



天津瑞普生物技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022-017

2022 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李守军、主管会计工作负责人李改变及会计机构负责人(会计主管人员)李改变声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在人力资源风险、产品开发风险、应收账款较大风险、动物疫情风险等，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容详见本文第三节“管理层讨论与分析”之十一、公司未来发展的展望（三）可能面对的风险

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 464,206,636 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任	79
第六节 重要事项.....	83
第七节 股份变动及股东情况	101
第八节 优先股相关情况	111
第九节 债券相关情况	112
第十节 财务报告.....	113

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、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。

释义

释义项	指	释义内容
公司、瑞普生物、本公司、股份公司	指	天津瑞普生物技术股份有限公司
瑞普天津	指	瑞普（天津）生物药业有限公司,本公司全资子公司,公司持有其 100% 股权
瑞普保定	指	瑞普（保定）生物药业有限公司,本公司全资子公司,公司持有其 100% 股权
高科分公司	指	天津瑞普生物技术股份有限公司高科分公司
空港分公司	指	天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司
龙翔药业	指	湖北龙翔药业科技股份有限公司,本公司控股子公司,公司 2021 年 12 月 31 日持有其 63.79% 股权, 股权比例自 2022 年 1 月 28 日起变更为 80.18%
湖南中岸	指	湖南中岸生物药业有限公司,本公司控股子公司,公司持有其 68.42% 股权
湖南中岸投资置业	指	湖南中岸投资置业有限公司,本公司已转让的控股子公司,转让后公司不再持有其股权
华南生物	指	广州市华南农大生物药品有限公司,本公司控股子公司,公司持有其 70.25% 股权
瑞普大地	指	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司,本公司全资子公司,公司持有其 100% 股权
赛瑞多肽	指	天津赛瑞多肽科技有限公司,本公司控股子公司,公司持有其 66.67% 股权
山西瑞象	指	山西瑞象生物药业有限公司,本公司控股子公司,公司持有其 38.28% 股权
瑞久创投	指	天津瑞久创业投资管理有限公司,本公司控股子公司,公司持有其 70.00% 股权
瑞济基金	指	天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业（有限合伙）,本公司参股企业,公司持有其 35% 股权
瑞派宠物	指	瑞派宠物医院管理股份有限公司,本公司参股公司,公司持有其 9.45% 股权
瑞益瑞美	指	天津瑞益瑞美生物技术有限公司,本公司孙公司,瑞普天津持有其 100% 股权
中农瑞普	指	北京中农瑞普生物技术研究院有限公司, 本公司全资子公司, 公司持有其 100% 股权
渤海农牧	指	天津渤海农牧产业联合研究院有限公司,本公司全资子公司,公司持有其 100% 股权
山西福瑞沃	指	山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司,本公司控股孙公司,山西瑞象持有其 100% 股权
众联瑞创	指	天津众联瑞创养猪技术服务有限公司, 本公司控股子公司, 公司持有其 60% 股权
挑战农业	指	北京挑战农业科技有限公司, 本公司参股公司,公司持有其 20% 股权
动保、动物保健品	指	供畜、禽、鱼等人工养殖动物疾病防治和诊断用的特殊商品,主要是用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质（含药物饲料添加剂）
兽药	指	用于预防、治疗、诊断动物疾病或者有目的地调节动物生理机能的物质（含药物

		饲料添加剂),主要包括兽用生物制品和兽用制剂
兽用生物制品	指	应用微生物学、寄生虫学、免疫学、遗传学和生物化学的理论和方法制成的菌苗、疫苗、虫苗、类毒素、诊断制剂和抗血清等制品。用于预防、治疗、诊断畜禽等动物特定传染病或其他有关的疾病
兽用药物制剂	指	按《中华人民共和国兽药典》和国务院兽医行政管理部门发布的其他兽药质量管理标准或者其他处方的要求,加工成一定规格的兽药制品
功能性添加剂	指	指在饲料或饮水中添加,进入动物体内后发挥一定生物学功能的添加剂,其中包括营养性添加剂和非营养性功能调节性添加剂
生化制剂	指	指从动物组织中提取或通过基因工程技术人工表达或人工合成的,可以刺激动物机体提高特异性和非特异性免疫力的免疫调节剂
兽用原料药	指	用于生产兽用制剂的原料药物,是制剂中的有效成份
活疫苗	指	用人工定向变异方法,或从自然界筛选出毒力减弱或基本无毒的活微生物制成的疫苗,接种后在机体内有生长繁殖能力,接近于自然感染,可激发机体对病原全面、持久的免疫力;一般为冻干粉剂
灭活疫苗	指	用物理或化学方法将特定病原进行一定的处理,使病原完全丧失活性后制成的疫苗;一般为液体
弱毒疫苗	指	是一种病原致病力减弱但仍具有活力的完整病原疫苗,也就是用人工致弱或自然筛选的弱毒株,经培养后制备的疫苗
多联疫苗	指	又称联合疫苗,是指含有二个或多个活的、灭活的生物体或者提纯的抗原,由生产者联合配制而成,用于预防多种疾病

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	瑞普生物	股票代码	300119
公司的中文名称	天津瑞普生物技术股份有限公司		
公司的中文简称	瑞普生物		
公司的外文名称（如有）	TIANJIN RINGPU BIO-TECHNOLOGY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	RINGPU		
公司的法定代表人	李守军		
注册地址	天津自贸试验区（空港经济区）东九道 1 号		
注册地址的邮政编码	300308		
公司注册地址历史变更情况	天津东丽经济开发区六经路六号→天津空港经济区皇冠广场 3 号楼科技大厦七层 713 室→天津空港经济区环河北路与中心大道交口空港商务园西区 2-1-201→天津自贸区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区 2-1-201→天津自贸试验区（空港经济区）东九道 1 号		
办公地址	天津自贸试验区（空港经济区）东九道 1 号		
办公地址的邮政编码	300308		
公司国际互联网网址	www.ringpu.com		
电子信箱	zqb@ringpu.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐健	关浩然
联系地址	天津自贸试验区（空港经济区）东九道 1 号	天津自贸试验区（空港经济区）东九道 1 号
电话	022-88958118	022-88958118
传真	022-88958118	022-88958118
电子信箱	zqb@ringpu.com	zqb@ringpu.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

公司年度报告备置地点	天津自贸试验区(空港经济区)东九道 1 号(公司证券事务部办公室)、 深圳证券交易所
------------	---

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	王娜、王嶄

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国银河证券股份有限公司	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼青海金融大厦	王飞、郭玉良	2021 年 11 月 19 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入(元)	2,007,138,304.57	2,000,407,106.41	0.34%	1,466,580,504.34
归属于上市公司股东的净利润 (元)	412,784,534.66	398,196,538.84	3.66%	194,359,933.86
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润(元)	284,612,699.63	284,524,652.70	0.03%	108,868,030.12
经营活动产生的现金流量净额 (元)	382,628,909.13	388,439,470.67	-1.50%	383,608,950.31
基本每股收益(元/股)	1.0258	1.0055	2.02%	0.4894
稀释每股收益(元/股)	1.0258	1.0055	2.02%	0.4894
加权平均净资产收益率	15.47%	17.47%	-2.00%	9.41%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
资产总额(元)	5,690,781,226.40	3,899,241,446.97	45.95%	3,563,250,715.37
归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,032,655,573.22	2,455,572,468.33	64.22%	2,121,941,670.76

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值,且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在

不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	559,913,601.19	480,794,302.40	458,238,719.95	508,191,681.03
归属于上市公司股东的净利润	116,352,232.21	87,233,096.92	88,606,703.01	120,592,502.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	97,069,456.66	82,462,614.18	76,522,167.07	28,558,461.72
经营活动产生的现金流量净额	41,237,174.09	87,860,964.85	87,186,879.44	166,343,890.75

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,743,340.89	-18,205.09	4,360.52	主要为处置湖南中岸投资置业股权产生的投资收益 1374 万元，龙翔老厂搬迁老旧设备处置 813 万元。
计入当期损益的政府补助（与公司正常	33,058,705.23	21,836,409.16	24,258,178.06	主要为政府补助收

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)				入。
委托他人投资或管理资产的损益	35,178.21	93,584.91	16,270,172.25	
债务重组损益	23,052.04	59,901.34	0.00	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	113,975,147.74	116,966,134.75	68,217,621.81	瑞派等非流动金融资产公允价值变动损益 10265 万元,委托理财产生公允价值变动损益 1115 万元。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,472,629.41	-1,968,542.63	-4,160,978.02	
减:所得税影响额	22,441,625.50	20,637,263.22	16,097,433.58	
少数股东权益影响额(税后)	-1,250,665.83	2,660,133.08	3,000,017.30	
合计	128,171,835.03	113,671,886.14	85,491,903.74	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司报告期不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）养殖行业波动促使动保行业加速变革

2018年至2021年，持续受非洲猪瘟疫情影响，养殖行业中小散户逐渐退出市场，大型养殖集团加大投入，持续扩大产能，中国养殖业结构发生历史性变化，养殖行业已形成头部企业主导相应养殖领域的局面。2021年生猪养殖产能由于大型养殖集团的持续资本投入，行业集中度加速，国内生猪产能全面恢复，同时生猪价格宽幅震荡，自1月上旬创36元/公斤猪价新高后，价格回落，10月初跌破11元/公斤，创近年新低，2021年下半年进入亏损周期，在持续大幅亏损的状态下，生猪养殖去产能趋势明显。同时，在生猪产能释放、价格大幅降低的背景下，鸡肉替代效应基本消失，伴随着持续增加的养殖成本，家禽养殖业也出现持续亏损。

报告期，持续低迷的养殖行情对公司以追求疫病综合解决方案为目标的全产品线布局的经营模式在短期内造成较大的市场压力，但同时也促使养殖集团通过“育种种质提升+低蛋白日粮技术探索+疫病防控能力提升+产业链贯通”实现降本增效，提升抗风险能力。养殖企业与具有生物安全体系建设与疫病综合防控能力的大型动保企业加速深度融合的意愿加强，旨在通过双向聚集，共建健康养殖生态圈，以应对疫病新病种增多、流行复杂、危害加大的趋势。由此可见，养殖业对动保企业需求已从单一产品需求转变为“高质量产品+监测预警+疫控标准体系+管理服务”的综合服务需求。随着畜牧生产方式和养殖用药观念的改变，以及国家对食品安全的重视程度日趋提高，根据国务院2021年10月印发的《2030年前碳达峰行动方案》，未来几年养殖业的环保压力和减排压力将加剧，绿色发展是养殖业未来的大趋势。公司将紧抓行业机遇和客户需求，帮助养殖客户在提高疫病防控水平的同时降低养殖成本，与客户共同落实碳达峰目标并制定应对措施，践行绿色养殖可持续发展。

（二）新版GMP等系列行业政策促进行业高质量发展

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，养殖业也由追求规模增长向质量效益型转变，智能化、集约化水平大幅提升，更加重视养殖成本控制、精细化管理，养殖企业对兽药价格、质量及服务能力要求比以往更高。公司将践行高质量发展的大战略和全面质量管理的高要求。

2021年是“十四五”的开局年，也是新版GMP实施的关键年。农业农村部2020年4月21日发布《兽药生产质量管理规范（2020年修订）》，要求所有兽药生产企业应在2022年6月1日前

达到新版兽药GMP的要求，未达要求的兽药生产企业（生产车间），其《兽药生产许可证》和《兽药GMP证书》有效期最长不超过2022年5月31日。2021年9月15日，农业农村部办公厅发布《兽药生产许可管理和兽药GMP检查验收有关细化要求》，进一步规范新版兽药GMP实施和验收标准。自新版GMP规范颁布以来，大型兽药企业率先行动，2021年相继取得新版兽药GMP证书，无法落实整改的中小型兽药企业未来将退出市场。根据《兽药产业发展报告（2020年）》，截止2020年底，我国共有兽药生产企业1633家，其中生物制品企业119家、化学药品企业1514家，年销售额在2亿元以下的企业占比超过95%，优质产能不足，集中度仍旧不高。新版兽药GMP实施加速兽药行业规范化，重塑兽药行业竞争格局，有效提升行业集中度。大型兽药企业依靠强大的研发实力、严格的质量标准、有效的成本控制、先进的制造产能、雄厚的资金实力等，在竞争加剧的行业整合过程中，终将发展成为具有国际竞争力的动保企业龙头。

农业农村部2021年相继发布了《进一步优化兽药行政审批服务》、《农业农村部畜牧兽医局同意优化兽药变更注册技术资料要求》、《对“新兽药注册”等行政许可涉及的97项证明事项实行告知承诺制》等一系列规章制度与文件，目的是简化新兽药审批流程、缩短审批时间、提高评审效率、保护原始创新与自主创新，进一步激发了兽药企业的创新活力，保护企业的创新成果，推动了兽药产业的创新发展。

农业农村部于2021年10月25日发布《全国兽用抗菌药使用减量化行动方案（2021—2025年）》，提出“到2025年末，50%以上的规模养殖场实施养殖减抗行动。”该方案在饲料端禁抗后又一重大举措，养殖端减抗进入了系统实施阶段。公司坚持前瞻思维，通过“新晶型+新剂型”前导创新开发的抗菌药物制剂，具有生物利用度高、溶出性和稳定性好、使用剂量小、药效时间长等优点，有利于降低用药成本和耐药性，顺应国家“行动方案”。公司积极响应替抗中兽药技术开发与产业化，投资约2亿元建设中兽药提取物产业基地，投产后可年产精制中兽药制剂与植物提取物饲料添加剂2000吨以上。

农业农村部于2021年12月14日发布《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》，提出“推动兽药产业转型升级，提升兽药产业技术水平，优化生产技术结构，加快中兽药产业发展，加强中兽药饲料添加剂研发，支持发展动物专用原料药及制剂、安全高效的多价多联疫苗、新型标记疫苗及兽医诊断制品，推进研制微生态制剂及低毒环保消毒剂。”公司近两年开启的数字化智能生产、中药添加剂与消毒剂、扩产原料药、推动研发多联多价疫苗等布局，都顺应了农业农村部的《发展规划》，公司坚定依靠科技创新和技术进步，突破产业技术发展瓶颈，将动保产业做优、做强、做大。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司是一家服务于动物健康产业的高新技术企业，主要业务领域为兽用原料药、药物制剂（化学药品、中兽药、消毒剂等）、兽用生物制品、兽用功能性添加剂的研发、生产、销售及动物疫病整体防治解决方案的提供。截至本报告发布之日，公司旗下拥有16家分（子）公司、10个兽药GMP生产基地、生产线83条、兽药产品批准文号500个，涉及猪、鸡、水禽、牛、羊和宠物用药品、疫苗、消毒剂、清洗剂和功能性添加剂，是中国规模最大、产品种类最全的兽药企业之一，也是国家重大动物疫病防控疫苗生产企业。

（二）主要产品及用途

产品类别	主要产品	主要用途
生物制品	禽用 重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗；重组新城疫病毒（A-VII）、禽流感病毒（H9亚型）二联灭活疫苗；鸡传染性喉气管炎重组鸡痘病毒基因工程疫苗；鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗；鸡马立克氏病二价活疫苗；鸡传染性鼻炎灭活疫苗；鸡新城疫、传染性法氏囊病二联灭活疫苗；鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感（H9亚型）三联灭活疫苗；转移因子口服溶液等。 水禽用重点生物制品包括鸭坦布苏病毒病灭活疫苗；鸭传染性浆膜炎灭活疫苗；鸭瘟活疫苗；小鹅瘟病毒卵黄抗体；I型鸭肝炎病毒卵黄抗体等。	用于预防鸡禽流感、鸡新城疫、传染性法氏囊病、传染性支气管炎、鸡痘、鸡传染性喉气管炎、鸡马立克氏病以及水禽疫病，如鸭坦布苏病毒病、小鹅瘟、鸭瘟、鸭传染性浆膜炎等。
	畜用 猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗；猪圆环病毒2型灭活疫苗；猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗；猪支原体肺炎灭活疫苗；猪细小病毒病灭活疫苗；猪瘟活疫苗；猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗；猪繁殖与呼吸综合征活疫苗；猪伪狂犬病活疫苗；猪乙型脑炎活疫苗；猪丹毒活疫苗等。	用于预防猪链球菌、副猪嗜血杆菌、猪圆环病毒2型感染、流行性腹泻、猪喘气病、猪细小病毒、猪瘟、猪蓝耳病、猪伪狂犬病、猪乙型脑炎、猪丹毒等疾病。
	宠物 宠物狂犬病灭活疫苗、重组犬- α 干扰素等。	预防狂犬病，干扰素用于预防和治疗宠物病毒性疾病。
化药与中药	禽用 防治家禽细菌、支原体、球虫等病原体感染的重点产品包括复方阿莫西林可溶性粉、氟苯尼考可溶性粉、癸氧喹啉干混悬剂、复方磺胺嘧啶混悬液等，家禽疾病预防、减抗替抗的重点产品有清热止咳口服液、双黄连口服液、麻杏石甘口服液、黄花白莲颗粒、黄芪多糖注射液等。	用于预防和治疗家禽疾病。
	畜用 防治家畜细菌、支原体等微生物感染的重点产品有氟苯尼考、替米考星肠溶颗粒、盐酸沃尼妙林、头孢噻呋、多西环素等。	用于预防和治疗家畜疾病。
	宠物 犬猫吸入麻醉剂异氟烷和七氟烷，注射用硫酸头孢喹肟、头孢噻呋、恩诺沙星注射液、氨苄西林钠、芬苯达唑片、美洛昔康、犬猫心脏病药物盐酸贝那普利咀嚼片等。	用于预防和治疗宠物疾病、驱虫。
添加剂类	畜通用复合预混合饲料、猪用复合预混合饲料、通用维生素预混合饲料、蛋鸡用维生素预混合饲料等、犬猫关节营养保健片、微生态、美毛膏等。	用于调节动物的生理机能、补充营养。

（三）商业模式

1、采购模式

报告期内，受国际贸易环境、新冠疫情多重因素影响，大宗基础原材料价格、物流运输和能源成本大幅上涨且波动剧烈。涨价压力沿供应链传导，导致公司主要原材料价格普涨，采购成本承压。为科学应对不确定性持续增加的供应环境并对冲价格波动风险，公司整合供应链系统，由集采中心统筹集团内各生产基地主要原材料及设备的采购工作，充分发挥集中采购优势，通过统一标准提升物料质量，确保公司原材料供应的高品质和及时性，从而综合降低采购成本。

2、生产模式

公司生产部门严格按照最新兽药GMP要求组织产品生产，确保原辅料、包装材料、中间产品和成品符合工艺规程的要求和企业内控质量标准。同时，每件产品的生产对各生产工序进行规范记录，以实现产品质量的可追溯性。严格记录各项生产活动，逐月汇总生成各类报表，用于技术统计和财务成本的统计、核算与分析，便于管理层根据各项指标变化统筹研发与工艺、精益生产、供应链、职能服务等不同部门的整体管理与协调工作，持续提高产品品质、降低生产与运营成本、提升整体经营收益。

3、销售和服务模式

公司始终以“增值客户价值”为宗旨，以“快速响应+解决方案”作为行动纲领，建立顾问式销售模式，为客户提供高品质产品以及全方位的技术服务。公司报告期加大市场拓展力度，主要有大客户直销、经销商渠道及政府招标采购三种销售模式。

（1）营销模式

① 大客户直销

养殖企业集团化、规模化趋势日益明显，疫病已成为影响养殖企业的主要因素，因此大型养殖企业与国内头部优秀动保企业的合作更加紧密。公司与国内多个头部养殖集团建立战略合作关系，以优质产品、高品质服务，从疫病监测诊断、生物安全防控、养殖成本控制、精细化管理、产品合作开发等多个维度为养殖集团提供高效的专业服务和解决方案。

② 经销商渠道

我国养殖场、合作社、家庭农场、散户等多形态中小规模养殖和终端养殖散户仍然占据较大比例，也是我国乡村振兴和农民增收的重要渠道，其疫病防控水平和饲养管理水平远低于大型养殖集团。公司继续在全国重点养殖县市建立龙头养殖企业和终端养殖户的服务渠道，定期对经销商开展技术培训和推广会，赋能经销商，赋予经销商新理念、新思路、新路径、新方法，共建标杆客户并复制标杆客户；邀请行业内专家开展多频次疫病防控与饲养管

理网络课程培训，为经销的客户解疑答惑，提升公司在养殖终端的品牌影响，帮扶经销商具备多种应对当下市场的能力，建立起与其互惠共赢的合作关系，帮助公司开拓新市场区域。

③ 政府采购

为防治重大动物疾病，政府针对特定疫病采取统一集中采购，报农业农村部审批后，根据《中华人民共和国政府采购法》实施各地市政府招标。2022年2月17日，公司获得由农业农村部核发的新兽药产品批准文号—重组禽流感病毒(H5+H7) 三价灭活疫苗(H5N2 rHN5801 株+rGD59 株, H7N9 rHN7903 株)，本产品对目前流行的 H5N8 亚型(Clade 2.3.4.4b)和H5N6亚型(Clade 2.3.4.4h)高致病性禽流感病毒以及 H7N9 亚型禽流感病毒流行毒株均具有良好的免疫保护效果，是国内针对禽流感病毒多亚型、多基因型毒株的最新三价灭活疫苗之一，被列入国家批准使用的政府招标疫苗名录。

(2) 服务模式

公司在完善疫病防治的技术服务体系与团队建设的同时，报告期加强了在种畜禽质量、饲养管理、食品安全等方面的服务能力建设工作，能够为客户提供全方位、多元化的服务。公司设立动物疫病检测诊断中心，配备职业化的检测团队、专业化的检测设备、规范化的检测平台、标准化的检测流程、信息化的检测分析，进一步提升公司的技术服务水平；同时，充分发挥公司兽医临床专家的资源优势，通过疫病快速精准诊断、科学有效的疫病控制和净化方案，实现技术服务升级；通过完善的市场网络建设，高效的物流服务机制，全面快捷的疫病诊断服务，整合营销体系，为客户提供系统化养殖解决方案，为客户实现价值增值。

三、核心竞争力分析

(一) 研发优势

公司坚持“技术创新、服务客户”的经营理念，形成以客户为中心、产品线引领跨部门协同高效的科技创新体系。

1、研发团队

公司创新团队拥有国务院特贴专家、“国家万人计划”人才、“国家特支计划人才”等国家级人才12位，天津市“131人才工程”一层次与二层次创新型人才、天津市中青年科技创新人才等省级人才31位。研发人员中博、硕士比例超过70%，学科涵盖动物医学、药物化学、药理学、毒理学、基因工程技术、生物技术、微生物学、免疫学、分子生物学等多个学科领域，公司创新团队规模与能力均居行业前列。同时，公司通过柔性引进人才工程与40多位海内外领军人才建立合作关系，重点布局原创性的新分子化合物、替抗技术、基因工程技术和

关键核心工艺。

2、研发资源

公司拥有“国家企业认定技术中心”、“国家地方联合工程研究中心”、“农业部生物兽药创制重点实验室”、“博士后工作站”、“院士工作站”等国家级创新平台，作为主持单位承建“天津市兽药综合技术创新中心”。公司已形成涵盖新靶点筛选、新结构发现、病原分离鉴定、新剂型创制、关键工艺与基因工程技术攻关、新兽药临床前评价（GLP）、中试生产（GMP）、新兽药临床评价（GCP）以及新兽药注册申报为一体的新兽药创新共享开放平台，系统化、整体性的科研组织与管理模式，形成了新兽药创制全过程的无缝连接。

公司拥有研究开发实验室2.85万平方米、实验动物房3.62万平方米、创新孵化器9600平方米、学术报告厅与研发办公等附属设施6000平方米。公司与天津科技大学共建生物医药领域的“现代产业学院”，与天津农学院共建了“教育部研究生科研实训基地”、“天津市畜禽基因工程疫苗工程技术研究中心”、“天津市兽用化学药品企业重点实验室”3个协同创新平台，与天津市畜牧兽医研究所建立“天津市畜禽传染病诊断与防治工程技术研究中心”。公司与中国农科院哈尔滨兽医研究所、中国农科院兰州兽医研究所、中国农科院上海兽医研究所、中国农业大学、华中农业大学、华南农业大学、扬州大学等30余家国内外知名科研院所建立了长期稳定的战略合作、产学研合作、项目合作等合作关系。

3、研发技术平台

公司生物制品研究院建立起全悬浮细胞培养、高密度发酵、抗原浓缩纯化、活疫苗耐热保护、新型免疫佐剂等行业关键工艺技术平台，以及包括反向遗传技术、亚单位疫苗、活载体疫苗和核酸疫苗在内的基因工程技术平台，紧盯国际生物科学前沿技术，聚焦新型疫苗与疫苗关键工艺，形成引领动物疫苗产业持续创新的能力。

公司药物研究院在原料药研发技术具备晶型研究平台、新药筛选平台、手性药物合成平台、体外活性测试平台、靶动物测试平台、成药性平台等多个新药研发优势平台，完整涵盖新药研发的全生命周期，从药物的发现、合成、纯化到体内外相关性研究，特别是在药物新晶体、化合物新结构形成了几十项创新发明。药物制剂研发方面形成了长效缓释制剂、纳米制剂、难溶药物增溶以及苦味遮蔽等多个领先技术平台，成功产出替米考星肠溶颗粒、癸氧喹酯干混悬剂等多项填补国际空白的创新药物制剂。中药与天然植物研发方面形成了多种疫病动物体内外相关性评价模型，可以快速获取中药有效成分或有效部位群，研制安全、有效、质量可控的现代中兽药及天然植物添加剂。微生态方面在功能菌构建、高密度发酵、分离纯

化等方面实现了技术突破，可以快速为健康养殖提供有效的临床解决方案。

依托技术创新平台，公司未来将进一步加大家禽、家畜、水禽、水产、宠物等产品的自主研究开发，解决多种关键共性技术和瓶颈技术，保证产品的安全性和有效性，对提高我国兽用生物制品、药品和添加剂的品质、产品的更新换代和促进行业的科技进步和可持续发展做出贡献。

（二）供应链优势

公司拥有83条产品生产线，产品主要用于家禽、家畜、宠物、牛羊等动物的疫病检测诊断、预防、治疗、环境消杀及保健。其中，药物产业发展中心包含兽用原料药、药物制剂、中药制剂、动物营养与健康功能性添加剂、清洁与消毒剂五大领域，建有6个规模化生产基地，包括药物制剂GMP生产线31条、原料药GMP生产线7条、饲料添加剂生产线9条。生物制品产业发展中心包括动物用疫苗、生化制剂、诊断制品等产品种类，建有4个规模化生产基地，36条GMP生产线，可进行组织毒疫苗、转瓶细胞毒疫苗、悬浮培养细胞毒疫苗、亚单位疫苗、重组载体疫苗、核酸疫苗、转移因子、卵黄抗体、免疫学类诊断制品、分子生物学类诊断制品等产品的中试和规模化生产。

公司目前拥有家禽、家畜、宠物、水禽等动物用兽药五百多种产品，其中生物制品65种、化学药物制剂186种、中兽药113种、清洗消毒类37种、原料药10种、功能添加剂110种，已成为国内兽药行业产品种类规格最全、生产规模最大的企业之一，同时也是国内在生物制品、原料药和制剂领域均具有较强竞争优势头部企业之一。经过二十多年不断创新和持续发展，公司拥有系列拳头产品包括重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗、H9亚型禽流感疫苗产品线系列、猪圆环病毒2型灭活疫苗疫苗、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联活疫苗、猪瘟活疫苗、猪乙型脑炎活疫苗、猪链球菌病与副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗、头孢晶体原料及制剂、替米考星原料及肠溶制剂、缓释控释及混悬制剂、纯中药制剂、动物养殖环境调节剂、消毒剂等，已在多个细分领域形成了领先优势。

公司在全国布局13个分仓，形成“工厂总仓+区域分仓”的供应系统，与京东、顺丰等大型物流集团建立战略合作，通过信息化实现了自动派单、近仓发货、物流追溯、全程冷链监控的高效物流配送体系，有效解决了疫情对公司供应能力的影响。“保时、保质”的供给优势成为公司重要的竞争力。

（三）营销与技术服务体系优势

公司根据市场变化和战略目标，不断变革营销体系，建立导向冲锋的组织架构，优质资

源向战略业务倾斜。以“为客户提供全方位优质服务”为宗旨，树立“高品质+可信赖+强服务”的全方位技术营销服务模式。为客户提供高品质产品，以全方位的技术与监测服务，深化客户战略合作；以客户需求为中心，创新服务模式和内容。

（四）管理创新优势

2021年在公司变革发展的关键时期，公司完成了企业文化理念体系的重构，这是瑞普生物文化建设史上具有十分重要意义的里程碑事件。公司继续全面升级管理理念和管理体系，继续秉承“前瞻、创新、正直、分享”的经营理念，以“成为国际一流的高科技生物企业，为客户、员工、股东和商业伙伴提供实现美好梦想的机会”为愿景，以“致力于最有竞争力的产品与服务，持续为客户创造最大价值”为使命，坚持“以客户为中心，以奋斗者为本，敢为人先，使命必达”的价值观，着力打造瑞普生物着眼于未来战略领先的管理体系。

2021年，公司在营销、研发、生产、质量、集采、财务、人力等多个领域进行全部分子公司一体化运营管理升级，集中公司资源优势进行研、产、销、职能部门互锁，提升服务客户的中后台能力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，在养殖业整体处于历史低位，亏损持续加剧、资金链持续紧张背景下，公司坚守“以客户为中心”的价值观，与养殖业同频共振，继续加大研发投入，推进产品迭代升级、工艺创新，建立高品质、多元化、全品类的产品矩阵，积极与养殖客户建立战略合作关系，在原材料和人工成本大幅增加的状况下，始终坚持终端不涨价、不断货，通过“高性价比产品+疫病防控综合解决方案”持续提高养殖企业疫病综合防控水平，满足客户规模化、集约化养殖模式发展的需求，帮助养殖客户在提高疫病防控水平的同时降低养殖成本。

报告期内，公司实现营业收入200,713.83万元，较上年增长0.34%，主要因素有：

①家禽业务整体实现收入13.4亿元，同比增长2.1%。禽用疫苗收入9.1亿元，同比基本持平，主要受华南生物高致病性禽流感三价疫苗更换毒株以及公司对华南生物一体化运营初期影响，目前新毒株已更换完成，新产品对禽流感病毒流行毒株均具有良好的免疫保护效果，公司一体化运营走向正轨，蓄势待发；禽用药品收入4.3亿元，同比增长20.3%。

②家畜业务整体实现收入4.2亿元，同比增长22.3%。畜用药品收入2.7亿元，同比增长46.5%；畜用疫苗收入1.5亿，同比持平。

③原料药业务整体实现收入2.15亿元，同比下降32%，主要由于报告期龙翔药业原料药车间因环保要求停产搬迁新厂区，新原料药产能尚未释放，目前新厂已全面投产，可贡献年原料药产值8-10亿元。

④其他兽用制剂实现收入7.3亿元，同比增长28%。

报告期，实现归属于上市公司股东的净利润41,278.45万元，较上年增长3.66%。主要因素有：年度营业成本9.7亿元，同比增长5.22%，主要原因是年内受上游行业原料药及大宗商品价格上涨导致原材料成本增加；年度销管费用5.3亿元，较上年增长1.47%，主要原因是公司应对市场竞争加大客户服务投入；研发费用11,768.76万元，较上年增长5.52%，主要原因是公司加大研发人才引进及自主研发项目力度、提高产品竞争力而产生的费用增加。报告期公司通过战略变革提升管理能力、加强成本控制、发挥集采优势、提升大客户份额等措施保持了归母净利润的增长。

截至2021年12月31日，公司资产总额569,078.12万元，归属于股东的净资产403,265.56万元，资产负债率24.02%，经营活动产生的现金流量净额为38,262.89万元，较上年下降1.50%；现金净流量101,588.85万元，较上年增长4248.36%，主要由于收到非公开发行股票募集资金。公司资产质量良好，负债结构合理，财务风险较低，资金流量充沛。

（1）报告期取得的荣誉

- 世界动物保健行业权威机构“Animal Pharm”2021年5月18日发布，公司近五年营收增长率229.2%，增速位列全球动保企业前20强第一；
- 国际知名全球研究咨询机构埃信华迈（HIS Markit）2021年11月9日发布，公司荣获“2021年度亚、澳、非洲区域最佳动保公司”（Best company- Asia, Australasia and Africa）荣誉称号；
- 公司荣膺第四届“中国造·隐形冠军”十佳，为“隐形冠军之父”——赫尔曼·西蒙先生推荐的中国七家企业中唯一一家农业及生物医药领域企业；
- 公司荣获“国家科学技术进步奖二等奖”，攻克猪圆环病毒效价低的世界性技术难题，取得猪圆环病毒2-dCap-ELISA抗体检测试剂盒二类新兽药；
- 公司荣获“天津市科学技术进步奖一等奖”，解决我国动物疫苗超大规模生物反应器培养技术与装备的短板和“卡脖子”问题；
- 公司荣获农业农村部“农业产业化国家重点龙头企业”；
- 公司被选为滨海新区“两新”组织科技创新理事会理事长单位；

- 公司入选天津市“科技创新100强”、“战略性新兴产业100强”、“诚信示范100家”企业；
- 天津渤海农牧产业联合研究院有限公司正式通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证；
- 瑞普（保定）生物药业有限公司“鸭坦布苏病毒病灭活疫苗和血凝抑制试验抗原”，入选“2021中国农业农村重大新产品”；
- 瑞普（保定）生物药业有限公司“兽用耐热保护剂活疫苗制造关键技术的创新与应用”项目荣获农业农村部2020—2021年度神农中华农业科技奖科学研究类成果二等奖；
- 瑞普（保定）生物药业有限公司被中华全国总工会授予“全国厂务公开民主工作先进单位”。

（2）研发工作

报告期内，公司进一步加大了研发团队招聘力度，并以高水平领军型人才作为招聘重点，启动了全球招聘计划，先后引进中药学、基因工程、分子生物学、质量控制等多名学术带头人，产品创新速度和质量大幅度提升，基于公司多年潜心打造的多个创新型动保产品研发平台，在新产品的自主研发方面取得了突破性进展，目前有30多个新兽药进入临床评价及申报阶段，研发管线战略性布局优势开始凸显，尤其是在基因工程疫苗、创新剂型、多联多价疫苗、替抗产品等前沿技术领域进入收获期。

公司于2021年上市21个新产品，新产品重点在疫苗的多联多价、疫病检测诊断、养殖端减抗、饲料端替抗、反刍动物和宠物用药等多领域为客户提供预防、治疗及诊断等防控解决方案。其中包括鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感（H9亚型）三联灭活疫苗，实现一针三防；副猪嗜血杆菌三价灭活疫苗一针可预防副猪嗜血杆菌三个流行的血清型（4型、5型和12型），辅以自研的优质佐剂可提高疫苗在动物体的持续保护时间；鸭坦布苏病毒ELISA抗体检测试剂盒为国家一类新兽药，可快速定性和定量检测，及时提供临床疫病抗体检测和流行病学调查和指导，是公司在鸭坦布苏病毒的防控上实现了“检+免”协同，将形成较高的技术壁垒；“瑞力肽”以酶菌肽协同，通过“防修护”三步解决畜禽细菌性肠炎和养殖端替抗作用；“瑞普酵素”高效降低饲料中抗营养因子，提高饲料利用率，降低料肉比，在饲料价格持续上涨趋势下具有较大的市场潜力；“卫清宁”作为新一代消毒制剂，用水稀释100倍后1分钟杀灭非洲猪瘟病毒；“派特宁”是以非泼罗尼为主要成分的宠物驱虫产品，独特的给药方式可有效杀灭犬猫体表及环境寄生虫，是一款安全使用范围广的驱虫制剂。

报告期截至目前，公司在宠物疫苗和药品研发方面又有突破性进展，包括自主研发的克

林霉素磷酸酯颗粒获得新兽药证书，填补了脓皮病、腹膜炎等克林霉素治疗国内空白；猫三联灭活疫苗和犬四联活疫苗的临床试验申请获得批准，猫三联疫苗可有效预防猫瘟、猫传染性鼻气管炎和猫杯状病毒病，是目前国内三家获得临床试验批件的企业之一，公司将充分发挥与瑞派的协同效应，全面展开临床试验，力争第一家获批上市；犬四联活疫苗可有效预防犬瘟热、犬细小病毒病、犬副流感、犬传染性肝炎（犬腺病毒1型）和犬传染性喉气管炎（犬腺病毒2型）；自主研发的犬细小病毒抗血清、宠物复方寄生虫药物制剂已完成新兽药注册之质量复核检验，即将获取《新兽药注册证书》。

公司研究院凭借深厚的行业研究积淀，通过各平台技术之间的无缝衔接和紧密协同，以成本效益结合的方式加大自主研发药品和疫苗，针对市场需求构建多样化品类组合。报告期内，公司围绕关键技术取得《新兽药注册证书》4项，兽药产品批准文号81项、饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品新增备案26项、获得专利授权45件，具体如下：

①报告期内新增新兽药注册证书

序号	新兽药名称	类别	证书号	证书持有人	发证日期
1	口蹄疫病毒非结构蛋白3ABC阻断ELISA抗体检测试剂盒	三类	(2021)新兽药证字46号	瑞普(保定)生物药业有限公司	2021/7/16
2	鸭坦布苏病毒ELISA抗体检测试剂盒	一类	(2021)新兽药证字45号	瑞普(保定)生物药业有限公司	2021/7/16
3	副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗(4型H4L1株+5型H5L3株+12型H12L3株)	三类	(2021)新兽药证字43号	天津瑞普生物技术股份有限公司；湖南中岸生物药业有限公司	2021/7/16
4	重组禽流感病毒(H5+H7)三价灭活疫苗(H5N2 rSD57株+rFJ56株, H7N9 rGD76株)	三类	(2021)新兽药证字67号	广州市华南农大生物药品有限公司	2021/11/2

② 报告期内新取得兽药产品批准文号

序号	公司名称	通用名称	兽药商品名称	批准文号	有效期
1	瑞普天津	芪蓝囊病饮	无	兽药字020036089	2021/01/25-2026/01/24
2	瑞普天津	公英青蓝合剂	精鉴公英	兽药字020036729	2021/02/08-2026/02/07
3	瑞普天津	辛氨乙甘酸溶液	新立消	兽药字020032058	2021/03/29-2026/03/28
4	瑞普天津	碘甘油乳头浸剂	护乳宁	兽药字020032335	2021/03/29-2026/03/28
5	瑞普天津	非泼罗尼喷剂	派特宁	兽药字020033360	2021/04/16-2026/04/15
6	瑞普天津	碘甘油	持护	兽药字020031551	2021/07/12-2026/07/11
7	瑞普天津	盐酸金霉素可溶性粉(20%)	瑞金康	兽药字020036197	2021/07/30-2026/07/29
8	瑞普天津	藿香正气口服液	无	兽药字020036103	2021/09/06-2026/09/05

9	瑞普天津	黄芪多糖注射液（50ml）	康替优	兽药字020032713	2021/09/24-2026/09/23
10	瑞普天津	公英散	无	兽药字020035028	2021/09/24-2026/09/23
11	瑞普天津	消积散	凡台力叮 灵	兽药字020035146	2021/09/29-2026/09/28
12	瑞普天津	白头翁散	无	兽药字020035053	2021/09/29-2026/09/28
13	瑞普天津	碘甘油混合溶液	无	兽药字020033216	2021/09/29-2026/09/28
14	瑞普天津	癸甲溴铵溶液	瑞力铵	兽药字020033272	2021/10/25-2026/10/24
15	瑞普天津	复方磺胺间甲氧嘧啶钠粉	无	兽药字020036421	2021/10/25-2026/10/24
16	瑞普天津	浓戊二醛溶液	瑞力醛	兽药字020031278	2021/11/03-2026/11/02
17	瑞普天津	浓戊二醛溶液	瑞力醛	兽药字020031662	2021/11/03-2026/11/02
18	瑞普天津	碘混合溶液 0.25%	乳康灵	兽药字020033148	2021/11/12-2026/11/11
19	瑞普天津	板青颗粒	精鉴蓝青 宁	兽药字020035096	2021/11/26-2026/11/25
20	瑞普天津	复方磺胺氯达嗪钠粉	瑞磺安	兽药字020032252	2021/11/26-2026/11/25
21	瑞普天津	盐酸头孢噻唑注射液	倍舒欣	兽药字020032900	2021/11/26-2026/11/25
22	瑞普天津	注射用硫酸卡那霉素	亚易林	兽药字020031496	2021/11/26-2026/11/25
23	瑞普天津	硫酸安普霉素可溶性粉	安普强	兽药字020031500	2021/11/26-2026/11/25
24	瑞普天津	益母生化合剂	无	兽药字020036155	2021/12/03-2026/12/02
25	瑞普天津	补益清宫散	瑞益康	兽药字020036328	2021/12/03-2026/12/02
26	瑞普天津	银藿散	隐乳消	兽药字020036602	2021/12/03-2026/12/02
27	瑞普天津	头孢噻唑注射液	倍扶欣	兽药字020032422	2021/12/17-2026/12/16
28	瑞普保定	鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热 保护剂活疫苗（La Sota株+H120株）	锐新支	兽药生字030382268	2021/04/16-2026/04/15
29	瑞普保定	鸡新城疫活疫苗（Clone30株）	新易平	兽药生字030382040	2021/05/21-2026/05/20
30	瑞普保定	鸭坦布苏病毒ELISA抗体检测试剂盒	锐坦	兽药生字030388900	2021/09/29-2026/09/28
31	空港分公司	副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗（4型 H4L1株+5型H5L3株+12型H12L3株）	富诸适	兽药生字020301169	2021/11/26-2026/11/25
32	空港分公司	狂犬病灭活疫苗（Flury LEP株）	多倍美	兽药生字020307517	2021/3/16-2026/3/15
33	空港分公司	鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感 （H9亚型）三联灭活疫苗（LaSota株 +BJQ902株+WD株）	信法泰	兽药生字020302300	2021/12/17-2026/12/16
34	龙翔药业	氟苯尼考粉	龙翔富康	兽药字170112110	2021/11/24-2026/11/25
35	龙翔药业	磷酸替米考星可溶性粉	龙翔宁康	兽药字170112816	2121/07/10-2026/07/11
36	龙翔药业	氟苯尼考可溶性粉	龙翔富康	兽药字170112861	2021/07/10-2026/07/11
37	龙翔药业	氟尼辛葡甲胺颗粒	龙翔普欣	兽药字170112104	2021/06/21-2026/06/22
38	龙翔药业	盐酸沃尼妙林预混剂	龙翔尼康	兽药字170112893	2021/10/23-2026/10/24
39	湖南中岸	猪乙型脑炎活疫苗	亿力能	兽药生字180021080	2021/12/03-2026/12/02
40	湖南中岸	猪多杀性巴氏杆菌活疫苗（679-230 株）	诸巴克	兽药生字180021012	2021/08/24-2026/08/23
41	华南生物	狂犬病灭活疫苗（dG株）	犬泰	兽药生字190916040	2021/03/05-2026/03/04

