

KHB 科华生物

上海科华生物工程股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 3 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李明、主管会计工作负责人罗芳及会计机构负责人（会计主管人员）俞蕾声明：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。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，可能受宏观环境、市场情况等影响，存在一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺。投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本报告，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司未来经营可能面临的主要风险，敬请广大投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任.....	51
第六节 重要事项	52
第七节 股份变动及股东情况.....	59
第八节 优先股相关情况.....	65
第九节 债券相关情况.....	66
第十节 财务报告	69

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 2、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；
- 3、报告期内在中国证监会指定网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

以上备查文件置备于公司董事会办公室供投资者查询。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、科华生物	指	上海科华生物工程股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海科华生物工程股份有限公司章程》
西安致同	指	西安致同本益企业管理合伙企业（有限合伙），于 2024 年 3 月 20 日成为公司控股股东
珠海保联	指	珠海保联投资控股有限公司，报告期内为公司第一大股东
实验系统	指	上海科华实验系统有限公司，系公司全资子公司
科尚医疗	指	上海科尚医疗设备有限公司，系公司全资子公司
科华医疗	指	上海科华医疗设备有限公司，系公司全资子公司
广州科华	指	广州科华生物技术有限公司，系公司控股子公司
南京源恒	指	南京源恒生物工程有限公司，系公司控股子公司
广东新优	指	广东新优生物科技有限公司，系公司控股子公司
西安天隆	指	西安天隆科技有限公司，系公司控股子公司
苏州天隆	指	苏州天隆生物科技有限公司，系公司控股子公司
天隆公司	指	公司控股子公司西安天隆科技有限公司、苏州天隆生物科技有限公司的合称
TGS	指	Technogenetics S.P.A.，系公司在意大利的控股子公司
焦点诊断	指	广东焦点生物科技有限公司，系公司全资子公司
IVD	指	In-Vitro Diagnostics 的缩写，指体外诊断
生化诊断	指	依据检测原理和方法分类的体外诊断技术之一
免疫诊断	指	依据检测原理和方法分类的体外诊断技术之一
分子诊断	指	依据检测原理和方法分类的体外诊断技术之一
POCT	指	point-of-care testing，指即时检验，体外诊断技术之一
PCR	指	聚合酶链式反应，一种用于放大扩增特定的 DNA 片段的分子生物学技术

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科华生物	股票代码	002022
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海科华生物工程股份有限公司		
公司的中文简称	科华生物		
公司的外文名称（如有）	SHANGHAI KEHUA BIO-ENGINEERING CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	KHB		
公司负责人	李明		
注册地址	上海市徐汇区钦州北路 1189 号		
注册地址的邮政编码	200233		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	上海市徐汇区钦州北路 1189 号		
办公地址的邮政编码	200233		
公司网址	https://www.skhb.com/		
电子信箱	kehua@skhb.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	金红英	陈兴龙
联系地址	上海市徐汇区钦州北路 1189 号	上海市徐汇区钦州北路 1189 号
电话	021-64954576	021-64954576
传真	021-64851044	021-64851044
电子信箱	kehua@skhb.com	kehua@skhb.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	http://www.cninfo.com.cn/ 、 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》、《上海证券报》、巨潮资讯网
公司年度报告备置地点	上海市徐汇区钦州北路 1189 号公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2014 年因公司股东徐显德和沙立武股份转让，公司控股股东由徐显德、唐伟国和沙立武共同控制变为无控股股东、实际控制人状态。公司于 2024 年 3 月 21 日披露了《关于控制权发生变更的公告》，西安致同持有公司 5% 股份，并通过表决权委托方式控制公司 10.64% 表决权，合计控制

公司 15.64%表决权，为公司控制表决权数量最多的股东；西安致同对公司董事会 9 个席位中的 5 个席位产生重大影响，决定了公司董事会半数以上成员的人选，已通过对公司董事会的控制实现对公司的实质控制；公司无控股股东、实际控制人的状态发生变更，西安致同成为公司控股股东，彭年才先生成为公司实际控制人。

五、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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	陈林、蔺琤

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

根据《深圳证券交易所股票上市规则》第 12.2.2 条的规定，“上市后发行新股、可转换公司债券的，持续督导期间为股票、可转换公司债券上市当年剩余时间及其后一个完整会计年度。……持续督导期届满，上市公司及相关信息披露义务人存在尚未完结的督导事项的，保荐人应当就相关事项继续履行督导义务，直至相关事项全部完成。”公司可转换公司债券上市日期为 2020 年 8 月 20 日，持续督导期至 2021 年 12 月 31 日。本报告期，公司募集资金尚未使用完毕，保荐机构中信证券股份有限公司就募集资金存放与使用情况继续履行持续督导义务。

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

六、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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	2,428,075,213.95	6,969,862,627.72	6,969,862,627.72	-65.16%	4,854,310,523.68	4,854,310,523.68
归属于上市公司股东的净利润（元）	-234,014,886.40	970,845,080.02	971,562,246.72	-124.09%	850,413,412.99	850,346,577.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-280,013,001.34	952,357,688.19	953,074,854.89	-129.38%	836,316,794.92	836,249,959.18
经营活动产生的现金流量净额	-474,894,786.47	2,153,632,187.55	2,153,632,187.55	-122.05%	1,079,220,264.86	1,079,220,264.86

额（元）						
基本每股收益（元/股）	-0.4550	1.8878	1.8891	-124.09%	1.6546	1.6545
稀释每股收益（元/股）	-0.4550	1.8206	1.8219	-124.97%	1.5990	1.5989
加权平均净资产收益率	-5.24%	22.36%	22.38%	下降 27.62 个百分点	24.17%	24.17%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	6,807,739,866.34	8,813,157,013.32	8,819,327,975.28	-22.81%	6,955,215,549.19	6,962,868,600.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,172,116,724.60	4,814,922,149.78	4,815,572,480.74	-13.36%	3,872,397,866.89	3,872,331,031.15

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

具体内容详见本报告第十节“财务报告”之五“重要会计政策及会计估计”之 44“重要会计政策和会计估计变更”。

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

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	2,428,075,213.95	6,969,862,627.72	无
营业收入扣除金额（元）	2,770,813.21	3,892,864.78	房租及水电煤收入
营业收入扣除后金额（元）	2,425,304,400.74	6,965,969,762.94	无

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、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	833,147,693.69	563,328,080.82	507,746,754.42	523,852,685.02
归属于上市公司股东的净利润	54,761,876.98	-33,633,803.06	-41,082,204.59	-214,060,755.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,141,247.97	-41,256,142.50	-44,729,154.95	-242,168,951.86
经营活动产生的现金流量净额	-408,749,260.06	-183,311,147.52	48,706,213.88	68,459,407.23

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-51,393.03	2,745,985.26	-1,373,671.97	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	30,833,378.78	20,177,342.85	28,901,651.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	24,637,945.93	3,898,862.75	-1,961,062.68	理财产品投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,294,159.44			
债务重组损益	-229,230.15			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,211,875.08	1,770,259.01	-663,635.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,103,446.16			个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	11,640,547.80	4,778,496.07	5,406,111.91	

少数股东权益影响额（税后）	9,737,769.31	5,326,561.97	5,400,551.78	
合计	45,998,114.94	18,487,391.83	14,096,618.07	--

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

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所属行业为“C 制造业”中的“C27 医药制造业”。根据行业细分，公司从事的行业属于医疗器械领域中体外诊断细分市场。体外诊断，即 IVD (In Vitro Diagnosis)，是指在体外通过对人体体液、细胞和组织等样本进行检测而获取临床诊断信息，进而判断疾病或机体功能的诊断方法。体外诊断是临床诊断信息的重要来源，能够为医生治疗方案及用药提供重要参考指标，是医疗决策的重要依据。目前，体外诊断产业已成为当今世界上最活跃、发展最快的行业之一。体外诊断按照检测方法分类，主要分为生化诊断、免疫诊断、分子诊断、血液学及体液、微生物诊断等诊断方法，不同诊断方法的检测原理和技术手段不同，应用领域也存在较大差异。

(一) 全球体外诊断行业概况

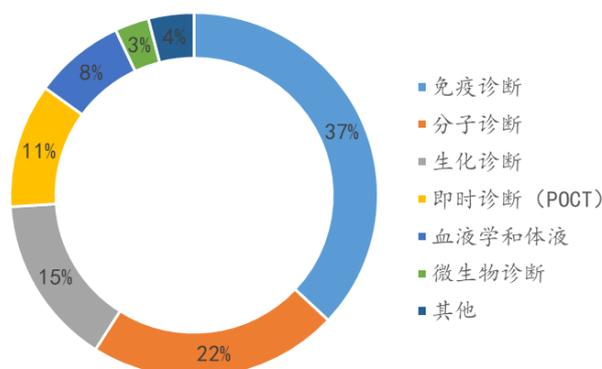
随着生物技术的快速发展，以及全球多数国家医疗保障政策的逐步完善，体外诊断占整体医疗支出的比例将不断提高，市场规模平稳增长。据 Allied Market Research 发布的《Global In Vitro Diagnostics Market: Opportunities And Forecast, 2020 - 2027》数据显示，2020-2027 年全球市场规模预计复合增长率达到 4.8%；从区域市场分布来看，全球体外诊断需求市场主要分布在北美、欧洲、日本等发达经济体国家，其中北美占据 40% 以上的市场份额，西欧占 20%，日本占 9%，合计占全球体外诊断市场的 70% 以上；发达国家由于医疗服务已经相对完善，其体外诊断市场已进入相对稳定的成熟阶段，呈现增长放缓、平稳发展的态势；而以中国、印度、拉美等为代表的新兴市场虽然目前市场份额占比相对较小，但由于人口基数大、经济增速快以及老龄化程度不断提高，近几年医疗保障投入和人均医疗消费支出持续增长，正处于高速增长期；新兴市场正成为全球体外诊断市场发展最快的区域。

(二) 中国体外诊断行业概况

相较于发达国家，中国体外诊断行业起步较晚，但随着我国公民健康意识提高，各类检验手段得到普及，体外诊断行业飞速成长。根据由全国卫生产业企业管理协会医学检验产业分会、中国医疗器械行业协会体外诊断分会、上海市实验医学研究院联合主编的《中国体外诊断行业年度报告》(2022 版) 数据显示，2022 年中国体外诊断市场规模超过 1,700 亿人民币，与 2021 年 1,300 亿人民币的市场规模相比，增速超过 30%，其中国产产品占比超过 60%。根据《中国卫生健康统计年鉴》数据显示，预计至 2030 年，中国体外诊断市场规模将增长至 2,881.5 亿元人民币，在全球市场中的占比提升至 33.2%，成为最大的体外诊断产品消费国。

近年来我国体外诊断产业发展迅速，从细分领域看，根据 Eshare 医械汇的分析数据，免疫诊断市场份额最大，占据了 37% 的市场份额；分子诊断、生化诊断分别占据 22%、15% 的市场份额；即时诊断 (POCT)、血液学和体液、微生物学市场份额占比分别为 11%、8%、3%。

2022 年中国体外诊断细分领域市场占比



数据来源：Eshare 医械汇

(三) 动物诊断市场

目前人医领域的体外诊断技术应用已经非常成熟，人医领域体外诊断技术是兽用诊断坚实的基础，人医领域体外诊断

技术不断提升，为兽用诊断行业的发展提供了有力支持。根据全拓数据显示，2020 年全球兽用体外诊断市场规模为 394 亿元，同比增长 19.8%，预计未来几年市场规模仍将维持平稳增长，预计到 2025 年全球兽用体外诊断行业规模将达 594 亿元。未来，在兽用诊断行业集中度和专业度不断提升的背景之下，市场规模有望进一步提升。

随着社会经济的快速发展与人们生活水平的不断提高，以猫犬为代表的宠物逐渐成为现代人的重要家庭成员。在全球，围绕宠物已经形成了一条千亿级的“宠物经济”产业链，其中宠物医疗是宠物行业中仅次于宠物食品的第二大细分行业。中国宠物诊断市场正处于快速发展之中，根据全拓数据显示，2020 年至 2025 年，中国宠物疾病诊疗市场规模将从 83 亿增长至 182 亿元，年复合增长率为 17.1%。未来，随着宠物基数增加、养宠观念的升级和宠物医疗水平的提升，国内宠物体外诊断市场有望持续增长。

（四）法律、法规、行业政策对行业的影响

近年来，国家多部门陆续出台了多个“十四五”规划，推动医疗行业的发展。2021 年 3 月出台的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，从国家急需和长远需求出发，集中优势资源攻关突发传染病和生物安全风险防控、医药和医疗设备、关键元器件零部件和基础材料等领域关键核心技术。2021 年 12 月出台的《“十四五”医疗装备产业发展规划》提出，到 2025 年医疗装备产业基础高级化、产业链现代化水平明显提升，主流医疗装备基本实现有效供给，高端医疗装备产品性能和质量水平明显提升，初步形成对公共卫生和医疗健康需求的全面支撑能力。2021 年 12 月出台的《“十四五”生物经济发展规划》指出，加快建设生物安全保障体系，健全完善基础保障体系，切实筑牢国家生物安全屏障等一系列政策，政策核心围绕科学促进中国医疗行业全产业链的全面发展，有针对性地扶持国产企业做大做强。2021 年 12 月国家工业和信息化部出台的《“十四五”医药工业发展规划》提到，大力推动创新产品研发，重点发展新型医学影像、体外诊断等领域的医疗器械，疾病筛查、精准用药所需的各类分子诊断产品。

国家卫生健康委 2022 年 1 月印发《“十四五”卫生健康标准化工作规划》指出，到 2025 年基本建成有力支撑健康中国建设、具有中国特色的卫生健康标准体系。卫生健康标准化工作基础不断夯实，体制机制更加健全，标准体系进一步完善，标准多途径供给、协同发展局面基本形成，标准应用实施更加广泛，卫生健康服务标准化程度不断提升，卫生健康标准国际影响力显著增强。国务院办公厅 2022 年 4 月印发《“十四五”国民健康规划》提出，到 2025 年卫生健康体系更加完善，中国特色基本医疗卫生制度逐步健全，重大疫情和突发公共卫生事件防控应对能力显著提升，中医药独特优势进一步发挥，健康科技创新能力明显增强，人均预期寿命在 2020 年基础上继续提高 1 岁左右，人均健康预期寿命同比例提高。国家药监局 2022 年 5 月发布了《药品监管网络安全与信息化建设“十四五”规划》明确提出将推进医疗器械唯一标识在医疗、医保、医药领域的联动应用作为“十四五”时期我国药品智慧监管的建设目标之一，要求完善医疗器械唯一标识数据库管理信息系统，持续推进数据申报与共享，探索基于医疗器械唯一标识的医疗器械全生命周期智慧监管应用示范。

集采，是 2023 年体外诊断行业最受关注的事项之一，2023 年更是被认为是体外诊断行业的集采“元年”，由江西、安徽医保局牵头的体外诊断试剂集采的格局基本形成。随着体外诊断行业的不断发展，围绕医保控费的试剂阳光采购、带量集采，体外诊断集采常态化是行业发展趋势，整个行业面临新的发展格局。行业集采常态化预计短期内将导致行业部分产品毛利率出现较大幅度下降，整个行业或因此发生大变更。集采对整个行业是挑战与机遇共存，面对短期的挑战，行业企业积极应对，谋求长期持续发展机遇；一方面行业企业纷纷积极响应国家政策，发展新质生产力，不断提升研发技术水平、提高产品竞争力，以科技推动产业创新，快速适应市场变化，并寻求在“危机”中发现机遇，以扩大市场份额；另一方面行业企业积极布局海外市场，努力克服海外地缘政治冲突等困难，寻找新的“机遇”，拓展新的增长点。

（五）公司所处行业地位

公司创建于 1981 年，于 2004 年在深圳证券交易所上市，是一家集研发、生产、销售于一体的老牌体外诊断公司。公司总部位于上海，在国内的上海、西安、苏州、大湾区等城市、区域及海外的意大利设有研发和生产基地，自产产品聚焦免疫诊断、生化诊断、分子诊断、即时诊断（POCT）四大板块，公司及子公司拥有约 850 张境内外注册证/备案/认证，具有试剂和仪器系列化和一体化的优势。公司及子公司产品覆盖全国临床、血站、血液中心、生物制品公司、疾控中心、海关、科研院校、畜牧、宠物等细分市场，在国内三级医院覆盖率约 60%，血站覆盖率约 40%，疾控客户数量近 900 家，已与数千家国内外代理商建立长期合作关系，产品先后出口至海外 100 多个国家和地区。

公司设有上海市企业技术中心、上海市免疫诊断工程技术研究中心、上海市体外诊断技术创新中心及徐汇区企业技术中心等重要研发基地和研发中心，是国家人事部批准设立的博士后科研工作站。公司曾先后获得“上海市著名商标证书”、“上海名牌”、“上海市科学技术奖（磁性纳米微球可控制备技术与分子诊断试剂盒）”、“上海市创新型企业”、“中

国中小企业创新 100 强”等荣誉称号。公司及子公司已先后获得国家高新技术企业、国家知识产权试点企业、国家发改委生物医学工程高技术产业化示范企业、陕西省和西安市创新型企业、陕西省生命科学检测仪器工程技术研究中心依托单位等荣誉。

公司作为体外诊断行业老牌厂商，在中国体外诊断市场快速发展以及国家政策大力倡导的背景下，公司将凭借自身多年的积累和沉淀，紧抓行业发展的重大机遇，克服挑战，持续提高产品力、服务力，实现多方法学全覆盖的整体解决方案和服务体系，进一步提高公司在体外诊断市场的影响力和核心竞争力。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务和产品

公司主营业务为体外诊断试剂、医疗检验仪器的研发、生产和销售，报告期内自主产品聚焦生化诊断、免疫诊断、分子诊断、即时诊断（POCT）四大板块，未来公司将在检验全领域进行布局，在现有产品体系、市场体系基础上丰富产品线。公司新事业板块将依托先进技术，根据公司战略方向，系统布局，搭建具备公司特色的核心竞争力体系。

（1）试剂类产品

公司及子公司试剂产品覆盖传染病、心血管健康、肝病、肾病、肿瘤、生殖健康、妇幼健康、遗传病检测、药物基因组学、动物疫病检测等领域。

	
生化诊断试剂产品	分子诊断试剂产品
	
免疫诊断试剂产品	POCT 试剂产品

（2）仪器类产品

公司坚持“仪器+试剂”协同发展，持续推进系统解决方案及重点产品的开发与迭代升级。公司仪器产品亦实现生化诊断、免疫诊断、分子诊断、即时诊断（POCT）领域全覆盖，向自动化、数字化、智慧化方向快速全面发展。



生化诊断仪器产品-全自动生化分析仪 KHB Polaris c2000



生化诊断仪器产品-全自动化学发光仪 KHB Polaris i2400



分子诊断仪器产品-Panall 8000 全自动多重病原检测分析系统



分子诊断仪器产品-Gentier X3 实时荧光定量 PCR 仪



流水线产品-全自动核酸血筛流水线



流水线产品-北极星生免流水线产品

（二）公司主要业务模式

1、采购模式

公司充分利用集团规模优势和协同效应，拟定主要品类的采购策略，整合供应链，实现集团层面降本增效。报告期内，公司持续优化供应链管理，将工作重心聚焦于需求分析、品类管理、精益改善等高价值环节，加强与供应链为核心，多部门统筹协调的柔性机制，不断提高公司服务水平，降低运营成本和风险。

2、生产模式

公司实行“以销定产”的生产模式。生产部门根据运营管理中心制定的销售需求计划，结合产品生产周期、安全库存、设施设备产能等，制定排产计划并按照各产品工艺规程进行生产，供应链管理中心根据排产计划并结合采购周期制定采购计划并跟进到货、检验、入库。质量部门对生产过程进行监督与产品放行。报告期内，公司试剂和仪器生产部门持续推行标准化生产和精益管理，进一步提高产品质量和生产效率，以实现降本增效。

3、销售模式

公司自产产品、代理产品均采用“经销为主、直销为辅”的销售模式。为适应体外诊断的行业发展趋势，结合体外诊断产品的结构特点，公司在国内外构建了广泛的经销商网络，拥有专业的营销队伍和完善的营销体系。同时，公司与诸多进口品牌开展合作，为客户提供全方位的体外诊断产品与服务。公司充分利用代理业务和渠道业务的优势，发挥代理产品和自产产品的协同效应，提升公司的产品、服务质量，为客户提供完善的整体解决方案。

	依据检测方法或应用分类	产品介绍	检测项目/代表产品
自产产品	生化诊断	试剂	肝功能、肾功能、脂代谢、糖代谢、心肌酶、电解质、风湿/类风湿、贫血类、胰腺类、胃功能、骨代谢、特定蛋白、凝血与纤溶等近 13 个套餐的检测项目。
	仪器	涵盖多项生化项目，注册证数量超过 110 张，拥有丰富多样的试剂包装规格，可以适配自产北极星、卓越系列和主流进口品牌（贝克曼库尔特、日立、东芝、西门子、罗氏等）的各型号全自动生化分析仪，满足不同客户的需求。全自动生化分析仪产品结构齐全，涵盖国内高速、中速、低速市场和海外市场，可满足不同层级客户的需求。	生化分析仪主要包括卓越系列和北极星系列。卓越系列产品以强大的自主研发能力为基础，先后推出了 400-2000 速仪器，包括国内最早全自动生化分析仪之一的 ZY-400 系列、专为国际临床实验室设计的 ZY-200 系列、性能优越的 ZY-1200 系列、ZY680 系列。

			<p>2019 年推出北极星系列全自动模块式生化分析系统，该系列产品检测高速、模块化组合、支持在线更换试剂，智能化管理；北极星 c1000 单机光学速度达 1000 测试/小时，双圆盘 200 个试剂位，同时检测项目数达 98 个。</p> <p>北极星 2000 速系列单机光学速度高达 2000 测试/小时，同时检测项目数达 104 个，专利双通道轨道式批量进样，急诊优先。</p> <p>北极星系列可实现生免互联以及接入自动化流水线产品。</p>
免疫诊断	试剂		<p>甲状腺功能、性激素、肿瘤标志物系列（肺癌、肝癌、胃癌、结直肠癌、乳腺癌、前列腺癌等）、传染病系列（乙型肝炎、丙型肝炎、甲型肝炎、戊型肝炎、艾滋、梅毒等）、心肌标志物、炎症因子、药物检测、代谢物质等。</p>
	仪器	<p>公司免疫诊断产品按技术手段与诊断原理可分为酶联免疫（ELISA）和化学发光免疫（CLIA）。</p> <p>酶联免疫分析优点为通量大、操作简单、成本低廉，适用于大批量标本测定，普遍应用于人体疾病的普查和初筛（如术前筛查、血液筛查等）。酶联免疫分析在各级医疗机构、疾控、血站中应用广泛。</p> <p>化学发光免疫分析优点包括灵敏度高、特异性强及检测时间快速等，广泛应用于疾病诊断及药物疗效监测。化学发光产品凭借灵敏度高、特异性好、自动化程度高、精密度好、准确率高等优势在临床应用中迅速推广，已经成为免疫定量分析领域的主流产品。</p>	<p>酶标仪、洗板机、Polaris i2400、i1800 全自动化学发光免疫分析仪、北极星生免流水线等。</p> <p>酶标仪、洗板机可配合酶联免疫试剂使用，具有性价比高，使用方便等特点；ST-360 酶标仪同一块板上最多可同时设置 12 个不同的项目，测试过程一键控制，仪器自动进行自检和校准；ST-960 采用了 LED 冷光源，使用寿命更长，同时内置打印机便于使用；ST-36W 可选用 8 孔或 12 孔洗头灵活切换，创新的双泵式吸排液设计，全面预防管路堵塞，满足客户多样化需求。ST-96W/WT 型洗板机，选用进口的外置泵，减少震动造成的实验误差，同时可清洗 96 孔，极大的提高清洗效率。</p> <p>Polaris 系列全自动化学发光免疫分析仪，自主研发，并能自由联机模块化系统。</p> <p>其中 Polaris i2400 单机测速达 360T/H，ALP-AMPPD 发光体系灵敏度达 10-21mol/L，专利双通道，不停机装载试剂和耗材，试剂仓支持 7*24 小时不停机冷藏。</p> <p>Polaris i1800 单机测速 180T/H，桌面式放置，长度尺寸不超过 0.71m，精简机构设计，降低单个测试耗材及维护成本。</p>
分子诊断	试剂	<p>分子诊断是应用分子生物学方法，通过检测受检个体遗传基因或其携带病毒、病原体的遗传物质的结构或含量的变化而做出诊断的技术。其检测对象以核酸分子为主，相比于发展成熟的免疫诊断、生化诊断等技术，分子诊断处于快速成长期，是体外诊断领域发展最快的细分领域，被广泛应用于传染性疾病、血液筛查、遗传性疾病、肿瘤伴随诊断、药物基因组等领域。</p> <p>分子诊断领域的 PCR 技术是目前应用最成熟、市场份额最大的技术平台。</p> <p>公司分子诊断产品目前覆盖不同通量核酸提取设备、自动化核酸工作站、实时荧光定量 PCR 仪、一体化检测分析系统等分子仪器产品；覆盖传染病、血液筛查、遗传疾病、药物基因等领域核酸提取及检测试剂分子产品。已成为国内核酸分子诊断行业内品种齐全、市场占有率较高的自主研发生产型企业。</p>	<p>磁珠法核酸提取试剂、荧光定量 PCR 检测试剂（含肝炎系列、性病系列、优生优育系列、呼吸道系列、遗传疾病系列、消化道系列、肿瘤系列、药物基因检测系列荧光 PCR 检测试剂）、个体化用药基因微测序检测试剂、血筛核酸 HBV/HCV/HIV-1/HIV-2 试剂以及新获批的内标法高敏乙丙肝核酸检测试剂等。</p>
	仪器	<p>分子诊断是应用分子生物学方法，通过</p>	<p>分子诊断领域，包含样本处理系统、核酸提取系统、</p>

			<p>检测受检个体遗传基因或其携带病毒、病原体的遗传物质的结构或含量的变化而做出诊断的技术。其检测对象以核酸分子为主，相比于发展成熟的免疫诊断、生化诊断等技术，分子诊断处于快速成长期，是体外诊断领域发展最快的细分领域，被广泛应用于传染性疾病、血液筛查、遗传性疾病、肿瘤伴随诊断、药物基因组等领域。</p> <p>分子诊断领域的 PCR 技术是目前应用最成熟、市场份额最大的技术平台。公司分子诊断产品目前覆盖不同通量核酸提取设备、自动化核酸工作站、实时荧光定量 PCR 仪、一体化检测分析系统等分子仪器产品；覆盖传染病、血液筛查、遗传疾病、药物基因等领域核酸提取及检测试剂分子产品。已成为国内核酸分子诊断行业内品种齐全、市场占有率较高的自主研发生产型企业。</p>	<p>全自动核酸提取工作站、荧光定量检测分析系统以及“样本进，结果出”一体化检测分析系统。</p> <p>其中，集样本管开关盖、样本转移等功能的全自动样品处理系统 GeneMix Pro, 16 分钟可完成 96 样本处理；</p> <p>全自动核酸提取仪，样本通量覆盖 16-192，适合不同规模检测需求，产品包括 GeneFlex 16 系列、NP968 系列，GeneRotex 96, Npex 192 等；实现单机处理体积 30 μl-15ml 产品布局，GeneRotex 48 最大处理体积 3ml，GeneRotex 24 最大处理体积 15ml；</p> <p>高集成度的工作站系列，集样本处理，核酸提取、PCR 体系构建等功能于一体，包括 Aurora Flexi96、PANA 9600S、PANA 9600X 等型号；</p> <p>全自动医用 PCR 分析系统，包括 2/4/6 通道荧光检测产品，覆盖 16-96 检测通量，Gentier mini 系列为 16 通量，Gentier 48 系列为 48 通量、Gentier96 系列为 96 通量，以及具有 3 个独立模块的 Gentier X3 系列实时荧光定量 PCR 仪。</p> <p>“样本进，结果出”一体化设备，高度自动化流水线平台产品：全自动分子核酸流水线 Aurora NS1000；高集成一体化多病原检测平台产品：Panall 8000 全自动多重病原检测分析系统。</p>
	POCT (胶体金)	试剂	<p>胶体金产品使用免疫层析技术，可对相关指标进行快速检测，主要适用于个人居家自测、医院的疾病初筛等场景，科华生物胶体金产品主要集中在传染病、呼吸道等领域，产品具有悠久的历史。</p>	<p>新型冠状病毒 (2019-nCov) 抗原检测试剂盒、乙型肝炎病毒五项检测试剂盒、丙型肝炎病毒抗体 (抗-HCV) 检测试剂盒、梅毒螺旋体抗体 (抗-TP) 检测试剂盒、人类免疫缺陷病毒抗体 (抗-HIV) 检测试剂盒、便隐血 (FOB) 检测试剂盒等。抗-HIV 检测试剂盒产品是国内第一家进入 WHO 采购名单的产品，抗-HIV 检测试剂盒产品通过欧盟的 CE 认证，进入 USAID 和克林顿基金会采购名单，得到国内外用户的广泛认可。</p>
代理产品	代理	仪器+试剂	<p>代理业务可以为医院及医学实验室提供体外诊断试剂集采服务，除自产产品外，还同国内外各大检验设备试剂原厂建立战略合作关系，丰富和拓展自产产品线的应用组合。</p>	<p>公司与多家国内外品牌展开合作，为客户提供专业的、个性化的服务，以满足其不同的需求。</p>

三、核心竞争力分析

(一) 行业领先的研发和技术优势

公司持续重视研发投入，坚持“仪器+试剂”协同发展，在生化诊断、免疫诊断、分子诊断、即时诊断 (POCT) 等细分领域积累了丰富的研发及技术经验，具有技术领先优势和显著的系统优势。截止报告期末，公司及子公司合计持有约 850 张境内外注册证/备案/认证，其中药证 11 张，三类注册证 81 张，海外注册证/认证 500 余张，2023 年新增海外证书约 180 张；面向疾控领域的试剂、仪器产品近 260 种。此外，天隆公司在行业发展多年，在分子诊断领域亦具有领先的研发和技术优势地位。报告期内，天隆公司参与的我国首个荧光 PCR 设备国家标准《实时荧光定量 PCR 仪性能评价通则 (GB/T 42753-2023)》正式生效实施，参与的国内首个核酸提取设备医药行业标准《核酸提取仪 (YY/T1908-2023)》由国家药监局发布。同时，公司不断加强与高校、研究机构、国内外创新中心等合作，打造开放创新平台，吸引国内外优秀创新资源汇聚，推动创新生态的共建共享，以不断提升公司研发技术水平，稳固公司研发优势和技术优势。报告期，公司携手复旦大学深化产学研合作，与复旦光华临港打造企业创新中心，促进公司与复旦临港产业化创新平台生物医药工程中心的技术融合，共同提升科技创新和产业融合能力。

(二) 完善的人才体系和综合竞争优势

公司高度重视人才体系的建设，积极与高校、研究机构合作，不断加强人才引进和培养工作，在体外诊断试剂领域的研究开发、研发成果转化与应用等方面建立了多种形式的产学研长期战略合作关系，充分整合内外部技术资源。公司以构建完善的人才体系为持续发展的基础，不断引进优秀的外部人才、培养优秀的内部人才，为公司研发、生产、销售、管理

各个方面储备人才，赋予了公司优秀的创新能力，进一步提升了公司综合竞争优势。

报告期，公司与上海复旦大学生命科学学院和管理学院、上海交通大学生命技术学院等签约实习、实践基地，充分发挥高校人才培养、科学研究和服务社会的优势，培养、引进优秀人才，为公司未来的发展提供有力支持。此外，公司在报告期内圆满完成了 2024 届秋季管培生校招计划，一方面，公司储备了人才；另一方面，公司履行了社会责任，树立了良好对品牌形象，提升了公司软实力。

