

公司代码：688068

公司简称：热景生物

# 北京热景生物技术股份有限公司 2023 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司产生实质性重大不利影响的风险因素。公司已在本报告中详细描述了公司可能面对的风险，具体内容详见本年度报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人林长青、主管会计工作负责人石永沾及会计机构负责人（会计主管人员）解中超声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2024年4月26日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于〈2023年度利润分配预案〉的议案》，同意以公司2023年度实施权益分派股权登记日的应分配股数（总股本扣除公司回购专户的股份余额）为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元（含税）。本议案尚需提交股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	55
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	71
第六节	重要事项.....	76
第七节	股份变动及股东情况.....	90
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	债券相关情况.....	96
第十节	财务报告.....	97

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的公司所有文件正本及公告的原稿
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的公司所有文件正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/热景生物/本公司	指	北京热景生物技术股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	林长青
同程热景	指	青岛同程热景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
廊坊热景	指	热景（廊坊）生物技术有限公司
吉林热景	指	吉林省热景生物技术有限公司
深圳热景	指	热景（深圳）生物技术有限公司
尧景基因	指	北京尧景基因技术有限公司
尧景合伙	指	北京尧景企业管理中心（有限合伙）
舜景医药	指	北京舜景生物医药技术有限公司
禹景药业	指	北京禹景药业有限公司
开景基因	指	北京开景基因技术有限公司
青岛创景	指	青岛创景私募基金管理有限公司
翱锐生物	指	杭州翱锐生物科技有限公司
翱锐检验	指	杭州翱锐医学检验实验室有限公司
宁波先达	指	宁波先达创业投资合伙企业（有限合伙）
长沙惠每	指	长沙惠每创业投资合伙企业（有限合伙）
达晨财智	指	北京达晨财智中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）
苏州紫曜	指	苏州紫曜创景创业投资合伙企业（有限合伙）
热景检验	指	北京热景医学检验实验室有限公司
智源生物	指	深圳智源生物医药有限公司
印度热景	指	HOTGEN BIOTECH INDIA PRIVATE LIMITED
香港热景	指	HOTGEN BIOTECH HONG KONG PRIVATE LIMITED
美国热景	指	HOTGEN HEALTH INC .
浙江大健康	指	浙江大健康产业股权投资基金（有限合伙）
海达睿盈	指	宁波海达睿盈创业投资合伙企业（有限合伙）
云集投资	指	安丘市云集投资基金中心（有限合伙）
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
报告期、报告期内	指	2023 年 1 月-2023 年 12 月
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
体外诊断、IVD	指	在人体之外，通过对人体样本（血液、体液、组织等）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产品和服务
体外诊断试剂	指	包括可单独使用或与仪器、器具、设备或系统组合使用，在疾病的预防、诊断、治疗监测、预后观察、健康状态评价以及遗传性疾病的预测过程中，用于对人体样本（各种体液、细胞、组织样本等）进行体外检测的试剂、试剂盒、校准品（物）、质控品（物）等
UPT	指	上转发光技术，反-斯托克斯发光（Anti-Stokes），斯托克斯定律认为材料只能受到高能的光激发，发出低能量的光，即波长短的频率高的激发出波长长的频率低的

		光。但是后来人们发现，其实有些材料可以实现与上述定律正好相反的发光效果，于是我们称其为反斯托克斯发光，又称上转换发光
免疫诊断	指	以免疫学为基础，利用抗原与抗体互相结合的特异性反应来进行定性或者定量的诊断方法
分子诊断	指	应用分子生物学方法检测患者体内遗传物质的结构或表达水平的变化而做出诊断的技术，主要是指编码与疾病相关的各种结构蛋白、酶、抗原抗体、免疫活性分子基因的检测
化学发光免疫分析法	指	化学发光免疫分析法（Chemiluminescence Immunoassay, CLIA），是用化学发光剂直接或间接标记抗原或抗体的免疫分析方法。化学发光免疫分析仪包含两个部分，即免疫反应系统和化学发光分析系统：免疫反应系统是将发光标记物（在反应剂激发下生成激发态中间体）直接标记在抗原或抗体上，或酶作用于发光底物；化学发光分析系统是利用化学发光物质经催化剂的催化和氧化剂的氧化，形成一个激发态的中间体，当这种激发态中间体回到稳定的基态时，同时发射出光子，利用发光信号测量组件测量光子产生量，进而确定样本中待测物质的含量
液体活检	指	液体活检，指以患者的血液、尿液、唾液、或其他体液作为肿瘤活检的样本，通过捕获和检测样本中的循环肿瘤细胞(CTC)、循环肿瘤 DNA(ctDNA)或外泌体(Exosome)对癌症等疾病做出分析诊断
DNA 甲基化	指	DNA 甲基化(DNA methylation)为 DNA 化学修饰的一种形式，能够在不改变 DNA 序列的前提下，改变遗传表现。所谓 DNA 甲基化是指在 DNA 甲基化转移酶的作用下，在基因组 CpG 二核苷酸的胞嘧啶 5 号碳位共价键结合一个甲基基团。大量研究表明，DNA 甲基化能引起染色质结构、DNA 构象、DNA 稳定性及 DNA 与蛋白质相互作用方式的改变，从而控制基因表达
外泌体	指	外泌体是指包含了复杂 RNA 和蛋白质的小膜泡（30-150nm），现今，其特指直径在 40-100nm 的盘状囊泡。1983 年，外泌体首次于绵羊网织红细胞中被发现，1987 年 Johnstone 将其命名为“exosome”。多种细胞在正常及病理状态下均可分泌外泌体。其主要来源于细胞内溶酶体微粒内陷形成的多囊泡体，经多囊泡体外膜与细胞膜融合后释放到胞外基质中
IND	指	新药临床研究审批（Investigational New Drug）
《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》

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	北京热景生物技术股份有限公司
公司的中文简称	热景生物
公司的外文名称	Beijing Hotgen Biotech Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Hotgen
公司的法定代表人	林长青
公司注册地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地庆丰西路55号院7号楼1-5层
公司注册地址的历史变更情况	公司注册地址于 2024 年由北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 9 号 9 幢变更为北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地庆丰西路 55 号院 7 号楼 1-5 层
公司办公地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地庆丰西路55号院7号楼1-5层
公司办公地址的邮政编码	102629
公司网址	http://www.hotgen.com.cn
电子信箱	hotgen@hotgen.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	石永洁	张宏刚
联系地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地庆丰西路55号院7号楼1-5层	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地庆丰西路55号院7号楼1-5层
电话	010-50986527	010-50986527
传真	/	/
电子信箱	hotgen@hotgen.com.cn	hotgen@hotgen.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报：www.cs.com.cn 上海证券报：www.cnstock.com 证券时报：www.stcn.com 证券日报：www.zqrb.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所/科创板	热景生物	688068	/

**(二) 公司存托凭证简况**

□适用 √不适用

**五、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	刘诚、高茹、吴亚飞

**六、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	541,251,205.97	3,556,551,569.15	-84.78	5,369,203,761.63
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	537,896,345.94	3,532,140,487.48	-84.77	5,306,551,641.70
归属于上市公司股东的净利润	27,382,940.50	944,736,633.48	-97.10	2,185,763,390.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-59,329,923.26	942,414,646.53	-106.30	2,174,116,111.10
经营活动产生的现金流量净额	-51,949,238.20	978,753,167.93	-105.31	2,644,481,598.61
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	3,359,976,486.12	3,335,223,635.33	0.74	2,843,524,711.02
总资产	3,560,592,952.10	3,899,271,839.82	-8.69	3,644,844,550.64

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
基本每股收益（元 / 股）	0.31	10.33	-97.00	23.75
稀释每股收益（元 / 股）	0.31	10.28	-96.98	23.75
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.67	10.30	-106.50	23.62
加权平均净资产收益率（%）	0.82	30.41	减少29.59个百分点	122.43
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-1.78	30.33	减少32.11个百分点	121.78
研发投入占营业收入的比例（%）	24.29	5.37	增加18.92个百分点	2.46



报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2023 年度，公司营业收入及归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少，主要系报告期内，公司新冠相关业务营业收入较上年同期大幅下降所致；但报告期内公司非新冠常规业务实现营业收入 40,844.69 万元，较上年同期大幅增长 31.82%，公司的战略布局及主要业务也取得了良好进展；其中，公司磁微粒化学发光业务实现营业收入 30,912.34 万元，同比大幅增长 44.96%，成为公司最主要的技术平台；此外，公司继续保持高强度研发投入，2023 年度累计研发支出 13,144.74 万元，研发投入占营业收入的比例从 5.37% 增长到 24.29%，大幅增加 18.92 个百分点。报告期内，公司始终坚持以创新为理念，以市场为导向，秉承“创新诊断、价值检验”的理念，坚持做强体外诊断主业；并积极拓展新的领域和战略布局，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

2023 年度，公司经营活动产生的现金流量净额-5,194.92 万元，相比上年同比减少 103,070.24 万元，降幅 105.31%，主要是收入规模降低销售回款减少所致；归属于上市公司股东的净资产同比增加 2,475.29 万元，增幅 0.74%；总资产同比减少 33,867.89 万元，降幅 8.69%。主要原因是本年度支付上年度供应商欠款及员工工资所致。

基本每股收益降幅 97.00%、稀释每股收益降幅 96.98%，扣除非经常性损益后的基本每股收益降幅 106.50%，加权平均净资产收益率同比减少 29.59 个百分点，扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同比减少 32.11 个百分点，主要由于净利润同比下降所致。

研发投入占营业收入的比例为 24.29%，相比上年同期大幅增加 18.92 个百分点，主要系研发保持高投入同时营业收入相比上年同期有所降低所致；2023 年度研发费用 13,144.74 万元，同比下降 31.23%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、专利费及注册费减少，以及原纳入合并范围的控股子公司舜景医药下半年不再纳入合并范围所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	202,939,171.05	104,067,890.22	99,909,711.39	134,334,433.31
归属于上市公司股东的净利润	58,884,119.48	25,884,547.39	-30,387,595.59	-26,998,130.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	50,048,505.39	2,674,319.39	-41,783,051.68	-70,269,696.36
经营活动产生的现金流量净额	-242,784,347.60	43,265,061.60	-151,826,194.99	299,396,242.79

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
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	521,915.29		-338,564.43	- 14,206,029.81
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	86,538,641.10		12,818,708.90	16,391,851.28
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	4,042,433.15		4,213,199.74	14,264,868.67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,181,285.00			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,639,942.94		951,160.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,517,255.11		- 15,632,619.24	-2,607,126.67
减：所得税影响额	15,087,548.68		-15,903.33	2,044,696.25
少数股东权益影响额（税后）	606,549.93		-294,198.65	151,587.71
合计	86,712,863.76		2,321,986.95	11,647,279.51

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	888,684,550.54	280,017,580.69	-608,666,969.85	-5,154,677.61
其他权益工具投资	96,150,000.00	105,926,516.71	9,776,516.71	
其他非流动金融资产	772,581,041.11	948,746,931.52	176,165,890.41	26,373,890.41
合计	1,757,415,591.65	1,334,691,028.92	-422,724,562.73	21,219,212.80

### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 54,125.12 万元，同比下降 84.78%，主要为新冠相关业务营业收入大幅下降 95.91%所致，公司非新冠相关业务实现营业收入 40,844.69 万元，同比增长 31.82%，公司的战略布局及主要业务也取得了良好进展。公司常规诊断试剂、诊断仪器和生物原料分别实现营业收入 37,988.47 万元、2,065.51 万元和 790.71 万元，分别同比增长 29.02%、77.16% 和 111.13%，其中：（1）公司优势产品肝炎肝癌类诊断试剂实现营业收入 10,123.26 万元，同比增长 20.48%；（2）心脑血管类诊断试剂实现营业收入 12,562.65 万元，同比增长 30.83%；（3）感染炎症类诊断试剂实现营业收入 5,979.24 万元，同比增长 34.36%；（4）肿瘤及甲功激素类诊断试剂实现营业收入 5,028.99 万元，同比增长 53.99%。

具体到常规诊断试剂业务的技术平台，磁微粒化学发光法业务实现营业收入 30,912.34 万元，同比增长 44.96%，其中：（1）大发光平台（C2000、C3000 等 C 系列试剂）实现营业收入 10,622.09 万元，同比增长 55.54%；（2）小发光平台（MQ60 系列试剂）实现营业收入 20,290.25 万元，同比增长 39.98%；磁微粒化学发光技术平台营业收入占比从上年度的 72.42% 增长到 81.37%，成为公司最主要的技术平台。

具体如下：

单位：万元

营业收入分区域情况			
分区域	2023 年度	2022 年度	收入增幅
国外	3,888.81	220,686.83	-98.24%
国内	50,236.31	134,968.33	-62.78%
合计	54,125.12	355,655.16	-84.78%
营业收入分业务类别情况			
分疾病	2023 年度	2022 年度	收入增幅
新冠相关业务	13,280.43	324,670.06	-95.91%
非新冠常规业务	40,844.69	30,985.10	31.82%
其中：（1）诊断试剂	37,988.47	29,444.67	29.02%
肝炎肝癌类	10,123.26	8,402.28	20.48%
心脑血管类	12,562.65	9,602.47	30.83%
感染炎症类	5,979.24	4,450.23	34.36%
肿瘤及甲功激素类	5,028.99	3,265.69	53.99%
其他	4,294.33	3,724.00	15.31%
（2）诊断仪器	2,065.51	1,165.92	77.16%
（3）生物原料	790.71	374.51	111.13%
合计	54,125.12	355,655.16	-84.78%

常规业务诊断试剂营业收入分技术平台情况			
分技术平台	2023 年度	2022 年度	收入增幅
<b>磁微粒化学发光法</b>	<b>30,912.34</b>	<b>21,324.57</b>	<b>44.96%</b>
其中：大发光平台（C2000、C3000 等 C 系列试剂）	10,622.09	6,828.95	55.54%
小发光平台（MQ60 系列试剂）	20,290.25	14,495.62	39.98%
<b>上转发光法</b>	<b>4,665.12</b>	<b>4,997.92</b>	<b>-6.66%</b>
<b>其他方法学</b>	<b>2,411.02</b>	<b>3,122.19</b>	<b>-22.78%</b>
<b>合计</b>	<b>37,988.47</b>	<b>29,444.67</b>	<b>29.02%</b>

报告期内，公司始终坚持以“发展生物科技，造福人类健康”为使命，以创新为理念，以市场为导向，做强体外诊断主业，并基于生物技术发展趋势，积极拓展新的领域和战略布局。一方面，抓住机遇积极开拓市场，继续巩固及深耕体外诊断业务基础，扩大现有业务规模，秉承“创新诊断、价值检验”的理念，不断探索自主创新诊断技术平台，在疾病诊断新领域积极研发拓展基于国际领先糖捕获技术为核心的三大“国人健康工程”；另一方面，基于公司设立的未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、活菌药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术，并取得积极进展。公司基于健康中国发展战略，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略；同时，公司也在不断加强文化建设、组织建设、人才建设，积极学习先进管理方式和理念，提高公司管理水平和运营效率。

报告期内，主要工作如下：

### （一）拓展战略布局，并取得阶段性进展

报告期内，公司基于“未来技术研究院”，持续聚焦创新发展理念，探索前沿科技，不断拓展公司战略布局；一方面，积极拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心技术的三大“国人健康工程”；另一方面，积极布局抗体药物、活菌药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术。基于健康中国发展战略，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

#### 1、拓展独创自主知识产权糖捕获技术

基于国际领先并具有核心自主知识产权的糖捕获技术平台，深耕液体活检的糖捕获检测技术，完成在糖链异常蛋白捕获检测技术、糖链外泌体捕获及外泌体核酸和蛋白检测技术、糖链异常短肽捕获及质谱检测技术的重大成果突破和战略布局，积极拓展公司在“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心的三大“国人健康工程”的前沿技术布局。

报告期内，公司持续完善糖链异常蛋白捕获检测技术，加大基于糖捕获技术的甲胎蛋白异质体（AFP-L3%）比率检测试剂的推广应用，建立以 AFP-L3%为核心的肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP），可显著提高早期肝癌检出率，并在多数大型标杆三甲医院的应用；根据中国肝癌患病及高危人群特征，通过大数据建模，建立了以肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）为核心的 C-GALAD II 肝癌风险预警模型，可用于对肝癌患病风险的评估，展现了比国际两大主流肝癌预警模型更优异的性能，助力“国人肝健康工程”发展和实施。

报告期内，公司持续开发基于糖捕获技术的异常糖链捕获外泌体的技术——“GlyExo-Capture”，推出具有核心自主知识产权的“GlyExo-Capture®外泌体快速分离系统”和“全球突破性技术战略新品：外泌体 microRNA 全自动检测仪（EXO-01）”，是公司致力于打造领先技术优势、开创全新领域、突破前沿技术边界的一项重要成果，也是公司在外泌体领域深耕多年，率先成长为该细分领域国际先行者的标志；在产品层面，突破外泌体的有效捕捉和纯化的核心技术难题，率先实现了外泌体提取纯化从手工到全自动化的巨大飞跃；在技术层面，是公司自主研发的，全球突破性技术，拥有国内、国际双专利的加持；在创新层面，打破了外泌体领域，国际前沿技术的领跑线，凭借原创性和创新性，跻身国际前沿技术第一梯队，在全新领域创造更大的医学价值和效益。目前，该技术平台在“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心的三大“国人健康工程”前沿技术中均实现重大技术突破，并在肝癌、胃癌等高发消化道肿瘤以及阿尔茨海默病诊疗方向的应用取得重要进展，首款基于糖捕获外泌体技术的肝

癌筛查试剂盒已成功通过注册检，进入临床实验阶段，对于糖捕获外泌体技术走向临床应用具有里程碑意义。

## 2、完善癌症筛查 DNA 甲基化技术

充分发挥 ctDNA 甲基化技术与公司在肝癌早筛早诊领域的协同效应，以 ctDNA 甲基化技术为基础，加大对肿瘤早筛早诊领域的拓展，积极开发新的技术和领域，拓展公司的行业发展机遇，夯实公司持续经营能力。

报告期内，公司战略投资公司翱锐生物聚焦定位为“消化道肿瘤甲基化筛查领先企业”，通过多组学肿瘤标志物联合检测，结合高性能人工智能机器学习分析算法，打造基于多组学技术平台，研发了针对肝癌、胃癌、肠癌、食管癌、胰腺癌等五种消化道肿瘤的癌症筛查产品“消为安”，全面推动多个高发癌症及泛癌早筛产品的研发、临床研究和注册工作。

## 3、成立“X-Gen AI 新药发现与设计研究中心”，让 AI 技术加速新药研制

报告期内，公司成立“X-Gen AI 新药发现与设计研究中心”，团队核心成员来自清华大学、华中科技大学、中国科学院、中国人民解放军军事医学科学院、北京协和医学院、约翰·霍普金斯大学(The Johns Hopkins University)、美国德雷塞尔大学(Drexel University)、美国麻省州立大学(University of Massachusetts)等国内外顶尖高校及科研院所，具备信息科学、制药工程、生物技术等专业背景，充分融合了生物医药行业、人工智能领域独特的人才和技术特点，为进一步探索跨学科交叉深度创新提供了坚实的发展基础；“X-Gen AI 新药发现与设计研究中心”的成立，将进一步丰富和推进公司抗体药物及核酸药物研发管线；未来，“X-Gen AI 新药发现与设计研究中心”还将与国内外多家知名科研机构 and 高校展开合作，共享数据资源，提高研发效率，共同探索 AI 技术在生物医药领域的深度应用，为更多生物创新药研发机构或药企提供智能化设计解决方案，促进整个医药产业的协同创新发展，为行业带来更多的科技创新和药物研发的突破，推动医疗健康事业不断迈向新的高度。

## 4、布局生物制药，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略

公司成立未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、核酸药物、活菌药物等生物制药领域前沿创新技术，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

报告期内，在生物创新药领域，公司的重要参股公司舜景医药通过源头创新来开发 FIC (First-In-Class) (同类首创)、BIC (best-in-class) (同类最优) 的药物或差异化开发有价值的产品管线，基于噬菌体大容量全合成成人抗体制备技术的在研治疗性单克隆抗体项目 10 项，其中 5 项已完成分子发现，2 项已经完成分子确认；获得 2 项发明专利授权。

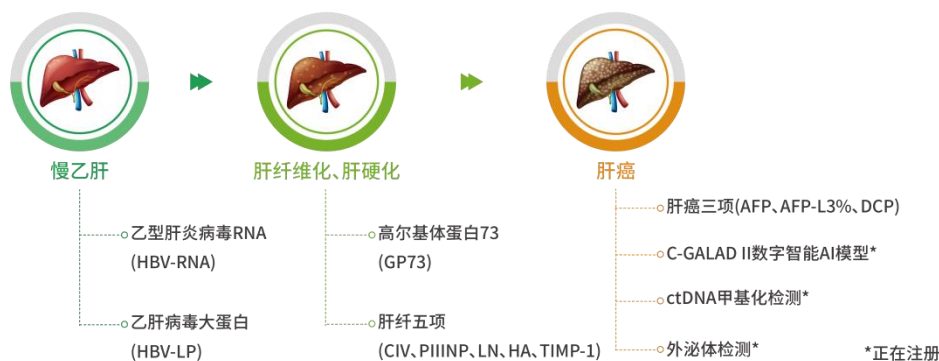
公司参股公司智源生物专注于神经退行性疾病相关的生物创新药和诊断试剂研发，其自主研发的具有独特抗原表位的治疗阿尔兹海默病(AD)的抗淀粉样蛋白聚集体特异性抗体，已在抗体药物的安全性评价、药理药效和药物代谢方面取得较大进展，预计在 2024 年进行 IND 申报；同时智源生物在神经退行性疾病方面布局多条产品管线，开发多款创新性药物，正在开展临床前研究。

### (二) 打造“国人肝健康工程”，夯实领域护城河

公司始终以“发展生物科技，造福人类健康”为使命，紧跟国家战略，高度关注人民群众健康问题。在肝炎至肝癌的肝病诊断方面，公司已取得肝癌三项(AFP、AFP-L3%及 DCP)、高尔基体蛋白 73 (GP73)、肝纤五项、乙肝病毒大蛋白、ctDNA 甲基化和外泌体等肝病诊断 14 项指标的 22 项检测试剂注册文号，以及多项仪器注册文号；并推出基于大数据建模对肝病预警的数字智能 AI 诊断模型——“C-GALAD II 肝癌风险预警模型”；以及包括 HBV RNA 检测和脂肪肝检测在内的用药指导指标检测试剂盒等。公司原创性糖链外泌体 GlyExo-Capture 技术获得国内国际双专利，基于该技术的第一个具有自主知识产权的糖链外泌体产品取得重要突破，“糖链外泌体微小核糖核酸检测试剂盒及配套软件”已启动用于肝癌诊断的大规模前瞻性多中心注册临床试验。基于公司多年如一的持续研发及推广，公司在肝炎至肝癌疾病监测领域具备多个独家特色拳头产品，通过学术培育肝健康市场，牢牢夯实护城河，并保持长期领跑优势。2023 年度，公司肝炎肝癌类检测试剂实现营业收入 10,123.26 万元，相比上年同期增长 20.48%。

未来，公司将进一步实施“国人肝健康工程-肝炎至肝癌疾病进程监测管理”战略布局，建立从疾病进程诊断(肝癌三项、高尔基体蛋白 73、肝纤五项、乙肝病毒大蛋白)，到精准治疗用药

指导（HBV RNA、脂肪性肝病检测）、肝癌早筛（DNA 甲基化、外泌体）、肝癌预警（C-GALAD II 模型），以及治疗的全流程肝病健康管理平台；结合健康中国行公益活动、科普教育以及健康管理平台（健康保险、脂肪肝管理、肝癌早筛）等，深入推进由公司、中国肝炎防治基金会、中国健康促进基金会等国家机构共同牵头成立的“国人肝健康工程”，护卫国人肝健康。



### （三）打造“国人脑健康工程”，推动我国脑健康事业的发展

“国人脑健康工程”是公司打造的三大“国人健康工程”之一，是公司深化脑健康相关疾病诊断、治疗领域的研发布局，涉及的疾病包括阿尔茨海默病（AD）、帕金森病（PD）等，已在脑健康相关疾病的诊断方面研发多年，目前研发进展顺利，取得突破性进展。公司与天坛医院国家神经系统疾病临床医学研究中心达成战略合作，联合国家神经系统疾病临床医学研究中心、中国卒中学会共同搭建深化合作的创新研究平台——“天坛-热景脑科学研究中心”，中心将依托公司在生物医药领域的技术和经验，与天坛医院国家神经系统疾病临床医学研究中心的临床资源和科研实力相结合，聚焦脑疾病领域展开科技攻关，开展前沿的脑科学研究和脑疾病的诊断与治疗，解决脑科学研究的重大问题，加快优秀科研成果转化落地，推进脑科学的发展和应用。公司联合舜景医药、智源生物成立“国人脑健康工程”联合实验室，充分整合了三家公司在各自领域的优势，发挥了强大的协同效应，实现资源共享、优势互补，促使联合实验室在脑科学领域的研究与发展迈上新的台阶，公司深化脑健康相关疾病诊断、治疗领域布局的又一重要里程碑事件；“国人脑健康工程”联合实验室将推动国内神经退行性疾病领域抗体药物研发模式的变革和升级，促进我国脑健康事业的发展。

### （四）研发持续高投入，临床研发成果丰硕

报告期内，公司基于现有核心技术平台，聚焦临床诊断需求和生物创新药发展趋势，不断进行技术创新、研发新产品，完善产品菜单。公司持续加大研发投入，2023年，公司研发累计投入13,144.74万元，占营业收入的24.29%，较上年同期大幅提升18.91个百分点。

报告期内，公司新增授权专利8项，其中国际PCT专利1项、发明专利3项、实用新型专利2项；新增国内医疗器械注册证/备案证10项；新增国外认证29项。截止报告期末，国内外医疗器械注册证/备案证，累计已达707项（其中国内201项、国外506项）。

#### 1、临床诊断产品研发

报告期内，新增二类国内医疗器械注册证8项：化学发光平台新增5项，上转发光平台新增3项。公司重磅推出心肌标志物：B型钠尿肽（BNP）测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法），肿瘤标志物：血管内皮生长因子测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法），骨代谢两项： $\beta$ -胶原特殊序列测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）和总I型胶原氨基端延长肽测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）。除此以外，公司独创专利技术的，创新的糖链外泌体癌症早筛技术平台转化的第一个肝癌外泌体检测试剂盒及配套软件进入临床试验阶段，启动多中心临床试验。毒品毛发检测试剂盒成功递交受理。

#### 2、承担的课题项目

报告期内，公司新增及持续承担课题项目 6 项，包括：“十四五”国家重点研发计划 2 项、首都卫生发展科研专项 1 项、河北省重点研发计划项目 1 项、河北省创新能力提升计划项目 1 项、河北省科技重大专项项目 1 项。此外，公司还先后承担并结题国家科技部“国家 863 计划”，国家科技部“十二五”、“十三五”国家科技重大专项（1 项为牵头单位），北京市科委科技专项等国家级、省部级课题 20 余项。

#### （五）对外合作方面，积极推进科研院校和医院产学研合作

公司充分发挥与科研院校的合作优势，与军事医学科学院、厦门大学、北京大学、中国药科大学、北京协和医院、北京医院、首都医科大学附属北京胸科医院、首都医科大学附属北京友谊医院、北京肿瘤医院等达成科研合作，同时加强博士后科研工作站、北京市生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室建设，保持公司研发的持续性和创新性，持续提升公司的核心竞争力。

报告期内，公司与深圳智源生物、舜景医药共同发起成立“国人脑健康工程”联合实验室，是公司深化脑健康相关疾病诊断、治疗领域布局的又一重要里程碑事件；同时，公司与北京安泰心血管医学研究院合作共建“心血管疾病生物创新药研发中心联合实验室”聚焦心血管领域抗体药、核酸药等生物创新药的研发，实现优势互补，为公司开拓新的增长方向。

#### （六）市场营销方面

公司重视营销体系建设，拥有专业、稳定的营销管理核心团队，并特别注重员工素养及相关技能培训，注重影响团队的长期建设。报告期内，公司持续完善营销管理体系；第一，提升信息化，不断升级完善 CRM 客户关系管理系统，打通订单、商务及销售行为管理，并贯通了 CRM 与 ERP 之间的数据通道，规范营销人员的行为及数据管理；第二，培训规范化，不断通过外部咨询、内部培训等方式提高员工素养及能力；第三，拓展国际化，不断根据市场变化及公司产品特点完善营销战略，分别建立国际、国内两个专业的市场营销管理团队；第四，战略精准化，基于公司小型化学发光、上转发光平台成立面向基层医疗机构的基层事业部，和基于肝癌三项为特色产品的高通量化学发光平台成立面向大型医疗机构及体检中心的健康管理事业部。

报告期内，公司积极利用线上、线下资源组织多种多样学术论坛及市场推广等活动，并参加国内外各类大型医疗展会，报告期内累计组织、参加行业会议 29 场，组织“以远略，赢未来”招商沙龙 55 场，组织临检会、体检会、线上论坛 75 场，参加外贸展会 5 场。

#### （七）生产方面

报告期内，公司继续积极推进募集资金投资项目“年产 1,200 万人份体外诊断试剂、850 台配套仪器生产基地及研发中心项目”以及使用剩余超募资金投资“全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目”的建设。其中，公司募集资金投资项目“年产 1,200 万人份体外诊断试剂、850 台配套仪器生产基地及研发中心项目”已完成建设并投入使用，并于 2023 年 9 月经董事会审议同意该募集资金投资项目结项；北京“全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目”已实现主体工程建设，并于 2023 年 12 月投入运营。上述项目的建设，有利于公司生产的合理布局以及将增大公司整体规模；有利于进一步发挥公司技术、产品、客户、品牌和管理资源优势，实现公司业务的整合及协同效应；切实增强公司抵抗市场变化风险的能力、市场竞争能力和可持续发展能力。

#### （八）公司内部控制与治理方面

报告期内，公司不断完善内部治理体系，建立健全公司内部控制制度、内部流程体系，通过内部培训及企业价值观建设，进一步整合优化各项流程制度，提升组织能力与运营效率；根据资本市场规范要求，提升公司规范运营和治理水平；严格按照相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的及时、真实、准确和完整；认真做好投资者关系管理工作，通过多种渠道加强与投资者特别是机构投资者的联系和沟通，以便于投资者快捷、全面获取公司信息，树立公司良好的资本市场形象。

#### （九）人力资源建设方面

人才始终是公司的重要战略资源，公司坚持“以人为本，以奋斗者为本，以长期奋斗者为本”的人才理念，贯彻“创造效益，致富员工”的企业宗旨，将人力资源建设提升到公司战略高度。



公司通过建立“每周一课”、“读书会”、月度培训、月度考核，以及内部“管理干部学院”、外部管理培训、参访学习、EMBA 学习等多层次的学习培训制度，以及轮岗、竞聘等培养体系，为公司培养、储备各级管理人才。此外，公司还通过限制性股票激励计划、员工持股计划，内部创业共同投资等股权激励形式对员工进行长期激励。

公司始终重视公司管理人才、核心技术人才等多层次、全方位培养。截止报告期末，公司已有董事长兼总经理林长青等 5 人获得大兴区“新国门”领军人才荣誉称号，并有核心技术人员柳晓利、许立达等 14 人被评定为“大兴区优秀青年人才”，董秘石永沾多次被评为“科创板董秘之星”、“最受欢迎董秘 TOP300”等荣誉。

#### （十）企业荣誉方面

截至报告期末，公司荣获“北京市企业技术中心”、“北京市知识产权运营试点单位”、“北京市知识产权示范单位”、“博士后科研工作站”、“生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室”等 60 余项荣誉称号；公司研发产品荣获国家技术发明奖二等奖、北京市科学技术二等奖、“上海市科学技术奖二等奖”、中华医学会中华医学科技奖二等奖、稀土科学技术奖二等奖、中国体外诊断优秀创新产品金奖等多项荣誉。

报告期内，公司获得国家和社会各层的广泛认可。2023 年 4 月，公司荣获上海市科学技术奖二等奖、北京市共铸诚信企业；7 月，公司上榜全国工商联医药业商会颁布的 2022-2023 年度医疗器械 50 强企业；8 月，公司上榜 2023 年全国上市公司综合竞争力百强并获公益奖；11 月，公司荣登北京企业联合会、北京市企业家协会颁布的 2023 北京高精尖企业百强、2023 北京制造业企业百强、2023 北京服务业企业百强三大百强榜单；并于同月上榜 2023 京津冀制造业企业百强、2023 京津冀服务业企业百强榜。作为国内 IVD 领域杰出的代表，公司凭借卓越的创新实力获评华夏时报“2023 年度十大硬核科技企业”称号。同时，在资本市场方面，公司分别荣获中国上市公司协会颁布的“上市公司董办优秀实践案例”，同花顺年度“最具人气上市公司”、价值在线“上市公司卓越投关建设奖”等荣誉。公司子公司廊坊热景也获批设立“博士后科研工作站”、“博士后创新实践基地”、“河北省工业企业研发机构”、“廊坊市级研发平台”等。