42	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	桑仁清肺口服液	大地肺清	兽药字050036709	2021/03/30-2026/03/29
43	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	清瘟解毒口服液	瘟快康	兽药字050036131	2021/06/04-2026/06/03
44	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	硫酸头孢唑肟乳房注入剂（干乳期）	倍乳欣	兽药字050032849	2021/06/17-2026/06/16
45	山西瑞象	苯扎溴铵溶液	无	兽药字041121232	2021/05/21-2026/05/20
46	山西瑞象	苯扎溴铵溶液	无	兽药字041122513	2021/05/21-2026/05/20
47	山西瑞象	次氯酸钠溶液	无	兽药字041122289	2021/05/21-2026/05/20
48	山西瑞象	月苳三甲氯铵溶液	无	兽药字041122015	2021/05/21-2026/05/20
49	山西瑞象	聚维酮碘溶液（水产用）	无	兽药字041129044	2021/05/21-2026/05/20
50	山西瑞象	戊二醛苯扎溴铵溶液（水产用）	无	兽药字041129275	2021/05/21-2026/05/20
51	山西瑞象	戊二醛苯扎溴铵溶液（水产用）	无	兽药字041129276	2021/05/21-2026/05/20
52	山西瑞象	聚维酮碘溶液（水产用）	无	兽药字041129048	2021/05/21-2026/05/20
53	山西瑞象	苯扎溴铵溶液（水产用）	无	兽药字041129003	2021/05/21-2026/05/20
54	山西瑞象	苯扎溴铵溶液（水产用）	无	兽药字041129005	2021/05/21-2026/05/20
55	山西瑞象	七清败毒颗粒	无	兽药字041125002	2021/05/21-2026/05/20
56	山西瑞象	芪板青颗粒	无	兽药字041126322	2021/05/21-2026/05/20
57	山西瑞象	四黄止痢颗粒	无	兽药字041125045	2021/05/21-2026/05/20
58	山西瑞象	复方磺胺间甲氧嘧啶钠溶液	无	兽药字041126031	2021/05/21-2026/05/20
59	山西瑞象	阿苯达唑伊维菌素粉	无	兽药字041126042	2021/05/21-2026/05/20
60	山西瑞象	复合维生素B可溶性粉	无	兽药字041126071	2021/05/21-2026/05/20
61	山西瑞象	降脂增蛋散	无	兽药字041125107	2021/05/21-2026/05/20
62	山西瑞象	荆防败毒散	无	兽药字041125127	2021/05/21-2026/05/20
63	山西瑞象	龙胆泻肝散	无	兽药字041125057	2021/05/21-2026/05/20
64	山西瑞象	地克珠利溶液	无	兽药字041122045	2021/05/21-2026/05/20
65	山西瑞象	复合维生素B溶液	无	兽药字041124573	2021/06/04-2026/06/03
66	山西瑞象	维生素C可溶性粉	无	兽药字041126074	2021/06/04-2026/06/03
67	山西瑞象	苍术香连散	无	兽药字041125081	2021/06/04-2026/06/03
68	山西瑞象	解暑抗热散	无	兽药字041125191	2021/06/04-2026/06/03
69	山西瑞象	益母生化散	无	兽药字041125148	2021/06/04-2026/06/03
70	山西瑞象	消食平胃散	无	兽药字041125145	2021/06/04-2026/06/03
71	山西瑞象	聚维酮碘溶液5%	无	兽药字041121575	2021/08/24-2026/08/23
72	山西瑞象	聚维酮碘溶液10%	无	兽药字041121577	2021/08/24-2026/08/23
73	山西瑞象	浓戊二醛溶液25%	无	兽药字041121662	2021/08/24-2026/08/23
74	山西瑞象	浓戊二醛溶液（水产用）20%	无	兽药字041129073	2021/08/24-2026/08/23
75	山西瑞象	稀戊二醛溶液（水产用）5%	无	兽药字041129071	2021/08/24-2026/08/23

76	山西瑞象	稀戊二醛溶液（水产用）10%	无	兽药字041129072	2021/08/24-2026/08/23
77	山西瑞象	黄芪多糖口服液	无	兽药字041125231	2021/08/24-2026/08/23
78	山西瑞象	清解合剂	无	兽药字041125163	2021/08/24-2026/08/23
79	山西瑞象	黄芪多糖粉	无	兽药字041125236	2021/08/27-2026/08/26
80	山西瑞象	阿苯达唑伊维菌素预混剂	无	兽药字041126205	2021/08/27-2026/08/26
81	山西瑞象	银黄可溶性粉	无	兽药字041125229	2021/08/27-2026/08/26

③报告期内新备案的饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品

序号	公司名称	通用名称	商品名称	证书编号	备案日期
1	高科分公司	0.02%猪用维生素预混合饲料	多一维RP616	津饲预(2020)08001	2021/3/10
2	高科分公司	0.02%猪用维生素预混合饲料	多一维RP626	津饲预(2020)08001	2021/3/10
3	高科分公司	0.04%种猪用维生素预混合饲料	多一维RP686	津饲预(2020)08001	2021/3/10
4	高科分公司	0.02%蛋鸡用维生素预混合饲料	多一维RP168	津饲预(2020)08001	2021/3/10
5	高科分公司	0.04%种禽用维生素预混合饲料	多一维RP188	津饲预(2020)08001	2021/3/10
6	高科分公司	0.02%肉鸡用维生素预混合饲料	多一维RP268	津饲预(2020)08001	2021/3/10
7	高科分公司	0.02%肉鸭用维生素预混合饲料	多一维RP368	津饲预(2020)08001	2021/3/10
8	高科分公司	混合型饲料添加剂 氯化铵+柠檬酸	甘呼清	津饲添(2020)H08001	2021/3/18
9	高科分公司	宠物添加剂预混合饲料宠物降磷粉	磷迪安	津饲预(2020)08001	2021/3/24
10	高科分公司	宠物营养补充剂 猫用复合益生菌	——	津饲预(2020)08001	2021/4/7
11	高科分公司	宠物营养补充剂 犬用复合益生菌	——	津饲预(2020)08001	2021/4/7
12	高科分公司	0.1%畜禽用复合预混合饲料RFA	瑞菲安	津饲预(2020)08001	2021/4/16
13	高科分公司	混合型饲料添加剂 氯化铵+柠檬酸	甘清宁	津饲添(2020)H08001	2021/5/21
14	高科分公司	混合型饲料添加剂 液态枯草芽孢杆菌	沙噬清	津饲添(2020)H08001	2021/5/28
15	高科分公司	0.01%禽用维生素预混合饲料II号	益美乐伴侣	津饲预(2020)08001	2021/7/19
16	高科分公司	0.1%畜禽用复合预混合饲料	瑞普酵素	津饲预(2020)08001	2021/8/5
17	高科分公司	混合型饲料添加剂 枯草芽孢杆菌+丁酸梭菌+葡萄糖氧化酶	瑞力肽T50	津饲添(2020)H08001	2021/9/4
18	高科分公司	0.01%禽用维生素预混合饲料II号	浓缩鱼肝油粉SQ	津饲预(2020)08001	2021/10/28
19	高科分公司	0.2%畜禽用复合预混合饲料TM02	霉除	津饲预(2020)08001	2021/11/26
20	瑞普大地	畜禽维生素预混合饲料	产复康	蒙饲预(2017)02021	2021/8/27
21	瑞普大地	5%牛复合预混合饲料	产后康	蒙饲预(2017)02021	2021/11/3
22	瑞普大地	家畜复合预混合饲料	瑞健宝	蒙饲预(2017)02021	2021/4/12
23	山西福瑞沃	蛋鸡用维生素预混料	富得尤958	晋饲预(2020)06002	2021/11/14
24	山西福瑞沃	肉鸡用维生素预混料	富得利918	晋饲预(2020)06002	2021/11/14
25	山西福瑞沃	猪用维生素预混料	营养快线	晋饲预(2020)06002	2021/11/14
26	山西福瑞沃	0.1%猪用复合预混合饲料	瑞维安	晋饲预(2020)06002	2021/5/24

④报告期内新增授权专利

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	授权公告日
----	------	------	------	-----	-------

1	瑞普生物	发明专利	一种乙型脑炎病毒悬浮培养方法	2017101684628	2021/02/05
2	瑞普生物	发明专利	一种猪圆环病毒2型(PCV-2) Cap蛋白的重组基因序列及应用	2019105041138	2021/05/28
3	瑞普生物	发明专利	VP2基因和NP基因重组腺病毒及其应用	2017113389863	2021/05/28
4	瑞普生物	发明专利	一种副鸡禽杆菌的灭活方法	2018115634826	2021/10/29
5	瑞普生物	发明专利	盐酸沃尼妙林水合物晶型及其制备方法与含有该晶型的药物组合物	201910545895X	2021/08/03
6	瑞普天津	发明专利	一种盐酸头孢噻呋干乳期乳房注入剂	2014107558964	2021/02/09
7	瑞普天津	发明专利	一种可控释放的替米考星肠溶微囊及其制备方法	201711481423X	2021/05/11
8	瑞普天津	发明专利	一种恩诺沙星速释微丸及其制备方法	2019102956436	2021/05/18
9	瑞普天津	发明专利	一种低分子葡聚糖铁的制备方法及其应用	2019105754826	2021/05/18
10	瑞普天津	发明专利	一种可饮水给药的晶体态盐酸沃尼妙林可溶性粉及其应用	2019105459115	2021/06/22
11	瑞普天津	发明专利	一种头孢噻呋注射液的无菌检测方法	2021105038378	2021/08/10
12	瑞普天津	发明专利	一种抗衰老的中药组合物	2018115358830	2021/09/07
13	瑞普天津	发明专利	一种伊维菌素纳米乳注射液及其制备方法	2017114826896	2021/09/07
14	瑞普天津	发明专利	一种孟布酮新晶型及其制备方法	2021105028234	2021/09/07
15	瑞普天津	发明专利	一种二苯乙烯型化合物及其合成方法与应用	202110596542X	2021/09/21
16	瑞普天津	发明专利	一种硫氰酸红霉素肠溶微丸及其制备方法	2019104684563	2021/10/29
17	瑞普天津	发明专利	一种用于防治鸡支气管栓塞的中药组合	2018115373506	2021/12/14
18	瑞益瑞美	实用新型专利	一种多功能犬舍	2020206302608	2021/05/08
19	瑞普保定	发明专利	一种猪圆环病毒2型灭活疫苗的生产方法	2017105737639	2021/03/23
20	瑞普保定	发明专利	禽腺病毒Hexon与鸡传染性法氏囊病毒VP2融合抗原、亚单位疫苗及其制备方法	201710910231X	2021/04/30
21	瑞普保定	实用新型专利	一种盛液小瓶风干装置	202021004860X	2021/01/05
22	瑞普保定	实用新型专利	一种小瓶标签二维码采集装置	2020210038928	2021/01/26
23	瑞普保定	实用新型专利	一种冰袋灌装装置	2020210048915	2021/01/29
24	瑞普保定	实用新型专利	一种洗瓶装置	2020210038862	2021/02/12
25	太原师范学院;山西福瑞沃;山西瑞象;瑞普天津	发明专利	一种抗疲劳的中药组合物	2018116416405	2021/10/29
26	山西瑞象;山西福瑞沃农	发明专利	一种氟苯尼考溶液剂及其制备方法	2018109006586	2021/04/06
27	武晓英;山西瑞象;山西福瑞沃	实用新型专利	一种兽药生产加工用制粒装置	202020425358X	2021/03/23
28	武晓英;山西瑞象;山西福瑞沃	实用新型专利	一种用于生产兽药的灌装器	2020204253414	2021/01/12

	西福瑞沃				
29	渤海农牧	实用新型专利	一种组织检测染色用支架	2020206432940	2021/01/08
30	渤海农牧	实用新型专利	一种卵黄提取装置	2020206433572	2021/01/08
31	渤海农牧	实用新型专利	一种用于提取卵黄的鸡蛋支架	2020207003938	2021/01/08
32	渤海农牧	实用新型专利	一种卵黄分离装置	2020206362505	2021/05/28
33	渤海农牧	实用新型专利	一种组织分析用圆纸片裁剪装置	2020205186898	2021/01/12
34	渤海农牧	实用新型专利	一种微孔板对比观察装置	2020205831869	2021/01/08
35	渤海农牧	实用新型专利	一种血凝抑制试验微孔板观察支架	2020205840302	2021/01/08
36	渤海农牧	实用新型专利	一种咽拭子标本取样器	2020206441193	2021/05/28
37	渤海农牧	实用新型专利	一种鸡蛋检测用承载装置	2020205193919	2021/01/08
38	渤海农牧	实用新型专利	一种咽部采样器	2020206441206	2021/05/28
39	渤海农牧	实用新型专利	一种琼脂平板打孔器	2020206987624	2021/01/08
40	渤海农牧	实用新型专利	一种革兰氏染色支架	202020588785X	2021/01/08
41	渤海农牧	实用新型专利	一种培养基打坑装置	2020205265828	2021/01/08
42	渤海农牧	实用新型专利	适用于猪的鼻拭子采样装置	2020206371260	2021/05/28
43	渤海农牧	实用新型专利	一种鸡蛋快速打孔装置	2020205180571	2021/01/08
44	湖南中岸	发明专利	一种鸡疫苗冷藏方法及实施该方法的冷藏箱	2018102103706	2021/05/07
45	湖南中岸	发明专利	一种三联灭活疫苗及其制备方法	2017114788199	2021/07/30

(3) 供应链管理工作

低迷的养殖行情使养殖企业与大型动保企业进一步融合，新版兽药GMP的实施则加速了缺乏竞争优势的动保企业的淘汰，为头部动保企业创造了进一步做大做强的机会。

报告期公司开启多个供应链生产基地改扩建和迁址新建，其中：①国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目，投产后年产能贡献3800吨高端制剂；②天然植物提取产业基地建设项目，投产后年产能贡献2800吨天然植物提取饲料及饲料添加剂中间体；③中岸生物猪用疫苗扩建项目，投产后年产值贡献5亿元；④超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术改扩建，投产后年产值贡献超过2亿元。⑤湖北龙翔马口工业园新兽用原料药厂区全面建成，公司积极响应政府退城进园的政策，原料药厂整体从武穴市龙坪镇搬迁到武穴市马口医药化工园区，龙坪老厂区原料药生产线于2021年2月起全面停产，目前马口工业园新原料药厂区全面建成投产，并于2021年11月、12月分别获得了兽用原料药新版GMP证书、兽药生产许可证，于2021年6月17日、2022年2月19日分两批全厂通过安全试生产验收，为2022年生产经营打好了基础，年原料药产能贡献超过8亿元。

公司各生产基地实施了新版兽药GMP车间和产能提升改造，截至目前，公司5个生产基地已获得新版《兽药GMP证书》。2022年公司将加速推动瑞普保定、湖南中岸等生产基地新版兽

药GMP车间改造和验收工作，同时结合公司规划，落实物料集采、工程设备一体化、生产管理统筹管理工作，从工艺技术、供应链、精益管理三个方面降低生产成本，发挥整体生产资源优势，提升产品竞争力。

继续强化质量管理，秉承“质量决定生存，品质赢得信赖”的质量理念，落实“极致高品质，优质快响应，质量零缺陷，事故必买单”的质量方针。以产业发展中心为单位，完善质量管理团队，统筹各公司产品竞争力共性工作，着重推进风险评估、验证、体系管理等方面的工作，将新版兽药GMP软件做硬，实现管理体系的迭代升级。

(4) 技术营销工作

公司通过方案升级、服务深化、研发创新等方式全面提升养殖客户体验，将专业的疾病监测诊断、养殖场生产管理服务、信息咨询以及产品方案提供给规模养殖客户，为客户提供精细化的动物全生命周期健康管理服务。报告期大客户数量和份额占比均取得突破性增长。公司坚持以客户需求为中心，构建产品线引领研发、生产、销售、质量、职能等部门高效协同生态系统，持续为客户创造优质的产品与服务。

①家禽业务

报告期内，家禽养殖景气度长期维持在历史性低位，在行业艰难的环境下，公司始终坚持以客户为中心，家禽业务综合市场占有率保持行业领先，家禽业务整体实现收入13.4亿元，同比增长2.1%。家禽营销中心充分利用精细化生物安全综合防控方案及多元化产品组合优势，积极开拓集团客户，根据不同的养殖场类型、条件和需求，为客户提供差异化产品服务方案。通过在养殖密集区分配充足的服务团队，全国各地响应速度快，24小时货物可送到客户，保障产品供应不断货。报告期内新上市“新法流”三联灭活疫苗，截至目前“新流腺”三联灭活疫苗已完成临床扩大试验，正在申报注册新兽药；鸭坦布苏病毒病活疫苗正在申报批准文号，预计2022年中可推向市场。

②家畜业务

与“非洲猪瘟”斗争三年多时间里，公司从实验室到临床进行了大量持续的非瘟防控的研究与验证工作，建立起标准化的“驱瘟行动”解决方案，通过“检测+评估+拔牙+消毒”等行动系统性解决客户存在生物安全问题，帮助客户科学防控非洲猪瘟疫情。与此同时，非非洲猪瘟猪传染病也是不同区域猪场的主要致损原因，在“非瘟”防控背景下，重视并同时做好“非瘟”及“非非瘟猪传染病”的防控，既是对疫苗生产企业的挑战，也是对养殖企业与时俱进、创新防控策略的检验。在“非洲猪瘟”后疫情时代，高品质疫苗是养殖业的“生命线”，

2021年公司将一系列“硬核”工艺创新应用到疫苗生产中，通过速溶保护剂、微油佐剂、抗原三级深度纯化等技术的应用，使疫苗的临床安全性和有效性都有了大幅度的提升。猪瘟疫苗和伪狂犬疫苗、圆环疫苗和支原体疫苗在养殖现场的灵活联用减少了多针免疫带来的免疫应激，降低免疫成本，有效提高了免疫效率。同时，圆环疫苗和支原体疫苗一次注射即可保护到出栏，在免疫效果提升的情况下降低养殖成本，协助养殖企业开创疫苗免疫“减次、控激、增效”的新局面。公司经过多年的研发经验积累，在家畜板块已拥有丰富的产品矩阵，随着家畜产品管线的持续扩充，通过遍布全国的监测网络体系，在家畜养殖处于深度亏损的环境下，帮助养殖客户调节养殖指标，实现降本增效。报告期内，公司实现家畜业务收入4.2亿元，同比增长22.3%。

③宠物业务

报告期，公司实现宠物业务收入约2600万元，同比增长20.7%。公司拥有与国际接轨的高质量宠物医药产品矩阵，在抗细菌、抗支原体、抗病毒、循环系统、消炎镇痛、抗寄生虫、手术麻醉、洗消及营养保健等9种疾病领域已拥有超过20款品类、覆盖8种剂型的宠物医药产品。同时，公司已经在宠物疫苗、宠物治疗药物、宠物诊断试剂、宠物营养健康等领域前瞻性布局了产品并持续研发投入。公司“猫三联”、“犬四联”已获批进入临床试验阶段，接下来将快速推动临床试验，争取尽早上市国产宠物疫苗以打破进口疫苗长期垄断局面；公司2022年还将上市犬、猫驱虫药新品。公司目前已具备提供宠物从预防、治疗和诊断的整体防治解决方案的能力，未来将充分结合宠物医生和宠物主的治疗需求，借助瑞派宠物医院品牌优势，携手大力推广宠物国产产品，实现有效的国产疫苗、药品替代。

（5）资本运作

报告期内，公司通过向特定对象发行股票的方式，以每股20.88元人民币的价格向特定对象增发6,398万股新股，获得融资13.36亿人民币，本次发行的募集资金主要用于投资建设国际标准兽药制剂自动化工厂、天然植物提取产业基地、华南生物大规模悬浮培养车间、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术、研发中心升级改造以及中岸生物改扩建等项目。本次募集资金是为了充分储备优质产能，推动公司生产制造集群迭代升级，保障未来战略目标实现。

报告期内，公司以自有资金4,800万元收购北京挑战农业科技有限公司20%股权。收购完成后，公司成为挑战农业第二大股东，未来公司将携手挑战农业全面落实减抗替抗政策，加大减抗替抗产品战略布局。挑战农业的主营产品为畜禽水产系列酶制剂、饲料添加剂、预混

料和生物饲料等，在国内饲料添加剂领域具有强大的品牌影响力，公司将充分利用挑战农业产品、技术、品牌影响力及营销渠道，整合双方资源优势，通过构建长期合作发展联盟，发挥协同效应，进一步提升公司在饲料添加剂市场的竞争力和可持续发展能力，为公司拓展新的增长点。

报告期内，公司与天津市海河产业基金管理有限公司联合，通过天津华普海河生物医药产业基金合伙企业（有限合伙）以自有资金2000万元投资北京希诺谷生物科技有限公司5.88%股权。宠物行业目前在国内已经是一个快速发展的热门赛道，公司多年前已经布局投资了瑞派宠物医院，在宠物药品领域也积极探索创新的发展模式。此次投资标志着公司正式进军动物基因科技领域，未来公司将会与希诺谷充分整合并丰富医疗资源与高新生物技术，搭建具备信息共享、市场合作、药物研发等多项功能的合作平台，探索创新医疗服务模式，为推动中国宠物健康事业发展贡献力量。

（6）内控体系完善工作

为积极防范风险，公司大力提升内部控制建设，从公司层面到各业务流程层面均建立了关键的内部控制及必要的监督机制，已形成一套完整且运行有效的内部控制体系；公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务类别和事项以及高风险领域。对于重点单元及高风险领域，公司梳理风险点，针对风险等级完善内部控制管理制度、严控操作流程。报告期公司进行内部控制持续完善和提升，助力于实现经营风险的多维度防范，从而为公司经营管理合规性、资产安全、财务报告及相关信息的真实、完整提供了合理保障。

（7）人力资源管理及培训

基于公司的战略目标及规划，全面升级人力资源管理体系，从传统人力资源管理模式转型到战略人力资源管理，深化及落地“三支柱”管理模式，实施集团人力一体化管理，根据每个组织不同的发展阶段及组织管理痛点，设计匹配发展阶段的个性化人力资源管理策略，推动组织发展和能力提升。

基于公司战略变革的指导思想，以“为瑞普战略落地与组织绩效提升，持续培养商业领袖型经营管理人才”为己任，依据企业整体发展战略、人力资源中心规划、绩效考核差距及培训需求调研分析结果制定年度培训计划。为持续打造学习型组织的氛围。瑞普商学院围绕“分层分类培训体系”开展各层级培训，并持续完善课程体系、师资体系、评估体系、教务体系四大基础运营体系。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,007,138,304.57	100%	2,000,407,106.41	100%	0.34%
分行业					
兽用生物制品	1,069,438,090.61	53.28%	1,123,866,355.75	56.18%	-4.84%
兽用原料药及制剂	946,106,081.00	47.14%	885,264,342.80	44.25%	6.87%
其他	28,931,190.16	1.44%	38,410,598.65	1.92%	-24.68%
减：内部抵销数	-37,337,057.20	-1.86%	-47,134,190.79	-2.35%	20.79%
分产品					
禽用生物制品	910,503,758.14	45.36%	961,748,718.95	48.08%	-5.33%
原料药及制剂	946,106,081.00	47.14%	885,264,342.80	44.25%	6.87%
畜用生物制品	158,934,332.47	7.92%	162,117,636.80	8.10%	-1.96%
其他	28,931,190.16	1.44%	38,410,598.65	1.92%	-24.68%
减：内部抵销数	-37,337,057.20	-1.86%	-47,134,190.79	-2.35%	20.79%
分地区					
华东区	595,330,419.27	29.66%	599,439,292.17	29.97%	-0.69%
华北区	451,007,693.13	22.47%	429,850,329.10	21.49%	4.92%
华南区	311,760,077.13	15.53%	314,268,143.74	15.71%	-0.80%
华中区	265,862,382.30	13.25%	263,869,487.76	13.19%	0.76%
东北区	192,297,475.15	9.58%	176,719,779.10	8.83%	8.81%
西南区	119,592,763.09	5.96%	127,996,942.19	6.40%	-6.57%
西北区	75,432,793.53	3.76%	64,211,691.95	3.21%	17.48%
出口	33,191,758.17	1.65%	71,185,631.19	3.55%	-53.37%
减：内部抵销数	-37,337,057.20	-1.86%	-47,134,190.79	-2.35%	20.79%
分销售模式					
直销模式	1,165,378,747.84	58.07%	1,132,411,027.03	56.61%	2.91%
经销模式	724,263,771.40	36.08%	711,560,643.59	35.57%	1.79%
政府招标	121,641,084.36	6.06%	132,383,995.39	6.62%	-8.11%
出口模式	33,191,758.17	1.65%	71,185,631.19	3.55%	-53.37%

减：内部抵销数	-37,337,057.20	-1.86%	-47,134,190.79	-2.35%	20.79%
---------	----------------	--------	----------------	--------	--------

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
兽用生物制品	1,069,438,090.61	397,319,518.05	62.85%	-4.84%	-1.05%	-1.43%
兽用原料药及制剂	946,106,081.00	544,820,766.85	42.41%	6.87%	8.31%	-0.77%
分产品						
禽用生物制品	910,503,758.14	344,157,613.49	62.20%	-5.33%	-0.39%	-1.87%
原料药及制剂	946,106,081.00	544,820,766.85	42.41%	6.87%	8.31%	-0.77%
分地区						
华东区	595,330,419.27	281,088,934.91	52.78%	-0.69%	4.74%	-2.44%
华北区	451,007,693.13	217,069,498.83	51.87%	4.92%	-1.97%	3.38%
华南区	311,760,077.13	141,895,654.89	54.49%	-0.80%	8.76%	-4.00%
华中区	265,862,382.30	119,741,470.35	54.96%	0.76%	6.38%	-2.38%
分销售模式						
直销模式	1,165,378,747.84	549,542,887.48	52.84%	2.91%	9.43%	-2.81%
经销模式	724,263,771.40	347,490,342.90	52.02%	1.79%	6.15%	-1.97%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
禽用活疫苗	销售量	万羽份	2,055,068	2,085,255	-1.45%
	生产量	万羽份	2,224,609	2,013,471	10.49%
	库存量	万羽份	398,262	228,721	74.13%
畜用活疫苗	销售量	万头份	11,943	12,319	-3.05%
	生产量	万头份	13,388	12,359	8.33%
	库存量	万头份	2,428	983	147.00%

禽用灭活疫苗	销售量	万毫升	242,222	263,255	-7.99%
	生产量	万毫升	218,108	278,090	-21.57%
	库存量	万毫升	36,118	60,232	-40.04%
畜用灭活疫苗	销售量	万毫升	4,276	3,672	16.45%
	生产量	万毫升	4,800	3,530	35.98%
	库存量	万毫升	929	405	129.38%
生化制剂	销售量	万毫升	105,996	105,721	0.26%
	生产量	万毫升	92,314	115,130	-19.82%
	库存量	万毫升	8,715	22,397	-61.09%
原料药及制剂	销售量	千克	11,075,825	8,814,082	25.66%
	生产量	千克	10,970,529	9,137,603	20.06%
	库存量	千克	1,004,839	1,110,135	-9.48%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

禽用活疫苗、畜用疫苗库存量增加显著，主要原因是GMP车间改造备货；禽用灭活疫苗、生化制剂库存量下降，主要为本期消化期初库存量的原因。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
兽用生物制品	原材料	249,222,984.74	61.82%	261,129,345.52	63.19%	-1.37%
兽用原料药及制剂	原材料	489,302,439.61	87.61%	430,994,507.38	84.43%	3.18%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，新设一家子公司北京中农瑞普生物技术研究院有限公司；处置一家子公司湖南中岸投资置业有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	199,209,759.69
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	75,581,270.38	3.77%
2	第二名	34,250,338.37	1.71%
3	第三名	31,405,997.08	1.56%
4	第四名	30,386,931.14	1.51%
5	第五名	27,585,222.72	1.37%
合计	--	199,209,759.69	9.92%

主要客户其他情况说明

 适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	114,671,850.97
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.83%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	30,762,192.17	3.98%
2	第二名	27,100,676.73	3.50%
3	第三名	23,242,014.57	3.01%
4	第四名	17,005,476.25	2.20%
5	第五名	16,561,491.25	2.14%
合计	--	114,671,850.97	14.83%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	378,884,469.53	356,342,745.74	6.33%	
管理费用	150,282,645.07	165,138,014.91	-9.00%	
财务费用	18,783,861.95	25,555,864.75	-26.50%	
研发费用	117,687,562.88	111,529,175.04	5.52%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
孟布酮注射液和粉剂	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，孟布酮是动物用利胆剂，可用于治疗靶动物的消化不良。	截止报告期末，已经获得《新兽药注册证书》，处于产品转产研究和产品文号申报阶段。	获得产品批文	孟布酮是一种利胆剂，具有刺激胃肠道分泌的作用，能够促进胆汁、胃液、胰液的分泌，达到正常分泌量的 2~5 倍，该新兽药的研制成功填补了我国空白，可扭转临床上对于动物消化不良、食欲不振、便秘腹胀等病症滥用抗生素的局面，有利于我国限抗政策的实施。
泰地罗新注射液	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，用于预防和治疗对泰地罗新敏感的胸膜肺炎放线杆菌、多杀性巴氏杆菌、支气管败血波氏杆菌、副猪嗜血杆菌等细菌引起的猪呼吸道疾病。	截止报告期末，已经获得《新兽药注册证书》，处于产品转产研究和产品文号申报阶段。	获得产品批文	泰地罗新是最新动物专用的大环内酯类半合成抗生素，为泰乐菌素的衍生物。泰地罗新是广谱抗菌药，对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有抗菌活性，用于预防和治疗对泰地罗新敏感的胸膜肺炎放线杆菌、多杀性巴氏杆菌、支气管败血波氏杆菌、副猪嗜血杆菌等细菌引起的猪呼吸道疾病。泰地罗新注射液的研制成功和获批有利于我国大环内酯类产品轮换用药，减少细菌耐药性的产生，同时也丰富了公司在抗菌药的产品线布局。
克林霉素磷酸酯颗粒	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，用于宠物犬皮肤创伤、脓肿和深层感染治疗的速溶性口服药物。	截止报告期末，产品已通过新兽药质量复核，处于报部审批阶段。	获得产品批文	克林霉素抗菌谱比林可霉素宽，抗菌活性比林可霉素强 4 倍多，克林霉素对犬脓皮病、骨髓炎、腹膜炎及猫弓形虫卵囊脱落临床疗效确实。该产品具有对革兰氏阳性菌和厌氧菌感染有极强的抑菌效果、胃肠副反应发生率低于盐酸克林霉素及林可霉素、口服生物利用度高且可与注射剂等效、孕宠亦可以放心使用、宠物适口性好等多种优势。公司注重创新，追求科技领先，持续加大科研投入，该制剂超越国际同类产品，进一步体现了公司的创新实力，同时也推动了公司

				宠物药品产业的发展，保持了公司在宠物保健领域创新领先地位，并切实提升了公司在行业内的整体竞争力，将为公司带来新的业绩增长点。
复方制霉菌素软膏	通过比对试验评审，取得兽药产品批准文号，四种原料复配而成的大复方制剂，可以抵抗细菌、真菌、寄生虫以及瘙痒，是犬猫通用耳部外用软膏制剂。	截止报告期末，产品已进入专家评审阶段。	获得产品批文	该产品处方设计合理、容温范围大，组方中驱虫成分经过多次结晶纯化，杂质含量小于 1%，与市售进口制剂相比，安全性得到极大提升；活性组分的特殊晶癖结构，可控制晶体的生长方向及速度，保持膏体内晶体粒径大小始终均一，具有易分散、不易沉降、长期储存产品性能稳定等优点，在寒冷地区仍可保持良好的延展性和扩散性，与骨架结构形成黏附层，在保护破损耳道细胞的同时，可将药物微粒导入病灶，全效解决犬猫复杂病因引起的耳道疾病。该生产批文的获得，可使公司宠物产品管线更具领先性，进一步提升公司在宠物外用耳药市场的核心竞争力及市场份额。
口蹄疫病毒非结构蛋白 3ABC 阻断 ELISA 抗体检测试剂盒	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，用于区分口蹄疫病毒感染动物、口蹄疫全病毒抗原疫苗免疫动物、口蹄疫病毒标记疫苗免疫动物，是我国口蹄疫流行病学监测诊断和疫病净化的首选工具。	截止报告期末，已经取得《新兽药注册证书》，目前处于新兽药产品批准文号申请阶段。	获得产品批文	该试剂盒是“口蹄疫 O 型、A 型二价 3B 蛋白缺失表位疫苗（O/rV-1 株+A/rV-2 株）”的关键配套技术，是我国各省（市）口蹄疫流行病学监测诊断和疫病净化的首选工具。该产品的成功研制，进一步体现了公司研发创新的能力和持续研发投入的结果，丰富公司诊断制剂产品结构，持续满足客户需求，推动产品升级。
鸭坦布苏病毒 ELISA 抗体检测试剂盒	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，用于鸭坦布苏病毒抗体的快速定性和定量检测，是鸭感染坦布苏病毒时大规模血清学流行病学调查和鸭坦布苏病毒疫苗抗体检测的首选工具之一。	截止报告期末，已经取得《新兽药注册证书》，目前处于新兽药产品批准文号申请阶段。	获得产品批文	本试剂盒的成功研制和应用，填补了国际空白。结合公司前期研制的“鸭坦布苏病毒病灭活疫苗（HB 株）”（国家一类新兽药）以及“鸭坦布苏病毒血凝抑制试验抗原、阳性血清与阴性血清”（国家一类新兽药）系列产品，公司开发的鸭坦布苏病毒病防控技术，处于世界领先水平。
副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗（4 型 H4L1 株+5 型 H5L3 株+12 型 H12L3 株）	取得《新兽药注册证书》和兽药产品批准文号，用于预防由血清 4 型、5 型株和 12 型副猪嗜血杆菌引起的副猪嗜血杆菌病。	截止报告期末，已经取得《新兽药注册证书》，目前处于新兽药产品批准文号申请阶段。	获得产品批文	该灭活疫苗的研制成功，可大幅度减少抗生素使用量，提高我国猪病防控水平，进而为食品安全与人类健康提供了一种全新的选择。同时丰富公司猪用疫苗的产品结构，持续满足客户需求，并以高标准、专业化的生产为客户保驾护航，进而推动产品升级，为公司业绩提升提供新的增长点。

重组禽流感病毒 (H5+H7) 三价灭活 疫苗(H5N2 rSD57 株 +rFJ56 株, H7N9 rGD76 株)	取得《新兽药注册证书》和 兽药产品批准文号, 用于预 防由 H5 亚型 2.3.2.1d 分支、 2.3.4.4d 分支和 H7 亚型禽流 感病毒引起的高致病性禽 流感。	截止报告期末, 已经 取得《新兽药注册证 书》。	获得 产品 批文	该产品能够有效针对当前流行的 Clade 2.3.2.1d 和 Clade 2.3.4.4d 的 H5 亚型禽流 感病毒以及 H7N9 亚型高致病性禽流感 病毒, 具有全禽源、高抗体、高交叉攻 毒保护及高安全性等特点, 是中国两种 用于高致病性禽流感防控的疫苗之一。 该产品的成功研制有效解决当前 H5、H7 亚型高致病性禽流感病毒的防控难题, 为我国养禽业的健康发展提供有效的技 术支撑, 有利于进一步提升公司市场竞 争力。
犬瘟热、细小病毒病、 腺病毒病、副流感四 联活疫苗	取得《新兽药注册证书》和 兽药产品批准文号, 用于预 防犬瘟热、犬细小病毒病、 犬腺病毒病和犬副流感。	截止报告期末, 已经 取得临床批件, 目前 处于临床试验阶段	获得 产品 批文	本产品采用国内流行毒株致弱, 具有免 疫效果好、安全性好、保存稳定等优点, 本产品的研制与开发丰富了公司宠物用 疫苗结果, 以高标准、高质量的产品满 足宠主对各类疫病的防疫需求, 对公司 服务宠物保健市场具有重要的社会意义 和经济意义。
猫鼻气管炎、杯状病 毒病、泛白细胞减少 症三联灭活疫苗	取得《新兽药注册证书》和 兽药产品批准文号, 用于预 防猫鼻气管炎、杯状病毒病 和泛白细胞减少症。	2022 年 3 月已经取得 临床批件, 目前处于 临床试验阶段	获得 产品 批文	本产品采用国内流行毒株, 采用高效浓 缩纯化技术和进口佐剂, 产品安全、有 效。本产品的开发, 填补国产猫三联疫 苗空白, 打破猫用疫苗长期依赖进口的 局面, 解决较少的获批产品与巨大市场 需求市场的矛盾, 保障宠物疫苗供给, 对公司服务宠物保健市场具有重要的社 会意义和经济意义。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	365	360	1.39%
研发人员数量占比	13.51%	15.93%	-2.42%
研发人员学历			
本科	105	118	-11.02%
硕士	210	201	4.48%
博士	23	11	109.09%
其他	19	14	-10.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	180	172	4.65%
30~40 岁	130	142	-8.45%
40~50 岁	37	30	23.33%

大于 50	18	16	12.50%
-------	----	----	--------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	151,631,979.07	154,563,262.00	114,361,258.76
研发投入占营业收入比例	7.55%	7.73%	7.80%
研发支出资本化的金额（元）	33,944,416.19	43,034,086.96	19,568,894.89
资本化研发支出占研发投入的比例	22.39%	27.84%	17.11%
资本化研发支出占当期净利润的比重	7.83%	9.79%	8.74%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,044,338,403.83	2,039,541,258.53	0.24%
经营活动现金流出小计	1,661,709,494.70	1,651,101,787.86	0.64%
经营活动产生的现金流量净额	382,628,909.13	388,439,470.67	-1.50%
投资活动现金流入小计	916,342,750.98	929,246,184.21	-1.39%
投资活动现金流出小计	1,543,403,208.44	1,172,316,290.11	31.65%
投资活动产生的现金流量净额	-627,060,457.46	-243,070,105.90	-157.98%
筹资活动现金流入小计	2,012,649,993.12	847,822,950.00	137.39%
筹资活动现金流出小计	752,329,909.83	1,017,681,226.81	-26.07%
筹资活动产生的现金流量净额	1,260,320,083.29	-169,858,276.81	841.98%
现金及现金等价物净增加额	1,015,888,534.95	-24,488,912.26	4,248.36%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、投资活动现金流出较上年同期增加31.65%，主要原因为本期加强现金管理，提高资金使用效率，增加保本理财产品投资。

- 2、筹资活动现金流入较上年同期增加137.39%，主要因为本期收到非公开发行股票募集资金。
3、现金及现金等价物净增加额较上年同期增加4248.36%，是经营活动、投资活动、筹资活动现金流量综合影响的结果。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	18,466,447.50	3.79%	主要为处置湖南中岸投资置业股权产生的投资收益1374万元，瑞济等联营企业产生的投资收益448万元。	否
公允价值变动损益	113,795,747.74	23.33%	瑞派等非流动金融资产公允价值变动损益10265万元，委托理财产生公允价值变动1115万元。	否
资产减值	-852,626.93	-0.17%		否
营业外收入	2,977,532.46	0.61%		否
营业外支出	14,550,097.64	2.98%	主要为龙翔老厂搬迁老旧设备处置、对外捐赠等支出。	否
其他收益	33,058,705.23	6.78%	主要为政府补助收入。	否
信用减值损失	-20,366,234.99	-4.18%	主要为应收款项按账龄法计提的坏账准备。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,310,110,550.46	23.02%	294,466,584.38	7.55%	15.47%	主要因为本期收到非公开发行股票募集资金。
应收账款	572,868,890.38	10.07%	442,975,074.68	11.36%	-1.29%	主要因为大客户销售额增加。
合同资产	0.00			0.00%	0.00%	
存货	360,467,973.13	6.33%	364,009,219.27	9.33%	-3.00%	
投资性房地产	51,109,062.75	0.90%	73,585,207.29	1.89%	-0.99%	主要因为处置湖南中岸投资置业股权，不再纳入并表范围。
长期股权	275,062,276.63	4.83%	222,775,242.90	5.71%	-0.88%	主要因为本期投资挑战农业增加。

