

公司代码：688526

公司简称：科前生物

武汉科前生物股份有限公司

2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

报告期内不存在对公司生产经营产生实质性影响的重大风险，公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人陈焕春、主管会计工作负责人钟鸣及会计机构负责人(会计主管人员)钟鸣声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的公司未来经营计划、发展战略、预测等前瞻性陈述不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	51
第五节	环境与社会责任	52
第六节	重要事项	56
第七节	股份变动及股东情况	82
第八节	优先股相关情况	87
第九节	债券相关情况	87
第十节	财务报告	89

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
科前生物、本公司或公司	指	武汉科前生物股份有限公司
实际控制人、共同实际控制人	指	陈焕春先生、金梅林女士、何启盖先生、吴斌先生、方六荣女士、吴美洲先生和叶长发先生
一致行动人/七人	指	指陈焕春先生、金梅林女士、何启盖先生、吴斌先生、方六荣女士、吴美洲先生和叶长发先生七人，根据七人于 2018 年 11 月 24 日签订的《一致行动人协议》，一致行动是指七名实际控制人在对公司行使表决权时保持一致的表决立场
华农资产公司	指	武汉华中农大资产经营有限公司，公司第一大股东
华中农大	指	华中农业大学，公司第一大股东华农资产公司之控股股东
科缘生物	指	武汉科缘生物发展有限责任公司，公司全资子公司
科前投资	指	武汉科前生物产业投资有限责任公司，公司全资子公司
科微生物	指	武汉科微生物科技有限公司，公司控股孙公司
中牧股份	指	中牧实业股份有限公司（600195.SH），公司同行业上市公司
生物股份	指	金宇生物技术股份有限公司（600201.SH），公司同行业上市公司
瑞普生物	指	天津瑞普生物技术股份有限公司（300119.SZ），公司同行业上市公司
普莱柯	指	普莱柯生物工程股份有限公司（603566.SH），公司同行业上市公司
保荐机构、招商证券	指	招商证券股份有限公司
招股说明书	指	武汉科前生物股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书
华兴会计师	指	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
北京嘉源	指	北京市嘉源律师事务所
中京民信	指	中京民信（北京）资产评估有限公司
惠济生	指	惠济生（北京）动物药品科技有限责任公司，公司参股公司
三湖畜牧	指	湖北三湖畜牧有限公司，公司实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、方六荣、吴斌曾经控制的企业
希籽生物	指	武汉希籽生物有限公司，公司股东叶长发控制的企业
哈兽研	指	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
农业部	指	中华人民共和国农业农村部
教育部	指	中华人民共和国教育部
中监所	指	中国兽医药品监察所

《公司章程》	指	《武汉科前生物股份有限公司章程》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	武汉科前生物股份有限公司
公司的中文简称	科前生物
公司的外文名称	Wuhan Keqian Biology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Keqian Biology
公司的法定代表人	陈焕春
公司注册地址	武汉市东湖新技术开发区高新二路419号
公司注册地址的历史变更情况	2016年8月，公司注册地址由“洪山区狮子山特1号”变更为“武汉市东湖新技术开发区高新二路419号”
公司办公地址	武汉市东湖新技术开发区高新二路419号
公司办公地址的邮政编码	430073
公司网址	http://www.kqbio.com/
电子信箱	wuhankqbio@kqbio.com
报告期内变更情况查询索引	/

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	邹天天	彭雄
联系地址	武汉市东湖新技术开发区高新二路419号	武汉市东湖新技术开发区高新二路419号
电话	027-81322905	027-81322905
传真	027-81322905	027-81322905
电子信箱	wuhankqbio@kqbio.com	wuhankqbio@kqbio.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	武汉市东湖新技术开发区高新二路419号（公司董事会办公室）
报告期内变更情况查询索引	/

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	科前生物	688526	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	393,626,096.97	545,046,578.13	-27.78
归属于上市公司股东的净利润	159,113,293.81	286,142,392.70	-44.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	151,014,420.23	278,537,455.21	-45.78
经营活动产生的现金流量净额	185,552,251.93	278,410,459.53	-33.35
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	3,228,494,501.57	3,153,476,193.06	2.38
总资产	3,865,823,529.09	3,725,327,662.93	3.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.34	0.62	-45.16
稀释每股收益(元/股)	0.34	0.62	-45.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.32	0.60	-46.67

加权平均净资产收益率 (%)	4.94	10.11	减少5.17个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	4.69	9.86	减少5.17个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	11.74	7.02	增加4.72个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期比下降主要是由于上半年猪价低迷，养殖户免疫意愿下降，公司销售量减少导致营业收入下降所致。

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降主要是由于上半年销售量减少，销售商品收到的现金相应减少所致。

基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期相比下降，主要是由于营业收入下降导致净利润下降所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	20,321.56	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	6,875,970.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,585,908.84	
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超		

过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	45,885.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,429,212.99	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,098,873.58	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

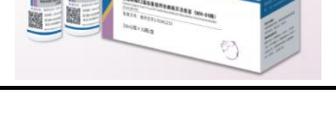
一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家专注于兽用生物制品研发、生产、销售及动物防疫技术服务的生物医药企业，主要产品是非国家强制免疫猪用疫苗和禽用疫苗。公司拥有国内领先水平的研发技术队伍，在动物疫病防控生物制品领域的产业化应用研究中取得了较强的领先优势，并在病原学与流行病学、微生物基因工程、抗原高效表达、病毒悬浮培养、细菌高密度发酵、抗原浓缩纯化、佐剂与保护剂、多联/多价疫苗、快速诊断与临床服务等多个领域形成显著优势。目前公司可生产 49 个兽用生物制品类产品，是我国兽用生物制品行业内产品种类最为丰富的企业之一。近年来公司不断拓展产业链布局，致力于开发和生产高质量和高附加值的动物生物制品产品，并在禽用疫苗、宠物疫苗、诊断试剂等领域完成了产品布局。

公司主要产品的具体情况如下表所示：

类别	名称	产品图片	产品特点
猪用活疫苗	猪伪狂犬病活疫苗（HB-98 株）		适用于规模化猪场伪狂犬病的根除净化；TK 毒力基因缺失，安全性高
	猪伪狂犬病耐热保护剂活疫苗（HB2000 株）		精选毒株，免疫原性强，安全性高；采用耐热保护剂技术
	猪传染性肠胃炎、猪流行性腹泻二联活疫苗（WH-1R 株+AJ1102-R 株）		变异毒株，针对性强；毒株稳定，安全性高；抗原含量高，质量稳定
	猪乙型脑炎活疫苗（SA14-14-2 株）		安全性高，免疫效果好；产品质量稳定，免疫力持久、稳定
	猪瘟活疫苗（细胞源）		抗原含量高、效价稳定；抗原纯净，安全有效；能快速产生中和抗体，可用于猪瘟紧急免疫
猪用灭活疫苗	猪伪狂犬病灭活疫苗		精选毒株、抗原性好、针对性强；病毒含量高
	猪伪狂犬病 gE 基因缺失灭活疫苗（HNX-12 株）		同源性高、针对性强；基因缺失、净化防伪；工艺领先，质量稳定；高效纯化、抗原纯净

类别	名称	产品图片	产品特点
	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗 (WH 株)		抗原培养技术先进, 抗原含量高, 激发的抗体水平高, 维持时间长
	猪支原体肺炎灭活疫苗		肌肉注射, 操作方便
	猪流感病毒 H1N1 亚型灭活疫苗 (TJ 株)		采用国内优势毒株, 抗原含量高, 免疫力持久, 免疫后快速产生特异性保护抗体
	猪传染性胸膜肺炎三价灭活疫苗		菌种为流行优势血清代表菌株, 含有完整的细菌毒素蛋白, 免疫保护力更持久、有效
	猪传染性肠胃炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗 (WH-1 株+AJ1102 株)		精选毒株, 针对性强; 悬浮培养, 抗原量高; 片状载体培养, 抗原纯净; 操作方便, 抗体整齐
	猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗 (LT 株+MD0322 株+SH0165 株)		精选菌株, 针对性强; 抗原谱广, 一针两防; 高密度发酵, 抗原含量高; 抗原纯净, 安全有效
	猪细小病毒病灭活疫苗 (WH-1 株)		抗原含量高; 有效抵抗细小病毒的感染, 增强猪群免疫力
	副猪嗜血杆菌病灭活疫苗		菌种为优势血清代表菌株; 免疫保护力持久、有效
	猪链球菌病灭活疫苗 (马链球菌兽疫亚种+猪链球菌 2 型+猪链球菌 7 型)		菌种精心筛选自中国地方优势血清型代表菌株, 针对性强; 抗原谱广, 产品安全、有效
	猪萎缩性鼻炎灭活疫苗 (波氏杆菌 JB5 株)		针对性强, 免疫程序灵活; 抗体持续期长
	猪瘟病毒 E2 蛋白重组杆状病毒灭活疫苗 (WH-09 株)		真核表达, 免疫原性好; 悬浮培养, 抗原量高; 高效纯化, 抗原纯净; 水性佐剂, 安全性强; 抗体持久, 保护期长。

类别	名称	产品图片	产品特点
	猪链球菌病、副猪嗜血杆菌二联亚单位疫苗		抗原成分明确，无大量无效抗原；多重纯化，蛋白稳定纯度高。
禽用活疫苗	鸡马立克氏病活疫苗（814 株）		精选天然弱毒株，安全可靠；传代次数低，免疫原性更接近自然毒株，适合我国马立克氏病防控
	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（LaSota 株+H52 株）		精选毒株，针对大日龄鸡群有更好的防疫效果；稳定、高效价
	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗（LaSota 株+H120 株）		毒力低而稳定，高免疫原性，稳定的高效价，交叉保护力强
	鸡传染性法氏囊病活疫苗（B87 株）		精选毒株，免疫原性好；毒力稳定，不返强，不产生免疫抑制
	鸡新城疫活疫苗（LaSota 株）		稳定的高效价，能有效突破母源抗体干扰，预防疫病爆发；抗原含量足
禽用灭活疫苗	鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）二联灭活疫苗（LaSota 株+WD 株）		地方流行毒株，抗原合理配比，性能优良、均一，一针防两病
	鸡新城疫、传染性支气管炎、减蛋综合征三联灭活疫苗（LaSota 株+M41 株+HSH23 株）		免疫原性强，保护效果好；抗原含量足；性能优良、均一，一针防三病

（二）主要经营模式

（1）盈利模式

公司始终坚持以创新引领企业发展，通过持续研发，不断推出符合市场需求的新产品。同时，公司建立了一支专业化的技术服务团队，成功践行“以技术拉动销售、以服务促进销售”的营销策略。

经过多年的探索，公司已形成了以市场需求为导向、以科技创新为驱动，通过广泛而深入基层养猪户的销售服务网络获得第一手的疫病流行病学信息，利用领先的研发平台和研发团队持续攻坚研发新产品，用新产品推动公司收入增长并保持销售较高毛利率的盈利模式，从而使公司处于市场前沿、创新前沿，保持持续而稳定的盈利能力。

（2）采购模式

公司根据行业特点及自身情况，设立了专门的采购部门及审计监督部门，并按照财务管理制度和 GMP 规范的相关要求制定了《采购管理办法》、《供应商管理制度》等制度，对采购工作进行规范化管理和全面监管。

公司采购的主要原材料包括血清、佐剂、培养基、塑料瓶和胶塞等，规范的采购制度，保证了公司供应链的稳定可靠。此外，为保证采购业务的顺利实施，公司制定了《供应商管理制度》，以实现了对供应商的合理选择和科学管理。

（3）生产模式

公司主要采取“以销定产+安全库存”相结合的生产模式。生产部门根据销售部门的销售目标，并结合公司实际的生产能力、销售情况、库存情况及疫病季节性防控需求等制定生产计划，并下达生产车间组织生产。同时，公司会综合考虑疫病季节性防控需求，生产、检验、报批所需时间等因素，合理安排生产和确保安全库存。

公司生产过程严格执行国家兽药 GMP 规范与相关产品的质量标准，对原辅料进行严格检验，对生产过程的关键节点等进行严格控制，定期进行设施设备维护，以保证产品质量处于可控状态，确保生产出高质量的产品。

（4）销售模式

公司主要采取“直销+经销”相结合的销售模式。

直销模式：对于规模较大的生猪养殖企业或养殖户，公司一般采用直销的销售模式。公司直销客户的选取标准一般为母猪存栏量 5000 头以上的企业。

公司的直销客户在签订合作协议前一般需要履行招投标程序，公司与直销客户签订的协议有效期按照客户的招投标周期或商业谈判结果进行确定。

经销模式：公司与兽药经营企业通过经销模式进行合作，公司对经销商实行买断式销售。公司选择经销商时主要考虑其在销售区域内的市场影响力、营销渠道、专业的业务团队和技术服务能力，候选经销商需由区域销售部的区域经理考察后方能确定合作。确定合作的经销商需要和公司签订年度合作框架合同，合同中对产品范围、经销区域、价格机制、销售任务、违约责任、售后服务等内容进行约定。

公司对于经销商一般是采取先款后货的销售方式，但对于极少数合作时间较长、信誉较好、规模较大的经销商，经区域销售部经理审核，并经公司管理层批准后，可以给予适当的信用期。

（三）所属行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）公司所处行业

根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于医药制造业（C27）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于医药制造业中的兽用药品制造行业（代码2750）。

（2）行业市场规模、发展现状

近年来，随着国内养殖业规模化、集约化养殖进程不断加快，疫病防控风险加大，养殖企业和养殖户对于动物疫病的防治日益重视，推动了国内兽用生物制品行业的快速发展。

根据中国兽药协会公布的数据，截止2020年底，我国共有123家兽用生物制品生产企业，实现兽用生物制品销售额162.36亿元，完成生产总值193.56亿元，毛利103.38亿元，平均毛利率63.67%，资产总额507.21亿元。2018-2020年，我国兽用生物制品的销售规模由132.92亿元增长至162.36亿元，年均复合增长率为10.52%，反映了我国兽用生物制品行业市场正处于快速发展阶段，发展潜力巨大。

产品按动物品种分类，2020年猪用生物制品为69.23亿元，占比42.64%；禽用生物制品为72.78亿元，占比为44.83%；牛、羊用生物制品为17.71亿元，占比10.91%。

2022年上半年，受生猪价格持续低迷影响，全国生猪养殖量小幅下滑，截至2022年6月末，生猪存栏量为43,057万头，比上年末减少1,865万头，减少约4.15%；全国能繁母猪存栏量为4,277万头，较上年末减少52万头，减少约1.20%。

（3）行业发展格局

① 国内兽用生物制品市场集中度较高

根据国家统计局等部门出台的大中小微企业划分标准，截至 2020 年底，我国兽用生物制品行业共有大型企业 24 家，占比为 20.17%；中型企业 76 家，占比为 63.87%；小型企业 19 家，占比为 15.97%；无微型企业。随着国内兽用生物制品行业的不断发展，行业中的领先企业在企业规模、产品数量、品牌效应等多方面取得优势，从而获得了更高的经济效益。2020 年，销售额排名前 10 位的兽用生物制品企业销售总额为 84.51 亿元，占全行业销售额的比例为 52.05%。

随着市场竞争的进一步加剧以及行业的市场化发展趋势，行业竞争将会加剧。借鉴国外的发展历程，行业内大型企业的规模效应及品牌效应会越发突显，并购整合将是兽用生物制品行业今后发展趋势。

② 兽用疫苗是兽用生物制品最重要的组成部分

兽用疫苗是我国兽用生物制品最重要的组成部分，我国的兽用疫苗主要以猪用疫苗和禽用疫苗为主。2020 年，猪用疫苗和禽用疫苗销售额合计为 123.43 亿元，占兽用疫苗总销售额的 86.75%。

③ 国内猪用疫苗的竞争格局

随着我国养殖业规模化、集约化的发展趋势，养殖企业和养殖户对于生猪疫病的防治日益重视，我国猪用疫苗市场总体处于增长趋势。2016-2020 年，国内猪用疫苗销售额由 50.11 亿元增长至 56.95 亿元。

④ 非强免品种增速加快

目前，我国兽用生物制品按针对的疫病防控是否属于国家强制免疫，可以分为强免疫苗和非强免疫苗。根据中国兽药协会的统计数据，非国家强制免疫兽用生物制品市场增长明显快于国家强制免疫兽用生物制品。2015 年后，非强免品种市场占比逐步提高，由 2015 年 40% 提升至 2020 年 63.90%。

⑤ 产学研的结合将更加紧密

目前，在兽用生物制品的产业化运作方面，高等院校和科研院所与企业合作研发已经成为了行业的主流模式，高等院校和科研院所与企业共享研发成果。合作研发模式中，高等院校和科研院所主要是承担前期的基础性研究，例如流行病学和致病机理研究、菌毒株分离鉴定等；企业则主要是承担中后期的产业化应用研究、生产工艺研

究和临床试验等。合作研发模式加快了研究成果产业化的进程，提高了成果产业化的速度和效率。

未来随着兽用生物制品创新研究的投入进一步加大，高等院校和科研院所与企业联合发展的趋势将进一步加强，产学研的结合将更加紧密，具有高等院校和科研院所背景的企业将会赢得发展先机。

（4）行业技术门槛

兽用生物制品行业具有资金壁垒高、技术壁垒高、人才壁垒高、审核严格等行业特点，对行业监管、研发人才和研发创新等方面具有较高的要求，主要体现在以下方面：

1) 法律监管严格

生物制品行业监管严格，行业进入门槛较高，行业具有全方位的监管体系。当前我国兽用疫苗行业监管体制主要包括国家强制免疫制度、兽药生产质量管理规范、兽药经营质量管理规范、新兽药注册管理办法、兽药生产许可证制度、兽药产品批准文号管理办法、兽药生产质量管理规范检查验收制度、新兽药研制管理办法、兽药经营监管体制等。新版兽药 GMP 的实施将进一步提高行业标准，不符合标准的企业将逐步退出，加速优胜劣汰。按照新版兽药 GMP 要求，疫苗生产企业的生产车间改造与生产设备升级需要大量资金投入，生产经营成本将增加，部分企业经营会更加困难。目前，武汉科前生物股份公司所有生产线均已经顺利通过新版兽药 GMP（2020 版）验收，进一步突出了企业优势。

2) 产品研发周期长

生物制品研发需要覆盖预防动物医学、动物科学、细胞生物学、微生物学、生物工程等专业背景的高水平研发团队。生物制品研发投入周期长、成本高，需要稳定的高水平队伍和充足的人才储备。不同动物传染病具有其本身特性，相关研发人员需要具有非常专业的知识结构。我国兽用疫苗研制实行注册制，新兽药从立项研究到获得新兽药证书、生产文号通常需要 5 至 10 年。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

经过多年的发展，公司已经构建了兽用生物制品研发、生产、销售和动物防疫技术服务全产业链，完成了涵盖畜用疫苗、禽用疫苗、宠物疫苗、诊断试剂及微生态制剂等领域的产品布局，成为了国内兽用生物制品行业的领先企业。

2019 年和 2020 年，公司在国内非国家强制免疫兽用生物制品市场销售收入排名第二、在非国家强制免疫猪用生物制品市场销售收入排名第一，其中 2016 年-2020 年猪伪狂犬疫苗市场份额连续五年排名第一，猪支原体肺炎疫苗和猪胃肠炎、腹泻二联疫苗市场份额均连续两年国内排名第一。

近年来，公司研发模式为：通过广泛和深入养殖一线的服务销售网络获得最新的病原学和流行病学的信息，利用领先的研发平台和研发队伍持续研发新产品，使公司保持持续而稳定的盈利能力。公司也将坚持以创新引领企业发展，通过持续研发，在巩固现有产品的基础上持续进行产品升级的同时，不断推出符合市场需求的新产品。

二、 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司经过近 20 年的研发创新，建立了多项核心技术平台，包括病原学与流行病学研究技术平台、基因编辑技术平台、高效表达技术平台、病毒悬浮培养技术平台、高效纯化技术平台、多联多价疫苗研究技术平台等。

（1）病原学与流行病学研究技术平台

通过流行病学调查与临床诊断，进行病原微生物的分离与鉴定、分子检测、病理学诊断和免疫学诊断，准确快速地完成影响我国养殖业的重要疫病病原学的生物学特性研究与流行病学研究。分离并鉴定出优势菌毒株，完成优势菌毒株的致病性研究，筛选出优良的制苗用菌毒种，研制出免疫原性更强，更适用于我国本土养殖业使用的疫苗。优良菌毒株的筛选是疫苗研发的基础，是考验生物制品企业研发能力的第一道技术门槛。

（2）基因编辑技术平台

公司建立了 CRISPR/Cas9 基因编辑技术平台，使用该技术平台已经取得了部分实验室研究成果。如使用该技术平台缺失了伪狂犬病病毒（PRV）变异毒株的毒力基因，构建了 PRV SDN8 TK-/gE-/gI-基因缺失基因工程疫苗，目前已经获批农业农村部农业转基因生物安全审批，正在进行转基因安全评价-环境释放试验。

（3）高效表达技术平台

公司针对基因工程疫苗的发展趋势，建立了重组蛋白高效表达技术平台，包括大肠杆菌、杆状病毒和 CHO 重组细胞系三大表达系统。通过大肠杆菌表达系统研发的猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗，目的蛋白可溶性表达，内毒素含量低，获批国家一类新兽药；通过杆状病毒表达系统高效表达猪瘟病毒 E2 蛋白，研发出猪瘟 E2 亚单位灭活疫苗，获批国家三类新兽药；猪圆环病毒 2d 型重组杆状病毒灭活疫苗（CH17 株），完成临床试验，准备新兽药注册工作；利用 CHO 高效表达系统在实验室研究取得了阶段性成果：构建了表达猪伪狂犬病毒 gB 和 gD 基因的重组细胞系，为研制 PRV 基因工程亚单位疫苗奠定了良好基础。