报告期内，公司参考溯源实验室获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书；公司产品单人份化学发光免疫分析仪（MQ60 smart）、便携式上转发光免疫分析仪（UPT2800）进入第九批优秀国产医疗设备产品目录；廊坊热景生产的专有特色细胞因子系列产品，荣获 2022 年度“创之星”杯中国体外诊断优秀创新产品金奖；充分彰显了公司稳定可靠的实验室质量管理和检测能力，以及强大的产品和技术实力。

#### （十一）积极履行社会责任，回馈社会

随着公司业务的发展壮大，公司积极响应党和国家号召，积极履行社会责任，主动开展灾区捐赠、慈善捐助、健康助力等工作，践行公司“发展生物科技、造福人类健康”的企业使命。

2023 年 8 月 3 日，公司向北京市门头沟区红十字会捐赠现金 100 万元，用于北京特大暴雨灾害后的灾后重建；4 月 11 日、12 月 22 日向中国肝炎防治基金会累计捐赠现金 200 万元，助力肝癌早筛体系建立和推进健康中国建设；7 月 24 日、12 月 26 日分别向福安市慈善总会捐赠现金 20 万和 8 万元，用于帮助困难人群；11 月 23 日，公司向新乡医学院教育基金会捐赠现金 20 万元，用于加强人才培养及医疗事业发展。12 月 8 日、12 月 25 日中国健康促进基金会累计捐赠现金 50 万元，用于课题研究及相关活动。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家以“发展生物科技，造福人类健康”为使命的生物高新技术企业。紧紧围绕创新生物技术，布局从疾病的早期筛查、诊断到治疗的解决方案，相关的体外诊断试剂及仪器、生物创新药是公司的主要产品。

#### 1、体外诊断产品



公司秉承“创新诊断、价值检验”的理念，不断探索自主创新诊断技术平台，在疾病诊断新领域积极研发拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心技术的三大“国人健康工程”做大做强体外诊断主业。

在临床诊断领域，公司拥有多项前沿创新技术和创新产品，设立了生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室、北京市企业技术中心、博士后科研工作站等；一方面继续拓展原有核心技术平台的研发，扩展磁微粒化学发光、上转发光的检测试剂菜单；另一方面，积极拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心技术的三大“国人健康工程”，进一步拓宽、拓深体外诊断领域的核心战略布局。建立从高精度上转发光 POCT (UPT 系列) 平台到小型、中型及大型单人份化学发光平台 (MQ60 仪器系列，包括 MQ60、MQ60smart、MQ60proB、MQ60plus、MQ60auto 等)，再到大型高通量全自动化学发光平台 (C2000、C3000、C6000) 的战略布局，实现了从基层医疗市场到高端医疗市场的免疫诊断全场景应用为目标的企业战略；公司核心产品获得了广泛的市场认可，围绕肝病领域深耕多年，已打造从肝炎到肝癌诊断全流程肝健康管理平台；肝脏相关疾病诊断及早期筛查指标包括肝癌三项 (AFP、AFP-L3% 及 DCP)、GP73、肝纤五项、乙肝病毒大蛋白；肝病预警包括数字智能 AI 诊断模型——C-GALAD II 肝癌风险预警模型；用药指导包括 HBV RNA 和脂肪肝检测试剂盒。结合“健康中国行”公益活动、科普教育等，全面打造“国人肝健康工程”，形成了突出的产品集群和品牌优势。

公司检测菜单已涵盖肝炎肝癌、炎症感染、心脑血管、骨代谢、甲功激素、糖尿病、高血压、肿瘤等多种疾病的检测。已实现单人份检测在国内基层医疗市场大范围推广应用，和以“肝癌早诊三联检产品 (AFP、AFP-L3%、DCP)”为代表的众多创新产品在多数大型标杆三甲医院的应用。

## 2、生物创新药

公司成立未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、核酸药物、活菌药物等生物制药领域前沿创新技术，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

报告期内，在生物创新药领域，公司的重要参股公司舜景医药通过源头创新来开发 FIC (First-In-Class) (同类首创)、BIC (Best-In-Class) (同类最优) 的药物或差异化开发有价值的产品管线，基于噬菌体大容量全合成抗体制备技术的在研治疗性单克隆抗体项目 10 项，其中 5 项已完成分子发现，2 项已经完成分子确认；获得 2 项发明专利授权。

公司参股公司智源生物专注于神经退行性疾病相关的生物创新药和诊断试剂研发，其自主研发的具有独特抗原表位的治疗阿尔兹海默病 (AD) 的抗淀粉样蛋白聚集体特异性抗体，已在抗体药物的安全性评价、药理药效和药物代谢方面取得较大进展，预计在 2024 年进行 IND 申报；同时智源生物在神经退行性疾病方面布局多条产品管线，开发多款创新性药物，正在开展临床前研究。

## (二) 主要经营模式

### 1、采购模式

公司生产体外诊断试剂所需要的主要物料包括生物活性原料、辅助材料、内包装材料和外包装材料。公司生产体外诊断仪器主要采购的物料包括机加工件、钣金件、光电倍增管、工控机等各类标准件和外包装材料。采购物料分别按照 A 类 (关键物料)、B 类 (一般物料)、C 类 (辅助物料) 进行分类管理，并通过对供应商建立合格名录管理方式，由采购部和质量保证部共同负责对供应商的选择、评价和再评价，保证物料采购的质量。储运部根据生产计划及物料库存情况，提出采购申请，经生产负责人审批后，交采购部实施采购。采购部根据采购申请，依照物料的技术指标与质量要求在《合格供方名录》中选择供应商并进行采购。

### 2、生产模式

公司诊断试剂及仪器生产主要采用销售预测、以销定产方式，同时保证一定的合理库存。生产流程：由生产计划人员填写生产指令单，生产人员依据生产指令单，准备生产用物料、设施设备、并确认生产环境是否符合要求，做好相应记录。生产过程中严格按照生产工艺及操作规程进行生产，每道工序加工完成并检验合格后，才可转入下道工序，其中关键工序和特殊工序需由质量保证部进行复核。产品生产结束，须经质量控制部检验合格并由质量负责人放行后才可转入成品库。

### 3、销售模式

公司采取经销和直销相结合的销售模式，经销为主，直销为辅。公司构建了较为完善的营销体系，由总经理牵头负责。销售中心是公司的业务部门，主要负责公司产品销售的相关工作，下设销售运营部、临床销售中心、公共安全销售部、外贸部，其中临床销售中心又分为基层事业部和健康管理事业部进行管理；公共安全销售部主要负责公共安全产品的销售；外贸部主要负责国外产品的注册、销售。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》的规定，公司所处行业属于制造业（C）中的医药制造业（分类代码：C27），具体为生物制品行业，包括体外诊断和生物药两个子行业。

#### 1、体外诊断行业

##### （1）行业发展阶段

我国体外诊断行业起步于 20 世纪 80 年代，行业整体技术水平与欧美发达国家相比存在较大差距，近年来，随着下游需求的高速增长，国内企业获得了良好的发展契机，技术差距加速缩小的趋势已然形成。随着人们保健意识的提高、医保政策的完善以及人口老龄化、保险覆盖率及支出不断增加、收入增长等因素的驱动，以及现代检验医学的发展及生物技术、光化学技术等相关技术的不断突破，体外诊断产业已成为我国最活跃、发展最快的行业之一，在疾病预防、诊断和愈后判断、治疗药物筛选检测、健康状况评价以及遗传性预测等领域发挥着愈来愈大的作用。目前我国体外诊断行业处于高速发展期，中国市场的巨大需求奠定了我国体外诊断行业的发展空间。根据 KaloramaInformation 的《The World wide Market for In Vitro Diagnostic Tests, 16th Edition》，2023 年全球体外诊断市场规模为 1,062.6 亿美元，其中新冠市场约占 7.2%（76.6 亿美元），非新冠 IVD 市场规模约为 985.9 亿美元。预计 2028 年市场规模将达 1280 亿美元，其年复合增长率约为 3.8%。此外，老龄化、慢性病、传染病不断增长的发病人数以及人类日益增长的大健康服务需求都推动体外诊断市场不断扩大。

##### （2）行业基本特点

随着我国科技水平的不断提高、医疗市场规模的逐渐扩大和居民健康意识的逐渐增强，体外诊断行业表现出技术含量高、市场规模大、增速快和发展潜力大等特点。

①体外诊断行业技术含量高体外诊断研发包括体外诊断试剂研发和体外诊断仪器研发，体外诊断试剂的研发涉及检验医学、临床医学、免疫学、分子生物学、生物化学等学科，体外诊断仪器的研发涉及光机电、自动化、软件工程等学科，体外诊断试剂与体外诊断仪器要进行匹配和协调，对技术创新和新产品研发能力要求高、难度大，是典型的技术密集型行业。

②体外诊断行业市场规模大、增速快和发展潜力大体外诊断是诊疗的前提，被誉为“医生的眼睛”，是现代检验医学的重要载体，提供了大部分临床诊断的决策信息，日益成为人类疾病预防、诊断和治疗的重要组成部分。体外诊断行业是医疗器械行业中体量最大、增速较快的子行业。

我国体外诊断行业经过 30 年的发展，已形成技术全面、品类齐全、竞争有序的行业格局，在生化检测和传统免疫检测领域，随着国内技术积累，国产产品已能够达到国际同等水平，部分领域正实现国产替代。根据 Frost & Sullivan 数据，我国体外诊断市场规模由 2016 年的 450 亿元增长至 2021 年的 1,243 亿元，2016-2021 年均复合增长率为 22.5%；预计到 2024 年，我国体外诊断市场规模将达 1,957 亿元，2021-2024 年均复合增长率将达 16.3%。随着国家对深化医疗改革、降低医疗负担和加大医疗产品国产化水平的重视程度不断提高，我国的体外诊断行业进入了高速发展的黄金时代。

我国肝病检测领域的市场空间巨大。仅按照 8000 万病毒感染人群计算，按照肝癌高危人群二级预防依从性依从率中位数 26.9%，肝癌三项检测费用 300 元/次，每半年监测一次计算，全国肝癌三项的检测费市场容量为 129.12 亿元，目前公司肝癌三项的市场渗透率较低，未来的成长空间巨大；目前我国慢性 HBV 感染者约 7000 万例，其中慢乙肝患者约 2000 万~3000 万例，取中值

2500 万计算，由于 HBV 无法彻底清除，每年至少随访监测 2 次，全国 HBV RNA 物价平均为 150 元左右，据此估算 HBV RNA 的检测市场容量约为 75 亿元。未来，公司 HBV RNA 产品将提供新的业绩增长点。

### ③主要技术门槛

体外诊断行业是一个集光机电、软硬件、生物学、临床医学等多学科交叉行业，是典型的技术密集型行业，对技术创新和新产品研发能力要求高、难度大，研发周期较长且投入也相对较大，同时在法律及安全方面的要求较为严苛。因此，在新产品研发的过程中，可能面临因研发技术路线出现偏差、研发进程缓慢、研发投入成本过高等情形。

## 2、生物药行业

### (1) 行业发展阶段

随着中国居民经济水平的提高和健康意识的提高，国内对生物药的需求增加，加上中国政府对生物产业的投入不断增加，预计中国生物医药产业的市场规模将继续快速增长。我国 2020 年生物药市场规模已达 3,457 亿元。根据弗若斯特沙利文预测，我国生物药市场规模到 2030 年预计达到 13,198 亿元，2018 年至 2030 年的年复合增长率预计为 14.4%。全球生物药市场已从 2016 年的 2,202 亿美元增长到 2020 年的 2,979 亿美元，2016 年至 2020 年的年复合增长率为 7.8%。受到病人群体扩大、支付能力提升等因素的驱动，未来生物药市场增速将远高于同期化学药市场。根据弗若斯特沙利文预测，全球生物药市场规模到 2030 年预计达到 6,651 亿美元，2018 年至 2030 年的年复合增长率预计为 8.1%。

### (2) 行业基本特点

①知识密集度高、行业门槛高相比化学药，生物药的研发更加复杂，其中涉及药物化学、分子和细胞生物学、免疫学、微生物学，晶体物理学、统计学、临床医学等多个领域，需要整合来自多个学科的专业知识技能，以执行研发战略并实现研发目标。由于专利、数据、排他权保护和生物药的复杂开发过程，简单地复制已经获得成功的生物药的商业壁垒很高。根据弗若斯特沙利文分析，生物药从临床 I 期到商业化的总体成功率为 11.5%。

②研发周期长、投入巨大在生物药领域，创新药的研发是一项漫长、复杂和高额投入的过程。通常而言，创新药需要历经数年的研发，并伴随千万美元到上亿美元的投资风险。大规模的生物药制造设施需花费 2 亿至 7 亿美元的建造成本，而类似规模的化学药设施只需 3,000 万至 1 亿美元。

③原创、差异化创新有望实现弯道超车未来随着技术的不断升级、前沿技术应用的转化，新兴技术领域的布局和发展将成为我国生物创新药高速发展的核心驱动力。通过源头创新来开发 first-in-class（同类首创）、best-in-class（同类最优）的药物或差异化开发有价值的产品管线，是生物药企业市场竞争的利器。抗体药物、微生物活菌药物正成为当下最前沿和热门的生物科技热点领域，目前，全球已有超过 200 多家企业布局肠道微生物相关的活菌药物。面对未来生物药的竞争和机遇，中国企业仍有机会大有可为，通过奋力追赶，有望在技术领域实现弯道超车。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司于 2015 年，以“基于稀土纳米上转发光技术的即时检测系统创建及多领域应用”，获得中华人民共和国国务院颁发的国家技术发明二等奖，该检测方法是目前国内医疗器械行业少有的获得此奖项的免疫诊断方法学；该技术的应用及产业化先后荣获北京市科学技术二等奖、中华医学会二等奖、中国稀土科学技术奖二等奖和上海市科学技术奖二等奖。

在临床诊断领域，公司坚持自主研发，持续创新。公司研发的全自动上转发光免疫分析仪 UPT6800、全自动化学发光免疫分析仪 MQ60AUTO、上转发光免疫分析仪 UPT2800、全自动化学发光免疫分析仪 MQ60 smart、全自动化学发光免疫分析仪 C900 获河北省高新技术企业协会授予的高新技术产品奖项；公司研发的全自动上转发光免疫分析仪（UPT6800）获工业和信息化部中小企业发展促进中心“创新之光”中小企业技术创新优秀成果奖项；公司研发的单人份化学发光免疫分析仪（MQ60 smart）、便携式上转发光免疫分析仪（UPT2800）进入第九批优秀国产医疗设备产品目录；上转发光免疫分析仪（UPT-3A-1800-mini）获得“创之星”杯 2020 年度中国体外诊断优秀

创新产品金奖，白介素 4 测定试剂盒（磁微粒化学发光免疫分析法）获得“创之星”杯 2022 年度中国体外诊断优秀创新产品金奖。

2023 年 1 月，北京热景医学检验实验室有限公司获评安全生产标准化三级企业；4 月，公司荣获北京市共铸诚信企业、上海市科学技术奖二等奖；7 月，公司上榜全国工商联医药业商会颁布的 2022-2023 年度医疗器械 50 强企业；8 月，公司上榜 2023 年全国上市公司综合竞争力百强并获公益奖；11 月，公司荣登北京企业联合会、北京市企业家协会颁布的 2023 北京高精尖企业百强、2023 北京制造业企业百强、2023 北京服务业企业百强三大榜单；并于同月上榜 2023 京津冀制造业企业百强、2023 京津冀服务业企业百强榜。作为国内 IVD 领域杰出的代表，公司凭借卓越的创新实力获评华夏时报“2023 年度十大硬核科技企业”称号。

在公共安全领域，公司联合青岛农业大学、山东农业大学、山东省农业科学院家禽研究所、山东省动物疾病预防与控制中心，共同起草《T/SDAA 0049-2021 饲料中黄曲霉毒素 B1、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素快速测定上转发光法》的团体标准。

此外，公司荣获北京市知识产权局颁发的“北京市知识产权运营试点单位”、“北京市知识产权示范单位”荣誉证书，建成了“博士后科研工作站”、“北京市企业技术中心”、“生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室”。公司先后承担和参与了国家科技部“国家 863 计划”2 项；国家科技部“十二五”、“十三五”国家科技重大专项 6 项，其中 1 项为牵头单位；国家科技部“科技助力经济 2020”重点专项项目 1 项；科技部“国家重点研发计划”2 项；科技部科技型中小企业技术创新基金项目 2 项；北京市科委项目 10 项；首都卫生发展科研专项 1 项；中关村管委会项目 1 项；河北省重点研发计划项目 1 项；中关村知识产权促进局项目 2 项；北京市人社局北京市博士后科研基金项目 1 项；大兴区科委“大兴区科技成果转移转化项目”1 项；公司子公司廊坊热景还承担了河北省战略性新兴产业发展项目 1 项、河北省科技重大专项项目 1 项、河北省创新能力提升计划项目 1 项，建成了“博士后科研工作站”、“博士后创新实践基地”。

公司自成立以来，收入规模持续增长，已经成为国内体外诊断领域主要供应商之一，在肝炎至肝癌疾病进程早期诊断领域处于行业领先水平，和其他同行企业相比有明显的优势；公司基于“糖捕获技术”研制的用于肝癌早期诊断的甲胎蛋白异质体检测试剂，是国内首个获得 NMPA 批准的独家产品；公司于 2022 年 11 月获批的“乙型肝炎病毒 RNA (HBV-RNA) 测定试剂盒 (PCR-荧光探针法)”是我国第一个荧光定量检测 HBV RNA 产品；公司研发的细胞因子系列检测试剂，是国内目前检测项目最多的化学发光法产品，在呼吸道感染、心脑血管疾病、肿瘤、血液疾病、重症等多领域有广阔的应用前景。公司在心脑血管诊断、炎症感染诊断等领域已经取得了较为明显的竞争优势，特别是在新冠检测试剂领域公司成为欧洲及全球的主要供应商，取得了一定品牌认可及竞争优势。

公司试剂产品主要应用于临床医学诊断领域和公共安全领域中。临床医学诊断试剂包括肝炎至肝癌的肝病诊断产品、心脑血管系列疾病、炎症感染诊断等产品，累计获得国内外医疗器械注册证书/备案 707 项（其中国内 201 项，国外 506 项）。公共安全领域试剂产品，主要应用于生物安全、食品安全、疾控应急、药物滥用等领域。

公司仪器产品主要包括上转发光免疫分析仪及化学发光免疫分析仪。与其它传统荧光定量的方法相比，上转发光免疫分析仪具有快速、灵活、可靠的特点，可直接对血清、血浆等多种样品进行检测，且发光稳定、不会衰减；检测灵敏度极高，在检测低浓度样本时具有明显的优势。

化学发光免疫分析仪方面，公司已经推出自主研发和生产的小、中、大不同规格的全自动化学发光免疫分析系列产品，其中单人份小型全自动、全定量的化学发光免疫分析仪 MQ60 系列及其配套试剂被中国医学装备协会推荐为二三级医院建设胸痛中心的适宜装备，可在各级医疗机构推广使用。单人份化学发光又被称作小发光，其有试剂独立包装、无样本量限制、随到随测、无需耗材、无开瓶有效期限制、避免试剂浪费等优点；仪器局部灵活，测试单元可自由组合、无液路系统、维修保养简单、故障率；特别适合在基层医疗机构和特色临床科室使用。

化学发光免疫分析仪系列产品与上转发光免疫分析仪系列产品共同构建了公司的全场景免疫技术诊断系统，成为业内为数不多的产品涵盖全场景应用的供应商之一。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

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、血液和体液学诊断等诊断方法；按照检测环境及条件的不同，可分为专业实验室诊断（专业实验室主要包括等级医

院的检验科、中心实验室以及独立第三方检验中心等)和 POCT (point-of-care testing, 简称 POCT) 诊断 (主要应用于急诊科检验、部分临床科室和基层医疗机构以及其他检测机构等)。公司所处行业为体外诊断行业, 从具体类别来看, 公司目前已经进入的体外诊断细分市场包括免疫诊断、POCT、分子诊断等领域, 并战略布局了治疗性抗体药物研发、核酸药物研发等生物创新药领域。体外诊断行业作为医疗领域的重要组成部分, 近年来在全球范围内呈现出稳健的增长态势。体外诊断产品主要包括诊断设备 (仪器) 和诊断试剂两大类。随着生物技术的不断进步, 体外诊断产品的种类日益丰富, 性能也在不断提升。在市场需求方面, 医院对体外诊断产品的需求呈现出两极分化的趋势。大型综合医院追求高通量、高效率、高灵敏度的检测产品, 而基层医院则更看重速度适中、随到随测、性能稳定的产品。

随着科技的进步, 在人口老龄化的背景下, 后疫情时代的人们对健康的关注与日俱增, 相关因素对医疗行业的发展具有重要意义, 体外诊断行业未来的发展将伴随以下趋势。

#### (1) 体外诊断产品的智能化趋势

随着人工智能、大数据等技术的不断发展, 体外诊断产品正逐步向智能化方向迈进。智能化诊断设备能够实现自动化操作、数据分析和结果解读, 提高诊断的准确性和效率。同时, 通过远程监控和数据共享, 智能化诊断设备还能够实现医疗资源的优化配置和医疗服务的普及化。智能化的体外诊断产品具备自我诊断和报告功能, 为医生提供更准确的诊断依据; 通过对大量数据的学习和分析, 智能化体外诊断产品也能为患者提供个性化的健康建议。

#### (2) 体外诊断产品的家庭自测趋势

后疫情时代, 随着人们健康意识的提高和家庭医疗需求的增加, 家庭自测市场逐渐兴起。便捷、易操作的体外诊断产品使得家庭自测成为可能, 人们可以在家中进行各项健康指标的监测, 及时发现健康问题并进行干预。未来, 随着技术的不断进步和产品的不断完善, 家庭自测市场有望进一步扩大。简单、快速、准确的家用体外诊断产品将逐渐普及, 使得人们能够在家中随时进行健康监测和疾病筛查。这将有助于疾病早发现、早诊断、早治疗, 降低医疗成本。

#### (3) 癌症早筛早诊产品的市场需求巨大

随着人们生活水平的提高和健康意识的增强, 癌症早期筛查越来越受到人们的关注。早期筛查有助于发现潜在的癌症病变, 为患者提供更好的治疗机会, 从而提高生存率和生活质量。因此, 癌症早筛早诊体外诊断产品具有广阔的市场需求。癌症作为全球性的重大公共卫生问题, 其发病率和死亡率一直居高不下。而早期筛查和诊断是提高癌症治疗效果、降低死亡率的关键。因此, 癌症早筛早诊产品对于提高癌症防治水平具有重要意义, 市场需求巨大。从技术进步和产品创新的角度来看, 随着医学和生物技术的不断进步, 基因测序、外泌体检测等创新性体外诊断技术, 使癌症早筛早诊产品的性能不断提高, 筛查准确率和敏感性得到了显著提升。相关体外诊断产品满足癌症早筛早诊的市场需求, 提供准确、可靠的筛查服务, 是未来发展方向。

#### (4) 神经退行性疾病的体外诊断产品越发重要

随着人口老龄化的加剧, 神经退行性疾病的发病率逐渐上升, 是相关体外诊断产品市场需求增加的重要原因。神经退行性疾病, 如阿尔茨海默病、帕金森病等, 随着年龄的增长, 发病率逐渐上升。这些疾病对患者的生活质量和健康状况造成严重影响, 因此, 越来越多的患者和家庭开始关注神经退行性疾病的早期筛查和诊断。通过早期筛查, 可以及时发现潜在的病患, 为患者提供更好的治疗选择和管理策略, 有助于减缓疾病的进展并改善预后。这种对于早期干预和治疗的迫切需求, 推动了神经退行性疾病体外诊断产品的市场发展。随着生物技术的发展, 包括基因测序、生物标志物检测等在内的诊断手段不断完善, 为神经退行性疾病的早期筛查提供了有力的技术支撑, 相关体外诊断产品是未来的重要需求。

### (四) 核心技术与研发进展

#### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

##### (1) 公司核心技术及其先进性

公司经过多年发展，坚持自主创新和产学研用合作联动的发展战略，公司承担多项国家和省级的创新课题项目，已建立了噬菌体大容量全合成成人抗体制备技术、糖捕获技术、磁微粒化学发光技术、上转发光技术等多种先进的技术平台。报告期内，公司继续和军事医学科学院、厦门大学、北京大学等单位进行产学研合作，同时加强博士后科研工作站、北京市生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室建设，保持公司研发的持续性和创新性，持续提升公司的核心竞争力。

公司已建立了一支高素质的研发队伍，形成了有效的创新机制和人才培养机制，研发工作高效运行，保障了公司的技术积累和技术创新，同时，持续的高研发投入使得公司的产品研发和技术创新得到保障。

## (2) 公司核心技术情况

热景生物的核心技术简介：

核心技术	技术描述	主要技术应用	技术来源	成熟程度
1、噬菌体大容量全合成成人抗体制备技术	大容量全合成成人噬菌体库平台技术是制备体外诊断生物活性原料和治疗性抗体研制的主要平台技术之一；可直接高通量筛选获得全人源抗体。技术水平处于国内领先，国际先进水平。	在体外诊断领域自主研发并生产部分核心生物活性原料以及质控品、参考品； 在抗体药物领域，筛选获得针对肿瘤、自身免疫性疾病、代谢性疾病和心血管疾病等不同靶点的近百个候选抗体分子，部分候选抗体药物已经进入开发阶段。	自主研发	技术成熟
2、糖捕获技术	糖捕获技术是将糖链配基偶联在载体上，利用糖链配基对糖链特异性捕获，包括糖链蛋白、糖链外泌体、糖链短肽等，用于肿瘤早诊、早筛，老年痴呆等，技术水平达到国际先进水平。	研发国际领先的肿瘤相关糖链蛋白、糖链外泌体、糖链短肽等糖链捕获技术平台，用于肿瘤早诊早筛、老年痴呆等。	自主研发，已建立核心自主知识产权保护；	技术成熟初步实现产业化，后续产品开发中
3、磁微粒化学发光技术	磁微粒化学发光免疫分析技术具有灵敏度高、光信号持续时间长、检测结果稳定、操作相对简便等优点，是目前免疫诊断领域国际先进的主流技术。	单人份全定量、全自动高通量化学发光免疫分析系列仪器及检测试剂。	自主研发	技术成熟实现产业化
4、上转发光技术	利用纳米稀土颗粒的上转换发光特性，制成生物示踪颗粒，应用于体外诊断试剂，与传统的稳定态发光检测技术相比，由于信号/噪声比显著增大，其检测灵敏度大大提高，技术水平行业领先	上转发光全定量 POCT 免疫分析仪及检测试剂。	产学研合作	技术成熟已实现产业化

## (3) 报告期内核心技术的研发应用进展

### ①噬菌体大容量全合成成人抗体制备技术

报告期内，在生物创新药领域，子公司舜景医药通过源头创新来开发 first-in-class（同类首创）、best-in-class（同类最优）的药物或差异化开发有价值的产品管线，基于噬菌体大容量全合成成人抗体制备技术的在研治疗性单克隆抗体项目 10 项，其中 5 项已完成分子发现，2 项接近完成分子确认；获得 2 项发明专利授权。

在体外诊断领域，已实现自主生产部分核心生物活性原料以及质控品、参考品，实现部分生物活性原料的对外销售。

### ②糖捕获技术研发应用进展

报告期内，公司持续开发基于糖捕获技术的异常糖链捕获外泌体的技术——“GlyExo-Capture”，推出具有核心自主知识产权的“GlyExo-Capture®外泌体快速分离系统”和“全球突破性技术战略新品：外泌体 microRNA 全自动检测仪（EXO-01）”，是公司致力于打造领先技术优势、开创全新领域、突破前沿技术边界的一项重要成果，也是公司在外泌体领域深耕多年，率先成长为该细分领域国际先行者的标志；在产品层面，突破外泌体的有效捕捉和纯化的核心技术难题，率先实现了外泌体提取纯化从手工到全自动化的巨大飞跃；在技术层面，是公司自主研发的，全球突破性技术，拥有国内、国际双专利的加持；在创新层面，打破了外泌体领域，国际前沿技术的领跑线，凭借原创性和创新性，跻身国际前沿技术第一梯队，在全新领域创造更大的医学价值和效益。“GlyExo-Capture”技术与超速离心法、聚乙二醇沉淀法、尺寸排阻色谱法等传统外泌体提取方法相比，只需 11 分钟即可获得完整的、具有生物活性的外泌体，极大促进液体活检“三架马车”中的外泌体用于肿瘤早筛早诊、老年痴呆早筛早诊的临床转化应用，让外泌体技术造福人类健康。目前，该技术平台在国人肝健康工程、国人肿瘤早诊早筛健康工程，国人脑健康工程公司等三大核心领域的前沿技术中均实现重大技术突破，并在肝癌、胃癌等高发消化道肿瘤以及阿尔茨海默病诊疗方向的应用取得重要进展。首款基于糖捕获外泌体技术的“糖链外泌体微小核糖核酸检测试剂盒及配套软件”成功通过注册检，启动用于肝癌诊断的大规模前瞻性多中心注册临床试验，由首都医科大学附属北京地坛医院牵头，联合首都医科大学附属北京佑安医院，西安交通大学第一附属医院，石家庄市第五医院共同开展，对于糖捕获外泌体技术走向临床应用具有里程碑意义。报告期内，公司基于糖链外泌体开发的 GlyExo-Capture 技术同时广泛开展科研合作，与首都医科大学附属北京胸科医院就肺癌早诊项目，首都医科大学附属北京友谊医院就消化道肿瘤早诊项目，首都医科大学附属北京佑安医院就肝病健康管理项目等多个关键核心项目达成合作，共同开拓外泌体研究新方向，促进科研成果产品转化，共同助力肿瘤早筛早诊行业快速发展，为患者提供更准确、更便捷、更惠民的癌症早筛早诊产品，为“健康中国”建设作出贡献，为人类的生命健康保驾护航。

报告期内，公司持续完善糖链异常蛋白捕获检测技术，加大基于糖捕获技术的甲胎蛋白异质体（AFP-L3%）比率检测试剂的推广应用，建立以 AFP-L3%为核心的肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP），可显著提高早期肝癌检出率，并在多数大型标杆三甲医院的应用；根据中国肝癌患病及高危人群特征，通过大数据建模，建立了以肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）为核心的 C-GALAD II 肝癌风险预警模型，用于对肝癌患病风险的评估，展现了比国际两大主流肝癌预警模型更优异的性能，助力“国人肝健康工程”发展和实施；报告期内，公司联合西安交通大学第二附属医院、中国肝炎防治基金会制定并推进“国人肝健康工程之向阳计划”，邀请了 20 多位专家就《C-GALAD II 肝癌诊断模型在真实世界的研究》多中心课题进行深入探讨，一致认为包含 AFP、AFP-L3%和 DCP 等指标的 C-GALAD II 模型在肝癌早筛早诊以及患者预后方面有着巨大的潜力，表示愿意共同参与并完成该项目接下来的相关工作，希望通过该项目的实施，推动肝病患者的治疗和管理得到进一步改善。

### ③磁微粒化学发光技术研发应用进展

公司在磁微粒化学发光技术应用方面已取得医疗器械注册文号 104 项注册证并上市（其中试剂 89 项、仪器 9 项、配套质控品 6 项）。报告期内，公司进一步加大磁微粒化学发光技术的应用的研发，新获得试剂注册证 8 项，在研产品 45 项，其中：在研磁微粒化学发光试剂 42 项，其中 30 项已进入注册阶段；在研究磁微粒化学发光仪器 3 项。

### ④上转发光技术研发应用进展

公司在上转发光技术应用方面已取得医疗器械注册文号 41 项注册证并上市（其中试剂 35 项、仪器 6 项）。报告期内，公司继续支持上转发光技术在诊断领域的应用研发，新获得试剂注册证 3 项，在研上转发光试剂 6 项，其中 5 项已进入注册阶段；新获得专利授权 4 项，包括发明专利 3 项，实用新型专利 1 项。

### 国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
------	------	------	------

国家技术发明奖	2015	基于稀土纳米上转换发光技术的即时检测系统创建及多领域应用	二等奖
---------	------	------------------------------	-----

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况  
适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

(1) 报告期内，公司新增授权专利 8 项，其中国际 PCT 专利 1 项、发明专利 3 项、实用新型专利 2 项；新增国内医疗器械注册证/产品备案证 10 项、国外医疗器械注册/产品备案证 29 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	17	3	53	28
实用新型专利	4	2	25	22
外观设计专利	1	2	20	19
软件著作权	3	1	18	15
其他	36	22	147	117
合计	61	30	263	201

其中重点发明专利包括：一种用于分离临床样本中的糖基化外泌体的凝集素-磁性载体偶联复合物（日本 特许第 7383162 号）；用于检测新型冠状病毒中和抗体的半定量试剂盒及方法（ZL 202011487825.2）；用于检测新型冠状病毒中和抗体的试剂盒及检测方法（ZL 202011487826.7）。