（三）严格的生产过程控制和质量控制优势

公司继续秉承“关爱生命，追求卓越”的质量方针，严格遵循 IVD 行业国内外相关法律法规要求，建立了完善的质量管理体系，定期组织内审和管理评审，确保质量管理体系持续的适宜性、充分性和有效性。报告期内，公司通过了 TUV 南德的 IVDR 审核，顺利获得 IVDR 体系证书，助力胶体金 HIV 产品获得国内首个快检产品 CLASS D 证书；天隆公司建立了兽药 GMP 体系，顺利通过了兽药 GMP 认证，取得了国家农业部门颁发的《兽药生产许可证》。报告期内，公司及子公司顺利通过国家、药监部门新产品体系核查、各类监督检查、专项检查、客户审计等。公司及子公司始终重视产品质量，运用先进质量管理工具，推进生产过程标准化，不断提高产品质量标准，落实全员质量责任，提升客户满意度。公司酶免类药品检测试剂盒近十几年以来批检的检定合格率均为 100%，公司产品接受监督抽检全部合格。

（四）覆盖全国的营销队伍和渠道资源

经过多年的建设与经营，公司及子公司已建立了以生物学和医学为背景、管理成熟、覆盖全国市场的专业营销团队，为集团保有广泛而稳定的客户资源奠定了基础。公司及子公司产品覆盖临床、血站、血液中心、生物制品公司、疾控中心、海关、科研院所、畜牧、宠物等细分市场，其中，国内三级医院覆盖率约 60%，血站覆盖率约 40%，疾控客户数量近 900 家。

（五）海外客户资源和国际化优势

公司业务立足中国、布局全球，经过在体外诊断行业 40 余年积累，公司及子公司产品已出口至海外 100 多个国家和地区。公司自主研发的艾滋病诊断试剂获得世界卫生组织（WHO）PQ 认证，被联合国儿童基金会（UNICEF）、美国国际开发署（USAID）等多个组织和国家列入采购目录。公司意大利子公司 TGS 充分发挥其在欧洲地区的销售网络优势，助力公司开拓国际市场。报告期内，公司在海外多个国家建立了本地服务团队，并实现了在越南、斯里兰卡、巴西等国家生化诊断仪器及试剂的产品注册和销售。公司将巩固已有海外分子客户网络，保持与 WHO、盖茨基金会等国际组织的长期合作，依托公司生化诊断成熟的产品提升仪器装机量、提高终端产出，逐步输出生化、免疫、分子、即时诊断（POCT）产品整体解决方案，扩大国际市场份额。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，国内外市场环境发生了较大变化，随着医疗改革的不断推进，体外诊断行业集采逐步常态化，行业发展格局亦发生了大变革，行业竞争进一步加剧。面对挑战和机遇，公司继续秉持仪器和试剂双轮驱动的发展战略，持续投入以增强核心竞争力、提升公司未来抵御市场风险及开拓全球化市场的能力。公司积极在新赛道及产品升级迭代方面持续投入，丰富公司产品线，以实现多方法学全覆盖的整体解决方案。公司持续推进国际化战略，加大海外市场投入，在多个国家和地区建立销售和售后网络。公司强调内部运营管理效率的提升、优化组织架构、精益管理、充分挖掘提质增效潜力。

2023 年，公司坚持自主研发、技术创新，持续加大基础研究和前沿技术领域的研发投入，在生化诊断、免疫诊断、分子诊断、即时诊断（POCT）等多个领域持续推进自动化、数字化、智慧化的整体解决方案。公司依靠自身技术优势，积极寻找新的增长方向，探索新技术新方法，持续引领行业发展。

针对现有产品线，公司围绕选定赛道持续产品迭代。生化免疫产品线，卓越系列产品主要服务于基层市场，落实国家提升县域医疗服务水平的责任规划。公司北极星系列生化发光平台上市后，推动中高速检验仪器和高品质试剂的国产化进程。公司北极星生化发光仪器平台可实现多模块自由联机，并于 2022 年连入科华新一代检验流水线，可满足不同层级医疗机构对智慧化实验室的需求。试剂方面，公司着力推动生化特定蛋白类、血脂类产品套餐的完善及老产品的持续改进，推出发光术前八项检测套餐，并启动了自免、过敏原、炎症因子等新项目的前期调研工作，致力于为患者提供更全面、准确的诊断解决方案。

公司是国内最早生产酶免试剂的厂家之一，至今已有超过 35 年的历史。其中术前八项为拳头产品，在国家卫生健康委临床检验中心室间质评的报名数均超过 200 家。公司术前八项检测试剂为医疗机构用血安全，防止疾病传染做出卓越贡献。公司半自动的酶免洗板机、酶标仪以及全自动酶免工作站搭载酶免试剂，配合化学发光、胶体金、分子多平台的检测方法学联合诊断，为客户提供完善的传染病解决方案。

长期以来，生化、免疫、分子作为体外诊断的“三驾马车”，并驾齐驱。2023 年公司分子诊断业务线的深度融合加速了分子业务的持续精进。公司分子诊断产品线拥有灵活通量的仪器平台，搭载多种试剂套餐，覆盖传染病检测、遗传病检测、药物基因组学、动物疫病检测等细分领域。分子诊断业务线深度融合后，打造重点产品，推出灵活通量仪器平台搭载血筛试剂的系统解决方案，完善了 HBV、HCV、HIV 内标法高敏传染病检测的系统化解决方案，可满足临床、血站、生物制

品企业等不同领域客户的需求。

即时诊断（POCT）产品线，报告期内公司成立子公司焦点诊断，其自主开发的生化凝血免疫一体机、多联多通道荧光免疫分析仪等平台将优先应用于国内外快速发展的宠物市场。同时，随着公司在即时诊断领域的持续投入，未来在即时诊断（POCT）和自动化流水线方向的产品将陆续获证上市。

宠物市场方面，公司已有分子生物学平台，可用于检测宠物传染病，并可提供分子生物学技术培训等服务。同时，公司在报告期内成立子公司焦点诊断，其自主开发的生化凝血免疫一体机、多联多通道荧光免疫分析仪等平台配合已有分子生物学平台，正逐步形成生化、免疫、分子、凝血多方法学覆盖的整体解决方案，优先拓展国内外快速发展的宠物市场。经济动物市场方面，天隆公司基于在经济动物检测领域长期积累，拥有各种通量的 PCR 仪、核酸提取仪、提取工作站和凝集法布鲁氏菌病检测仪等检测平台和试剂。

2023 年，公司及子公司获得了多项国内注册证书和国际注册证书，其中公司人类免疫缺陷病毒抗体检测试剂盒（胶体金法）V2 取得欧盟 IVDR 法规下最高风险等级产品证书。2023 年，在试剂方面，公司不断加强产品迭代升级及新产品开发，公司术前八项套餐、部分迭代升级产品顺利上市，持续拓展公司多产品线优势；天隆公司人类 ApoE、SLC01B1 基因多态性检测试剂盒（荧光 PCR 法），通过药监局（NMPA）三类医疗器械审批，上市多款呼吸道多重病原体检测试剂系统方案，继续全面推广 SMA 分子诊断整体解决方案。在仪器方面，公司积极布局生化免疫和分子一体机、流水线产品，并开始整合和优化现有产品线高速、中速、低速平台，致力于为不同层级的客户提供不同的解决方案。天隆公司完成了专为小型实验室和现场检测场景使用的 iGenecase 1600 便携式核酸检测箱、高通量快速全自动核酸提取仪 Npex 192、面向动物疫病市场的全自动布鲁氏菌检测分析仪 RBT 320、全自动多重病原检测分析系统、全自动核酸纯化仪 GeneRotex+ 等 7 余款新仪器的转产及上市工作。

未来，公司将继续坚守使命，围绕既定发展战略和经营计划目标，积极面对行业变化、参与医疗改革，抓住国产替代机遇，提高产品覆盖面，提升公司的核心竞争力，实现公司可持续健康发展。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	2,428,075,213.95	100%	6,969,862,627.72	100%	-65.16%
分行业					
体外诊断行业	2,428,075,213.95	100.00%	6,969,862,627.72	100.00%	-65.16%
分产品					
自产产品	1,417,154,217.09	58.37%	5,390,286,803.98	77.34%	-73.71%
代理产品	961,565,929.88	39.60%	1,489,748,506.42	21.37%	-35.45%
其他业务	49,355,066.98	2.03%	89,827,317.32	1.29%	-45.06%
分地区					
国内	2,071,051,104.32	85.30%	6,306,467,351.34	90.48%	-67.16%
国外	357,024,109.63	14.70%	663,395,276.38	9.52%	-46.18%

（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						
体外诊断行业	2,428,075,213.95	1,399,855,969.40	42.35%	-65.16%	-57.67%	-10.21%
分产品						
自产产品	1,417,154,217.09	659,932,815.35	53.43%	-73.71%	-67.09%	-9.37%

代理产品	961,565,929.88	722,367,099.11	24.88%	-35.45%	-37.49%	2.45%
分地区						
国内	2,071,051,104.32	1,205,174,975.31	41.81%	-67.16%	-59.91%	-10.53%
国外	357,024,109.63	194,680,994.09	45.47%	-46.18%	-35.28%	-9.18%

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	2023 年	2022 年	同比增减
自产诊断试剂	销售量	盒	6,624,709	13,996,293	-52.67%
	生产量	盒	6,818,296	13,887,522	-50.90%
	库存量	盒	1,336,561	1,142,974	16.94%
代理诊断试剂	销售量	盒	2,708,838	3,319,477	-18.40%
	生产量				
	库存量	盒	286,841	483,043	-40.62%
自产医疗仪器	销售量	台	14,734	52,157	-71.75%
	生产量	台	8,222	61,548	-86.64%
	库存量	台	6,503	13,015	-50.03%
代理医疗仪器	销售量	台	21,134	5,490	284.95%
	生产量				
	库存量	台	2,512	768	227.08%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

2023 年总体销售情况较 2022 年有所下降，销售量、生产量及库存量均有所下降。代理仪器产品结构发生变化，从数量上来看同比有所增加。

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
体外诊断行业	直接材料	1,067,499,459.60	76.25%	3,018,447,479.41	91.28%	-64.63%
体外诊断行业	直接人工	96,397,821.92	6.89%	100,311,219.98	3.03%	-3.90%
体外诊断行业	制造费用	125,693,817.20	8.98%	187,981,597.42	5.68%	-33.14%
体外诊断行业	其他	110,264,870.68	7.88%			

说明

报告期内销售收入下降，成本同比减少。本报告期积极推行材料降本工作，直接材料成本占比显著降低，但由于产量

不及 2022 年，直接人工及制造费用占比明显上升。其他为与销售收入直接相关的运输费等。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

①公司于 2023 年 2 月 7 日新设全资子公司广东焦点生物科技有限公司（以下简称“广东焦点”），广东焦点于 2023 年 5 月 24 日新设全资子公司广州聚焦生物科技有限公司。

②公司于 2023 年 3 月 22 日新设全资子公司珠海科华生物科技有限公司。

③公司控股子公司西安天隆于 2023 年 1 月 13 日新设全资子公司香港天隆生物有限公司，报告期内名称变更为天隆（香港）科技有限公司。天隆（香港）科技有限公司于 2023 年 5 月 4 日新设全资子公司“TIANLONG TECHNOLOGY”LLC，于 2023 年 7 月 24 日新设全资子公司 BIOSPRING CO., LTD。

④公司全资子公司科华医疗与河南正源大道医疗科技有限公司共同投资设立河南科华医学检验有限公司，已于 2023 年 3 月 22 日完成工商登记，其中科华医疗持股比例为 51%。

(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）	302,146,979.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.44%
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	客户一	116,801,961.18	4.81%
2	客户二	55,287,610.32	2.28%
3	客户三	52,247,787.79	2.15%
4	客户四	38,958,506.78	1.60%
5	客户五	38,851,113.74	1.60%
合计	--	302,146,979.81	12.44%

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）	280,312,771.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.16%
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	供应商一	104,975,041.32	8.30%
2	供应商二	52,160,401.91	4.12%
3	供应商三	46,549,782.51	3.68%
4	供应商四	42,620,380.00	3.37%

5	供应商五	34,007,165.68	2.69%
合计	--	280,312,771.42	22.16%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	458,472,466.77	765,367,510.92	-40.10%	与销售收入同向减少
管理费用	408,497,161.56	492,615,077.63	-17.08%	
财务费用	12,682,166.05	-80,154,517.54	115.82%	2022 年美元汇兑收益显著
研发费用	241,357,853.04	250,493,757.83	-3.65%	

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
用于生化技术肾功能产品的研制与应用	开发轻链 κ 、轻链 λ 、游离轻链 κ 、游离轻链 λ 检测试剂盒、脑脊液/尿液总蛋白 (CSF)、尿转铁蛋白 (UTRF)、尿免疫球蛋白 G (UIgG) 测定试剂盒	轻链 κ 、轻链 λ 、游离轻链 κ 、游离轻链 λ 、CSF、UTRF、UIgG 七个产品已获证	产品获证上市	完善公司肾功能套餐，配套公司自产的全自动生化分析仪提升肾功产品的竞争力。
生化肝功能检测试剂盒	开发亮氨酸氨基肽酶 (LAP)、谷胱甘肽还原酶 (GR) 检测试剂盒用于临床上肝功能疾病的检测	LAP、GR 两个产品已获证	产品获证上市	完成公司肝功能套餐，为客户提供肝功能系统化解决方案，提升公司产品整体竞争力。
化学发光丙肝、艾滋、梅毒试剂的开发	开发三种病原体抗原和抗体的化学发光试剂盒	丙肝抗原和梅毒抗体化学发光试剂盒于 2022 年获证；艾滋抗原抗体检测试剂盒于 2023 年获证，正常销售	产品获证上市	补全公司化学发光术前八项套餐，完善化学发光产品线。
戊型肝炎病毒 IgG 抗体检测试剂盒 (酶联免疫法)	开发戊型肝炎病毒抗体 IgG 试剂盒，辅助戊型肝炎疾病的诊断	产品 2023 年已获证	产品获证上市	丰富公司在传染病领域的产品布局，提升公司酶联免疫产品线的竞争力。
肿瘤坏死因子- α 测定试剂盒 (化学发光法)	开发肿瘤坏死因子- α 测定试剂盒，用于临床评估炎症和感染	产品 2023 年已获证	产品获证上市	补全公司化学发光炎症指标检测套餐，完善化学发光产品线。
降钙素测定试剂盒 (化学发光法)	开发降钙素测定试剂盒，用于临床辅助诊断甲状腺疾病	产品 2023 年已获证	产品获证上市	补全公司化学发光甲状腺功能指标检测套餐，完善化学发光产品线。
免疫球蛋白 G4	开发一种免疫球蛋白 G4 (IgG4) 检测试剂盒，用于 IgG4 相关疾病 (IgG4-RD) 的特异检测，如米库利奇病，自身免疫性胰腺炎等的辅助诊断	产品已获证	产品获证上市	为临床必须检测 IgG4-RD 疾病的必需项目，提升公司在该疾病领域的市场占有率。

Polaris i2400 全自动化学发光免疫 分析仪	单机测速达 240T/H, 具有精准, 高效, 智能三大特点, 为临床提供高质量的检测结果和优质的使用体验	产品已获证上市并于 2023 年取得 CE 认证证书	产品获证上市	Polaris i2400 是 Polaris 系列中的全自动化学发光免疫模块, 是公司自主研发, 为大中型实验室而设计的新产品。产品在国内外均可销售。
乙肝、丙肝病毒核酸 内标定量试剂盒开发	开发两种病原体的内标定量法核酸高敏定量检测试剂盒	乙肝内标法核酸定量试剂盒、丙肝内标法核酸定量试剂盒已于 2023 年获证上市	产品获证上市	提供对比目前市场上产品更为准确和灵敏的乙肝、丙肝、艾滋病核酸定量检测试剂盒, 丰富公司临床分子诊断产品线。
Gentier mini+ 便携式实时荧光定量 PCR 仪	便携式四通道实时荧光定量 PCR 仪, 主要针对畜牧和科研市场, 是公司专为移动实验室、小型实验室或现场检测而设计的新一代产品	产品已完成 CE 认证并完成注册检测	产品获证上市	丰富公司荧光定量 PCR 仪产品线, 便携式设计拓展产品在宠物、畜牧和科研领域的应用场景和范围, 进一步巩固公司在 PCR 仪器领域的领先优势。
Npex 192 全自动核酸提取仪	自动扫描、自动识别并判定试剂盒位置、自动判定搅拌套在位状态、自动匹配并运行实验程序, 实现提取过程的全自动化, 可搭载公司智慧实验室管理系统	产品于 2023 年完成 1 类备案上市	产品完成备案上市	该产品具有通量大、体积小、节省耗材的优势, 丰富公司高通量提取产品线。
Panall 8000 全自动核酸检测分析 系统	“样本进、结果出”的小通量、全功能、全流程高度集成的自动化、一体化分子诊断平台, 一键启动可实现样本添加、核酸提取纯化、扩增和多靶标检测分析	产品已完成 CE 认证并完成注册检测	产品获证上市	有助于公司在一体化分子诊断市场领域的开拓, 增强公司在高端分子诊断市场的竞争力。
人类 APOE、SLCO1B1 基因多态性检测试剂 盒 (荧光 PCR 法)	指导他汀个体化用药的药物基因组类试剂	产品 2023 年已获证上市	产品获证上市	完善药物基因组三类试剂产品菜单, 拓展药物基因组产品线, 配合公司智慧实验室仪器平台, 提高药物代谢领域市场占有率。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	623	675	-7.70%
研发人员数量占比	28.96%	24.92%	4.04%
研发人员学历结构			
本科	320	356	-10.11%
硕士	255	250	2.00%
博士	14	16	-12.50%
其他	34	53	-35.85%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	284	369	-23.04%
30~40 岁	272	254	7.09%

40 岁以上	67	52	28.85%
--------	----	----	--------

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	317,543,861.24	326,744,992.52	-2.82%
研发投入占营业收入比例	13.08%	4.69%	8.39%
研发投入资本化的金额（元）	76,186,008.20	76,251,234.69	-0.09%
资本化研发投入占研发投入的比例	23.99%	23.34%	0.65%

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,777,632,117.18	7,856,645,514.62	-64.65%
经营活动现金流出小计	3,252,526,903.65	5,703,013,327.07	-42.97%
经营活动产生的现金流量净额	-474,894,786.47	2,153,632,187.55	-122.05%
投资活动现金流入小计	39,506,303.85	26,202,766.45	50.77%
投资活动现金流出小计	645,927,530.18	434,027,694.70	48.82%
投资活动产生的现金流量净额	-606,421,226.33	-407,824,928.25	48.70%
筹资活动现金流入小计	199,565,783.35	313,582,150.88	-36.36%
筹资活动现金流出小计	996,793,593.55	1,088,724,278.09	-8.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-797,227,810.20	-775,142,127.21	2.85%
现金及现金等价物净增加额	-1,869,287,421.76	1,022,227,782.65	-282.86%

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

经营活动现金流入小计同比下降 64.65%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金大幅减少。

经营活动现金流出小计同比下降 42.97%，主要由于业务量下降导致采购额和支付的各项税费减少。

投资活动现金流入小计同比增加 50.77%，主要由于报告期内购买理财产品的收益增加。

投资活动现金流出小计同比增加 48.82%，主要由于报告期内购买理财产品尚未到期。

筹资活动现金流入小计同比减少 36.36%，主要由于上年度募集资金专户解冻资金流入导致。

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、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 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	1,630,897,436.94	23.96%	3,474,899,385.57	39.40%	-15.44%	贷款回收减少，进一步收购少数股东股权、现金股利分配、支付供应商到期贷款增加
应收账款	1,102,240,653.53	16.19%	1,301,693,907.79	14.76%	1.43%	收入规模下降，加大货款催收力度
存货	975,434,313.49	14.33%	1,266,229,871.06	14.36%	-0.03%	发出商品确认收入，计提跌价准备，采购量下降
投资性房地产	593,794.59	0.01%	28,650,896.24	0.32%	-0.31%	
固定资产	839,009,544.48	12.32%	780,490,987.74	8.85%	3.47%	
在建工程	38,302,824.41	0.56%	21,842,317.20	0.25%	0.31%	
使用权资产	62,574,333.53	0.92%	55,796,382.43	0.63%	0.29%	
短期借款	45,054,747.54	0.66%	31,770,950.62	0.36%	0.30%	子公司银行借款增加
合同负债	80,438,212.92	1.18%	307,534,175.46	3.49%	-2.31%	现款现货销售占比减小
长期借款	91,979,472.41	1.35%	103,532,337.42	1.17%	0.18%	
租赁负债	35,328,996.55	0.52%	28,504,285.69	0.32%	0.20%	
交易性金融资产	316,766,343.78	4.65%			4.65%	购买的理财产品未到期
商誉	695,083,992.93	10.21%	726,469,523.62	8.24%	1.97%	
递延所得税资产	225,042,473.30	3.31%	154,209,272.69	1.75%	1.56%	资产减值准备和可抵扣亏损增加
应付账款	332,141,383.22	4.88%	823,277,785.36	9.33%	-4.45%	支付了到期的上年度采购货款，本年采购量减少
应付债券	674,648,581.44	9.91%	646,549,668.42	7.33%	2.58%	

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)		298,746.93			606,294,596.85	291,000,000.00		315,593,343.78
2. 衍生金融资产		1,173,000.00						1,173,000.00
3. 其他权益工具投资	44,617,600.00	-19,730,700.00	14,886,900.00					24,886,900.00
4. 应收款项融资	125,467,383.88						-90,071,847.32	35,395,536.56
上述合计	170,084,983.88	-18,258,953.07	14,886,900.00		606,294,596.85	291,000,000.00	-90,071,847.32	377,048,780.34
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

由于公司银行承兑汇票根据票面金额接近公允价值，故公司将持有目的不明确的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。其他变动系本年票据增减变动。

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

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	8,965,092.72	8,965,092.72	银行承兑汇票保证金
货币资金	1,416,540.00	1,416,540.00	远期结售汇保证金
货币资金	2,470.53	2,470.53	其他
货币资金	14,901,369.88	14,901,369.88	未到期应收利息
合计	25,285,473.13	25,285,473.13	

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
438,113,692.98	6,120,984.05	7,057.57%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	002157	*ST正邦		公允价值计量		-25,136.25		294,596.85		-25,136.25	269,460.60	交易性金融资产	债务重组
合计			0.00	—	0.00	-25,136.25		294,596.85	0.00	-25,136.25	269,460.60	—	—

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	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	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期外汇合约			117.3				117.3	0.02%
合计			117.3				117.3	0.02%
套期保值效果的说明	为规避外汇市场风险，防范汇率大幅波动对公司生产经营、成本控制造成的不良影响，公司及子公司开展外汇套期保值业务，以减少汇率波动对公司业绩的影响。							
报告期实际损益情况的说明	公司报告期内以套期保值为目的的衍生品投资系以 1000 万美元定期存款远期结售汇业务，本金在银行存款列示，期末汇率与合约价格差额计入交易性金融资产，损益为 117.3 万元							
套期保值效果的说明	公司为适应国际贸易业务的发展，规避外汇市场风险，减小汇率大幅波动对公司生产经营的影响，通过操作金融衍生品对实际持有的风险敞口进行套期保值。金融衍生品合约损益一定程度上对冲了由汇率、利率变动而引起的资产或者负债的价值变动，整体套期保值效果符合预期							

衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、风险分析</p> <p>公司及子公司进行外汇套期保值业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇交易，所有外汇套期保值业务均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率风险为目的。但是进行外汇套期保值业务也会存在一定的风险：1、汇率波动风险：在外汇汇率走势与公司判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下，公司锁定汇率后支出的成本可能超过不锁定时的成本支出，从而造成公司损失。2、内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内部操作机制不完善而造成风险。3、交易违约风险：在外汇套期保值交易对手方出现违约的情况下，公司将无法按照约定获取套期保值盈利以对冲公司实际的汇兑损失，从而造成公司损失。4、客户违约风险：客户应收账款发生逾期、客户调整订单等情况将使货款实际回款情况与预期回款情况不一致，可能使实际发生的现金流与已操作的外汇套期保值业务期限或数额无法完全匹配，从而导致公司损失。</p> <p>二、风险控制措施</p> <p>1、公司已制定《上海科华生物工程股份有限公司套期保值业务管理制度》，对外汇套期保值业务操作规范、审批权限、管理流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等做出了明确规定。2、公司子公司或业务部门负责向财务部提出外汇收支预测相关资料及外汇套期保值申请，并提供实际外汇收支情况。财务部门负责确保经批准的用于套期保值业务的资金筹集与使用监督；并严格按照《上海科华生物工程股份有限公司套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，对套期保值操作的财务结果进行监督，有效保证制度的执行。3、公司审计部门负责定期审查监督外汇套期保值业务的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况等。4、公司仅与具有合法资质的大型银行等金融机构开展外汇套期保值业务，财务部门及时跟踪交易变动状态，严格控制交割违约风险的发生。5、公司进行外汇套期保值业务必须基于公司的外币收（付）款的谨慎预测，公司进行的外汇套期保值额度不得超过实际国际业务外汇收支总额，外汇套期保值业务的存续期间须与国际业务的实际执行期间相匹配。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	外汇衍生品的公允价值变动以公司确定的交割日所在月份的公平市价与合约价格之差计算。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 03 月 23 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司及子公司拟开展外汇套期保值业务，有利于防范利率及汇率波动风险，降低市场波动对公司经营及损益带来的影响，公司已制定《上海科华生物工程股份有限公司套期保值业务管理制度》等制度，对外汇套期保值业务的操作原则、审批权限、管理及操作流程、信息隔离措施、内部控制等方面进行明确规定。公司制定了《关于开展外汇套期保值业务的可行性分析报告》，对开展此项业务的背景、基本情况、必要性和可行性、风险分析及风险控制措施等事项作出了充分详细的说明。公司及子公司开展外汇套期保值业务符合公司的经营发展需要，审议、表决的程序均符合相关规定，合法有效。因此，我们同意公司及子公司根据业务发展需求，开展本次外汇套期保值业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	募集资金净额	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
2020	公开发行可转换公司债券	73,800	71,852.96	8,684.25	50,639.09	0	0	0.00%	23,314.24	存放于募集资金账户中	0
合计	--	73,800	71,852.96	8,684.25	50,639.09	0	0	0.00%	23,314.24	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额及资金到账时间

经中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《关于核准上海科华生物工程股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2020〕970号）核准，本公司向社会公开发行面值总额人民币73,800万元可转换公司债券（以下简称“可转债”），期限6年。截至2020年8月4日止，本公司实际公开发行可转债738万张，每张面值为人民币100元，按面值平价发行，认购资金总额为人民币738,000,000.00元，募集资金总额扣减本次可转债发行的承销保荐费用人民币15,645,600.00元（含增值税），实际收到可转债认购资金为人民币722,354,400.00元。本次发行费用（除承销保荐费用）包括律师费人民币1,743,591.44元（含增值税）、审计及验资费用人民币1,161,250.00元（含增值税）、资信评级费人民币550,000.00元（含增值税）、用于本次发行的信息披露费用人民币600,000.00元（含增值税）、发行手续费及其他费用人民币263,800.00元（含增值税），共计人民币4,318,641.44元（含增值税），本次募集资金净额为人民币718,529,590.53元。

以上募集资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字〔2020〕第ZA15985号《验资报告》。

(二) 2023年度募集资金使用及结余情况如下：

单位：万元

项目	募集资金专户发生情况
2022年12月31日募集资金余额	31,520.83
加：本年度专户利息收入-手续费支出净额	302.69
加：以定期存款及结构性存款取得利息收入	161.94
减：本年度募投项目支出	8,684.25
减：本年度使用募集资金进行现金管理金额	25,000.00
加：本年度收回使用募集资金进行现金管理金额	25,000.00
加：销户银行转入	13.03
截止2023年12月31日募集资金余额	23,314.24
其中：截止2023年12月31日专户余额	23,314.24
截止2023年12月31日定期存款及结构性存款余额	0

(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	是否已变更项	募集资金承诺	调整后投资总	本报告期投入	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定	本报告期	是否达到预计	项目可行性是否发
--------	--------	--------	--------	--------	----------	----------	--------	------	--------	----------

和超募 资金投 向	目(含 部分变 更)	投资总 额	额(1)	金额	金额 (2)	(3)= (2)/(1)	可 使用 状 态 日 期	实 现 的 效 益	效 益	生 重 大 变 化
承诺投资项目										
集采及 区域检 测中心 建设项 目	否	8,250	8,250	1,106.2 9	2,862.98	34.70%	2025年 01月31 日	不 适 用	不 适 用	否
化学发 光生产 线建设 项目 (调 整)	否	30,997. 77	30,997. 77	5,044.0 7	13,493.5 6	43.53%	2025年 01月31 日	尚 未 产 生 效 益	目 前 项 目 在 建, 暂 未 产 生 效 益	否
研发项 目及总 部运营 提升项 目	否	21,893. 94	21,893. 94	2,533.8 9	21,956.2 0	100.28%	已 完 成	不 适 用	不 适 用	否
补充流 动资金 项目	否	12,658. 29	12,658. 29	0	12,326.3 5	97.38%	已 完 成	不 适 用	不 适 用	否
承诺投 资项目 小计	--	73,800	73,800	8,684.2 5	50,639.0 9	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	73,800	73,800	8,684.2 5	50,639.0 9	--	--		--	--
分项目说明未达到 计划进度、预计收 益的情况和原因 (含“是否达到预 计效益”选择“不 适用”的原因)	募投资项目“集采及区域检测中心建设项目”、“化学发光生产线建设项目(调整)”在实施过程中,受市场环境变化、行业发展变化等多方面因素的影响,建设进度较预计有所延迟,无法在计划时间内达到预定可使用状态。为确保公司募投资项目稳步实施,根据当前实际情况,基于谨慎原则,公司于2024年1月5日召开第九届董事会第六次会议、第九届监事会第五次会议,审议通过了《关于部分募投资项目延期的议案》,同意将募投资项目“集采及区域检测中心建设项目”、“化学发光生产线建设项目(调整)”达到预定可使用状态的日期延期至2025年1月31日。									
项目可行性发生重 大变化的情况说明	不适用									
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	适用 报告期内发生 2023年6月12日,公司召开第八届董事会第三十三次会议、第八届监事会第二十三次会议,审议通过了《关于部分募投资项目增加实施主体和实施地点的议案》,同意增加全资子公司科华医疗为募集资金投资项目“集采及区域检测中心建设项目”的实施主体,增加全资子公司实验系统及其陕西分公司为募集资金投资项目“化学发光生产线建设项目(调整)”的实施主体,增加上海市松江叶旺公路699弄、西安市经济技术开发区高铁新城尚林路4266号为募集资金投资项目“化学发光生产线建设项目(调整)”的实施地点,并使用对应项目募集资金对科华医疗、实验系统进行增资,用于募集资金投资项目的实施。									
募集资金投资项目 实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目 先期投入及置换情	不适用									

况	
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	公司尚未使用的募集资金目前存放于公司银行募集资金专户中，将按照募集资金投资项目的建设计划逐步投入。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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
西安天隆科技有限公司	子公司	诊断仪器、试剂	6,202 万元	2,113,088,662.02	1,461,680,919.26	978,781,613.33	149,609,547.81	108,111,205.90
上海科尚医疗设备有限公司	子公司	诊断仪器、试剂	25,000 万元	644,770,349.51	521,638,908.52	512,473,299.88	51,006,174.35	37,503,295.26
上海科华实验系统有限公司	子公司	诊断仪器	13,800 万元	263,612,818.90	172,313,984.43	158,850,887.56	29,386,227.16	27,893,456.22
科华生物国际有限公司	子公司	诊断仪器、试剂	17,409.3 万元	723,789,928.59	381,421,223.17	318,876,448.11	13,539,304.85	18,132,856.04