投资						
固定资产	798,816,586.19	14.04%	685,248,708.81	17.57%	-3.53%	主要因为空港分公司、华南生物在建工程转固增加。
在建工程	379,191,324.85	6.66%	301,484,002.19	7.73%	-1.07%	
使用权资产	121,683,160.25	2.14%	128,904,650.76	3.31%	-1.17%	
短期借款	591,114,238.38	10.39%	402,142,966.50	10.31%	0.08%	
合同负债	33,896,164.72	0.60%	27,170,684.70	0.70%	-0.10%	
长期借款	90,134,750.19	1.58%	98,134,749.96	2.52%	-0.94%	
租赁负债	10,597,058.81	0.19%	56,077,955.74	1.44%	-1.25%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	399,825,585.19	11,150,447.74	0.00	0.00	1,043,799,999.99	876,893,307.78	0.00	577,882,725.14
4.其他权益工具投资	380,419,700.00	102,645,300.00	0.00	0.00	0.00	6,825,000.00	0.00	476,240,000.00
金融资产小计	780,245,285.19	113,795,747.74	0.00	0.00	1,043,799,999.99	883,718,307.78	0.00	1,054,122,725.14
上述合计	780,245,285.19	113,795,747.74	0.00	0.00	1,043,799,999.99	883,718,307.78	0.00	1,054,122,725.14
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,858,957.69	保证金及其他受限
应收票据	18,179,095.14	质押融资
应收账款	59,500,000.00	保理融资
使用权资产	120,721,711.97	抵押融资
无形资产	49,100,857.74	抵押融资
固定资产	47,807,915.50	抵押融资
在建工程	248,773,546.43	抵押融资
合计	573,942,084.47	

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
134,806,000.00	15,100,000.00	792.75%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南中岸生物药业有限公司	兽用生物制品生产及销售	增资	80,000,000.00	68.42%	募集资金	景鹏控股集团有限公司、湖南亚泰生物	无	无	增资手续及湖南中岸生物药业有限公司工	0.00	8,225,649.91	否	2021年04月22日	2021-069 关于向湖南中岸生物药业有限公司

						发展 有限 公司			商变 更已 经办 理完 毕。					司通 过增 资以 及委 托贷 款方 式实 施募 集资 金投 资项 目的 公告
北京 挑战 农业 科技 有限 公司	销售 食 品、 饲料 及添 加剂 ；技 术开 发等	增资	48,0 00,0 00.0 0	20.0 0%	自有 资金	北京 融拓 智慧 农业 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)、 谢 宁、 杨禄 良、 张 姝、 北京 众泰 和科 技发 展中 心(有 限合 伙)、 张 爱 军、 刘建 平、 北京 全聚	无	无	增资 手 续 及北 京挑 战农 业科 技有 限公 司工 商变 更已 经办 理完 毕。	0.00	-10,42 5.90	否	2021 年 10 月 19 日	2021- 145 关于 收购 北京 挑战 农业 科技 有限 公司 20% 股权 暨关 联交 易的 公告

						益科 技发 展中 心 (有 限合 伙)、 张广 民等 其他 自然 人股 东								
合计	--	--	128, 000, 000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	8,215, 224.0 1	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本 (含公允价值 变动)	本期公允价 值变动损益	计入权益 的累计公 允价值变 动	报告期内购 入金额	报告期内 售出金额	累计投资 收益	期末金额	资金来源
其他（交易性金融 资产（不含衍生金 融资产））	399,825,585.19	11,150,447. 74	0.00	1,043,799,99 9.99	876,893,3 07.78	0.00	577,882,7 25.14	自有资金 +募集资 金
其他（其他权益工 具投资）	380,419,700.00	102,645,300 .00	0.00	0.00	6,825,000 .00	0.00	476,240,0 00.00	自有资金
合计	780,245,285.19	113,795,747 .74	0.00	1,043,799,99 9.99	883,718,3 07.78	0.00	1,054,122 ,725.14	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行	132,202.05	48,409.21	48,409.21	0	0	0.00%	83,934.99	截至2021年12月31日,公司尚未使用的募集资金为839,349,852.61元,其中222,997,000.00元正在进行现金管理,购买理财产品证券账户余额1,320.09元,剩余616,351,532.52元存放于募集资金专户,未使用。	0
合计	--	132,202.05	48,409.21	48,409.21	0	0	0.00%	83,934.99	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于同意天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2974号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司向特定对象发行人民币普通										

股（A 股）63,984,674 股，发行价格为人民币 20.88 元/股，募集资金总额为人民币 1,335,999,993.12 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 13,979,522.73 元后，募集资金净额为人民币 1,322,020,470.39 元。

上述募集资金于 2021 年 10 月 27 日到位，立信会计师事务所（特殊普通合伙）就公司本次向特定对象发行股票募集资金到账事项进行了审验，并出具了《验资报告》（信会师报字[2021]第 ZG11889 号）。本报告期内使用募集资金 484,092,135.25 元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 484,092,135.25 元，募集资金余额为 839,349,852.61 元（含尚未置换的金额 241,062.36 元）。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、研究中心升级改造—生物制品研究院二期	否	7,800	7,800	929.27	929.27	11.91%	2023年10月31日	0	0	否	否
2、国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	否	19,900	19,900	1,276.82	1,276.82	6.42%	2023年10月31日	0	0	否	否
3、天然植物提取产	否	15,000	15,000	431.63	431.63	2.88%	2023年10月31日	0	0	否	否

业基地建设项目											
4、华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	否	16,000	16,000	0	0	0.00%	2024年10月31日	0	0	否	否
5、超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目	否	9,900	9,900	2,402.67	2,402.67	24.27%	2024年10月31日	0	0	否	否
6、中岸生物改扩建项目	否	25,000	23,942.05	3,708.82	3,708.82	15.49%	2022年10月31日	0	0	否	否
7、补充流动资金及偿还银行贷款	否	40,000	39,660	39,660	39,660	100.00%		0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	133,600	132,202.05	48,409.21	48,409.21	--	--	0	0	--	--

超募资金投向											
无								0	0		
合计	--	133,600	132,202.05	48,409.21	48,409.21	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金	不适用										

投资项目实施方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2021 年 11 月 23 日召开第四届董事会第三十四次会议和第四届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自有资金及已支付发行费用的议案》，同意公司使用 6,540.51 万元募集资金置换预先投入募投项目的自有资金。上述资金金额已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）专项审核，并出具了《天津瑞普生物技术股份有限公司以自有资金预先投入募投项目及支付发行费用情况鉴证报告》（信会师报字[2021]第 ZG11922 号）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已置换预先投入募投项目的金额为 6,516.41 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金为 839,349,852.61 元，其中 222,997,000.00 元正在进行现金管理，购买理财产品证券账户余额 1,320.09 元，剩余 616,351,532.52 元存放于募集资金专户，未使用。
募集资金使用	无

及披露中存在的问题或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
瑞普保定	子公司	兽用生物制品	126,707,543.00	380,010,711.46	257,505,392.31	328,619,557.14	118,244,872.03	105,461,214.49
瑞普天津	子公司	兽用药物制剂	85,000,000.00	531,932,364.62	243,947,998.53	513,495,587.12	118,509,334.57	104,569,837.16
华南生物	子公司	兽用生物制品	36,840,000.00	411,144,407.44	290,876,623.84	310,009,120.79	44,498,997.58	38,716,443.06
龙翔药业	子公司	兽用原料药	122,589,233.00	661,902,714.47	216,846,164.58	219,426,798.85	-4,242,096.71	-11,673,715.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
------	----------------	---------------

北京中农瑞普生物技术研究院有限公司	投资设立	投资设立后到报告日累计实现净利润-1,486,173.69 元，归属于母公司的净利润为-1,486,173.69 元。
湖南中岸投资置业有限公司	股权转让	截止股权转让日累计实现净利润-787,600.71 元，归属于母公司的净利润为-438,378.56 元；处置股权事宜增加投资收益 13,742,875.68 元。

主要控股参股公司情况说明

无。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司的发展战略是“成为国际一流高科技生物企业，致力于最有竞争力的产品与服务，以客户为中心，持续为客户创造最大价值”。公司凭借精细化的综合服务解决方案及差异化产品组合，聚焦养殖客户需求，有效提升养殖客户的各项养殖指标，助其提升盈利能力，实现公司与客户的共赢发展。

（一）公司2022年度发展战略主题

1、业务战略：持续升级营销模式，增强研、产、销一体化高效协同，深耕家禽业务，提高家畜业务市场占比，蓄力宠物业务和添加剂业务；

2、供应链战略：放大全品类布局的供应链竞争优势，通过自动化升级，降本、提质、增效；

3、产品战略：建立产品线运营配套机制、建立面向市场与客户的全面需求管理机制、打造高质量的产品开发管理机制；

4、职能战略：重塑各职能部门以加大对业务服务与支持，打造数字化、一体化管理体系，建立导向冲锋的高素质人才梯队、设计科学的激励模式激发组织活力。

（二）公司2022年度经营规划

1、研发规划

公司以市场及客户的需求为导向，持续提升研发核心技术能力，将坚持在研发上的高饱和投入，打造绝对领先的动保创新研究院。公司研究院将从动物健康、食品安全出发，致力于研究开发更多优质高效的产品，通过系统化解解决方帮助养殖企业改善生产指标，成为动

物养殖生产指标改善的专家。公司将进一步聚焦多联多价疫苗、基因工程疫苗、药物新原料和新制剂、减抗替抗产品、改善肉质类动保产品的研发，突破动物疫病防控技术瓶颈与产业关键核心技术，形成技术创新持续供给能力，使我国动物疫病防控整体技术由长期跟跑进入领跑阶段。

①药物研究院以客户需求为导向，依托研发平台技术重点开发新品型、新原料药、创新型制剂、减抗替抗及新型宠物用药品及保健产品。深入进行小分子晶型控制及评价研究、中药及天然药物单体成分、纳米靶向释药系统、生物发酵工程、反刍动物与小动物特色疾病药效模型建立与评价等的研究。2022年公司将推出我国唯一一个批准用于犬皮肤创伤，脓肿和深层感染的、全球首个宠物用克林霉素磷酸酯颗粒新产品，同时将相继推出为宠物提供耳道疾病解决方案的耳舒爽产品组合，解决体内外驱虫，解决美毛、修复关节、保护心脏等方面的多款新产品，并推出反刍动物、家禽、家畜专用新产品，为公司的高质量发展提供源源不断的动力。

②生物制品研究院依托全悬浮培养工艺技术、高密度发酵技术、抗原浓缩纯化技术、活疫苗耐热保护技术、新型佐剂开发技术以及基因工程技术等多个创新平台重点开发猪、牛、羊等家畜和鸡、鸭等家禽及犬、猫等宠物重要疫病疫苗、诊断制剂和抗体工程等。通过技术筛选和挖掘疫苗靶标，解析抗原与表位结构，创制精准重组亚单位疫苗、基因缺失疫苗、核酸疫苗、活载体疫苗和多联多价疫苗，实现从0到1的原创性突破。同时在动物模型建立、产品相关评价方法建立、产品评价标准制定、实验室产品安全性和有效性研究以及产品临床评价等研究方面，推动公司产品高质量发展，为国内动保行业高速发展保驾护航。

围绕多个平台技术在家禽、家畜、宠物、水产等产品方面开展多联多价疫苗，并已取得阶段性成果，众多产品已完成临床扩大试验，产品质量达到或超过同类产品质量水平，安全有效，质量可控。在全悬浮培养技术方面，利用该技术成功申报猪伪狂犬基因缺失灭活疫苗，获取农业农村部临床批件，抗原滴度高，批间稳定；在基因工程亚单位方面，高效表达蛋白，达到克级以上水平，技术先进，国际领先；在新型水佐剂方面，控缓释效果明显，显著提升产品的细胞和体液免疫，利用该技术成功申报猫三联灭活疫苗，获取农业农村部临床批件，打破宠物疫苗长期依赖进口的局面；在耐热保护剂技术方面，利用高分子和低分子化合物保护蛋白质天然构象，实现产品在2~8℃长期贮藏，利用该技术成功申报犬四联活疫苗，获取农业农村部临床试验批件，实现一针四防；犬细小病毒抗血清目前已完成复核检验，预计年内获得新兽药证书，该产品可识别抗原上的多个表位，用于紧急预防和发病治疗，效果极为显

著，这将成为公司宠物产品的重要补充。

2、供应链规划

2022年是新版兽药GMP实施的截止年份，公司全部生产线将按照新版兽药GMP的要求通过验收，并积极应对未来市场的需求变化。此外，公司将加速募投项目建设，尽快达产产生效益，并提升整体产能利用率。公司将继续加强极致质量管理，强化全员质量管理意识，通过产品线拉动，紧密跟随市场需求变化升级产品工艺，做到将竞品指标全包围。同时，公司集采中心引入采购品类管理理念、实施精细化管理和带动跨部门联动机制等方法，保证物资供应和降低采购成本。

3、营销与服务规划

2022年，公司将坚守“以客户为中心”的服务理念，持续打造营销大中台。公司将聚焦养殖头部集团，多点布局养殖密集县域，提升存量客户粘性，扩大新增客户导入量，加大空白市场的开发力度。公司将以“解决方案+产品组合”为优势，强化市场终端品宣推广，直接促进产品销售。

①建立起市场驱动型的营销模式，精准掌握客户个性化需求，持续推进产品迭代升级、工艺创新，建立起高品质、多元化、全品类的产品矩阵。从“原料药自产与统采+制剂规模化生产+质量全过程管控”为核心进行供应链一体化的建设，有效应对价格波动和断货风险，可与养殖集团供应链无缝对接，实现供货的“保质、保量、保时”，为养殖集团供应链降本减存提供支持。坚持坚守“瑞普·靠谱”的客户认知定位，基于精益管理理念建立质量管理体系，敢于让市场“挑刺”，追求极致高品质和快速响应，凭借过硬的产品质量、全品类的产品矩阵和精益化供应链管控，实现产品的高性价比，成为公司产品力的核心竞争优势。

②在养殖集团中公司将持续致力于打造“疫病防控综合解决方案”的服务力。深入一线贴近大客户提供全方位服务，精准掌控客户疫病防控的难点与痛点，利用公司构建的动物疫病检测预警平台，全面分析流行疫病的血清型、基因型和交叉免疫保护力，动态监测疫病的分子流行病学规律。对于共性问题，建立大疫病标准化解解决方案；对于个性问题，组织公司内外资深专家会诊并制定一对一的解决方案。依据客户需求派驻专家驻场，开展疫病与养殖评估、生物安全体系建立、疫病防控方案制定、生产指标改善方案制定等系统工作。

③积极与养殖集团建立战略合作关系，互融共进，发挥公司动保全产业链布局和通过技术创新降低产品成本能力，共同探索推广示范疫病防控新技术、新方案，通过“高性价比产品+疫病防控综合解决方案”持续提高养殖集团疫病综合防控水平，满足大客户规模化、集约

化养殖模式发展的战略需求。

4、资本运作规划

2022年，公司以实现战略目标为导向，通过横向整合和纵向产业链生态合作拓展产业版图，制定内部资源整合、外部资源拓展双循环的产业投资战略，促进内生增长和外延产业资本双向协同驱动，助力公司价值最大化。公司将建立以加厚主产业链价值为主、兼顾新业务拓展投资为辅的投资规划。聚焦业务主航道，战略布局主产业链业务领域的投资机会，重点关注行业趋势机会，充分发挥上市公司的资本平台优势，提高公司主业核心竞争力，巩固行业地位。持续关注高速增长的宠物赛道，充分利用瑞派宠物、希诺谷等已投资项目业内资源，依托资本市场力量构建宠物领域协同发展的生态圈。面向国际市场，寻找海外投资机会，通过并购、合作等方式实现走出去战略，逐步推进国际市场拓展和布局。

（三）可能面对的风险

1、人力资源风险

面对企业高速发展以及行业竞争的加剧，公司对研发、生产、技术、营销等核心骨干人员的要求不断提高，对现有人员增加凝聚力和稳定性，对外部优秀人才形成吸引力成为重要问题。公司将导向冲锋，推行“军功章文化”，将物质激励和精神激励相结合。营造良将辈出的氛围，培育年轻有潜力的人才梯队，让有追求、有思路、有战功的年轻人脱颖而出，让核心骨干员工获得更高回报，使其在公司平台上实现个人价值的不断提升。

2、产品开发风险

兽药产品研发周期长、投入大、有不确定性，且需要先后获得《新兽药注册证书》、产品生产批准文号才能进行生产，同时动物疫病病原变异快、养殖环境复杂。因此，兽药产品在研发、审批、产业化、市场化方面可能存在风险。公司根据行业技术发展趋势和市场需求情况确定新产品和新技术的研究开发课题，研发项目紧贴市场需求。通过项目风险分析机制、定期督查和考核，保障了研发计划进度，降低了研发投入风险；坚持自主研发和合作研发并重、产品研发和工艺研发并重的策略；结合市场需求积极推进新获得兽药产品批准文号产品的产业化，有效地降低了兽药产品从研发到上市过程中的各方面风险。

3、应收账款较大的风险

在面对激烈竞争且变化较大的市场环境下，公司积极开拓外部市场，在遵循谨慎性原则的前提下对各类客户严格执行分级信用管理政策，目前绝大部分客户欠款均处在正常的信用期内。公司在参考同行业可比上市公司坏账准备计提政策的基础上，结合客户预期信用风险

特征、历年销售回款情况等因素，制定了应收账款坏账准备计提政策，同时强化对公司营销体系的规范管理。公司尽管采取了谨慎的客户信用政策，但是仍然存在着可能无法全额回收的风险。

4、动物疫情风险

我国畜牧业已由过去的农户散养转变为规模化、集约化现代养殖模式。在规模化的养殖模式下，养殖效率和肉制品质量大幅攀升，有效保障我国肉食产品的供应。但大量的种畜禽引进、高密度集约化养殖、活畜禽跨区域运输和畜禽产品国际贸易等增加了动物传染病流行的风险。国内口蹄疫、高致病性禽流感、猪蓝耳病等重大动物疫病或一类传染病呈散发态势，非洲猪瘟仍有发生。国外尤其周边国家口蹄疫、非洲猪瘟、牛结节性皮肤病等疫情对我国具有一定的潜在威胁。

虽然我国重大动物疫病防控能力显著增强，但动物疫情尤其是突发重大动物疫情的出现仍会对养殖行业造成较大影响并进而带来巨大的经济损失。作为养殖行业上游行业公司，公司的经营业绩亦会受到相应的影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月19日	公司四楼会议室	实地调研	机构	方正证券（王明琦、杨言言）；易方达基金（周光远）；中信保诚基金（闫志刚）；招商基金（贾仁栋）；长信基金（周鸿博）；宝盈基金（宋可嘉）；华宝基金（陆恒）；天治基金（张歌）；洪泰基金（王鹏）；国寿资产（杨	介绍了公司2020年业绩亮点、运营亮点、非公开发行预案及战略规划以及公司的产品线、技术服务、本年度要打造的重要产品等。	《天津瑞普生物技术股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2021-001）；披露日期：2021年3月22日；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

				琳、周伟业); 宏道投资 (孙宗禹); 景领投资 (张轶伦); WT Capital (唐商恩); 中港融鑫资管 (王荣欣)		
2021 年 05 月 10 日	公司二楼会议室	实地调研	机构	西南证券 (徐卿、刘佳宜); 淡水泉 (俞仁钦); 银叶投资 (刁凯峰); 中庚基金 (张炜舜); 工银瑞信 (王鹏); 大成基金 (齐炜中); 中国农业产业基金 (万毅); 长安基金 (朱施乐)	针对公司战略规划及竞争优势, 公司各项业务的定位、目前市场的竞争格局、营销体系以及养殖结构变化对公司的影响等方面进行介绍。	《天津瑞普生物技术股份有限公司投资者关系活动记录表》(编号: 2021-002); 披露日期: 2021 年 5 月 12 日; 披露网站: 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求,确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理的分层治理结构,不断完善公司法人治理结构,建立健全公司内部控制制度,进一步规范公司运作,提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的要求。

(一) 股东与股东大会

公司股东大会均严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定召集、召开,并尽可能为股东参加股东大会创造便利条件,对每一项需要审议的事项均设定充裕的时间给股东表达意见,确保所有股东,特别是公众股东的平等地位,充分行使自己的权利。同时,公司聘请专业律师见证股东大会,确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定,维护股东的合法权益。

(二) 公司与控股股东

公司控股股东为自然人李守军先生。李守军先生在公司担任董事长、总经理职务,严格规范自己的行为,没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力,在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东,公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

(三) 董事与董事会

根据《公司章程》及《董事会议事规则》的规定,公司董事会由9名董事组成,其中独立董事3名。公司选聘董事,董事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等开展工作,出席董事会和股东大会,依法行使职权,勤勉尽责地履行职责和义务,同时积极参加相关培训,熟悉相关法律法规。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会,其中薪酬与考核

委员会、提名委员会和审计委员会中独立董事占比均超过1/2,提高了董事会履职能力和专业化程度,保障了董事会决策的科学性和规范性。

公司独立董事独立履行职责,不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

（四）监事与监事会

公司监事会由3名监事组成,其中职工监事的比例不低于三分之一,监事会的人数、构成和聘任程序符合法律、法规的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责,对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督,维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权,能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员进行监督。报告期内,公司共召开监事会会议8次。

（五）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益,积极与相关利益者合作,加强与各方的沟通和交流,实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡,共同推动公司持续、健康的发展。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等的要求,真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息;并指定公司董事会秘书负责信息披露工作,协调公司与投资者的关系,接待股东来访,回答投资者咨询,向投资者提供公司已披露的资料;并指定巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定网站,确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效激励与评价体系,并不断完善。公司董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制公开、透明,符合法律、法规的规定。公司董事会设立了薪酬与考核委员会,负责薪酬政策及方案的制定与审定。公司高级管理人员均认真履行工作职责,较好地完成了董事会制定的经营管理任务。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的要求规范运作,与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务等方面完全分开,具有独立完整的业务及自主经营能力。

(一) 业务方面: 公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力, 控股股东按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动。

(二) 人员方面: 公司具有独立的劳动、人事及薪酬管理体系等, 公司经理及高级管理人员未在公司控股股东单位担任除董事以外的其他职务, 未在控股股东单位领取薪酬。

(三) 资产方面: 公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施, 产、供、销系统完整独立。工业产权、商标、非专利技术、房屋所有权、土地所有权等无形资产和有形资产均由本公司拥有, 产权界定清晰。

(四) 机构方面: 公司设有健全的组织机构体系, 股东大会、董事会、监事会及董事会下属专业委员会等内部机构独立运作, 不受其他单位或个人的干涉。

(五) 财务方面: 公司设有完整、独立的财务机构, 配备了充足的专职财务会计人员, 建立了独立的会计核算体系和财务管理制度, 并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	62.42%	2021 年 04 月 06 日	2021 年 04 月 06 日	巨潮资讯网: 2021-051 瑞普生物 2020 年年度股东大会决议公告
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.80%	2021 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	巨潮资讯网: 2021-081 瑞普生物 2021 年第一次临时股东大会决议公告
2021 年第二次临时	临时股东大会	47.16%	2021 年 11 月 09 日	2021 年 11 月 09 日	巨潮资讯网: 2021-162 瑞

股东大会					普生物 2021 年第二次临时股东大会决议公告
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	42.15%	2021 年 12 月 14 日	2021 年 12 月 14 日	巨潮资讯网：2021-180 瑞普生物 2021 年第三次临时股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李守军	董事长、总经理	现任	男	58	2015年01月22日	2021年12月31日	167,474	0	0	0	167,474	
鲍恩东	董事	现任	男	58	2015年01月22日	2021年12月31日	11,165	0	0	0	11,165	
李睿	董事	现任	女	32	2018年12月21日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
李亚	董事	现任	男	49	2018年12月21日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	

马闯	独立董事	现任	男	54	2015年01月22日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
郭春林	独立董事	现任	男	58	2021年11月09日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
蔡辉益	独立董事	离任	男	58	2018年12月21日	2021年11月09日	0	0	0	0	0	
周睿	独立董事	现任	女	50	2018年12月21日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
周中华	监事会主席	现任	男	58	2018年12月21日	2021年12月31日	5,183,305	0	0	0	5,183,305	
徐雷	董事、副总经理	现任	男	48	2018年12月21日	2021年12月31日	151,100	0	0	0	151,100	
彭宇鹏	监事	现任	男	41	2015年01月22日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
张童利	监事	现任	男	31	2019年04月22日	2021年12月31日	0	0	0	0	0	
朱秀同	副总经理	现任	男	40	2020年10月27日	2021年12月31日	19,800	0	0	0	19,800	
徐健	董事会秘书	现任	女	39	2015年01月22日	2021年12月31日	50,000	0	0	0	50,000	
刘巨	副总	离任	男	54	2018	2022	80,00	0	0	0	80,00	

宏	经理				年 12 月 24 日	年 01 月 14 日	0				0	
刘爱玲	董事、 副经理	现任	女	46	2018 年 12 月 24 日	2021 年 12 月 31 日	80,000	0	0	0	80,000	
合计	--	--	--	--	--	--	184,204,138	0	0	0	184,204,138	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

1. 因公司拟以自有资金4,800.00万元人民币收购挑战农业20%的股权，同时公司第四届独立董事蔡辉益先生为挑战农业的董事，蔡辉益先生的配偶张姝女士为挑战农业的股东，本次交易完成后，挑战农业为公司与张姝共同投资的公司，该交易构成关联交易。为了保证独立董事的独立性，保障中小股东利益，蔡辉益先生特向公司申请辞去公司独立董事，及薪酬与考核委员会主任委员、战略委员会委员、提名委员会委员职务。蔡辉益先生辞职后，将不再担任公司任何职务。为保证公司董事会的正常运行，经公司董事会提名委员会审核，公司董事会拟提名郭春林先生为公司第四届董事会独立董事候选人。具体公告详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十一次会议决议公告》（2021-137）、《关于独立董事辞职及补选独立董事的公告》（2021-143）；

2. 刘巨宏先生因个人原因，申请辞去公司副总经理的职务，刘巨宏先生辞职后，将不再担任公司任何职务。具体公告详见巨潮资讯网《关于副总经理辞职的公告》（2022-004）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蔡辉益	独立董事	离任	2021年11月09日	因蔡辉益先生的配偶张姝女士为挑战农业的股东，公司收购挑战农业后构成关联交易，为了保证独立董事的独立性，辞职
刘巨宏	副总经理	解聘	2022年01月14日	因个人原因离职
郭春林	独立董事	被选举	2021年11月09日	被选举

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) **李守军先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1963年4月，博士研究生，研究员，国务院特殊津贴专家，天津市第十七届人民代表大会代表，现任公司董事长兼总经理。李守军先生曾任天津市富源食品有限公司副总经理，天津牧工商总

公司总经理兼党委书记。

李守军先生兼任瑞派宠物医院管理股份有限公司董事长、浙江大学、内蒙古农业大学、天津农学院兼职教授,中国农业科技成果转化资金专家,科技部“兽用药品产业技术创新战略(试点)联盟”理事长、中国兽药协会副会长、中国畜牧兽医学会副理事长、天津动物保健品协会会长、天津市滨海新区“两新”组织科技创新理事会理事长等社会组织职务。

李守军先生先后主持国家国际科技合作专项1项,国家重大高技术产业化项目3项,国家重点新产品计划1项,天津市科技小巨人领军企业培育重大项目1项,天津市重大高技术产业化项目2项、天津市重大农业科技合作项目1项、天津市重点科技支撑计划3项;科研成果曾获国家科技进步奖二等奖2项,天津市科技进步二等奖2项、河北省教委科技进步二等奖1项、天津市技术创新优秀项目一等奖1项、天津市科技进步三等奖3项;在《农业生物技术学报》、《中国毒理学》、《中国农业科学》等核心期刊发表研究论文20余篇,出版专著2部,参编专著1部。先后被天津市政府授予“天津市杰出企业家”、“科技兴市先进个人”、“技术创新带头人”等荣誉。被中国畜牧兽医学会评为“第三届中国畜牧行业先进工作者”、“新中国60年畜牧兽医科技贡献奖(杰出人物)”;被农民日报等评为“纪念改革开放30年全国畜牧富民功勋人物”。2017年中华人民共和国科学技术部授予“国家科技创新创业人才”,2018年入选“国家高层次人才特殊支持计划领军人才”。

(2) **鲍恩东先生:** 中国国籍,德国长期居留权,出生于1963年12月,博士研究生学历,现任公司董事、瑞普生物研究院常务副院长兼生物制品研究院院长。鲍恩东先生为南京农业大学动物医学院教授、博士生导师,兼任国际动物卫生学会(ISAH)常务理事。

(3) **李睿女士:** 中国国籍,无境外永久居留权,出生于1989年9月,硕士研究生学历,天津市滨海新区第四届人民代表大会代表,现任公司董事、集采中心总监。曾就职于天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司生产中心,现任公司董事。李睿女士未持有公司股份,为公司实际控制人李守军先生之女。

(4) **李亚先生:** 中国国籍,无境外永久居留权,出生于1972年10月,经济学博士、管理学博士后,南开大学商学院教师,创业学者,现任公司董事。主要研究股权融资与公司治理(含高管团队),重点关注互联网产业、健康产业、教育产业、金融产业,兼任多家民营企业长期管理顾问。

(5) **马闯先生:** 中国国籍,无境外居留权,出生于1967年10月,本科学历,现任公司独立董事,中国畜牧兽医学会副秘书长、北京市博亚和讯农牧技术有限公司副总经理。马闯先生曾任河南牧原食品股份有限公司独立董事、中国种畜进出口公司办公室主任、荷兰海波罗公司中国区经理、中国畜牧业协会副秘书长。

(6) **郭春林先生:** 中国国籍,无境外居留权,出生于1964年04月,本科学历,现任西安文理学院生物与环境工程学院专任教师。历任原中原书院院长,北京大学经济学院后EMBA中心导师,中国管理科学院智库专家。现主持《精英企业家私塾论道》项目,主讲《第七代企业家心智重构》、《深度思考》、《领导力建模》、《变革与创新》、《从商业模式向价值模式的转向》等讲座,也担任北京大学汇丰商学院EDP项目的《哲学智慧与人生思考》课程主讲。

(7) **周睿女士:** 中国国籍,无境外居留权,出生于1971年3月,硕士研究生学历,中国注册会计师、税务师、高级会计师,现任公司独立董事,北京睿和税务师事务所有限公司首席合伙人。周睿女士曾任吉林延边地方税务局、北京信永中和会计师

事务所项目经理、天津洲丽集团财务总监、天津应大股份有限公司CFO兼董事会秘书。

(8) **徐雷先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1973年1月，兽医师，硕士研究生学历，清华—美国Umt大学工商管理博士研究生，现任公司副总经理、家畜营销中心总经理。自2000年入职至今，历任瑞普天津技术员、大区经理，公司大客户营销总监、湖南中岸总经理、公司营销中心总经理、监事等职务，担任公司营销相关业务负责人十年以上。

(9) **刘爱玲女士**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1975年10月，本科学历，研究员，曾获天津市科技进步一等奖、二等奖，现任公司董事、副总经理、药物研究院院长。自2001年入职至今，曾任瑞普天津研发技术总监、常务副总经理，兼任天津大学硕士生导师，天津农学院硕士生导师。

(10) **周仲华先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1963年1月。现任公司监事会主席、营销中心总经理助理。

(11) **彭宇鹏先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1980年8月，本科学历，现任公司监事、高科分公司运营总监。自2003年入职至今，曾任瑞普（天津）生物药业有限公司生产部操作工，质量管理部QA主管、采购部经理助理、质量管理部经理，生产部经理职务。

(12) **张童利先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1990年6月，硕士研究生学历，自2017年入职公司至今一直担任公司研究院研发工程师一职。

(13) **朱秀同先生**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1981年10月，高级兽医师，毕业于山东农业大学预防兽医专业，硕士研究生，曾获河北省科学技术进步三等奖、天津市科学技术进步二等奖，现任天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司总经理、公司副总经理。朱秀同先生2007年7月加入公司，曾先后担任过瑞普（保定）生物药业有限公司研发部研发员、注册主管，质量部经理、质量总监，常务副总经理、总经理以及空港经济区分公司总经理等职务，在生产管理、质量控制、产品工艺改进、管理创新等方面具备丰富的理论和实战管理经验，具备优秀的战略规划能力和团队领导能力，为河北省“三三三人才工程”第三层次人选、河北省创业功臣、河北省畜牧兽医科技创新优秀企业家。

(14) **徐健女士**：中国国籍，无境外永久居留权，出生于1982年8月，硕士研究生学历。2008年入职，曾任公司审计部经理、证券事务代表，参与公司改制和IPO工作，2015年1月至今担任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
李守军	中瑞华普科技有限公司	董事长	2012年11月20日		否
李守军	湖北龙翔药业科技股份有限公司	董事	2019年07月05日	2022年07月04日	否
李守军	湖南中岸生物药业有限公司	董事	2011年05月06日	2022年07月04日	否
李守军	天津瑞久创业投资管理有限公司	董事	2012年12月04日		否

李守军	天津瑞康桥医药技术开发有限公司	法定代表人、 董事长	2020 年 10 月 19 日		否
李守军	瑞派宠物医院管理股份有限公司	法定代表人、 董事长	2012 年 12 月 27 日		否
李守军	天津瑞普投资有限公司	董事	2007 年 11 月 02 日		否
李守军	广州市华南农大生物药品有限公司	董事长	2019 年 04 月 01 日		否
李守军	惠济生（北京）动物药品科技有限责任公司	董事	2019 年 03 月 01 日		否
李守军	江苏瑞派东华宠物医院管理有限公司	法定代表人、 董事长	2014 年 04 月 02 日		否
李守军	天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	监事会主席	2020 年 05 月 20 日		否
鲍恩东	天津瑞普投资有限公司	董事	2007 年 11 月 02 日		否
鲍恩东	北京中农瑞普生物技术研究院有限公司	法定代表人、 执行董事、总 经理	2021 年 01 月 12 日	2022 年 01 月 17 日	否
鲍恩东	湖南中岸生物药业有限公司	董事	2019 年 10 月 25 日	2022 年 02 月 10 日	否
鲍恩东	广州市华南农大生物药品有限公司	董事	2021 年 06 月 01 日		否
李睿	天津瑞晟私募基金管理有限公司	法定代表人、 经理、董事长	2019 年 06 月 01 日		否
李睿	思玛特（北京）食品有限公司	董事	2019 年 06 月 01 日		否
李睿	中瑞华普科技有限公司	法定代表人、 经理	2020 年 11 月 01 日		否
李睿	北京瑞派京华动物医疗科技有限公司	法定代表人、 执行董事	2015 年 05 月 01 日		否
李睿	瑞派南华宠物医院管理（深圳）有限公司	总经理	2016 年 02 月 01 日		否
李睿	天津瑞欣生物医药有限公司	董事长	2021 年 07 月 01 日		否
马闯	北京博亚和讯农牧技术有限公司	副总经理	2012 年 01 月 01 日		是
周睿	北京睿和税务师事务所有限公司	首席合伙人	2019 年 11 月 08 日		是
周仲华	天津瑞普投资有限公司	法定代表人、 董事长、经理	2019 年 12 月 16 日		否
周仲华	天津瑞泽典当有限公司	法定代表人、 董事长	2019 年 05 月 01 日		否
周仲华	天津瑞泽典当有限公司南开区分公司	负责人	2020 年 03 月 02 日		否

徐雷	广州市华南农大生物药品有限公司	监事	2021年06月01日		否
徐雷	天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	法定代表人、董事长	2020年05月01日		否
徐雷	众联瑞创(河南)养猪技术服务有限公司	法定代表人、监事	2020年08月01日		否
徐雷	国猪(重庆)农牧科技研究院有限公司	董事	2021年10月01日		否
徐健	湖北龙翔药业科技股份有限公司	监事会主席	2019年07月05日	2022年07月04日	否
徐健	湖南中岸生物药业有限公司	监事	2010年03月17日		否
徐健	山西瑞象生物药业有限公司	董事	2019年11月01日		否
刘爱玲	瑞普(天津)生物药业有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2018年09月01日		否
刘爱玲	天津瑞益瑞美生物技术有限公司	法定代表人、执行董事	2018年09月01日		否
刘爱玲	湖北龙翔药业科技股份有限公司	董事长	2019年07月05日	2022年07月04日	否
刘爱玲	山西瑞象生物药业有限公司	董事	2019年11月01日		否
刘爱玲	内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	执行董事	2021年07月01日		否
朱秀同	瑞普(保定)生物药业有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2016年05月01日		否
朱秀同	湖南中岸生物药业有限公司	董事	2022年02月01日		否
朱秀同	广州市华南农大生物药品有限公司	董事	2021年06月01日		否
朱秀同	天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司	负责人	2019年06月14日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会提出,提交董事会审议批准;公司董事、监事的薪酬由董事会薪酬与考核委员会提出,经董事会审议通过后,提交股东大会审议批准。公司依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定薪酬;董事、监事、高管在任职期间,同时担任了公司其他职务的,其薪酬以最高职务薪酬标准执行,公司不再另行设置兼职津贴、补助等。公司按月支付董事、监事、高级管理人员薪酬,2021年度共计发放881.2万元(不含从

股东单位获得的报酬总额)。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李守军	董事长、总经理	男	58	现任	165.39	否
鲍恩东	董事	男	58	现任	103.04	否
李睿	董事	女	32	现任	33.79	否
李亚	董事	男	49	现任	10	否
马闯	独立董事	男	54	现任	10	否
郭春林	独立董事	男	58	现任	1.67	否
蔡辉益	独立董事	男	58	离任	9.17	否
周睿	独立董事	女	50	现任	10	否
周仲华	监事会主席	男	58	现任	14.61	否
徐雷	董事、副总经理	男	48	现任	124.71	否
彭宇鹏	监事	男	41	现任	23.94	否
张童利	监事	男	31	现任	18.46	否
朱秀同	副总经理	男	40	现任	85.58	否
徐健	董事会秘书	女	39	现任	77.34	否
刘巨宏	副总经理	男	54	离任	95.26	否
刘爱玲	董事、副总经理	女	46	现任	98.24	否
合计	--	--	--	--	881.2	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十六次	2021年03月14日	2021年03月16日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第二十六次会议决议公告》(2021-012)
第四届董事会第二十七次	2021年04月21日	2021年04月22日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第二十七次会议决议公告》(2021-057)
第四届董事会第二十八次	2021年04月28日	2021年04月29日	
第四届董事会第二十九次	2021年07月11日	2021年07月12日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第二十九次会议决议公告》(2021-105)
第四届董事会第三十次	2021年08月25日	2021年08月27日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十次会议

			决议公告》(2021-132)
第四届董事会第三十一次	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 19 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十一次会议决议公告》(2021-137)
第四届董事会第三十二次	2021 年 10 月 25 日	2021 年 10 月 27 日	
第四届董事会第三十三次	2021 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 03 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十三次会议决议公告》(2021-155)
第四届董事会第三十四次	2021 年 11 月 23 日	2021 年 11 月 25 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十四次会议决议公告》(2021-169)
第四届董事会第三十五次	2021 年 12 月 24 日	2021 年 12 月 24 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第三十五次会议决议公告》(2021-183)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李守军	10	1	9	0	0	否	4
鲍恩东	10	1	9	0	0	否	4
李睿	10	1	9	0	0	否	4
李亚	10	1	9	0	0	否	4
徐雷	10	1	9	0	0	否	4
刘爱玲	10	1	9	0	0	否	4
马闯	10	1	9	0	0	否	4
郭春林	2	0	2	0	0	否	1
蔡辉益	8	1	7	0	0	否	3
周睿	10	1	9	0	0	否	4