(2) 新增国内外医疗器械注册/备案证情况

报告期内，公司新增国内外医疗器械注册证/备案证 39 项，累计已取得 707 项。

注册证/备案证分类		期初数	本期新增	期末数
国内医疗器械注册证/备案证	三类证书	26	0	26
	二类证书	132	8	141
	一类备案	32	2	34
	<b>小计</b>	<b>191</b>	<b>10</b>	<b>201</b>
国外认证	欧盟 CE 认证	180	2	182
	德国认证	3	0	3
	英国认证	20	0	20
	法国认证	1	0	1
	印度认证	49	11	60
	巴西认证	19	0	19
	泰国认证	64	1	65
	新加坡	5	0	5
	其他国家及地区	136	15	151
<b>小计</b>	<b>477</b>	<b>29</b>	<b>506</b>	
<b>合计</b>	<b>668</b>	<b>39</b>	<b>707</b>	

上述获得资质的具体情况参见公司 2023 年在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关定期报告、临时公告。

注：依据国家药监局关于调整《6840 体外诊断试剂分类子目录（2013 版）》部分内容的公告（2020 年 第 112 号）等文件规定，结合公司部分体外诊断试剂延续注册时的管理类别由高类别调整为低类别，对上述期初数进行了部分调整。



## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	131,447,368.91	191,138,698.15	-31.23
资本化研发投入			
研发投入合计	131,447,368.91	191,138,698.15	-31.23
研发投入总额占营业收入比例 (%)	24.29	5.37	增加 18.92 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

报告期研发费用相比上年减少 31.23%，主要是由于本年度与新冠相关的研发注册减少或结项，以及原纳入合并范围的控股子公司舜景医药下半年不再纳入合并范围所致；但研发继续保持高强度投入，报告期内研发投入总额占营业收入的比例从去年的 5.37%，大幅增加到 24.29%，增加 18.92 个百分点。

## 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	糖捕获、外泌体及多种基因检测技术研发	12000	6,478.75	11,550.96	热景生物集团基于糖捕获技术累计获得 14 项国家发明专利和 PCT 专利授权，推出了具有自主知识产权的“GlyExo-Capture®外泌体快速分离系统和“全球突破性技术战略新品：外泌体 microRNA 全自动检测仪 (EXO-01)”；基于该技术开发的肝癌早诊试剂盒目前已通过注册检，启动用于肝癌诊断的大规模前瞻性多中心注册临床试验；建立了以肝癌早诊三联检产品 (AFP、AFP-L3%、DCP) 为核心的 C-GALAD II 肝癌风险预警模型；糖链异常短肽捕获及质谱检测技术达成战略合作	累计获得 14 项国家发明专利和 PCT 专利授权；1 项完成注册检	国际先进	应用于癌症、老年痴呆等早期诊断和筛查，医疗机构和体检中心。
2	磁微	12,000	3,020.17	12,457.29	已取得 95 项试剂注册证并上市，新增试剂	10 大类，超	肝癌诊断领域国际	广泛用于专业

	粒化学发光免疫分析法试剂的研发				注册证 5 项；在研试剂 45 项，其中 30 项已进入注册阶段；新增海外认证 26 项	过 100 个项目试剂研发	领先，其他部分国内领先	实验室（包括医院的检验科、中心实验室以及独立第三方检验中心等）和 POCT（主要包括门诊、临床科室和基层医疗机构等）诊断。
3	快速诊断试剂的研发	18,000	855.52	18,411.84	已取得 43 项试剂注册证并上市；，新增试剂注册证 3 项；在研试剂 10 项，其中 5 项已进入注册阶段；海外认证 5 项；新获得专利授权 4 项，包括发明专利 3 项，实用新型专利 1 项。	上转发光、胶体金等技术平台试剂的研发，技术平台工艺改进和研究	国内领先	主要用于 POCT（主要包括门、急诊、临床科室和基层医疗机构等）诊断。
4	试剂质控物研发	300.00	203.44	295.27	已取得质控物注册证 6 项	上转发光及磁微粒化学发光平台质控物的研发	国内领先	广泛用于各级医疗机构。
5	免疫诊断仪器的研发	6,500	987.35	6,515.93	已取得仪器注册证 16 项并上市，其中上转发光 6 项、磁微粒化学发光 9 项；新增海外认证 3 项。	适合不同场景的上转发光免疫分析仪以及化学发光免疫分析仪多种型号的仪器研发	国内领先	广泛用于各级医疗机构。
6	微生物产品	1,500.00	235.91	1,477.72	1 项诊断仪器已取得仪器注册证并上市，该项目已结项	基于微流控芯片核酸检测技术，检测分析	国内领先	主要用于各级医疗机构。

	研发					人体短腔道（肠道、阴道、口腔）微生物菌群检测研发		
7	生物创新药物研发	4,500.00	1,363.60	4,471.55	在研项目 10 项，其中，5 项完成分子发现，2 项接近完成分子确认；获得 2 项发明专利授权，该项研究是舜景医药的研发项目，随着舜景医药 2023 年 7 月起不再纳入合并范围，该数据统计截止到 2023 年 6 月 30 日止	完成分子确认，进入开发阶段	3 个项目国际先进，2 个项目国内领先	临床用药
合计	/	54,800.00	13,144.74	55,180.56	/	/	/	/

## 情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	211	269
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	20.37	22.82
研发人员薪酬合计	6,025.03	7,956.36
研发人员平均薪酬	28.55	29.58

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	13
硕士研究生	75
本科	87
专科及以下	36
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	100
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	87
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	20
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2
60 岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1、研发技术平台优势

公司始终坚持以“发展生物科技，造福人类健康”为使命，以创新为理念，以市场为导向，做强体外诊断主业，并基于生物技术发展趋势，积极拓展新的领域和战略布局，基于健康中国发展战略，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

在体外诊断领域，抓住机遇、积极开拓市场，继续巩固及深耕体外诊断业务基础，扩大现有业务规模，秉承“创新诊断、价值检验”的理念，不断探索自主创新诊断技术平台；在疾病诊断新领域积极研发拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心的三大“国人健康工程”。

在生物创新药领域，公司基于未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、活菌药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术。

##### (1) 体外诊断领域

公司在体外诊断领域，一方面继续拓展原有核心技术平台的研发，扩展磁微粒化学发光、上转发光的检测试剂菜单；另一方面，积极拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心技术的三大“国人健康工程”，进一步拓宽、拓深体外诊断领域的核心战略布局；经过多年发展，构建了噬菌体大容量全合成抗体制备技术平台、糖捕获技术平台、磁微粒化学发光技术平台、上转发光技术平台等多项核心技术平台，拥有多项前沿创新技术和创新产品，开发了一系列的体外诊断试剂及仪器，可应用于全场景的免疫诊断。

##### ① 糖捕获技术平台

基于国际领先并具有核心自主知识产权的糖捕获技术平台，深耕液体活检的糖捕获检测技术检测技术，完成在糖链异常蛋白捕获检测技术、糖链外泌体捕获及外泌体核酸和蛋白检测技术、糖链异常短肽捕获及质谱检测技术的重大成果突破和战略布局，积极拓展公司在国人肝健康工程、国人脑健康工程、国人肿瘤早诊早筛健康工程等三大核心领域的前沿技术布局。

报告期内，公司持续开发基于糖捕获技术的异常糖链捕获外泌体的技术——“GlyExo-Capture”，推出具有核心自主知识产权的“GlyExo-Capture®外泌体快速分离系统”和“全球突破性技术战略新品：外泌体 microRNA 全自动检测仪（EXO-01）”，是公司致力于打造领先技术优势、开创全新领域、突破前沿技术边界的一项重要成果，也是公司在外泌体领域深耕多年，率先成长为该细分领域国际先行者的标志；在产品层面，突破外泌体的有效捕捉和纯化的核心技术难题，率先实现了外泌体提取纯化从手工到全自动化的巨大飞跃；在技术层面，是公司自主研发的，全球突破性技术，拥有国内、国际双专利的加持；在创新层面，打破了外泌体领域，国际前沿技术的领跑线，凭借原创性和创新性，跻身国际前沿技术第一梯队，在全新领域创造更大的医学价值和效益。“GlyExo-Capture”技术与超速离心法、聚乙二醇沉淀法、尺寸排阻色谱法等传统外泌体提取方法相比，只需 11 分钟即可获得完整的、具有生物活性的外泌体，极大促进液体活检“三架马车”中的外泌体用于肿瘤早筛早诊、老年痴呆早筛早诊的临床转化应用，让外泌体技术造福人类健康。目前，该技术平台在国人肝健康工程、国人肿瘤早诊早筛健康工程，国人脑健康工程公司等三大核心领域的前沿技术中均实现重大技术突破，并在肝癌、胃癌等高发消化道肿瘤以及阿尔茨海默病诊疗方向的应用取得重要进展。首款基于糖捕获外泌体技术的“糖链外泌体微小核糖核酸检测试剂盒及配套软件”成功通过注册检，启动用于肝癌诊断的大规模前瞻性多中心注册临床试验，由首都医科大学附属北京地坛医院牵头，联合首都医科大学附属北京佑安医院，

西安交通大学第一附属医院，石家庄市第五医院共同开展，对于糖捕获外泌体技术走向临床应用具有里程碑意义。报告期内，公司基于糖链外泌体开发的 GlyExo-Capture 技术同时广泛开展科研合作，与首都医科大学附属北京胸科医院就肺癌早诊项目，首都医科大学附属北京友谊医院就消化道肿瘤早诊项目，首都医科大学附属北京佑安医院就肝病健康管理项目等多个关键核心项目达成合作，共同开拓外泌体研究新方向，促进科研成果产品转化，共同助力肿瘤早筛早诊行业快速发展，为患者提供更准确、更便捷、更惠民的癌症早筛早诊产品，为“健康中国”建设作出贡献，为人类的生命健康保驾护航。

报告期内，公司持续完善糖链异常蛋白捕获检测技术，加大基于糖捕获技术的甲胎蛋白异质体（AFP-L3%）比率检测试剂的推广应用，建立以 AFP-L3%为核心的肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP），可显著提高早期肝癌检出率，并在多数大型标杆三甲医院的应用；根据中国肝癌患病及高危人群特征，通过大数据建模，建立了以肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）为核心的 C-GALAD II 肝癌风险预警模型，用于对肝癌患病风险的评估，展现了比国际两大主流肝癌预警模型更优异的性能，助力“国人肝健康工程”发展和实施；报告期内，公司联合西安交通大学第二附属医院、中国肝炎防治基金会制定并推进“国人肝健康工程之向阳计划”，邀请了 20 多位专家就《C-GALAD II 肝癌诊断模型在真实世界的研究》多中心课题进行深入探讨，一致认为包含 AFP、AFP-L3%和 DCP 等指标的 C-GALAD II 模型在肝癌早筛早诊以及患者预后方面有着巨大的潜力，表示愿意共同参与并完成该项目接下来的相关工作，希望通过该项目的实施，推动肝病患者的治疗和管理得到进一步改善。

基于糖捕获技术的肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）还被列入由公司牵头承担的国家“十三五”科技重大专项，相关产品获得中国体外诊断优秀创新产品金奖、国家重点新产品、北京市新技术新产品等多项荣誉；首都医科大学附属北京友谊医院就消化道肿瘤早诊项目获得“十四五”重点研发计划项目支持，首都医科大学附属北京佑安医院肝病健康管理项目、首都医科大学附属北京佑安医院肝癌早诊项目均获得北京市首发基金重点项目支持；被广泛应用于临床诊断及肝病健康管理领域，在国内众多三甲标杆医院应用；公司多次举行健康中国行大型肝癌公益义诊活动，为肝癌高风险人群提供精准的肝癌早筛早诊技术平台，造福人类健康。

## ② 试剂通用的小型化学发光及大型化学发光技术平台

磁微粒化学发光技术是公司核心竞争力之一，作为免疫诊断的国际主流先进技术，公司通过持续多年研发投入，掌握了单人份化学发光（MQ60 仪器系列，包括 MQ60 smart、MQ60 Pro B、MQ60 Plus、MQ60 AUTO 等），小型全自动化学发光平台（C800、C900），大型全自动化学发光平台（C2000、C3000）等核心技术，连续开发出小型、中型、大型全自动化学发光仪器和试剂产品，已获得医疗器械注册证书 109 项，产品已涵盖炎症感染、心脑血管、骨代谢、甲功激素、糖尿病、高血压、肝炎肝癌、其他肿瘤等多种疾病的检测，构建起可满足不同终端用户需求的全场景免疫诊断平台，成为业内为数不多的产品涵盖全场景应用的供应商之一，实现单人份检测在国内基层医疗市场大范围推广应用；和“肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）”在多数大型标杆三甲医院的应用，并开发国际首个上市的高尔基体蛋白 73（GP73）产品，可用于肝损伤、肝纤维化、肝硬化及肝癌的辅助诊断；引领单人份化学发光市场发展，实现了从基层医疗市场到高端医疗市场的免疫诊断全场景应用为目标的企业战略。

### a、单人份化学发光免疫分析仪完美契合基层检验需求

我国广大的基层医疗机构（含县级医院、乡镇卫生院、社区卫生服务站等）在医疗体系中发挥着重要作用，根据国家卫健委发布的《2022 年我国卫生健康事业发展统计公报》显示，2022 年末，全国共有县级（含县级市）医院 17555 所；2022 年国家卫健委统计数据显示我国基层医疗卫生机构有 99 万个，其中：社区卫生服务中心（站）3.6 万个，乡镇卫生院 3.5 万个，诊所（医务室）27.5 万个，村卫生室 60.8 万个。如此庞大的基层医疗机构，检验能力的建设显得尤为重要。

2023 年中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》中强调突出县级医院县域龙头地位。加强县级医院（含中医医院，下同）临床专科和管理能力建设，强化县级医院公共卫生服务职能。发展急诊科、妇产科、儿科、重症医学科、中医科、精神科、老年医学科、康复医学科、感染性疾病科等学科，提升肿瘤、心脑血管疾病等重大疾病诊疗能力，鼓励依托现有资源建立相关专科专病中心。国家卫健委基层卫生健康司印发的《乡镇卫生院服务能力标准（2022 版）》、《社区卫生服务中心服务能力标准（2022 版）》、《村卫生室服务能力

标准（2022 版）》等文件，要求乡镇卫生院能开展心肌损伤标志物、肿瘤标志物等检测项目，并要求配备全自动化学发光免疫分析仪。

基层医疗场景由于日均检测量少，采用大型发光平台的瓶装试剂，往往会面临“没用完就过期”的情况，导致大量的成本浪费。传统大型机器在定标和质控阶段带来的试剂消耗，对于基层机构来说也是沉重的负担。

单人份化学发光，它解决了传统免疫层析、免疫荧光检测的结果无法满足日益增长的临床对检测灵敏度、检测精密度的问题，同时满足仪器小、检测快、结果准、试剂不浪费的要求。

公司研发的单人份化学发光从解决终端使用的痛点上下功夫，试剂单人份包装，可以全血检测，无需耗材，无隐性成本，无开瓶有效期限限制，有质控，配套 89 个获证项目，包含炎症、心脏标志物、甲功激素、肿瘤标志物、高血压、糖尿病等检测项目，适合在基层医疗机构开展。公司全面的检测项目加上单人份化学发光方法学的优势，帮助基层医疗机构提升检测能力，真正实现“分诊”功能。截至报告期末，公司单人份化学发光免疫分析仪(MQ 系列)已顺利完成装机超 13,000 个测试单元。

#### b、C 系列化学发光免疫分析仪器+独家特色项目抢占三级医院市场

公司 C2000 和 C3000 全自动化学免疫分析仪，通过肝癌三项、GP73 及细胞因子等独家及特色项目，建立差异化优势快速抢占三级医院市场，带动常规化学发光试剂的销售。公司的 C2000、C3000 全自动化学发光免疫分析仪具有全自动、高通量、可联机的特点，是目前国内检测肝癌三项通量最高的化学发光免疫分析仪，可以更好的满足三级医院的检测需求。同时，下一代设备通量达 600T/小时的 C6000 全自动化学发光免疫分析仪也已经上市。截至报告期末，C2000 和 C3000 两款仪器已实现装机 550 余台，报告期内新增装机 180 余台。

化学发光仪器均采用封闭系统，仪器需要与同品牌的诊断试剂配套使用。由于检验检测项目的复杂和多样性，任何单一厂家的诊断试剂都难以覆盖临床全部检测指标，所以在三甲医院的检验科，即使国际巨头已经完成产品布局，具有特色检测项目的化学发光免疫分析仪也依然可以获得市场机会，在样本量大的三甲医院，甚至可以在一台化学发光仪器上只开展一个项目。因此，对于国内厂商而言，凭借核心技术，研发差异化的特色产品，是突破国际巨头垄断的有效途径之一，公司全自动化学发光免疫分析仪已具备检测多个独家项目的能力。

公司持续加大研发投入，坚持生产一代、开发一代、储备一代的科研方针，不断拓展产品线，丰富的在研产品，促进了公司产品系列化的提高，也进一步提升了公司产品的综合竞争优势，保证了公司产品的持续创新。

#### ③ 上转发光技术平台

上转发光技术在国际上率先实现产业化，将稀土元素所构成的上转发光材料(UCP)应用于临床诊断及生物安全领域，荣获 2015 年国家技术发明二等奖，是目前国内少有的获得此奖项的免疫诊断方法学。上转发光技术不仅灵敏度高、可定量，示踪物稳定性高，检测结果可追溯，抗干扰性强，而且对检测环境要求不高，不仅可以满足不同层次的临床需求，还广泛应用于全国各级疾病预防控制中心、公安消防、边防口岸、食品安全、重大活动安保等公共安全领域。

#### (2) 生物创新药领域

在生物创新药领域，公司基于未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、核酸药物、活菌药物等生物制药领域前沿创新技术。公司的重要参股公司舜景医药通过源头创新来开发 first-in-class（同类首创）、best-in-class（同类最优）的药物或差异化开发有价值的产品管线，基于噬菌体大容量全成人抗体制备技术的在研治疗性单克隆抗体项目 10 项，其中 5 项已完成分子发现，2 项已经完成分子确认；获得 2 项发明专利授权；公司参股公司智源生物专注于神经退行性疾病相关的生物创新药和诊断试剂研发，其自主研发的具有独特抗原表位的治疗阿尔兹海默病(AD)的抗淀粉样蛋白聚集体特异性抗体，已在抗体药物的安全性评价、药理药效和药物代谢方面取得较大进展，预计在 2024 年进行 IND 申报；同时智源生物在神经退行性疾病方面布局多条产品管线，开发多款创新性药物，正在开展临床前研究。

此外，公司先后承担了多项国家“863 项目”、国家“十二五、十三五”科技重大专项、科技部中小企业创新基金等国家和省部级以上科技项目，是北京市重大科技成果转化项目的实施单位，建立博士后科研工作站、北京市生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室、北京市企业技术中心

等；公司的研发创新能力获得进一步认可。公司研发团队近三年内连续在国际顶级期刊 nature 子刊发表 4 篇重量级学术论文，这在整个体外诊断行业内是十分少见的。

公司已经形成了高效、可持续的创新机制，搭建了相对完善的研发组织架构和产学研合作平台，制定了明确的研发目标和合理的研发策略，并通过有效的项目管理和人才激励制度保证研发创新目标的实现，保障了公司的技术积累和技术创新。截至报告期末，公司拥有各类研发人员 259 人，占员工总数的 23.15%，持续的高研发投入使得公司的产品研发和核心技术创新得到保障。

## 2、产品优势

公司深耕体外诊断 19 年，特色项目突出，在肝炎肝癌诊断领域、癌症早诊早筛、阿尔茨海默病（AD）及神经退行性疾病领域具有国内、国际领先的系列相关特色诊断产品及在研项目；另外，在常规临床体外诊断领域公司具有从小型（POCT）、中型到大型（高通量全自动）适用于全场景的免疫诊断仪器平台以及涵盖炎症感染、心脑血管、细胞因子等百余项指标的丰富产品线布局；同时公司还具有独具特色的公共安全检测试剂、仪器等公共安全领域的产品优势。具体如下：

### （1）“国人肝健康工程”一肝炎至肝癌疾病进程早诊系列试剂

公司聚焦国人肝健康，围绕肝病领域深耕多年，已打造国内唯一的从肝炎到肝癌诊断全流程肝健康管理平台。疾病诊断及早期筛查包括肝癌三项（AFP、AFP-L3%及 DCP）、GP73、肝纤五项、乙肝病毒大蛋白、ctDNA 甲基化和外泌体；肝病预警包括数字智能 AI 诊断模型——C-GALAD II 肝癌风险预警模型；用药指导包括 HBV RNA 和脂肪肝检测试剂盒。公司与中国肝炎防治基金会和中国健康促进基金会联合成立“国人肝健康工程”，结合健康中国行公益活动、科普教育等，全面打造“国人肝健康工程”。



图：热景生物国人肝健康工程

2023 年 4 月，由中国肝炎防治基金会主办，热景生物支持的“国人肝健康工程项目”（项目编号：2023SR010）在中国肝炎防治基金会立项，并于 6 月 3 日在青岛正式启动。





图：国人肝健康工程正式启动

①公司核心产品肝癌三项（AFP、AFP-L3%及DCP）：作为“十三五”国家科技重大专项成果，打破国外垄断，填补国内空白；甲胎蛋白异质体比率（AFP-L3%）和异常凝血酶原（DCP、PIVKA-II），均为国内首个研发成功并上市销售产品。其中，基于“糖捕获技术”的甲胎蛋白异质体比率检测试剂采用磁微粒化学发光法实现全自动高通量检测，达到300T/小时，且达到600T/小时的更高通量的全自动化学发光仪（C6000）也已经上市。

②肝细胞癌（HCC）风险预测模型 C-GALAD II：根据中国肝癌患病及高危人群特征，通过大数据建模，建立了以肝癌早诊三联检产品（AFP、AFP-L3%、DCP）为核心的 C-GALAD II 肝癌风险预警模型，用于对肝癌患病风险的评估，展现了比国际两大主流肝癌预警模型更优异的性能，助力“国人肝健康工程”发展和实施。

③HBV RNA 产品：乙型肝炎病毒 RNA（HBV-RNA）测定试剂盒（PCR-荧光探针法）是我国第一个荧光定量检测 HBV RNA 产品，所需检测设备为常用荧光定量 PCR 仪，可广泛应用于各级医疗机构；血清 HBV RNA 是反映 HBV 复制的新型生物标志物，已经被列入《慢性乙型肝炎防治指南（2022 年版）》、欧洲肝病学会《乙型肝炎病毒感染管理临床实践指南》、2021 年《亚太肝病学会慢性乙型肝炎患者停用核苷（酸）类似物指导意见》、2022 年《慢性 HBV 感染者血清 HBV RNA 检测及临床应用的专家共识》等众多的指南和共识，推荐用于慢乙肝患者治疗监测和复发风险评估。

④糖链外泌体肝癌早筛产品：公司拥有国际领先的基于糖链捕获外泌体的技术——“GlyExo-Capture”技术，已获得多项发明专利授权；基于该技术开发的“糖链外泌体微小核糖核酸检测试剂盒及配套软件”已通过注册检，启动用于肝癌诊断的大规模前瞻性多中心注册临床试验，或将作为国内首个药监局批准上市的外泌体肝癌早诊产品，将有效弥补了传统肝癌早诊方法敏感性和特异性不足的缺点。

此外，公司开发的一系列蛋白标志物产品，如乙肝病毒大蛋白、肝纤五项（CIV、PIIINP、LN、HA、TIMP-1）、高尔基体蛋白 73 是诊断肝炎、肝纤维化、肝硬化的血清学指标，这些产品已广泛地应用于临床、体检领域，与上述肝癌早筛早诊产品共同形成从肝炎到肝癌全病程健康管理解决方案。

## （2）“国人癌症早诊早筛工程”

肿瘤仍然是中国的重大公共卫生问题，中国癌谱结构仍然呈现发达国家癌谱与发展中国家癌谱共存的局面，中国 2022 年估计的恶性肿瘤新发病例和死亡人数与前几年相比有所增加，2020 年中国新发癌症病例 457 万例，每年恶性肿瘤所致的医疗花费超过 2200 亿。健康中国行动和肿瘤防治行动实施方案具体要求，在危险因素综合防控、肿瘤筛查、早诊早治、规范化诊疗等重点领域稳步推进，力争在 2030 年初步遏制肿瘤负担上升势头。

公司构建了以国际领先糖捕获技术为核心的“国人癌症早诊早筛工程”，重点研发布局肝癌、胃癌、结直肠癌、胰腺癌、前列腺癌、尿路上皮癌和肺癌等常见癌种的血清外泌体 microRNA 检测，



其中用于肝癌的“糖链外泌体微小核糖核酸检测试剂盒及配套软件”已通过注册检、启动大规模前瞻性多中心注册临床试验；胃癌检测试剂已研发成功，申报后续注册工作；基于 ctDNA 甲基化检测，研发了“利为安”、“消为安”等消化系统常见的多癌种早筛产品，从多个方面打造国人癌症早诊早筛工程；此外，还获批了包括肝癌、胃癌及全系列化学发光泛肿瘤蛋白标志物，用于“国人癌症早诊早筛工程”辅助诊断。

### (3) “国人脑健康工程”

“国人脑健康工程”是公司打造的“国人健康三大工程”之一，深化脑健康相关疾病诊断、治疗领域的研发布局，已在脑健康相关疾病的诊断方面研发多年，涉及的疾病包括阿尔茨海默病、帕金森病等，目前研发进展顺利，取得突破性进展。公司与天坛医院国家神经系统疾病临床医学研究中心达成战略合作，联合国家神经系统疾病临床医学研究中心、中国卒中学会共同搭建深化合作的创新研究平台——“天坛-热景脑科学研究中心”，中心将依托公司在生物医药领域的技术和经验，与天坛医院国家神经系统疾病临床医学研究中心的临床资源和科研实力相结合，聚焦脑疾病领域展开科技攻关，开展前沿的脑科学研究和脑疾病的诊断与治疗，解决脑科学研究的重大问题，加快优秀科研成果转化落地，推进脑科学的发展和应用。公司与舜景医药、智源生物成立“国人脑健康工程”联合实验室，充分整合了三家公司在各自领域的优势，发挥了强大的协同效应，实现资源共享、优势互补，必将促使联合实验室在脑科学领域的研究与发展迈上新的台阶，推动我国脑健康事业的发展。

### (4) 丰富的产品线布局

公司的产品在临床领域涵盖炎症感染、心脑血管、骨代谢、甲功激素、糖尿病、高血压、肝炎肝癌、肿瘤、肾损伤、胃功能等多种疾病的检测，广泛应用于全国各级医院、社区卫生服务站、乡镇卫生院、第三方检测中心、体检中心等。

公司是国内最早推出化学发光检测细胞因子的厂家，目前已获批 13 项细胞因子的检测试剂（IL-1 $\beta$ 、IL-2、IL-2R、IL-4、IL-5、IL-6、IL-8、IL-10、IL-12p70、IL-17A、IL-22、TNF- $\alpha$ 、INF- $\gamma$ ），在细胞因子检测领域持续保持领先。化学发光试剂盒的开发，比传统流式细胞仪检测更快速、更便捷、更稳定、更灵活，在新冠疫情中受到广泛的关注和重视，在呼吸感染、心脑血管疾病、肿瘤、血液疾病、重症等多领域有广阔的应用前景。

### (5) 业内少有全场景免疫诊断仪器平台

公司全场景免疫技术平台进一步完善，建立了从高精度上转发光 POCT（UPT 系列，UPT-3A-1800-mini、UPT-3A-1800、UPT2800、UPT6800）到小型、中型、大型及全自动单人份化学发光平台（MQ60 系列，包括 MQ60 smart、MQ60 Pro B、MQ60 Plus、MQ60 AUTO），到小型全自动化学发光平台（C800、C900），再到大型全自动化学发光平台（C2000、C3000、C6000）已经成为业内为数不多的产品涵盖全场景应用的供应商之一。



公司全场景免疫诊断平台示意图

### (6) 独具特色的公共安全检测试剂

公司基于上转发光技术平台研制了多种生物安全检测试剂，覆盖生物安全、食源性致病菌、真菌毒素、传染病等，广泛应用于全国各级疾病预防控制中心、公安、消防、军队、口岸、食药监、粮食饲料企业等，凭借过硬的质量、先进的技术和良好的企业信誉，公司的公共安全类产品获得了用户的高度认可；公司公共安全产品多次应用于奥运会、世博会、国庆阅兵、APEC 会议、金砖国家峰会等国家重大活动的安保工作；公司毒品三项（吗啡、甲基安非他明和氯胺酮）检测试剂盒（上转发光法）获评为 2018 年北京市新技术新产品，且公司用于毛发毒品检测的氯胺酮、甲基安非他明、吗啡等产品已进入注册审批阶段，或有可能成为第一个获得 NMPA 批准的毛发毒品检测试剂。

### 3、质量管理优势

公司始终坚持“质量决定企业生死”的核心理念，从产品设计开发、原料采购、产品生产，到产品销售、售后服务等各个环节对产品全生命周期进行严格质量把控，把产品质量放在首位，建立以质量为本的质量管理体系。公司下设质量保证部、试剂质量控制部、仪器质量控制部，各个环节对公司质量进行保障。公司依据 ISO9001、ISO13485、AEO、欧盟 IVDR、SGS 等国际管理体系标准，和《医疗器械监督管理条例》、《医疗器械生产监督管理办法》、《医疗器械生产质量管理规范》等国家标准的要求建立了完善的质量体系，构建了适合公司实际运行的质量手册、程序文件、管理规程等完备的三级文件体系，打造了符合最新国际水平的智能信息化质量管理体系，通过了 IVDR 体系审核、MDSAP 五国认证审核、AEO 高级认证等，强有力地支撑公司的质量体系运行，并对产品全流程进行程序化、流程化的管理，保证任何环节做到质量稳定且安全可靠；完善的质量管理控制体系使得公司产品的质量保持稳定，为公司快速发展做出了贡献。

### 4、管理团队优势

公司核心管理团队稳定，团队成员均拥有长期的、与主营业务相关的专业背景，积累了丰富的行业和企业管理经验。公司实际控制人、董事长兼总经理林长青从事体外诊断行业 20 余年，2022-2023 年度中国医药行业十大新锐人物，先后获得 2020 年“全国抗疫先进个人”、2020 年“北京榜样”、2018 年中组部国家高层次人才特殊支持计划领军人才（“万人计划”）、2017 年“中国体外诊断领军人物”、中关村高端领军人才高级工程师。参与和主持多项国家重大课题项目，2001 年获得国家科技进步二等奖，2015 年获得国家技术发明二等奖。

公司其他核心管理团队均在 IVD 及生物制药等领域拥有多年的从业经历，深刻理解行业的发展规律，在品种研发、生产工艺管理、销售体系建设等方面有较强的管理能力；其中：舜景医药总经理孙志伟教授还担任全国单克隆抗体委员会副主委、中国转化医学与创新技术联盟常委、中国医药生物技术协会单克隆抗体专委会理事、全军转化医学专业委员会常委；尧景基因总经理高琦博士生物担任应急与临床 POCT 北京市重点实验室副主任；翱锐生物总经理余韶华，还担任中国医学装备协会 POCT 委员会第一届常务委员、全国卫生产业企业管理协会医学检验产业分会第三届理事会常务理事、白求恩精神研究会检验分会常委等职务；公司董事、副总、董事会秘书石永沾还担任中国上市公司协会财务总监专业委员会委员以及北京市上市公司协会董事会秘书工作委员会委员。自公司成立以来，核心管理团队始终秉承务实肯干的工作作风，凭借对体外诊断行业和生物制药技术的深刻理解和市场需求的准确把握，推动了公司近几年的跨越式发展。

### 5、组织文化优势

在面临国内外检测市场及政策大幅变化的情况下，公司始终能够发挥组织优势，迅速决断、快速行动，将公司在研发技术、产品、质量管理及管理团队的优势迅速激发出来。在危机与机遇面前，公司能够发挥自身组织优势，能够坚持不懈，持续研发，不断推出适合各类临床检测需求的检测产品；抓住机遇，积极组织从研发、销售到采购、生产、质量、行政后勤等所有部门快速行动，实现订单的快速交付及生产节奏的快速调整。充分展现了公司的组织、文化以及管理优势，能够不断的进行自我调整、自我培育，并且在需要的时候迅速激发出昂扬的斗志，在市场发生波动的情况下果断调整，为公司未来的发展打下了良好的组织管理基础。

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

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

公司 2023 年度实现归属母公司的净利润 2,738.29 万元，与上年同期对比下降 97.10%，主要系报告期内，非常规业务回落及公司研发支出保持高投入所致，但常规临床业务取得快速增长，导致 2023 年度公司业绩相比去年同期下降较多。未来仍存在因市场、政策等环境发生重大变化，而导致业绩发生重大波动的风险。

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、新产品研发风险

体外诊断行业是一个集光机电、软硬件、生物学、临床医学等多学科交叉的技术密集型行业，其研发和生产是一种多学科高度相互渗透、知识密集、技术含量高的活动，对技术创新和产品研发能力要求较高，难度较大。体外诊断领域技术更新较快、细分市场较多，产品种类快速增加的同时，同类项目的技术方法也在替代过程中。公司新产品在研发过程中可能面临因研发技术路线出现偏差、研发进程缓慢而导致研发失败的风险，同时也可能出现在研产品定位偏差导致产品商业价值较低的风险，进而对公司的市场竞争力造成不利影响，所以体外诊断行业的新技术和新产品研发始终具有较高的风险性。