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
广东焦点生物科技有限公司	新设	无重大影响
广州聚焦生物科技有限公司	新设	无重大影响
珠海科华生物科技有限公司	新设	无重大影响
天隆（香港）科技有限公司	新设	无重大影响
河南科华医学检验有限公司	新设	无重大影响
BIOSPRING CO., LTD	新设	无重大影响
"TIANLONG TECHNOLOGY"LLC	新设	无重大影响

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

（一）公司发展战略

从“专而精”向“全而精”，从“继往开来”向“融合创新”，坚持战略定力，以国民健康需求为导向，围绕选定赛道持续产品迭代，建立多方法学全覆盖的整体解决方案和更完善的服务体系。服务临床、公共卫生、生命科学、血站、畜牧、宠物等市场，聚焦传染病、心血管健康、肝病、肾病、肿瘤、生殖健康、妇幼健康、遗传病检测、药物基因组学、动物疫病检测等国家关切问题，对疾病进行全过程管理。持续拓展国际市场并在重点国家布局本土服务团队，针对当地需求深耕细作。

进一步重视并加强生命医学的基础研究，营造境内外产学研生态，面向长远，鼓励探索精神，树立良性科学竞争精神。打造兼具工匠精神和研发能力的研发团队，持续打磨自产产品，敏锐捕捉境内外新兴技术，吸收内化被投资并购项目。不断完善产品种类、细化产品门类，加强系统整合，向自动化、数字化、智慧化方向快速全面发展。

（二）2024 年经营规划

1、拥抱集采，完善供应链、降本增效

在中国体外诊断市场快速发展以及国家政策大力倡导的背景下，集采、国产替代、技耗分离精细化管理成为行业发展的趋势，公司作为深耕体外诊断市场的老牌企业，具备为客户提供体外诊断整体解决方案的能力。公司将持续深耕细作，加强长板，集中精力打造龙头核心产品，借助集采、国产替代等机遇提升市场影响力，扩大市场份额。同时，公司将在行业趋势的引领下，完善供应链，降本增效。

2、持续提升质量体系，推动产品升级迭代

巩固在生化、酶免、分子细分领域的产品优势；重点实现在化学发光、即时诊断（POCT）、质谱赛道的突破与跃升；积累测序、临检领域的技术基础构建公司的技术护城河。

3、推进自动化、数字化、智慧化战略落地

传统的科学仪器大部分停留在单机自动化、孤立数据和人工解读阶段，产品的竞争也多集中在检测精度、稳定性等硬件指标层面。未来科学仪器的竞争将会更加注重流程自动化、数据相关性、实验结果解读以及基于数据分析的实验方案迭代等。公司将持续推进以生免流水线、分子流水线为基础的智慧实验室整体解决方案。

4、布局居家自检产品市场

随着人们健康意识的不断提高，居家检测能够帮助人们早期发现疾病，是健康管理的首要环节。过去的几年，市场已经充分验证了居家检测的可行性。随着技术突破、市场成熟、居家自检产品研发和注册细则完善，中国居家检测市场将迎来快速发展。公司在体外诊断领域有深厚的技术积累，为布局居家自检领域奠定良好基础。公司持续重点关注呼吸、消化和生殖等领域的居家检测产品，与数字化设备和软件相结合，构建个人健康管理生态系统。

5、持续拓展海外市场

“中国制造”出海正从过去的传统制造业向以 IVD 为代表的高新技术领域发展，代表着中国企业出海的新力量。在未来全球医疗新基建的浪潮中，公司将以中国和新兴市场国家为主要增长动力，根据各海外市场特点打造技术和产品设计、渠道、价格、服务等差异化定位，优化运营模式，融入当地市场，逐步建立服务生态。进一步拓展发达国家业务，构建

品牌知名度和影响力，加速全球化渗透。同时，随着技术升级、医疗需求提高，IVDR 等监管要求加强，企业规模化生产能力及成本控制能力成为关键制胜要素之一。

6、优化资本运作

公司将充分利用资本市场，在资金与产业紧密结合的“产投模式”下，加速孵化新产品和新项目，进而打造 IVD 产业全生命周期链条的“孵化-投资-陪伴-增值-运作”闭环，形成以公司为核心的产业集聚和生态效应。

（三）公司面临的风险

1、行业合规监管政策变化风险

国家对体外诊断行业实行严格的分类管理和生产经营许可制度，行业监管机关负责体外诊断行业的监管、行业标准、产品市场准入、生产企业资格、产品广告宣传、产品临床试验及产品注册等的监督管理以及制定相关政策。国家行业政策规定，对于涉及生物制品等重要领域的相关产品，需要国家的强制认证，并有着相应的准入机制。近年来，国家陆续出台一系列针对医药管理体制、运行机制和医疗保障体制等方面的改革措施，对医疗器械产品的质量控制、供货资质、采购招标等方面的监管不断加强和完善。如果未来监管部门在医疗改革、监管政策方面发生对公司不利的变化，可能会给公司的生产经营带来不利的影响。为此，公司将严格遵守国家及行业相关监管政策，时刻跟进行业监管最新政策动态，根据新政策积极做出相应调整。日常经营中，公司将持续提高合规管理体系建设，将合规理念贯穿于经营管理全部环节，以降低行业监管政策变化带来的风险。

2、医保控费精细化的影响

医保控费逐步走向精细化，两票制、带量采购、按病种收费（DRG）以及医联体、医共体形式的区域检验中心模式、医疗机构的打包、托管和集中采购等政策共同催化下，体外诊断行业经销模式在未来可能遇到越来越大的挑战和压力。医联体通过集中采购使质优价廉的产品通过医联体内部运营管理系统下沉，体外诊断产品价格面临调控；DRGs 的加速落地对于体外诊断厂家的试剂生产成本与质量提出了更高的要求，原有体外诊断经营企业的市场格局或将被打破。医保控费带来的市场环境变化及竞争模式加剧对公司的应对能力提出更高的要求，企业之间的竞争不仅是产品的竞争，更是商业模式和服务创新的竞争。公司将顺应时代和行业发展趋势，以改革思维和创新模式不断调整营销策略。

3、新产品研发、注册风险

体外诊断新产品的设计开发需经过立项准备阶段、可行性研究阶段、设计开发阶段、设计验证与确认阶段及产品上市及上市后监测阶段等过程，是一项多学科高度综合相互渗透、知识密集、技术含量高、工艺复杂的高技术活动，从立项准备至最终上市一般为 3-5 年，周期较长，存在研发投入过高而研发技术路线出现偏差、研发进程缓慢不达预期的风险，最终导致研发失败。为此，公司将在立项准备阶段根据公司的发展战略规划，加强对产品研发的前期技术论证和市场调研方面的投入，输出商业计划书、产品用户需求说明，通过对研发的粗略成本与预期销售的有效预测提高项目的收益分析的准确性，审慎选择研发项目，并严格遵照研发的规律，建立健全的跟踪机制，及时有效控制研发风险。

其次，新产品研发成功后还需经过产品技术要求制定、注册检验、临床评价、技术评审、质量管理体系核查和注册审批等阶段，才能获得行业监管部门颁发的产品注册（备案）证书，获得市场准入，申请注册周期一般为 1-2 年。新产品进入国际市场销售还需通过欧盟 CE 认证、美国 FDA 注册或其他国际产品质量体系认证或注册。由于不同国家和地区存在准入门槛、审核要求和周期差异，因此不排除公司未来个别创新性产品不能及时注册的可能性，对公司业务计划的实施产生不利影响。当前，公司已成立了法规事务部，对注册政策保持高度敏感性，负责公司质量管理体系的运行和维护，保障公司产品在国内外市场的及时注册，有效降低产品注册风险。

4、技术迭代风险

体外诊断行业是快速发展的行业，若公司产品研发水平未能跟上行业发展趋势，无法及时研究开发新技术、新工艺及新产品，可能导致公司产品、技术被同行业竞争者替代，从而给公司未来经营发展产生带来不利影响。为此，公司将持续关注行业及市场发展趋势，积极布局行业发展前沿产品，并持续重视研发投入，吸纳更多行业技术人才，助力公司研发技术水平持续提升。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2023 年 04 月 24 日	公司会议室	实地调研	机构	中信建投证券、贝莱德基金	详见《2023 年 4 月 24 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023 年 05 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	太平洋证券	详见《2023 年 5 月 11 日投资者关系活	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

					动记录表》	o.com.cn)
2023年05月18日	公司会议室	实地调研	机构	信达证券	详见《2023年5月18日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年06月06日	公司会议室	实地调研	机构	江海证券	详见《2023年6月6日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年06月13日	公司会议室	实地调研	机构	财通证券、宁涌富基金	详见《2023年6月13日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年08月18日	公司会议室	实地调研	机构	西南证券、上海证券、天风证券	详见《2023年8月18日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年11月30日	公司会议室	实地调研	机构	中欧基金、高毅资产、华安基金、一带一路投资、易方达基金、华西证券、华创证券	详见《2023年11月30日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及《公司章程》，建立健全公司法人治理结构、不断完善内部控制制度。公司建立了由股东大会、董事会、监事会及管理层组成公司治理结构，并在董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会，建立了权责明确、相互制约、协调运转、监督有效的法人治理结构。同时，公司修订了《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会战略委员会工作细则》、《总裁工作细则》、《对子公司提供财务资助管理制度》、《控股子公司管理制度》、《套期保值业务管理制度》、《投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》、《财务管理制度》、《董事、监事薪酬管理制度》、《高级管理人员薪酬管理制度》等相关制度，并制订了《会计师事务所选聘制度》，使公司整体运作更加规范，切实维护公司利益，依法保障股东权利。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东能充分行使其权利。召开的股东大会均由公司董事会召集召开，并有见证律师现场见证。公司股东大会的召集、召开、出席人员资格及表决程序均合法合规，会议决议合法有效，维护了公司和股东的权益。

2、关于董事与董事会

报告期内，公司顺利完成了董事会换届选举。董事会的人数及人员构成、董事任职资格符合法律法规和《公司章程》等的要求。董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等规定，召集、召开董事会会议，执行股东大会决议；全体董事能够履行自身应尽的职责，维护公司和股东的合法权益。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会共四个专门委员会，公司各专门委员会按照有关规定开展工作，充分发挥各专门委员会的专业作用，加强了董事会集体决策的民主性、科学性、正确性，确保公司的健康发展。

3、关于监事和监事会

报告期内，公司顺利完成了监事会换届选举。监事会的人数及人员构成、监事任职资格符合法律法规和《公司章程》等的要求。监事会严格按照《公司章程》、《上海科华生物工程股份有限公司监事会议事规则》等的规定，召集、召开监事会会议，出席股东大会，列席董事会会议，本着对全体股东负责的态度，对董事会日常运作、董事和高级管理人员以及公司财务等进行合法、合规性监督，认真履行职责。

4、关于公司与大股东

公司大股东依法行使其权利，承担其义务，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；公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于大股东，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作，确保公司重大决策由公司独立作出和实施。公司积极督促协调，促进大股东认真履行信息披露义务，切实保障其重要信息及时披露。

5、关于绩效考核与激励约束机制

公司董事、监事、高级管理人员的任免程序公开、透明，符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，公司已建立了公正透明的董事、监事、高级管理人员绩效评价标准和激励机制，并通过聘用合同和业务、人事、财务管理制度以及保密协议，对董事、监事及高级管理人员的履职行为、权限、职责等作了相应的约束，确保公司发展战略和经营目标的实现，保证公司的长期稳健发展。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益，不断提升产品质量、切实保护环境、做好节能减排工作等，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《信息披露管理制度》的规定，不断提高信息披露水平，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的媒体，真实、准确、及时、完整地履行信息披露义务；同时，公司通过投资者电话和投资者关系互动平台，指定专人负责与投资者进行及时交流沟通。

8、关于内幕信息管理

公司严格按照法律法规和《内幕信息知情人登记管理制度》的规定做好未公开信息的保密工作，认真做好内幕信息知情人的登记、报备工作，并已建立内幕信息知情人档案制度，按规定及时报送监管部门备案，同时严格规范向外部信息使

用人报送公司信息的行为。报告期内，公司未发生利用内幕信息买卖公司股票的行为。

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

1、业务独立

公司的业务独立于大股东及其控制的其他企业，拥有独立、完整的研发、生产、采购、销售体系；生产经营所需的技术为公司合法、独立拥有或被许可使用，没有产权争议。公司独立对外签订所有合同，具有独立做出生产经营决策、独立从事生产经营活动的能力。公司具有独立的生产经营、办公用场所。

2、人员独立情况

公司的人员独立于大股东及其控制的其他企业。公司设有独立的人力资源职能部门，负责劳动、人事及工资管理。公司已制定独立的劳动、人事及工资管理制度，生产经营和行政管理独立于大股东及其控制的其他企业；公司董事、监事、高级管理人员的推荐、选举、聘任均通过合法程序独立进行；总裁、（高级）副总裁、董事会秘书和财务负责人等高级管理人员未在大股东及其控制的其他企业中担任董事、监事以外的其他职务，未在大股东及其控制的其他企业领取薪酬；公司的财务人员未在大股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立情况

公司的资产独立于大股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司的主要资产包括主营业务所需的完整的土地、厂房、设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原材料采购和产品销售系统。上述资产产权清晰，完全独立于大股东。不存在大股东侵占本公司资产的情况。

4、机构独立情况

公司的机构独立于大股东及其控制的其他企业。公司已建立股东大会、董事会和监事会等议事决策、执行及监督机构，并已聘请总裁、（高级）副总裁、董事会秘书和财务总监等高级管理人员；公司已设置独立负责国内/海外销售、研发、采购、质量、财务、法务、行政、人力资源、IT、证券等职能的专业部门并配备了必要的人员，内部组织机构在董事会与管理层的领导下依照规章制度行使各自的经营管理职责；公司与大股东及其控制的其他企业未有机构混同及代行对方职责的情形；公司不存在被大股东干预其机构设置的情形。

5、财务独立情况

公司的财务独立于大股东及其控制的其他企业。公司已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司已独立开立基本存款账户，不存在与大股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司在上海市税务部门办理了税务登记并依法独立纳税。

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
2022 年度股东大会	年度股东大会	23.86%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-041）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	21.15%	2023 年 06 月 28 日	2022 年 06 月 29 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2023 年第一次临

					时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-062)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.16%	2023 年 07 月 14 日	2023 年 07 月 15 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-073)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	20.74%	2023 年 11 月 27 日	2023 年 11 月 28 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-097)

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、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务 ¹	任职状态	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
李明	男	47	董事长	现任	2024 年 03 月 20 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
			董事	现任	2023 年 06 月 28 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
			总裁	现任	2023 年 04 月 03 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
马志超	男	43	副董事长	现任	2024 年 03 月 20 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
			董事长	离任	2022 年 09 月 21 日	2024 年 03 月 20 日	0	0	0	0	0	-
彭年才	男	61	董事	现任	2024 年 03 月 20 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
苗保刚	男	47	董事	现任	2024 年 03 月 20 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
			副总裁	现任	2023 年 04 月 21 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
金红英	女	51	董事	现任	2023 年 06 月 28 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-
			副总裁	现任	2022 年 10 月 17 日	2027 年 03 月 19 日	0	0	0	0	0	-

			董事会秘书	现任	2022年12月02日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
梁佳明	男	41	董事	现任	2024年03月20日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
			副总裁	现任	2023年06月28日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	0	-
单文华	男	54	独立董事	现任	2024年03月20日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
郑传芳	男	57	独立董事	现任	2023年06月28日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
张镇西	男	73	独立董事	现任	2024年03月20日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
易超	男	41	监事会主席	现任	2024年03月20日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
			监事	现任	2023年06月28日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	0	-
杨笑天	女	37	监事	现任	2024年03月20日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
侯伟	男	44	职工代表监事	现任	2024年03月12日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
CHEN CHAO	女	46	高级副总裁	现任	2023年04月03日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
			董事	离任	2020年06月29日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	0	-
			总裁	离任	2020年06月29日	2023年04月03日	0	0	0	0	0	0	-
HYUK SHIN KANG (姜赫信)	男	56	副总裁	现任	2023年08月25日	2027年03月19日	0	0	0	0	0	-	
罗芳	女	52	财务总监	现任	2016年01月05日	2027年03月19日	97,500	0	0	0	97,500	-	
SCOTT ZHENBO TANG	男	40	董事	离任	2017年05月10日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	-	
徐宏	男	45	独立董事	离任	2023年06月28日	2024年03月20日	0	0	0	0	0	-	
陆德明	男	58	独立董事	离任	2020年06月29日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	-	
CHEN CHUAN	男	60	独立董事	离任	2020年06月29日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	-	

					日	日						
夏雪	女	56	独立董事	离任	2020年 06月29 日	2023年 06月28 日	0	0	0	0	0	-
张屹山	男	74	独立董事	离任	2020年 06月29 日	2023年 06月28 日	0	0	0	0	0	-
谢岚	女	54	监事会 主席	离任	2022年 06月30 日	2024年 03月20 日	0	0	0	0	0	-
李莹	女	39	监事	离任	2020年 06月29 日	2023年 06月28 日	0	0	0	0	0	-
陈敦芳	女	50	职工代 表监事	离任	2022年 02月23 日	2024年 03月20 日	0	0	0	0	0	-
王锡林	男	54	副总裁	离任	2015年 03月20 日	2023年 06月28 日	48,75 0	0	48,75 0	0	0	卖出 股份
合计	--	--	--	--	--	--	146,2 50	0	48,75 0		97,50 0	--

注 1：公司董事会、监事会于 2023 年 6 月 28 日完成换届选举产生第九届董事会、监事会，于 2024 年 3 月 20 日完成提前换届选举产生第十届董事会、监事会，上表中现任董事、监事和高级管理人员职务以截至本报告披露日其担任的职务列示。

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) 公司于 2023 年 4 月 3 日召开第八届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于变更公司总裁的议案》、《关于聘任公司高级副总裁的议案》，因工作调整原因，CHEN CHAO 女士申请辞去公司总裁职务，改任公司高级副总裁，董事会同意聘任李明先生为公司总裁；任期自董事会审议通过之日起至第八届董事会任期届满之日止。具体详见《关于变更公司总裁及聘任公司高级副总裁、证券事务代表的公告》（公告编号：2023-038）。

(2) 公司于 2023 年 6 月 19 日召开 2023 年度第一次职工代表大会选举产生了职工监事陈敦芳女士。公司于 2023 年 6 月 28 日召开 2023 年第一次临时股东大会选举产生了公司第九届董事会全体董事和第九届监事会非职工代表监事，同日，公司召开第九届董事会第一次会议、第九届监事会第一次会议，选举产生了第九届董事会董事长、聘任了高级管理人员及选举了第九届监事会主席。公司第九届董事会成员为马志超先生（董事长）、李明先生、金红英女士、郑传芳先生（独立董事）、徐宏先生（独立董事），任期自 2023 年第一次临时股东大会审议通过之日起三年。公司第九届监事会成员为谢岚女士（监事会主席）、易超先生、陈敦芳女士（职工代表监事），第九届监事会任期自 2023 年第一次临时股东大会审议通过之日起三年。公司董事会聘任的高级管理人员为总裁李明先生，高级副总裁 CHEN CHAO 女士，副总裁、董事会秘书金红英女士，副总裁苗保刚先生，副总裁梁佳明先生，财务总监罗芳女士；任期自第九届董事会第一次会议审议通过之日起至第九届董事会任期届满之日止。具体详见《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表、审计部负责人的公告》（公告编号：2023-065）。

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
李明	董事长	被选举	2024年03月20日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
	董事	被选举	2023年06月28日	公司换届选举，产生第九届董事会
	总裁	聘任	2023年04月03日	公司第八届董事会聘任
马志超	董事长	任期满离任	2024年03月20日	公司提前换届选举，届满离任
	副董事长	被选举	2024年03月20日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
彭年才	董事	被选举	2024年03月20日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
苗保刚	董事	被选举	2024年03月20日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
	副总裁	聘任	2023年04月21日	公司第八届董事会聘任
金红英	董事	被选举	2023年06月28日	公司换届选举，产生第九届董事会
梁佳明	董事	被选举	2024年03月20日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
	副总裁	聘任	2023年06月28日	公司第九届董事会聘任

单文华	独立董事	被选举	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
郑传芳	独立董事	被选举	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，产生第九届董事会
张镇西	独立董事	被选举	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，产生第十届董事会
易超	监事会主席	被选举	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，产生第十届监事会
	监事	被选举	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，产生第九届监事会
杨笑天	监事	被选举	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，产生第十届监事会
侯伟	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 12 日	公司提前换届选举，产生第十届监事会
CHEN CHAO	董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
	总裁	任免	2023 年 04 月 03 日	因工作调整，辞去总裁职务，担任高级副总裁
	高级副总裁	聘任	2023 年 04 月 03 日	公司第八届董事会聘任
HYUK SHIN KANG (姜赫信)	副总裁	聘任	2023 年 08 月 25 日	公司第九届董事会聘任
SCOTT ZHENBO TANG	董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
徐宏	独立董事	任期满离任	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，届满离任
张屹山	独立董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
CHEN CHUAN	独立董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
陆德明	独立董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
夏雪	独立董事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
谢岚	监事会主席	任期满离任	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，届满离任
陈敦芳	职工监事代表	任期满离任	2024 年 03 月 20 日	公司提前换届选举，届满离任
李莹	监事	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任
王锡林	副总裁	任期满离任	2023 年 06 月 28 日	公司换届选举，届满离任

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

公司于 2024 年 3 月 20 日完成提前换届选举产生第十届董事会、监事会，聘请了高级管理人员，其任职情况如下：

(1) 董事会成员

李明先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。李明先生在西安天隆科技有限公司任职近二十年，长期专注分子诊断核酸扩增检测相关领域的研制与生产、项目管理、销售管理和企业管理工作，拥有丰富的 IVD 从业经验，曾参与“十一五”国家重大 863 项目、国家重大科学仪器设备开发专项等多项国家/省市重大科技项目，并取得多项专利，曾任公司副总裁，现任公司董事长、总裁。

马志超先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，北京大学光华管理学院 EMBA。马志超先生历任重庆机场集团有限公司办公室秘书科副科长，中国南方航空集团有限公司产业化推进办公室高级经理，海航集团有限公司北方总部合作发展部副总经理，海航实业集团投资银行部投资中心经理，天津大通建设集团副总裁，海航物流集团投资银行部投资总监，海航现代物流集团生态创新部总经理，陕西长安现代物流总裁，天津渤海现代物流投资总裁，海航集团北方总部副总裁，公司董事长；2020 年 3 月至 2022 年 8 月，任珠海港控股集团有限公司投资并购中心总经理、珠海港瑞私募基金管理有限公司董事长兼总经理；2022 年 8 月起任珠海保联执行董事兼法定代表人；2022 年 8 月起任格力地产股份有限公司副总裁；2022 年 10 月起任格力地产股份有限公司董事；现任公司副董事长。

彭年才先生，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，生物医学工程博士，西安交通大学二级教授、博士生导师，正高级工程师，多次作为国家级人才计划入选者，曾主持多项国家重点科研项目，西安天隆科技有限公司及苏州天隆生物科技有限公司创始人及董事，西安致同执行事务合伙人。彭年才先生具有深厚的体外诊断行业背景，坚实的技术实力和行业影响力，拥有丰富的体外诊断行业从业经验。

苗保刚先生，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。苗保刚先生在西安天隆科技有限公司任职 16 年，长期专注分子诊断核酸扩增检测相关领域产品的研发与生产、项目管理工作，拥有丰富的 IVD 从业经验，曾作为课题负责人主持并参与国家重大科学仪器设备开发专项、国家科技重大专项、国家重点研发计划等科技项目二十余项，并取得授权专利五十余项，现任公司董事、副总裁。

金红英女士，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，新财富第十三届、第十四届金牌董秘。金红英女士曾任江西省九江职业大学教师，富士康科技公司法务室职员，深圳市兆新能源股份有限公司监事、董事、副总经理、董事会秘书，深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司副总经理、董事会秘书，现任公司董事、副总裁、董事会秘书。

梁佳明先生，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，曾任西安天隆科技有限公司总经理助理，现任

公司董事、副总裁。

单文华先生，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。单文华先生在法律方面有丰富的经验，于 1994 年获得中华人民共和国司法部颁发的中华人民共和国律师资格证书；于 1991 年 7 月获得中国中山大学法律学士学位，于 1994 年 6 月获得中国暨南大学企业管理硕士学位，于 1996 年 7 月在厦门大学获得国际经济法博士学位，于 2004 年 5 月获得英国剑桥大学国际法博士学位。单文华先生曾任厦门大学讲师、副研究员，牛津布鲁克斯大学讲师、高级讲师、准教授、教授，新加坡国立大学客座研究员，剑桥大学劳特派特国际法中心资深研究员；历任西安交通大学人文社会科学学院院长、法学院院长、法学院党总支书记(兼)、校长助理、国际教育学院院长(兼)、最高人民法院司法案例研究院副院长(挂职)；现任西安交通大学校长助理、法学院院长、教授，公司独立董事。

郑传芳先生，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师，特许公认会计师(ACCA)，曾任电子工业部第四十四研究所工程师、深圳飞通光电子有限公司总会计师、财务总监、深圳新飞通光电子有限公司财务副总裁，现任西安奇芯光电科技有限公司财务副总裁、公司独立董事。

张镇西先生，1951 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授、博士生导师。曾任西安交通大学生命科学与技术学院副院长、西安交通大学生物医学分析技术及仪器研究所所长，2018 年退休。曾任教育部高等学校生物医学工程专业教学指导委员会、生物医学光子学教育部网上合作研究中心等多个专业/学术委员会成员及《生物医学工程学进展》、《国际生物医学工程杂志》、《世界医疗器械》、《中国医疗器械杂志》等多个专业期刊编委。曾获国家科技进步奖二等奖、陕西省科学技术奖一等奖、政府特殊津贴等多项国家/省市级奖项。曾主持国家重大科研仪器研制项目、国家自然科学基金重点项目等国家/省市重大余项。现任美国达特茅斯大学-西安交通大学生物医学光学国际联合实验室主任，海峡两岸纳米生医光电研讨会发起人，第一届中国光学工程学会激光技术及应用专家委员会信息光学工作组组长，《中国激光》和《激光生物学报》副主编，《西安交通大学学报》编委，公司独立董事。

(2) 监事会成员

易超先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，曾任深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司产品工程师、西安天隆科技有限公司智造中心总监，现任公司监事会主席、设计与成果转化中心总经理。

杨笑天女士，1986 年出生，中国国籍，拥有澳大利亚永久居留权，硕士研究生学历，曾任澳大利亚 BDO 立信会计师事务所审计师、中国业务部项目负责人，德勤华永会计师事务所(上海)审计师，持有澳大利亚注册会计师资格证书，现任公司总裁办战略事务组负责人、监事。

侯伟先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，具有法律职业资格证书，曾任上海浔兴拉链制造有限公司法务专员、上海分众德峰广告传播有限公司法务，现任公司法务部总监、职工代表监事。

(3) 非董事高级管理人员

CHEN CHAO 女士，1977 年出生，新加坡国籍，中欧国际工商学院高级工商管理硕士，国际会计师(ACCA)、新加坡注册会计师(CPA)，曾分别担任美国纳斯达克上市公司、日本东京证券交易所上市公司执行董事、董事、财务总监等职务，拥有二十多年药品研发、石油、机械制造业、金融等行业跨国公司经营管理、财务、内控审计、战略投资及企业兼并购经验，曾任公司董事、总裁，现任公司高级副总裁。

HYUK SHIN KANG (姜赫信) 先生，1967 年出生，韩国国籍，本科学历，曾任韩国大宇集团业务主管，韩国大宇集团派遣项目公司技术总监、销售总监，韩国 SK 集团医疗健康领域投资总监，韩国 SK 电讯派遣项目公司主管，韩国 SK 电讯并购项目业务负责人、派遣项目公司副总经理、医院信息系统国外推广总监、产业人工智能解决方案推广总监，现任公司副总裁。

罗芳女士，1972 年出生，会计学学士、工商管理硕士，高级会计师、注册会计师等，历任大华会计师事务所(特殊普通合伙)审计项目经理、安永大华会计师事务所审计经理、立信会计师事务所(特殊普通合伙)部门经理、上海华鼎会计师事务所主任会计师、上海创力集团股份有限公司财务总监，现任恒为科技(上海)股份有限公司独立董事，公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
马志超	珠海保联投资控股有限公司	执行董事、经理	2022 年 08 月 31 日		否
彭年才	西安致同本益企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023 年 09 月 13 日		否

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
李明	西安诺诚致新企业管理合伙企业(普通合伙)	执行事务合伙人	2023年09月08日		否
马志超	格力地产股份有限公司	董事、副总裁	2022年08月29日		是
马志超	珠海爱为康医药产业投资有限公司	执行董事、经理	2023年04月03日		否
单文华	西安交通大学	校长助理、法学院院长、教授	2008年01月01日		是
单文华	巨子生物控股有限公司	独立非执行董事	2022年10月06日		是
郑传芳	西安奇芯光电科技有限公司	财务副总裁	2023年01月10日		是
罗芳	恒为科技(上海)股份有限公司	独立董事	2020年12月30日		是

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

公司严格根据《公司法》、《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》、《高级管理人员薪酬管理制度》等规定的决策程序确定董事、监事、高级管理人员的薪酬：(1) 未担任公司其他职务的非独立董事，不在公司领取薪酬或津贴；担任公司其他职务的非独立董事，按其所担任的其他职务的薪酬标准领取薪酬，不另行领取董事津贴；公司独立董事实行固定津贴制，其津贴标准为每人每年十五万元(含税)，按月发放；(2) 未担任公司其他职务的监事，不在公司领取薪酬或津贴；担任公司其他职务的监事，按其所担任的职务的薪酬标准领取薪酬，不另行领取监事津贴；(3) 高级管理人员的薪酬构成包括基本薪酬及绩效薪酬，基本薪酬结合行业薪酬水平、岗位职责和履职情况，按照公司相关制度确定，按月平均发放；绩效薪酬包括季度绩效薪酬及年度绩效薪酬，根据公司经营情况及单个考核周期内个人考核结果确定，经考核后发放。

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	性别	年龄	职务 ¹	任职状态	从公司获得的税前报酬总额 ²	是否在公司关联方获取报酬
李明	男	47	董事长、总裁	现任	195.56	否
马志超	男	42	副董事长	现任	0	是
苗保刚	男	47	董事、副总裁	现任	180.52	否
金红英	女	51	董事、副总裁、 董事会秘书	现任	107.56	否
梁佳明	男	41	董事、副总裁	现任	89.48	否
郑传芳	男	57	独立董事	现任	7.5	否
易超	男	41	监事会主席	现任	105.68	否
CHEN CHAO	女	46	高级副总裁	现任	250.87	否
HYUK SHIN KANG (姜赫信)	男	56	副总裁	现任	40.38	否
罗芳	女	52	财务总监	现任	138.44	否
SCOTT ZHENBO TANG	男	40	董事	离任	0	是
徐宏	男	45	独立董事	离任	7.5	否
CHEN CHUAN	男	60	独立董事	离任	7.5	否
陆德明	男	58	独立董事	离任	7.5	否
夏雪	女	56	独立董事	离任	7.5	否
张屹山	男	74	独立董事	离任	7.5	否
谢岚	女	54	监事会主席	离任	0	是
李莹	女	39	监事	离任	0	是
陈敦芳	女	50	职工代表监事	离任	48.31	否
王锡林	男	54	副总裁	离任	85.81	否
合计	--	--	--	--	1,287.61	--

注 1：公司董事会、监事会于 2023 年 6 月 28 日完成换届选举产生第九届董事会、监事会，于 2024 年 3 月 20 日完成提前换届选举产生第十届董事会、监事会，上表中现任董事、监事和高级管理人员职务以截至本报告披露日其担任的职务列示。

