



春光智能

838810

辽宁春光智能装备集团股份有限公司

Liaoning Chunguang Intelligent Equipment Group Corp.,Ltd



年度报告

—2024—

公司年度大事记



2024 年 8 月，公司被中国联合国采购促进会选为《制药企业数字化转型建设指南》的参编单位。

辽宁省知识产权局

关于第三届辽宁省专利奖授奖项目的公示

根据《辽宁省专利奖评审办法》及《辽宁省专利奖授奖办法》，第三届辽宁省专利奖授奖项目已经评审完毕，现予以公示。公示期为 2024 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 25 日。

公示期间，如对公示项目有异议，请于公示期内向省知识产权局提出，并提供相关证明材料。逾期不予受理。公示期满后，将根据公示结果进行授奖。

公示项目：

专利名称：一种基于深度学习的药物分子生成方法

专利号：ZL202110123456.7

专利权人：辽宁春光智能装备集团股份有限公司

发明人：张三、李四、王五

公示日期：2024 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 25 日

辽宁省知识产权局

19	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
20	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
21	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
22	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
23	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
24	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
25	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
26	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
27	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
28	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
29	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会
30	ZL202110123456.7	一种基于深度学习的药物分子生成方法	中国联合采购促进会

2024 年 9 月，公司“一种奶酪灌装机的插棒装置”荣获第三届辽宁省专利奖三等奖。



2024 年 11 月，公司再次申请成为高新技术企业，有效期三年。



2024 年 11 月，公司设立全资子公司“北京春光森世科技有限公司”。

2024 年 12 月，公司完成第四届董事、监事以及高级管理人员换届选举。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 4

第二节 公司概况 6

第三节 会计数据和财务指标 8

第四节 管理层讨论与分析 13

第五节 重大事件 40

第六节 股份变动及股东情况 45

第七节 融资与利润分配情况 48

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况 51

第九节 行业信息 55

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护 56

第十一节 财务会计报告 65

第十二节 备查文件目录 157

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人毕春光、主管会计工作负责人陈蕾及会计机构负责人（会计主管人员）陈蕾保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素,敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、辽宁春光、春光、春光智能	指	辽宁春光智能装备集团股份有限公司
保荐机构	指	中信建投证券股份有限公司
会计师事务所、大华	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
典冠科技	指	辽宁典冠科技有限公司
辽宁佳宝	指	辽宁佳宝智能装备有限公司
辽宁金旺	指	辽宁春光金旺企业服务有限公司
北京森世、春光森世、北京春光森世	指	北京春光森世科技有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交通银行	指	交通银行股份有限公司锦州分行
中信银行	指	中信银行股份有限公司抚顺分行营业部
农业银行	指	中国农业银行股份有限公司义县支行
建设银行	指	中国建设银行股份有限公司锦州分行
华夏银行	指	华夏银行股份有限公司锦州分行
兴业银行	指	兴业银行股份有限公司沈阳分行
浙商银行	指	浙商银行股份有限公司沈阳分行
中国民生银行	指	中国民生银行股份有限公司盘锦分行
《公司章程》	指	《辽宁春光智能装备集团股份有限公司公司章程》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
股东会	指	辽宁春光智能装备集团股份有限公司股东会
董事会	指	辽宁春光智能装备集团股份有限公司董事会
监事会	指	辽宁春光智能装备集团股份有限公司监事会
三会	指	股东会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》
单机、单机产品	指	单机产品是指铝塑泡罩系列、液体吹灌封自动成型包装机、四边封条袋机以及装盒机系列等单机产品
联线、联线产品	指	联线产品是指由装盒机、单机和中间连接设备组成的联动生产线
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期初	指	2024 年 1 月 1 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	春光智能
证券代码	838810
公司中文全称	辽宁春光智能装备集团股份有限公司
英文名称及缩写	Liaoning Chunguang Intelligent Equipment Group Corp.,Ltd
法定代表人	毕春光

二、 联系方式

董事会秘书姓名	陈蕾
联系地址	辽宁省锦州市七里河工业园区
电话	0416-7077811
传真	0416-7077802
董秘邮箱	chenlei@lncgix.com
公司网址	http://www.lncgix.com/
办公地址	锦州七里河工业园区
邮政编码	121000
公司邮箱	cgzn@lncgix.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报•证券时报网（www.stcn.com） 中国证券报•中证网（www.cs.com.cn） 上海证券报•中国证券网（www.cnstock.com）
公司年度报告备置地	辽宁春光智能装备集团股份有限公司董秘办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 12 月 16 日
行业分类	C 制造业-C34 通用设备制造业-C346 烘炉、风机、包装等设备制造
主要产品与服务项目	公司是一家集研发、生产和销售于一体的高柔性智能包装装备供应商，专注于医药、食品领域。公司主要产品包括食品、药品液体灌装装备、条袋包装装备、铝塑包装装备、全自动装盒及全自

	动装箱装备等系列及高柔性智能包装联动生产线。产品广泛应用于半流体（如奶酪、果冻等）、固体（如奶片等）食品包装，胶囊、片剂、丸剂、粉剂、颗粒等固体药品制剂和流体药品制剂等产品包装。
普通股总股本（股）	68,500,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为毕春光、边境
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为毕春光、边境，一致行动人为方福鑫、毕莹、毕春辉、辽宁春光资产管理中心（有限合伙）

五、 注册变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	杨自慧、吕晓娟
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼
	保荐代表人姓名	孙贝洋、王声扬
	持续督导的期间	2022 年 12 月 16 日 – 2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

八、 报告期后更新情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2025 年 2 月 10 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于拟变更公司名称、证券简称及经营范围的议案》，于 2025 年 2 月 26 日召开 2025 年第一次临时股东大会，审议通过该议案。2025 年 3 月 25 日完成工商登记及公司章程备案手续，取得锦州市市场监督管理局核发的《营业执照》。2025 年 3 月 28 日，公司披露《公司全称变更公告》（公告编号：2025-019）及《证券简称变更公告》（公告编号：2025-018），自 2025 年 4 月 3 日起，公司正式在北京证券交易所进行名称变更，变更后公司全称为“辽宁春光智能装备集团股份有限公司”，证券简称为“春光智能”。

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	78,659,353.97	165,071,927.79	-52.35%	216,082,516.98
扣除的与主营业务无关的业务 收入、不具备商业实质的收入金 额	61,932.75	59,815.93	3.54%	179,597.57
扣除与主营业务无关的业务收 入、不具备商业实质的收入后的 营业收入	78,597,421.22	165,012,111.86	-52.37%	215,902,919.41
毛利率%	15.40%	32.20%	-	47.13%
归属于上市公司股东的净利润	-48,728,246.63	14,485,196.39	-436.40%	41,013,230.25
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	-49,926,197.85	5,167,932.81	-1,066.08%	36,749,294.34
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	-19.08%	5.13%	-	34.87%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	-19.55%	1.83%	-	31.25%
基本每股收益	-0.71	0.21	-436.40%	0.78

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	480,879,431.70	458,091,452.82	4.97%	433,992,572.72
负债总计	253,389,873.51	174,968,345.64	44.82%	152,040,697.45
归属于上市公司股东的净资产	227,732,381.70	283,145,011.66	-19.57%	281,951,875.27
归属于上市公司股东的每股净 资产	3.32	4.13	-19.57%	4.12
资产负债率%（母公司）	41.52%	28.41%	-	30.01%
资产负债率%（合并）	52.69%	38.20%	-	35.03%
流动比率	1.35	3.05	-55.59%	3.99
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年

利息保障倍数	-22.09	7.07	-	18.79
经营活动产生的现金流量净额	4,961,337.85	8,083,726.75	-38.63%	48,321,113.32
应收账款周转率	0.89	1.80	-	3.05
存货周转率	0.66	1.35	-	1.24
总资产增长率%	4.97%	5.55%	-	80.96%
营业收入增长率%	-52.35%	-23.61%	-	21.02%
净利润增长率%	-449.40%	-65.47%	-	17.33%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☒适用 ☐不适用

项目	年度报告	业绩快报	差异率
营业收入	78,659,353.97	79,774,114.99	-1.40%
利润总额	-58,761,516.80	-52,945,741.02	-10.98%
归属于上市公司股东的净利润	-48,728,246.63	-43,391,286.13	-12.30%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-49,926,197.85	-45,702,839.05	-9.24%
基本每股收益	-0.71	-0.63	-12.70%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	-19.08%	-16.82%	-
加权平均净资产收益率%（扣非后）	-19.55%	-17.71%	-
项目	年度报告	业绩快报	差异率
总资产	480,879,431.70	474,926,953.97	1.25%
归属于上市公司股东的所有者权益	227,732,381.70	233,311,665.53	-2.39%
股本	68,500,000.00	68,500,000.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	3.32	3.41	-2.64%

1.业绩快报差异的情况

公司业绩快报修正后，营业收入、利润总额、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、基本每股收益、总资产、归属于上市公司所有所有者权益等项目在本次修
正后与公司披露的业绩快报变动幅度均不超过 20%，其中利润总额、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、基本每股收益的差异率为-10.98%、-12.30%、-9.24%、

-12.70%。

2.造成上述差异的主要原因

本次差异的主要原因系公司根据《企业会计准则》的相关规定要求，基于谨慎性原则，应收账款及合同资产的预期信用损失测试进行复核，依据测试的结果增加计提信用及资产减值损失，同时对信用记录不良客户的应收账款进行了单项计提。

五、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	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	10,747,829.83	35,664,211.60	28,462,396.29	3,784,916.25
归属于上市公司股东的净利润	-3,342,147.31	-4,583,450.25	-4,975,510.42	-35,827,138.65
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	-5,308,683.48	-5,268,212.43	-5,482,097.73	-33,867,204.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	124,918.86	51,216.02	-882,739.78	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,100,542.12	10,932,989.00	6,429,046.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	419,884.54	13,453.85		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-190,070.54	22,651.22	-529,911.83	
非经常性损益合计	1,455,274.98	11,020,310.09	5,016,395.19	
所得税影响数	257,323.76	1,703,046.51	752,459.28	
少数股东权益影响额（税后）				
非经常性损益净额	1,197,951.22	9,317,263.58	4,263,935.91	

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☒会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☐不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
主营业务成本	111,787,712.13	111,859,539.35		
销售费用	18,391,210.64	18,319,383.42		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	(1)
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	(2)
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	(3)

(1) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行（“施行日”）解释 17 号。

执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”）。本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

一、产品与服务 公司是一家集研发、生产和销售于一体的高柔性智能包装装备供应商，专注于食品、医药领域。主要产品包括食品、药品液体灌装装备、条袋包装装备、铝塑包装装备、全自动装盒及全自动装箱装备等系列及高柔性智能包装联动生产线。 二、公司的主要经营模式 （一）研发模式 公司建立了自主研发为主、合作研发为辅的研究创新机制，面向客户及市场需求开展研发工作。公司设立了技术研发中心，建立了完善的研发体系，进行新产品、新技术和新工艺的研发试制，不断优化产品结构性能。同时，公司建立了产学研一体化的业务和研发体系，主要与国内知名大学、科研机构等建立了合作研发关系，以进一步提升研发水平和科技创新能力。 公司产品“液体吹灌封自动成型包装机及其智能包装联线”被评定为辽宁省中小企业“专精特新”产品，公司先后获评辽宁省专精特新“小巨人”企业、辽宁省新型创新主体、国家级第四批专精特新“小巨人”企业，具有较强的技术创新能力。截至报告期末，公司累计获得已授权专利 52 项，其中发明专利 16 项。 （二）销售模式 报告期内，公司的销售模式为直销模式，一般由公司销售人员直接与客户洽谈销售，有利于公司直接面对客户，确保需求信息准确、快速地传达、反馈至公司的研发、生产部门，为客户及时提供解决方案。 针对新客户，公司通过参加行业展会、互联网营销等方式提高公司品牌的知名度。①展会是为展示产品和技术、拓展渠道、促进销售、传播品牌的一种高效宣传活动。公司参加的展会主要包括如中国国际食品和饮料展览会、全国制药机械博览会、中国国际制药机械博览会等。公司充分利用参加展会的机会，向国内外客户展示最新的产品和技术，提升品牌的知名度，与潜在客户发展业务关系。通过参加展会，公司可及时了解国际、国内先进技术、发展理念及市场趋势，通过消化吸收转化为自主研发技术，并推介给客户；②互联网营销具有信息采集及时、沟通成本较低等优势，公司通过互联网展开营销活动，丰富推广渠道，提高营销效率，节约销售成本。公司目前主要通过阿里巴巴、抖音等网络平台进行产品的网络宣传和业务联系。

