	-3,777.74	45,780.78	12,928.56	71.76
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	16,438.86	228,394.14	15,503.04	405,631.51	120,430.21	70.31
宾县大北农农牧食品有限公司	15,232.95	21,687.66	2,315.66	39,851.96	16,144.36	59.49
大安大北农农牧食品有限公司	13,404.00	9,290.00	-419.36	23,332.13	5,240.26	77.54
辽宁大北农畜牧有限公司	10,400.00	29,358.15	5,052.88	39,743.38	15,126.71	61.94
乾安大北农农牧食品有限公司	10,242.00	44,339.98	3,194.15	57,598.05	20,334.09	64.70
昌乐大北农农牧食品有限公司	9,257.63	8,694.71	-452.74	22,262.36	5,764.75	74.11
葫芦岛大北农农牧食品有限公司	8,095.19	35,665.42	8,389.42	39,969.10	18,508.07	53.69
锦州大北农牧业科技有限公司	7,500.00	44,116.47	284.49	26,298.33	9,030.02	65.66
富裕大北农农牧食品有限公司	7,389.30	10,332.55	1,751.19	35,197.33	25,081.02	28.74
乾安拓北拓牧业科技有限公司	5,848.00	355.28	-222.06	11,500.69	1,966.83	82.90
肃宁县大北农农牧食品有限公司	5,000.00	14,748.30	3,288.95	25,950.48	9,830.88	62.12
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	4,000.00	41,349.34	262.12	26,332.39	9,302.98	64.67

龙江大北农农牧 食品有限公司	2,854.88	6,274.74	-376.51	19,314.25	8,663.85	55.14
黑龙江天佑牧业 科技有限公司	2,670.15	6,614.41	478.77	9,342.63	5,371.76	42.50

注：黑龙江大北农财务数据系合并报表数据，其他子公司财务数据系单体报表数据。

由上表可知，被担保黑龙江大北农及其子公司整体经营稳定，部分子公司处于建设期，资产总额以及营业收入较低，前期盈利能力水平较低，后期随着猪场投产以及市场开拓，合理预期未来盈利水平会有所提升。截至 2022 年 9 月 30 日，部分被担保黑龙江大北农子公司资产负债率超过 70% 且净资产金额低于担保余额，存在一定的代偿风险，但发行人对黑龙江大北农及其子公司担保由黑龙江大北农其他股东提供反担保，该担保事项不会对发行人财务状况产生重大不良影响。

## 2、农信互联及其子公司

农信互联成立于 2003 年原为大北农子公司，历经多次其他股东增资及股份转让后，大北农持有农信互联股比为 25.94%。农信互联立足农业产业互联网，已初步建成“数据+电商+金融”为底层的生猪产业智能服务平台“猪联网”，同时连接上游“饲联网”、下游“食联网”，打通整个生猪产业链，开创数字经济时代的智慧养猪新生态。在猪联网基础上，延伸互联网的触角到田、渔、蛋等涉农各个产业，致力于创建最具影响力的农业数据化平台。农信互联为农业互联网领域独角兽企业，2018 年其以估值 70 亿元完成 B 轮融资。

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对农信互联及其子公司的担保余额为 8,000.00 万元，由农信互联其他股东薛素文及北京农信众志网络科技有限公司(有限合伙)提供股权质押反担保。农信互联 2020 年营业收入 11.66 亿元、2021 年营业收入 21.73 亿元，2022 年 1-9 月营业收入 20.16 亿元。截至 2022 年 9 月 30 日，农信互联货币资金余额 2.7 亿元，资产负债率为 33.00%。

截至 2022 年 9 月 30 日，被担保方农信互联及其子公司财务状况如下：

单位：万元、%

被担保公司名称	截至 9 月 30 日担保余额	2022 年 1-9 月收入	2022 年 1-9 月净利润	截至 9 月 30 日资产总额	截至 9 月 30 日净资产	截至 9 月 30 日资产负债率
北京农信互联科技集团有限公司	7,000.00	201,633.45	1,030.85	144,228.35	96,633.98	33.00
北京农信数智科技有限公司	1,000.00	4,733.44	-2,382.93	51,140.64	22,817.21	55.38