注 2：薪酬总额为报告期内担任董事、监事和高级管理人员期间获取的薪酬总额。

其他情况说明

适用 不适用

为细化管理架构，提高公司管理能力，增强公司竞争力，公司 2023 年度引入了专业的高级管理人员团队，2023 年高级管理人员人数较 2022 年明显增加。

六、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
第八届董事会第二十八次会议	2023 年 02 月 13 日	2023 年 02 月 15 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2023-008）
第八届董事会第二十九次会议	2023 年 03 月 21 日	2023 年 03 月 23 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2023-019）
第八届董事会第三十次会议	2023 年 03 月 27 日	2023 年 03 月 28 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2023-030）
第八届董事会第三十一次会议	2023 年 04 月 03 日	2023 年 04 月 04 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2023-037）
第八届董事会第三十二次会议	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2023-042）
第八届董事会第三十三次会议	2023 年 06 月 12 日	2023 年 06 月 13 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2023-051）
第八届董事会第三十四次会议	2023 年 06 月 21 日	2023 年 06 月 22 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第八届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2023-059）
第九届董事会第一次会议	2023 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 29 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第九届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2023-063）
第九届董事会第二次会议	2023 年 08 月 16 日	2023 年 08 月 17 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第九届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-078）
第九届董事会第三次会议	2023 年 08 月 25 日	2023 年 08 月 26 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第九届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2023-082）
第九届董事会第四次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 30 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第九届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2023-087）
第九届董事会第五次会议	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 11 日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《第九届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-093）

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
马志超	12	2	10	0	0	否	4
李明	5	1	4	0	0	否	1
金红英	5	1	4	0	0	否	2
郑传芳	5	1	4	0	0	否	2
徐宏	5	1	4	0	0	否	2
CHEN CHAO	7	1	6	0	0	否	2
SCOTT ZHENBO TANG	7	0	7	0	0	否	2
张屹山	7	0	7	0	0	否	2
CHEN CHUAN	7	0	7	0	0	否	2
陆德明	7	0	7	0	0	否	2
夏雪	7	1	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》等公司制度的规定，依法履行职责，对提交董事会审议的各项议案各抒己见、深入讨论，为公司的健康发展建言献策，并在决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。独立董事积极了解公司的运作情况并充分发表意见，在董事会召开前，独立董事能够做到仔细阅读各项议案，对董事会决策事项能够全面、深入了解。在董事会审议过程中，积极参与讨论并运用自身的专业能力和丰富经验对决策事项提出合理的意见或建议并做出独立、客观的判断。报告期内，独立董事按照证券监管要求，履行了监督职能，为促进公司科学决策、维护公司及公司股东尤其是中小股东的利益发挥了积极作用。

七、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	第八届：陆德明、夏雪、SCOTT ZHENBO TANG	5	2023年03月20日	审议 2022 年年度报告及报告摘要、2022 年度财务决算报告、2022 年度利润分配预案、2022 年度内部控制自我评价报告、2022 年度募集资金存放与使用情	各位委员严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，对相关议案进行了审议。经过充	无	无

	第九届: 郑传芳、 金红英、 徐宏			况专项报告等	分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
			2023年 04月21 日	审议2023年第一季度报告			
			2023年 08月16 日	审议公司2023年半年度报告及其摘要、公司2023年半年度募集资金存放与使用情况专项报告、2023上半年内部审计部工作报告			
			2023年 10月27 日	审议2023年第三季度报告、审计部2023年第三季度工作报告			
			2023年 11月10 日	审议关于拟续聘会计师事务所的议案、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案			
战略委员会	第八届: 马志超、 陆德明、 夏雪、 CHEN CHUAN、 张屹山	1	2023年 03月20 日	审议关于公司未来发展规划的议案	各位委员严格按照相关法律法规开展工作, 勤勉尽责, 根据公司实际情况, 对相关议案进行了审议。经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
薪酬与考核委员会	第八届: CHEN CHUAN、 陆德明、 马志超	4	2023年 03月20 日	审议关于确定高级管理人员2022年度薪酬的议案	各位委员严格按照相关法律法规开展工作, 勤勉尽责, 根据公司实际情况, 对相关议案进行了审议。经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
			2023年 05月15 日	审议关于审核2022年高级管理人员绩效考核实施发放的议案			
	2023年 06月28 日		审议关于修订《董事、监事薪酬管理制度》的议案、关于修订《高级管理人员薪酬管理制度》的议案				
	2023年 09月30 日		审议关于制定2023年高级管理人员经营绩效考核办法的议案				
提名委员会	第八届: 张屹山、 夏雪、 马志超	5	2023年 04月03 日	审议关于变更公司总裁的议案、关于聘任公司高级副总裁的议案	各位委员严格按照相关法律法规开展工作, 勤勉尽责, 根据公司实际情况, 对相关议案进行了审议。经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案。	无	无
			2023年 04月21 日	审议关于聘任公司副总裁的议案			
			2023年 06月12 日	审议关于董事会换届选举第九届董事会非独立董事的议案、关于董事会换届选举第九届董事会独立董事的议案			
	2023年 06月28 日		审议关于聘任公司高级管理人员的议案				
	2023年 08月25 日		审议关于聘任公司副总裁的议案				
	第九届: 郑传芳、 马志超、 徐宏					无	无

八、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。

九、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）	721
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,430
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,151
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,151
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	365
销售人员	650
技术人员	792
财务人员	74
行政人员	270
合计	2,151
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	447
本科	1,001
大专	494
高中/中专	165
其他	44
合计	2,151

2、薪酬政策

公司重视人才的引进、保留和激励工作，薪酬设计秉承公平、竞争、激励等原则，结合公司的经营理念和管理模式，在遵守国家相关法律法规、政策的前提下，建立以选拔、竞争、激励为核心的用人机制，体现员工的贡献和自身价值，实现员工在薪酬分配上的“责任与利益一致、能力与价值一致、风险与回报一致、业绩与收益一致”的目标。公司薪酬政策的制定同时兼顾外部竞争性和内部公平性，有效提升了员工的执行力和责任意识，从而更好地吸引人才、留住人才，为公司的持续稳定发展提供人力资源保障。公司多元化的薪酬政策也充分调动了员工的积极性和创造性。充分调动员工的积极性和创造性。

3、培训计划

公司重视员工培训，致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。因此，公司通过多种渠道寻求优秀的培训资源，构造了完善的培训体系，包括新员工入职培训、在职人员业务培训、管理人员培训等等，有效地提高了员工的整体素质和企业的经营管理水平。

培训作为开发人力资源的基本手段，是培育企业文化，构筑企业核心竞争能力的基本途径。对职工进行有计划、有针

对性、多层次、多形式的训练和培养的活动，形成共同价值观，增强企业凝聚力，构建和谐企业，使企业在激烈的市场竞争中，实现可持续发展。同时，也使得员工的知识、技能、工作方法、工作态度以及工作的价值观得到改善和提高，从而发挥出最大的潜力提高个人和组织的业绩，推动组织和个人的不断进步，实现组织和个人的双重发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,073,447.00
劳务外包支付的报酬总额（元）	35,037,205.39

十、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

公司重视对投资者的合理投资回报，严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和《公司章程》相关规定制定利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。董事会在拟定分配预案时，综合考虑广大投资者的诉求、公司所处行业特点、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后。公司相关利润分配决策程序合法合规，独立董事尽职尽责。公司在股东大会审议通过利润分配方案后，在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

报告期内，公司实施完成了2022年度利润分配方案：以公司总股本514,297,985股为基数，向全体股东每10股派发现金红利6元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。公司于2023年4月28日披露《2022年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-047），2022年年度利润分配方案已在报告期内按时实施完毕。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司本年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规，不断完善公司治理，建立了以《公司章程》为基础的治理结构，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障股东尤其是中小股东的合法权益。从公司管理层面或是技术研发和各业务流程层面看，公司均建立起了有效的内控措施，提高了企业治理水平及决策效率，为企业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保障，有效促进公司战略的稳步实施。

报告期内，公司运作严格按照有关法律、法规及《公司章程》等内部制度的规定执行，报告期内，公司积极推进内控体系建设，持续完善公司法人治理结构，根据相关法律、法规及公司实际治理需要修订了《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会战略委员会工作细则》、《总裁工作细则》、《对子公司提供财务资助管理制度》、《控股子公司管理制度》、《套期保值业务管理制度》、《投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》、《财务管理制度》、《董事、监事薪酬管理制度》、《高级管理人员薪酬管理制度》等制度，并制订了《会计师事务所选聘制度》，为公司的规范运作提供了完善的制度保障，并有效地增加了公司决策的公正性，保证了公司的持续经营，有助于公司实现股东受益、员工成长、客户满意。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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	1、重大缺陷：1) 控制环境无效，可能导致公司严重偏离控制目标；2) 发现公司董事、监事和管理层存在重大舞弊行为，给公司带来重大不利影响；3) 公司会计报表、财务报告及信息披露等方面发生重大违规事件；4) 可能改变收入或利润趋势的缺陷；5) 注册会计师对公司财务报表出具无保留意见之外的其他三种意见审计报告；6) 已经报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过 30 日后，并未加以改正；7) 未按相关规定履行内部决策程序，影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷，有	出现以下情形的，认定为非财务报告内部控制重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。1) 违反国家法律、法规或规范性文件；2) 违反决策程序，导致重大决策失误；3) 重要业务缺乏制度性控制，或制度系统性失效；4) 媒体频频曝光重大负面新闻，难以恢复声誉；5) 公司未对安全生产实施管理，造成重

	<p>重大影响的；8) 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：1) 控制环境有效性差, 可能导致公司偏离控制目标；2) 发现公司董事、监事和管理层存在的重要舞弊行为, 但未给公司带来重大损失的；3) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；4) 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；5) 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理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；6) 已经报告给管理层的重要内部控制缺陷在经过 30 日后, 并未加以改正；7) 可能影响收入或利润趋势的缺陷；8) 未按相关规定履行内部决策程序, 影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷, 有一定影响的。</p> <p>3、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。</p>	<p>大人员伤亡的安全责任事故；</p> <p>6) 管理人员或技术人员流失严重；7) 其他对公司影响重大的情形。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：营业收入指标：错报金额\leq合并营业收入的 0.5%。资产总额指标：错报金额\leq合并资产总额的 1.5%。</p> <p>重要缺陷：营业收入指标：营业收入的 0.5%$<$错报金额\leq合并营业收入的 1%。资产总额指标：合并资产总额的 1.5%$<$错报金额\leq合并资产总额的 3%。</p> <p>重大缺陷：营业收入指标：合并营业收入的 1%$<$错报金额。资产总额指标：合并资产总额的 3%$<$错报金额。</p>	<p>重大缺陷：给公司带来的直接损失金额 (S)：S\geq合并资产总额的 1%。潜在负面影响：对公司带来较大影响并以公告形式对外披露。</p> <p>重要缺陷：给公司带来的直接损失金额 (S)：合并资产总额的 0.5%\leqS$<$合并资产总额的 1%。潜在负面影响：受到省级(含省级)以上政府部门或监管机构处罚, 但未造成重大负面影响。</p> <p>一般缺陷：给公司带来的直接损失金额 (S)：S$<$合并资产总额的 0.5%。潜在负面影响：受到省级以下政府部门处罚, 但未造成负面影响。</p>
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 科华生物于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

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

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因重大违法违规而受到处罚的情况。

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

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司高度重视可持续发展及履行社会责任，持续推动与利益相关方共赢发展，切实履行社会责任，注重在经济、环境、社会层面的绩效与均衡，按照高标准不断提升在经济、环境、社会层面的治理。此外，公司密切关注利益相关方的心声，并积极回馈与改进，努力做受社会尊重、投资者支持、员工热爱的企业。

1、建立健全、高效的公司治理结构

公司切实履行上市公司社会责任，严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会、深圳证券交易所有关法律、法规的要求，持续完善公司治理结构，依据最新规则优化公司内部制度。报告期内，公司修订了《公司章程》、《董事会议事规则》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等规章制度，保证公司股东大会、董事会及监事会的各司其职、恪尽职守，强化公司内部控制效能，提高内部控制有效性，长效促进公司可持续发展。同时，公司充分考虑公司发展目标、盈利水平和投资资金需求计划等因素，积极落实公司制定的《未来三年股东分红回报规划（2023年-2025年）》。报告期内，公司制定并实施了利润分配方案，积极回报投资者，为投资者创造价值。

2、及时的信息披露与投资者沟通

公司积极履行信息披露义务，致力于真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。为进一步保障投资者权益，公司高度重视与投资者的互动交流，采用多渠道、多平台、多方式开展投资者关系管理工作，利用现场调研、投资者专用电子邮箱、投资者热线电话、互动易平台等方式与投资者沟通交流，充分有效地保障公司股东和债券人的知情权。

3、切实保障员工权益

公司珍视员工，强化人才培养，定期组织内外部岗位专项培训，为员工提供多样化且高效的成长机会，针对性促进员工专业素质和职业发展。公司建立良好的薪酬管理体系，搭建绩效导向的人才晋升和激励制度，为员工提供公平的成长平台和畅通的职业发展机会。同时，公司重视对员工的关怀，公司关注员工的文化娱乐需求，组织多场丰富多彩的企业文化活动，包括组织员工生日会、定期举办多样的文体活动，提高职工生活幸福指数，增强员工凝聚力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司重视社会责任，在经营发展过程中积极寻找与乡村振兴相契合的点，探索可持续的乡村振兴模式。报告期内，公司及子公司采购了苹果等农产品，助力乡村地区的产品输出和产业发展。未来公司将继续履行社会责任，积极响应国家号召，在公司力所能及的范围内拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
其他承诺	公司	其他	公司承诺自终止重大资产重组公告之日起一个月内不再筹划重大资产重组事项	2023 年 03 月 28 日	2023 年 3 月 28 日-2023 年 4 月 27 日	相关承诺已履行完毕
承诺是否按时履行	是					

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
递延所得税资产	76,961,627.40	7,653,051.08	84,614,678.48
递延所得税负债	19,887,285.83	7,773,927.95	27,661,213.78
未分配利润	2,687,607,187.50	-66,835.74	2,687,540,351.76
少数股东权益	1,258,866,089.60	-54,041.13	1,258,812,048.47

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累积影响金额	变更后
递延所得税资产	148,038,310.73	6,170,961.96	154,209,272.69
递延所得税负债	17,836,882.49	5,440,016.83	23,276,899.32
未分配利润	3,625,030,447.34	650,330.96	3,625,680,778.30
少数股东权益	1,037,083,024.43	80,614.17	1,037,163,638.60

根据解释 16 号的规定，本公司对损益表相关项目调整如下：

损益表项目	2022 年度		
	变更前	累积影响金额	变更后
所得税费用	333,811,829.65	-851,822.00	332,960,007.65
少数股东损益	760,524,975.99	134,655.30	760,659,631.29

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

1、公司于 2023 年 2 月 7 日新设全资子公司广东焦点生物科技有限公司（以下简称“广东焦点”），广东焦点于 2023 年 5 月 24 日新设全资子公司广州聚焦生物科技有限公司。

2、公司于 2023 年 3 月 22 日新设全资子公司珠海科华生物科技有限公司。

3、公司控股子公司西安天隆于 2023 年 1 月 13 日新设全资子公司香港天隆生物有限公司，报告期内名称变更为天隆（香港）科技有限公司。天隆（香港）科技有限公司于 2023 年 5 月 4 日新设全资子公司“TIANLONG TECHNOLOGY”LLC，于 2023 年 7 月 24 日新设全资子公司 BIOSPRING CO., LTD。

4、公司全资子公司科华医疗与河南正源大道医疗科技有限公司共同投资设立河南科华医学检验有限公司，已于 2023 年 3 月 22 日完成工商登记，其中科华医疗持股比例为 51%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	212

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	陈林、蔺琤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期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，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为内控审计会计师事务所，内控审计费用为 31.8 万元。

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

公司报告期末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
天隆公司少数股东就与公司签订的《关于西安天隆科技有限公司和苏州天隆生物科技有限公司之投资协议书》所引起的争议向上海国际经济贸易仲裁委员会提出仲裁申请	1,050,433.91	否	仲裁案撤销	不适用	不适用	2023年02月28日、03月30日	详见《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《关于SDV20210578 仲裁案的自愿性信息披露公告》（公告编号：2023-013）、《关于收到〈撤案决定〉暨重大仲裁结果的公告》（公告编号：2023-034）

报告期内，公司作为原告未达到重大诉讼或仲裁披露标准的其他诉讼合计 7,803.23 万元，公司作为被告未达到重大诉讼或仲裁披露标准的其他诉讼合计 2,817.76 万元，共计 10,620.99 万元。前述诉讼、仲裁案件未对公司正常生产经营等事项造成不利影响。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

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

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 2022 年 9 月 29 日披露了《上海科华生物工程股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案》，公司拟采用发行股份的方式购买交易对方彭年才、李明、苗保刚、西安昱景同益企业管理合伙企业（有限合伙）合计持有的天隆公司 38% 股权。该交易事项构成关联交易，预计构成重大资产重组。公司于 2023 年 3 月 27 日召开的第八届董事会第三十次会议、第八届监事会第二十一次会议审议通过《关于终止重大资产重组事项的议案》，同意公司终止本次重大资产重组事项。

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
关于终止重大资产重组事项的公告	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

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
上海科华医疗设备有限公司	2022年04月30日	5,000	2022年12月29日	1,000	连带责任保证			1年	是	是
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)						1,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						0
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)						1,000
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			10,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						0
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										0.00%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										0
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										0

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

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
银行理财产品	自有资金	120,700	21,500	0	0
银行理财产品	募集资金	15,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	30,000	10,000	0	0
合计		165,700	31,500	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

1、公司于 2023 年 3 月 27 日召开第八届董事会第三十次会议、第八届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于终止重大资产重组事项的议案》，同意公司终止本次重大资产重组事项，并与交易对方签署《解除协议书》，解除 2022 年 9 月 27 日签署的《关于西安天隆科技有限公司以及苏州天隆生物科技有限公司之发行股份购买资产框架协议》。具体详见公司于 2023 年 3 月 28 日披露的《关于终止重大资产重组事项的公告》（公告编号：2023-032）。

2、公司股票自 2023 年 4 月 4 日开市起撤销退市风险警示及其他风险警示，股票简称由“*ST 科华”变更为“科华生物”，公司股票代码不变，仍为“002022”，股票交易价格日涨跌幅限制由“5%”变更为“10%”。具体详见公司于 2023 年 4 月 1 日披露的《关于公司股票交易撤销退市风险警示及其他风险警示暨公司股票及其衍生品种停牌的公告》（公告编号：2023-036）。

3、公司于 2023 年 6 月 12 日召开第八届董事会第三十三次会议、第八届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于部分募投项目增加实施主体和实施地点的议案》，同意增加全资子公司科华医疗为可转换公司债券募集资金投资项目“集采及区域检测中心建设项目”的实施主体，增加全资子公司实验系统及其陕西分公司为募投项目“化学发光生产线建设项目（调整）”的实施主体，增加上海市松江区叶旺公路 699 弄、西安市经济技术开发区高铁新城尚林路 4266 号为募投项目“化学发光生产线建设项目（调整）”的实施地点，并使用募集资金 5,000 万元对全资子公司科华医疗增资以用于科华医疗实施“集采及区域检测中心建设项目”，使用 8,100 万元对全资子公司实验系统增资，其中 3,000 万元用于实验系统实施“化学发光生产线建设项目（调整）”、5,100 万元用于实验系统陕西分公司实施“化学发光生产线建设项目（调整）”。具体详见公司于 2023 年 6 月 13 日披露的《关于部分募投项目增加实施主体和实施地点的公告》（公告编号：2023-053）。

4、公司于 2023 年 6 月 28 日召开 2023 年第一次临时股东大会选举产生了公司第九届董事会全体董事和第九届监事会

非职工代表监事，公司于 2023 年 6 月 19 日召开 2023 年度第一次职工代表大会选举产生了职工监事，与第九届监事会非职工代表监事共同组成公司第九届监事会。公司于 2023 年 6 月 28 日召开第九届董事会第一次会议、第九届监事会第一次会议，选举产生了第九届董事会董事长、董事会各专门委员会成员及第九届监事会主席，聘任了高级管理人员、证券事务代表、审计部负责人。具体详见公司于 2023 年 6 月 29 日披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表、审计部负责人的公告》（公告编号：2023-065）。

5、公司于 2023 年 10 月 27 日召开第九届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价方式回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于股权激励或员工持股计划。本次回购资金总额为不低于人民币 10,000 万元（含）且不超过人民币 20,000 万元（含）；本次回购股份的价格为不超过人民币 11 元/股（含）。具体回购股份数量以回购期限届满或者回购股份实施完毕时实际回购的股份数量为准。回购股份期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。具体详见公司于 2023 年 10 月 30 日披露的《关于以集中竞价方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-089）、《回购报告书》（公告编号：2023-090）。

6、公司原第一大股东珠海保联通过公开征集受让方的方式协议转让其持有的公司 5%股份，并将其持有的公司 10.64%股份对应的表决权无偿委托给受让方；经公开征集及评审，珠海保联与西安致同于 2024 年 1 月 11 日签署了《股份转让协议》和《表决权委托协议》，珠海保联将持有的公司 5%股份以 20 元/股的价格转让给西安致同，并将其持有的公司 10.64%股份对应的表决权无偿、不可撤销地且唯一地委托给西安致同行使；同时，双方拟配合推进公司董事会、监事会调整与改选事宜，西安致同拟通过对公司董事会的控制实现对公司的实质控制。经获得珠海市人民政府国有资产监督管理委员会批复同意，并经国家市场监督管理总局经营者集中反垄断审查通过，珠海保联通过协议转让方式转让给西安致同的 25,715,859 股股份于 2024 年 2 月 29 日完成过户登记手续。2024 年 3 月 20 日，公司董事会、监事会完成提前换届选举，西安致同对公司董事会 9 个席位中的 5 个席位产生重大影响，决定了公司董事会半数以上成员的人选，已通过对公司董事会的控制实现对公司的实质控制；公司无控股股东、实际控制人的状态发生变更，西安致同成为公司控股股东，西安致同的实际控制人彭年才先生成为公司实际控制人。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 9 日、12 月 15 日、12 月 30 日及 2024 年 1 月 12 日、1 月 16 日、1 月 20 日、2 月 6 日、3 月 2 日、3 月 21 日在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告（公告编号：2023-099、2023-100、2023-104、2024-009、2024-012、2024-016、2024-019、2024-033）及相关权益变动报告书。

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	149,249	0.03%				-76,124	-76,124	73,125	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	149,249	0.03%				-76,124	-76,124	73,125	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	149,249	0.03%				-76,124	-76,124	73,125	0.01%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	514,147,560	99.97%				81,377	81,377	514,228,937	99.99%
1、人民币普通股	514,147,560	99.97%				81,377	81,377	514,228,937	99.99%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	514,296,809	100.00%				5,253	5,253	514,302,062	100.00%

股份变动的原因

☑适用 ☐不适用

1、公司可转债自 2021 年 2 月 3 日进入转股期，报告期内共转股 5,253 股，导致公司股本增加 5,253 股。

2、根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则（2017 年修订）》第十二条：“董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五……”，公司原职工代表监事金娣女士（2022 年 2 月 23 日离职，离职后不在公司任职）持股中的高管锁定股减少 3,000 股，无限售条件流通股增加 3,000 股。

3、根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则（2017 年修订）》第十二条：“（一）董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：每

年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五（二）离职后半年内，不得转让其所持本公司股份.....”，公司原副总裁陈晓波先生（2021 年 11 月 26 日离职，离职后不在公司任职）持股中的高管锁定股减少 36,562 股，无限售条件流通股增加 36,562 股。

4、根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则（2017 年修订）》第十二条：“（一）董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五（二）离职后半年内，不得转让其所持本公司股份.....”，公司原副总裁王锡林先生（2023 年 6 月 28 日任期届满离职，离职后不在公司任职）持股中的高管锁定股减少 36,562 股，无限售条件流通股增加 36,562 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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	解除限售日期
金娣	3,000		3,000	0	高管锁定股	2023 年 12 月 27 日
陈晓波	36,562		36,562	0	高管锁定股	2023 年 12 月 27 日
王锡林	36,562		36,562	0	高管锁定股	2023 年 12 月 27 日
合计	76,124	0	76,124	0	--	--

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

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

公司可转债自 2021 年 2 月 3 日进入转股期，报告期内共转股 5,253 股，导致公司股本增加 5,253 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	51,888	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	46,979	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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
珠海保联投资控股有限公司	国有法人	18.64%	95,863,038	0	0	95,863,038	质押	24,000,000
香港中央结算有限公司	境外法人	2.25%	11,567,626	2,026,112	0	11,567,626	不适用	0
湾区产融投资（广州）有限公司	境内非国有法人	2.01%	10,317,230	4,089,513	0	10,317,230	不适用	0
上海呈瑞投资管理有限公司—呈瑞正乾二十七号私募证券投资基金	其他	1.02%	5,221,379	-1,635,468	0	5,221,379	不适用	0
中国银行股份有限公司—国泰江源优势精选灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.99%	5,077,900	5,077,900	0	5,077,900	不适用	0
胡宏伟	境内自然人	0.80%	4,140,000	2,309,500	0	4,140,000	不适用	0
林腾光	境内自然人	0.79%	4,064,925	0	0	4,064,925	不适用	0
韶关市融誉企业管理有限公司	境内非国有法人	0.71%	3,663,759	2,677,959	0	3,663,759	不适用	0
中国银行股份有限公司—国泰致远优势混合型证券投资基金	其他	0.64%	3,302,000	3,302,000	0	3,302,000	不适用	0
李伟奇	境内自然人	0.62%	3,190,000	-90,000	0	3,190,000	不适用	0
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行	公司未知上述股东是否存在关联关系或为一致行动人。							

动的说明			
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
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
珠海保联投资控股有限公司	95,863,038	人民币普通股	95,863,038
香港中央结算有限公司	11,567,626	人民币普通股	11,567,626
湾区产融投资（广州）有限公司	10,317,230	人民币普通股	10,317,230
上海呈瑞投资管理有限公司—呈瑞正乾二十七号私募证券投资基金	5,221,379	人民币普通股	5,221,379
中国银行股份有限公司—国泰江源优势精选灵活配置混合型证券投资基金	5,077,900	人民币普通股	5,077,900
胡宏伟	4,140,000	人民币普通股	4,140,000
林腾光	4,064,925	人民币普通股	4,064,925
韶关市融誉企业管理有限公司	3,663,759	人民币普通股	3,663,759
中国银行股份有限公司—国泰致远优势混合型证券投资基金	3,302,000	人民币普通股	3,302,000
李伟奇	3,190,000	人民币普通股	3,190,000
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	未知上述股东是否存在关联关系或为一致行动。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、上海呈瑞投资管理有限公司—呈瑞正乾二十七号私募证券投资基金通过投资者信用账户持有公司 4,526,847 股； 2、胡宏伟通过投资者信用账户持有公司 300,000 股； 3、李伟奇通过投资者信用账户持有公司 2,990,000 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—国泰江源优势精选灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
胡宏伟	新增	0	0.00%	0	0.00%
韶关市融誉企业管理有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司—国泰致远优势混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
戴姜明	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海嘉恩资产管理有限公司—嘉恩杰容 2 号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
徐小丽	退出	0	0.00%	0	0.00%
唐伟国	退出	0	0.00%	0	0.00%

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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

截至报告期末，珠海保联持有公司股份 95,863,038 股，占公司股份总数的 18.64%，除此之外，公司并无其他持有公司 5%以上股份的股东。公司第一大股东独立行使其全部表决权，不存在通过协议、其他安排扩大其所能支配的公司股份表决权数量的行为或者事实，不存在一致行动人，因此公司不存在可以实际支配公司股份表决权超过 30%的股东。截至报告期末，公司董事会由 5 名董事构成，其中 3 名非独立董事，1 名非独立董事由第一大股东提名，2 名非独立董事由公司董事会提名。根据公司章程规定，董事会作出决议必须经全体董事的过半数通过，综上，公司不存在可以对董事会决议产生重大影响的股东，公司不存在控股股东。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

报告期内，公司控股股东未发生变更。但截至本报告披露日，西安致同已成为公司控股股东，具体详见公司于 2024 年 3 月 21 日披露的《关于控制权发生变更的公告》（公告编号：2024-033）。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

截至报告期末，珠海保联持有公司股份 95,863,038 股，占公司股份总数的 18.64%，除此之外，公司并无其他持有公司 5%以上股份的股东。公司第一大股东独立行使其全部表决权，不存在通过协议、其他安排扩大其所能支配的公司股份表决权数量的行为或者事实，不存在一致行动人，因此公司不存在可以实际支配公司股份表决权超过 30%的股东。截至报告期末，公司董事会由 5 名董事构成，其中 3 名非独立董事，1 名非独立董事由第一大股东提名，2 名非独立董事由公司董事会提名。根据公司章程规定，董事会作出决议必须经全体董事的过半数通过，综上，公司不存在可以对董事会决议产生重大影响的股东，公司不存在控股股东。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

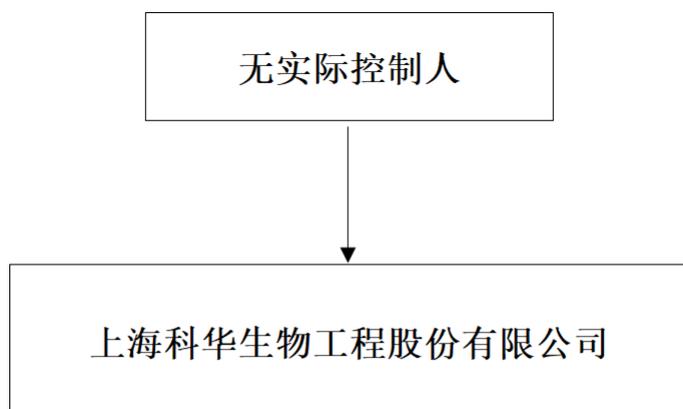
最终控制层面 股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海保联投资 控股有限公司	马志超	2015 年 12 月 30 日	91440400MA4UL3BW6K	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务；财务咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内该股东无控制其他境内外上市公司股权的情况。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

报告期内，公司实际控制人未发生变更。但截至本报告披露日，彭年才先生已成为公司实际控制人，具体详见公司于 2024 年 3 月 21 日披露的《关于控制权发生变更的公告》（公告编号：2024-033）。

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）
2023 年 10 月 30 日			10,000~20,000	2023 年 10 月 27 日至 2024 年 10 月 26 日	股权激励或员工持股计划	0	

采用集中竞价交易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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

(1) 根据有关规定和《上海科华生物工程股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，本次发行的可转换公司债券转股期限自 2021 年 2 月 3 日起可转换为公司股份，可转债的初始转股价格为 21.50 元/股。

(2) 2020 年 12 月 24 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成暨调整可转换公司债券转股价格的公告》（公告编号：2020-100），因回购注销部分限制性股票导致公司总股本减少，“科华转债”转股价由 21.50 元/股调整为 21.51 元/股，调整后的转股价格自 2020 年 12 月 24 日生效。

(3) 2021 年 7 月 9 日，公司披露了《关于调整“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2021-054），因公司第二期股权激励计划行权及实施 2020 年度权益分派，“科华转债”的转股价格由 21.51 元/股调整为 21.30 元/股，调整后的转股价格自 2021 年 7 月 16 日起生效。

(4) 2021 年 12 月 30 日，公司披露了《关于限制性股票回购注销调整“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2021-112），因回购注销部分限制性股票导致公司总股本减少，“科华转债”转股价由 21.30 元/股调整为 21.31 元/股，调整后的转股价格自 2021 年 12 月 30 日起生效。

(5) 2022 年 7 月 12 日，公司披露了《关于调整“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2022-047），因公司第二期股权激励计划行权及实施 2021 年度权益分派，“科华转债”的转股价格由 21.31 元/股调整为 21.24 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 7 月 19 日起生效。

(6) 2022 年 8 月 26 日，公司披露了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2022-072），公司于第八届董事会第十七次会议审议通过了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的议案》，公司董事会决定本次不向下修正“科华转债”转股价格，且自本次董事会审议通过之日起未来三个月（2022 年 8 月 25 日至 2022 年 11 月 24 日）内，如再次触发“科华转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