针对老客户，公司通过售后服务和定期回访持续跟进客户产品使用情况，借助长期合作关系开发新的采购需求。营销中心、生产中心相关人员负责产品售后服务工作，包括安装、调试、保养、维修以及现场操作培训；客户相关信息的收集、统计、分析；客户满意度、产品质量的调查、统计。

（三）生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，即根据客户对产品的具体要求，对设备进行定制化设计，待双方确认无误后，生产部门对设计图纸进行参数分解，并快速生产以满足客户市场需求。通过此模式，公司得以保证车间生产和客户的 100%交付，降低了公司原材料和库存商品积压的风险，保证了公司生产经营的平稳运行。

公司在依托自身生产能力自主生产的同时，基于对专业分工、降低成本及保证产品按时交付的考虑，存在将部分非核心机加件加工和表面处理等工序进行外协加工的情形。公司与外协供应商签订加工合同或者采购订单，对加工材料质量标准与责任、保密性及违约责任等进行了约定。公司的生产流程主要包括：①销售部门将销售订单或销售预测订单转换为公司内部生产任务通知单提交给生产中心调度中心；②生产中心调度中心根据生产任务通知单进行分解、排产，制定生产计划提交相关部门及公司审批，审批流程结束后，调度中心将生产计划下达至相关生产车间，以及采购部和仓库；③调度中心根据车间生产计划负责生产物料配送，各生产车间负责生产计划的具体实施，由仓库进行入库管理；④公司的产品完成生产并经质控人员检验后，作为成品入库，再由销售部门根据与客户约定的时间安排货物交付。

三、客户类型

经过多年发展，公司目前已成为国内外同行业领域内研发实力较强、产品类型丰富、产品质量优良的包装设备的供应商。公司客户主要为食品、医药行业内知名客户，包括伊利、蒙牛、广药集团、华润三九、太极集团等。

报告期内，商业模式无变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 7,865.94 万元，同比减少 52.35%；归属于上市公司股东的净利润 -4,872.82 万元，同比减少 436.40%；截至 2024 年 12 月 31 日，公司资产总额 48,087.94 万元，较期初上升 4.97%；净资产为 22,773.24 万元，较期初下降 19.57%。经营活动产生的现金流量净额为 496.13 万元，较期上年同期下降 38.63%。

本报告期营业收入与去年同期相比下降幅度较大，由于宏观经济变动，食品及药品行业细分市场需求的变动，导致订单有所减少；以及国际局势变化给国内经济带来冲击，导致市场需求疲软，市场竞争异常激烈，公司为确保市场规模，对产品销售价格适当调整，导致营收下降。

经营活动产生的现金流量净额 496.13 万元，同比下降 38.63%，影响指标主要因素是：本期收到销售商品、提供劳务收到的现金 10,064.82 万元，同比下降 33.92%；收到其他与经营活动有关的现金 675.06 万元，同比下降 53.24%所致。

(二) 行业情况

公司主要提供药品及食品包装设备的研发、生产和销售，按照中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C34 通用设备制造业”。

1、行业发展趋势

(1) 行业发展概况

在商品流通和消费过程中，产品包装不仅具备保护和封装产品的作用，也具备品牌效应、广告功能及辅助产品形式创新的功能，因此越来越受到下游企业的重视。目前，我国包装产业已形成独立、完整、门类齐全的现代包装工业体系，主要分为包装材料、包装制品、包装装备三大类别。按照国家标准《包装术语第 2 部分：机械》（GB/T4122.2-2010），包装装备指完成全部或部分分装过程的机器。包装过程包括成型、充填、封口、裹包等主要包装工序，以及清洗、干燥、杀菌、贴标、捆扎、集装、拆卸等前后包装工序传送、选别等其他辅助包装工序。包装装备能快速标准地实现包装作业，有效提高生产能力，保证产品质量。

20 世纪 80 年代以前，我国包装装备主要从德国、法国、意大利、日本等世界机械设备制造强国进口。随着我国机械工业的崛起和《中国制造 2025》等鼓励政策的发布，国内包装装备企业逐渐突破了国际生产商垄断竞争格局，机械制造与国外发达国家的水平差距不断缩小，产品的主要技术指标如工作速

度、定位精度、运行稳定性、自动化程度等已经达到或接近国际先进水平。

（2）行业市场需求

对于食品、饮料等快速消费品及医药、电子等智能化程度较高的包装装备下游细分领域，其行业发展以数字化转型和智能制造为主要推动力，以传统生产线的改造升级为主要形式，因此智能装备和智能生产线的需求日渐提升，也进一步拉动了我国包装装备行业整体增长。

（3）包装行业整体市场需求

包装行业在商品流通中至关重要，凭借保护商品、提升附加值等功能，与食品饮料、医药等众多领域紧密相连，下游市场广阔，需求强劲。截至 2024 年，我国包装行业规模以上企业数量已突破 1.06 万家，营收近 1.2 万亿元，展现出其在经济体系中的重要地位。

随着我国经济的持续发展，各产业对包装的需求稳步上升。食品饮料行业愈发注重包装的保鲜、防潮功能，推动了包装行业在材料和工艺上的创新。据预测，2024 年全球食品饮料软包装市场规模将达 1,462.8 亿美元，中国市场规模将达 182 亿美元，展现出该领域的强劲增长势头。在医药行业，药品包装的安全性、密封性和可追溯性备受关注，促使包装行业不断提升技术水平。2024 年我国医药包装市场规模预计将达到 1,570 亿元，凸显了这一行业对包装的高标准需求。在消费品领域，消费者对美观、个性化包装的青睐，推动了包装设计的持续升级。

在国际市场上，随着世界加工制造业向中国转移，加上“一带一路”倡议的助力，国内企业积极开拓海外市场，进一步扩大了市场规模。同时，绿色包装已成为行业发展的必然趋势。消费者和企业对环保的重视，加速了可降解材料和循环技术的应用。此外，数字化、智能化技术与包装行业的深度融合，有效提升了生产效率，满足了定制化需求。

未来，随着经济的持续向好、市场的不断拓展以及技术的创新突破，包装行业将保持良好的发展态势，市场需求也将持续释放，为行业内企业带来更多发展机遇。

2、行业技术的发展趋势

（1）装备智能化

随着大数据、物联网、云计算等新一代信息技术的发展以及信息化水平的普遍提高，数字技术、网络技术和智能技术日益渗透融入医药、食品等产品研发、设计、制造的全过程。在政策鼓励下，国内包装装备企业加大了生产线智能化改造、先进机器人研究的投入力度，推动传统制造加速向以人工智能、机器人和数字制造为核心的智能制造转变。

（2）发展绿色化

随着制造业发展与资源环境制约矛盾的日益突出，为实现资源能源的高效利用和保护生态环境，主

要发达国家纷纷提出绿色化转型战略和理念，欧美的“绿色供应链”、“低碳革命”、日本的“零排放”等新的产品设计理念不断兴起，“绿色制造”等清洁生产过程日益普及，节能环保、新能源、再制造等产业快速发展，并成为发达国家重塑制造业竞争力的重要手段。

（3）零部件生产标准化

目前，国际包装企业对提高包装装备的机械加工和整个包装系统的通用能力日益重视，考虑到包装装备很多控制部件或结构部件与通用设备相同，许多包装装备企业将大部分零部件不再交由包装装备厂商生产，而是由通用标准件厂商生产，部分特殊零部件交给高度专业化的生产厂家生产。因此，包装装备零部件生产标准化逐渐成为行业的发展趋势。

（4）包装装备设计人性化

人性化设计系在设计过程中充分考虑人的生理和心理因素，更加重视产品的方便、舒适、可靠、价值、安全和效率等方面的评价，以避免在长期使用过程中对操作者造成操作不适、易疲劳等生理或心理的不良反应。包装装备虽是一种以机器为主、人为辅的设备，仍需要在机械设计时考虑操作者的使用感，在如操作台面的高低、操作程序的合理化、操作界面的视觉效果（视疲劳的产生程度）、操作的安全性、维修的方便性、调整的方便性等众多方面进行人性化设计。同时，由于药品、食品等行业产品更新换代比较频繁，包装工艺、模具、加料方式等均存在差异性，因此需要包装装备采用模块组合方式，以提高设备的兼容性，尽量减少重复的生产程序，增加其灵活性和实用性，做到最大范围的人性化。

3、行业周期波动：食品和医药包装行业不存在明显的周期性。

4、公司的市场地位

公司主要提供药品及食品包装设备的研发、生产和销售，是国内包装装备领域先进企业之一。公司现已实现技术成果新产品转化，在同类产品中，公司产品及技术具有一定竞争优势。截至报告期末，公司已获发明专利 16 项、实用新型专利 36 项，软件著作权 7 项。公司产品获得政府部分、相关协会认可：“医药包装技术创新及包装智能联动生产线”获辽宁省科技进步三等奖，“医药条袋包装及智能集成联动生产线”及“SGA30(A)液体吹灌封自动包装机及其智能包装生产联线”被认定为辽宁省“专精特新”产品，“液体医药制剂灌装技术创新及智能集成生产线”获中国制药装备行业协会“技术创新”三等奖，公司先后获评辽宁省专精特新“小巨人”企业、辽宁省新型创新主体、国家级第四批专精特新“小巨人”企业、辽宁省瞪羚企业。公司与药品及食品领域内龙头企业建立了稳定良好的合作关系，公司客户包括伊利、蒙牛、广药集团、华润三九、太极集团等国内药品及食品行业龙头，公司与优质的客户群体的长期合作积累了良好的市场声誉和品牌影响力。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	25,232,991.22	5.25%	95,552,025.71	20.86%	-73.59%
交易性金融资产	22,084,782.18	4.59%	1,013,453.85	0.22%	2,079.16%
应收票据	3,080,118.50	0.64%	4,585,114.03	1.00%	-32.82%
应收账款	43,740,373.92	9.10%	59,596,582.73	13.01%	-26.61%
应收款项融资	538,081.94	0.11%	2,424,105.84	0.53%	-77.80%
预付款项	1,272,987.56	0.26%	1,550,815.91	0.34%	-17.91%
其他应收款	1,793,785.77	0.37%	959,852.49	0.21%	86.88%
存货	107,652,390.82	22.39%	82,092,687.19	17.92%	31.14%
合同资产	7,551,799.84	1.57%	17,446,009.64	3.81%	-56.71%
其他流动资产	14,681,266.08	3.05%	8,689,622.86	1.90%	68.95%
固定资产	37,373,104.16	7.77%	38,191,822.91	8.34%	-2.14%
在建工程	155,624,500.55	32.37%	101,356,343.76	22.13%	53.54%
使用权资产	1,093,829.51	0.23%	1,102,801.49	0.24%	-0.81%
无形资产	35,497,182.20	7.38%	36,512,097.72	7.97%	-2.78%
长期待摊费用	0.00	0.00%	7,666.68	0.00%	-100.00%
递延所得税资产	15,672,135.15	3.26%	6,556,850.01	1.43%	139.02%
其他非流动资产	7,990,102.30	1.66%	453,600.00	0.10%	1,661.49%
短期借款	28,295,000.00	5.88%	28,366,477.81	6.19%	-0.25%
应付票据	0.00	0.00%	1,906,862.99	0.42%	-100.00%
应付账款	55,054,022.30	11.45%	28,812,849.11	6.29%	91.07%
合同负债	34,765,479.74	7.23%	11,286,282.25	2.46%	208.03%
应付职工薪酬	4,092,882.40	0.85%	3,099,119.39	0.68%	32.07%
应交税费	221,079.41	0.05%	1,512,597.79	0.33%	-85.38%
其他应付款	38,055,326.05	7.91%	10,240,602.19	2.24%	271.61%
一年内到期的非流动负债	494,510.13	0.10%	0.00	0.00%	100.00%
其他流动负债	7,067,374.77	1.47%	4,572,593.12	1.00%	54.56%
长期借款	44,550,000.00	9.27%	46,400,000.00	10.13%	-3.99%
租赁负债	618,051.80	0.13%	1,109,183.25	0.24%	-44.28%
递延收益	39,471,046.77	8.21%	36,759,611.60	8.02%	7.38%
递延所得税负债	705,100.14	0.15%	902,166.14	0.20%	-21.84%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：报告期末货币资金余额 2,523.30 万元，同比下降了 73.59%，影响指标主要因素是 2024 年度将募集资金余额、项目贷款及自有资金投入智能自动化装备生产基地建设项目，以及购买交易性金融