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

本年度, 独立董事充分利用参加董事会现场会议及现场检查的机会向公司董事、管理层了解公司生产经营方面的情况, 及时了解公司的日常经营状态和可能产生的经营风险, 在积极与董事、监事、高管人员及内审部门负责人进行沟通外, 时刻关注外部环境及市场变化对公司的影响, 关注传媒、网络有关公司的相关报道, 并结合自己经营管理方面的专业优势适时提出了建设性意见。独立董事对报告期内年度利润分配预案、回购公司股份、限制性股票激励计划、对外投资、委托理财、对外担保、聘任董事、监事、高级管理人员等事项出具了独立、公正的意见, 为完善公司监督机制, 维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	周睿、马闯、李守军	4	2021年03月14日	审议通过 1、《2020 年年度报告》及《2020 年年度报告摘要》2、《2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》3、《控股股东及其他关联方占用资金情况的专项审计说明》4、《2020 年度内部控制自我评价报告》5、《2020 年审计部工作总结和 2021 年审计部工作计划》6、《2020 年度审计报告》7、《2020 年年度募投项目进展报告》8、《关于续聘会计师事务所的议案》9、《关于会计政策变更的议案》	无	无	无
			2021年04月28日	审议通过 1、《2021 年第一季度报告全文》2、《2021 年第一季度内部审计报告》3、《审计部 2021 年第一季度工作总结和第二季度工作计划》	无	无	无
			2021年08月25日	审议通过 1、《<2021 年半年度报告全文>及摘要的议案》2、《2021 年半年度内部审计报告》3、《审计部 2021 年半年度工作总结和第三季度工作计划》	无	无	无
			2021年10月25日	审议通过 1、《关于 2021 年三季度报告及摘要的议案》2、《关于 2021 年前三季度内部审计报告的议案》3、《关于<2021 年前三季度工作总结和 2021 年第四季度工作计划>的议案》	无	无	无
提名委员会	马闯、蔡辉益、李守军	1	2021年10月18日	审议通过《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》	无	无	无
薪酬与考	蔡辉益、	1	2021	审议通过《关于调整董事、监事及高级管理人	无	无	无

核委员会	周睿、李守军		年 03 月 14 日	员薪酬方案的议案》			
薪酬与考核委员会	郭春林、周睿、李守军	1	2021 年 12 月 24 日	审议通过《关于 2019 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	493
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,208
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,701
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,701
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	32
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,009
销售人员	465
技术人员	395
财务人员	83
行政人员	384
研发人员	365
合计	2,701
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	37
硕士	296
本科	742
专科	736

专科以下	890
合计	2,701

2、薪酬政策

公司遵循价值创造、价值评议、价值分享的科学流程，实施获取分享制，依据公司薪酬及激励制度，参考行业市场价值、任职能力和绩效考核结果确定每个员工的薪酬水平。并持续不断优化提升薪酬调整管理机制，建立精准高效的薪酬激励机制，充分给予人才保留激励。

3、培训计划

2021年度, 基于公司战略变革的指导思想, 以“为瑞普战略落地与组织绩效提升, 持续培养商业领袖型经营管理人才”为己任, 依据企业整体发展战略、人力资源中心规划、绩效考核差距及培训需求调研分析结果制定年度培训计划。为持续打造学习型组织的氛围, 瑞普商学院围绕”分层分类培训体系”开展各层级培训, 并持续完善课程体系、师资体系、评估体系、教务体系四大基础运营体系。2022年, 公司将重点强化基于关键岗位人才盘点结果的关键人才设计并推动培养项目, 重视战略性干部管理及培养; 升级创新茶话会及经验交流会的创新机制, 提升组织能力; 完善“金鹰、雄鹰、雏鹰”三级人才梯队培养体系; 同时应客户需求给予赋能培训, 助力客户商业成功; 还要对各业务单元的能力短板开展业务赋能项目; 注重开展实战型、贴合公司战略发展需要及业务实际需求的培训项目, 不断创新培训模式, 升级线上智能学习平台的建设, 全面提升员工的综合素质和岗位胜任能力, 为企业实现跨越式增长发展提供原动力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2015年, 公司召开2015年第二次临时股东大会, 审议通过《关于修订公司章程的议案》。公司章程中关于利润分配政策内容如下:

(一) 利润分配原则

公司实行连续、稳定、积极的利润分配政策, 采取现金、股票以及现金与股票相结合的方式分配股利, 并优先考虑采取现金方式分配利润。公司实施利润分配时, 应当遵循以下规定:

1、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;

- 2、公司董事会在落实利润分配政策的过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见；
- 3、公司利润分配政策不得违反法律、法规及其他相关规定。

（二）利润分配形式

1、公司采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司优先采用现金分红的利润分配方式；

- 2、公司可以进行中期利润分配。

（三）现金分配的条件

1、公司当年经审计的净利润为正数（计算口径为合并报表中归属于母公司股东的净利润），且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- 3、公司无重大投资计划或重大现金支出发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：

1、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过3,000万元；

- 2、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

在符合上述现金分红条件的情况下，公司董事会应该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，实施差异化的现金分红措施：

1、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%；

2、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%；

3、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。

（四）现金分配的时间及比例

在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。在满足现金分红条件时，每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的10%，且任意三个连续会计年度内，公司以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。

（五）股票股利分配的条件

在满足现金股利分配的条件下,若公司营业收入和净利润增长快速,且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下,可以在提出现金股利分配预案之外,提出股票股利分配预案。

(六) 利润分配的决策程序和机制

1、公司每年利润分配预案由公司董事会根据公司章程的规定,结合盈利情况、资金供给和需求情况提出拟订方案。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。

2、独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见。

3、监事会对提请股东大会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见。

4、分红预案经董事会审议通过,方可提交股东大会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议时,应当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(包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等),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。

5、公司当年盈利,董事会未作出现金利润分配预案的,应当在定期报告中披露原因,还应说明原因,未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划,并由独立董事、监事会发表独立意见,同时在召开股东大会时,公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决。

(七) 利润分配方案的实施

公司股东大会对利润分配方案作出决议后,公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利(或股份)的派发事项。

(八) 利润分配政策的调整原则

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境、自身经营状况或投资规划发生较大变化时,公司可以调整章程确定的利润分配政策。公司调整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,经独立董事审议后提交股东大会,并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。审议利润分配政策变更事项时,公司为股东提供网络投票方式。

报告期内利润分配政策的执行性情况:

2021年4月21日,以公司现有总股本剔除已回购股份后400,221,962股为基数,其中已剔除回购股份 4,137,401 股及拟注销激励股份134,100 股,向全体股东每10股派4元人民币现金(含税)。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求:	是
分红标准和比例是否明确和清晰:	是
相关的决策程序和机制是否完备:	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用:	是

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	464,206,636
现金分红金额（元）（含税）	162,472,322.60
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	162,472,322.60
可分配利润（元）	793,266,029.20
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

其他

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

以截至 2021 年 12 月 31 日的总股本 464,206,636 为基数（已根据《公司法》规定扣除存放于股票回购专用证券账户的 4,137,401 股，该部分已回购股份不享有参与本次利润分配的权利）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），预计派发现金股利 162,472,322.6 元(含税)。本年度不送红股，不以资本公积转增股本。根据规定，在本公司利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，如公司总股本因可转债转股、股份回购、股权激励授予行权、新增股份上市等原因发生变动，公司将按照“现金分红比例不变”的原则做相应调整。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 公司于2021年4月8日在巨潮资讯网发布《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》

①本次回购注销的股票数量为134,100股，涉及人数为10人，本次回购注销股份占注销前公司总股本404,493,463股的0.03%。

②公司2020年9月15日召开的2020年第四次临时股东大会已审议通过《关于回购注销2019年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，2021年4月6日召开的2020年年度股东大会已审议通过《关于修订公司章程的议案》，同意此次股份回购减少注册资本。

③本次回购注销完成后，公司股份总数由404,493,463股变更为404,359,363股。

(2)公司于2021年12月24日召开第四届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见，详见公司2021年12月24日刊登在巨潮资讯网的《关于 2019 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》、《上海荣正投资咨询股份有限公司关于天津瑞普生物技术股份有限公司2019年限制性股票激励计划第二期解除限售条件成就之独立财务顾问意见》及《北京市康达律师事务所关于天津瑞普生物技术股份有限公司2019年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的法律意见》。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
刘爱玲	副总经理	0	0	0	0		0	24.12	48,000	0	7.08	0	48,000
徐健	董事会秘书	0	0	0	0		0	24.12	30,000	0	7.08	0	30,000
徐雷	董事、副总经理	0	0	0	0		0	24.12	90,000	0	7.08	0	90,000
朱秀同	副总经理	0	0	0	0		0	24.12	19,800	0	7.08	0	19,800
刘巨宏	原副总经理	0	0	0	0		0	24.12	48,000	0	7.08	0	48,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	235,800	0	--	0	235,800

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司限制性股票激励计划考核指标的设立符合法律法规和公司章程的基本规定。考核指标分为两个层次，分别为公司层面业绩考核和个人层面绩效考核。公司层面业绩考核指标为净利润增长率，净利润增长率指标反映公司发展能力及企业成长性，能够树立较好的资本市场形象。在综合考虑了宏观经济环境、历史业绩、行业发展状况、市场竞争情况以及公司未来的发展规划等相关因素的基础上，设定了本次股权激励计划业绩考核指标，指标设定合理、科学。对激励对象而言，业绩目标明确，同时具有一定的挑战性。

除公司层面的业绩考核外，公司对个人还设置了严密的绩效考核体系，能够对激励对象的工作绩效做出较为准确、全面的综合评价。公司将根据激励对象前一年度绩效考评结果，确定激励对象个人是否达到解除限售的条件。

综上，公司本次激励计划的考核体系具有全面性、综合性及可操作性，考核指标设定具有良好的科学性和合理性，同时对激励对象具有约束效果，能够达到本次激励计划的考核目的。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

在董事会、监事会、管理层及全体员工的持续努力下，公司已经建立起一套比较完整且运行有效的内部控制体系，从公司层面到各业务流程层面均建立了系统的内部控制及必要的内部监督机制，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实、完整提供了合理保障。公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。

(1) 内部控制评价单位

纳入评价范围的主要单位包括公司以及下属全资子公司、控股子公司，资产总额占公司合并财务报表资产总额的100%，营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额的 100%。本期较上期纳入内控评价范围的单位增加北京中农瑞普生物技术研究院有限公司，减少湖南中岸投资置业有限公司。

(2) 纳入评价范围的主要业务和事项

重点关注的高风险领域包括：采购业务、销售业务、人力资源、资金活动、资产管理、

财务报告、合同管理。上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

采购业务：公司设立专门的集采部，按照公司内部管理制度和兽药生产质量管理规范（兽药GMP）制订规范的采购管理制度并严格执行。集采部综合考虑公司的生产计划需求及原材料的市场行情走势，合理制定年度采购计划、成本优化目标及绩效考核指标。为保证原材料的质量、成本及服务，公司实施至少三家供应商招投标或询比价机制，分别进行技术和商务谈判，并严格履行质量管理部、财务中心和需求部门的三级供应商审核流程。对预选合格的供应商进行实地考察，然后索样检验，小批量试用，确保原辅材料质量符合实际生产要求。集采部建立供应商考核标准和供应商档案，定期按照考核标准对主要原辅材料供应商进行评估，进行绩效考核排名，以此作为公司选定供应商的依据，保证公司采购产品的质量、成本、服务达到要求。

销售业务：公司建立了完整的销售制度及流程，包括《营销服务中心运营管理部工作管理规范》、《客户信用政策核定管理办法》、《应收账款管理制度》等，明确了相关各岗权责。

报告期内，公司结合行业及客户分布特点，发布了《瑞普生物销售回款行为规范》及其附件，用以规范销售人员收款、客户回款行为，加强日常收款环节的内控管理；同时，公司修订了《应收账款管理制度》及相关细则，按不同客户类别授予客户信用款期、信用额度，加强从订单管理、审批发货、签收确认、正常回款、应收催收、呆坏账计提及核销的销售相关业务的完整闭环管理，在防范经营风险的同时保障公司资金安全，提高企业资金的周转效率；协同管理方面，严格按照《应收账款管理制度》中各部门清晰的权责分工，公司财务中心、审计部、法务部等各部门多维度、多视角履行销售业务内部控制闭环管理和风险防范的相关工作，切实保证销售业务相关内部控制制度的有效执行。

人力资源：公司制定和实施有利于企业可持续发展的人力资源政策，将职业道德和专业能力作为选拔和聘用员工的重要标准，切实加强员工培训和继续教育，不断提升员工素质。公司秉承人力资源的核心理念：尊重人、相信人、培养人、成就人，建立了科学合理的人力资源管理体系，建立并严格执行《人力资源管理制度》，规范员工招聘录用、培训、薪酬、福利、绩效考核、晋级与奖惩等，使公司在人才引进、员工培养、绩效考核、职务晋升、职业发展规划、信息保密以及员工关系管理等方面有序运行。人力资源部建立并严格执行《瑞普生物员工绩效管理制度》，持续不断地提高员工工作绩效，促进组织目标的实现，确保各业务单位年度规划的有效落实，不断提升员工胜任能力，深入推进公司人才培养与发展，为公司

重大人事决策提供依据。公司适时调整管理团队、营销、研发、采购等部门管理架构与职能分工，为落实公司发展战略，实现公司目标提供强力支撑。

瑞普商学院为公司设立的内部培训机构，建立并执行《培训管理制度》，制定完整的人才培训计划，通过建立线上学习平台、外聘和内部培养讲师相结合的形式为员工组织各种培训，提升专业技能，成为全公司人才培养的摇篮和员工学习培训的基地。

资金活动：公司财务中心设立专职人员管理货币资金，严禁未经授权的人员接触与办理货币资金业务。公司通过《授权审批制度》将费用报销流程、报销标准、审批权限等进行了明确规定，并且采取付款权限多层次划分的管理手段，使得款项支出层层把关。

报告期内，公司设计与开发《月度资金计划线上提报流程》，并在集团范围内执行，提高资金使用效率，规范资金管理；公司还出台了《瑞普生物工程项目付款操作手册》，规范工程付款管理，进行工程项目全周期资金管控。

公司实施预算管理控制，更新《全面预算管理指引》，明确各责任单位在预算管理中的职责权限，规范预算的编制、审定、下达和执行程序，并通过对资金计划的动态管理强化预算约束，评估预算的执行效果。

公司修订《募集资金管理制度》并下发《募集资金存放及使用管理办法》，就募集资金的存储、使用、投向变更、信息披露、监督、责任追究等事项进行了详细的规定，以规范公司募集资金的使用和管理，提高募集资金的使用效率。

公司对外投资实行专业管理和逐级审批制度。公司对外投资的审批，严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《投资决策管理制度》等规定的权限履行审批程序。

资产管理：公司制定了《实物资产管理制度》，对存货、固定资产等不同的资产，明确指定责任人，对资产的使用、转移、交接、处置以及保管等各个环节制定具体的规定，并且相关部门和岗位的职责权限符合不相容岗位相互分离、制约和监督的原则。由资产管理部门主导、财务部门督导、使用部门参与，采取定期和不定期抽查相结合的方式对资产进行清查，使其处于可控状态，保障资产安全，维护公司的经济利益。

财务报告：公司财务部门按照《公司法》、《会计法》和《企业会计准则》等法律法规及其补充规定，制定年度财务报告编制方案，明确年度财务报告编制方法、年度财务报告会计调整政策和披露政策以及报告的时间要求等；并具体编制年度、半年、季度、月度财务报告等。公司制订了一系列财务管理制度，确定了包括会计核算、报告编制在内的财务报告各业

务环节在复核、审批的控制程序及职责分工。

合同管理：公司设有法务部，明确涉及法律业务的岗位职责。法务部修订了相关合同管理制度，建立并完善合同管理有关流程（审批、用印、存档等）；加强对合同印章的管理；制定制式合同并推广适用等，提高公司合同管理水平。同时将法务部工作贯穿于背景调查、合同授权、合同签订、履约监控、纠纷处理等方面，有效防范了公司法律风险。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网《2021 年内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷定性标准:内部控制环境无效;公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为;注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报;审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。重要缺陷定性标准:未依据公认会计准则选择和应用会计政策;未建立反舞弊程序和控制措施;对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合	当出现以下迹象时,应考虑将相关内部控制认定为存在重大缺陷或重要缺陷,并由董事会审计委员会分析公司实际情况后进行具体认定: a 公司相关制度规定或实际行为违反国家法律、法规; b 公司决策程序不科学; c 公司管理人员或技术人员纷纷流失; d 媒体负面新闻频现; e 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到及时整改; f 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。

	理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷认定标准:除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	财务报告内部控制缺陷的定量标准以财务报告营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的错报项目与利润表相关的,以营业收入指标衡量。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的,以资产总额指标衡量。重大缺陷定量标准:错报 \geq 营业收入总额的 1%,错报 \geq 资产总额的 2%;重要缺陷定量标准:营业收入总额 0.5% \leq 错报 $<$ 营业收入总额 1%,资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 2%;一般缺陷定量标准:错报 $<$ 营业收入总额的 0.5%,错报 $<$ 资产总额的 0.5%。	公司确定与非财务报告相关的内部控制缺陷评价以经济损失为定量标准。重大缺陷定量标准:经济损失 100 万元及以上。重要缺陷定量标准:经济损失 50 万元(含)至 100 万元。一般缺陷定量标准:经济损失 50 万元以下。
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据监管部门的相关要求,公司已对本次自查相关问题完成了整改,未来,公司也将按照相关规定的要求,持续优化完善治理制度与体系,切实提高公司治理有效性和规范运作水平,以确保维护广大投资者的利益。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
湖北龙翔药业科技股份有限公司	COD	污水管道专管接入城市污水管网	1	厂区	≤500mg/L	三级	1.8T/a	2.5T/a	无
湖北龙翔药业科技股份有限公司	氨氮	污水管道专管接入城市污水管网	1	厂区	≤50mg/L	三级	0.2T/a	0.5T/a	无
天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司	COD、氨氮	间接排放	12	污水总排放口 1 个、动物房废气排放口 10 个，污水站废气排放口 1 个	COD : 500mg/L 氨氮: 45mg/L	污水综合排放标准 DB12/356-2018	COD: 6.32t; 氨氮: 0.59t	COD: 7.34t; 氨氮: 1.84t	无
瑞普（保定）生物药业有限公司	COD、氮氧化物、氨氮、二氧化硫	间接排放	5	污水总排放口 1 个、动物房废气排放口 2 个、污水处理站废气排放口 2 个	COD: 80mg/L; SO2: 10mg/m3; NOx: 30mg/m3	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019; 生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB 21907-2008	COD: 0.4759t; 氨氮: 0.0357t; SO2: 0.0002t; NOx: 0.2996t	COD: 3.862t/a; 氨氮: 0.495t/a; SO2: 0.182t/a; NOx: 1.774t/a	无

防治污染设施的建设和运行情况

湖北龙翔及瑞普保定：防治污染设施的建设和运行正常。

空港分公司：

车间废气处置设施：密闭收集后经初效、中效、高效过滤器+活性炭吸附处理后由排气口有组织排放。

污水站废气处置设施：密闭收集后汇至1套“碱喷淋+活性炭吸附”处置后由排气筒有组织排放。

污水站废水处置设施：收集后经预处理+调节初沉池+兼氧+水解酸化+接触氧化+消毒等处理后，最终排入空港经济区污水处理厂集中处理。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

湖北龙翔：根据《黄冈市环境保护局关于湖北龙翔药业科技股份有限公司新兽用原料药建设项目环境影响报告书的批复》（黄环函【2018】54号），黄冈市环境保护局同意《湖北龙翔药业科技股份有限公司新兽用原料药建设项目环境影响报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施。

瑞普保定：根据《保定市莲池区行政审批局关于瑞普（保定）生物药业有限公司疫苗车间技术改造建设项目环境影响报告书的批复》（保莲审环书[2020]002号）中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施，报告期内，公司所有在建项目均依据环评法的要求，认真落实环境影响评价制度。

空港分公司：关于天津瑞普生物技术股份有限公司转移因子和疫苗车间建设项目环境影响报告书的批复（津空环保许可书【2013】1号）；关于瑞普生物转移因子和疫苗车间建设项目环保设施竣工验收许可意见（津保自贸环准【2016】14号）；关于超大规模全悬浮连续流细胞培养高效制备动物疫苗技术项目环境影响报告书的批复（津保自贸环审【2020】47号）。

突发环境事件应急预案

湖北龙翔按照相关规定编制了《湖北龙翔药业科技股份有限公司环境安全综合应急预案》，并向环保部门进行了登记备案。

瑞普保定按照相关规定编制了《瑞普（保定）生物药业有限公司突发环境事件应急预案》，并向环保部门进行了登记备案，备案编号130603-2019-012-L。

空港分公司：企业事业单位突发环境事件应急预案备案编号120117-2021-234-L。

环境自行监测方案

湖北龙翔及瑞普保定：公司已制定环境自行监测方案，并已委托第三方定期进行污染物排放监测。

空港分公司自行监测方案按照环保要求已编制并报环保局备案。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、股东和债权人权益保护

不断完善公司治理、提升公司运行效率。报告期内，公司严格规范股东大会、董事会、监事会召集、召开和表决程序，董事会专门委员会认真履责，以加强董事会对公司经营、运作的监督和指导作用。律师出席见证了公司历次股东大会并发表法律意见。股东大会均采取了现场表决和网络投票相结合的方式，保证了所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够有效参与并充分行使表决权利。公司全体董事、监事、高级管理人员本着对全体股东认真负责的态度，诚信勤勉地履行义务，对公司的重大事项进行决策，切实维护了公司及中小股东的利益。严格履行信息披露义务，切实维护投资者利益。公司严格按照上市公司信息披露的有关法律法规及监管的要求，真实、准确、及时、完整地做好公司信息披露工作，并对重大关联交易、对外投资等对股价有重大影响的事项及时进行信息披露，更多的站在投资者角度向市场传递更有效的信息。做好内幕信息管理工作，严格杜绝内幕交易。积极落实利润分配政策，为投资者提供稳定回报。重视投资者关系管理，构建良好互动关系。建立了多元化的投资者沟通机制，通过现场调研、线上交流、热线电话、电子邮箱、业绩说明会、深圳证券交易所“互动易”等多种渠道与广大投资者保持密切的沟通和交流。针对投资者提出和关注的问题，公司均认真、及时地进行解答，虚心听取广大投资者的宝贵意见和建议，与投资者形成了良好的双向互动。

2、供应商、客户和消费者利益保护

公司始终坚持诚信经营，遵守法律法规，以客户需求为导向，高度重视产品质量，制定了严格的质量管理体系，以确保向客户提供安全和可靠的产品。

3、人才政策与员工权益保护

人才是企业的根基，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，规范用工契约化管理，制定实施薪酬福利规定，构建和谐劳动关系，为企业健康发展保驾护航。瑞普生物积极履行社会责任，雇佣残疾人员工40余人，制定涵盖招聘、晋升、薪酬福利、休假等多个方面的人力资源管理制度，实现100%劳动合同签订率；积极推动民主管理，在公司内部设立意见箱，每月收集员工建议；并不断完善培训体系，定期开展“金鹰、雄鹰、雏鹰”培训班，为全体员工提供丰富多元的培训课程，持续提升员工的

综合素质及技能水平。

4、节能环保与绿色发展

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规，不断完善环境管理体系，严格落实环保责任，进一步提升企业环境管理水平。

公司将绿色理念贯穿生产全过程，持续加强能源、水资源及包装材料等资源管理，全面推进绿色节约型企业建设。公司通过工艺革新、节能设备替换、错峰用电等措施降低能源消耗；公司推进能源监控体系建设，提升节能管理水平；坚持减量化、无害化处理废弃物，加强废弃物管理。

5、社会公益

公司充分发挥自身优势积极参与公益扶贫和乡村振兴活动，本年度公司为养殖业提供免费样品检测超过200万份，开展技术讲座和技术培训600场次，并积极参与甘肃、新疆地区的精准扶贫事业，派出专业团队支持地区动物疫病防控体系的建设，并为帮扶地区技术人员开展技术培训超过400人次。

公司坚持开展形式多样的公益活动，用行动践行社会责任，积极弘扬正能量。公司先后为天津大学、南开大学、天津师范大学等高校开展实训教育超过1000人次，资助天津市生物医药创新创业大赛、天津市大学生生物实验操作竞赛等活动，与天津科技大学签订合作协议联合建立生物医药领域的现代产业学院，共同培养实用型专业化生物工程人才。

6、未来展望

展望2022，瑞普将继续践行企业社会责任，以改革激发活力，以创新驱动发展，为公众、商业伙伴、生态环境继续创造综合价值，推动我国动保产业可持续健康发展。中国的瑞普，世界的瑞普。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	无	无	无		无	无
首次公开发行或再融资时所作承诺	李守军;梁武;鲍恩东;李旭东;苏雅拉达来;周仲华	股份锁定承诺	担任瑞普生物董事或监事或高级管理人员,在任职期间,每年转让的股份不超过本人所持有瑞普生物股份总数的 25%; 本人离职后半年内,不转让本人所持有的瑞普生物股份; 在申报离任六个月后的十二个月内,通过证券交易所挂牌交易出售的瑞普生物股票数量占本人所持有瑞普生物股票总数的比例不超过 50%。	2010 年 09 月 17 日	任职期间、离职后六个月内及离职六个月后的十二个月内	报告期内, 承诺人遵守承诺,未发现违反承诺情况。

	李守军	关于社保、住房公积金的承诺	<p>"关于公司及其控股子公司员工社会保险金和住房公积金事项的承诺：公司控股股东、实际控制人李守军先生承诺：如天津瑞普生物技术股份有限公司及其控股子公司被要求为员工补缴或追偿住房公积金或社会保险金，南京农大新兽药工程技术有限公司被要求为员工补缴或追偿住房公积金，本人将对此承担责任，无条件全额承担应补缴或被追偿的金额、承担罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用，保证公司不会因此遭受任何损失。</p>	2010年09月17日	任职期间及法定期限	报告期内，承诺人遵守承诺，未发现违反承诺情况。
	李守军；天津瑞普投资有限公司；天津瑞普典当有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于不发生资金占用的承诺：公司控股股东及实际控制人	2010年09月17日	任职期间及法定期限	报告期内，承诺人遵守承诺，未发现违反承诺情况。

			李守军先生、天津瑞普投资有限公司与天津瑞普典当有限公司承诺：严格遵守瑞普生物相关资金管理和内控制度,不发生控股股东、实际控制人及其关联方占用瑞普生物资金的情况。			
	李守军;梁武;鲍恩东;李旭东;苏雅拉达来	减少关联交易的承诺	在持有公司股份期间,将尽可能减少与公司之间的关联交易。对于无法避免的关联交易,本人承诺按照《公司章程》和《关联交易决策制度》规定的程序和正常的商业条件进行交易,不损害公司和中小股东的利益。	2010年09月17日	任职期间及法定期限	报告期内,承诺人遵守承诺,未发现违反承诺情况。
	李守军;梁武;鲍恩东;李旭东;苏雅拉达来;张凯	关于同业竞争承诺	为避免与公司之间可能出现同业竞争,维护公司的利益和保证公司的长期稳定发	2010年09月17日	任职期间及法定期限	报告期内,承诺人遵守承诺,未发现违反承诺情况。

			<p>展,公司控股股东、实际控制人李守军先生、主要股东梁武先生、苏雅拉达来先生、鲍恩东先生、李旭东先生及张凯先生分别作出了以下承诺:目前所投资或从事的除公司之外的业务与公司不存在同业竞争的情况;承诺目前除持有公司的股份外,不存在控制的其他企业与公司从事相同、相似业务的情形;承诺在今后作为公司控股股东及实际控制人或股东期间,不从事与公司及/或公司控股子公司相同、相似业务或者构成竞争威胁的业务活动;承诺今后将不直接或间接拥有与公司及/或公司控股</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			子公司存在同业竞争关系的任何经济实体、经济组织的权益,或以其他方式控制该经济实体、经济组织。			
	李守军	再融资承诺	华南生物如因 5 处未取得房产权属证书的建筑物的产权手续不完善、违规建设等原因受到政府部门的处罚或无法继续占有、使用上述建筑物的,本人愿意对华南生物因此所产生的经济损失予以全额补偿,使华南生物不因此遭受任何损失。	2016 年 01 月 26 日	长期有效	报告期内,承诺人遵守承诺,未发现违反承诺情况。
	瑞普生物	类金融业务相关事项承诺	自本承诺出具之日起六个月内,将根据公司和龙翔药业的章程和对外投资决策或管理制度,履行必要的审议程序和信息披露义务,对持有的武穴担保	2021 年 06 月 29 日	2021 年 12 月 29 日	2021 年 7 月 12 日,龙翔药业完成对全部持有的武穴担保股权对外转让的工商变更登记,承诺已履行完毕。

			股权全部对外转让。			
	李守军; 鲍恩东; 李睿; 李亚; 刘爱玲; 徐雷; 马闯; 蔡辉益; 周睿; 朱秀同; 刘巨宏; 徐健	关于公司向特定对象发行股票摊薄即期回报采取措施的承诺	<p>公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定, 对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺: “1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不会采用其他方式损害公司利益; 2、本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束; 3、本人承诺不会动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; 4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 5、未来公司如实施股权激励, 本人承</p>	2021 年 03 月 16 日	长期有效	报告期内, 承诺人遵守承诺, 未发现违反承诺情况。

			<p>诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；7、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”公司控股股东、实际控制人根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、作为填补回报措施相关</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本承诺人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定，对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本承诺人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”</p>			
股权激励承诺	无	无	无		无	无
其他对公司中小股东所作承诺	无	无	无		无	无
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

• 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数,调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产:

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值,采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁,本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理:

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理;

2) 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁采用同一折现率;

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用;

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的,根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;

5) 作为使用权资产减值测试的替代,按照本附注“三、(二十五) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同,并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;

6) 首次执行日之前发生的租赁变更,不进行追溯调整,根据租赁变更的最终安排,按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时,本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率(加权平均值: 4.65%) 来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额

674,952.28

按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	674,952.28
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	635,226.76
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	39,725.52

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董事会审批	使用权资产	674,952.28	
		租赁负债	635,226.76	
		一年到期的非流动负债	39,725.52	
(2) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的融资租赁的调整	董事会审批	使用权资产	128,229,698.48	37,212,780.27
		固定资产	-49,968,170.98	-37,212,780.27
		在建工程	-78,261,527.50	-
		租赁负债	55,442,728.98	11,595,819.64
		长期应付款	-55,442,728.98	-11,595,819.64

(2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”)，自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号)，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9 号)，自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

(4) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，新设一家子公司北京中农瑞普生物技术研究院有限公司；处置一家子公司湖南中岸投资置业有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3

境内会计师事务所注册会计师姓名	王娜、王嶷
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，因2021年度向特定对象发行股票，公司聘请中国银河证券股份有限公司为本次发行的保荐机构。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他重大诉讼事件共 4 件	5,631.23	否	执行中，破产重整债权申报，公司已全额计提坏账案件 4 件	执行中，破产重整债权申报，公司已全额计提坏账案件 4 件	执行中，破产重整债权申报，公司已全额计提坏账案件 4 件		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
天津中瑞供应链管理有限公	公司实际控制人控制的其他企业	向关联人销售商品	销售产品	公平市场环境下协商确定	公允定价	522.57	0.26%	2,455.57	否	货币资金等	不适用		不适用
瑞派宠物医院管理股份有限公司	公司实际控制人控制的其他企业	向关联人出租	房屋租赁	公平市场环境下协商确定	公允定价	122.10	17.95%	2,455.57	否	货币资金等	不适用		不适用
合计				--	--	644.67	--	4,911.14	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于2021年10月18日召开了第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于收购北京挑战农业科技有限公司20%股权暨关联交易的议案》，同意以自有资金4,800.00万元人民币收购杭州中域之辰投资管理合伙企业（有限合伙）持有的挑战农业20%的股权。此外，挑战农业已完成了工商变更登记手续并取得北京市海淀区市场监督管理局核发的变更后的《营业执照》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于收购北京挑战农业科技有限公司 20% 股权暨关联交易》	2021 年 10 月 19 日	巨潮资讯网(公告编号:2021-145)
《关于收购北京挑战农业科技有限公司 20% 股权暨关联交易的进展公告》	2021 年 11 月 03 日	巨潮资讯网(公告编号:2021-160)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖北龙翔药业科技股份有限公司	2020年06月16日	9,000	2020年06月16日	9,000	连带责任保证	否	龙翔药业提供保证反担保	主债权发生期间届满之日起两年	否	否
湖北龙翔药业科技股份有限公司	2020年10月29日	5,000	2020年11月12日	4,295	连带责任保证	否	龙翔药业提供保证反担保	主债权发生期间届满之日起三年	否	否
湖北龙翔药业科技股份有限公司	2020年01月14日	3,000	2020年04月17日	0	连带责任保证	否	龙翔药业提供保证反担保	主债权发生期间届满之日起两年	是	否
浙商银行资产池业	2020年08月27	10,000	2020年09月10	0	连带责	否	龙翔药业	1年	是	否

务(报告期内瑞普天津、龙翔药业使用了额度)	日		日		任保证		提供保证反担保			
浙商银行资产池业务(报告期内瑞普天津、龙翔药业使用了额度)	2021年07月12日	10,000	2021年08月20日	7,698.71	连带责任保证	否	龙翔药业提供保证反担保	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						35,986.97
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		24,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						20,993.71
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		10,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						35,986.97
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		24,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						20,993.71
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										5.21%
其中:										

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	募集资金	22,299.70	22,299.70	0	0
银行理财产品	自有资金	36,928.29	8,205.00	0	0
券商理财产品	自有资金	39,000.00	39,000.00	0	0
合计		98,227.99	69,504.70	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	155,686,845	38.49%	63,984,674			-3,645,488	60,339,186	216,026,031	46.13%
1、国家持股	0	0.00%							0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	5,421,455				5,421,455	5,421,455	1.16%
3、其他内资持股	155,686,845	38.49%	41,887,933			-3,645,488	38,242,445	193,929,290	41.41%
其中：境内法人持股	0	0.00%	39,972,225				39,972,225	39,972,225	8.53%
境内自然人持股	155,686,845	38.49%	1,915,708			-3,645,488	-1,729,780	153,957,065	32.87%
4、外资持股	0	0.00%	16,675,286				16,675,286	16,675,286	3.56%
其中：境外法人持股	0	0.00%	16,675,286				16,675,286	16,675,286	3.56%
境外自然人持股	0	0.00%							0.00%
二、无限售条件股份	248,806,618	61.51%				3,511,388	3,511,388	252,318,006	53.87%
1、人民币普通股	248,806,618	61.51%				3,511,388	3,511,388	252,318,006	53.87%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%							0.00%
4、其他	0	0.00%							0.00%
三、股份总数	404,493,463	100.00%	63,984,674			-134,100	63,850,574	468,344,037	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

1. 中国证监会于2021年9月10日出具了《关于同意天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2974号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，批复自同意注册之日起12个月内有效。本次发行股份数量63,984,674股，募集资金总额1,335,999,993.12元，发行价格20.88元/股，新股于2021年11月19日在深圳证券交易所上市。

本次向特定对象发行股票的发行对象认购的股份自上市之日起六个月内不得转让。

2. 根据《2019年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，鉴于部分激励对象因不胜任岗位、业绩不达标或离职、被辞退，公司回购注销10名激励对象已获授但尚未解除限售的134,100股限制性股票。

3. 公司董事长、总经理李守军先生及董事、副总经理徐雷先生于2020年度对其所持股份进行了减持，2021年1月份，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司根据2020年度李守军先生及徐雷先生减持后的股份重新核算了其2021年度股份可转让额度。

4. 梁昭平先生于2020年度辞去公司副总经理职务。报告期内，梁昭平先生离职已满6个月，其持有的部分高管锁定股解除锁定。梁昭平先生持有的公司股份将在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，严格按照相关法律法规进行锁定。

5. 胡文强先生已于2019年度辞去公司董事、副总经理、财务总监职务，苏雅拉达来先生于2020年度辞去公司董事职务，胡文强先生及苏雅拉达来先生持有的公司股份将在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，严格按照相关法律法规进行锁定。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1. 向特定对象发行股票事项

公司于2021年7月21日收到并公告了深交所上市审核中心出具的《关于天津瑞普生物技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构对公司提交的向特定对象发行股票申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。公司于2021年9月16日收到并公告了中国证监会出具的《关于同意天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2021）2974号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，批复自同意注册之日起12个月内有效。

2. 部分限制性股票回购注销事项

2020年9月15日，公司2020年第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销2019年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，并在巨潮资讯网披露《关于回购注销部分限制性股票通知债权人的公告》（公告编号：2020-150）。2021年4月6日召开的2020年年度股东大会已审议通过《关于修订公司章程的议案》，同意此次股份回购减少注册资本。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

1. 向特定对象发行股票事项

2021年9月16日,公司发布《关于向特定对象发行股票的申请获得中国证监会同意注册批复的公告》(公告编号:2021-134),同意公司向特定对象发行股票的注册申请,批复自同意注册之日起12个月内有效。就本次向特定对象发行新增股份,公司已于2021年11月11日取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》。本次增发股份将于该批股份上市日的前一交易日日终登记到账,并正式列入上市公司的股东名册。

2. 部分限制性股票回购注销事项

2021年4月9日,公司发布《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》(公告编号:2021-054),经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司限制性股票的注销事宜已经于2021年4月7日完成。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

报告期内,公司由于向特定对象发行股票,总股本增至468,344,037股,如不考虑定向增发股份变动情况,公司2021年度的基本每股收益及稀释每股收益为1.0395元,归属于公司普通股股东的每股净资产为6.4407元,定向增发后,公司2021年度的基本每股收益及稀释每股收益为1.0258元,归属于公司普通股股东的每股净资产为6.6291元。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
李守军	127,705,833		2,099,974	125,605,859	高管锁定股	至高管锁定期止
高华一汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO.LLC		14,759,578		14,759,578	首发后机构类限售股	2022年5月19日
盈科创新资产管理有限公司—青岛盈科价值创业投资合伙企业(有限合伙)		8,809,874		8,809,874	首发后机构类限售股	2022年5月19日
苏雅拉达来	11,712,077		1,197,394	10,514,683	高管锁定股	至高管锁定

						期止
鲍恩东	8,374,090			8,374,090	高管锁定股	至高管锁定期止
周仲华	3,887,479			3,887,479	高管锁定股	至高管锁定期止
河南高科技创业投资股份有限公司		3,591,954		3,591,954	首发后机构类限售股	2022年5月19日
天津海河方大产业投资基金合伙企业(有限合伙)		2,873,563		2,873,563	首发后机构类限售股	2022年5月19日
广东天创私募证券投资基金管理有限公司一天创机遇15号私募证券投资基金		2,155,172		2,155,172	首发后机构类限售股	2022年5月19日
张奇智		1,915,708		1,915,708	首发后个人类限售股	2022年5月19日
其他限售股东	734,066		214,020	520,046	高管锁定股	至高管锁定期止
其他限售股东	3,273,300		134,100	3,139,200	股权激励限售股	根据公司2019年限制性股票激励计划的有关规定执行解锁
其他限售股东		29,878,825		29,878,825	首发后机构类限售股	2022年5月19日
合计	155,686,845	63,984,674	3,645,488	216,026,031	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
----------	------	-----------	------	------	----------	--------	------	------

名称								
股票类								
瑞普生物	2021年10月18日	20.88元/股	63,984,674	2021年11月19日	63,984,674		巨潮资讯网《向特定对象发行股票新增股份变动报告及上市公告书》	2021年11月17日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

中国证券监督管理委员会下发的《关于同意天津瑞普生物技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2974号）批复同意公司向特定对象发行股票的注册申请，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）63,984,674股，发行价格为人民币20.88元/股，募集资金总额为人民币1,335,999,993.12元，扣除各项发行费用（不含税）人民币13,979,522.73元后，募集资金净额为人民币1,322,020,470.39元。上述募集资金于2021年10月27日到位，立信会计师事务所（特殊普通合伙）就公司本次向特定对象发行股票募集资金到账事项进行了审验，并出具了《验资报告》（信会师报字〔2021〕第ZG11889号）。公司本次发行的股票于2021年11月19日在深圳证券交易所上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

（1）向特定对象发行股票事项

2021年11月17日，公司发布《向特定对象发行股票新增股份变动报告及上市公告书》，本次向特定对象发行A股股票实际已发行人民币普通股63,984,674股，每股发行价格人民币20.88元，募集资金总额为人民币1,335,999,993.12元，扣除发行费用（不含税）人民币13,979,522.73元，实际募集资金净额为人民币1,322,020,470.39元，其中新增注册资本人民币63,984,674.00元，资本公积股本溢价人民币1,258,035,796.39元。

（2）部分限制性股票回购注销事项

2021年4月9日，公司发布《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2021-054），经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司限制性股票的注销事宜已经于2021年4月7日完成。本次回购注销完成后，公司股份总数由404,493,463股变更为404,359,363股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,067	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,093	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注9)	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(如有)(参见注9)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
李守军	境内自然人	35.76%	167,474,479	-	125,605,859	41,868,620	质押	28,700,000	
梁武	境内自然人	5.06%	23,716,898	-		23,716,898			
高华一汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO.LLC	境外法人	3.41%	15,980,456	15,980,456	14,759,578	1,220,878			
中国建设银行股份有限公司—广发价值领先混合型证券投资基金	其他	2.63%	12,308,998	12,308,998		12,308,998			
鲍恩东	境内自然人	2.38%	11,165,454	-	8,374,090	2,791,364			
苏雅拉达来	境内自然人	2.34%	10,977,595	-3,041,982	10,514,683	462,912	质押	3,020,000	
盈科创新资产管理	其他	1.88%	8,809,874	8,809,874	8,809,874				

