

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 2020 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及措施，详情请参见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”的相关内容，请投资者务必仔细阅读。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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）李莎莎声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据2021年4月16日公司第三届董事会第三次会议决议，公司2020年度拟以实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.9元（含税）。截止2020年12月31日，公司总股本465,000,000股，合计拟派发现金红利134,850,000元（含税）。

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年度报告的真实性、准确性和完整性

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 | 公司业务概要..... | 11 |
| 第四节 | 经营情况讨论与分析..... | 35 |
| 第五节 | 重要事项..... | 60 |
| 第六节 | 股份变动及股东情况..... | 97 |
| 第七节 | 优先股相关情况..... | 106 |
| 第八节 | 董事、监事、高级管理人员和员工情况..... | 107 |
| 第九节 | 公司治理..... | 117 |
| 第十节 | 公司债券相关情况..... | 121 |
| 第十一节 | 财务报告..... | 122 |
| 第十二节 | 备查文件目录..... | 232 |

第一节 释义

一、 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 |
| 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 |
| 海利生物 | 指 | 上海海利生物技术股份有限公司（603718.SH），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 | 科前生物首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书 |
| 致同会计师 | 指 | 致同会计师事务所（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 |
| 山湖肥料 | 指 | 荆州市山湖肥料有限公司，三湖畜牧全资子公司 |
| 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》 |
| 《公司章程（草案）》 | 指 | 《武汉科前生物股份有限公司章程（草案）》 |
| 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 | 2020 年度 |
| | 指 | |
| | 指 | |
| | 指 | |

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 |
| 公司注册地址的邮政编码 | 430073 |
| 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 |
| | |

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 | 陈慕琳 | 邹天天 |
| 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

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| 公司选定的信息披露媒体名称 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》 |
| 登载年度报告的中国证监会指定网站的网址 | www.sse.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 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） |

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、其他相关资料

| | | |
|-------------------|------------|----------------------------------|
| 公司聘请的会计师事务所（境内） | 名称 | 致同会计师事务所（特殊普通合伙） |
| | 办公地址 | 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层 |
| | 签字会计师姓名 | 金鑫、李炜 |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称 | 招商证券股份有限公司 |
| | 办公地址 | 深圳市福田区福田街道福华一路 111 号 |
| | 签字的保荐代表人姓名 | 林联儒、康自强 |
| | 持续督导的期间 | 2020 年 9 月 22 日-2023 年 12 月 31 日 |

六、近三年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 | 2020年 | 2019年 | 本期比上年同期增减(%) | 2018年 |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 营业收入 | 843,227,687.69 | 507,511,164.83 | 66.15 | 735,300,094.40 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 | 84.55 | 388,969,369.00 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 431,203,239.22 | 207,242,661.26 | 108.07 | 352,485,742.43 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 400,136,846.42 | 154,888,411.28 | 158.34 | 351,834,753.14 |
| | 2020年末 | 2019年末 | 本期末比上年同期末增减(%) | 2018年末 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,708,517,210.29 | 1,118,981,322.58 | 142.05 | 876,338,836.44 |
| 总资产 | 3,110,919,126.01 | 1,371,458,483.97 | 126.83 | 1,229,852,156.01 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 2020年 | 2019年 | 本期比上年同期增减(%) | 2018年 |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益（元/股） | 1.16 | 0.67 | 73.13 | 1.08 |
| 稀释每股收益（元/股） | 1.16 | 0.67 | 73.13 | 1.08 |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股） | 1.12 | 0.58 | 93.10 | 0.98 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 27.50 | 24.32 | 增加 3.18 个百分点 | 50.22 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%） | 26.48 | 20.77 | 增加 5.71 个百分点 | 45.51 |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 7.01 | 9.33 | 减少 2.32 个 | 6.48 |

| | | | | |
|--|--|--|-----|--|
| | | | 百分点 | |
|--|--|--|-----|--|

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司营业收入较上年同期增长 66.15%，主要是因为下游生猪养殖业的的加快恢复，公司抢抓机遇开拓市场，多个产品实现了大幅增长；

2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润同比增长 84.55%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 108.07%，主要是报告期内公司持续加强经营管理，成本费用的增长幅度低于营业收入的增长幅度，进而导致归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长幅度高于收入的增长幅度；

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比增长 158.34%，是因为公司销售商品、提供劳务收到的现金较 2019 年大幅增加。

4、报告期内，公司实现总资产同比增长 126.83%，归属于上市公司股东的净资产同比增长 142.05%，主要原因是 2020 年公司发行 10,500 万股新股，大幅增加了公司的净资产和总资产。

5、报告期末，公司基本每股收益同比增长 73.13%，主要是本报告期公司股本增加 29.17%，归属于母公司所有者净利润增加 84.55%，故基本每股收益增幅较大。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 174,932,713.89 | 180,178,562.33 | 249,168,813.90 | 238,947,597.57 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 92,592,590.72 | 90,303,916.69 | 136,843,166.46 | 128,063,376.34 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 92,629,292.54 | 88,281,385.82 | 132,692,956.81 | 117,599,604.05 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 103,178,083.85 | 13,211,992.16 | 242,532,165.67 | 41,214,604.74 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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 | 2020 年金额 | 附注（如适用） | 2019 年金额 | 2018 年金额 |
|---|---------------|---------|---------------|---------------|
| 非流动资产处置损益 | -587,034.43 | | 6,202,934.55 | -103,686.17 |
| 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 | 20,214,237.01 | | 22,553,218.59 | 17,254,206.27 |
| 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 | 3,978,444.64 | | 12,813,879.33 | 25,769,415.89 |
| 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 | -4,061,757.50 | | 27,042.55 | 2,076.89 |

| | | | | |
|-------------------|---------------|--|---------------|---------------|
| 入和支出 | | | | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | | | |
| | | | | |
| 少数股东权益影响额 | | | | -5.91 |
| 所得税影响额 | -2,944,078.73 | | -6,197,250.14 | -6,438,380.40 |
| 合计 | 16,599,810.99 | | 35,399,824.88 | 36,483,626.57 |

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 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 | 0.00 | 270,000,000.00 | 270,000,000.00 | 0.00 |
| | | | | |
| 合计 | 0.00 | 270,000,000.00 | 270,000,000.00 | 0.00 |

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要













一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(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 50 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疫苗产品，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 |

| 类别 | 名称 | 产品图片 | 产品特点 |
|-------|--|--|---|
| | 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 |
| 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 |

| 类别 | 名称 | 产品图片 | 产品特点 |
|--------|---|--|---------------------------------|
| | 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队伍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，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。

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、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。

公司生产过程严格按照国家兽药 GMP 规范与相关产品的质量标准,对原辅料、生产设备维护、生产过程的关键节点等进行严格控制,以保证产品质量处于可控状态,确保生产出合格的产品。

(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) 所处行业情况

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,随着国内畜牧业规模化、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 2019 年底,我国共有 102 家兽用生物制品生产企业,拥有 1962 个有效的产品批准文号,从业人员 2.1 万人。

2019 年,全行业实现兽用生物制品销售额 118.36 亿元,完成生产总值 135.52 亿元,毛利 69.50 亿元,平均毛利率 58.72%,资产总额 414.13 亿元。2012-2019 年,我国国内兽用产品的销售规模由 401.36 亿元增长至 503.95 亿元,年均复合增长率为 3.31%,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。

我国兽用生物制品尤其是兽用疫苗等主要应用于能产生经济效益的畜禽，如猪、牛、鸡等。2019 年兽用生物制品行业的市场规模按动物品种分类，其中猪用生物制品和禽用生物制品销售额合计 102.23 亿元，占兽用生物制品总销售额的 86.37%。

（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 2019 年底，我国兽用生物制品行业共有大型企业 18 家，占比为 17.65%；中型企业 70 家，占比为 68.63%；小型企业 14 家，占比为 13.73%；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。2019 年，销售额排名前 10 位的企业兽用生物制品销售总额为 64.4 亿元，占全行业销售额的比例为 54.41%。

随着市场竞争的进一步加剧以及行业的市场化发展趋势，许多中小企业将难以生存。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，并购整合将是兽用疫苗行业的下一步发展趋势。

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，2013 年至今，兽用疫苗销售额占兽用生物制品销售额的比例均超过 90%。我国的兽用疫苗主要以猪用疫苗和禽用疫苗为主。2019 年，猪用疫苗和禽用疫苗销售额合计为 90.24 亿元，占兽用疫苗总销售额的 85.70%。

③ 国内猪用疫苗的竞争格局

随着我国生猪养殖业规模化、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。2013 年-2016 年，国内猪用疫苗销售额由 44.28 亿元增长至 50.11 亿元。

2019 年，由于非洲猪瘟的影响，生猪存栏量下降，猪用疫苗市场总体销售规模在 2019 年出现下滑。2020 年，随着下游大型养殖企业复产和扩产，猪用疫苗市场总体销售规模有所上升。

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 2019 年 63%。

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。

（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、审核严格的行业特点，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 的实施将进一步提供行业标准，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，疫苗生产企业属于重资产行业。目前，科前生物股份公司已经顺利通过新版兽药 GMP（2020 版）验收，进一步突出企业的优势。

2) 产品研发周期长

生物制品研发需要覆盖预防兽医学、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，对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。

2018 年和 2019 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-2019 年猪伪狂犬疫苗市场份额

连续四年排名第一，猪支原体肺炎疫苗市场份额在连续三年排名第二后在 2019 年已跃居国内第一，2017 年和 2018 年猪胃肠道、腹泻二联疫苗市场份额连续两年排名第二，2019 已跃居第一。

2018 年和 2019 年，公司重点产品的销售量占市场总量的比例和排名如下：

| 产品名称 | 2019 年度 | | 2018 年度 | |
|-------------|---------|------|---------|------|
| | 市场份额 | 市场排名 | 市场份额 | 市场排名 |
| 猪伪狂犬病疫苗 | 29.18% | 1 | 34.50% | 1 |
| 猪细小病毒病疫苗 | 25% | 1 | 23.81% | 2 |
| 猪胃肠道、腹泻二联疫苗 | 32.29% | 1 | 18.85% | 2 |
| 猪支原体肺炎疫苗 | 28.38% | 1 | 20.77% | 2 |
| 猪乙型脑炎疫苗 | 31.34% | 2 | 16.67% | 3 |
| 猪圆环疫苗 | 9.34% | 4 | 6.34% | 6 |

近年来，公司研发模式为：以市场需求为导向、以科技创新为驱动的研发模式，通过广泛和深入基层的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。2020 年 10 月，公司猪瘟 E2 亚单位疫苗上市，这是公司创新型优质产品的代表，随着养殖行业生物安全防控水平的提升，猪瘟 E2 亚单位疫苗有望迎来加速推广期。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近十几年来，随着化学、免疫学、生物技术等相关领域新技术、新方法的飞速发展及其推广应用，我国兽用疫苗技术呈现出加速发展的势头。

目前我国生产的兽用疫苗仍以传统疫苗为主。传统疫苗是相对于现代生物技术疫苗（或称高技术疫苗）而言，主要包括传统灭活疫苗和传统活疫苗。随着生物技术的进一步发展和推广应用，以及我国兽用疫苗行业科技水平的进一步提高，现代生物技术疫苗也将成为兽用疫苗的主体。目前我国农业农村部已经审批的兽用生物制品中，此类疫苗已不在少数。

在现代生物技术发展的推动下，我国兽用疫苗的研发在近年内呈现出一些新特点和新趋势。

首先是利用现代生物技术研发、制备的疫苗不断增加，如利用基因工程、细胞工程技术等研究的基因缺失疫苗、载体疫苗、基因工程亚单位疫苗、核酸疫苗以及合成肽疫苗。

其次是充分利用发酵工程和分离纯化技术对传统疫苗的抗原培养、分离纯化等关键生产工艺进行改造升级，使得相关传统疫苗升级为生物技术疫苗，如将鸡胚培养法、原代细胞培养法、传代细胞转瓶培养法等升级为传代细胞培养工艺、悬浮培养工艺，将全发酵菌液灭活疫苗升级为全发酵菌液分离纯化成分疫苗等。

再次是设计、研发多联苗和多价苗成为重点方向，即对传统疫苗的一般生产工艺（培养、分离纯化等关键工艺以外的生产工艺）进行研究和改进，继续设计和研发联苗和多价苗，以达到一针防多病、提高免疫效率的目的。

(四) 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多项核心技术。

(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。分离病鉴定出优势菌毒株，完成优势毒株的致病性研究，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，是考验疫苗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 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，正在申请转基因安全评价-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“猪瘟病毒 E2 重组杆状病毒载体灭活疫苗（WH-09 株）”；利用 CHO 高效表达系统在实验室取得了阶段性成果：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、提供了抗原的稳定性和质量。

(5) 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，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流程。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。

(6) 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）四联灭活疫苗已获得新兽药临床试验批件，正在进行临床试验。

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 33 项国家新兽药证书，多项成果为国内首创，填补了国内空白。公司近三年累计投入研发费用超过 1.5 亿元，2020 年开展在研项目 50 余个，“猪 δ 冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014 株）研究”等多个项目已取得良好阶段性进展，为公司发展提供强有力产品支撑。

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，完成了涵盖畜用疫苗、禽用疫苗、宠物疫苗等领域的产品的前瞻性布局。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 2020 年 12 月底，已累计申请国家专利 97 件，获得授权国家发明专利 38 件，其中 2020 年获得 10 件，2020 年申请国家发明专利 14 件。

报告期内获得的知识产权列表

| | 本年新增 | | 累计数量 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 申请数（个） | 获得数（个） | 申请数（个） | 获得数（个） |
| 发明专利 | 14 | 10 | 94 | 38 |
| 实用新型专利 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 外观设计专利 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 软件著作权 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 其他 | 7 | 2 | 58 | 33 |
| 合计 | 21 | 12 | 155 | 74 |

3. 研发投入情况表

单位：元

| | 本年度 | 上年度 | 变化幅度 (%) |
|-------------------|---------------|---------------|----------|
| 费用化研发投入 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 | 24.73 |
| 资本化研发投入 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 研发投入合计 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 | 24.73 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 7.01 | 9.33 | -2.32 |
| 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 | 1,922,891.50 | 1,922,891.50 | 临床试验研究 | 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 | 2,164,681.54 | 2,164,681.54 | 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 | 1,983,429.03 | 1,983,429.03 | 临床试验 | 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 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---------------|--------------|---------------|---------|---------------------------|------|-------------------|
| | | | | | 研究 | | | |
| 4 | 牛支原体竞争ELISA抗体检测试剂盒研究 | 3,000,000.00 | 863,812.01 | 863,812.01 | 新兽药注册阶段 | 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 |
| 5 | 鸭坦布苏ELISA抗体检测试剂盒研究 | 1,300,000.00 | 530,509.46 | 530,509.46 | 新兽药注册阶段 | 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 |
| 6 | 新城疫7型感染性克隆构建及灭活疫苗研究 | 3,000,000.00 | 1,165,513.41 | 1,165,513.41 | 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 |
| 7 | 宠物病原学、流行病学、诊断试剂及疫苗研究 | 11,000,000.00 | 3,671,379.80 | 5,691,406.25 | 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 |
| 8 | 畜禽主要细菌性疫病诊断制剂研发与产业化 | 4,000,000.00 | 1,474,146.02 | 2,584,806.44 | 新兽药注册阶段 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 开发几种畜禽诊断用品 |
| 9 | 猪伪狂犬病基因工程活疫苗、诊断试剂及净化技术研究 | 18,770,000.00 | 3,489,415.89 | 15,733,877.03 | 实验室研究 | 实现疫苗的新兽药证书；研究确定净化方案，并示范推广 | 国内领先 | 在猪场推广应用，用于净化猪伪狂犬病 |
| 10 | 猪用重要病毒疫苗产业化 | 6,000,000.00 | 2,209,699.84 | 4,545,740.78 | 已完成产 | 实现几个重要猪病毒性疫苗产业化 | 国内领先 | 用于猪场针对猪伪狂犬病等几种重要 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------|--------------------------------|------|------------------------------|
| | | | | | 业化 | | | 病毒性疫病防控 |
| 11 | 家畜微生物制剂产品的研究开发 | 8,300,000.00 | 2,262,816.77 | 3,741,271.15 | 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 |
| 12 | I 群禽腺病毒灭活疫苗（4 型，HB-2 株）研究 | 4,000,000.00 | 978,097.41 | 2,488,997.72 | 临床试验研究 | 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 |
| 13 | 非洲猪瘟检测试剂及疫苗研究 | 10,000,000.00 | 2,380,583.45 | 4,035,585.49 | 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 |
| 14 | 鸡新流法腺四联灭活疫苗研究 | 3,500,000.00 | 1,277,011.47 | 2,498,376.44 | 临床试验研究 | 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 |
| 15 | 小反刍兽疫病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒研究 | 1,800,000.00 | 671,844.12 | 1,297,816.69 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于检测小反刍兽疫抗体 |
| 16 | 猪圆环病毒 2 型杆状病毒载体灭活疫苗研究 | 5,000,000.00 | 959,886.06 | 2,432,530.21 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内先进 | 用于防控猪圆环病毒病 |
| 17 | PEDV、TGEV、CSFV、SIV 等病毒悬浮培养工艺研究 | 4,000,000.00 | 2,523,785.60 | 4,452,659.06 | 已实现 PEDV、TGEV 抗原 | PEDV、TGEV、CSFV、SIV 等病毒悬浮培养工艺生产 | 国内领先 | 用于公司公司猪流行性腹泻病毒等重要病毒性疫苗产品抗原生产 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------|------------------------------------|----------|--|
| | | | | | 悬浮 工艺生 产 | | | |
| 18 | 猪圆环病毒病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗研究 | 7,000,000.00 | 1,823,271.03 | 3,154,057.16 | 完成 临床试 验研究 | 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 |
| 19 | 猪圆环病毒 3 型疫苗研究 | 10,000,000.00 | 2,205,953.91 | 4,309,751.25 | 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 圆环病毒病 |
| 20 | 猪蓝耳病疫苗研究 | 10,000,000.00 | 1,710,106.63 | 3,260,030.32 | 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 |
| 21 | 高效狂犬病灭活疫苗（SAD 株）研究（工艺） | 5,500,000.00 | 1,723,015.42 | 3,233,491.68 | 完成 中试研 究 | 取得新兽 药证书并 产业化生 产 | 国内 领先 | 用于防控狗 狂犬病 |
| 22 | 鸡马立克病毒基因缺失弱毒疫苗研究 | 4,000,000.00 | 1,202,597.83 | 2,323,003.15 | 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 |
| 23 | CRISPR/Cas9 基因编辑技术建立 | 1,200,000.00 | 567,078.38 | 1,035,513.56 | 技术 建立阶 段 | 建立疱疹 病毒基因 敲除和重 组的技术 平台 | 国内 领先 | 为快速构建 疱疹病毒基 因工程疫苗 提供技术支 撑 |
| 24 | 高效表达技术建立 | 3,000,000.00 | 1,137,554.16 | 1,927,762.03 | 完成 副猪嗜 血杆 | 高效的蛋 白表达技 术平台 | 国内 领先 | 制备副猪嗜 血杆菌等新 型疫苗，用 于目标疾病 防控 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|--------------|--------------|---------------|---|--------------------|------|---------------------|
| | | | | | 菌的 pal A 蛋白和 062 57 蛋白的 表达 | | | |
| 25 | 高效纯化技术建立 | 5,000,000.00 | 1,546,094.62 | 2,886,332.09 | 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 |
| 26 | 合成生物学技术建立 | 2,000,000.00 | 643,760.59 | 1,338,442.53 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于防控猪细小病毒和猪乙脑病毒病 |
| 27 | 猪用病毒性疫苗抗原纯化工艺研究 | 9,000,000.00 | 2,335,854.44 | 10,021,678.34 | 已完成 | 实现猪圆环病毒疫苗等产品抗原纯化生产 | 国内领先 | 用于公司猪圆环病毒病等疫苗产品抗原生产 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--------------|--------------|--------------|-------|---------------|------|-----------------------|
| 28 | 猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究 | 6,400,000.00 | 1,047,400.76 | 7,032,353.32 | 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 2 型和副猪嗜血杆菌病 |
| 29 | 牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究 | 8,500,000.00 | 938,044.70 | 9,447,199.74 | 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 |
| 30 | 牛支原体活疫苗 (M. bovis HB0801-150 株) 研究 | 7,500,000.00 | 729,347.73 | 8,891,758.44 | 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 |
| 31 | 猪 δ 冠状病毒灭活疫苗 (CHN-HN-2014 株) 研究 | 4,500,000.00 | 862,260.93 | 6,719,788.85 | 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 |
| 32 | 猪瘟病毒 E2 蛋白、E0 蛋白单克隆抗体研究 | 2,800,000.00 | 434,297.00 | 3,731,811.80 | 新兽药注册 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 开发试剂盒产品, 用于检测疫苗病毒抗体 |
| 33 | 禽病诊断试剂生产工艺与产业化关键技术研究 | 8,500,000.00 | 1,118,483.67 | 7,091,630.05 | 已完成 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内先进 | 用于检测禽流感 and 禽白血病抗体 |
| 34 | 副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎二 | 6,300,000.00 | 993,132.97 | 5,391,159.50 | 新兽药注册 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于防控副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--------------|--------------|--------------|-------|----------------|------|----------------------------|
| | 联灭活疫苗 | | | | | | | |
| 35 | 畜禽流行病学研究 | 9,000,000.00 | 2,483,494.89 | 8,471,628.08 | 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 |
| 36 | 猪伪狂犬病、猪瘟二联活疫苗的研究 | 5,800,000.00 | 334,723.24 | 8,386,031.51 | 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 |
| 37 | 副猪嗜血杆菌 (HS171 2 株) 弱毒疫苗研究 | 7,000,000.00 | 600,000.00 | 600,000.00 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于防控辅助嗜血杆菌病 |
| 38 | 猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗 | 9,000,000.00 | 500,000.00 | 500,000.00 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于防控猪瘟和猪伪狂犬病毒病 |
| 39 | 猪支原体肺炎 (ES-2L 株) 活疫苗 | 7,000,000.00 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | 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 |
| 40 | 副猪嗜血杆菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒 | 3,000,000.00 | 200,000.00 | 200,000.00 | 实验室研究 | 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 |
| 41 | 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 | 210,587.41 | 210,587.41 | 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、猪流感 (H1N1、H3N2) |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-------|--|------|--|
| 42 | 鸡传染性支气管炎病、滑液囊支原体病基因工程亚单位疫苗 | 1,200,000.00 | 556,769.20 | 556,769.20 | 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 |
| 43 | (H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病二联灭活疫苗 (HB19 株+DF2 株) | 1,000,000.00 | 417,702.76 | 417,702.76 | 实验室研究 | 取得新兽药证书并产业化生产 | 国内领先 | 用于防控禽流感 (H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病 |
| 44 | 表达猪 IL-2 重组乳酸乳球菌的研究及其应用 | 1,200,000 | 482,034.54 | 729,434.54 | 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 |
| 45 | 高效广谱的优势抗菌肽产品的研究与开发 | 1,100,000 | 11,045.52 | 11,045.52 | 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, 效果不低于“七肽 | 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, 抑制细菌生长, 且不易产生耐药性, 替代抗生素 |
| 合计 | | 250,370,000 | 58,344,115.71 | 161,012,867.04 | | | | |

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

| 基本情况 | | |
|--------------------|----------|----------|
| | 本期数 | 上期数 |
| 公司研发人员的数量(人) | 181 | 151 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 27.98 | 25.12 |
| 研发人员薪酬合计 | 2,130.56 | 1,645.46 |
| 研发人员平均薪酬 | 11.77 | 10.90 |

| 教育程度 | | |
|-------|-------|-------|
| 学历构成 | 数量(人) | 比例(%) |
| 博士 | 12 | 6.63 |
| 硕士 | 98 | 54.14 |
| 本科 | 48 | 26.52 |
| 本科以下 | 23 | 12.71 |
| 合计 | 181 | 100 |
| 年龄结构 | | |
| 年龄区间 | 数量(人) | 比例(%) |
| 50 以上 | 11 | 6.08 |
| 40-49 | 13 | 7.18 |
| 30-39 | 98 | 54.14 |
| 20-29 | 59 | 32.60 |
| 合计 | 181 | 100 |

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“三（三）资产、负债情况分析”。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

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 33 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 27 项，与第三方合作研发取得新兽药注册证书 5 项，独立研发取得新兽药注册证书 1 项；已获得 41 件国家发明专利，其中发行人独有发明专利 26 件，与华中农大等单位共有专利 15 件。

公司共获得 2 项国家科学技术进步奖二等奖、5 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 | 湖北省科技进步奖一等奖 | 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 |
| 4 | 湖北省科技进步奖一等奖 | 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 GMP 生产线的建立、标准化以及产业化生产。 | 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 |
|----|-------------|--------|--------------------------|------|---|-----------|
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 湖北省科技进步奖一等奖 | 2008 年 | 猪细小病毒病诊断技术、新型疫苗及综合防制措施研究 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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，国家人力资源与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2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与示范 | 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 |

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，其中近 30 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 181 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 196 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、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场影响力。