注：农信互联财务数据系合并报表数据，子公司财务数据系单体报表数据。

由上表可知，截至 2022 年 9 月 30 日，被担保农信互联及其子公司净资产金额完全可以覆盖担保余额，农信互联经营稳定，偿债能力良好，且发行人对农信互联及其子公司担保由农信互联其他股东薛素文及北京农信众志网络科技合伙企业（有限合伙）提供股权质押反担保。发行人对农信互联承担担保责任的风险较小，不会对发行人财务状况产生影响。

### 3、浙江昌农及其子公司

浙江昌农成立于 2017 年 3 月原为发行人子公司，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对浙江昌农持股比例为 43.33%。截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对浙江昌农子公司担保余额为 2,207.69 万元，由浙江昌农其他股东按持股比例提供反担保。

受猪价格周期影响，浙江昌农 2020 年盈利 0.24 亿元，2021 年亏损 0.27 亿元，2022 年 1-9 月亏损 0.25 亿元。浙江昌农 2021 年及 2022 年 1-9 月亏损主要系受猪价格周期影响，截至 2022 年 9 月发行人对浙江昌农担保余额较小，且由浙江昌农其他股东按照持股比例提供了反担保。

截至 2022 年 9 月 30 日，被担保方浙江昌农及其子公司财务状况如下：

单位：万元、%

被担保公司名称	截至 9 月 30 日担保余额	2022 年 1-9 月收入	2022 年 1-9 月净利润	截至 9 月 30 日资产总额	截至 9 月 30 日净资产	截至 9 月 30 日资产负债率
龙游昌农农牧发展有限公司	1,580.00	451.77	-1,562.73	16,168.70	-2,608.16	116.13
台州市金泽生态农业开发有限公司	627.69	3,160.59	-78.76	9,427.67	5,210.69	44.73

由上表可知，受猪价格周期以及动物疫病影响，浙江昌农下属子公司龙游昌农农牧发展有限公司（以下简称“龙游昌农”）以及台州市金泽生态农业开发有限公司亏损。截至 2022 年 9 月 30 日，龙游昌农净资产为负且资产负债率较高，发行人对龙游昌农担保存在一定的代偿风险，但发行人对浙江昌农子公司担保由浙江昌农其他股东按持股比例提供反担保，整体担保风险可控，不会对发行人财务状况产生重大影响。

### 4、光明食品集团上海农场有限公司

江苏众旺为发行人与光明生猪有限公司及其他股东合资的参股公司，2019

年江苏众旺及其下属子公司为业务发展需要向光明食品集团财务有限公司借款 61,548 万元，由光明食品集团上海农场有限公司提供担保。经公司 2019 年第八次临时股东大会审议通过，公司同意为光明食品集团上海农场有限公司按公司所持有的江苏众旺农牧科技有限公司的出资比例 6% 提供反担保，担保金额不超过 3,692.88 万元，江苏众旺其他出资方包括光明生猪有限公司持股 64%、杭州农林鸿信投资有限公司持股 30%。受猪价格周期以及动物疫病影响，江苏众旺 2020 年盈利 1.86 亿元，2021 年亏损 4.31 亿元，2022 年 1-9 月亏损 0.84 亿元。

截至 2022 年 9 月 30 日，江苏众旺财务状况如下：

单位：万元、%

被担保公司名称	截至 9 月 30 日担保余额	2022 年 1-9 月收入	2022 年 1-9 月净利润	截至 9 月 30 日资产总额	截至 9 月 30 日净资产	截至 9 月 30 日资产负债率
江苏众旺	61,548	811.75	-8,445.64	89,425.73	11,126.34	87.56