（4）病毒悬浮培养技术平台

传统的细胞转瓶培养，需要转瓶数量多，占用车间面积大、手工操作、生产效率低下，成为兽用疫苗生产技术和疫苗质量发展的技术瓶颈。通过多年的工艺创新，公司建立了多种动物细胞悬浮无血清或低血清培养平台，易于生产放大，工艺操作标准化和流程化、病毒培养滴度高，减少批间差异、提高了抗原的稳定性和质量。

（5）细菌高密度发酵技术平台

通过高密度可以提高单位体积内细菌密度和抗原含量；培养体积大，无需混合，批间差异小；抗原质量稳定可控；杂蛋白含量低。

（6）高效纯化技术平台

通过亲和层析、离子交换层析和分子筛层析等多种纯化技术与设施，公司建立了生物大分子纯化技术平台，已研究出多种动物病毒和病毒样颗粒的纯化工艺。建立了一整套利用不同类型层析柱纯化各种抗原的工艺路线。该技术平台可以提高抗原的纯度，减少杂蛋白含量，减少应激反应，提高产品质量。

（7）佐剂与冻干保护剂技术平台

建立针对细菌或病毒类疫苗的佐剂筛选方法；建立各种佐剂的评价方法，以筛选适合于不同类产品的佐剂；建立佐剂的动物筛选模型，用于评估不同佐剂的安全性和有效性。建立适合于不同活疫苗的冻干配方和冻干曲线。

（8）多联多价疫苗研究技术平台

多联疫苗是将多种病原微生物（或其组分）制备成为一种疫苗，达到接种一种疫苗就可以预防多种传染病的目的。公司通过多年研发创新，通过基因工程技术手段，高效表达目的抗原，建立了多种抗原的配比比例与抗原相容性等核心技术，制备多联多价疫苗，达到一针防两病或多病的目的，减少免疫次数，降低疫苗的副反

应，节约免疫成本，减少养殖企业防疫人员劳动强度，提高生产效率。多联多价疫苗是研发创新的大趋势，是考验疫苗企业研发创新能力的最重要技术门槛。公司通过该技术平台已经取得了部分研究成果，如研制的猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗已经获得新兽药证书，猪圆环病毒 2 型重组杆状病毒、猪支原体肺炎二联灭活疫苗（KQ 株+XJ03 株）正在进行新兽药注册工作，鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）、传染性法氏囊病、禽腺病毒病（I 群，4 型）四联灭活疫苗，正在申请新兽药注册。猪支原体肺炎、猪流感（H1NA、H3N2）二联灭活疫苗、猪圆环病毒 2 型、猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病三联亚单位疫苗和猪流行性腹泻、猪轮状病毒二联灭活疫苗（HB17 株+JS01 株）3 个研发项目获批临床批件，正在开展临床试验。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2016 年	我国重大猪病防控技术创新与集成应用	二等奖
国家科学技术进步奖	2011 年	动物流感系列快速检测技术的建立及应用	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司拥有国家企业技术中心、农业农村部企业重点实验室、博士后科研工作站、湖北省工程研究中心、湖北省工程技术研究中心、湖北省技术创新中心等多个省部级以上创新平台，拥有一支以院士为核心的高素质创新团队，已获得 38 项国家新兽药证书，多项成果为国内首创，填补了国内空白。公司 2019 年至 2021 年累计投入研发费用超过 1.8 亿元，2022 年上半年投入研发费用已逾 4600 万元，开展在研项目 62 个，“猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究”等多个项目已取得良好阶段性进展，为公司发展提供了强有力产品支撑。

猪用疫苗方面，猪圆环病毒 2 型重组杆状病毒、猪支原体肺炎二联灭活疫苗（KQ03 株+XJ03 株），猪支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗（XJ03 株+MD0322 株），猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 δ 冠状病毒三联灭活疫苗（WH-1 株+AJ1102 株+CHN-HN-2014 株）和猪瘟、猪伪狂犬二联活疫苗（C 株+HB2000 株）等产品均按要求完成了相关试验和材料补充，已提交新兽药注册并受理；猪圆环病毒 2d 型重组杆状病毒灭活疫苗（CH17 株），猪伪狂犬病活疫苗（HB-98 株、悬浮培养）已完成临

床试验，准备申报新兽药注册；猪圆环病毒 2 型、猪链球菌病、支原体肺炎三联灭活疫苗，猪轮状病毒多价灭活疫苗，非洲猪瘟亚单位疫苗和载体疫苗等产品研究取得重大进展。

禽用疫苗方面，鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）、传染性法氏囊病、禽腺病毒病（I 群，4 型）四联灭活疫苗（La Sota 株+HB01 株+rVP2+rFiber2）按要求完成了相关试验和材料补充，已提交注册材料并受理；鸡滑液囊支原体病活疫苗已提交临床试验申请。报告期内，针对当前流行的新城疫（VII）、禽流感 H9 亚型病毒、水禽病毒等的纯悬浮培养工艺，同时结合禽腺病毒亚单位组分（Fiber-2 蛋白）和法氏囊亚单位组分（VP2 蛋白）开发的二联、三联、五联等系列禽用多联疫苗实验室研究进展顺利。

宠物疫苗方面，通过了宠物 GCP 监督检查；完成猫鼻气管炎、猫鼻结膜炎、猫泛白细胞减少症三联灭活疫苗实验室研究，准备提交临床试验申请。其它犬苗类产品实验室研究进展顺利。

反刍动物疫苗方面，牛支原体活疫苗（HB150 株）目正在按要求补充相关材料，牛鼻气管炎基因缺失疫苗等产品研究进展顺利。

公司在做好技术产品开发的同时，十分重视知识产权的保护，截至 2022 年 6 月底，已累计申请国家发明专利 120 件，获得授权国家发明专利 53 件，其中 2022 年上半年获得 7 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	8	7	120	53
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	3	1
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	42	34
合计	8	7	165	88

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	46,230,281.09	38,263,523.83	20.82
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	46,230,281.09	38,263,523.83	20.82
研发投入总额占营业收入比例	11.74	7.02	增加 4.72 个百分点

(%)			点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究	7,000,000.00	409,646.74	4,982,714.26	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪丹毒病毒病
2	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪δ冠状病毒三联灭活疫苗（WH-1株+AJ1102株+CHN-HN-2014株）研究	7,000,000.00	787,216.53	5,456,482.46	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于预防猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪δ冠状病毒病
3	猪塞内卡病毒（HB16株）灭活疫苗	5,000,000.00	689,639.39	5,139,530.33	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国际领先	用于防控猪塞内卡病毒病
4	猪伪狂犬病基因工程活疫苗、诊断试剂	18,770,000.00	1,842,654.48	22,195,820.28	实验室研究	取得疫苗、诊断试剂的新兽药证书；研究确定净化方案，并示范推广	国内领先	用于防控猪伪狂犬病

5	猪圆环病毒病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗研究	7,000,000.00	700,512.15	5,702,093.09	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪圆环病毒病和猪支原体肺炎
6	猪蓝耳病疫苗研究	10,000,000.00	1,057,763.23	7,507,086.42	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控高致病性蓝耳病
7	猪 δ 冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014株）研究	4,500,000.00	322,902.23	7,945,108.97	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪 δ 冠状病毒病
8	副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗	6,300,000.00	589,994.64	7,015,029.88	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎
9	猪伪狂犬病、猪瘟二联活疫苗的研究	5,800,000.00	303,035.66	9,376,472.18	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪伪狂犬病和猪瘟
10	副猪嗜血杆菌（HS1712株）弱毒疫苗研究	7,000,000.00	623,008.01	2,774,077.57	临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控辅助嗜血杆菌病
11	猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗	9,000,000.00	560,029.68	2,758,302.23	准备申报临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪瘟和猪伪狂犬病毒病
12	猪支原体肺炎（ES-2L株）活疫苗	7,000,000.00	580,296.17	2,882,231.93	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪支原体肺炎
13	副猪嗜血杆菌间接ELISA抗体检测试剂盒	3,000,000.00	207,147.92	778,978.21	临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于检测副猪嗜血杆菌病

14	猪支原体肺炎、猪流感（H1N1、H3N2）二联灭活疫苗（XJ03株+HN株+SD株）	1,200,000.00	576,393.38	2,311,246.19	临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪支原体肺炎、猪流感（H1N1、H3N2）
15	猪伪狂犬病、猪瘟、圆环病毒病三联亚单位灭活苗研究	7,000,000.00	916,715.45	3,210,308.06	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪伪狂犬病、猪瘟、圆环病毒病
16	圆环病毒病、猪链球菌病、猪支原体肺炎三联灭活苗研究	7,000,000.00	882,776.46	2,866,962.57	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控圆环病毒病、猪链球菌病、猪支原体肺炎
17	猪流行性腹泻、猪轮状病毒二联灭活苗研究	7,000,000.00	1,055,181.17	2,809,226.99	临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪流行性腹泻、猪轮状病毒病
18	猪圆环病毒病、副猪嗜血杆菌病、猪链球菌病三联亚单位疫苗研究	2,000,000.00	822,089.00	2,763,394.92	临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于预防猪圆环病毒、副猪嗜血杆菌病和猪链球菌病
19	表达猪轮状病毒（圆环病毒基因、流感病毒基因）的重组乳酸乳球菌的生物制剂开发	1,800,000.00	725,218.29	2,419,848.48	实验室研究	获得转基因安全证书	国内领先	开发一款能调节动物肠道，同时能对圆环病和流感具有一定预防效果的生物制剂

20	猪圆环病毒 2 型、猪肺炎支原体、猪链球菌和副猪嗜血杆菌三联或四联疫苗的研究	1,800,000.00	1,188,649.41	1,914,135.87	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于预防猪圆环病毒病、猪支原体病、猪链球菌病和副猪嗜血杆菌病
21	猪流行腹泻 (PEDV G II a) + 猪轮状病毒 (G9) 二联灭活及活疫苗研究	2,200,000.00	1,020,167.49	1,020,167.49	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪流行腹泻和猪轮状病毒病
22	猪轮状病毒 (G4+G5+G9) 三价灭活疫苗及活疫苗研究	2,000,000.00	873,581.97	873,581.97	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪轮状病毒病
23	猪流行腹泻、猪轮状病毒、猪 δ 冠状病毒三联灭活疫苗研究	2,500,000.00	1,042,055.46	1,042,055.46	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控猪流行腹泻、猪轮状病毒病和猪 δ 冠状病毒病
24	猪圆环病毒 2d 亚型, 猪圆环病毒 3 型相关疫苗研究	3,000,000.00	1,668,718.46	1,668,718.46	猪圆环病毒 2d 亚型疫苗准备申请注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控猪圆环病毒病
25	犬细小病毒 VP2 蛋白重组犬瘟热病毒活疫苗	1,200,000.00	888,902.94	888,902.94	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于预防犬细小病毒病

26	非洲猪瘟检测试剂及疫苗研究	10,000,000.00	1,327,981.76	9,963,597.59	抗体检测试剂处于新兽药注册阶段	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于预防非洲猪瘟流行和发生
27	非洲猪瘟活载体组合疫苗效果评价和产业化工艺研究	4,000,000.00	2,677,119.69	2,677,119.69	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于预防非洲猪瘟
28	动物用新冠病毒通用疫苗的研究及开发	1,500,000.00	871,678.79	871,678.79	实验室研究	获得临床批件	国内领先	储备用于动物新冠疫苗预防
29	宠物病原学、流行病学、诊断试剂及疫苗研究	11,000,000.00	1,349,026.30	11,057,111.49	实验室研究	及时掌握国内宠物疫病流行现状	国内先进	为宠物疫苗开发做准备
30	猫三联（猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒）灭活疫苗	10,000,000.00	1,912,511.79	3,617,185.76	准备申报临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于预防猫瘟病毒病、猫杯状病毒病、猫疱疹病毒病。
31	猫瘟病毒、猫疱疹病毒、猫杯状病毒三联减毒活疫苗	1,500,000	802,167.71	802,167.71	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控猫瘟病毒病、猫疱疹病毒病和猫杯状病毒病
32	猫疱疹病毒基因工程缺失活疫苗	1,000,000.00	549,811.02	549,811.02	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控猫疱疹病毒病
33	狂犬病病毒 G 蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒	500,000.00	347,690.40	347,690.40	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于检测狂犬疫苗抗体

34	狂犬病灭活疫苗 (SAD-d0G 株)	1,500,000.00	1,346,415.87	1,346,415.87	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于预防犬狂犬病
35	高效狂犬病灭活疫 苗(SAD 株)研究 (工艺)	1,500,000.00	806,601.42	806,601.42	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于预防犬狂犬病
36	鸭坦布苏 ELISA 抗 体检测试剂盒研究	1,300,000.00	129,919.74	1,021,759.73	新兽药 注册	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 领先	用于检测鸭坦布苏 抗体
37	鸡新流法腺四联灭 活疫苗研究	3,500,000.00	602,293.05	4,473,210.69	新兽药 注册	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于防控鸡场新城 疫、禽流感、法氏 囊和禽腺病毒病
38	鸡马立克病毒基因 缺失弱毒疫苗研究	4,000,000.00	505,694.02	3,761,571.81	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于防控鸡马立克 病毒病
39	鸡传染性支气管 炎、滑液囊支原体 病基因工程亚单位 疫苗	1,200,000.00	537,863.48	2,195,478.19	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 领先	用于防控鸡传染性 支气管炎病、滑液 囊支原体病
40	鸡毒支原体、滑液 囊支原体二联灭活 疫苗研究	4,000,000.00	499,237.25	1,579,098.93	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于防控鸡毒支原 体、滑液囊支原 体
41	鸡毒支原体、滑液 囊支原体二联亚单 位疫苗研究	1,200,000.00	526,953.75	526,953.75	实验室 研究	取得新兽药证 书并产业化生 产	国内 先进	用于防控鸡毒支原 体、滑液囊支原体 感染的疾病

42	鸡传染性鼻炎亚单位疫苗研究	1,000,000.00	482,250.63	482,250.63	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控鸡传染性鼻炎
43	鸡传染性贫血症亚单位疫苗研究	800,000.00	316,736.31	316,736.31	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控鸡传染性贫血症
44	鸡新支流法腺五联灭活疫苗研究	1,200,000.00	432,427.42	432,427.42	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控鸡新城疫、支气管炎、禽流感、传染性法氏囊和禽腺病毒病
45	(H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病二联灭活疫苗 (HB19 株 +DF2 株)	1,000,000.00	829,222.60	2,624,418.36	申报临床试验	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控禽流感 (H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病
46	牛支原体竞争 ELISA 抗体检测试剂盒研究	3,000,000.00	298,679.95	1,789,409.76	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于检测牛支原体抗体
47	家畜微生态制剂产品的研究开发	8,300,000.00	1,699,984.33	9,358,090.33	实验室研究	开发出具有生物治疗、保健性制剂产品	国内先进	减少或降低抗生素在家畜中的使用
48	I 群禽腺病毒灭活疫苗 (4 型, HB-2 株) 研究	4,000,000.00	318,447.11	3,925,873.83	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控 I 群禽腺病毒病
49	小反刍兽疫病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒研究	1,800,000.00	346,826.00	2,442,781.50	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于检测小反刍兽疫抗体

50	高效纯化技术建立	5,000,000.00	889,160.24	4,969,503.60	完成猪流行性腹泻病毒、猪传染性胃肠炎病毒等抗原纯化工艺研究	建立完善的蛋白纯化技术平台	国内领先	对公司现有产品进行提质增效
51	牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究	8,500,000.00	813,962.79	11,942,300.19	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控牛传染性鼻气管炎
52	牛支原体活疫苗 (M.bovis HB0801-150 株) 研究	7,500,000.00	317,463.82	9,774,996.71	新兽药注册	取得新兽药证书并产业化生产	国内领先	用于防控牛支原体
53	畜禽流行病学研究	9,000,000.00	1,551,750.35	12,876,387.21	实验室研究	及时掌握国内畜禽疫病流行现状	国内先进	用于畜禽疫苗开发
54	禽大肠杆菌病三价灭活疫苗	3,000,000.00	511,991.73	1,439,674.03	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控禽大肠杆菌病。
55	新城疫 (v IIa)、禽流感 (H9) 二联灭活疫苗 (细胞) 研究	1,500,000.00	615,974.50	615,974.50	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控鸡新城疫和禽流感

56	新城疫（v IIa）、禽流感（H9）、禽腺病毒三联灭活疫苗（细胞）研究	1,500,000.00	548,665.02	548,665.02	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于防控鸡新城疫、禽流感和禽腺病毒病
57	表达猪 IL-2 重组乳酸乳球菌的研究及其应用	1,200,000.00	24,932.56	758,249.29	实验室研究	获得能稳定表达猪 IL-2 基因的重组乳酸乳球菌及其具有增强免疫功能的益生菌天然菌株	国内领先	开发一款免疫增强剂产品，与猪疫苗配合使用，达到增强疫苗刺激机体特异性免疫效果
58	高效广谱的优势抗菌肽产品的研究与开发	1,100,000.00	133,192.18	407,588.02	实验室研究	筛选产优势抗菌肽（抑菌活性强、抑菌谱广）的益生菌株，优化发酵条件提高单位抗菌肽产量；重组构建表达抗菌肽的工程菌株，表达纯化并测试其各方面性能，优化表达工艺达到量产，开发成产品，效果	国内领先	作用于革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、真菌、病毒和原生动物的抑制细菌生长，且不易产生耐药性，替代抗生素

						不低于“七肽”		
59	布鲁氏菌病抗体检测纸条	2,000,000.00	207,616.29	601,422.04	实验室研究	取得新兽药证书并产业化生产	国内先进	用于检测布鲁氏菌抗体
60	水虻源饲用发酵料和添加剂产品（水产）开发	300,000.00	19,218.00	233,431.00	实验室研究	实现产业化	国内先进	促进水产品营养消化与吸收，增强免疫力；
61	亮斑扁角水虻高效转化餐厨垃圾的标准化、自动化工艺与设备研究	250,000.00	13,178.96	188,178.96	实验室研究	实现产业化	国内先进	实现有机废弃物低成本规模化转化，促进资源化利用
62	主要动植物品种选育及生物制品研发	600,000.00	731,337.95	1,846,041.30	实验室研究	筛选动物病原菌株，开发猪瘟、猪伪狂犬等检测试剂盒	国内领先	筛选优势的病原菌，建立猪瘟、猪伪狂犬病的检测方法
合计		256,320,000.00	46,230,281.09	221,474,330.06				

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	257	194
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	31.19	25.80
研发人员薪酬合计	1,670.42	1,797.75
研发人员平均薪酬	6.50	9.26

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	21	8.17
硕士研究生	131	50.97
本科	73	28.40
专科	13	5.06
高中及以下	19	7.39
合计	257	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	102	39.69
30-40岁(含30岁,不含40岁)	119	46.30
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23	8.95
50-60岁(含50岁,不含60岁)	9	3.50
60岁及以上	4	1.56
合计	257	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

经过多年的发展,公司已在研发创新、产业化应用、人才建设、产品质量、营销渠道、生产工艺、市场声誉等方面建立了明显的竞争优势。

1、持续的研发创新优势

(1) 创新的研发成果

公司建立了自主研发与产学研合作相结合的研发模式,并在兽用生物制品领域取得了众多技术成果。截至本报告期末,公司已获得38项新兽药注册证书,其中与华中农大合作研发取得新兽药注册证书29项,与第三方合作研发取得新兽药注册证

书 8 项，独立研发取得新兽药注册证书 1 项；已获得 53 件国家发明专利，其中公司独有发明专利 40 件，与华中农大等单位共有专利 13 件。

公司共获得 2 项国家科学技术进步奖二等奖、6 项湖北省科技进步奖一等奖、5 项国家重点新产品证书。

公司获得的主要科技成果奖项及荣誉如下：

序号	奖项	颁发时间	获奖内容	公司角色	公司的主要工作	是否共享奖项/荣誉
1	国家科学技术进步奖二等奖	2016 年	我国重大猪病防控技术创新与集成应用	合作	主要负责完成本研究相关成果猪流感病毒 H1N1 亚型灭活疫苗、猪圆环病毒 2 型灭活疫苗、猪细小病毒灭活疫苗、猪链球菌三价灭活疫苗、副猪嗜血杆菌灭活疫苗、猪萎缩性鼻炎灭活疫苗、猪流感 H1N1 亚型 ELISA 抗体检测试剂盒、猪链球菌 2 型 ELISA 抗体检测试剂盒等产品的关键技术突破、生产工艺优化、中间试制、质量标准制定、工艺创新、产业化开发。	是
2	国家科学技术进步奖二等奖	2011 年	动物流感系列快速检测技术的建立及应用	合作	负责科研成果转化，负责禽流感系列检测试剂盒的中间试制，以及禽流感病毒 ELISA 检测试剂盒、禽流感病毒乳胶凝集检测试剂盒、禽流感病毒检测测试纸条的 GMP 生产线标准化以及产业化生产。	是
3	湖北省科技进步一等奖	2021 年	猪流行性腹泻与传染性胃肠炎防控关键技术研究与应用	合作	主要负责 2 个猪传染性胃肠炎、猪流行腹泻二联疫苗生产工艺研究、中试和产品申报，申报了相关产品的生产批文，并实现规模化生产和推广应用。	是
4	湖北省科技进步一等奖	2016 年	猪乙型脑炎防控关键技术研究与应用	合作	主要负责猪乙型脑炎活疫苗和猪乙型脑炎抗体检测试剂盒生产工艺研究、中试和产品申报，申报了 2 个产品的生产批文，并实现规模化生产和推广应用。	是
5	湖北省科技进步一等奖	2015 年	猪流感病毒致病机制与防控技术	合作	主要负责该项目科研成果转化，以及关键生产工艺优化和关键技术突破，负责猪流感病毒（H1 亚型）ELISA 抗体检测试剂盒和猪流感病毒 H1N1 亚型灭活疫苗（TJ 株）中间试制，参与建立兽医生物制品质量标准 3 项；参与疫苗的研制；以及猪流感病毒（H1 亚型）ELISA 抗体检测试剂盒和猪流感病毒 H1N1 亚型灭活疫苗（TJ 株）的	是