(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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年在突发的新冠肺炎和非洲猪瘟双层叠加影响下，给我国养殖业发展带来了巨大的挑战和不确定性。同时随着国内非洲猪瘟防控政策、行业生物安全水平提升和国家频频出台生猪产业扶持政策等因素影响，生猪存栏量也实现了逐步恢复，面对错综复杂的经济环境及行业发展新常态，公司立足全国，面向世界，以打造“中国动物疫苗民族品牌”为己任，深化战略管理，优化产品结构，提高抗市场风险能力。2020 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 84,322.77 万元，比去年同期增长 66.15%，归属于母公司所有者的净利润 44,780.30 万元，比去年同期增长 84.55%。

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。以老车间 GMP 复验和新车间新 GMP 验收为契机，进一步完善质量管理体系，加强质量管理知识培训学习，强化规范生产理念，持续加强生产环境和过程检查，确保生产产品优质高效。新车间于 2020 年 10 月通过农业农村部新版 GMP 动态验收。积极开展工艺摸索与优化，2020 全年完成工艺提升项目 20 项，实施产品转产 9 项。重视改进生产效率，持续进行技术改造和设备升级，不断提高生产的自动化、智能化水平；加大安全、环保、消防投入；持续推进安环体系建设，引入外部审核和认证，确保了全年“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，着力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 5,907.82 万元，比上年增长 24.73%，有力保障了公司高效有序的开展各项研发与技术创新工作。2020 年，公司共获得猪瘟病毒 E2 蛋白重组杆状病毒灭活疫苗（WH-09 株）、猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒等新兽药证书 2 项，获得猪塞内卡病毒灭活疫苗、禽新流法腺四联灭活疫苗、I 群禽腺病毒灭活疫苗（4 型，HB-2 株）、猪丹毒基因工程亚单位疫苗等临床批件 4 项；提交国内发明专利申请 14 项，获得国内发明专利授权 10 项。

猪用疫苗方面，本年度，猪伪狂犬病 gE 基因缺失灭活疫苗（HNX-12 株）已通过复审，即将获得新兽药证书；猪传染性胸膜肺炎基因缺失活疫苗（APP-HB-04M 株），猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗，猪 δ 冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014 株），猪瘟、猪伪狂犬病二联活疫苗（C 株+HB2000 株）和猪支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗（XJ03 株+MD0322 株+SH0165 株）等重点新产品均已完成新兽药注册初审，目前进展顺利；此外，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）已完成临床试验，准备申请新兽药注册。猪塞内卡病毒（HB16 株）灭活疫苗和猪丹毒亚单位灭活疫苗临床进展顺利。

禽用疫苗方面，本年度，禽腺病毒灭活疫苗，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）获得临床试验批件，临床试验进展顺利；鸡滑液囊支原体病灭活疫苗实验室研究已经完成，目前正在准备申请临床试验。此外报告期内，针对当前流行的新城疫（VII）、禽流感 H9 亚型，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、四联系列禽用多联疫苗实验室研究进展顺利。

宠物疫苗方面，本年度，完成狂犬病灭活疫苗（SAD 株）的悬浮培养工艺、减少免疫次数和增加靶动物等研究；反刍动物疫苗方面，本年度，牛支原体活疫苗（HB150 株）已经完成临床试验并提交注册材料，目前处于初审阶段。基于公司在禽用、宠物用和反刍动物用疫苗等领域的长期布局和大力投入，报告期内，公司在以上领域进行了拓展、并取得一系列重要研发成果，将进一步丰富公司的产品结构，提高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，着力提升公司创新可持续发展

新型动物疫苗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与技术创新能力，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，公司建立了 CHO 高效表达平台，改造了杆状病毒载体表达平台，为后续新型亚单位疫苗研发提供了技术支撑；建立了猪呼吸与繁殖综合征病毒、猪圆环病毒和新城疫基因 VII 病毒的反向遗传学技术平台，为后续新型基因工程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。公司围绕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行了攻关研究，取得了显著成果。其中猪瘟病毒 E2 重组杆状病毒，猪伪狂犬病病毒等分别确立了从 100L、500L 至 2000L 悬浮培养放大工艺；攻克了猪圆环病毒、猪伪狂犬病病毒大规模高效纯化技术。这些新技术和新工艺应用后，疫苗安全性、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，创新营销策略，营销服务持续提升品牌影响力。

2020 年公司深化精准营销策略，针对不同养殖规模的客户分别制定了开发策略：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，探讨疾病的防控及净化等养猪健康生产关键性问题，同时为了满足客户的需求，开展了驻场技术服务，加强现场的技术指导；对于中型养猪场（存栏母猪 500-5000 头），选择了有实力的经销商加强合作，通过组织行业技术论坛、开展线上交流、猪场团队内训等一系列工作，增强了客户的凝聚力；对于小型养殖户（存栏母猪 500 头以下），广泛布局渠道经销商，营销和服务工作进一步下沉到乡镇，密集召开技术推广会议，提升了产品的市场渗透率。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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33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才流失的情况,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。

(四) 经营风险

适用 不适用

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方可对外销售，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。

(五) 行业风险

√适用 不适用

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。

(六) 宏观环境风险

√适用 不适用

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。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

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，进而对发行人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 27 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，但若出现募集资金不能如期到位、项目实施的组织管理不力、项目不能按计划开工或完工、新建生产车间不能顺利通过兽药GMP认证、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。

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 84,322.77 万元，同比增加 66.15%；归属于母公司的净利润为 44,780.31 万元，同比增长 84.55%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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 | 843,227,687.69 | 507,511,164.83 | 66.15 |
| 营业成本 | 145,190,883.84 | 106,137,144.63 | 36.80 |
| 销售费用 | 112,841,156.01 | 84,327,025.58 | 33.81 |
| 管理费用 | 44,359,545.48 | 35,937,683.75 | 23.43 |
| 研发费用 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 | 24.73 |
| 财务费用 | -32,567,737.70 | -13,442,215.95 | 142.28 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 400,136,846.42 | 154,888,411.28 | 158.34 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -1,190,296,224.63 | -623,723,058.53 | 90.84 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 1,205,723,879.17 | -85,752,253.91 | 不适用 |

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 84,322.77 万元，同比增加 66.15%，其中公司主要产品猪用疫苗实现营业收入 81,394.15 万元，同比增长 69.71%；公司营业成本 14,519.00 万元，同比增长 36.8%。主要系下游生猪存栏量的大幅增长，猪用疫苗需求量的提升。

报告期内销售费用同比增长 33.81%，主要系公司 2020 年经营规模的扩大，销售人员业绩目标完成率高，与销售业务相关的职工薪酬、市场推广费相应有所增加所致；财务费用同比增长 142.28%，主要系 2020 年相比 2019 年银行存款总额增加，利息相比去年大幅增长；经营活动产生的现金流量净额同比增长 158.34%，主要系公司销售商品、提供劳务收到的现金大幅增长；筹资活动产生的现金流量净额大幅增长，主要系公司上市发行新股，募集资金增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|-----------|------|------|---------|---------------|---------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
| | | | | | | |

| 兽用生物制品行业 | 834,997,644.11 | 142,271,088.79 | 82.96 | 66.36 | 37.41 | 增加 3.59个 百分点 |
|-----------|----------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 主营业务分产品情况 | | | | | | |
| 分产品 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入 比上年增 减 (%) | 营业成本 比上年增 减 (%) | 毛利率比 上年增减 (%) |
| 猪用疫苗 | 813,941,505.51 | 132,370,676.72 | 83.74 | 69.71 | 44.84 | 增加 2.79个 百分点 |
| 禽用疫苗 | 12,705,391.86 | 7,163,116.54 | 43.62 | -31.13 | -26.85 | 减少 3.29个 百分点 |
| 其他产品 | 8,350,746.74 | 2,737,295.53 | 67.22 | 115.81 | 16.45 | 增加 27.97个 百分点 |
| 合计 | 834,997,644.11 | 142,271,088.79 | 82.96 | 66.36 | 37.41 | 增加 3.59个 百分点 |
| 主营业务分地区情况 | | | | | | |
| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入 比上年增 减 (%) | 营业成本 比上年增 减 (%) | 毛利率比 上年增减 (%) |
| 华中 | 171,953,375.99 | 30,365,269.93 | 82.34 | 36.62 | 11.31 | 增加 4.02个 百分点 |
| 华东 | 214,648,257.80 | 35,289,006.13 | 83.56 | 71.36 | 34.79 | 增加 4.46个 百分点 |
| 华南 | 130,256,718.02 | 20,906,964.97 | 83.95 | 85.48 | 33.54 | 增加 6.24个 百分点 |
| 华北 | 104,142,647.29 | 18,754,140.50 | 81.99 | 60.14 | 58.11 | 增加 0.23个 百分点 |
| 西南 | 91,494,760.98 | 14,686,129.50 | 83.95 | 61.76 | 40.66 | 增加 2.41个 百分点 |
| 东北 | 79,790,299.68 | 15,610,302.77 | 80.44 | 116.49 | 94.31 | 增加 2.23个 百分点 |
| 西北 | 42,711,584.35 | 6,659,274.99 | 84.41 | 93.03 | 62.99 | 增加 2.87个 百分点 |
| 合计 | 834,997,644.11 | 142,271,088.79 | 82.96 | 66.36 | 37.41 | 增加 3.59个 百分点 |

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内，公司营业收入较上年同期增长 66.15%，主要是因为下游生猪养殖业的加快恢复，公司抢抓机遇开拓市场，全国各地区均实现较好增长，猪用疫苗及其他产品分别实现 69.71%、115.81%的大幅增长；禽用疫苗由于受市场需求波动报告期内收入同比下降 31.13%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

| 主要产品 | 单位 | 生产量 | 销售量 | 库存量 | 生产量 比上年 增减 (%) | 销售量 比上年 增减 (%) | 库存量 比上年 增减 (%) |
|--------|-----|------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 猪用活疫苗 | 万头份 | 31,535.07 | 26,402.56 | 5,864.89 | 60.13 | 59.68 | 212.67 |
| 猪用灭活疫苗 | 万毫升 | 33,207.51 | 31,949.55 | 2,878.67 | 62.96 | 70.46 | -1.80 |
| 禽用活疫苗 | 万羽份 | 143,722.20 | 124,851.78 | 41,456.50 | -21.98 | -22.63 | 28.71 |
| 禽用灭活疫苗 | 万毫升 | 1,294.13 | 1,100.96 | 111.10 | -11.91 | -16.13 | -46.63 |

产销量情况说明

1. 受到 2019 年非瘟严重冲击后 2020 年度销售市场回暖，公司两类猪用疫苗产销量皆增长约 60% 以上。
2. 因销量增长年末合理备货，2020 年度末猪用活疫苗库存量较上期末增加 212.67%。
3. 禽用灭活疫苗 2020 年度末库存量比上期末减少 46.63%，主要系该类产品销售减少年末适度减少库存量。

(3). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|--------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 兽用生物制品 | 直接材料 | 74,766,958.15 | 52.55 | 45,649,242.49 | 44.09 | 63.79 | |
| | 直接人工 | 21,813,953.59 | 15.33 | 16,343,312.58 | 15.79 | 33.47 | |
| | 制造费用 | 45,690,177.05 | 32.11 | 41,544,371.47 | 40.12 | 9.98 | |
| | 合计 | 142,271,088.79 | 100.00 | 103,536,926.54 | 100.00 | 37.41 | |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 猪用疫苗 | 直接材料 | 69,614,829.94 | 52.59 | 38,939,449.33 | 42.61 | 78.78 | |
| | 直接人工 | 18,873,548.72 | 14.26 | 13,870,140.64 | 15.18 | 36.07 | |
| | 制造费用 | 43,882,298.06 | 33.15 | 38,583,942.92 | 42.21 | 13.73 | |

| | | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|---------------|--------|--------|--|
| | 合计 | 132,370,676.72 | 100.00 | 91,393,532.89 | 100.00 | 44.84 | |
| 禽用疫苗 | 直接材料 | 3,919,006.21 | 54.71 | 5,414,783.07 | 55.29 | -27.62 | |
| | 直接人工 | 1,877,502.08 | 26.21 | 1,832,578.69 | 18.71 | 2.45 | |
| | 制造费用 | 1,366,608.26 | 19.08 | 2,545,437.98 | 26.00 | -46.31 | |
| | 合计 | 7,163,116.55 | 100.00 | 9,792,799.74 | 100.00 | -26.85 | |
| 其他产品 | 直接材料 | 1,233,122.00 | 45.05 | 1,295,010.09 | 55.09 | -4.78 | |
| | 直接人工 | 1,062,902.79 | 38.83 | 640,593.25 | 27.25 | 65.92 | |
| | 制造费用 | 441,270.73 | 16.12 | 414,990.57 | 17.66 | 6.33 | |
| | 合计 | 2,737,295.52 | 100.00 | 2,350,593.91 | 100.00 | 16.45 | |

成本分析其他情况说明

注 1：猪用疫苗销售收入较上年增长 69.71%，生产量增长 60.13%，造成成本增加。

注 2：禽用疫苗因销售收入有减少 31.13%，生产量亦有减少，相应成本减少。

注 3：其他产品销售收入较上年增长较多，因此营业成本也有增长 16.45%。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 26,634.58 万元，占年度销售总额 31.89%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 5,162.68 万元，占年度销售总额 6.18 %。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额 | 占年度销售总额比例 (%) |
|----|------|-----------|---------------|
| 1 | 客户一 | 7,968.09 | 9.54 |
| 2 | 客户二 | 5,860.77 | 7.02 |
| 3 | 客户三 | 5,162.68 | 6.18 |
| 4 | 客户四 | 4,177.93 | 5.00 |
| 5 | 客户五 | 3,465.11 | 4.15 |
| 合计 | / | 26,634.58 | 31.89 |

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户三与客户五在 2019 年均均为本公司主要直销客户，随着客户养殖量的扩大，公司产品有效性得到认可，逐渐加强了与本公司的合作，故 2020 年较 2019 年采购量有所提升。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 5,766.51 万元，占年度采购总额 47.76%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额 | 占年度采购总额比例 (%) |
|----|-------|-----|---------------|
|----|-------|-----|---------------|

| | | | |
|----|------|----------|-------|
| 1 | 供应商一 | 1,658.08 | 13.73 |
| 2 | 供应商二 | 1,270.92 | 10.53 |
| 3 | 供应商三 | 1,120.00 | 9.28 |
| 4 | 供应商四 | 895.07 | 7.41 |
| 5 | 供应商五 | 822.44 | 6.81 |
| 合计 | / | 5,766.51 | 47.76 |

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

2019 年前五大供应商中，血清供应商有两家；2020 年因产销量增加，导致原料的需求量增加，其中血清采购集中在供应商二，导致另一血清供应商采购血清量相对较少，退出 2020 年前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

| 报表项目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例(%) | 变动原因 |
|------|----------------|----------------|---------|--|
| 销售费用 | 112,841,156.01 | 84,327,025.58 | 33.81 | 报告期内经营规模的扩大，销售人员业绩目标完成率高，与销售业务相关的职工薪酬、市场推广费相应有所增加所致。 |
| 管理费用 | 44,359,545.48 | 35,937,683.75 | 23.43 | |
| 研发费用 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 | 24.73 | |
| 财务费用 | -32,567,737.7 | -13,442,215.95 | 142.28 | 银行存款总额增加，利息相比去年大幅增长 |

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

| 报表项目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例(%) | 变动原因 |
|---------------|------------------|-----------------|---------|--|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 400,136,846.42 | 154,888,411.28 | 158.34 | 公司销售商品、提供劳务收到的现金大幅增长 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -1,190,296,22.63 | -623,723,058.53 | 90.84 | 本年投资支付的现金同比增加 41.42% 是导致本年投资活动产生的现金流量净额同比降低的最主要原因。 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 1,205,723,879.17 | -85,752,253.91 | 不适用 | 公司上市发行新股，募集资金增加所致 |
| | | | | |

(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 (%) | 上期期末数 | 上期期末数占总资产的比例 (%) | 本期期末金额较上期期末变动比例 (%) | 情况说明 |
|----------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| 货币资金 | 1,913,957,581.53 | 61.52 | 671,043,080.57 | 48.93 | 185.22 | 主要系上市收到募集资金所致 |
| 应收票据 | 32,016,788.28 | 1.03 | 12,227,666.15 | 0.89 | 161.84 | 主要系猪疫苗销量增加所致 |
| 应收账款 | 152,885,424.94 | 4.91 | 88,655,882.09 | 6.46 | 72.45 | 主要系销量增加导致应收款增加 |
| 其他应收款 | 2,216,314.29 | 0.07 | 884,457.74 | 0.06 | 150.58 | 主要系往来款增加所致 |
| 其他权益工具投资 | 100,000.00 | 0.00 | 50,000.00 | 0.00 | 100.00 | 主要系对惠济生(北京)动物科技有限责任公司增加投资所致 |
| 在建工程 | 354,068,001.73 | 11.38 | 219,959,396.42 | 16.04 | 60.97 | 主要系募集资金投资项目“动物生物制品产业化建设项目”投入所致 |
| 无形资产 | 53,416,243.40 | 1.72 | 31,620,128.99 | 2.31 | 68.93 | 主要系本年新购置建设用土地所致 |
| 递延所得税资产 | 11,457,031.11 | 0.37 | 7,797,283.93 | 0.57 | 46.94 | 主要系商业折扣同比增长 52.70%所致 |
| 短期借款 | 60,057,925.80 | 1.93 | 0.00 | 0.00 | | 主要系本年新增两笔一年期银行贷款所致 |
| 应付账款 | 145,491,648.76 | 4.68 | 105,510,210.09 | 7.69 | 37.89 | 主要系本年加大采购所致 |
| 预收款项 | 0.00 | 0.00 | 11,081,470.88 | 0.81 | -100.00 | 系适用新收入准则调整会计科目所致 |

| | | | | | | |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|----------|----------------------|
| 应付职工薪酬 | 38,228,161.34 | 1.23 | 26,698,182.50 | 1.95 | 43.19 | 主要系销售收入增加导致奖金增加所致 |
| 其他应付款 | 18,795,965.12 | 0.60 | 40,741,558.31 | 2.97 | -53.87 | 系适用新收入准则调整会计科目所致 |
| 递延所得税负债 | 8,694,590.54 | 0.28 | 5,332,825.71 | 0.39 | 63.04 | 主要系银行结构性存款应计利息所致 |
| 资本公积 | 1,103,825,366.54 | 35.48 | 67,092,529.04 | 4.89 | 1,545.23 | 系收到募集资金产生的股本溢价所致 |
| 盈余公积 | 171,723,815.99 | 5.52 | 127,227,472.90 | 9.28 | 34.97 | 系本年提取盈余公积所致 |
| 未分配利润 | 967,968,027.76 | 31.12 | 564,661,320.64 | 41.17 | 71.42 | 系本年营业收入大幅增加净利润同比增长所致 |

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司所处行业为医药制造行业，细分子行业为兽用生物制品行业。公司按照上海证券交易所《上市公司行业信息披露指引第七号——医药制造（2018年修订）》的要求进行行业信息披露。

医药制造行业经营性信息分析

1. 行业和主要药(产)品基本情况

(1). 行业基本情况

适用 不适用

报告期内行业基本情况详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(2). 主要药(产)品基本情况

适用 不适用

按细分行业、治疗领域划分的主要药(产)品基本情况

适用 不适用

| 细分行业 | 主要治疗领域 | 药（产）品名称 | 注册分类 | 适应症或功能主治 | 是否处方药 | 是否属于中药保护品种（如涉及） | 发明专利起止期限（如适用） | 是否属于报告期内推出的新药（产品） | 是否纳入国家基药目录 | 是否纳入国家医保目录 | 是否纳入省级医保目录 |
|--------|--------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗（WH-1株+AJ1102株） | 三类兽药 | 用于防控猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪圆环病毒2型灭活疫苗（WH株） | 三类兽药 | 用于防控猪圆环病毒病 | 否 | 否 | 2015.04.02-2035.04.02 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪瘟病毒E2蛋白重组杆状病毒灭活疫苗（WH-09株） | 三类兽药 | 用于防控猪瘟 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪伪狂犬灭活疫苗 | 一类兽药 | 用于防控猪伪狂犬病毒病 | 否 | 否 | 2017.07.04-2037.07.14 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--|------|--------------------|---|---|-----------------------|---|---|---|---|
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪链球菌三价灭活疫苗 | 三类兽药 | 用于防控猪链球菌病 | 否 | 否 | 2011.11.23-2031.11.23 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪链球菌病、副猪嗜血杆菌二联灭活疫苗 (LT株+MD0322株+SH0165株) | 三类兽药 | 用于防控猪链球菌病和副猪嗜血杆菌病 | 否 | 否 | 2013.01.09-2033.01.09 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用灭活疫苗 | 猪支原体肺炎灭活疫苗 | 三类兽药 | 用于防控猪支原体肺炎 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用活疫苗 | 猪伪狂犬病活疫苗 (HB-98株) | 二类兽药 | 用于防控猪伪狂犬病毒病 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用活疫苗 | 猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗 (WH-1R株+AJ1102-R株) | 三类兽药 | 用于防控猪传染性胃肠炎和猪流行性腹泻 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------------------------------------|------|-------------------|---|---|-----|---|---|---|---|
| 兽用生物制品 | 猪用活疫苗 | 猪伪狂犬病耐热保护剂活疫苗 (HB2000株) | 三类兽药 | 用于防控猪伪狂犬病毒病 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 猪用活疫苗 | 猪乙型脑炎活疫苗 (SA14-14-2株) | 三类兽药 | 用于防控猪乙型脑病毒病 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 禽用疫苗 | 鸡马立克氏病活疫苗 (814株) | / | 用于防控鸡马立克病毒病 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 禽用疫苗 | 鸡新城疫活疫苗 (La Sota株) | / | 用于防控鸡新城疫 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 禽用疫苗 | 鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗 (La Sota株+H120株) | / | 用于防控鸡新城疫和鸡传染性支气管炎 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 宠物疫苗 | 狂犬病灭活疫苗 | 三类兽药 | 用于防控犬狂犬病 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------------|------|-------------------|---|---|-----------------------|---|---|---|---|
| | | (SAD 株) | | | | | | | | | |
| 兽用生物制品 | 诊断试剂 | 猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒 | 三类兽药 | 用于检测猪瘟病毒抗体 | 否 | 否 | 2014.12.09-2034.12.09 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 兽用生物制品 | 诊断试剂 | 猪繁殖与呼吸综合征病毒 ELISA 抗体检测试剂盒 | 三类兽药 | 用于检测猪繁殖与呼吸综合征病毒抗体 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 微生物制品 | 微生物制品 | 微生物 (科益肽 I 型) | / | 用于调整畜禽机体微生物生态平衡 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 微生物制品 | 微生物制品 | 微生物 (科益康 I 型) | / | 用于调整畜禽机体微生物生态平衡 | 否 | 否 | 不适用 | 否 | 否 | 否 | 否 |

报告期内主要药品新进入和退出基药目录、医保目录的情况

适用 不适用

报告期内主要药品在药品集中采购中的中标情况

适用 不适用

| 主要药品名称 | 中标价格区间 | 医疗机构的合计实际采购量 |
|-----------------------------|------------|--------------|
| 鸡新城疫活疫苗 (La Sota 株) | 0.004 元/羽份 | 5,774 |
| 猪瘟活疫苗 (细胞源) | 0.36 元/头份 | 175.4 |
| 高致病性猪繁殖与呼吸综合征活疫苗 (JXA1-R 株) | 1.4 元/头份 | 148.5 |

注：采购量单位为“万头份”或“万羽份”。

情况说明

适用 不适用

按治疗领域或主要药 (产) 品等分类划分的经营数据情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 治疗领域 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) | 同行业同领域产品毛利率情况 |
|---------|----------------|---------------|--------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 猪用灭活疫苗 | 391,559,233.15 | 47,960,655.33 | 87.75 | 66.29 | 46.80 | 增加1.63个百分点 | |
| 猪用活疫苗 | 422,382,272.36 | 84,410,021.39 | 80.02 | 73.00 | 43.75 | 增加4.07个百分点 | |
| 禽用疫苗 | 12,705,391.86 | 7,163,116.55 | 43.62 | -31.13 | -26.85 | 减少3.29个百分点 | |
| 宠物疫苗 | 1,080,415.83 | 668,842.51 | 38.09 | 24.58 | -14.84 | 增加28.66个百分点 | |
| 诊断试剂 | 7,270,330.92 | 2,068,453.01 | 71.55 | 142.16 | 32.16 | 增加23.68个百分点 | |
| 微生物生态制品 | 7,285,639.05 | 2,625,912.23 | 63.96 | 28.64 | 1.54 | 增加9.62个百分点 | |

情况说明

√适用 □不适用

报告期内，伴随下游生猪养殖业的加快恢复，公司抢抓机遇开拓市场，公司营业收入较上年同期增长 66.15%，猪用灭活疫苗、猪用活疫苗、诊断试剂均实现大幅增长；禽用疫苗由于受市场需求波动报告期内收入同比下降 31.13%。

2. 公司药（产）品研发情况

(1). 研发总体情况

√适用 □不适用

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 33 项国家新兽药证书，多项成果为国内首创，填补了国内空白。公司近三年累计投入研发费用超过 1.5 亿元，2020 年开展在研项目 50 余个，“猪 δ 冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014 株）研究”等多个项目已取得良好阶段性进展，为公司发展提供强有力产品支撑。

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，完成了涵盖畜用疫苗、禽用疫苗、宠物疫苗等领域的产品的前瞻性布局。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 2020 年 12 月底，已累计申请国家专利 97 件，获得授权国家发明