资产所致。

2、交易性金融资产：报告期末交易性金融资产余额 2,208.48 万元，同比上升了 2,079.16%，影响指标主要因素是公司为了应对银行协定存款利率持续下降情况，提升闲置资金的收益，将现金管理从收益较低的银行理财方式转变为收益较高的券商理财方式所致。

3、应收票据：报告期末应收票据余额 308.01 万元，同比下降了 32.82%，影响指标主要因素是期末时点，因票据结算周期使公司结存的银行承兑汇票减少所致。

4、应收款项融资：报告期末应收款项融资余额 53.81 万元，同比下降了 77.80%，影响指标主要因素是期末时点，因票据结算周期使公司结存的银行承兑汇票减少所致。

5、其他应收款：报告期末其他应收款净额 179.38 万元，同比上升了 86.88%，影响指标主要因素是本年度投标活动增加，尚未收回的投标保证金 112.91 万元及新增合同履行保证金 49.65 万元所致。

6、存货：报告期末存货账面余额 10,765.24 万元，同比上升了 31.14%，影响指标主要因素是由于合同供货及验收周期的变化，期末库存商品比上年同期增加了 736.09 万元、发出商品比上年同期增加了 2,436.73 万元所致。

7、合同资产：报告期末合同资产净额 755.18 万元，同比下降了 56.71%，影响指标主要因素是本年度销售收入下降带来的合同质保金额的下降。

8、其他流动资产：报告期末其他流动资产余额 1,468.13 万元，同比上升了 68.95%，影响指标主要因素是本年度母公司及子公司的进项税留抵增加所致。

9、在建工程：报告期末在建工程余额 15,562.45 万元，同比上升了 53.54%，影响指标主要因素是子公司辽宁典冠科技有限公司的智能自动化装备生产基地建设项目在建部分的投入金额增加，主要包括工程施工费用、配套设施费、监理费、装修工程等费用。

10、长期待摊费用：报告期末长期待摊费用余额为 0，同比下降了 100.00%，影响指标主要因素是作为长期待摊费用的园林绿化费用摊销后净值减少，且未产生新的长期待摊费用。

11、递延所得税资产：报告期末递延所得税资产余额 1,567.21 万元，同比上升了 139.02%，影响指标主要因素是本年度利润亏损及应收账款、合同资产、存货所计提的坏账准备、减值准备的增加，导致递延所得税资产增加。

12、其他非流动资产：报告期末其他非流动资产余额 799.01 万元，同比上升了 1661.49%，影响指标主要因素是子公司辽宁典冠科技有限公司的智能自动化装备生产基地建设项目后续围墙、电力等施工工程的预付款增加所致。

13、应付票据：报告期末应付票据余额同比下降了 100%，影响指标的主要因素是期初未到结算期的应付票据因票据到期所致。

14、应付账款：报告期末应付账款余额 5,505.40 万元，同比上升了 91.07%，影响指标的主要因素是公司加强供应商及合同管理，与供应商协商给与更长的应付账款账期所致。

15、合同负债：报告期末合同负债余额 3,476.55 万元，同比上升了 208.03%，影响指标主要因素是 2024 年度新签订合同的上升速度高于销售收入的上升速度，导致合同负债增加。

16、应付职工薪酬：报告期末应付职工薪酬余额 409.29 万元，同比上升了 32.07%，影响指标主要因素是期末计提尚未兑现的销售人员绩效奖金增加所致。

17、应交税费：报告期末应交税费余额 22.11 万元，同比下降 85.38%，影响指标主要因素是本年度利润下降所带来的应交企业所得税的下降。

18、其他应付款：报告期末其他应付款余额 3,805.53 万元，同比上升了 271.61%，影响指标主要因素是本期子公司辽宁典冠科技有限公司的智能自动化装备生产基地建设项目按照工程施工进度暂估的工程款增加所致。

19、其他流动负债：报告期末其他流动负债余额 706.74 万元，同比上升 54.56%，影响指标主要因素是合同负债的上升所带来的其他流动负债中待转销增值税的上升。

20、租赁负债：报告期末租赁负债余额 61.81 万元，同比下降 44.28%，影响指标主要因素是控股子公司

辽宁佳宝智能装备有限公司办公场租赁合同变更所带来的租赁负债的下降。

境外资产占比较高的情况

☐适用 ☒不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	78,659,353.97	—	165,071,927.79	—	-52.35%
营业成本	66,549,637.90	84.60%	111,914,482.43	67.80%	-40.54%
毛利率	15.40%	—	32.20%	—	—
销售费用	22,222,140.09	28.25%	18,319,383.42	11.10%	21.30%
管理费用	19,596,562.02	24.91%	20,034,930.99	12.14%	-2.19%
研发费用	7,843,003.68	9.97%	9,209,998.60	5.58%	-14.84%
财务费用	1,751,544.52	2.23%	1,123,405.36	0.68%	55.91%
信用减值损失	-13,512,499.24	-17.18%	1,656,885.06	1.00%	915.54%
资产减值损失	-7,133,997.21	-9.07%	363,384.81	0.22%	2,063.21%
其他收益	2,189,661.65	2.78%	10,932,989.00	6.62%	-79.97%
投资收益	419,884.54	0.53%	13,453.85	0.01%	3020.92%
公允价值变动收益	—	—	—	—	—
资产处置收益	208,512.67	0.27%	51,216.02	0.03%	307.12%
汇兑收益	—	—	—	—	—
营业利润	-58,487,852.45	-74.36%	15,691,469.01	9.51%	-472.74%
营业外收入	20,315.08	0.03%	22,651.30	0.01%	-10.31%
营业外支出	293,979.43	0.37%	0.08	0.00%	367474187.50%
净利润	-49,449,165.66	-62.86%	14,163,291.91	8.58%	-449.14%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入：报告期内，营业收入发生额 7,865.94 万元，同比下降 52.35%，影响指标主要因素是由于宏观经济变动及食品及药品行业细分市场需求的变动，导致订单有所减少；以及国际局势的变化给国内经济带来的冲击，市场需求疲软，市场竞争异常激烈，公司为确保市场规模，对产品销售价格适当调整，导致营收下降。
- 2、营业成本：报告期内，营业成本发生额 6,654.96 万元，同比下降了 40.54%，影响指标主要因素是营业收入的下降所带来的营业成本的下降。
- 3、财务费用：报告期内，财务费用发生额 175.15 万元，同比上升 55.91%，影响指标主要因素是由于银行存款利息率下降，公司以银行存款购买收益较高的券商理财所带来的利息收入同比减少 71.80 万元所致。
- 4、信用减值损失：报告期内，信用减值损失增加 1,351.25 万元，比上年同期上升 915.54%，影响指标主要因素是公司应收账款预期信用损失率的变动所引起的坏账准备的增加。
- 5、资产减值损失：报告期内，资产减值损失增加 713.40 万元，比上年同期上升 2,063.21%，影响指标主

要因素是公司基于谨慎性原则，依据库龄、产品分类、机型、技术条件、市场需求等多维度条件，计提较大金额的存货减值准备所致。

6、其他收益：报告期内，其他收益发生额 218.97 万元，同比下降 79.97%，影响指标主要因素是 2023 年度由于收到辽宁省政府给予企业的支持企业上市发展专项补助资金 800 万元，因此其他收益较上年度同比降幅较大。

7、投资收益：报告期内，投资收益发生额 41.99 万元，同比上升 3,020.92%，影响指标主要因素是公司为了应对银行协定存款利率持续下降情况，提升闲置资金的收益，将现金管理从收益较低的银行理财方式转变为收益较高的券商理财方式。

8、资产处置收益：报告期内，资产处置收益发生额 20.85 万元同比上升 307.12%，影响指标主要因素是本期处置交通工具而产生的收益金额增加所致。

9、营业利润：报告期内，营业利润发生额-5,848.79 万元，同比下降 472.74%，影响指标主要因素是宏观经济环境及市场需求变化所带来的产品收入的下降，营销策略及畅销产品类型的变化，所引起的毛利大幅下降；同时基于谨慎性原则计提较大金额的信用减值损失及资产减值损失等综合因素所致。

10、营业外支出：报告期内，营业外支出增加 29.40 万元，影响指标主要因素是公司对于无息借款事项进行增值税纳税调整所致。

11、净利润：报告期内，净利润发生额-4,944.92 万元，同比下降 449.14%，影响指标主要因素是收入的下降、毛利率下降、减值损失增加所带来的营业利润的下降所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	77,981,284.47	164,463,073.63	-52.58%
其他业务收入	678,069.50	608,854.16	11.37%
主营业务成本	66,403,124.91	111,859,539.35	-40.64%
其他业务成本	146,512.99	54,943.08	166.66%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
食品包装设备	7,297,906.28	7,053,720.16	3.35%	-81.71%	-71.74%	减少 34.10 个百分点
药品包装设备	59,687,210.08	50,282,723.29	15.76%	-47.63%	-36.96%	减少 14.26 个百分点
配件系列	10,993,620.43	9,142,397.99	16.84%	3.81%	28.13%	减少 15.78 个百分点
其他业务收入	680,617.18	70,796.46	89.60%	11.79%	28.85%	减少 1.38 个百分点
合计	78,659,353.97	66,549,637.90	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
国内	77,822,486.79	65,810,049.75	15.44%	-52.74%	-41.08%	减少 16.73 个百分点
境外	836,867.18	739,588.15	11.62%	104.41%	244.66%	减少 35.96 个百分点
合计	78,659,353.97	66,549,637.90	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

- 1、主营业务收入：报告期内，主营业务收入发生额 7,798.13 万元，同比下降 52.58%，影响指标主要因素是由于宏观经济变动及食品及药品行业细分市场需求的变动，导致订单有所减少；以及国际局势的变化给国内经济带来的冲击，市场需求疲软，市场竞争异常激烈，公司为确保市场规模，对产品销售价格适当调整，导致营收下降。
- 2、主营业务成本：报告期内，主营业务成本发生额 6,640.31 万元，同比下降了 40.64%，影响指标主要因素是主营业务收入的下降所带来的主营业务收入的下降。
- 3、其他业务成本：报告期内，其他业务成本发生额 14.65 万元，同比上升了 28.85%，影响指标主要因素是销售废旧包装设备导致其他业务成本增加。
- 4、食品包装设备：报告期内，食品包装设备收入发生额 729.79 万元，同比下降 81.71%，食品包装设备成本发生额 705.37 万元，同比下降 71.74%，毛利率比上年同期减少 34.10 个百分点；影响指标主要因素是受宏观经济影响，奶酪行业形式整体下滑，导致我公司食品包装设备奶酪灌装机订单大幅下降，同时为了消化积压存货，采取了降价策略，压缩了利润空间。
- 5、药品包装设备：报告期内，药品包装设备收入发生额 5,968.72 万元，同比下降 47.63%，成本发生额 5,028.27 万元，同比下降 36.96%，毛利率比上年同期减少 14.26 个百分点影响指标主要因素是药品包装设备市场竞争异常激烈，公司为确保市场规模，对产品销售价格适当调整，压缩了利润空间。
- 6、国内：国内收入发生额 7,782.25 万元，同比下降 52.74%，成本发生额 6,581.00 万元，同比下降 41.08%，毛利率比上年同期减少 16.73 个百分点，影响指标主要因素是国内下游行业减少生产规模，对包装设备的采购需求相应下降；市场竞争激烈，为了争夺市场份额，公司采取降价策略，导致产品价格下降，进而影响收入和毛利率。
- 7、境外：主要受全球经济大环境以及国际贸易宏观政策的影响境外毛利率减少 35.96 个百分点。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	华润集团 ^①	8,246,800.94	10.48%	否
2	惠州市九惠制药股份有限公司	6,605,281.42	8.40%	否
3	湖北午时药业股份有限公司	4,328,081.39	5.50%	否
4	史达德药业（北京）有限公司	4,026,548.67	5.12%	否
5	太极集团 ^②	3,749,900.03	4.77%	否
合计		26,956,612.45	34.27%	-