有限公司 —青岛盈 科价值创 业投资合 伙企业 (有限合 伙)								
香港中央 结算有限 公司	境外法人	1.57%	7,370,423	3,758,595		7,370,423		
#上海磐 耀资产管 理有限公 司—磐耀 通享13号 私募证券 投资基金	其他	1.44%	6,742,000	-		6,742,000		
全国社保 基金二零 二组合	其他	1.26%	5,908,930	348,093	918,582	4,990,348		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注4)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海磐耀资产管理有限公司—磐耀通享13号私募证券投资基金为公司持股5%以上股东梁武先生的一致行动人。详见公司于2020年10月23日披露的《关于持股5%以上股东增加一致行动人及持股在一致行动人之间内部转让计划的公告》(2020-154)。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
李守军	41,868,620	人民币普通股	41,868,620					
梁武	23,716,898	人民币普通股	23,716,898					
中国建设银行股份有限公司—广发价值领	12,308,998	人民币普通股	12,308,998					

先混合型证券投资基金			
香港中央结算有限公司	7,370,423	人民币普通股	7,370,423
#上海磐耀资产管理有限公司—磐耀通享 13 号私募证券投资基金	6,742,000	人民币普通股	6,742,000
全国社保基金五零二组合	4,990,348	人民币普通股	4,990,348
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏格致 7 号私募证券投资基金	4,600,000	人民币普通股	4,600,000
兴业银行股份有限公司—广发睿毅领先混合型证券投资基金	4,565,809	人民币普通股	4,565,809
天津瑞普生物技术股份有限公司回购专用证券账户	4,137,401	人民币普通股	4,137,401
中国工商银行—广发聚富开放式证券投资基金	3,743,144	人民币普通股	3,743,144
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上海磐耀资产管理有限公司—磐耀通享 13 号私募证券投资基金为公司持股 5% 以上股东梁武先生的一致行动人。详见公司于 2020 年 10 月 23 日披露的《关于持股 5% 以上股东增加一致行动人及持股在一致行动人之间内部转让计划的公告》(2020-154)。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	上海磐耀资产管理有限公司—磐耀通享 13 号私募证券投资基金通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有股份 6,742,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李守军	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

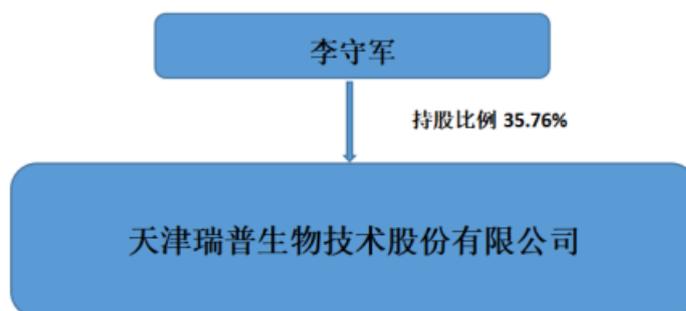
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李守军	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量 (股)	占总股本的比例	拟回购金额(万元)	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(如有)
2021年4月9日	134,100	0.03%	91.59	2021年4月9日	限制性股票激励回购注销	134,100	2.23%

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZG10182 号
注册会计师姓名	王娜、王嶰

审计报告正文

天津瑞普生物技术股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了天津瑞普生物技术股份有限公司（以下简称瑞普生物）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了瑞普生物2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、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，我们独立于瑞普生物，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。

3、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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入的确认	
<p>请参阅合并财务报表附注三、(二十八)收入的会计政策及附注五、(四十一)营业收入和营业成本所述, 2021年度瑞普生物实现营业收入200,713.83万元, 较上期基本持平。营业收入主要来源于生产销售兽用药, 包括兽用生物制品、兽用制剂和兽用原料药。</p> <p>由于收入是瑞普生物的关键绩效指标, 存在为达到目标或期望而被操纵的固有风险, 因此我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下:</p> <p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关 键内部控制的设计和运行有效性;</p> <p>(2) 对营业收入实施分析程序, 与历史同期及同行业的毛利率进行对比, 分析毛利率变动情况, 复核收入的合理性;</p> <p>(3) 选取样本检查销售合同并对合同进行“五步法”分析, 判断履约义务构成和控制权转移的时点, 进而评估瑞普生物销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合企业会计准则的要求;</p> <p>(4) 结合公司销售客户对账单、应收账款和收入函证程序、回款资金流水, 核实收入的真实性;</p> <p>(5) 采用抽样方式检查本年度销售回款的银行单据;</p> <p>(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入, 核对客户签收单、发票及其他支持性文件, 以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>
(二) 应收账款信用减值损失事项	
<p>请参阅合并财务报表附注三、(十)金融资产减值的测试方法及会计处理方法和五、(四)应收账款所述, 截至2021年12月31日, 瑞普生物应收账款账面余额71,101.92万元, 已计提坏账</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下:</p> <p>(1) 了解公司有关信用政策及应收账款管理的相关内部控制流程, 评价其设计和运行的有效性;</p> <p>(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性, 包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断以及账龄分析表的准确性;</p>

<p>准备13,815.03万元,应收账款账面价值57,286.89万元,占资产总额的10.07%。</p> <p>由于瑞普生物管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断,且影响金额重大,因此我们将应收账款信用减值损失作为关键审计事项。</p>	<p>(3) 分析资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率,比较前期坏账准备计提数和实际发生数,结合期后回款情况分析坏账准备计提是否充分;</p> <p>(4) 取得客户信用审批表、通过对客户类别的划分,分析客户的信誉情况,判断应收账款信用政策是否适当,评价坏账准备计提的合理性;</p> <p>(5) 取得应收账款坏账准备计提表,检查计提方法是否按照坏账政策执行;重新计算坏账准备计提金额是否准确。</p>
--	--

4、其他信息

瑞普生物管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括瑞普生物2021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。

5、管理层和治理层对财务报表的责任

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,管理层负责评估瑞普生物的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督瑞普生物的财务报告过程。

6、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能对瑞普生物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瑞普生物不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就瑞普生物中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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）。

从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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王娜
(项目合伙人)

中国注册会计师：王嶰

中国·上海

2022年3月24日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天津瑞普生物技术股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,310,110,550.46	294,466,584.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	577,882,725.14	399,825,585.19
衍生金融资产		
应收票据	33,595,103.69	22,396,147.44
应收账款	572,868,890.38	442,975,074.68
应收款项融资	150,000.00	1,268,340.00
预付款项	35,287,422.10	28,618,840.51
应收保费		
应收分保账款		

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收分保合同准备金		
其他应收款	44,449,442.60	34,178,282.61
其中：应收利息	2,729,905.69	269,185.39
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	360,467,973.13	364,009,219.27
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	126,875,414.25	17,064,517.44
流动资产合计	3,061,687,521.75	1,604,802,591.52
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	275,062,276.63	222,775,242.90
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	476,240,000.00	380,419,700.00
投资性房地产	51,109,062.75	73,585,207.29
固定资产	798,816,586.19	735,216,879.79
在建工程	379,191,324.85	379,745,529.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	121,683,160.25	
无形资产	245,669,519.15	249,497,476.60
开发支出	139,344,016.24	117,455,775.95
商誉	67,802,743.36	67,802,743.36
长期待摊费用	1,233,756.98	885,511.12
递延所得税资产	50,082,994.37	50,798,312.59
其他非流动资产	22,858,263.88	16,256,476.16
非流动资产合计	2,629,093,704.65	2,294,438,855.45
资产总计	5,690,781,226.40	3,899,241,446.97

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债：		
短期借款	591,114,238.38	402,142,966.50
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	60,256,360.20	20,144,410.00
应付账款	221,190,966.94	187,891,081.74
预收款项	120,307.05	572,327.06
合同负债	33,896,164.72	27,170,684.70
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	57,386,268.61	56,813,988.56
应交税费	24,918,764.89	21,742,193.99
其他应付款	80,495,188.51	98,948,582.95
其中：应付利息		165,300.00
应付股利	5,950,000.00	7,164,568.30
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	47,148,156.87	60,280,599.73
其他流动负债	7,256,124.90	1,524,478.53
流动负债合计	1,123,782,541.07	877,231,313.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	90,134,750.19	98,134,749.96
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,597,058.81	
长期应付款		55,442,728.98

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	53,635,510.52	61,298,480.87
递延所得税负债	88,985,218.31	70,104,553.36
其他非流动负债		
非流动负债合计	243,352,537.83	284,980,513.17
负债合计	1,367,135,078.90	1,162,211,826.93
所有者权益：		
股本	468,344,037.00	404,493,463.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,222,682,369.00	963,095,015.97
减：库存股	67,069,909.92	68,019,337.92
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	171,584,439.68	139,834,466.65
一般风险准备		
未分配利润	1,237,114,637.46	1,016,168,860.63
归属于母公司所有者权益合计	4,032,655,573.22	2,455,572,468.33
少数股东权益	290,990,574.28	281,457,151.71
所有者权益合计	4,323,646,147.50	2,737,029,620.04
负债和所有者权益总计	5,690,781,226.40	3,899,241,446.97

法定代表人：李守军

主管会计工作负责人：李改变

会计机构负责人：李改变

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,001,430,378.53	169,325,760.79
交易性金融资产	571,832,725.14	394,175,585.19
衍生金融资产		
应收票据	25,192,605.14	7,469,186.10

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	317,470,089.11	201,156,904.53
应收款项融资		1,268,340.00
预付款项	11,875,748.53	11,877,783.35
其他应收款	206,846,232.62	164,857,331.64
其中：应收利息	2,207,212.71	2,872,630.17
应收股利	150,268,200.00	150,268,200.00
存货	70,792,055.43	84,879,486.48
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	122,258,618.71	6,165,801.06
流动资产合计	2,327,698,453.21	1,041,176,179.14
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	1,046,540,880.02	931,072,540.20
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	463,910,000.00	361,570,700.00
投资性房地产	49,441,845.30	53,434,753.62
固定资产	483,372,101.41	424,845,538.24
在建工程	57,845,483.31	86,098,187.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,456,631.21	
无形资产	71,133,223.62	72,244,392.89
开发支出	91,402,224.36	71,165,191.75
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	28,903,381.21	32,123,636.16
其他非流动资产	19,530,263.88	14,457,976.16
非流动资产合计	2,343,536,034.32	2,047,012,916.86
资产总计	4,671,234,487.53	3,088,189,096.00

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债：		
短期借款	275,253,916.68	270,090,752.76
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	156,869,220.00	2,330,000.00
应付账款	223,973,500.67	235,765,477.82
预收款项	120,307.05	305,788.06
合同负债	3,820,741.41	2,991,325.93
应付职工薪酬	20,249,180.68	16,633,022.31
应交税费	3,082,509.82	2,229,885.06
其他应付款	175,356,581.84	219,928,910.39
其中：应付利息	100,000.08	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	12,915,819.64	20,610,861.07
其他流动负债	448,751.10	326,060.37
流动负债合计	872,090,528.89	771,212,083.77
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		11,595,819.64
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	39,049,677.06	51,636,768.65
递延所得税负债	68,973,513.56	50,854,431.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	108,023,190.62	114,087,019.74
负债合计	980,113,719.51	885,299,103.51
所有者权益：		
股本	468,344,037.00	404,493,463.00

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,324,996,172.06	1,058,976,344.06
减：库存股	67,069,909.92	68,019,337.92
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	171,584,439.68	139,834,466.65
未分配利润	793,266,029.20	667,605,056.70
所有者权益合计	3,691,120,768.02	2,202,889,992.49
负债和所有者权益总计	4,671,234,487.53	3,088,189,096.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,007,138,304.57	2,000,407,106.41
其中：营业收入	2,007,138,304.57	2,000,407,106.41
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,651,978,683.36	1,596,400,320.80
其中：营业成本	967,365,902.44	919,393,607.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,974,241.49	18,440,912.72
销售费用	378,884,469.53	356,342,745.74
管理费用	150,282,645.07	165,138,014.91
研发费用	117,687,562.88	111,529,175.04
财务费用	18,783,861.95	25,555,864.75
其中：利息费用	23,821,455.88	27,174,431.72
利息收入	5,803,195.81	3,369,462.35
加：其他收益	33,058,705.23	22,071,257.78

项目	2021 年度	2020 年度
投资收益（损失以“-”号填列）	18,466,447.50	1,512,209.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,483,759.19	1,137,723.11
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）	113,795,747.74	116,745,134.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,366,234.99	-30,379,256.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-852,626.93	-817,873.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	98,218.60	-18,205.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	499,359,878.36	513,120,052.83
加：营业外收入	2,977,532.46	918,560.00
减：营业外支出	14,550,097.64	3,121,951.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	487,787,313.18	510,916,661.58
减：所得税费用	54,197,588.48	71,426,088.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	433,589,724.70	439,490,573.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	433,589,724.70	439,490,573.35
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	412,784,534.66	398,196,538.84
2.少数股东损益	20,805,190.04	41,294,034.51
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		

项目	2021 年度	2020 年度
(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		
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	433,589,724.70	439,490,573.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	412,784,534.66	398,196,538.84
归属于少数股东的综合收益总额	20,805,190.04	41,294,034.51
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	1.0258	1.0055
(二) 稀释每股收益	1.0258	1.0055

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李守军

主管会计工作负责人：李改变

会计机构负责人：李改变

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,045,299,479.58	896,324,941.61
减：营业成本	739,476,225.34	586,760,882.07
税金及附加	7,073,248.65	6,561,142.69
销售费用	116,244,560.35	90,901,954.25
管理费用	77,004,810.93	82,595,566.76
研发费用	34,931,987.46	38,165,048.69
财务费用	10,107,429.37	16,933,818.18
其中：利息费用	14,244,429.26	19,216,907.17
利息收入	4,290,154.14	2,420,154.23
加：其他收益	19,647,594.12	8,322,341.22

项目	2021 年度	2020 年度
投资收益（损失以“-”号填列）	157,894,401.53	131,231,308.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,007,065.28	1,137,723.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	113,296,854.82	115,498,993.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,420,057.18	-17,902,647.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-917,044.84	-415,255.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	98,218.60	-149.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	342,061,184.53	311,141,117.93
加：营业外收入	62,947.33	577,960.11
减：营业外支出	436,769.04	1,050,345.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	341,687,362.82	310,668,732.96
减：所得税费用	24,187,632.49	24,692,727.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	317,499,730.33	285,976,005.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	317,499,730.33	285,976,005.36
（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		

项目	2021 年度	2020 年度
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		
5.其他		
（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	317,499,730.33	285,976,005.36
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,974,030,605.71	1,948,803,381.64
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		

项目	2021 年度	2020 年度
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	14,937,371.32	8,096,019.80
收到其他与经营活动有关的现金	55,370,426.80	82,641,857.09
经营活动现金流入小计	2,044,338,403.83	2,039,541,258.53
购买商品、接受劳务支付的现金	845,994,207.24	910,280,140.45
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	361,117,511.26	294,444,383.99
支付的各项税费	123,537,735.75	120,909,973.38
支付其他与经营活动有关的现金	331,060,040.45	325,467,290.04
经营活动现金流出小计	1,661,709,494.70	1,651,101,787.86
经营活动产生的现金流量净额	382,628,909.13	388,439,470.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	886,756,434.46	890,839,999.99
取得投资收益收到的现金	13,637,403.00	20,885,002.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,127,737.00	168,632.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	12,821,176.52	

项目	2021 年度	2020 年度
收到其他与投资活动有关的现金		17,352,549.48
投资活动现金流入小计	916,342,750.98	929,246,184.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	305,875,216.29	259,166,581.12
投资支付的现金	1,235,896,999.99	913,149,708.99
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	1,630,992.16	
投资活动现金流出小计	1,543,403,208.44	1,172,316,290.11
投资活动产生的现金流量净额	-627,060,457.46	-243,070,105.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,325,299,993.12	5,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,000,000.00
取得借款收到的现金	653,950,000.00	693,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	33,400,000.00	149,822,950.00
筹资活动现金流入小计	2,012,649,993.12	847,822,950.00
偿还债务支付的现金	462,500,000.00	798,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	187,534,433.54	132,323,569.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,950,000.00	16,938,863.21
支付其他与筹资活动有关的现金	102,295,476.29	87,357,657.65
筹资活动现金流出小计	752,329,909.83	1,017,681,226.81
筹资活动产生的现金流量净额	1,260,320,083.29	-169,858,276.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.01	-0.22
五、现金及现金等价物净增加额	1,015,888,534.95	-24,488,912.26
加：期初现金及现金等价物余额	264,363,057.82	288,851,970.08
六、期末现金及现金等价物余额	1,280,251,592.77	264,363,057.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	989,042,534.83	917,951,871.93
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	20,840,115.82	56,761,690.07
经营活动现金流入小计	1,009,882,650.65	974,713,562.00
购买商品、接受劳务支付的现金	629,487,681.27	578,884,304.76
支付给职工以及为职工支付的现金	125,321,153.58	89,197,475.20
支付的各项税费	21,320,727.84	23,555,812.98
支付其他与经营活动有关的现金	90,901,871.80	84,232,006.48
经营活动现金流出小计	867,031,434.49	775,869,599.42
经营活动产生的现金流量净额	142,851,216.16	198,843,962.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	875,605,422.29	857,809,999.99
取得投资收益收到的现金	157,315,110.08	191,537,362.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	145,280.00	15,722.14
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	3,424,397.30	25,248,987.83
投资活动现金流入小计	1,036,490,209.67	1,074,612,072.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,518,225.02	37,161,682.27
投资支付的现金	1,292,452,999.99	885,389,708.99
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	45,609,807.09	

项目	2021 年度	2020 年度
投资活动现金流出小计	1,450,581,032.10	922,551,391.26
投资活动产生的现金流量净额	-414,090,822.43	152,060,681.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,325,299,993.12	
取得借款收到的现金	275,000,000.00	460,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,114,678,435.33	506,398,907.62
筹资活动现金流入小计	2,714,978,428.45	966,398,907.62
偿还债务支付的现金	270,000,000.00	685,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	172,039,649.43	111,259,035.81
支付其他与筹资活动有关的现金	1,149,594,555.01	465,066,164.83
筹资活动现金流出小计	1,591,634,204.44	1,261,325,200.64
筹资活动产生的现金流量净额	1,123,344,224.01	-294,926,293.02
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	852,104,617.74	55,978,350.75
加：期初现金及现金等价物余额	149,325,760.79	93,347,410.04
六、期末现金及现金等价物余额	1,001,430,378.53	149,325,760.79

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	404,493,463.00				963,095,015.97	68,019,337.92			139,834,466.65		1,016,168,860.63		2,455,572,468.33	281,457,151.71	2,737,029,620.04
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	404,493,463.00				963,095,015.97	68,019,337.92			139,834,466.65		1,016,168,860.63		2,455,572,468.33	281,457,151.71	2,737,029,620.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	63,850,574.00				1,259,587,353.03	-949,428.00			31,749,973.03		220,945,776.83		1,577,083,104.89	9,533,422.57	1,586,616,527.46
（一）综合收益总额											412,784,534.66		412,784,534.66	20,805,190.04	433,589,724.70
（二）所有者投入和减少资本	63,850,574.00				1,259,587,353.03	-949,428.00							1,324,387,355.03	-5,321,767.47	1,319,065,587.56
1. 所有者投入的普通股	63,984,674.00				1,251,603,321.42								1,315,587,995.42	6,432,474.97	1,322,020,470.39
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					5,951,064.18								5,951,064.18		5,951,064.18
4. 其他	-134,100.00				2,032,967.43	-949,428.00							2,848,295.43	-11,754,242.44	-8,905,947.01
（三）利润分配									31,749,973.03		-191,838,757.83		-160,088,784.80	-5,950,000.00	-166,038,784.80
1. 提取盈余公积									31,749,973.03		-31,749,973.03				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-160,088,784.80		-160,088,784.80	-5,950,000.00	-166,038,784.80
4. 其他															

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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												
(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	468,344,037.00				2,222,682,369.00	67,069,909.92			171,584,439.68		1,237,114,637.46		4,032,655,573.22	290,990,574.28	4,323,646,147.50

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	404,493,463.00				942,598,582.74	83,012,653.92			111,236,866.11		746,625,412.83		2,121,941,670.76	235,163,117.20	2,357,104,787.96
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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											
二、本年期初余额	404,493,463.00				942,598,582.74	83,012,653.92			111,236,866.11		746,625,412.83		2,121,941,670.76	235,163,117.20	2,357,104,787.96
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					20,496,433.23	-14,993,316.00			28,597,600.54		269,543,447.80		333,630,797.57	46,294,034.51	379,924,832.08
(一) 综合收益总额											398,196,538.84		398,196,538.84	41,294,034.51	439,490,573.35
(二) 所有者投入和减少资本					20,496,433.23	-14,993,316.00							35,489,749.23	5,000,000.00	40,489,749.23
1. 所有者投入的普通股														5,000,000.00	5,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					16,751,772.90								16,751,772.90		16,751,772.90
4. 其他					3,744,660.33	-14,993,316.00							18,737,976.33		18,737,976.33
(三) 利润分配									28,597,600.54		-128,653,091.04		-100,055,490.50		-100,055,490.50
1. 提取盈余公积								28,597,600.54		-28,597,600.54					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-100,055,490.50		-100,055,490.50		-100,055,490.50
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	404,493,463.00				963,095,015.97	68,019,337.92			139,834,466.65		1,016,168,860.63		2,455,572,468.33	281,457,151.71	2,737,029,620.04

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	404,493,463.00				1,058,976,344.06	68,019,337.92			139,834,466.65	667,605,056.70		2,202,889,992.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	404,493,463.00				1,058,976,344.06	68,019,337.92			139,834,466.65	667,605,056.70		2,202,889,992.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	63,850,574.00				1,266,019,828.00	-949,428.00			31,749,973.03	125,660,972.50		1,488,230,775.53
（一）综合收益总额										317,499,730.33		317,499,730.33
（二）所有者投入和减少资本	63,850,574.00				1,266,019,828.00	-949,428.00						1,330,819,830.00
1. 所有者投入的普通股	63,984,674.00				1,258,035,796.39							1,322,020,470.39
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					5,951,064.18							5,951,064.18
4. 其他	-134,100.00				2,032,967.43	-949,428.00						2,848,295.43
（三）利润分配									31,749,973.03	-191,838,757.83		-160,088,784.80
1. 提取盈余公积									31,749,973.03	-31,749,973.03		
2. 对所有者（或股东）的分配										-160,088,784.80		-160,088,784.80
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												

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	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	468,344,037.00				2,324,996,172.06	67,069,909.92			171,584,439.68	793,266,029.20		3,691,120,768.02

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	404,493,463.00				1,038,479,910.83	83,012,653.92			111,236,866.11	510,282,142.38		1,981,479,728.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	404,493,463.00				1,038,479,910.83	83,012,653.92			111,236,866.11	510,282,142.38		1,981,479,728.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					20,496,433.23	-14,993,316.00			28,597,600.54	157,322,914.32		221,410,264.09
(一) 综合收益总额										285,976,005.36		285,976,005.36
(二) 所有者投入和减少资本					20,496,433.23	-14,993,316.00						35,489,749.23
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					16,751,772.90							16,751,772.90
4. 其他					3,744,660.33	-14,993,316.00						18,737,976.33
(三) 利润分配									28,597,600.54	-128,653,091.04		-100,055,490.50
1. 提取盈余公积									28,597,600.54	-28,597,600.54		
2. 对所有者（或股东）的分配										-100,055,490.50		-100,055,490.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
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	404,493,463.00				1,058,976,344.06	68,019,337.92			139,834,466.65	667,605,056.70		2,202,889,992.49

三、公司基本情况

1、公司概况

天津瑞普生物技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由原瑞普生物技术集团有限公司全体股东作为发起人，于2008年5月19日由天津瑞普生物技术集团有限公司采取整体变更方式设立的股份有限公司，公司的企业法人营业执照注册号：91120116730357968N。公司经中国证券监督管理委员会批准，于2010年9月6日在深圳证券交易所上市，所属行业为医药制造类。

截至2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数468,344,037.00股，注册资本为468,344,037.00元，注册地：天津自贸试验区（空港经济区）东九道1号，总部地址：天津自贸试验区（空港经济区）东九道1号。本公司主要经营活动为：生物技术开发、转让、咨询、服务；企业自有资金对高科技产业投资；兽药、添加剂预混合饲料销售；以下项目限分支机构经营：兽药、添加剂预混合饲料生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司的实际控制人为李守军。

本财务报表业经公司董事会于2022年3月24日批准报出。

2、合并财务报表范围

截至2021年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
瑞普（天津）生物药业有限公司
瑞普（保定）生物药业有限公司
天津赛瑞多肽科技有限公司
山西瑞象生物药业有限公司
湖南中岸生物药业有限公司
湖北龙翔药业科技股份有限公司
内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司
广州市华南农大生物药品有限公司
山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司
天津瑞久创业投资管理有限公司
天津渤海农牧产业联合研究院有限公司
天津瑞益瑞美生物技术有限公司
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司
北京中农瑞普生物技术研究院有限公司

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、（三十九）收入”、“五、（十）金融工具”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计

入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、(二十二)长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，

但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

参照金融工具中应收款项部分。

12、应收账款

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

本公司将该应收账款按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，具体组合包括：

组合名称	确定组合的依据	信用减值准备计提方法
应收账款组合 1	外部客户款项	按账龄计提
应收账款组合 2	无风险客户款项	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期计量坏账准备

其中：账龄计提比例如下：

账龄	其他应收款项计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	20.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

13、应收款项融资

参照金融工具中应收款项融资部分。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款项信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除单项评估信用风险的其他应收款项以外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	信用减值准备计提方法
其他应收款项 1	一般性其他应收款项	按账龄计提
其他应收款项 2	无风险其他应收款项	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期计量坏账准备

其中：账龄计提比例如下：

账龄	其他应收款项计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	20.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

15、存货

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料（低值易耗品、包装物）、在产品、库存商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法
- 2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、(十) 金融工具”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

无。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

无。

22、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	10	4.50
机器设备	年限平均法	10-12	10	9.00-7.50
运输设备	年限平均法	5-8	10	18.00-11.25
电子设备	年限平均法	5-8	10	18.00-11.25

其他设备	年限平均法	5-8	10	18.00-11.25
------	-------	-----	----	-------------

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，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，其差额作为未确认的融资费用。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

2) 借款费用已经发生；

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

自2021年1月1日起的会计政策。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

(1) 租赁负债的初始计量金额；

(2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

(3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、(三十一)长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

① 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

② 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命(年)	摊销方法	依据
土地使用权	50年	直线法	产权证书
专利技术	按专利证书规定的有效期	直线法	专利证书
非专利技术	按合同约定的使用期限或生产批文有效期	直线法	合同或生产批文
软件	按合同约定的使用期限	直线法	合同

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

具体来看，本公司开发支出各项目同时满足下列条件时开始资本化，并确认为无形资产：

① 本公司自行进行研究开发项目，以取得临床批件作为开始计入开发支出的标准；

② 本公司与外部机构合作开发的项目，根据合同内容按照预期可取得专利证书（或非专利技术）作为计入开发支出的标准；

③ 本公司一般以获得生产批文或专利证书且可规模化生产作为达到预定可使用状态结转无形资产的标准。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组

组合，是从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	3 年

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无。

35、租赁负债

自2021年1月1日起的会计政策。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- ① 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ② 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③ 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④ 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- ⑤ 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借

款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

① 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

② 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（2）租赁变更

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

① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期

支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不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进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。

- 客户已接受该商品或服务。

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

无。

40、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：① 能够满足政府补助所附条件；② 能够收到政府补助。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该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时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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,则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。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 本公司作为承租人

① 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、（三十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

② 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原

评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

2) 本公司作为出租人

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 本公司作为承租人

① 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、(三十一) 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

② 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值

和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

43、其他重要的会计政策和会计估计

回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

44、重要会计政策和会计估计变更

（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
--------------	------	----

1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- ① 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- ② 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- ③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- ④ 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定

租赁期；

⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、（三十六）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

⑥ 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率（加权平均值：4.65%）来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	674,952.28
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	674,952.28
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	635,226.76
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	39,725.52

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董 事 会 审 批	使用权资产	674,952.28	
		租赁负债	635,226.76	
		一年到期的非流动负债	39,725.52	
(2) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的融资租赁的调整	董 事 会 审 批	使用权资产	128,229,698.48	37,212,780.27
		固定资产	-49,968,170.98	-37,212,780.27
		在建工程	-78,261,527.50	-
		租赁负债	55,442,728.98	11,595,819.64
		长期应付款	-55,442,728.98	-11,595,819.64

2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号,以下简称“解释第 14 号”),自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务,根据解释第 14 号进行调整。

① 政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同,对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整,追溯调整不切实可行的,从可追溯调整的最早期间期初开始应用,累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号),对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》(财会〔2021〕9 号),自 2021 年 5 月 26 日起施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

4) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”),“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行,可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	294,466,584.38	294,466,584.38	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	399,825,585.19	399,825,585.19	
衍生金融资产			
应收票据	22,396,147.44	22,396,147.44	
应收账款	442,975,074.68	442,975,074.68	
应收款项融资	1,268,340.00	1,268,340.00	
预付款项	28,618,840.51	28,618,840.51	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	34,178,282.61	34,178,282.61	
其中：应收利息	269,185.39	269,185.39	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	364,009,219.27	364,009,219.27	
合同资产	0.00		
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	0.00		

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
其他流动资产	17,064,517.44	17,064,517.44	
流动资产合计	1,604,802,591.52	1,604,802,591.52	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	0.00		
其他债权投资	0.00		
长期应收款	0.00		
长期股权投资	222,775,242.90	222,775,242.90	
其他权益工具投资	0.00		
其他非流动金融资产	380,419,700.00	380,419,700.00	
投资性房地产	73,585,207.29	73,585,207.29	
固定资产	735,216,879.79	685,248,708.81	-49,968,170.98
在建工程	379,745,529.69	301,484,002.19	-78,261,527.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		128,904,650.76	128,904,650.76
无形资产	249,497,476.60	249,497,476.60	
开发支出	117,455,775.95	117,455,775.95	
商誉	67,802,743.36	67,802,743.36	
长期待摊费用	885,511.12	885,511.12	
递延所得税资产	50,798,312.59	50,798,312.59	
其他非流动资产	16,256,476.16	16,256,476.16	
非流动资产合计	2,294,438,855.45	2,295,113,807.73	674,952.28
资产总计	3,899,241,446.97	3,899,916,399.25	674,952.28
流动负债：			
短期借款	402,142,966.50	402,142,966.50	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	0.00		
衍生金融负债	0.00		
应付票据	20,144,410.00	20,144,410.00	
应付账款	187,891,081.74	187,891,081.74	
预收款项	572,327.06	572,327.06	

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
合同负债	27,170,684.70	27,170,684.70	
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	56,813,988.56	56,813,988.56	
应交税费	21,742,193.99	21,742,193.99	
其他应付款	98,948,582.95	98,948,582.95	
其中：应付利息	165,300.00	165,300.00	
应付股利	7,164,568.30	7,164,568.30	
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	60,280,599.73	60,320,325.25	39,725.52
其他流动负债	1,524,478.53	1,524,478.53	
流动负债合计	877,231,313.76	877,271,039.28	39,725.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	98,134,749.96	98,134,749.96	
应付债券	0.00		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		56,077,955.74	56,077,955.74
长期应付款	55,442,728.98		-55,442,728.98
长期应付职工薪酬	0.00		
预计负债	0.00		
递延收益	61,298,480.87	61,298,480.87	
递延所得税负债	70,104,553.36	70,104,553.36	
其他非流动负债	0.00		
非流动负债合计	284,980,513.17	285,615,739.93	635,226.76
负债合计	1,162,211,826.93	1,162,886,779.21	674,952.28
所有者权益：			

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
股本	404,493,463.00	404,493,463.00	
其他权益工具	0.00		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	963,095,015.97	963,095,015.97	
减：库存股	68,019,337.92	68,019,337.92	
其他综合收益	0.00		
专项储备	0.00		
盈余公积	139,834,466.65	139,834,466.65	
一般风险准备			
未分配利润	1,016,168,860.63	1,016,168,860.63	
归属于母公司所有者权益合计	2,455,572,468.33	2,455,572,468.33	
少数股东权益	281,457,151.71	281,457,151.71	
所有者权益合计	2,737,029,620.04	2,737,029,620.04	
负债和所有者权益总计	3,899,241,446.97	3,899,916,399.25	674,952.28

调整情况说明

无。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	169,325,760.79	169,325,760.79	
交易性金融资产	394,175,585.19	394,175,585.19	
衍生金融资产			
应收票据	7,469,186.10	7,469,186.10	
应收账款	201,156,904.53	201,156,904.53	
应收款项融资	1,268,340.00	1,268,340.00	
预付款项	11,877,783.35	11,877,783.35	
其他应收款	164,857,331.64	164,857,331.64	
其中：应收利息	2,872,630.17	2,872,630.17	
应收股利	150,268,200.00	150,268,200.00	
存货	84,879,486.48	84,879,486.48	
合同资产			

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,165,801.06	6,165,801.06	
流动资产合计	1,041,176,179.14	1,041,176,179.14	
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	931,072,540.20	931,072,540.20	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	361,570,700.00	361,570,700.00	
投资性房地产	53,434,753.62	53,434,753.62	
固定资产	424,845,538.24	387,632,757.97	-37,212,780.27
在建工程	86,098,187.84	86,098,187.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		37,212,780.27	37,212,780.27
无形资产	72,244,392.89	72,244,392.89	
开发支出	71,165,191.75	71,165,191.75	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	32,123,636.16	32,123,636.16	
其他非流动资产	14,457,976.16	14,457,976.16	
非流动资产合计	2,047,012,916.86	2,047,012,916.86	
资产总计	3,088,189,096.00	3,088,189,096.00	
流动负债：			
短期借款	270,090,752.76	270,090,752.76	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,330,000.00	2,330,000.00	
应付账款	235,765,477.82	235,765,477.82	
预收款项	305,788.06	305,788.06	

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
合同负债	2,991,325.93	2,991,325.93	
应付职工薪酬	16,633,022.31	16,633,022.31	
应交税费	2,229,885.06	2,229,885.06	
其他应付款	219,928,910.39	219,928,910.39	
其中：应付利息	0.00		
应付股利	0.00		
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	20,610,861.07	20,610,861.07	
其他流动负债	326,060.37	326,060.37	
流动负债合计	771,212,083.77	771,212,083.77	
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		11,595,819.64	11,595,819.64
长期应付款	11,595,819.64		-11,595,819.64
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	51,636,768.65	51,636,768.65	
递延所得税负债	50,854,431.45	50,854,431.45	
其他非流动负债			
非流动负债合计	114,087,019.74	114,087,019.74	
负债合计	885,299,103.51	885,299,103.51	
所有者权益：			
股本	404,493,463.00	404,493,463.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,058,976,344.06	1,058,976,344.06	
减：库存股	68,019,337.92	68,019,337.92	
其他综合收益			

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
专项储备			
盈余公积	139,834,466.65	139,834,466.65	
未分配利润	667,605,056.70	667,605,056.70	
所有者权益合计	2,202,889,992.49	2,202,889,992.49	
负债和所有者权益总计	3,088,189,096.00	3,088,189,096.00	

调整情况说明

无。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%
房产税	从价计征、从租计征	1.2%、12%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
天津瑞普生物技术股份有限公司	15%
瑞普（天津）生物药业有限公司	15%
瑞普（保定）生物药业有限公司	15%
天津赛瑞多肽科技有限公司	15%
山西瑞象生物药业有限公司	15%
湖南中岸生物药业有限公司	15%

湖北龙翔药业科技股份有限公司	15%
内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	15%
广州市华南农大生物药品有限公司	15%
天津瑞久创业投资管理有限公司	20%
山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司	15%
天津渤海农牧产业联合研究院有限公司	25%
天津瑞益瑞美生物技术有限公司	20%
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	25%
北京中农瑞普生物技术研究院有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税税收优惠

1) 本公司于2018年11月23日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年10月9日通过复查，2021年度享受15%的所得税优惠税率。

2) 本公司之子公司瑞普（保定）生物药业有限公司于2017年7月21日被认定为高新技术企业，有效期三年，2020年9月27日通过复查，2021年度享受15%的所得税优惠税率。

3) 本公司之子公司瑞普（天津）生物药业有限公司于2017年10月10日被认定为高新技术企业，有效期三年，2020年10月28日通过复查，2021年度享受15%的所得税优惠税率。

4) 本公司之子公司湖北龙翔药业科技股份有限公司于2018年11月15日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年11月15日通过复查，2021年度享受15%的企业所得税优惠税率。

5) 本公司之子公司湖南中岸生物药业有限公司于2018年10月17日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年9月18日通过复查，2021年度享受15%的企业所得税优惠税率。

6) 本公司之子公司内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司于2018年12月5日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年12月01日通过复查，2021年度享受15%的企业所得税优惠税率。

7) 本公司之子公司广州市华南农大生物药品有限公司于2018年11月28日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年12月20日通过复查，2021年度享受15%的企业所得税优惠税率。

8) 本公司之子公司天津赛瑞多肽科技有限公司于2019年11月28日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年度享受15%的企业所得税优惠税率。

9) 本公司之子公司山西瑞象生物药业有限公司于2021年12月3日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年度享受15%的所得税优惠税率。

10) 本公司之子公司天津瑞久创业投资管理有限公司，2021年符合小型微利企业的标准，享受20%的所得税优惠税率。

11) 本公司之三级公司山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司于2019年11月25日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021年度享受15%的所得税优惠税率。

12) 本公司之三级公司天津瑞益瑞美生物技术有限公司，2021年符合小型微利企业的标准，享受20%的所得税优惠税率。

(2) 增值税税收优惠

1) 本公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》(财税字[2001]第121号)，天津市保税区国家税务局认定饲料级兽药产品2021年度免征增值税。

2) 本公司之分公司天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》(财税[2014]57号)，公司生产销售的动物用生物制品，自2015年3月20日起，按照应税收入的3%计缴增值税。

3) 本公司之分公司天津瑞普生物技术股份有限公司高科分公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》(财税字[2001]第121号)，天津市东丽区国家税务局认定饲料级兽药产品2021年度免征增值税。

4) 本公司之子公司瑞普(天津)生物药业有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》(财税字[2001]第121号)，天津市东丽区国家税务局认定饲料级兽药产品2021年度免征增值税。

5) 本公司之子公司瑞普(保定)生物药业有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》(财税[2014]57号)的相关规定，公司生产销售的动物用生物制品，自2014年7月1日起，按照应税收入的3%计缴增值税。

6) 本公司之子公司湖南中岸生物药业有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》(财税[2014]57号)的相关规定，公司生产销售的动物用生物制品，自2014年7月1日起，按照应税收入的3%计缴增值税；根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》(财税[2001]121号)的相关规定，长沙县税务局泉塘税务分局认定饲料级兽药产品2021年免征增值税。

7) 本公司之子公司内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》(财税字[2001]第121号)，经包头稀土高新技术产业开发区国家税务局认定，自2010年4月1日起，公司生产销售的饲料级兽药产品免征增值税。

8) 本公司之子公司广州市华南农大生物药品有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》(财税[2014]57号)文件，公司生产销售的动物用生物制品，自2014年7月1日起，按照应税收入的3%计缴增值税。

9) 本公司之三级公司天津瑞益瑞美生物技术有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税字[2001]第121号），天津市东丽区国家税务局认定饲料级兽药产品2021年度免征增值税。

10) 本公司之三级公司山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司为增值税一般纳税人，根据《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税字[2001]第121号），经山西省饲料兽药监察所检验合格，公司复合预混合饲料产品从2017年1月1日起按规定享受免征增值税优惠政策。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	35,343.02	30,595.35
银行存款	1,280,214,929.66	264,329,617.35
其他货币资金	29,860,277.78	30,106,371.68
合计	1,310,110,550.46	294,466,584.38

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	13,000,000.00	9,900,148.16
质押保证金	16,850,000.00	20,000,000.00
其他	8,957.69	203,378.40
合计	29,858,957.69	30,103,526.56

2、交易性金融资产

单位：元

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	577,882,725.14	399,825,585.19
其中：		
理财产品	577,882,725.14	399,825,585.19

其中：		
合计	577,882,725.14	399,825,585.19

其他说明：

无。

3、衍生金融资产

无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	33,288,258.92	16,545,318.70
商业承兑票据	322,994.50	6,158,767.10
减：坏账准备	-16,149.73	-307,938.36
合计	33,595,103.69	22,396,147.44

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	322,994.50	0.96%	16,149.73	5.00%	306,844.77	6,158,767.10	26.00%	307,938.36	5.00%	5,850,828.74
其中：										
合计	322,994.50	0.96%	16,149.73	5.00%	306,844.77	6,158,767.10	26.00%	307,938.36	5.00%	5,850,828.74

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	322,994.50	16,149.73	5.00%

合计	322,994.50	16,149.73	--
----	------------	-----------	----

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

单位：元

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	307,938.36	-291,788.63				16,149.73
合计	307,938.36	-291,788.63				16,149.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	18,179,095.14
合计	18,179,095.14

(4) 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

单位：元

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	6,699,265.72	5,288,249.78
合计	6,699,265.72	5,288,249.78

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
其他说明	
无。	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收票据核销情况：	