截止 2022 年 9 月 30 日，江苏众旺资产总额 8.94 亿元，其中固定资产 8.26 亿元，公司资产总额可以覆盖上述借款金额，但江苏众旺资产负债率较高，故发行人对江苏众旺的该笔担保存在一定的代偿风险，如发生代偿公司可以通过向江苏众旺追偿的方式降低公司损失。

### （三）发行人下属子公司为其客户及合作代养户提供担保

为配合市场发展的需要，促进公司与客户的合作和发展，发行人在风险可控的前提下利用当地金融资源和优势，为合作客户或代养户向银行申请的农业供应链金融业务提供一定的融资担保支持，增强对养殖户的扶持同时加快公司销售款项的回收。截至 2022 年 9 月 30 日，公司下属子公司为其客户按对子公司持股比例折算后担保余额为 7,940.05 万元，为下属子公司合作代养户按对子公司持股比例折算后担保余额为 2,563.46 万元。

截至 2022 年 9 月 30 日，公司子公司为其客户提供担保的情况如下：

单位：万元

被担保对象从发行人年采购规模	被担保对象数量（个）	担保余额	按对子公司持股比例折算后担保余额	按对子公司持股比例折算后担保余额占比
采购额大于 1000 万	21	1,357.74	1,321.22	16.64%
采购额 500-1000 万	29	1,339.86	1,152.57	14.52%
采购额 100-500 万	122	4,092.13	3,654.49	46.03%

采购额 100 万以下	88	2,445.98	1,811.78	22.82%
合计	260	9,235.71	7,940.05	100.00%

截至 2022 年 9 月 30 日，公司子公司为其合作代养户提供担保的情况如下：

单位：万元

合作代养户担保时点代 养猪只头数	被担保对象 数量（个）	担保余额	按对子公司持 股比例折算后 担保余额	按对子公司持股比 例折算后担保余额 占比
5000 头以上	4	760.00	471.81	18.41%
1000-5000 头	58	2,916.89	1,837.34	71.67%
500-1000 头	14	400.23	254.31	9.92%
合计	76	4,077.11	2,563.46	100.00%

发行人子公司为其客户及合作代养户提供担保的相关被担保方主要以农户、养殖户、小微企业为主，具有提供担保客户及合作代养户数量多但单户担保金额小的特点。在为客户提供担保工作中，被授权子公司成立了以财务人员和市场服务人员组成的专门工作小组，在公司授权范围内严格筛选被担保对象，并在公司内部严格评审、谨慎选择，安排专人做好持续服务并跟踪客户的经营情况。逾期情况出现后，子公司人员与逾期客户保持联系和沟通，及时跟进客户经营情况，并采取有效措施帮助客户改善经营。也有部分客户因非洲猪瘟导致资金链断裂、破产或债务人死亡。公司根据客户的偿还能力综合判断账款回收的可能性及回收金额，合理计提坏账准备。同时根据子公司担保追偿办法争取最大限度弥补相关损失。

报告期各期末，发行人子公司为其客户及合作代养户担保及代偿情况如下：

单位：万元、%

时间	子公司客户及合 作代养户担保余 额	新增代偿 金额	代偿余额	代偿款已计 提坏账准备 金额	坏账准 备计提 比例
2022-9-30	10,503.51	439.44	10,986.63	9,353.50	85.14
2021-12-31	7,961.84	1,462.43	10,947.43	9,363.23	85.53
2020-12-31	11,508.81	2,916.96	10,470.75	7,350.24	70.20
2019-12-31	17,222.67	5,612.13	8,481.57	5,854.04	69.02

注 1：新增代偿金额系当期新增代偿的金额；代偿余额系截至当期期末累计代偿余额。

注 2：坏账准备计提比例=代偿款已计提坏账准备金额/代偿余额；

由上表可知，2019 年及以前受猪价格周期、非洲猪瘟等影响，部分被担保

客户经营困难，发生部分代偿现象。2021 年及 2022 年为客户及合作代养户融资担保代偿余额增长较小，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人对融资代偿款已计提坏账准备比例超过 80%，故发行人对子公司客户及合作代养户担保存在一定的代偿风险，但对发行人财务影响整体可控。

