公司代码:688526　　公司简称:科前生物

武汉科前生物股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在报告期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"第三节 管理层讨论与分析"之"四、风险因素"的相关内容,请投资者务必仔细阅读。

3 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性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 华兴会计师事务所(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。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据 2023 年 4 月 16 日公司第三届董事会第二十五次会议决议,公司 2022 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 1.9 元(含税)。截止 2022 年 12 月 31 日,公司总股本 466,207,976 股,合计拟派发现金红利 88,579,515.44 元(含税)。本年度公司现金红利总额占本年度实现归属于母公司股东净利润的比例为 21.63%。在董事会决议通过之日起至实施权益分派股权登记日期间,若公司总股本发生变动的,公司将维持分配利润总额不变,调整每股拟分配比例。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

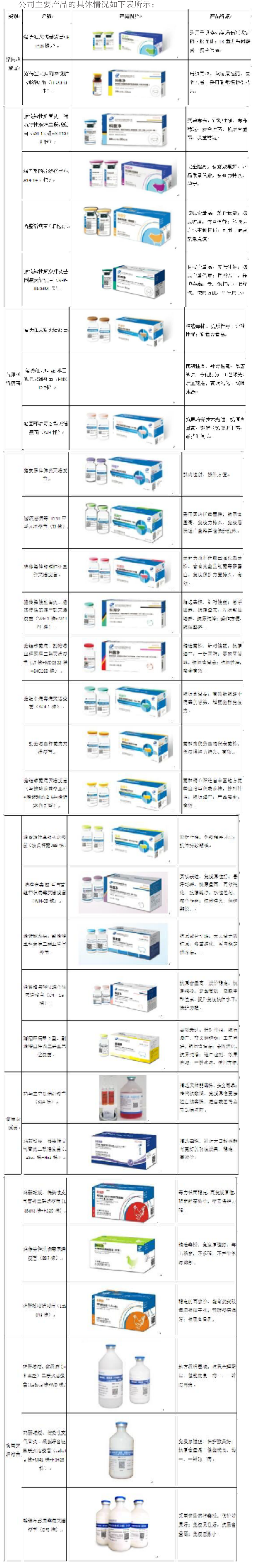
联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	邹天天	彭雄
办公地址	武汉市东湖新技术开发区高新二路 419 号	武汉市东湖新技术开发区高新二路 419 号
电话	027-81322905	027-81322905
电子信箱	wuhankqbio@kqbio.com	wuhankqbio@kqbio.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

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

公司主要产品的具体情况如下表所示:



(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。

(1)直销模式

直销模式下,对于规模较大的生猪养殖企业或养殖户,公司一般采取直销的销售模式。公司直销客户的选取标准一般为母猪存栏量 5,000 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。

(2)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)公司所处的行业

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

(2)行业市场规模、发展现状

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

根据中国兽药协会公布的数据,截至 2021 年底,我国共有 137 家兽用生物制品企业,共拥有 1,923 个有效的产品批准文号,从业人员 2.44 万人。

2021 年,全行业实现兽用生物制品销售额 170.18 亿元,完成生产总值 184.27 亿元,毛利 112.1 亿元,平均毛利率 65.87%,资产总额 508.22 亿元。2018-2021 年,我国兽用生物制品的销售规模由 132.92 亿元增长至 170.18 亿元,年均复合增长率为 8.59%,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。2021 年兽用生物制品行业的市场规模按动物品种分类,禽用生物制品销售额为 66.85 亿元,占比 39.28%;猪用生物制品销售额为 81.68 亿元,占比 48%;牛、羊用生物制品销售额为 19.52 亿元,占比 11.47%。

2022 年,生猪价格持续低迷,全国生猪养殖量总体保持稳定,截至 2022 年 12 月末生猪存栏量达到 45,256 万头,比上年末增加 334 万头,增长约 0.7%;全国能繁母猪存栏量为 4390 万头,比上年末增加 62 万头,增长约 1.4%。

(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 2021 年底,我国兽用生物制品行业共有大型企业 31 家,占比为 22.63%;中型企业 76 家,占比为 55.47%;小型企业 30 家,占比为 21.90%;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。2021 年,销售额排名前 10 位的兽用生物制品企业销售总额为 94.08 亿元,占全行业销售额的比例为 55.28%。