#### 2、核心技术人员流失的风险

体外诊断行业是技术密集型行业，拥有稳定、高素质的科技人才队伍对公司的发展至关重要。目前体外诊断行业主要企业均对技术和研发重视程度日益提高，但由于国内相关行业起步较晚，复合型人才稀缺，对人才特别是高端技术人才的竞争不断加剧。如果公司发生核心技术人员大量流失，则可能造成目前部分在研项目进度推迟、甚至终止，或者造成研发项目泄密或流失，给公司后续新产品的开发以及持续稳定增长带来不利影响。

#### 3、研发新品注册失败的风险

体外诊断行业的新产品研发成功后，需进行注册检验、临床实验、质量管理体系考核和注册申请等阶段，才能获得国家药品监督管理部门颁发的产品注册证书。随着国家有关注册和监管法规近年来不断调整，如果公司质量管理体系未能及时调整符合新法规、或新产品质量存在瑕疵、或临床试验单位选择不合适导致可入组样本数量少、或临床试验方案设计不符合要求、或产品技术要求设置不符合法规要求等，均会导致临床试验或注册检验未达预期，或不能及时注册，从而对公司业务的持续发展产生不利影响。

#### 4、技术升级及产品更新风险

公司所处的体外诊断行业具有多学科融合、科技含量高、对人员素质要求高、研发及产品注册周期较长、技术更新换代较快等特点。公司需要通过持续的产品研发，不断升级原有产品的技术水平，以满足终端客户的需求。但未来若公司不能及时跟踪、掌握并正确分析新技术、新材料或新工艺对行业的影响并采取恰当应对措施，无法及时完成原有产品的更新换代，或者科研与生产不能满足市场的要求，将对未来公司业绩增长及持续盈利能力产生不利影响。

### (四) 经营风险

适用 不适用

#### 1、经销商管理模式风险

公司主要采用经销方式进行销售。长期以来，公司通过提供培训、技术支持、市场推广活动等方式支持经销商，以推动销售收入的持续增长。公司授权经销商在指定区域或终端进行销售，除业务合作外，各经销商在人、财、物等方面均独立于公司。公司也制定了严格的经销商管理制度，要求经销商按照国家法律法规、相关政策合法经营。随着公司产品线的不断丰富，经营规模不断扩大，对公司在经销商管理以及风险管理方面的要求也日益提高。若部分经销商的销售政策、物流配送等方面满足不了公司持续发展的要求，或者公司经销商管理不善以及经销商出现违法违规行为，则可能对公司品牌及声誉造成负面影响，导致公司产品销售出现区域性下滑。

## 2、行业竞争加剧风险

近年来，体外诊断行业是国家鼓励发展的行业，将吸引更多的国内企业进入本行业，市场竞争将会进一步加剧。而以罗氏、雅培、贝克曼、西门子为首的许多国际知名公司在我国的体外诊断行业仍有较强的竞争优势，尤其是在三级以上医院拥有较高的市场份额。与此同时，体外诊断行业较高的利润率水平、广阔的市场发展空间，可能吸引更多的国内企业进入本行业，市场竞争可能将进一步加剧。若公司未来不能在技术、成本、质量、品牌等方面继续保持竞争优势，将会对公司的市场份额、盈利能力产生不利影响。

## 3、产品定价下降的相关风险

体外诊断试剂行业的定价模式，基本上都是首先考虑该产品在区域市场经物价部门批准的检验项目收费水平和自身研发投入、生产成本等情况来确定大致的价格范围，其次根据产品市场竞争情况来确定具体价格，如该产品属于在市场上广泛使用的成熟产品，将参照同行业的价格来确定，使产品具有价格竞争力。新产品刚推出时，竞争者较少，市场价格也会相对较高，但在相关产品进入成熟期后，市场竞争日趋激烈，价格也会随之出现下降。

目前我国体外诊断试剂产品市场已普遍实行招投标模式，只有中标后才可以按其中标价格向医院销售产品。随着我国医疗制度改革的进一步深化，国家对体外诊断试剂价格的管理未来可能将日趋严格，公司产品销售价格可能受到招投标政策、医院采购规定等政府政策因素的影响。此外，受到相关产品医保政策以及其他因素的影响，物价部门也可能会下调相关产品检验项目的收费，相应的诊断试剂产品价格也会下调。

如果公司未来不能持续加大研发投入，推出新产品，或者受到政府物价部门调整收费以及招投标政策等因素的影响，公司将面临着产品定价下降的相关风险。

## 4、“联动销售”模式下仪器管理不当的风险

公司的上转发光及化学发光体外诊断仪器和试剂为封闭系统。为促进销售，公司现有部分仪器采取“联动销售”模式经营，主要由公司提供给经销商，经销商向终端医疗机构投放。该部分仪器从后续试剂销售盈利中收回成本、赚取利润是目前体外诊断行业内通行的经营模式。但仍不排除会面临以下两类风险：一是试剂销售金额不佳以致仪器成本无法收回的风险；二是经销商及终端医疗机构等对仪器保管不善以致仪器出现损毁或灭失的风险。上述两类风险实际发生时，将对公司经营业绩产生不利影响。

## (五) 财务风险

适用 不适用

## (六) 行业风险

适用 不适用

### 1、行业技术升级迭代风险

体外诊断行业的发展伴随生物化学、免疫学、分子生物学等领域的发展而发展，特别是随着酶催化反应以及抗原抗体反应的发现，以及单克隆抗体技术、大分子标记技术等技术的运用，推动了整个体外诊断行业的蓬勃发展。相对于药品平均 10-15 年的研发周期来讲，诊断试剂的研发周期一般为 3-5 年，体外诊断行业的技术成熟相对较快，产品迭代的周期也相对较短。单就免疫

诊断领域来讲,就经历了放射免疫分析技术(RIA)、免疫胶体金技术、酶联免疫分析技术(ELISA)、时间分辨荧光免疫分析技术(TRFIA)和化学发光免疫分析技术(CLIA)的发展历程。

目前化学发光免疫分析技术和产品就在迅速地对原来的技术和产品进行替代,正逐渐成为市场主流,相关产品已成为目前该领域增长最快的产品。体外诊断行业每一次技术的更新都会对检测的灵敏度以及准确性带来相应的提高,同时也会对过去技术和产品产生快速的颠覆以及替代。公司目前主要产品技术包括上转发光技术、磁微粒化学发光技术、糖捕获技术等核心技术及产品,以及酶联免疫技术、胶体金技术等常规技术及其产品,如公司不能及时跟上行业内新技术和产品的发展趋势,将面临着技术升级迭代引致的相关风险。

## 2、行业竞争加剧的风险

近年来,随着国内体外诊断行业的快速发展,众多国内外企业加入竞争,行业竞争日趋激烈。以罗氏、雅培、贝克曼、西门子为首的许多国际知名公司在我国的体外诊断行业仍有较强的竞争优势,尤其是在三级以上医院拥有较高的市场份额。与此同时,体外诊断行业较高的利润率水平、广阔的市场发展空间,可能吸引更多的国内企业进入本行业,市场竞争可能将进一步加剧。若公司未来不能在技术、成本、质量、品牌等方面继续保持竞争优势,将会对公司的市场份额、盈利能力产生不利影响。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

体外诊断行业作为医疗大健康产业中最重要的细分行业之一,国家实行严格的分类管理和生产许可制度。近几年,国家不断推进医疗卫生事业的发展,陆续推出“分级诊疗制度”、“两票制”、“带量采购”、“集中采购”等试点政策;国家药品监督管理局也陆续颁布了《医疗器械监督管理条例》、《体外诊断试剂注册管理办法》、《医疗器械生产质量管理规范》等一系列法规制度,对体外诊断试剂研制、临床试验、产品注册及监督管理等进行严格管理。如果公司不能在经营上及时调整以适应医药卫生体制改革带来的市场规则以及行业监管政策的变化,将会对公司的经营产生不利影响。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

随着公司经营规模和资产快速增长及波动,如果公司管理水平和内控制度不能适应规模的动态变化,组织模式和管理制度未能随公司规模波动及时动态调整,将削弱公司的市场竞争力,存在公司管理能力无法及时适应规模波动的风险。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 54,125.12 万元,同比减少 84.78%;实现归属于母公司所有者的净利润 2,738.29 万元,同比减少 97.10%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	541,251,205.97	3,556,551,569.15	-84.78
营业成本	232,994,996.71	1,646,278,958.75	-85.85
销售费用	171,153,585.54	268,917,635.98	-36.35

管理费用	91,734,458.55	214,660,148.96	-57.27
财务费用	-42,781,300.90	-33,489,830.69	27.74
研发费用	131,447,368.91	191,138,698.15	-31.23
经营活动产生的现金流量净额	-51,949,238.20	978,753,167.93	-105.31
投资活动产生的现金流量净额	-161,867,066.23	-1,130,052,066.98	-85.68
筹资活动产生的现金流量净额	-36,546,988.80	-484,987,022.35	-92.46

营业收入变动原因说明：报告期内，公司营业收入为 54,125.12 万元，同比减少 301,530.04 万元，降幅 84.78%。主要系报告期内非常规产品市场变化，相应销售收入大幅减少所致，公司常规临床业务范围全面恢复至疫情前。公司加速常规临床检测产品推广，相关临床检测产品已超过疫情前水平，并保持快速增长；报告期内公司常规临床检测业务实现营业收入 40,844.69 万元，相比上年同期增长 31.82%。公司的战略布局及主要业务也取得了良好进展，公司优势产品肝炎肝癌类检测试剂实现营业收入 10,123.26 万元及 20.48% 的增长，心脑血管类产品实现营业收入 12,562.65 万元及 30.83% 的增长，感染炎症类检测试剂实现营业收入 5,979.24 万元及 34.36% 的快速增长；肿瘤及甲功激素类检测试剂实现营业收入 5,028.99 万元及 53.99% 的快速增长；磁微粒化学发光法业务更是实现了营业收入 30,912.34 万元及 44.96% 的增长，技术平台占比 72.42% 增长到 81.37%，成为公司最主要的技术平台。

营业成本变动原因说明：报告期内，公司营业成本 23,299.50 万元，同比减少 141,328.40 万元，降幅 85.85%，主要系随营业收入减少而同比减少所致。

销售费用变动原因说明：报告期内，公司销售费用为 17,115.36 万元，同比减少 9,776.41 万元，降幅 36.35%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬减少以及会计估计变更对应折旧及摊销费减少所致。

管理费用变动原因说明：报告期内，公司管理费用为 9,173.45 万元，同比减少 12,292.57 万元，降幅 57.27%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、资产报废减少所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，公司财务费用为-4,278.13 万元，同比增加 929.15 万元，增幅 27.74%，主要系利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内，公司研发费用为 13,144.74 万元，同比减少 5,969.13 万元，降幅 31.23%，主要系职工薪酬、专利费及注册费及物料消耗减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-5,194.92 万元，同比减少 103,070.24 万元，降幅 105.31%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、专利费及注册费减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-16,186.71 万元，同比增加 96,818.50 万元，增幅 85.68%，主要系支付的理财减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为-3,654.70 万元，同比增加 44,844.00 万元，增幅 92.46%，主要系现金分红较去年同期减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 54,125.12 万元，较上一年减少 301,530.04 万元，同比降低 84.78%，主要系报告期内非常规新冠产品市场变化，相应销售收入大幅减少所致，公司常规临床业务范围全面恢复至疫情前。公司加速常规临床检测产品推广，相关临床检测产品已超过疫情前水平，并保持快速增长；报告期内公司常规临床检测业务实现营业收入 40,844.69 万元，相比上年同期增长 31.82%。公司的战略布局及主要业务也取得了良好进展，公司优势产品肝炎肝癌类检测试剂实现营业收入 10,123.26 万元及 20.48% 的增长，心脑血管类产品实现营业收入 12,562.65 万元及 30.83% 的增长，感染炎症类检测试剂实现营业收入 5,979.24 万元及 34.36% 的快速增长；肿瘤及甲功激素类检测试剂实现营业收入 5,028.99 万元及 53.99% 的快速增长；磁微

粒化学发光法业务更是实现了营业收入 30,912.34 万元及 44.96% 的增长，技术平台占比 72.42% 增长到 81.37%，成为公司最主要的技术平台。

公司发生的营业成本 23,299.50 万元，较上一年减少 141,328.40 万元，同比降低 85.85%，主要系随收入减少所致；2023 年度公司综合毛利率为 56.95%，较 2022 年度增加了 3.24 个百分点，主要系报告期内公司毛利率较高的常规产品占比较高，2022 年度非常规产品终端售价呈下降趋势且毛利相比常规临床产品毛利较低。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
体外诊断产品	540,314,790.10	232,519,761.62	56.97	-84.70	-85.67	增加 2.89 个百分点
合计	540,314,790.10	232,519,761.62	56.97	-84.70	-85.67	增加 2.89 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
诊断试剂	511,752,603.98	205,335,918.48	59.88	-85.45	-87.23	增加 5.60 个百分点
诊断仪器	20,655,095.47	22,812,121.57	-10.44	77.16	117.44	减少 20.46 个百分点
生物原料	7,907,090.65	4,371,721.57	44.71	111.13	23.51	增加 39.22 个百分点
合计	540,314,790.10	232,519,761.62	56.97	-84.70%	-85.67	增加 2.89 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境外	38,888,149.79	35,805,028.97	7.93	-98.23	-96.85	减少 40.34 个百分点
境内	501,426,640.31	196,714,732.65	60.77	-62.44	-59.47	减少 2.88 个百分点
合计	540,314,790.10	232,519,761.62	56.97	-84.70	-85.67	增加 2.89 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销	536,155,447.12	231,049,477.62	56.91	-84.78	-85.73	增加 2.87

						个百分点
直销	4,159,342.98	1,470,284.00	64.65	-53.75	-47.56	-4.17
合计	540,314,790.10	232,519,761.62	56.97	-84.70	-85.67	2.89

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、分行业分析：2023 年公司体外诊断产品销售收入较 2022 年下降 84.70%，主要为非常规业务减少所致。

2、分产品分析：报告期内，公司体外诊断试剂产品销售收入较上年下降 85.45%，主要为非常规业务减少所致，毛利率上升 5.60 个百分点；诊断仪器营业收入比上年增加 77.16%，毛利率减少 20.46 个百分点，主要系采取了仪器投放与销售并进的模式所致，并加大销售仪器的比例；生物原料相比上年增加 111.13%，毛利率增加 39.22 个百分点，主要对外部客户销售收入增加且毛利上升所致。报告期内，公司产品境外销售规模降低，从 2022 年的 219,721.80 万元下降至 2023 年的 3,888.81 万元，降幅为 98.23%，主要原因为非常规产品外贸业务的减少所致；境内收入主要为临床诊断业务，2023 年继续保持快速增长，收入规模从上年的 133,492.25 万元减少至 50,142.66 万元，降幅为 62.44%。报告期内，公司销售模式不变，仍以经销为主，直销经销结合。直销由于直接对接终端客户，直销毛利率高于经销毛利率。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
诊断试剂	万人份	6,947.80	8,647.13	1,004.95	-90.60	-87.61	-78.23
诊断仪器	台	4,363.00	645	539.00	46.75	78.18	2.47

产销量情况说明

注：诊断仪器的销售量不包括仪器投放数量，2023 年度投放仪器 3685 台；诊断试剂的销售量不包括试用、验证等市场推广活动出库数量。

产销量情况说明：诊断试剂生产量、销售量和库存量比上年均大幅降低，主要是由于 2023 年非常规业务大幅减少，临床诊断业务虽然有较大幅度增加，但仍然无法抵消非常规业务下降的影响；诊断仪器销量与上年相比增加 78.18%，主要是 2023 年诊断仪器销售、投放模式共同推进，并加大了仪器销售模式的推广和销售。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
体外诊断产品	直接材料	15,668.91	67.25	102,242.68	62.11	-84.67	外贸订单减少导致直接材料减少



体外诊断产品	直接人工	4,802.03	20.61	33,200.32	20.17	-85.54	外贸订单减少导致直接人工减少
体外诊断产品	制造费用	2,828.56	12.14	29,184.90	17.73	-90.31	外贸订单减少导致制造费用减少
合计	-	23,299.50	100.00	164,627.90	100.00	-85.85	-
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
诊断试剂	直接材料	10,625.78	45.61	101,141.86	61.44	-89.49	主要为外贸试剂产品减少所致
诊断试剂	直接人工	5,868.93	25.19	33,008.67	20.05	-82.22	主要为外贸试剂产品减少所致
诊断试剂	制造费用	4,086.40	17.54	29,074.58	17.66	-85.95	主要为外贸试剂产品减少所致
诊断仪器	直接材料	1,927.17	8.27	884.10	0.54	117.98	主要为仪器销售数量增加所致
诊断仪器	直接人工	270.85	1.16	119.03	0.07	127.55	主要为仪器销售数量增加所致
诊断仪器	制造费用	83.20	0.36	46.00	0.03	80.87	主要为仪器销售数量增加所致
生物原料	直接材料	353.47	1.52	216.72	0.13	63.10	主要为生产销售数

							量增长所致。
生物原料	直接人工	61.42	0.26	72.62	0.04	-15.42	主要为生产人工成本降低所致
生物原料	制造费用	22.28	0.10	64.32	0.04	-65.36	主要为生产制造费用降低所致
合计	-	23,299.50	100.00	164,627.90	100.00	-85.85	-

## 成本分析其他情况说明

诊断试剂直接材料占比减少 15.83 个百分点，主要是因为 2023 年诊断试剂中占比较大的是临床诊断试剂，相比 2022 年的非常规业务试剂，临床诊断试剂产销量规模较低，人工成本未达到最大化摊薄，占比相应较高。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用  不适用

因舜景生物引进新股东入股导致本公司股权比例稀释而失去控制，舜景生物于 2023 年 7 月起不再纳入合并范围。开景基因系舜景生物的全资子公司，自 2023 年 7 月起不再纳入合并范围。

海南秦景系公司于 2023 年 1 月设立、2023 年 11 月进行股权转让后不再进行控制。

## (6). 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

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用  不适用

前五名客户销售额 10,242.55 万元，占年度销售总额 18.32%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

## 公司前五名客户

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	6,796.12	12.15	否
2	第二名	1,405.18	2.51	否
3	第三名	725.80	1.30	否
4	第四名	722.42	1.29	否
5	第五名	593.03	1.06	否
合计	/	10,242.55	18.32	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

## B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 13,833.64 万元，占年度采购总额 19.21%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	4,619.46	6.42	否
2	第二名	2,970.00	4.12	否
3	第三名	2,326.52	3.23	否
4	第四名	2,012.50	2.80	否
5	第五名	1,905.15	2.65	否
合计	/	13,833.64	19.21	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

## 3. 费用

适用 不适用

(1) 销售费用 报告期内，销售费用同比减少 36.35%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬减少以及会计估计变更对应折旧及摊销费减少所致。

(2) 管理费用 报告期内，管理费用同比减少 57.27%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、资产报废减少所致。

(3) 研发费用 报告期内，研发费用同比减少 31.23%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、专利费及注册费减少所致。

(4) 财务费用 报告期内，财务费用同比增加 27.74%，主要系利息收入增加所致。

## 4. 现金流

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 103,070.24 万元，同比下降 105.31%，主要系非常规业务收入减少导致销售商品、提供劳务收到的现金大幅减少所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 96,818.50 万元，同比增加 85.68%，主要支付的理财减少所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 44,844.00 万元，增幅 92.46%，主要系现金分红较去年同期减少所致。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

## (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	272,393,127.58	7.65	523,493,118.90	13.43	-47.97	经营活动产生的现金流量减少和投资活动的现金流出所致
交易性金融资产	280,017,580.69	7.86	888,684,550.54	22.79	-68.49	理财产品于当期赎回所致。
应收票据	814,330.00	0.02	800.00	0.00	101,691.25	本期经营收到应收票据增加所致
应收账款	22,212,697.00	0.62	95,801,252.50	2.46	-76.81	销售规模下降所致
应收款项融资	-	-	6,242,036.17	0.16	-100.00	票据当期背书减少所致
预付账款	21,894,496.30	0.61	30,527,007.36	0.78	-28.28	预付货款减少所致
其他应收款	12,328,704.63	0.35	17,011,583.41	0.44	-27.53	押金、备用金及借款减少所致
存货	135,050,119.26	3.79	154,249,346.98	3.96	-12.45	非常规业务备货减少所致
一年内到期的非流动资产	50,000,000.00	1.40	50,000,000.00	1.28	0.00	一年内到期的大额存单
其他流动资产	33,525,933.13	0.94	32,258,958.86	0.83	3.93	主要系预缴企业所得税减少及留底增值税增加所致
长期股权投资	364,914,718.39	10.25	169,573,103.26	4.35	115.20	本期对翱锐生物、智源生物、铜陵创景、苏州紫曜、苏州创景、舜景生物投资及确认损益所致
其他权益工具投资	105,926,516.71	2.97	96,150,000.00	2.47	10.17	本期新增对达晨财智、道远

						硕丰及青岛创景投资所致
其他非流动金融资产	948,746,931.52	26.65	772,581,041.11	19.81	22.80	本期购买大额存单所致
固定资产	1,130,490,191.41	31.75	469,648,570.00	12.04	140.71	廊坊厂房工程及全场景研发与制造中心完工转入固定资产所致
在建工程	48,184,410.83	1.35	374,436,080.38	9.60	-87.13	廊坊厂房工程及全场景研发与制造中心完工转入固定资产所致
使用权资产	13,919,340.60	0.39	23,854,556.15	0.61	-41.65	厂房租赁到期未续租所致
无形资产	55,067,078.52	1.55	56,553,336.29	1.45	-2.63	本期购置软件及摊销所致
长期待摊费用	24,298,522.58	0.68	23,203,107.54	0.60	4.72	本期新增装修及摊销所致
递延所得税资产	34,046,228.40	0.96	38,798,068.99	1.00	-12.25	交易性金融资产公允价值变动形成的应纳税暂时性差异增加所致
其他非流动资产	6,762,024.55	0.19	76,205,321.38	1.95	-91.13	预付设备款减少所致
应付账款	115,434,598.01	3.24	263,443,202.57	6.76	-56.18	应付材料款减少所致
合同负债	28,023,968.28	0.79	56,978,725.95	1.46	-50.82	预收客户货款减少所致
应付职工薪酬	17,821,342.98	0.50	131,789,123.78	3.38	-86.48	应付员工工资、奖金减少所致
应交税费	2,004,769.88	0.06	15,251,948.78	0.39	-86.86	应交增值税减少所致
其他应付款	12,624,058.08	0.35	14,451,796.39	0.37	-12.65	押金及保证金减少所致
一年内到期的非流动负债	7,491,884.86	0.21	27,948,883.35	0.72	-73.19	一年内需支付的租赁负债减少所致
其他流动负债	1,630,840.92	0.05	1,442,865.48	0.04	13.03	待转销项税额减少及已背书尚未到期的应收票据增加所致

						致
租赁负债	7,763,841.81	0.22	14,183,433.38	0.36	-45.26	本期租赁房产减少所致
递延收益	9,766,683.91	0.27	10,774,797.86	0.28	-9.36	本期转入当期损益所致
递延所得税负债	-	-	9,324,346.23	0.24	-100.00	本期递延所得税负债与递延所得税资产抵销后以净额列示所致
未分配利润	2,939,284,546.70	82.55	2,911,901,606.20	74.68	0.94	净利润增加所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 12,594,276.71（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.35%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层分析与讨论”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
股票	39,555,740.00	-7,568,751.56			39,580,605.17			71,567,593.61
结构性存款	70,324,665.75				30,000,000	-100,000,000	-324,665.75	0
理财产品	778,804,144.79	2,414,073.95			181,196,000	-859,351,453.9	105,387,222.21	208,449,987.08
其他权益工具投资	96,150,000.00		4,426,516.71		40,750,000		-35,400,000	105,926,516.71
其他非流动金融资产	772,581,041.11	26,373,890.41			360,000,000	-160,000,000	-50,208,000	948,746,931.52
一年内到期的非流动资产	50,000,000.00					-50,000,000	50,000,000	50,000,000

其他流动资产	949,981.38						-949,981.38	208,000	208,000
合计	1,808,365,573.03	21,219,212.8	4,426,516.71			651,526,605.2	-1,170,301,435	69,662,556.46	1,384,899,028.92

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	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	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	603392	万泰生物	46,474,971.31	自有资金	39,555,740.00	6,687,448.60	-	4,935,622.00			37,803,913.40	交易性金融资产
境内外股票	600276	恒瑞医药	29,722,652.17	自有资金		-172,671.96		29,722,652.17			29,549,980.21	交易性金融资产
境内外股票	300760	迈瑞医疗	4,922,331.00	自有资金		-708,631.00		4,922,331.00			4,213,700.00	交易性金融资产
合计	/	/	81,119,954.48	/	39,555,740.00	7,568,751.56	-	39,580,605.17			71,567,593.61	/

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用



## 4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
长沙惠每创业投资合伙企业(有限合伙)	2022年1月	财务投资	50,000,000.00		20,000,000.00	有限合伙人	4.2553	否	其他权益工具投资	否	股权	-	-
北京达晨财智中小企业发展基金合伙企业(有限合伙)	2022年4月	财务投资	50,000,000.00	20,000,000.00	30,000,000.00	有限合伙人	2	否	其他权益工具投资	否	股权	-	-
宁波先达创业投资合伙企业(有限合伙)	2021年6月	财务投资	30,000,000.00		30,000,000.00	有限合伙人	13.6364	否	其他权益工具投资	否	股权	-	-

苏州紫曜创景创业投资合伙企业（有限合伙）	2022年11月	财务投资	60,400,000.00	25,000,000.00	60,400,000.00	有限合伙人	70.8709	是	长期股权投资	否	股权	-441,429.66	-441,429.66
道远硕丰（北京）股权投资合伙企业（有限合伙）	2023年2月	财务投资	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	有限合伙人	6.5595	否	其他权益工具投资	否	股权	-	-
铜陵创景康润创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2023年8月	财务投资	200,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	有限合伙人	42.1053	是	长期股权投资	否	股权	- 1,136,634.80	- 1,136,634.80
苏州创景晨曦创业投资合伙企业（有限合伙）	2023年3月	财务投资	7,900,000.00	7,900,000.00	7,900,000.00	有限合伙人	79	是	长期股权投资	否	股权	-133,677.92	-133,677.92
合计	/	/	418,300,000.00	172,900,000.00	268,300,000.00	/		/	/	/	/	- 1,711,742.38	- 1,711,742.38

衍生品投资情况

适用 不适用

其他说明

无

#### 5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

报告期内，公司主要控股、参股子公司情况具体如下：

单位：万元 币种：人民币

公司名称	注册资本	主要业务	总资产	净资产	净利润
廊坊热景	30,282.19	生物技术开发、技术转让、技术服务、第一、二、三类医疗器械生产经营	63,832.72	56,295.03	2,058.77
深圳热景	500.00	二类，三类医疗器械的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务	100.05	-886.11	-419.29
热景检验	1,500	医学检验科医疗服务；技术开发；技术咨询；技术服务	1,075.96	972.75	-67.44
香港热景	250.86	体外诊断试剂、仪器的销售	102.88	-168.52	-0.75
美国健康	500.00	主要业务为体外诊断产品等医疗器械的研发、制造与销售	420.52	356.72	-210.76
印度热景	71.30	体外诊断试剂、仪器的销售	736.02	-1,234.05	-197.76

开景基因	120.00	基因技术开发、转让、咨询、推广、服务	891.63	602.61	-26.85
尧景基因	10,000.00	技术推广服务；技术开发；技术咨询；技术转让；技术推广；技术服务	2,831.97	2,056.99	-1,167.13
舜景医药	5,000.00	技术开发、技术转让、技术推广、技术咨询、技术服务	4,590.69	4,423.63	-1,078.73
禹景药业	5,000.00	药品生产	648.76	604.79	-506.72

注：美国健康的注册资本为美元。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层分析与讨论”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

### (二) 公司发展战略

√适用 不适用

公司始终坚持以“发展生物科技，造福人类健康”为使命，以创新为理念，以市场为导向，做强体外诊断主业，并基于生物技术发展趋势，积极拓展新的领域和战略布局，基于健康中国发展战略，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略。

在体外诊断领域，抓住机遇、积极开拓市场，继续巩固及深耕体外诊断业务基础，扩大现有业务规模，秉承“创新诊断、价值检验”的理念，不断探索自主创新诊断技术平台；在疾病诊断新领域，积极拓展基于国际领先糖捕获技术的“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”和“国人癌症早诊早筛工程”为核心技术的三大“国人健康工程”。

在生物创新药领域，公司基于未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局抗体药物、活菌药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术。

### (三) 经营计划

√适用 不适用

2024年，公司将保持临床医学检测、肝癌早期检测、公共安全检测等应用领域已占领的市场竞争优势，巩固和不断扩大公司已有的产品市场份额，并努力实现以下主要业务发展目标：

#### 1、技术研发方面：不断完善现有产品结构，加快创新项目的开发，布局从诊断到治疗的产业战略

公司将以核心优势产品为基础，通过差异化战略不断升级现有产品，将每一系列产品做精、做细；积极拓展基于核心自主知识产权的糖链外泌体、DNA甲基化的液体活检肿瘤早筛技术，加快化学发光产品的全场景应用，在现有仪器平台的基础上，开发小型化学发光市场，切入高端全自动化学发光市场；积极研发创新项目，前瞻性布局前沿技术的基础研究，坚持以市场为导向的研发策略，在研发过程中及时关注客户需求，将优势资源集中投入到技术含量高、诊断价值大、临床及公共安全需求迫切且量大面广的项目上。

公司将加大对生物活性原料研发的投入比重，加快核心原材料生产工艺的产业化过程，在满足公司对产品质量控制的要求，逐步掌握公司试剂产品生产中大部分关键原材料的制备技术，将业务向体外诊断试剂产业链的上游拓展，降低产品成本，增强公司盈利能力。

公司成立未来技术研究院，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，积极布局推进抗体药物、活菌药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术，基于健康中国发展战略，打造从诊断到治疗的全产业链发展战略；

## **2、市场与营销方面：深耕国内市场，并大力增强国际市场营销力度，打造国内、国际双引擎战略**

公司将把握政策契机，利用公司 POCT 产品和单人份小型化学发光产品的快速、高效、便携、小型的特点，快速占领基层市场，扩大市场份额；其次，随着人们的健康意识不断提高，体检市场正在崛起，公司将加大对体检客户的营销力度，提高公司在体检市场的占有率；除此之外，公司将进一步加强临床诊断销售中心和公共安全销售中心的销售渠道建设，对现有销售渠道精耕细作，以此更好的掌握客户需求，提高面向经销商及终端客户的服务质量，提高公司的核心竞争力。

在国际市场营销方面，公司将借助欧洲市场建立的品牌及影响力，进一步增加国际研发注册团队建设，积极跟踪国际市场变化；研发更多适合市场需求的诊断产品；争取进入更多的市场主体；并进一步加大市场营销力度，包括展会宣传、召开产品发布会、培育经销商、设立境外子公司等；同时瞄准其他潜力较大的国外市场，发掘新的增长点，利用公司的优势产品打入新兴市场，提高公司产品的国际知名度。

## **3、产业化基地方面：快速扩张产能，提高生产运营效率**

公司将加快廊坊生产基地“年产 1,200 万人份体外诊断试剂、850 台配套仪器生产基地及研发中心项目”和北京“全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目”的建设运营。前述两个项目投入运营后，公司的产能将有较大幅度提升，能够满足日益增长的市场需求，同时新场地的投入运营，可以优化原有场地的生产布局，通过升级改造进一步提高生产效率，增强市场竞争力；未来公司也将统筹协调北京、廊坊两地的生产运营安排，贯彻京津冀协同发展战略，实现降本增效的战略布局，增强企业竞争力。

## **4、人才建设方面：培训、吸引优秀人才，加强人力资源建设**

根据公司发展规划，人才建设是公司最重要的战略规划之一，公司将不断完善人才建设机制，通过内部管理干部学院的内训建设，以及组织参加专业机构培训等方式，为公司发展培训、储备管理人才。同时继续落实“猎鹰计划”，通过高水平的社会招聘、人才推荐以及应聘毕业招聘，招聘优秀的社会人才以及高素质的应届高校毕业生，为公司研发、制造、营销、管理等系统的新鲜血液。

### **(四) 其他**

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》以及《上海证券交易所科创板股票上市规则》及中国证监会、上海证券交易所的相关规定、要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露工作及内幕信息管理。目前公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会高效、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

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

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023. 5. 18	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2023. 5. 19	通过
2023 年第一次临时股东大会	2023. 7. 24	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2023. 7. 25	通过
2023 年第二次临时股东大会	2023. 10. 9	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2023. 10. 10	通过

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2022 年年度股东大会、2023 年第一次临时股东大会、2023 年第二次临时股东大会已经过公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用



## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
林长青	董事长、总经理、核心技术人员	男	48	2022-7-4	/	21,682,487	21,682,487	/	/	176.08	否
石永沾	董事、副总经理、董事会秘书	男	42	2022-7-4	/	/	/	/	/	60.38	否
柳晓利	董事、副总经理、核心技术人员	女	40	2022-7-4	/	0	13,320	13,320	限制性股票激励计划归属	57.14	否
李艳召	董事、副总经理	男	41	2023-10-9	/	/	/	/	/	56.68	否
喻长远	独立董事	男	62	2022-7-4	/	/	/	/	/	12.00	否
宋云锋	独立董事	男	54	2022-7-4	/	/	/	/	/	12.00	否
徐小舸	独立董事	女	53	2022-7-4	/	/	/	/	/	12.00	否
许立达	监事会主席、核心技术人员	女	40	2023-12-25	/	/	/	/	/	0	否
李永胜	监事	男	38	2024-2-2	/	/	/	/	/	0	否
陈建国	监事	男	44	2023-9-8	/	/	/	/	/	28.15	否

李靖	监事会主席、核心技术人员	女	46	2022-7-4	2024-2-2	/	/	/	/	56.95	否
高琦	监事、核心技术人员	女	45	2022-7-4	2024-2-2	/	/	/	/	70.06	否
解中超	财务总监	男	44	2023-4-26	/	/	/	/	/	43.71	否
揭小池	副总经理	女	41	2024-2-2	/	/	/	/	/	0	否
余韶华	副总经理	男	45	2022-7-4	2024-1-15	/	/	/	/	49.18	否
孙志伟	董事、核心技术人员	男	58	2022-7-6	2023-6-19	/	/	/	/	37.44	否
黄鹤	核心技术人员	男	52	2019-02	/	0	12,432	12,432	限制性股票激励计划归属	42.47	否
张宏蕊	核心技术人员	女	38	2012-07	/	/	/	/	/	37.96	否
乔雍	核心技术人员	女	41	2013-07	/	/	/	/	/	41.62	否
陈苏红	核心技术人员	女	48	2023-12-25	/	/	/	/	/	0	否
郝昆	核心技术人员	男	38	2023-12-25	/	/	/	/	/	0	否
许智慧	核心技术人员	男	42	2023-12-25	/	/	/	/	/	0	否
韩伟	核心技术人员	男	41	2019-05-18	2023-12-25	/	/	/	/	51.27	否
闵微	核心技术人员	男	40	2015-09	2023-12-25	0	13,320	2,600	限制性股票激励计划归属	53.28	否

合计	/	/	/	/	/	21,682,487	21,721,559	28,352	/	898.37	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	--------	---	--------	---

姓名	主要工作经历
林长青	1976年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，热景生物创始人、法定代表人、董事长、总经理、核心技术人员。1997年6月毕业于厦门大学应用生物化学专业，2017年3月毕业于清华大学工商管理专业。具有20余年体外诊断领域丰富经验，教授级高级工程师，清华大学经济管理学院MBA企业家导师，全国卫生产业企业管理协会医学检验产业分会（CAIVD）青年企业家委员会副主任委员兼秘书长，白求恩精神研究会检验分会副会长。现为国家高层次人才特殊支持计划领军人才，中国体外诊断产业领军人物，北京榜样提名人物，大兴区“新国门”领军人才、国家科技部创新创业人才、北京亦麒麟人才、2022-2023年度中国医药行业十大新锐人物。荣获国家技术发明奖二等奖、国家科技进步二等奖、全国抗击新冠肺炎疫情先进个人、首都劳动奖章等20余项奖项。
石永沾	1982年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国注册会计师（CPA），中国上市公司协会财务总监专业委员会委员，北京上市公司协会董事会秘书工作委员会委员。2004年6月毕业于湖北汽车工业学院财务管理专业，清华大学经济管理学院高级管理人员工商管理硕士（EMBA）在读。2004年7月至2005年10月，任浙江金华金辰会计师事务所审计助理；2005年11月至2006年7月，任宁波科信会计师事务所审计员；2006年8月至2011年7月，任天职国际会计师事务所项目经理；2011年7月至2015年2月，任太平洋证券股份有限公司投资银行部业务董事；2015年2月起任热景有限、热景生物财务总监兼董事会秘书；2017年8月至今，任热景生物董事、董事会秘书、副总经理。
柳晓利	1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中级工程师，北京市大兴区优秀青年人才。2011年6月毕业于沈阳农业大学，清华大学经济管理学院高级管理人员工商管理硕士（EMBA）在读。2011年7月至2014年1月，任北京华农纳米科技有限公司项目经理；2014年1月至2021年8月，历任热景生物研发项目负责人、研发转化部经理、质量总监；2021年8月至今，先后任职廊坊热景副总经理，体外诊断研发中心副总经理，公司核心技术人员、董事、副总经理。
李艳召	1983年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2007年6月毕业于哈尔滨工业大学，生物技术专业，北京大学光华管理学院高级管理人员工商管理硕士（EMBA）在读。高级工程师、高级技师，北京市大兴区优秀青年人才、优秀科技工作者。2007年8月至2010年9月，任北京金豪制药股份有限公司QC主管和经理；2010年10月至2011年9月，任中山大学达安基因股份有限公司技术经理；2011年10月至2015年8月，任北京金豪制药股份有限公司研发经理、生产总监、分子诊断事业部部长；2015年9月至今，先后任职廊坊热景副总经理、北京热景医学检验实验室总经理，公司董事、副总经理。
喻长远	1962年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，医学博士。2002年毕业于中南大学湘雅医学院临床医学专业，获博士学位。在部队医院、医药企业、高校从事了三十多年的临床、科研、教学工作，聚焦于生物医药新技术、新产品的开发研究。1984年8月至1993年9月，任中国人民解放军某部军医。1993年10月至1999年8月，任九芝堂股份有限公司药物研究所所长、主任医师。2002年9月至2005年2月，于中国中医科学院基础理论研究所从事博士后研究。2005年3月至今，任北京化工大学生命科学与技术学院教授，博士

	生导师, 并担任中国中医药学会天然产物分会、中国生物工程学会等委员。2020 年 3 月至今, 先后兼任百奥赛图 (北京) 医药科技股份有限公司、北京热景生物技术股份有限公司、北京义翘神州股份有限公司的独立董事。
宋云锋	1970 年 3 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 博士学位。1989 年 9 月至 1993 年 7 月, 就读于首都师范大学, 获得学士学位; 2001 年 9 月至 2004 年 6 月, 就读于北京大学法学院, 获得硕士学位; 2009 年 9 月至 2012 年 7 月, 就读于北京大学光华管理学院 (EMBA), 获得硕士学位; 2018 年 9 月至 2022 年 1 月, 就读于香港大学经济与工商管理学院, 获得工商管理学博士学位 (DBA)。1993 年 7 月至 1995 年 12 月, 任首都师范大学辅导员; 1995 年 12 月至 2004 年 7 月, 任北京市人民政府外事暨港澳事务办公室科员 (2001 年 9 月至 2004 年 6 月期间在北京大学法学院脱产学习); 宋云锋先生于 2003 年获得中国司法部颁发的中华人民共和国法律职业资格证书, 于 2005 年获得北京市司法局颁发的律师资格, 2004 年 12 月至今, 任北京大成律师事务所实习律师、律师、高级合伙人。2022 年 7 月起任热景生物独立董事, 2022 年 9 月起任万物云空间科技服务股份有限公司独立非执行董事。
徐小舸	1971 年 11 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 硕士研究生学历, 注册会计师 (非执业)。1989 年 9 月至 1993 年 7 月, 就读于武汉大学国际金融专业, 获得学士学位; 1998 年 9 月至 2001 年 4 月就读于中国人民大学 (MBA), 获得硕士学位; 2013 年 9 月至 2014 年 7 月就读于中欧商学院 (EMBA), 获得硕士学位。1993 年 7 月至 1998 年 9 月, 任深圳金众集团股份有限公司财务经理; 2001 年 4 月至 2005 年 1 月, 任中国建设银行房地产金融业务部综合处业务经理; 2005 年 1 月至 2010 年 6 月, 任中国建银投资有限责任公司企业管理部、计划财务部高级副经理; 2010 年 6 月至 2014 年 4 月, 任中建投租赁有限责任公司副总经理; 2014 年 4 月至 2015 年 6 月, 任中国建银投资有限责任公司高级业务经理并兼任中投发展有限公司专职董事; 2022 年 7 月起任热景生物独立董事。
许立达	1984 年 7 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 博士研究生学历, 正高级研究员。2012 年 6 月, 毕业于北京师范大学, 获博士学位。中国生物工程学会计算生物学与生物信息学专委会委员、中国生物医学工程学会医学检验工程分会青年委员会委员、中国中医药信息学会中医药健康大数据分会理事, 2023 年大兴区优秀青年人才。2012 年 7 月至 2022 年 4 月, 就职于北京化工大学, 讲师、副教授职称。2017 年 11 月至 2019 年 5 月, 美国约翰霍普金斯大学博士后。2022 年 5 月至今, 先后任职公司生物信息中心研发总监, 核心技术人员, 监事会主席。
李永胜	1986 年 5 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 学士学位, 2009 年 7 月毕业于山东理工大学生物技术系。2009 年 10 月至 2011 年 8 月, 任上海肽仕生物技术有限公司纯化部工程师; 2011 年 9 月至 2014 年 5 月, 任上海蓝怡生物技术有限公司试剂研发部研发工程师。2014 年 5 月至今, 先后任职公司化学发光试剂研发部研发工程师、研发主管、研发经理、试剂研发转化部经理、公司监事。
陈建国	1980 年 12 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 清华大学药学博士, 高级工程师, 硕士生导师, 博士后工作站导师, 国际乳品联合会 (IDF) 中国国家委员会首席专家, 十四五国家重大专项子课题负责人, 北京市通州区高端人才。发表 SCI 及核心期刊论文 60 余篇, 申请发明专利 30 项, 授权专利 12 项, 获得中国民族医药协会科学进步奖一等奖。历任杭州远大生物制药有限公司项目经理; 中国食品发酵工业研究院, 研发中心副主任; 内蒙古蒙牛乳业 (集团) 股份有限公司, 研发总监。2022 年 8 月至今, 先后任职北京禹景药业有限公司研发部总监、热景生物监事。

解中超	1980年3月出生，本科学历，中国注册会计师（CPA），英国特许公认会计师（ACCA 准会员），中国国籍，无境外永久居留权。历任深圳南方民和北京分所、致同会计师事务所、安永华明会计师事务所审计员、经理；普华和顺（北京）医疗科技有限公司财务部经理；北京鑫诺美迪基因检测有限公司财务总监；北京嘉宝仁和医疗科技股份有限公司财务总监。2023年4月至今任公司财务总监。
揭小池	1983年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中南财经政法大学，工商管理专业。清华大学经济管理学院领军CEO项目在读。中国白求恩精神研究会检验医学分会常务副秘书长、中国健康促进基金会癌症专项基金管理委员会副秘书长。2004年至2008年任阳普医疗科技股份有限公司市场及客户服务中心主管，2008年至2012年任浙江京环医疗用品有限公司市场部经理。2014年6月至2023年10月，任热景生物市场部经理、市场部总监、临床销售第一事业部总经理，2023年10月至今任公司临床销售中心总经理、市场部总监，2024年2月起任公司副总经理。
黄鹤	1972年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，1998年毕业于厦门大学生物系动物学专业。1999年至2002年，任约翰霍普金斯新加坡生物医学中心肿瘤病毒学实验室研究员；2003年至2004年，任香港城市大学深圳研究院生物科学主任；2004年至2019年，任港龙生物技术（深圳）有限公司研发项目经理、研发部经理；2019年2月至今，先后任深圳热景副总经理、项目及知识产权部总监，核心技术人员。
张宏蕊	1986年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，2012年6月毕业于辽宁石油化工大学。2012年7月至今，先后任职热景生物快速试剂研发探索部经理、核心技术人员、国际注册部总监和总裁办执行总监。
乔雍	1983年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，2012年7月毕业于首都医科大学。2013年7月至今任热景生物研发工程师、核心技术人员。
陈苏红	1976年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，2005年6月博士毕业于军事医学科学院，药物分析专业。2001年7月至2017年8月，历任军事医学科学院放射与辐射医学研究所助理研究员、副研究员；2018年3月至2019年10月，任北京恩泽康泰生物科技有限公司研发副总裁；2019年11月至2020年9月，任北京百康芯生物科技有限公司试剂研发负责人；2020年10月至2022年4月，任北京源景泰科生物科技有限公司研发总监；2022年4月至今，先后任公司基因试剂研发总监、核心技术人员。
郝昆	1986年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2017年6月博士毕业于中国农业科学院，博士学位。2019年8月至今，先后任公司前沿试剂研发部经理、核心技术人员。2021年3月至今，军事科学院公共卫生与预防医学专业博士后。
许智慧	1982年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，硕士学位，2009年7月毕业于内蒙古农业大学，生物化学与分子生物学专业，2012年10月至2013年8月任德国杜伊斯堡-埃森大学高级访问学者。2009年7月至2017年7月任解放军三〇二医院病毒性肝炎研究室助理研究员；2017年7月至2019年1月任北京一立科技发展有限公司研发总监；2019年4月至2019年11月任全球健康药物研发中心（GHDDI）项目负责人；2019年11月至今，先后任公司前沿试剂研发部经理、总监、核心技术人员。
李靖	1978年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2004年7月毕业于河北医科大学免疫学专业。2004年7月至2005

	年7月，任北京万泰生物药业有限公司研发工程师；2005年7月至2006年8月，任北京环宇天康生物技术有限公司研发室主任；2006年12月至2024年2月，历任公司研发工程师、质控部经理、研发部经理、质控质保部经理、质量总监、客服部总监、核心技术人员、监事会主席。现任舜景医药副总经理。
高琦	1979年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。2012年7月，毕业于中国科学院动物研究所，获博士学位。2013年10月至2024年2月，历任公司试剂研发部高级经理、研发总监、北京尧景基因技术有限公司总经理。生物应急与临床 POCT 北京市重点实验室副主任。现任尧景基因总经理。
孙志伟	1966年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1990年7月毕业于第四军医大学，1992年8月-1998年7月就读于第四军医大学病理学，获医学博士学位。1990年8月-1992年7月，任丹东市某部队医师；1998年8月-2001年4月，任军事医学科学院生物工程研究所博士后；2001年5月-2018年7月，历任军事医学科学院生物工程研究所研究员、蛋白质工程研究室主任、博士研究生导师，并于2018年7月从部队转业。2019年6月至2023年6月，历任热景生物董事、核心技术人员。现任舜景医药总经理，兼任中国转化医学与创新技术联盟常务委员，中国医药生物技术协会单克隆抗体专业委员会理事，中国细胞生物学会细胞工程与转基因生物分会常务委员，中国抗癌协会肿瘤标志委员会委员等职，同时是国家药品注册审评专家。
余韶华	1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2001年7月毕业于四川大学生物学专业，2018年8月毕业于南开大学工商管理专业，大兴区“新国门”领军人才。2002年4月至2005年7月，任北京万泰生物药业有限公司项目经理；2005年7月至2010年12月，任热景有限产品总监；2011年1月至今，任热景有限、热景生物副总经理；2016年2月至今，任开景基因总经理；2016年5月至2024年2月，历任热景生物董事、副总经理、热景（廊坊）生物总经理。现任翱锐生物总经理。
闵微	1984年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位，2007年6月毕业于南开大学生物系。2007年7月至2009年12月，任海口维瓊瑗生物研究院免疫诊断试剂盒部科研人员；2010年5月至2013年11月，任公司快速试剂研发部工程师、研发主管；2013年11月至2014年8月，任石家庄博洋生物科技有限公司管理者代表；2015年9月至2023年12月，历任公司质控部经理、研发部经理、研发部总监、质量总监、质量负责人、管理者代表、核心技术人员。现任公司质量中心副总经理。
韩伟	1983年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位，2006年7月毕业于北京市石油化工学院机械设计及其自动化专业。2006年10月至2010年5月历任北京源德生物医药工程有限公司机械工程师、全自动发光项目机械主管；2010年5月至2012年8月任北京拜尔迈生物医学技术有限公司仪器研发总工；2012年8月至2014年12月历任北京利德曼生化股份有限公司仪器研发经理、市场部新产品推广主管；2014年2月至2023年12月，历任公司仪器研发部经理、客服部经理、仪器研发部总监、核心技术人员。现任公司体外诊断商务总监。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

**2. 在其他单位任职情况**

□适用 √不适用

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会薪酬与考核委员会负责制定并审议公司董事、高级管理人员的薪酬政策和实施方案，其中董事薪酬经董事会审议通过后提交股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定；监事会薪酬由监事会审议通过后提交股东大会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，董事会薪酬与考核委员会就《关于确认公司 2022 年度董事及高级管理人员薪酬的议案》进行了审议并发表了同意的审核意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬确定，主要依据公司经营目标的完成情况、盈利状况、管理人员分管工作的成效、带领团队的绩效考核指标等。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	671.77 万元
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	226.60 万元

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
孙志伟	董事、核心技术人员	离任	调整至联营企业
余韶华	副总经理	离任	调整至联营企业
李靖	监事会主席	离任	调整至联营企业
高琦	监事	离任	调整至联营企业
许立达	监事会主席、核心技术人员	选举	新任
李永胜	监事	选举	新任
陈建国	职工代表监事	选举	新任
解中超	财务总监	聘任	新任
揭小池	副总经理	聘任	新任
陈苏红	核心技术人员	聘任	新任
郝昆	核心技术人员	聘任	新任
许智慧	核心技术人员	聘任	新任
韩伟	核心技术人员	离任	仍在公司任职

闵微	核心技术人员	离任	仍在公司任职
----	--------	----	--------

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第五次会议	2023.03.29	通过
第三届董事会第六次会议	2023.04.26	通过
第三届董事会第七次会议	2023.06.05	通过
第三届董事会第八次会议	2023.06.14	通过
第三届董事会第九次会议	2023.07.05	通过
第三届董事会第十次会议	2023.07.17	通过
第三届董事会第十一次会议	2023.08.28	通过
第三届董事会第十二次会议	2023.09.13	通过
第三届董事会第十三次会议	2023.10.30	通过
第三届董事会第十四次会议	2023.12.25	通过

**八、董事履行职责情况****(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
林长青	否	10	10	0	0	0	否	3
石永沾	否	10	10	0	0	0	否	3
孙志伟	否	5	5	0	0	0	否	1
李艳召	否	1	1	0	0	0	否	0
柳晓利	否	10	10	2	0	0	否	3
喻长远	是	10	10	3	0	0	否	3
宋云锋	是	10	10	3	0	0	否	3
徐小舸	是	10	10	2	0	0	否	3



连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

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

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	徐小舸、宋云锋、柳晓利
提名委员会	喻长远、徐小舸、李艳召
薪酬与考核委员会	宋云锋、喻长远、林长青
战略委员会	林长青、喻长远、宋云锋、石永沾、李艳召

### (二) 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.04.11	《关于2023年第一季度报告的议案》	审议通过	无
2023.04.26	《关于审议〈2022年度报告〉全文及其摘要的议案》等议案	审议通过	无
2023.08.17	《关于2023年半年度报告的议案》	审议通过	无
2023.10.27	《关于2023年第三季度报告的议案》	审议通过	无

### (三) 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.09.05	《关于补选第三届董事会非独立董事的议案》	审议通过	无

### (四) 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.04.23	《关于确认公司2022年度董事及高级管理人员薪酬的议案》	审议通过	无

**(五) 报告期内战略委员会召开一次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.06.30	《关于与关联方共同出资设立投资基金暨关联交易的议案》	审议通过	无

**(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	715
主要子公司在职员工的数量	321
在职员工的数量合计	1,036
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	181
销售人员	447
财务人员	12
行政人员	72
其他人员	113
研发人员	211
合计	1,036
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	13
硕士研究生	127
本科	302
专科及以下	594
合计	1,036

**(二) 薪酬政策**

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，建立科学与公正的薪酬机制，与公司员工签订《劳动合同》，并向员工提供所处行业及地区具有竞争优势的薪酬，充分发挥和调动员工积极性、创造性。公司遵循实行岗位工资加绩效考核；各种奖励机制和约束相结合的原则；同时坚持员工与企业共同发展。公司除了按照国家法律法规的有关规定，为员工缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险以及住房公积金之外，同时缴纳补充医疗保险，并为员工提供各种结婚礼金、感恩基金等福利政策。

**(三) 培训计划**√适用  不适用

为加强公司队伍建设，不断提高员工的专业技术水平和职业素养，提高公司管理人员的专业水准和管理能力，公司每年结合企业文化、管理素质、销售技巧、职业技能、安全生产等方面制定公司年度培训计划，并细分至各部门执行。公司采用内部培训与外部培训相结合的方式，筛选外部适宜的培训课程，不定期安排外训。同时为加强团队凝聚力，制定并执行团队拓展培训。

**(四) 劳务外包情况**√适用  不适用

劳务外包的工时总数	583,027.00
劳务外包支付的报酬总额	16,762,012.48

**十二、 利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**√适用  不适用

1、公司现金分红政策的制定、执行或调整情况在保持自身持续稳健发展的同时，公司高度重视股东的合理投资回报，根据中国证监会的相关规定，《公司章程》对现金分红政策、利润分配政策的审议程序作出了明确规定。公司的利润分配政策符合《公司章程》及审议程序的规定，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策机制和程序完备。公司独立董事尽责履职，对有关现金分红政策的议案认真审核并发表独立意见。公司通过多种方式为中小股东提供充分表达意见和诉求的机会，充分维护中小股东的合法权益。

2、本报告期内未对现金分红政策进行调整

**(二) 现金分红政策的专项说明**√适用  不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 否
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 <input type="checkbox"/> 否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划** 适用  不适用**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案**√适用  不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.00
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	17,302,855.80
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	27,382,940.50

占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	63.19
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	17,302,855.80
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	63.19

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2020年5月19日,公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十一次会议审议通过了《关于审议公司<2020年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于审议公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等相关议案	详情请参见公司于2020年5月21日在指定信息披露媒体披露的《2020年限制性股票激励计划(草案)》等相关公告。
2020年6月8日,公司召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》	详情请参见公司于2020年6月9日在指定信息披露媒体披露的《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》等相关公告。
2021年6月1日,公司召开第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第二十次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》、《关于调整2020年限制性股票激励计划授予价格的议案》	详情请参见公司于2021年6月2日在指定信息披露媒体披露的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》、《关于调整2020年限制性股票激励计划授予价格的公告》等相关公告。
2023年3月29日,公司召开第三届董事会第五次会议与第三届监事会第五次会议,审议通过了《关于调整2020年限制性股票激励计划授予价格与授予数量的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》	详情请参见公司于2023年3月31日在指定信息披露媒体披露的《2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》等相关公告。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**

□适用 √不适用

**2. 第一类限制性股票**

□适用 √不适用

**3. 第二类限制性股票**

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
柳晓利	董事、副总经理、核心技术人员	44,400	0	15.31	13,320	13,320	44,400	41.05
黄鹤	核心技术人员	41,440	0	15.31	12,432	12,432	41,440	41.05
闵微	报告期内时任核心技术人员	44,400	0	15.31	13,320	13,320	44,400	41.05
合计	/	130,240	0	/	39,072	39,072	130,240	/

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

√适用 □不适用

根据《公司章程》等公司相关制度，公司高级管理人员的薪酬标准按公司与其签订的劳动合同及公司相关薪酬与绩效考核管理制度执行。

**十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。报告期内，公司各项内控制度得到了有效执行，不存在内部控制重大缺陷情况。公司2023年度内部控制评价报告详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

**十五、 报告期内对子公司的管理控制情况**

√适用 □不适用

公司在股改之时就制定了《对外投资及其他重大财务决策管理办法》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》，规范对子公司的投资决策、对外担保及关联交易等重大决策行为；并制定了《内部控制管理手册》、《北京热景生物技术股份有限公司子公司管理制度》，规范对子公

司的业务管理。其后，公司分别在 2021 年颁布了《热景生物母公司外派优秀管理干部的要求》（总经办[2021]77 号），在 2022 年颁布了《热景生物集团子公司管理管控注意事项 1.0》（总裁办[2022]58 号）加强对子公司的日常业务及重要事项的管理。

公司原控股子公司吉林热景，自 2022 年 8 月 31 日起不再纳入合并范围，其少数股东付玉敏，拒绝返还包含章证照在内的吉林热景相关材料事宜，系付玉敏因吉林热景利润分配事项与公司产生矛盾而采取非法手段恶意控制吉林热景包含章证照在内的关材料，公司自 2022 年 8 月起，已采取法律措施，具体进展情况如下：

#### 1、吉林热景诉付玉敏返还证照

2022 年 8 月 15 日，吉林热景召开 2022 年度第二次临时股东会，会议决议吉林热景执行董事及法定代表人由付玉敏变更为林长松。

因付玉敏一直实际控制吉林热景章证照及财务资料，拒不交给新任执行董事及法定代表人林长松，吉林热景于 2022 年 9 月向长春市朝阳区法院起诉，请求法院判令付玉敏向林长松返还吉林热景章证照及财务资料。

2023 年 1 月，一审判决付玉敏返还章证照等全部公司资质材料【（2022）吉 0104 民初 6282 号】；付玉敏提起上诉，请求驳回一审判决。2023 年 8 月 21 日，二审判决驳回付玉敏的上诉请求，维持原判【（2023）吉 01 民终 3181 号】，目前处于强制执行阶段。

#### 2、付玉敏诉吉林热景公司决议无效

2022 年 9 月 20 日，付玉敏诉吉林热景(被告)、热景生物(第三人)公司决议纠纷案件【(2022)吉 0104 民初 6516 号】，请求法院判令吉林热景于 2022 年 8 月 15 日召开股东会并作出的股东会决议不成立；2022 年 12 月 30 日，一审判决驳回付玉敏全部诉讼请求。2023 年 5 月 27 日，二审判决“付玉敏的上诉请求不能成立，予以驳回【（2023）吉 01 民终 1465 号】”。

2023 年 6 月 12 日，付玉敏向吉林省高级人民法院申请再审，请求撤销一审、二审判决书。2023 年 12 月 26 日，吉林省高级人民法院出具再审裁定，驳回付玉敏的再审申请【（2023）吉民申 3523 号】。

#### 3、热景生物作为股东诉吉林热景请求变更公司登记

2023 年 2 月 2 日，热景生物作为吉林热景的控股股东诉吉林热景请求变更公司登记纠纷案【（2023）吉 0104 民初 2355 号】，请求法院判令吉林热景、付玉敏配合热景生物办理吉林热景的工商信息变更，将原法定代表人付玉敏变更登记为现法定代表人林长松。

一审法院支持热景生物的诉求，于 2023 年 7 月 28 日判令付玉敏、吉林热景配合热景生物办理将吉林热景的执行董事及法定代表人由付玉敏变更为林长松的工商变更手续【（2023）吉 0104 民初 2355 号】；

付玉敏及其代表的吉林热景提起上诉，2023 年 11 月 7 日，二审法院认为付玉敏已无权代表吉林热景提起上诉，判令驳回吉林热景的上诉【（2023）吉 01 民终 7048 号】。该判决已生效，目前处于强制执行阶段。

#### 4、热景生物诉吉林热景股东知情权

2023 年 3 月 29 日，热景生物作为吉林热景的控股股东诉吉林热景股东知情权纠纷案。一审法院支持热景生物的诉求，于 2023 年 5 月 9 日判令吉林热景提供其自 2020 年至 2023 年的股东会会议记录、财务报告及其它财务资料供热景生物查阅、复制【（2023）吉 0104 民初 3656 号】。该判决已生效，目前处于强制执行阶段。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请的容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年内部控制的有效性进行了独立审计，详见公司在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《北京热景生物技术股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司致力建立完善的社会责任管理体系，将 ESG 工作融入到日常经营之中，董事会致力于社会责任方面的实践行动，并通过完善的指标考核体系推进社会责任管理的落实。

公司高度重视环境责任，积极响应低碳、环保、绿色和效能的使命与号召，以协同管理软件和服务平台，打造出覆盖组织全生命周期的办公运营协同一体化解决方案，助推中国企业流程优化，推动无纸化办公、自动化办公，减少了企业在生产运营各环节的资源使用，有效降低碳排放。

未来，热景生物将引进专业机构对自身及行业进行碳核查，制定长期碳减排目标和行动计划，不断为全社会实现“碳达峰、碳中和”战略目标，建设“美丽中国”贡献力量，助力可持续发展。未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

具体情况请参见公司在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《20223 年度社会责任报告》。

### 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	113.76

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司是一家从事体外诊断试剂及仪器研发、生产和销售生物高新技术企业。构建了可满足不同终端用户需求的全场景 (POCT 现场快速检测、中心实验室自动化高通量检测) 免疫诊断平台，是业内为数不多的产品涵盖全场景应用的供应商之一。报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

否

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

##### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

##### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产运营涉及的主要资源能耗为电能。

**3. 废弃物与污染物排放情况**

□适用 √不适用

**公司环保管理制度等情况**

√适用 □不适用

公司倡导绿色环保的办公模式，积极推进节能减排和资源的合理利用。公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，积极倡导践行绿色低碳办公。

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

□适用 √不适用

**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**

□适用 √不适用

**(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

□适用 √不适用

**三、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析以及二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

**(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献**

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	100.00	向门头沟红十字会捐赠款救灾款
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	298.00	向中国肝炎防治基金会捐赠国人肝健康款 200 万、向中国健康促进基金会捐赠课题研究及相关活动费 50 万元、向新乡医学院教育基金会 2023 年捐赠教育费 20 万、向福安市慈善总会捐赠 28 万
救助人数（人）		



乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

- 1、8月3日，公司向北京市门头沟区红十字会捐赠100万元，用于北京特大暴雨灾害后的灾后重建；
- 2、4月11日、12月22日向中国肝炎防治基金会累计捐赠200万元，助力肝癌早筛体系建立和推进健康中国建设作出贡献；
- 3、7月24日、12月26日分别向福安市慈善总会捐赠20万、8万元，用于帮助困难人群；
- 4、11月23日，公司向新乡医学院教育基金会捐赠20万元，用于加强人才培养及医疗事业发展；
- 5、12月8日、12月25日中国健康促进基金会累计捐赠50万元，用于课题研究及相关活动。

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

## (三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规的要求，制定了《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》以及《投资者关系管理制度》，在公司治理中，严格按照相关的法律法规和公司的相关制度执行，不断地提升信息披露的透明度，及时地披露公司的重大信息，通过真实、准确、完整的信息披露工作保证股东的权益。同时，公司按照《公司章程》的规定，建立健全的三会运作体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。

## (四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，建立了健全的人力资源管理体系，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护，通过科学的岗位价值评估体系，搭建了具备外部竞争性及内部公平性的薪酬体系，搭建管理、技术双重晋升通道，指引员工在公司内部发展路径，增加中长期激励机制，推出股权激励计划，充分激发核心骨干员工积极性、创造性，为公司发展提供根本动力。公司坚持以人为本，关注并尊重员工价值主张，推崇自由、开放、合作和创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康，定期组织集体健康检查。此外，公司为员工提供多样化的培训培养方式，助力员工成长。

## (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司依据国家的相关法规，制定了相应的供应商选择及评价机制，建立了《合格供方名录》，由采购部和质量保证部共同负责对供应商的选择、评价和再评价；采购部根据采购申请，依照物料的技术指标与质量要求在《合格供方名录》中选择供应商并进行采购。

公司长期以来秉持“精益求精、追求卓越、视质量为生命”的企业理念，以及“诚信无欺、利他后利己”的企业行为理念，以诚信对待合作伙伴、客户及社会公众，坚持“发展生物科技，造福人类健康”的企业使命，积极维护供应商及客户的权益。报告期内，公司加强在生产、采购、销售等关键环节的监督检查，不断提升产品品质，为客户提供优质产品与服务，与供应商、客户建立了长期良好的合作关系。

**(六) 产品安全保障情况**

公司在产品设计开发、原料采购、产品生产销售各个环节都对质量进行严格把控，将产品质量放在首位。公司下设质量保证部、试剂质量控制部、仪器质量控制部，从各个环节对公司质量进行保障。公司依据 ISO13485 质量管理体系和医疗器械生产质量管理规范的要求建立了完善的质量体系，同时构建了适合公司实际运行的质量手册、程序文件、管理规程等完备的三级文件体系，强有力地支撑公司的质量体系运行，并对产品全流程进行程序化、流程化的管理，保证任何环节做到质量稳定且安全可靠。完善的质量管理控制体系使得公司产品的质量保持稳定，为公司近年来快速发展做出了贡献。

**(七) 在承担社会责任方面的其他情况**

适用 不适用

**四、其他公司治理情况****(一) 党建情况**

适用 不适用

公司高度重视党建工作，坚持党建与公司治理相融合。公司 2016 年 11 月成立了党支部，现有党员 62 名，预备党员 1 名。近年来，热景生物党支部积极发挥示范引领作用，开创以党建促业务、以业务促发展的管理工作模式，大力推进基层党务建设并助推企业快速发展；公司不断夯实党建根基，坚持将党的理论作为公司治理和建设指导，将公司业务与党建基本要求紧密结合，有效增强公司经营发展的科学性、预见性和主动性，促进全体员工在思想上、精神上积极向上、紧密团结、永保干劲。公司党员，通过积极行动践行中共党员的初心和使命，处处发挥先锋模范作用，特别是在疫情面前，从研发到生产一线，党员带头坚守岗位、带头维护社会和谐秩序、带头配合政府部门疫情防控工作、带头履行个人防护义务，充分发挥党员示范带头作用。