专利 38 件，其中 2020 年获得 10 件，2020 年申请国家发明专利 14 件。

(2). 主要研发项目基本情况

√适用 □不适用

| 研发项目 (含一致性评价项目) | 药(产)品名称 | 注册分类 | 适应症或功能主治 | 是否处方药 | 是否属于中药保护品种(如涉及) | 研发(注册)所处阶段 |
|--|--|------|------------------------------|-------|-----------------|------------|
| 猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究 | 猪丹毒基因工程亚单位疫苗 | 三类 | 用于防控猪丹毒病毒病 | 否 | 否 | 临床试验研究 |
| 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 | 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) | 三类 | 用于预防猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪 δ 冠状病毒病 | 否 | 否 | 实验室研究 |
| 猪塞内卡病毒(HB16 株)灭活疫苗研究 | 猪塞内卡病毒灭活疫苗(HB16 株) | / | 用于防控猪塞内卡病毒病 | 否 | 否 | 临床试验研究 |
| I 群禽腺病毒灭活疫苗(4 型, HB-2 株)研究 | I 群禽腺病毒灭活疫苗(4 型, HB-2 株) | 三类 | 用于防控 I 群禽腺病毒病 | 否 | 否 | 临床试验研究 |
| 非洲猪瘟检测试剂及疫苗研究 | 非洲猪瘟病毒实时荧光 PCR 检测试剂盒 | 三类 | 用于预防非洲猪瘟流行和发生 | 否 | 否 | 新兽药注册 |
| 鸡新流法腺四联灭活疫苗研究 | 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) | 三类 | 用于防控鸡场新城疫、禽流感、法氏囊和禽腺病毒病 | 否 | 否 | 临床试验研究 |
| 猪圆环病毒病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗研究 | 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) | 三类 | 用于防控猪圆环病毒病和猪支原体肺炎 | 否 | 否 | 完成临床试验研究 |

| | | | | | | |
|--|---|----|-----------------------|---|---|-------|
| 猪圆环病毒 3 型杆状病毒载体灭活疫苗研究 | 猪圆环病毒 3 型杆状病毒载体灭活疫苗 | 三类 | 用于防控猪圆环病毒病 | 否 | 否 | 实验室研究 |
| 鸡马立克病毒基因缺失弱毒疫苗研究 | 鸡马立克病毒基因缺失弱毒疫苗 | 三类 | 用于防控鸡马立克病毒病 | 否 | 否 | 实验室研究 |
| 猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究 | 猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗 | 三类 | 用于防控猪圆环病毒 2 型和副猪嗜血杆菌病 | 否 | 否 | 新兽药注册 |
| 猪伪狂犬病基因工程疫苗研究 | 猪伪狂犬病基因工程疫苗 | 三类 | 用于防控猪伪狂犬病 | 否 | 否 | 实验室研究 |
| 牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究 | 牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗 | 三类 | 用于防控牛传染性鼻气管炎 | 否 | 否 | 实验室研究 |
| 牛支原体活疫苗 (M. bovis HB0801-150 株) 研究 | 牛支原体活疫苗 (M. bovis HB0801-150 株) | 三类 | 用于防控牛支原体 | 否 | 否 | 新兽药注册 |
| 猪 δ 冠状病毒灭活疫苗 (CHN-HN-2014 株) 研究 | 猪 δ 冠状病毒灭活疫苗 (CHN-HN-2014 株) | / | 用于防控猪 δ 冠状病毒病 | 否 | 否 | 新兽药注册 |
| 副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗 | 猪支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗 (XJ03 株+MD0322 株+SH0165 株) | 三类 | 用于防控副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎 | 否 | 否 | 新兽药注册 |
| 猪伪狂犬病、猪瘟二联活疫苗的研究 | 猪瘟、猪伪狂犬病二联活疫苗 (C 株+HB2000 株) | 三类 | 用于防控猪伪狂犬病和猪瘟 | 否 | 否 | 新兽药注册 |

(3). 报告期内内呈交监管部门审批、通过审批的药 (产) 品情况

√适用 □不适用

| 序号 | 产品名称 | 类别 | 证书号 | 有效期 |
|----|--------------------------------|----------|-------------------|-----|
| 1 | 猪瘟病毒 E2 蛋白重组杆状病毒灭活疫苗 (WH-09 株) | 兽用生物制品三类 | (2020) 新兽药证字 25 号 | - |
| 2 | 猪瘟病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒 | 兽用生物制品三类 | (2020) 新兽药证字 63 号 | - |

(4). 报告期内主要研发项目取消或药(产)品未获得审批情况

适用 不适用

(5). 研发会计政策

适用 不适用

见十一节、五、29

(6). 研发投入情况

同行业比较情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 同行业可比公司 | 研发投入金额 | 研发投入占营业收入比例 (%) | 研发投入占净资产比例 (%) | 研发投入资本化比重 (%) |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 生物股份 | 15,307.22 | 13.58 | 3.29 | 43.39 |
| 瑞普生物 | 11,436.13 | 7.80 | 5.39 | 17.11 |
| 中牧股份 | 22,876.63 | 4.58 | 4.26 | 25.75 |
| 普莱柯 | 9081.51 | 13.69 | 5.48 | 0 |
| 同行业平均研发投入金额 | 14,675.37 | | | |
| 公司报告期内研发投入占营业收入比例 (%) | 7.01 | | | |
| 公司报告期内研发投入占净资产比例 (%) | 2.18 | | | |
| 公司报告期内研发投入资本化比重 (%) | 0 | | | |

注：上表中牧股份已披露 2020 年年度报告，所取数据来源于 2020 年年报；其他公司尚未披露 2020 年年报，因此数据来源于各公司 2019 年年报。

研发投入发生重大变化以及研发投入比重、资本化比重合理性的说明

适用 不适用

主要研发项目投入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 研发项目 | 研发投入金额 | 研发投入费用化金额 | 研发投入资本化金额 | 研发投入占营业收入比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
|------|--------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|------|--------|------------------------|
| 猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究 | 1,922,891.50 | 1,922,891.50 | 0 | 0.23 | | 系 2020 年新增研发项目 |
| 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 | 2,164,681.54 | 2,164,681.54 | 0 | 0.26 | | 系 2020 年新增研发项目 |
| 猪塞内卡病毒 (HB-6 株) 灭活疫苗研究 | 1,983,429.03 | 1,983,429.03 | 0 | 0.24 | | 系 2020 年新增研发项目 |
| I 群禽腺病毒灭活疫苗 (4 型, HB-2 株) 研究 | 978,097.41 | 978,097.41 | 0 | 0.12 | -35.26 | 项目进入临床试验阶段, 相比去年投入有所减少 |
| 非洲猪瘟检测试剂及疫苗研究 | 2,380,583.45 | 2,380,583.45 | 0 | 0.28 | 43.84 | 研发投入正常增长 |
| 鸡新流法腺四联灭活疫苗研究 | 1,277,011.47 | 1,277,011.47 | 0 | 0.15 | 4.56 | |
| 猪圆环病毒病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗研究 | 1,823,271.03 | 1,823,271.03 | 0 | 0.22 | 37.01 | 研发投入正常增长 |
| 猪圆环病毒 3 型杆状病毒载体灭活疫苗研究 | 1,053,355.11 | 1,053,355.11 | 0 | 0.12 | 14.03 | |
| 鸡马立克病毒基因缺失弱毒疫苗研究 | 1,202,597.83 | 1,202,597.83 | 0 | 0.14 | 7.34 | |
| 猪圆环病毒 2 型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究 | 1,047,400.76 | 1,047,400.76 | 0 | 0.12 | 86.36 | 研发投入正常增长 |
| 猪伪狂犬病基因工程疫苗研究 | 2,059,783.06 | 2,059,783.06 | 0 | 0.24 | -14.72 | |
| 牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究 | 938,044.7 | 938,044.7 | 0 | 0.11 | -39.44 | 根据项目进度正常变动 |

| | | | | | | |
|--|------------|------------|---|------|--------|------------|
| 牛支原体活疫苗 (M. bovis HB0801-150 株) 研究 | 729,347.73 | 729,347.73 | 0 | 0.09 | -64.38 | 根据项目进度正常变动 |
| 猪 δ 冠状病毒灭活疫苗 (CHN-HN-2014 株) 研究 | 862,260.93 | 862,260.93 | 0 | 0.10 | 52.92 | 研发投入正常增长 |
| 副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎二联灭活疫苗 | 993,132.97 | 993,132.97 | 0 | 0.12 | -38.31 | 根据项目进度正常变动 |
| 猪伪狂犬病、猪瘟二联活疫苗的研究 | 334,723.24 | 334,723.24 | 0 | 0.04 | -3.59 | |

3. 公司药 (产) 品销售情况

(1). 主要销售模式分析

√适用 □不适用

详见“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“(二) 主要经营模式”中“(4) 销售模式”。

(2). 销售费用情况分析

销售费用具体构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 具体项目名称 | 本期发生额 | 本期发生额占销售费用总额比例 (%) |
|--------|-----------|--------------------|
| 职工薪酬 | 6,694.08 | 59.32 |
| 市场推广费 | 1,960.80 | 17.38 |
| 差旅费 | 755.54 | 6.70 |
| 业务招待费 | 611.90 | 5.42 |
| 广告宣传费 | 549.04 | 4.87 |
| 物料消耗 | 200.91 | 1.78 |
| 会务费 | 177.82 | 1.58 |
| 办公费 | 109.36 | 0.97 |
| 固定资产折旧 | 11.53 | 0.10 |
| 其他费用 | 213.14 | 1.89 |
| 合计 | 11,284.12 | 100.00 |

同行业比较情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 同行业可比公司 | 销售费用 | 销售费用占营业收入比例 (%) |
|---------|-----------|-----------------|
| 生物股份 | 21,834.50 | 19.38 |
| 瑞普生物 | 23,159.69 | 19.46 |
| 中牧股份 | 43,455.50 | 8.69 |

| | | |
|-----------------------|-----------|----------|
| 普莱柯 | 16,459.55 | 24.82 |
| 公司报告期内销售费用总额 | | 11284.12 |
| 公司报告期内销售费用占营业收入比例 (%) | | 13.38 |

注：上表中牧股份已披露 2020 年年度报告，所取数据来源于 2020 年年报；其他公司尚未披露 2020 年年报，因为数据来源于各公司 2019 年年报。

销售费用发生重大变化以及销售费用合理性的说明

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(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 | 0.00 | 270,000,000.00 | 270,000,000.00 | 0.00 |
| 合计 | 0.00 | 270,000,000.00 | 270,000,000.00 | 0.00 |

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

| 公司名称 | 公司类型 | 主营业务 | 注册资本 | 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 | 全资子公司 | 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。 | 3366 | 6708.68 | 3418.49 | 728.56 | 283.96 |

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

兽用疫苗是我国兽用生物制品最重要的组成部分，2013 年至今，兽用疫苗销售额占兽用生物制品销售额的比例均超过 90%。我国的兽用疫苗，主要以猪用疫苗和禽用疫苗为主。

非洲猪瘟疫情常态化背景下我国生猪养殖户呈现规模化、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。

随着经济发展，我国家禽养殖行业的行业集中度不断上升，禽用疫苗领域也在不断发展。

随着生物技术的进一步发展和推广应用，以及我国兽用疫苗行业科技水平的进一步提高，现代生物技术疫苗将成为兽用疫苗的主体。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司始终秉承“创新引领发展，质量支撑生存”的发展理念，坚持“科技创造价值，科前回报社会”的价值观，聚焦兽用生物制品行业，以创新为驱动力，重点打造本行业前沿科技研发基地、高技术产业化基地和动物防疫技术培训基地。公司在进一步丰富和做精做强猪用、禽用疫苗、诊断试剂和微生态制剂产品的同时，将加快加大宠物、反刍动物疫苗等生物制品产品的研发力度，丰富公司产品类别，实行多元化发展，成为本行业高科技技术、高品质产品和高附加值服务的“三高”提供商。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、加快重点产品研发进度与布局，继续保持行业技术领先性

根据当前动物疫病流行动态和行业技术发展趋势，按照公司战略规划和产品布局，2021 年，加快推动猪用重点新产品申报与上市进度，同时继续布局与加快禽用、宠物和反刍动物生物制品的研发与申报。一是针对当前非洲猪瘟疫情常态化，加快推动传统重大动物疫病，如猪伪狂犬病毒最新变异病毒、猪流行性腹泻病毒（GIIa）和猪圆环病毒 2d 基因型等新型疫苗等战略性产品的研发，力争实现突破性进展，实现猪伪狂犬病毒变异毒株灭活疫苗、非洲猪瘟疫荧光定量 PCR 试剂盒、猪流行性腹泻抗体检测试剂盒等顺利上市，争取完成猪传染性胸膜肺炎基因缺失活疫苗，猪圆环病毒、副猪二联亚单位疫苗和猪德尔塔冠状病毒灭活疫苗的复核试验；力争猪瘟、猪伪狂犬病二联活疫苗（C 株+HB2000 株），猪支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病二联灭活疫苗（XJ03 株+MD0322 株+SH0165 株），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）进行复核；二是实现鸭坦布苏病毒灭活疫苗、禽白血病毒 P27 抗原夹心 ELISA 检测

试剂盒等上市，继续整合公司优势资源，积极推进以新城疫基因VII、禽流感 H9 亚型为代表的新流法腺等重要禽用联苗产品的研发进度，完成新流法腺四联灭活疫苗临床试验提交注册申请材料；三是结合国内宠物生物制品未来巨大发展与市场空间，加快猫用多联疫苗的研发，同时加快犬细小病毒和犬冠状病毒胶体金检测试剂研发进度。

2、持续加快智能化制造生产车间的建设，继续保持产品工艺领先性

根据兽用生物制品新版 GMP 和生产工艺发展趋势，按照公司智能化制造车间建设规划，2021 年，加快现场控制层（PLC/DCS 等系统）、监控层（SCADA 系统）、GMP 层（MES 系统）、企业管理层（ERP 系统）和智能决策层（大数据分析系统）等 5 级联动的全自动、智能化制造车间的建设与应用。同时在智能化制造车间，重点开展大规模悬浮培养、大规模细菌高密度发酵、大规模抗原纯化和大规模乳化、冻干等重点工艺的改进提升，开启智能化生产时代。

3、继续加强优秀人才的引进与培养，保持公司领先性

要保持公司的领先性，需继续加大研发投入，完善创新平台建设、设立企业技术创新岗，以上工作都需要加强引进与培养技术创新人才，加大技术攻关力度，突破行业关键技术瓶颈。2021 年，拟在禽用疫苗、宠物疫苗、诊断试剂等领域引进博士 5 名，硕士 30 名，力争培养一批高素质科技创新团队、胜任现代生物制品智能生产的生产队伍、既懂技术又懂市场的销售队伍、理论知识深厚和临床经验丰富的技术服务队伍。

（四）其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、根据《公司章程》，公司的利润分配政策为：

(1) 利润分配的原则

公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。公司优先采用现金分红的利润分配方式，具备现金分红条件的应采用现金分红进行利润分配。公司董事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应充分考虑独立董事及中小股东的意见。

(2) 利润分配的形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或其他合法的方式分配股利；利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(3) 公司现金分红的具体条件和比例

1) 现金分红的条件

公司当年实现的可供分配利润为正数时，在满足公司正常生产经营的资金需求且提取捐赠基金及足额预留法定公积金的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等特殊状况发生，公司应当采取现金方式分配股利。

2) 现金分红的比例

公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%；最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(4) 公司发放股票股利的具体条件和时间间隔：

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄、股票价格与公

司股本规模不匹配等真实合理因素、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配方案。

公司实行连续、稳定的利润分配政策，原则上每年进行一次利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（5）公司利润分配方案的审议程序

公司每年的利润分配预案由公司董事会根据公司的实际盈利情况、现金流量状况和股东回报规划等因素拟定，经独立董事对此发表独立意见后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。

董事会在决策和形成利润分配预案时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（6）公司利润分配政策的调整或变更

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可依法对利润分配政策进行调整或变更。

调整后的利润分配政策，应以股东权益保护为出发点，且不得违反相关法律法规、规范性文件的有关规定；公司调整或变更利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为全体股东提供充分发表意见和建议的便利。

2、上述利润分配政策的审议程序为：公司于2019年3月2日召开了第二届董事会第五次会议及第二届监事会第四次会议、2019年3月17日召开了2019年第一次临时股东大会审议通过了上市后适用的《公司章程（草案）》，明确了利润分配方式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策调整或变更等事项；相关审议程序合规、透明，审议程序和机制完备，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事发表了独立意见，分红标准和分红比例明确清晰，利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。

3、根据2021年4月16日公司第三届董事会第三次会议决议，公司2020年度拟以实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.9元（含税）。截止2020年12月31日，公司总股本465,000,000股，合计拟派发现金红利134,850,000元（含税）。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

| 分红年度 | 每 10 股送红股数（股） | 每 10 股派息数（元）（含税） | 每 10 股转增数（股） | 现金分红的数额（含税） | 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） |
|--------|---------------|------------------|--------------|-------------|---------------------------|------------------------------|
| 2020 年 | 0 | 2.9 | 0 | 134,850,000 | 447,803,050.21 | 30.11 |
| 2019 年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242,642,486.14 | 0 |
| 2018 年 | 0 | 5.14 | 38 | 185,000,000 | 388,969,369.00 | 47.56 |

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、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 |
| | 股份限售 | 公司高级管理人员和核心技术人员徐高原、汤细彪、陈关平 | 关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注4） | 2020年9月22日至2021年9月21日 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 公司高级管理人员张锦军 | 关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注5） | 2020年9月22日至2021年9月21日 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 股份限售 | 公司自然人股东黄青伟、曹胜波、周锐、刘正飞、魏燕鸣、李江华 | 关于股份流通限售和自愿锁定的承诺（注6） | 2020年9月22日至2021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7） | 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 8） | 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 9） | 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 10） | 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 11） | 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 12） | 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 13） | 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 14） | 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 15） | 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 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|--|--|--------------------|---|---|-----|-----|
| | | | 误导性陈述或者重大遗漏的承诺（注 16） | | | | | |
| 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 17） | 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 18） | 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 19） | 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 20） | 2020 年 9 月 22 日至长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 实际控制人 | | 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 |
| 其他 | 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 22） | 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 23） | 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 24） | 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 25) | 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 26) | 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 27) | 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 28) | 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 29) | 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 30) | 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 31) | 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 32) | 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 33) | 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 34） | 2020 年 9 月 22 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）自公司股票在科创板上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接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）本人担任公司高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；（5）本人自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%；（6）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 5:

(1) 自公司股票在科创板上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接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) 本人担任公司高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；(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 6:

自公司股票在科创板上市之日起 12 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。

注 7**(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前提下，对公司股票进行增持：

①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回购，并在 60 个工作日内实施完毕；
- ④公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个工作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 8:

(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 个工作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 9:

(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行价格(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 10:

(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 11:

(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 12:

(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 13:

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 14:

(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 15:

(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 16:

(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 17:

(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 18:

(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 19:

(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 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 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 21:

(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 22:

(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 23:

(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 24:

(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 25:

(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 26:

(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 27:

(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 28:

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 29:

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 30:

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 31:

(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往来情况。

(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 32:

(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 33:

(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 34:

(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机关处罚，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。”

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司经第二届董事会第十五次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整，详见本报告“第十一节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”相关表述。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

| | 现聘任 |
|--------------|------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 致同会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬 | 47 |
| 境内会计师事务所审计年限 | 2 年 |

| | 名称 | 报酬 |
|--------------|------------|-----|
| 内部控制审计会计师事务所 | / | / |
| 财务顾问 | / | / |
| 保荐人 | 招商证券股份有限公司 | 不适用 |

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于聘请 2020 年审计机构的议案》，聘任致同会计师事务所作为公司 2020 年度审计机构，审计服务费用为 47 万。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

中国证监会于 2020 年 8 月 18 日作出《关于对武汉科前生物股份有限公司采取出具警示函监管措施的决定》，内容如下：

“经查，我会发现你公司在申请科创板首次公开发行股票过程中，存在未披露 2016 年-2017 年期间通过列支研发费用或其他费用将资金从发行人账户最终转到财务总监个人卡发放部分高管薪酬、奖金或支付无票据费用的情形；未披露员工李名义是经销商金华康顺的实际经营者；在首次提交的申报材料中未充分揭示非洲猪瘟疫情可能造成的业绩波动风险等方面问题。

按照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》第七十四条的规定，我会决定对你公司采取出具警示函的行政监督管理措施”。

十一、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

十二、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）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关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

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

十三、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

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 | 试剂疫 苗 | 市场价 格 | 市场价 格 | 73,679.65 | 0.01 | 现金 | | |
| 湖北三 湖畜牧 有限公司 | 其他 | 销售商 品 | 试剂疫 苗 | 市场价 格 | 市场价 格 | 127,366.50 | 0.02 | 现金 | | |
| 新希望 六和股 份有限 公司 | 其他 | 销售商 品 | 试剂疫 苗 | 市场价 格 | 市场价 格 | 51,626,842.82 | 6.18 | 现金 | | |
| 合计 | | | | / | / | 51,827,888.97 | | / | | / |
| 大额销货退回的详细情况 | | | | | 无 | | | | | |
| 关联交易的说明 | | | | | 无 | | | | | |

(二) 资产或股权收购、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) 其他**适用 不适用

公司于 2020 年 12 月 22 日经第三届董事会第二次会议审议通过了《关于公司拟与华中农大签订合作研发协议暨关联交易的议案》。公司经与华中农业大学竞争性谈判，取得了猪支原体肺炎（ES-2L 株）活疫苗，副猪嗜血杆菌（HS1712 株）弱毒疫苗，副猪嗜血杆菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒，猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗等四个项目的合作研发，并与华中农大签订了联合开发协议书，公司就以上四个研发项目一共需向华中农大支付 460 万元人民币。详细信息详见公司于 2020 年 12 月 24 日披露的《武汉科前生物股份有限公司关于拟与华中农大签订合作研发协议暨关联交易的公告》（公告编号：2020-14）。

十四、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**适用 不适用**2、 承包情况**适用 不适用**3、 租赁情况**适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类型 | 资金来源 | 发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回金额 |
|--------|------|-------------|-------------|---------|
| 银行理财产品 | 自有资金 | 50,000,000 | 0 | 0 |
| 银行理财产品 | 募集资金 | 500,000,000 | 270,000,000 | 0 |

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 受托人 | 委托理财类型 | 委托理财金额 | 委托理财起始日期 | 委托理财终止日期 | 资金来源 | 资金投向 | 报酬确定方式 | 年化收益率 | 预期收益(如有) | 实际收益或损失 | 实际收回情况 | 是否经过法定程序 | 未来是否有委托理财计划 | 减值准备计提金额(如有) |
|------|--------|----------------|------------|------------|------|------|--------|-------|----------|--------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 浦发银行 | 结构性存款 | 50,000,000.00 | 2020-2-25 | 2020-3-26 | 自有资金 | 银行 | 合同约定 | 3.75% | | 161,458.33 | 已结清 | 是 | 否 | |
| 中信银行 | 结构性存款 | 160,000,000.00 | 2020-10-1 | 2020-12-30 | 募集资金 | 银行 | 合同约定 | 3.10% | | 1,223,013.70 | 已结清 | 是 | 否 | |
| 农业银行 | 结构性存款 | 40,000,000 | 2020-10-15 | 2021-01-08 | 募集资金 | 银行 | 合同约定 | 3.10% | | | 未到期 | 是 | 否 | |
| 招商银行 | 结构性存款 | 230,000,000 | 2020-12-31 | 2021-03-31 | 募集资金 | 银行 | 合同约定 | 2.95% | | | 未到期 | 是 | 否 | |
| 中信银行 | 结构性存款 | 50,000,000 | 2020-04-16 | 2020-07-15 | 自有资金 | 银行 | 合同约定 | 3.75% | | 462,328.77 | 已结清 | 是 | 否 | |
| 招商银行 | 结构性存款 | 300,000,000 | 2020-09-30 | 2020-12-30 | 募集资金 | 银行 | 合同约定 | 2.85% | | 2,131,643.84 | 已结清 | 是 | 否 | |

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

(1) 公司为建设动物生物制品产业化建设项目一期，2018 年与中建三局第三建设工程有限责任公司签订了《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化建设项目土建工程施工合同》，合同金额为 7,150.00 万元（2021 年 2 月签订增补协议 2,150.00 万元）；2019 年 3 月与江苏扬子净化工程有限公司签订《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化建设项目净化装饰工程合同书》，合同金额为 4,150.00 万元（2021 年 2 月签订增补协议 909,386.09 元）；2019 年 10 月，公司与江苏扬子净化工程有限公司签订《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化项目诊断试剂车间和动物房净化装饰工程合同书》合同金额为 2,450.00 万元（2021 年 2 月签订增补协议 818,559.99 元）。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

(2) 2019 年 3 月，公司与北京科诺德技术装备有限公司签订了《设备及工艺管道安装合同》，合同金额为 1,120.00 万元；与黄山市中新生物科技有限公司签订了设备采购合同，合同金额为 1,337.00 万元，2019 年 4 月，公司与张家港欧思瑞医疗科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 2,049.00 万元；与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,300.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

(3) 2020 年 8 月，公司与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,300.00 万元；2020 年 9 月，与上海东富龙科技股份有限公司签订了《40 平方冻干机进出料系统合同书》，合同金额为 1,200.00 万元；2020 年 12 月，与安徽赛德齐瑞生物科技有限公司签订了《基因工程线发酵系统合同》，合同金额为 2,085.00 万元；与广州齐志生物工程设备有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,628.00 万元；与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设