#### （四）华佑畜牧为其原实际控制人的关联方提供担保

华佑畜牧系由田荣昌于 2008 年创立的企业，2014 年在新三板挂牌，是一家从事种猪繁育的农业科技型企业，在发行人快速发展养猪事业期间为落实“养猪大创业”的战略规划，并健全公司种猪育种体系，于 2017 年 9 月收购成为控股子公司（2017 年 11 月完成交割），收购的业绩承诺期为 2018-2020 年。华佑畜牧原实际控制人田荣昌于 2019 年 6 月突发疾病去世。滨州市荣昌农牧科技有限责任公司（以下简称“荣昌农牧”）、无棣县四季青市政工程有限公司（以下简称“四季青公司”）为田荣昌的关联方。

在华佑畜牧前实际控制人田荣昌去世后，发行人于 2019 年 9 月 12 日召开第四届董事会第五十九次会议，审议通过《关于提前接管荣昌育种生产经营权和终止原业绩承诺的议案》，提前将华佑畜牧的生产经营权交由公司全面接管。

截至 2022 年 9 月 30 日，华佑畜牧为其原实际控制人的关联方提供担保情况如下：

被担保对象名称	实际担保金额	担保物	第三方担保情况
滨州市荣昌农牧科技有限责任公司	1,201.15	无	第三方连带责任担保及第三方资产抵押担保
滨州市荣昌农牧科技有限责任公司	504.50	子公司的土地使用权	第三方连带责任担保及被担保人资产抵押
无棣县四季青市政工程有限公司	981.98	子公司的土地使用权、房产	第三方连带责任担保
<b>合计</b>	<b>2,687.63</b>		

截至本回复出具之日，滨州荣昌农牧已列入失信被执行人，四季青市政工程有限公司显示经营异常，公司无法取得上述被担保对象财务报表以了解被担保对象财务状况。截至 2022 年 9 月 30 日，发行人已针对上述三项对外担保事项形成的付款义务按照企业会计准则进行了相关预计负债的考虑和会计处理，如发生代偿，公司将积极向反担保对象主张行使反担保权力，降低上市公司损失，此外针对发生于发行人并表华佑畜牧后的担保中未设置反担保条款且华佑畜牧尚未履行完

毕的部分，发行人实际控制人已作出承诺，如华佑畜牧最终实际承担了担保责任并导致发行人遭受损失的，发行人实际控制人愿意赔偿上市公司的损失。发行人对上述担保存在代偿风险并已充分计提预计负债和会计处理，对未来财务报表不存在重大财务风险。

## **（五）中介机构核查程序和核查意见**

### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

（1）查阅公司章程、股东大会会议事规则、董事会议事规则、关联交易管理办法、对外担保管理制度等规章制度；

（2）获取公司对外担保清单，检查与担保相关的担保协议，担保对外公告、担保审批明细等，复核担保清单明细担相关信息是否准确完整。

### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人部分对外担保存在一定的担保风险，但整体风险可控，对外担保事项对发行人未来财务状况不存在重大影响。

**二、外部担保在总额度范围内调剂使用情况，是否存在违反《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》相关规定的情形。**

**（一）外部担保在总额度范围内调剂使用情况，是否存在违反《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》相关规定的情形**

为适应并配合市场发展，促进公司与客户的深度合作，进一步提高融资效率并促进公司产品的销售，扩大公司业务量，公司授权子公司为产业链上的客户、合作养殖场（户）及担保方提供融资担保。公司为客户、合作养殖场（户）及担保方提供担保，具有被担保对象分散、单笔担保金额小、担保笔数多、办理频繁的特点。为提高工作效率，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国民法典》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》