报告期内，公司组织了多次党建活动，并号召全体党员不忘初心、牢记使命，继续发挥党员模范带头作用，爱岗敬业，用实际行动积极践行中共党员的初心和使命，自觉学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习党史，加深政治理论学习，提升党员政治素质。

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，为便于投资者更全面深入地了解公司经营成果、财务状况，公司通过上海证券交易所上证路演中心召 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会、2023 半年度业绩说明会和 2023 年第三季度度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	86	公司通过线上、电话、现场等多种新媒体方式，举行投资者调研活动，接待机构投资者调研交流。并借助公司微信公众号进行了投资者关系活动的宣传管理。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详情请见公司官网投资者关系专栏： <a href="http://www.hotgen.com.cn">http://www.hotgen.com.cn</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司重视对投资者关系管理及保护的工作，按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》的要求，结合公司实际情况，主动完善信息披

露制度，保证公平、公开、公正的环境，切实维护公司股东特别是中小股东的利益；在完善投资者关系管理工作中，积极通过多种方式和途径与投资者进行沟通，公平对待所有投资者，保证股东享有法律、法规规定的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《信息披露事务管理制度》等法律法规的要求，切实履行信息披露义务，坚守合规底线，增强公司透明度，提升信息披露质量。公司通过电话、电子邮件、投资者互动平台、网上业绩说明会、机构调研等方式与投资者建立了良好的沟通，持续提高信息披露透明度，与资本市场保持准确、及时的信息交互传导。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视知识产权保护，严格按照国际知识产权规则处理知识产权事务，视知识产权为公司发展的战略性资源和国际竞争力的核心要素。公司形成了严格的知识产权保护机制，设置专门注册部门负责境内外专利的申报与维护工作。公司专利覆盖上转换发光技术、糖捕获技术、磁微粒化学发光技术、基因重组及单克隆抗体技术等，为公司产品提供充分的和长生命周期的专利保护。同时，公司制定了《保密协议》、《劳动合同知识产权补充协议》等文件约定保密义务，规范签署并通过员工培训持续提高保密意识强化，做到有效保障公司知识产权及信息安全。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司与市场上机构投资者保持良好沟通，在相关信息披露法律法规的指引下推介公司业务亮点及战略规划，并向公司管理层传达来自于资本市场的意见与建议，促进公司发展的科学合理性的提升。

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	详见注 1	长期	否		是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	详见注 2	长期	否		是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	详见注 3	长期	否		是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司、激励对象	详见注 4	长期	否		是	不适用	不适用

#### 注 1：控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争的承诺

《关于避免同业竞争的声明与承诺函》

(1) 除发行人外，本人、本人的配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员，未直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本人控制的其他企业未直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本人、本人的配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员未对任何与发行人存在竞争关系的其他企业进行投资或进行控制。

(2) 在本人作为发行人控股股东、实际控制人或持股 5%以上的自然人股东的事实改变前，本人不会在任何地域以任何形式，从事法律、法规和中国证券监督管理委员会规章所规定的可能与发行人相同、相似或在任何方面构成竞争的业务。

(3) 本人将持续促使本人的配偶、父母、子女、其他关系密切的家庭成员以及本人控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何活动。

(4) 本人将不利用对发行人的控制关系或投资关系进行损害发行人及其他股东利益的经营活动。

(5) 若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与发行人相同或相类似的业务，本人承诺将在该公司的股东大会/股东会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。如未来本人所控制的其他企业在现有业务基础上进一步立项从事其他方向的研究，本人将在充分听取发行人管理层意见、确认不会产生同业竞争后，再行对此研发事项进行表决。

(6) 凡本人及本人所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人的生产经营构成竞争的业务，本人将按照发行人的要求，将该等商业机会让与发行人，由发行人在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与发行人存在同业竞争。

(7) 如本人控制的其他企业进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺将不与发行人拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与发行人拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人将通过包括但不限于以下方式退出与发行人的竞争：1) 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；2) 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；3) 将相竞争的资产或业务以合法方式置入发行人；4) 将相竞争的业务转让给无关联的第三方；5) 采取其他对维护发行人权益有利的行动以消除同业竞争。上述“其他关系密切的家庭成员”是指：配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女的配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。本人确认本承诺函旨在保障发行人全体股东之权益而作出；本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。自本承诺函出具之日起，本承诺函及其项下之声明、承诺即不可撤销，并将持续有效，直至本人不再为发行人的控股股东、实际控制人或持股 5% 以上的自然人股东为止。如本人违反上述承诺，将依法赔偿相关各方的损失，并配合妥善处理后续事宜，若经发行人催告后仍未履行承诺或赔偿损失的，发行人有权扣减本人的股份分红赔偿损失。

## 注 2：控股股东、实际控制人作出的规范关联交易的承诺

《关于减少和规范关联交易的承诺函》

(1) 截至本承诺函出具之日，本人与发行人之间不存在关联交易。

(2) 本人将尽量避免与发行人之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

(3) 本人将严格遵守法律法规、规范性文件和发行人章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。

(4) 本人保证不会利用关联交易转移发行人利润，不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益；

(5) 如违反上述承诺，本人愿意承担由此给发行人造成的全部损失。

## 注 3：公司及其控股股东、实际控制人及董事、监事、高级管理人员关于未履行公开承诺的约束性措施

(1) 公司承诺如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺的出具需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1) 在本公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；
- 2) 若因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任；
- 3) 根据相关法律、法规和规范性文件的规定以及《公司章程》的规定可以采取的其他措施。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等不可抗力原因导致本公司未能履行公开承诺事项的，本公司需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序），并在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因。

(2) 控股股东、实际控制人承诺如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；

2) 如因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，本人将在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起的五个工作日内将所获收益支付到发行人指定账户；

3) 如因未履行相关承诺事项，给投资者造成损失的，依法承担赔偿责任；

4) 如本人未履行前述赔偿责任，则本人所直接或间接持有的发行人股份在前述赔偿责任履行完毕前，不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）；同时不得领取发行人向其分配的利润，发行人有权以本人所获分配的现金分红用于赔偿投资者的损失；

5) 根据相关法律、法规和规范性文件的规定以及《公司章程》的规定可以采取的其他措施。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等不可抗力原因导致本人未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规的规定履行相关审批程序），并在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因。

### (3) 董事、监事、高级管理人员

如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉；

2) 如未履行相关承诺事项，本人同意公司根据情节轻重调减或停止向本人发放薪酬或津贴（如有），直至本人履行完成相关承诺事项；

3) 持有公司股份的，不得转让公司股份（但因被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）；

4) 如未履行相关规定承诺事项，本人不得作为公司股权激励方案的激励对象，不得参与公司的股权激励计划；

5) 如因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，本人将在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起的五个工作日内将所获收益支付到公司指定账户；

6) 如因未履行相关承诺事项，给投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任；

7) 根据相关法律、法规和规范性文件的规定以及《公司章程》的可以采取的其他措施。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等不可抗力原因导致本人未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺，并在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因。

### 注 4：与股权激励相关的承诺

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

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

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	850,000.00	850,000.00
境内会计师事务所审计年限	7	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘诚、高茹、吴亚飞	刘诚、高茹、吴亚飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2年、1年、2年	3年、2年、3年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

### (一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
热景生物	吉林热景	-	民事诉讼	公司于2022年8月22日向北京市大兴区法院起诉,请求判令吉林	26,943,040.26	否	已二审终审,并执行完毕	2023年4月10日收到一审判决,支持了热景生物诉讼请求。法院	已于2023年10月17日执行到账货款及利息共计28,305,840.46元。



				热景支付货款共计26,943,040.26元,承担自2022年8月22日起至实际清偿之日止的资金占用期间的利息,并承担全部诉讼费用。				判决吉林热景向热景生物支付货款26,943,040.26元,支付资金占用期间利息,并承担全部诉讼费及保全费。2023年9月8日,二审法院裁定驳回吉林热景的上诉。	
付玉敏	热景生物	-	民事诉讼	2019年11月,公司与付玉敏就吉林热景业绩承诺及股权收购事项签订合作协议,约定吉林热景三年承诺期内的具体业绩指标及股权收购条件。付玉敏于2022年9月20日向北京市大兴区法院起诉,要求公司收购吉林热景9%的股权,其主张吉林热景已完成业绩承诺。但已有证据表明,吉林	30,000,000	否	一审已于2023年10月宣判,驳回付玉敏的全部诉讼请求。付玉敏已于2023年10月18日上诉,目前处于二审审理阶段。	2023年10月12日,一审法院判决驳回付玉敏的全部诉讼请求。	-

				热景并未完成合作协议约定的业绩承诺，亦未触发股权收购条款，不符合收购股权的条件。					
吉林鑫鹏	吉林热景	-	民事诉讼	吉林鑫鹏的股东及法定代表人金忠林利用付玉敏担任吉林热景法定代表人并掌控吉林热景印章的便利，虚构巨额提成《合同》。吉林鑫鹏于2022年5月26日凭该提成《合同》向长春市朝阳区法院起诉，要求吉林热景支付所谓提成款2100万元及违约金600万元。	23,100,000.00	已按照民事调解书确认预计负债23,100,000.00元	吉林省长春市朝阳区人民法院已出具（2022）吉0104民初字第2420号民事调解书。	2022年7月19日，吉林热景与吉林鑫鹏在法院达成调解协议并签署调解书：同意由吉林热景向吉林鑫鹏支付提成款2100万元及违约金210万元。	1、热景生物认为此合同为虚假合同，是虚假诉讼行为，已提执行异议，并申请中止执行。 2、热景生物已就该涉嫌虚假合同事项提交刑事报案，于2023年6月立案，目前处于刑事侦查阶段。
热景生物	吉林热景、吉林鑫鹏	-	民事诉讼	就上述吉林热景与吉林鑫鹏间的2310万元的调解书，热景生物于2023年1月11日以债权人身份	23,100,000.00	否	2023年2月22日一审开庭审理，于3月31日宣判，法院认为热景生物以股东身	热景生物于2023年4月4日向法院递交上诉状。二审法院支持热景生物的上诉请求，于2023年8月31日	-

				向长春市朝阳区法院提起第三人撤销之诉,请求法院撤销前述 2310 万元的调解书。			份提起第三人撤销之诉的主体不适格,所以裁定驳回热景生物的起诉【(2023)吉民撤1号】。	裁定撤销一审裁定书,并指定原审法院重新审理【(2023)吉01民终5598号】。案件目前处于原审法院一审审理阶段。	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

### (三)其他说明

适用 不适用

无

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

适用 不适用

#### 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内,公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好,不存在未履行法院生效判决,不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

#### 十二、重大关联交易

##### (一)与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

##### 4、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 5、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

**6、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**7、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司基于长远战略目标规划，结合青岛创景私募基金管理有限公司创始团队已有的投资管理经验及其他有限合伙人相关行业资源优势，为进一步挖掘体外诊断（IVD）、创新药、医疗器械、生命科学等医疗健康细分领域的发展机遇，探索和发现新的业务增长点，整合各方资源，增强与公司的产业协同效应，提升公司的持续竞争力，公司拟使用自有资金与创景资本、杭州博日科技股份有限公司、安徽耀安投资集团有限公司及绍兴国创振德医疗产业一期股权投资合伙企业（有限合伙）共同出资参与投资创景康润。本次拟投资的基金募集规模人民币 47,500 万元，公司拟以自有资金认缴出资 20,000 万元，出资比例为 42.1053%。	详情请参见公司于 2023 年 7 月 7 日在指定信息披露媒体披露的《关于与关联方共同出资设立投资基金暨关联交易的公告》等相关公告。

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

#### (二) 担保情况

适用 不适用

#### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

##### 1. 委托理财情况

###### (1) 委托理财总体情况

适用 不适用

###### 其他情况

适用 不适用

###### (2) 单项委托理财情况

适用 不适用

###### 其他情况

适用 不适用

###### (3) 委托理财减值准备

适用 不适用

##### 2. 委托贷款情况

###### (1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

###### 其他情况

适用 不适用

###### (2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

###### 其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年9月24日	458,103,000.00	111,248,956.96	399,070,856.96	366,070,900.00	336,007,300.00	345,723,233.78	102.89	44,945,686.44	13.38	不适用

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集	截至报告期末累计投入进度	项目达到预定可使用状	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发生重大变	节余金额
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	-------------	--------	--------------	--------------	------------	-------	------------	------------	---------	--------------	--------------	------

							额 (1)		资金 总额 (2)	(%) (3) = (2)/ (1)	态日 期		的进 度	体原 因		发成 果	化， 如 是， 请 说 明 具 体 情 况	
年产 1,200 万人 份体 外诊 断试 剂、 850 台 配套 仪器 生产 基地 及研 发中 心项 目	生产 建设	不适 用	首次 公开 发行 股票	2019 年 10 月 16 日	否	287,8 21,90 0.00	257,7 58,30 0.00	44,94 4,116 .50	265,4 87,37 4.17	103.0 0	2023 年 9 月	是	是	因受 新冠 病毒 疫情 影响， 募投 项目 的建 设进 展、 生产 设备 的采 购进 度缓 慢。	20,58 7,666 .50	20,58 7,666 .50	否	不适 用
超募 资金 投向	生产 建设	不适 用	首次 公开 发行 股票	2019 年 9 月 30 日	是	78,24 9,000 .00	78,24 9,000 .00	1,569 .94	80,23 5,859 .61	102.5 4	-	是	是	不适 用	不适 用	不适 用	否	不适 用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用



**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

2023年9月13日，公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司募集资金投资项目“年产1,200万人份体外诊断试剂、850台配套仪器生产基地及研发中心项目”结项，并将节余募集资金3,006.36万元用于永久补充流动资金。

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行 新股	送 股	公 积 金 转 股	其他	小计	数量	比 例 (%)
一、有限售 条件股份									
1、国家持 股									
2、国有法 人持股									
3、其他内 资持股									
其中：境内 非国有法人 持股									
境内 自然人持股									
4、外资持 股									
其中：境外 法人持股									
境外 自然人持股									
二、无限售 条件流通股 份	92,050,585	100				218,181	218,181	92,268,766	100
1、人民币 普通股	92,050,585	100				218,181	218,181	92,268,766	100
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	92,050,585	100				218,181	218,181	92,268,766	100

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023 年 5 月 31 日公司披露了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，公司股本总数由 92,050,585 增加至 92,268,766。

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

适用 不适用

### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

2023 年 5 月 31 日公司披露了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，公司股本总数由 92,050,585 增加至 92,268,766。

## 三、 股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,133
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,508
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）						
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份	质押、标记或冻结 情况	股东 性质

				数量	股份状态	数量	
林长青	0	21,682,487	23.50	0	无	-	境内自然人
周铎	0	7,806,629	8.46	0	无	-	境内自然人
青岛同程热景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	- 1,324,200	4,211,357	4.56	0	无	-	境内非国有法人
北京热景生物技术股份有限公司回购专用证券账户	342,803	2,861,477	3.10	0	无	-	其他
杭州迪通创健股权投资基金管理有限公司—浙江大健康产业股权投资基金（有限合伙）	- 1,286,576	2,682,538	2.91	0	无	-	境内非国有法人
陈建辉	769,000	813,000	0.88	0	无	-	境内自然人
兴业银行股份有限公司—圆信永丰兴源灵活配置混合型证券投资基金	632,000	632,000	0.68	0	无	-	其他
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	500,000	500,000	0.54	0	无	-	其他
邵魁	425,123	425,123	0.46	0	无	-	境内自然人
中国工商银行股份有限公司—泰康策略优选灵活配置混合型证券投资基金	399,909	399,909	0.43	0	无	-	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
				种类	数量		
林长青				21,682,487	人民币普通股		

周铎	7,806,629	人民币普通股	
青岛同程热景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,211,357	人民币普通股	
北京热景生物技术股份有限公司回购专用证券账户	2,861,477	人民币普通股	
杭州迪通创健股权投资基金管理有限公司—浙江大健康产业股权投资基金（有限合伙）	2,682,538	人民币普通股	
陈建辉	813,000	人民币普通股	
兴业银行股份有限公司—圆信永丰兴源灵活配置混合型证券投资基金	632,000	人民币普通股	
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	500,000	人民币普通股	
邵魁	425,123	人民币普通股	
中国工商银行股份有限公司—泰康策略优选灵活配置混合型证券投资基金	399,909	人民币普通股	
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末公司回购专用证券账户股份数为2,861,477股。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东青岛同程热景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为股东林长青		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	林长青
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

### 五、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%以上

适用 不适用

### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	北京热景生物技术股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 9 月 7 号
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	1.66%~3.32%
拟回购金额	不低于 15,000 万元 (含)，不超过 30,000 万元 (含)
拟回购期间	2022 年 9 月 6 日-2023 年 9 月 5 日
回购用途	在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励，并在股份回购结果暨股份变动公告日后三年内予以转让
已回购数量 (股)	2,861,477 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)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

北京热景生物技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了北京热景生物技术股份有限公司（以下简称热景生物公司）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、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了热景生物公司 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，我们独立于热景生物公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）收入确认

##### 1、事项描述

相关信息披露参见本节五、34和七、61。

热景生物公司2023年度合并报表营业收入为54,125.12万元，主要为体外诊断试剂销售收入。由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- （1）向管理层、治理层进行询问，评价管理层诚信及舞弊风险；
- （2）了解和评估公司销售流程中内部控制的设计，测试关键控制执行的有效性；
- （3）通过与管理层沟通等程序，了解公司的收入确认政策；通过检查主要客户销售合同、销售订单的相关条款，评价公司实际执行的收入确认政策是否适当，并复核相关会计政策是否一贯的执行；
- （4）对收入实施分析性复核程序，分析各月收入的波动情况，分析主要产品各月的收入变动情况；
- （5）实施细节测试，包括获取公司的合同台账，抽查销售合同、销售订单并检查收入确认的支持性证据（销售出库单、第三方物流公司发运单、报关单等）、回款单、销售发票等；
- （6）实施截止测试程序，对于临近资产负债表日确认的收入，查询其物流签收日期或出口报关日期，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- （7）结合函证程序，函证本期收入确认金额，并检查应收账款的期后收回情况；

(8) 结合公众信息平台查询主要客户工商登记资料，确认客户经营状况及资质。

#### 四、其他信息

热景生物公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括热景生物公司2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督热景生物公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(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，就可能对热景生物公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致热景生物公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

刘诚（项目合伙人）

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

高茹

中国·北京

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

吴亚飞

2024 年 4 月 26 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京热景生物技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	272,393,127.58	523,493,118.90
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	280,017,580.69	888,684,550.54
衍生金融资产			
应收票据	七、4	814,330.00	800.00
应收账款	七、5	22,212,697.00	95,801,252.50
应收款项融资	七、7		6,242,036.17
预付款项	七、8	21,894,496.30	30,527,007.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	12,328,704.63	17,011,583.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	135,050,119.26	154,249,346.98
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	50,000,000.00	50,000,000.00
其他流动资产	七、13	33,525,933.13	32,258,958.86
流动资产合计		828,236,988.59	1,798,268,654.72
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	364,914,718.39	169,573,103.26
其他权益工具投资	七、18	105,926,516.71	96,150,000.00
其他非流动金融资产	七、19	948,746,931.52	772,581,041.11
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,130,490,191.41	469,648,570.00
在建工程	七、22	48,184,410.83	374,436,080.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	13,919,340.60	23,854,556.15
无形资产	七、26	55,067,078.52	56,553,336.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	24,298,522.58	23,203,107.54
递延所得税资产	七、29	34,046,228.40	38,798,068.99

其他非流动资产	七、30	6,762,024.55	76,205,321.38
非流动资产合计		2,732,355,963.51	2,101,003,185.10
资产总计		3,560,592,952.10	3,899,271,839.82
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	115,434,598.01	263,443,202.57
预收款项			
合同负债	七、38	28,023,968.28	56,978,725.95
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	17,821,342.98	131,789,123.78
应交税费	七、40	2,004,769.88	15,251,948.78
其他应付款	七、41	12,624,058.08	14,451,796.39
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	7,491,884.86	27,948,883.35
其他流动负债	七、44	1,630,840.92	1,442,865.48
流动负债合计		185,031,463.01	511,306,546.30
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,763,841.81	14,183,433.38
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	9,766,683.91	10,774,797.86
递延所得税负债	七、29		9,324,346.23
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,530,525.72	34,282,577.47
负债合计		202,561,988.73	545,589,123.77
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	92,268,766.00	92,050,585.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	442,438,734.93	435,308,710.27
减：库存股	七、56	166,480,257.89	150,035,814.24
其他综合收益	七、57	4,316,581.98	-26,744.40
专项储备			
盈余公积	七、59	48,148,114.40	46,025,292.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,939,284,546.70	2,911,901,606.20
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,359,976,486.12	3,335,223,635.33
少数股东权益		-1,945,522.75	18,459,080.72
所有者权益(或股东权益) 合计		3,358,030,963.37	3,353,682,716.05
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,560,592,952.10	3,899,271,839.82

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

### 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京热景生物技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		235,639,576.62	444,688,656.34
交易性金融资产		270,455,178.31	630,472,123.48
衍生金融资产			
应收票据		814,330.00	
应收账款	十九、1	66,300,570.21	141,849,965.34
应收款项融资			6,242,036.17
预付款项		8,334,803.54	11,841,018.92
其他应收款	十九、2	22,424,820.47	20,362,636.91
其中：应收利息			
应收股利			
存货		81,775,037.69	81,161,357.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		50,000,000.00	50,000,000.00
其他流动资产		28,337,158.89	23,732,044.36
流动资产合计		764,081,475.73	1,410,349,839.09
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	754,880,516.18	569,111,551.03
其他权益工具投资		105,926,516.71	96,150,000.00
其他非流动金融资产		948,746,931.52	772,581,041.11
投资性房地产			

固定资产		976,941,599.23	381,261,685.03
在建工程		45,573,575.61	283,083,949.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,423,685.62	17,209,531.05
无形资产		34,497,233.82	36,487,291.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,145,984.92	9,944,427.56
递延所得税资产		23,807,481.33	32,463,104.11
其他非流动资产		6,600,948.55	52,028,812.85
非流动资产合计		2,912,544,473.49	2,250,321,393.25
资产总计		3,676,625,949.22	3,660,671,232.34
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		328,530,754.91	251,688,217.85
预收款项			
合同负债		25,824,830.18	56,094,260.81
应付职工薪酬		13,697,251.01	119,135,229.13
应交税费		468,043.12	13,472,294.88
其他应付款		89,947,331.11	26,958,254.67
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,952,022.33	23,279,483.79
其他流动负债		1,575,653.31	1,415,084.72
流动负债合计		465,995,885.97	492,042,825.85
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,403,888.54	9,300,089.20
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			350,000.00
递延所得税负债			7,380,530.39
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,403,888.54	17,030,619.59
负债合计		470,399,774.51	509,073,445.44
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		92,268,766.00	92,050,585.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		442,507,148.91	435,377,124.25
减：库存股		166,480,257.89	150,035,814.24
其他综合收益		4,426,516.71	
专项储备			
盈余公积		47,877,937.07	46,025,292.50
未分配利润		2,785,626,063.91	2,728,180,599.39
所有者权益（或股东权益）合计		3,206,226,174.71	3,151,597,786.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,676,625,949.22	3,660,671,232.34

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

### 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	541,251,205.97	3,556,551,569.15
其中：营业收入	七、61	541,251,205.97	3,556,551,569.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		589,237,493.62	2,297,525,641.45
其中：营业成本	七、61	232,994,996.71	1,646,278,958.75
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,688,384.81	10,020,030.30
销售费用	七、63	171,153,585.54	268,917,635.98
管理费用	七、64	91,734,458.55	214,660,148.96
研发费用	七、65	131,447,368.91	191,138,698.15
财务费用	七、66	-42,781,300.90	-33,489,830.69
其中：利息费用		1,008,798.69	2,318,284.34
利息收入		39,587,026.49	31,119,794.93
加：其他收益	七、67	87,670,096.15	13,633,765.67
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-17,159,387.06	3,397,417.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-29,908,384.87	-13,026,451.10
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）	七、70	-5,154,677.61	7,516,978.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	12,096,896.34	-10,161,125.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,613,584.87	-182,221,104.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-642,723.74	-338,564.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,210,331.56	1,090,853,295.10
加：营业外收入	七、74	2,597,470.65	1,680,709.55
减：营业外支出	七、75	6,302,828.57	17,313,328.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,504,973.64	1,075,220,675.86
减：所得税费用	七、76	-1,548,890.57	150,103,687.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,053,864.21	925,116,988.04
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		27,382,940.50	944,736,633.48
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-12,329,076.29	-19,619,645.44
六、其他综合收益的税后净额		-86,482.81	269,443.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-83,190.33	268,499.79
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-83,190.33	268,499.79
（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		-83,190.33	268,499.79
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-3,292.48	943.43
七、综合收益总额		14,967,381.40	925,386,431.26
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		27,299,750.17	945,005,133.27
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-12,332,368.77	-19,618,702.01
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	二十、2	0.31	10.33
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、2	0.31	10.28

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	492,025,813.68	3,437,963,714.20
减：营业成本	十九、4	195,393,320.45	1,708,541,958.14
税金及附加		2,750,397.01	7,018,539.97
销售费用		171,208,898.44	232,977,335.00
管理费用		75,570,196.08	191,393,978.78
研发费用		94,825,569.97	132,243,399.28
财务费用		-44,415,623.32	-33,720,647.12
其中：利息费用		684,443.82	1,723,549.24
利息收入		39,237,289.28	30,726,955.00
加：其他收益		83,647,009.73	12,216,285.97
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-21,285,520.38	5,843,931.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-29,908,384.87	-13,026,451.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-5,447,401.52	4,704,963.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-556,098.46	-9,314,161.48

资产减值损失（损失以“-”号填列）		2,849,213.17	-168,796,307.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-304,352.05	884,721.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,595,905.54	1,045,048,583.19
加：营业外收入		2,025,862.04	1,323,000.70
减：营业外支出		5,982,632.47	13,815,390.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,639,135.11	1,032,556,193.18
减：所得税费用		1,275,092.39	138,557,845.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,364,042.72	893,998,347.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		50,364,042.72	893,998,347.54
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

## 合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		598,958,725.54	3,344,707,734.19
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		34,826,258.78	131,063.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	102,744,488.34	50,266,807.05
经营活动现金流入小计		736,529,472.66	3,395,105,604.40
购买商品、接受劳务支付的现金		224,597,251.44	1,085,391,527.72
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		371,274,771.42	730,912,945.76
支付的各项税费		54,612,515.87	371,948,748.25
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	137,994,172.13	228,099,214.73
经营活动现金流出小计		788,478,710.86	2,416,352,436.47
经营活动产生的现金流量净额		-51,949,238.20	978,753,167.93
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,064,771,552.14	2,057,512,200.58
取得投资收益收到的现金		26,563,029.58	17,079,622.22

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,741,880.37	579,743.58
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	七、78		20,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,095,076,462.09	2,095,171,566.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		413,356,247.66	565,210,929.92
投资支付的现金		826,166,105.17	2,659,932,645.03
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	七、78	17,421,175.49	80,058.41
投资活动现金流出小计		1,256,943,528.32	3,225,223,633.36
投资活动产生的现金流量净额		-161,867,066.23	-1,130,052,066.98
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		7,140,351.11	8,320,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,800,000.00	8,320,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		7,140,351.11	8,320,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			310,981,705.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	43,687,339.91	182,325,317.35
筹资活动现金流出小计		43,687,339.91	493,307,022.35
筹资活动产生的现金流量净额		-36,546,988.80	-484,987,022.35
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-464,798.09	5,198,170.06
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-250,828,091.32	-631,087,751.34
加：期初现金及现金等价物余额		523,214,718.90	1,154,302,470.24
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		272,386,627.58	523,214,718.90

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

## 母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		558,854,321.10	3,197,691,901.94
收到的税费返还		30,565,818.48	131,063.16
收到其他与经营活动有关的现金		98,458,170.64	46,189,819.18
经营活动现金流入小计		687,878,310.22	3,244,012,784.28
购买商品、接受劳务支付的现金		53,230,823.42	1,181,986,146.24
支付给职工及为职工支付的现金		307,010,341.11	650,371,861.62
支付的各项税费		42,561,265.32	308,364,439.39
支付其他与经营活动有关的现金		63,398,673.16	161,146,581.72
经营活动现金流出小计		466,201,103.01	2,301,869,028.97
经营活动产生的现金流量净额		221,677,207.21	942,143,755.31
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		731,599,357.04	1,594,445,779.50
取得投资收益收到的现金		21,521,468.84	14,026,911.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,126,232.40	579,743.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			7,243,471.63
收到其他与投资活动有关的现金			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		755,247,058.28	1,636,295,905.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		402,376,818.42	445,298,670.90
投资支付的现金		746,166,105.17	2,162,811,248.47
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,148,542,923.59	2,608,109,919.37
投资活动产生的现金流量净额		-393,295,865.31	-971,814,013.57
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		3,340,351.11	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,340,351.11	
偿还债务支付的现金			

分配股利、利润或偿付利息支付的现金			310,981,705.00
支付其他与筹资活动有关的现金		40,102,783.70	174,952,440.62
筹资活动现金流出小计		40,102,783.70	485,934,145.62
筹资活动产生的现金流量净额		-36,762,432.59	-485,934,145.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-396,089.03	4,941,607.12
五、现金及现金等价物净增加额		-208,777,179.72	-510,662,796.76
加：期初现金及现金等价物余额		444,410,256.34	955,073,053.10
六、期末现金及现金等价物余额		235,633,076.62	444,410,256.34

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

合并所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	92,050,585.00				435,308,710.27	150,035,814.24	-26,744.40	46,025,292.50		2,911,901,606.20		3,335,223,635.33	18,459,080.72	3,353,682,716.05	
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他													-2,140,602.31	-2,140,602.31	
二、本年期初余额	92,050,585.00				435,308,710.27	150,035,814.24	-26,744.40	46,025,292.50		2,911,901,606.20		3,335,223,635.33	16,318,478.41	3,351,542,113.74	
三、本期增减变动	218,181.00				7,130,024.66	16,444,443.65	4,343,326.38	2,122,821.90		27,382,940.50		24,752,850.79	18,264,001.16	6,488,849.63	



金额 (减少以 “-”号 填列)													
(一) 综合收 益总 额						- 83,190.33				27,382,940.5 0	27,299,750.1 7	- 12,332,368 .77	14,967,381.4 0
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	218,181.00			7,130,024.6 6	16,444,443. 65						- 9,096,237.99	- 5,931,632. 39	- 15,027,870.3 8
1. 所 有者 投入 的普 通股	218,181.00			3,122,170.1 1							3,340,351.11		3,340,351.11
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本													
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益				4,007,854.5 5							4,007,854.55		4,007,854.55

2023 年年度报告

的金额															
4. 其他						16,444,443.65							- 16,444,443.65	- 5,931,632.39	- 22,376,076.04
(三) 利润分配															
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															
4. 其他															2,122,821.90
(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																	

2023 年年度报告

项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他						4,426,516.71					4,426,516.71		4,426,516.71
四、本期末余额	92,268,766.00				442,438,734.93	166,480,257.89	4,316,581.98	48,148,114.40	2,939,284,546.70		3,359,976,486.12	-1,945,522.75	3,358,030,963.37

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	62,196,341.00				458,308,309.66		-295,244.19	31,098,170.50		2,292,217,134.05		2,843,524,711.02	30,305,090.53	2,873,829,801.55	
加：会计政策变更															
前期差															

2023 年年度报告

错更正																			
其他										856,665.67		856,665.67	2,140,602.31	- 1,283,936.64					
二、本年期初余额	62,196,341.00				458,308,309.66									- 295,244.19	31,098,170.50	2,293,073,799.72	2,844,381,376.69	28,164,488.22	2,872,545,864.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	29,854,244.00				- 22,999,599.39	150,035,814.24	268,499.79							- 9,705,407.50	14,927,122.00	618,827,806.48	490,842,258.64	9,705,407.50	481,136,851.14
（一）综合收益总额							268,499.79							- 19,618,702.01		944,736,633.48	945,005,133.27	19,618,702.01	925,386,431.26
（二）所有者投入和减少资本					6,854,644.61	150,035,814.24								9,913,294.51			- 143,181,169.63	9,913,294.51	- 133,267,875.12
1. 所有者投入的普通股														7,216,064.24				7,216,064.24	7,216,064.24

2023 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,199,400.83							7,199,400.83	7,199,400.83	
4. 其他					-344,756.22	150,035,814.24						150,380,570.46	2,697,230.27	147,683,340.19
(三) 利润分配								14,927,122.00		-		310,981,705.00	-	310,981,705.00
1. 提取盈余公积								14,927,122.00		-		14,927,122.00		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)										-		310,981,705.00	-	310,981,705.00

的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	29,854,244.00				-29,854,244.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	29,854,244.00				-29,854,244.00									
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														