备的合同，合同金额为 1,300.00 万元；与上海高机生物工程有限公司签订了《细菌发酵线发酵系统及配套罐体合同》，合同金额为 1,556.80 万元；与天信和（苏州）生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,500.00 万元；与上海正帆科技股份有限公司签订了《配液系统采购合同》，合同金额为 2,941.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 募集资金总额 | | 114,173.28 | | | | 本年度投入募集资金总额 | | | 28,877.99 | | | |
|-------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|--------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| 变更用途的募集资金总额 | | 不适用 | | | | 已累计投入募集资金总额 | | | 28,877.99 | | | |
| 变更用途的募集资金总额比例 (%) | | | | | | | | | | | | |
| 承诺投资项目 | 已变更项目, 含部分变更 (如有) | 募集资金承诺投资总额 | 调整后投资总额 | 截至期末承诺投入金额 ① | 本年度投入金额 | 截至期末累计投入金额 ② | 截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-① | 截至期末投入进度 (%) ④=②/① | 项目达到预定可使用状态日期 | 本年度实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
| 动物生物制品产业化建设项目 | 是 | 87,428.83 | 57,812.90 | 57,812.90 | 22,896.08 | 22,896.08 | -34,916.82 | 39.60 | 2022-3-31 | 不适用 | 否 | 否 |
| 动物生物制品车间技改项目 | 否 | 28,713.72 | 28,713.72 | 28,713.72 | 0.00 | 0.00 | -28,713.72 | 0 | | 不适用 | 否 | 否 |
| 研发中心建设项目 | 是 | 13,945.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 | 否 |
| 营销与技术服务网络建设项目 | 是 | 12,807.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------|-----|-----|---|---|
| 信息化建设项目 | 是 | 4,160.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 | 否 |
| 科研创新项目 | 否 | 17,646.66 | 17,646.66 | 17,646.66 | 45.72 | 45.72 | -17,600.94 | 0.26 | | 不适用 | 否 | 否 |
| 补充流动资金 | 否 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 5,936.19 | 5,936.19 | -4,063.81 | 59.36 | | 不适用 | 否 | 否 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | - | 174,702.52 | 114,173.28 | 114,173.28 | 28,877.99 | 28,877.99 | -85,295.29 | - | - | | - | - |
| 未达到计划进度原因（分具体募投项目） | 不适用 | | | | | | | | | | | |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明 | 不适用 | | | | | | | | | | | |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况 | 本公司于 2020 年 9 月 30 日召开的第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 199,088,752.53 元及已支付发行费用的自筹资金 6,918,000 元。 | | | | | | | | | | | |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况 | 不适用 | | | | | | | | | | | |
| 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况 | 本公司 2020 年 9 月 30 日召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十四次会议审议通过了《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 80,000 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。本期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 130,149.94 万元，截至本期末已赎回 86,149.94 万元，并取得现金管理收益 363.94 万元。截至 2020 年 12 月 31 日现金管理余额 44,000.00 万元。 | | | | | | | | | | | |
| 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况 | 不适用 | | | | | | | | | | | |
| 募集资金结余的金额及形成原因 | 不适用 | | | | | | | | | | | |
| 募集资金其他使用情况 | 不适用 | | | | | | | | | | | |

十六、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33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27项，与第三方合作研发取得新兽药注册证书5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 | 鸭坦布苏病毒病灭活疫苗（DF2株） | 0 | 2,841,584.56 | 新兽药注册审核阶段 |
| 2 | 猪δ冠状病毒灭活疫苗（CHN-HN-2014株）研究 | 862,260.93 | 6,719,788.85 | 新兽药注册审核阶段 |
| 3 | 猪圆环病毒2型、副猪嗜血杆菌二联亚单位灭活疫苗研究 | 1,047,400.76 | 7,032,353.32 | 新兽药注册审核阶段 |
| 4 | I群禽腺病毒灭活疫苗（4型、HB-2株）研究 | 978,097.41 | 2,488,997.72 | 临床试验 |
| 5 | 非洲猪瘟病毒实时荧光PCR检测试剂盒 | 602,328.29 | 1,521,716.97 | 新兽药注册审核阶段 |
| 6 | 牛支原体竞争ELISA抗体检测试剂盒研究 | 863,812.01 | 863,812.01 | 新兽药注册审核阶段 |
| 7 | 鸭坦布苏ELISA抗体检测试剂盒 | 530,509.46 | 530,509.46 | 新兽药注册审核阶段 |
| 8 | 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 | 2,164,681.54 | 2,164,681.54 | 获得临床批件 |
| 9 | 猪丹毒基因工程亚单位疫苗 | 1,922,891.50 | 1,922,891.50 | 临床试验 |
| 10 | 非洲猪瘟病毒间接ELISA抗体检测试剂盒 | 312,883.64 | 312,883.64 | 新兽药注册审核阶段 |
| 11 | 小反刍兽疫病毒阻断ELISA抗体检测试剂盒 | 671,844.12 | 1,297,816.69 | 实验室研究 |
| 12 | 猪塞内卡病毒（HB16株）灭活疫苗 | 1,983,429.03 | 1,983,429.03 | 临床试验 |
| 13 | 猪伪狂犬病基因工程活疫苗研究 | 907,285.58 | 6,932,289.67 | 实验室研究 |
| 14 | 牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究 | 938,044.70 | 9,447,199.74 | 实验室研究 |
| 15 | 牛支原体活疫苗（M. bovis HB0801-150株）研究 | 729,347.73 | 8,891,758.44 | 新兽药注册审核阶段 |
| 16 | 猪伪狂犬病gE缺失灭活疫苗 | 0 | 7,389,377.72 | 新兽药注册审核阶段 |
| 17 | 猪传染性胸膜肺炎基因缺失活疫苗 | 0 | 3,750,921.29 | 新兽药注册审核阶段 |

| | | | | |
|----|------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 18 | 猪流行性腹泻病毒ELISA抗体检测试剂盒 | 0 | 2,466,992.74 | 新兽药注册审核阶段 |
| 19 | 副猪嗜血杆菌（HS1712株）弱毒疫苗研究 | 600,000.00 | 600,000.00 | 实验室研究 |
| 20 | 猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗研究 | 500,000.00 | 500,000.00 | 实验室研究 |
| 21 | 猪支原体肺炎（ES-2L株）活疫苗研究 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 | 实验室研究 |
| 22 | 副猪嗜血杆菌间接ELISA抗体检测试剂盒研究 | 200,000.00 | 200,000.00 | 实验室研究 |

十七、积极履行社会责任的工作情况

（一）上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

（二）社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司“三会”的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格按照要求履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，并保障所有股东依法平等地享有知情权；同时，公司建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过电话、邮件、现场调研等方式与投资者进行沟通交流，维护与投资者的良好关系。

公司重视对投资者合理、稳定的投资回报，按照利润分配政策制定并执行利润分配方案，保护股东的合法权益。公司财务政策稳健，资金、资产安全并具有独立性，在维护股东利益的同时兼顾债权人利益，不存在损害债权人利益的情形，公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，始终坚持“以人为本，共享成功”的核心价值观，以实现企业和员工的共同成长。公司依法与员工签订劳动合同，明确劳资关系，为员工参加和缴纳各项社会保险及住房公积金，保障员工依法享受社会保障待遇，定期安排员工进行体检，定期组织文体活动，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康；在公司持续发展壮大的过程中，企业职工收入稳定增长；公司视人力资源为企业第一资源，建立完善的员工教育和培训管理体系，为员工提供职业发展提供持续且有针对性的教育培训，并致力于不断提高各级员工的素质及能力。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司建立并执行完整规范的采购管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选择等事项进行了明确的规定。公司根据行业特点及自身情况，设立了专门的采购部门，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。

公司与供应商建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

公司相关部门之间相互联动，根据客户订单和需求，进行产品预测并结合库存情况制定采购计划，确保产品交货及时、产品质量可控、存货水平合理。公司坚持从采购源头抓起，规范生产作业流程，不断提升质量管控工艺水平，保证产品质量的稳定和安全。公司注重与客户的沟通，通过与客户的交流，不断了解客户的需求，及时为客户提供优质服务，秉承客户至上的理念，始终以客户为关注焦点，与客户共同发展，坚持把提升客户满意度作为公司的长期重要工作。

2020 年，公司被湖北省市场监管局认定为“湖北省第十五届守合同重信用企业”。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

首先，公司将员工的技术和质量教育列入员工入职教育和日常培训的重要内容，并列入年度工作计划，牢固树立“质量是个人饭碗”的意识。2020 年，根据国家 GMP 管理要求，全年完成各类员工培训 300 人次，其中新员工共计 3 期 90 人次，培训结束后，组织生产体系全员年度 GMP 考试，确保学习培训效果，为优质产品生产奠定坚实基础。

其次，公司秉承“质量第一，以人品造产品，与时俱进”的理念，不断强化质量保证体系，实现全过程质量控制与监督。公司经过十多年来的运行发展，形成了从设计、原料、生产、销售等环节完整的质量管理体系。公司按照法规要求，建立了覆盖早期研发、临床试验和注册申报整个药品生命周期的质量体系（从 GCP 到 GMP、GCP、GSP）和符合国际标准的质量管理体系，并于 2020 年 10 月成为国内第一批率先按照新版兽药 GMP 认证体系通过农业农村部专家验收的企业之一。

此外，公司在产品的销售物流环节，实现时时监控，确保运输途中温度受控，充分保证了疫苗在运输环节中的质量安全。公司的疫苗产品实行了二维码管理系统，建立有不良反应监查和召回制度，设立有 24 小时产品服务热线，能够及时获得产品使用的市场反馈，并有专业的市场技术服务人员活跃在全国各大市场，第一时间处理客户的各种需求。报告期内，公司共接受农业农村部中国兽药监察所监督检查随机抽样 2 次，累计监督抽样 5 个产品 5 个批次，检测结果符合产品质量标准。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司一直努力维护社会公共关系，在追求效益和可持续发展的同时，注重保护股东、员工、客户、合作伙伴等利益相关方的合法权益。报告期内，公司不断研发创新，提高生产工艺水平，切实把好产品质量关和提高产品技术服务水平，努力为社会提供优质、可靠的产品和技术服务，取得广大客户的信赖与认同。同时，公司从自身优势出发，提出精准营销，安排技术服务人员深入基层，积极开展兽用疫病防控相关培训，并通过公众号定期宣讲防控技术及行业动态，提升了养殖户动物疫病防控技术水平，保障我国畜牧业健康发展。

2020 年，我国爆发了新型冠状病毒肺炎疫情，面对疫情蔓延的严峻形势，公司积极投身于防疫工作。一方面，公司加强自身疫情防控，成立防疫专班小组，开展各项防疫措施，公司员工未出现一例感染情况，有效保证生产、销售等业务的正常进行，公司 20 名员工被获评光谷生物城抗疫优秀工作者；另一方面，公司积极履行社会责任，在疫情期间向东湖新技术开发区社会发展局捐款 100 万元，用于防控新型肺炎疫情。

2020 年公司积极动员组织党员、团员和骨干员工献血战疫，公司被评为“热血战疫集体”荣誉称号。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重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

2020 年 9 月 9 日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 | 10mg /L | 0.006 t | 无 | 生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB21907-2008 | 0.21t |
| | 色度 | | | | 50mg /L | 0.019 t | 无 | | 无 |
| | 动植物油 | | | | 5mg /L | 0.003 t | 无 | | 无 |
| | 总磷 | | | | 0.5mg /L | 0.0003 t | 无 | | 无 |
| | PH 值 | | | | 6-9 | 无 | 无 | | 无 |
| | 化学需氧量 | | | | 80mg /L | 0.048 t | 无 | | 1.68t |
| | 悬浮物 | | | | 50mg /L | 0.019 t | 无 | | 无 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|---|---------|-------------------------|---------|---|----------------------|---|
| | 五日生化需氧量 | | | | 20mg /L | 0.012 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 | 0.004 t | 无 | | 无 |
| | 硫化氢 | | | | 0.58mg / m ³ | 0.002 t | 无 | | 无 |

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 | 39t | 39t | 0 | 委托武汉汉氏环保有限公司处理 |
| 废化学试剂瓶和废活性炭 | HW49 | 8t | | 0 | 委托湖北迪晟环保科技有限公司处理 |
| 废油 | HW08 | 7.74t | | 0 | |

(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 |

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）。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。

(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）。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

2016 年，公司编制环境应急预案，已在东湖新技术开发区环境保护和水务局备案，备案编号 420111-高新-2016-013-L。

(5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司制定了自行监测方案，每年按照排污许可证要求，并通过委托第三方环境检测机构进行定期监测。

(6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 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) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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 | 360,000,000 | 100 | 24,914,066 | | | | 24,914,066 | 384,914,066 | 82.78 |
| 1、国家持股 | | | | | | | | | |
| 2、国有法人持股 | 78,004,310 | 21.67 | | | | | | 78,004,310 | 16.78 |
| 3、其他内资持股 | 281,995,690 | 78.33 | 24,899,821 | | | | 24,899,821 | 306,895,511 | 66.00 |
| 其中：境内非国有法人持股 | | | 24,899,821 | | | | 24,899,821 | 24,899,821 | 5.36 |
| 境内自然人持股 | 281,995,690 | 78.33 | | | | | | 281,995,690 | 60.64 |
| 4、外资持股 | | | 14,245 | | | | 14,245 | 14,245 | |
| 其中：境外法人持股 | | | 14,245 | | | | 14,245 | 14,245 | |
| 境外自然人持股 | | | | | | | | | |
| 二、无限售条件流通股 | | | 80,085,934 | | | | 80,085,934 | 80,085,934 | 17.22 |
| 1、人民币普通股 | | | 80,085,934 | | | | 80,085,934 | 80,085,934 | 17.22 |
| 2、境内上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 3、境外上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |
| 三、普通股股份总数 | 360,000,000 | 100 | 105,000,000 | | | | 105,000,000 | 465,000,000 | 100 |

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证监会监督管理委员会于 2020 年 8 月 21 日出具的《关于同意武汉科前生物股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1909 号），公司获准首次公开发行普通股 A 股股票 10,500 万股，并于 2020 年 9 月 23 日在科创板挂牌上市。本次发行前总股本 36,000 万股，发行后公司总股本 46,500 万股。

上表中“有限售条件股份”减少 337,700 股，是因为招商证券股份有限公司持有的战略配售股份参与了转融通业务，体现为无限售条件股份。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司首次上市公开发行人民币普通股 10,500 万股，本次发行后，公司总股本由发行前的 36,000 万股增加至 46,500 万股。上述股本变动使公司 2020 年度的基本每股收益及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

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

单位：股

| 股东名称 | 年初限售股数 | 本年解除限售股数 | 本年增加限售股数 | 年末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|--------|--------|----------|------------|------------|--------------|-----------|
| 华农资产公司 | 0 | 0 | 78,004,310 | 78,004,310 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 陈焕春 | 0 | 0 | 70,860,470 | 70,860,470 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 金梅林 | 0 | 0 | 36,677,827 | 36,677,827 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 何启盖 | 0 | 0 | 33,173,333 | 33,173,333 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 吴斌 | 0 | 0 | 33,173,333 | 33,173,333 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 方六荣 | 0 | 0 | 33,173,333 | 33,173,333 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 吴美洲 | 0 | 0 | 28,586,160 | 28,586,160 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 叶长发 | 0 | 0 | 27,506,141 | 27,506,141 | IPO 首发原始股份限售 | 2023.9.22 |
| 徐高原 | 0 | 0 | 3,521,995 | 3,521,995 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 张锦军 | 0 | 0 | 2,340,081 | 2,340,081 | IPO 首发原始 | 2021.9.22 |

| | | | | | | |
|------------|---|---|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | 股份限售 | |
| 汤细彪 | 0 | 0 | 2,340,081 | 2,340,081 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 李江华 | 0 | 0 | 2,117,112 | 2,117,112 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 魏燕鸣 | 0 | 0 | 2,074,493 | 2,074,493 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 陈关平 | 0 | 0 | 1,800,077 | 1,800,077 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 刘正飞 | 0 | 0 | 1,385,026 | 1,385,026 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 曹胜波 | 0 | 0 | 1,385,026 | 1,385,026 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 黄青伟 | 0 | 0 | 1,385,026 | 1,385,026 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 周锐 | 0 | 0 | 496,176 | 496,176 | IPO 首发原始股份限售 | 2021.9.22 |
| 招商证券投资有限公司 | 0 | 0 | 4,200,000 | 4,200,000 | 保荐机构跟投限售 | 2022.9.22 |
| 牧原实业集团有限公司 | 0 | 0 | 16,800,000 | 16,800,000 | 战略配售限售 | 2021.9.22 |
| 网下限售账户 | 0 | 0 | 4,251,766 | 4,251,766 | 其他网下配售限售 | 2021.3.22 |
| 合计 | | | 385,251,766 | 385,251,766 | / | / |

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：万股 币种：人民币

| 股票及其衍生证券的种类 | 发行日期 | 发行价格(或利率) | 上市日期 | 获准上市交易数量 | 交易终止日期 |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------|
| 普通股股票类 | | | | | |
| A 股 | 2020 年 9 月 11 日 | 11.69 元/股 | 2020 年 9 月 22 日 | 10,500 | / |

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2020 年 8 月 21 日作出的《关于同意武汉科前生物股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1909 号），公司获准向社会公开发行人民币普通股 10,500 万股。2020 年 9 月 22 日，上述股份于上海市证券交易所科创板上市。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准向社会公开发行人民币普通股 105,000 万股，发行后公司总股本由 36,000 万股增加至 46,500 万股。报告期初资产总额为 137,145.85 万元，负债总额为 25,247.72 万元，

资产负债率为 18.41%；报告期末资本总额为 311,091.91 万元，负债总额为 40,240.19 万元，资产负债率为 12.94%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

| | |
|------------------------------|--------|
| 截止报告期末普通股股东总数(户) | 10,034 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 9,008 |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

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 | 16.78 | 78,004,310 | 78,004,310 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 陈焕春 | 0 | 70,860,470 | 15.24 | 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 | 5.92 | 27,506,141 | 27,506,141 | 无 | 0 | 境内自然人 |

| 牧原实业集团有限公司 | 16,800,000 | 16,800,000 | 3.61 | 16,800,000 | 16,800,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
|---|--|------------|------|------------|------------|---|---|---------|
| 招商证券投资有限公司 | 3,862,300 | 3,862,300 | 0.83 | 3,862,300 | 4,200,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 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 | | | |
| 招商银行股份有限公司—南方科创板3年定期开放混合型证券投资基金 | 1,755,907 | | | 人民币普通股 | 1,755,907 | | | |
| JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION | 1,573,784 | | | 人民币普通股 | 1,573,784 | | | |
| 招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金 | 1,326,246 | | | 人民币普通股 | 1,326,246 | | | |
| 中信建投证券股份有限公司 | 1,100,000 | | | 人民币普通股 | 1,100,000 | | | |
| 李晓玲 | 837,973 | | | 人民币普通股 | 837,973 | | | |
| 招商证券国际有限公司—客户资金 | 837,511 | | | 人民币普通股 | 837,511 | | | |
| 卢源 | 836,717 | | | 人民币普通股 | 836,717 | | | |
| 太平人寿保险有限公司 | 800,000 | | | 人民币普通股 | 800,000 | | | |
| 招商银行股份有限公司—东方红睿满沪港深灵活配置混合型证券投资基金（LOF） | 798,905 | | | 人民币普通股 | 798,905 | | | |
| 南方基金乐养混合型养老金产品—中国建设银行股份有限公司 | 765,386 | | | 人民币普通股 | 765,386 | | | |
| 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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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 | 78,004,310 | 36个月 |
| 2 | 陈焕春 | 70,860,470 | 2023.9.22 | 70,860,470 | 36个月 |

| | | | | | |
|------------------|------------|---|-----------|------------|------|
| 3 | 金梅林 | 36,677,827 | 2023.9.22 | 36,677,827 | 36个月 |
| 4 | 何启盖 | 33,173,333 | 2023.9.22 | 33,173,333 | 36个月 |
| 5 | 吴斌 | 33,173,333 | 2023.9.22 | 33,173,333 | 36个月 |
| 6 | 方六荣 | 33,173,333 | 2023.9.22 | 33,173,333 | 36个月 |
| 7 | 吴美洲 | 28,586,160 | 2023.9.22 | 28,586,160 | 36个月 |
| 8 | 叶长发 | 27,506,141 | 2023.9.22 | 27,506,141 | 36个月 |
| 9 | 牧原实业集团有限公司 | 16,800,000 | 2021.9.22 | 16,800,000 | 12个月 |
| 10 | 招商证券投资有限公司 | 3,862,300 | 2022.9.22 | 3,862,300 | 24个月 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | 前十大控股股东中，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； 公司未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。 | | | |

截止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) 截止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 | / |
| 招商证券投资有限公司 | 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 | |

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

| 股东名称 | 与保荐机构的关系 | 获配的股票/存托凭证数量 | 可上市交易时间 | 报告期内增减变动数量 | 包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量 |
|------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------------------|
| 招商证券投资有限公司 | 保荐机构的全资子公司 | 420,000 | 2022.9.22 | -337,700 | 420,000 |
| | | | | | |

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

截止报告期末，持有本公司股份总数 5%以上的股东共为 8 名，为武汉华中农大资产经营有限公司、陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲、叶长发，其中，陈焕春、金梅林、何启盖、吴斌、方六荣、吴美洲、叶长发 7 人已签订一致行动人协议，合计持股比例 56.59%。华中农大资产经营有限公司为公司单一第一大股东，持股比例仅为 16.78%，且其无法控制股东大会，也不存在通过投资关系、协议或者其他安排能够实际支配公司的情形。

综上所述，公司不存在控股股东。

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

| | |
|----------------------|-----|
| 姓名 | 陈焕春 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 教授 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |
| 姓名 | 金梅林 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 教授 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |
| 姓名 | 何启盖 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 教授 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |

| | |
|----------------------|-----|
| 姓名 | 方六荣 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 教授 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |
| 姓名 | 吴斌 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 教授 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |
| 姓名 | 吴美洲 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |
| 姓名 | 叶长发 |
| 国籍 | 中国 |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否 |
| 主要职业及职务 | 无 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 |

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 法人股东名称 | 单位负责人或法定代表人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 注册资本 | 主要经营业务或管理活动等情况 |
|----------------|-------------|------------|--------------------|------|---|
| 武汉华中农大资产经营有限公司 | 周琼 | 2007年3月26日 | 91420100799758620C | 300 | 授权范围内的经营性资产和对外投资的股权经营、管理、转让、投资，资产托管；高新技术成果转化和产业化；教育投资、咨询服务(不含出国留学)；物业租赁；农业初级产品、实验材料与耗材、文化用品的开发与销售 |
| 情况说明 | | | | | |

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

七、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

八、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务(注) | 是否为 核心技术 人员 | 性 别 | 年 龄 | 任期起始日 期 | 任期终止日 期 | 年初持股数 | 年末持股数 | 年 度 内 股 份 增 减 变 动 量 | 增 减 变 动 原 因 | 报告 期 内 从 公 司 获 得 的 税 前 报 酬 总 额 (万元) | 是否 在 公 司 关 联 方 获 取 报 酬 |
|-----|------------------------|-------------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|--|----------------------------|--|--|
| 陈焕春 | 董事长、董事、 核心技术人员 | 是 | 男 | 68 | 2000-12-10 | 2023-11-16 | 70,860,470 | 70,860,470 | 0 | | 0 | 是 |
| 金梅林 | 副董事长、董 事、核心技 术人员 | 是 | 女 | 67 | 2000-12-10 | 2023-11-16 | 36,677,827 | 36,677,827 | 0 | | 30 | 是 |
| 何启盖 | 董事、核心技 术人员 | 是 | 男 | 55 | 2000-12-10 | 2023-11-16 | 33,173,333 | 33,173,333 | 0 | | 0 | 是 |
| 方六荣 | 董事、核心技 术人员 | 是 | 女 | 52 | 2010-04-27 | 2023-11-16 | 33,173,333 | 33,173,333 | 0 | | 0 | 是 |
| 刘春全 | 董事 | 否 | 男 | 43 | 2020-11-17 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 是 |
| 杨兵 | 离任董事 | 否 | 男 | 42 | 2017-10-08 | 2020-11-17 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 是 |
| 吴美洲 | 董事 | 否 | 男 | 57 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 28,586,160 | 28,586,160 | 0 | | 0 | 是 |
| 李光 | 离任独立董事 | 否 | 男 | 66 | 2014-09-22 | 2020-11-17 | 0 | 0 | 0 | | 4.19 | 否 |
| 张红兵 | 离任独立董事 | 否 | 男 | 55 | 2016-05-25 | 2020-11-17 | 0 | 0 | 0 | | 4.19 | 否 |
| 罗飞 | 独立董事 | 否 | 男 | 69 | 2020-11-17 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 0.86 | 否 |
| 王宏林 | 独立董事 | 否 | 男 | 50 | 2019-05-01 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 5.06 | 否 |
| 王晖 | 独立董事 | 否 | 男 | 46 | 2020-11-17 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 0.86 | 否 |
| 吴斌 | 监事会主席 | 是 | 男 | 57 | 2000-12-10 | 2023-11-16 | 33,173,333 | 33,173,333 | 0 | | 0 | 是 |