序号	奖项	颁发时间	获奖内容	公司角色	公司的主要工作	是否共享奖项/荣誉
					GMP 生产线的建立、标准化以及产业化生产。	
6	湖北省科技进步奖一等奖	2014 年	猪传染性胸膜肺炎防控关键技术研究与应用	合作	主要参与了猪传染性胸膜肺炎三价灭活疫苗和猪胸膜肺炎放线杆菌 ApxIV-ELISA 试剂盒的生产工艺研究、中试和产品申报；申报了 2 个产品的生产文号，并进行了规模化生产和推广应用。	是
7	湖北省科技进步奖一等奖	2013 年	猪链球菌病防控关键技术研究与应用	合作	负责科研成果转化，以及关键生产工艺优化和关键技术突破，负责猪链球菌病三价灭活疫苗以及猪链球菌 2 型 ELISA 抗体检测试剂盒的中间试制，参与建立兽医生物制品质量标准 2 项；参与研制猪链球菌病与副猪嗜血杆菌病二联疫苗的研制；以及猪链球菌病三价灭活疫苗以及猪链球菌 2 型 ELISA 抗体检测试剂盒的 GMP 生产线的建立、标准化以及产业化生产。	是
8	湖北省科技进步奖一等奖	2008 年	猪细小病毒病诊断技术、新型疫苗及综合防控措施研究	合作	参与细小病毒灭活疫苗生产工艺的研究，承担产品的临床试验研究，负责该产品的推广应用。	是
9	国家重点新产品	2014 年	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗（WH 株）	主导	猪圆环病毒 2 型灭活疫苗（WH 株）临床试验及生产工艺研究，并完成规模化生产和推广应用。	否
10	国家重点新产品	2013 年	禽流感病毒检测测试纸条	主导	禽流感病毒检测测试纸条生产工艺研究，并完成成果转化和推广应用。	否
11	国家重点新产品	2008 年	猪乙型脑炎活疫苗（SA14-14-2 株）	主导	猪乙型脑炎活疫苗（SA14-14-2 株）临床试验、中试和产品申报，并完成规模化生产和推广应用。	是
12	国家重点新产品	2008 年	猪传染性胸膜肺炎三价灭活疫苗	主导	猪传染性胸膜肺炎三价灭活疫苗的生产工艺研究、中试和产品申报，并完成规模化生产和推广应用。	否
13	国家重点新产品	2007 年	副猪嗜血杆菌病灭活疫苗	主导	副猪嗜血杆菌病灭活疫苗临床试验、中试和产品申报，并完成规模化生产和推广应用。	是

（2）领先的科技创新平台

公司领先的技术水平和研发创新能力获得了国家有关部门的高度认可。基于公司已建立起高水平的研发中心和完备的科技创新平台，2015 年 9 月，国家人力资源和社会保障部和全国博士后管委会批准公司设立博士后科研工作站；2015 年 9 月，湖北省

发改委、湖北省科技厅等 6 个政府部门将公司认定为湖北省企业技术中心；2017 年 5 月，湖北省科技厅将公司认定为湖北省动物生物制剂工程技术研究中心；2017 年 10 月，湖北省发改委将公司认定为动物生物制剂湖北省工程研究中心；2018 年 1 月，农业部将公司认定为农业部动物生物制剂创制重点实验室，2019 年 12 月，公司技术中心被国家发改委认定为国家企业技术中心，2020 年 12 月，湖北省科技厅将公司认定为湖北省动物疫病防控技术创新中心。此外，2013 年 10 月，湖北省科技厅认定公司与华中农大共同建立湖北省校企共建动物生物制品研发中心。

(3) 主持和参与的科研计划项目

公司近年来先后主持和参与了多项国家、省市级科研计划项目，其中包括国家重点研发计划 2 项、国家科技支撑计划 3 项、湖北省技术创新专项重大项目 3 项。

公司近年来主持和参与的科研计划项目具体情况如下：

序号	项目/课题名称	立项时间	项目来源	项目级别	公司承担角色
1	细菌性疫苗高密度培养技术研究 with 示范	2011 年	科技部	国家科技支撑计划	主持
2	畜禽主要细菌性疫病诊断制剂研发与产业化	2018 年	湖北省科技厅	湖北省技术创新专项重大项目	主持
3	猪伪狂犬病 gE 基因缺失灭活疫苗 (HNX-12 株) 研究	2017 年	湖北省科技厅	湖北省技术创新专项重大项目	主持
4	禽病诊断试剂生产工艺与产业化关键技术研究	2016 年	科技部	国家重点研发计划	课题主持
5	高致病性蓝耳病等重要家畜疫病新型疫苗研究与开发	2015 年	科技部	国家科技支撑计划	子课题主持
6	链球菌等猪用新型疫苗的研制与开发	2006 年	科技部	国家科技支撑计划	子课题主持
7	猪伪狂犬病、猪瘟区域净化与根除及种猪场高致病性蓝耳病净化技术集成与示范	2018 年	科技部	国家重点研发计划	参与
8	非洲猪瘟防控关键技术研究 with 示范	2021	湖北省科技厅	湖北省技术创新专项重大项目	参与

2、高效的技术成果产业化应用机制

公司建立了自主研发与产学研合作相结合的科研体系，与华中农大、哈兽研等高等院校和科研院所建立了长期稳定的合作关系。在合作研发的过程中，高等院校和科研院所主要负责前期基础性研究，公司除了参与前期基础性研究，主要负责中试研究及后期临床和产业化研究。目前，公司已通过该合作模式将多项基础技术成果转化为可实际应用的产品，满足了养殖企业对动物疫病防疫的需求，实现了公司经营业绩的高速增长。

公司与高等院校和科研院所的合作机制，有利于充分发挥各方的技术优势，提高技术成果的产业化效率，加速公司技术人才培养速度，为公司保持研发创新优势提供了有力支撑。截至本报告期末，公司已取得 49 项兽药产品批准文号，其中 30 余项为公司的科研成果通过产业化应用机制转化而来。将科研创新与产业化应用机制深度融合的能力已成为公司的核心竞争力。

3、人才优势

公司已经建立了一支高学历、具有国际化视野与海外科研背景的研发人才队伍。目前，公司的研发技术团队共有 257 人，专业涵盖了预防兽医学、动物医学、动物科学、细胞生物学、微生物学、生物工程等与兽用生物制品行业紧密相关的领域。专业的研发人才队伍和充足的人才储备成为公司持续创新和发展的基础。

同时，公司管理层具有丰富的研发经验和实务经验，公司常务副总经理徐高原博士、副总经理陈关平博士、副总经理汤细彪博士等均具备动物疫病防控的专业背景，并拥有丰富的兽用生物制品行业经验和管理经验，熟悉兽用生物制品的产业化应用。

4、产品优势

（1）产品创新优势

依靠持续的创新研发能力、高效的科研成果产业化应用能力以及专业的人才队伍，公司利用在动物疫病防控技术与产品研究开发领域的前瞻性技术储备，针对我国动物疫病的流行现状与危害，密切结合市场需求开展防控理论与技术创新研究，开发出多项新产品，实现多项技术与生产工艺的突破。

公司的猪伪狂犬病活疫苗（HB-98 株）和猪伪狂犬病耐热保护剂活疫苗（HB2000 株）采用我国本土分离的猪源性地方流行毒株，疫苗适应性和免疫原性更强，更适用于我国本土生猪养殖业。同时，公司推出了应用我国本土分离出的猪源毒株制备的猪伪狂犬病灭活疫苗，借此成为国内兽用生物制品行业内少有的能同时提供猪伪狂犬病

活疫苗和灭活疫苗的企业，活疫苗和灭活疫苗配合使用可用于规模化猪场伪狂犬病的净化。

此外，公司针对其他动物疫病也有相应的创新成果。公司的猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗（WH-1 株+AJ1102 株）和二联活疫苗（WH-1R 株+AJ1102-R 株）是国内率先正式批准上市的变异株流行性腹泻疫苗，特别适合变异流行性腹泻病毒的防控；猪细小病毒病灭活疫苗（WH-1 株）可有效降低因细小病毒感染引起的母猪流产，增强猪群免疫力；公司多项兽用诊断试剂盒产品为国内创新产品。

公司持续研发出符合市场需求的创新产品，进一步奠定了公司在兽用生物制品领域的领先地位。

（2）丰富的产品种类

经过多年发展，公司已经成为行业内产品种类最为丰富的企业之一，其中猪用疫苗产品已经覆盖了生猪生长周期的大多数疫病（强制免疫类除外），各类产品可以根据客户需要进行灵活的多种组合，满足客户个性化需求，提升了对客户的服务能力。

丰富的产品种类使得公司的产品已经不仅限于单项疫病的防控，还可以将不同产品进行组合，提供组合解决方案，例如“猪伪狂犬病耐热保护剂活疫苗（HB2000 株）”+“猪伪狂犬病灭活疫苗”可用于规模化猪场伪狂犬病的净化；“猪流感病毒 H1N1 亚型灭活疫苗（TJ 株）”+“猪传染性胸膜肺炎三价灭活疫苗”针对的是冬春季节商品猪咳嗽、流涕、喘气等问题；“猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗（WH-1R 株+AJ1102-R 株）”+“猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗（WH-1 株+AJ1102 株）”可用于近年来流行的猪流行性腹泻变异病毒的防控。

除了上述猪用疫苗产品外，公司还拥有多个禽用疫苗产品以及兽用诊断试剂盒产品。多元、丰富的产品种类能够满足不同养殖规模、养殖水平客户的多样化、差异化需求，能够提高公司的整体竞争力和产品的市场占有率，提高公司把握和应对疫情变化的能力。

5、营销与技术服务优势

（1）营销优势

公司的销售体系采取“直销+经销”的模式，对于规模较大的养殖企业，由公司直接提供销售服务；对于规模较小或者公司的直销渠道难以覆盖的养殖企业和养殖户，则由公司与经销商一起提供销售服务。“直销+经销”的模式有效地拓展了公司的营销服务半径，提高了公司的市场影响力。公司的营销服务优势主要体现在以下方面：

①广泛的营销网络

公司已建立了覆盖国内主要养殖市场的营销服务网络，以“直销+经销”的模式辐射各类型的养殖企业和养殖户，服务全国数百个重点养殖县。

②专业的营销队伍

公司的市场营销服务人员 274 人，大部分人员具有畜牧兽医专业背景。公司销售人员定期接受技术培训，不断丰富专业知识、提高营销技能，实现技术服务型营销。

③以技术推广会作为开发客户的重点手段

公司每年在全国各地召开各类型的新品发布会、动物疫病防控会、技术推广会，向已合作的客户及潜在客户推介最新的疫病防控技术及相应的公司产品，这已成为公司推广产品及开发客户的重要手段。

（2）技术服务优势

为应对激烈的市场竞争，了解动物疫病流行动态，同时为客户提供更为优质的售前、售中、售后服务，公司设置了专门的诊断中心，为养殖企业及养殖户提供专业的动物防疫技术服务。

当畜禽发生疫病或出现疑似症状，养殖企业及养殖户会对患病动物进行病样采集，诊断中心在收到病样后对其进行检测分析，判断畜禽的患病情况，为客户提供针对发病畜禽的治疗、预防或正确处理措施的建议。

公司的动物防疫技术服务有利于增强客户对公司产品和服务的粘性，也有利于公司了解动物疫病动态，及时调整研究方向和生产策略。

6、先进稳定的工艺优势

公司秉承“创新引领公司发展、质量支撑公司生存”的经营理念，在产品质量稳定的基础上持续提升工艺技术。经过多年的发展，公司已经在细菌高密度发酵技术、基因重组技术、分离纯化技术、悬浮培养技术、浓缩纯化技术、耐热冻干保护剂技术、新型佐剂的筛选与应用技术、多联/多价疫苗制备技术等多个技术领域，形成了行业领先的优势。

公司先进、稳定的生产工艺显著提高了公司产品的品质和稳定性，进一步巩固了产品优势，为公司继续扩大市场份额提供了坚实的保障。

7、品牌优势

公司自成立以来，一直专注于兽用生物制品研发、生产、销售，并为畜禽养殖企业和养殖户提供高品质的技术服务，不断积累在兽用生物制品行业的品牌优势，“科

前生物”品牌受到了行业和客户的高度认可。目前，公司与牧原股份、温氏股份、正邦科技、扬翔股份等多家知名大型企业建立了长期稳定的合作关系。

公司先后获得湖北省制造业企业 100 强、湖北省农业龙头企业、湖北省“专精特新”小巨人企业、武汉市民营制造业企业 50 强、武汉市农业科技型企业、武汉市优秀民营企业、武汉市农业龙头企业等荣誉，公司的“科前生物”商标被国家工商行政管理总局商标局认定为“驰名商标”，公司生产的畜禽疫苗系列产品获得武汉名牌产品，公司已成为兽用生物制品行业的知名企业，具备较强的竞争实力和市場影响力

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年能繁母猪存栏量整体呈现持续去化状态。1-4 月份因猪价持续下跌且长期处在成本线以下徘徊，养猪场亏损严重，母猪淘汰增多；但 4 月中旬猪价开启上涨模式并在 5 月中下旬重回成本线以上后，养猪场扭亏为盈，母猪淘汰意愿减弱，5-6 月份能繁母猪存栏量环比为正，但同比去年仍有一定幅度减少。

面对上半年养猪业深度亏损叠加新冠疫情多点发生的严峻形势，公司深化战略管理，优化产品结构，降本增效提高抗市场风险能力。2022 年上半年报告期内，公司管理层与全体员工团结协作、顽强拼搏、锐意进取、攻坚克难，公司实现营业收入 3.94 亿元，比去年同期下降 27.78%，归属于母公司所有者的净利润 1.59 亿元，比去年同期下降 44.39%。

1、坚持质量导向，严格过程管理，不断提升市场保障能力

公司始终秉承“质量支撑生存”的发展理念，以质量为本，全力为客户提供优质高效产品，为公司可持续发展奠定坚实基础。2022 年上半年，公司新车间持续提高自动化、智能化水平，完成工艺提升项目 5 项，产品稳定性进一步提高。完善质量管理体系，加强质量管理培训学习，持续加强生产过程管理，确保产品优质高效及时供应；公司继续加大安全、环保、消防投入，持续推进安保体系建设，引入外部审核和认证，确保“零事故、零污染、零伤害管控目标的实现。

2、以原始创新为先导，推动科技创新，打造公司核心竞争力

报告期内，公司继续加大研发投入力度，研发经费为 4,623.03 万元，比去年同期

增长 20.82%，有力保障了公司各项研发与技术创新工作的持续高效开展。2022 年上半年，公司获得猪支原体肺炎、猪流感(H1N1、H3N2)二联灭活疫苗（XJ03 株+HN 株+SD 株），猪圆环病毒 2 型、猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病三联亚单位灭活疫苗和猪流行性腹泻、猪轮状病毒二联灭活疫苗（HB17 株+JS01 株）临床试验批件 3 项、有 1 项临床试验申请在审批中；申请发明专利 6 件，授权发明专利 11 件。

猪用疫苗方面，猪圆环病毒 2 型重组杆状病毒、猪支原体肺炎二联灭活疫苗(KQ03 株+XJ03 株)，猪支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗(XJ03 株+MD0322 株)，猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 δ 冠状病毒三联灭活疫苗（WH-1 株+AJ1102 株+CHN-HN-2014 株）和猪瘟、猪伪狂犬二联活疫苗（C 株+HB2000 株）等产品均按要求完成了相关试验和材料补充，已提交新兽药注册并受理；猪圆环病毒 2d 型重组杆状病毒灭活疫苗（CH17 株），猪伪狂犬病活疫苗（HB-98 株、悬浮培养）已完成临床试验，准备申报新兽药注册；猪圆环病毒 2 型、猪链球菌病、支原体肺炎三联灭活疫苗，猪轮状病毒多价灭活疫苗，非洲猪瘟亚单位疫苗和载体疫苗等产品研究取得重大进展。

禽用疫苗方面，鸡新城疫、禽流感（H9 亚型）、传染性法氏囊病、禽腺病毒病（I 群，4 型）四联灭活疫苗（La Sota 株+HB01 株+rVP2+rFiber2）按要求完成了相关试验和材料补充，已提交注册材料并受理；鸡滑液囊支原体病活疫苗已提交临床试验申请。报告期内，针对当前流行的新城疫（VII）、禽流感 H9 亚型病毒、水禽病毒等的纯悬浮培养工艺，同时结合禽腺病毒亚单位组分（Fiber-2 蛋白）和法氏囊亚单位组分（VP2 蛋白）开发的二联、三联、五联等系列禽用多联疫苗实验室研究进展顺利。

宠物疫苗方面，通过了宠物 GCP 监督检查；完成猫鼻气管炎、猫鼻结膜炎、猫泛白细胞减少症三联灭活疫苗实验室研究，准备提交临床试验申请。其它犬苗类产品实验室研究进展顺利。

反刍动物疫苗方面，牛支原体活疫苗（HB150 株）目正在按要求补充相关材料，牛鼻气管炎基因缺失疫苗等产品研究进展顺利。

基于公司在禽用、宠物用和反刍动物用疫苗等领域大力投入和加速推进，报告期内，公司取得了一系列重要研发成果和研究进展，这将进一步丰富公司的产品结构，增强公司抵抗市场风险的能力。

3、以构建新型研发平台为支撑，推动技术创新，提升公司可持续发展

研发平台是企业可持续发展的关键因素之一。为进一步加快提升公司科技创新能

力，报告期内，公司加快新型生物制品研发与创制平台的建设，有力保障了公司抢占行业创新高地。报告期内，公司持续加大 CHO 高效表达平台、杆状病毒载体表达平台和高效大肠杆菌表达平台的建设，为后续新型亚单位疫苗研发提供了技术支撑；建立了重组腺病毒载体疫苗平台，为后续新型基因载体疫苗研发提供了技术支撑。

4、持续开展工艺技术的研发及升级，不断提升产品质量

报告期内，公司持续开展工艺技术的研发及升级，并应用于新产品的研发及现有产品的品质提升。公司核心工艺技术如大型生物反应器全悬浮无血清培养技术、载体悬浮培养及放大技术、抗原大规模高效纯化技术和新型佐剂及免疫增强剂技术等多个行业共性关键技术进一步完善与应用，取得了显著成果。实现了猪伪狂犬病病毒从 200L、1000L 至 5000L 悬浮培养放大工艺；攻克了猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒和猪 δ 冠状病毒等大规模全悬浮无血清培养工艺。这些新技术和新工艺应用后，公司疫苗的安全性、有效性、批间稳定性及生产效率得到大幅提升。

5、坚持客户导向，创新营销服务策略，持续提升品牌影响力

2022 年上半年公司继续深化精准营销服务策略，针对不同养殖规模的客户分别制定了精细服务开发策略：对于大型养猪集团化公司（存栏母猪 5000 头以上），采取一对一的精准服务，组织育种、营养、疫病防控、环境、设施设备专家为养殖集团提供全方位的服务，同时为了满足客户的需求，开展了驻场技术服务，加强现场技术指导；对于中型养猪场（存栏母猪 500-5000 头），组织相关专家到企业探讨疾病的防控及净化等养猪健康生产关键性问题，组织行业技术论坛、开展线上交流、猪场团队内训、检测服务等，针对客户需求，精准服务，增强客户对公司的黏性；对于小型养殖户（存栏母猪 500 头以下），选择有实力的经销商合作、广泛布局渠道经销商，营销和服务工作进一步下沉到乡镇，召开技术推广会议，打通服务的最后一公里，提升公司产品的市场渗透率。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、 风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、技术创新的风险

公司建立了国内领先水平的研发技术队伍。截至报告期末，公司共取得 38 项新兽药注册证书，处于行业领先地位。兽用生物制品的研发具有周期长、投入高、难度大的特点，一项新产品的研发需要经过基础研究、实验室研究、中试研究、临床试验等多个阶段，并且产品研制完成后还需向主管部门申请新兽药注册和兽药产品批准文号，才可进行生产销售，因此新产品的研发具有较高的风险。

虽然自成立以来，公司即致力于研发创新，不断开发新产品，为公司的业务开展和市场开拓提供了保障，但即使新产品研发成功，也可能因为研发周期长，竞争对手率先推出产品，失去市场先机，从而使公司面临技术创新风险。

2、技术人才流失的风险

公司自成立以来，公司即着力于人才培养和人才引进。目前，公司已经拥有了以博士和硕士为主的研发技术人才队伍，使公司具备了较强的持续创新能力和市场服务能力。目前，高端的研发人员已经成为兽用生物制品企业能否在市场竞争中取得优势地位的重要因素。若公司不能保证研发人员队伍的稳定，或出现大量核心技术人员流失的情况，则公司的研发能力将受到影响，从而对公司的研发创新、业务开展和持续盈利带来不利影响。

（二）经营风险

1、经营资质的行政许可风险

公司主要从事兽用生物制品研发、生产、销售及动物防疫技术服务。根据兽药行业相关法律、法规的规定，经营企业从事兽用生物制品生产，首先要获得兽药 GMP 证书（有效期 5 年），然后才能申请兽药生产许可证（有效期 5 年），上述证书按照行业法规规定具有固定的有效期限。按照相关法律法规的规定，经营企业在证书有效期届满前，需要换发相关证书。此外，经营企业生产的每一项兽用生物制品产品，均需获得对应的兽药产品批准文号（有效期 5 年），兽药产品批准文号同样具有有效期的规定。