2023 年年度报告

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	92,050,585.00			435,308,710.27	150,035,814.24	-26,744.40	46,025,292.50	2,911,901,606.20	3,335,223,635.33	18,459,080.72	3,353,682,716.05			

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超



母公司所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	92,050,58 5.00				435,377,1 24.25	150,035,8 14.24			46,025,2 92.50	2,728,18 0,599.39	3,151,597 ,786.90
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	92,050,58 5.00				435,377,1 24.25	150,035,8 14.24			46,025,2 92.50	2,728,18 0,599.39	3,151,597 ,786.90
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	218,181.0 0				7,130,024 .66	16,444,44 3.65	4,426,51 6.71		1,852,64 4.57	57,445,4 64.52	54,628,38 7.81
(一) 综合收益总额										50,364,0 42.72	50,364,04 2.72
(二) 所有者投入和减少资本	218,181.0 0				7,130,024 .66	16,444,44 3.65					- 9,096,237 .99
1. 所有者投入的普通股	218,181.0 0				3,122,170 .11						3,340,351 .11
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,007,854 .55						4,007,854 .55
4. 其他						16,444,44 3.65					- 16,444,44 3.65
(三) 利润分配									1,852,64 4.57		1,852,644 .57
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											

2023 年年度报告

3. 其他									1,852,644.57		1,852,644.57
(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							4,426,516.71			7,081,421.80	11,507,938.51
四、本期期末余额	92,268,766.00				442,507,148.91	166,480,257.89	4,426,516.71		47,877,937.07	2,785,626,063.91	3,206,226,174.71

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	62,196,341.00				458,031,967.42				31,098,170.50	2,160,091,078.85	2,711,417,557.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	62,196,341.00				458,031,967.42				31,098,170.50	2,160,091,078.85	2,711,417,557.77
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	29,854,244.00				-22,654,843.17	150,035,814.24			14,927,122.00	568,089,520.54	440,180,229.13

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额										893,998,347.54	893,998,347.54
(二) 所有者投入和减少资本					7,199,400.83	150,035,814.24					-142,836,413.41
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,199,400.83						7,199,400.83
4. 其他						150,035,814.24					-150,035,814.24
(三) 利润分配									14,927,122.00	-325,908,827.00	-310,981,705.00
1. 提取盈余公积									14,927,122.00	-14,927,122.00	
2. 对所有者(或股东)的分配										-310,981,705.00	-310,981,705.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	29,854,244.00				-29,854,244.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	29,854,244.00				-29,854,244.00						
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											

2023 年年度报告

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	92,050,585.00				435,377,124.25	150,035,814.24			46,025,292.50	2,728,180,599.39	3,151,597,786.90

公司负责人：林长青 主管会计工作负责人：石永沾 会计机构负责人：解中超

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

北京热景生物技术股份有限公司（以下简称本公司或公司）系由北京热景生物技术有限公司于2016年5月整体变更设立的股份有限公司。2019年9月，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1615号《关于同意北京热景生物技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司在上海证券交易所科创板上市，股票简称“热景生物”，股票代码“688068”。截至2023年12月31日，公司股本总额为92,268,766.00元。

公司营业执照统一社会信用代码：91110115777090586H。

公司住所：北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街9号9幢。

公司法定代表人：林长青。

公司主要的经营活动为围绕创新生物技术，布局从疾病的早期筛查、诊断到治疗的解决方案，相关的体外诊断试剂及仪器、生物创新药是公司的主要产品。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2024年4月26日决议批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）披露有关财务信息。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

#### 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
重要的应收账款收回	单笔应收账款大于 1,000.00 万元
重要的在建工程项目	单个项目预算大于资产总额的 1%以上
重要的账龄超过 1 年的应付账款	占资产总额的 0.5%以上
收到的重要投资活动有关的现金	占资产总额的 5%以上
支付的重要投资活动有关的现金	占资产总额的 5%以上
重要的联营企业	来自联营企业的投资收益（或亏损额绝对值）占合并财务报表归属于母公司净利润的 10%以上

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

##### （1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见本节五、7（6）。

##### （2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见本节五、7（6）。

##### （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

##### （1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### （2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### （3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### （4）报告期内增减子公司的处理

#### ①增加子公司或业务

##### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时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。

#### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

### (5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 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的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

### (6) 特殊交易的会计处理

#### ① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

## ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

### A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

### B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

## ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

### A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定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。

### B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

#### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### (1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### (2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

### (3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①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。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

## (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

## ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

## ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的是本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

## （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

## （5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

### ①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内客户

应收账款组合 2 应收非合并范围内客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内公司的款项

其他应收款组合 2 备用金及借款、应收押金及保证金、应收代垫款等其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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。

#### B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D. 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；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

##### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

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

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产



既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

## （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## （8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

### ①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资

产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 12. 应收票据

适用  不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本节五、11. 金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用  不适用

## 13. 应收账款

适用  不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本节五、11. 金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用  不适用

## 14. 应收款项融资

适用  不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本节五、11. 金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用  不适用

**15. 其他应收款**

√适用 □不适用

**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本节五、11. 金融工具。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

□适用 √不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

□适用 √不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

□适用 √不适用

**16. 存货**

√适用 □不适用

**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**

√适用 □不适用

**(1) 存货的分类**

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，包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资等。

**(2) 发出存货的计价方法**

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

**(3) 存货的盘存制度**

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

**(4) 周转材料的摊销方法**

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据**

适用 不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

## 17. 合同资产

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

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节五、11。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

## 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

## 19. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

### (2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

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

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

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所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确定其入账价值，并将所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。

### (3) 后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本节五、27。

## 20. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法  
不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，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。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定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
房屋建筑物	平均年限法	30-50 年	5	1.90-3.17
测试仪器	平均年限法	5-10 年	-	10.00-20.00
机器设备	平均年限法	4-10 年	0-5	9.50-25.00
新冠生产设备	平均年限法	1-2 年	0-5	47.50-100.00
运输设备及其他	平均年限法	3-10 年	0-5	9.50-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
工程项目	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建造工程在达到预定设计要求，经公司完成验收；(3) 建设工程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，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
待安装设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间**

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

**(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法**

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

**24. 生物资产**

适用 不适用

**25. 油气资产**

适用 不适用

**26. 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**

适用 不适用

**(1) 无形资产的计价方法**

按取得时的实际成本入账。

**(2) 无形资产使用寿命及摊销**

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	20-50年	法定使用权
计算机软件	5年	预计使用年限
非专利技术	5年	预计使用年限
专利技术	10年	预计使用年限

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本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，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、专利及注册费用、材料消耗、房租及装修费用、固定资产折旧费用、无形资产摊销费用、其他费用等。

### (1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### (2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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节五、11。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

#### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

#### ②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

### ①设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### ②设定受益计划

#### A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

#### B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

#### C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

#### D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 31. 预计负债

√适用 □不适用

### (1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

## (2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 32. 股份支付

√适用 □不适用

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### (4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

### (5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

### (6) 股份支付计划终止的会计处理

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

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

##### 销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同

时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

#### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。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《企业会计准则第 13 号——或有事项》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、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

#### 主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

#### 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

#### 客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

#### (2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

公司主要销售体外诊断仪器、试剂等商品。

国内销售收入确认条件：已经按合同或订单的约定发出商品，客户收到商品并签收，在控制权转移给客户时确认收入。

国外销售收入确认条件：国外销售根据不同贸易方式分别确认，根据货物出口报关单和货运提单，在控制权转移给客户时确认收入。

### (2). 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

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

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

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

### 36. 政府补助

√适用 □不适用

#### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

#### (2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

#### (3) 政府补助的会计处理

##### ①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

##### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

##### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。



财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### ④政府补助退回

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

### 37. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

#### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	租赁年限	—	—

#### ②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；  
根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### ①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

#### ②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

#### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

## (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## (3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

#### (4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在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：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
2022年11月30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），“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”内容自2023年1月1日起施行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。	详见其他说明	-

#### 其他说明

执行《企业会计准则解释第16号》中“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”

2022年11月30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），“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

## (2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
为了更加真实的反映公司的经营成果和财务状况，以谨慎性原则为前提，结合公司固定资产历史实际使用年限和设备状态，参考行业惯例，公司对相应类别的固定折旧年限进行了梳理。公司现有部分测试仪器性能稳定，使用寿命明显超过原定的 5 年折旧年限，原来按 5 年计提折旧未能真实反映该资产实际带来的现金流入状况。因此为了更加公允的反映公司测试仪器对公司经营成果和现金流量的影响，公司根据实际情况调整部分测试仪器的折旧年限。	2023 年 1 月 1 日	销售费用	-31,559,326.63
		研发费用	-680,960.51
		累计折旧	-32,240,287.14

其他说明

无

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

## 41. 其他

□适用 √不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物	18%【注 1】、13%、9%、6%、3%、1%、0%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、20%、21%、25%

注1：印度热景销售货物按18%税率计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
开景基因	20
深圳热景	20
香港热景	应纳税所得额小于 200 万港币税为 8.25%， 应纳税所得额超出 200 万港币部分税率为 16.50
热景检验	20
尧景基因	20
印度热景	应纳税所得额小于 25 亿卢比企业所得税税率 为 25%，应纳税所得额大于 25 亿卢比企业所 得税税率为 30%
禹景药业	20
热景健康	21

## 2. 税收优惠

适用  不适用

### (1) 增值税

根据财政部、国家税务总局《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》（财税[2009]9号）和《关于简并增值税征收率政策的通知》（财税[2014]57号），本公司2014年7月1日起销售自产的生物制品按照简易办法依照3%征收率计算缴纳增值税。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），本公司技术转让、技术开发收入免征增值税。

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），本公司销售自行开发生产的软件产品，按 13% 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。

### (2) 企业所得税

本公司 2022 年 10 月 18 日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GS202211000050，有效期三年，2022-2024 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率。

廊坊热景 2021 年 11 月 3 日获得廊坊市科学技术委员会、廊坊市财政局、国家税务总局廊坊市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202113002131，有效期三年，2021-2023 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率。

舜景生物 2021 年 10 月 25 日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202111002205，有效期三年，2021-2023 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,437.63	6,960.42
银行存款	257,698,450.91	521,236,612.18
其他货币资金	14,675,239.04	2,249,546.30
存放财务公司存款		
合计	272,393,127.58	523,493,118.90
其中：存放在境外的款项总额	7,129,635.87	16,190,611.81

## 其他说明

(1) 2023年12月31日，本公司存放在境外的款项总额折合人民币7,129,635.87元，其中印度热景银行存款2,622,634.29元，香港热景银行存款1,024,985.77元，热景健康3,482,015.81元，不存在资金汇回限制。

(2) 期末货币资金余额中6,500.00元系ETC保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(3) 货币资金2023年末较2022年末降低47.97%，主要系经营活动产生的现金流量减少和投资活动的现金流出所致。

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	280,017,580.69	888,684,550.54	/
其中：			
理财产品	208,449,987.08	778,804,144.79	/
结构性存款		70,324,665.75	/
权益工具投资	71,567,593.61	39,555,740.00	/
合计	280,017,580.69	888,684,550.54	/

## 其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产2023年末较2022年末降低68.49%，主要系理财产品于当期赎回所致。

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	814,330.00	800.00
合计	814,330.00	800.00

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		814,330.00
合计		814,330.00

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	814,330.00	100.00			814,330.00	800.00	100.00			800.00
其中：										
1. 组合 1	814,330.00	100.00			814,330.00	800.00	100.00			800.00
2. 组合 2										
合计	814,330.00	/		/	814,330.00	800.00	/		/	800.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：1.组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	814,330.00		
合计	814,330.00		

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

按组合 1 计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明本节五、11。

应收票据 2023 年末较 2022 年末增加 101691.25%，主要系公司本期经营收到应收票据增加所致。

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备



适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	17,968,482.58	105,727,986.03
1 年以内小计	17,968,482.58	105,727,986.03
1 至 2 年	4,929,069.98	2,744,979.47
2 至 3 年	915,936.19	803,263.37
3 年以上		
3 至 4 年	624,833.36	419,140.00
4 至 5 年	399,140.00	39,800.00
5 年以上	174,960.00	2,215,160.00
合计	25,012,422.11	111,950,328.87

#### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	599,504.96	2.40	599,504.96	100.00		27,542,545.22	24.6	12,239,447.90	44.44	15,303,097.32
其中：										
吉林省热景生物技术有限公司	599,504.96	2.40	599,504.96	100.00		27,542,545.22	24.60	12,239,447.90	44.44	15,303,097.32
按组合计提坏账准备	24,412,917.15	97.60	2,200,220.15	9.01	22,212,697.00	84,407,783.65	75.40	3,909,628.47	4.63	80,498,155.18
其中：										
1·组合1										

2 · 组 合 2	24,412,917.15	97.60	2,200,220.15	9.01	22,212,697.00	84,407,783.65	75.40	3,909,628.47	4.63	80,498,155.18
合计	25,012,422.11	/	2,799,725.11	/	22,212,697.00	111,950,328.87	/	16,149,076.37	/	95,801,252.50

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
吉林省热景生物技术有限公司	599,504.96	599,504.96	100.00	收回具有不确定性
合计	599,504.96	599,504.96	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	17,968,482.58	243,042.28	1.35
1-2年	4,329,565.02	650,098.08	15.02
2-3年	915,936.19	382,145.16	41.72
3-4年	624,833.36	372,388.19	59.60
4-5年	399,140.00	377,586.44	94.60
5年以上	174,960.00	174,960.00	100.00
合计	24,412,917.15	2,200,220.15	9.01

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11 金融工具。如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	16,149,076.37	-1,510,981.35	11,639,942.94		-198,426.97	2,799,725.11
合计	16,149,076.37	-1,510,981.35	11,639,942.94	-	-198,426.97	2,799,725.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
吉林省热景生物技术有限公司	11,639,942.94	款项已收回		
合计	11,639,942.94	/	/	/

其他说明：

无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
第一名	1,900,000.00		1,900,000.00	7.60	285,380.00
第二名	1,755,137.74		1,755,137.74	7.02	23,694.36
第三名	1,500,653.49		1,500,653.49	6.00	62,016.09
第四名	865,200.00		865,200.00	3.46	11,680.20
第五名	840,060.00		840,060.00	3.36	105,299.44
合计	6,861,051.23		6,861,051.23	27.44	488,070.09

其他说明

应收账款 2023 年末较 2022 年末降低 76.81%，主要系公司销售规模下降所致。

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**7、 应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据		6,242,036.17
合计		6,242,036.17

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

□适用 √不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

□适用 √不适用

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

## 8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	18,882,285.67	86.24	29,213,032.08	95.70
1至2年	2,655,504.30	12.13	1,085,428.93	3.55
2至3年	191,398.50	0.87	183,495.95	0.60
3年以上	165,307.83	0.76	45,050.40	0.15
减值准备				
合计	21,894,496.30	100.00	30,527,007.36	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,948,477.37	22.60
第二名	3,000,000.00	13.70
第三名	2,090,171.00	9.55
第四名	1,265,819.03	5.78
第五名	1,055,740.00	4.82
合计	12,360,207.40	56.45

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**9、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,328,704.63	17,011,583.41
合计	12,328,704.63	17,011,583.41

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无



**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,408,961.72	12,030,498.13
1 年以内小计	3,408,961.72	12,030,498.13
1 至 2 年	6,212,830.33	5,677,393.29
2 至 3 年	4,927,056.01	654,008.94
3 年以上		
3 至 4 年	198,480.96	30,300.00
4 至 5 年	300.00	-
5 年以上	365,633.36	365,633.36
合计	15,113,262.38	18,757,833.72

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	13,596,314.97	14,518,816.19
备用金及借款	1,511,377.13	2,740,715.05
代垫款	2,628.00	803,367.90
往来款	2,942.28	694,934.58
合计	15,113,262.38	18,757,833.72

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余	1,380,616.95		365,633.36	1,746,250.31

额				
2023年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	999,027.95		55,000.00	1,054,027.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-15,720.51	-	-	-15,720.51
2023年12月31日 余额	2,363,924.39	-	420,633.36	2,784,557.75

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变动	
第一阶段	1,380,616.95	999,027.95			-15,720.51	2,363,924.39
第二阶段						
第三阶段	365,633.36	55,000.00				420,633.36
合计	1,746,250.31	1,054,027.95			-15,720.51	2,784,557.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	3,000,000.00	19.85	押金及保证 金	1-2年、2-3 年	600,000.00
第二名	1,900,000.00	12.57	押金及保证 金	1年以内、1- 2年	120,000.00
第三名	1,597,554.00	10.57	押金及保证 金	1年以内、2- 3年、3-4年	503,962.39
第四名	1,338,116.00	8.85	押金及保证 金	1-2年	133,811.60
第五名	926,103.55	6.13	押金及保证 金	1-2年、2-3 年	263,092.93
合计	8,761,773.55	57.97	/	/	1,620,866.92

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值
原材料	59,232,037.78	22,740,503.09	36,491,534.69	110,004,519.69	62,836,486.68	47,168,033.01
在产品	65,042,966.13	10,483,755.88	54,559,210.25	100,416,238.31	48,833,023.24	51,583,215.07
库存商品	55,688,490.47	11,914,238.38	43,774,252.09	92,889,414.40	37,788,775.88	55,100,638.52

委托加工物资	225,122.23		225,122.23	397,460.38		397,460.38
合计	180,188,616.61	45,138,497.35	135,050,119.26	303,707,632.78	149,458,285.80	154,249,346.98

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	62,836,486.68	7,461,177.11		47,557,160.70		22,740,503.09
在产品	48,833,023.24	8,599,856.84		46,949,124.20		10,483,755.88
库存商品	37,788,775.88	13,926,057.70		39,800,595.20		11,914,238.38
合计	149,458,285.80	29,987,091.65		134,306,880.10		45,138,497.35

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期无转回	本期已将期初计提存货跌价准备的存货核销或转销
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期无转回	本期已将期初计提存货跌价准备的存货核销或转销
库存商品	产成品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	本期无转回	本期已将期初计提存货跌价准备的存货核销或转销

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

## (3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

**(4). 合同履行成本本期摊销金额的说明**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**11、持有待售资产**

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的大额存单	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	50,000,000.00	50,000,000.00

**一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**一年内到期的其他债权投资**

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	2,168,125.35	2,595,392.50
留抵增值税	16,393,430.36	2,089,970.82
大额存单利息	208,000.00	949,981.38
预缴企业所得税	14,589,873.20	23,957,151.40
待认证进项税	21,141.42	2,666,462.76
预缴附加税	145,362.80	
合计	33,525,933.13	32,258,958.86

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：



无

#### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 17、长期股权投资

#### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
翱锐生物	141,487,206.39	13,000,000.00		-10,889,260.74						143,597,945.65	
智源生物	28,085,896.87	8,750,000.00		-4,382,229.61						32,453,667.26	
铜陵创景		100,000,000.00		-1,136,634.80						98,863,365.20	
苏州紫曜		25,000,000.00		-441,429.66					35,400,000.00	59,958,570.34	
苏州创景		7,900,000.00		-133,677.92						7,766,322.08	
舜景生物				-12,925,152.14					35,200,000.00	22,274,847.86	
合计	169,573,103.26	154,650,000.00	-	-29,908,384.87					70,600,000.00	364,914,718.39	

注：苏州紫曜创景创业投资合伙企业（有限合伙）本期其他项目增减变动 35,400,000.00 元，系由其他权益工具重分类增加导致；北京舜景生物医药技术有限公司本期其他项目增减变动 35,200,000.00 元，系持股比例下降导致由成本法核算的长期股权投资变更为权益法核算导致。

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

适用  不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用  不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用  不适用

其他说明

长期股权投资 2023 年末较 2022 年末增加 115.20%，主要系公司对联营企业追加投资及新增投资联营企业。

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	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	其他					
宁波先达创业投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00			1,962,218.83			31,962,218.83		1,962,218.83		公司管理该股权投资的业务模式既非以收取合同现金流量为目标又非以出售该金融资产为目标

2023 年年度报告

北京达晨财智中小企业发展基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000.00	20,000,000.00		392,454.17			30,392,454.17		392,454.17		
道远硕丰(北京)股权投资合伙企业(有限合伙)		20,000,000.00		2,099,122.02			22,099,122.02		2,099,122.02		
长沙惠每创业投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00			335,662.55			20,335,662.55		335,662.55		
青岛创景私募基金管理有限公司	750,000.00	750,000.00			362,940.86		1,137,059.14			362,940.86	
苏州紫曜创景创业投资合伙企业(有限合伙)	35,400,000.00					- 35,400,000.00					
合计	96,150,000.00	40,750,000.00	-	4,789,457.57	362,940.86	- 35,400,000.00	105,926,516.71		4,789,457.57	362,940.86	/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资	948,746,931.52	772,581,041.11
其中：大额存单	948,746,931.52	772,581,041.11
合计	948,746,931.52	772,581,041.11

其他说明：

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,130,490,191.41	469,648,570.00
固定资产清理		
合计	1,130,490,191.41	469,648,570.00

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	测试仪器	机器设备	新冠生产设备	运输设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	174,552,625.46	315,899,504.75	91,864,249.87	14,188,158.03	19,964,063.42	616,468,601.53
2. 本期增加金额	530,235,155.21	178,288,792.07	77,396,340.94	-	8,087,428.59	794,007,716.81
(1) 购置	34,011,964.24	178,288,792.07	68,812,270.14	-	8,087,428.59	289,200,455.04
(2) 在建工程转入	496,223,190.97	-	8,584,070.80	-	-	504,807,261.77
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	-	26,320,335.65	14,510,446.67	14,188,158.03	1,502,425.38	56,521,365.73
(1) 处置或报废	-	26,320,335.65	2,552,148.56	-	1,234,370.68	30,106,854.89
2) 其他	-	-	11,958,298.11	14,188,158.03	268,054.70	26,414,510.84
4. 期末余额	704,787,780.67	467,867,961.17	154,750,144.14	-	26,549,066.63	1,353,954,952.61
二、累计折旧						
1. 期初余额	9,394,052.44	68,187,330.84	21,361,896.11	1,226,690.86	4,610,543.41	104,780,513.66
2. 本期增加金额	5,556,804.45	34,243,779.36	15,866,545.79	-	3,180,146.18	58,847,275.78
(1) 计提	5,556,804.45	34,243,779.36	14,639,854.93	-	3,180,146.18	57,620,584.92

## 2023 年年度报告

(2) 其他	-	-	1,226,690.86	-	-	1,226,690.86
3. 本期减少 金额	-	8,022,031.16	3,498,424.89	1,226,690.86	1,016,645.55	13,763,792.46
(1) 处置 或报废	-	8,022,031.16	235,568.27	-	856,297.56	9,113,896.99
(2) 其他	-	-	3,262,856.62	1,226,690.86	160,347.99	4,649,895.47
4. 期末余额	14,950,856.89	94,409,079.04	33,730,017.01	-	6,774,044.04	149,863,996.98
三、减值准备						
1. 期初余额	-	28,989,781.44	78,128.67	12,961,467.17	10,140.59	42,039,517.87
2. 本期增加 金额	-	18,187,486.96	29,516,538.17	-	22,316.22	47,726,341.35
(1) 计提	-	18,187,486.96	16,555,071.00	-	22,316.22	34,764,874.18
(2) 其他	-	-	12,961,467.17	-	-	12,961,467.17
3. 本期减少 金额	-	3,136,255.33	67,372.50	12,961,467.17	-	16,165,095.00
(1) 处置 或报废	-	3,136,255.33	67,372.50	-	-	3,203,627.83
(2) 其他	-	-	-	12,961,467.17	-	12,961,467.17
4. 期末余额	-	44,041,013.07	29,527,294.34	-	32,456.81	73,600,764.22
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	689,836,923.78	329,417,869.06	91,492,832.79	-	19,742,565.78	1,130,490,191.41
2. 期初账面 价值	165,158,573.02	218,722,392.47	70,424,225.09	-	15,343,379.42	469,648,570.00

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目	399,574,866.20	办理中

## (5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

公司将固定资产可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备。



固定资产 2023 年末较 2022 年末增加 140.71%，主要系廊坊厂房工程及全场景研发与制造中心完工转入固定资产所致。

### 固定资产清理

适用 不适用

### 22、在建工程

#### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	48,184,410.83	374,436,080.38
合计	48,184,410.83	374,436,080.38

其他说明：

适用 不适用

### 在建工程

#### (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
廊坊厂房工程				91,352,130.99		91,352,130.99
全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目				283,083,949.39		283,083,949.39
待安装设备	43,883,593.36		43,883,593.36			
其他装修工程	4,300,817.47		4,300,817.47			
合计	48,184,410.83		48,184,410.83	374,436,080.38		374,436,080.38

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
廊坊厂房工程	288,000,000.00	91,352,130.99	14,127,790.64	98,169,097.95	7,310,823.68		103.00	100.00				募集资金
全场景免疫诊断仪器、试剂研发与制造中心项目	364,000,000.00	283,083,949.39	116,490,916.81	399,574,866.20			109.77	100.00				募集资金、自有资金
合计		374,436,080.38	130,618,707.45	497,743,964.15	7,310,823.68		/	/			/	/

在建工程 2023 年末较 2022 年末降低 87.13%，主要系廊坊厂房工程及全场景研发与制造中心完工转入固定资产所致。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	76,799,702.53	76,799,702.53
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	39,499,513.71	39,499,513.71
(1) 租赁变更	39,499,513.71	39,499,513.71

4. 期末余额	37,300,188.82	37,300,188.82
二、累计折旧		
1. 期初余额	35,516,177.96	35,516,177.96
2. 本期增加金额	9,324,881.78	9,324,881.78
(1) 计提	9,324,881.78	9,324,881.78
3. 本期减少金额	21,460,211.52	21,460,211.52
(1) 处置	21,460,211.52	21,460,211.52
(2) 租赁变更		
4. 期末余额	23,380,848.22	23,380,848.22
三、减值准备		
1. 期初余额	17,428,968.42	17,428,968.42
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额	17,428,968.42	17,428,968.42
(1) 处置	17,428,968.42	17,428,968.42
(2) 租赁变更		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	13,919,340.60	13,919,340.60
2. 期初账面价值	23,854,556.15	23,854,556.15

使用权资产 2023 年末较 2022 年末降低 41.65%，主要系厂房租赁到期未续租所致。

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用  不适用

其他说明：  
无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	58,131,145.27	1,300,000.00	500,000.00	4,926,167.14	64,857,312.41
2. 本期增加金额				2,094,731.89	2,094,731.89
(1) 购置				2,094,731.89	2,094,731.89
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	58,131,145.27	1,300,000.00	500,000.00	7,020,899.03	66,952,044.30
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,654,618.97	130,000.00	500,000.00	2,019,357.15	8,303,976.12
2. 本期增加金额	2,319,594.00	131,214.84		1,130,180.82	3,580,989.66
(1) 计提	2,319,594.00	131,214.84		1,130,180.82	3,580,989.66
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	7,974,212.97	261,214.84	500,000.00	3,149,537.97	11,884,965.78
三、减值准备					

1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	50,156,932.30	1,038,785.16		3,871,361.06	55,067,078.52
2. 期初账面价值	52,476,526.30	1,170,000.00		2,906,809.99	56,553,336.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用  不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用  不适用

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用  不适用



公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	23,203,107.54	8,853,526.40	7,758,111.36		24,298,522.58
合计	23,203,107.54	8,853,526.40	7,758,111.36	-	24,298,522.58

其他说明：

无

**29、递延所得税资产/递延所得税负债****(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	57,747,763.53	8,662,164.53	14,058,834.42	2,108,825.16
资产减值损失	117,006,992.31	17,551,048.85	188,067,300.78	28,210,095.12
未弥补亏损	90,984,238.49	13,647,635.77	6,760,217.22	166,509.46
股份支付	23,967,575.80	3,595,136.37	19,959,721.25	2,993,958.19
新租赁准则税会差异	15,255,726.67	1,896,517.03	17,842,189.26	2,676,328.39
信用减值准备	5,287,258.51	793,088.78	17,763,474.96	2,642,352.67

交易性金融资产-公允价值变动	9,546,962.26	1,432,044.34		
合计	319,796,517.57	47,577,635.67	264,451,737.89	38,798,068.99

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
新租赁准则税会差异	13,919,340.60	1,727,633.16		
外购单位价值不超过 500 万的固定资产折旧一次性税前抵扣	37,615,545.74	5,642,331.87	43,056,654.48	6,458,498.17
交易性金融资产-公允价值变动	41,076,281.58	6,161,442.24	19,105,653.74	2,865,848.06
合计	92,611,167.92	13,531,407.27	62,162,308.22	9,324,346.23

注：根据财政部、国家税务总局发布《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税[2018]54号），公司在2021年度购入的、符合财税[2018]54号规定的单位价值不超过500万元的固定资产，成本费用在计算应纳税所得额时一次性扣除。

**(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	13,531,407.27	34,046,228.40		
递延所得税负债	13,531,407.27	-		

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	511,171.83	131,851.72
可抵扣亏损	129,695,478.77	121,590,397.29
新租赁准则税会差异		435,571.32
资产减值损失	1,732,269.26	6,451,066.75
合计	131,938,919.86	128,608,887.08

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	2,027,877.29	2,027,877.29	
2025	3,997,069.44	3,997,069.44	
2026	7,217,799.17	7,217,799.17	
2027	70,874,735.64	108,347,651.39	
2028	45,577,997.23		
合计	129,695,478.77	121,590,397.29	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	6,026,626.31		6,026,626.31	67,856,318.28		67,856,318.28
预付工程款				8,349,003.10		8,349,003.10
预付软件款	735,398.24		735,398.24			
合计	6,762,024.55		6,762,024.55	76,205,321.38		76,205,321.38

其他说明：

其他非流动资产 2023 年末较 2022 年末降低 91.33%，主要系预付工程设备款减少所致。

### 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,500.00	6,500.00	冻结	ETC 保证金		278,400.00	冻结	诉讼冻结、保函保证金、ETC 保证金
应收票据	814,330.00	814,330.00	其他	票据背书				
合计	820,830.00	820,830.00	/	/		278,400.00	/	/

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

□适用 √不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	42,394,182.50	151,515,746.93
工程设备款	66,313,861.01	81,548,442.57
费用类	6,726,554.50	30,379,013.07
合计	115,434,598.01	263,443,202.57

应付账款 2023 年末较 2022 年末降低 56.18%，主要系应付材料款减少所致。

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中建一局集团第二建筑有限公司	20,270,908.04	未到合同约定付款期
合计	20,270,908.04	/

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	28,023,968.28	56,978,725.95
合计	28,023,968.28	56,978,725.95

合同负债 2023 年末较 2022 年末降低 50.82%，主要系公司预收客户货款减少所致。

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	128,210,964.40	229,887,625.14	342,315,041.63	15,783,547.91
二、离职后福利-设定提存计划	1,398,159.38	22,500,532.71	22,286,838.69	1,611,853.40
三、辞退福利	2,180,000.00	5,612,084.87	7,366,143.20	425,941.67
合计	131,789,123.78	258,000,242.72	371,968,023.52	17,821,342.98

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	127,303,334.66	190,381,154.74	303,689,000.59	13,995,488.81
二、职工福利费	38,813.88	11,150,979.10	11,189,792.98	-
三、社会保险费	865,094.86	13,777,504.32	13,681,980.56	960,618.62
其中：医疗保险费	841,584.75	13,210,933.16	13,147,462.59	905,055.32



2023 年年度报告

工伤保险费	23,441.82	497,558.50	471,883.85	49,116.47
生育保险费	68.29	69,012.66	62,634.12	6,446.83
四、住房公积金	3,721.00	9,654,643.20	9,118,263.72	540,100.48
五、工会经费和职工教育经费	-	4,923,343.78	4,636,003.78	287,340.00
合计	128,210,964.40	229,887,625.14	342,315,041.63	15,783,547.91

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,353,776.96	21,740,730.23	21,540,153.23	1,554,353.96
2、失业保险费	44,382.42	759,802.48	746,685.46	57,499.44
合计	1,398,159.38	22,500,532.71	22,286,838.69	1,611,853.40

(4). 辞退福利

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
辞退福利	2,180,000.00	5,612,084.87	7,366,143.20	425,941.67
合计	2,180,000.00	5,612,084.87	7,366,143.20	425,941.67

辞退福利系解除与职工的劳动关系而给予的员工补偿金，根据员工在职期限不同而给与不同倍数的月工资作为离职补偿。

其他说明：

√适用 □不适用

应付职工薪酬 2023 年末较 2022 年末降低 86.48%，主要系销售规模缩小对应应付员工工资、奖金减少所致。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,510.91	10,597,404.34
企业所得税	1,145,723.66	1,125,585.53
个人所得税	453,916.28	954,626.15
城市维护建设税	77,457.41	881,563.03
房产税	185,125.94	307,889.99
地方教育费附加	30,438.39	260,113.77
环境保护税	16,626.47	84,028.82
车船使用税		1,600.00
土地使用税	786.87	535.71
水利基金		
印花税	31,825.35	647,729.80
教育费附加	46,358.60	390,871.64
合计	2,004,769.88	15,251,948.78

其他说明：

应交税费 2023 年末较 2022 年末降低 86.86%，主要系应交增值税减少所致。

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,624,058.08	14,451,796.39
合计	12,624,058.08	14,451,796.39