《深圳证券交易所股票上市规则》等规定，公司授权各子公司对年度内为客户、合作养殖场（户）及担保方提供担保，明确担保额度上限及获授权具体办理担保事宜的子公司，并严格控制担保额度、被担保方范围，确保担保风险可控。

针对 2022 年度为客户、合作养殖场（户）提供担保事宜，2022 年 1 月 10 日和 1 月 27 日，发行人分别召开董事会、股东大会审议通过《关于授权子公司对外提供担保的议案》，授权下属子公司为客户、合作养殖场（户）及担保方提供融资担保，担保额度合计不超过 39,800 万元，主要用于供应链金融贷款使用，为提高工作效率，在需要提供担保时，由控股子公司负责人在其被授权额度内做出决定并签署担保协议文件，经公司审批，子公司可以在总额度范围内调剂使用。授权子公司对外提供担保额度情况如下：

单位：万元

序号	公司名称	注册资本	持股比例	担保授权额度
1	云南大北农饲料科技有限公司	5,000.00	100.00%	150.00
2	宿迁大北农饲料有限责任公司	5,000.00	100.00%	150.00
3	淮安市淮阴大北农饲料有限公司	6,500.00	100.00%	200.00
4	昆明云中农牧科技有限公司	5,000.00	100.00%	200.00
5	通辽大北农牧业科技有限公司	500.00	100.00%	200.00
6	福泉大北农农业科技有限公司	3,500.00	100.00%	200.00
7	安徽省大北农农牧科技有限公司	5,000.00	100.00%	200.00
8	绵阳大北农农牧科技有限公司	2,500.00	100.00%	200.00
9	内蒙古四季春饲料有限公司	1,000.00	100.00%	300.00
10	武汉大北农农牧发展有限公司	8,000.00	100.00%	500.00
11	漳州大北农农牧科技有限公司	4,000.00	100.00%	500.00
12	茂名大北农农牧科技有限公司	2,750.00	100.00%	500.00
13	四川大北农农牧科技有限责任公司	1,000.00	100.00%	600.00
14	湖南金色农华种业科技有限公司	3,000.00	100.00%	600.00
15	南宁大北农饲料科技有限责任公司	6,000.00	100.00%	900.00
16	广州大北农农牧科技有限责任公司	2,000.00	100.00%	1,000.00
17	江西大北农科技有限责任公司	5,000.00	100.00%	1,000.00
18	山东大北农农牧科技有限责任公司	8,000.00	100.00%	1,000.00
19	浙江大北农农牧科技有限公司	5,000.00	100.00%	1,400.00
20	湖南大北农农业科技有限公司	5,000.00	100.00%	1,500.00

序号	公司名称	注册资本	持股比例	担保授权额度
21	江苏大北农水产科技有限公司	4,000.00	88.00%	1,000.00
22	福建神爽水产科技集团有限公司	50,000.00	88.00%	1,000.00
23	湖南神爽水产科技有限公司	4,500.00	88.00%	1,000.00
24	眉山驰阳饲料科技有限公司	3,000.00	75.91%	100.00
25	内江驰阳农牧科技有限公司	2,000.00	75.91%	900.00
26	山东丰沃新农农牧科技有限公司	10,000.00	75.83%	1,200.00
27	德阳驰阳饲料科技有限公司	2,000.00	72.12%	300.00
28	安徽昌农农牧食品有限公司	30,481.40	63.61%	8,000.00
29	江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	12,000.00	55.26%	3,000.00
30	武汉绿色巨农农牧股份有限公司	40,000.00	55.26%	3,000.00
31	邛崃驰阳农牧科技有限公司	5,000.00	53.14%	1,500.00
32	云南昌农农牧食品有限公司	12,000.00	51.05%	4,000.00
33	陕西正能农牧科技有限责任公司	5,000.00	51.00%	3,500.00
<b>合计</b>				<b>39,800.00</b>

根据上述审批及公告，被担保对象为与公司长期保持良好合作关系的客户及合作养殖场（户），须经公司严格审查、筛选后确定具体的被担保对象、担保金额、担保期限等事项。被担保对象与公司及公司董事、监事和高级管理人员不存在关联关系，且不属于失信被执行人。