2020 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|---|---|----|------------|------------|-------------|-------------|---|---|----------|---|
| 叶长发 | 监事 | 否 | 男 | 61 | 2000-04-27 | 2023-11-16 | 27,506,141 | 27,506,141 | 0 | | 0 | 是 |
| 尹争艳 | 监事 | 否 | 女 | 40 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 54.35 | 否 |
| 陈慕琳 | 总经理、董事会秘书 | 否 | 女 | 33 | 2020-11-17 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 131.70 | 否 |
| 钟鸣 | 副总经理、财务总监 | 否 | 男 | 38 | 2020-11-17 | 2023-11-16 | 0 | 0 | 0 | | 131.70 | 否 |
| 徐高原 | 常务副总经理、研发总监、核心技术人员 | 是 | 男 | 45 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 3,521,995 | 3,521,995 | 0 | | 136.14 | 否 |
| 张锦军 | 副总经理 | 否 | 男 | 47 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 2,340,081 | 2,340,081 | 0 | | 149.30 | 否 |
| 陈关平 | 副总经理、核心技术人员 | 是 | 男 | 54 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 1,800,077 | 1,800,077 | 0 | | 133.70 | 否 |
| 汤细彪 | 副总经理、核心技术人员 | 是 | 男 | 41 | 2014-09-22 | 2023-11-16 | 2,340,081 | 2,340,081 | 0 | | 194.40 | 否 |
| 周明光 | 核心技术人员 | 是 | 男 | 39 | 2011-07-01 | - | 0 | 0 | 0 | | 60.08 | 否 |
| 陈博 | 离任核心技术人员 | 是 | 男 | 36 | 2017-03-29 | 2020-03-31 | 0 | 0 | 0 | | 14.50 | 否 |
| 康超 | 离任核心技术人员 | 是 | 男 | 39 | 2018-01-01 | 2020-05-04 | 0 | 0 | 0 | | 12.00 | 否 |
| 张华伟 | 核心技术人员 | 是 | 男 | 35 | 2017-10-10 | - | 0 | 0 | 0 | | 33.75 | 否 |
| 郝根喜 | 核心技术人员 | 是 | 男 | 37 | 2011-07-01 | - | 0 | 0 | 0 | | 28.58 | 否 |
| 合计 | / | / | / | / | / | / | 273,152,831 | 273,152,831 | | / | 1,125.36 | / |

| 姓名 | 主要工作经历 |
|-----|--|
| 陈焕春 | 1953 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师，中国工程院院士。1975 年 7 月至 1984 年 9 月在华中农大任教；1984 年 10 月至 1988 年 1 月就读于德国慕尼黑大学并获博士学位；1988 年 2 月至 1989 年 1 月在德国柏林自由大学国际动物传染病研讨班学习；1989 年 2 月至 1994 年 10 月任华中农大讲师、副教授；1994 年 11 月至 2002 年 12 月任华中农大教授、博士生导师、畜牧兽医学院院长；2003 年 1 月至 2007 年 12 月任华中农大教授、副校长；2007 年 4 月至 2017 年 6 月任华中农大农业微生物学国家重点实验室主任；2008 年 1 月至今任华中农大教授；2000 年 12 月至今任公司董事长、董事。 |

| | |
|-----|---|
| 金梅林 | 1954 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师。1977 年 2 月至 1980 年 7 月在北京大学攻读生物系兽医生物化学专业学士学位；1980 年 8 月至 2001 年 1 月任华中农大畜牧兽医学院讲师、副教授；2001 年 2 月至 2019 年 12 月任华中农大教授、博士生导师；2004 年 1 月至 2016 年 6 月任华中农大动物科学技术学院、动物医学院预防兽医学系主任；2011 年 1 月至今任农业部兽用诊断制剂创制重点实验室主任；2018 年 11 月至今任华中农大动物疫病诊断中心检测实验室副主任；2000 年 12 月至今任公司董事；2014 年 9 月至今任公司副董事长，2020 年 9 月 30 日至今任公司“科前生物研究院”院长。 |
| 何启盖 | 1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师。1993 年 7 月至 2006 年 3 月任华中农大助教、讲师、副教授、硕士生导师；1996 年 6 月至 2002 年 11 月任华中农大畜牧兽医学院预防兽医系主任；2006 年 4 月至今任华中农大教授、硕士和博士生导师；2007 年 3 月至今任华中农大动物科学技术学院、动物医学院预防兽医系第一党支部和第三党支部书记；2017 年 6 月至今任华中农大国家家畜工程技术研究中心副主任；2018 年 11 月至今任华中农大动物疫病诊断中心检测实验室主任；2000 年 12 月至今任公司董事。 |
| 方六荣 | 1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师。1996 年 7 月至 1998 年 10 月任华中农大助教；1998 年 11 月至 2001 年 9 月任华中农大讲师；2001 年 10 月至 2006 年 12 月任华中农大副教授、硕士生导师；2007 年 1 月至今任华中农大教授、硕士和博士生导师；2010 年 4 月至今任公司董事。 |
| 杨兵 | 1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。2001 年 7 月至 2006 年 12 月在华中农大图书馆工作；2007 年 1 月至 2008 年 12 月任华中农大国资设备管理处资产科副科长；2009 年 1 月至 2014 年 9 月任华中农大国资设备管理处设备管理与环安全科科长；2014 年 10 月至 2020 年 6 月任华农资产公司总经理助理；2019 年 7 月至 2020 年 6 月任华农资产经营与后勤保障部投资运营中心副主任，2020 年 7 月起任华中农大深圳营养与健康研究院综合办公室主任；2016 年 1 月至 2020 年 11 月任公司董事。 |
| 刘春全 | 1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生。现任华中农业大学资产经营与后勤保障部副部长、投资运营中心主任，在武汉华业后勤服务有限公司任执行董事（法定代表人）、武汉华中农大资产经营有限公司董事。2020 年 11 月至今任公司董事。 |
| 吴美洲 | 1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，高级实验师。1984 年 7 月至今历任华中农大动物科学技术学院、动物医学院实验室技术员、实验师、高级实验师；2018 年 11 月至今任华中农大动物疫病诊断中心检测实验室检测员；2014 年 9 月至今任公司董事。 |
| 李光 | 1955 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉大学发展研究院教授、博士生导师。现兼任中国科学学与科技政策研究会副理事长、湖北省科学学与科技管理研究会理事长、百步亭集团有限公司独立董事等职；2014 年 9 月至 2020 年 11 月任公司独立董事。 |
| 张红兵 | 1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南财经政法大学法律硕士。现担任湖北瑞通天元律师事务所的合伙人、副主任。 |

| | |
|-----|---|
| | 2016 年 1 月至 2020 年 11 月任公司独立董事。 |
| 罗飞 | 1952 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学（会计学）博士，加拿大多伦多大学访问学者，博士研究生导师，国务院政府特殊津贴专家、湖北省有突出贡献的中青年专家，财政部首批跨世纪学科（学术）带头人。曾任中国会计学会理事，中国会计学会教育分会常务理事、会长，中国成本研究会理事，湖北省会计学会副会长，湖北省总会计师协会副会长、秘书长，财政部会计准则委员会会计准则咨询专家。现任中南财经政法大学教授、博士研究生导师，张裕股份、第一创业证券、麦捷科技等上市公司独立董事。2020 年 11 月至今任公司独立董事。 |
| 王宏林 | 1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师、注册资产评估师。曾任中原无线电厂会计、北京京华信托投资公司武汉证券营业部财务主管、山东嘉达纺织有限公司财务总监、厦门厦工机械股份有限公司证券部副经理、顾地科技股份有限公司副总经理和董事会秘书、鄂信钻石新材料股份有限公司副总经理和董事会秘书、武汉华中会计事务有限责任公司项目负责人、湖北省长江长鼎产业基金管理有限公司高级副总裁。现任湖北省长江经济带产业基金管理有限公司风控法务部高级副总裁、京磁材料科技股份有限公司独立董事。2019 年 6 月至今任公司独立董事。 |
| 王晖 | 1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉大学法律硕士，执业律师。现为北京中伦（武汉）律师事务所合伙人，兼任武汉市律师协会专业委员会副主任，湖北省律师协会专业委员会委员、武汉市律师协会金融专业委员会委员，武汉市首届青年律师百名领军人才，武汉企业法律工作协会副秘书长。目前为多家政府部门、大型国有企业、上市公司及知名跨国公司提供常年顾问及专项法律服务。2020 年 11 月至今任公司独立董事。 |
| 吴斌 | 1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，教授。1985 年 7 月至 1993 年 8 月任湖北省鄂州市农业局助理兽医师、兽医师、兽医卫生监督员；1993 年 9 月至 1996 年 6 月就读于华中农大兽医微生物与免疫学专业；1996 年 7 月至 1998 年 12 月任华中农大讲师；1999 年 1 月至 2004 年 9 月任华中农大副教授；2004 年 10 月至今任华中农大教授；2018 年 11 月至今任华中农大动物疫病诊断中心检测实验室副主任。目前，吴斌先生在华中农大动物科学技术学院、动物医学院主要从事相关教学与科研工作。2000 年 12 月至今任公司监事。 |
| 叶长发 | 1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1977 年 10 月至 2003 年 11 月在华中农大动物科学技术学院、动物医学院实验室工作。2003 年 12 月至 2017 年 9 月担任公司工会主席；2010 年 4 月至今任公司监事。 |
| 尹争艳 | 1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。2003 年 7 月起历任公司技术服务部技术员、质量管理部副经理、经理。 |
| 陈慕琳 | 1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于澳大利亚阿德莱德大学，应用经济学硕士。2013 年 5 月至 2018 年 5 月担任公司董事会秘书；2018 年 6 月至今担任公司总经理、董事会秘书。 |

| | |
|-----|---|
| 徐高原 | 1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，农学博士，正高职高级兽医师。2005年7月至2014年8月担任公司副总经理，分管研发、GMP管理等工作；2014年9月至2016年10月担任公司总经理，分管研发工作；2016年11月至今，担任公司常务副总经理、研发总监，主管研发、产品质量管理等工作。 |
| 钟鸣 | 1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，澳大利亚莫纳什大学金融学硕士，华中农大兽医硕士，中级经济师。曾担任长江证券资金营运部债券投资经理、资产管理总部债券投资高级经理。2014年9月至2018年5月担任公司财务总监；2018年6月至今担任公司副总经理、财务总监。 |
| 陈关平 | 1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，公司副总经理，农学博士，高级兽医师。1990年7月至2000年8月担任湖北农学院教师；2000年9月至2003年7月就读于华中农大药理学专业并获硕士学位；2003年8月至2004年8月担任温氏集团动物保健品厂研究员；2004年9月至2008年6月就读于华中农大预防兽医学专业并获博士学位；2008年7月至今担任公司副总经理，主管公司生产工作。 |
| 汤细彪 | 1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，农学博士，高级兽医师。2009年2月起至今任副总经理，主管公司销售工作。 |
| 张锦军 | 1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997年9月至2004年12月担任武汉科诺生物农药有限公司南方办事处经理；2005年1月至2008年1月担任易克斯特农药（南昌）有限公司总经理；2008年2月至2011年1月担任瑞普生物市场部总经理；2011年2月至今担任公司副总经理，主管公司销售工作。 |
| 周明光 | 1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，预防兽医学专业，农学博士、高级兽医师。2009年8月至2010年6月作为访问学者在美国堪萨斯州立大学动物医学院从事免疫学和新型疫苗研究。2011年7月至今担任公司研发中心副总监；2017年7月至今担任公司副总工程师。 |
| 张华伟 | 1986年出生，中国国籍，无境外永久居留权，预防兽医学专业，农学博士，高级兽医师。2017年10月至今担任公司猪用病毒疫苗研发主管。 |
| 康超 | 1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，预防兽医学专业，农学博士历任公司研发专员、研发部副经理、2018年1月至2020年5月担任公司微生态制剂研发主管；2020年8月至今任职于公司研发中心。 |
| 郝根喜 | 1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，预防兽医学专业并获硕士学位，目前博士在读，中级兽医师。2011年7月至今担任公司猪用病毒疫苗研发项目负责人。 |

| | |
|----|---|
| 陈博 | 1985年出生，中国国籍，无境外永久居留权，预防兽医学专业，农学博士，高级兽医师。2012年9月至2015年2月分别在美国堪萨斯州立大学动物医学院和德州大学休斯顿健康科学中心从事博士后研究，主要研究方向为病原微生物致病机理及新型疫苗开发。2015年4月至2017年3月担任武汉华联科生物技术有限公司技术总监；2017年3月至2020年3月担任公司研发项目负责人。 |
|----|---|

其它情况说明
适用 不适用

(二) 董事、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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|----------------|------------------|----------|----------|
| 陈焕春 | 华中农业大学 | 教授 | 2008年1月 | / |
| 金梅林 | 华中农业大学 | 教授 | 2001年2月 | 2019年12月 |
| 何启盖 | 华中农业大学 | 教授 | 2006年4月 | / |
| 方六荣 | 华中农业大学 | 教授 | 2007年1月 | / |
| 刘春全 | 武汉华中农大资产经营有限公司 | 董事 | 2020年1月 | 2023年1月 |
| 杨兵 | 武汉华中农大资产经营有限公司 | 副主任 | 2019年5月 | 2020年6月 |
| 吴美洲 | 华中农业大学 | 动物疫病诊断中心检测实验室检测员 | 2018年11月 | / |
| 吴斌 | 华中农业大学 | 教授 | 2004年10月 | / |
| 在股东单位任职情况的说明 | | | | |

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------|------------------|------------|----------|----------|
| 陈焕春 | 荆州市山湖肥料有限公司 | 董事长 | 2009年5月 | / |
| | 武汉红之星智农科技有限公司 | 董事 | 2018年5月 | / |
| | 武汉科缘生物发展有限责任公司 | 董事 | 2018年7月 | / |
| | 新希望六和股份有限公司 | 独立董事 | 2019年6月 | 2022年6月 |
| 金梅林 | 武汉科缘生物发展有限责任公司 | 副董事长 | 2018年7月 | / |
| 吴美洲 | 武汉飞远科技有限公司 | 监事 | 2006年10月 | / |
| | 武汉图林世纪信息技术有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2009年7月 | / |
| | 武汉华农大科技园发展有限责任公司 | 执行董事兼总经理 | 2016年3月 | 2020年12月 |
| | 湖北国科高新技术有限公司 | 董事 | 2015年12月 | 2021年3月 |
| | 武汉华裕新美菌业有限公司 | 董事 | 2017年8月 | 2020年12月 |
| | 武汉联农种业科技有限责任公司 | 董事 | 2015年12月 | 2021年2月 |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| 杨兵 | 司 | | | |
| | 武汉康思农生物科技有限公司 | 董事 | 2016年3月 | / |
| | 武汉华农大城乡规划设计院有限公司 | 监事 | 2016年4月 | 2020年12月 |
| | 武汉华中农大资产经营有限公司 | 监事 | 2016年1月 | / |
| | 武汉市耕读茶叶科技开发有限公司 | 董事 | 2015年12月 | / |
| | 武汉华农大园林规划设计研究院有限公司 | 董事 | 2015年12月 | / |
| 李光 | 百步亭集团有限公司 | 独立董事 | 2018年2月 | / |
| 张红兵 | 湖北瑞通天元律师事务所 | 律师 | 1997年11月 | / |
| 王宏林 | 湖北省长江经济带产业基金管理有限公司风控法务部 | 高级副总裁 | 2020年7月 | / |
| | 京磁材料科技股份有限公司 | 独立董事 | 2020年10月 | / |
| 吴斌 | 荆州市山湖肥料有限公司 | 副董事长 | 2009年5月 | / |
| 叶长发 | 武汉希籽生物有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2017年7月 | / |
| 钟鸣 | 武汉科缘生物发展有限责任公司 | 董事 | 2018年7月 | |
| 徐高原 | 武汉科缘生物发展有限责任公司 | 董事 | 2014年9月 | / |
| | 惠济生(北京)动物药品科技有限责任公司 | 监事 | 2019年3月 | |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无 | | | |

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序 | 董事、监事及高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》等公司治理制度履行相应的审议程序。董事、监事的薪酬由股东大会审议决定，高级管理人员的薪酬由董事会审议决定。 |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据 | 公司董事会薪酬与考核委员会根据公司所处地区及行业的薪酬水平，结合岗位重要性、职责范围以及考核情况，负责制定董事、高级管理人员的薪酬标准、程序及考核等方案。独立董事津贴参照同行业上市公司水平及公司实际情况确定。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致 |
| 报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 | 976.45 |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计 | 164.44 |

四、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 | 变动原因 |
|-----|--------|------|------|
| 杨兵 | 董事 | 离任 | 换届 |
| 刘春全 | 董事 | 聘任 | 聘任 |
| 李光 | 独立董事 | 离任 | 换届 |
| 罗飞 | 独立董事 | 聘任 | 聘任 |
| 张红兵 | 独立董事 | 离任 | 换届 |
| 王晖 | 独立董事 | 聘任 | 聘任 |
| 陈博 | 核心技术人员 | 离任 | 主动辞职 |
| 康超 | 核心技术人员 | 离任 | 主动辞职 |

报告期内，公司完成董事会、监事会换届选举，并聘任了新一届高级管理人员。公司原董事杨兵、独立董事李光、独立董事张红兵离任，新选举刘春全担任董事，罗飞和王晖担任独立董事。原核心技术人员陈博离职，原核心技术人员康超离职，后于2020年8月入职公司但不再担任核心技术人员。除上述变动外，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未发生变化。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

| | | |
|------------------------|-----|-----|
| 母公司在职员工的数量 | 616 | |
| 主要子公司在职员工的数量 | 31 | |
| 在职员工的数量合计 | 647 | |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 6 | |
| 专业构成 | | |
| 专业构成类别 | 本期数 | 上期数 |
| 生产人员 | 185 | 187 |
| 销售人员 | 196 | 184 |
| 研发人员 | 181 | 151 |
| 财务人员 | 7 | 8 |
| 行政人员 | 78 | 71 |
| 合计 | 647 | 601 |

| 教育程度 | | |
|--------|-----|-----|
| 教育程度类别 | 本期数 | 上期数 |
| 研究生及以上 | 171 | 150 |
| 本科 | 219 | 200 |
| 大专 | 162 | 152 |
| 中专及以下 | 95 | 99 |
| 合计 | 647 | 601 |

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据所处地区及行业的特点，结合公司实际情况，制定了《薪酬管理制度》、《绩效考核办法》等相关制度，建立了岗位工资和绩效工资为主的薪资结构，月度绩效工资按照月绩效考评结果发放，年度绩效根据员工年度完成目标和任务并结合公司当年经营业绩情况进行考评发放，有效提升员工工作积极性。同时，公司注重员工关怀和保障，已为员工缴纳五险一金，提供餐补、体检等福利，为公司吸引人才和留住人才，提供持续保障。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司高度重视人才培养体系建设，倡导员工积极参加培训，鼓励员工成长。公司根据每年的岗位职责和岗位技能的实际需求，并结合公司企业文化和战略发展目标制定培训计划，采用内部培训和外部培训相结合的方式，积极开展新员工入职培训、知识技能、继续教育、专题专项、企业文化等多项目培训，提升员工职业能力。

2020 年，公司共组织培训 212 场，培训包括企业文化与行业发展培训 11 场、员工职业与发展培训 8 场、51 场安全生产专题培训、96 场 GMP 集中培训、46 场知识技能培训等。通过一系列培训工作的开展，不断完善企业人才梯队建设，实现员工和企业共同发展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

| | |
|-------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数 | 15,812 小时 |
| 劳务外包支付的报酬总额 | 372,373.92 元 |

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板上市规则》及有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理制度，建立规范的法人治理结构。公司的最高权力机构为股东大会，董事会为常设决策和管理机构，监事会是公司的监督机构。董事会下设战略与发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核、公司风险控制等。股东大会、董事会、监事会和管理层按照《公司章程》的规定，严格履行各自职责。公司管理层各司其责、分工有序、监督到位，保障企业运营决策的规范性和有效性，为战略实施提供坚定的治理保障。公司治理情况具体如下：

1、 股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等法律法规的要求，股东大会的通知、召集、决议、表决方式均符合《公司法》、《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的各项规定，决议内容合法有效，充分保障所有股东特别是中小股东的平等权利。

2、 董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，全体董事忠实、勤勉的履行《公司章程》规定的职权，董事会召集、召开严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》相关规定进行。独立董事按照《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等规定，履行独立董事职责，充分发挥作用，出席公司董事会、股东大会，对重大事项发表独立意见。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。

3、 监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表。监事会能够按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》等相关规定开展工作，确保监事会独立有效地行使对公司依法运作情况、财务情况、董事及高级管理人员履职情况、内部控制体系建设等的核查，起到了良好的监督作用，降低公司运营风险，维护公司及股东的合法权益，保证公司规范运作。

4、 关于控股股东与上市公司

公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会等内部机构独立运作，在业务、资产、人员、财务方面与控股股东分开，具有独立完整的销售系统和面向市场自主经营的能力。控股股东能严格规范自己的行为，依法行使出资人权利。不存在控股股东违规占用上市公司资金和资产的情况。

5、 关于信息披露与投资者关系管理

公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《投资者关系管理制度》等相关制度。报告期内，认真履行信息披露义务，加大信息披露工作力度，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，公司通过投资者热线、投资者关系互动平台等方式，与投资者进行良好的互动与交流，确保广大投资者能及时、公平的获得信息。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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 |
|-----------------|------------------|---|------------------|
| 2019 年年度股东大会 | 2019 年 5 月 23 日 | 不适用 | 不适用 |
| 2020 年第一次临时股东大会 | 2020 年 11 月 17 日 | 详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)刊登的《科前生物 2020 年第一次临时股东大会决议公告》 | 2020 年 11 月 18 日 |

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开两次股东大会，其中 2019 年年度股东大会为公司首次公开发行之前召开，因此相关决议未在制定网站上披露，上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况 | | | | | | 参加股东大会情况 |
|--------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
| | | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 陈焕春 | 否 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 金梅林 | 否 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 杨兵(离任) | 否 | 8 | 8 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 刘春全 | 否 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 否 | 0 |
| 何启盖 | 否 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 方六荣 | 否 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 吴美洲 | 否 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 李光(离任) | 是 | 8 | 8 | 3 | 0 | 0 | 否 | 2 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|----|----|---|---|---|---|---|
| 张红兵 (离任) | 是 | 8 | 8 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 王宏林 | 是 | 10 | 10 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 罗飞 | 是 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 否 | 0 |
| 王晖 | 是 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 否 | 0 |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

| | |
|----------------|----|
| 年内召开董事会会议次数 | 10 |
| 其中：现场会议次数 | 4 |
| 通讯方式召开会议次数 | 4 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 2 |

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等 4 个专门委员会。在目前任职方面，战略与发展委员会由陈焕春（召集人）、刘春全、金梅林、何启盖、方六荣组成；审计委员会由王宏林（召集人）、罗飞、陈焕春组成；提名委员会由罗飞（召集人）、王晖、金梅林组成；薪酬与考核委员会由罗飞（召集人）、王晖、方六荣组成。

报告期内，审计委员会召开会议 3 次，就公司年度审计事项、定期报告、利润分配、关联交易、内部控制、聘用审计机构、委托理财及募集资金使用等重大事项进行了认真审查，并提出了专业意见。薪酬与考核委员会召开会议 1 次，审核了公司董事、监事及高级管理人员绩效考核结果及薪酬执行情况，薪酬支付情况符合公司薪酬体系规定。战略委员会召开会议 1 次，认真审议了公司对外投资事项及募投资金使用等事项，引导公司及时应对市场变化，推动公司主业持续高速发展。提名委员会召开 2 次会议，对公司董事会拟聘任的总经理、副总经理、财务总监等高管的任职资格进行了审查。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，高级管理人员按照董事会审议通过的薪酬制度执行，包括月薪标准和年终奖金，其中年终奖金根据高级管理人员的履职情况及绩效考核情况确定。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2021）第 420A010231 号

武汉科前生物股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了武汉科前生物股份有限公司（以下简称科前生物公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科前生物公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于科前生物公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五、38 和附注七、61。

1、事项描述

科前生物公司本期营业收入为 84,322.77 万元。由于收入是关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险；销售收入的发生和完整，会对经营成果产生很大的影响，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

- （1）了解及评价与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；
- （2）通过抽样检查销售合同，对与产品销售收入确认有关控制权转移时点进行分析评估，进而评估产品销售收入的确认真实性；
- （3）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括订单、发货单、出库单、客户签收回执、销售发票等；
- （4）通过抽样方式对重大客户销售进行函证；
- （5）通过检查银行资金流水及凭证的方式对交易真实性情况进行核实；
- （6）检查资产负债表日前后记录的收入交易，核对发货单、出库单、签收回执，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；
- （7）检查商业折扣的相关会计处理，并复核年末返利金额的计算过程。

（二）在建工程账面价值

相关信息披露详见财务报表附注五、24 及附注七、22。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，科前生物公司在建工程账面价值 35,406.80 万元，占资产总额的 11.38%。在建工程项目主要为新厂房工程，建设资金来源募投资金及企业自有资金等。因科前生物公司期末在建工程余额较大，本期投入资金比较重大，对科前生物公司财务报表具有重要性，