其他说明：

□适用 √不适用

**(2). 应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

适用 不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
费用类	6,112,142.11	2,339,699.83
押金及保证金	6,351,959.84	11,614,230.65
其他	159,956.13	497,865.91
合计	12,624,058.08	14,451,796.39

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	7,491,884.86	27,948,883.35
合计	7,491,884.86	27,948,883.35

其他说明：

一年内到期的非流动负债 2023 年末较 2022 年末降低 73.19%，主要系一年内需支付的租赁负债减少所致。

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书尚未到期的应收票据	814,330.00	
待转销项税额	816,510.92	1,442,865.48
合计	1,630,840.92	1,442,865.48

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,166,375.34	44,061,696.10
减：未确认融资费用	910,648.67	1,929,379.37
减：一年内到期的租赁负债	7,491,884.86	27,948,883.35
合计	7,763,841.81	14,183,433.38

其他说明：

租赁负债 2023 年末较 2022 年末降低 45.26%，主要系本期租赁房产减少所致。

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	10,774,797.86		1,008,113.95	9,766,683.91	与资产/收益相关
合计	10,774,797.86		1,008,113.95	9,766,683.91	/

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	92,050,585.00	218,181.00				218,181.00	92,268,766.00

其他说明：

注：公司新增发行限制性股票 218,181.00 股。

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	412,063,351.01	3,122,170.11		415,185,521.12
其他资本公积	23,245,359.26	4,007,854.55		27,253,213.81
合计	435,308,710.27	7,130,024.66		442,438,734.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积增加 7,130,024.66 元，其中：公司发行限制性股票形成股本溢价 3,122,170.11 元；公司本期确认的股权激励费用计入其他资本公积 4,007,854.55 元。

**56、库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	150,035,814.24	16,444,443.65		166,480,257.89
合计	150,035,814.24	16,444,443.65		166,480,257.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，回购的股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励，回购价格不超过人民币98.11元/股（含）。本期回购股份342,803.00股占本公司已发行股份的0.37%、本期末累计回购的库存股2,861,477.00股占已发行股份的3.10%。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	4,426,516.71	-	-	-	4,426,516.71	-	4,426,516.71
其中：								



重新计量设定受益计划变动额								
其他权益工具投资公允价值变动	-	4,426,516.71	-	-	-	4,426,516.71	-	4,426,516.71
二、将重分类进损益的其他综合收益	26,744.40	-86,482.81	-	-	-	-83,190.33	3,292.48	-109,934.73
其中：权益法下								

可转损益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	26,744.40	-86,482.81	-	-	-	-83,190.33	3,292.48	-109,934.73
其他综合收益合计	26,744.40	4,340,033.90	-	-	-	4,343,326.38	3,292.48	4,316,581.98

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益 2023 年末较 2022 年末增长 16240.13%，主要系确认其他权益工具投资公允价值变动所致。

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	46,025,292.50	2,122,821.90		48,148,114.40
合计	46,025,292.50	2,122,821.90		48,148,114.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：受少数股东增资影响，公司对舜景生物长期股权投资由成本法转为权益法，视同自取得投资时即采用权益法核算，相应确认盈余公积 2,122,821.90 元。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,911,901,606.20	2,292,217,134.05
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		856,665.67
调整后期初未分配利润	2,911,901,606.20	2,293,073,799.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,382,940.50	944,736,633.48
减：提取法定盈余公积		14,927,122.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		310,981,705.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,939,284,546.70	2,911,901,606.20

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	537,896,345.94	232,843,435.75	3,532,140,487.48	1,622,066,403.17
其他业务	3,354,860.03	151,560.96	24,411,081.67	24,212,555.58
合计	541,251,205.97	232,994,996.71	3,556,551,569.15	1,646,278,958.75

## (1). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

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	54,125.12	包含主营业务收入和其他业务收入	355,655.16	包含主营业务收入和其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	335.49	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入	2,441.11	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.62	/	0.69	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
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。	335.49	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入	2,441.11	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				

与主营业务无关的业务收入小计	335.49	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入	2,441.11	主要为技术服务收入、耗材收入、委托加工收入
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	53,789.63	扣除技术服务收入、耗材收入、委托加工收入后的营业收入	353,214.05	扣除技术服务收入、耗材收入、委托加工收入后的营业收入

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
试剂	509,334,159.82	205,659,592.61
仪器	20,655,095.47	22,812,121.57
生物原料	7,907,090.65	4,371,721.57
其他	3,354,860.03	151,560.96
合计	541,251,205.97	232,994,996.71

其他说明

√适用 □不适用

营业收入 2023 年度较 2022 年度降低 84.78%，营业成本 2023 年度较 2022 年度减少 85.85%，主要系销售规模缩小所致。

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,028,694.42	3,585,695.59
教育费附加	440,758.41	1,537,438.91
资源税	12,697.20	
房产税	1,729,991.20	1,652,008.52
土地使用税	314,538.55	311,963.19
车船使用税	9,266.48	8,438.33
印花税	575,274.81	1,490,250.45
地方教育费附加	294,023.30	1,024,491.94
环境保护税	283,140.44	299,276.43
水利基金		110,466.94
合计	4,688,384.81	10,020,030.30

其他说明：

税金及附加 2023 年度较 2022 年度降低 53.21%，主要系应交附加税减少所致。

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,937,743.37	122,557,844.02
宣传推广费	13,083,736.20	55,077,592.06
折旧及摊销费	33,944,490.24	53,766,905.91
差旅费	19,792,158.03	13,770,934.42
其他各明细	16,395,457.70	23,744,359.57
合计	171,153,585.54	268,917,635.98

其他说明：

销售费用 2023 年度较 2022 年度降低 36.35%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬减少以及会计估计变更对应折旧及摊销费减少所致。

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产报废	4,841,351.75	78,299,176.56
职工薪酬	42,259,231.92	63,149,164.10
房租及装修费	4,023,312.45	37,399,121.95
中介服务费	13,169,086.37	12,083,708.86
折旧及摊销费	8,246,776.43	7,611,230.29
办公费	11,916,863.41	8,400,472.64
股份支付费用	4,007,854.55	7,199,400.83
其他各明细	3,269,981.67	517,873.73
合计	91,734,458.55	214,660,148.96

其他说明：

管理费用 2023 年度较 2022 年度降低 57.27%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、资产报废减少所致。

### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,250,266.25	79,563,655.81
专利费及注册费	26,922,206.05	59,116,831.07
材料消耗	19,008,025.59	28,274,599.95
折旧及摊销费	6,712,263.14	5,747,197.31
房租及装修费	8,498,531.02	10,191,474.94
其他各明细	10,056,076.86	8,244,939.07
合计	131,447,368.91	191,138,698.15

其他说明：

研发费用 2023 年度较 2022 年度降低 31.23%，主要系销售规模缩小对应职工薪酬、专利费及注册费减少所致。

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,008,798.69	2,318,284.34
减：利息收入	39,587,026.49	31,119,794.93
汇兑净损失	-4,314,144.94	-4,945,055.89
银行手续费	111,071.84	256,735.79
合计	-42,781,300.90	-33,489,830.69

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	86,810,155.05	12,818,708.90
其中：与递延收益相关的政府补助	271,513.95	228,045.53
与递延收益相关的政府补助	736,600.00	813,000.00
直接计入当期损益的政府补助	85,802,041.10	11,777,663.37
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	859,941.10	815,056.77
其中：个税手续费返还	859,941.10	815,056.77
合计	87,670,096.15	13,633,765.67

其他说明：

其他收益 2023 年度较 2022 年度增长 543.04%，主要系本期收到的与收益相关的政府补助增加所致。

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-29,908,384.87	-13,026,451.10
处置长期股权投资产生的投资收益	3,352,741.84	-547,462.66
理财产品及结构性存款收益	9,396,255.97	16,971,331.66
合计	-17,159,387.06	3,397,417.90

其他说明：

投资收益 2023 年度较 2022 年度降低 605.07%，主要系权益法核算的长期股权投资收益及理财投资收益减少所致。



**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-5,154,677.61	7,516,978.18
合计	-5,154,677.61	7,516,978.18

其他说明：

公允价值变动收益 2023 年度较 2022 年度降低 168.57%，主要系交易性金融资产对应的公允价值减少所致。

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	13,150,924.29	-11,342,412.03
其他应收款坏账损失	-1,054,027.95	1,181,286.46
合计	12,096,896.34	-10,161,125.57

其他说明：

信用减值损失 2023 年度较 2022 年度降低 219.05%，主要系应收账款坏账准备转回所致。

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	23,151,289.31	-119,987,942.82
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-34,764,874.18	-47,190,193.11
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、预付账款减值损失		-2,386,000.00
十四、使用权资产减值损失		17,428,968.42
合计	-11,613,584.87	-182,221,104.35

其他说明：

资产减值损失 2023 年度较 2022 年度降低 93.63%，主要系计提存货跌价损失减少所致。

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-642,723.74	-338,564.43
其中：固定资产	-403,847.94	-338,564.43
使用权资产	-238,875.80	
合计	-642,723.74	-338,564.43

其他说明：

资产处置收益 2023 年度较 2022 年度降低 89.84%，主要系本期非流动资产处置损失增加所致。

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
废品收入	2,147,069.66	1,258,464.09	2,147,069.66
其他	450,400.99	422,245.46	450,400.99
合计	2,597,470.65	1,680,709.55	2,597,470.65

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入 2023 年度较 2022 年度增长 54.55%，主要系废品收入增加所致。

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,958,310.90	9,318,854.04	3,958,310.90
非流动资产毁损报废损失	2,188,102.81	5,444,005.74	2,188,102.81
合同违约金		2,100,000.00	
其他	156,414.86	450,469.01	156,414.86
合计	6,302,828.57	17,313,328.79	6,302,828.57

其他说明：

营业外支出 2023 年度较 2022 年度降低 63.60%，主要系捐赠支出、非流动资产毁损报废损失及合同违约金减少所致。

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,194,558.24	168,033,311.11
递延所得税费用	-4,743,448.81	-17,929,623.29
合计	-1,548,890.57	150,103,687.82

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	13,504,973.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,025,746.05
子公司适用不同税率的影响	1,864,775.01
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,964,827.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,463,732.39
本期未确认递延所得税负债的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除	-14,867,971.89
固定资产加计扣除	
所得税费用	-1,548,890.57

其他说明：

√适用 □不适用

所得税费用 2023 年度较 2022 年度降低 101.03%，主要系 2023 年度利润总额减少所致。

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注

**78、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用-利息收入	13,213,135.49	17,902,377.36
政府补助	86,661,982.20	15,983,765.67
收回预付款		9,000,000.00
诉讼冻结款解除	271,900.00	6,741,000.00

营业外收入-其他	2,597,470.65	639,664.02
合计	102,744,488.34	50,266,807.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用、研发费用付现	90,058,023.74	129,240,979.42
销售费用付现	41,766,670.32	89,939,956.44
营业外支出付现	4,116,692.67	3,831,253.50
往来款及其他	2,052,785.40	5,087,025.37
合计	137,994,172.13	228,099,214.73

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品等	1,064,771,552.14	2,057,512,200.58
合计	1,064,771,552.14	2,057,512,200.58

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品等	630,765,605.17	2,570,026,116.66
支付长期股权投资及其他权益工具投资款	195,400,500.00	89,906,528.37
合计	826,166,105.17	2,659,932,645.03

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回借款		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司	17,421,175.49	80,058.41
合计	17,421,175.49	80,058.41

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

注：公司于2023年7月起不再将舜景生物纳入合并范围，相应减少舜景生物2023年6月30日货币资金余额17,421,175.49元。

### (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

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购库存股	16,444,443.65	150,035,814.24
支付租赁费	27,242,896.26	32,289,503.11
合计	43,687,339.91	182,325,317.35

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

### (4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

## 79. 现金流量表补充资料

### (1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	15,053,864.21	925,116,988.04
加：资产减值准备	11,613,584.87	182,221,104.35
信用减值损失	-12,096,896.34	10,161,125.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,620,584.92	86,112,874.05
使用权资产摊销	9,324,881.78	30,896,006.92

无形资产摊销	3,580,989.66	3,281,425.41
长期待摊费用摊销	7,758,111.36	28,149,076.34
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）	642,723.74	338,564.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,188,102.81	5,444,005.74
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,154,677.61	-7,516,978.18
财务费用（收益以“-”号填列）	-25,365,091.72	-2,626,771.55
投资损失（收益以“-”号填列）	17,159,387.06	-3,397,417.90
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	4,751,840.59	-22,843,831.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-9,324,346.23	4,914,207.94
存货的减少（增加以“-”号填列）	123,519,016.17	36,033,660.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	92,840,528.03	-22,277,937.01
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-285,098,351.55	-242,986,269.16
其他	-71,272,845.17	-32,266,666.41
经营活动产生的现金流量净额	-51,949,238.20	978,753,167.93
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	272,386,627.58	523,214,718.90
减：现金的期初余额	523,214,718.90	1,154,302,470.24
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	-250,828,091.32	-631,087,751.34

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	272,386,627.58	523,214,718.90
其中：库存现金	19,437.63	6,960.42
可随时用于支付的银行存款	257,691,950.91	520,958,212.18

可随时用于支付的其他货币资金	14,675,239.04	2,249,546.30
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	272,386,627.58	523,214,718.90
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
<b>货币资金</b>	-	-	
其中：美元	2,024,605.80	7.0827	14,339,675.50
欧元	635,463.15	7.8592	4,994,231.99
卢比	30,681,262.12	0.0855	2,623,247.91
港币	977,536.62	0.9088	888,385.28
泰铢	1,000.15	0.2074	207.43
<b>应收账款</b>	-	-	
其中：美元	169,061.00	7.0827	1,197,408.34
欧元	4,297.27	7.8592	33,773.10
卢比	9,499,938.93	0.0855	812,244.78
<b>应付账款</b>			
其中：美元	201,000.00	7.0827	1,423,622.70
<b>其他应收款</b>			
其中：美元	24,078.50	7.0827	170,540.79
卢比	580,000.00	0.0855	49,590.00
<b>其他应付款</b>			
卢比	550,000.00	0.0855	47,025.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

## 82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 5,219,336.34 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 32,462,232.60(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,250,266.25	79,563,655.81
专利费及注册费	26,922,206.05	59,116,831.07
材料消耗	19,008,025.59	28,274,599.95
房租及装修费	8,498,531.02	10,191,474.94
折旧及摊销费	6,712,263.14	5,747,197.31
其他各明细	10,056,076.86	8,244,939.07
合计	131,447,368.91	191,138,698.15
其中：费用化研发支出	131,447,368.91	191,138,698.15
资本化研发支出		

其他说明：

无

**(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出**适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**(3). 重要的外购在研项目**适用 不适用**九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**适用 不适用**2、同一控制下企业合并**适用 不适用**3、反向购买**适用 不适用

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
舜景生物	2023年6月30日		7	股权稀释	股权转让协议生效，股东变更登记手续完成。	6,280,272.45	48	38,127,350.02	35,200,000.00	-2,927,350.02	评估价值	
海南秦景	2023年11月24日		100	股权转让	股权转让协议生效，股东变更登记手续完成。	-180.59					账面价值	

其他说明：

√适用 □不适用

注：因舜景生物系新股东入股导致本公司股权比例稀释而失去控制，故股权处置价款为0，处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额系根据公司享有的新股东增资入股溢价金额与被稀释的7%股权对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额计算得出。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

（1）海南秦景系公司于 2023 年 1 月设立、2023 年 11 月进行股权转让后不再进行控制。

（2）开景基因系舜景生物的全资子公司，自 2023 年 7 月起不再纳入合并范围。

#### 6、其他

适用 不适用

## 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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
廊坊热景	河北省廊坊市		河北省廊坊市	生物技术开发、转让	100.00		设立
深圳热景	广东省深圳市		广东省深圳市	生物技术开发、转让	100.00		设立
香港热景	香港		香港	一般商业	100.00		设立
热景检验	北京市		北京市	医学检验科医疗服务	100.00		设立
尧景基因	北京市		北京市	生物技术开发、转让	58.00		设立
印度热景	印度马哈拉施特拉邦		印度马哈拉施特拉邦	体外诊断试剂、仪器销售	99.00		设立
禹景药业	北京市		北京市	药品生产	52.00		设立
热景健康	美国纽约州		美国纽约州	一般商业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

## (2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
翱锐生物	杭州市	杭州市	科学研究和技术服务业	35.8149		权益法
智源生物	深圳市	深圳市	科学研究和技术服务业	21.5777		权益法
舜景生物	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	48.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	翱锐生物	智源生物	舜景生物	翱锐生物	智源生物	舜景生物

						生物
流动资产	51,974,202.34	17,069,489.03	19,136,103.32	14,660,558.52	29,646,630.18	— —
非流动资产	32,025,331.25	2,317,793.00	18,363,643.88	15,036,093.16	350,000.00	— —
资产合计	83,999,533.59	19,387,282.03	37,499,747.20	29,696,651.68	29,996,630.18	— —
流动负债	997,728.20	33,618.86	8,149,258.65	1,618,038.41	20,174,283.84	— —
非流动负债						
负债合计	997,728.20	33,618.86	8,149,258.65	1,618,038.41	20,174,283.84	
少数股东权益						
归属于母公司股东	83,001,805.39	19,353,663.17	29,349,888.55	28,078,613.27	9,822,346.34	

权益						
按持股比例计算的净资产份额	29,727,013.60	4,176,075.38	14,087,946.50	10,697,755.11	1,964,469.27	
调整事项						
— 商誉						
— 内部交易未实现利润						
— 其他						
对联营企业权益投资的账	143,597,945.65	32,453,667.26	22,274,847.86	141,487,206.39	28,085,896.87	

面价值						
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	921,608.95	-	12,820,609.62	2,851,759.51	-	—
净利润	-27,810,063.08	20,968,683.17	26,927,400.29	-28,690,036.14	-6,652,787.45	—
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合	-27,810,063.08	20,968,683.17	-26,927,400.29	-28,690,036.14	-6,652,787.45	—



收益总额						
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

公司于 2023 年 7 月起不再将舜景生物纳入合并范围，上表中列示的舜景生物利润表数据为 2023 年 7-12 月。

#### (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	166,588,257.62	169,573,103.26
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-1,711,742.38	-13,026,451.10
—其他综合收益		
—综合收益总额		

其他说明

无

#### (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用  不适用

#### (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用  不适用

#### (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用  不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

## 4、重要的共同经营

□适用 √不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十一、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 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,687,797.86			271,513.95		9,416,283.91	与资产相关
递延收益	1,087,000.00			736,600.00		350,400.00	与收益相关
合计	10,774,797.86	-	-	1,008,113.95	-	9,766,683.91	/

## 3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	86,538,641.10	12,590,663.40
与资产相关	271,513.95	228,045.50
合计	86,810,155.05	12,818,708.90

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

#### 1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

##### (1) 信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

##### (2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 27.44%（比较期：65.25%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 57.97%（比较：41.28%）。

## 2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	115,434,598.01	-	-	-
其他应付款	12,624,058.08	-	-	-
一年内到期的其他非流动负债	7,491,884.86	-	-	-
租赁负债	-	3,969,192.97	3,794,648.84	-
合计	135,544,540.95	3,969,192.97	3,794,648.84	-

续上表

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	263,443,202.57	-	-	-
其他应付款	14,451,796.39	-	-	-
一年内到期的其他非流动负债	27,948,883.35	-	-	-
租赁负债	-	6,318,858.89	3,717,611.28	4,146,963.21
合计	305,843,882.31	6,318,858.89	3,717,611.28	4,146,963.21

## 3. 市场风险

### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

① 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	2,024,605.80	14,339,675.50	635,463.15	4,994,231.99
应收账款	169,061.00	1,197,408.34	4,297.27	33,773.10
<b>合计</b>	<b>2,193,666.80</b>	<b>15,537,083.84</b>	<b>639,760.42</b>	<b>5,028,005.09</b>

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	港币		卢比	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	977,536.62	888,385.28	30,681,262.12	2,622,634.29
应收账款	-	-	9,499,938.93	812,054.78
<b>合计</b>	<b>977,536.62</b>	<b>888,385.28</b>	<b>40,181,201.05</b>	<b>3,434,689.07</b>

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日	
	泰铢	
	外币	人民币
货币资金	1,000.15	207.43
应收账款	-	-
<b>合计</b>	<b>1,000.15</b>	<b>207.43</b>

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	16,249,033.50	113,168,018.71	6,587,059.43	48,895,083.43
应收账款	7,594,738.43	52,894,315.27	2,190,468.28	16,259,627.00
<b>合计</b>	<b>23,843,771.93</b>	<b>166,062,333.98</b>	<b>8,777,527.71</b>	<b>65,154,710.43</b>

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	港币		卢比	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	1,008,827.17	901,185.31	78,918,240.67	6,644,915.86
应收账款	-	-	9,408,378.00	792,185.43
<b>合计</b>	<b>1,008,827.17</b>	<b>901,185.31</b>	<b>88,326,618.67</b>	<b>7,437,101.29</b>

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

#### ②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 2,488,837.07 元。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。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。

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，本公司未发生银行借款，因此不会因利率波动而对本公司的利润总额和股东权益产生影响。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

(一) 交易性金融资产	71,567,593.61	208,449,987.08	-	280,017,580.69
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	71,567,593.61	208,449,987.08	-	280,017,580.69
(1) 债务工具投资		208,449,987.08		208,449,987.08
(2) 权益工具投资	71,567,593.61			71,567,593.61
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	-	-	105,926,516.71	105,926,516.71
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产		948,746,931.52		948,746,931.52
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>71,567,593.61</b>	<b>1,157,196,918.60</b>	<b>105,926,516.71</b>	<b>1,334,691,028.92</b>
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	71,567,593.61	1,157,196,918.60	105,926,516.71	1,334,691,028.92
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用



本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

## 9、其他

适用 不适用

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

林长青直接持有公司 23.4993%的股权，通过青岛同程热景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持有公司 0.9612%的股权，是公司的实际控制人。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见第十节、在其他主体中的权益

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见第十九节

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
周铎	持股 5%以上股东
北京舜景生物医药技术有限公司	实际控制人林长青担任法人的公司
北京森普奥生物技术有限公司	实际控制人林长青之弟林长铃担任法人、经理、董事的公司
海南秦景生物技术有限公司	实际控制人林长青之弟林长松控制的公司
石永沾	董事会秘书、董事、副总经理
柳晓利	董事
李艳召	董事
喻长远	独立董事
宋云锋	独立董事
徐小舸	独立董事

李靖	监事会主席
高琦	监事
陈建国	职工监事
余韶华	副总经理
解中超	财务总监

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京森普奥生物技术有限公司	采购固定资产	10,188,106.50			11,889,279.80
北京森普奥生物技术有限公司	采购原材料	110,377.80			300,209.20

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京森普奥生物技术有限公司	销售体外诊断试剂	3,262,154.01	9,905,093.11

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(4). 关联方资金拆借**适用 不适用**(5). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(6). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	989.67	2,838.35

**(7). 其他关联交易**适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京森普奥生物技术有限公司	1,755,137.74	23,694.36	1,763,132.89	18,160.27
应收账款	北京开景基因技术有限公司	1,500,653.49	62,016.09	5,019,100.00	

预付款项	北京森普奥 生物技术有 限公司	43,657.60		5,019,100.00	
------	-----------------------	-----------	--	--------------	--

## (2). 应付项目

□适用 √不适用

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

□适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心管理人员及技术人员			77,026.60	4,007,854.55	218,181.60	6,379,629.98	48,958.40	1,431,543.62
合计			77,026.60	4,007,854.55	218,181.60	6,379,629.98	48,958.40	1,431,543.62

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	授予员工股份数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,798,217.64

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、本期股份支付费用**适用 不适用**5、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用

本公司与付玉敏股权转让合同纠纷

2019年11月，公司与付玉敏就吉林省热景生物技术有限公司（以下简称“吉林热景”）业绩承诺及股权收购事项签订合作协议，约定吉林热景三年承诺期内的具体业绩指标及股权收购条件。

2022年9月5日，付玉敏向北京市大兴区人民法院提起民事诉讼，主张其已完成业绩承诺，诉求公司向其支付股权转让款以及其他各项损失。2023年10月12日，北京市大兴区人民法院一审判决驳回原告付玉敏的全部诉讼请求。付玉敏针对一审判决提起上诉。

截至2023年12月31日，本公司无其他需要披露的或有事项。

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用

**十七、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

√适用 □不适用

2024 年 2 月，公司与林长青签订股权转让协议，公司将所持有的尧景基因 10%股权转让给林长青，转让价格为 1,000 万元，股权转让完成后，公司仍持有尧景基因 48%股权，尧景基因由公司的控股子公司变为参股公司，不再纳入公司合并报表范围。

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	17,302,855.80

**3、 销售退回**

□适用 √不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十八、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、 重要债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

## 6、分部信息

### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

### (1) 关于吉林热景股东会决议的纠纷

本公司作为吉林热景持股 51% 股东，于 2022 年 8 月 15 日召开吉林热景 2022 年第二次临时股东大会，会议决议免去付玉敏担任吉林热景执行董事职务，选举林长松为执行董事，并担任吉林热景法定代表人。

2022 年 9 月 20 日，付玉敏提起诉讼诉求上述股东会决议无效。

2022 年 12 月 30 日，长春市朝阳区人民法院一审判决驳回原告付玉敏诉讼请求。付玉敏针对一审判决提起上诉。

2023 年 5 月 27 日，长春市中级人民法院终审判决驳回付玉敏上诉，维持原判（驳回原告付玉敏诉讼请求）。

### (2) 吉林热景与付玉敏关于证照返还的纠纷

因付玉敏拒不配合返还吉林热景各类证照、印鉴及财务资料，2022 年 9 月 13 日，吉林热景提起诉讼，请求获取被付玉敏扣留的各类证照、印鉴及财务资料。

2022 年 11 月 14 日，长春市朝阳区人民法院一审判决吉林热景胜诉。付玉敏针对一审判决提起上诉。

2023 年 8 月 21 日，长春市中级人民法院终审判决驳回付玉敏上诉，维持原判。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司暂未获取吉林热景各类证照、印鉴及财务资料，暂未重新获取吉林热景控制权。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的重要事项。

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	75,268,456.08	152,491,406.04
1 年以内小计	75,268,456.08	152,491,406.04
1 至 2 年	4,051,834.31	1,193,786.79
2 至 3 年	552,750.00	783,370.85
3 年以上		
3 至 4 年	624,833.36	419,140.00
4 至 5 年	399,140.00	39,800.00
5 年以上	174,960.00	2,212,160.00
合计	81,071,973.75	157,139,663.68

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	18,206,398.72	22.46	12,800,288.32	70.31	5,406,110.40	26,943,040.26	17.15	11,639,942.94	43.20	15,303,097.32
其中：										
印度热景	18,206,398.72	22.46	12,800,288.32	70.31	5,406,110.40					
吉林热景						26,943,040.26	17.15	11,639,942.94	43.20	15,303,097.32



按组合计提坏账准备	62,865,575.03	77.54	1,971,115.22	3.14	60,894,459.81	130,196,623.42	82.85	3,649,755.40	2.80	126,546,868.02
其中:										
1·组合1	41,749,878.11	51.50			41,749,878.11	51,927,179.12	33.04			51,927,179.12
2·组合2	21,115,696.92	26.04	1,971,115.22	9.33	19,144,581.70	78,269,444.30	49.81	3,649,755.40	4.66	74,619,688.90
合计	81,071,973.75	/	14,771,403.54	/	66,300,570.21	157,139,663.68	/	15,289,698.34	/	141,849,965.34

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
印度热景	18,206,398.72	12,800,288.32	70.31	收回具有不确定性
合计	18,206,398.72	12,800,288.32	70.31	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合1和组合2

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	15,312,179.25	207,173.79	1.35
1-2年	4,051,834.31	608,382.92	15.02
2-3年	552,750.00	230,623.88	41.72
3-4年	624,833.36	372,388.19	59.60
4-5年	399,140.00	377,586.44	94.60
5年以上	174,960.00	174,960.00	100.00
合计	21,115,696.92	1,971,115.22	9.33

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用损失	15,289,698.34	11,121,648.14	11,639,942.94			14,771,403.54
合计	15,289,698.34	11,121,648.14	11,639,942.94	-	-	14,771,403.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
吉林省热景生物技术有限公司	11,639,942.94	款项已收回		
合计	11,639,942.94	/	/	/

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
第一名	40,115,555.86		40,115,555.86	49.48	
第二名	18,206,398.72		18,206,398.72	22.46	12,800,288.32
第三名	1,900,000.00		1,900,000.00	2.34	285,380.000
第四名	1,755,137.74		1,755,137.74	2.16	23,694.36
第五名	1,500,653.49		1,500,653.49	1.85	62,016.09
合计	63,477,745.81		63,477,745.81	78.29	13,171,378.77

其他说明

无

其他说明:

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	22,424,820.47	20,362,636.91
合计	22,424,820.47	20,362,636.91

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (1). 应收股利

适用 不适用

##### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	13,848,735.14	16,115,001.08
1 年以内小计	13,848,735.14	16,115,001.08
1 至 2 年	6,040,129.54	4,804,172.29
2 至 3 年	4,618,713.01	620,308.46
3 年以上		
3 至 4 年	198,480.96	30,000.00
4 至 5 年		-
5 年以上	365,633.36	365,633.36
合计	25,071,692.01	21,935,115.19

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	12,724,466.30	12,582,011.98
合并范围内关联方往来款	10,991,318.10	5,608,298.07
备用金及借款	1,353,279.61	2,246,502.66
代垫款	2,628.00	1,498,302.48
合计	25,071,692.01	21,935,115.19

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,206,844.92		365,633.36	1,572,478.28
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,019,393.26		55,000.00	1,074,393.26
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,226,238.18	-	420,633.36	2,646,871.54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提坏账准备	1,206,844.92	1,019,393.26				2,226,238.18
按单项计提坏账准备	365,633.36	55,000.00				420,633.36
合计	1,572,478.28	1,074,393.26				2,646,871.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	9,555,298.07	38.11	往来款	1年以内,1-2年	
第二名	3,000,000.00	11.97	押金及保证金	1-2年,2-3年	600,000.00
第三名	1,900,000.00	7.58	押金及保证金	1年以内,1-2年	120,000.00
第四名	1,597,554.00	6.37	押金及保证金	1年以内,2-3年,3-4年	503,962.39
第五名	1,409,258.72	5.62	往来款	1年以内	
合计	17,462,110.79	69.65	/	/	1,223,962.39

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	387,038,447.77	-	387,038,447.77	399,538,447.77	-	399,538,447.77
对联营、合营企业投资	367,842,068.41	-	367,842,068.41	169,573,103.26	-	169,573,103.26
合计	754,880,516.18	-	754,880,516.18	569,111,551.03	-	569,111,551.03

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
廊坊热景	302,821,900.00			302,821,900.00		
深圳热景	5,000,000.00			5,000,000.00		
舜景生物	27,500,000.00		27,500,000.00			
热景检验	15,000,000.00			15,000,000.00		
尧景基因	31,100,000.00	15,000,000.00		46,100,000.00		
印度热景	689,250.00			689,250.00		
香港热景	2,254,886.25			2,254,886.25		
禹景药业	7,800,000.00			7,800,000.00		
热景健康	7,372,411.52			7,372,411.52		
海南秦景		500.00	500.00			
合计	399,538,447.77	15,000,500.00	27,500,500.00	387,038,447.77		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
联营企业											
舜景生物				- 12,925,152.14					38,127,350.02	25,202,197.88	
翱锐生物	141,487,206.39	13,000,000.00		- 10,889,260.74						143,597,945.65	
智源生物	28,085,896.87	8,750,000.00		- 4,382,229.61						32,453,667.26	
紫曜创景		25,000,000.00		- 441,429.66					35,400,000.00	59,958,570.34	
创景晨曦		7,900,000.00		- 133,677.92						7,766,322.08	
铜陵创景		100,000,000.00		- 1,136,634.80						98,863,365.20	
合计	169,573,103.26	154,650,000.00	-	- 29,908,384.87					73,527,350.02	367,842,068.41	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	482,640,389.03	186,347,129.90	3,399,058,384.76	1,671,538,523.09
其他业务	9,385,424.65	9,046,190.55	38,905,329.44	37,003,435.05
合计	492,025,813.68	195,393,320.45	3,437,963,714.20	1,708,541,958.14

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
试剂	473,854,160.63	176,596,464.18
仪器	7,414,420.81	7,874,021.32
其他	10,757,232.24	10,922,834.95
合计	492,025,813.68	195,393,320.45

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-29,908,384.87	-13,026,451.10
处置长期股权投资产生的投资收益	1,692,783.65	4,843,471.63
理财产品及结构性存款收益	6,930,080.84	14,026,911.09
合计	-21,285,520.38	5,843,931.62

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	521,915.29	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	86,538,641.10	
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	4,042,433.15	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,181,285.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,639,942.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,517,255.11	
减：所得税影响额	15,087,548.68	
少数股东权益影响额（税后）	606,549.93	
合计	86,712,863.76	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

□适用 √不适用

其他说明

□适用 □不适用

无

## 2、 净资产收益率及每股收益

□适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.82	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.78	-0.67	-0.67

## 3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：林长青

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 30 日

修订信息

适用 不适用