若上述证书和产品批准文号到期前，公司不能顺利完成相关证书和产品批准文号的换发工作，将对公司继续从事兽用生物制品的生产和销售产生影响。

2、生产安全风险

兽用疫苗的研发、生产过程涉及病原分离、培养、鉴定、动物感染、效力评价试验和菌毒灭活等环节，如生物安全水平不达标或管理不当均可能会发生生物安全风险。

3、产品质量风险

产品质量是公司的生命线。若公司产品质量出现问题，不仅会对公司的声誉、品牌产生严重的负面影响，而且严重时会导致客户的质量纠纷甚至监管部门的行政处罚。虽然公司建立了完整的质量管理和质量保证体系，严格执行兽药 GMP 的相关规定，且公司的每批产品均检验合格后才可对外销售，但若公司出现产品质量管控不当或操作失误等情况，公司可能会出现产品质量风险，进而损害公司的持续盈利能力。

4、市场竞争风险

经过多年的发展，公司已经构建了兽用生物制品研发、生产、销售和动物防疫技术服务的产业链，在兽用生物制品行业取得了领先的市场地位，多项产品的市场占有率居于行业前列。但随着国内兽用生物制品企业数量的增加，国际知名厂商和品牌对中国市场的日益重视，兽用生物制品行业的竞争将越发激烈。尽管公司高度重视产品的持续研发创新和质量管控，但如果公司不能持续提供满足客户需求的优质产品，销售服务体系不随市场变化做出相应调整完善，则公司存在因市场竞争而导致持续盈利能力受到不利影响的风险。

此外，随着行业内新产品、新工艺的陆续出现，若公司现有主要产品效力显著低于新产品且公司未能及时对产品和工艺进行改进提升，则公司产品存在被替代的风险，进而对公司经营产生不利影响。

（三）财务风险

1、销售毛利率下降的风险

目前，公司所处行业销售毛利率水平较高，2019 年-2022 年上半年，公司同期猪用疫苗销售毛利率分别为 80.94%、83.74%、81.79%和 72.69%。

行业销售毛利率处于较高水平，主要是受行业技术门槛高、产品研发投入大、创新性的兽用生物制品需求大等因素影响，兽用生物制品产品价格相对较高而成本控制较好。如果上述因素发生不利变化，市场竞争不断加剧，将会使疫苗产品的价格下降，公司产品销售毛利率也随之下降，进而使公司盈利能力下降。若公司不能及时推出契合市场需求的新产品，则公司销售毛利率水平存在因为行业竞争加剧等不利因素而下降的风险。

2、税收政策风险

公司于 2020 年被重新认定为高新技术企业，有效期三年。根据高新技术企业的相关税收优惠政策，公司可享受减按 15%的所得税税率缴纳企业所得税。如果未来该项优惠政策发生变化，公司将不能享受该税收优惠；或者公司在以后年度的评审中未

能满足高新技术企业的条件，将不能继续享受该税收优惠。可能对公司的经营业绩和净利润产生一定程度的影响。

（四）行业风险

1、生猪养殖业波动导致业绩可能下滑

报告期内，猪用疫苗是公司主营业务收入的主要来源。猪用疫苗行业业绩受到下游生猪养殖行业诸多因素的影响，其中生猪价格周期性的波动和生猪偶发性疫病的发生，均可能导致公司业绩的波动。

我国生猪养殖产业规模大，2022年上半年出栏量约3.66亿头，公司丰富的猪用疫苗产品种类可以为生猪养殖业提供疫病防控服务。但是我国生猪价格存在3-4年波动一次的“猪周期”，在猪价的低谷时期，部分养殖户补栏意愿和疫苗采购意愿可能下降，对部分猪用疫苗的销售可能产生不利影响。受生猪养殖业波动的影响，在猪周期影响严重时，公司存在业绩下滑的风险。

2、非洲猪瘟疫情反复会影响公司经营业绩

2018年下半年起，我国多个地区出现非洲猪瘟确诊病例。非洲猪瘟具有早期发现难、预防难、致死率高等特点，目前暂无有效的疫苗和治疗方法。报告期内，公司收入平均约95%来源于猪用疫苗的销售，公司经营业绩与我国生猪数量密切相关。未来若非洲猪瘟疫情出现反复，会直接影响生猪存栏量，从而影响兽用生物制品的总体需求量，进而对公司经营业绩产生一定影响，请投资者持续关注国家统计局、农业农村部网站信息等养殖信息及时了解非洲猪瘟的情况。

（五）宏观环境风险

兽药产品关系人类动物源性食品安全，因此，政府兽医行政管理部门和监察机构针对兽药研发、生产、销售制定相关政策、法律法规对上述各环节进行规范和监督。行业监管不仅覆盖面广泛，而且近年来行业监管政策日益严格，修订频次加快。这些监管政策变化和趋严将会给兽药生产企业带来研发进度延缓、销售模式变化、生产成本增加等重大的不利影响，进而导致企业的经营目标不达预期。

（六）其他重点风险

1、与华中农大终止合作研发的风险

在公司发展过程中，与华中农大合作研发对提升公司基础研究水平有积极作用。尽管公司具有独立的产品研发能力，并与华中农大签订了多项合作协议，按照协议约

定向华中农大支付一定金额的前期研究费用，但华中农大一旦与公司终止合作关系、改变合作模式或者背离合作宗旨，可能在一定时期内对公司产品研发产生不利影响。

2、公司实际控制人及其他相关人员不在华中农大任职的风险

陈焕春、何启盖、方六荣、吴斌等多位教授系华中农大教职工，在华中农大工作时间均已超过 20 年，并作为项目负责人参与与公司合作研发的项目。

由于陈焕春、何启盖、吴斌、方六荣是参与与公司合作研发的主要研发人员，该等人员也是我国兽用生物制品领域的权威专家，具有较强的研发能力，并且在客观上会对公司与华中农大合作起到一定促进作用。如果该等实际控制人不再继续在华中农大任职，可能导致华中农大与科前生物合作研发成果的数量下降等情况，进而对公司的生产经营造成不利影响。

3、华中农大将共有技术成果许可第三方使用可能导致产品竞争逐步加大的风险

将新兽药注册证书和生产技术许可给部分企业使用，提高产品的知名度和影响力，是兽用生物制品企业一种通行的竞争策略和行业惯例。

公司与华中农大合作研发取得 29 项新兽药注册证书，根据公司与华中农大签署的相关协议，华中农大及华农资产公司有权许可第三方使用共有技术成果，但在同一时期内许可使用的第三方超过五家，则需获得公司同意。如果华中农大许可第三方使用共有技术成果，会导致市场上竞争对手增加，产品竞争可能加剧，从而对公司生产经营造成不利影响。

4、募集资金投资项目实施风险

公司上市发行募集资金拟投资于“动物生物制品产业化建设项目”、“动物生物制品车间技改项目”、“科研创新项目”、“补充流动资金”等 4 个项目，募集资金投资项目的顺利实施将有利于增强公司核心竞争能力，提高公司盈利能力，实现公司规模与效益的协调发展。

虽然公司对募集资金投资项目进行了充分的可行性论证，但若出现项目实施的组织管理不力、项目不能按计划开工或完工、市场环境发生重大不利变化或市场拓展不理想、科研创新项目未研发成功等情况，可能影响募集资金投资项目的实施效果。由于从项目的建设到产生效益有一定的时间周期，如果不能如期完成或顺利实施，将影响到公司预期收益的实现，因此，公司存在一定的募集资金投资项目实施风险。

六、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 39,362.61 万元，同比下降 27.78%；归属于母公司的净利润为 15,911.33 万元，同比下降 44.39%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	393,626,096.97	545,046,578.13	-27.78
营业成本	107,507,407.68	99,778,508.18	7.75
销售费用	55,741,410.41	62,885,787.43	-11.36
管理费用	34,665,390.83	45,984,728.09	-24.62
财务费用	-29,663,593.00	-29,255,621.63	-1.39
研发费用	46,230,281.09	38,263,523.83	20.82
经营活动产生的现金流量净额	185,552,251.93	278,410,459.53	-33.35
投资活动产生的现金流量净额	-1,778,397.98	-164,524,898.41	98.92
筹资活动产生的现金流量净额	-131,341,546.19	-147,465,093.13	10.93

营业收入变动原因说明:市场行情不佳,销售量减少。

营业成本变动原因说明:新增固定资产后相应折旧增加。

销售费用变动原因说明:销量减少,相应的费用减少。

管理费用变动原因说明:职工薪酬、专业服务费等费用减少。

财务费用变动原因说明:利息收入及利息支出均有所增加。

研发费用变动原因说明:研发活动力度加大,材料费、委托开发费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:销量减少,销售商品、提供劳务收到的现金减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:收回投资及投资支付的现金均增加,购建固定资产支付的现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:取得借款收到的现金增加,偿还债务支付的现金增加,分配股利支付的现金减少。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	614,001,933.26	15.88	555,361,532.31	14.91	10.56	
应收款项	250,222,940.25	6.47	267,812,568.80	7.19	-6.57	
存货	120,157,135.69	3.11	108,817,992.85	2.92	10.42	
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资						
固定资产	776,403,834.53	20.08	515,429,895.89	13.84	50.63	在建工程转固定资产
在建工程	154,144,726.81	3.99	388,719,128.86	10.43	-60.35	在建工程转固定资产
使用权资产	6,716,389.15	0.17	0.00	0.00	100.00	新增租赁固定资产业务
短期借款	30,025,000.00	0.78	18,028,402.78	0.48	66.54	新增短期借款
合同负债	83,932,011.71	2.17	63,184,668.78	1.70	32.84	预收款项增加
长期借款						
租赁负债	6,649,306.37	0.17	0.00	0.00	100.00	新增租赁固定资产业务
应收票据	104,315,942.97	2.70	7,478,035.77	0.20	1,294.96	收到的商业汇票增加

应收款项融资	2,020,000.00	0.05	19,108,000.00	0.51	-89.43	银行承兑汇票减少
其他应收款	5,051,117.04	0.13	2,583,562.23	0.07	95.51	购买理财产品利息增加
一年内到期的非流动资产	73,020,847.58	1.89	576,784,935.22	15.48	-87.34	购买一年期以内的3年期可转让大额存单减少
其他流动资产	0.00	0.00	129,839.18	0.00	-100.00	土地使用税已到账
其他非流动资产	1,395,054,628.06	36.09	986,198,225.63	26.47	41.46	购买一年期以上的3年期可转让大额存单增加
应付票据	40,049,903.69	1.04	19,755,000.00	0.53	102.73	汇票业务增加
应付职工薪酬	29,309,407.29	0.76	49,046,474.99	1.32	-40.24	计提的上年全年奖金已发放
应交税费	6,375,136.50	0.16	53,820,507.05	1.44	-88.15	缴纳上年所得税
一年内到期的非流动负债	62,608.67	0.00	60,064,250.00	1.61	-99.90	归还1年内到期的长期借款
其他流动负债	100,473,523.32	2.60	958,186.29	0.03	10,385.80	已背书或贴现的未到期的商业汇票增加
递延	40,601,637.77	1.05	29,675,821.10	0.80	36.82	加速折

所得税负债						旧造成暂时性差异增加
少数股东权益	2,346,769.33	0.06	439,780.92	0.01	433.62	新增收购子公司及子公司亏损
商誉	3,307,452.36	0.09			100.00	新增收购子公司

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,505,146.04	保证金
一年内到期的非流动资产	2,900,000.00	法院冻结资金
合计	11,405,146.04	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2022 年 5 月武汉科前生物产业投资有限责任公司通过股权购买及增资的方式取得了武汉诸乐田源生态农业有限公司的控制权，合计付出对价 3941.96 万元，股权占比 95%。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	212,950,000.00	274,904,738.56	61,954,738.56	2,585,908.84
应收款项融资	19,108,000.00	2,020,000.00	-17,088,000.00	
其他权益工具投资	150,000.00	150,000.00		
合计	232,208,000.00	277,074,738.56	44,866,738.56	2,585,908.84

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
武汉科缘生物发展有限责任公司	饲料生产；饲料添加剂生产、销售；食品添加剂生产；消毒剂生产	3,366	100%	4,088.08	3,555.14	548.37	-60.08
武汉科前生物产业投资有限责任公司	投资管理及资产管理	15,000	100%	5,486.71	5,021.69	0.00	-48.34
武汉科微生物科技有限公司	有机废弃物资源化利用	1,000	75%	237.58	237.58	0.00	-5.83
武汉诸乐田源生态农业有限公司	畜禽、水产、果树等养殖销售	4,500	95%	4,258.81	2,724.21	0.00	-377.59

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 13 日	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的《武汉科前生物股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》	2022 年 5 月 14 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 14 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-017）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
陈慕琳	董事会秘书	离任
邹天天	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司原董事会秘书陈慕琳女士因工作安排原因申请辞去公司董事会秘书职务，将投注所有精力在公司总经理的职务上。经公司董事长提名、董事会提名委员会审查，公司于 2022 年 5 月 24 日召开第三届董事会第十七次会议，审议并通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，同意聘任邹天天女士为公司董事会秘书，任期自本次董事会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。具体情况详见公司于 2022 年 5 月 25 日在上海证券交易所网站披露的《关于变更董事会秘书的公告》（公告编号：2022-018）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员主要综合下列因素予以认定：

- (1) 在公司研发体系中起到重要作用；
- (2) 在公司研发部门担任重要职务；
- (3) 任职期间主导完成多项核心技术的研发，系主要专利的发明人、主要技术标准的起草者；
- (4) 任职期间参与国家、省市级重大科研项目，研发成果获得重要奖项；
- (5) 学历背景和从业经历与公司业务相匹配。

三、 利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	/
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
/	

四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、 环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

2022 年公司被列入武汉市东湖新技术开发区重点管理排污许可类别，报告期内公司未发生环境污染事故，未受到环境保护部门的行政处罚。公司主要排放污染物种类有水污染物、大气污染物、固体废物。具体情况如下：

排放污染物种类	主要污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	许可排放浓度限值	排放总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准	核定排放总量
废水	氨氮	间歇式排放进入豹澥污水处理厂	1	位于厂区东北角	25mg /L	0.003 t	无	生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB21907-2008 和豹澥污水厂纳管指标	0.21t
	色度				50mg /L	0.0095 t	无		无
	动植物油				5mg /L	0.0015 t	无		无
	总磷				3mg /L	0.00015 t	无		无
	PH 值				6-9	无	无		无
	化学需氧量				320mg /L	0.024t	无		1.68t
	悬浮物				180mg /L	0.0095 t	无		无
	五日生化需氧量				150mg /L	0.006 t	无		无
废气	臭气浓度	经活性炭吸附后高空排放	6	位于厂区东北角	2000	无	无	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	
	氨气				8.7mg / m ³	0.002 t	无		无
	硫化氢				0.58mg / m ³	0.001 t	无		无
废气	臭气浓度	动力波洗涤加光催化氧化	1	污水处理站	2000	无	无	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	无
废气	甲醛	高效过滤	3	灭活苗生	25mg /m ³	无	无	大气污染物综	无

		器加 活性 炭吸 附		产车 间				合排放 标准 (GB162 97- 1996)	
--	--	---------------------	--	---------	--	--	--	-------------------------------------	--

主要危险废物

危废名称	类别	产生量	转移量	贮存量	处置情况
实验动物尸体	HW01	34.178t	34.178t	0	委托武汉汉氏环保有限公司处理 16.5t,武汉环境投资开发集团处理 17.678t
废化学试剂瓶和废活性炭	HW49	15.445t	15.445t	0	委托湖北迪晟环保科技有限公司处理 8.4t,黄冈 TCL 环境科技有限公司处理 7.045t
废油	HW08	2t	2t	0	委托湖北危汇楚险废物处置有限公司处理
污泥	HW49	5t	0	5t	委托湖北危汇楚险废物处置有限公司处理

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

设施类别	污染防治设施名称	投运时间	运行情况	运维单位
污水处理	污水处理站	2013.7	正常	公司
废气处理	活性炭吸附箱	2013.7	正常	公司
固体废物	危废暂存间	2013.7	正常	公司

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化示范工程项目 2011 年 11 月通过原湖北省环境保护厅审批取得环评批复（批复文号鄂环函[2011]961 号）。于 2015 年 11 月通过环境保护竣工验收（鄂环审[2015]350 号）。动物生物制品产业化建设项目于 2018 年 7 月通过武汉东湖新技术开发区环境保护局审批取得环评批复（武新环管[2018]5 号），于 2021 年 6 月通过环境保护竣工验收（自主验收，环保局备案）。报告期间，公司废水、废气、噪音环保设施正常运行，监督性检测符合环评要求。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

我公司突发环境事件应急预案于 2021 年 11 月 11 日在武汉东湖新技术开发区生态环境和水务湖泊局备案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

报告期内，按照相关法律法规，外请有资质第三方对公司产生废水、废气和噪音进行环境监测，出具监测报告，数据正常，各项污染物达标排放。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

为进一步强化污染物排放管理，公司在污水处理站总排口按照了废水在线监测装置，并依规与市环保局联网，对 COD、氨氮和 PH 进行实时监测，及时管控，保障了废水达标排放。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家碳减排的号召，减少锅炉的使用，把锅炉作为备用，使用园区统一热力供应。

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、 承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲和叶长发	关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注 1）	2020 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 21 日	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心技术人员的实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌和方六荣	关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注 2）	2020 年 9 月 22 日至 2024 年 9 月 21 日	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东华农资产公司	关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注 3）	2020 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 21 日	是	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲和叶长发、董事及高级管理人员	关于稳定股票价格预案的相关承诺（注 4）	2020 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 21 日	是	是	不适用	不适用

其他	公司及实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲和叶长发	关于股份回购和股份购回的承诺（注 5）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲和叶长发	关于股东持股及减持意向的承诺（注 6）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司股东华农资产公司	关于股东持股及减持意向的承诺（注 7）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司及实际控制人	关于对欺诈发行上市的股份购回承诺（注 8）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即回报的承诺（注 9）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
分红	公司	关于利润分配政策的承诺（注 10）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、公司董事、监事及高级管理人员	招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺（注 11）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	保荐机构招商证券	招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺（注 12）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	保荐机构招商证券	证券服务机构制作、出具的文件不存在虚假记载	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用

		载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（注 13）					
其他	审计机构致同会计师	证券服务机构制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（注 14）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	发行人律师北京嘉源	证券服务机构制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（注 15）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	评估机构中京民信	证券服务机构制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（注 16）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	关于未履行承诺的约束措施的承诺（注 17）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人	关于未履行承诺的约束措施的承诺（注 18）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员	关于未履行承诺的约束措施的承诺（注 19）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司股东华农资产公司	关于未履行承诺的约束措施的承诺（注 20）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	华农资产公司控股股东华中农大	关于未履行承诺的约束措施的承诺（注 21）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司实际控制人	关于避免同业竞争的承诺（注 22）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用

解决同业竞争	公司股东华农资产公司	关于避免同业竞争的承诺（注 23）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	华农资产公司控股股东华中农大	关于避免同业竞争的承诺（注 24）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	自然人股东陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、魏燕鸣、刘正飞、曹胜波、周锐	关于避免利益冲突的承诺（注 25）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	华农资产公司控股股东华中农大	关于避免利益冲突的承诺（注 26）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司股东华农资产公司	关于避免利益冲突的承诺（注 27）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人以及公司董事、监事、高级管理人员	关于规范关联交易的承诺（注 28）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司股东华农资产公司及其控股股东华中农大	关于规范关联交易的承诺（注 29）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人	关于不干涉公司与华中农大合作研发事项的承诺（注 30）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人	关于发行人向不具备资质经销商销售产品事项的承诺（注 31）	2020 年 9 月 22 日至长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注 32	2021 年 8 月 14 日至长期	否	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	其他	全体激励对象	注 33	2021 年 9 月 7 日至长期	否	是	不适用	不适用
------------	----	--------	------	-------------------	---	---	-----	-----

注 1:

(1) 自公司股票在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；(2) 所持公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价；(3) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期限在前述锁定期的基础上自动延长 6 个月，且不因本人在公司担任的职务发生变更、离职等原因不担任相关职务而放弃履行本项承诺；(4) 本人担任公司董事、监事期间，每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；(5) 若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。

注 2:

(1) 本人所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%；

(2) 本人不再担任公司核心技术人员后 6 个月内不得转让公司首发前股份。

注 3:

(1) 自公司股票在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本单位持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；(2) 所持公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价；(3) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，持有公司股票的锁定期限在前述锁定期的基础上自动延长 6 个月；(4) 若因公司派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。

注 4:

(1) 启动股价稳定措施的条件自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

(2) 稳定股价预案的具体措施及顺序

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：

1) 公司回购股票

公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%；③单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。

2) 公司实际控制人增持股票

当下列任一条件成就时，公司实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的的前提下，对公司股票进行增持：①公司回购股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；②公司回购股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%；③实际控制人单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 30%。

实际控制人承诺在增持计划完成后的 6 个月内不出售所增持的股份。

3) 董事、高级管理人员增持公司股票

当下列任一条件成就时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的的前提下，对公司股票进行增持：

实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；②实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②用于增持股份的资金不少于董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 10%，但不超过董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 30%。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。

公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并在科创板上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

（3）稳定股价措施的启动程序

1) 公司回购股票的启动程序

①公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个交易日内作出回购股份的决议；

②公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；

③公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 60 个交易日内实施完毕；

④公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

2) 实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票的启动程序

①公司董事会应在实际控制人及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告；

②实际控制人及董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 30 个交易日内实施完毕。

（4）稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；

2) 公司继续回购股票或实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。

（5）约束措施

1) 公司将提示及督促公司的实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及在本预案承诺签署时尚未就任的或者未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并在科创板上市时公司、实际控制人、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如果公司、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

①若公司违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则公司应：

a、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

b、因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

②若实际控制人违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则实际控制人应：

a、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

b、实际控制人所持限售股锁定期自期满后延长六个月，并将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额的 30%。

③若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等董事、高级管理人员应：

a、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

b、公司应当自相关当事人未能履行稳定股价承诺当月起，扣减其每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 30%。