且在在建工程完工结转固定资产、期末在建工程的减值测试等事项均涉及管理层的重大判断，因此我们将在在建工程账面价值确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对在建工程账面价值，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解相关工程项目的关键内部控制，评价这些内部控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 实施监盘程序，了解在建工程的建设进度和在建状态；

(3) 对于 2020 年度在建工程的发生额，核对工程承包合同、结算文件、进度款支付申请书、发票、付款凭证等，检查在建工程入账金额是否准确；

(4) 抽取资产负债表日前后的在建工程发生额进行截止测试，检查在建工程的成本是否按照实际的工程进度计入正确的会计期间；

(5) 对于 2020 年度完工结转固定资产的需安装设备，检查验收资料，评价已完工结转固定资产的范围和结转固定资产的时点是否准确；

(6) 检查与在建工程相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

科前生物公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括科前生物公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

科前生物公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估科前生物公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科前生物公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科前生物公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科前生物公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科前生物公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就科前生物公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二一年四月十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 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 | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|--------------|-----|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 七、1 | 1,913,957,581.53 | 671,043,080.57 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 七、2 | 270,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 七、4 | 32,016,788.28 | 12,227,666.15 |
| 应收账款 | 七、5 | 152,885,424.94 | 88,655,882.09 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 七、7 | 19,451,900.14 | 16,620,817.34 |
| 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 | 2,216,314.29 | 884,457.74 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | | 71,069,415.33 | 62,882,084.36 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | | 2,461,597,424.51 | 852,313,988.25 |

| | | | |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 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 | 100,000.00 | 50,000.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 七、21 | 203,765,622.44 | 228,430,303.48 |
| 在建工程 | 七、22 | 354,068,001.73 | 219,959,396.42 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 七、26 | 53,416,243.40 | 31,620,128.99 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 七、30 | 11,457,031.11 | 7,797,283.93 |
| 其他非流动资产 | 七、31 | 26,514,802.82 | 31,287,382.90 |
| 非流动资产合计 | | 649,321,701.50 | 519,144,495.72 |
| 资产总计 | | 3,110,919,126.01 | 1,371,458,483.97 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 七、32 | 60,057,925.80 | |
| 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 | | | |
| 应付账款 | 七、36 | 145,491,648.76 | 105,510,210.09 |
| 预收款项 | | | 11,081,470.88 |
| 合同负债 | 七、38 | 63,969,251.77 | |
| 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 | 38,228,161.34 | 26,698,182.50 |
| 应交税费 | 七、40 | 27,062,697.40 | 23,274,838.02 |
| 其他应付款 | 七、41 | 18,795,965.12 | 40,741,558.31 |
| 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 | | | |
| 其他流动负债 | 七、44 | 571,430.97 | |
| 流动负债合计 | | 354,177,081.16 | 207,306,259.80 |
| 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 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | 七、50 | 2,813,191.00 | |
| 递延收益 | 七、51 | 36,717,053.02 | 39,838,075.88 |
| 递延所得税负债 | 七、30 | 8,694,590.54 | 5,332,825.71 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 48,224,834.56 | 45,170,901.59 |
| 负债合计 | | 402,401,915.72 | 252,477,161.39 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 七、53 | 465,000,000.00 | 360,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 七、55 | 1,103,825,366.54 | 67,092,529.04 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 七、59 | 171,723,815.99 | 127,227,472.90 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 七、60 | 967,968,027.76 | 564,661,320.64 |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | | 2,708,517,210.29 | 1,118,981,322.58 |
| 少数股东权益 | | | |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 2,708,517,210.29 | 1,118,981,322.58 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 3,110,919,126.01 | 1,371,458,483.97 |

法定代表人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：李莎莎

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 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 | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|--------------|----|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 1,853,954,341.66 | 641,004,594.95 |
| 交易性金融资产 | | 270,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 32,016,788.28 | 12,227,666.15 |

| | | | |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 应收账款 | 十七、1 | 150,117,226.43 | 86,885,016.16 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | | 19,134,540.66 | 16,393,784.34 |
| 其他应收款 | 十七、2 | 4,139,712.51 | 2,827,909.78 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | | 70,441,172.55 | 61,913,826.17 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | | 2,399,803,782.09 | 821,252,797.55 |
| 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 | 34,047,696.80 | 34,047,696.80 |
| 其他权益工具投资 | | 100,000.00 | 50,000.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | | 203,024,620.28 | 227,945,315.47 |
| 在建工程 | | 354,068,001.73 | 219,959,396.42 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | | 53,416,243.40 | 31,620,128.99 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | | 11,457,031.11 | 7,797,283.93 |
| 其他非流动资产 | | 24,397,430.76 | 30,491,307.34 |
| 非流动资产合计 | | 680,511,024.08 | 551,911,128.95 |
| 资产总计 | | 3,080,314,806.17 | 1,373,163,926.50 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 30,035,291.66 | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | | 145,690,786.58 | 105,390,227.49 |
| 预收款项 | | | 10,637,705.91 |
| 合同负债 | | 63,650,204.23 | |
| 应付职工薪酬 | | 37,948,839.36 | 26,329,896.20 |
| 应交税费 | | 27,027,018.32 | 23,253,489.60 |
| 其他应付款 | | 18,795,965.12 | 40,697,967.31 |
| 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 | | | |

| | | | |
|----------------------|--|------------------|------------------|
| 其他流动负债 | | 561,859.54 | |
| 流动负债合计 | | 323,709,964.81 | 206,309,286.51 |
| 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 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | 2,813,191.00 | |
| 递延收益 | | 36,717,053.02 | 39,838,075.88 |
| 递延所得税负债 | | 8,694,590.54 | 5,332,825.71 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 48,224,834.56 | 45,170,901.59 |
| 负债合计 | | 371,934,799.37 | 251,480,188.10 |
| 所有者权益(或股东权益): | | | |
| 实收资本(或股本) | | 465,000,000.00 | 360,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中: 优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 1,104,540,026.75 | 67,807,189.25 |
| 减: 库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 171,723,815.99 | 127,227,472.90 |
| 未分配利润 | | 967,116,164.06 | 566,649,076.25 |
| 所有者权益(或股东权益)合计 | | 2,708,380,006.80 | 1,121,683,738.40 |
| 负债和所有者权益(或股东权益)总计 | | 3,080,314,806.17 | 1,373,163,926.50 |

法定代表人: 陈焕春

主管会计工作负责人: 钟鸣

会计机构负责人: 李莎莎

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

| 项目 | 附注 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|----------|------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | | 843,227,687.69 | 507,511,164.83 |
| 其中: 营业收入 | 七、61 | 843,227,687.69 | 507,511,164.83 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 332,854,015.33 | 263,540,531.46 |
| 其中: 营业成本 | 七、61 | 145,190,883.84 | 106,137,144.63 |
| 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 | 3,951,988.68 | 3,215,427.22 |
| 销售费用 | 七、63 | 112,841,156.01 | 84,327,025.58 |
| 管理费用 | 七、64 | 44,359,545.48 | 35,937,683.75 |
| 研发费用 | 七、65 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 |
| 财务费用 | 七、66 | -32,567,737.70 | -13,442,215.95 |
| 其中：利息费用 | | 426,884.13 | |
| 利息收入 | | 33,339,707.55 | 13,488,721.56 |
| 加：其他收益 | 七、67 | 20,214,237.01 | 22,553,218.59 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 七、68 | 3,978,444.64 | 12,813,879.33 |
| 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 | | | |
| 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 | -8,417,577.87 | -6,061,740.69 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 七、72 | -1,838,587.77 | -1,205,336.85 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | | 6,983,610.01 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 524,310,188.37 | 279,054,263.76 |
| 加：营业外收入 | 七、74 | 128,801.26 | 57,926.78 |
| 减：营业外支出 | 七、75 | 4,777,593.19 | 811,559.69 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 519,661,396.44 | 278,300,630.85 |
| 减：所得税费用 | 七、76 | 71,858,346.23 | 35,658,144.71 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| 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） | | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |

| | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | | |
| 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 | | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额 | | | |
| 八、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益(元/股) | | 1.16 | 0.67 |
| （二）稀释每股收益(元/股) | | 1.16 | 0.67 |

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。

法定代表人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：李莎莎

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|--------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十七、4 | 836,099,368.64 | 502,488,695.35 |
| 减：营业成本 | 十七、4 | 142,421,880.86 | 104,921,005.68 |

| | | | |
|------------------------|------|----------------|----------------|
| 税金及附加 | | 3,923,460.16 | 3,194,158.11 |
| 销售费用 | | 112,740,169.46 | 83,859,297.12 |
| 管理费用 | | 43,773,157.03 | 34,092,279.85 |
| 研发费用 | | 57,317,981.43 | 46,284,353.65 |
| 财务费用 | | -31,459,389.62 | -12,904,331.63 |
| 其中：利息费用 | | 131,541.66 | |
| 利息收入 | | 31,930,512.10 | 12,945,166.24 |
| 加：其他收益 | | 20,209,548.67 | 22,553,218.59 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 十七、5 | 3,978,444.64 | 12,520,921.00 |
| 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 | | | |
| 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） | | -8,260,945.80 | -5,902,633.96 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -1,838,587.77 | -1,205,336.85 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | | 6,983,610.01 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 521,470,569.06 | 277,991,711.36 |
| 加：营业外收入 | | 128,801.26 | 57,926.78 |
| 减：营业外支出 | | 4,777,593.19 | 811,452.69 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 516,821,777.13 | 277,238,185.45 |
| 减：所得税费用 | | 71,858,346.23 | 35,658,144.71 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 444,963,430.90 | 241,580,040.74 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 444,963,430.90 | 241,580,040.74 |
| （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 | | 444,963,430.90 | 241,580,040.74 |
| 七、每股收益： | | | |
| (一) 基本每股收益(元/股) | | | |
| (二) 稀释每股收益(元/股) | | | |

法定代表人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：李莎莎

合并现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020年度 | 2019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 | | 779,796,899.93 | 461,325,406.40 |
| 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 | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 七、78(1) | 26,572,420.30 | 23,703,263.13 |
| 经营活动现金流入小计 | | 806,369,320.23 | 485,028,669.53 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 87,024,609.42 | 52,469,284.31 |

| | | | |
|---------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 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 | | 123,640,201.39 | 107,792,176.19 |
| 支付的各项税费 | | 99,811,154.15 | 82,302,537.92 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 七、78(2) | 95,756,508.85 | 87,576,259.83 |
| 经营活动现金流出小计 | | 406,232,473.81 | 330,140,258.25 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 400,136,846.42 | 154,888,411.28 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 686,000,000.00 | 756,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 18,669,718.64 | 19,062,621.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 29,920.00 | |
| 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 | | 704,699,638.64 | 775,062,621.00 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 111,595,863.27 | 137,735,679.53 |
| 投资支付的现金 | | 1,783,400,000.00 | 1,261,050,000.00 |
| 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 | | 1,894,995,863.27 | 1,398,785,679.53 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -1,190,296,224.63 | -623,723,058.53 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 1,158,257,900.00 | |
| 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 | | 60,000,000.00 | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 七、78(6) | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 1,218,257,900.00 | |
| 偿还债务支付的现金 | | | |

| | | | |
|---------------------------|--|------------------|-----------------|
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 368,958.33 | 85,752,253.91 |
| 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 | | 12,165,062.50 | |
| 筹资活动现金流出小计 | | 12,534,020.83 | 85,752,253.91 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 1,205,723,879.17 | -85,752,253.91 |
| 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 | | 415,564,500.96 | -554,586,901.16 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 56,043,080.57 | 610,629,981.73 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 471,607,581.53 | 56,043,080.57 |

法定代表人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：李莎莎

母公司现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020年度 | 2019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 | | 773,705,648.13 | 457,422,066.40 |
| 收到的税费返还 | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 26,551,213.01 | 23,671,140.67 |
| 经营活动现金流入小计 | | 800,256,861.14 | 481,093,207.07 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 84,987,554.28 | 50,045,623.47 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 121,681,863.12 | 106,370,467.97 |
| 支付的各项税费 | | 99,581,734.99 | 82,125,944.39 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 94,422,494.91 | 86,310,482.57 |
| 经营活动现金流出小计 | | 400,673,647.30 | 324,852,518.40 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 399,583,213.84 | 156,240,688.67 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 686,000,000.00 | 726,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 18,669,718.64 | 18,769,662.67 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 29,920.00 | |

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|
| 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 | | 704,699,638.64 | 744,769,662.67 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 111,279,693.27 | 137,074,959.53 |
| 投资支付的现金 | | 1,756,050,000.00 | 1,233,710,000.00 |
| 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 | | 1,867,329,693.27 | 1,370,784,959.53 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -1,162,630,054.63 | -626,015,296.86 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 1,158,257,900.00 | |
| 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 | | 1,188,257,900.00 | |
| 偿还债务支付的现金 | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 96,250.00 | 85,752,253.91 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 12,165,062.50 | |
| 筹资活动现金流出小计 | | 12,261,312.50 | 85,752,253.91 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 1,175,996,587.50 | -85,752,253.91 |
| 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 | | 412,949,746.71 | -555,526,862.10 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 55,004,594.95 | 610,531,457.05 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 467,954,341.66 | 55,004,594.95 |

法定代表人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：李莎莎

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2020 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、上年年末 余额 | 360,000,000.0 0 | | | | 67,092,529.04 | | | | 127,227,472.9 0 | | 564,661,320.6 4 | | 1,118,981,322.58 | | 1,118,981,322.5 8 |
| 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 | 360,000,000.0 0 | | | | 67,092,529.04 | | | | 127,227,472.9 0 | | 564,661,320.6 4 | | 1,118,981,322.5 8 | | 1,118,981,322.5 8 |
| 三、本期增 减变动金 额(减) | 105,000,000.0 0 | | | | 1,036,732,837.5 0 | | | | 44,496,343.09 | | 403,306,707.1 2 | | 1,589,535,887.7 1 | | 1,589,535,887.7 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|---------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|--|--|--|--|----------------------|--|
| 少以 “—” 号填 列) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收 益总额 | | | | | | | | | | 447,803,050.2 1 | | 447,803,050.21 | | | | | | 447,803,050.21 | |
| (二) 所有者 投入和 减少资 本 | 105,000,000.0 0 | | | | 1,036,732,837.5 0 | | | | | | | | 1,141,732,837.5 0 | | | | | 1,141,732,837.5 0 | |
| 1. 所 有者投 入的普 通股 | 105,000,000.0 0 | | | | 1,036,732,837.5 0 | | | | | | | | 1,141,732,837.5 0 | | | | | 1,141,732,837.5 0 | |
| 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 | | | | | | | | | 44,496,343.09 | | - 44,496,343.09 | | | | | | | | |
| 1. 提 取盈余 公积 | | | | | | | | | 44,496,343.09 | | - 44,496,343.09 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--|--|--|------------------|--|--|----------------|--|----------------|--|------------------|------------------|
| 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 | | | | 1,103,825,366.54 | | | 171,723,815.99 | | 967,968,027.76 | | 2,708,517,210.29 | 2,708,517,210.29 |

| 项目 | 2019 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、上年年末余额 | 360,000,000.00 | | | | 67,092,529.04 | | | | 103,069,468.83 | | 346,176,838.57 | | 876,338,836.44 | | 876,338,836.44 |
| 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 | 360,000,000.00 | | | 67,092,529.04 | | | 103,069,468.83 | 346,176,838.57 | | 876,338,836.44 | | 876,338,836.44 | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | | | 24,158,004.07 | 218,484,482.07 | | 242,642,486.14 | | 242,642,486.14 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | 242,642,486.14 | | 242,642,486.14 | | 242,642,486.14 | |
| （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 | | | | | | | | | 24,158,004.07 | | -24,158,004.07 | | | | |
| 1. 提取 盈余公积 | | | | | | | | | 24,158,004.07 | | -24,158,004.07 | | | | |
| 2. 提取 一般风险 准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所 有者（或 股东）的 分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 360,000,000.00 | | | | 67,092,529.04 | | | | 127,227,472.90 | | 564,661,320.64 | | 1,118,981,322.58 | 1,118,981,322.58 |

法定代表人：陈焕春 主管会计工作负责人：钟鸣 会计机构负责人：李莎莎

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2020 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、上年年末余额 | 360,000,000.00 | | | | 67,807,189.25 | | | | 127,227,472.90 | 566,649,076.25 | 1,121,683,738.40 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 360,000,000.00 | | | | 67,807,189.25 | | | | 127,227,472.90 | 566,649,076.25 | 1,121,683,738.40 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列) | 105,000,000.00 | | | | 1,036,732,837.50 | | | | 44,496,343.09 | 400,467,087.81 | 1,586,696,268.40 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | 444,963,430.90 | 444,963,430.90 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | 105,000,000.00 | | | | 1,036,732,837.50 | | | | | | 1,141,732,837.50 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|--|------------------|--|--|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 1. 所有者投入的普通股 | 105,000,000.00 | | | | 1,036,732,837.50 | | | | | | 1,141,732,837.50 |
| 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 | | | | | | | | 44,496,343.09 | -44,496,343.09 | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 44,496,343.09 | -44,496,343.09 | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 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 |

| 项目 | 2019 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 | 专项 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | 合 收 益 | 储 备 | | | |
|-----------------------|----------------|--|--|--|---------------|--|-------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| 一、上年年末余额 | 360,000,000.00 | | | | 67,807,189.25 | | | | 103,069,468.83 | 349,227,039.58 | 880,103,697.66 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 360,000,000.00 | | | | 67,807,189.25 | | | | 103,069,468.83 | 349,227,039.58 | 880,103,697.66 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | | | | | 24,158,004.07 | 217,422,036.67 | 241,580,040.74 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 241,580,040.74 | 241,580,040.74 |
| （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 | | | | | | | | | 24,158,004.07 | - | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 24,158,004.07 | - | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | 24,158,004.07 | |
| 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 | 360,000,000.00 | | | | 67,807,189.25 | | | | 127,227,472.90 | 566,649,076.25 | 1,121,683,738.40 |

法定代表人：陈焕春

主管会计工作负责人：钟鸣

会计机构负责人：李莎莎

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（以下简称“科前有限公司”）。科前有限公司于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》。

2014年9月，根据科前有限公司股东会决议和武汉科前生物股份有限公司（筹）发起人协议书的规定，科前有限公司原股东作为发起人，采取发起设立方式将科前有限公司整体变更为股份有限公司，于2014年9月22日在武汉市工商行政管理局东湖新技术开发区分局办理了工商变更登记。

截至2019年12月31日，本公司原注册资本36,000.00万元，股份总数36,000.00万股。

根据本公司第二届董事会第五次会议决议、第二届董事会第十七次会议决议、2019年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意武汉科前生物股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可(2020)1909号）核准，本公司2020年度向社会公开发行人民币普通股（A股）10,500.00万股，发行价格为11.69元/股，每股面值为人民币1.00元。发行后，注册资本增至46,500.00万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字(2020)第420ZC00338号验资报告。

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2020年12月31日，公司股本为46,500万元。

本公司属于医药制造业中的兽药药品制造行业，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）。（依法须经审批的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。公司的注册地及总部地址为武汉市东湖新技术开发区高新二路419号，法定代表人陈焕春。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第三次会议于2021年4月16日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司报告期内纳入合并范围的子公司共1家，为武汉科缘生物发展有限责任公司。详见“附注八、合并范围的变动”及“附注九、在其他主体中的权益”。

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。

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自报告期末起12个月的持续经营能力不存在重大怀疑因素。

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”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以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) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余部分冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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与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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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，本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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流

量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认时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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、21。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义下的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。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（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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工具，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工具，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。

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应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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

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。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在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增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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账款部分

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款项融资部分

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其他应收款部分

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、自制半成品、在产品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

本公司周转材料领用时采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(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

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 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

(1). 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

(1). 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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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；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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计

处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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。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；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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 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，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理参照持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

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

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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%-9.7% |
| 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%-19.4% |

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。

(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

24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

25. 借款费用

适用 不适用

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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

| 类别 | 使用寿命（年） | 摊销方法 |
|-------|----------|------|
| 土地使用权 | 42.75-50 | 直线法 |
| 专利权 | 10 | 直线法 |
| 非专利技术 | 5 | 直线法 |

本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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，能够证明其有用性；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该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。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

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

见五、38

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例

职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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，企业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。本公司仅涉及设定提存计划

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本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：本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；本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

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认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，则补偿金额只能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。

36. 股份支付

适用 不适用

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

一般原则

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或服务的控制权时确认收入。

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或服务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。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；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。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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，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，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

具体方法

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。

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。

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

合同成本包括为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，不属于存货等其他企业会计准则规范范围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该成本增加了本公司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（以下简称“与合同成本有关的资产”）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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联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：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将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。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；

发生的初始直接费用，计入当期损益。

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：

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。

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。

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。

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

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额) |
|---|----------------|--|
| 财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”） | 第二届董事会第十五次会议决议 | 本公司已根据（财会【2017】22 号）要求编制财务报表。新收入准则的影响见本附注五 44（3） |

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2019 年 12 月 31 日 | 2020 年 1 月 1 日 | 调整数 |
|---------------|------------------|----------------|-----|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | 671,043,080.57 | 671,043,080.57 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 12,227,666.15 | 12,227,666.15 | |
| 应收账款 | 88,655,882.09 | 88,655,882.09 | |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 16,620,817.34 | 16,620,817.34 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 884,457.74 | 884,457.74 | |
| 其中: 应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 62,882,084.36 | 62,882,084.36 | |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | 852,313,988.25 | 852,313,988.25 | |
| 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 | 50,000.00 | 50,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 228,430,303.48 | 228,430,303.48 | |
| 在建工程 | 219,959,396.42 | 219,959,396.42 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 31,620,128.99 | 31,620,128.99 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 7,797,283.93 | 7,797,283.93 | |

| | | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|
| 其他非流动资产 | 31,287,382.90 | 31,287,382.90 | |
| 非流动资产合计 | 519,144,495.72 | 519,144,495.72 | |
| 资产总计 | 1,371,458,483.97 | 1,371,458,483.97 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | | |
| 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 | | | |
| 应付账款 | 105,510,210.09 | 105,510,210.09 | |
| 预收款项 | 11,081,470.88 | | -11,081,470.88 |
| 合同负债 | | 39,586,621.25 | 39,586,621.25 |
| 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 | 26,698,182.50 | 26,698,182.50 | |
| 应交税费 | 23,274,838.02 | 23,274,838.02 | |
| 其他应付款 | 40,741,558.31 | 11,913,646.65 | -28,827,911.66 |
| 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 | | | |
| 其他流动负债 | | 322,761.29 | 322,761.29 |
| 流动负债合计 | 207,306,259.80 | 207,306,259.80 | |
| 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 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 39,838,075.88 | 39,838,075.88 | |
| 递延所得税负债 | 5,332,825.71 | 5,332,825.71 | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | 45,170,901.59 | 45,170,901.59 | |
| 负债合计 | 252,477,161.39 | 252,477,161.39 | |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 360,000,000.00 | 360,000,000.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 67,092,529.04 | 67,092,529.04 | |

| | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|--|
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 127,227,472.90 | 127,227,472.90 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 564,661,320.64 | 564,661,320.64 | |
| 归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计 | 1,118,981,322.58 | 1,118,981,322.58 | |
| 少数股东权益 | | | |
| 所有者权益 (或股东权益) 合计 | 1,118,981,322.58 | 1,118,981,322.58 | |
| 负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计 | 1,371,458,483.97 | 1,371,458,483.97 | |

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2019 年 12 月 31 日 | 2020 年 1 月 1 日 | 调整数 |
|---------------|------------------|----------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 641,004,594.95 | 641,004,594.95 | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 12,227,666.15 | 12,227,666.15 | |
| 应收账款 | 86,885,016.16 | 86,885,016.16 | |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 16,393,784.34 | 16,393,784.34 | |
| 其他应收款 | 2,827,909.78 | 2,827,909.78 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 61,913,826.17 | 61,913,826.17 | |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | | |
| 流动资产合计 | 821,252,797.55 | 821,252,797.55 | |
| 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 | 34,047,696.80 | 34,047,696.80 | |
| 其他权益工具投资 | 50,000.00 | 50,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 227,945,315.47 | 227,945,315.47 | |

| | | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|
| 在建工程 | 219,959,396.42 | 219,959,396.42 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 31,620,128.99 | 31,620,128.99 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 7,797,283.93 | 7,797,283.93 | |
| 其他非流动资产 | 30,491,307.34 | 30,491,307.34 | |
| 非流动资产合计 | 551,911,128.95 | 551,911,128.95 | |
| 资产总计 | 1,373,163,926.50 | 1,373,163,926.50 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | 105,390,227.49 | 105,390,227.49 | |
| 预收款项 | 10,637,705.91 | | -10,637,705.91 |
| 合同负债 | | 39,155,781.48 | 39,155,781.48 |
| 应付职工薪酬 | 26,329,896.20 | 26,329,896.20 | |
| 应交税费 | 23,253,489.60 | 23,253,489.60 | |
| 其他应付款 | 40,697,967.31 | 11,870,055.65 | -28,827,911.66 |
| 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 | | | |
| 其他流动负债 | | 309,836.09 | 309,836.09 |
| 流动负债合计 | 206,309,286.51 | 206,309,286.51 | |
| 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 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 39,838,075.88 | 39,838,075.88 | |
| 递延所得税负债 | 5,332,825.71 | 5,332,825.71 | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | 45,170,901.59 | 45,170,901.59 | |
| 负债合计 | 251,480,188.10 | 251,480,188.10 | |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 360,000,000.00 | 360,000,000.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 67,807,189.25 | 67,807,189.25 | |

| | | | |
|-------------------|------------------|------------------|--|
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 127,227,472.90 | 127,227,472.90 | |
| 未分配利润 | 566,649,076.25 | 566,649,076.25 | |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | 1,121,683,738.40 | 1,121,683,738.40 | |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 1,373,163,926.50 | 1,373,163,926.50 | |