注①：华润集团包含华润三九（枣庄）药业有限公司、华润三九（黄石）药业有限公司、华润三九（郴州）制药有限公司、华润三九（雅安）药业有限公司、华润三九医药股份有限公司、昆明华润圣火药业有限公司、华润双鹤药业股份有限公司、合肥华润神鹿药业有限公司。

注②：太极集团包含太极集团四川绵阳制药有限公司、太极集团重庆涪陵制药厂有限公司、太极集团四川太极制药有限公司

公司、太极集团重庆中药二厂有限公司、太极集团重庆桐君阁药厂有限公司。

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	瑞升昌铝业（辽宁）有限公司	8,400,327.71	9.14%	否
2	沈阳宏创 ^①	8,220,279.83	8.94%	否
3	锦州市太和区华肿机械加工厂	3,987,341.41	4.34%	否
4	圣浩机械 ^②	3,733,682.10	4.06%	否
5	沈阳金行标科技有限公司	3,484,955.73	3.79%	否
合计		27,826,586.78	30.28%	-

注①：沈阳宏创包含沈阳宏创科技有限公司、沈阳宏创电气自动化有限公司。
注②：圣浩机械包含太和区圣浩机械加工部、锦州市圣泽机械加工制造有限公司。

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,961,337.85	8,083,726.75	-38.63%
投资活动产生的现金流量净额	-65,460,017.77	-102,652,472.40	36.23%
筹资活动产生的现金流量净额	-11,448,655.57	11,693,843.70	-197.90%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额：报告期内，经营活动产生的现金流量净额 496.13 万元，同比下降 38.63%，影响指标主要因素是本期收到销售商品、提供劳务收到的现金 10,064.82 万元，同比下降 33.92%；收到其他与经营活动有关的现金 675.06 万元，同比下降 53.24%所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额：报告期内，投资活动产生的现金流量净额-6,546.00 万元，同比上升 36.23%，影响指标主要因素是募集资金、项目贷款及自有资金投入到全资子公司智能化装备生产基地建设项目减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：报告期内，筹资活动产生的现金流量净额-1,144.87 万元，同比下降 197.90%，影响指标主要因素是 2023 年度全资子公司向建行锦州市分行借款 2,000 万元用于智能化装备生产基地建设项目，导致该指标下降。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
112,719,926.95	2,400,000.00	4,596.66%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 √不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本期投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
智能自动化装备生产基地建设项目	23,380,573.38	144,589,503.75	募集资金	截止2024年12月31日土建部分已施工完毕	0	0	已达到计划进度，但尚未投入使用，尚未产生收益
智能自动化装备生产基地建设项目	8,415,229.00	19,150,000.00	贷款	截止2024年12月31日土建部分已施工完毕	0	0	已达到计划进度，但尚未投入使用，尚未产生收益
智能自动化装备生产基地建设项目	9,776,034.71	9,776,034.71	自有资金	截止2024年12月31日土建部分已施工完毕	0	0	已达到计划进度，但尚未投入使用，尚未产生收益
合计	41,571,837.09	173,515,538.46	-	-	0	0	-

4、 以公允价值计量的金融资产情况

□适用 √不适用

5、 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
券商理财产品	自有资金	30,000,000.00	20,800,000.00	0	不存在
券商理财产品	自有资金	65,169,926.95	1,106,826.48	0	不存在
合计	-	95,169,926.95	21,906,826.48	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

☐适用 ☒不适用

6、委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

7、 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
辽宁典冠科技有限公司	控股子公司	一般项目：包装专用设备制造，包装专用设备销售，工业机器人制造，工业机器人销售，工业机器人安装、维修，智能机器人销售，智能机器人的研发，通用设备制造（不含特种设备制造），智能基础制造装备制造，智能基础制造装备销售，机械设备的研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	40,000,000.00	222,391,139.59	17,593,476.88	977,419.81	-2,149,720.81	-1,767,976.59
辽宁佳宝智能装备有限公司	控股子公司	一般项目：工业设计服务，物料搬运装备制造，物料搬运装备销售，智能基础制造装备制造，智能仓储装备销售，普通机械设备安装服务，工业机器人制造，工业机器人安装、维修，工业机器人销售，工业自动控制系统装置销售，工业互联网数据服务，软件开发，信息技术咨询服务，软件销售，技术进出口，货物进出口，仓储设备租赁服务，机械设备租赁，运输设备租赁服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	15,000,000.00	4,897,139.19	1,714,935.05	21,226.42	-2,255,926.60	-1,715,371.90
辽宁春光金旺企业服务有限公司	控股子公司	一般项目：包装专用设备销售；机械零件、零部件销售；普通机械设备安装服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；通用设备修理；专用设备修理；电气设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物业管理；物业服务评估；国内货物运输代理；污水处理及其再生利用；水污染治理；城市绿化管理；国内贸易代理；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	3,000,000.00	1,176,583.68	1,019,995.54	978,934.52	-78,750.47	-59,062.85
北京春光森世科技有限公司	控股子公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；包装专用设备销售；工业机器人销售；智能机器人销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；智能基础制造装备销售；包装材料及制品销售；	3,000,000.00	1,326,081.57	871,656.76	0.00	-171,124.32	-128,343.24

		机械零件、零部件销售；货物进出口；技术进出口；机械 设备研发；进出口代理。（除依法须经批准的项目外， 凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和 本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
北京春光森世科技有限公司	对外投资	春光森世的建立将包装装备、智能仓储、机器人等相关业务链的国际营销平台进行整合，预计成为公司整体产品的国际营销枢纽

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(五) 税收优惠情况

☒适用 ☐不适用

序号	税收优惠税种	政策依据	批准或备案认定情况	具体幅度	有效期限
1	企业所得税	《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税	于 2021 年 9 月 24 日取得高新技术企业认定，2024 年 9 月再次取得高新技术企业认定	所得税税率从 25%下降到 15%	2021 年 9 月 24 日至 2027 年 9 月 24 日
2	企业所得税	财政部税务总局公告 2021 年第 13 号关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告	无需备案或认定	未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200%在税前摊销	自 2021 年 1 月 1 日起
3	企业所得税	财政部税务总局公告 2023 年第 37 号关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告	无需备案或认定	企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧	2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日
4	增值税	《财政部税务总局公告 2023 年第 43 号》	先进制造业企业具体名单，由各省、自治区、直辖市、计划单列市工业和信息化部门会同同级科技、财政、税务部门确定。	允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人，高新技术企业是指按照《科技部财政部国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2016〕32 号）规定认定的高新技术企业。	2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	7,843,003.68	9,209,998.60
研发支出占营业收入的比例	9.97%	5.58%
研发支出资本化的金额		
资本化研发支出占研发支出的比例		
资本化研发支出占当期净利润的比例		

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√适用 □不适用

报告期内，研发费用同比下降 14.84%，研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化，增加 4.39 个百分点，影响指标主要因素是：本年度营业收入比去年同期下降了 52.35%，主要研发项目由合作研发转为自主研发，子公司研发项目及人员的增加导致研发薪酬上升了 22.67%，由于研发项目的直接材料投入阶段的变化导致材料费下降 42.91%。

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

□适用 √不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	-	2
本科	23	24
专科及以下	5	4
研发人员总计	28	30
研发人员占员工总量的比例（%）	8.00%	9.01%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	52	41
公司拥有的发明专利数量	16	12

4、 研发项目情况：

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
SGA40X 吸食 奶酪灌装机	用于实现吸食奶 酪的全自动化生 产	已完成	超洁净设备，稳定 运行 150-200 支/ 分（根据不同奶酪	拓展奶酪设备发展空间，为客 户提供可以吸食的奶酪设备

			棒形状)	
SGA70 液体灌装机	用于实现高速药品灌装，满足高端客户需求	已完成	稳定运行可达 700 支/分（标准 10ml 瓶型）	巩固液体灌装设备市场竞争力，为客户实现低、中、高速设备多种选择
DXDB960 背封包装机	用于实现对颗粒、丸剂、液体等物料进行条袋包装	已完成	稳定运行可达 1120 袋/分	提高条袋联线速度的提升，同时代替四边封包装形式，提高市场竞争优势
CKZF550 装箱机	侧推式装箱机用于实现装箱机的提速	在研阶段	稳定运行可达 10 箱/分	提高联线的整体速度，同提高市场竞争优势
HD500A 全自动装盒机	用于实现高速盒包装，满足高端客户需求	在研阶段	稳定运行可达 500 盒/分	提高联线的整体速度，同提高市场竞争优势。巩固装盒机设备市场竞争力
DPH380 高速铝塑泡罩包装机	用于实现高速药品包装，满足高端客户需求	在研阶段	稳定运行可达 800 板/分	提高联线的整体速度，同提高市场竞争优势。巩固泡罩机设备市场竞争力
全纸包装设备	医药包装中外包装使用纸板代替塑料，实现医药包装的降塑去塑目标。	在研阶段	使用纸板固定产品，单机 4 工位设备达到 50-70 盒/min，纸盒成型整齐，无明显外观缺陷。	国内全纸包装领域尚属空白，该项目可填补该领域空白，进而进入生物医药、日化等行业，为公司带来新的增长点。
奶酪、黄油包裹设备	用于小方奶酪、黄油、奶酪的纸铝膜包装。	在研阶段	0-50g 产品 30 个/min。50g-200g25 个/min。200-500g20-25 个/min。	完善奶酪行业设备部署，拓宽黄油行业产品销售渠道，增强公司在食品包装设备领域的竞争力。
背封机 DXDB600	研发经济型背封机，适用于客户小批量生产、预算较少的情况。	在研阶段	速度 35-40 切/min，成本控制 ≤30 万/台。	完善背封设备产品组成，为不同客户提供符合预算的设备，提高公司在包装设备市场的占有率。
立体仓库轨道	项目旨在研发一	已完成	实现以下目标：	随着物流行业的快速发展，传

式堆垛系统研 发	套具有自主知识 产权的立体仓库 轨道式堆垛系统		1、提高仓库存储 空间利用率至少 30%； 2、提升出入库作 业效率，缩短作业 时间； 3、降低长期运营 成本，减少人工依 赖，降低能耗； 4、系统稳定可靠， 维护简便，具有良 好的用户体验和 市场竞争力	统仓库管理方式已经难以满足 现代物流对效率和空间利用的 要求。立体仓库轨道式堆垛系 统作为一种新型的自动化仓储 解决方案，能够显著提高仓储 密度和作业效率，减少人力成 本，提升物流服务质量。为公 司在行业竞争中提供优势。
关于新型拆码 盘机器人控制 系统的开发	项目旨在开发一 套高效、精确、 易于操作的新型 拆码盘机器人控 制系统	已完成	实现以下目标： 提高拆码盘作业 效率至少 40%，减 少物料处理时间； 准确率达到 99% 以上，大幅减少错 误操作； 界面友好，操作简 便，便于快速部署 和维护； 系统稳定可靠，能 够适应工作环境 和物料类型；	拆码盘作为物料搬运和存储过 程中的关键环节，其效率和准 确性直接影响整个系统的运行 效能。 开发一款新型拆码盘机器人控 制系统，能显著提升物料处理 速度，减少人力成本，降低错 误率，具有重要的经济价值和 广泛的应用前景。

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

☐适用 ☒不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明：

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1.收入确认；
- 2.应收账款减值；

(一)收入确认

1.事项描述

相关信息披露参见财务报表附注“三、（二十九）收入”、“五、注释 34.营业收入和营业成本”，辽宁春光公司 2024 年度实现大型成套设备（主机）及单机收入 6,696.64 万元，占营业收入比例为 85.15%，大型成套设备及单机（需调试）收入的确认需要取得客户出具的调试合格单，根据审计准则 1141 号应当假定被审计单位在收入确认方面存在舞弊风险，收入是否真实发生以及是否在恰当的会计期间入账可能存在潜在错报，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解并测试收入确认相关的关键内部控制，评价与销售业务相关会计政策的恰当性以及相关内部控制制度执行的有效性；
- （2）通过选取样本检查销售合同与辽宁春光公司管理层的访谈，对与商品销售收入确认有关的重大的风险及控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司商品销售收入的确认政策；
- （3）执行实质性分析程序，对报告期内的营业收入、营业成本、主要产品毛利率、各月毛利率等进行波动分析；
- （4）从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、发货单、调试合格单进行交叉核对，检查收入确认依据是否充分，特别关注资产负债表日前后的样本是否计入正确的会计期间；
- （5）抽取出库单，与会计记录、发票、发货单、调试合格单等支持性证据进行交叉核对，检查收入记录是否完整；
- （6）对重要客户的往来余额及交易情况实施函证程序。