根据上述经董事会和股东大会审批的《关于授权子公司对外提供担保的议案》，同意“子公司可以在总额度范围内调剂使用”，是指在审批的总担保额度范围内，担保人（各子公司）具体分配获授权的对外担保额度上可以进行调剂使用，实际是担保人（各子公司）的获授权额度的调整，获调剂方是担保方（各子公司），并非担保对象。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第8号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》的规定，上市公司对外担保必须经董事会或者股东大会审议，须经股东大会审批的对外担保，包括但不限于下列情形：（一）上市公司及其控股子公司的对外担保总额，超过最近一期经审计净资产百分之五十以后提供的任何担保；（二）为资产负债率超过百分之七十的担保对象提供的担保；（三）单笔担保额超过最近一期经审计净资产百分之十的担保；（四）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保。

基于上述，上市公司授权子公司为产业链上的客户、合作养殖场（户）及担保方提供融资担保，已经履行了董事会和股东大会的审议批准和信息披露程序，不存在违反《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》相关规定。

### **（三）中介机构核查程序和核查意见**

#### **1、核查程序**

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师、发行人律师主要执行了以下核查程序：

（1）查阅了《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》，了解相关规定要求；

（2）获取发行人第五届董事会第三十次会议决议、2022 年第一次临时股东大会决议及相关公告文件。

#### **2、核查意见**

经核查，保荐机构、发行人会计师、发行人律师认为：

上市公司授权子公司为产业链上的客户、合作养殖场（户）及担保方提供融资担保，已经履行了董事会和股东大会的审议批准和信息披露程序，不存在违反《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》相关规定。

**三、接受发行人融资担保的客户、合作养殖场（户）及担保方情况，提供融资担保的合理性与必要性，被担保方经营规模和财务状况与担保金额是否匹配，是否存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形。**

**（一）接受发行人融资担保的客户、合作养殖场（户）及担保方情况，提供融资担保的合理性与必要性；**

近年来，饲料行业的龙头企业利用自身的信用优势，为下游客户提供融资服务，增强对养殖户的扶持同时加快公司销售款项的回收。为适应市场形势，公司在风险可控的前提下利用当地金融资源和优势，为合作客户向银行申请的农业供



应链金融业务提供一定的融资担保支持。

截至 2022 年 9 月 30 日，公司子公司共为 260 户客户以及 76 户代养户提供融资担保，为子公司客户提供担保取得的金融借款主要用于支付客户从发行人子公司采购饲料的货款，为子公司合作代养户提供担保取得的金融借款主要用于缴纳代养户与发行人子公司合作的代养户保证金。

公司制定了《对外担保管理制度》及《客户融资担保管理办法》，并于每年年初根据集团各单位全年客户融资担保需求额度及客户融资计划制定整体客户融资担保计划，对于有客户融资担保需求的子公司在 OA 系统中提交“对外担保”签呈，说明与银行等金融机构初步确定的融资方案，具体担保需求、额度情况、现有客户融资情况及风险防范措施等，公司根据子公司需求及签呈审批情况，编写《关于授权子公司为客户提供担保的议案》，并提交至公司董事会/股东大会审议，审议通过后，被授权子公司在授权范围内具体开展。

公司为具有较好信誉和一定实力的客户及合作代养户等提供融资担保服务，以满足客户支付货款以及合同押金等资金需求，有利于增强发行人与客户之间的黏性，助力优质客户度过行业低谷，促进公司可持续发展，具有合理性及必要性。

## （二）被担保方经营规模和财务状况与担保金额是否匹配；

截至 2022 年 9 月 30 日，公司子公司为其客户提供担保的情况如下：

被担保对象从发行人年采购规模	被担保对象数量（个）	担保余额	户均担保余额
采购额大于 1000 万	21	1,357.74	64.65
采购额 500-1000 万	29	1,339.86	46.20
采购额 100-500 万	122	4,092.13	33.54
采购额 100 万以下	88	2,445.98	27.80
合计	260	9,235.71	35.52