注 5：

（1）启动股份回购及购回措施的条件

1）本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。

2）本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。

（2）股份回购及购回措施的启动程序

1）公司回购股份的启动程序

①公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；

②公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；

③公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。

2) 实际控制人股份购回的启动程序

①实际控制人应在上述购回公司股份启动条件触发之日起 2 个交易日内向公司董事会提交股份购回方案，公司董事会应及时发布股份购回公告，披露股份购回方案；

②实际控制人应在披露股份购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。

(3) 约束措施

1) 公司将严格履行并提示及督促公司的实际控制人严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、实际控制人承诺接受以下约束措施：

①若公司违反股份回购预案中的承诺，则公司应：a、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；b、因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

②若实际控制人违反股份购回预案中的承诺，则实际控制人应：a、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；b、实际控制人将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

注 6:

(1) 本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

(2) 限售期限届满后，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持。如本人在限售期限届满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价价格（如遇除权、除息事项，前述发行价将作相应调整）。

(3) 本人在减持所持公司股份时，将根据《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告[2017]9号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2019]22号）等相关法律、法规及规范性文件，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

(4) 若本人未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。

注 7:

(1) 本单位将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

(2) 限售期限届满后，本单位将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持。如本单位在限售期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格（若遇公司派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，股份价格、股份数量按规定做相应调整）。

(3) 本单位在减持所持公司股份时，将根据《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2019]22 号）等相关法律、法规及规范性文件，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

(4) 若本单位未履行上述承诺，减持该等股份所得收益归公司所有。

注 8:

(1) 发行人关于欺诈发行上市的股份购回事项承诺

1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

(2) 实际控制人关于欺诈发行上市的股份购回事项承诺

1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，实际控制人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 9:

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

(2) 对本人的职务消费行为进行约束。

(3) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 公司董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应全力支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的会议议案，并愿意投票赞成（若有投票权）该等议案。

(5) 若公司未来实施股权激励方案，应全力支持行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的涉及股权激励的会议议案，并愿意投票赞成（若有投票权）该等议案。

(6) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注 10:

本公司将严格按照《公司章程》、《公司上市后三年内股东分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，严格履行利润分配方案的审议程序。如违反承诺给投资者造成损失的，本公司及实际控制人将向投资者依法承担责任。

注 11:

(1) 公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；(2) 若因本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。

注 12:

(1) 发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；(2) 若因发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失；(3) 上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺招商证券将依法承担相应责任。

注 13:

(1) 本公司为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；(2) 若因本公司为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失；(3) 上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。

注 14:

(1) 致同会计师为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；(2) 若因致同会计师为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，致同会计师将依法赔偿投资者损失；(3) 上述承诺为致同会计师真实意思表示，致同会计师自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺致同会计师将依法承担相应责任。

注 15:

(1) 本所为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；(2) 若因本所为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失；(3) 上述承诺为本所真实意思表示，本所自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本所将依法承担相应责任。

注 16:

(1) 本机构为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；(2) 若因本机构为发行人首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本机构将依法赔偿投资者损失；(3) 本机构保证遵守以上承诺，勤勉尽责地开展业务，维护投资者合法权益，并对此承担责任。

注 17:

(1) 本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本公司违反该等承诺，本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本公司违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

①公开披露本公司未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉，同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施；

②给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担责任。

注 18:

(1) 本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本人违反该等承诺，本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

①如果本人未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本人将在科前生物的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②如本人未能履行相关承诺事项，科前生物有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人进行现金分红，并停发本人应在科前生物领取的薪酬、津贴（如有），直至本人履行相关承诺。

③如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归科前生物所有。本人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给科前生物指定账户。

④如本人因未履行或未及时履行相关承诺导致投资者受到损失的，本人同意依法赔偿投资者的损失。

注 19:

(1) 本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本人违反该等承诺，本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

①如果本人未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本人将在科前生物的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②如本人未能履行相关承诺事项，科前生物有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人进行现金分红，并停发本人应在科前生物领取的薪酬、津贴（如有），直至本人履行相关承诺。

③如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归科前生物所有。本人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给科前生物指定账户。

④如本人因未履行或未及时履行相关承诺导致投资者受到损失的，本人同意依法赔偿投资者的损失。

注 20:

(1) 本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本公司违反该等承诺，本公司同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本公司在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本公司违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

①如果本公司未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本公司将在科前生物的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②如本公司违反股份锁定或减持的有关承诺转让科前生物股份，则本公司违反承诺转让科前生物股份所获得的收益归科前生物所有，本公司在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起 5 个交易日内，应将所获收益支付给科前生物指定账户；如果本公司未将前述转让股份收益交给科前生物，则科前生物有权冻结本公司持有的科前生物剩余股份，且可将应付本公司的现金分红扣留，用于抵作本公司应交给科前生物的转让股份收益，直至本公司完全履行相关承诺。

③如本公司因未履行或未及时履行相关承诺导致其他投资者受到损失的，本公司同意依法赔偿其他投资者的损失。

注 21:

(1) 本校在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本校违反该等承诺，本校同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本校在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本校违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：

①如果本校未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任，本校将在科前生物的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的详细情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

②如本校因未履行或未及时履行相关承诺导致投资者受到损失的，本校同意依法赔偿投资者的损失。

注 22:

(1) 不会在中国境内或境外,以任何方式直接或间接从事与科前生物相竞争的业务;也不通过投资、持股、参股、联营、合作、技术转让或其他任何方式从事与科前生物相竞争的业务;不向业务与科前生物相同、类似或任何方面与科前生物构成竞争的公司、企业或其他组织提供客户信息等商业秘密或以其他任何形式提供业务上的帮助;不在业务与科前生物相同、类似或任何方面与科前生物构成竞争的公司、企业或其他组织任职。

(2) 如本人及本人近亲属直接或间接控制的企业被认定与科前生物存在同业竞争,本人及本人近亲属将把该涉嫌同业竞争的企业转让给无关联第三方或科前生物;如从任何第三方获得的任何商业机会与科前生物经营的业务有竞争或可能有竞争,则本人及本人近亲属将立即通知科前生物,并尽力将该商业机会让予科前生物。

(3) 如本人及本人近亲属控制的其他企业或经济组织在承担科研项目过程中形成任何与科前生物的主营业务相关的科技成果并将用于商业化的,在同等条件下,科前生物拥有优先购买权或合作权;如科前生物与本人及本人近亲属控制的其他企业或经济组织就此转让/合作事宜未达成协议,则本人及本人近亲属控制的其他企业或经济组织可将该等科技成果转让给第三方。

(4) 如违反上述承诺的,承诺人将立即停止与科前生物构成竞争之业务,并采取必要措施予以纠正补救;同时对因承诺人未履行本承诺函所作的承诺而给科前生物及其他股东造成的一切损失和后果承担赔偿责任。

注 23:

(1) 在中国境内或境外,本公司及本公司控制下企业不以任何方式直接或间接从事与科前生物主营业务相竞争的业务,不参与投资任何与科前生物主营业务构成竞争或可能竞争的其他企业。

(2) 如本公司或本公司控制下企业被认定与科前生物主营业务存在同业竞争,本公司将把该涉嫌同业竞争的企业股权转让给无关联第三方或科前生物;如从任何第三方获得的任何商业机会与科前生物主营业务有竞争或可能有竞争,则本公司将立即通知科前生物,并尽力将该商业机会让予科前生物。

(3) 如本公司或本公司控制下企业在承担科研项目过程中形成任何与科前生物的主营业务相关的科技成果并将用于商业化的,在同等条件下,科前生物拥有优先购买权或合作权;如科前生物与本公司或本公司控制下企业就此转让/合作事宜未达成协议,则本公司或本公司控制下企业可将该等科技成果转让给第三方或与第三方合作。

(4) 如因本公司未履行上述承诺而给科前生物及其他股东造成经济损失的,将给予科前生物及其他股东全部赔偿。

注 24:

(1) 在中国境内或境外,本校及所控制的企业将不以任何方式从事与科前生物主营业务相竞争的业务,不参与投资任何与科前生物主营业务构成竞争或可能竞争的其他企业。

(2) 如本校或本校控制的企业或经济组织被认定与科前生物主营业务存在同业竞争，本校将把该涉嫌同业竞争的企业股权转让给无关联第三方或科前生物；如从任何第三方获得的任何商业机会与科前生物主营业务有竞争或可能有竞争，则本校将立即通知科前生物，并尽力将该商业机会让予科前生物。

(3) 如本校或本校控制的企业或经济组织在承担科研项目过程中形成任何与科前生物的主营业务相关的科技成果并将用于商业化的，在同等条件下，科前生物拥有优先购买权或合作权；如科前生物与本校或本校控制的企业或经济组织就此转让/合作事宜未达成协议，则本校及本校控制的企业或经济组织可将该等科技成果转让给第三方或与第三方合作。

(4) 如因本校未履行上述承诺而给科前生物及其他股东造成经济损失的，将给予科前生物及其他股东全部赔偿。”

注 25:

陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、魏燕鸣、刘正飞、曹胜波、周锐等人出具了《关于与武汉科前生物股份有限公司不存在利益冲突行为的承诺》，承诺内容如下：

“（1）截至本声明与承诺出具日，对于华中农大在兽用生物制品领域取得的技术成果，在对外许可给第三使用时，华中农大未指派本人参与向第三方提供技术指导、培训等与科前生物利益相冲突的工作。

（2）对于华中农大在兽用生物制品领域取得的技术成果，未来在对外许可给第三方使用时，如需按照许可协议向第三方提供技术指导、培训等工作，本人不参与上述工作，也不参与与科前生物存在利益冲突或潜在利益冲突的其他活动。”

注 26:

华中农大出具了《关于不指派武汉科前生物股份有限公司实际控制人、股东从事利益冲突行为的声明与承诺》，承诺内容如下：

“对于本校在兽用生物制品领域取得的技术成果，未来在对外转让或许可给第三使用时，如需按照转让或许可协议开展向第三方提供技术指导、培训等工作，本校不指派陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、魏燕鸣、刘正飞、曹胜波、周锐等科前生物实际控制人、股东、董事和监事参与上述工作，本校也不指派该等人员参与与科前生物存在利益冲突或潜在利益冲突的其他活动。”

注 27:

华中农大下属单位华农资产公司出具了《关于不指派武汉科前生物股份有限公司实际控制人、股东从事利益冲突行为的声明与承诺》，承诺内容如下：

“对于华中农业大学在兽用生物制品领域取得的技术成果，未来在对外转让或许可给第三方使用时，如需按照转让或许可协议开展向第三方提供技术指导、培训等工作，本公司在组织实施时，不指派陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、魏燕鸣、刘正飞、曹胜波、周锐等科前生物实际控制人、股东、董事和监事参与上述工作，本公司也不指派该等人员参与与科前生物存在利益冲突或潜在利益冲突的其他活动。”

注 28:

(1) 截至本承诺函出具之日, 除招股说明书已披露的情形外, 本人及本人近亲属未投资或控制任何其他企业。

(2) 除招股说明书已披露的情形外, 本人、本人近亲属及上述主体控制的企业与科前生物在报告期内不存在其他关联交易或资金来往情况。

(3) 本人、本人近亲属及上述主体控制的企业将尽量避免、减少与科前生物发生关联交易或资金往来; 如确实无法避免, 将严格遵守有关法律、法规、规范性文件和科前生物公司章程、关联交易管理制度的规定, 按照通常的商业准则确定公允的交易价格及其他交易条件, 并严格履行信息披露义务和办理有关报批事宜。

(4) 本人承诺不利用科前生物实际控制人/董事/监事/高级管理人员地位直接或间接占用科前生物资金或其他资产, 不通过关联交易损害科前生物及其他股东的利益。

(5) 如出现因本人违反上述承诺与保证而导致科前生物或其他股东的权益受到损害, 本人愿意承担由此产生的全部责任, 充分赔偿或补偿由此给科前生物造成的实际损失。

注 29:

(1) 华农资产公司承诺

1) 截至本承诺函出具之日, 除招股说明书已披露的企业外, 本公司未控制任何其他企业。

2) 除招股说明书中已披露的关联交易情形外, 本公司控制下企业与科前生物在报告期内不存在其他关联交易或资金往来情况。

3) 本公司及本公司控制下企业将尽量避免、减少与科前生物发生关联交易或资金往来; 如确实无法避免, 本公司及本公司控制的企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件和科前生物章程、关联交易管理制度的规定, 按照通常的商业准则确定公允的交易价格及其他交易条件, 并严格履行信息披露义务和办理有关报批事宜。

4) 本公司承诺不利用科前生物股东地位直接或间接占用科前生物资金或其他资产, 不通过关联交易损害科前生物及其他股东的利益。

5) 如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致科前生物或其他股东的权益受到损害, 本公司愿意承担由此产生的全部责任, 充分赔偿或补偿由此给科前生物造成的实际损失。

(2) 华中农大承诺

1) 截至本承诺函出具之日, 除招股说明书已披露的企业外, 本校未控制任何其他企业。

2) 除招股说明书中已经披露的关联交易情形外, 本校控制下企业与科前生物在报告期内不存在其他关联交易或资金往来情况。

3) 本校及本校控制下企业将尽量避免、减少与科前生物发生关联交易或资金往来; 如确实无法避免, 本校及本校控制的企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件和科前生物公司章程、关联交易管理制度的规定, 按照通常的商业准则确定公允的交易价格及其他交易条件, 并严格履行信息披露义务和办理有关报批事宜。

4) 本校承诺不直接或间接占用科前生物资金或其他资产，不通过关联交易损害科前生物及其他股东的利益。

5) 如出现因本校违反上述承诺与保证而导致科前生物或其他股东的权益受到损害，本校愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给科前生物造成的实际损失。

注 30:

(1) 如公司参与华中农大合作研发项目的竞争性谈判，则本人将予以回避，不参与华中农大关于合作研发项目竞争性谈判的评审小组，不干预评审小组的工作，并严格遵守华中农大的保密管理制度。

(2) 如果本人参与公司与华中农大合作研发项目的后续研发，将严格按照项目合作研发协议约定从事研发活动。除合作研发协议有约定外，本人作为华中农大教职工不参与公司的具体研发工作，不向公司泄露华中农大科研成果或其他涉密信息，不私下将华中农大技术成果交由公司使用。

(3) 本人将督促公司严格履行《武汉科前生物股份有限公司与华中农业大学之合作研发框架协议》规定的谈判程序，并遵守该框架协议规定的相关义务。同时，监督公司相关内控管理制度执行。

(4) 如果本人违反本承诺导致公司与华中农大的合作研发项目不公允，致使公司受到损失，本人将赔偿公司的直接经济损失。

注 31:

(1) 自 2018 年 12 月起，公司已经停止与不具备兽药经营资质经销商的合作；截至本承诺函出具之日，公司所有正在合作的经销商均已取得《兽药经营许可证》等相关经营资质。

(2) 如公司因向不具备资质的经销商销售兽用生物制品而被行政主管部门处罚，本人将与其他实际控制人共同承担公司因此而遭受的全部损失。

(3) 本人将督促公司在以后的生产经营中自觉遵守国家及地方有关法律、法规及规范性文件的规定，严格执行《武汉科前生物股份有限公司经销商管理制度》，对经销商实行严格管理，经销商必须具有主管部门正式批准的合法动物生物制品经营资格或同等资格，公司方可与其发生交易。

注 32:

公司承诺不为本激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

注 33:

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益解除限售/归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、 违规担保情况

适用 不适用

四、 半年报审计情况

□适用 √不适用

五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、 破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、 重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、 重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
向关联人新希望六和股份有限公司销售商品及提供劳务	详见公司于 2022 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站发布的《武汉科前生物股份有限公司关于 2022 年度日常性关联交易预计的公告》（公告编号：2022-012）报告期内，公司与上述关联方日常关联交易实际发生总金额未超过上述公告预计金额。

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
-------	------	--------	--------	----------	--------	--------	----------------	----------	------	--------------------

华中农业大学	间接控股股东	销售商品	疫苗试剂盒	市场价格	市场价格	65,215.53	0.017	现金		
湖北三湖畜牧有限公司	其他	销售商品	疫苗试剂盒	市场价格	市场价格	92,095.15	0.023	现金		
合计				/	/	157,310.68	0.040	/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

(1) 2020 年 12 月，与天信和（苏州）生物科技有限公司签订了《生物反应器销售合同》，合同金额为 1,500.00 万元；

(2) 2021 年 2 月，与江苏扬子净化工程有限公司签订了《动物生物制品产业化项目净化装饰工程合同书》，合同金额为 8,350.00 万元；

上述合同尚未履行完毕。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4) / (1)
首次公开发行股票	1,227,450,000.00	1,141,732,837.50	1,747,025,200.00	1,141,732,837.50	675,938,542.30	59.20	29,055,364.98	2.54

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的	投入进度未达计划的具体	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因

									进 度	原 因			
动物生物制品产业化建设项目	否	首次公开发行股票	874,288,300.00	578,129,037.50	550,738,564.50	95.26	2022-3-31	否	是		239,588,886.83	否	
动物生物制品车间技改项目	否	首次公开发行股票	287,137,200.00	287,137,200.00		0.00	2024-5-31	否	是		不适用	否	
科研创新项目	否	首次公开发行股票	176,466,600.00	176,466,600.00	24,839,770.31	14.08	不适用	否	是		不适用	否	
补充流动资金	否	首次公开发行股票	100,000,000.00	100,000,000.00	100,360,207.49	100.36	不适用	是	是		不适用	否	补充流动资金累计投入与承诺投入金额的差异为利用补充流动资金进行现金管理后增值的部分。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

本公司于 2021 年 9 月 27 日召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第九次会议审议通过了《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 70,000 万元（含本数）的闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

2022 年上半年公司在额度范围内滚动使用闲置募集资金进行现金管理累计金额为 34,000.00 万元，截至本期末累计已赎回 34,000.00 万元，并取得现金管理收益 264.75 万元；截至 2022 年 6 月 30 日现金管理余额 37,000.00 万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

公司动物生物制品车间（募投项目二，旧生产车间）生产许可证于 2022 年 5 月 31 日期，公司原计划待动物生物制品产业化建设项目（募投项目一，新生产车间）竣工后立即启动动物生物制品车间技改项目。但因为疫情影响，动物生物制品产业化建设项目未能提前竣工及投产，进而影响了动物生物制品车间技改项目的进程。

2022 年 4 月 15 日，公司召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司结合目前市场环境及新生产车间的产能利用率情况，公司将动物生物制品车间技改项目建设期延长至 2024 年 5 月 31 日，具体信息详见公司于 2022 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站发布的《武汉科前生物股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2022-014）。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2019 年 7 月制定了《武汉科前生物股份有限公司合作研发管理制度》，并与华中农大签署了《合作研发框架协议》，约定公司未来参与与华中农大合作研发的项目，将通过竞争性谈判方式取得，公司及其他有意向合作方根据华中农大发布的合作研发需求进行报价，利益相关方完全回避谈判，华中农大将组织评审小组确定最终合作研发对象。

报告期内，公司与华中农大合作研发事项均严格按照《合作研发管理制度》和《合作研发框架协议》的约定履行了相应审议程序，并进行了信息披露。

按照《合作研发管理制度》的要求，公司聘请了具有证券、期货相关业务资格的会计师事务所对公司与华中农大合作的研发项目进行了审计，并出具了专项审计报告。

根据《合作研发管理制度》的相关约定，公司需在定期报告中披露与华中农大的合作研发项目的进展情况以及投入的研发费用情况，现将有关信息披露如下：

截止报告披露日，公司已取得 38 项新兽药注册证书，其中与华中农大合作研发取得新兽药注册证书 29 项，与第三方合作研发取得新兽药注册证书 9 项，独立研发取得新兽药注册证书 1 项。

公司与华中农大在兽用制品内的合作研发项目进展情况如下：

序号	项目名称	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果
1	猪伪狂犬病基因工程活疫苗研究	650,630.18	9,251,173.77	实验室研究
2	猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究	0	8,100,512.69	新兽药注册
3	牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究	759,397.21	11,887,734.61	实验室研究
4	牛支原体活疫苗（M. bovis HB0801-150 株）研究	235,918.32	9,693,451.21	新兽药注册
5	猪 δ 冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014 株）研究	248,545.14	7,870,751.88	新兽药注册
6	I 群禽腺病毒灭活疫苗（4 型，HB-2 株）研究	278,304.89	3,885,731.61	新兽药注册
7	非洲猪瘟病毒实时荧光 PCR 检测试剂盒	0	2,385,279.99	获得新兽药注册
8	非洲猪瘟病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒	0	1,307,232.17	新兽药注册
9	非洲猪瘟病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	590,912.15	590,912.15	新兽药注册
10	非洲猪瘟病毒荧光微球抗体检测试剂盒	142,848.25	142,848.25	实验室研究
11	小反刍兽疫病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒	293,396.99	2,389,352.49	新兽药注册
12	猪塞内卡病毒（HB16 株）灭活疫苗	512,055.19	4,961,946.13	新兽药注册
13	猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究	292,511.91	4,865,579.43	新兽药注册
14	猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 δ 冠状病毒三联灭活疫苗（WH-1 株+AJ1102 株+CHN-HN-2014 株）研究	692,966.82	5,362,232.75	新兽药注册