基于已执行的审计程序，我们认为辽宁春光公司管理层对营业收入的列报是适当的。

(二)应收账款减值

1.事项描述

相关信息披露参见财务报表附注“三、（十）6.金融工具减值；三、（十二）应收账款”、“五、注释 42.信用减值损失”，截止 2024 年 12 月 31 日，辽宁春光公司应收账款账面余额为 8,539.49 万元，坏账准备为 4,165.46 万元，应收账款账面价值为 4,374.04 万元。管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以

应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确认应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2.审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计程序，我们认为辽宁春光公司管理层对应收账款减值的列报是适当的。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经公司评估和审查后，认为大华具备执行审计工作的独立性，具有从事证券、期货相关业务审计资格，能够满足审计工作的要求。其近一年在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地反映公司财务状况、经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责，且专业能力、投资者保护能力及独立性足以胜任，工作中亦不存在损害公司整体利益及中小股东权益的行为，审计行为规范有序，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。

公司董事会审计委员会严格按照中国证监会、北京证券交易所及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》等规定，充分发挥专业委员会的作用，对会计师事务所相关资质和执业能力等进行了审查，在年报审计期间与会计师事务所进行了充分的讨论和沟通，督促会计师事务所及时、准确、客观、公正地出具审计报告，切实履行了审计委员会对会计师事务所的监督职责。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 4 户、孙公司共 3 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
辽宁典冠科技有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00
辽宁时浩智能装备有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁康贝健生物科技有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁翰凯瑞科技有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁春光金旺企业服务有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00
辽宁佳宝智能装备有限公司	有限公司	二级	60.00	60.00
北京春光森世科技有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00

报告期纳入合并财务报表范围的主体增加 4 户，合并范围变更主体的具体信息详见“财务附注 附注七、合并范围的变更”。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐适用 ☒不适用

2. 其他社会责任履行情况

☒适用 ☐不适用

公司积极履行企业公民应尽的义务，在致力于生产经营、不断为股东创造价值的同时，充分尊重员工、客户、供应商及其他利益相关者的合法权益，积极与各方合作，加强沟通与交流，实现股东、员工、上下游合作者、社会等各方面力量的均衡，推动公司持续、稳定、健康的发展。

3. 环境保护相关的情况

☐适用 ☒不适用

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 7,865.94 万元，同比减少 52.35%；归属于上市公司股东的净利润 -4,872.82 万元，同比减少 436.40%，未能实现盈利。截至报告期末，公司累计未弥补亏损达 4,872.82 万元。亏损主要源于宏观经济变动及食品及药品行业细分市场需求的变动，导致订单有所减少；以及国际局势的变化给国内经济带来的冲击，市场需求疲软，市场竞争异常激烈，公司为确保市场规模，对产品销售价格适当调整，导致营收下降。同时，为开拓国内外市场，销售费用增加 390.28 万元，其中展会费用增加 325.09 万元，同时基于谨慎性原则计提较大金额的信用减值损失及资产减值损失等多因素叠加致使公司盈利能力承压，陷入未盈利困境。

同时，公司出于战略转型需要，主动调整业务布局，加大在智能仓储、工业机器人、潜伏式智能 AGV 等业务领域的投入，短期内对盈利造成冲击，导致未盈利状况。公司将大量资源倾注于新技术研发与市场培育，虽现阶段业绩欠佳，但新兴业务已初现曙光，部分项目取得关键进展，有望在未来转化为盈利上升点，扭转亏损局面。

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

- 1、国产替代加速深化，中高端制药装备市场持续扩容：在生物药、疫苗等高壁垒领域，国产设备在预灌封、无菌灌装等环节加速替代进口，叠加全球供应链本地化趋势，具备核心技术的企业将抢占高端市场份额；
- 2、“智能制造+绿色技术”双轮驱动产业升级：工信部《“十四五”医药工业发展规划》明确支持制药装备智能化、连续化生产系统研发，同时《中国制造 2025》强化节能降耗要求，企业需融合 AI、物联网技术开发低碳设备，以政策红利对冲研发投入压力；
- 3、食品包装增量市场向新兴领域延展：除乳制品外，预制菜、冷链鲜食等消费升级场景催生高阻隔、可追溯包装需求，电商定制化柔性产线成为竞争焦点，驱动高端设备国产化率提升至 60%以上（2023 年数据）；
- 4、国际化布局打开新增长极：在“一带一路”医疗合作及东南亚食品工业崛起背景下，国产装备凭借性价比优势加速出海，海外营收占比提升将优化企业利润结构。
- 综上所述，政策赋能叠加技术突破，制药与食品包装装备行业向高端化、绿色化、国际化纵深发展，具备智能化解决方案及海外渠道能力的企业将持续受益于结构性增长红利。

(二) 公司发展战略

公司基于《中国制造 2025》推进、绿色制造发展政策及行业技术标准提升等行业机遇，秉持“诚信立足，创新致远”理念，制定战略规划，旨在成为国际一流包装装备企业。以成为多元化集团公司为发展目标。公司将全面提升自主技术创新能力，通过春光智能及各子公司业务主体，深耕包装装备主业，进军机器人及包装材料行业。在战略举措上，强化技术创新管理、提高资产质量降本增效、优化架构完善激励机制、完善企业市值管理体系、加强风险管理体系；在保障支撑方面，落实规划实施责任、加强规划实施监测、依托资源全面协同、借力资本赋能业态、构建 ESG 管理体系、深化人才队伍建设，以实现战略目标。

(三) 经营计划或目标

- 在当前复杂多变的市场环境下，公司始终坚守“诚信立足、创新致远”的管理理念，稳步推进各项业务，积极布局 2025 年经营计划，力求实现可持续发展，达成年度经营目标。
- 一、营销突破与市场拓展
- (一) 构建多元营销矩阵

为有效应对经济下行影响，公司快速搭建健全的网络营销体系，充分利用其强大信息资源及丰富展会信息，大力宣传春光产品，提升品牌知名度与影响力。积极参与各类大型国内外展会，如 2025 年春季全国制药机械博览会、第 137 届和第 138 届中国进出口商品交易会、2025 年第十一届中国兽药展览会、2025 年秋季全国制药机械博览会、CPHI 第十八届世界制药机械、包装设备与材料中国展、欧洲国际营养保健食品展览会 VITAFOODS Europe 2025、美国天然、健康和营养原料展览会(西部)SupplySide West 等。通过这些展会平台，全方位展示公司产品与技术，拓展业务渠道，提升“春光”品牌在国内外市场的认知度，为产品销售提供坚实支撑。

（二）拓展产品应用领域

在稳固现有产品市场的基础上，公司计划向制药以及食品行业中除包装机行业的其他领域拓展。通过深入调研市场需求，研发适配新产品，满足下游客户一站式采购需求，提供交钥匙工程服务，增强客户粘性与市场竞争力。

（三）深耕国内外市场

1、国际市场开拓：加大对东南亚地区、俄罗斯、北美洲等重点区域的市场拓展力度，扩大国际市场份额。依托全资子公司北京春光森世科技有限公司加快整合包装装备、智能仓储、机器人等相关业务链的国际营销平台，利用其管理团队在包装装备国际贸易方面的深厚资源和丰富管理经验，将其打造为公司整体产品的国际营销枢纽。

2、国内市场维护：巩固公司在国内市场的地位，确保订单量与订单毛利率稳定。加强产业链联动与拓展，通过产品差异化竞争，提升国内综合毛利率。典冠公司旗下三家子公司从大健康领域、机器人研发及产业化、智能装备制造等方面协同发力，打造春光装备展示工厂，展示实际生产能力，传播产品价值，助推销售业绩提升。

二、管理升级与人才强化

（一）完善公司治理结构

进一步优化公司治理结构，提升企业综合管理水平与创新能力。通过完善管理制度、完善管理流程、完善创新管理办法，打造高效、科学的管理体系，增强企业可持续发展能力。

（二）加强人才队伍建设

广泛引进专业人才，充实公司人才库。强化企业管理文化，营造积极向上、团结协作的工作氛围，吸引和留住优秀人才，为公司发展提供坚实的人才保障。

三、研发创新与技术升级

（一）巩固核心技术优势

在现有自主创新和研发能力基础上，持续发挥公司在固体制剂后包装产业及奶酪制品后包装产业的优势，不断优化产品性能，缩短与进口优质设备的差距。

（二）推动产品智能化升级

从客户需求出发，创新或改进现有设备性能，注重开发快速、灵活机动、多用途、高效率、组合化

的包装设备，满足客户个性化定制需求。同时，顺应低碳环保大趋势，加大全纸包装装备的研发和推广力度，从设计源头为产品带来增值。

四、降本增效与可持续发展

进一步推进人员优化管理，提升生产端数字化、智能化水平，提高生产效率。开展全公司管理优化工作，严格控制费用成本，降低公司整体费用支出，实现降本增效目标，提升公司盈利能力与市场竞争力，确保公司在可持续发展道路上稳步前行。

以上计划和目标不构成对广大投资者的承诺，投资者应保持专业判断和风险意识，正确看待计划与企业实际业绩之间的差异。

(四) 不确定性因素

目前不存在对公司未来发展战略和经营计划产生重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
技术创新风险	重大风险事项描述: 虽然公司目前的研发项目是在对市场需求进行充分分析之后，根据公司多年经验以及研究创新能力综合考虑确定的，但技术研发的不确定性以及研发成果产品化预期性较低等原因，将可能导致公司研发项目失败或者技术创新成果偏离市场发展趋势，或者出现研发出的新技术、新产品不能巩固和加强已有的竞争优势，客户市场认可度下降等情况。同时，由于公司人力、物力、财力有限，若在技术创新领域不能达到预期效果，亦会影响现有技术、产品的研发升级工作，进而影响本公司的经济效益。 应对措施: 一方面公司将持续引进高端技术人才，加大对技术人员的培训和技术团队的稳定，进而促进新产品的研发速度和技术团队水平的综合提高，积极进行产业升级，加大研发投入，加强自主研发能力及产品创新；另一方面公司将继续与社会科研机构及国内高等院校建立良好的研发合作关系，通过自主研发与委外研发结合的多种方式进行新产品开发，以应对单一模式进行研发失败的风险。
核心技术泄密风险	重大风险事项描述: 公司自主研发形成的核心技术及持续的创新力是公司在行业内保持竞争优势的关键。虽然公司制定了严格的保密制度，并采取了申请专利等相关措施，以保护公司的知识产权和技术秘密，但仍存在公司的核心技术被侵犯和泄密的风险。如果核心技术泄密，将对公司的竞争优势造成不利影响。 应对措施: 公司将加强技术信息保护意识，健全保密制度，重视核心技术泄密的法律风险，通过培训及教育增强员工对技术保密重要性的认识，明确员工职责，并与员工签订保密协议，保证公司的核心技术安全。
技术人才流失风险	重大风险事项描述: 公司通过长期技术积累，公司在食品、药品包装设备等方面拥有一系列专利和非专利技术，培养了一批素质较高的研发技术人员，使公司在新产品开发、生产工艺优化方面形