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
应收票据核销说明：					
无。					

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	75,347,834.22	10.60%	75,347,834.22	100.00%		83,163,625.57	14.56%	83,163,625.57	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	75,347,834.22	10.60%	75,347,834.22	100.00%		83,163,625.57	14.56%	83,163,625.57	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	635,671,375.86	89.40%	62,802,485.48	9.88%	572,868,890.38	488,172,378.99	85.44%	45,197,304.31	9.26%	442,975,074.68
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	635,671,375.86	89.40%	62,802,485.48	9.88%	572,868,890.38	488,172,378.99	85.44%	45,197,304.31	9.26%	442,975,074.68
合计	711,019,210.08	100.00%	138,150,319.70		572,868,890.38	571,336,004.56	100.00%	128,360,929.88		442,975,074.68

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鹤壁市永达食品集团公司	16,766,589.47	16,766,589.47	100.00%	预计无法收回
山西粟海集团有限公司	8,007,777.81	8,007,777.81	100.00%	预计无法收回
河南大用实业集团公司	7,421,261.28	7,421,261.28	100.00%	预计无法收回
河北省动物疫病预防控制中心	3,408,168.80	3,408,168.80	100.00%	预计无法收回
台山市金禧来家禽养殖有限公司	1,942,041.00	1,942,041.00	100.00%	预计无法收回
其他小额汇总	37,801,995.86	37,801,995.86	100.00%	预计无法收回
合计	75,347,834.22	75,347,834.22	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	519,237,443.63	25,961,872.21	5.00%
1 至 2 年	61,246,428.91	6,124,642.89	10.00%
2 至 3 年	16,355,989.71	3,271,197.94	20.00%
3 至 4 年	19,977,842.96	9,988,921.49	50.00%
4 至 5 年	6,989,098.41	5,591,278.71	80.00%
5 年以上	11,864,572.24	11,864,572.24	100.00%
合计	635,671,375.86	62,802,485.48	--

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	519,254,827.61
1 年以内	519,254,827.61

账龄	账面余额
1 至 2 年	62,012,651.62
2 至 3 年	17,554,334.71
3 年以上	112,197,396.14
3 至 4 年	42,683,520.74
4 至 5 年	21,669,956.48
5 年以上	47,843,918.92
合计	711,019,210.08

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	45,197,304.31	18,347,243.28		742,062.11		62,802,485.48
单项计提	83,163,625.57	-414,896.22		7,400,895.13		75,347,834.22
合计	128,360,929.88	17,932,347.06		8,142,957.24		138,150,319.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无。		

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	8,142,957.24

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
湖北同星农业有限公司	应收货款	4,577,258.60	无法收回	总裁审批	否
黑龙江大森林食品集团有限公司	应收货款	1,884,102.88	无法收回	总裁审批	否

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
大连诚德牧业有限公司	应收货款	266,950.05	无法收回	总裁审批	否
潍坊市坤翔生物兽药科技有限公司	应收货款	229,402.00	无法收回	总裁审批	否
其他小额汇总	应收货款	1,185,243.71	无法收回	总裁审批	否
合计	--	8,142,957.24	--	--	--

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	16,766,589.47	2.36%	16,766,589.47
第二名	14,590,036.17	2.05%	936,236.72
第三名	12,626,216.05	1.78%	2,217,426.22
第四名	9,434,242.10	1.33%	497,712.11
第五名	9,301,764.00	1.31%	465,088.20
合计	62,718,847.79	8.83%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	150,000.00	1,268,340.00
合计	150,000.00	1,268,340.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	1,268,340.00	240,000.00	1,358,340.00		150,000.00	
合计	1,268,340.00	240,000.00	1,358,340.00		150,000.00	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	32,711,674.46	92.70%	26,304,690.57	91.92%
1 至 2 年	1,290,582.66	3.66%	1,273,660.84	4.45%
2 至 3 年	849,757.97	2.41%	758,640.79	2.65%
3 年以上	435,407.01	1.23%	281,848.31	0.98%
合计	35,287,422.10	--	28,618,840.51	--

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

本期按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 15,918,600.50 元，占预付款项期末余额合计数的比例 45.12%。

其他说明：

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,729,905.69	269,185.39
其他应收款	41,719,536.91	33,909,097.22
合计	44,449,442.60	34,178,282.61

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	2,729,905.69	269,185.39
合计	2,729,905.69	269,185.39

单位：元

2) 重要逾期利息

无。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

单位：元

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款及备用金	47,976,012.07	37,089,042.05
保证金及押金	27,953,180.51	29,688,828.74
代收代垫款	2,077,697.02	1,284,575.76
合计	78,006,889.60	68,062,446.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,060,423.04		27,092,926.29	34,153,349.33
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	2,735,676.56			2,735,676.56
本期核销	601,673.20			601,673.20
2021 年 12 月 31 日余额	9,194,426.40		27,092,926.29	36,287,352.69

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	26,457,124.83
1 至 2 年	6,784,245.88
2 至 3 年	14,200,283.62

账龄	账面余额
3 年以上	30,565,235.27
3 至 4 年	27,595,990.53
4 至 5 年	365,640.00
5 年以上	2,603,604.74
合计	78,006,889.60

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	27,092,926.29	2,342,400.00				29,435,326.29
预期信用损失组合	7,060,423.04	393,276.56		601,673.20		6,852,026.40
合计	34,153,349.33	2,735,676.56		601,673.20		36,287,352.69

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
鹤壁市永达食品有限公司	单位往来款及备用金	27,092,926.29	3-4 年	34.73%	27,092,926.29
武穴市宏森汽车运输集团有限公司	单位往来款及备用金	6,825,000.00	1 年以内	8.75%	341,250.00
远东国际租赁有限公司	保证金及押金	6,000,000.00	2-3 年	7.69%	1,200,000.00
杭州万色城控股有限公司	保证金及押金	5,684,800.00	2-3 年	7.29%	2,342,400.00
国药控股（中国）融资租赁有限公司	保证金及押金	1,840,000.00	1-2 年	2.36%	184,000.00
合计	--	47,442,726.29	--	60.82%	31,160,576.29

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	97,719,704.29	114,606.74	97,605,097.55	70,886,643.16	282,932.77	70,603,710.39
在产品	144,338,116.96	129,201.85	144,208,915.11	126,482,128.96		126,482,128.96
库存商品	107,465,025.32	1,670,884.40	105,794,140.92	155,305,769.48	841,077.94	154,464,691.54
周转材料	12,921,764.20	61,944.65	12,859,819.55	12,458,688.38		12,458,688.38
合计	362,444,610.77	1,976,637.64	360,467,973.13	365,133,229.98	1,124,010.71	364,009,219.27

单位：元

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	282,932.77	44,573.91		212,899.94		114,606.74
在产品		129,201.85				129,201.85
库存商品	841,077.94	922,623.60		92,817.14		1,670,884.40
周转材料		61,944.65				61,944.65
合计	1,124,010.71	1,158,344.01		305,717.08		1,976,637.64

无。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计			0.00			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税及预缴增值税	3,621,287.02	11,987,608.17

预缴企业所得税	2,243,378.70	1,228,857.42
理财产品	121,010,748.53	
联农带农政府补助项目		3,848,051.85
合计	126,875,414.25	17,064,517.44

其他说明：

无。

14、债权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计			0.00			

单位：元

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
合计				0.00				---

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计			0.00				--

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
天津瑞济 生物医药 产业创业 投资合伙 企业（有 限合伙）	85,978.01 8.93			3,998,674. 98						89,976.69 3.91	
新云和创 （北京） 科技有限 公司	15,325.48 4.90			101,040.7 2						15,426.52 5.62	
惠济生 （北京） 动物药品 科技有限 责任公司	203,722.5 3	100,000.0 0		18,956.59						322,679.1 2	
中科育成 （天津）投 资管理有 限公司	299,017.8 5		296,725.4 6	-2,292.39							
天津华普 海河生物 医药产业 基金合伙 企业（有 限合伙）	120,968.9 98.69			431,962.8 9						121,400.9 61.58	
国猪（重 庆）农牧 科技研究 院有限公 司		3,000,000. 00		-54,157.7 0						2,945,842. 30	
北京挑战		48,000.00		-10,425.9			-3,000.00			44,989.57	

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
农业科技 有限公司		0.00		0			0.00			4.10	
小计	222,775.2 42.90	51,100.00 0.00	296,725.4 6	4,483,759. 19			-3,000.00 0.00			275,062.2 76.63	
合计	222,775.2 42.90	51,100.00 0.00	296,725.4 6	4,483,759. 19			-3,000.00 0.00			275,062.2 76.63	

其他说明

无。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收 入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因

其他说明：

无。

19、其他非流动金融资产

单位：元

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	476,240,000.00	380,419,700.00
其中：权益工具投资		
合计	476,240,000.00	380,419,700.00

其他说明：

无。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	114,928,526.31			114,928,526.31
2.本期增加金额	2,866,235.59			2,866,235.59
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,866,235.59			2,866,235.59
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	26,455,750.93			26,455,750.93
(1) 处置	26,455,750.93			26,455,750.93
(2) 其他转出				
4.期末余额	91,339,010.97			91,339,010.97
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	41,343,319.02			41,343,319.02
2.本期增加金额	5,291,135.54			5,291,135.54
(1) 计提或摊销	4,179,774.04			4,179,774.04
(2) 存货\固定资产\在建工程转	1,111,361.50			1,111,361.50
3.本期减少金额	6,404,506.34			6,404,506.34
(1) 处置	6,404,506.34			6,404,506.34
(2) 其他转出				
4.期末余额	40,229,948.22			40,229,948.22
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				

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	51,109,062.75			51,109,062.75
2.期初账面价值	73,585,207.29			73,585,207.29

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	798,816,586.19	685,248,708.81
固定资产清理	0.00	0.00
合计	798,816,586.19	685,248,708.81

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	781,069,015.29	242,077,042.04	13,622,619.45	29,175,036.18	35,722,083.08	1,101,665,796.04
2.本期增加金额	81,745,932.73	88,544,200.64	1,168,478.81	4,446,274.46	10,275,205.42	186,180,092.06
(1) 购置	5,000.00	20,209,862.85	1,168,478.81	4,154,524.46	9,372,774.05	34,910,640.17
(2) 在建工程转入	81,740,932.73	68,334,337.79		291,750.00	902,431.37	151,269,451.89
(3) 企业						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
合并增加						
3.本期减少金额	26,401,077.57	121,705,954.75	453,869.34	741,947.84	1,271,334.12	150,574,183.62
(1) 处置或报废	23,534,841.98	41,137,458.02	453,869.34	370,467.71	188,122.98	65,684,760.03
(2) 转入投资性房地产	2,866,235.59					2,866,235.59
(3) 转入使用权资产		80,568,496.73		371,480.13	1,083,211.14	82,023,188.00
4.期末余额	836,413,870.45	289,483,784.66	14,337,228.92	33,250,842.93	45,809,165.52	1,219,294,892.48
二、累计折旧						
1.期初余额	232,277,649.44	134,854,629.60	10,561,549.58	21,240,783.48	17,482,475.13	416,417,087.23
2.本期增加金额	34,138,339.57	15,580,004.19	832,460.38	2,250,173.65	5,202,415.49	58,003,393.28
(1) 计提	34,138,339.57	15,580,004.19	832,460.38	2,250,173.65	5,202,415.49	58,003,393.28
3.本期减少金额	20,846,617.54	63,192,145.57	408,140.36	592,036.30	958,251.47	85,997,191.24
(1) 处置或报废	19,735,256.04	32,275,011.53	408,140.36	309,097.17	103,307.62	52,830,812.72
(2) 转入投资性房地产	1,111,361.50					1,111,361.50
(3) 转入使用权资产		30,917,134.04		282,939.13	854,943.85	32,055,017.02
4.期末余额	245,569,371.47	118,159,622.26	10,985,869.60	23,181,859.96	22,581,583.00	420,478,306.29
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						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
四、账面价值						
1.期末账面价值	590,844,498.98	171,324,162.40	3,351,359.32	10,068,982.97	23,227,582.52	798,816,586.19
2.期初账面价值	548,791,365.85	107,222,412.44	3,061,069.87	7,934,252.70	18,239,607.95	685,248,708.81

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
总部办公大楼	2,085,752.99

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
广州市华南农大生物药品有限公司动物房、配电房、锅炉房等	15,669,729.08	正在办理中
湖北龙翔药业科技股份有限公司新城区综合楼、污水处理站、新烘房等	16,237,605.74	正在办理中
山西瑞象办公楼	15,664,311.27	正在办理中
山西福瑞沃车间、库房等	6,349,032.35	正在办理中

其他说明

无。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		

其他说明

无。

22、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	379,191,324.85	301,484,002.19
合计	379,191,324.85	301,484,002.19

单位：元

(1) 在建工程情况

单位：元

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
湖南中岸生物药业有限公司浏阳基地项目	14,524,128.25		14,524,128.25			
转移因子和疫苗车间建设项目	37,428,694.51		37,428,694.51	74,041,985.58		74,041,985.58
空港公司基因工程车间改造项目	7,916,056.86		7,916,056.86			
华南生产二车间禽流感灭活疫苗改扩建项目	760,742.00		760,742.00	26,764,646.00		26,764,646.00
华南生产四车间胚毒车间改造项目	496,000.00		496,000.00	16,193,963.00		16,193,963.00
华南生物大规模悬浮培养车间建设项目	992,512.24		992,512.24	437,049.88		437,049.88
华南生物一车间改造项目	16,567,415.00		16,567,415.00			
华南生物二车间 GMP 净化改造项目	1,714,766.33		1,714,766.33			
华南生物配套公用工程项目	2,937,000.00		2,937,000.00			

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
华南生物污水处理站改扩建工程项目	513,000.00		513,000.00			
保定公司灭活疫苗车间 GMP 升级改造项目	8,338,000.00		8,338,000.00	3,252,000.00		3,252,000.00
保定公司灭活疫苗车间改造增项	500,000.00		500,000.00			
保定公司 1 号活疫苗车间净化项目	5,464,000.00		5,464,000.00			
保定公司 2 号活疫苗车间改造项目	164,000.00		164,000.00			
保定公司质检室及冷库改造项目	905,000.00		905,000.00			
保定公司厂区及车间动力能源增容项目	1,510,000.00		1,510,000.00			
天津公司消防工程项目	270,000.00		270,000.00			
天津公司新版 GMP 改造工程	2,973,712.04		2,973,712.04			
马口新兽用原料药建设项目	248,773,546.43		248,773,546.43	167,844,179.25		167,844,179.25
瑞象公司二车间改造项目	900,646.73		900,646.73			
福瑞沃 GMP 改造工程项目	577,247.52		577,247.52			
天然植物提取产业基地建设项目	935,744.15		935,744.15			
绿色生物功能添加剂产业化项目	11,199,756.95		11,199,756.95	10,793,679.09		10,793,679.09

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
高科公司锅炉改造项目	310,184.97		310,184.97			
高科公司消防维修改造项目	55,045.87		55,045.87			
国际标准兽药制剂自动化工厂建设项目	12,464,125.00		12,464,125.00	893,976.22		893,976.22
瑞普生物宿舍装修工程项目				1,262,523.17		1,262,523.17
合计	379,191,324.85		379,191,324.85	301,484,002.19		301,484,002.19

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
湖南中岸生物药 业有限公司浏阳 基地项目	239,420,500.00		14,524,128.25			14,524,128.25	15.94%	20.00%				募股资金
转移因子和疫苗 车间建设项目	361,863,700.00	74,041,985.58	2,720,082.09	39,333,373.16		37,428,694.51	105.48%	99.85%				募股资金
超大规模全悬浮 连续流细胞培养 高效制备动物疫 苗技术项目	99,000,000.00		34,289,700.00	34,289,700.00			34.64%	100.00%				募股资金
华南生产二车间 禽流感灭活疫苗 改扩建项目	28,000,000.00	26,764,646.00	3,131,000.00	29,134,904.00		760,742.00	106.77%	99.00%				其他
华南生产四车间 胚毒车间改造项 目	25,000,000.00	16,193,963.00	26,580.00	15,724,543.00		496,000.00	64.88%	99.00%				其他
华南生物大规模 悬浮培养车间建 设项目	160,000,000.00	437,049.88	555,462.36			992,512.24	0.62%	0.05%				募股资金
马口新兽用原料 药建设项目	363,547,600.00	167,844,179.25	80,929,367.18			248,773,546.43	89.96%	99.00%	11,350,916.11	8,215,758.35		其他
天然植物提取产 业基地建设项目	150,000,000.00		935,744.15			935,744.15	0.62%	11.59%				募股资金
绿色生物功能添 加剂产业化项目	53,336,799.65	10,793,679.09	2,343,629.21	1,937,551.35		11,199,756.95	82.73%	98.00%				其他
国际标准兽药制 剂自动化工厂建 设项目	199,000,000.00	893,976.22	11,570,148.78			12,464,125.00	6.26%	7.00%				募股资金
合计	1,679,168,599.65	296,969,479.02	151,025,842.02	120,420,071.51		327,575,249.53	--	--	11,350,916.11	8,215,758.35		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明
无。

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：
无。

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	674,952.28	158,830,024.23	371,480.13	1,083,211.14	160,959,667.78
2.本期增加金额	370,670.84				370,670.84
(1) 新增租赁	370,670.84				370,670.84

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	其他	合计
3.本期减少金额					
4.期末余额	1,045,623.12	158,830,024.23	371,480.13	1,083,211.14	161,330,338.62
二、累计折旧					
1.期初余额		30,917,134.04	282,939.13	854,943.85	32,055,017.02
2.本期增加金额	84,174.84	7,392,080.28	29,860.99	86,045.24	7,592,161.35
(1) 计提	84,174.84	7,392,080.28	29,860.99	86,045.24	7,592,161.35
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	84,174.84	38,309,214.32	312,800.12	940,989.09	39,647,178.37
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	961,448.28	120,520,809.91	58,680.01	142,222.05	121,683,160.25
2.期初账面价值	674,952.28	127,912,890.19	88,541.00	228,267.29	128,904,650.76

其他说明：

无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					

1.期初余额	210,015,291.57	22,438,349.47	169,774,961.42	13,918,435.19	416,147,037.65
2.本期增加金额	23,669,439.16		8,596,002.10	1,886,316.56	34,151,757.82
(1) 购置	23,669,439.16		8,596,002.10	1,886,316.56	34,151,757.82
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	21,841,394.43				21,841,394.43
(1) 处置	21,841,394.43				21,841,394.43
4.期末余额	211,843,336.30	22,438,349.47	178,370,963.52	15,804,751.75	428,457,401.04
二、累计摊销					
1.期初余额	41,298,382.72	12,692,269.77	97,138,744.94	5,774,083.92	156,903,481.35
2.本期增加金额	4,491,359.01		15,817,402.80	1,482,585.57	21,791,347.38
(1) 计提	4,491,359.01		15,817,402.80	1,482,585.57	21,791,347.38
3.本期减少金额	5,653,026.54				5,653,026.54
(1) 处置	5,653,026.54				5,653,026.54
4.期末余额	40,136,715.19	12,692,269.77	112,956,147.74	7,256,669.49	173,041,802.19
三、减值准备					
1.期初余额		9,746,079.70			9,746,079.70
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		9,746,079.70			9,746,079.70
四、账面价值					
1.期末账面价值	171,706,621.11		65,414,815.78	8,548,082.26	245,669,519.15
2.期初账面价值	168,716,908.85		72,636,216.48	8,144,351.27	249,497,476.60

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
猪流行性腹泻病毒培养工艺的优化免疫后评价体系	1,000,000.00							1,000,000.00
细胞悬浮培养搅拌、通气及细胞过滤一体化生物反应器专利技术开发	1,800,000.00							1,800,000.00
禽偏肺病毒灭活疫苗（C 亚型）及亲偏肺病毒灭活疫苗（B 亚型+C 亚型）的开发	1,300,000.00							1,300,000.00
鸭坦布苏病毒 E 蛋白亚单位疫苗联合开发	141,509.44							141,509.44
鸡传染性法式囊病毒中等毒力泡腾片活疫苗开发	835,436.90							835,436.90
H5 禽流感、鸭瘟重组二联活疫苗开发	2,000,000.00							2,000,000.00
重组鸡干扰素 α 技术的开发	1,500,000.00							1,500,000.00
鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗（Ia sota 株+H120 株+Sz30 株）的研制种毒、生产工艺技术开发	1,415,094.34							1,415,094.34
猪伪狂犬病基因缺失疫苗合作开发	300,000.00					300,000.00		

猪萎缩性鼻炎灭活疫苗 (Tk-MB6 株 +TK-MD8 株) 技术开发	4,190,000.00							4,190,000.00
高致病性猪繁殖与呼吸综合症基因工程标记疫苗的制造和检验技术开发	5,000,000.00							5,000,000.00
猪传染性胸膜炎基因工程亚单位灭活疫苗 (Apxx II、Om-1、Oml-7) 技术开发	551,000.00	661,200.00						1,212,200.00
鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗种毒、生产工艺技术开发	3,007,720.91							3,007,720.91
H9 亚型活载体疫苗产品开发	2,000,000.00							2,000,000.00
猪流行性腹泻病毒基因工程疫苗的开发	323,763.78							323,763.78
注射用重组猫 ω 干扰素 (冻干型) 开发	188,679.24							188,679.24
鸡伤寒沙门氏菌活疫苗的开发	97,087.38							97,087.38
山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗的开发	3,500,000.00							3,500,000.00
鸭坦布苏病毒病灭活疫苗 (EB66 源, HB 株) 的开发	2,600,000.00							2,600,000.00
猪塞内卡病毒病灭活疫苗的开发	1,782,178.20							1,782,178.20
猪瘟亚单位疫苗 (mE2) 的开发	5,200,000.00							5,200,000.00
重组新城疫病毒、传染性支气管炎病毒二		2,000,000.00						2,000,000.00

联活疫苗 (A-NDV-LXI4 株 +QXL120 株) 研制								
猪口蹄疫 O 型 A 型二 价矿化病毒样颗粒疫 苗研制		6,000,000.00						6,000,000.00
鸡传染性鼻炎 (A 型 +B 型+C 型) 亚单位 疫苗的研究与开发		1,200,000.00						1,200,000.00
新支流法腺五联灭活 疫苗项目		450,000.00						450,000.00
新型鸭呼肠孤病毒活 疫苗 (JS01-105P 株) 生产制造技术的转让		1,000,000.00						1,000,000.00
表达猪瘟病毒 E2 蛋 白重组猪繁殖与呼吸 综合征病毒活载体疫 苗 (rPRRSV-E2 株) 生产制造技术转让		2,000,000.00						2,000,000.00
β -1,3-D-葡聚糖 (源 自茯苓) 新饲料添加 剂的研究开发	323,000.00	63,207.55						386,207.55
动物专用噬菌体新产 品开发与应用		180,000.00						180,000.00
禽流感 DNA 疫苗开 发 (H5 亚型, PH5-GD)	10,125,106.45							10,125,106.45
犬细小病毒免疫球蛋 白的开发	6,471,808.94							6,471,808.94
禽流感病毒 (H9 亚 型) 卵黄抗体的开发	3,843,285.75							3,843,285.75
犬瘟热病毒免疫球蛋 白技术开发	2,016,143.77							2,016,143.77
鸡新城疫、禽流感(H9 亚型)、禽腺病毒 (I	1,425,925.30							1,425,925.30

群, 4 型) 三联灭活疫苗的开发								
猪圆环病毒 2 型、猪支原体肺炎二联灭活疫苗 (JM 株+M1203 株) 生产技术开发	3,900,000.00	-3,900,000.00						
鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感 (H9 亚型) 三联灭活疫苗 (La Sota 株+BJQ902 株+WD 株) 的生产、销售许可使用		1,400,000.00			1,400,000.00			
鸭坦布苏病毒病活疫苗 (fx2010-180p 株) 生产制造技术		3,000,000.00						3,000,000.00
新型鸭呼肠孤卵黄抗体		24,905.02						24,905.02
鸡新城疫、禽流感 (H9 亚型)、传染性法氏囊病、禽腺病毒四联灭活疫苗的研究与开发		1,648,692.44						1,648,692.44
动物用狂犬纯化冻干灭活疫苗的开发	4,000,000.00				4,000,000.00			
坦布苏病毒 ELISA 抗体检测试剂盒的开发	400,000.00	300,000.00			700,000.00			
鸡传染性法氏囊病毒 ELISA 抗体检测试剂盒开发	400,000.00							400,000.00
牛支原体 ELISA 抗体检测试剂盒开发	400,000.00							400,000.00
鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗 (La Sota 株+H120 株) 的开发	800,000.00	200,000.00			1,000,000.00			
口蹄疫病毒 ELISA 抗体检测试剂盒的研究		3,000,000.00						3,000,000.00

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

与开发								
动物专用靶向释放新制剂的开发	1,539,659.25							1,539,659.25
宠物用优势原料和制剂的开发	594,431.20	68,867.93						663,299.13
阿莫西林新制剂的开发	1,698,113.19							1,698,113.19
晶体态新兽药的开发	1,135,922.33	72,815.53						1,208,737.86
畜用注射液中药方向新兽药的研制开发	873,786.41							873,786.41
新兽药孟布酮注射液的开发	831,000.00							831,000.00
畜禽腹泻用中兽药新制剂的研究开发	481,415.09	56,603.77						538,018.86
新兽药孟布酮粉的开发	400,000.00							400,000.00
二类新兽药马波沙星注射液的开发	377,358.48							377,358.48
高效抗生素新制剂开发	252,216.98	1,084,905.63						1,337,122.61
动物用呼吸道新产品开发	300,000.00							300,000.00
一种测定氟苯尼考活性成份的专利技术开发	3,160,173.80					3,160,173.80		
加米霉素原料及注射液产品新兽药技术开发	1,193,207.54							1,193,207.54
帕托珠利口服混悬液临床药效开发	631,067.96							631,067.96
新兽药孟布铜原料技术开发	545,840.00							545,840.00
马波沙星开发	399,033.49							399,033.49

泰地罗新原料药合成工艺的开发	471,698.10							471,698.10
生猪重要三种细菌病、四种病毒病疫苗的开发	600,000.00							600,000.00
猪丹毒基因工程疫苗产业化项目的开发	500,000.00							500,000.00
猪圆环病毒基因工程疫苗联合开发	300,000.00							300,000.00
重组鸡新疫病毒、禽流感病毒 H9 亚型二联灭活疫苗	300,000.00							300,000.00
重组禽流感病毒 (H5+H7) 三价灭活疫苗 (H5N2 rSD57 株+rFJ56 株, H7N9 rGD76 株)	22,000,000.00	8,933,660.23						30,933,660.23
鸽瘟重组病毒灭活疫苗合作研发	540,000.00							540,000.00
淡水鱼维氏气单胞菌灭活疫苗	300,000.00							300,000.00
副猪嗜血杆菌三价灭活疫苗的开发	2,096,002.10	480,000.00			1,496,002.10			1,080,000.00
重组猪干扰素 α 项目开发	3,076,582.80							3,076,582.80
鸡传染性鼻炎三价灭活疫苗 (A 型 211 株+B 株 HB 株+C 型 H-18 株) 的开发	20,526.83							20,526.83
猪圆环病毒 2 型、猪肺炎支原体、副猪嗜血杆菌三联灭活疫苗的研究与开发		790,102.77						790,102.77
新支法流四联灭活疫苗的研究与开发		18,684.80						18,684.80

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

新流法三联灭活疫苗		1,827,947.40						1,827,947.40
鸭肝二价抗体的研究与开发		1,382,823.12						1,382,823.12
合计	117,455,775.95	33,944,416.19			8,596,002.10	3,460,173.80		139,344,016.24

序号	项目	资本化具体依据	期末研发进度
1	猪流行性腹泻病毒培养工艺的优化免疫后评价体系	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	正在中试阶段。
2	细胞悬浮培养搅拌、通气及细胞过滤一体化生物反应器专利技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	正在中试阶段。
3	禽偏肺病毒灭活疫苗（C亚型）及亲偏肺病毒灭活疫苗（B亚型+C亚型）的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药之临床前开发阶段。
4	鸭坦布苏病毒E蛋白亚单位疫苗联合开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	正在中试阶段。
5	鸡传染性法式囊病毒中等毒力泡腾片活疫苗开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
6	H5禽流感、鸭瘟重组二联活疫苗开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书注册申请，处于初审阶段。
7	重组鸡干扰素 α 技术的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药之注册复审阶段。
8	鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗（la sota株+H120株+Sz30株）的研制种毒、生产工艺技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
9	猪伪狂犬病基因缺失疫苗合作开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转费用化。
10	猪萎缩性鼻炎灭活疫苗（Tk-MB6株+TK-MD8株）技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
11	高致病性猪繁殖与呼吸综合症基因工程标记疫苗的制造和检验技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
12	猪传染性胸膜炎基因工程亚单位灭活疫苗（Apxx II、Om-1、Om1-7）技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书注册申请，处于复核阶段。
13	鸡新城疫、传染性支气管炎二联活疫苗种毒、生产工艺技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
14	H9亚型活载体疫苗产品开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
15	猪流行性腹泻病毒基因工程疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
16	注射用重组猫 ω 干扰素（冻干型）开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药注册证书申请，处于初审阶段。
17	鸡伤寒沙门氏菌活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
18	山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
19	鸭坦布苏病毒病灭活疫苗（EB66源，HB株）的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。

20	猪塞内卡病毒病灭活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
21	猪瘟亚单位疫苗（mE2）的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册申报阶段
22	重组新城疫病毒、传染性支气管炎病毒二联活疫苗（A-NDV-LXI4株+QXL120株）研制	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
23	猪口蹄疫O型A型二价矿化病毒样颗粒疫苗研制	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
24	鸡传染性鼻炎（A型+B型+C型）亚单位疫苗的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
25	新支流法腺五联灭活疫苗项目	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
26	新型鸭呼肠孤病毒活疫苗（JS01-105P株）生产制造技术的转让	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
27	表达猪瘟病毒E2蛋白重组猪繁殖与呼吸综合征病毒活载体疫苗（rPRRSV-E2株）生产制造技术转让	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
28	β -1,3-D-葡聚糖（源自茯苓）新饲料添加剂的研究开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册申报阶段。
29	动物专用噬菌体新产品开发与应用	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	产品上市准备阶段。
30	禽流感DNA疫苗开发（H5亚型，PH5-GD）	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药注册证书，正在申请生产批文。
31	犬细小病毒免疫球蛋白的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书的注册申请，处于复核阶段。
32	禽流感病毒（H9亚型）卵黄抗体的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书的注册申请，处于初审阶段。
33	犬瘟热病毒免疫球蛋白技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已获得临床试验批件，已完成临床试验。
34	鸡新城疫、禽流感（H9亚型）、禽腺病毒（I群，4型）三联灭活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书的注册申请，处于初审阶段。
35	猪圆环病毒2型、猪支原体肺炎二联灭活疫苗（JM株+m1203株）生产技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	合作终止，研发经费退回。
36	鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感（H9亚型）三联灭活疫苗（La Sota株+BJQ902株+WD株）的生产、销售许可使用	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转无形资产。
37	鸭坦布苏病毒病活疫苗（fx2010-180p株）生产制造技术	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	申请兽药产品生产批文阶段。
38	新型鸭呼肠孤卵黄抗体	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书的注册申请，处于初审阶段。
39	鸡新城疫、禽流感（H9亚型）、传染性法氏囊病、禽腺病毒四联灭活疫苗的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	提交新兽药证书注册申报资料。

40	动物用狂犬纯化冻干灭活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转无形资产。
41	坦布苏病毒ELISA抗体检测试剂盒的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转无形资产。
42	鸡传染性法氏囊病毒ELISA抗体检测试剂盒开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
43	牛支原体ELISA抗体检测试剂盒开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
44	鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗（La Sota株+H120株）的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转无形资产。
45	口蹄疫病毒ELISA抗体检测试剂盒的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	申请兽药产品生产批文阶段。
46	动物专用靶向释放新制剂的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
47	宠物用优势原料和制剂的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药复核检验阶段。
48	阿莫西林新制剂的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
49	晶体态新兽药的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
50	畜用注射液中药方向新兽药的研制开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药质量复核阶段。
51	新兽药孟布酮注射液的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
52	畜禽腹泻用中兽药新制剂的研究开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
53	新兽药孟布酮粉的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
54	二类新兽药马波沙星注射液的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
55	高效抗生素新制剂开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
56	动物用呼吸道新产品开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药申报阶段。
57	一种测定氟苯尼考活性成份的专利技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已结转费用化。
58	加米霉素原料及注射液产品新兽药技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
59	帕托珠利口服混悬液临床药效开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药注册证书申请。
60	新兽药孟布铜原料技术开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。

61	马波沙星开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
62	泰地罗新原料药合成工艺的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
63	生猪重要三种细菌病、四种病毒病联苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	正在中试阶段。
64	猪丹毒基因工程疫苗产业化项目的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	正在中试阶段。
65	猪圆环病毒基因工程疫苗联合开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药证书注册申请。
66	重组鸡新城疫病毒、禽流感病毒H9亚型二联灭活疫苗	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	提交新兽药证书注册申报资料。
67	重组禽流感病毒（H5+H7）三价灭活疫苗（H5N2 rSD57株+rFJ56株，H7N9 rGD76株）	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已通过应急评价，并获批临时生产批文（兽药临字190912344）。
68	鸽瘟重组病毒灭活疫苗合作研发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药临床前开发阶段。
69	淡水鱼维氏气单胞菌灭活疫苗	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	准备临床申报阶段。
70	副猪嗜血杆菌三价灭活疫苗的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	空港公司已取得生产批文，结转无形资产；中岸公司已取得新兽药证书，正在申请生产批文。
71	重组猪干扰素 α 项目开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药注册证书申请，处于复核阶段。
72	鸡传染性鼻炎三价灭活疫苗（A型211株+B株HB株+C型H-18株）的开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	已提交新兽药注册证书申请，处于复核阶段。
73	猪圆环病毒2型、猪肺炎支原体、副猪嗜血杆菌三联灭活疫苗的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册初审阶段。
74	新支法流四联灭活疫苗的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册初审阶段。
75	新流法三联灭活疫苗	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册初审阶段。
76	鸭肝二价抗体的研究与开发	预期可取得专利证书（或非专利技术）、取得临床批件	新兽药注册初审阶段。

其他说明

无。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
广州市华南农大生物药品有限公司	69,153,064.53					69,153,064.53
山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司	58,991.74					58,991.74
湖南中岸生物药业有限公司	890,687.09					890,687.09
合计	70,102,743.36					70,102,743.36

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
广州市华南农大生物药品有限公司	2,300,000.00					2,300,000.00
合计	2,300,000.00					2,300,000.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉减值测试的资产组或资产组组合为直接归属于资产组的固定资产、无形资产、其他资产等各类可辨认资产，以及商誉、与资产组不可分割的流动资产、负债，以及其他资产（或负债）。本年测试所确定的资产组与以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。评估范围为与企业生产经营相关的资产及负债。说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

1) 重要假设及依据

A、基本假设

①持续经营假设：假设估值基准日后，被估值单位可以持续经营下去，企业的全部资产可以保持原用途继续使用下去。

②交易假设：是假定所有待估资产已经处在交易的过程中，根据待估资产的交易条件等模拟市场进行估值。

③公开市场假设：是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

B、具体假设

①国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

②有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

③假设资产组所在单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。公司的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务，核心团队未发生明显不利变化。公司完全遵守所有有关的法律法规。

④假设资产组所在单位的特定行政许可、特许经营资格、特定合同项目等资质到期能够接续，相关资质的市场惯例未发生变化。

⑤假设资产组所在单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

⑥假设租赁合同到期后可以按合理的价格续租。

⑦无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被估值单位造成重大不利影响。

2) 商誉减值损失的确认方法

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的要求，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。本次减值测试可回收净值来源于资产预计未来现金流量的现值方法。

3) 商誉减值测试过程

资产负债表日，公司对原收购确认商誉对应的资产组是否发生减值进行了测试与判断。减值测试以未来现金流量预测为基础，根据历史实际经营数据、预期收入增长率、企业预算计划、毛利率等指标编制预测未来现金流量。减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预期销售收入、预期营业成本及其他相关费用。

为商誉减值测试的目的，本公司年末聘请银信资产评估有限公司对于商誉相关的资产组的可收回金额进行估值，并出具了相关资产评估报告（报告编号：银信评报字（2022）沪第0545号。在可收回金额估值确定后，将资产组（含商誉）账面价值与可收回金额进行比较，以确定资产组合（包括商誉）是否发生了

减值。

4) 关键参数

A、广州市华南农大生物药品有限公司（以下简称华南生物）

预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
2022-2026 年 (后续为稳定期)	注	持平	依据预测的收入、成本、费用等计算	14.72%

注：华南生物根据历史年度的经营情况、未来的战略规划、市场营销计划及对预测期经营业绩的预算等资料对其预测期内的收入进行了预测，综合考虑了商誉涉及的资产组综合产能及华南生物未来对市场的整体分析，预计2022年至2026年之间，华南生物销售收入预期增长率位于3.22%-4.32%区间。

B、山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司（以下简称福瑞沃）

预测期	预测期收入增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
2022-2026 年 (后续为稳定期)	注	持平	依据预测的收入、成本、费用等计算	14.72%

注：山西福瑞沃根据历史年度的经营情况、未来的战略规划、市场营销计划及对预测期经营业绩的预算等资料对其预测期内的收入进行了预测，综合考虑了商誉涉及的资产组综合产能及山西福瑞沃未来对市场的整体分析，预计2022年至2026年之间，山西福瑞沃销售收入预期增长率位于5.52%-5.55%区间。

C、湖南中岸生物药业有限公司（以下简称中岸生物）

预测期	预测期收入增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
2022-2026 年 (后续为稳定期)	注	持平	依据预测的收入、成本、费用等计算	14.72%

注：中岸生物根据历史年度的经营情况、未来的战略规划、市场营销计划及对预测期经营业绩的预算等资料对其预测期内的收入进行了预测，综合考虑了商誉涉及的资产组综合产能及中岸生物未来对市场的整体分析，预计2022年至2026年之间，中岸生物销售收入预期增长率位于7.10%-33.63%区间。

商誉减值测试的影响

无。

其他说明

无。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	885,511.12	699,750.00	351,504.14		1,233,756.98
合计	885,511.12	699,750.00	351,504.14		1,233,756.98

其他说明

无。

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

单位：元

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	175,418,616.35	26,313,949.71	163,076,072.17	24,462,689.84
可抵扣亏损	64,695,045.22	10,674,937.28	103,723,727.08	16,739,400.19
非同一控制企业合并资产评估减值	803,751.40	120,562.71	883,802.00	132,570.30
递延收益	38,779,611.28	5,840,941.69	40,425,640.68	6,082,846.10
计提股票期权费用	46,880,974.26	7,032,146.14	21,941,273.88	3,291,191.08
计提利息费用	669,712.20	100,456.84	597,433.85	89,615.08
合计	327,247,710.71	50,082,994.37	330,647,949.66	50,798,312.59

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	25,062,033.62	3,759,305.04	26,391,844.21	3,958,776.64
金融资产公允价值变动	343,797,308.18	51,569,596.23	241,969,942.89	36,295,491.43
计提利息收入	5,032,430.92	754,864.63	3,385,061.55	507,759.23
固定资产加速折旧	218,553,557.99	32,901,452.41	194,807,480.85	29,342,526.06
合计	592,445,330.71	88,985,218.31	466,554,329.50	70,104,553.36

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		50,082,994.37		50,798,312.59
递延所得税负债		88,985,218.31		70,104,553.36

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,757,923.11	10,616,235.81
可抵扣亏损	20,431,020.02	19,768,069.14
合计	31,188,943.13	30,384,304.95

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	4,854,575.37	4,854,575.37	
2024	3,572,781.53	3,572,781.53	
2025	2,680,362.02	2,680,362.02	
2026	1,887,384.89	1,887,384.89	
2027	1,194,580.28	1,194,580.28	
2028	3,332,570.64	3,332,570.64	
2029	1,377,995.58	1,377,995.58	
2030	867,818.83	867,818.83	
2031	662,950.88		
合计	20,431,020.02	19,768,069.14	--

其他说明：

说明：财政部、国家税务总局发布《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号），规定自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

31、其他非流动资产

单位：元

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
预付研发合作款	20,788,800.00		20,788,800.00	13,868,000.00		13,868,000.00
预付软件购置款	2,069,463.88		2,069,463.88	1,807,976.16		1,807,976.16
预付设备款				580,500.00		580,500.00
合计	22,858,263.88		22,858,263.88	16,256,476.16		16,256,476.16

其他说明：

无。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	42,911,537.36	39,287,185.06
抵押借款	53,081,038.09	23,030,857.69
保证借款	67,753,930.55	29,698,323.73
信用借款	427,367,732.38	310,126,600.02
合计	591,114,238.38	402,142,966.50

短期借款分类的说明：

无。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
合计	0.00	

其他说明：

无。

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	16,869,220.00	
银行承兑汇票	43,387,140.20	20,144,410.00
合计	60,256,360.20	20,144,410.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	189,345,371.58	163,645,804.24
1-2 年	13,792,069.94	5,539,024.14
2-3 年	3,356,136.95	4,730,509.28
3 年以上	14,697,388.47	13,975,744.08
合计	221,190,966.94	187,891,081.74

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海百仑生物科技有限公司	4,230,769.23	未到约定付款期