由上表可知，公司共为 260 个客户提供担保，被担保对象的担保余额均小于其每年从发行人采购的规模，被担保客户具备一定的经济实力到期偿还借款，担保金额与被担保客户经营规模相匹配。

截至 2022 年 9 月 30 日，公司子公司为其合作代养户提供担保的情况如下：

单位：万元

合作代养户代养猪只头数	被担保对象数量(个)	担保余额	户均担保余额	应付代养户保证金余额
5000头以上	4	760.00	190.00	859.56
1000-5000头	58	2,916.89	50.29	3,796.15
500-1000头	14	400.23	28.59	434.72
合计	<b>76</b>	<b>4,077.11</b>	<b>53.65</b>	<b>5,090.42</b>

由上表可知，公司共为 76 个合作代养户提供担保，且公司按照一定标准向合作代养户收取代养户保证金，截至 2022 年 9 月 30 日，公司向存在担保责任的代养户的应付代养保证金余额为 5,090.42 万元，公司向代养户收取保证金金额可以覆盖为代养户提供担保余额。

### （三）是否存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形

发行人子公司为其客户及合作代养户提供担保的相关被担保方主要以农户、养殖户、小微企业为主，具有提供担保客户及合作代养户数量多但单户担保金额小的特点。在为客户提供担保工作中，被授权子公司成立了以财务人员和市场服务人员组成的专门工作小组，在公司授权范围内严格筛选被担保对象，并在公司内部严格评审、谨慎选择，根据金融机构授信额度以及被担保对象与发行人的历史交易额、猪只存栏情况、猪场规模、反担保情况给予被担保方担保额度，安排专人做好持续服务并跟踪客户的经营情况。

公司为下游客户及合作代养户提供融资服务，主要系为增强对养殖户的扶持同时加快公司销售款项的回收。公司为子公司客户提供担保取得的金融借款主要用于支付客户从发行人子公司采购饲料的货款，为子公司合作代养户提供担保取得的金融借款主要用于缴纳代养户与发行人子公司合作的代养户保证金，符合公司业务发展的需要。发行人子公司为其客户及合作代养户提供担保金额与被担保方经营规模相匹配，不存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形。

### （四）中介机构核查程序和核查意见

#### 1、核查程序

针对上述事项，保荐机构、发行人会计师主要执行了以下核查程序：

(1) 获取被担保单位财务报表或者向发行人采购以及猪只存栏数据，结合被担保方经营情况分析发行人需承担的担保风险；

(2) 结合被担保客户采购额以及被担保合作代养户的猪只存栏规模，分析发行人为客户及合作代养户提供融资担保的合理性及必要性，被担保客户从发行人采购额以及被担保合作代养户的猪只存栏规模是否与担保金额是否匹配，分析是否存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形；

(3) 查阅发行人关于担保的相关制度。

## 2、核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：

发行人为子公司客户及合作代养户提供担保的相关被担保方主要以农户、养殖户、小微企业为主，具有提供担保客户及合作代养户数量多但单户担保金额小的特点。发行人根据被担保对象的猪只存栏头数等信息向客户及代养户授予担保额度，被担保方经营规模与担保金额相匹配，不存在通过向客户、合作养殖场（户）提供担保等方式实施利益输送的情形。

**问题 5、请发行人关注社会关注度较高、传播范围较广、可能影响本次发行的媒体报道情况，请保荐人对上述情况中涉及本次项目信息披露的真实性、准确性、完整性等事项进行核查，并于答复本审核问询函时一并提交。若无重大舆情情况，也请予以书面说明。**

回复：

### 一、重大舆情梳理

自发行人本次向特定对象发行股票申请于 2022 年 10 月 27 日中国证监会受理以来，发行人持续关注媒体报道，通过网络检索等方式对本次发行相关媒体报道情况进行了核查，主要媒体报道及关注事项如下：