15	牛支原体竞争 ELISA 抗体检测试剂盒研究	247,063.90	1,737,793.71	新兽药注册
16	鸭坦布苏 ELISA 抗体检测试剂盒研究	128,372.78	1,020,212.77	新兽药注册
17	副猪嗜血杆菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒	145,436.86	717,267.15	实验室研究
18	副猪嗜血杆菌 (HS1712 株) 弱毒疫苗	547,173.87	2,698,243.43	实验室研究
19	猪支原体肺炎 (ES-2L 株) 活疫苗	453,805.99	2,755,741.75	实验室研究
20	猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗	516,592.69	2,714,865.24	申请临床试验
21	禽大肠杆菌病三价灭活疫苗	431,485.33	1,359,167.63	实验室研究
22	布鲁氏菌病抗体检测试纸条	189,111.48	582,917.23	实验室研究
23	猫三联 (猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒) 灭活疫苗	1,691,511.84	3,396,185.81	实验室研究
24	禽流感 (H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病二联灭活疫苗 (HB19 株+DF2 株)	456,724.88	2,251,920.64	申请临床试验
25	猫瘟病毒、猫疱疹病毒、猫杯状病毒三联减毒活疫苗	612,939.94	612,939.94	实验室研究
26	狂犬病病毒 G 蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒	330,055.03	330,055.03	实验室研究
27	狂犬病灭活疫苗 (SAD-dOG 株)	1,234,535.48	1,234,535.48	实验室研究
28	犬细小病毒 VP2 蛋白重组犬瘟热病毒活疫苗	825,253.29	825,253.29	实验室研究

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	344,742,107	74.11				392,400	392,400	345,134,507	74.20
1、国家持股									
2、国有法人持股	81,458,310	17.51				392,400	392,400	81,850,710	17.60
3、其他内资持股	263,283,797	56.60						263,283,797	56.60
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	263,283,797	56.60						263,283,797	56.60
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	120,391,093	25.88				-392,400	-392,400	119,998,693	25.80
1、人民币普通股	120,391,093	25.88				-392,400	-392,400	119,998,693	25.80
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	465,133,200	100.00				0	0	465,133,200	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，招商证券股份有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的部分限售股份在报告期内通过转融通方式归还 392,400 股，归还部分体现为有限售条件股份。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,380
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份 数量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	

武汉华中农大资产经营有限公司	0	78,004,310	16.77	78,004,310	78,004,310	无	0	国有法人
陈焕春	0	70,860,470	15.23	70,860,470	70,860,470	无	0	境内自然人
金梅林	0	36,677,827	7.89	36,677,827	36,677,827	无	0	境内自然人
何启盖	0	33,173,333	7.13	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
吴斌	0	33,173,333	7.13	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
方六荣	0	33,173,333	7.13	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
吴美洲	0	28,586,160	6.15	28,586,160	28,586,160	无	0	境内自然人
叶长发	0	27,506,141	5.91	27,506,141	27,506,141	无	0	境内自然人
牧原实业集团有限公司	0	12,100,000	2.60	0	0	无	0	境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	5,259,710	5,259,710	1.13	0	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
牧原实业集团有限公司	12,100,000	人民币普通股	12,100,000
中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	5,259,710	人民币普通股	5,259,710
中国工商银行股份有限公司—财通成长优选混合型证券投资基金	3,128,058	人民币普通股	3,128,058
徐高原	2,641,497	人民币普通股	2,641,497
汤细彪	2,340,081	人民币普通股	2,340,081
张锦军	2,340,081	人民币普通股	2,340,081
李江华	2,117,112	人民币普通股	2,117,112
魏燕鸣	2,074,493	人民币普通股	2,074,493
中国工商银行—南方宝元债券型基金	2,000,042	人民币普通股	2,000,042

中国工商银行股份有限公司—富国稳健增强债券型证券投资基金	1,994,056	人民币普通股	1,994,056
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>前十大持股股东中，陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、叶长发签订了《一致行动人协议》，七人系公司实际控制人；</p> <p>公司未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	武汉华中农大资产经营有限公司	78,004,310	2023.9.22	0	36个月
2	陈焕春	70,860,470	2023.9.22	0	36个月
3	金梅林	36,677,827	2023.9.22	0	36个月
4	何启盖	33,173,333	2023.9.22	0	36个月
5	吴斌	33,173,333	2023.9.22	0	36个月
6	方六荣	33,173,333	2023.9.22	0	36个月
7	吴美洲	28,586,160	2023.9.22	0	36个月
8	叶长发	27,506,141	2023.9.22	0	36个月
9	招商证券投资有限公司	3,846,400	2022.9.22	0	24个月
10	陈慕琳	66,600	2022年9月14日解禁40%；2023年9月14日解禁30%；2024年9月16日解禁30%。	0	公司2021年限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予登记完成之日起12个月、24个月、36个月

11	钟鸣	66,600	2022年9月14日解禁40%；2023年9月14日解禁30%；2024年9月16日解禁30%。	0	公司2021年限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票的限售期分别为自授予登记完成之日起12个月、24个月、36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>前十大持股股东中，陈焕春、金梅林、吴斌、何启盖、方六荣、吴美洲、叶长发签订了《一致行动人协议》，七人系公司实际控制人；陈慕琳女士为公司实际控制人之一陈焕春先生的女儿，钟鸣先生为公司实际控制人之一金梅林女士的儿子。</p> <p>公司未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
牧原实业集团有限公司	2020.9.22	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	不适用	

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

(一) 特别表决权设置情况

1. 特别表决权设置的基本安排

适用 不适用

2. 特别表决权持有情况

适用 不适用

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4. 其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1. 特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2. 报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：武汉科前生物股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	614,001,933.26	555,361,532.31
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	274,904,738.56	212,950,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	104,315,942.97	7,478,035.77
应收账款	七、5	250,222,940.25	267,812,568.80
应收款项融资	七、6	2,020,000.00	19,108,000.00
预付款项	七、7	9,463,008.41	10,286,581.38
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	5,051,117.04	2,583,562.23
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	120,157,135.69	108,817,992.85
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	73,020,847.58	576,784,935.22
其他流动资产	七、13		129,839.18
流动资产合计		1,453,157,663.76	1,761,313,047.74
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资	七、18	150,000.00	150,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	776,403,834.53	515,429,895.89
在建工程	七、22	154,144,726.81	388,719,128.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,716,389.15	
无形资产	七、26	57,471,846.53	57,241,403.16
开发支出			
商誉	七、28	3,307,452.36	
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	19,416,987.89	16,275,961.65
其他非流动资产	七、31	1,395,054,628.06	986,198,225.63
非流动资产合计		2,412,665,865.33	1,964,014,615.19
资产总计		3,865,823,529.09	3,725,327,662.93
流动负债：			
短期借款	七、32	30,025,000.00	18,028,402.78
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	40,049,903.69	19,755,000.00
应付账款	七、36	203,539,520.14	195,985,582.20
预收款项			
合同负债	七、38	83,932,011.71	63,184,668.78
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	29,309,407.29	49,046,474.99
应交税费	七、40	6,375,136.50	53,820,507.05
其他应付款	七、41	37,293,941.42	31,401,564.05
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	62,608.67	60,064,250.00
其他流动负债	七、44	100,473,523.32	958,186.29
流动负债合计		531,061,052.74	492,244,636.14

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	6,649,306.37	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,989,553.80	1,989,553.80
递延收益	七、51	54,680,707.51	47,501,677.91
递延所得税负债	七、30	40,601,637.77	29,675,821.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		103,921,205.45	79,167,052.81
负债合计		634,982,258.19	571,411,688.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	465,133,200.00	465,133,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,118,904,969.22	1,114,624,646.52
减：库存股	七、56	1,864,800.00	1,864,800.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	228,632,751.65	228,632,751.65
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,417,688,380.70	1,346,950,394.89
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,228,494,501.57	3,153,476,193.06
少数股东权益		2,346,769.33	439,780.92
所有者权益（或股东权益）合计		3,230,841,270.90	3,153,915,973.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,865,823,529.09	3,725,327,662.93

公司负责人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：钟鸣

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：武汉科前生物股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		585,678,678.84	547,127,112.09
交易性金融资产		250,000,000.00	190,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		104,315,942.97	7,478,035.77
应收账款	十七、1	246,702,426.31	263,945,876.21
应收款项融资			550,000.00
预付款项		7,770,580.83	7,055,779.60
其他应收款	十七、2	6,896,896.21	4,534,244.72
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		118,118,877.82	107,700,931.90
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		73,020,847.58	542,301,500.76
其他流动资产			129,839.18
流动资产合计		1,392,504,250.56	1,670,823,320.23
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	84,747,696.80	36,347,696.80
其他权益工具投资		150,000.00	150,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		734,496,580.81	514,503,157.67
在建工程		152,850,660.70	387,195,062.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,752,503.98	
无形资产		57,471,846.53	57,241,403.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		19,416,987.89	16,275,961.65
其他非流动资产		1,394,278,168.06	975,171,770.63
非流动资产合计		2,448,164,444.77	1,986,885,052.66
资产总计		3,840,668,695.33	3,657,708,372.89
流动负债:			

短期借款		30,025,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		39,602,953.69	5,355,000.00
应付账款		196,952,951.32	195,131,897.60
预收款项			
合同负债		82,573,450.19	62,392,079.29
应付职工薪酬		28,741,870.76	48,254,343.13
应交税费		6,301,964.89	53,453,359.59
其他应付款		25,343,143.71	31,307,896.80
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		62,608.67	30,025,291.67
其他流动负债		100,432,766.47	934,408.61
流动负债合计		510,036,709.70	426,854,276.69
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,784,347.10	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,989,553.80	1,989,553.80
递延收益		54,680,707.51	47,501,677.91
递延所得税负债		40,601,637.77	29,675,821.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		102,056,246.18	79,167,052.81
负债合计		612,092,955.88	506,021,329.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		465,133,200.00	465,133,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,119,619,629.43	1,115,339,306.73
减：库存股		1,864,800.00	1,864,800.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		228,632,751.65	228,632,751.65

未分配利润		1,417,054,958.37	1,344,446,585.01
所有者权益（或股东权益）合计		3,228,575,739.45	3,151,687,043.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,840,668,695.33	3,657,708,372.89

公司负责人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：钟鸣

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		393,626,096.97	545,046,578.13
其中：营业收入	七、61	393,626,096.97	545,046,578.13
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		217,250,318.98	220,331,951.29
其中：营业成本	七、61	107,507,407.68	99,778,508.18
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,769,421.97	2,675,025.39
销售费用	七、63	55,741,410.41	62,885,787.43
管理费用	七、64	34,665,390.83	45,984,728.09
研发费用	七、65	46,230,281.09	38,263,523.83
财务费用	七、66	-29,663,593.00	-29,255,621.63
其中：利息费用		3,068,547.70	889,782.53
利息收入		33,042,476.70	30,302,423.53
加：其他收益	七、67	7,319,097.73	7,849,327.01
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	2,585,908.84	2,563,260.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			

汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-5,534,971.49	-2,622,315.63
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-1,628,147.79	-504,323.51
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		179,117,665.28	332,000,574.98
加：营业外收入	七、74	52,788.00	25,700.28
减：营业外支出	七、75	-13,419.33	1,526,698.15
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		179,183,872.61	330,499,577.11
减：所得税费用	七、76	20,124,231.34	44,357,184.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		159,059,641.27	286,142,392.70
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		159,059,641.27	286,142,392.70
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		159,113,293.81	286,142,392.70
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-53,652.54	
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		159,059,641.27	286,142,392.70
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		159,113,293.81	286,142,392.70
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-53,652.54	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.34	0.62
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.34	0.62

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：钟鸣

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	388,227,318.35	538,307,531.25
减：营业成本	十七、4	104,207,987.74	95,900,268.22
税金及附加		2,728,164.14	2,656,172.37
销售费用		55,185,993.38	62,639,876.60
管理费用		33,042,913.76	45,441,693.33
研发费用		44,339,775.06	37,206,009.75
财务费用		-29,845,322.11	-28,783,242.75
其中：利息费用		3,052,462.40	285,541.67
利息收入		33,002,254.28	29,218,475.75
加：其他收益		7,117,821.64	7,648,750.40

投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	2,351,575.47	2,563,260.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-5,367,353.94	-2,481,154.52
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-1,628,147.79	-504,323.51
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		181,041,701.76	330,473,286.37
加：营业外收入		52,788.00	25,700.28
减：营业外支出		-13,419.33	1,526,698.15
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		181,107,909.09	328,972,288.50
减：所得税费用		20,124,227.73	44,357,184.41
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		160,983,681.36	284,615,104.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		160,983,681.36	284,615,104.09
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		160,983,681.36	284,615,104.09
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：钟鸣

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		459,295,785.10	533,255,861.09
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			

回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,121.37	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	21,031,595.97	23,759,814.71
经营活动现金流入小计		480,331,502.44	557,015,675.80
购买商品、接受劳务支付的现金		50,546,180.65	63,964,301.96
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		110,610,430.92	96,781,500.42
支付的各项税费		74,705,914.50	69,699,183.65
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	58,916,724.44	48,160,230.24
经营活动现金流出小计		294,779,250.51	278,605,216.27
经营活动产生的现金流量净额		185,552,251.93	278,410,459.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		836,704,040.00	610,000,000.00
取得投资收益收到的现金		44,706,391.94	15,612,110.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		106,840.95	
投资活动现金流入小计		881,517,272.89	625,612,110.26

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,237,693.87	220,137,008.67
投资支付的现金		837,057,977.00	570,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		883,295,670.87	790,137,008.67
投资活动产生的现金流量净额		-1,778,397.98	-164,524,898.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		60,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（5）	3,541,151.56	
筹资活动现金流入小计		33,601,151.56	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		78,267,288.38	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,586,019.37	127,465,093.13
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	89,390.00	
筹资活动现金流出小计		164,942,697.75	157,465,093.13
筹资活动产生的现金流量净额		-131,341,546.19	-147,465,093.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		52,432,307.76	-33,579,532.01
加：期初现金及现金等价物余额		550,595,532.31	471,607,581.53
六、期末现金及现金等价物余额		603,027,840.07	438,028,049.52

公司负责人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：钟鸣

母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		434,458,007.45	525,886,422.57
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		20,840,900.24	23,549,652.77
经营活动现金流入小计		455,298,907.69	549,436,075.34
购买商品、接受劳务支付的现金		33,465,319.98	59,045,697.93
支付给职工及为职工支付的现金		107,534,548.71	94,796,762.65
支付的各项税费		74,197,904.66	69,506,772.22
支付其他与经营活动有关的现金		57,249,256.69	46,970,380.04
经营活动现金流出小计		272,447,030.04	270,319,612.84
经营活动产生的现金流量净额		182,851,877.65	279,116,462.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		786,000,000.00	610,000,000.00
取得投资收益收到的现金		41,481,481.02	15,612,110.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		827,481,481.02	625,612,110.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,034,493.87	219,527,806.67

投资支付的现金		863,400,200.00	570,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		892,434,693.87	789,527,806.67
投资活动产生的现金流量净额		-64,953,212.85	-163,915,696.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	
偿还债务支付的现金		30,267,288.38	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,249,765.83	126,881,176.46
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		116,517,054.21	156,881,176.46
筹资活动产生的现金流量净额		-86,517,054.21	-156,881,176.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		31,381,610.59	-41,680,410.37
加：期初现金及现金等价物余额		545,881,112.09	467,954,341.66
六、期末现金及现金等价物余额		577,262,722.68	426,273,931.29

公司负责人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：钟鸣

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	465,133,200.00				1,114,624,646.52	1,864,800.00			228,632,751.65		1,346,950,394.89		3,153,476,193.06	439,780.92	3,153,915,973.98
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	465,133,200.00				1,114,624,646.52	1,864,800.00			228,632,751.65		1,346,950,394.89		3,153,476,193.06	439,780.92	3,153,915,973.98
三、本期增减变动金额(减)					4,280,322.70						70,737,985.81		75,018,308.51	1,906,988.41	76,925,296.92

少以 “-” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额										159,113,293.81		159,113,293.81	-53,652.54	159,059,641.27
(二) 所有者 投入和 减少资 本				4,280,322.70								4,280,322.70	1,960,640.95	6,240,963.65
1. 所 有者投 入的普 通股													60,000.00	60,000.00
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额				4,280,322.70								4,280,322.70		4,280,322.70
4. 其 他													1,900,640.95	1,900,640.95
(三) 利润分 配										-88,375,308.00		-88,375,308.00		-88,375,308.00
1. 提 取盈余 公积														

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-88,375,308.00		-88,375,308.00			-88,375,308.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	465,133,200.00				1,115,339,306.73	1,864,800.00			228,632,751.65	1,344,446,585.01	3,151,687,043.39
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	465,133,200.00				1,115,339,306.73	1,864,800.00			228,632,751.65	1,344,446,585.01	3,151,687,043.39
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					4,280,322.70					72,608,373.36	76,888,696.06
(一) 综合收益总额										160,983,681.36	160,983,681.36
(二) 所有者投入和减少资本					4,280,322.70						4,280,322.70
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,280,322.70						4,280,322.70

4. 其他											
(三) 利润分配										-88,375,308.00	-88,375,308.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-88,375,308.00	-88,375,308.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	465,133,200.00				1,119,619,629.43	1,864,800.00			228,632,751.65	1,417,054,958.37	3,228,575,739.45

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	465,000,000.00				1,104,540,026.75				171,723,815.99	967,116,164.06	2,708,380,006.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	465,000,000.00				1,104,540,026.75				171,723,815.99	967,116,164.06	2,708,380,006.80
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										149,765,104.09	149,765,104.09
(一) 综合收益总额										284,615,104.09	284,615,104.09
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-134,850,000.00	-134,850,000.00

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-134,850,000.00	-134,850,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	465,000,000.00				1,104,540,026.75				171,723,815.99	1,116,881,268.15	2,858,145,110.89

公司负责人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：钟鸣

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

武汉科前生物股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为武汉科前动物生物制品有限责任公司，武汉科前动物生物制品有限责任公司于 2001 年 1 月 11 日在武汉市工商行政管理局领取注册号为 420100000168721 的《企业法人营业执照》。

本公司所发行人民币普通股 A 股，已在上海证券交易所上市。公司统一社会信用代码为 91420100725767014Y。截至 2022 年 6 月 30 日，公司股本为 465,133,200.00 元。

本公司属于医药制造业中的兽用药品制造行业，业务性质及主要经营活动为：生物制品的开发、研制；动物传染病诊断咨询及技术服务；兽药生产、销售（凭许可证在核定期限内经营）；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；实验分析仪器销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）（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）。

公司注册地址及总部地址为武汉市东湖新技术开发区高新二路 419 号。

公司法定代表人为陈焕春。

本财务报表及财务报表附注业经公司第三届董事会第十九次会议于 2022 年 8 月 26 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本期合并财务报表范围包括本公司以及子公司武汉科缘生物发展有限责任公司、武汉科前生物产业投资有限责任公司、武汉科微生物科技有限公司、武汉诸乐田源生态农业有限公司，详见“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益”披露。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，对应收款项、固定资产、收入等交易事项制定了具体会计政策和会计估计，具体会计政策见“附注五 10、金融工具”、“附注五 23、固定资产”、“附注五 38、收入”相关描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

3. 企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 合并报表编制范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在期末资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

（2）处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (A) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (B) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (C) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (D) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

√适用 □不适用

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第 14 号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的价格进行初始计量。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

公司管理此类金融资产的商业模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2. 金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形	确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	终止确认该金融资产(确认新资产/负债)
既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	
	放弃了对该金融资产的控制
	未放弃对该金融资产的控制
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	继续确认该金融资产, 并将收到的对价确认为金融负债

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：被转移金融资产在终止确认日的账面价值；因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

（2）转移金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，应当将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各

自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：终止确认部分在终止确认日的账面价值；终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融负债的终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，应当终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。如存在下列情况：

（1）公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债。

（2）公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债（或其一部分），且合同条款实质上是不同的，公司应当终止确认原金融负债（或其一部分），同时确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

6. 金融资产减值

（1）减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对合同资产、贷款承诺及财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融资产未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融资产的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资、合同资产和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对贷款承诺和财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认减值损失。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对其划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据：

A. 应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B. 应收账款

应收账款组合 1：应收直销客户

应收账款组合 2：应收经销客户

C. 其他应收款

其他应收款组合 1：应收押金和保证金

其他应收款组合 2：应收代垫款

其他应收款组合 3：应收关联方

其他应收款组合 4：应收其他款项

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 已发生减值的金融资产

本公司对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- C. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- E. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

公司对购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

（4）信用风险显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（5）评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：应收关联方款项；应收政府机关单位款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（6）金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

8. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；

（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

9. 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，减少所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

具体参照金融工具中关于应收票据部分。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

具体参照金融工具中关于应收票据部分。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

具体参照金融工具中关于应收票据部分。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

具体参照金融工具中关于应收票据部分。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，本公司存货包括各类原材料、周转材料、在产品、自制半成品、库存商品。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 周转材料的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，存货期末可变现净值低于账面成本的，按差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(1) 存货可变现净值的确定依据：为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(2) 存货跌价准备的计提方法：按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的转回金额，确认为减值利得。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，

首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业 20% 以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。

2. 初始投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并，在购买日按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定。

3. 后续计量和损益确认方法

(1) 成本法核算：能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算时，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

(2) 权益法核算：对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资，除对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益外，采用权益法核算。采用权益法核算时，公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整，并且将公司与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-20	3%	6.47%-4.85%
机器设备	年限平均法	3-10	3%	32.33%-9.70%
运输设备	年限平均法	4	3%	24.25%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3%	32.33%-19.40%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

公司于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

在租赁开始日，公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，融资租入固定资产的折旧政策与自有固定资产一致。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》的有关规定资本化或计入当期损益。在建工程在达到预计使用状态之日起不论工程是否办理竣工决算均转入固定资产，对于未办理竣工决算手续的待办理完毕后再作调整。

25. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，应予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件，开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

3. 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

(1) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

(2) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产的确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定

状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

2. 折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

3. 使用权资产的减值

使用权资产减值测试方法、减值准备计提方法见“附注五、3长期资产减值”。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“附注五、30 长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

公司承担将商品或服务转移给客户的履约义务，同时有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款。公司按照已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A. 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B. 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C. 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第 A 和 B 项计入当期损益；第 C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

在计算租赁付款额的现值时，本公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变

化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

√适用 □不适用

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

在资产负债表日，公司对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

(2) 在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

(3) 如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，也包括有能力阻止其他方主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