(7) 2022 年 11 月 30 日，公司披露了《关于限制性股票回购注销不调整“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2022-110），公司第二期股权激励计划激励对象行权及公司办理完成了 4 名股权激励对象限制性股票的回购注销事宜，合计注销 22,500 股。根据公司可转债转股价格调整的相关条款，经计算，“科华转债”转股价格不变，仍为 21.24 元/股。

(8) 2022 年 12 月 8 日，公司披露了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2022-117），公司

第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的议案》，公司董事会决定本次不向下修正“科华转债”转股价格，且自本次董事会审议通过之日起未来六个月（2022年12月8日至2023年6月7日）内，如再次触发“科华转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

(9) 2023年4月28日，公司披露了《关于调整“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2023-048），因公司实施2022年度权益分派，“科华转债”的转股价格由21.24元/股调整为20.64元/股，调整后的转股价格自2023年5月10日起生效。

(10) 2023年6月22日，公司披露了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2023-060），公司第八届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的议案》，公司董事会决定本次不向下修正“科华转债”转股价格，且自本次董事会审议通过之日起未来六个月（2023年6月22日至2023年12月21日）内，如再次触发“科华转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

(11) 2024年1月6日，公司披露了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的公告》（公告编号：2024-008），公司第九届董事会第六次会议，审议通过了《关于不向下修正“科华转债”转股价格的议案》，公司董事会决定本次不向下修正“科华转债”转股价格，且自本次董事会审议通过之日起未来六个月（2024年1月6日至2024年7月5日）内，如再次触发“科华转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
科华转债	2021年2月3日至2026年7月27日	7,380,000	738,000,000.00	516,400.00	24,169	0.00%	737,483,600.00	99.93%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	嘉实元融固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	340,004	34,000,400.00	4.61%
2	嘉实多策略固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	312,862	31,286,200.00	4.24%
3	嘉实稳固配置固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	194,362	19,436,200.00	2.64%
4	中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	其他	154,933	15,493,300.00	2.10%
5	北京市（壹号）职业年金计划—工商银行	其他	97,384	9,738,400.00	1.32%
6	金永忠	境内自然人	91,170	9,117,000.00	1.24%
7	叶晴	境内自然人	90,970	9,097,000.00	1.23%
8	嘉实元麒混合型养老金—中国建设银行股份有限公司	其他	88,883	8,888,300.00	1.21%
9	嘉实灵活配置混合型养老金产品—上海浦东发展银行股份有限公司	其他	85,411	8,541,100.00	1.16%
10	中国民生银行股份有限公司—嘉实同舟债券型证券投资基金	其他	82,310	8,231,000.00	1.12%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况□适用 不适用**5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排**

公司未来偿还可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流，公司目前盈利及偿债能力稳健，将合理安排和使用资金，保证债务的及时偿还。

2023年5月23日，公司披露了《上海科华生物工程股份有限公司公开发行可转换公司债券2023年跟踪评级报告》，联合资信通过对公司主体及其相关债券的信用状况进行跟踪分析和评估，确定维持公司主体长期信用等级为 A+，“科华转债”信用等级为 A+，评级展望为稳定。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%□适用 不适用**六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况**□适用 不适用**七、报告期内是否有违反规章制度的情况**□是 否**八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	4.78	3.14	52.23%
资产负债率	26.79%	33.64%	-6.85%
速动比率	3.70	2.52	46.83%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-22,298.32	171,373.45	-113.01%
EBITDA 全部债务比	4.55%	78.37%	-73.82%
利息保障倍数	1.90	58.03	-96.73%
现金利息保障倍数	-7.40	65.03	-111.38%
EBITDA 利息保障倍数	1.90	58.03	-96.73%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

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	2024 年 03 月 21 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011000620 号
注册会计师姓名	陈林 蔺琿

审计报告正文

审计报告

大华审字[2024]0011000620 号

上海科华生物工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海科华生物工程股份有限公司(以下简称“科华生物”)财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了科华生物 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于科华生物,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。

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款减值
2. 商誉减值测试
3. 收入的确认
4. 存货的减值

(一) 应收账款减值事项

1. 事项描述

于 2023 年 12 月 31 日科华生物合并财务报表中应收账款金额为 1,102,240,653.53 元,较年初下降 15.32%。应收账款预期信用损失的计提涉及重大管理层判断,因此,我们将应收账款减值作为关键审计事项。请参阅财务报表附注三、注释(十).金融工具,附注三、注释(十二).应收账款,附注五、注释 4.应收账款。

2. 审计应对

我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括:

(1) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生信用风险的项目；

(2) 获取公司的坏账准备政策，检查本期坏账准备计提政策是否与上期保持一致；

(3) 对于单独计提预期信用损失的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

(4) 获取应收款项账龄，关注账龄划分的准确性，根据管理层的坏账计提政策及客户信誉情况，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

(5) 实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；

(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性；基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款减值事项的相关判断及估计是合理的。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款减值事项的相关判断及估计是合理的。

(二) 商誉减值测试事项

1. 事项描述

于 2023 年 12 月 31 日科华生物合并财务报表中商誉账面价值为 695,083,992.93 元，占期末账面净资产 13.95%。为评估商誉的可收回金额，公司管理层应结合内外部信息，合理判断识别商誉减值迹象，在出现减值迹象及每年年末终了减值测试中，很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等重大判断。该等估计均存在不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有重大影响。由于商誉减值测试涉及重大的管理层判断和估计，因此我们将该类资产的减值评估确认作为关键审计事项。请参阅财务报表附注五、注释 18. 商誉。

2. 审计应对

我们对于商誉减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 测试和评价与商誉减值相关的内部控制有效性；

(2) 评估管理层商誉减值测试方法的适当性及确定是否一贯应用；

(3) 检查投资协议、业绩承诺、收购评估报告，结合被投资单位的经营情况，复核公司对商誉减值迹象的判断是否合理；

(4) 通过对以前年度预测实际实现情况进行追溯复核，以及与管理层讨论经审批的财务预算和商业计划，并考虑同行业的数据，评价管理层预计未来现金流量现值所使用关键假设包括预测年度及以后期间的长期增长率的合理性；

(5) 结合估值专家的工作评价管理层采用的折现率及增长率的合理性；

(6) 测试资产组预计未来现金流量现值的计算是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对商誉减值事项的相关判断及估计是合理的。

(三) 收入的确认事项

1. 事项描述

于 2023 年 12 月 31 日科华生物合并财务报表中营业收入的金额为 2,428,075,213.95 元。对财务报表具有重大影响，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。请参阅财务报表附注五、注释 43. 营业收入和营业成本。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关的会计政策是否正确且一贯地运行；

(2) 选取主要的销售合同和订单，检查主要条款，结合实务情况识别与商品控制权转移相关的条款与条件，评价科华生物的收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 选取样本并抽查相关的销售合同、出库记录、发货单、客户签收单、出口货物报关单等单据；

(4) 对收入和成本实施分析性程序，包括收入、成本毛利率波动等分析程序；

(5) 对资产负债表日前后确认的收入，执行收入截止性测试；

(6) 针对大额收入及应收款项实施函证程序；

(7) 针对主要经销商，实施的进一步审计程序包括关联关系的核查；比对主要经销商管理政策、销售政策与公司经销商管理情况是否一致；获取销售合同，检查合同条款，检查公司关于其收入确认时点及金额是否准确；检查经销商信用审批是否与公司客户信用管理制度一致；结合销售收入截止性测试，关注期后是否存在退货情形。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入的确认事项是合理的。

（四）存货减值事项

1. 事项描述

于 2023 年 12 月 31 日科华生物合并财务报表中存货金额为 975,434,313.49 元，较年初下降 22.97%。由于评估存货的可收回性时，很大程度上依赖管理层的判断，因此，我们将存货减值作为关键审计事项。请参阅财务报表附注五、注释 8. 存货。

2. 审计应对

我们对于存货减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）评价、测试公司与存货减值相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）复核管理层对存货跌价风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项存货跌价风险特征；
- （3）评价管理层本期存货跌价政策是否与上期保持一致；
- （4）复核管理层用于跌价测算的关键参数，取得参数支持性证据，对存货跌价进行重新计算，测试管理层跌价准备计算的准确性和完整性；
- （5）复核以前年度已计提存货跌价准备的存货的后续实际转销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- （6）检查临近效期的原材料期后领用情况，评价管理层计提存货减值的合理性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对存货减值事项的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

科华生物管理层对其他信息负责。其他信息包括科华生物 2023 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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

科华生物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，科华生物管理层负责评估科华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，除非管理层计划清算科华生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科华生物的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科华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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科华生物不能持续经营。

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

6. 就科华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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

陈林

(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：

蔺琤

二〇二四年三月二十一日

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：上海科华生物工程股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,630,897,436.94	3,474,899,385.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	316,766,343.78	
衍生金融资产		
应收票据	1,570,119.20	2,263,221.12
应收账款	1,102,240,653.53	1,301,693,907.79
应收款项融资	35,395,536.56	125,467,383.88
预付款项	126,841,472.51	140,186,461.71
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,167,288.24	33,504,219.73

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	975,434,313.49	1,266,229,871.06
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	102,931,061.08	101,054,399.30
流动资产合计	4,316,244,225.33	6,445,298,850.16
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	25,728,689.39	29,898,515.64
长期股权投资		
其他权益工具投资	24,886,900.00	44,617,600.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	593,794.59	28,650,896.24
固定资产	839,009,544.48	780,490,987.74
在建工程	38,302,824.41	21,842,317.20
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	62,574,333.53	55,796,382.43
无形资产	387,840,151.39	334,641,822.16
开发支出	135,244,453.90	165,035,269.87
商誉	695,083,992.93	726,469,523.62
长期待摊费用	45,022,165.94	15,541,220.97
递延所得税资产	225,042,473.30	154,209,272.69
其他非流动资产	12,166,317.15	16,835,316.56
非流动资产合计	2,491,495,641.01	2,374,029,125.12
资产总计	6,807,739,866.34	8,819,327,975.28
流动负债：		
短期借款	45,054,747.54	31,770,950.62
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	15,937,456.25	
应付账款	332,141,383.22	823,277,785.36
预收款项		128,073.13
合同负债	80,438,212.92	307,534,175.46
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	126,813,714.47	314,202,935.54
应交税费	25,362,989.13	247,890,373.33
其他应付款	208,163,846.83	243,061,119.02
其中：应付利息	3,806,627.68	2,538,127.89
应付股利	115,697,150.00	2,666,950.00
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	60,447,088.44	55,997,117.68
其他流动负债	8,558,732.28	29,266,053.29
流动负债合计	902,918,171.08	2,053,128,583.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	91,979,472.41	103,532,337.42
应付债券	674,648,581.44	646,549,668.42
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	35,328,996.55	28,504,285.69
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	60,165,296.89	64,943,140.04
递延收益	38,212,355.36	46,656,941.62
递延所得税负债	20,263,066.52	23,276,899.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	920,597,769.17	913,463,272.51
负债合计	1,823,515,940.25	2,966,591,855.94
所有者权益：		
股本	514,302,062.00	514,296,809.00
其他权益工具	142,487,463.60	142,508,581.20
其中：优先股		
永续债		
资本公积	192,873,731.70	294,397,536.25
减：库存股		
其他综合收益	10,787,718.87	10,110,128.46
专项储备		
盈余公积	228,578,647.53	228,578,647.53
一般风险准备		
未分配利润	3,083,087,100.90	3,625,680,778.30
归属于母公司所有者权益合计	4,172,116,724.60	4,815,572,480.74
少数股东权益	812,107,201.49	1,037,163,638.60
所有者权益合计	4,984,223,926.09	5,852,736,119.34
负债和所有者权益总计	6,807,739,866.34	8,819,327,975.28

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：罗芳

会计机构负责人：俞蕾

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	776,254,547.38	1,778,643,922.52
交易性金融资产	200,247,609.20	
衍生金融资产		
应收票据	600,000.00	
应收账款	123,990,277.52	173,733,918.06
应收款项融资	2,912,470.00	6,161,718.60
预付款项	67,795,326.48	81,860,913.49
其他应收款	235,040,932.03	78,087,512.18
其中：应收利息		
应收股利	186,000,000.00	
存货	273,153,667.28	257,803,467.28
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	7,964,880.25	
流动资产合计	1,687,959,710.14	2,376,291,452.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	13,272,513.67	29,059,483.96
长期股权投资	1,653,198,342.38	1,237,198,342.38
其他权益工具投资	24,886,900.00	44,617,600.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	593,794.05	611,572.86
固定资产	235,409,376.97	229,694,597.48
在建工程	1,128,484.78	22,672.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,627,584.51	2,496,989.80
无形资产	143,527,185.89	135,399,824.53
开发支出	34,576,883.54	57,313,354.84
商誉		41,815,907.82
长期待摊费用	6,680,059.87	6,134,625.08
递延所得税资产	135,795,160.14	74,983,929.58
其他非流动资产	6,973,334.15	11,519,896.56
非流动资产合计	2,265,669,619.95	1,870,868,797.46
资产总计	3,953,629,330.09	4,247,160,249.59
流动负债：		
短期借款		

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,265,113.53	
应付账款	55,217,917.70	75,503,126.59
预收款项		
合同负债	16,258,369.82	51,752,241.20
应付职工薪酬	34,877,858.34	25,661,651.84
应交税费	2,447,975.73	7,656,973.62
其他应付款	50,581,774.21	44,319,412.06
其中：应付利息	3,806,627.68	2,538,127.89
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,402,329.05	5,477,093.98
其他流动负债	1,641,283.65	5,108,189.77
流动负债合计	176,692,622.03	215,478,689.06
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	674,648,581.44	646,549,668.42
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,729,365.10	490,399.64
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,585,736.46	3,898,522.29
递延收益	5,768,022.26	7,997,314.62
递延所得税负债	3,903,257.37	4,231,970.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	692,634,962.63	663,167,875.19
负债合计	869,327,584.66	878,646,564.25
所有者权益：		
股本	514,302,062.00	514,296,809.00
其他权益工具	142,487,463.60	142,508,581.20
其中：优先股		
永续债		
资本公积	298,577,999.34	298,463,570.02
减：库存股		
其他综合收益	4,489,083.73	21,858,723.22
专项储备		
盈余公积	267,499,161.67	267,499,161.67
未分配利润	1,856,945,975.09	2,123,886,840.23
所有者权益合计	3,084,301,745.43	3,368,513,685.34
负债和所有者权益总计	3,953,629,330.09	4,247,160,249.59

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,428,075,213.95	6,969,862,627.72
其中：营业收入	2,428,075,213.95	6,969,862,627.72
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,535,414,687.83	4,789,415,760.75
其中：营业成本	1,399,855,969.40	3,306,740,296.81
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	14,549,071.01	54,353,635.10
销售费用	458,472,466.77	765,367,510.92
管理费用	408,497,161.56	492,615,077.63
研发费用	241,357,853.04	250,493,757.83
财务费用	12,682,166.05	-80,154,517.54
其中：利息费用	43,742,300.34	40,059,720.83
利息收入	30,980,785.71	44,364,049.52
加：其他收益	87,107,494.76	192,575,190.69
投资收益（损失以“-”号填列）	22,936,968.85	3,898,862.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,471,746.93	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,355,243.94	-73,333,581.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-171,167,059.71	-242,923,697.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,018,213.91	4,533,934.24
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-179,327,353.08	2,065,197,575.63
加：营业外收入	1,554,498.70	2,494,692.69
减：营业外支出	7,835,980.72	2,510,382.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-185,608,835.10	2,065,181,885.66
减：所得税费用	-8,623,725.60	332,960,007.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-176,985,109.50	1,732,221,878.01
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-176,985,109.50	1,732,221,878.01
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	-234,014,886.40	971,562,246.72
2. 少数股东损益	57,029,776.90	760,659,631.29

六、其他综合收益的税后净额	5,095,342.54	8,632,727.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	677,590.41	6,569,680.16
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-17,369,639.49	-824,741.37
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	-17,369,639.49	-824,741.37
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	18,047,229.90	7,394,421.53
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	18,047,229.90	7,394,421.53
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	4,417,752.13	2,063,047.83
七、综合收益总额	-171,889,766.96	1,740,854,606.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	-233,337,295.99	978,131,926.88
归属于少数股东的综合收益总额	61,447,529.03	762,722,679.12
八、每股收益		
(一)基本每股收益	-0.4550	1.8891
(二)稀释每股收益	-0.4550	1.8219

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。

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：罗芳

会计机构负责人：俞蕾

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	585,480,524.37	738,405,156.44
减：营业成本	375,475,896.19	463,103,657.03
税金及附加	3,417,193.57	4,540,122.41
销售费用	176,003,861.82	164,649,780.41
管理费用	166,956,487.96	191,132,002.47
研发费用	90,252,721.86	56,746,145.93
财务费用	22,848,265.66	29,263,185.56
其中：利息费用	35,787,985.65	36,141,804.18
利息收入	11,850,306.59	7,306,921.91
加：其他收益	4,502,181.83	3,993,919.65
投资收益（损失以“-”号填列）	328,744,525.70	1,565,616,063.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	247,609.20	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,029,105.25	-17,127,543.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-99,644,768.54	-22,822,741.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,673,989.17	2,803,448.01

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-14,979,470.58	1,361,433,408.15
加：营业外收入	53,721.76	15,436.71
减：营业外支出	2,215,208.22	930,427.36
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-17,140,957.04	1,360,518,417.50
减：所得税费用	-58,778,882.90	-37,681,206.98
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	41,637,925.86	1,398,199,624.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	41,637,925.86	1,398,199,624.48
（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	-17,369,639.49	-824,741.37
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-17,369,639.49	-824,741.37
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	-17,369,639.49	-824,741.37
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	24,268,286.37	1,397,374,883.11
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	2023 年度	2022 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	2,651,442,020.07	7,397,121,885.81
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	64,286,578.37	179,539,895.19
收到其他与经营活动有关的现金	61,903,518.74	279,983,733.62
经营活动现金流入小计	2,777,632,117.18	7,856,645,514.62
购买商品、接受劳务支付的现金	1,668,433,737.13	3,482,192,466.98
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	805,139,107.51	710,153,372.87
支付的各项税费	197,807,712.76	866,117,221.29
支付其他与经营活动有关的现金	581,146,346.25	644,550,265.93
经营活动现金流出小计	3,252,526,903.65	5,703,013,327.07
经营活动产生的现金流量净额	-474,894,786.47	2,153,632,187.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	23,166,199.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,340,104.85	22,303,903.70
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		3,898,862.75
投资活动现金流入小计	39,506,303.85	26,202,766.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	330,927,530.18	427,906,710.65
投资支付的现金	315,000,000.00	6,120,984.05
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	645,927,530.18	434,027,694.70
投资活动产生的现金流量净额	-606,421,226.33	-407,824,928.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,897,032.26
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,200,000.00
取得借款收到的现金	199,565,783.35	159,531,035.14
收到其他与筹资活动有关的现金		149,154,083.48
筹资活动现金流入小计	199,565,783.35	313,582,150.88
偿还债务支付的现金	201,410,927.01	198,739,340.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	575,482,911.10	854,798,470.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	257,486,706.00	801,218,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	219,899,755.44	35,186,467.36
筹资活动现金流出小计	996,793,593.55	1,088,724,278.09
筹资活动产生的现金流量净额	-797,227,810.20	-775,142,127.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,256,401.24	51,562,650.56
五、现金及现金等价物净增加额	-1,869,287,421.76	1,022,227,782.65
加：期初现金及现金等价物余额	3,474,899,385.57	2,452,671,602.92
六、期末现金及现金等价物余额	1,605,611,963.81	3,474,899,385.57

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	660,141,668.99	802,573,712.10
收到的税费返还	1,128,412.20	3,902,762.39
收到其他与经营活动有关的现金	43,744,276.53	57,616,583.67
经营活动现金流入小计	705,014,357.72	864,093,058.16
购买商品、接受劳务支付的现金	382,276,307.01	342,639,939.18
支付给职工以及为职工支付的现金	256,195,582.82	205,057,107.92
支付的各项税费	18,849,893.22	26,548,580.73
支付其他与经营活动有关的现金	188,325,212.41	133,685,059.11
经营活动现金流出小计	845,646,995.46	707,930,686.94

经营活动产生的现金流量净额	-140,632,637.74	156,162,371.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	142,744,525.70	1,642,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,542,116.87	2,387,585.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		3,616,063.58
投资活动现金流入小计	148,286,642.57	1,648,003,648.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	91,610,581.37	115,909,365.15
投资支付的现金	616,000,000.00	6,120,984.05
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		14,980,330.39
投资活动现金流出小计	707,610,581.37	137,010,679.59
投资活动产生的现金流量净额	-559,323,938.80	1,510,992,968.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		697,032.26
取得借款收到的现金		20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		138,754,083.48
筹资活动现金流入小计		159,451,115.74
偿还债务支付的现金		66,452,176.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	314,479,492.60	39,745,232.75
支付其他与筹资活动有关的现金	4,148,036.82	2,870,081.96
筹资活动现金流出小计	318,627,529.42	109,067,491.39
筹资活动产生的现金流量净额	-318,627,529.42	50,383,624.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,293,360.94	-348,097.77
五、现金及现金等价物净增加额	-1,017,290,745.02	1,717,190,866.79
加：期初现金及现金等价物余额	1,778,643,922.52	61,453,055.73
六、期末现金及现金等价物余额	761,353,177.50	1,778,643,922.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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														
	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	514, 296, 809. 00			142, 508, 581. 20	294, 397, 536. 25		10,1 10,1 28.4 6		228, 578, 647. 53		3,62 5,03 0,44 7.34		4,81 4,92 2,14 9.78	1,03 7,08 3,02 4.43	5,85 2,00 5,17 4.21
加： ：会 计政 策变 更											650, 330. 96		650, 330. 96	80,6 14.1 7	730, 945. 13
期差 错更 正															

他															
二、本年期初余额	514,296,809.00			142,508,581.20	294,397,536.25		10,110,128.46		228,578,647.53		3,625,680,778.30		4,815,572,480.74	1,037,163,638.60	5,852,736,119.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,253.00			-21,117.60	-101,523,804.55		677,590.41				-542,593,677.40		-643,455,756.14	-225,056,437.11	-868,512,193.25
（一）综合收益总额							677,590.41				-234,014,886.40		-233,337,295.99	61,447,529.03	-171,889,766.96
（二）所有者投入和减少资本	5,253.00			-21,117.60	-101,523,804.55								-101,539,669.15	84,487,060.14	186,026,729.29
1.所有者投入的普通股														3,016,906.00	3,016,906.00
2.其他权益工具持有者投入资本	5,253.00			-21,117.60	114,429.32								98,564.72		98,564.72
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-101,638,233.87								-101,638,233.87	87,503,966.14	189,142,200.01

(三) 利润分配											- 308, 578, 791. 00		- 308, 578, 791. 00	- 202, 016, 906. 00	- 510, 595, 697. 00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 308, 578, 791. 00		- 308, 578, 791. 00	- 202, 016, 906. 00	- 510, 595, 697. 00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划															

变动额结转留存收益															
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	514,302,062.00			142,487,463.60	192,873,731.70		10,787,718.87		228,578,647.53		3,083,087,100.90		4,172,116,724.60	812,107,201.49	4,984,223,926.09

上期金额

单位：元

项目	2022 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	514,284,388.00			142,523,709.36	295,992,186.20	128,700.00	3,540,448.30		228,578,647.53		2,687,607,187.50		3,872,397,866.89	1,258,866,089.60	5,131,263,956.49
加：会计政策变更											-66,835.74		-66,835.74	-54,411.13	-120,876.87
期差错更正															

他															
二、本年期初余额	514,284,388.00			142,523,709.36	295,992,186.20	128,700.00	3,540,448.30		228,578,647.53		2,687,540,351.76		3,872,331,031.15	1,258,812,048.47	5,131,143,079.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,421.00			-15,128.16	-1,594,649.95	-128,700.00	6,569,680.16				938,140,426.54		943,241,449.59	-221,648,409.87	721,593,039.72
（一）综合收益总额							6,569,680.16				971,562,246.72		978,131,926.88	762,722,679.12	1,740,854,606.00
（二）所有者投入和减少资本	12,421.00			-15,128.16	-1,594,649.95	-128,700.00							-1,468,657.11	14,661.01	-1,453,996.10
1.所有者投入的普通股	8,750.00				262,882.45	-128,700.00							400,332.45	4,200,000.00	4,600,332.45
2.其他权益工具持有者投入资本	3,671.00			-15,128.16	78,112.67								66,655.51		66,655.51
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					-1,935,645.07								-1,935,645.07	-4,185,338.99	-6,120,984.06

(三) 利润分配											-		-	-	-
											33,421,820.18		33,421,820.18	984,385,750.00	1,017,870.18
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-		-	-	-
											33,421,820.18		33,421,820.18	984,385,750.00	1,017,870.18
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、本期末余额	514,296,809.00			142,508,581.20	294,397,536.25		10,110,128.46		228,578,647.53		3,625,680,778.30		4,815,572,480.74	1,037,163,638.60	5,852,736,119.34

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	514,296,809.00			142,508,581.20	298,463,570.02		21,858,723.22		267,499,161.67	2,123,366,264.66		3,367,993,109.77
加：会计政策变更										520,575.57		520,575.57
期差												

错更正												
他												
二、本年期初余额	514,296,809.00			142,508,581.20	298,463,570.02		21,858,723.22		267,499,161.67	2,123,886,840.23		3,368,513,685.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,253.00			-21,117.60	114,429.32		-17,369,639.49			-266,940,865.14		-284,211,939.91
（一）综合收益总额							-17,369,639.49			41,637,925.86		24,268,286.37
（二）所有者投入和减少资本	5,253.00			-21,117.60	114,429.32							98,564.72
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	5,253.00			-21,117.60	114,429.32							98,564.72
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三										-		-

利润分配										308,578,791.00		308,578,791.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-308,578,791.00		-308,578,791.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综												

合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	514,302,062.00			142,487,463.60	298,577,999.34		4,489,083.73		267,499,161.67	1,856,945,975.09		3,084,301,745.43

上期金额

单位：元

项目	2022 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	514,284,388.00			142,523,709.36	298,122,574.90	128,700.00	22,683,464.59		267,499,161.67	759,082,903.41		2,004,067,501.93
加：会计政策变更										26,132.52		26,132.52
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	514,284,388.00			142,523,709.36	298,122,574.90	128,700.00	22,683,464.59		267,499,161.67	759,109,035.93		2,004,093,634.45
三、	12,421.00			-15,12	340,995.12	-128,7	-824,7			1,364,777,		1,364,420,

本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				8.16		00.00	41.37			804.30		050.89
(一) 综合收益总额							-824,741.37			1,398,199,624.48		1,397,374,883.11
(二) 所有者投入和减少资本	12,421.00			-15,128.16	340,995.12	-128,700.00						466,987.96
1. 所有者投入的普通股	8,750.00				262,882.45	-128,700.00						400,332.45
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,671.00			-15,128.16	78,112.67							66,655.51
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-33,421,820.18		-33,421,820.18
1. 提取盈余公积												
2. 对所有										-33,421,820.18		-33,421,820.18

者 (或 股东) 的分配											.18		.18
3. 其他													
(四) 所有者权益 内部结转													
1. 资本 公积转 增资本 (或 股本)													
2. 盈 余公 积转 增资本 (或 股本)													
3. 盈 余公 积弥 补亏 损													
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益													
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益													
6. 其 他													
(五) 专													

项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	514,296,809.00			142,508,581.20	298,463,570.02		21,858,723.22		267,499,161.67	2,123,886,840.23		3,368,513,685.34

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

上海科华生物工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是根据《中华人民共和国公司法》的规定，经上海市人民政府沪府体改审(1998)065 号文批准，由上海科申实业有限公司、上海科华生物工程股份有限公司职工持股会、自然人沙立武等人在原上海科华生化试剂实验所的基础上以发起设立方式成立的股份公司。公司于 1998 年 11 月 23 日在上海市工商行政管理局登记注册，企业法人营业执照注册号：310000000000260。公司于 2004 年 7 月 21 日在深圳证券交易所上市。

经过历年的股权变动，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 514,302,062 股，注册资本为 514,302,062.00 元，注册地址和总部地址为：上海市钦州北路 1189 号，本公司无实际控制人。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属医疗器械行业，公司经营范围为一般项目：生化试剂、临床诊断试剂、医疗器械、兽用针剂、生化试剂检验用具、基因工程药物、微生物环保产品的研究、生产、经营、自有设备租赁及相关的技术服务，从事货物进出口及技术进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 32 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
上海科华企业发展有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
上海哲诚商务咨询有限公司	全资子公司	2 级	100.00	100.00
上海科华实验系统有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
上海贺阔生物科技有限公司*	全资子公司	2 级	100.00	100.00
科华生物国际有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
Technogenetics S. P. A.	控股子公司	2 级	80.00	80.00
上海科尚医疗设备有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
西安申科生物科技有限公司	控股子公司	2 级	85.00	85.00
陕西科华体外诊断试剂有限责任公司	控股子公司	3 级	51.00	51.00
广东新优生物科技有限公司	控股子公司	2 级	65.00	65.00
南宁优日科学仪器有限公司	控股子公司	3 级	65.00	65.00
长沙康瑞生物科技有限公司	控股子公司	3 级	65.00	65.00

广州市科华生物技术有限公司	控股子公司	2 级	60.00	60.00
南京源恒生物工程有限公司	控股子公司	2 级	51.51	51.51
江西科榕生物科技有限公司	控股子公司	2 级	51.00	51.00
山东科华生物工程有限公司	控股子公司	2 级	40.00	60.00
上海科华医疗设备有限公司	控股子公司	1 级	100.00	100.00
科华明德(北京)科贸有限公司	控股子公司	2 级	51.00	51.00
山东科华悦新医学科技有限公司	控股子公司	2 级	51.00	51.00
河南科华医疗供应链管理有限公司	控股子公司	2 级	51.00	51.00
西安天隆科技有限公司	控股子公司	1 级	66.50	66.50
无锡锐奇基因生物科技有限公司	控股子公司	2 级	47.39	47.39
西安天翱生物科技有限公司	控股子公司	2 级	33.92	33.92
西安华伟科技有限公司	控股子公司	2 级	66.50	66.50
苏州天隆生物科技有限公司	控股子公司	1 级	66.50	66.50
珠海科华生物科技有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
广东焦点生物科技有限公司	全资子公司	1 级	100.00	100.00
广州聚焦生物科技有限公司	全资子公司	2 级	100.00	100.00
河南科华医学检验有限公司	控股子公司	2 级	51.00	51.00
天隆(香港)科技有限公司	控股子公司	2 级	66.50	66.50
"TIANLONG TECHNOLOGY"LLC	控股子公司	3 级	66.50	66.50
BIOSPRING CO.,LTD	控股子公司	3 级	66.50	66.50

*: 上海科华实验仪器发展有限公司于 2023 年 2 月更名为上海贺阔生物科技有限公司

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见附注八、(一) 在子公司中的权益。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比, 增加 7 户, 合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 3 月 21 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”)进行确认和计量, 在此基础上, 结合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》(2023 年修订)的规定, 编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价, 未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此, 本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

不适用

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
本期坏账准备收回或转回金额	金额大于等于 100 万元
本期重要的应收款项核销	金额大于等于 100 万元
账龄超过一年且金额重要的预付款项	金额大于等于 100 万元
重要的在建工程项目	金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额大于等于 500 万元
账龄超过一年的重要合同负债	金额大于等于 100 万元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	金额大于等于 500 万元
重要的资本化研发项目	金额大于等于 500 万元
重要的非全资子公司	主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司
重要的或有事项	预计影响财务报表项目金额超过 500 万元的或有事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

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，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （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。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1.) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

- 2.) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

- (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

- 1.) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

- (2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1.) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2.) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3.) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

- (1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1.) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2.) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

- (2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1.) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2.) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

（1）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.) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2.) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1.) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2.) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及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）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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1.) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2.) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3.) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4.) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5.) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