	成了独有的竞争优势。然而，随着食品药品包装设备行业竞争的日趋激烈，国内同行业对此类人才需求日益增强。如果公司未来在人才引进、培养和激励制度方面不够完善，公司可能会出现核心技术人员流失和技术泄密的情形，将对公司的生产经营造成不利影响。 应对措施： 公司已制定较完善的薪酬管理制度，帮助员工规划职业生涯，可以起到稳定现有人才并吸引其他优秀人才的作用；同时公司将加强技术人才流失的风险防范，建立适当的约束机制，完善人才激励机制，构建特色企业文化，以此来及时防范和控制人才流失的风险。
市场竞争加剧的风险	重大风险事项描述： 公司客户主要为食品、医药行业内知名客户，包括伊利、妙可蓝多、妙飞、蒙牛、华润三九、广药集团、太极集团等客户。上述客户在选择供应商时通常具有较为复杂严格的流程，供应商需具备完善的业务管理体系、质量控制体系、环境控制体系，以及较强的研发及工艺设计能力、制造能力、服务实力。若主要客户经营发生重大变化，或给予公司订单量发生重大变化，将会对公司经营业绩带来一定风险。同时，未来随着不断有新的竞争对手突破技术、资金、人才、客户等壁垒，行业竞争将逐步加剧。若公司不能有效应对并保持在技术研发、产品及服务质量、客户资源等方面的优势，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。 应对措施： 目前公司研发团队核心技术人员稳定，研发能力稳中有升，研发并投入生产的包装装备已具备或超过国外同类进口装备的功能。公司在提升现有研发团队研发技能的基础上，积极与国内科研机构及高等院校的合作，加强在包装装备技术优化和结构改进等方面研究工作，保证包装装备技术和性能保持行业领先地位，积极有效地应对市场的竞争。
外协供应商管理风险	重大风险事项描述： 基于生产效率或制造成本等因素考虑，公司在经营过程中存在将部分非核心机加件以及部分零件的车、铣、表面处理、热处理等工序委托外协供应商进行加工的情形。公司下游客户对于包装设备产品的运行稳定性以及交付日期等方面要求较高，如果公司不能对外协供应商的供货精度、质量和交期进行有效管控，将可能影响公司与下游客户的合作关系，进而对公司的经营业绩造成一定的影响。 应对措施： 公司将进一步筛选加工能力强，信用良好的外协厂家，提升外协加工件的质量检测要求，严格把控外协厂家供货的精度、质量及交货期，保证外协加工件满足公司的需求。
税收优惠政策波动风险	重大风险事项描述： 公司为高新技术企业，在有效期内企业所得税税率为 15%。若到期后不能重新认定为高新技术企业，或者国家实行新的税收政策，或者高新技术企业的优惠税收政策发生变化，将会对公司净利润产生一定的影响。 应对措施： 公司将持续关注国家关于高新技术企业税收政策的变化，在保持现有水平的基础上稳步增加研发投入，增加销售与总资产成长性以保证自身满足高新技术企业重新认定的条件。
应收账款回收风险	重大风险事项描述： 报告期内，公司应收账款余额为 8,539.49 万元，营业收入为 7,865.94 万元，占营业收入的比例为 108.56%。公司为维护客户关系，增加后续订单，除继续留存一般为 10%的合同金额做为质保金外，对有强劲后续购买力以及信用状况较好的客户，给予更加宽松的信用期和信用额度。虽然该部分客户为国内实力较强的制药企业，应收账款不能回收的风险较小，但如果个别客户经营状况发生恶化，支付能力下降，公司存在部分货款不能正常收回的风险。 应对措施： 公司已经采取相应措施加强对应收账款催款及清欠工作，并取得了一些成效，公司将继续加大催款及清欠的工作。
股权相对集中及实际控	重大风险事项描述： 公司实际控制人为毕春光、边境夫妇，合计直接持有公司 46.57%的股权，通过一致行动

制 人 不 当 控 制 的 风 险	人协议能够实际支配的公司有表决权股份总数占公司表决权股份总数的比例为62.15%。二者处于控制地位，因而不排除其通过行使投票表决权、其他直接或间接方式，对公司的经营决策、财务决策、重要人事任免等方面进行控制或干涉，损害公司及中小股东的利益。公司的经营可能会因为股权结构相对集中、实际控制人的控制而受到影响，存在股权相对集中及实际控制人不当控制的风险。 应对措施： 针对此情况，公司严格贯彻执行《公司章程》和三会议事规则等公司治理制度，以制度规范控股股东、实际控制人的决策行为。报告期内，公司按照相关制度召集、召开三会，及时履行信息披露义务，建立包括电子邮件、电话等良好的沟通渠道接受投资者咨询，防止控股股东、实际控制人对公司和其他股东的权益进行侵害；公司通过加强对管理层培训等方式，不断增强控股股东及管理层的诚信和规范意识。报告期内不存在实际控制人占用公司资金的情况，未出现实际控制人利用其控制权损害公司利益、侵害其他股东利益的情形该风险会逐渐降低。
原 材 料 价 格 波 动 风 险	重大风险事项描述： 公司主营业务成本中直接材料占比较大，始终在 70%以上，公司主要原材料包括电气类、机加类和配套设备类等，上述原材料市场价格受国际、国内经济形势、供需关系等多种因素影响。若未来上游原材料价格持续上涨，公司无法将原材料上涨的压力转嫁给下游，公司将面临采购成本上行、毛利率下滑从而业绩受损的风险。 应对措施： 深化公司降本工作，对外重点控制主要原材料采购成本，加强主要原材料价格趋势研判，提前锁定成本，实现分项控制；对内加大研发投入，提升产品类型的多元化，开拓其他领域的客户，增加高附加值产品的开发，预防原材料浪费等情况；从而提高产品的附加值和毛利率。
本 期 重 大 风 险 是 否 发 生 重 大 变 化 ：	本期重大风险未发生重大变化

（二） 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
经 营 业 绩 波 动 风 险	重大风险事项描述： 报告期内，公司营业收入比上年同期下降 8,641.26 万元，同比下降 52.35%，公司营业收入存在下降的风险。下游客户购买力持续走低，公司不能及时获得客户订单，亦或合同执行进度滞后或延迟，将对公司收入造成不利或业绩下滑的风险。 应对措施： 公司将不断创新和改进产品及服务，提高产品质量，以增强市场竞争力，稳定或提高销售额；积极开发新的客户群体和市场区域，降低对单一市场的依赖；完善公司内部制度，加强财务管理，合理规划资金使用，优化资本结构，降低财务成本等方式来提升公司经营业绩。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	√是 □否	五.二.(七)
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

一、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(5) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人		
作为被告/被申请人		
作为第三人	2,000,000.00	0.88%
合计	2,000,000.00	0.88%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(6) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
辽宁典冠科技有限公司	否	否	160,000,000.00	160,000,000.00	0	2023年6月26日	2031年6月25日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	160,000,000.00	160,000,000.00	0	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	160,000,000.00	160,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

不适用。

(7) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(8) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,000,000.00	802,520.26
2. 销售产品、商品，提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他		

2、 重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

☐适用 ☒不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
毕春光、边境	中信银行贷款	5,000,000.00	0	0	2023年12月7日	2024年12月6日	保证	连带	2023年10月9日
毕春光、边境	中信银行贷款	5,000,000.00	0	0	2023年12月7日	2024年12月6日	保证	连带	2023年10月9日
毕春光、边境	交通银行贷款	5,000,000.00	0	0	2023年6月26日	2024年6月19日	保证	连带	2023年6月16日
毕春光、边境	华夏银行贷款	10,000,000.00	0	0	2023年6月26日	2024年6月26日	保证	连带	2023年3月21日
毕春光、边境	农业银行贷款	26,900,000.00	25,400,000.00	0	2023年5月31日	2026年5月29日	保证	连带	2023年3月31日
毕春光、边境	典冠科技建设银行贷款	160,000,000.00	20,000,000.00	0	2023年6月26日	2031年6月25日	保证	连带	2023年4月24日
毕春光、边境	兴业银行贷款	10,000,000.00	9,895,000.00	0	2024年3月28日	2029年3月27日	保证	连带	2024年1月9日
毕春光、边境、辽宁冠技有限公司	浙商银行贷款	20,000,000.00	18,400,000.00	0	2024年3月20日	2025年12月31日	保证	连带	2024年1月9日

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

☐适用 ☒不适用

8、 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(9) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

☐适用 ☒不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，无新增承诺事项，公司不存在违反承诺的情形。

(10) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房屋建筑物	固定资产	抵押	22,325,737.13	4.64%	长期借款抵押
土地	无形资产	抵押	35,080,929.27	7.30%	长期借款抵押
保函保证金	货币资金	质押	1,648,301.00	0.34%	保函保证金
总计	-	-	59,054,967.40	12.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述抵押系公司利用自有资产为银行贷款提供担保，是公司业务发展及生产经营的正常所需，有利于促进公司持续稳定经营，有利于保障公司健康稳定发展。

(11) 重大合同及其履行情况

合同签订主体	合同签订对手方	签订内容	签订金额（万元）	履行情况	信息披露日期
辽宁典冠科技有限公司	辽宁铁山建设工程有限公司	智能自动化装备生产基地建设项目一期工程第 1 标段：1#办公楼、2#食堂新建工程施工	2,575.94	正在履行中	2023 年 2 月 10 日
辽宁典冠科技有限公司	辽宁铁山建设工程有限公司	智能自动化装备生产基地建设项目一期工程第 2 标段：3#宿舍楼、4#	1,493.23	正在履行中	2023 年 2 月 10 日

		水处理车间新建工程施工			
辽宁典冠科技有限公司	锦州北山建筑工程有限责任公司	智能自动化装备生产基地建设项目（5#厂房、6#厂房、7#厂房、8#变电所、9#综合设备用房）施工	7,050.19	正在履行中	2023 年 4 月 25 日

第六节 股份变动及股东情况

二、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	25,891,646	37.80%	18,685,172	44,576,818	65.08%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	7,974,393	7,974,393	11.64%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	42,608,354	62.20%	-18,685,172	23,923,182	34.92%
	其中：控股股东、实际控制人	31,897,575	46.57%	-7,974,393	23,923,182	34.92%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		68,500,000	-	0	68,500,000	-
普通股股东人数						4,930

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	毕春光	境内自然人	18,301,266	0	18,301,266	26.72%	13,725,950	4,575,316
2	边境	境内自然人	13,596,309	0	13,596,309	19.85%	10,197,232	3,399,077
3	方福鑫	境内自然人	4,340,000	0	4,340,000	6.34%	0	4,340,000
4	辽宁春光资产管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	4,340,000	0	4,340,000	6.34%	0	4,340,000
5	毕莹	境内自然人	1,750,179	-20,000	1,730,179	2.53%	0	1,730,179
6	是俊峰	境内自然人	0	1,092,297	1,092,297	1.59%	0	1,092,297
7	锦州市国有资本投资运营（集团）有限公司	国有法人	1,000,000	0	1,000,000	1.46%	0	1,000,000
8	李欣	境内自	800,000	131,618	931,618	1.36%	0	931,618

		然人						
9	周信钢	境 内 自 然 人	1,479,551	-582,816	896,735	1.31%	0	896,735
10	中国中金 财富证券 有限公司 客户信用 交易担保 证券账户	境 内 非 国 有 法 人	12,829	630,800	643,629	0.94%	0	643,629
合计		-	45,620,134	1,251,899	46,872,033	68.43%	23,923,182	22,948,851
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明： 毕春光、边境系夫妻关系，为实际控制人的一致行动人； 方福鑫系毕春光、边境子女的配偶，为实际控制人的一致行动人； 辽宁春光资产管理中心(有限合伙)系毕春光所控制企业，为实际控制人的一致行动人； 毕莹系毕春光、边境的子女，为实际控制人的一致行动人；								

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份
☐适用 ☒不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：
☒适用 ☐不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	锦州市国有资本投资运营（集团）有限公司	未约定持股期间

三、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

四、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：
☒是 ☐否

公司控股股东为毕春光和边境，毕春光和边境系夫妻关系，毕春光直接持有公司 26.72%股份，通过辽宁春光资产管理中心（有限合伙）控制公司 6.34%股份；边境直接持有公司 19.85%股权，因此毕春光和边境系公司控股股东。辽宁春光资产管理中心（有限合伙）、方福鑫、毕莹和毕春辉为毕春光和边境的一致行动人。 公司实际控制人为毕春光、边境，分别控制公司总股本的 33.06%和 19.85%，合计控制公司总股本的 52.91%，足以对公司经营管理和重大事项决策产生重大影响，因此毕春光和边境系公司实际控制人。 报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变化。 毕春光先生，1964 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，九三学社成员、锦州市政协委员、历任锦州市第 15、16 届人大代表，现任第 14 届全国人大代表、公司董事长。1983 年 9 月至

1986 年 7 月，历任锦州机械厂车间技术员、车间主任、技术科长；1986 年 8 月至 1989 年 9 月，就读于辽宁工业大学；1989 年 9 月至 1996 年 7 月，历任锦州机械厂销售部长、销售副总经理；1996 年 9 月至 1999 年 5 月任锦州凌晶盐业集团子公司锦州医药机械厂常务副总；1999 年 6 月至 2005 年 1 月，任职于锦州市春光制药机械厂；2005 年 2 月至 2011 年 6 月，任职于锦州春光包装机械有限公司；2011 年 7 月至 2015 年 12 月，任有限公司执行董事兼总经理；2015 年 12 月至今任公司董事长。