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

②兽用疫苗是兽用生物制品最重要的组成部分

兽用疫苗是我国兽用生物制品最重要的组成部分,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 85%。我国的兽用疫苗主要以猪用疫苗和禽用疫苗为主。2021 年,猪用疫苗和禽用疫苗销售额合计为 142.09 亿元,占兽用疫苗总销售额的 87.04%。

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。2016-2021 年,国内猪用疫苗销售额由 50.11 亿元增长至 79.93 亿元。

④非强免品种增速加快

目前,我国兽用生物制品按针对的疫病防控是否属于国家强制免疫,可以分为强免疫苗和非强免疫苗。根据中国兽药协会的统计数据,非国家强制免疫兽用生物制品市场增长明显快于国家强制免疫兽用生物制品。2015 年后,非强免品种市场占比逐步提高,由 2015 年 40%提升至 2021 年 64.6%。

⑤产学研的结合将更加紧密

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

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

(4)行业技术门槛

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

1)法律监管严格

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

2)产品研发周期长

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

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

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

2020 年和 2021 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-2021 年猪伪狂犬疫苗市场份额连续六年排名第一,猪支原体肺炎疫苗和猪胃肠炎、腹泻二联疫苗市场份额均连续三年国内排名第一。

2020 年和 2021 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	2021 年度		2020 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	34.51%	1	30.32%	1
猪细小病毒病疫苗	27.14%	1	30%	1
猪胃肠炎、腹泻二联疫苗	42.55%	1	32.61%	1
猪支原体肺炎疫苗	23.85%	1	21.42%	1
猪乙型脑炎疫苗	36.21%	2	31.75%	2
猪圆环疫苗	9.01%	4	8.62%	4

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。

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组分疫苗等。

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。

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未发生变化。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2022 年	2021 年	本年比上年增减(%)	2020 年
总资产	4,390,641,791.92	3,725,327,662.93	17.86	3,110,919,126.01
归属于上市公司股东的净资产	3,496,945,092.74	3,153,476,193.06	10.89	2,708,517,210.29
营业收入	1,001,267,679.90	1,103,021,004.82	-9.22	843,227,687.69
归属于上市公司股东的净利润	409,518,439.60	570,741,302.79	-28.25	447,803,050.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	381,142,075.79	554,467,407.22	-31.26	431,203,239.22
经营活动产生的现金流量净额	423,708,722.97	531,270,020.71	-20.25	400,136,846.42
加权平均净资产收益率(%)	12.35	19.56	减少 7.21 个百分点	27.50
基本每股收益(元/股)	0.88	1.23	-28.46	1.16
稀释每股收益(元/股)	0.88	1.23	-28.46	1.16
研发投入占营业收入的比例(%)	10.26	7.25	增加 3.01 个百分点	7.01

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	202,659,616.48	190,966,480.49	292,893,681.48	314,747,901.45
归属于上市公司股东的净利润	90,765,951.22	68,347,342.59	124,316,091.34	126,089,054.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	86,898,785.47	64,115,634.76	116,998,185.12	113,129,470.44
经营活动产生的现金流量净额	106,372,713.71	79,179,538.22	145,577,741.46	92,578,729.58

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,698
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,887
截至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
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况								
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
武汉华中农大资产经营有限公司	0	78,004,310	16.73	78,004,310	78,004,310	无	0	国有法人
陈焕春	0	70,860,470	15.20	70,860,470	70,860,470	无	0	境内自然人
金梅林	0	36,677,827	7.87	36,677,827	36,677,827	无	0	境内自然人
何启盖	0	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
吴斌	0	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
方六荣	0	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0	境内自然人
吴美洲	0	28,586,160	6.13	28,586,160	28,586,160	无	0	境内自然人
叶长发	0	27,506,141	5.90	27,506,141	27,506,141	无	0	境内自然人
长江证券股份有限公司	3,112,284	3,494,372	0.75	0	0	无	0	国有法人
牧原实业集团有限公司	-8,720,734	3,379,266	0.72	0	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	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;公司未知其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

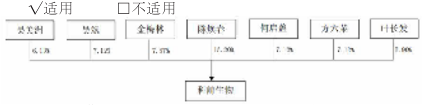
□适用 √不适用

4.2 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

4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内,公司实现营业收入 100,126.77 万元,同比下降 9.22%;归属于母公司的净利润为 40,951.84 万元,同比下降 28.25%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688526　　证券简称:科前生物