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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 | 应税收入 | 13%、6%、3% |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额 | 7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 25% |
| 教育费附加 | 应纳流转税额 | 3% |
| 地方教育附加 | 应纳流转税额 | 1.5% |

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

2. 税收优惠

适用 不适用

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。

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 | 0 |
| 银行存款 | 1,913,957,581.53 | 671,043,080.57 |
| 其他货币资金 | 0 | 0 |
| 合计 | 1,913,957,581.53 | 671,043,080.57 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | |

其他说明

2020年12月31日，银行存款中包括到期日在三个月以上的大额存单144235.00万元。（2019年12月31日，到期日在三个月以上的大额存单61500.00万元）

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 | 270,000,000.00 | |
| 其中： | | |
| 银行理财产品 | 270,000,000.00 | |
| 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 | 270,000,000.00 | |

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 | 448,220.00 |
| 商业承兑票据 | 32,016,788.28 | 11,779,446.15 |
| 合计 | 32,016,788.28 | 12,227,666.15 |

(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 | 7,509,566.00 | |
| 商业承兑票据 | | 9,771,893.40 |
| | | |
| 合计 | 7,509,566.00 | 9,771,893.40 |

(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 | 33,701,882.40 | 100.00 | 1,685,094.12 | 5.00 | 32,016,788.28 | 12,847,637.00 | 100.00 | 619,970.85 | 4.83 | 12,227,666.15 |
| 其中： | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|--------|--------------|------|---------------|---------------|-------|------------|------|---------------|
| 银行承兑汇票 | | | | | | 448,220.00 | 2.49 | | | 448,220.00 |
| 商业承兑汇票 | 33,701,882.40 | 100.00 | 1,685,094.12 | 5.00 | 32,016,788.28 | 12,399,417.00 | 96.51 | 619,970.85 | 5.00 | 11,779,446.15 |
| 合计 | 33,701,882.40 | / | 1,685,094.12 | / | 32,016,788.28 | 12,847,637.00 | / | 619,970.85 | / | 12,227,666.15 |

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) | 33,701,882.40 | 1,685,094.12 | 5.00 |
| 合计 | 33,701,882.40 | 1,685,094.12 | 5.00 |

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 | 619,970.85 | 1,685,094.12 | 619,970.85 | 0 | 1,685,094.12 |
| 合计 | 619,970.85 | 1,685,094.12 | 619,970.85 | 0 | 1,685,094.12 |

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 | 154,334,102.47 |
| 1 至 2 年 | 12,692,923.91 |
| 2 至 3 年 | 2,981,990.99 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 489,359.00 |
| 4 至 5 年 | 219,790.00 |
| 5 年以上 | 160,106.31 |
| | |
| | |
| 合计 | 170,878,272.68 |

(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 | 11,101,291.48 | 6.50 | 8,881,033.18 | 80.00 | 2,220,258.30 | 11,157,237.66 | 11.22 | 5,578,618.83 | 50.00 | 5,578,618.83 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|-------|---------------|------|----------------|---------------|-------|---------------|------|---------------|
| 其中: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 159,776,981.20 | 93.50 | 9,111,814.56 | 5.70 | 150,665,166.64 | 88,240,191.24 | 88.78 | 5,162,927.98 | 5.85 | 83,077,263.26 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 应收直销客户 | 157,713,646.20 | 98.71 | 8,929,404.43 | 5.66 | 148,784,241.77 | 86,140,928.48 | 97.62 | 5,009,719.72 | 5.82 | 81,131,208.76 |
| 应收经销客户 | 2,063,335.00 | 1.29 | 182,410.13 | 8.84 | 1,880,924.87 | 2,099,262.76 | 2.38 | 153,208.26 | 7.30 | 1,946,054.50 |
| 合计 | 170,878,272.68 | / | 17,992,847.74 | / | 152,885,424.94 | 99,397,428.90 | / | 10,741,546.81 | / | 88,655,882.09 |

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 | 11,101,291.48 | 8,881,033.18 | 80.00 | 客户信用状况恶化 |
| 合计 | 11,101,291.48 | 8,881,033.18 | 80.00 | / |

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 | 151,454,946.45 | 7,572,747.32 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 2,721,955.95 | 272,195.60 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 2,706,068.49 | 541,213.70 | 20.00 |

| | | | |
|---------|----------------|--------------|--------|
| 3 至 4 年 | 487,779.00 | 243,889.50 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 217,690.00 | 174,152.00 | 80.00 |
| 5 年以上 | 125,206.31 | 125,206.31 | 100.00 |
| 合计 | 157,713,646.20 | 8,929,404.43 | 5.66 |

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 | 1,700,552.50 | 85,027.63 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 48,280.00 | 4,828.00 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 275,922.50 | 55,184.50 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 1,580.00 | 790.00 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 2,100.00 | 1,680.00 | 80.00 |
| 5 年以上 | 34,900.00 | 34,900.00 | 100.00 |
| 合计 | 2,063,335.00 | 182,410.13 | 8.84 |

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 | |
| 坏账准备 | 10,741,546.81 | 7,333,800.93 | | 82,500.00 | | 17,992,847.74 |
| 合计 | 10,741,546.81 | 7,333,800.93 | | 82,500.00 | | 17,992,847.74 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 82,500.00 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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

| 单位名称 | 应收账款 | 占应收账款期末余额合计数的比例% | 坏账准备 |
|------|---------------|------------------|---------------|
| | 期末余额 | | 期末余额 |
| 第一名 | 41,177,702.00 | 24.10 | 2,058,885.10 |
| 第二名 | 29,670,308.63 | 17.36 | 1,495,361.43 |
| 第三名 | 11,101,291.48 | 6.50 | 8,881,033.18 |
| 第四名 | 9,812,130.00 | 5.74 | 491,068.50 |
| 第五名 | 6,636,237.30 | 3.88 | 331,811.87 |
| 合计 | 98,397,669.41 | 57.58 | 13,258,160.08 |

(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

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 | 9,078,721.59 | 46.67 | 16,461,642.28 | 99.04 |
| 1 至 2 年 | 10,239,910.55 | 52.64 | 66,284.26 | 0.40 |
| 2 至 3 年 | 56,702.00 | 0.29 | 70,419.80 | 0.42 |
| 3 年以上 | 76,566.00 | 0.40 | 22,471.00 | 0.14 |
| 合计 | 19,451,900.14 | 100.00 | 16,620,817.34 | 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 | 10,000,000.00 | 51.41 |
| 第二名 | 3,955,000.00 | 20.33 |
| 第三名 | 1,800,000.00 | 9.25 |
| 第四名 | 700,000.00 | 3.60 |
| 第五名 | 549,529.00 | 2.83 |
| 合计 | 17,004,529.00 | 87.42 |

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 | 2,216,314.29 | 884,457.74 |
| 合计 | 2,216,314.29 | 884,457.74 |

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

应收股利

(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 | 1,902,115.62 |
| 1 至 2 年 | 30,470.00 |
| 2 至 3 年 | 410,368.70 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 92,173.00 |
| 4 至 5 年 | 37,500.00 |
| 5 年以上 | 24,605.00 |
| 合计 | 2,497,232.32 |

(8). 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 | 1,204,307.70 | 870,705.00 |
| 代垫款 | 92,924.62 | 276,017.10 |
| 其他款项 | 1,200,000.00 | - |
| 合计 | 2,497,232.32 | 1,146,722.10 |

(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) | |
| 2020年1月1日余额 | 262,264.36 | | | 262,264.36 |
| 2020年1月1日余额在本期 | | | | |
| —转入第二阶段 | | | | |
| —转入第三阶段 | | | | |

| | | | | |
|-------------------|------------|--|--|------------|
| 一转回第二阶段 | | | | |
| 一转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 18,653.67 | | | 18,653.67 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2020年12月31日 余额 | 280,918.03 | | | 280,918.03 |

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 | 262,264.36 | 18,653.67 | | | | 280,918.03 |
| 合计 | 262,264.36 | 18,653.67 | | | | 280,918.03 |

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

(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 | 往来款 | 1,200,000.00 | 1年以内 | 48.05 | 60,000.00 |
| 第二名 | 保证金 | 360,000.00 | 2-3年 | 14.42 | 72,000.00 |
| 第三名 | 保证金 | 157,068.00 | 1年以内 | 6.29 | 7,853.40 |
| 第四名 | 押金 | 104,500.00 | 1年以内 | 4.19 | 5,225.00 |
| 第五名 | 保证金 | 100,000.00 | 1年以内 | 4.00 | 5,000.00 |
| 合计 | | 1,921,568.00 | | 76.95 | 150,078.40 |

(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 | 17,373,858.63 | 103,450.00 | 17,270,408.63 | 17,381,842.03 | 201,311.44 | 17,180,530.59 |
| 在产品 | 4,404,151.91 | | 4,404,151.91 | 2,319,431.06 | | 2,319,431.06 |
| 库存商品 | 15,928,543.49 | 153,737.57 | 15,774,805.92 | 17,487,280.70 | 236,162.15 | 17,251,118.55 |
| 周转材料 | 8,764,563.43 | 223,153.71 | 8,541,409.72 | 10,197,151.55 | 51,318.31 | 10,145,833.24 |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 自制半成品 | 26,574,548.69 | 1,495,909.54 | 25,078,639.15 | 16,841,312.52 | 856,141.60 | 15,985,170.92 |
| 合计 | 73,045,666.15 | 1,976,250.82 | 71,069,415.33 | 64,227,017.86 | 1,344,933.50 | 62,882,084.36 |

(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 | 201,311.44 | 550.00 | | 98,411.44 | | 103,450.00 |
| 在产品 | | | | | | |
| 库存商品 | 236,162.15 | 153,737.57 | | 236,162.15 | | 153,737.57 |
| 周转材料 | 51,318.31 | 188,390.66 | | 16,555.26 | | 223,153.71 |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 自制半成品 | 856,141.60 | 1,495,909.54 | | 856,141.60 | | 1,495,909.54 |
| 合计 | 1,344,933.50 | 1,838,587.77 | -- | 1,207,270.45 | -- | 1,976,250.82 |

(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

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

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

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

无

13、其他流动资产

适用 不适用

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

本期减值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

其他说明

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

本期减值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

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

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

(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 | 100,000.00 | 50,000.00 |
| 合计 | 100,000.00 | 50,000.00 |

(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

其他说明：

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 | 203,765,622.44 | 228,430,303.48 |
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 203,765,622.44 | 228,430,303.48 |

其他说明：

□适用 √不适用

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 | 136,074,506.54 | 203,789,329.40 | 2,733,441.27 | 29,569,141.80 | 372,166,419.01 |
| 2. 本期增加金额 | 1,180,000.00 | 4,342,250.00 | 58,300.00 | 5,344,442.00 | 10,924,992.00 |
| (1) 购置 | 1,180,000.00 | 4,342,250.00 | 58,300.00 | 3,394,442.00 | 8,974,992.00 |
| (2) 在建工程转入 | | | | 1,950,000.00 | 1,950,000.00 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | 1,955,449.36 | | 88,806.00 | 2,044,255.36 |
| (1) 处置或报废 | | 1,955,449.36 | | 88,806.00 | 2,044,255.36 |
| | | | | | |
| 4. 期末余额 | 137,254,506.54 | 206,176,130.04 | 2,791,741.27 | 34,824,777.80 | 381,047,155.65 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 27,381,435.65 | 102,331,172.03 | 2,441,116.61 | 11,582,391.24 | 143,736,115.53 |

| | | | | | |
|-----------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 2. 本期增加金额 | 7,501,254.34 | 22,634,334.39 | 116,045.93 | 4,721,664.92 | 34,973,299.58 |
| (1) 计提 | 7,501,254.34 | 22,634,334.39 | 116,045.93 | 4,721,664.92 | 34,973,299.58 |
| | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | 1,341,740.73 | | 86,141.17 | 1,427,881.90 |
| (1) 处置或报废 | | 1,341,740.73 | | 86,141.17 | 1,427,881.90 |
| | | | | | |
| 4. 期末余额 | 34,882,689.99 | 123,623,765.69 | 2,557,162.54 | 16,217,914.99 | 177,281,533.21 |
| 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 | 102,371,816.55 | 82,552,364.35 | 234,578.73 | 18,606,862.81 | 203,765,622.44 |
| 2. 期初账面价值 | 108,693,070.89 | 101,458,157.37 | 292,324.66 | 17,986,750.56 | 228,430,303.48 |

(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 | 354,068,001.73 | 219,959,396.42 |
| 工程物资 | | |
| 合计 | 354,068,001.73 | 219,959,396.42 |

其他说明：

适用 不适用

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 | 352,364,601.73 | | 352,364,601.73 | 217,976,996.42 | | 217,976,996.42 |
| 其他零星工程 | 1,703,400.00 | | 1,703,400.00 | 1,982,400.00 | | 1,982,400 |
| 合计 | 354,068,001.73 | | 354,068,001.73 | 219,959,396.42 | | 219,959,396.42 |

(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 | 217,976,996.42 | 134,387,605.31 | | | 352,364,601.73 | 98.33 | 98.18 | | | | 募集资金自有 |
| 合计 | 358,879,769.18 | 217,976,996.42 | 134,387,605.31 | | | 352,364,601.73 | / | / | | | / | / |

(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

① 期末，在建工程未出现减值情形，不需计提减值准备。

② 期末，本公司使用募集资金累计投入动物生物制品产业化建设项目一期项目 22,896.08 万元（包括已置换的以自筹资金预先投入募集资金投资项目的投资额 19,908.88 万元）。

③ 新厂房工程已取得兽药 GMP 认证，详见“附注十五、资产负债表日后事项”。

工程物资

(4). 工程物资情况

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**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 | 合计 |
|------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1. 期初余额 | 31,435,856.00 | 425,460.00 | 5,800,000.00 | 37,661,316.00 |
| 2. 本期增加金额 | 23,701,600.00 | | 150,000.00 | 23,851,600.00 |
| (1) 购置 | 23,701,600.00 | | 150,000.00 | 23,851,600.00 |
| (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 | 425,460.00 | 5,950,000.00 | 61,512,916.00 |
| 二、累计摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | 4,056,698.35 | 297,822.00 | 1,686,666.66 | 6,041,187.01 |
| 2. 本期增加金额 | 827,939.59 | 42,546.00 | 1,185,000.00 | 2,055,485.59 |
| (1) 计提 | 827,939.59 | 42,546.00 | 1,185,000.00 | 2,055,485.59 |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| | | | | |
| 4. 期末余额 | 4,884,637.94 | 340,368.00 | 2,871,666.66 | 8,096,672.60 |
| 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 | 50,252,818.06 | 85,092.00 | 3,078,333.34 | 53,416,243.40 |
| 2. 期初账面价值 | 27,379,157.65 | 127,638.00 | 4,113,333.34 | 31,620,128.99 |

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

(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 | 21,604,413.68 | 3,240,662.05 | 12,794,650.56 | 1,919,197.59 |
| 内部交易未实现利润 | | | | |
| 可抵扣亏损 | | | | |
| 预计负债 | 2,813,191.00 | 421,978.65 | | |
| 政府补助递延收益 | 7,941,049.87 | 1,191,157.48 | 10,359,330.57 | 1,553,899.59 |
| 计提的商业折扣 | 44,021,552.87 | 6,603,232.93 | 28,827,911.66 | 4,324,186.75 |
| | | | | |
| 合计 | 76,380,207.42 | 11,457,031.11 | 51,981,892.79 | 7,797,283.93 |

(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 | 37,993,342.00 | 5,699,001.30 | 30,412,838.07 | 4,561,925.71 |
| 应计利息 | 19,970,594.93 | 2,995,589.24 | 5,139,333.33 | 770,900.00 |
| 合计 | 57,963,936.93 | 8,694,590.54 | 35,552,171.40 | 5,332,825.71 |

(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 | 330,697.03 | 174,064.96 |
| 可抵扣亏损 | 297,419.16 | 1,994,358.48 |
| | | |
| 合计 | 628,116.19 | 2,168,423.44 |

(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 |
|--------|------------|--------------|----|
| 2020 年 | | | |
| 2021 年 | | | |
| 2022 年 | | | |
| 2023 年 | 297,419.16 | 1,994,358.48 | |
| 2024 年 | | | |
| 2025 年 | | | |
| 合计 | 297,419.16 | 1,994,358.48 | / |

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 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
|----------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| 合同履行成本 | | | | | | |
| 应收退货成本 | | | | | | |
| 合同资产 | | | | | | |
| 预付长期资产款项 | 4,612,775.80 | | 4,612,775.80 | 25,609,294.01 | | 25,609,294.01 |
| 定期存款利息 | 21,902,027.02 | | 21,902,027.02 | 5,678,088.89 | | 5,678,088.89 |
| 合计 | 26,514,802.82 | | 26,514,802.82 | 31,287,382.90 | | 31,287,382.90 |

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 | 60,057,925.80 | |
| 合计 | 60,057,925.80 | |

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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

(1). 应付票据列示

适用 不适用

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 |
|-------|----------------|----------------|
| 货款 | 50,528,919.33 | 24,331,645.37 |
| 工程款 | 54,425,957.14 | 37,191,853.13 |
| 设备款 | 39,002,007.93 | 42,120,220.03 |
| 技术服务费 | 1,510,868.36 | 1,841,860.56 |
| 其他款项 | 23,896.00 | 24,631.00 |
| 合计 | 145,491,648.76 | 105,510,210.09 |

(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 |
|--------|--------------|------------|
| 应付供应商一 | 4,848,000.00 | 合同期内，未结算款项 |
| 应付供应商二 | 1,200,000.00 | 合同期内，未结算款项 |
| 应付供应商三 | 915,144.00 | 合同期内，未结算款项 |
| 应付供应商四 | 876,000.00 | 合同期内，未结算款项 |
| 合计 | 7,839,144.00 | / |

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 |
|------------------|---------------|---------------|
| 往来款 | 19,947,698.91 | 10,758,709.59 |
| 商业折扣 | 44,021,552.86 | 28,827,911.66 |
| 减：计入其他非流动负债的合同负债 | | |
| 合计 | 63,969,251.77 | 39,586,621.25 |

(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 | 26,698,182.50 | 135,139,033.78 | 123,609,054.94 | 38,228,161.34 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | -- | 389,513.39 | 389,513.39 | -- |
| 三、辞退福利 | -- | -- | -- | -- |
| 四、一年内到期的其他福利 | -- | -- | -- | -- |
| 合计 | 26,698,182.50 | 135,528,547.17 | 123,998,568.33 | 38,228,161.34 |

(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 | 26,662,175.50 | 126,031,247.87 | 114,510,229.03 | 38,183,194.34 |
| 二、职工福利费 | -- | 4,140,598.26 | 4,140,598.26 | -- |

| | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 三、社会保险费 | -- | 2,106,638.21 | 2,106,638.21 | -- |
| 其中：医疗保险费 | -- | 1,898,720.09 | 1,898,720.09 | -- |
| 工伤保险费 | -- | 10,394.98 | 10,394.98 | -- |
| 生育保险费 | -- | 197,523.14 | 197,523.14 | -- |
| 四、住房公积金 | -- | 2,740,359.50 | 2,740,359.50 | -- |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 36,007.00 | 120,189.94 | 111,229.94 | 44,967.00 |
| 六、短期带薪缺勤 | -- | -- | -- | -- |
| 七、短期利润分享计划 | -- | -- | -- | -- |
| 合计 | 26,698,182.50 | 135,139,033.78 | 123,609,054.94 | 38,228,161.34 |

(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 | -- | 373,186.00 | 373,186.00 | -- |
| 2、失业保险费 | -- | 16,327.39 | 16,327.39 | -- |
| 3、企业年金缴费 | -- | -- | -- | -- |
| 合计 | -- | 389,513.39 | 389,513.39 | -- |

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 | 2,313,823.99 | 1,466,088.97 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 企业所得税 | 22,905,572.22 | 20,757,354.49 |
| 个人所得税 | 959,784.11 | 313,899.08 |
| 城市维护建设税 | 162,485.33 | 103,259.34 |
| 房产税 | 203,031.34 | 301,975.83 |
| 教育费附加、地方教育附加 | 104,454.86 | 66,381.00 |
| 土地使用税 | 28,853.15 | 28,853.15 |
| 印花税及其他 | 384,692.40 | 237,026.16 |
| 合计 | 27,062,697.40 | 23,274,838.02 |

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 | 18,795,965.12 | 11,913,646.65 |
| 合计 | 18,795,965.12 | 11,913,646.65 |

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

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 |
|--------|---------------|---------------|
| 计提商业折扣 | | |
| 服务类应付款 | 39,398.43 | 142,017.95 |
| 保证金及押金 | 2,535,442.00 | 2,522,278.50 |
| 往来款 | 7,089,035.72 | 2,270,225.21 |
| 预计费用 | 9,132,088.97 | 6,979,124.99 |
| 合计 | 18,795,965.12 | 11,913,646.65 |

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

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 |
|----------|--------------|-----------|
| 其他应付供应商一 | 2,075,000.00 | 质量保证金未结算 |
| 合计 | 2,075,000.00 | / |

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

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------|------------|
| 短期应付债券 | | |
| 应付退货款 | | |
| 待转销项税额 | 571,430.97 | 322,761.29 |
| | | |
| 合计 | 571,430.97 | 322,761.29 |

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

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□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 | | 2,813,191.00 | 一审败诉 |
| 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 | | 2,813,191.00 | / |

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 | 39,838,075.88 | 2,590,100.00 | 5,711,122.86 | 36,717,053.02 | 政府拨入 |
| | | | | | |
| 合计 | 39,838,075.88 | 2,590,100.00 | 5,711,122.86 | 36,717,053.02 | / |

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 | 2,108,333.24 | | | 153,333.32 | | 1,954,999.92 | 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 | 7,027,777.90 | | | 511,111.12 | | 6,516,666.78 | 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 | 702,777.74 | | | 51,111.12 | | 651,666.62 | 与资产相关 |
| 禽流感诊断试剂盒与动物疫苗高技术产业化 | 281,111.30 | | | 20,444.44 | | 260,666.86 | 与资产相关 |
| 土地补偿奖励 | 8,221,701.38 | | | 192,696.12 | | 8,029,005.26 | 与资产相关 |
| 动物用重要生物制品产业化 | 2,341,621.44 | | | 170,299.72 | | 2,171,321.72 | 与资产相关 |
| 供电工程电缆及施工费 | 1,103,846.15 | | | 294,358.96 | | 809,487.19 | 与资产相关 |
| 禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技 | 422,861.18 | | | 30,753.56 | | 392,107.62 | 与资产相关 |

| | | | | | | |
|--|---------------|--------------|--|--------------|--|--------------------|
| 术产业化（一期） | | | | | | |
| 兽用疫苗及生物制品生产基地建设 | 7,691,576.16 | | | 559,387.36 | | 7,132,188.80 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 | 1,907,560.88 | | | 138,731.68 | | 1,768,829.20 与资产相关 |
| 热力设备补贴款 | 1,565,745.05 | | | 417,532.00 | | 1,148,213.05 与资产相关 |
| 动物疫苗车间及仓库改建工程 | 4,715,800.00 | | | 496,400.00 | | 4,219,400.00 与资产相关 |
| 湖北省工程研究中心创新能力建设项目 | 562,500.00 | | | 150,000.00 | | 412,500.00 与资产相关 |
| 猪伪狂犬病净化技术研究与示范 | -- | 90,100.00 | | 90,100.00 | | -- 与收益相关 |
| 畜禽主要细菌性疫病诊断制剂研发与产业化 | 189,339.58 | | | 189,339.58 | | -- 与收益相关 |
| 猪用重要病毒疫苗产业化 | 963,959.06 | | | 963,959.06 | | -- 与收益相关 |
| *CIRPSR/Cas9 和 Cre/lox 基因编辑系统联合使用构建新型变异 PRV 三基因（gE、gI、和 TK）缺失活疫苗 | 31,564.82 | | | 31,564.82 | | -- 与收益相关 |
| 技术中心创新能力建设项目 | -- | 2,500,000.00 | | 1,250,000.00 | | 1,250,000.00 与资产相关 |
| 合计 | 39,838,075.88 | 2,590,100.00 | | 5,711,122.86 | | 36,717,053.02 |

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：万元 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 | 36,000 | 10,500 | -- | -- | -- | 10,500 | 46,500 |

其他说明：

股本变化情况见公司基本情况。

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） | 67,092,529.04 | 1,053,257,900.00 | 16,525,062.50 | 1,103,825,366.54 |
| 其他资本公积 | | | | |
| | | | | |
| 合计 | 67,092,529.04 | 1,053,257,900.00 | 16,525,062.50 | 1,103,825,366.54 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期，发行股票募集资金增加股本溢价 1,053,257,900.00 元，发行费用冲减股本溢价 16,525,062.50 元。