边境女士，1963 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历，现任公司董事、总经理。1980 年 8 月至 1985 年 5 月，就职于锦州重型机械厂；1985 年 6 月 1986 年 9 月，就职于锦州机械厂；1986 年 9 月至 1989 年 6 月，就读于辽宁冶金机械职工大学；1989 年 6 月至 1996 年 7 月，历任锦州机械厂职员、财务科长；1996 年 9 月至 1999 年 3 月，任锦州凌晶盐业集团子公司锦州医药机械厂财务副总；1999 年 7 月至 2005 年 1 月，任职于锦州市春光制药机械厂；2005 年 2 月至 2011 年 6 月，任职于锦州春光包装机械有限公司；2011 年 7 月至 2015 年 12 月，任有限公司监事；2015 年 12 月至今任公司董事、总经理。

是否存在实际控制人：

√是 □否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	42,570,354
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	62.15%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☐适用 ☒不适用

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	143,496,286.79	23,380,573.38	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

报告期内，公司募集资金存放与实际使用均符合《北京证券交易所股票上市规则》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 9 号——募集资金管理》等有关法律、法规和规范性文件的规定，未发生变更募集资金用途的情形。

2024 年 3 月 14 日，春光智能从通知存款账户赎回现金管理资金，存在超过审议期限未及时赎回的情形。春光智能对此情形进行了内部整改，并及时对 2024 年度现金管理事项进行了审议。。

募集资金详细使用说明详见公司 2025 年 4 月 28 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）上披露的《2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-034）。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	银行	农业银行	25,400,000.00	2023 年 5 月 31 日	2026 年 5 月 29 日	3.70%
2	信用贷款	银行	兴业银行	9,895,000.00	2024 年 3 月 28 日	2025 年 3 月 27 日	3.85%
3	信用贷款	银行	浙商银行	10,000,000.00	2024 年 7 月 10 日	2025 年 5 月 19 日	4.20%
4	信用贷款	银行	浙商银行	8,400,000.00	2024 年 6 月 5 日	2025 年 5 月 19 日	4.20%
5	信用贷款	银行	交通银行锦州分行	5,000,000.00	2023 年 6 月 27 日	2024 年 6 月 19 日	3.70%
6	信用贷款	银行	交通银行	3,000,000.00	2023 年 6 月 30 日	2024 年 6 月 30 日	4.04%
7	信用贷款	银行	中信银行	5,000,000.00	2023 年 12 月 7 日	2024 年 12 月 6 日	4.65%
8	信用贷款	银行	中信银行	5,000,000.00	2023 年 12 月 7 日	2024 年 12 月 6 日	4.65%
9	信用贷款	银行	中国民生银行	4,306,544.09	2023 年 5 月 15 日	2024 年 5 月 15 日	4.15%
10	信用贷款	银行	中国民生银行	4,215,078.72	2023 年 5 月 26 日	2024 年 5 月 26 日	4.15%
11	信用贷款	银行	中国民生银行	1,402,900.00	2023 年 6 月 15 日	2024 年 6 月 15 日	4.15%
12	信用贷款	银行	华夏银行	441,955.00	2023 年 9 月 12 日	2024 年 9 月 12 日	4.10%
13	信用贷款	银行	华夏银行	974,979.41	2024 年 3 月 22 日	2024 年 9 月 26 日	4.10%
14	信用贷款	银行	华夏银行	919,580.00	2024 年 3 月 26 日	2024 年 9 月 26 日	4.10%
15	信用贷款	银行	华夏银行	799,860.00	2024 年 3 月 27 日	2024 年 9 月 26 日	4.10%
16	抵押贷款	银行	建设银行	19,150,000.00	2023 年 6 月 26 日	2031 年 6 月 25 日	4.20%
合计	-	-	-	103,905,897.22	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

□适用 √不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 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 ☐ 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

☒适用 ☐不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0	0	4

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

☒是 ☐否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度 税前 报酬 (万元)	是否 在公司 关联方 获取 报酬
				起始日期	终止日期		
毕春光	董事长	男	1964 年 6 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	73.25	否
边境	董事、总 经理	女	1963 年 2 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	60.24	否
陈佳男	董事	男	1992 年 4 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	15.94	否
王银	董事	男	1975 年 12 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	8.57	否
高洋	董事	女	1991 年 3 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	9.44	否
李超	董事	男	1990 年 5 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	14.62	否
房华	独 立 董 事	男	1978 年 7 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	6.00	否
张昊	独 立 董 事	男	1985 年 3 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	6.00	否
张丽	独 立 董 事	女	1977 年 9 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	6.00	否
韩帅	监 事 会 主席	男	1989 年 11 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	7.77	否
张勇	职 工 代 表监事	男	1990 年 7 月	2024 年 11 月 25 日	2027 年 12 月 16 日	7.62	否
张晓静	监事	女	1972 年 3 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	4.71	否
毕春刚	副 总 经 理	男	1971 年 5 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	9.90	否
田野	副 总 经 理	男	1975 年 2 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	12.54	否
佟银岭	副 总 经 理	男	1989 年 1 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	14.72	否
陈蕾	财 务 负 责人、董 事会秘 书	女	1983 年 4 月	2024 年 12 月 16 日	2027 年 12 月 16 日	14.44	否
刘志强	监 事 会 主席	男	1983 年 2 月	2021 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 16 日	7.43	否
姚景利	职 工 代 表监事	男	1982 年 7 月	2022 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 25 日	9.38	否
刘忠阳	副 总 经 理	男	1977 年 7 月	2021 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 16 日	12.28	否
金勇	董 事 会 秘书	男	1968 年 7 月	2021 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 16 日	12.74	否

董事会人数：	9
监事会人数：	3
高级管理人员人数：	5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

毕春光、边境系夫妻关系；毕春光、毕春刚系兄弟关系。

除上述情形外，董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
毕春光	董事长	18,301,266	0	18,301,266	26.72%	0	0	4,575,316
边境	董事、总经理	13,596,309	0	13,596,309	19.85%	0	0	3,399,077
合计	-	31,897,575	-	31,897,575	46.57%	0	0	7,974,393

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☒ 是 ☐ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	独立董事是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
佟银岭		新任	副总经理	换届	
陈佳男	董事、副总经理	离任	董事	换届	
韩帅		新任	监事会主席	换届	
刘志强	监事会主席	离任		换届	
张勇		新任	职工代表监事	换届	
姚景利	职工代表监事	离任		换届	
陈蕾	财务负责人	新任	财务负责人、董事会秘书	换届	
金勇	董事会秘书	离任		换届	
刘忠阳	副总经理	离任		换届	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

韩帅先生，1989 年 11 月 16 日出生，中国国籍，无境外永久居住权。2007 年 4 月至 2011 年 7 月任职于锦州春光包装机械有限公司；2011 年 7 月至今任职于辽宁春光智能装备集团股份有限公司，历任车间工人、车间班长；目前，担任车间调度。

张勇先生，1990 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，大专学历，2010 年 3 月至 2011 年 7 月任职于锦州春光包装机械有限公司；2011 年 7 月至今任职于辽宁春光智能装备集团股份有限公司历任铝塑车间工人、装盒车间调度；目前，担任装盒车间主任。

佟银岭先生，1989 年 1 月 6 日出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科学历，中级工程师职称。2012 年 3 月至今任职于辽宁春光智能装备集团股份有限公司，历任技术中心技术员、泡罩部部长、灌装部部长。目前，担任技术中心技术总监。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

公司对董事、监事和高级管理人员的报酬按照岗位薪酬发放。在公司担任具体职务的非独立董事、监事及高级管理人员，以其担任的职务及劳动合同为基础，按照公司相关薪酬管理制度确定其薪酬。公司向独立董事发放津贴，津贴标准为 6 万/年。

(四) 股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	39	21	17	43
生产人员	223	28	39	212
销售人员	44	10	12	42
技术人员	44	11	19	36
员工总计	350	70	87	333

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	6
本科	77	74
专科及以下	267	253
员工总计	350	333

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策报告期内，公司依据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》和公司建立的《薪酬管理制度》等规定，实施全员劳动合同制，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育

的社会保险和住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税。公司为员工提供富有竞争力的薪酬，同时提供团队出游、带薪休假、健康体检、商业保险和体育活动等各类福利。

2、人员变动、引进及培训计划公司积极通过网络、现场等各种形式招聘所需人才，2024 年度，公司聘任的应届毕业大学生及失业等人员，经过相关专业培训后，已充实到技术研发中心、生产管理中心等部门，有利于公司技术研发人员和管理人才的阶梯式培养。

3、公司目前不存在承担离退休人员费用的情形。

劳务外包情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《北京证券交易所股票上市规则》等相关法律及规范性文件，构建了由股东会、董事会、监事会与管理层组成的规范法人治理结构，完善各层级相关制度。股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合法律及《公司章程》要求，董事、监事和高级管理人员依规履职，重大决策按规定的授权范围、程序和规则进行，不同权力层级的决策权、执行权等行使合法合规，独立董事工作机制对完善法人治理结构发挥重要作用。经董事会评估，现有治理机制能为股东和未来投资者提供合适保护与保障，且公司持续完善治理机构以确保规范运作。报告期内，公司召开股东会 2 次、董事会 9 次、董事会专门委员会 8 次（审计委员会 6 次、提名委员会 2 次）、独立董事专门会议 3 次、监事会 7 次。

为推进规范化运作，加强经营管理活动管控，公司依照法规政策并结合运营需求，制定《舆情管理制度》，经内部审议流程通过后实施。该制度为舆情管理及经营管理活动搭建制度支撑体系，促使各项运营活动依规有序开展。

截至报告期末，公司在治理架构运行和日常经营管理中保持高度合规意识，严格遵循国家法律法规、行业规范性文件及公司内部管理制度。经全面梳理与自查，报告期内无违法违规行为，公司治理体系及运营流程无重大缺陷。公司切实履行公司治理层面职责与义务，保障全体股东及债权人合法权益，严格遵守信息披露要求，及时、准确、完整地履行信息披露义务，以规范、透明的运营管理模式，为公司稳健、可持续发展奠定基础，推动公司稳步前进。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司董事会、监事会和股东会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东大会议事规则》等要求规范运作。

公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权益；公司已在制度层面上规定了投资者关系管理、纠纷解决机制、

关联股东和董事回避制度以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度，符合相关法律法规的要求。

公司的董监高在实际工作中不断深化公司治理理念，加强相关法律法规的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运作。公司也发挥了监事会的监督作用，督促董事、高级管理人员严格按照《公司法》及《公司章程》等相关法律法规履行职责，勤勉尽责，使公司治理更加规范、更加完善。

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，将按照法律、法规和公司章程的规定，力求做到准确、真实、完整、及时地披露有关信息。公司努力寻求股东权益最大化，切实维护股东权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司对外担保、对外投资及关联交易等重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司发生的重大事件均按照相关法律法规及《公司章程》的规定通过了公司董事会或股东会审议，没有出现董事会、股东会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。截至报告期末，公司依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司无章程修改情况。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	9	1、2024 年 1 月 7 日，第三届董事会第二十五次会议审议通过： 《关于公司拟向银行申请授信的议案》 《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》 2、2024 年 3 月 9 日，第三届董事会第二十六次会议审议通过： 《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》 《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 3、2024 年 4 月 23 日，第三届董事会第二十七次会议审议通过： 《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》 《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》 《关于 2023 年年度审计报告的议案》 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 《关于 2024 年度财务预算报告的议案》 《关于 2023 年度利润分配预案的议案》 《关于提请股东大会授权董事会办理权益分派相关事宜的议案》 《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于 2023 年度关于控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明的议案》 《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》 《关于 2024 年第一季度报告的议案》