满足下列条件之一的，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- (3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- (5) 客户已接受该商品。

2. 与公司取得收入的主要活动相关的具体确认方法

- (1) 本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

公司根据销售合同和销售订单，在将货物发出送达购货方并取得对方签收回执时确认收入。对于直销模式，在将货物销售给养殖企业等直销客户，公司根据销售合同和销售订单，将货物发出送达购货方并取得签收回执时确认收入。对于经销模式，公司收到经销商货款后或经审批可赊销后，在约定的时间内按销售订单约定的产品、数量发货，将货物交给经销商或其指定的接收方并取得签收回执时确认收入。

- (2) 本公司服务收入确认的具体方法：

公司在服务完成并获得客户确认后确认收入。

- (3) 本公司提供他人使用公司资产取得收入的具体确认方法：

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司对超出部分计

提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1、政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3、政府补助的计量

- (1) 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量；
- (2) 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

4、政府补助的会计处理方法

(1) 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A、用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

B、用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3) 对于同时包含于资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

- A、初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- B、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。
- C、属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

1、递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该项交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

2、递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

(1) 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

(2) 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

(3) 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 租赁的分拆和合并

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

- (1) 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
- (2) 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 作为承租人

(1) 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法见本会计政策之28、使用权资产。

(2) 租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法见本会计政策之34、租赁负债。

(3) 租赁期的评估

租赁期是本公司作为承租人有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。

发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

(5) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

4. 作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值参见本会计政策之10、金融工具。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

生产商或经销商的出租人且形成融资租赁的，在租赁期开始日，按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

5. 售后租回交易

本公司按照本会计政策之38、收入的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（3）综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支

付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

1、金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

2、应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

3、存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4、递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%、3%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应交增值税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应交增值税额	3%
地方教育费附加	应交增值税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
武汉科前生物股份有限公司	15%
武汉科缘生物发展有限责任公司	15%
武汉科前生物产业投资有限责任公司	25%
武汉科微生物科技有限公司	25%
武汉诸乐田源生态农业有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税税收优惠

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》第十五条规定，农业生产者销售自产农产品免征增值税。子公司武汉诸乐田源生态农业有限公司属销售的自产农产品，享受免缴增值税优惠政策。

2. 企业所得税税收优惠

2020年12月1日，本公司通过高新技术企业复审，取得编号为GR202042000640号《高新技术企业证书》；同时，子公司武汉科缘生物发展有限责任公司通过了高新技术企业认定，取得编号为GR202042001107号《高新技术企业证书》。根据《高新技术企业认定管理办法》和《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司及子公司科缘生物自获得高新技术企业认定后三年内按15%的税率缴纳企业所得税。

根据自2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》规定，子公司武汉诸乐田源生态农业有限公司从事牲畜、家禽饲养的所得，免征企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	0.00	0.00
银行存款	605,496,787.22	550,595,532.31
其他货币资金	8,505,146.04	4,766,000.00
合计	614,001,933.26	555,361,532.31
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

其他货币资金包括保函保证金 260,000.00 元及票据保证金 8,245,146.04 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	274,904,738.56	212,950,000
其中：		
银行理财产品	174,904,738.56	172,950,000
券商理财产品	70,000,000	40,000,000
基金理财产品	30,000,000	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	274,904,738.56	212,950,000

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	0	0
商业承兑票据	104,315,942.97	7,478,035.77
合计	104,315,942.97	7478035.77

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,391,207.5	
商业承兑票据		99,547,891.14
合计	5,391,207.5	99,547,891.14

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	109,806,255.76	100	5,490,312.79	5	104,315,942.97	7,871,616.60	100	393,580.83	5	7,478,035.77
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	109,806,255.76	100	5,490,312.79	5	104,315,942.97	7,871,616.60	100	393,580.83	5	7,478,035.77
合计	109,806,255.76	/	5,490,312.79	/	104,315,942.97	7,871,616.60	/	393,580.83	/	7,478,035.77

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	109,806,255.76	5,490,312.79	5
合计	109,806,255.76	5,490,312.79	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	393,580.83	5,096,731.96			5,490,312.79
合计	393,580.83	5,096,731.96			5,490,312.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	248,180,374.77
1 至 2 年	14,958,492.74
2 至 3 年	1,128,121.55
3 年以上	
3 至 4 年	11,820,592.30
4 至 5 年	823,371.45
5 年以上	640,706.30
合计	277,551,659.11

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	11,078,036.41	3.99	10,524,134.59	95.00	553,901.82	11,074,842.91	3.76	10,521,100.76	95.00	553,742.15
其中：										
湖北襄大农牧集团股份有限公司	11,078,036.41	3.99	10,524,134.59	95.00	553,901.82	11,074,842.91	3.76	10,521,100.76	95.00	553,742.15
按组合计提坏账准备	266,473,622.70	96.01	16,804,584.27	6.31	249,669,038.43	283,713,695.05	96.24	16,454,868.40	5.80	267,258,826.65
其中：										
应收直销客户	260,495,085.50	93.85	16,293,252.63	6.25	244,201,832.87	278,302,166.55	94.4	16,015,785.30	5.75	262,286,381.25
应收经销客户	5,978,537.20	2.15	511,331.64	8.55	5,467,205.56	5,411,528.50	1.84	439,083.10	8.11	4,972,445.4
合计	277,551,659.11	/	27,328,718.86	/	250,222,940.25	294,788,537.96	/	26,975,969.16	/	267,812,568.80

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖北襄大农牧集团股份有限公司	11,078,036.41	10,524,134.59	95	客户信用状况恶化
合计	11,078,036.41	10,524,134.59	95	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收直销客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	242,109,879.05	12,105,493.95	5
1-2年(含2年)	13,500,770.20	1,350,077.02	10
2-3年(含3年)	492,047.00	98,409.40	20
3-4年(含4年)	3,000,268.00	1,500,134.00	50
4-5年(含5年)	764,914.95	611,931.96	80
5年以上	627,206.30	627,206.30	100
合计	260,495,085.5	16,293,252.63	6.25

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	26,975,969.16	352,749.7				27,328,718.86
坏账准备						
合计	26,975,969.16	352,749.7				27,328,718.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	42,963,232.22	15.48	2,148,161.61
第二名	25,627,008.10	9.23	1,289,941.61
第三名	18,356,356.20	6.61	1,066,795.61
第四名	15,850,167.13	5.71	823,852.66
第五名	15,746,550.45	5.67	787,327.52
合计	118,543,314.1	42.71	6,116,079.01

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,020,000.00	19,108,000.00
合计	2,020,000.00	19,108,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司视日常资金管理的需要将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司不存在单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2022 年 6 月 30 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	7,769,722.88	82.11	9,136,206.89	88.82
1 至 2 年	1,355,562.44	14.32	821,824.50	7.99
2 至 3 年	39,422.60	0.42	199,953.99	1.94
3 年以上	298,300.49	3.15	128,596.00	1.25
合计	9,463,008.41	100.00	10,286,581.38	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
第一名	999,800.00	10.57
第二名	800,000.00	8.45
第三名	798,300.00	8.44
第四名	657,000.00	6.94
第五名	550,000.00	5.81
合计	3,805,100.00	40.21

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,051,117.04	2,583,562.23
合计	5,051,117.04	2,583,562.23

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(4). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	4,660,006.89
1 至 2 年	653,000.00
2 至 3 年	10,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	25,805.00
4 至 5 年	77,540.00
5 年以上	74,768.00
合计	5,501,119.89

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	1,666,251.73	1,584,051.13

代垫款	3,834,868.16	164,024.12
其他款项		1,200,000.00
合计	5,501,119.89	2,948,075.25

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	364,513.02			364,513.02
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	85,489.83			85,489.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	450,002.85			450,002.85

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	364,513.02	85,489.83				450,002.85
合计	364,513.02	85,489.83				450,002.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	代垫款项	2,966,522.78	1年以内	53.93	148,326.14
第二名	代垫款项	437,833.34	1年以内	7.96	21,891.67
第三名	押金及保证金	210,000.00	1-2年	3.82	21,000.00
第四名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	3.64	10,000.00
第五名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	3.64	10,000.00
合计	/	4,014,356.12	/	72.97	211,217.81

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	23,593,673.14	133,821.17	23,459,851.97	24,900,072.19	163,991.30	24,736,080.89
在产品	7,406,690.43	0.00	7,406,690.43	6,824,753.40	0.00	6,824,753.40
库存商品	43,656,894.72	1,190,196.88	42,466,697.84	28,163,696.41	848,097.38	27,315,599.03

周转材料	8,921,298.86	285,733.13	8,635,565.73	10,428,721.45	461,833.46	9,966,887.99
消耗性生物资产			0.00			
合同履约成本			0.00			
自制半成品	38,887,088.96	698,759.24	38,188,329.72	40,889,479.12	914,807.58	39,974,671.54
合计	122,465,646.11	2,308,510.42	120,157,135.69	111,206,722.57	2,388,729.72	108,817,992.85

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	163,991.30	3,469.56		33,639.69		133,821.17
在产品	0.00					
库存商品	848,097.38	1,190,196.89		848,097.39		1,190,196.88
周转材料	461,833.46	91,041.30		267,141.63		285,733.13
消耗性生物资产	0.00					
合同履约成本	0.00					
自制半成品	914,807.58	343,440.04		559,488.38		698,759.24
合计	2,388,729.72	1,628,147.79		1,708,367.09		2,308,510.42

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的大额存单	69,000,000.00	547,350,000.00
一年内到期的大额存单应收利息	4,020,847.58	29,434,935.22
合计	73,020,847.58	576,784,935.22

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明：

因公司与樟树市超越牧业有限公司产品责任纠纷一案，公司一年内到期的大额存单中 2,900,000.00 元已受法院冻结，公司一年内到期的非流动资产使用受限情况详见“附注七、81 所有权或使用权受到限制的资产”。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待退城镇土地使用税		129,839.18
合计		129,839.18

其他说明：

无

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、 长期股权投资

□适用 √不适用

18、 其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
惠济生（北京）动物药品科技有限责任公司	150,000.00	150,000.00

合计	150,000.00	150,000.00
----	------------	------------

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	776,403,834.53	515,429,895.89
固定资产清理		
合计	776,403,834.53	515,429,895.89

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	237,391,587.32	439,358,242.48	3,200,818.26	68,822,120.62	748,772,768.68
2. 本期增加金额	27,556,505.90	253,377,754.94	0.00	20,049,044.49	300,983,305.33
（1）购置		4,670,850.00		5,028,569.00	9,699,419.00
（2）在建工程转入	210,000.00	235,032,030.33		15,011,510.00	250,253,540.33

(3) 企业合并增加	27,346,505.90	13,674,874.61	0.00	8,965.49	41,030,346.00
3. 本期减少金额		118,957.00	0.00	43,769.00	162,726.00
(1) 处置或报废	0.00	118,957.00	0.00	43,769.00	162,726.00
4. 期末余额	264,948,093.22	692,617,040.42	3,200,818.26	88,827,396.11	1,049,593,348.01
二、累计折旧					
1. 期初余额	46,073,981.05	159,300,303.08	2,694,924.69	25,273,663.97	233,342,872.79
2. 本期增加金额	6,329,569.08	26,907,542.20	79,185.57	6,677,679.57	39,993,976.42
(1) 计提	6,329,569.08	26,907,542.20	79,185.57	6,677,679.57	39,993,976.42
3. 本期减少金额		104,879.99		42,455.74	147,335.73
(1) 处置或报废		104,879.99		42,455.74	147,335.73
4. 期末余额	52,403,550.13	186,102,965.29	2,774,110.26	31,908,887.80	273,189,513.48
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					

四、账面价值					
1. 期末账面价值	212,544,543.09	506,514,075.13	426,708.00	56,918,508.31	776,403,834.53
2. 期初账面价值	191,317,606.27	280,057,939.40	505,893.57	43,548,456.65	515,429,895.89

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

① 期末，无固定资产所有权受限制的情况。

② 期末，固定资产未出现减值情形，不需计提减值准备。

③ 期末，无暂时闲置、通过融资租赁租入以及通过经营租赁租出的固定资产。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	154,144,726.81	388,719,128.86
工程物资		
合计	154,144,726.81	388,719,128.86

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂房工程	151,903,300.00		151,903,300.00	387,087,062.75		387,087,062.75
其他零星工程	2,241,426.81		2,241,426.81	1,632,066.11		1,632,066.11
合计	154,144,726.81		154,144,726.81	388,719,128.86		388,719,128.86

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
动物生物制品产业化建设项目一期	358,879,769.18	13,271,742.75	899,000.00	10,019,742.75		4,151,000.00	100.99	100%				募集资金/自有
动物生物制品产业化建设项目二期	544,504,130.82	373,015,320.00	12,530,110.33	239,766,030.33		145,779,400.00	70.81	100%				募集资金/自有
高级别动物疫苗产业化基地建设	287,585,000.00	800,000.00	1,172,900.00			1,972,900.00	0.69	0.69%				自有
合计	1,190,968,900.00	387,087,062.75	14,602,010.33	249,785,773.08		151,903,300.00	/					

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	6,822,798.29	6,822,798.29
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	6,822,798.29	6,822,798.29
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	106,409.14	106,409.14
(1) 计提	106,409.14	106,409.14
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	106,409.14	106,409.14
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		

四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,716,389.15	6,716,389.15
2. 期初账面价值		

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	55,137,456.00	1,700,000.00	11,050,000.00	425,460.00	68,312,916.00
2. 本期增加金额		1,155,000.00	1,000,000.00		2,155,000.00
(1) 购置		1,155,000.00	1,000,000.00		2,155,000.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	55,137,456.00	2,855,000.00	12,050,000.00	425,460.00	70,467,916.00
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,028,598.86	28,333.32	4,631,666.66	382,914.00	11,071,512.84
2. 本期增加金额	575,783.63	172,500.00	1,155,000.00	21,273.00	1,924,556.63
(1) 计提	575,783.63	172,500.00	1,155,000.00	21,273.00	1,924,556.63

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	48,533,073.51	2,654,166.68	6,263,333.34	21,273.00	57,471,846.53
2. 期初账面价值	49,108,857.14	1,671,666.68	6,418,333.34	42,546.00	57,241,403.16

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
武汉诸乐田源生态农业有限公司		3,307,452.36				3,307,452.36
合计		3,307,452.36				3,307,452.36

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

□适用 √不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	34,885,107.45	5,232,766.12	29,597,972.81	4,439,695.92
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
政府补助递延收益	30,083,817.64	4,512,572.65	21,928,416.94	3,289,262.54
计提的商业折扣	51,109,692.62	7,666,453.89	46,299,742.56	6,944,961.38
计提的预计负债	1,989,553.80	298,433.07	1,989,553.80	298,433.07
限制性股票激励	11,422,873.00	1,713,430.95	8,690,724.90	1,303,608.74
合计	129,491,044.51	19,423,656.68	108,506,411.01	16,275,961.65

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	235,310,837.23	35,296,625.59	150,403,166.93	22,560,475.04
应计利息	35,366,747.84	5,305,012.18	47,435,640.39	7,115,346.06
使用权资产	44,458.59	6,668.79		
合计	270,722,043.66	40,608,306.56	197,838,807.32	29,675,821.10

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	8,563,848.22	6,228,409.76
资产减值准备	692,437.47	524,819.92
合计	9,256,285.69	6,753,229.68

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	38,482.90		
2026 年	2,717,831.89	420,876.33	
2028 年	1,329,378.00	1,329,378.00	
2031 年	4,478,155.43	4,478,155.43	
合计	8,563,848.22	6,228,409.76	/

其他说明：

适用 不适用**31、其他非流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产款项	17,708,727.80		17,708,727.80	25,064,086.00		25,064,086.00
一年以上到期的大额存单	1,346,000,000.00		1,346,000,000.00	940,000,000.00		940,000,000.00
一年以上到期的大额存单应收利息	31,345,900.26		31,345,900.26	21,134,139.63		21,134,139.63
合计	1,395,054,628.06		1,395,054,628.06	986,198,225.63		986,198,225.63

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	30,000,000.00	18,000,000.00
短期借款应计利息	25,000.00	28,402.78

合计	30,025,000.00	18,028,402.78
----	---------------	---------------

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	40,049,903.69	19,755,000.00
合计	40,049,903.69	19,755,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付账款	203,539,520.14	195,985,582.20
合计	203,539,520.14	195,985,582.20

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,948,936.00	合同期内，未结算款项
供应商二	4,670,400.00	合同期内，未结算款项
合计	9,619,336.00	/

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售货款	32,822,319.09	16,884,926.22
商业折扣	51,109,692.62	46,299,742.56
合计	83,932,011.71	63,184,668.78

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	49,046,474.99	85,373,980.91	105,111,048.61	29,309,407.29
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	6,100,727.61	6,100,727.61	0.00
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	49,046,474.99	91,474,708.52	111,211,776.22	29,309,407.29

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	48,988,607.99	74,472,991.32	94,219,289.02	29,242,310.29
二、职工福利费	0.00	2,591,484.61	2,591,484.61	0.00
三、社会保险费	0.00	2,979,255.48	2,979,255.48	0.00
其中：医疗保险费	0.00	2,640,362.20	2,640,362.20	0.00

工伤保险费	0.00	173,790.18	173,790.18	0.00
生育保险费	0.00	165,103.10	165,103.10	0.00
四、住房公积金	0.00	5,285,846.06	5,285,846.06	0.00
五、工会经费和职工教育经费	57,867.00	44,403.44	35,173.44	67,097.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	49,046,474.99	85,373,980.91	105,111,048.61	29,309,407.29

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	0.00	5,857,402.12	5,857,402.12	0.00
2、失业保险费	0.00	243,325.49	243,325.49	0.00
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	6,100,727.61	6,100,727.61	0.00

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,447,405.57	4,989,076.92
消费税		
营业税		
企业所得税	2,710,839.02	46,832,198.88
个人所得税	339,291.99	551,471.82
城市维护建设税	169,571.20	349,771.73
教育费附加、地方教育附加	121,122.31	249,836.96
房产税	539,673.54	355,624.05
土地使用税	46,381.02	28,853.15
印花税		462,819.70
环保税	851.85	853.84
合计	6,375,136.50	53,820,507.05

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	37,293,941.42	31,401,564.05
合计	37,293,941.42	31,401,564.05

其他说明：

无**应付利息**适用 不适用**应付股利**适用 不适用**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
服务类应付款	530,697.89	650,840.09
保证金及押金	455,442.00	400,342.00
限制性股票回购义务	1,864,800.00	1,864,800.00
预提费用	17,671,519.51	20,560,117.49
往来款	16,771,482.02	7,925,464.47
合计	37,293,941.42	31,401,564.05

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**42、持有待售负债**适用 不适用**43、1年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		59,990,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	62,608.67	
1年内到期的长期借款应计利息		74,250.00

合计	62,608.67	60,064,250.00

其他说明：
无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	925,632.18	456,889.29
通过应收票据背书转让但未终止确认的应付账款	99,547,891.14	501,297.00
合计	100,473,523.32	958,186.29

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	6,711,915.04	
减：一年内到期的租赁负债	-62,608.67	
合计	6,649,306.37	

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	1,989,553.80	1,989,553.80	二审判决
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			

合计	1,989,553.80	1,989,553.80	/
----	--------------	--------------	---

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	47,501,677.91	12,700,000.00	5,520,970.40	54,680,707.51	政府拨入
合计	47,501,677.91	12,700,000.00	5,520,970.40	54,680,707.51	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
猪乙型脑炎活疫苗和副猪嗜血杆菌病灭活疫苗高技术产业化项目	1,801,666.60			76,666.66		1,724,999.94	与资产相关
禽流感诊断试剂盒等产品高技术产业化示范工程	6,005,555.66			255,555.56		5,750,000.10	与资产相关
猪乙型脑炎活疫苗和副猪嗜血杆菌病灭活疫苗产业化	600,555.50			25,555.56		574,999.94	与资产相关
禽流感诊断试剂盒与动物疫苗高技术产业化	240,222.42			10,222.22		230,000.20	与资产相关
土地补偿奖励	7,836,309.14			96,348.06		7,739,961.08	与资产相关
动物用重要生物制品产业化	2,001,021.97			85,149.88		1,915,872.09	与资产相关
供电工程电缆及施工费	515,128.23			147,179.48		367,948.75	与资产相关
禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化（一期）	361,354.06			15,376.78		345,977.28	与资产相关

兽用疫苗及生物制品生产基地建设	6,572,801.44			279,693.68		6,293,107.76	与资产相关
禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化项目	1,630,097.52			69,365.84		1,560,731.68	与资产相关
热力设备补贴款	730,681.05			208,766.00		521,915.05	与资产相关
动物疫苗车间及仓库改建工程	3,723,000.00			248,200.00		3,474,800.00	与资产相关
湖北省工程研究中心创新能力建设项目	262,500.00			75,000.00		187,500.00	与资产相关
技术中心创新能力建设项目	1,250,000.00			208,333.33		1,041,666.67	与资产相关
2021 年市级工业投资技改项目	9,929,117.65			257,899.16		9,671,218.49	与资产相关
2021 年省工业固定资产投资投入项目	2,500,000.00			62,500.00		2,437,500.00	与资产相关
2021 年产业创新能力建设	1,541,666.67			375,000.00		1,166,666.67	与资产相关
动物用新冠病毒通用疫苗的研究及开发		1,000,000.00		594,913.35		405,086.65	与收益相关
非洲猪瘟活载体组合疫苗效果评价和产业化工艺研究		5,050,000.00		1,585,619.53		3,464,380.47	与收益相关
主要动植物品种选育及生物制品		600,000.00		457,424.62		142,575.38	与收益相关
冷链食品和相关环境中新型冠状病毒检测关键技术攻关及应用		150,000.00		150,000.00			与收益相关
酵母载体非洲猪瘟重组疫苗研究		400,000.00				400,000.00	与收益相关
猪源病毒载体非洲猪瘟重组疫苗研究		400,000.00		35,000.00		365,000.00	与收益相关
2021 年度省级制造业高质量发展项目		4,250,000.00		193,181.82		4,056,818.18	与资产相关
2021 年度省级制造业高质量发展项目		850,000.00		8,018.87		841,981.13	与资产相关
合计	47,501,677.91	12,700,000.00		5,520,970.40		54,680,707.51	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	465,133,200.00						465,133,200.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,105,556,966.54			1,105,556,966.54
其他资本公积	9,067,679.98	4,280,322.70		13,348,002.68
合计	1,114,624,646.52	4,280,322.70	0.00	1,118,904,969.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积变动说明：根据公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司于 2021 年 9 月 7 日召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定限制性股票授予日为 2021