- 1.) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2.) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3.) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4.) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

- 5.) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6.) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	由付款人承诺到期付款的汇票，存在一定的违约风险	按应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
账龄分析组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十）。

14、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
账龄分析组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率计提

15、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，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。

本公司对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（十）6. 金融工具减值。

16、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）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进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

17、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(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，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

18、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

20、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

组合名称	计提方法
分期收款销售商品	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

21、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将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，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22、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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50	0	2
房屋建筑物	18-40	0-5	2.375-5.556

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

23、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。

(2) 折旧方法

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	18-40	0-5	2.375-5.556
专用设备	年限平均法	5-10	0-5	9.5-20
通用设备	年限平均法	5-10	0-5	9.5-20
运输设备	年限平均法	5	0-5	19-20
固定资产装修	年限平均法	5-10	0	10-20

闲置固定资产是指企业在经营过程中不再使用但尚未准备转让、处置，存放未用超过一年期限的，单位价值在固定资产规定范围以上的机器设备、器具的资产。

(3) 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(4) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(5) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十八）长期资产减值。

(6) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法本附注（二十八）长期资产减值。

25、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26、使用权资产

本公司对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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定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。具体详见本附注（二十八）长期资产减值。

27、无形资产

1. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

(1) 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利权	10-20 年	专利证、预计受益期
非专利技术	4-10 年	医疗器械注册证、预计受益期
土地使用权	50 年	土地使用权证
财务软件	5-10 年	预计受益期
其他软件	5 年	预计受益期

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

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。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十八）长期资产减值。

2. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

内部研究开发支出的资本化时点：公司的新产品开发，通常在通过周密的市场调研、技术可行性分析和设计开发后，以进入设计验证阶段作为开始资本化的起点，以获取注册证或备案证明作为资本化的终点。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

28、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

31、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

32、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

33、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

34、股份支付

1. 股份支付的种类

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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

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

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

35、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）销售商品收入
- （2）租赁收入
- （3）技术服务维修收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度，投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。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。

2. 收入确认的具体方法

公司主要业务为研发生产销售体外诊断试剂和医疗检测设备等产品。

(1) 销售商品收入

公司销售商品收入属于在某一时点履行的履约义务，本公司与客户之间的销售商品合同通常包含转让仪器设备及安装调试服务、试剂产品的销售。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。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，通常综合考虑下列因素：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

对于销售诊断试剂及耗材的收入，以商品已发出并按合同约定交付，获取客户签收单，公司开具发票，确认相应的销售收入。

对于销售医疗仪器的收入，在直销模式下，商品已经发出且安装调试合格，获取客户签收的装机报告单后，公司开具发票，确认相应的收入；经销模式下，商品已发出并按合同约定交付或安装，获取客户的签收单或装机报告后，公司开具发票，确认相应的销售收入。

对于出口销售，本公司按报关经海关确认货物出口，并按合同约定交付，出口产品控制权转移给客户，公司按该时点确认收入。

(2) 租赁收入

公司出租收入属于在某一时段履行的履约义务，本公司根据合同总额在资产使用权提供的期间平均确认租金收入。

(3) 技术服务维修收入

公司技术服务维修收入属于在某一时点履行的履约义务，本公司技术服务维修收入于提供技术服务、维修服务完成时，确认收入。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在合同资产或其他非流动资产项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在合同负债或其他非流动负债项目中列示。

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照预计负债进行会计处理。

对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求或行业惯例、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

36、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

37、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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：将政府补助整体归类为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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

38、递延所得税资产/递延所得税负债

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。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- (2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项发生时既不影响会计利润,也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时,将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业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;
- (2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日,除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司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,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

- (2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五(二十六)和(三十三)。

4. 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

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。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

5. 售后租回交易

(1) 本公司为卖方兼承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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

(2) 本公司为买方兼出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

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

40、终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

41、套期会计

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

1) 对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

①套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。

②在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

③套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

③套期关系的套期比率，等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

2) 公允价值套期会计处理

①套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

②被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

③被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

3) 现金流量套期会计处理

①套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

a. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；

b. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额，为当期现金流量套期储备的变动额。

②套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

③现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

a. 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

b. 对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

c. 如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

5) 终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

④套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

6) 信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具（或其组成部分）的信用风险敞口时，可以在该金融工具（或其组成部分）初始确认时、后续计量中或尚未确认时，将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具，并同时作出书面记录，但应同时满足下列条件：

①金融工具信用风险敞口的主体（如借款人或贷款承诺持有人）与信用衍生工具涉及的主体相一致；

②金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致

42、回购本公司股份

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

本公司根据相关规定，将非公开发行的方式向本公司激励对象授予的股票，在取得该款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。

43、债务重组

（1）作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	备注	备注

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
递延所得税资产	76,961,627.40	7,653,051.08	84,614,678.48
递延所得税负债	19,887,285.83	7,773,927.95	27,661,213.78

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
未分配利润	2,687,607,187.50	-66,835.74	2,687,540,351.76
少数股东权益	1,258,866,089.60	-54,041.13	1,258,812,048.47

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累积影响金额	变更后
递延所得税资产	148,038,310.73	6,170,961.96	154,209,272.69
递延所得税负债	17,836,882.49	5,440,016.83	23,276,899.32
未分配利润	3,625,030,447.34	650,330.96	3,625,680,778.30
少数股东权益	1,037,083,024.43	80,614.17	1,037,163,638.60

根据解释 16 号的规定，本公司对损益表相关项目调整如下：

损益表项目	2022 年度		
	变更前	累积影响金额	变更后
所得税费用	333,811,829.65	-851,822.00	332,960,007.65
少数股东损益	760,524,975.99	134,655.30	760,659,631.29

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

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	0%、3%、5%、6%、13%、22%、8%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税计缴	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

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
上海科华生物工程股份有限公司	25%
上海科华实验系统有限公司	15%
科华生物国际有限公司	执行香港税收政策适用的税率 16.5%
Technogenetics S. P. A	执行意大利税收政策适用的税率 27.9%
苏州天隆生物科技有限公司	15%

西安天隆科技有限公司	15%
上海贺阔生物科技有限公司	20%
陕西科华体外诊断试剂有限责任公司	20%
山东科华生物工程有限公司	20%
山东科华悦新医学科技有限公司	20%
河南科华医疗供应链管理有限公司	20%
无锡锐奇基因生物科技有限公司	20%
广州聚焦生物科技有限公司	20%
河南科华医学检验有限公司	20%
广东焦点生物科技有限公司	20%
西安华伟科技有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 所得税优惠

子公司西安天隆于 2023 年 12 月 12 日取得由陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202361004643），根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，子公司 2023 年至 2025 年所得税减按 15% 计缴。

子公司苏州天隆于 2023 年 12 月 13 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202332010776），根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，子公司 2023 年至 2025 年所得税减按 15% 计缴。

子公司实验系统于 2023 年 11 月 15 日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202331002720），根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，子公司 2023 年至 2025 年所得税减按 15% 计缴。

根据税务总局公告 2023 年第 6 号文件和税务总局公告 2022 年第 13 号文件，属于小型微利企业，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。自 2023 年 1 月 1 日起施行，2024 年 12 月 31 日终止执行。本公司部分子公司本期满足上述小微企业条件，享受税收优惠政策，详见上述（一）公司主要税种和税率中不同纳税主体所得税税率说明。

(2) 增值税优惠

公司根据财政部及国家税务总局财税（2009）9 号《关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知》和财税（2014）57 号《关于简并增值税征收率政策的通知》的规定，生产销售的生物制品，从 2016 年 11 月 1 日起，依照简易办法 3% 的征收率计算缴纳增值税。

子公司西安天隆和实验系统，根据财税[2011]100 号规定：自 2011 年 1 月 1 日起，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

子公司西安天隆和苏州天隆根据财政部及国家税务总局财税（2009）9 号《关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知》和财税（2014）57 号《关于简并增值税征收率政策的通知》的规定，生产销售的生物制品，分别从 2016 年 11 月和 2018 年 10 月起，依照简易办法 3% 的征收率计算缴纳增值税。

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	127,797.53	129,903.23
银行存款	1,605,452,416.39	3,464,170,497.90
其他货币资金	10,415,853.14	10,598,984.44
未到期应收利息	14,901,369.88	
合计	1,630,897,436.94	3,474,899,385.57

其中：存放在境外的款项总额	18,242,037.78	35,566,208.16
---------------	---------------	---------------

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	8,965,092.72	
远期结售汇保证金	1,416,540.00	
其他	2,470.53	
未到期应收利息	14,901,369.88	
合计	25,285,473.13	

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	316,766,343.78	
其中：		
权益工具投资	269,460.60	
衍生金融资产	1,173,000.00	
理财产品	315,323,883.18	
其中：		
合计	316,766,343.78	

3、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	1,300,000.00	1,859,120.00
商业承兑票据	270,119.20	404,101.12
合计	1,570,119.20	2,263,221.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	358,675.00	18.46%	358,675.00	100.00%		717,975.00	23.91%	717,975.00	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收票据	1,584,336.00	81.54%	14,216.80	0.90%	1,570,119.20	2,284,489.60	76.09%	21,268.48	0.93%	2,263,221.12
其中：										
银行承兑汇票	1,300,000.00	66.91%			1,300,000.00	1,859,120.00	61.92%			1,859,120.00
商业承兑汇票	284,336.00	14.63%	14,216.80	5.00%	270,119.20	425,369.60	14.17%	21,268.48	5.00%	404,101.12
合计	1,943,011.00	100.00%	372,891.80	19.19%	1,570,119.20	3,002,464.60	100.00%	739,243.48	24.62%	2,263,221.12

按单项计提坏账准备：358,675.00 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西**养殖有限公司	717,975.00	717,975.00	358,675.00	358,675.00	100.00%	预计无法收回
合计	717,975.00	717,975.00	358,675.00	358,675.00		

按组合计提坏账准备：14,216.80 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	1,300,000.00		
商业承兑汇票	284,336.00	14,216.80	5.00%
合计	1,584,336.00	14,216.80	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(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	
单项计提坏账准备的应收票据	717,975.00		359,300.00			358,675.00
按组合计提坏账准备的应收票据	21,268.48		7,051.68			14,216.80
合计	739,243.48		366,351.68			372,891.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(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		800,000.00
合计		800,000.00

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	692,050,746.10	1,272,180,051.80
1至2年	490,397,365.98	123,948,333.92
2至3年	33,937,821.61	16,598,896.81
3年以上	23,167,489.75	18,717,883.97
小计	1,239,553,423.44	1,431,445,166.50
减：坏账准备	137,312,769.91	129,751,258.71
合计	1,102,240,653.53	1,301,693,907.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	45,716,817.01	3.69%	26,493,656.37	57.95%	19,223,160.64	61,618,612.54	4.30%	34,059,840.14	55.28%	27,558,772.40
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,193,836,606.43	96.31%	110,819,113.54	9.28%	1,083,017,492.89	1,369,826,553.96	95.70%	95,691,418.57	6.99%	1,274,135,135.39
其中：										
账龄组合	1,193,836,606.43	96.31%	110,819,113.54	9.28%	1,083,017,492.89	1,369,826,553.96	95.70%	95,691,418.57	6.99%	1,274,135,135.39
合计	1,239,553,423.44	100.00%	137,312,769.91	11.08%	1,102,240,653.53	1,431,445,166.50	100.00%	129,751,258.71	9.06%	1,301,693,907.79

按单项计提坏账准备：26,493,656.37 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

泰州市**医疗器械有限公司	200,975.75	200,975.75	200,975.75	200,975.75	100.00%	预计无法收回
山东**生物科技有限公司	1,004,162.65	1,004,162.65	1,004,162.65	1,004,162.65	100.00%	预计无法收回
四川**医疗器械有限公司	920,000.00	920,000.00	920,000.00	920,000.00	100.00%	预计无法收回
武汉**生物科技有限公司	3,698,374.40	1,134,394.00	1,122,339.20	344,252.56	30.67%	预计回款风险较大
集团北京科技有限公司	3,895,000.00	3,895,000.00				
NOCA INSTRUMENT LTDC/O	698,011.64	698,011.64	698,011.64	698,011.64	100.00%	预计无法收回
西*医院	602,825.40	602,825.40	602,825.40	602,825.40	100.00%	预计无法收回
云南省**有限公司	254,317.70	254,317.70	254,317.70	254,317.70	100.00%	预计无法收回
江西**养殖有限公司	506,560.00	206,560.00				
正*集团	448,801.00	448,801.00	226,730.00	226,730.00	100.00%	预计无法收回
华*集团	49,389,584.00	24,694,792.00	34,890,148.00	17,445,074.00	50.00%	预计回款风险较大
上海**餐饮管理有限公司			5,797,306.67	4,797,306.67	82.75%	预计回款风险较大
合计	61,618,612.54	34,059,840.14	45,716,817.01	26,493,656.37		

按组合计提坏账准备：110,819,113.54 元

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	681,459,885.90	34,072,994.30	5.00%
1-2 年	459,794,522.31	45,979,452.22	10.00%
2-3 年	31,165,044.57	9,349,513.37	30.00%
3 年以上	21,417,153.65	21,417,153.65	100.00%
合计	1,193,836,606.43	110,819,113.54	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	34,059,840.14	4,368,675.67	11,934,859.44			26,493,656.37
按组合计提预期信用损失的应收账款	95,691,418.57	15,986,136.42		1,261,898.66	403,457.21	110,819,113.54
合计	129,751,258.71	20,354,812.09	11,934,859.44	1,261,898.66	403,457.21	137,312,769.91

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
华*集团	7,249,718.00	收到货款	银行存款	逾期时间长，本年度加强催收
国药集团北京** 科技有限公司	3,895,000.00	收到货款	银行存款	逾期时间长，本年度加强催收
武汉**生物科技 有限公司	790,141.44	收到货款	银行存款	逾期时间长，本年度加强催收
合计	11,934,859.44			

其他变动系因外币报表折算年初、年末采用汇率不同调整金额为 403,457.21 元。

(4) 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	1,261,898.66

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
西安**诊断技术有限公司	148,888,038.26		148,888,038.26	12.01%	12,415,506.79
西安**医学检验所有限公司	92,354,512.53		92,354,512.53	7.45%	8,890,859.25
山东**贸易有限公司	47,047,465.20		47,047,465.20	3.80%	2,352,373.26
徐州市**医院	29,688,734.71		29,688,734.71	2.40%	2,276,243.98
陕西**医疗器械有限公司	29,199,999.60		29,199,999.60	2.36%	1,459,999.98
合计	347,178,750.30		347,178,750.30	28.02%	27,394,983.26

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	35,395,536.56	125,467,383.88
合计	35,395,536.56	125,467,383.88

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	125,467,383.88		-90,071,847.32		35,395,536.56	
应收账款						
合计	125,467,383.88		-90,071,847.32		35,395,536.56	

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长且实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,167,288.24	33,504,219.73
合计	24,167,288.24	33,504,219.73

(1) 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
押金及保证金	29,271,206.08	31,430,251.83
备用金	1,095,679.78	1,207,963.49
代垫运杂费	7,963,593.36	11,899,791.94
代扣代缴款等	1,350,287.02	751,046.97
合计	39,680,766.24	45,289,054.23

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,857,369.83	24,765,223.06
1 至 2 年	11,931,334.90	11,977,974.31
2 至 3 年	8,880,820.84	2,734,751.14
3 年以上	8,011,240.67	5,811,105.72
小计	39,680,766.24	45,289,054.23
减：坏账准备	15,513,478.00	11,784,834.50
合计	24,167,288.24	33,504,219.73

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	1,942,733.20	4.90%	1,942,733.20	100.00%		1,116,041.93	2.46%	1,116,041.93	100.00%	
其中：										
按组合	37,738,	95.10%	13,570,	35.96%	24,167,	44,173,	97.54%	10,668,	24.15%	33,504,

计提坏账准备	033.04		744.80		288.24	012.30		792.57		219.73
其中：										
账龄组合	37,738,033.04	95.10%	13,570,744.80	35.96%	24,167,288.24	44,173,012.30	97.54%	10,668,792.57	24.15%	33,504,219.73
合计	39,680,766.24	100.00%	15,513,478.00	39.10%	24,167,288.24	45,289,054.23	100.00%	11,784,834.50	26.02%	33,504,219.73

按单项计提坏账准备：1,942,733.20 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海**餐饮管理有限公司			826,691.27	826,691.27	100.00%	预计无法收回
上海**医院投资管理有限公司	350,000.00	350,000.00	350,000.00	350,000.00	100.00%	预计无法收回
山东**生物科技有限公司	329,968.42	329,968.42	329,968.42	329,968.42	100.00%	预计无法收回
西安**医学检验所（普通合伙）	326,323.51	326,323.51	326,323.51	326,323.51	100.00%	预计无法收回
**（北京）科技发展有限公司	109,500.00	109,500.00	109,500.00	109,500.00	100.00%	预计无法收回
无锡市滨湖区**饮用水	150.00	150.00	150.00	150.00	100.00%	预计无法收回
滨湖区**纯净水经营部	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,116,041.93	1,116,041.93	1,942,733.20	1,942,733.20		

按组合计提坏账准备：13,570,744.80 元

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	10,459,444.42	522,972.22	5.00%
1-2 年	11,672,703.20	3,501,810.96	30.00%
2-3 年	8,657,034.02	2,597,110.22	30.00%
3 年以上	6,948,851.40	6,948,851.40	100.00%
合计	37,738,033.04	13,570,744.80	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	10,668,792.57		1,116,041.93	11,784,834.50
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-80,067.63		80,067.63	0
本期计提	2,898,231.89		746,623.64	3,644,855.53
外币报表折算差额	83,787.97			83,787.97
2023 年 12 月 31 日余额	13,570,744.80		1,942,733.20	15,513,478.00

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

4) 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	转销或核销	外币报表折算差额	
其他应收款坏账准备	11,784,834.50	3,644,855.53			83,787.97	15,513,478.00
合计	11,784,834.50	3,644,855.53			83,787.97	15,513,478.00

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
重庆**供应链管理有限公司	押金及保证金	4,360,000.00	2-3年	10.99%	1,308,000.00
南京**生物科技有限公司	代垫运杂费	3,036,328.50	1年以内	7.65%	151,816.43
重庆医疗**质量检验中心	押金及保证金	2,111,400.00	2-3年	5.32%	633,420.00
**人民医院	押金及保证金	2,000,000.00	1-2年	5.04%	600,000.00
上海**建筑工程服务中心	代垫运杂费	1,500,000.00	1-2年	3.78%	450,000.00
合计		13,007,728.50		32.78%	3,143,236.43

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	114,440,018.63	90.23%	132,450,783.20	94.48%
1至2年	7,310,904.06	5.76%	5,525,874.93	3.94%
2至3年	4,010,030.41	3.16%	1,511,775.18	1.08%
3年以上	1,080,519.41	0.85%	698,028.40	0.50%
合计	126,841,472.51		140,186,461.71	

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：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
**生物科技（上海）有限公司	1,500,000.00	2至3年	未到结算期
合计	1,500,000.00		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
**昆山医药有限公司	21,857,504.83	17.23	1年以内	未到结算期

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
W**CHINALIMITED	14,243,073.17	11.23	1 年以内	未到结算期
**诊断产品（上海）有限公司	7,713,878.00	6.08	1 年以内	未到结算期
**诊断产品（上海）有限公司	7,399,179.97	5.83	1 年以内	未到结算期
**LUMINA	6,324,255.52	4.99	1 年以内	未到结算期
合计	57,537,891.49	45.36		

8、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

单位：元

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	536,878,515.41	62,451,786.23	474,426,729.18	469,874,564.24	16,907,066.78	452,967,497.46
在产品	40,121,228.20	257,519.37	39,863,708.83	90,031,439.72		90,031,439.72
库存商品	520,866,744.34	112,252,655.39	408,614,088.95	542,722,718.40	106,628,296.80	436,094,421.60
周转材料	6,508,880.06	105,469.78	6,403,410.28	27,555,216.57	693,639.93	26,861,576.64
合同履约成本	2,984,612.64	1,728,601.70	1,256,010.94	1,256,010.94		1,256,010.94
发出商品	42,618,410.37	6,480,379.64	36,138,030.73	213,613,417.10		213,613,417.10
在途物资	4,393,517.81		4,393,517.81	5,595,395.47		5,595,395.47
委托加工物资	4,338,816.77		4,338,816.77	39,810,112.13		39,810,112.13
合计	1,158,710,725.60	183,276,412.11	975,434,313.49	1,390,458,874.57	124,229,003.51	1,266,229,871.06

(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	转销	
原材料	16,907,066.78	56,157,086.01			10,612,366.56	62,451,786.23
在产品		257,519.37				257,519.37
库存商品	106,628,296.80	32,872,568.30	544,339.68	3,264,880.61	24,527,668.78	112,252,655.39
周转材料	693,639.93	72,518.45		660,688.60		105,469.78
合同履约成本		1,728,601.70				1,728,601.70

发出商品		6,480,379.64				6,480,379.64
合计	124,229,003.51	97,568,673.47	544,339.68	3,925,569.21	35,140,035.34	183,276,412.11

其他变动系因外币报表折算年初、年末采用汇率不同调整金额为 544,339.68 元。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣、待认证及留抵增值税额	85,493,266.01	53,354,412.14
预缴增值税		44,680,274.46
预缴企业所得税	16,000,455.34	2,907,245.84
预缴其他税金	1,437,339.73	112,466.86
合计	102,931,061.08	101,054,399.30

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
奥然生物科技（上海）有限公司	24,886,900.00	44,617,600.00		19,730,700.00	14,886,900.00			并非为交易目的而持有的权益工具
合计	24,886,900.00	44,617,600.00		19,730,700.00	14,886,900.00			

11、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	
分期收款销售商品	45,374,508.35	19,645,818.96	25,728,689.39	43,887,547.16	13,989,031.52	29,898,515.64	4.75%-5.7%
合计	45,374,508.35	19,645,818.96	25,728,689.39	43,887,547.16	13,989,031.52	29,898,515.64	

(2) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,889,031.52		12,100,000.00	13,989,031.52

2023年1月1日余额在本期				
——转入第三阶段	-288,570.55		288,570.55	
本期计提	193,307.05		5,463,480.39	5,656,787.44
2023年12月31日余额	1,793,768.02		17,852,050.94	19,645,818.96

12、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	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	32,622,551.29	978,496.20	33,601,047.49
2. 本期增加金额	20,165,886.05		20,165,886.05
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	20,165,886.05		20,165,886.05
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	52,558,837.34		52,558,837.34
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转入固定资产	52,558,837.34		52,558,837.34
4. 期末余额	229,600.00	978,496.20	1,208,096.20
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	4,558,237.27	391,913.98	4,950,151.25
2. 本期增加金额	341,089.50	17,252.42	358,341.92
(1) 计提或摊销	341,089.50	17,252.42	358,341.92
3. 本期减少金额	4,694,191.56		4,694,191.56
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转入固定资产	4,694,191.56		4,694,191.56
4. 期末余额	205,135.21	409,166.40	614,301.61
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	24,464.79	569,329.80	593,794.59
2. 期初账面价值	28,064,314.02	586,582.22	28,650,896.24

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	839,009,544.48	780,490,987.74
固定资产清理		
合计	839,009,544.48	780,490,987.74

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	535,647,185.88	668,616,184.24	132,787,091.40	17,514,445.81	86,363,447.16	1,440,928,354.49
2. 本期增加金额	59,706,773.03	133,481,031.29	56,712,674.32	4,768,739.03	4,941,629.07	259,610,846.74
(1) 购置	777,909.63	113,836,975.72	56,321,184.36	4,332,974.35	4,658,854.34	179,927,898.40
(2) 在建工程转入	1,678,704.82	2,591,920.84		426,980.82	104,854.48	4,802,460.96
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额	4,691,321.24	7,781,834.88	391,489.96	8,783.86	177,920.25	13,051,350.19
(5) 使用权资产转入		9,270,299.85				9,270,299.85
(6) 投资性房地产转入	52,558,837.34					52,558,837.34
3. 本期减少金额	30,000.00	65,058,155.85	7,851,487.32	3,235,056.31	482,418.30	76,657,117.78
(1) 处置或报废	30,000.00	65,058,155.85	7,851,487.32	3,235,056.31	482,418.30	76,657,117.78
4. 期末余额	595,323,958.91	737,039,059.68	181,648,278.40	19,048,128.53	90,822,657.93	1,623,882,083.45
二、累计折旧						
1. 期初余额	112,146,233.58	351,460,573.74	84,736,368.51	10,235,413.94	59,559,156.73	618,137,746.50
2. 本期增加金额	23,844,242.58	97,874,382.05	19,868,999.67	2,812,622.12	6,994,373.36	151,394,619.78
(1) 计提	16,955,487.65	87,599,507.08	19,573,785.38	2,811,742.45	6,842,717.61	133,783,240.17
(2) 使用权资产转入		5,494,019.51				5,494,019.51
(3) 投资性房地产转入	4,694,191.56					4,694,191.56

(4) 外币报表折算差额	2,194,563.37	4,780,855.46	295,214.29	879.67	151,655.75	7,423,168.54
3. 本期减少金额	28,500.00	41,030,232.01	4,496,620.36	3,047,468.09	172,924.22	48,775,744.68
(1) 处置或报废	28,500.00	41,030,232.01	4,496,620.36	3,047,468.09	172,924.22	48,775,744.68
4. 期末余额	135,961,976.16	408,304,723.78	100,108,747.82	10,000,567.97	66,380,605.87	720,756,621.60
三、减值准备						
1. 期初余额		41,985,493.17	314,127.08			42,299,620.25
2. 本期增加金额		20,806,413.06	7,990,064.46			28,796,477.52
(1) 计提		20,806,413.06	7,990,064.46			28,796,477.52
3. 本期减少金额		6,911,803.65	68,376.75			6,980,180.40
(1) 处置或报废		6,911,803.65	68,376.75			6,980,180.40
4. 期末余额		55,880,102.58	8,235,814.79			64,115,917.37
四、账面价值						
1. 期末账面价值	459,361,982.75	272,854,233.32	73,303,715.79	9,047,560.56	24,442,052.06	839,009,544.48
2. 期初账面价值	423,500,952.30	275,170,117.33	47,736,595.81	7,279,031.87	26,804,290.43	780,490,987.74

(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 1	账面价值	备注
专用设备	8,754,424.79	1,339,794.19	6,976,909.35	437,721.25	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

设备	期末账面价值
专用设备	1,310,377.43

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	38,302,824.41	21,842,317.20
合计	38,302,824.41	21,842,317.20

(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	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
84 号二楼实验室改造工程				52,110.09		52,110.09
TGS 厂房扩建工程	36,814,632.15		36,814,632.15	19,276,384.04		19,276,384.04
待安装设备	1,337,212.42		1,337,212.42	2,491,150.50		2,491,150.50
零星工程	150,979.84		150,979.84	22,672.57		22,672.57
合计	38,302,824.41		38,302,824.41	21,842,317.20		21,842,317.20

(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	本期转入投资性房地产	外币报表折算差额	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
TGS 厂房扩建工程	70,732,800.00 ¹	19,276,384.04	16,345,434.68	375,217.95		1,568,031.38	36,814,632.15	52.00%	50%				自筹和银行贷款
草滩智能医疗设备研发生产项目	333,143,500.00		21,844,590.87	1,678,704.82	20,165,886.05			97.66%	100%				自筹
合计	403,876,300.00	19,276,384.04	38,190,025.55	2,053,922.77	20,165,886.05	1,568,031.38	36,814,632.15						

注 1：TGS 厂房扩建工程预算为 900 万欧元，按照报告期末汇率折算。

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	专用设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	65,139,379.94	36,966,289.73	3,148,511.46	105,254,181.13
2. 本期增加金额	38,078,184.56	9,776,440.83	2,007,444.28	49,862,069.67
(1) 租赁	37,430,877.11	9,879,728.53	515,004.50	47,825,610.14
(2) 外币报表折算差额	647,307.45	-103,287.70	1,492,439.78	2,036,459.53
3. 本期减少金额	43,302,981.77	17,121,756.75	719,242.67	61,143,981.19
(1) 租赁到期	24,618,044.27	547,211.09	541,089.67	25,706,345.03
(2) 处置	18,684,937.50	7,304,245.81	178,153.00	26,167,336.31
(3) 转入固定资产		9,270,299.85		9,270,299.85

4. 期末余额	59,914,582.73	29,620,973.81	4,436,713.07	93,972,269.61
二、累计折旧				
1. 期初余额	36,156,232.64	12,538,185.04	763,381.02	49,457,798.70
2. 本期增加金额	21,249,079.82	3,154,372.73	2,423,786.58	26,827,239.13
(1) 计提	20,348,957.87	4,502,755.06	1,390,858.58	26,242,571.51
(2) 外币报表折算差额	900,121.95	-1,348,382.33	1,032,928.00	584,667.62
3. 本期减少金额	34,779,986.90	9,457,466.09	649,648.76	44,887,101.75
(1) 处置	10,301,133.33	3,416,235.49	119,879.67	13,837,248.49
(2) 租赁到期	24,478,853.57	547,211.09	529,769.09	25,555,833.75
(3) 转入固定资产		5,494,019.51		5,494,019.51
4. 期末余额	22,625,325.56	6,235,091.68	2,537,518.84	31,397,936.08
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	37,289,257.17	23,385,882.13	1,899,194.23	62,574,333.53
2. 期初账面价值	28,983,147.30	24,428,104.69	2,385,130.44	55,796,382.43

16、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	特许权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	18,900,767.54	134,725,774.21	424,013,930.84	30,379,501.72	5,800,000.00	613,819,974.31
2. 本期增加金额		3,724,685.98	118,840,877.55	2,983,443.85		125,549,007.38
(1) 购置			4,710,293.21	2,823,395.18		7,533,688.39
(2) 内部研发		3,243,391.44	106,279,177.19			109,522,568.63
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额		481,294.54	7,851,407.15	160,048.67		8,492,750.36
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	18,900,767.54	138,450,460.19	542,854,808.39	33,362,945.57	5,800,000.00	739,368,981.69
二、累计摊销						
1. 期初余额	3,666,016.73	45,833,838.02	210,211,352.5	14,310,278.25	1,885,000.0	275,906,485.59

			9		0	
2. 本期增加金额	379,863.93	10,861,154.83	50,453,775.02	3,164,314.26	580,000.00	65,439,108.04
(1) 计提	379,863.93	10,564,526.80	45,548,200.23	2,898,693.98	580,000.00	59,971,284.94
(2) 外币 报表折算差额		296,628.03	4,905,574.79	265,620.28		5,467,823.10
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	4,045,880.66	56,694,992.85	260,665,127.61	17,474,592.51	2,465,000.00	341,345,593.63
三、减值准备						
1. 期初余额		2,534,166.56	737,500.00			3,271,666.56
2. 本期增加金额			6,911,570.11			6,911,570.11
(1) 计提			6,911,570.11			6,911,570.11
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		2,534,166.56	7,649,070.11			10,183,236.67
四、账面价值						
1. 期末账面价值	14,854,886.88	79,221,300.78	274,540,610.67	15,888,353.06	3,335,000.00	387,840,151.39
2. 期初账面价值	15,234,750.81	86,357,769.63	213,065,078.25	16,069,223.47	3,915,000.00	334,641,822.16

17、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	外币报表折算差额	处置	
上海科华生物技术有限公司	66,135,230.65				66,135,230.65
Technogenetics S.P.A.	155,922,814.41		10,430,377.13		166,353,191.54
广东新优生物科技有限公司	143,535,928.65				143,535,928.65
南京源恒生物工程有限公司	60,203,385.58				60,203,385.58
广州市科华生物技术有限公司	17,904,507.35				17,904,507.35
西安天隆科技有限公司	391,002,368.63				391,002,368.63
苏州天隆生物科技有限公司	11,146,532.30				11,146,532.30
合计	845,850,767.57		10,430,377.13		856,281,144.70