56、库存股

□适用 √不适用

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 | 127,227,472.90 | 44,496,343.09 | -- | 171,723,815.99 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 127,227,472.90 | 44,496,343.09 | -- | 171,723,815.99 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司按实现的年度净利润的10%提取法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 564,661,320.64 | 346,176,838.57 |
| 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 | 564,661,320.64 | 346,176,838.57 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| 减：提取法定盈余公积 | 44,496,343.09 | 24,158,004.07 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | | |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| | | |
| | | |
| 期末未分配利润 | 967,968,027.76 | 564,661,320.64 |

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 | 834,997,644.11 | 142,271,088.79 | 501,931,438.85 | 103,536,926.54 |
| 其他业务 | 8,230,043.58 | 2,919,795.05 | 5,579,725.98 | 2,600,218.09 |
| 合计 | 843,227,687.69 | 145,190,883.84 | 507,511,164.83 | 106,137,144.63 |

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

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

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 | 1,879,021.34 | 1,068,510.12 |
| 教育费附加 | 1,207,942.31 | 686,905.65 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | 411,231.29 | 1,106,267.45 |
| 土地使用税 | 57,706.30 | 115,412.60 |
| 车船使用税 | | |
| 印花税 | 396,087.44 | 238,331.40 |
| | | |
| | | |
| 合计 | 3,951,988.68 | 3,215,427.22 |

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 | 66,940,794.10 | 38,274,049.34 |
| 市场推广费 | 19,608,024.22 | 15,340,718.51 |
| 运输费用 | | 7,131,767.78 |
| 差旅费 | 7,555,351.52 | 12,783,434.67 |
| 业务招待费 | 6,118,969.74 | 3,755,508.73 |
| 广告宣传费 | 5,490,351.88 | 2,205,152.11 |
| 物料消耗 | 2,009,133.67 | 1,174,906.27 |

| | | |
|--------|----------------|---------------|
| 会务费 | 1,778,202.70 | 1,626,954.00 |
| 办公费 | 1,093,582.06 | 1,109,670.41 |
| 固定资产折旧 | 115,282.03 | 119,895.53 |
| 其他费用 | 2,131,464.09 | 804,968.23 |
| 合计 | 112,841,156.01 | 84,327,025.58 |

其他说明：

运输费用因执行新收入准则将履约费用计入营业成本。

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 | 18,981,204.31 | 12,368,774.94 |
| 固定资产折旧 | 6,705,655.40 | 8,530,314.30 |
| 维修费 | 4,136,042.25 | 2,606,587.50 |
| 物业水电费 | 2,270,067.40 | 914,587.44 |
| 无形资产摊销 | 2,055,485.59 | 1,765,808.25 |
| 差旅费 | 1,242,574.44 | 1,442,777.21 |
| 保安服务费 | 1,228,182.75 | 1,080,530.00 |
| 办公费 | 1,036,935.07 | 1,299,382.49 |
| 技术转让费 | 990,000.00 | |
| 会务费 | 868,729.00 | 101,435.00 |
| 劳务费 | 837,113.18 | 1,165,896.32 |
| 业务招待费 | 711,438.70 | 590,972.27 |
| 中介机构服务费 | 707,500.00 | 3,336,831.00 |
| 其他费用 | 2,588,617.39 | 733,787.03 |
| 合计 | 44,359,545.48 | 35,937,683.75 |

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 | 24,816,168.90 | 22,905,585.62 |
| 职工薪酬 | 21,305,570.47 | 16,454,647.45 |
| 折旧费 | 7,374,294.46 | 5,601,361.04 |
| 委托开发费 | 3,650,000.00 | 400,000.00 |
| 设备费 | 421,853.53 | 430,641.00 |
| 动力费 | 702,978.24 | 612,515.32 |
| 差旅费 | 247,279.41 | 438,440.61 |
| 其他 | 560,034.01 | 522,275.19 |
| 合计 | 59,078,179.02 | 47,365,466.23 |

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 | 426,884.13 | |
| 减：利息收入 | -33,339,707.55 | -13,488,721.56 |
| 手续费及其他 | 345,085.72 | 46,505.61 |
| 合计 | -32,567,737.70 | -13,442,215.95 |

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 | 20,214,237.01 | 22,553,218.59 |
| 合计 | 20,214,237.01 | 22,553,218.59 |

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 | | |
| 银行理财产品投资收益 | 3,978,444.64 | 12,813,879.33 |
| 合计 | 3,978,444.64 | 12,813,879.33 |

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 | -1,065,123.27 | -99,156.29 |
| 应收账款坏账损失 | -7,333,800.93 | -5,890,323.82 |
| 其他应收款坏账损失 | -18,653.67 | -72,260.58 |
| 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 | -8,417,577.87 | -6,061,740.69 |

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 | -1,838,587.77 | -1,205,336.85 |
| 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 | -1,838,587.77 | -1,205,336.85 |

其他说明：

无

73、资产处置收益

√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 |
|--------------------|-------|--------------|
| 固定资产处置利得(损失以“-”填列) | | 6,983,610.01 |
| 合计 | | 6,983,610.01 |

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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 | 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 | 128,801.26 | 57,926.78 | 128,801.26 |
| 合计 | 128,801.26 | 57,926.78 | 128,801.26 |

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 | 587,034.43 | 780,675.46 | 587,034.43 |

| | | | |
|-----------------|--------------|------------|--------------|
| 其中：固定资产处 置损失 | 587,034.43 | 780,675.46 | 587,034.43 |
| 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 | 1,000,000.00 | 20,000.00 | 1,000,000.00 |
| 预计负债 | 2,778,654.00 | | 2,778,654.00 |
| 其他支出 | 411,904.76 | 10,884.23 | 411,904.76 |
| 合计 | 4,777,593.19 | 811,559.69 | 4,777,593.19 |

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 | 72,156,328.58 | 32,711,552.76 |
| 递延所得税费用 | -297,982.35 | 2,946,591.95 |
| | | |
| | | |
| 合计 | 71,858,346.23 | 35,658,144.71 |

(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 | 519,661,396.44 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 77,949,209.47 |
| 子公司适用不同税率的影响 | |
| 调整以前期间所得税的影响 | |
| 非应税收入的影响 | |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 306,878.37 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏 损的影响 | -254,540.90 |
| 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 | 23,494.81 |
| 研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-” 填列） | -6,166,695.52 |
| | |
| 所得税费用 | 71,858,346.23 |

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 | 17,093,214.15 | 22,056,122.65 |
| 代收财政补贴 | 5,000,000.00 | |
| 利息收入 | 2,424,495.42 | 1,561,891.00 |
| 收到的往来款 | | 27,322.70 |
| 其他 | 2,054,710.73 | 57,926.78 |
| 合计 | 26,572,420.30 | 23,703,263.13 |

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 | 92,957,914.15 | 85,156,461.07 |
| 捐赠支出 | 1,000,000.00 | 20,000.00 |
| 其他 | 1,798,594.70 | 2,399,798.76 |
| 合计 | 95,756,508.85 | 87,576,259.83 |

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

(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

(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 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

| | | |
|---------|---------------|--|
| 支付的发行费用 | 12,165,062.50 | |
| 合计 | 12,165,062.50 | |

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 | 447,803,050.21 | 242,642,486.14 |
| 加：资产减值准备 | 1,838,587.77 | 1,205,336.85 |
| 信用减值损失 | 8,417,577.87 | 6,061,740.69 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 34,973,299.58 | 35,382,605.23 |
| 使用权资产摊销 | | |
| 无形资产摊销 | 2,055,485.59 | 1,765,808.25 |
| 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） | | -6,983,610.01 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 587,034.43 | 780,675.46 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | -30,488,328.00 | -11,926,830.56 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -3,978,444.64 | -12,813,879.33 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -3,659,747.18 | 848,894.75 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | 3,361,764.83 | 2,097,697.20 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -10,025,918.74 | 7,077,878.08 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -123,294,007.09 | -53,236,286.09 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 72,546,491.79 | -58,014,105.38 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 400,136,846.42 | 154,888,411.28 |
| 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 | 471,607,581.53 | 56,043,080.57 |
| 减: 现金的期初余额 | 56,043,080.57 | 610,629,981.73 |
| 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 | 415,564,500.96 | -554,586,901.16 |

(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 | 471,607,581.53 | 56,043,080.57 |
| 其中: 库存现金 | | |
| 可随时用于支付的银行存款 | 471,607,581.53 | 56,043,080.57 |
| 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 | 471,607,581.53 | 56,043,080.57 |
| 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

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 |
|------------------------------|---------------|------|------------|
| 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 | 其他收益 | 153,333.32 |
| 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 | 其他收益 | 511,111.12 |
| 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 | 其他收益 | 51,111.12 |
| 禽流感诊断试剂盒与动物疫苗高技术产业化 | 400,000.00 | 其他收益 | 20,444.44 |
| 土地补偿奖励 | 9,400,000.00 | 其他收益 | 192,696.12 |
| 动物用重要生物制品产业化 | 4,000,000.00 | 其他收益 | 170,299.72 |
| 供电工程电缆及施工费 | 2,870,000.00 | 其他收益 | 294,358.96 |
| 禽流感诊断试剂盒等产品与动物疫苗高技术产业化（一期） | 590,000.00 | 其他收益 | 30,753.56 |
| 兽用疫苗及生物制品生产基地建设 | 10,000,000.00 | 其他收益 | 559,387.36 |
| 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 | 其他收益 | 138,731.68 |
| 热力设备补贴款 | 2,539,986.33 | 其他收益 | 417,532.00 |

| | | | |
|--|---------------|------|---------------|
| 动物疫苗车间及仓库改建工程 | 4,964,000.00 | 其他收益 | 496,400.00 |
| 湖北省工程研究中心创新能力建设项目 | 1,500,000.00 | 其他收益 | 150,000.00 |
| 猪伪狂犬病净化技术研究示范 | 320,000.00 | 其他收益 | 90,100.00 |
| 畜禽主要细菌性疫病诊断制剂研发与产业化 | 1,300,000.00 | 其他收益 | 189,339.58 |
| 猪用重要病毒疫苗产业化 | 3,300,000.00 | 其他收益 | 963,959.06 |
| *CIRPSR/Cas9 和 Cre/lox 基因编辑系统联合使用构建新型变异 PRV 三基因 (gE、gI、和 TK) 缺失活疫苗 | 500,000.00 | 其他收益 | 31,564.82 |
| 手续费返还 | 1,873,041.78 | 其他收益 | 1,873,041.78 |
| 一次性吸纳就业补贴 | 30,000.00 | 其他收益 | 30,000.00 |
| 就业专项奖补资金 | 291,500.00 | 其他收益 | 291,500.00 |
| 以工代训补贴 | 285,500.00 | 其他收益 | 285,500.00 |
| 上市奖励 | 6,802,600.00 | 其他收益 | 6,802,600.00 |
| 科技创新平台绩效考核资金 | 300,000.00 | 其他收益 | 300,000.00 |
| 科技创业专项法律中介费用补贴 | 18,333.00 | 其他收益 | 18,333.00 |
| 哈尔滨兽医研究所实验经费 | 13,517.00 | 其他收益 | 13,517.00 |
| 第十二批 3551 入选企业资助资金 | 210,000.00 | 其他收益 | 210,000.00 |
| 疫情防控相关企业电费补贴 | 609,711.37 | 其他收益 | 609,711.37 |
| 生物产业专项资金 | 2,303,000.00 | 其他收益 | 2,303,000.00 |
| 知识产权专项资助 (国内专利授权资金) | 5,000.00 | 其他收益 | 5,000.00 |
| 科技保险保费补贴 | 400,000.00 | 其他收益 | 400,000.00 |
| 种业创新项目资金 | 1,000,000.00 | 其他收益 | 1,000,000.00 |
| 稳岗补贴 | 285,911.00 | 其他收益 | 285,911.00 |
| 百城百项目经费 | 75,000.00 | 其他收益 | 75,000.00 |
| 产业创新能力建设专项款项 | 2,500,000.00 | 其他收益 | 1,250,000.00 |
| 合计 | 75,057,100.48 | | 20,214,237.01 |

(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

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 | 湖北武汉 | 武汉市东湖新技术开发区光谷八路101号 | 饲料添加剂 | 100.00 | | 投资设立 |
| | | | | | | |

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。

1、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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 57.58%（2019 年：47.97%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 76.95%（2019 年：51.45%）。

（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。

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。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

| 项 目 | 本年数 | 上年数 |
|----------|----------|-----|
| 固定利率金融工具 | 6,000.00 | -- |
| 金融负债 | -- | -- |
| 其中：短期借款 | 6,000.00 | -- |
| 合 计 | 6,000.00 | -- |

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标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。于2020年12月31日，本集团的资产负债率为12.94%（2019年12月31日：18.41%）。

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 | | | |
|--------------------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | 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 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| （一）交易性金融资产 | | 270,000,000.00 | | 270,000,000.00 |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 | | 270,000,000.00 | | 270,000,000.00 |
| （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 | | | | |
| (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 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 270,000,000.00 | | 270,000,000.00 |
| (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

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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

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

其他说明

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 | 直接持有公司 16.78%股份的股东 |
| 华中农业大学（“华中农大”） | 通过武汉华中农大资产经营有限公司间接持有公司 16.78%股份 |
| 湖北三湖畜牧有限公司 | 公司股东陈焕春、金梅林、何启盖、方六荣、吴斌控制的企业（2020年4月以前） |
| 武汉华裕新美菌业有限公司 | 武汉华中农大资产经营有限公司参股企业，本公司董事杨兵担任董事的企业 |
| 武汉市耕读茶叶科技开发有限公司 | 武汉华中农大资产经营有限公司参股企业，本公司董事杨兵担任董事的企业 |
| 新希望六和股份有限公司 | 公司董事长陈焕春于 2019 年 6 月 6 日起担任其独立董事 |
| 董事、经理、财务总监及董事会秘书 | 关键管理人员 |

其他说明

无

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 |
|-----------------|---------|--------------|--------------|
| 武汉市耕读茶叶科技开发有限公司 | 其他零星采购 | | 6,638.00 |
| 华中农业大学 | 研发及其他费用 | 3,545,344.96 | 1,637,429.17 |
| 合计 | | 3,545,344.96 | 1,644,067.17 |

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 | 产品收入 | 73,679.63 | 120,601.92 |
| 湖北三湖畜牧有限公司 | 产品收入 | 127,366.50 | 137,766.99 |
| 新希望六和股份有限公司 | 产品收入 | 51,626,842.82 | 9,664,499.03 |
| 合计 | | 51,827,888.95 | 9,922,867.94 |

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：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 | 9,069,360.00 | 6,951,730.00 |

(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 | 94,580.00 | 4,729.00 | 55,400.00 | 2,770.00 |

| | | | | | |
|------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 应收账款 | 华中农业大学 | 27,806.60 | 5,496.78 | 48,112.60 | 5,277.38 |
| 应收账款 | 新希望六和股份有限公司 | 6,636,237.30 | 331,811.87 | 5,023,400.00 | 251,670.00 |
| 预付账款 | 华中农业大学 | | | 32,979.20 | |

(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 |
|-------|--------|-----------|----------|
| 其他应付款 | 华中农业大学 | | 2,400.00 |
| 应付账款 | 华中农业大学 | 34,712.80 | |

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

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

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

(1) 公司为建设动物生物制品产业化建设项目一期, 2018 年与中建三局第三建设工程有限责任公司签订了《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化建设项目土建工程施工合同》, 合同金额为 7,150.00 万元(2021 年 2 月签订增补协议 2,150.00 万元); 2019 年 3 月与江苏扬子净化工程有限公司签订《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化建设项目净化装饰工程

合同书》，合同金额为 4,150.00 万元（2021 年 2 月签订增补协议 909,386.09 元）；2019 年 10 月，公司与江苏扬子净化工程有限公司签订《武汉科前生物股份有限公司动物生物制品产业化项目诊断试剂车间和动物房净化装饰工程合同书》合同金额为 2,450.00 万元（2021 年 2 月签订增补协议 818,559.99 元）。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

(2) 2019 年 3 月，公司与北京科诺德技术装备有限公司签订了《设备及工艺管道安装合同》，合同金额为 1,120.00 万元；与黄山市中新生物科技有限公司签订了设备采购合同，合同金额为 1,337.00 万元，2019 年 4 月，公司与张家港欧思瑞医疗科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 2,049.00 万元；与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,300.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

(3) 2020 年 8 月，公司与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,300.00 万元；2020 年 9 月，与上海东富龙科技股份有限公司签订了《40 平方冻干机进出料系统合同书》，合同金额为 1,200.00 万元；2020 年 12 月，与安徽赛德齐瑞生物科技有限公司签订了《基因工程线发酵系统合同》，合同金额为 2,085.00 万元；与广州齐志生物工程设备有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,628.00 万元；与南京比瑞生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,300.00 万元；与上海高机生物工程有限公司签订了《细菌发酵线发酵系统及配套罐体合同》，合同金额为 1,556.80 万元；与天信和（苏州）生物科技有限公司签订了购置设备的合同，合同金额为 1,500.00 万元；与上海正帆科技股份有限公司签订了《配液系统采购合同》，合同金额为 2,941.00 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，上述合同尚未履行完毕。

截至 2020 年 12 月 31 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。

截至 2020 年 12 月 31 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

单位：元 币种：人民币

| | |
|-----------------|-------------|
| 拟分配的利润或股利 | 134,850,000 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 134,850,000 |

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

1、新厂房建设工程（动物生物制品产业化建设项目一期）在建项目，本公司于 2021 年 1 月收到兽药 GMP 证书[证号：（2020）兽药 GMP 证字 17009 号]，发证时间 2021 年 1 月 12 日。验收范围：细胞毒活疫苗（2 条）、细胞毒灭活疫苗、细胞悬浮培养病毒灭活疫苗（含病毒表达和细胞表达亚单位疫苗）、免疫学类诊断制品（A 类）（2 条）、分子生物学类诊断制品（A 类）。

2、根据 2021 年 4 月 16 日公司第三届董事会第三次会议决议，公司 2020 年度拟以实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.9 元（含税）。截止 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 465,000,000 股，合计拟派发现金红利 134,850,000 元（含税）。

截至 2021 年 4 月 16 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

公司不存在独立承担不同于其他组成部分风险和报酬、可区分的业务分部或区域分部。

(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 | 152,088,062.77 |
| 1 至 2 年 | 12,174,261.91 |
| 2 至 3 年 | 2,848,890.99 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 404,609.00 |
| 4 至 5 年 | 125,740.00 |
| 5 年以上 | 160,106.31 |
| | |
| | |
| 合计 | 167,801,670.98 |

(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 | 11,101,29 1.48 | 6.6 2 | 8,881,033 .18 | 80. 00 | 2,220,258. 30 | 11,157,23 7.66 | 11. 45 | 5,578,618 .83 | 50. 00 | 5,578,618 .83 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 按组 合计 提坏 账准 备 | 156,700,3 79.50 | 93. 38 | 8,803,411 .37 | 5.6 2 | 147,896,9 68.13 | 86,309,17 0.44 | 88. 55 | 5,002,773 .11 | 5.8 0 | 81,306,39 7.33 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 应 收直 销客 户 | 154,637,0 44.50 | 98. 68 | 8,621,001 .24 | 5.5 7 | 146,016,0 43.26 | 84,209,90 7.68 | 97. 57 | 4,849,564 .85 | 5.7 6 | 79,360,34 2.83 |
| 应 收经 销客 户 | 2,063,335. 00 | 1.3 2 | 182,410.1 3 | 8.8 4 | 1,880,924. 87 | 2,099,262 .76 | 2.4 3 | 153,208.2 6 | 7.3 0 | 1,946,054 .50 |
| 合 计 | 167,801,6 70.98 | / | 17,684,44 4.55 | / | 150,117,2 26.43 | 97,466,40 8.10 | / | 10,581,39 1.94 | / | 86,885,01 6.16 |

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

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 | 11,101,291.48 | 8,881,033.18 | 80.00 | 客户信用状况恶化 |
| 合计 | 11,101,291.48 | 8,881,033.18 | 80.00 | / |

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 | 149,208,906.75 | 7,460,445.34 | 5 |
| 1 至 2 年 | 2,203,293.95 | 220,329.39 | 10 |
| 2 至 3 年 | 2,572,968.49 | 514,593.70 | 20 |
| 3 至 4 年 | 403,029.00 | 201,514.50 | 50 |
| 4 至 5 年 | 123,640.00 | 98,912.00 | 80 |
| 5 年以上 | 125,206.31 | 125,206.31 | 100 |
| 合计 | 154,637,044.50 | 8,621,001.24 | 5.57 |

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 | 149,208,906.75 | 7,460,445.34 | 5 |
| 1 至 2 年 | 2,203,293.95 | 220,329.40 | 10 |
| 2 至 3 年 | 2,572,968.49 | 514,593.70 | 20 |
| 3 至 4 年 | 403,029.00 | 201,514.50 | 50 |
| 4 至 5 年 | 123,640.00 | 98,912.00 | 80 |
| 5 年以上 | 125,206.31 | 125,206.31 | 100 |
| 合计 | 2,063,335.00 | 182,410.13 | 8.84 |

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 | |
| 坏账准备 | 10,581,391.94 | 7,185,552.61 | | 82,500.00 | | 17,684,444.55 |
| 合计 | 10,581,391.94 | 7,185,552.61 | | 82,500.00 | | 17,684,444.55 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 82,500.00 |

其中重要的应收账款核销情况

□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

| 单位名称 | 与本公司关系 | 2020.12.31 | 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 | 非关联方 | 41,177,702.00 | 24.54 | 2,058,885.10 |
| 第二名 | 非关联方 | 29,660,258.63 | 17.68 | 1,494,858.93 |
| 第三名 | 非关联方 | 11,101,291.48 | 6.62 | 8,881,033.18 |
| 第四名 | 非关联方 | 9,812,130.00 | 5.85 | 491,068.50 |
| 第五名 | 非关联方 | 6,636,237.30 | 3.95 | 331,811.87 |
| 合计 | | 98,387,619.41 | 58.63 | 13,257,657.58 |

(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 | 4,139,712.51 | 2,827,909.78 |
| 合计 | 4,139,712.51 | 2,827,909.78 |

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

应收股利

(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

(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 | 1,869,353.70 |
| 1 至 2 年 | 415,000.00 |
| 2 至 3 年 | 1,970,925.00 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 92,173.00 |

| | |
|---------|--------------|
| 4 至 5 年 | 37,500.00 |
| 5 年以上 | 13,385.00 |
| | |
| | |
| 合计 | 4,398,336.70 |

(2). 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 | 1,183,087.70 | 849,485 |
| 代垫款 | 15,249.00 | 226,779.05 |
| 往来款 | 1,200,000.00 | |
| 应收关联方 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 |
| 合计 | 4,398,336.70 | 3,076,264.05 |

(3). 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) | |
| 2020年1月1日余额 | 248,354.27 | | | 248,354.27 |
| 2020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 | 10,269.92 | | | 10,269.92 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2020年12月31日余额 | 258,624.19 | | | 258,624.19 |

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

(4). 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 | 248,354.27 | 10,269.92 | | | | 258,624.19 |
| 合计 | 248,354.27 | 10,269.92 | | | | 258,624.19 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 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 | 其他 | 2,000,000.00 | 1-3年 | 45.47 | |
| 第二名 | 往来款 | 1,200,000.00 | 1年以内 | 27.28 | 60,000.00 |
| 第三名 | 保证金 | 360,000.00 | 2-3年 | 8.18 | 72,000.00 |
| 第四名 | 保证金 | 157,068.00 | 1年以内 | 3.57 | 7,853.40 |
| 第五名 | 押金 | 104,500.00 | 1年以内 | 2.38 | 5,225.00 |
| 合计 | / | 3,821,568.00 | / | 86.88 | 145,078.40 |

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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 | 34,047,696.80 | | 34,047,696.80 | 34,047,696.80 | | 34,047,696.80 |
| 对联营、合营企业投资 | | | | | | |
| 合计 | 34,047,696.80 | | 34,047,696.80 | 34,047,696.80 | | 34,047,696.80 |

(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 | | |
| 合计 | 34,047,696.80 | | | 34,047,696.80 | | |

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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 | 834,997,644.11 | 142,271,088.79 | 501,931,438.85 | 103,536,926.54 |
| 其他业务 | 1,101,724.53 | 150,792.07 | 557,256.50 | 1,384,079.14 |
| 合计 | 836,099,368.64 | 142,421,880.86 | 502,488,695.35 | 104,921,005.68 |

(2). 合同产生的收入的情况

□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 | | |
| 银行理财产品投资收益 | 3,978,444.64 | 12,520,921.00 |
| | | |
| 合计 | 3,978,444.64 | 12,520,921.00 |

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：CNY

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动资产处置损益 | -587,034.43 | |
| 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） | 20,214,237.01 | |
| 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 | 3,978,444.64 | |
| 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 | -4,061,757.50 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| | | |
| | | |
| 所得税影响额 | -2,944,078.73 | |
| 少数股东权益影响额 | | |
| 合计 | 16,599,810.99 | |

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 | 27.50% | 1.16 | 1.16 |

| | | | |
|-------------------------|--------|------|------|
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 26.48% | 1.12 | 1.12 |
|-------------------------|--------|------|------|

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

第十二节 备查文件目录

| | |
|--------|---|
| 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 |
| 备查文件目录 | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件 |
| 备查文件目录 | 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 |

董事长：陈焕春

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 16 日

修订信息

适用 不适用