年 9 月 7 日，公司以 14.00 元/股的授予价格向符合授予条件的 168 名激励对象授予 296.46 万股限制性股票，其中第一类限制性股票 13.32 万股，第二类限制性股票 283.14 万股，同时预留限制性股票 74.11 万股，其中第一类限制性股票 19.98 万股，第二类限制性股票 54.13 万股。本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 4,280,322.70 元，计入资本公积 - 其他资本公积。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励	1,864,800.00			1,864,800.00
合计	1,864,800.00			1,864,800.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	228,632,751.65			228,632,751.65
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	228,632,751.65			228,632,751.65

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,346,950,394.89	967,968,027.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,346,950,394.89	967,968,027.76

加：本期归属于母公司所有者的净利润	159,113,293.81	570,741,302.79
减：提取法定盈余公积		56,908,935.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	88,375,308.00	134,850,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,417,688,380.70	1,346,950,394.89

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	388,083,449.95	104,179,405.85	538,205,652.53	95,872,268.22
其他业务	5,542,647.02	3,328,001.83	6,840,925.60	3,906,239.96
合计	393,626,096.97	107,507,407.68	545,046,578.13	99,778,508.18

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入-分部	合计
商品类型		
猪用疫苗	373,034,844.48	373,034,844.48
禽用疫苗	5,367,187.60	5,367,187.60
其他产品	9,681,417.87	9,681,417.87
按经营地区分类		
东北	20,906,707.01	20,906,707.01
华北	36,816,840.33	36,816,840.33
华东	95,639,598.25	95,639,598.25
华南	85,396,859.58	85,396,859.58
华中	85,846,575.84	85,846,575.84
西北	18,457,149.87	18,457,149.87
西南	45,019,719.07	45,019,719.07
市场或客户类型		

经销模式	125,450,072.35	125,450,072.35
直销模式	262,633,377.60	262,633,377.61
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	388,083,449.95	388,083,449.95

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	867,932.82	1,239,345.05
教育费附加	371,971.18	531,065.44
资源税	0.00	
房产税	1,079,347.08	406,062.68
土地使用税	168,716.14	144,265.76
车船使用税	0.00	
印花税	31,768.00	0
地方教育附加	247,980.81	354,043.64

环保税	1,705.94	242.82
合计	2,769,421.97	2,675,025.39

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,652,379.53	45,140,572.61
差旅费	4,688,338.67	4,419,928.79
市场推广费	8,747,114.88	6,129,264.46
运输费用	0	0
业务招待费	3,568,372.97	2,716,780.22
广告宣传费	334,158.19	807,887.90
会务费	1,258,945.36	1,239,020.60
物料消耗	1,376,757.77	1,205,059.06
办公费	408,218.43	673,780.44
固定资产折旧	145,727.96	78,749.82
其他费用	561,396.65	474,743.53
合计	55,741,410.41	62,885,787.43

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,720,712.30	16,933,501.11
固定资产折旧	3,649,001.38	3,454,103.88
维修费	3,046,185.21	4,308,451.26
水电费	734,074.10	2,298,601.12
无形资产摊销	1,920,753.50	1,248,253.46
差旅费	500,173.08	545,110.97
物业服务费	843,065.20	749,418.00
办公费	864,277.38	1,638,864.36
会务费	3,018.14	33,880.00
劳务费	811,968.68	839,226.79
业务招待费	572,485.08	609,379.00
专业服务费	1,377,638.71	6,736,802.50
危废处理费	676,210.00	2,365,570.00
其他费用	1,559,096.23	4,223,565.64

股份支付	4,280,322.70	
使用权资产折旧费	106,409.14	
合计	34,665,390.83	45,984,728.09

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	21,316,525.45	15,494,802.95
职工薪酬	16,704,229.57	17,977,499.23
折旧费	5,081,334.63	3,981,973.54
委托开发费	2,120,000.00	
设备费	102,419.00	89,252.61
动力费	278,653.09	282,761.68
差旅费	97,885.25	130,712.93
其他	529,234.10	306,520.89
合计	46,230,281.09	38,263,523.83

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,337,156.13	889,782.53
减：利息收入	-33,109,583.40	-30,302,423.53
手续费及其他	108,834.27	157,019.37
合计	-29,663,593.00	-29,255,621.63

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,875,970.40	7,849,327.01
个税手续费返还	443,127.33	

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	2,585,908.84	2,563,260.27
合计	2,585,908.84	2,563,260.27

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-5,096,731.96	1,452,955.78
应收账款坏账损失	-352,749.70	-3,949,503.02
其他应收款坏账损失	-85,489.83	-125,768.39
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-5,534,971.49	-2,622,315.63

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,628,147.79	-504,323.51
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,628,147.79	-504,323.51

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助			
其他	52,788.00	25,700.28	52,788.00
合计	52,788.00	25,700.28	52,788.00

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	-20,321.56	1,511,698.15	-20,321.56
其中：固定资产处置损失	-20,321.56	1,511,698.15	-20,321.56
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,514.13	15,000.00	1,514.13
其他支出	5,388.10		5,388.10
合计	-13,419.33	1,526,698.15	-13,419.33

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,339,440.91	26,394,674.11
递延所得税费用	7,784,790.43	17,962,510.30
合计	20,124,231.34	44,357,184.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	179,183,872.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,877,580.89
子公司适用不同税率的影响	1.44
调整以前期间所得税的影响	-728,914.70
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	337,922.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	567,324.01
研究开发费加计扣除的影响	-6,929,682.62
所得税费用	20,124,231.34

其他说明：

适用 不适用**77、其他综合收益**适用 不适用**78、现金流量表项目****(1)、收到的其他与经营活动有关的现金**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收财政补贴	14,763,206.04	19,106,888.92
利息收入	5,879,662.16	3,957,074.44
其他	388,727.77	695,851.35
合计	21,031,595.97	23,759,814.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	58,228,501.54	46,751,852.07
其他	688,222.90	1,408,378.17
合计	58,916,724.44	48,160,230.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买日子公司持有的现金	106,840.95	
合计	106,840.95	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的票据保证金	3,520,000.00	
收回的票据保证金利息	21,151.56	
合计	3,541,151.56	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的票据保证金	89,390.00	
合计	89,390.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	159,059,641.27	286,142,392.70
加：资产减值准备	1,628,147.79	363,099.30
信用减值损失	5,534,971.49	2,622,315.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,990,529.02	25,564,640.14
使用权资产摊销	106,409.14	
无形资产摊销	1,924,556.63	1,248,253.46
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-20,321.56	1,511,698.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	15,083,579.98	-25,455,566.56
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,585,908.84	-2,563,260.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,141,026.24	-4,907,636.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	10,925,816.67	22,870,146.41
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,967,290.63	-34,224,058.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-69,339,231.98	-33,118,382.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	39,352,379.19	38,356,817.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	185,552,251.93	278,410,459.53
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	603,027,840.07	438,028,049.52
减：现金的期初余额	550,595,532.31	471,607,581.53
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	52,432,307.76	-33,579,532.01

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	603,027,840.07	550,595,532.31
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	603,027,840.07	550,595,532.31
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	603,027,840.07	550,595,532.31
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,505,146.04	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		

一年内到期的非流动资产	2,900,000.00	法院冻结资金
合计	11,405,146.04	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、 套期

适用 不适用

84、 政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
动物用新冠病毒通用疫苗的研究及开发	1,000,000.00	递延收益	594,913.35
非洲猪瘟活载体组合疫苗效果评价和产业化工艺研究	5,050,000.00	递延收益	1,585,619.53
2021 年度省级制造业高质量发展项目	4,250,000.00	递延收益	193,181.82
主要动植物品种选育及生物制品	600,000.00	递延收益	457,424.62
冷链食品和相关环境中新型冠状病毒检测关键技术攻关及应用	150,000.00	递延收益	150,000.00
酵母载体非洲猪瘟重组疫苗研究	400,000.00	递延收益	0.00
猪源病毒载体非洲猪瘟重组疫苗研究	400,000.00	递延收益	35,000.00
2021 年度省级制造业高质量发展项目	850,000.00	递延收益	8,018.87
2021 年武汉市制造业与互联网融合发展专项资金	280,000.00	其他收益	280,000.00
百城百项目经费	75,000.00	其他收益	75,000.00
2021 年度省级制造业高质量发展项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年度东湖高新区专精特新小巨人奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
企业服务局 2022 年国家级省级专精特新小巨人企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
首次进入规模以上工业企业市级	200,000.00	其他收益	200,000.00

奖励资金			
猪乙型脑炎活疫苗和副猪嗜血杆菌病灭活疫苗高技术产业化项目	3,000,000.00	递延收益	76,666.66
禽流感诊断试剂盒等产品高技术产业化示范工程	10,000,000.00	递延收益	255,555.56
猪乙型脑炎活疫苗和副猪嗜血杆菌病灭活疫苗产业化	1,000,000.00	递延收益	25,555.56
禽流感诊断试剂盒与动物疫苗高技术产业化	400,000.00	递延收益	10,222.22
购置土地返还差额	9,400,000.00	递延收益	96,348.06
动物用重要生物制品产业化	4,000,000.00	递延收益	85,149.88
供电工程电缆及施工费	2,870,000.00	递延收益	147,179.48
禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化	590,000.00	递延收益	15,376.78
兽用疫苗及生物制品生产基地建设	10,000,000.00	递延收益	279,693.68
禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化项目	2,370,000.00	递延收益	69,365.84
热力设备补贴款	2,539,986.33	递延收益	208,766.00
动物疫苗车间及仓库改建工程	4,964,000.00	递延收益	248,200.00
湖北省工程研究中心创新能力建设项目	1,500,000.00	递延收益	75,000.00
技术中心创新能力建设项目	2,500,000.00	递延收益	208,333.33
2021 年市级工业投资技改项目	10,230,000.00	递延收益	257,899.16
2021 年省工业固定资产投入项目	2,500,000.00	递延收益	62,500.00
2021 年产业创新能力建设	2,500,000.00	递延收益	375,000.00
合计	84,418,986.33		6,875,970.40

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方	购买日至期末被购买方的净利润

				方式			的收入	
武汉诸乐田源生态农业有限公司	2022年5月31日	39,419,630.39	95	购买股权及增资	2022年5月31日	取得武汉诸乐田源生态农业有限公司控制权	0	-781,531.04

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	武汉诸乐田源生态农业有限公司
--现金	39,419,630.39
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	39,419,630.39
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	36,112,178.03
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	3,307,452.36

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	武汉诸乐田源生态农业有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	69,673,050.96	68,928,413.14
货币资金	106,840.95	106,840.95
应收款项		
存货		
固定资产	41,030,346.00	40,285,708.18
无形资产		
使用权资产	1,993,641.01	1,993,641.01
其他应收款	26,542,223.00	26,542,223.00
负债：	31,660,231.98	31,660,231.98
借款		
应付款项	21,955,996.69	21,955,996.69
递延所得税负债		
应付职工薪酬	214,210.00	214,210.00
其他应付款	7,640,867.32	7,640,867.32
租赁负债	1,849,157.97	1,849,157.97
净资产	38,012,818.98	37,268,181.16
减：少数股东权益	1,900,640.95	1,863,409.06
取得的净资产	36,112,178.03	35,404,772.10

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

资产评估专业人员根据各资产及负债项目的具体情况从市场法、收益法、成本法三种基本评估方法中选择适宜的评估方法进行评估。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

九、 在其他主体中的权益**1、 在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
武汉科缘生物发展有限责任公司	湖北省武汉市	武汉市东湖新技术开发区光谷八路101号	饲料添加剂的生产及销售	100		投资设立
武汉科前生物产业投资有限责任公司	湖北省武汉市	武汉东湖新技术开发区高新二路419号办公楼	投资管理及资产管理	100		投资设立
武汉科微生物科技有限公司	湖北省武汉市	武汉东湖新技术开发区高新二路419号办公楼	饲料添加剂的生产及销售		75	投资设立
武汉诸乐田源生态农业有限公司	湖北省武汉市	武汉市新洲区三店街曹岗村2号	畜禽、水产、果树等养殖销售		95	购买股权及增资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司应收账款的债务人为分

布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。

流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类融资需求。通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(二) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	

一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		274,904,738.56		274,904,738.56
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		274,904,738.56		274,904,738.56
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			150,000.00	150,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			2,020,000.00	2,020,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		274,904,738.56	2,170,000.00	277,074,738.56
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉华中农大资产经营有限公司	参股股东
华中农业大学	其他
湖北三湖畜牧有限公司	其他
武汉华业后勤服务有限公司	股东的子公司
武汉市华业园林绿化工程有限公司	股东的子公司
武汉联农种业科技有限责任公司	其他
湖北国科高新技术有限公司	其他
新希望六和股份有限公司	其他

其他说明

截止 2022 年 6 月 30 日，陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲、叶长发七名自然人合计持有公司 56.57% 股权及表决权，为公司的共同实际控制人。

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中农业大学	研发及其他费用	3,401,960.00	135,542.00
合计		3,401,960.00	135,542.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中农业大学	产品销售收入	65,215.53	41,446.61
湖北三湖畜牧有限公司	产品销售收入	92,095.15	171,226.69
新希望六和股份有限公司	产品销售收入	10,934,675.44	13,591,082.78
合计		11,091,986.12	13,803,756.08

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	598.95	650.46

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖北三湖畜牧有限公司	4,734	236.7	121,576	6,078.8
应收账款	华中农业大学	36,860	1,843	15,947.88	797.39
应收账款	新希望六和股份有限公司	9,558,854.9	478,482.64	7,142,322.3	357,116.12

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	华中农业大学	34,712.80	84,712.80
合同负债	新希望六和股份有限公司	44,612.62	34,437.38

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司期末发行在外的限制性股票授予价格为14.00元/股,第一类限制性股票的限售期分别为首次授予登记完成之日起12个月、24

	个月、36 个月；第二类限制性股票的等待期分别为首次授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2021 年度，公司营业收入较 2020 年度增长 30.81%，已完成本次限制性股票第一个解除限售/归属期的公司层面业绩考核要求。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票公允价值以限制性股权授予日当天收盘价减去授予价格确定；第二类限制性股票公允价值根据 Black-Scholes 模型进行计算确定。
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司层面业绩考核、可行权员工数量、绩效评价及其限制性股票数量等信息确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,348,002.68
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,280,322.70

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

2020 年 12 月，公司与天信和（苏州）生物科技有限公司签订了设备购置合同，合同金额为 1,500.00 万元；2021 年 2 月，公司与江苏扬子净化工程有限公司签订了动物生物制品产业化项目净化装饰工程合同书，合同金额为 8,350.00 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，上述合同尚未履行完毕。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

2020年3月24日，就与樟树市超越牧业有限公司产品责任纠纷一案，本公司收到江西省樟树市人民法院《应诉通知书》，委托律师进行应诉。2020年12月31日，江西省樟树市人民法院出具（2020）赣0982民初219号民事判决书（公司于2021年2月2日收到），判决本公司向原告樟树市超越牧业有限公司赔偿2,778,654.00元，案件受理费29,537.00元及保全费5,000.00元由本公司承担。

2021年2月，公司已向江西省宜春市中级人民法院提起上诉。2021年7月28日，江西省宜春市中级人民法院出具（2021）赣09民终1262号民事判决书，判决本公司向樟树市超越牧业有限公司赔偿1,945,057.80元，一审案件受理费29,537.00元及保全费5,000.00元、二审案件受理费29,029.00元合计63,566.00元，由樟树市超越牧业有限公司承担19,070.00元，本公司承担44,496.00元。2021年8月，公司向江西省高级人民法院申请再审。

截至2022年06月30日，除上述事项外，本公司不存在其他应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	245,038,373.57
1 至 2 年	14,706,670.74
2 至 3 年	991,486.55
3 年以上	

3 至 4 年	11,477,862.30
4 至 5 年	681,871.45
5 年以上	472,306.30
合计	273368570.91

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	11,078,036.41	4.05	10,524,134.59	95.00	553,901.82	11,074,842.91	3.81	10,521,100.76	95.00	553,742.15
其中：										
湖北襄大农牧集团有限公司	11,078,036.41	4.05	10,524,134.59	95.00	553,901.82	11,074,842.91	3.81	10,521,100.76	95.00	553,742.15
按组合计提坏账准备	262,290,534.50	95.95	16,142,010.01	6.15	246,148,524.49	279,337,577.15	96.19	15,945,443.09	5.71	263,392,134.06
其中：										
应收直销客户	256,311,997.30	93.76	15,630,678.37	6.1	240,681,318.93	273,926,048.65	94.33	15,506,359.99	5.66	258,419,688.66
应收经销客户	5,978,537.20	2.19	511,331.64	8.55	5,467,205.56	5,411,528.50	1.86	439,083.10	8.11	4,972,445.4
合计	273,368,570.91	/	26,666,144.60	/	246,702,426.31	290,412,420.06	/	26,466,543.85	/	263,945,876.21

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖北襄大农牧集团股份有限公司	11,078,036.41	10,524,134.59	95.00	客户信用状况恶化
合计	11,078,036.41	10,524,134.59	95.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收直销客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	238,967,877.85	11,948,393.89	5
1-2年(含2年)	13,248,948.20	1,324,894.82	10
2-3年(含3年)	355,412.00	71,082.40	20
3-4年(含4年)	2,657,538.00	1,328,769.00	50
4-5年(含5年)	623,414.95	498,731.96	80
5年以上	458,806.30	458,806.30	100
合计	256,311,997.30	15,630,678.37	6.10

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收经销客户

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	5,274,070.70	263,703.54	5
1-2年(含2年)	57,349.00	5,734.90	10
2-3年(含3年)	353,175.00	70,635.00	20
3-4年(含4年)	221,986.00	110,993.00	50
4-5年(含5年)	58,456.50	46,765.20	80
5年以上	13,500.00	13,500.00	100
合计	5,978,537.20	511,331.64	8.55

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	26,466,543.85	199,600.75				26,666,144.60
合计	26,466,543.85	199,600.75				26,666,144.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元

币种：人民币

单位	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	42,963,232.22	15.72	2,148,161.61
第二名	25,627,008.10	9.37	1,289,941.61
第三名	18,356,356.20	6.71	1,066,795.61
第四名	15,850,167.13	5.80	823,852.66
第五名	15,746,550.45	5.76	787,327.52
合计	118,543,314.10	43.36	6,116,079.01

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,896,896.21	4,534,244.72
合计	6,896,896.21	4,534,244.72

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	4,497,142.85
1 至 2 年	653,000.00
2 至 3 年	410,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	815,805.00
4 至 5 年	877,540.00
5 年以上	63,548.00
合计	7,317,035.85

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,638,331.73	1,559,631.13
代垫款项	3,568,704.12	123,732.00
其他往来款		1,200,000.00
应收关联方	2,110,000.00	2,000,000.00
合计	7,317,035.85	4,883,363.13

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	349,118.41			349,118.41
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	71,021.23			71,021.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	420,139.64			420,139.64

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	349,118.41	71,021.23				420,139.64
合计	349,118.41	71,021.23				420,139.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	代垫款项	2,966,522.78	1年以内	40.54	148,326.14
第二名	内部往来款	2,000,000.00	2-5年	27.33	
第三名	代垫款项	437,833.34	1年以内	5.98	21,891.67
第四名	押金及保证金	210,000.00	1-2年	2.87	21,000.00
第五名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	2.73	10,000.00
合计	/	5,814,356.12	/	79.45	201,217.81

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	84,747,696.80		84,747,696.80	36,347,696.80		36,347,696.80
对联营、合营企业投资						
合计	84,747,696.80		84,747,696.80	36,347,696.80		36,347,696.80

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉科缘生物发展有限责任公司	34,047,696.80			34,047,696.80		
武汉科前生物产业投资有限责任公司	2,300,000.00	48,400,000.00		50,700,000.00		
合计	36,347,696.80	48,400,000.00		84,747,696.80		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	388,083,449.95	104,179,405.85	538,205,652.53	95,872,268.22
其他业务	143,868.40	28,581.89	101,878.72	28,000
合计	388,227,318.35	104,207,987.74	538,307,531.25	95900268.22

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入-分部	合计
商品类型		
猪用疫苗	373,034,844.48	373,034,844.48
禽用疫苗	5,367,187.60	5,367,187.60
其他产品	9,681,417.87	9,681,417.87
按经营地区分类		
东北	20,906,707.01	20,906,707.01
华北	36,816,840.33	36,816,840.33
华东	95,639,598.25	95,639,598.25
华南	85,396,859.58	85,396,859.58
华中	85,846,575.84	85,846,575.84
西北	18,457,149.87	18,457,149.87
西南	45,019,719.07	45,019,719.07
市场或客户类型		
经销模式	125,450,072.35	125,450,072.35
直销模式	262,633,377.60	262,633,377.61
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	388,083,449.95	388,083,449.95

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	2,351,575.47	2,563,260.27
合计	2,351,575.47	2,563,260.27

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	20,321.56	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,875,970.40	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,585,908.84	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	45,885.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,429,212.99	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,098,873.58	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.94	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.69	0.32	0.32

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：陈焕春

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 27 日

修订信息

适用 不适用