(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		
上海科华生物技术有限公司	24,319,322.83	41,815,907.82				66,135,230.65
广东新优生物科技有限公司	88,999,374.26					88,999,374.26
广州科华生物	6,062,546.86					6,062,546.86

技术有限公司					
合计	119,381,243.95	41,815,907.82			161,197,151.77

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

各商誉在减值测试时采用的评估假设：

- 1) 有序交易假设：有序交易，是指在计量日前一段时期内相关资产或负债具有惯常市场活动的交易；
- 2) 持续经营假设：假设委估资产组按基准日的现状、使用方式、管理水平持续经营，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营；
- 3) 国家现行的有关法律、法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部环境不会发生不可预见的重大变化；
- 4) 假设企业目前的经营模式未来可继续保持，预计资产未来现金流量的预测以资产的当前状况为基础，不包括与将来可能会发生的、尚未做出承诺的重组事项或者与改良有关的预计未来现金流量；
- 5) 提供的与本次评估相关所有资料真实、完整、准确、有效；
- 6) 假设评估基准日后资产组的现金流入、流出为年中；
- 7) 假设评估基准日后被并购方的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；
- 8) 所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实可靠；
- 9) 广东新优、南京源恒、广州科华、生物技术假设租赁的房屋到期后续租不存在障碍，未来经营不受影响；
- 10) 西安天隆、苏州天隆假设作为高新技术企业享受的税收优惠政策可以持续。

商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

1) 上海科华生物技术有限公司商誉的形成说明及减值测试

2007年1月1日，公司首次执行企业会计准则，按《企业会计准则第38号—首次执行企业会计准则》及其相关规定，将原收购上海科华生物技术有限公司股权形成的股权投资借方差额的余额 66,135,230.65 元在合并资产负债表中作为商誉列示。

2009年4月上海科华生物技术有限公司独立法人地位被注销，该公司的全部资产、负债和业务整体并入母公司继续运行，即上海科华生物技术有限公司相关的资产组持续存在于合并报表范围内。

商誉减值测试的方法：

该资产组与以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，为上海科华生物技术有限公司原业务相关的经营性资产和负债，包括截止2023年12月31日经营相关的流动资产、固定资产、商誉及经营负债。公司对上述资产组在2023年12月31日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的原上海科华生物技术有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第020009号），管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定五年详细预测期收入增长率和预算毛利率，预测期为5年，稳定期保持至2028年不变，税前折现率为12.12%。经减值测试，商誉存在进一步减值41,815,907.82元。

2) TechnogeneticsS.P.A. 和奥特诊（青岛）生物有限公司商誉的形成说明及减值测试

根据银信资产评估有限公司以2015年12月18日为基准日对奥特诊（青岛）生物有限公司、TechnogeneticsS.r.l. 股东全部权益价值进行评估，并出具《TECHNOGENETICSHOLDINGSS.R.L 合并对价分摊评估报告》（银信财报字[2016]沪第060号），采用资产基础法评估的股东全部权益价值分别为-2,784,644.38元和24,316,898.54元，经协商交易作价分别为35,802,620.08元和133,923,777.36元。公司交易对价35,802,620.08元和133,923,777.36元与取得的购买日可辨认净资产公允价值-2,784,644.38元和24,316,898.54元的差额38,587,264.46元和109,606,878.82元形成合并商誉。

商誉减值测试的方法：

上述商誉与TGS体外诊断仪器及试剂的研发、制造、销售业务有关，该资产组与购买日商誉减值测试时所确定的资产组相比的变化是：由于公司自2019年起对境内境外业务架构进行了整合和界定，公司原计划开展的境内业务由科华生物下属的国内公司完成注册，TGS拥有的自主技术产权取得欧盟上市认证，由TGS在欧洲渠道负责销售。因此，根据公司对上述境内境外业务的经营管理活动和监控模式以及对资产的持续使用或处置的决策方式，将资产组中原属于境内业务的部分进行剥离，同时预测期不包含境内业务产生的现金流。

2021年4月，TechnogeneticsS.r.l 完成对原母公司 TechnogeneticsHoldingsS.r.l 的反向吸收合并，并更名为 TechnogeneticsS.P.A. 同时，将境内子公司奥特诊（青岛）生物有限公司和深圳市奥特库贝科技有限公司的配套仪器研发业

务和知识产权进行了整合，两家子公司分别于 2022 年 1 月 24 日和 2022 年 12 月 13 日完成工商注销。因公司架构的重整，管理层将取得奥特诊(青岛)生物有限公司和 TechnogeneticsS.r.l 股权所形成的商誉重新分配至 TechnogeneticsS.P.A 资产组。

上述资产组为 TGS 相关的经营性资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、在建工程、使用权资产及开发支出、商誉及经营负债。公司对上述资产组在 2023 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的 TechnogeneticsS.P.A. 含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第 020013 号），管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定五年详细预测期收入增长率和预算毛利率，预测期为 5 年，稳定期保持至 2028 年不变，税前折现率为 13.43%。经减值测试，未发现商誉存在减值。

3) 广东新优生物科技有限公司商誉的形成说明及减值测试

根据中联资产评估集团有限公司以 2017 年 4 月 30 日为基准日对广东新优生物科技有限公司股东全部权益价值进行评估，并出具《上海科华生物工程股份有限公司下属全资子公司上海科尚医疗设备有限公司拟收购广东新优生物科技有限公司股权项目估值报告》（中联评估字【2017】第 1425 号），采用收益法评估的股东全部权益价值为 278,200,000.00 元。经协商，公司以 153,000,000.00 元收购广东新优 55%股权，交易对价 153,000,000.00 元与取得的购买日可辨认净资产公允价值 9,464,071.35 元的差额 143,535,928.65 元形成合并商誉。

商誉减值测试的方法：

该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，为广东新优及其子公司南宁优日、长沙康瑞合并整体相关的经营性资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、商誉、长期待摊费用及经营负债。公司对上述资产组在 2023 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的广东新优生物科技有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第 020014 号），管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定五年详细预测期收入增长率和预算毛利率，预测期为 5 年，稳定期保持至 2028 年不变，税前折现率为 13.30%。经减值测试，未发现商誉存在减值。

4) 南京源恒生物工程有限公司商誉的形成说明及减值测试

根据中联资产评估集团有限公司以 2017 年 9 月 30 日为基准日对南京源恒生物工程有限公司股东全部权益价值进行评估，并出具《上海科华生物工程股份有限公司下属全资子公司上海科尚医疗设备有限公司拟收购南京源恒生物工程有限公司股权项目估值报告》（中联评估字【2018】第 13 号），采用收益法评估的股东全部权益价值为 127,800,000.00 元。经协商，公司以 80,000,000.00 元收购南京源恒 51.51%股权，交易对价 80,000,000.00 元与取得的购买日可辨认净资产公允价值 19,796,614.42 元的差额 60,203,385.58 元形成合并商誉。

商誉减值测试的方法：

该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，为南京源恒相关经营资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营负债。公司对上述资产组在 2023 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的南京源恒生物工程有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第 020012 号），管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定五年详细预测期收入增长率和预算毛利率，预测期为 5 年，稳定期保持至 2028 年不变，税前折现率为 13.50%。经减值测试，未发现商誉存在减值。

5) 广州市科华生物技术有限公司商誉的形成说明及减值测试

经协商，公司于 2018 年 1 月 1 日以 21,420,000.00 元收购广州科华 51%股权，交易对价与取得的购买日可辨认净资产公允价值 3,515,492.65 元的差额 17,904,507.35 元形成合并商誉。

商誉减值测试的方法：

该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致，为广州科华相关经营资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营负债。公司对上述资产组在 2023 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的广州市科华生物技术有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第 020011 号），管理层根据历史经验及对市场预测至 2028 年不变，税前折现率为 13.35%。经减值测试，未发现商誉存在减值。

6) 西安天隆科技有限公司与苏州天隆生物科技有限公司商誉的形成

根据上海众华资产评估有限公司以 2017 年 9 月 30 日为基准日对西安天隆和苏州天隆股东全部权益价值进行评估，并分别出具沪众评报字（2018）第 0004 号和沪众评报字（2018）第 0143 号评估报告，采用收益法评估的股东全部权益价值合计为 770,000,000.00 元。经协商，公司以 518,708,361.95 元收购西安天隆 62%股权，交易对价 518,708,361.95 元与取得的购买日可辨认净资产公允价值 127,705,993.32 元的差额 391,002,368.63 元形成合并商誉。同时，公司以

35,041,638.05 元收购苏州天隆 62% 股权，交易对价 35,041,638.05 元与取得的购买日可辨认净资产公允价值 23,895,105.75 元的差额 11,146,532.30 元形成合并商誉。

商誉减值测试的方法：

该资产组与购买日所确定的资产组一致，为西安天隆及其子公司无锡锐奇、西安华伟、西安天翱和苏州天隆合并整体相关的经营性资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、商誉、长期待摊费用及经营负债。苏州天隆资产组为苏州天隆相关经营资产和负债，包括截止 2023 年 12 月 31 日经营相关的流动资产、固定资产、无形资产、开发支出、商誉、长期待摊费用及经营负债。公司对上述资产组在 2023 年 12 月 31 日后预计所产生现金流量的现值进行了测试，由银信资产评估有限公司出具《上海科华生物工程股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的西安天隆科技有限公司及苏州天隆生物科技有限公司含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字[2024]第 020010 号），管理层根据历史经验及对市场预测至 2028 年不变，税前折现率为 11.62%。经减值测试，未发现商誉存在减值。

18、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	8,158,714.55	36,379,407.73	7,115,199.67		37,422,922.61
延证费	6,055,111.83	3,402,300.00	2,817,108.58		6,640,303.25
维保费	1,327,394.59		368,454.51		958,940.08
合计	15,541,220.97	39,781,707.73	10,300,762.76		45,022,165.94

19、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	253,350,026.61	39,586,273.08	166,528,623.76	26,960,298.65
内部交易未实现利润	28,947,797.74	7,236,949.43	24,352,850.16	3,646,216.22
可抵扣亏损	734,276,340.40	108,003,691.03	373,217,794.47	55,382,607.32
信用减值准备	165,957,410.98	28,110,116.99	154,170,730.08	26,758,040.24
递延收益	35,318,022.23	5,391,278.55	43,757,314.60	6,563,597.19
预提费用	34,219,378.98	8,586,158.57	45,419,207.96	9,209,556.63
预计负债	60,165,296.89	13,494,605.14	64,943,140.04	13,786,000.46
未开票销售折让	24,664,184.56	6,166,046.14	34,196,183.47	5,129,427.52
长期应收款未实现损益	4,190,031.23	838,446.73	3,789,531.80	602,566.50
租赁	38,867,533.28	7,628,907.64	36,989,114.74	6,170,961.96
合计	1,379,956,022.90	225,042,473.30	947,364,491.08	154,209,272.69

(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	78,297,139.17	11,744,570.86	87,552,012.00	13,132,801.80
其他权益工具投资公允价值变动	6,039,691.55	1,509,922.88	25,716,145.00	3,857,421.75
一次性固定资产扣除	1,605,942.85	401,485.71	3,386,635.76	846,658.94

租赁	34,833,711.08	6,607,087.07	32,469,053.15	5,440,016.83
合计	120,776,484.65	20,263,066.52	149,123,845.91	23,276,899.32

(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		225,042,473.30		154,209,272.69
递延所得税负债		20,263,066.52		23,276,899.32

20、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
预付工程设备款	12,166,317.15		12,166,317.15	16,835,316.56		16,835,316.56
合计	12,166,317.15		12,166,317.15	16,835,316.56		16,835,316.56

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	8,965,092.72	8,965,092.72	银行承兑汇票保证金					
货币资金	1,416,540.00	1,416,540.00	远期结售汇保证金					
货币资金	2,470.53	2,470.53	其他					
货币资金	14,901,369.88	14,901,369.88	未到期应收利息					
合计	25,285,473.13	25,285,473.13						

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		7,307,557.49
保证借款	3,070,000.00	10,000,000.00
信用借款	41,755,189.42	14,452,004.24
借款利息	229,558.12	11,388.89
合计	45,054,747.54	31,770,950.62

短期借款分类的说明：

子公司山东科华生物工程有限公司委托山东省普惠融资担保有限公司做担保向中国工商银行股份有限公司济南历城支行借款 307.00 万元。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,937,456.25	
合计	15,937,456.25	

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	225,037,452.57	684,059,964.72
应付工程设备款	74,823,455.33	91,156,058.16
应付服务等	32,280,475.32	48,061,762.48
合计	332,141,383.22	823,277,785.36

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏**城建集团有限公司	47,958,555.36	尚未结算
合计	47,958,555.36	

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	3,806,627.68	2,538,127.89
应付股利	115,697,150.00	2,666,950.00
其他应付款	88,660,069.15	237,856,041.13
合计	208,163,846.83	243,061,119.02

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券利息	3,806,627.68	2,538,127.89
合计	3,806,627.68	2,538,127.89

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东股利	115,697,150.00	2,666,950.00
合计	115,697,150.00	2,666,950.00

(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
费用款项	47,567,876.33	102,107,293.24
应付暂收款	14,680,311.57	46,217,425.00
押金及保证金	21,739,108.29	84,772,179.39
代扣代缴款项	1,416,865.17	1,797,710.97
已报销未付款	3,255,907.79	2,961,432.53
合计	88,660,069.15	237,856,041.13

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
靳俊卿	8,850,000.00	少数股东借款
合计	8,850,000.00	

26、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金		128,073.13
合计		128,073.13

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	80,438,212.92	307,534,175.46
合计	80,438,212.92	307,534,175.46

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
**大学第一附属医院儿科	1,032,360.09	未到结算期
合计	1,032,360.09	

28、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	外币报表折算差额	期末余额
----	------	------	------	----------	------

一、短期薪酬	302,328,391.75	551,097,832.03	740,132,275.25	426,807.84	113,720,756.37
二、离职后福利-设定提存计划	11,820,562.10	84,962,944.64	84,382,562.69	611,764.05	13,012,708.10
三、辞退福利	53,981.69	25,304,561.76	25,278,293.45		80,250.00
合计	314,202,935.54	661,365,338.43	849,793,131.39	1,038,571.89	126,813,714.47

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币报表折算差额	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	294,575,297.70	483,779,656.25	672,265,048.01	420,825.27	106,510,731.21
2、职工福利费	1,335,610.00	13,944,732.59	13,935,932.59		1,344,410.00
3、社会保险费	4,161,905.17	22,713,360.91	25,652,896.50	5,940.89	1,228,310.47
其中：医疗保险费	3,737,083.44	19,792,713.14	22,703,783.28	3,520.38	829,533.68
工伤保险费	113,239.60	1,558,353.68	1,598,019.32	2,420.51	75,994.47
生育保险费	311,582.13	1,362,294.09	1,351,093.90		322,782.32
4、住房公积金	96,901.96	19,153,289.16	19,219,403.12		30,788.00
5、工会经费和职工教育经费	2,158,676.92	11,506,793.12	9,058,995.03	41.68	4,606,516.69
合计	302,328,391.75	551,097,832.03	740,132,275.25	426,807.84	113,720,756.37

(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	外币报表折算差额	期末余额
1、基本养老保险	11,647,626.04	83,491,719.73	82,790,600.50	607,921.78	12,956,667.05
2、失业保险费	172,936.06	1,471,224.91	1,591,962.19	3,842.27	56,041.05
合计	11,820,562.10	84,962,944.64	84,382,562.69	611,764.05	13,012,708.10

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,007,643.98	18,987,559.14
企业所得税	8,890,244.83	54,420,000.20
个人所得税	3,519,295.03	170,525,577.83
城市维护建设税	587,672.42	1,612,217.14
印花税	466,706.76	387,357.58
房产税	1,368,175.65	628,519.96
土地使用税	82,690.98	82,690.96
教育费附加	419,766.09	1,159,349.92
其他	20,793.39	87,100.60
合计	25,362,989.13	247,890,373.33

30、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	33,648,313.96	28,288,935.27
一年内到期的租赁负债	26,798,774.48	27,708,182.41
合计	60,447,088.44	55,997,117.68

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,758,732.28	29,266,053.29
已背书未到期票据未终止确认	800,000.00	
合计	8,558,732.28	29,266,053.29

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	125,627,786.37	130,784,603.02
借款利息		1,036,669.67
减：一年内到期的长期借款	33,648,313.96	28,288,935.27
合计	91,979,472.41	103,532,337.42

33、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	674,648,581.44	646,549,668.42
合计	674,648,581.44	646,549,668.42

(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	票面利率	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	是否违约
可转换公司债券	100.00	注 1	2020/7/28	6 年	738,000,000.00	646,549,668.42		7,169,340.63	-21,038,872.39	109,300.00	674,648,581.44	否
合计					738,000	646,549		7,169,3	-	109,3	674,648	

		,000.00	,668.42		40.63	21,038,872.39	00.00	,581.44	
--	--	---------	---------	--	-------	---------------	-------	---------	--

注 1：第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 0.80%、第四年 1.20%、第五年 1.50%、第六年 2.00%。到期赎回价为 106 元（含最后一期利息）。

（3）可转换公司债券的说明

本公司发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2020 年 8 月 3 日）满六个月后的第一个交易日（2021 年 2 月 3 日）起至可转债到期日（2026 年 7 月 27 日）止。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	65,375,995.37	58,101,290.63
减：未确认融资费用	3,248,224.34	1,888,822.53
减：一年内到期的租赁负债	26,798,774.48	27,708,182.41
合计	35,328,996.55	28,504,285.69

35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,025,792.00	2,783,587.50	
产品质量保证	23,791,059.96	33,590,198.52	质保费用
其他	33,348,444.93	28,569,354.02	
合计	60,165,296.89	64,943,140.04	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

其他说明：根据意大利 2015 年 8 月颁布的法律，在 2015 年至 2017 年间，NHS（意大利国家卫生系统）对于医疗健康行业的政府实际支出超过政府预算后，将由相关企业和政府一同承担。公司根据 Technogenetics S.P.A. 在意大利医疗健康行业的市场份额和市场地位，各期暂估该项负债。2018 年度公司根据当地律师结合国家统计局数据的意见，预计此负债极大可能无需支付，因此 2018 年度不再计提相关预计负债并冲回原计提金额。2019 年度，因同年意大利全面推行电子发票对于市场份额和市场地位的收入基数可进行统计确定，因此公司依据谨慎性原则并结合专业律师给出的意见，截至 2023 年 12 月 31 日累计确认 384.88 万欧元的预计负债。

36、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
与资产相关政府补助	32,627,941.62	1,740,000.00	3,929,586.26	30,438,355.36	详见附注十一
与收益相关政府补助	14,029,000.00	9,168,000.00	15,423,000.00	7,774,000.00	详见附注十一
合计	46,656,941.62	10,908,000.00	19,352,586.26	38,212,355.36	--

37、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	514,296,809.00				5,253.00	5,253.00	514,302,062.00

股本变动情况说明：

其他系可转换公司债券转增 5,253.00 股。

38、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

单位：元

发行在外的金融工具	发行时间	股息率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转换情况
可转换公司债券	2020/7/28	5.38%	100.00	7,380,000.00	738,000,000.00	2026-7-27	本期转换 1,093.00 张

(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
可转换公司债券	7,375,929.00	142,508,581.20			1,093.00	21,117.60	7,374,836.00	142,487,463.60
合计	7,375,929.00	142,508,581.20			1,093.00	21,117.60	7,374,836.00	142,487,463.60

39、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）	290,011,885.94	114,429.32	101,638,233.87	188,488,081.39
1. 投资者投入的资本	295,897,665.83	114,429.32		296,012,095.15
2. 子公司少数股东增资引起的享有权益变化	-529,001.95			-529,001.95
3. 购买少数股权与取得净资产份额之间的差额	-5,356,777.94		101,638,233.87	106,995,011.81
其他资本公积	4,385,650.31			4,385,650.31
合计	294,397,536.25	114,429.32	101,638,233.87	192,873,731.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

因可转换公司债券转股增加 5,253.00 股对应增加资本公积-股本溢价 114,429.32 元。

40、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	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	21,858,72 3.22	19,730,700 .00			2,361,060 .51	17,369,639. 49		4,489,083 .73
其他 权益工具 投资公允 价值变动	21,858,72 3.22	19,730,700 .00			2,361,060 .51	17,369,639. 49		4,489,083 .73
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 11,748,59 4.76	18,047,229 .90				18,047,229. 90		6,298,635 .14
外币 财务报表 折算差额	- 11,748,59 4.76	18,047,229 .90				18,047,229. 90		6,298,635 .14
其他综合 收益合计	10,110,12 8.46	1,683,470. 10			2,361,060 .51	677,590.41		10,787,71 8.87

41、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	228,578,647.53			228,578,647.53
合计	228,578,647.53			228,578,647.53

42、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	3,625,030,447.34	2,687,607,187.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	650,330.96	-66,835.74
调整后期初未分配利润	3,625,680,778.30	2,687,540,351.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-234,014,886.40	971,562,246.72
应付普通股股利	308,578,791.00	33,421,820.18
期末未分配利润	3,083,087,100.90	3,625,680,778.30

调整期初未分配利润明细：

(1) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 650,330.96 元。

43、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	2,416,603,862.59	1,398,014,604.89	6,915,574,022.13	3,287,131,562.45
其他业务	11,471,351.36	1,841,364.51	54,288,605.59	19,608,734.36
合计	2,428,075,213.95	1,399,855,969.40	6,969,862,627.72	3,306,740,296.81

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,428,075,213.95		6,969,862,627.72	
营业收入扣除项目合计金额	2,770,813.21	房租及水电煤收入	3,892,864.78	房租及水电煤收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.11%		0.06%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入	2,770,813.21	房租及水电煤收入	3,892,864.78	房租及水电煤收入
与主营业务无关的业务收入小计	2,770,813.21		3,892,864.78	
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00		0.00	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	2,425,304,400.74		6,965,969,762.94	

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
自产产品	1,417,154,217.09	659,932,815.35	1,417,154,217.09	659,932,815.35
代理产品	961,565,929.88	722,367,099.11	961,565,929.88	722,367,099.11
其他	49,355,066.98	17,556,054.94	49,355,066.98	17,556,054.94
按经营地区分类				
其中：				
国内	2,071,051,104.32	1,205,174,975.31	2,071,051,104.32	1,205,174,975.31
国外	357,024,109.63	194,680,994.09	357,024,109.63	194,680,994.09
合计	2,428,075,213.95	1,399,855,969.40	2,428,075,213.95	1,399,855,969.40

44、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	3,993,259.87	28,001,513.59

教育费附加	2,856,055.18	20,010,413.89
房产税	5,311,167.79	1,204,296.61
土地使用税	331,973.54	259,417.60
印花税	1,450,886.54	3,273,644.75
其他	605,728.09	1,604,348.66
合计	14,549,071.01	54,353,635.10

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	180,214,784.55	167,749,514.76
折旧与摊销	87,807,200.34	75,040,489.40
办公费	47,490,610.65	52,225,732.37
咨询服务费	41,628,876.90	73,843,166.48
存货报废损失	28,702,362.08	28,038,031.43
差旅费	5,364,153.78	2,352,436.52
业务招待费	8,692,422.68	9,442,466.10
其他	8,596,750.58	83,923,240.57
合计	408,497,161.56	492,615,077.63

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	212,978,275.47	367,059,832.93
服务费	90,087,740.95	154,195,223.49
差旅费	48,106,249.78	26,300,218.88
折旧与摊销	12,455,346.51	29,583,040.41
业务宣传费	30,116,084.06	59,589,054.69
物料消耗	16,198,064.06	27,473,209.44
业务招待费	32,302,268.12	31,656,410.57
办公费	14,154,207.41	43,900,826.49
其他	2,074,230.41	25,609,694.02
合计	458,472,466.77	765,367,510.92

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	130,921,048.54	143,791,189.56
物料消耗	38,955,240.74	51,183,384.56
折旧与摊销	22,380,584.19	14,137,075.02
检测费用	21,353,934.23	16,268,166.37
其他	27,747,045.34	25,113,942.32
合计	241,357,853.04	250,493,757.83

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	43,742,300.34	40,059,720.83
减：利息收入	30,980,785.71	44,364,049.52
汇兑损益	-3,398,763.84	-78,753,869.54
银行手续费	3,319,415.26	2,903,680.69
合计	12,682,166.05	-80,154,517.54

49、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
税收返还	55,170,669.82	171,421,365.83
政府补助	30,833,378.78	20,175,342.85
代扣个人所得税手续费	1,103,446.16	978,482.01
合计	87,107,494.76	192,575,190.69

50、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	1,471,746.93	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-25,136.25	
合计	1,471,746.93	

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-229,230.15	
理财产品的利息收入	23,166,199.00	3,898,862.75
合计	22,936,968.85	3,898,862.75

52、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	366,351.68	-739,243.48
应收账款坏账损失	-8,419,952.65	-57,107,136.91
其他应收款坏账损失	-3,644,855.53	-3,207,510.44
长期应收款坏账损失	-5,656,787.44	-12,279,690.87
合计	-17,355,243.94	-73,333,581.70

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-93,643,104.26	-98,740,860.49
四、固定资产减值损失	-28,796,477.52	-34,587,596.41
九、无形资产减值损失	-6,911,570.11	
十、商誉减值损失	-41,815,907.82	-109,595,240.42
合计	-171,167,059.71	-242,923,697.32

54、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
非流动资产处置利得或损失	5,018,213.91	4,533,934.24

55、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
接受捐赠	5,119.56	3,026.25	5,119.56
政府补助		2,000.00	
罚款收入		2,538.26	
非流动资产毁损报废利得		67,433.51	
违约赔偿收入	135,469.00	1,515,406.39	135,469.00
无法支付的应付款项	829,515.41	50,000.00	829,515.41
保险赔款收入	255,830.51	465,833.42	255,830.51
其他	328,564.22	388,454.86	328,564.22
合计	1,554,498.70	2,494,692.69	1,554,498.70

56、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	538,809.37	639,511.52	538,809.37
固定资产毁损报废损失	5,069,606.94	1,855,382.49	5,063,313.77
罚款支出	583,648.26	5,020.34	583,648.26
违约赔偿支出	1,567,092.55	46.89	1,567,092.55
其他	76,823.60	10,421.42	83,116.77
合计	7,835,980.72	2,510,382.66	7,835,980.72

57、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	61,839,160.78	406,106,890.05
递延所得税费用	-70,462,886.38	-73,146,882.40

合计	-8,623,725.60	332,960,007.65
----	---------------	----------------

(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	-185,608,835.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	-46,402,208.78
子公司适用不同税率的影响	-11,447,627.23
调整以前期间所得税的影响	11,947,949.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,822,510.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-68,112.83
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	21,794,577.76
税率调整导致期初期末递延所得税资产/负债余额的变化	45,309,247.20
所得税减免优惠的影响	-1,176,601.45
研发费加计扣除的影响	-36,403,460.83
所得税费用	-8,623,725.60

58、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

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
经营租赁收入	2,598,514.80	37,253,150.43
政府补助	21,901,530.37	19,719,799.89
利息收入	29,959,345.88	46,578,657.90
其他营业外收入	1,835,839.72	2,375,259.18
收到经营性往来款	5,608,287.97	128,821,841.02
年初受限货币资金本期收回		45,235,025.20
合计	61,903,518.74	279,983,733.62

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
费用性支出	559,828,736.08	635,137,132.65
其他营业外支出	2,766,373.78	655,000.17
支付经营性往来款	8,167,133.14	8,758,133.11
支付保证金	10,384,103.25	
合计	581,146,346.25	644,550,265.93

(2) 与投资活动有关的现金

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
理财产品利息收入		3,898,862.75
合计		3,898,862.75

(3) 与筹资活动有关的现金

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
子公司向少数股东借款收到的现金		10,400,000.00
募集资金解冻		138,754,083.48
合计		149,154,083.48

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
支付限制性股票退回款		119,925.00
新租赁准则租赁支出	30,757,555.44	35,066,542.36
购买少数股东权益支出	189,142,200.00	
合计	219,899,755.44	35,186,467.36

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**59、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	-176,985,109.50	1,732,221,878.01
加：信用减值准备	17,355,243.94	73,333,581.70
资产减值准备	171,167,059.71	242,923,697.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	129,531,019.78	116,833,475.91
使用权资产折旧	26,619,777.00	47,582,012.51
无形资产摊销	59,833,028.59	48,940,412.16
长期待摊费用摊销	10,300,762.76	6,226,557.53
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）	-5,018,213.91	-4,533,934.24
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,069,606.94	1,787,948.98
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,471,746.93	
财务费用（收益以“－”号填列）	40,412,577.75	-38,713,972.99
投资损失（收益以“－”号填列）	-22,936,968.85	-3,898,862.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-69,810,029.53	-69,449,051.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-652,772.29	-4,384,314.46

存货的减少（增加以“-”号填列）	197,212,629.02	-536,599,872.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	271,541,499.39	-407,275,454.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,127,063,150.34	948,638,085.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-474,894,786.47	2,153,632,187.55
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	1,605,611,963.81	3,474,899,385.57
减：现金的期初余额	3,474,899,385.57	2,452,671,602.92
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	-1,869,287,421.76	1,022,227,782.65

（2） 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	1,605,611,963.81	3,474,899,385.57
其中：库存现金	127,797.53	129,903.23
可随时用于支付的银行存款	1,605,452,416.39	3,464,170,497.90
可随时用于支付的其他货币资金	31,749.89	10,598,984.44
三、期末现金及现金等价物余额	1,605,611,963.81	3,474,899,385.57

（3） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	8,965,092.72		银行承兑汇票保证金
货币资金	1,416,540.00		远期结售汇保证金
货币资金	2,470.53		其他
货币资金	14,901,369.88		未到期应收利息
合计	25,285,473.13		

60、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	18,737,144.97	7.0827	132,709,576.66
欧元	2,035,960.19	7.8592	16,001,018.31
港币	122,369.73	0.9062	110,893.90
应收账款			
其中：美元	131,235.14	7.0827	929,499.12
欧元	9,951,492.69	7.8592	78,210,771.25
港币			
长期借款（含一年内到期的长期借款）			
其中：美元			
欧元	15,984,805.88	7.8592	125,627,786.37
港币			
其他应收款			
其中：欧元	270,003.36	7.8592	2,122,010.40
短期借款			
其中：欧元	5,342,114.66	7.8592	41,984,747.54
应付账款			
其中：欧元	11,899,003.98	7.8592	93,516,652.06
其他应付款			
其中：美元	109,971.68	7.0827	778,896.42
欧元	39,239.06	7.8592	308,387.62

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	173,105,018.07	172,923,324.00
物料消耗	59,527,120.60	67,857,018.91
折旧与摊销	26,752,197.37	16,048,135.75
检测费用	24,152,930.67	40,881,978.06
其他	34,006,594.53	29,034,535.80
合计	317,543,861.24	326,744,992.52
其中：费用化研发支出	241,357,853.04	250,493,757.83
资本化研发支出	76,186,008.20	76,251,234.69

1、符合资本化条件的研发项目

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	外币报表折算差额	确认为无形资产	转入当期损益	
研究阶段支出		225,952,677.32			225,952,677.32	
开发阶段支出	165,035,269.87	91,591,183.92	3,545,744.46	109,522,568.63	15,405,175.72	135,244,453.90
1) 医疗仪器类	33,418,453.81	30,817,341.07	717,619.32	24,965,023.96		39,988,390.24
2) 诊断试剂类	131,616,816.06	60,773,842.85	2,828,125.14	84,557,544.67	15,405,175.72	95,256,063.66

合计	165,035,269.87	317,543,861.24	3,545,744.46	109,522,568.63	241,357,853.04	135,244,453.90
----	----------------	----------------	--------------	----------------	----------------	----------------