序号	日期	媒体名称	文章标题	主要关注问题
1	2022-10-28	中财网	大北农（002385）：非公开发行股票申请获得中国证监会受理	本次向特定对象发行股票申请获受理
2	2022-11-30	金融界	大北农前三季度业绩处下滑通道终止荣昌育种原业绩承诺被追溯	本次向特定对象发行股票申请获中国证监会反馈意见

序号	日期	媒体名称	文章标题	主要关注问题
3	2023-02-17	中国养猪网	养猪倒贴 200 亿!曾经一代猪王如何“作”到的? 正邦科技融资余额仅 4.6 亿, 却被大北农申请冻结 6 亿财产	九鼎、正邦诉讼
4	2023-03-02	腾讯网	大北农: 出栏目标 600 万头! 与九鼎、正邦公司相关并购款项均在诉讼中	
5	2023-03-06	智通财经	大北农(002385.SZ)定增股票申请获深交所受理	本次向特定对象发行股票申请获深交所受理
6	2023-03-16	格隆汇	大北农(002385.SZ): 就申请定增、收到审核问询函	本次向特定对象发行股票申请获审核问询函
7	2023-04-12	中国经济网	大北农股权纠纷案一审败诉, 公司称正积极准备上诉	九鼎科技诉讼
8	2023-04-12	中国经济网	大北农收购九鼎科技案一审败诉“并购王”定增受拖累?	九鼎科技诉讼

自公司本次向特定对象发行股票申请受理以来, 媒体报道主要关注九鼎、正邦诉讼事项, 本次发行申请文件中与媒体报道关注的问题相关的信息披露真实、准确、完整, 不存在应披露未披露的事项。

## 二、发行人说明

本次向特定对象发行股票申请于 2022 年 10 月 27 日获中国证监会受理并于 2023 年 3 月 3 日获深圳证券交易所受理, 自公司本次向特定对象发行股票申请获中国证监会及深圳证券交易所受理以来, 发行人已在本次发行申请文件中对媒体报道关注之内容进行了充分的说明与披露, 发行人本次发行申请文件中与媒体报道关注问题相关的信息披露具有真实性、准确性、完整性, 不存在应披露未披露的事项。

## 三、中介机构核查程序和核查意见

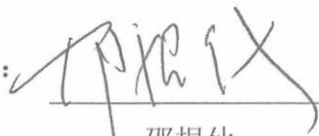
针对自受理以来的重大舆情等情况, 保荐人通过网络检索了自本次发行申请获中国证监会及深交所受理至本回复出具之日相关媒体报道的情况, 与本次发行相关申请文件进行比对, 并出具了核查说明。

经核查, 保荐机构认为: 发行人自本次发行申请获中国证监会及深圳证券交易所受理以来, 无重大舆情或媒体质疑。发行人本次发行申请文件中与媒体报道关注的问题相关的信息披露真实、准确、完整, 不存在应披露未披露的事项。保荐机构将持续关注有关发行人本次发行相关的媒体报道等情况, 如果出现媒体对

该项目信息披露真实性、准确性、完整性提出质疑的情形，保荐机构将及时进行检查。

(以下无正文)

(本页无正文，为《关于北京大北农科技集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函之回复》之发行人签章页)

法定代表人:   
邵根伙

北京大北农科技集团股份有限公司  
2023年4月14日



(本页无正文，为中德证券有限责任公司《关于北京大北农科技集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函之回复》之签章页)

保荐代表人：

潘登

潘 登

马明宽



中德证券有限责任公司

2023 年 4 月 14 日

## 保荐机构（主承销商）法定代表人声明

保荐机构法定代表人声明：本人已认真阅读《关于北京大北农科技集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函之回复》的全部内容，了解本回复涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，本回复不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构法定代表人：



侯 巍

中德证券有限责任公司

2023年4月14日