武汉科前生物股份有限公司
2023 年第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

(一) 主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

项目	本报告期		本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	279,514,834.18		37.92
归属于上市公司股东的净利润	135,537,098.41		49.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	128,131,028.37		47.45
经营活动产生的现金流量净额	178,103,336.61		67.43
基本每股收益(元/股)	0.29		45.00
稀释每股收益(元/股)	0.29		45.00
加权平均净资产收益率(%)	3.80		增加 0.96 个百分点
研发投入合计	21,503,347.58		-10.16
研发投入占营业收入的比例(%)	7.69		减少 4.12 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	4,672,235,560.78	4,390,641,791.92	6.41
归属于上市公司股东的所有者权益	3,632,482,191.15	3,496,945,092.74	3.88

(二) 非经常性损益项目和金额

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益	-1,716,185.41	
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	3,062,146.00	
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	7,350,532.24	
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	27,755.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	1,309,991.51	
少数股东权益影响额(税后)	8,187.04	
合计	7,406,070.04	

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

□适用 √不适用

(三) 主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
营业收入	37.92	市场行情较去年同期有所好转,销量增加
归属于上市公司股东的净利润	49.33	营业收入增加导致利润增加
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47.45	营业收入增加导致利润增加
经营活动产生的现金流量净额	67.43	由于销售额增加,销售商品收到的现金增加
基本每股收益(元/股)	45.00	营业收入增加导致利润增加
稀释每股收益(元/股)	45.00	营业收入增加导致利润增加

二、股东信息

(一) 普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	7,887	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0

前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股数量	持股比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况	
						股份状态	数量
武汉华中农大资产经营有限公司	国有法人	78,004,310	16.73	78,004,310	78,004,310	无	0
陈焕春	境内自然人	70,860,470	15.20	70,860,470	70,860,470	无	0
金梅林	境内自然人	36,677,827	7.87	36,677,827	36,677,827	无	0
何启盖	境内自然人	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0
吴斌	境内自然人	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0
方六荣	境内自然人	33,173,333	7.12	33,173,333	33,173,333	无	0
吴美洲	境内自然人	28,586,160	6.13	28,586,160	28,586,160	无	0
叶长发	境内自然人	27,506,141	5.90	27,506,141	27,506,141	无	0
中国工商银行股份有限公司-中欧消费主题股票型证券投资基金	其他	4,806,030	1.03	0	0	无	0
中国工商银行股份有限公司-浦银安盛红利精选混合型证券投资基金	其他	3,394,528	0.73	0	0	无	0

前 10 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	
		股份种类	数量
中国工商银行股份有限公司-中欧消费主题股票型证券投资基金	4,806,030	人民币普通股	4,806,030
中国工商银行股份有限公司-浦银安盛红利精选混合型证券投资基金	3,394,528	人民币普通股	3,394,528
华夏人寿保险股份有限公司-自有资金	3,198,091	人民币普通股	3,198,091
香港中央结算有限公司	2,683,968	人民币普通股	2,683,968
徐高原	2,641,497	人民币普通股	2,641,497
中国工商银行股份有限公司-财通优势行业轮动混合型证券投资基金	2,487,859	人民币普通股	2,487,859
汤细彪	2,340,081	人民币普通股	2,340,081
陈海华	2,222,888	人民币普通股	2,222,888
李江华	2,117,112	人民币普通股	2,117,112
北京源峰私募基金管理合伙企业(有限合伙)-源峰价值私募证券投资基金	1,951,501	人民币普通股	1,951,501
上述股东关联关系或一致行动的说明	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; 公司未知其他股东间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
前 10 名股东及前 10 名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有)	不适用		

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

√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。

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:

截止报告期末,公司已取得 43 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 30 项,与第三方合作研发取得新兽药注册证书 12 项,独立研发取得新兽药注册证书 1 项。公司与华中农大在兽用制品内的合作研发项目进展情况如下:

序号	项目名称	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果
1	猪伪狂犬病基因工程活疫苗研究	318,895.20	10,865,581.84	临床试验
2	牛传染性鼻气管炎基因工程活疫苗研究	114,704.72	13,267,253.59	实验室研究
3	牛支原体活疫苗(M.bovis HB0801-150 株)研究	357,461.76	10,502,474.81	新兽药注册
4	猪 δ 冠状病毒灭活疫苗(CHN-HN-2014 株)研究	0	8,731,037.38	新兽药注册
5	I 群禽腺病毒灭活疫苗(4 型,HB-2 株)研究	140,974.13	4,365,026.07	新兽药注册
6	非洲猪瘟病毒间接 ELISA 抗体检测试剂盒	0	1,307,232.17	新兽药注册
7	非洲猪瘟病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	73,331.44	799,497.61	新兽药注册
8	非洲猪瘟病毒荧光微球抗体检测试剂盒	94,830.89	1,220,943.04	新兽药注册
9	小反刍兽疫病毒阻断 ELISA 抗体检测试剂盒	220,236.91	3,132,272.46	新兽药注册
10	猪塞内卡病毒(HB16 株)灭活疫苗	189,345.29	6,447,960.30	新兽药注册
11	猪丹毒基因工程亚单位疫苗研究	75,060.37	5,277,268.40	新兽药注册
12	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	433,282.79	6,595,563.61	新兽药注册
13	牛支原体竞争 ELISA 抗体检测试剂盒研究	172,944.65	2,279,114.11	新兽药注册
14	鸭坦布苏 ELISA 抗体检测试剂盒研究	0	1,148,137.37	新兽药注册
15	副猪嗜血杆菌间接 ELISA 抗体检测试剂盒	85,585.39	1,124,699.37	实验室研究
16	副猪嗜血杆菌(HS1712 株)弱毒疫苗	127,856.57	4,230,823.41	实验室研究
17	猪支原体肺炎(ES-2L 株)活疫苗	125,522.41	3,955,162.24	实验室研究
18	猪瘟、猪伪狂犬病二联亚单位灭活疫苗	211,044.39	3,819,470.47	提交临床试验申请
19	禽大肠杆菌病三价灭活疫苗	152,392.16	2,200,145.36	实验室研究
20	布鲁氏菌病抗体检测试纸条	73,336.20	977,990.53	实验室研究
21	猫三联(猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒)灭活疫苗	214,253.06	4,406,082.81	提交临床试验申请
22	禽流感(H9 亚型)、鸭坦布苏病毒病二联灭活疫苗(HB19 株+DF2 株)	156,156.06	3,256,404.35	提交临床试验申请
23	猫三联(猫瘟病毒、猫杯状病毒、猫疱疹病毒)活疫苗	448,646.54	3,093,921.38	实验室研究
24	狂犬病病毒 G 蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒	124,342.38	864,943.14	实验室研究
25	狂犬病灭活疫苗(SAD-dOG 株)	254,674.31	1,935,083.51	实验室研究
26	犬细小病毒 VP2 蛋白重组犬瘟热病毒活疫苗	360,064.49	1,513,949.14	实验室研究
27	牛传染性鼻气管炎病毒 gB 蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒	160,246.31	705,207.56	实验室研究
28	柠檬、橘红等植物功能性成分在防控动物疾病中的应用及制剂开发	173,830.90	780,664.94	实验室研究
29	鸡新城疫(基因 7 型)、禽流感(H9 亚型)、禽腺病毒(3 型)和副鸡嗜血杆菌四联灭活疫苗	82,473.60	454,631.09	实验室研究