重要的资本化研发项目

项目	期末余额	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
仪器项目一	16,681,056.00	注册评审	2024 年	产品销售	2021 年 06 月	通过开发样机评审
仪器项目二	9,088,125.57	工程样机	2025 年	产品销售	2023 年 03 月	通过开发样机评审
仪器项目三	7,462,216.60	注册评审	2024 年	产品销售	2023 年 01 月	通过开发样机评审
仪器项目四	6,756,992.07	注册评审	2024 年	产品销售	2023 年 01 月	通过开发样机评审
试剂项目一	7,937,157.62	临床试验	2024 年	产品销售	2020 年 01 月	注册三批生产指令
试剂项目二	7,751,895.64	临床试验	2024 年	产品销售	2021 年 06 月	注册三批生产指令

九、合并范围的变更

1、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：

(1) 公司于 2023 年 2 月 7 日新设全资子公司广东焦点生物科技有限公司（以下简称“广东焦点”），广东焦点于 2023 年 5 月 24 日新设全资子公司广州聚焦生物科技有限公司。

(2) 公司于 2023 年 3 月 22 日新设全资子公司珠海科华生物科技有限公司。

(3) 公司控股子公司西安天隆于 2023 年 1 月 13 日新设全资子公司香港天隆生物有限公司，报告期内名称变更为天隆（香港）科技有限公司。天隆（香港）科技有限公司于 2023 年 5 月 4 日新设全资子公司“TIANLONG TECHNOLOGY”LLC，于 2023 年 7 月 24 日新设全资子公司 BIOSPRING CO., LTD。

(4) 公司全资子公司科华医疗与河南正源大道医疗科技有限公司共同投资设立河南科华医学检验有限公司，已于 2023 年 3 月 22 日完成工商登记，其中科华医疗持股比例为 51%

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海科华企业发展有限公司	25,007,200.00	上海	上海	商业	100.00%		设立
上海哲诚商务咨询有限公司	1,000,000.00	上海	上海	商业		100.00%	设立
上海科华实验系统有限公司	138,000,000.00	上海	上海	工业	100.00%		设立
上海贺阔生物科技有限公司*	10,000,000.00	上海	上海	工业		100.00%	设立
科华生物国际有限公司	174,093,000.00	香港	香港	商业	100.00%		设立
Technogenetic S. P. A.	16,250,460.00	意大利	意大利	工业		80.00%	非同一控制下企业合并

上海科尚医疗设备有限公司	250,000,000.00	上海	上海	商业	100.00%		设立
西安申科生物科技有限公司	4,100,000.00	西安	西安	商业		85.00%	非同一控制下企业合并
陕西科华体外诊断试剂有限责任公司	25,000,000.00	西安	西安	商业		51.00%	非同一控制下企业合并
广东新优生物科技有限公司	30,000,000.00	广州	广州	商业		65.00%	非同一控制下企业合并
南宁优日科学仪器有限公司	1,000,000.00	南宁	南宁	商业		65.00%	非同一控制下企业合并
长沙康瑞生物科技有限公司	1,000,000.00	长沙	长沙	商业		65.00%	非同一控制下企业合并
广州市科华生物技术有限公司	2,020,000.00	广州	广州	商业		60.00%	非同一控制下企业合并
南京源恒生物工程有限公司	10,000,000.00	南京	南京	商业		51.51%	非同一控制下企业合并
江西科榕生物科技有限公司	10,000,000.00	宜春	宜春	商业		51.00%	设立
山东科华生物工程有限公司	10,000,000.00	济南	济南	商业		60.00%	设立
上海科华医疗设备有限公司	90,000,000.00	上海	上海	商业	100.00%		设立
科华明德(北京)科贸有限公司	17,000,000.00	北京	北京	商业		51.00%	设立
山东科华悦新医学科技有限公司	10,000,000.00	济南	济南	商业		51.00%	设立
河南科华医疗供应链管理有限公司	10,000,000.00	郑州	郑州	商业		51.00%	设立
西安天隆科技有限公司	62,020,000.00	西安	西安	工业	66.50%		非同一控制下企业合并
无锡锐奇基因生物科技有限公司	10,740,000.00	无锡	无锡	工业		47.39%	非同一控制下企业合并
西安天翱生物科技有限公司	10,550,000.00	西安	西安	工业		33.92%	非同一控制下企业合并
西安华伟科技有限公司	1,009,900.00	西安	西安	工业		66.50%	非同一控制下企业合并
苏州天隆生物科技有限公司	4,189,796.33	苏州	苏州	商业	66.50%		非同一控制下企业合并
珠海科华生物科技有限公司	100,000,000.00	珠海	珠海	服务业	100.00%		设立
广东焦点生物科技有限公司	10,000,000.00	广州	广州	工业	100.00%		设立
广州聚焦生物科技有限公司	10,000,000.00	广州	广州	工业		100.00%	设立
河南科华医学检验有限公司	10,000,000.00	河南	河南	商业		51.00%	设立
天隆(香港)科技有限公司	800,000.00 美元	香港	香港	商业		66.50%	设立
BIOSPRING CO., LTD	106,793.00 美元	越南	越南	商业		66.50%	设立
"TIANLONG	20,000.00 卢布	俄罗斯	俄罗斯	商业		66.50%	设立

TECHNOLOGY”LL C							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，公司持有山东科华生物工程有限公司实缴比例 40%，认缴比例 40%，享有表决权比例 60%。2018 年 6 月 22 日，公司子公司科尚医疗出资 400 万元，与宁波梅山保税港区思锐金诚投资中心（有限合伙）（以下简称“思锐金诚”）共同出资设立山东科华生物工程有限公司（以下简称“山东科华”），山东科华注册资本 1,000 万元，其中科尚医疗认缴 400 万元，占比 40%，思锐金诚认缴 600 万元，占比 60%。各方约定，在科尚医疗出资比例不超过 60%之前，科尚医疗享有山东科华 60%的表决权，科尚医疗出资比例超过 60%后，各方按照实际出资比例行使表决权。截至 2023 年 12 月 31 日，科尚医疗实缴金额 400 万元，思锐金诚实缴金额 600 万元，科尚医疗实缴比例为 40%。

(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
上海科尚医疗设备有限公司	注 1	17,710,842.41	12,016,906.00	171,340,586.67
科华生物国际有限公司	注 2	-3,651,251.95		90,011,371.17
西安天隆科技有限公司	33.50%	43,679,531.27	190,000,000.00	497,425,346.61

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：全资子公司上海科尚医疗设备有限公司财务数据为合并数据，合并范围包括广东新优、长沙康瑞生物科技有限公司、南宁优日科学仪器有限公司（少数股东享有比例 35.00%）、南京源恒生物（少数股东享有比例 48.49%）、广州市科华（少数股东享有比例 40.00%）、江西科榕生物科技有限公司（少数股东享有比例 49.00%）、山东科华生物工程有限公司（少数股东享有比例 60%）、西安申科生物科技有限责任公司（少数股东享有比例 15.00%）、陕西科华体外诊断试剂有限责任公司（少数股东享有比例 49.00%）。

注 2：全资子公司科华生物国际有限公司财务数据为合并数据，合并范围包括 Technogenetics S.P.A.，Technogenetics S.P.A 少数股东享有 20%股权。

(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
上海科尚医疗设备有限公司	482,721,846.98	162,048,502.53	644,770,349.51	115,130,079.17	8,001,361.82	123,131,440.99	529,064,108.65	164,822,374.19	693,886,482.84	179,576,439.20	3,032,230.38	182,608,669.58
科华生物国际有限公司	254,939,413.72	468,850,514.87	723,789,928.59	196,906,641.55	145,462,063.87	342,368,705.42	252,844,768.16	423,675,476.30	676,520,244.46	151,735,626.18	147,695,697.57	299,431,323.75
西安天隆科技有限公司	1,489,516,640.97	623,572,021.05	2,113,088,662.02	589,876,711.03	61,531,031.73	651,407,742.76	2,877,537,499.08	556,949,436.91	3,434,486,935.99	1,500,523,518.45	80,393,612.25	1,580,917,130.70

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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
上海科尚 医疗设备 有限公司	512,473,2 99.88	37,503,29 5.26	37,503,29 5.26	30,691,24 3.22	629,030,9 46.99	- 41,420,10 7.72	- 41,420,10 7.72	18,147,47 6.34
科华生物 国际有限 公司	318,876,4 48.11	- 18,132,85 6.04	- 4,503,370 .89	33,112,83 0.30	388,983,7 16.67	6,578,236 .54	16,035,70 5.90	81,917,33 6.32
西安天隆 科技有限 公司	978,781,6 13.33	108,111,2 05.90	108,111,1 13.97	- 382,765,5 72.37	4,834,409 ,748.77	1,911,999 ,947.58	1,911,999 ,947.58	1,711,991 ,135.66

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

1) 2023 年 6 月，公司与珠海横琴睿优投资合伙企业（有限合伙）、米萱澄、诸葛震签订《购买资产协议书》，根据协议内容约定，珠海横琴睿优投资合伙企业（有限合伙）同意将其持有的广东新优生物科技有限公司 10%的股份转让给本公司，米萱澄、诸葛震自愿地、无条件地放弃其对珠海横琴睿优投资合伙企业（有限合伙）转让广东新优生物科技有限公司股权所享有的优先购买权，股权转让价格为 1,300.00 万元。本次股权转让前公司持有广东新优生物科技有限公司 55.00% 股权；本次股权转让后，公司持有广东新优生物科技有限公司 65.00% 股权。

2) 2023 年 6 月 12 日，本公司与自然人彭年才签署《关于西安天隆科技有限公司、苏州天隆生物科技有限公司之股权转让协议》，根据协议内容约定，彭年才同意将其持有的西安天隆 4.50% 及苏州天隆 4.50% 的股份分别转让给本公司，股权转让价格分别为 16,000.00 万元及 1,100.00 万元。本次股权转让前公司持有西安天隆 62.00% 股权及苏州天隆 62.00% 股权；本次股权转让后，公司持有西安天隆 66.50% 股权及苏州天隆 66.50% 股权。

3) 2023 年 11 月，公司与珠海乾吉永泰企业管理中心（有限合伙）、靳俊卿、崔建英、珠海横琴晟盟企业管理中心（有限合伙）签订《购买资产协议书》，根据协议内容约定，珠海乾吉永泰企业管理中心（有限合伙）和珠海横琴晟盟企业管理中心（有限合伙）同意将其持有的广州市科华生物技术有限公司 0.02% 和 8.98% 的股份转让给本公司，靳俊卿、崔建英自愿地、无条件地放弃其对珠海乾吉永泰企业管理中心（有限合伙）和珠海横琴晟盟企业管理中心（有限合伙）转让广州市科华生物技术有限公司股权所享有的优先购买权，股权转让价格分别为 1.14 万元和 513.08 万元。本次股权转让前公司持有广州市科华生物技术有限公司 51.00% 股权；本次股权转让后，公司持有广州市科华生物技术有限公司 60.00% 股权。

(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

	广东新优生物 科技有限公司	西安天隆科技有 限公司	苏州天隆生物 科技有限公司	广州市科华生物 技术有限公司
购买成本/处置对价	13,000,000.00	160,000,000.00	11,000,000.00	5,142,200.00
--现金	13,000,000.00	160,000,000.00	11,000,000.00	5,142,200.00
--非现金资产的公允价值				
购买成本/处置对价合计	13,000,000.00	160,000,000.00	11,000,000.00	5,142,200.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司 净资产份额	10,926,307.61	66,833,699.97	5,018,500.12	4,725,458.43
差额	2,073,692.39	93,166,300.03	5,981,499.88	416,741.57
其中：调整资本公积	2,073,692.39	93,166,300.03	5,981,499.88	416,741.57
调整盈余公积				
调整未分配利润				

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
全自动化学发光检测试剂的产业化	275,298.59			30,874.56		244,424.03	与资产相关
高灵敏分子传染病筛查系统技术创新及研发转化服务平台	2,173,016.03			1,061,601.72		1,111,414.31	与资产相关
面向体外诊断行业量值溯源参考标准平台建设	1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
新型冠状病毒抗原检测试剂附条件审批后补充临床试验	960,000.00	240,000.00		951,816.08		248,183.92	与资产相关
新一代卓越系列全自动生化分析仪产业化项目	720,449.24			179,630.41		540,818.83	与资产相关
2020年技术改造专项-智能医疗设备研发生产项目	25,500,000.00					25,500,000.00	与资产相关
江苏省科技成果转化专项资金（基于微纳技术的重大疾病快速分子诊断试剂和仪器研发及产业化项目）	649,177.76			205,663.49		443,514.27	与资产相关
2022年省级医药和食盐储备专项资金		300,000.00		300,000.00			与资产相关
2023年省级重点产业链发展专项资金 2023年省级重点产业链发展专项资金		1,200,000.00		1,200,000.00			与资产相关
全自动一体化管式高通量分子检测系统研发及产业化攻关项目	850,000.00					850,000.00	与资产相关
全自动体外诊断仪器及配套试剂的临床示范应用和再评价研究	1,664,000.00					1,664,000.00	与收益相关
知识产权运营服务体系建设资金	425,000.00			425,000.00			与收益相关
全自动一体化管式高通量分子检测系统研发与产业化攻关	1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关

荧光数字基因扩增分子检测项目 TL45	7,660,000.00			7,660,000.00			与收益相关
2021YFC2400904 新型流水线式高通量核酸分析系统研制及应用 (TL52)	2,600,000.00	4,030,000.00			-2,580,000.00	4,050,000.00	与收益相关
陕西省科学技术厅 2023 年度陕西省创新能力支撑计划项目 (二批) (工程技术研究中心后补助) 陕财办教[2023]7 号 (陕科发[2023]2 号) (线下-007)		500,000.00		500,000.00			与收益相关
2021YFC2400904 新型流水线式高通量核酸分析系统研制及应用		380,000.00				380,000.00	与收益相关
2022 年省级“专精特新”中小企业项目资金		500,000.00		500,000.00			与收益相关
2023 年商贸流通发展和外经贸发展专项资金项目		1,518,000.00		1,518,000.00			与收益相关
2023 年市工业 (中小企业) 发展专项资金		2,240,000.00		2,240,000.00			与收益相关
复杂背景下通用核酸高效提取纯化和高灵敏扩增检测装置及试剂开发	680,000.00					680,000.00	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益	16,772,586.26	5,109,618.14
其他收益	69,231,462.34	187,465,572.55

其他说明：本期其他变动系研发专项资金拨付给各课题承担单位。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项及可转换债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额、长期应收款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2023 年 12 月 31 日止，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	1,943,011.00	372,891.80
应收账款	1,239,553,423.44	137,312,769.91
其他应收款	39,680,766.24	15,513,478.00
长期应收款（含一年内到期的款项）	45,374,508.35	19,645,818.96
合计	1,326,551,709.03	172,844,958.67

(2) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
非衍生金融负债							
短期借款			45,054,747.54				45,054,747.54
应付票据		4,385,000.00	10,693,591.25	858,865.00			15,937,456.25
应付账款		139,229,677.08	192,911,706.14				332,141,383.22
其他应付款		52,635,389.19	105,270,778.37	50,257,679.27			208,163,846.83
其他流动负债		7,958,732.28	100,000.00	500,000.00			8,558,732.28

项目	期末余额						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
一年内到期的非流动负债		899,353.42	3,940,884.70	55,606,850.32			60,447,088.44
长期借款					91,979,472.41		91,979,472.41
应付债券					674,648,581.44		674,648,581.44
合计		205,108,151.97	357,971,708.00	107,223,394.59	766,628,053.85	-	1,436,931,308.41

(3) 市场风险

1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为欧元和美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司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汇率风险。

①公司报告期内开展了以套期保值为目的的衍生品投资，系以 1000 万美元定期存款购买的远期结售汇业务。

②截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	欧元项目	港币项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	132,709,576.66	16,001,018.31	110,893.90	148,821,488.87
应收账款	929,499.12	78,210,771.25		79,140,270.37
其他应收款		2,122,010.40		2,122,010.40
小计	133,639,075.78	96,333,799.96	110,893.90	230,083,769.64
外币金融负债：				
短期借款		41,984,747.54		41,984,747.54
应付账款		93,516,652.06		93,516,652.06
其他应付款	778,896.42	308,387.62		1,087,284.04
一年内到期的长期借款		33,648,313.96		33,648,313.96
长期借款		91,979,472.41		91,979,472.41
小计	778,896.42	261,437,573.59	-	262,216,470.01

2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

② 本年度公司无利率互换安排。

②截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司长期带息债务主要为欧元计价的浮动利率合同，金额为 125,627,786.37 元，详见附注六、注释 32。

③敏感性分析：

截至 2023 年 12 月 31 日止，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 628,138.93 元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

十三、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	1,442,460.60		315,323,883.18	316,766,343.78
（二）应收款项融资			35,395,536.56	35,395,536.56
（三）其他权益工具投资			24,886,900.00	24,886,900.00
持续以公允价值计量的资产总额	1,442,460.60		375,606,319.74	377,048,780.34

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

本公司采用持续第一层次交易性金融资产为公司持有的股票，股票公司根据相关股票的期末收盘价确定公允价值。

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

本公司无采用持续和非持续第二层次公允价值计量的项目。

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

（1）公司持有的其他权益工具投资属于非上市公司股权投资，采用交易案例比较法，可比交易案例涉及企业与目标企业均为非上市公司，本次无需考虑流动性对估值对象价值的影响。可比交易案例与本次估值对象均为控制权不发生变更的交易案例，故估值结论无需考虑控制权对估值对象价值的影响。

（2）公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资系本公司持有的应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，由于公司银行承兑汇票根据票面金额接近公允价值，故公司将持有目的不明确的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

（3）公司采用持续第三层次交易性金融资产为公司持有的银行及证券公司理财产品，公司参照同类产品预期市场收益率折现确定公允价值。

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

无

6、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收票据、应收款项、其他应收款、短期借款、应付账款、应付票据、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期应付款和长期借款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的大股东情况

大股东名称	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
珠海保联投资控股有限公司	珠海	企业管理、投资管理等	5000 万	18.64%	18.64%

其他说明：

截至报告期末，本企业无控股股东，无实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、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
江西科启实业有限公司	子公司江西科榕生物科技有限公司法定代表人朱佳欣控制的公司
珠海高格医药销售有限公司	大股东的母公司控制的企业
珠海高格大药房有限公司	大股东的母公司控制的企业
靳俊卿	子公司广州市科华生物技术有限公司少数股东
叶海燕	子公司南京源恒生物工程有限公司少数股东
张和平	子公司陕西科华体外诊断试剂有限责任公司少数股东
南京源昌企业管理合伙企业（有限合伙）	子公司南京源恒生物工程有限公司少数股东
李明	公司董事兼总裁、子公司西安天隆科技有限公司、苏州天隆生物科技有限公司少数股东
珠海静云公馆酒店管理有限公司	大股东控制的企业
彭年才	子公司西安天隆科技有限公司、苏州天隆生物科技有限公司少数股东
珠海爱为康检测技术有限公司	大股东控制的企业

4、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
珠海静云公馆酒店管理有限公司	接受劳务	164,405.66		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
江西科启实业有限公司	出售商品	4,562,728.25	5,862,431.84
珠海高格医药销售有限公司	出售商品		252,212.40
珠海高格大药房有限公司	出售商品		250,376.10

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额
江西科启实业有限公司	房屋租赁	301,216.98	293,040.00
叶海燕	房屋租赁	1,195,735.06	1,312,800.00
靳俊卿	房屋租赁	390,390.24	408,000.00
张和平	房屋租赁	122,488.51	408,000.00
合计		2,009,830.79	2,421,840.00

(3) 关联担保情况

关联担保情况说明

公司为全资子公司上海科华医疗设备有限公司提供不超过人民币 1,000 万元的最高额保证，担保期间为 2022 年 12 月 29 日至 2023 年 12 月 28 日。截至 2023 年 12 月 31 日，本担保事项已履行完毕。

(4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,287.61	552.03

5、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	江西科启实业有限公司	4,988,080.80	249,404.04	6,860,712.40	354,843.86
应收账款	珠海高格大药房有限公司			268,800.00	13,440.00

(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
其他应付款	靳俊卿	8,850,000.00	10,400,000.00
其他应付款	叶海燕	21,649.65	2,200,000.00
应付股利	叶海燕	1,172,150.00	1,841,950.00
应付股利	南京源昌企业管理合伙企业（有限合伙）	525,000.00	825,000.00
应付股利	彭年才	72,504,000.00	
应付股利	李明	29,640,000.00	
应付股利	苗保刚	11,856,000.00	
一年内到期的非流动负债	张和平	110,381.54	88,121.87
一年内到期的非流动负债	叶海燕	1,571,913.56	1,207,510.40
一年内到期的非流动负债	靳俊卿	399,267.76	386,370.57

租赁负债	靳俊卿		399,278.84
租赁负债	张和平	232,505.55	
租赁负债	叶海燕	3,309,516.92	

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司尚有 8 起未决诉讼案件，所涉及货款、违约金等诉讼标的合计 8,030.10 万元，作为原告 6 起，被告 2 起。公司对于其中 1 起作为被告的未决诉讼案件，已计提 302.58 万元的预计负债。

除存在上述或有事项外，截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无应披露未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。

十六、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十七、其他重要事项

1、分部信息

报告分部的确定依据与会计政策

公司主营业务涵盖体外诊断试剂、医疗检验仪器，以经销为主、直销为辅的销售模式。管理层将此业务作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 公司第一大股东拟公开征集转让公司部分股份情况如下：

公司原第一大股东珠海保联通过公开征集受让方的方式协议转让其持有的公司 5% 股份，并将其持有的公司 10.64% 股份对应的表决权无偿委托给受让方；经公开征集及评审，珠海保联与西安致同于 2024 年 1 月 11 日签署了《股份转让协议》和《表决权委托协议》，珠海保联将持有的公司 5% 股份以 20 元/股的价格转让给西安致同，并将其持有的公司 10.64% 股份对应的表决权无偿、不可撤销地且唯一地委托给西安致同行使；同时，双方拟配合推进公司董事会、监事会调整与改选事宜，西安致同拟通过对公司董事会的控制实现对公司的实质控制。经获得珠海市人民政府国有资产监督管理委员会批复同意，并经国家市场监督管理总局经营者集中反垄断审查通过，珠海保联通过协议转让方式转让给西安致同的 25,715,859 股股份于 2024 年 2 月 29 日完成过户登记手续。2024 年 3 月 20 日，公司董事会、监事会完成提前换届选举，西安致同对公司董事会 9 个席位中的 5 个席位产生重大影响，决定了公司董事会半数以上成员的人选，已通过对公司董事会的控制实现对公司的实质控制；公司无控股股东、实际控制人的状态发生变更，西安致同成为公司控股股东，西安致同的实际控制人彭年才先生成为公司实际控制人。

(2) 子公司西安天隆和苏州天隆（以下合并简称“天隆公司”）剩余股权收购情况如下：

公司于 2024 年 1 月 11 日召开第九届董事会第七次会议，通过了《关于签署〈投资协议书的补充协议〉暨关联交易的议案》，同意公司与彭年才先生、李明先生、苗保刚先生签署《关于〈关于西安天隆科技有限公司和苏州天隆生物科技有限公司之投资协议书〉的补充协议》，解除于 2018 年 6 月 8 日签订的《关于西安天隆科技有限公司和苏州天隆生物科技有限公司之投资协议书》（以下简称“《投资协议书》”）第十条“进一步投资条款”，上述事项经 2024 年 3 月 20 日召开的股东大会审议通过并生效。

3、截至 2023 年 12 月 31 日，公司持股 5%以上股东股权质押情况如下：

序号	持有人名称	质押/司法冻结数量	质权人/司法冻结执行人名称	质押/司法冻结日期	解质/解冻日期
1	珠海保联投资控股有限公司	24000000.00	中信证券股份有限公司	2023-07-13	9999-01-01

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	119,453,820.47	166,200,287.67
1 至 2 年	12,360,195.31	14,273,089.60
2 至 3 年	2,116,288.53	647,663.58
3 年以上	1,411,608.54	7,285,095.96
小计	135,341,912.85	188,406,136.81
减：坏账准备	11,351,635.33	14,672,218.75
合计	123,990,277.52	173,733,918.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	5,998,282.42	4.43%	4,998,282.42	83.33%	1,000,000.00	200,975.75	0.11%	200,975.75	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	129,343,630.43	95.57%	6,353,352.91	4.91%	122,990,277.52	188,205,161.06	99.89%	14,471,243.00	7.69%	173,733,918.06
其中：										

应收合并范围内子公司	39,518,785.97	29.20%			39,518,785.97	50,197,700.82	26.64%			50,197,700.82
账龄组合	89,824,844.46	66.37%	6,353,352.91	7.07%	83,471,491.55	138,007,460.24	73.25%	14,471,243.00	10.49%	123,536,217.24
合计	135,341,912.85	100.00%	11,351,635.33	8.39%	123,990,277.52	188,406,136.81	100.00%	14,672,218.75		173,733,918.06

按单项计提坏账准备：4,998,282.42 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
泰州市**医疗器械有限公司	200,975.75	200,975.75	200,975.75	200,975.75	100.00%	预计无法收回
上海**餐饮管理有限公司			5,797,306.67	4,797,306.67	82.75%	预计无法收回
合计	200,975.75	200,975.75	5,998,282.42	4,998,282.42		

按组合计提坏账准备：6,353,352.91 元

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	79,506,694.99	3,975,334.74	5.00%
1-2 年	7,824,348.15	782,434.82	10.00%
2-3 年	1,283,168.53	384,950.56	30.00%
3 年以上	1,210,632.79	1,210,632.79	100.00%
合计	89,824,844.46	6,353,352.91	

按组合计提坏账准备：0 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内子公司	39,518,785.97		
合计	39,518,785.97		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(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	
按单项计提坏账准备	200,975.75	4,797,306.67				4,998,282.42
按组合计提坏账准备	14,471,243.00	-7,743,339.50		374,550.59		6,353,352.91
合计	14,672,218.75	-2,946,032.83		374,550.59		11,351,635.33

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
西安天隆科技有限公司	9,526,802.33		9,526,802.33	7.04%	
广州市科华生物技术有限公司	7,614,521.53		7,614,521.53	5.63%	
**市人民医院	6,665,332.50		6,665,332.50	4.92%	333,266.63
上海**餐饮管理有限公司	5,797,306.67		5,797,306.67	4.28%	4,797,306.67
陕西科华体外诊断试剂有限责任公司	5,711,558.28		5,711,558.28	4.22%	
合计	35,315,521.31		35,315,521.31	26.09%	5,130,573.30

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	186,000,000.00	
其他应收款	49,040,932.03	78,087,512.18
合计	235,040,932.03	78,087,512.18

(1) 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
西安天隆科技有限公司	186,000,000.00	
合计	186,000,000.00	

(2) 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
保证金、押金	13,697,170.15	17,592,058.31
备用金	63,566.59	96,960.39
预付费用款	1,225,611.91	1,860,056.44
代扣代缴款	47,586.68	501,036.90
子公司往来款	40,009,372.09	63,422,493.94
小计	55,043,307.42	83,472,605.98
减：坏账准备	6,002,375.39	5,385,093.80
合计	49,040,932.03	78,087,512.18

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	36,884,036.46	43,046,775.86
1 至 2 年	2,437,760.70	26,793,488.68
2 至 3 年	13,641,354.82	6,580,726.20
3 年以上	2,080,155.44	7,051,615.24
合计	55,043,307.42	83,472,605.98

3) 按坏账计提方法分类披露

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	826,691.27	1.50%	826,691.27	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	54,216,616.15	98.50%	5,175,684.12	9.55%	49,040,932.03	83,472,605.98	100.00%	5,385,093.80	6.45%	78,087,512.18
其中：										
应收合并范围内子公司	40,009,372.09	72.69%			40,009,372.09	63,422,493.94	75.98%			63,422,493.94
账龄组合	14,207,244.06	25.81%	5,175,684.12	36.43%	9,031,559.94	20,050,112.04	24.02%	5,385,093.80	26.86%	14,665,018.24
合计	55,043,307.42	100.00%	6,002,375.39	10.90%	49,040,932.03	83,472,605.98	100.00%	5,385,093.80	6.45%	78,087,512.18

按单项计提坏账准备：826,691.27 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海**餐饮管理有限公司			826,691.27	826,691.27	100.00%	预计无法收回
合计			826,691.27	826,691.27		

按组合计提坏账准备：5,175,684.12 元

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	2,170,391.62	108,519.58	5.00%
1-2 年	2,179,129.00	653,738.70	30.00%
2-3 年	7,777,568.00	2,333,270.40	30.00%

3 年以上	2,080,155.44	2,080,155.44	100.00%
合计	14,207,244.06	5,175,684.12	

按组合计提坏账准备：0 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内子公司	40,009,372.09		
合计	40,009,372.09		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	5,385,093.80			5,385,093.80
——转入第三阶段	-80,067.63		80,067.63	
本期计提	-129,342.05		746,623.64	617,281.59
2023 年 12 月 31 日余额	5,175,684.12		826,691.27	6,002,375.39

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	5,385,093.80	617,281.59				6,002,375.39
合计	5,385,093.80	617,281.59				6,002,375.39

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
上海科华企业发展有限公司	子公司往来款	14,796,379.49	1 年以内	26.88%	
上海科华医疗设备有限公司	子公司往来款	10,000,000.00	1 年以内	18.17%	
上海科华实验系统有限公司	子公司往来款	6,872,081.43	1 年以内	12.48%	
上海科尚医疗设备有限公司	子公司往来款	5,640,000.00	2-3 年	10.25%	
重庆**供应链管理有限公司	保证金	4,360,000.00	2-3 年	7.92%	1,308,000.00
合计		41,668,460.92		75.70%	1,308,000.00

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	1,653,198,342.38		1,653,198,342.38	1,237,198,342.38		1,237,198,342.38
合计	1,653,198,342.38		1,653,198,342.38	1,237,198,342.38		1,237,198,342.38

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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		
上海科华企业发展有限公司	83,342,748.29						83,342,748.29	
上海科华实验系统有限公司	75,630,890.04		81,000,000.00				156,630,890.04	
上海科华医疗设备有限公司	64,867,884.05		54,000,000.00				118,867,884.05	
上海科尚医疗设备有限公司	250,000,000.00						250,000,000.00	
科华生物国际有限公司	209,606,820.00						209,606,820.00	
西安天隆科技有限公司	518,708,361.95		160,000,000.00				678,708,361.95	
苏州天隆生物科技有限公司	35,041,638.05		11,000,000.00				46,041,638.05	
广东焦点生物科技有限公司			10,000,000.00				10,000,000.00	
珠海科华生物科技有限公司			100,000,000.00				100,000,000.00	
合计	1,237,198,342.38		416,000,000.00				1,653,198,342.38	

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	582,528,833.69	375,183,972.74	734,957,750.69	462,817,604.20
其他业务	2,951,690.68	291,923.45	3,447,405.75	286,052.83
合计	585,480,524.37	375,475,896.19	738,405,156.44	463,103,657.03

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
自产产品	496,571,830.33	281,384,254.74	496,571,830.33	281,384,254.74
代理产品	76,463,869.11	85,216,947.89	76,463,869.11	85,216,947.89
其他产品	12,444,824.93	8,874,693.56	12,444,824.93	8,874,693.56
按经营地区分类				
其中：				
国内	570,694,259.92	361,944,658.89	570,694,259.92	361,944,658.89
国外	14,786,264.45	13,531,237.30	14,786,264.45	13,531,237.30
合计	585,480,524.37	375,475,896.19	585,480,524.37	375,475,896.19

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	310,000,000.00	1,562,000,000.00
银行理财产品的利息收入	18,744,525.70	3,616,063.58
合计	328,744,525.70	1,565,616,063.58

十九、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
非流动性资产处置损益	-51,393.03	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	30,833,378.78	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	24,637,945.93	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,294,159.44	
债务重组损益	-229,230.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,211,875.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,103,446.16	
减：所得税影响额	11,640,547.80	
少数股东权益影响额（税后）	9,737,769.31	
合计	45,998,114.94	--

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	-5.24%	-0.4550	-0.4550
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.26%	-0.5445	-0.5445

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

适用 不适用

上海科华生物工程股份有限公司

公司负责人：李明

2024 年 3 月 21 日