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国动物疫病预防控制中心	3,000,000.00	未到约定付款期
潍坊宏源防水工程有限公司	2,646,838.00	未到约定付款期
中铁美建（天津）科技发展有限公司	2,047,289.91	未到约定付款期
天津开发区升腾技术发展有限公司	1,208,141.59	未到约定付款期
合计	13,133,038.73	--

其他说明：

无。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	120,307.05	558,287.06
1-2 年		
2-3 年		14,040.00
3 年以上		
合计	120,307.05	572,327.06

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	26,588,107.68	24,163,230.66
1-2 年	5,481,284.19	927,651.16
2-3 年	674,737.27	1,092,413.95
3 年以上	1,152,035.58	987,388.93
合计	33,896,164.72	27,170,684.70

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	56,813,988.56	344,494,454.84	343,914,983.79	57,393,459.61
二、离职后福利-设定提存计划		16,982,809.35	16,990,000.35	-7,191.00
三、辞退福利		1,114,459.69	1,114,459.69	
合计	56,813,988.56	362,591,723.88	362,019,443.83	57,386,268.61

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	52,073,209.15	305,571,202.26	304,128,457.22	53,515,954.19
2、职工福利费		13,713,956.46	13,713,956.46	
3、社会保险费		9,694,707.66	9,698,526.36	-3,818.70
其中：医疗保险费		8,811,580.79	8,815,314.89	-3,734.10
工伤保险费		506,179.92	506,264.52	-84.60
生育保险费		376,946.95	376,946.95	
4、住房公积金	95,019.00	8,024,275.78	8,121,263.58	-1,968.80
5、工会经费和职工教育经费	4,645,760.41	7,490,312.68	8,252,780.17	3,883,292.92
合计	56,813,988.56	344,494,454.84	343,914,983.79	57,393,459.61

单位：元

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		16,454,485.77	16,461,253.77	-6,768.00
2、失业保险费		528,323.58	528,746.58	-423.00
合计		16,982,809.35	16,990,000.35	-7,191.00

其他说明：

无。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,470,866.23	6,512,717.45
企业所得税	6,992,028.55	11,790,154.68
个人所得税	1,556,431.01	2,014,509.75
城市维护建设税	775,004.40	623,452.01
教育费附加	333,633.94	264,981.33
地方教育费附加	222,422.63	249,525.69
房产税	23,351.36	36,280.61
土地使用税	127,444.98	50,977.99
印花税	410,056.98	172,933.06
其他	7,524.81	26,661.42
合计	24,918,764.89	21,742,193.99

其他说明：

无。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	165,300.00
应付股利	5,950,000.00	7,164,568.30
其他应付款	74,545,188.51	91,618,714.65
合计	80,495,188.51	98,948,582.95

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业间资金拆借利息		165,300.00
合计	0.00	165,300.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	5,950,000.00	7,164,568.30
合计	5,950,000.00	7,164,568.30

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代垫款及单位往来款	47,192,072.52	65,062,229.90
员工往来款	5,127,579.99	4,330,948.75
限制性股票回购预估	22,225,536.00	22,225,536.00
合计	74,545,188.51	91,618,714.65

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	22,225,536.00	未到约定付款期
文水县锦绣农牧发展有限公司	7,481,200.00	未到约定付款期
北京中业园净化空调工程有限公司	635,000.00	未到约定付款期
广州供电局	396,248.00	未到约定付款期
商丘美兰生物工程有限公司	337,500.00	未到约定付款期
合计	31,075,484.00	--

其他说明

无。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		2,000,000.00
一年内到期的租赁负债	47,148,156.87	58,320,325.25
合计	47,148,156.87	60,320,325.25

其他说明：

无。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,967,875.12	1,524,478.53
已背书未到期票据	5,288,249.78	
合计	7,256,124.90	1,524,478.53

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计	--	--	--							

其他说明：

无。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	90,134,750.19	98,134,749.96
合计	90,134,750.19	98,134,749.96

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

无。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(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

无。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无。

其他说明

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	63,246,442.60	119,535,848.08
减：未确认融资费用	-5,501,226.92	-5,137,567.09
减：一年内到期的租赁负债	-47,148,156.87	-58,320,325.25
合计	10,597,058.81	56,077,955.74

其他说明

无。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款		0.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计	0.00				--

其他说明：

无。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
合计	0.00		--

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

单位：元

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	61,298,480.87	13,809,700.00	21,472,670.35	53,635,510.52	
合计	61,298,480.87	13,809,700.00	21,472,670.35	53,635,510.52	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型畜禽疫苗高技术产业化示范工程	1,550,000.20			309,999.96			1,240,000.24	与资产相关
畜禽用高效安全免疫增强剂-胞肽高技术产业化	36,107.64			36,107.64				与资产相关
天津动物生物制药工程研究中心	36,379.50			36,379.50				与资产相关
动物病毒疫苗灌注式悬浮培养技术的开发	3,332.96			3,332.96				与资产相关
天津瑞普生物技术股份有限公司产业基地	750,000.00			150,000.00			600,000.00	与资产相关
高效、安全系列禽流感疫苗产业化开发与示范	1,518,461.40			92,307.72			1,426,153.68	与资产相关
建设阶段企业发展金-产业总部基地项目	15,255,000.00			1,017,000.00			14,238,000.00	与资产相关
瑞普生物新兽药创新平台建设	693,634.40			261,273.12			432,361.28	与资产相关
动物病毒疫苗悬浮培养技术	226,664.60			54,667.08			171,997.52	与资产相关
高效、安全兽用生物制品开发及创新平台建设	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗中试与示范	73,242.93			12,496.32			60,746.61	与资产相关
国家一类新兽药--禽流感 DNA (H5 亚型, pH5-GD)的成果转化与推广项目	195,886.80			20,822.64			175,064.16	与资产相关
鸡新城疫-传染性支气管	200,000.40			19,999.92			180,000.48	与资产相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
炎-减蛋综合征-禽流感（H9 亚型）四联灭活疫苗研究与产业化开发项目								
兽药制造企业互联网诊断服务创新体系	20,666.48			14,000.08			6,666.40	与资产相关
高层次创新创业团队	284,989.98			104,304.12			180,685.86	与资产相关
高通量禽病微流控生物芯片及其检测设备的研制（2016YFD0500808-2）	98,000.00						98,000.00	与资产相关
类 NADC30 PRRSV 疫苗的开发与应用研究	50,000.00			19,583.49			30,416.51	与资产相关
禽源病毒疫苗悬浮培养新工艺的研究与应用	400,000.00						400,000.00	与资产相关
鸡新城疫传染性法氏囊二联灭活疫苗的研究与产业化开发	500,000.00			204,166.34			295,833.66	与资产相关
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	300,000.00			52,829.74			247,170.26	与资产相关
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用（18YFCZZC00020）	300,000.00			80,637.70			219,362.30	与资产相关
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	450,000.00			109,541.71			340,458.29	与资产相关
信息技术在动物疫苗生产管理、疫病诊断服务领域的应用示范	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	30,000.00			7,337.58			22,662.42	与资产相关
生物健康产业创新公共	1,100,000.00	1,100,000.00		140,167.96			2,059,832.04	与资产相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助								
2020 年度创新创业载体中期绩效评估奖励								与资产相关
动物疫苗智能化生产新模式应用		790,000.00					790,000.00	与资产相关
畜禽用合成肽新型疫苗的国际合作研究	714,141.88			714,141.88				与收益相关
国家一类新兽药--禽流感 DNA (H5 亚型, pH5-GD)的成果转化与推广项目								与收益相关
滨海新区 131 第二层次创新人才项目	300,000.00	100,000.00		300,000.00			100,000.00	与收益相关
国家重点研发计划子课题--微阵列芯片猪重要疫病高通量检测盒猪脐带血检测新技术研究	258,693.60			258,693.60				与收益相关
杰出企业家	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
新型高通量检测技术及配套试剂与设备研究	586,880.28						586,880.28	与收益相关
滨海新区 131 第一层次创新人才项目	195,000.00						195,000.00	与收益相关
天津市农牧产业技术创新战略联盟	500,000.00			500,000.00				与收益相关
猪用新型疫苗佐剂、免疫增强剂的研发	933,902.93			933,902.93				与收益相关
猪肺炎与传染性胸膜炎二联亚单位基因疫苗开	300,000.00			300,000.00				与收益相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
发与推广								
类 NADC30 PRRSV 疫苗的开发与应用研究	100,000.00			100,000.00				与收益相关
禽源病毒疫苗悬浮培养新工艺的研究与应用	600,000.00			600,000.00				与收益相关
天津市科技领军企业和领军培育企业家综合贡献奖励	500,000.00			500,000.00				与收益相关
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	200,000.00			200,000.00				与收益相关
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用（18YFCZZC00020）	200,000.00			200,000.00				与收益相关
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	300,000.00			300,000.00				与收益相关
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	270,000.00			270,000.00				与收益相关
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助	400,000.00	400,000.00		800,000.00				与收益相关
2020 年度创新创业载体中期绩效评估奖励								与收益相关
畜禽亚单位疫苗高效源核表达系统的研发与应用		75,000.00					75,000.00	与收益相关
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-绩效奖励	2,000,000.00	2,000,000.00		4,000,000.00				与收益相关
商标区域品牌培育		210,000.00					210,000.00	与收益相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
动物用生物免疫佐剂-转移因子口服溶液产业化项目	465,644.23			94,822.32			370,821.91	与资产相关
天津动物疫病防控重点实验室建设项目	277,108.00			144,578.40			132,529.60	与资产相关
动物疫病防控科技创新公共服务平台	4,971,544.00			1,600,141.20			3,371,402.80	与资产相关
技术中心创新能力建设项目	1,102,666.10			574,067.96			528,598.14	与资产相关
瑞普生物总部研发与产业基地建设项目	916,902.00			416,619.60			500,282.40	与资产相关
新型、高效、安全狂犬病冻干灭活疫苗的创新升级与产业化	101,515.92			20,000.04			81,515.88	与资产相关
智创谷补贴资金	637,905.80			74,983.77			562,922.03	与资产相关
畜禽疫病远程诊断服务平台项目	2,188,052.14			399,543.57			1,788,508.57	与资产相关
国家三类新兽药鸡肾型传染性支气管炎新毒株二联灭活疫苗产业化项目	990,803.02			190,000.08			800,802.94	与资产相关
家禽重点疫病新毒株多联疫苗的推广应用	140,000.60			19,999.80			120,000.80	与资产相关
畜禽病毒疫苗细胞悬浮培养技术平台	500,000.00						500,000.00	与资产相关
基于全创新链服务的新兽药研发开放服务平台建设	1,910,000.00						1,910,000.00	与资产相关

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
抗原耐热保护和低温超滤技术生产新型家禽疫苗高技术产业化示范工程	3,640.86			3,640.86				与资产相关
河北省科学技术厅关于非洲猪瘟病毒抗原快速检测试剂盒项目科技经费	14,696.00			14,696.00				与收益相关
河北省科学技术厅关于鸭坦布苏病毒 ELISA 抗体检测试剂盒项目科技经费	208,457.00			208,457.00				与收益相关
河北省科学技术厅科技经费	96,951.00			96,951.00				与收益相关
河北省科技厅关于猪支原体肺炎灭活疫苗项目经费	175,943.40			175,943.40				与收益相关
河北省科技厅关于牛传染鼻气管炎灭活疫苗项目经费	267,202.00			267,202.00				与收益相关
河北省保定市科学技术局科技经费		200,000.00		200,000.00				与收益相关
河北省科学技术厅关于猪圆环病毒 2 型灭活疫苗悬浮培养技术研发与产业化项目经费		3,000,000.00		1,288,279.21			1,711,720.79	与收益相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
河北省科学技术厅经费关于鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗（La Sota 株+H120 株）的开发补助资金		400,000.00		300,930.00			99,070.00	与收益相关
保定市莲池区科技局科技创新扶持奖励资金		144,700.00					144,700.00	与收益相关
保定市科学技术局关于鸭坦布苏病毒灭活疫苗的研究与开发项目资金		100,000.00		16,960.00			83,040.00	与收益相关
河北省工业和信息化厅关于骨干中小企业“专精特新”发展项目专项资金		1,000,000.00		211,686.26			788,313.74	与收益相关
保定市莲池区机关会计结算中心人才资金		50,000.00					50,000.00	与收益相关
国家二类新兽药-动物头孢喹肟注射液产业化项目	591,673.86			170,769.24			420,904.62	与资产相关
土地储备供应中心奖励资金补助	4,430,475.00	900,000.00					5,330,475.00	与资产相关
中央大气治理专项资金		3,190,000.00					3,190,000.00	与资产相关
猪德尔塔冠状病毒病纳米佐剂高效灭活疫苗的研究开发	90,000.00						90,000.00	与收益相关
天津市 131 二层次培养工程	100,000.00			100,000.00				与收益相关
“131”创新型人才培养工程第二层次人选资助资金		50,000.00					50,000.00	与收益相关

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于酿酒酵母底盘构筑的禽流感多价疫苗		100,000.00					100,000.00	与收益相关
ND+AI(H9 亚型)二联灭活疫苗的产业化	418,085.03			265,750.24			152,334.79	与资产相关
广州市动物重大疫病防控技术重点实验室	101,247.57			79,124.48			22,123.09	与资产相关
利用反向遗传高效真核表达系统实现动物疫苗改性增效关键技术研究与应用	212,273.85			38,209.35			174,064.50	与资产相关
新型高效基因工程狂犬病灭活疫苗的研制及产业化	7,917.34			4,999.92			2,917.42	与资产相关
新型 H5 亚型禽流感二价灭活疫苗的中试及产业化	227,735.79			44,465.25			183,270.54	与资产相关
现代化禽流感灭活疫苗生产工艺技术改造	146,667.32			79,999.92			66,667.40	与资产相关
新型 H5 禽流感灭活疫苗的研制与产业化	137,499.71			50,000.04			87,499.67	与资产相关
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	122,233.35			17,264.92			104,968.43	与资产相关
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	1,263,233.98			468,476.20			794,757.78	与收益相关
家禽多联多价灭活疫苗新型专用 Toll 样受体激动佐剂的研发及应用	350,000.00						350,000.00	与收益相关

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
广州市博士后创新实践基地	300,000.00						300,000.00	与收益相关
广东省企业科技特派员“淡水鱼细菌性败血症疫苗产业化应用关键技术研究”项目	63,000.00			41,111.81			21,888.19	与收益相关
碘甘油项目	125,806.13			44,345.52			81,460.61	与资产相关
奶牛专用乳房注入剂研发及推广应用	18,947.27			4,956.96			13,990.31	与资产相关
新认定国家高新技术企业资助	191,666.62			20,000.04			171,666.58	与资产相关

其他说明：

无。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

53、股本

单位：元

	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	404,493,463.00	63,984,674.00			-134,100.00	63,850,574.00	468,344,037.00

其他说明：

本期增减变动情况、变动原因说明：限制性股票第一期解锁时部分股票未满足解锁条件回购注销的股本。

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

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
合计								0.00

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：

无。

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	945,220,113.96	1,251,603,321.42	815,328.00	2,196,008,107.38
其他资本公积	17,874,902.01	8,799,359.61		26,674,261.62
合计	963,095,015.97	1,260,402,681.03	815,328.00	2,222,682,369.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加主要由于股份支付摊销形成，本期资本溢价变动增加主要由于非公开发行股份及注销股份形成。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	68,019,337.92		949,428.00	67,069,909.92
合计	68,019,337.92		949,428.00	67,069,909.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动情况、变动原因说明：本期库存股减少主要由于限制性股票注销形成。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他综合收益合计								0.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计				0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	139,834,466.65	31,749,973.03		171,584,439.68
合计	139,834,466.65	31,749,973.03		171,584,439.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,016,168,860.63	746,625,412.83
调整后期初未分配利润	1,016,168,860.63	746,625,412.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	412,784,534.66	398,196,538.84
减：提取法定盈余公积	31,749,973.03	28,597,600.54
应付普通股股利	160,088,784.80	100,055,490.50
期末未分配利润	1,237,114,637.46	1,016,168,860.63

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,986,908,307.87	953,189,565.76	1,984,313,369.14	912,177,272.13
其他业务	20,229,996.70	14,176,336.68	16,093,737.27	7,216,335.51
合计	2,007,138,304.57	967,365,902.44	2,000,407,106.41	919,393,607.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

无。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,816,081.53	4,727,706.95
教育费附加	2,099,973.04	2,083,558.71
房产税	7,042,206.04	7,044,943.90
土地使用税	2,137,192.30	1,886,097.39

车船使用税	29,216.98	30,340.00
印花税	1,355,979.62	930,940.58
地方教育费附加	1,400,001.39	1,388,331.88
其他税费	93,590.59	348,993.31
合计	18,974,241.49	18,440,912.72

其他说明：

无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	147,586,236.65	127,568,053.88
差旅交通会议费	36,468,530.54	25,362,192.09
销售业务服务费	166,059,232.00	179,658,924.61
广告及宣传费	7,716,755.28	6,508,813.43
业务招待费	14,897,574.26	10,390,796.44
其他	6,156,140.80	6,853,965.29
合计	378,884,469.53	356,342,745.74

其他说明：

无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,942,349.99	55,093,762.51
折旧摊销	32,261,036.28	36,364,249.90
中介咨询费	6,342,035.22	13,941,254.07
办公费用	5,278,302.50	5,583,334.79
业务招待费	4,929,619.87	5,764,654.08
差旅费	1,377,972.28	1,364,001.66
其他	31,200,264.75	30,274,985.00
股权激励费用摊销	5,951,064.18	16,751,772.90
合计	150,282,645.07	165,138,014.91

其他说明：

无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,193,727.42	43,751,816.75
折旧及摊销	13,745,761.39	12,690,793.95
材料燃料动力消耗	32,843,458.83	32,504,809.98
试验试制费	1,484,567.74	5,275,759.06
委托外部研究开发费	8,713,674.07	13,452,249.39
差旅费	849,992.04	567,895.40
仪器设备维修费	1,045,942.90	571,373.84
咨询代理费	737,746.70	385,023.08
其他	3,072,691.79	2,329,453.59
合计	117,687,562.88	111,529,175.04

其他说明：

无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	23,821,455.88	27,174,431.72
其中：租赁负债利息费用	4,228,083.26	
减：利息收入	5,803,195.81	3,369,462.35
汇兑损益	279,180.22	1,210,295.12
手续费支出	471,631.66	520,359.69
其他支出	14,790.00	20,240.57
合计	18,783,861.95	25,555,864.75

其他说明：

无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
2019-2020 广州市都市现代农业奖励项目	30,000.00	
ND+AI(H9 亚型)二联灭活疫苗的产业化	265,750.24	269,499.84

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
广东省重大动物疫病防治工程实验室	2,000,000.00	
广州市动物重大疫病防控技术重点实验室	79,124.48	79,124.88
广州市高新技术企业奖励	600,000.00	1,000,000.00
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	17,264.92	4,166.65
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	468,476.20	610,366.02
利用反向遗传高效真核表达系统实现动物疫苗改性增效关键技术研究与应用	38,209.35	52,100.39
现代化禽流感灭活疫苗生产工艺技术改造	79,999.92	79,999.92
新型 H5 禽流感灭活疫苗的研制与产业化	50,000.04	50,000.04
新型 H5 亚型禽流感二价灭活疫苗的中试及产业化	44,465.25	44,505.12
新型高效基因工程狂犬病灭活疫苗的研制及产业化	4,999.92	4,999.92
银政企贷款贴息	124,117.00	
增城区服务企业二十条专项资金项目	306,322.74	1,233,300.00
工伤保险奖励		10,500.00
社会保险补贴	8,322.93	3,900.00
2017-2018 年广州市都市现代农业奖励项目		500,000.00
增城区企业高质量增长奖励		25,000.00
广东省企业科技特派员“淡水鱼细菌性败血症疫苗产业化应用关键技术研究”项目	41,111.81	
研发费加计扣除后补助		336,600.00
水禽重要疫病免疫防控新技术研究		170,000.00
动物重大疫病疫苗生物合成关键技术研究及应用		200,000.00
增城区 2019 年度知识产权专利发展资金		4,000.00
家禽新发疾病系列疫苗的创制与产业化		1,500,000.00
动物用生物免疫佐剂-转移因子口服溶液产业化项目	94,822.32	44,021.61
新型畜禽疫苗高技术产业化示范工程	309,999.96	309,999.96
畜禽用高效安全免疫增强剂-胞肽高技术产业化	36,107.64	15,916.04
天津动物生物制药工程研究中心	36,379.50	103,990.50
动物病毒疫苗灌注式悬浮培养技术的开发	3,332.96	5,000.04
天津瑞普生物技术股份有限公司产业基地	150,000.00	150,000.00
高效、安全系列禽流感疫苗产业化开发与示范	92,307.72	92,307.72
天津动物疫病防控重点实验室建设项目	144,578.40	144,578.40
建设阶段企业发展金-产业总部基地项目	1,017,000.00	1,017,000.00
动物疫病防控科技创新公共服务平台	1,600,141.20	2,126,891.20

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
技术中心创新能力建设项目	574,067.96	705,089.58
瑞普生物新兽药创新平台建设	261,273.12	261,273.12
动物病毒疫苗悬浮培养技术	54,667.08	54,667.08
畜禽用合成肽新型疫苗的国际合作研究	714,141.88	
瑞普生物总部研发与产业基地建设项目	416,619.60	416,619.60
新型、高效、安全狂犬病冻干灭活疫苗的创新升级与产业化	20,000.04	20,000.04
鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗中试与示范	12,496.32	12,496.32
国家一类新兽药--禽流感 DNA (H5 亚型, pH5-GD)的成果转化与推广项目	20,822.64	20,822.64
鸡新城疫-传染性支气管炎-减蛋综合征-禽流感 (H9 亚型) 四联灭活疫苗研究与产业化开发项目	19,999.92	19,999.92
兽药制造企业互联网诊断服务创新体系	14,000.08	4,000.08
智创谷补贴资金	74,983.77	822,536.71
高层次创新创业团队	104,304.12	104,304.12
畜禽疫病远程诊断服务平台项目	399,543.57	473,765.38
国家三类新兽药鸡肾型传染性支气管炎新毒株二联灭活疫苗产业化项目	190,000.08	190,000.08
天津市农牧产业技术创新战略联盟	500,000.00	
家禽重点疫病新毒株多联疫苗的推广应用	19,999.80	19,999.80
类 NADC30PRRSV 疫苗的开发与应用研究	19,583.49	
类 NADC30PRRSV 疫苗的开发与应用研究	100,000.00	
鸡新城疫传染性法氏囊二联灭活疫苗的研究与产业化开发	204,166.34	
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	52,829.74	
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	200,000.00	
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用 (18YFCZZC00020)	80,637.70	
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	7,337.58	
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助	140,167.96	
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	109,541.71	
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	300,000.00	
2020 年天津市众创空间和孵化器绩效评估奖励	1,000,000.00	
2020 年研发加计后补助款	124,572.00	
天津港保税区管理委员会拨付的 2019 年企业研发投入后补助资金		166,500.00
知识产权专项奖励资金-2019 年度	31,200.00	
知识产权专项奖励资金-2020 收到 2020 年度专利面上补贴款年度	26,400.00	
天津港保税区管理委员会拨付的 2018 年专利面上补贴		3,200.00

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
天津港保税区管理委员会拨付的 2019 年专利导航项目	60,000.00	140,000.00
天津市滨海新区人力资源和社会保障局培训补贴	72,000.00	
市工信局拨付的 2019 年第二批智能制造专项资金《瑞普生物兽药研产销一体化云集成应用示范项目》专项补助		500,000.00
滨海新区 131 第二层次创新人才项目	300,000.00	
杰出企业家	1,000,000.00	
天津市科技领军企业和领军培育企业家综合贡献奖励	500,000.00	
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	270,000.00	
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-绩效奖励	4,000,000.00	
国家重点研发计划子课题--微阵列芯片猪重要疫病高通量检测盒猪脐带血检测新技术研究	258,693.60	
猪用新型疫苗佐剂、免疫增强剂的研发	933,902.93	
猪肺疫与传染性胸膜炎二联亚单位基因疫苗开发与推广	300,000.00	
禽源病毒疫苗悬浮培养新工艺的研究与应用	600,000.00	
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用（18YFCZZC00020）	200,000.00	
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助	800,000.00	
天津市民营博士后工作站建站资助金	150,000.00	
2020 年度天津市科技进步一等奖奖金	200,000.00	
2019 年度天津市科技技术奖二等奖奖金		100,000.00
榆次区财政局发放的四上企业奖励	50,000.00	10,000.00
高新认定奖励		50,000.00
鼓励企业加大研发投入的补助		49,600.00
营业收入首次超 2000 万奖励资金		300,000.00
选安全生产先进单位奖励金		10,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会补助款		15,000.00
山西综改示范区管理委员会 2020 年安全奖	20,000.00	
山西转型综合改革示范区管理委员会补贴款	250,000.00	
山西转型综合改革示范区管理委员会高新技术企业连续两次认定补贴款	200,000.00	
山西转型综合改革示范区管理委员会科小补贴款	30,000.00	
山西转型综合改革示范区管理委员会小升规补贴款	392,500.00	
山西转型综合改革示范区管理委员会专精特新补贴款	150,000.00	
保定市莲池区科技局创新券项目款		80,000.00
保定市科学技术局科技条件平台建设资金	200,000.00	100,000.00
保定市莲池区农业农村局关于 2019 年度市级农业产业化龙头企业补助资金		200,000.00

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
河北省市场监督管理局关于禽腺病毒灭活疫苗的专利资助金		3,000.00
保定市莲池区科技局科技奖励资金		110,000.00
保定市莲池区机关会计结算中心组织部人才经费		50,000.00
保定市生产力促进中心创新券项目款		120,000.00
保定市工业园区管理委员会锅炉补贴		150,000.00
河北农业大学平台建设资金		200,000.00
河北省科学技术厅关于非洲猪瘟病毒抗原快速检测试剂盒项目科技经费	14,696.00	185,304.00
河北省科学技术厅关于鸭坦布苏病毒 ELISA 抗体检测试剂盒项目科技经费	208,457.00	41,543.00
河北省科学技术厅科技经费	96,951.00	353,049.00
河北省科技厅关于猪支原体肺炎灭活疫苗项目经费	175,943.40	224,056.60
河北省科技厅关于牛传染鼻气管炎灭活疫苗项目经费	267,202.00	32,798.00
河北省市场监督管理局关于鸡毒支原体疫苗的补助资金	5,000.00	
保定市莲池区工业和信息化局工业转型专项资金	779,300.00	
保定市莲池区残疾人劳动就业服务指导中心安置奖	10,000.00	
保定市科学技术局科技创新券奖励资金	200,000.00	
河北省科学技术厅关于猪圆环病毒 2 型灭活疫苗悬浮培养技术研发与产业化项目经费	1,288,279.21	
河北省工业和信息化厅关于骨干中小企业“专精特新”发展项目专项资金	211,686.26	
河北省科学技术厅经费关于鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗（LaSota 株+H120 株）的开发补助资金	300,930.00	
保定市科学技术局关于鸭坦布苏病毒灭活疫苗的研究与开发项目资金	16,960.00	
碘甘油项目	44,345.52	44,345.52
奶牛专用乳房注入剂研发及推广应用	4,956.96	4,956.96
新认定国家高新技术企业资助	20,000.04	8,333.38
2019 年度认定自治区级企业研发中心专项资金		50,000.00
抗原耐热保护和低温超滤技术生产新型家禽疫苗高技术产业化示范工程	3,640.86	11,417.00
吸纳失业人员、高校毕业生、农民工一次性补贴	10,000.00	27,000.00
实习生补贴	208,144.00	
培训补贴	139,900.00	
一次性吸纳就业补贴	2,000.00	14,000.00
武穴市公共就业和人才服务局就业补助资金见习补贴	24,000.00	
财政局国库绿色发展转型升级奖	118,400.00	
财政局国库拨付沿江企业改搬补助资金	275,000.00	
财政局国库收付中心	322,300.00	

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
省科学技术厅拨来科技奖励	40,000.00	
财政局拨职工技能提升资金	30,000.00	
财政局奖励资金	173,300.00	
财政局拨外经贸发展基金	93,000.00	
科技信息研究院拨专项经费	100,000.00	
武穴市市场监督管理局知识产权示范建设企业奖励	30,000.00	
武穴市就业训练中心培训补贴	117,460.00	
公共就业和人才服务局就业补助资金		20,000.00
对外科技交流中心展位补贴费		36,000.00
公共就业和人才服务局失业保险基金		80,440.48
黄冈商务局补贴款		40,000.00
科技创新补贴		167,000.00
武穴市财政局专利培育知识专题项目		20,000.00
财政局外贸专项资金		110,000.00
商务局出口补助		123,120.00
2018 年度沿江化工企业关改搬转专项补助		275,000.00
劳动局就业补贴		91,000.00
黄冈市商务局外贸发展专项资金		30,000.00
财政局拨付 19 年省传统产业改造升级资金		235,886.00
黄冈总工会奖励职工创新成果		10,000.00
财政局补助改搬专项资金		275,000.00
财政局奖励质强奖		50,000.00
国家二类新兽药-动物头孢喹肟注射液产业化项目	170,769.24	170,769.24
创新券补贴	100,000.00	100,000.00
高层次人才引进		20,000.00
高端兽用药物制剂开发及创新平台建设	500,000.00	500,000.00
一次性企业吸纳补贴	9,000.00	5,000.00
企业以工代训补贴	70,500.00	334,000.00
2020 年重新认定国家高企奖励资金	200,000.00	
国家新兽药晶体态盐酸沃尼妙林及其新制剂的研究与开发	450,000.00	75,000.00
2020 年研发后补助项目	200,900.00	
专利补贴费用		20,800.00
东丽区知识产权运营服务体系建设和实施企业运营类专利导航工程项目		405,000.00

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
东丽区产学研合作项目——新型、高效动物专用制剂的研究开发		200,000.00
落实创新转型奖励资金		500,000.00
企业运营类项目专利导航项	75,000.00	
知识产权运营培育项目	110,000.00	
政府补助款长沙市双百企业奖励资金 13/02		100,000.00
减免房产税长经税通（2020）16150 号		440,000.00
减免土地税长经税通（2020）16152 号		310,000.00
收社保中心款为阶段性减免企业社保补助	4,808.21	
天津市 131 二层次培养工程	100,000.00	
稳岗补贴	857,377.15	424,947.26
进项税加计抵减	64,419.48	
代扣个人所得税手续费	440,791.37	234,848.62
合计	33,058,705.23	22,071,257.78

68、投资收益

单位：元

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	4,483,759.19	1,137,723.11
处置长期股权投资产生的投资收益	13,745,058.06	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	35,178.21	93,584.91
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	179,400.00	221,000.00
债务重组产生的投资收益	23,052.04	59,901.34
合计	18,466,447.50	1,512,209.36

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

无。

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	11,150,447.74	17,710,059.75
其他非流动金融资产	102,645,300.00	99,035,075.00
合计	113,795,747.74	116,745,134.75

其他说明：

无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	291,788.63	-307,938.36
应收账款坏账损失	-17,932,347.06	-29,362,412.00
其他应收款坏账损失	-2,725,676.56	-708,905.96
合计	-20,366,234.99	-30,379,256.32

其他说明：

无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-852,626.93	-817,873.26
合计	-852,626.93	-817,873.26

其他说明：

无。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	98,218.60	-18,205.09
合计	98,218.60	-18,205.09

74、营业外收入

单位：元

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
无法支付的应付款	2,664,635.25	197,071.73	2,664,635.25
其他	297,563.50	720,810.74	297,563.50
非流动资产报废利得	15,333.71	677.53	15,333.71
合计	2,977,532.46	918,560.00	2,977,532.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

无。

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	1,530,778.90	1,343,964.80	1,530,778.90
非流动资产毁损报废损失	9,115,269.48	1,336,801.53	9,115,269.48
其他	3,904,049.26	441,184.92	3,904,049.26
合计	14,550,097.64	3,121,951.25	14,550,097.64

其他说明：

无。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	35,497,970.21	45,099,200.85
递延所得税费用	18,699,618.27	26,326,887.38
合计	54,197,588.48	71,426,088.23

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	487,787,313.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	73,168,096.98
子公司适用不同税率的影响	-446,652.22
调整以前期间所得税的影响	-3,914,621.40
非应税收入的影响	-826,719.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,921,756.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	96,489.07
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	189,488.80
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	90,297.29
研发加计扣除	-17,080,546.47
所得税费用	54,197,588.48

其他说明

无。

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	18,389,856.91	48,933,655.00
押金、保证金	5,202,917.53	6,189,901.40
利息收入	4,969,557.08	3,211,447.96
政府补助	25,336,864.74	23,439,565.74
其他	1,471,230.54	867,286.99
合计	55,370,426.80	82,641,857.09

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售、管理、研发费用	300,671,725.34	308,293,882.73
往来及其他	30,388,315.11	17,173,407.31
合计	331,060,040.45	325,467,290.04

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到处置股权款		14,248,987.83
收到还款		2,103,561.65
其他		1,000,000.00
合计		17,352,549.48

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单支付的利息	1,630,200.00	
其他	792.16	
合计	1,630,992.16	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票、质押、信用证保证金	33,400,000.00	84,262,950.00
融资租赁固定资产现金流入		65,560,000.00

合计	33,400,000.00	149,822,950.00
----	---------------	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购现金流出		915,903.00
质押保证金		20,000,000.00
非金融机构还款		2,365,146.49
银行承兑保证金	33,346,881.57	9,900,000.00
租赁支付租金、保证金、手续费等	64,886,327.80	54,076,608.16
发行费	4,051,850.25	
其他	10,416.67	100,000.00
合计	102,295,476.29	87,357,657.65

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

单位：元

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	433,589,724.70	439,490,573.35
加：资产减值准备	21,218,861.92	31,197,129.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,183,167.32	72,409,457.52
使用权资产折旧	7,592,161.35	
无形资产摊销	21,791,347.38	23,340,457.84
长期待摊费用摊销	351,504.14	877,862.73
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）	-98,218.60	18,205.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,099,935.77	1,336,124.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-113,795,747.74	-116,745,134.75
财务费用（收益以“-”号填列）	23,821,455.88	27,174,431.72

补充资料	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,466,447.50	-1,512,209.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	715,318.22	-2,335,260.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	18,880,664.95	24,917,487.29
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,688,619.21	-100,815,300.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-178,294,929.80	-101,741,849.88
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	70,712,398.29	47,953,816.12
其他	20,639,093.64	42,873,680.20
经营活动产生的现金流量净额	382,628,909.13	388,439,470.67
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	1,280,251,592.77	264,363,057.82
减：现金的期初余额	264,363,057.82	288,851,970.08
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	1,015,888,534.95	-24,488,912.26

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	14,248,987.83
其中：	--
其中：转让湖南中岸投资置业有限公司 55.66% 股权	14,248,987.83
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,427,811.31
其中：	--
其中：转让湖南中岸投资置业有限公司 55.66% 股权	1,427,811.31
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	12,821,176.52

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,280,251,592.77	264,363,057.82
其中：库存现金	35,343.02	30,595.35
可随时用于支付的银行存款	1,280,214,929.66	264,329,617.35
可随时用于支付的其他货币资金	1,320.09	2,845.12
三、期末现金及现金等价物余额	1,280,251,592.77	264,363,057.82

其他说明：

无。

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：

无。

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,858,957.69	保证金及其他受限
应收票据	18,179,095.14	质押融资
固定资产	47,807,915.50	抵押融资

项目	期末账面价值	受限原因
无形资产	49,100,857.74	抵押融资
应收账款	59,500,000.00	保理融资
使用权资产	120,721,711.97	抵押融资
在建工程	248,773,546.43	抵押融资
合计	573,942,084.47	--

其他说明：

无。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	2,241,560.70
其中：美元	351,578.76	6.3757	2,241,560.70
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

(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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无。

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
1、与资产相关的政府补助			
ND+AI(H9 亚型)二联灭活疫苗的产业化	2,700,000.00	递延收益	265,750.24
广州市动物重大疫病防控技术重点实验室	850,000.00	递延收益	79,124.48
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	126,400.00	递延收益	17,264.92
利用反向遗传高效真核表达系统实现动物疫苗改性增效关键技术研究与应用	500,000.00	递延收益	38,209.35
现代化禽流感灭活疫苗生产工艺技术改造	800,000.00	递延收益	79,999.92
新型 H5 禽流感灭活疫苗的研制与产业化	500,000.00	递延收益	50,000.04
新型 H5 亚型禽流感二价灭活疫苗的中试及产业化	500,000.00	递延收益	44,465.25
新型高效基因工程狂犬病灭活疫苗的研制及产业化	50,000.00	递延收益	4,999.92
动物用生物免疫佐剂-转移因子口服溶液产业化项目	1,888,526.77	递延收益	94,822.32
新型畜禽疫苗高技术产业化示范工程	8,000,000.00	递延收益	309,999.96
畜禽用高效安全免疫增强剂-胞肽高技术产业化	2,800,000.00	递延收益	36,107.64
天津动物生物制药工程研究中心	2,000,000.00	递延收益	36,379.50
动物病毒疫苗灌注式悬浮培养技术的开发	50,000.00	递延收益	3,332.96
天津瑞普生物技术股份有限公司产业基地	1,500,000.00	递延收益	150,000.00
高效、安全系列禽流感疫苗产业化开发与示范	1,980,000.00	递延收益	92,307.72
天津动物疫病防控重点实验室建设项目	1,000,000.00	递延收益	144,578.40
建设阶段企业发展金-产业总部基地项目	20,340,000.00	递延收益	1,017,000.00
动物疫病防控科技创新公共服务平台	13,800,000.00	递延收益	1,600,141.20
技术中心创新能力建设项目	5,000,000.00	递延收益	574,067.96
瑞普生物新兽药创新平台建设	2,000,000.00	递延收益	261,273.12
动物病毒疫苗悬浮培养技术	500,000.00	递延收益	54,667.08
瑞普生物总部研发与产业基地建设项目	3,000,000.00	递延收益	416,619.60
新型、高效、安全狂犬病冻干灭活疫苗的创新升级与产业化	200,000.00	递延收益	20,000.04