四、季度财务报表

(一) 审计意见类型

□适用 √不适用

(二) 财务报表

合并资产负债表

2023 年 3 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 审计类型:未经审计

项目	2023 年 3 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	725,979,282.61	456,070,429.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	614,964,032.83	674,830,771.00
衍生金融资产		
应收票据	70,311,005.99	82,672,180.45
应收账款	341,225,583.67	323,708,034.59
应收款项融资	2,835,730.00	140,440.00
预付款项	10,800,879.97	9,124,290.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,184,494.61	2,622,391.41
其中:应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	173,709,413.97	169,402,759.87
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	845,473,658.29	842,333,397.26
其他流动资产		
流动资产合计	2,789,484,081.94	2,560,904,694.74
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	200,000.00	200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	863,824,920.51	880,593,400.95
在建工程	9,390,629.08	16,999,396.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,497,873.14	7,788,988.49
无形资产	58,968,905.91	59,912,396.16
开发支出		
商誉	3,307,452.36	3,307,452.36
长期待摊费用		
递延所得税资产	28,904,613.29	26,804,663.51
其他非流动资产	910,657,084.55	834,130,799.25
非流动资产合计	1,882,751,478.84	1,829,737,097.18
资产总计	4,672,235,560.78	4,390,641,791.92
流动负债:		
短期借款	248,190,768.28	131,603,781.97
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	42,473,000.00	47,991,004.81
应付账款	180,443,794.91	196,274,828.02
预收款项		
合同负债	193,694,151.14	101,700,823.59
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	25,184,357.20	49,406,206.92
应交税费	22,211,071.93	36,792,296.84
其他应付款	53,280,141.31	58,866,554.76
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	1,006,725.16	648,035.76
其他流动负债	3,055,949.44	557,836.25
流动负债合计	769,539,959.37	623,841,368.92
非流动负债:		
保险合同准备金		
长期借款	140,109,315.07	140,109,315.07
应付债券		
其中:优先股		
永续债		
租赁负债	6,711,013.07	7,121,078.63
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,989,553.80	1,989,553.80
递延收益	61,188,932.89	61,722,159.49
递延所得税负债	58,250,685.61	56,844,125.78
其他非流动负债		
非流动负债合计	268,249,500.44	267,786,232.77
负债合计	1,037,789,459.81	891,627,601.69
所有者权益(或股东权益):		
实收资本(或股本)	466,207,976.00	466,207,976.00
其他权益工具		
其中:优先股		
永续债		
资本公积	1,135,129,718.60	1,135,129,718.60
减:库存股	1,118,880.00	1,118,880.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	269,372,446.08	269,372,446.08
一般风险准备		
未分配利润	1,762,890,930.47	1,627,353,832.06
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	3,632,482,191.15	3,496,945,092.74
少数股东权益	1,963,909.82	2,069,097.49
所有者权益(或股东权益)合计	3,634,446,100.97	3,499,014,190.23
负债和所有者权益(或股东权益)总计	4,672,235,560.78	4,390,641,791.92

公司负责人:陈焕春 主管会计工作负责人:钟鸣 会计机构负责人:钟鸣

合并利润表

2023 年 1—3 月

编制单位:武汉科前生物股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2023 年第一季度	2022 年第一季度
一、营业总收入	279,514,834.18	202,659,616.48
其中:营业收入	279,514,834.18	202,659,616.48
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	126,626,151.45	101,831,680.96
其中:营业成本	63,342,834.78	54,819,945.33
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	1,646,452.20	1,402,327.35
销售费用	41,598,844.97	23,239,585.60
管理费用	13,681,615.81	12,616,782.01
研发费用	21,503,347.58	23,935,906.03
财务费用	-15,146,943.89	-14,182,865.36
其中:利息费用	2,226,508.10	285,617.28
利息收入	17,388,084.23	15,977,721.47
加:其他收益	3,421,289.46	3,827,685.62
投资收益(损失以"-"号填列)	2,925,104.47	1,151,712.33
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)	4,425,427.77	
信用减值损失(损失以"-"号填列)	-5,055,032.31	-1,029,263.79
资产减值损失(损失以"-"号填列)	-717,976.00	-2,014,767.55
资产处置收益(损失以"-"号填列)		
三、营业利润(亏损以"-"号填列)	157,887,496.12	102,763,302.13
加:营业外收入	29,764.36	
减:营业外支出	1,718,194.01	-13,336.15
四、利润总额(亏损总额以"-"号填列)	156,199,066.47	102,776,638.28
减:所得税费用	20,767,155.73	12,016,636.72
五、净利润(净亏损以"-"号填列)	135,431,910.74	90,760,001.56
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"-"号填列)	135,431,910.74	90,760,001.56
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)	135,537,098.41	90,765,951.22
2.少数股东损益(净亏损以"-"号填列)	-105,187.67	-5,949.66
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	135,431,910.74	90,760,001.56
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额	135,537,098.41	90,765,951.22
(二)归属于少数股东的综合收益总额	-105,187.67	-5,949.66
八、每股收益:		
(一)基本每股收益(元/股)	0.29	0.2
(二)稀释每股收益(元/股)	0.29	0.2

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

公司负责人:陈焕春 主管会计工作负责人:钟鸣 会计机构负责人:钟鸣

合并现金流量表

2023 年 1—3 月

编制单位:武汉科前生物股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

(下转 D24 版)