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	450,000.00	递延收益	109,541.71
鸭传染性浆膜炎二价灭活疫苗中试与示范	135,724.53	递延收益	12,496.32
国家一类新兽药--禽流感 DNA (H5 亚型, pH5-GD)的成果转化与推广项目	300,000.00	递延收益	20,822.64
鸡新城疫-传染性支气管炎-减蛋综合征-禽流感 (H9 亚型) 四联灭活疫苗研究与产业化开发项目	300,000.00	递延收益	19,999.92
兽药制造企业互联网诊断服务创新体系	30,000.00	递延收益	14,000.08
智创谷补贴资金	667,150.00	递延收益	74,983.77
高层次创新创业团队	650,000.00	递延收益	104,304.12
畜禽疫病远程诊断服务平台项目	4,000,000.00	递延收益	399,543.57
家禽重点疫病新毒株多联疫苗的推广应用	200,000.00	递延收益	19,999.80
类 NADC30PRRSV 疫苗的开发与应用研究	50,000.00	递延收益	19,583.49
鸡新城疫传染性法氏囊二联灭活疫苗的研究与产业化开发	500,000.00	递延收益	204,166.34
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	300,000.00	递延收益	52,829.74
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用 (18YFCZZC00020)	300,000.00	递延收益	80,637.70
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	30,000.00	递延收益	7,337.58
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助	2,200,000.00	递延收益	140,167.96
国家三类新兽药鸡肾型传染性支气管炎新毒株二联灭活疫苗产业化项目	1,900,000.00	递延收益	190,000.08
碘甘油项目	459,412.00	递延收益	44,345.52
奶牛专用乳房注入剂研发及推广应用	77,800.00	递延收益	4,956.96
新认定国家高新技术企业资助	200,000.00	递延收益	20,000.04
抗原耐热保护和低温超滤技术生产新型家禽疫苗高技术产业化示范工程	8,000,000.00	递延收益	3,640.86
国家二类新兽药-动物头孢喹肟注射液产业化项目	1,800,000.00	递延收益	170,769.24
小计			7,105,239.06
2、与收益相关的政府补助			
2019-2020 广州市都市现代农业奖励项目	30,000.00	其他收益	30,000.00
广东省重大动物疫病防治工程实验室	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
广州市高新技术企业奖励	1,600,000.00	其他收益	600,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
银政企贷款贴息	124,117.00	其他收益	124,117.00
增城区服务企业二十条专项资金项目	1,539,622.74	其他收益	306,322.74
工伤保险奖励	10,500.00	其他收益	
社会保险补贴	12,222.93	其他收益	8,322.93
2017-2018 年广州市都市现代农业奖励项目	500,000.00	其他收益	
广州市增城区创新创业团队领军（团队）人才项目	1,873,600.00	其他收益	468,476.20
增城区企业高质量增长奖励	25,000.00	其他收益	
广东省企业科技特派员“淡水鱼细菌性败血症疫苗产业化应用关键技术研究”项目	63,000.00	其他收益	41,111.81
研发费加计扣除后补助	336,600.00	其他收益	
水禽重要疫病免疫防控新技术研究	170,000.00	其他收益	
动物重大疫病疫苗生物合成关键技术研究及应用	200,000.00	其他收益	
增城区 2019 年度知识产权专利发展资金	4,000.00	其他收益	
家禽新发疾病系列疫苗的创制与产业化	1,500,000.00	其他收益	
畜禽用合成肽新型疫苗的国际合作研究	2,200,000.00	其他收益	714,141.88
天津市农牧产业技术创新战略联盟	500,000.00	其他收益	500,000.00
国家一类新兽药--禽流感 DNA 疫苗成果转化接力项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
2020 年天津市众创空间和孵化器绩效评估奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
研发费加计扣除后补助	124,572.00	其他收益	124,572.00
天津港保税区管理委员会拨付的 2019 年企业研发投入后补助资金	166,500.00	其他收益	
知识产权专项奖励资金-2019 年度	31,200.00	其他收益	31,200.00
知识产权专项奖励资金-2020 收到 2020 年度专利面上补贴款年度	26,400.00	其他收益	26,400.00
天津港保税区管理委员会拨付的 2018 年专利面上补贴	3,200.00	其他收益	
天津港保税区管理委员会拨付的 2019 年专利导航项目	200,000.00	其他收益	60,000.00
天津市滨海新区人力资源和社会保障局培训补贴	72,000.00	其他收益	72,000.00
市工信局拨付的 2019 年第二批智能制造专项资金《瑞普生物兽药研产销一体化云集成应用示范项目》专项补助	500,000.00	其他收益	
京津冀协同创新项目“瑞普生物-生物与制品北京研发中心”	200,000.00	其他收益	200,000.00
滨海新区 131 第二层次创新人才项目	650,000.00	其他收益	300,000.00
杰出企业家	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
天津市科技领军企业和领军培育企业家综合贡献奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
线上线下相结合的生物健康专业化科技成果转化平台的建设	270,000.00	其他收益	270,000.00
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-绩效奖励	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
国家重点研发计划子课题--微阵列芯片猪重要疫病高通量检测盒猪脐带血检测新技术研究	350,000.00	其他收益	258,693.60
猪用新型疫苗佐剂、免疫增强剂的研发	940,000.00	其他收益	933,902.93
类 NADC30PRRSV 疫苗的开发与应用研究	175,000.00	其他收益	100,000.00
猪肺疫与传染性胸膜炎二联亚单位基因疫苗开发与推广	300,000.00	其他收益	300,000.00
禽源病毒疫苗悬浮培养新工艺的研究与应用	600,000.00	其他收益	600,000.00
禽脑脊髓炎、鸡痘二联活疫苗的成果转化与应用(18YFCZZC00020)	200,000.00	其他收益	200,000.00
生物健康产业创新公共服务平台和企业孵化平台的建设-直接补助	800,000.00	其他收益	800,000.00
天津市民营博士后工作站建站资助金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2020 年度天津市科技进步一等奖奖金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2019 年度天津市科技技术奖二等奖奖金	100,000.00	其他收益	
榆次区财政局发放的四上企业奖励	60,000.00	其他收益	50,000.00
高新认定奖励	50,000.00	其他收益	
鼓励企业加大研发投入的补助	49,600.00	其他收益	
营业收入首次超 2000 万奖励资金	300,000.00	其他收益	
选安全生产先进单位奖励金	10,000.00	其他收益	
山西转型综合改革示范区管理委员会补助款	15,000.00	其他收益	
山西综改示范区管理委员会 2020 年安全奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会补贴款	250,000.00	其他收益	250,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会高新技术企业连续两次认定补贴款	200,000.00	其他收益	200,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会科小补贴款	30,000.00	其他收益	30,000.00
山西转型综合改革示范区管理委员会小升规补贴款	392,500.00	其他收益	392,500.00
山西转型综合改革示范区管理委员会专精特新补贴款	150,000.00	其他收益	150,000.00
保定市莲池区科技局创新券项目款	80,000.00	其他收益	
保定市科学技术局科技条件平台建设资金	300,000.00	其他收益	200,000.00
保定市莲池区农业农村局关于 2019 年度市级农业产业化龙头企业补助资金	200,000.00	其他收益	

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
河北省市场监督管理局关于禽腺病毒灭活疫苗的专利资助金	3,000.00	其他收益	
保定市莲池区科技局科技奖励资金	110,000.00	其他收益	
保定市莲池区机关会计结算中心组织部人才经费	50,000.00	其他收益	
保定市生产力促进中心创新券项目款	120,000.00	其他收益	
保定市工业园区管理委员会锅炉补贴	150,000.00	其他收益	
河北农业大学平台建设资金	200,000.00	其他收益	
河北省科学技术厅关于非洲猪瘟病毒抗原快速检测试剂盒项目科技经费	200,000.00	其他收益	14,696.00
河北省科学技术厅关于鸭坦布苏病毒 ELISA 抗体检测试剂盒项目科技经费	250,000.00	其他收益	208,457.00
河北省科学技术厅科技经费	450,000.00	其他收益	96,951.00
河北省科技厅关于猪支原体肺炎灭活疫苗项目经费	400,000.00	其他收益	175,943.40
河北省科技厅关于牛传染鼻气管炎灭活疫苗项目经费	300,000.00	其他收益	267,202.00
河北省市场监督管理局关于鸡毒支原体疫苗的补助资金	5,000.00	其他收益	5,000.00
保定市莲池区工业和信息化局工业转型专项资金	779,300.00	其他收益	779,300.00
保定市莲池区残疾人劳动就业服务指导中心安置奖	10,000.00	其他收益	10,000.00
保定市科学技术局科技创新券奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
河北省科学技术厅关于猪圆环病毒 2 型灭活疫苗悬浮培养技术研发与产业化项目经费	3,000,000.00	其他收益	1,288,279.21
河北省工业和信息化厅关于骨干中小企业“专精特新”发展项目专项资金	1,000,000.00	其他收益	211,686.26
河北省科学技术厅经费关于鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗 (LaSota 株+H120 株) 的开发补助资金	600,000.00	其他收益	300,930.00
保定市科学技术局关于鸭坦布苏病毒灭活疫苗的研究与开发项目资金	100,000.00	其他收益	16,960.00
2019 年度认定自治区级企业研发中心专项资金	50,000.00	其他收益	
吸纳失业人员、高校毕业生、农民工一次性补贴	37,000.00	其他收益	10,000.00
实习生补贴	208,144.00	其他收益	208,144.00
培训补贴	139,900.00	其他收益	139,900.00
一次性吸纳就业补贴	16,000.00	其他收益	2,000.00
武穴市公共就业和人才服务局就业补助资金见习补贴	24,000.00	其他收益	24,000.00
财政局国库绿色发展转型升级奖	118,400.00	其他收益	118,400.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政局国库拨付沿江企业改搬补助资金	275,000.00	其他收益	275,000.00
财政局国库收付中心	322,300.00	其他收益	322,300.00
省科学技术厅拨来科技奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
财政局拨职工技能提升资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
财政局奖励资金	173,300.00	其他收益	173,300.00
财政局拨外经贸发展基金	93,000.00	其他收益	93,000.00
科技信息研究院拨专项经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
武穴市市场监督管理局知识产权示范建设企业奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
武穴市就业训练中心培训补贴	117,460.00	其他收益	117,460.00
公共就业和人才服务局就业补助资金	20,000.00	其他收益	
对外科技交流中心展位补贴费	36,000.00	其他收益	
公共就业和人才服务局失业保险基金	80,440.48	其他收益	
黄冈商务局补贴款	40,000.00	其他收益	
科技创新补贴	167,000.00	其他收益	
武穴市财政局专利培育知识专题项目	20,000.00	其他收益	
财政局外贸专项资金	110,000.00	其他收益	
商务局出口补助	123,120.00	其他收益	
2018 年度沿江化工企业关改搬转专项补助	275,000.00	其他收益	
劳动局就业补贴	91,000.00	其他收益	
黄冈市商务局外贸发展专项资金	30,000.00	其他收益	
财政局拨付 19 年省传统产业改造升级资金	235,886.00	其他收益	
黄冈总工会奖励职工创新成果	10,000.00	其他收益	
财政局补助改搬专项资金	275,000.00	其他收益	
财政局奖励质强奖	50,000.00	其他收益	
创新券补贴	200,000.00	其他收益	100,000.00
高层次人才引进	20,000.00	其他收益	
高端兽用药物制剂开发及创新平台建设	1,000,000.00	其他收益	500,000.00
一次性企业吸纳补贴	14,000.00	其他收益	9,000.00
企业以工代训补贴	404,500.00	其他收益	70,500.00
2020 年重新认定国家高企奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家新兽药晶体态盐酸沃尼妙林及其新制剂的研究与开发	525,000.00	其他收益	450,000.00
2020 年研发后补助项目	200,900.00	其他收益	200,900.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专利补贴费用	20,800.00	其他收益	
东丽区知识产权运营服务体系实施企业运营类专利导航工程项目	405,000.00	其他收益	
东丽区产学研合作项目——新型、高效动物专用制剂的研究开发	200,000.00	其他收益	
落实创新型奖励资金	500,000.00	其他收益	
企业运营类项目专利导航项	75,000.00	其他收益	75,000.00
知识产权运营培育项目	110,000.00	其他收益	110,000.00
政府补助款长沙市双百企业奖励资金 13/02	100,000.00	其他收益	
减免房产税长经税通（2020）16150 号	440,000.00	其他收益	
减免土地税长经税通（2020）16152 号	310,000.00	其他收益	
收社保中心款为阶段性减免企业社保补助	4,808.21	其他收益	4,808.21
天津市 131 二层次培养工程	150,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	1,282,324.41	其他收益	857,377.15
小计			25,448,255.32
合计			32,553,494.38

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

85、其他

无。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无。

(6) 其他说明

无。

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无。

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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
湖南中岸投资置业有限公司	28,497,975.66	55.66%	股权转让	2021 年 01 月 26 日	控制权转移	13,742,875.68	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：

无。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

报告期内，新设一家子公司北京中农瑞普生物技术研究院有限公司。

6、其他

无。

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

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	
瑞普（天津）生物药业有限公司	天津	天津	制药业	100.00%		设立
瑞普（保定）生物药业有限公司	保定	保定	制药业	100.00%		设立
天津赛瑞多肽科技有限公司	天津	天津	制药业	66.67%		收购
山西瑞象生物药业有限公司	太原	太原	制药业	38.28%		设立
湖南中岸生物药业有限公司	长沙	长沙	制药业	68.42%		收购
湖北龙翔药业科技股份有限公司	武穴	武穴	制药业	63.79%		收购
内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	包头	包头	制药业	100.00%		收购
广州市华南农大生物药品有限公司	增城	增城	制药业	70.25%		收购
北京中农瑞普生物技术研究院有限公司	北京	北京	技术服务业	100.00%		设立
山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司	太原	晋中	制药业		38.28%	收购
天津瑞久创业投资管理有限公司	天津	天津	投资管理服务	70.00%		收购
天津渤海农牧产业联合研究院有限公司	天津	天津	检测	100.00%		设立
天津瑞益瑞美生物技术有限公司	天津	天津	制药业		100.00%	设立
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	天津	天津	技术服务业	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：①本公司和自然人曹贵东均为山西瑞象生物药业有限公司的股东，双方持有山西瑞象生物药业有限公司的股权比例分别为38.28%和13%，合计持有股权比例达到51.28%，双方签订了一致行动协议。因此，本

公司能够对山西瑞象生物药业有限公司进行实际控制。

②山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司为本公司之子公司山西瑞象生物药业有限公司的全资子公司,本公司通过对山西瑞象生物药业有限公司的控制权形成对山西福瑞沃农大生物技术工程有限公司的控制。

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:

内蒙古瑞普农业科技有限公司2021年9月28日完成工商注册,但目前公司及其他股东尚未对其注资,截至报告基准日,内蒙古瑞普未开始经营。

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天津赛瑞多肽科技有限公司	33.33%	-220,904.02		-260,266.35
山西瑞象生物药业有限公司	61.72%	6,587,471.64		46,213,426.50
湖南中岸生物药业有限公司	31.58%	6,546,107.41		72,639,199.41
湖北龙翔药业科技股份有限公司	36.21%	-4,227,052.41		78,519,387.12
广州市华南农大生物药品有限公司	29.75%	11,518,141.81	5,950,000.00	86,535,795.60
天津瑞久创业投资管理有限公司	30.00%	950,180.58		2,369,113.63
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	40.00%	467.18		4,973,918.37

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

无。

其他说明:

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天津赛瑞多肽科技有限公司	951,404.80	1,735,358.58	2,686,763.38	3,467,640.48		3,467,640.48	1,094,163.07	1,891,512.10	2,985,675.17	3,103,773.94		3,103,773.94
山西瑞象生物药业有限公司	69,240,703.26	43,119,966.38	112,360,669.64	36,115,437.50	1,369,298.07	37,484,735.57	53,170,859.44	42,976,830.50	96,147,689.94	30,690,621.48	1,254,289.99	31,944,911.47
湖南中岸生物药业有限公司	145,693,564.57	99,969,622.14	245,663,186.71	12,831,225.88	2,806,027.54	15,637,253.42	83,948,336.57	68,687,885.28	152,636,221.85	14,689,167.98	2,692,877.90	17,382,045.88
湖南中岸投资置业有限公司							2,863,234.05	39,011,819.63	41,875,053.68	6,578,110.55	8,000,000.00	14,578,110.55
湖北龙翔药业科技股份有限公司	222,747,856.37	439,154,858.10	661,902,714.47	332,222,518.85	112,834,031.04	445,056,549.89	207,463,957.17	380,900,901.89	588,364,859.06	216,940,073.74	142,904,905.16	359,844,978.90
广州市华南农大生物药品有限公司	214,362,541.77	196,781,865.67	411,144,407.44	110,756,751.30	9,511,032.30	120,267,783.60	185,618,528.51	169,045,545.74	354,664,074.25	72,398,474.61	10,105,418.86	82,503,893.47
天津瑞久创业投资管理有限公司	6,069,020.35	2,517,867.37	8,586,887.72	689,396.56	445.69	689,842.25	5,736,957.92	34,142.45	5,771,100.37	1,040,499.36	824.14	1,041,323.50
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司	4,965,224.49	8,693.88	4,973,918.37				4,964,601.59	8,849.60	4,973,451.19			

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津赛瑞多肽科技有限公司	516,409.11	-662,778.33	-662,778.33	148,741.13	433,677.66	-920,225.43	-920,225.43	59,219.96
山西瑞象生物药业有限公司	80,088,029.69	10,673,155.60	10,673,155.60	-4,757,009.21	78,682,623.81	11,210,561.63	11,210,561.63	-3,163,215.13
湖南中岸生物药业有限公司	71,800,286.26	14,771,757.32	14,771,757.32	24,488,133.39	75,053,296.74	8,672,420.17	8,672,420.17	11,749,073.79
湖南中岸投资置业有限公司					5,490,327.62	-1,847,312.78	-1,847,312.78	-1,224,239.62
湖北龙翔药业科技股份有限公司	219,426,798.85	-11,673,715.58	-11,673,715.58	72,639,181.86	315,628,754.26	23,665,819.43	23,665,819.43	15,652,246.64
广州市华南农大生物药品有限公司	310,009,120.79	38,716,443.06	38,716,443.06	71,229,324.91	347,187,512.66	77,218,782.52	77,218,782.52	23,140,905.71
天津瑞久创业投资管理有限公司	3,712,871.28	3,167,268.60	3,167,268.60	160,401.42	3,700,855.52	532,829.19	532,829.19	383,048.91
天津众联瑞创养猪技术服务有限公司		467.18	467.18	622.90		-26,548.81	-26,548.81	-35,398.41

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

其他说明：

无。

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

报告期内，对子公司湖南中岸生物药业有限公司的持股比例由55.89%增加到68.42%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	80,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	80,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	73,567,525.03
差额	6,432,474.97
其中：调整资本公积	6,432,474.97
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业(有限合伙)	天津	天津市南开区科研西路8号内204-1室(科技园)	产业投资	35.00%	3.40%	权益法核算
天津华普海河生物医药产业基金合伙企业(有限合伙)	天津	天津市滨海新区临港经济区临港怡湾广场3-211-01号、3-211-02号	医药基金	20.00%		权益法核算
北京挑战农业科技有限公司	北京	北京市海淀区中关村南大街12号综合科研楼3层301	科技推广和应用服务业	20.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额	
	北京挑战农业科技有限公司	天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业(有限合伙)	天津华普海河生物医药产业基金合伙企业(有限合伙)	天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业(有限合伙)	天津华普海河生物医药产业基金合伙企业(有限合伙)
流动资产	190,849,216.74	57,164,892.10	244,809,359.91	23,153,407.44	243,938,291.37
非流动资产	100,452,680.78	196,403,185.81		214,145,924.80	
资产合计	291,301,897.52	253,568,077.91	244,809,359.91	237,299,332.24	243,938,291.37
流动负债	142,323,751.92	9,591,384.00			
非流动负债	20,760,036.19				
负债合计	163,083,788.11	9,591,384.00			

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额	
少数股东权益	-158,906.17				
归属于母公司股东权益	128,377,015.58	243,976,693.91	244,809,359.91	237,299,332.24	243,938,291.37
按持股比例计算的净资产份额	25,675,403.12	93,687,050.46	121,400,961.58	91,122,185.74	120,968,998.69
调整事项	19,314,170.98	-3,710,356.55		-5,144,166.81	
--商誉					
--内部交易未实现利润					
--其他	19,314,170.98	-3,710,356.55		-5,144,166.81	
对联营企业权益投资的账面价值	44,989,574.10	89,976,693.91	121,400,961.58	85,978,018.93	120,968,998.69
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入	417,722,237.97				
净利润	16,903,301.63	6,677,361.67	871,068.54	34,953.60	1,858,098.03
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	16,903,301.63	6,677,361.67	871,068.54	34,953.60	1,858,098.03
本年度收到的来自联营企业的股利	3,000,000.00				

其他说明

无。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	18,695,047.04	15,828,225.28
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--净利润	63,547.22	52,613.18
--综合收益总额	63,547.22	52,613.18

其他说明

无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无。

其他说明

无。

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：

无。

6、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

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。

（一）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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额0.00元。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，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、从第三方获取担保的可能性、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。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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12个月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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额		合计
	到期日一年以内	到期日一年以上	
短期借款	591,114,238.38		591,114,238.38
应付票据	60,256,360.20		60,256,360.20
应付账款	221,190,966.94		221,190,966.94
其他应付款	74,545,188.51		74,545,188.51
长期借款		90,134,750.19	90,134,750.19
一年内到期的非流动负债	47,148,156.87		47,148,156.87
租赁负债		10,597,058.81	10,597,058.81
合计	994,254,910.90	100,731,809.00	1,094,986,719.90

项目	上年年末余额		合计
	到期日一年以内	到期日一年以上	
短期借款	402,142,966.50		402,142,966.50
应付票据	20,144,410.00		20,144,410.00
应付账款	187,891,081.74		187,891,081.74
应付利息	165,300.00		165,300.00
其他应付款	91,618,714.65		91,618,714.65
长期借款		98,134,749.96	98,134,749.96
一年内到期的非流动负债	60,280,599.73		60,280,599.73
长期应付款		55,442,728.98	55,442,728.98
合计	762,243,072.62	153,577,478.94	915,820,551.56

（三）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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

本公司持有其他公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。本公司持有的公司权益投资列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产		
其他非流动金融资产	476,240,000.00	380,419,700.00
合计	476,240,000.00	380,419,700.00

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

单位：元

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		577,882,725.14		577,882,725.14
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		577,882,725.14		577,882,725.14
应收款项融资		150,000.00		150,000.00
其他非流动金融资产			476,240,000.00	476,240,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			476,240,000.00	476,240,000.00
(1) 权益工具投资			476,240,000.00	476,240,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		578,032,725.14	476,240,000.00	1,054,272,725.14
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

无。

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

期末理财产品按照理财产品类型及收益率预测未来现金流量作为公允价值。

应收账款融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

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

持续第三层次公允价值计量的其他非流动金融资产主要为本公司持有的非上市公司股权投资。

本公司参考独立合格专业评估师的评估报告核算公允价值，评估方法有：（1）采用收益法对被估值单位进行整体估值，不可输入观察值折现率为11.43%。（2）采用市场法中的交易案例比较法，参考近期同行业市场交易案例，选择合适的价值比率。不可输入观察值为价值比率，修正后的价值比率为1.07-1.88。

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

无。

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

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

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

无。

9、其他

无。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
李守军			167,474,479.00	35.76%	35.76%

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是李守军。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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九、在其他主体中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津中瑞供应链管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳东贝吾宠吾爱动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
南京华和益宠生物科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
四川瑞派宠爱畜科双福宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
青岛瑞派宝发宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津市瑞派红黄蓝宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
重庆名望宝康动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
成都瑞派宠爱畜科驿都宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京清河关忠动物诊所有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京祥云关忠动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
长沙市瑞派伍一宠物医院有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
大庆市让胡路区仁义我宠我爱宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
长春瑞派我宠我爱动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳我宠我爱动物诊所有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京管庄关忠动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳吾爱吾爱动物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
大庆市萨尔图区东贝我宠我爱宠物医院有限公司	实际控制人控制的其他企业
瑞派宠物医院管理股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津瑞晟私募基金管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津瑞普投资有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津瑞普典当有限公司	实际控制人控制的其他企业
中瑞华普科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
天津瑞创生物科技合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的其他企业
思科福（北京）生物科技有限公司	联营企业北京挑战子公司
天津博菲德科技有限公司	联营企业北京挑战子公司
日照东润德农牧发展有限公司	联营企业北京挑战子公司
张姝	本公司原独董配偶

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
思科福（北京） 生物科技有限公司	采购商品	2,500.00	24,555,724.68	否	
天津博菲德科技 有限公司	采购商品	742,245.16	24,555,724.68	否	
日照东润德农牧 发展有限公司	采购商品	3,384.95	24,555,724.68	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
瑞派宠物医院管理股份有限公司	销售商品		729,684.93
天津中瑞供应链管理有限公司	销售商品	4,844,353.00	555,319.32
天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业（有限合伙）	基金管理收入	3,712,871.28	3,700,855.52
沈阳东贝吾宠吾爱动物医院有限公司	销售商品	690.27	
南京华和益宠生物科技有限公司	销售商品	368,245.18	
四川瑞派宠爱畜牧科双福宠物医院有限公司	销售商品	345.13	
青岛瑞派宝发宠物医院有限公司	销售商品	690.27	
天津市瑞派红黄蓝宠物医院有限公司	销售商品	2,070.80	
重庆名望宝康动物医院有限公司	销售商品	690.27	
成都瑞派宠爱畜牧科驿都宠物医院有限公司	销售商品	345.13	
北京清河关忠动物诊所有限公司	销售商品	690.27	
北京祥云关忠动物医院有限公司	销售商品	690.27	
长沙市瑞派伍一宠物医院有限责任公司	销售商品	690.27	
大庆市让胡路区仁义我宠我爱宠物医院有限公司	销售商品	690.27	
长春瑞派我宠我爱动物医院有限公司	销售商品	1,380.53	
沈阳我宠我爱动物诊所有限公司	销售商品	690.27	
北京管庄关忠动物医院有限公司	销售商品	690.27	
沈阳吾爱吾爱动物医院有限公司	销售商品	2,070.80	
大庆市萨尔图区东贝我宠我爱宠物医院有限公司	销售商品	690.27	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

无。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方	受托方/承包方	委托/出包资产	委托/出包起始	委托/出包终止	托管费/出包费	本期确认的托

名称	名称	类型	日	日	定价依据	管费/出包费
----	----	----	---	---	------	--------

关联管理/出包情况说明

无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
瑞派宠物医院管理股份有限公司	房屋出租	1,221,038.51	1,078,694.81
天津瑞晟私募基金管理有限公司	房屋出租	19,299.11	
天津华普海河生物医药产业基金合伙企业(有限合伙)	房屋出租		41,484.86

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

1) 本公司使用中国银行授信额度为子公司湖北龙翔药业科技股份有限公司提供9000万元融资担保，同时子公司提供保证反担保，担保期限自2019年9月1日起至主债权发生期间届满之日起两年，截至财务报表日，湖北龙翔药业科技股份有限公司使用信用额度向中国银行办理融资9,000万元；

2) 本公司使用其民生银行授信额度为子公司湖北龙翔药业科技股份有限公司提供5000万元融资担保，同时子公司提供保证反担保，担保期限自2020年11月12日起至主债权发生期间届满之日起三年。截至财务报表日，湖北龙翔药业科技股份有限公司使用信用额度3,000万元向民生银行办理融资4,285.00万元及使用额度1,295万元开具银行承兑汇票2,590万元；

3) 本公司与浙商银行开展资产池业务，使用授信额度、票据质押等，为子公司提供融资担保，截至财务报表日，浙商银行为湖北龙翔药业科技股份有限公司办理保理融资5,950.00万元，为瑞普（天津）生物药业有限公司开具银行承兑汇票1,748.71万元。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,812,000.00	3,422,000.00

(8) 其他关联交易

1) 天津瑞普生物技术股份有限公司（以下简称“瑞普生物”或“公司”）于 2021 年 10 月 18 日召开了第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于收购北京挑战农业科技有限公司 20%股权暨关联交易的议案》，同意以自有资金 4,800.00 万元人民币收购杭州中域之辰投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“中域之辰”）持有的北京挑战农业科技有限公司（以下简称“挑战农业”）20%的股权。（公告编号：2021-145）。以上交易完成后，挑战农业的实际控制人张姝系本公司原独董配偶，本次交易构成关联交易。为了保证独立董事的独立性，保障中小股东利益，公司独立董事蔡辉益先生已向公司递交了辞职报告，与 2021 年 10 月 19 日离任。以上交易价格参考银信资产评估有限公司出具的银信评报字（2021）沪第 2786 号，以 2020 年 12 月 31 日为评估基准日，以市场法确认的挑战农业 100%股权的价值为 24000.00 万元，收购北京挑战 20.00%股权（对应挑战农业实缴注册资本人民币 95.20 万元）定价为人民币 4,800.00 万元，即每一股标的股权的对价为人民币 50.42 元，交易价格定价公允合理。

2) 2021 年 4 月 21 日，天津瑞普生物技术股份有限公司（以下简称“瑞普生物”或“公司”）第四届董事会第二十七次会议审议通过了《关于公司向湖南中岸生物药业有限公司通过增资以及委托贷款方式实施募集资金投资项目的议案》，同意以向特定对象发行股票募集的部分资金向控股子公司湖南中岸生物药

业有限公司（以下简称“中岸生物”）增资 8,000 万元以用于“中岸生物改扩建项目”的建设。根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司 2021 年 4 月 10 日出具的鹏信资评报字[2021]第 052 号评估报告，中岸生物以 2020 年 10 月 31 日为评估基准日，以收益法确定的评估值为 20,169.4900 万元，交易价格定价公允合理。上述交易引起重要子公司持有 10%以上股份的少数股东股权比例发生变动。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	青岛瑞派宝发宠物医院有限公司	780.00	39.00		
应收账款	瑞派宠物医院管理股份有限公司	31,005.00	3,022.50	228,711.00	11,435.55
应收账款	天津中瑞供应链管理有限公司	3,016,947.20	150,847.36	34,340.00	1,717.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00

公司本期失效的各项权益工具总额	128,475.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	第一批已到期，第二批已到期未行权，第三批 6 个月，授予价格均为每股 7.08 元

其他说明

2019年5月14日，公司2018年年度股东大会审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理公司2019年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等相关议案。2019年5月24日，公司第四届董事会第六次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于调整2019年限制性股票激励计划激励对象名单、授予数量和授予价格的公告》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。激励计划范围内员工均在公司或下属子公司任职，并与公司或下属子公司签订劳动合同且领取报酬，包括董事、高级管理人员、中级管理人员、营销骨干及核心技术人员，合计178人。本次股权激励计划股票来源为公司回购专用账户回购的公司股份，授予标的股票规模为539.10万股，授予价格为7.08元/股。员工认购股份款项已于2019年6月13日全部缴足，公司股票于2019年6月26日过户转入股权激励计划名下。

2020年5月27日，公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；2020年6月1日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于调整2019年限制性股票激励计划公司层面业绩考核基数值的议案》；2020年6月16日，公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整2019年限制性股票激励计划公司层面业绩考核基数值的议案》，公司2019年度业绩达到考核目标，满足解除限售条件。公司限制性股票激励计划第一次解除限售人员为176人，解除限售股数为211.77万股，该部分股份已经于2020年7月1日上市流通。

2020年8月27日公司披露了《关于回购注销2019年限制性股票激励计划》的公告，鉴于激励计划中胡文强等5名激励对象因个人原因离职，不再具备激励对象资格，公司董事会决定回购其已获授但尚未解除限售的122,400股限制性股票。汤继浪等5名激励对象个人绩效考核得分为“ $70 \leq A < 90$ ”，公司董事会决定回购注销其本次不得解除限售的限制性股票11,700股，合计回购注销的限制性股票数量为134,100股，占目前公司总股本的0.03%。

2021年12月24日，公司第四届董事会第三十五次会议和第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司限制性股票激励计划第二次解除限售人员为165人，解除限售股数为148.9725万股，占目前公司总股本46,834.4037万股的0.32%。

公司董事会拟对7名已离职激励对象获授的共计9.72万股限制性股票、2020年个人绩效考核得分为“A<70”或“ $70 \leq A < 90$ ”的12名激励对象因个人绩效考核结果导致第二批次不能解除限售的3.1275万股限制性股票进行回购注销。上述需要回购注销的限制性股票共计12.8475万股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日当天本公司股票的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	业绩完成情况和员工流动率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	35,265,214.86
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,951,064.18

其他说明

无。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	增持控股子公司湖北龙翔16.39%的股权	0.00	

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	162,472,322.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

本公司在资产负债表日后未发生重要的销售退回。

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2022年3月24日，公司第四届董事会第三十七次会议拟审议《关于调整2019年限制性股票激励计划回购价格的议案》，议案议题为：公司限制性股票激励计划第二次解除限售回购价格调整为6.43元/股。

(2) 2022年3月24日，公司第四届董事会第三十七次会议拟审议《关于回购注销2019年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，议案议题为：限制性股票第二次激励计划中有15名激励对象因个人原因离职，不再具备激励对象资格，公司董事会决定回购其已获授但尚未解除限售的180,000股限制性股票。限制性股票第二次激励计划中有11名激励对象个人绩效考核得分为“70≤A<90”，1名激励对象个人绩效考核得分为“A<70”，公司董事会决定回购注销其本次不得解除限售的限制性股票31,275股，本次合计回购注销的限制性股票数量为211,275股，占目前公司总股本的0.05%，涉及的标的股份为公司A股普通股。（以上回购注销的211,275股含2021年12月24日已公告的128,475股。公告编号为：2021-186）

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无。

(2) 其他资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司 所有者的终止 经营利润
----	----	----	------	-------	-----	--------------------------

其他说明

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

无。

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 控股股东股权质押情况

1) 股东股份被质押情况

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	质押股数	质押开始日	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例(%)	占公司股份总数比例(%)	用途
李守军	是	18,500,000.00	2021-05-19	质权人解除质押之日	中国银河证券股份有限公司	11.05	3.95	用于偿还在中国银河证券股份有限公司的股权质押借款
李守军	是	5,100,000.00	2021-07-02	质权人解除质押之日	中国银河证券股份有限公司	3.05	1.09	用于偿还在中国银河证券股份有限公司的股权质押借款
李守军	是	5,100,000.00	2021-07-02	质权人解除质押之日	中国银河证券股份有限公司	3.05	1.09	用于偿还在中国银河证券股份有限公司的股权质押借款
合计		28,700,000.00				17.14	6.13	

2) 股东股权解除质押的基本情况

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	解除质押股数	解除质押日	质权人	本次解除质押占其所持股份比例 (%)	占公司股份总数比例 (%)
李守军	是	28,900,000.00	2021-05-19	中国银河证券股份有限公司	17.26	6.17
李守军	是	16,000,000.00	2021-07-02	中国银河证券股份有限公司	9.55	3.42
合计		44,900,000.00			26.81	9.59

3) 股东股份累计被质押情况

截至2021年12月31日，李守军先生共持有公司167,474,479.00股股份，占公司总股本的35.76%；其中累计质押股份28,700,000.00股，占其持有公司股份总数的17.14%，占公司总股本的6.13%。

8、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	41,669,772.76	10.86%	41,669,772.76	100.00%		44,680,445.44	17.12%	44,680,445.44	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	41,669,772.76	10.86%	41,669,772.76	100.00%		44,680,445.44	17.12%	44,680,445.44	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	341,974,948.59	89.14%	24,504,859.48	7.17%	317,470,089.11	216,231,605.03	82.88%	15,074,700.50	6.97%	201,156,904.53
其中：										
应收外部客户款项	339,175,009.77	88.41%	24,504,859.48	7.22%	314,670,150.29	215,401,333.34	82.56%	15,074,700.50	7.00%	200,326,632.84
应收内部客户款项	2,799,938.82	0.73%			2,799,938.82	830,271.69	0.32%			830,271.69
合计	383,644,721.35	100.00%	66,174,632.24		317,470,089.11	260,912,050.47	100.00%	59,755,145.94		201,156,904.53

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鹤壁市永达食品集团公司	14,576,520.48	14,576,520.48	100.00%	预计无法收回
河南大用实业集团公司	5,454,380.04	5,454,380.04	100.00%	预计无法收回
淇县鸿谕养殖有限公司	3,015,861.50	3,015,861.50	100.00%	预计无法收回
山西粟海集团有限公司	592,797.37	592,797.37	100.00%	预计无法收回
其他小额汇总	18,030,213.37	18,030,213.37	100.00%	预计无法收回
合计	41,669,772.76	41,669,772.76	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	303,708,054.06	15,185,402.71	5.00%
1 至 2 年	21,425,251.78	2,142,525.18	10.00%
2 至 3 年	3,782,176.61	756,435.32	20.00%
3 至 4 年	6,655,556.23	3,327,778.12	50.00%
4 至 5 年	2,556,264.68	2,045,011.74	80.00%
5 年以上	1,047,706.41	1,047,706.41	100.00%
合计	339,175,009.77	24,504,859.48	--

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

无。

按组合计提坏账准备:

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	306,507,992.88
1 年以内	306,507,992.88
1 至 2 年	21,982,791.89
2 至 3 年	4,582,984.62
3 年以上	50,570,951.96
3 至 4 年	22,889,071.29
4 至 5 年	12,655,685.96
5 年以上	15,026,194.71
合计	383,644,721.35

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	15,074,700.50	9,697,794.84		267,635.86		24,504,859.48
单项计提	44,680,445.44	-670,112.63		2,340,560.05		41,669,772.76
合计	59,755,145.94	9,027,682.21		2,608,195.91		66,174,632.24

单位：元

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,608,195.91

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
湖北同星农业有限公司	应收货款	1,068,425.00	无法收回	总裁审批	否
黑龙江大森林食品集团有限公司	应收货款	958,800.00	无法收回	总裁审批	否
大连诚德牧业有限公司	应收货款	266,950.05	无法收回	总裁审批	否
其他小额汇总	应收货款	314,020.86	无法收回	总裁审批	否
合计	--	2,608,195.91	--	--	--

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	14,576,520.48	3.80%	14,576,520.48
第二名	10,354,632.06	2.70%	697,059.65
第三名	8,593,694.05	2.24%	517,516.70
第四名	8,300,553.90	2.16%	415,027.70
第五名	7,511,800.00	1.96%	375,590.00
合计	49,337,200.49	12.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,207,212.71	2,872,630.17
应收股利	150,268,200.00	150,268,200.00
其他应收款	54,370,819.91	11,716,501.47
合计	206,846,232.62	164,857,331.64

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	2,164,308.60	23,863.01
资金拆借利息	42,904.11	2,848,767.16
合计	2,207,212.71	2,872,630.17

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
账龄一年以内的应收股利	144,050,000.00	144,050,000.00
账龄一年以上的应收股利	6,218,200.00	6,218,200.00
合计	150,268,200.00	150,268,200.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款及备用金	74,542,085.06	31,932,237.38
保证金及押金	9,780,333.98	10,550,205.26
代收代垫款	674,113.04	467,396.03
合计	84,996,532.08	42,949,838.67

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,140,410.91		27,092,926.29	31,233,337.20
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	-607,625.03			-607,625.03
2021 年 12 月 31 日余额	3,532,785.88		27,092,926.29	30,625,712.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	48,382,990.49
1 年以内	48,382,990.49
1 至 2 年	1,071,331.32
2 至 3 年	6,318,550.00
3 年以上	29,223,660.27
3 至 4 年	27,414,926.29
4 至 5 年	140,000.00
5 年以上	1,668,733.98
合计	84,996,532.08

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失组合	4,140,410.91	-607,625.03				3,532,785.88
单项计提组合	27,092,926.29					27,092,926.29
合计	31,233,337.20	-607,625.03				30,625,712.17

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
湖北龙翔药业科技股份有限公司	单位往来款及备用金	30,000,000.00	1 年以内	35.30%	
鹤壁市永达食品有限公司	单位往来款及备用金	27,092,926.29	3-4 年	31.88%	27,092,926.29
瑞普(天津)生物药业有限公司	单位往来款及备用金	13,978,814.93	1 年以内	16.45%	
远东国际租赁有限公司	保证金及押金	6,000,000.00	2-3 年	7.06%	1,200,000.00
哈尔滨国生生物科技股份有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	5 年以上	1.18%	1,000,000.00
合计	--	78,071,741.22	--	91.87%	29,292,926.29

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
无。				

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

3、长期股权投资

单位：元

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	773,955,297.30		773,955,297.30	708,297,297.30		708,297,297.30

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
对联营、合营企业投资	272,585,582.72		272,585,582.72	222,775,242.90		222,775,242.90
合计	1,046,540,880.02		1,046,540,880.02	931,072,540.20		931,072,540.20

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山西瑞象生物药业有限公司	14,080,000.00					14,080,000.00	
瑞普(天津)生物药业有限公司	90,895,494.76					90,895,494.76	
瑞普(保定)生物药业有限公司	185,602,569.56					185,602,569.56	
湖北龙翔药业科技股份有限公司	59,438,920.64					59,438,920.64	
湖南中岸生物药业有限公司	60,779,294.77	80,000,000.00				140,779,294.77	
内蒙古瑞普大地生物药业有限责任公司	19,228,459.60					19,228,459.60	
湖南中岸投资置业有限公司	16,698,000.00		16,698,000.00				
天津赛瑞多肽科技有限公司	19,196,810.71					19,196,810.71	
天津瑞久创业投资管理有限公司	4,619,667.26					4,619,667.26	
广州市华南农大生物药品有限公司	227,758,080.00					227,758,080.00	
天津渤海农牧产业联合研究院有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京中农瑞普生物技术研究院有		2,356,000.00				2,356,000.00	

被投资单位	期初余额(账面 价值)	本期增减变动				期末余额(账面 价值)	减值准备期末余 额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
限公司							
合计	708,297,297.30	82,356,000.00	16,698,000.00			773,955,297.30	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
天津瑞济生物医药产业创业投资合伙企业(有限合伙)	85,978,018.93			1,521,981.07						87,500,000.00	
新云和创(北京)科技有限公司	15,325,484.90			101,040.72						15,426,525.62	
惠济生(北京)动物药品科技有限责任公司	203,722.53	100,000.00		18,956.59						322,679.12	
中科育成(天津)投资管理有限责任公司	299,017.85		296,725.46	-2,292.39							
天津华普海河生物医药产业基金合伙企业(有限合伙)	120,968,998.69			431,962.89						121,400,961.58	

天津瑞普生物技术股份有限公司 2021 年年度报告全文

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
国猪(重庆)农牧科技研究院有限公司		3,000,000.00		-54,157.70						2,945,842.30	
北京挑战农业科技有限公司		48,000,000.00		-10,425.90			-3,000,000.00			44,989,574.10	
小计	222,775,242.90	51,100,000.00	296,725.46	2,007,065.28			-3,000,000.00			272,585,582.72	
合计	222,775,242.90	51,100,000.00	296,725.46	2,007,065.28			-3,000,000.00			272,585,582.72	

(3) 其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,018,699,495.20	733,048,440.44	868,489,886.14	581,531,618.19
其他业务	26,599,984.38	6,427,784.90	27,835,055.47	5,229,263.88
合计	1,045,299,479.58	739,476,225.34	896,324,941.61	586,760,882.07

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	144,050,000.00	130,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,007,065.28	1,137,723.11
处置长期股权投资产生的投资收益	11,802,158.04	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	35,178.21	93,584.91
合计	157,894,401.53	131,231,308.02

6、其他

无。

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,743,340.89	主要为处置湖南中岸投资置业股权产生的投资收益 1374 万元，龙翔老厂搬迁老旧设备处置 813 万元。
计入当期损益的政府补助（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	33,058,705.23	主要为政府补助收入。

项目	金额	说明
府补助除外)		
委托他人投资或管理资产的损益	35,178.21	
债务重组损益	23,052.04	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	113,975,147.74	瑞派等非流动金融资产公允价值变动损益 10265 万元，委托理财产生公允价值变动损益 1115 万元。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,472,629.41	
减：所得税影响额	22,441,625.50	
少数股东权益影响额	-1,250,665.83	
合计	128,171,835.03	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	15.47%	1.0258	1.0258
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.67%	0.7073	0.7073

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他