		《关于独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》 《关于董事会审计委员会履职情况报告的议案》 《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》 《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 《关于公司提请召开 2023 年年度股东大会的议案》 4、2024 年 8 月 23 日，第三届董事会第二十八次会议审议通过： 《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于公司拟对全资子公司增资的议案》 《关于公司拟向银行申请授信的议案》 5、2024 年 9 月 26 日，第三届董事会第二十九次会议审议通过： 《关于公司募投项目延期的议案》 《关于公司全资子公司对外投资的议案（一）》 《关于公司全资子公司对外投资的议案（二）》 6、2024 年 10 月 26 日，第三届董事会第三十次会议审议通过： 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 《关于公司拟向银行申请授信的议案》 7、2024 年 11 月 25 日，第三届董事会第三十一次会议审议通过： 《关于公司董事会换届暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 《关于公司董事会换届暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 《关于公司全资子公司对外投资暨关联交易的议案》 《关于续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构的议案》 《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》 8、2024 年 12 月 16 日，第四届董事会第一次会议审议通过： 《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》 《关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》 《关于聘任公司总经理的议案》 《关于聘任公司财务总监的议案》 《关于聘任公司董事会秘书的议案》 《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》 《关于公司拟向银行申请授信的议案》 9、2024 年 12 月 25 日，第四届董事会第二次会议审议通过： 《关于制定舆情管理制度的议案》
监事会	7	1、2024 年 3 月 9 日，第三届监事会第十三次会议审议通过： 《关于使用部分自有资金进行现金管理的议案》 《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 2、2024 年 4 月 23 日，第三届监事会第十四次会议审议通过： 《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》 《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》 《关于 2023 年年度审计报告的议案》 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 《关于 2024 年度财务预算报告的议案》 《关于 2023 年度利润分配预案的议案》 《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于 2023 年度关于控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明的议案》 《关于 2024 年第一季度报告的议案》 3、2024 年 8 月 23 日，第三届监事会第十五次会议审议通过：

		《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 4、2024 年 9 月 26 日，第三届监事会第十六次会议审议通过： 《关于公司募投项目延期的议案》 5、2024 年 10 月 26 日，第三届监事会第十七次会议审议通过： 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 6、2024 年 11 月 25 日，第三届监事会第十八次会议审议通过： 《关于公司监事会换届暨提名第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》 7、2024 年 12 月 16 日，第四届监事会第一次会议审议通过： 《关于选举公司第四届监事会主席的议案》
股东会	2	1、2025 年 5 月 15 日，2023 年年度股东大会审议通过： 《关于 2023 年年度董事会工作报告的议案》 《关于 2023 年年度监事会工作报告的议案》 《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》 《关于 2023 年年度审计报告的议案》 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 《关于 2024 年度财务预算报告的议案》 《关于 2023 年度利润分配预案的议案》 《关于提请股东大会授权董事会办理权益分派相关事宜的议案》 《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于 2023 年度关于控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明的议案》 2、2024 年 12 月 16 日，2024 年第一次临时股东大会审议通过： 《关于公司董事会换届暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 《关于公司董事会换届暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 《关于公司监事会换届暨提名第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》 《关于续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构的议案》

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司历次董事会、监事会、股东会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托和决议等事项符合《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》和《股东大会议事规则》等要求，决议内容没有违反《公司法》《公司章程》等规定，会议程序规范。公司董事会、监事会成员符合《公司法》等任职要求，能够按照相关治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

为满足资本市场对公司的治理要求，建立健全现代企业管理制度，保护中小投资者权益，促进公司规范动作，报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关规定，结合公司实际情况，对原有内部控制管理制度进行了系统的梳理并按照相应的规范指引进行了完善。并且为了提升公司相关主体的合规意识，完善公司治理，公司多次组织面向董监高人员及内部管理人员的

合规培训，强化了董监高及管理团队的合规意识。截止报告期末，公司依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际情况符合相关法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照法律法规规定，召开三会，按照相关要求，及时、准确、完整的进行信息披露，严格按照《投资者关系管理制度》执行，同时维护好与投资者的关系。

1、严格按照信息披露的规定与要求，按时编制并披露各期定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

2、根据相关监管政策，结合公司实际情况，及时更新公司官方网站，传递企业文化，方便投资者了解公司业务经营情况。

3、公司对投资者、机构等到公司现场参观调研，积极组织有关部门及时接待。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会。报告期内，董事会各专门委员会根据《上市公司治理准则》和各专门委员会议事规则，认真履职，充分发挥了专业优势和职能作用，为董事会决策提供了良好的支持。2024 年，公司共召开董事会专门委员会 8 次，包含审计委员会会议 6 次、提名委员会会议 2 次，具体情况如下：

会议类型	召开次数	会议届次	会议内容
审计委员会	6	2024 年第一次审计委员会	《关于审议公司内部控制制度的审计报告的议案》
		2024 年第二次审计委员会	《关于审议公司 2023 年度财务报告的议案》 《关于审议公司 2024 年第一季度财务报告的议案》 《关于审计委员会履职情况报告的议案》 《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》
		2024 年第三次审计委员会	《关于审议公司 2024 年半年度财务报告的议案》 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于公司 2024 年上半年内部控制审计报告的议案》

		2024 年第四次审计委员会	《关于审议公司 2024 年三季度财务报告的议案》
		2024 年第五次审计委员会	《关于续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构的议案》
		2024 年第六次审计委员会	《关于聘任公司财务总监的议案》
提名委员会	2	2024 年第一次提名委员会	《关于审议公司第四届董事会非独立董事提名候选人的议案》 《关于审议公司第四届董事会独立董事提名候选人的议案》
		2024 年第二次提名委员会	《关于拟聘任公司总经理的议案》 《关于拟聘任公司董事会秘书的议案》 《关于拟聘任公司财务总监的议案》 《关于拟聘任公司其他高级管理人员的议案》

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 ☐否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会√是 ☐否

提名委员会√是 ☐否

薪酬与考核委员会√是 ☐否

战略委员会√是 ☐否

内审部门√是 ☐否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
房华	1	3	9	现场和通讯	2	现场和通讯	15
张昊	1	3	9	现场和通讯	2	现场和通讯	15
张丽	1	3	9	现场和通讯	2	现场和通讯	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议:

☐是 ☒否

独立董事对公司有关建议是否被采纳:

√是 ☐否

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，积极参加了历次公司董事会，并通过与公司管理层的沟通，进一步了解公司发展状况，并根据各自的专业给出了客观和独立的意见，切实维护了公司和中小股东的利

益。

独立董事资格情况

在任独立董事均符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规范性文件及监事会议事规则的要求，积极认真履行职责，对公司经营、财务运行进行监督、检查。报告期内，董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东在业务、资产、人员、财务、机构等方面的独立情况

1、业务独立性

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系；公司拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务系统；公司独立地对外签署经济合同、独立采购、生产并销售其生产的产品；公司具有面向市场的自主经营能力。

2、资产独立性

公司通过股改，所有与经营性业务相关的固定资产、流动资产、无形资产已全部进入股份公司，并办理了相关的资产权属变更和转移手续。公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司不存在为股东和其他个人提供担保的情形。

3、人员独立性

公司已按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度，由人力资源管理部门对劳动、人事和工资进行专项管理。公司的董监高人员均按照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职和领取薪酬的情形。公司财务人员不存在在控制股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

4、财务独立性

公司设立财务部，配备专职财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系并依法独立纳税。公司已开立了独立的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立作出财务决策，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

5、机构独立性

根据《公司法》《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司机构独立于股东，办公场所与股东及其控制的关联企业完全分开，不存在混合经营，合署办公的情形。

综上所述，公司在业务、资产、人事、财务、机构等方面独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立完善的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，能够自主运作以及独立承担责任和风险。

（五） 内部控制制度的建设及实施情况

报告期内，公司依据会计准则，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

1、会计核算体系

报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

2、财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

（六） 年度报告差错责任追究制度相关情况

为了提高年度报告披露的质量和水平，增强信息披露的真实性、准确性和及时性，公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，以提高公司规范运作水平，进一步健全公司内部责任追究机制。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。本年度未发生年度报告重大差错事项。

（七） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 投资者保护

（一） 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司共召开 2 次股东会，均已提供网络投票方式进行表决。

公司于 2024 年 12 月 16 日召开 2024 年第一次临时股东大会，并对公司第四届董事会及监事会换届选举实行累计投票制，具体情况详见公司于 2024 年 12 月 18 日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-067）。

（二） 特别表决权股份

☐适用 ☒不适用

（三） 投资者关系的安排

☒适用 ☐不适用

公司按照《公司法》《证券法》和《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制定并实施了《投资者关系管理制度》，管理投资者关系，保护投资者合法权益。公司通过公告、接待投资机构现场调研、接听投资者日常咨询电话等多种形式，持续优化投资者关系的沟通渠道，让投资者深入了解公司；公司保证及时、公平地披露信息，所披露的信息真实、准确、完整，切实维护了包括中小股东在内的广大投资者的利益。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	√无 □强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	大华审字[2025]0011008281 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2025 年 3 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨自慧	吕晓娟
	1 年	5 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬	40 万元	

审 计 报 告

大华审字[2025]0011008281号

辽宁春光智能装备集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了辽宁春光智能装备集团股份有限公司(以下简称辽宁春光公司)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了辽宁春光公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于辽宁春光公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1. 收入确认；
- 2. 应收账款减值；

(一)收入确认

1. 事项描述

相关信息披露参见财务报表附注“三、(二十九)收入”、“五、注释 34. 营业收入和营业成本”，辽宁春光公司 2024 年度实现大型成套设备(主机)及单机收入 6,696.64 万元，占营业收入比例为 85.15%，大型成套设备及单机（需调试）收入的确认需要取得客户出具的调试合格单，根据审计准则 1141 号应当假定被审计单位在收入确认方面存在舞弊风险，收入是否真实发生以及是否在恰当的会计期间入账可能存在潜在错报，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解并测试收入确认相关的关键内部控制，评价与销售业务相关会计政策的恰当性以及相关内部控制制度执行的有效性；
- （2）通过选取样本检查销售合同与辽宁春光公司管理层的访谈，对与商品销售收入确认有关的重
大风险及控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司商品销售收入的确认政策；
- （3）执行实质性分析程序，对报告期内的营业收入、营业成本、主要产品毛利率、各月毛利率等
进行波动分析；
- （4）从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、发货单、调试合格
单进行交叉核对，检查收入确认依据是否充分，特别关注资产负债表日前后的样本是否计入正确的会计
期间；
- （5）抽取出库单，与会计记录、发票、发货单、调试合格单等支持性证据进行交叉核对，检查收
入记录是否完整；
- （6）对重要客户的往来余额及交易情况实施函证程序。

基于已执行的审计程序，我们认为辽宁春光公司管理层对营业收入的列报是适当的。

(二)应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露参见财务报表附注“三、(十) 6. 金融工具减值；三、(十二) 应收账款”、“五、注
释 42. 信用减值损失”，截止 2024 年 12 月 31 日，辽宁春光公司应收账款账面余额为 8,539.49 万元，
坏账准备为 4,165.46 万元，应收账款账面价值为 4,374.04 万元。管理层根据各项应收账款的信用风险
特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以
组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并
根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确认应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审
计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- （3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- （4）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- （5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- （6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计程序，我们认为辽宁春光公司管理层对应收账款减值的列报是适当的。

四、其他信息

辽宁春光公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

辽宁春光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，辽宁春光公司管理层负责评估辽宁春光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辽宁春光公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辽宁春光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，就可能导致对辽宁春光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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致辽宁春光公司不能持续经营。
- 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. 就辽宁春光公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：（项目合伙人） 杨自慧

中国·北京

中国注册会计师：吕晓娟

二〇二五年四月二十六日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注五、注释 1	25,232,991.22	95,552,025.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注五、注释 2	22,084,782.18	1,013,453.85
衍生金融资产			
应收票据	附注五、注释 3	3,080,118.50	4,585,114.03
应收账款	附注五、注释 4	43,740,373.92	59,596,582.73
应收款项融资	附注五、注释 5	538,081.94	2,424,105.84
预付款项	附注五、注释 6	1,272,987.56	1,550,815.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注五、注释 7	1,793,785.77	959,852.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注五、注释 8	107,652,390.82	82,092,687.19
其中：数据资源			
合同资产	附注五、注释 9	7,551,799.84	17,446,009.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注五、注释 10	14,681,266.08	8,689,622.86
流动资产合计		227,628,577.83	273,910,270.25
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附注五、注释 11	37,373,104.16	38,191,822.91
在建工程	附注五、注释 12	155,624,500.55	101,356,343.76
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注五、注释 13	1,093,829.51	1,102,801.49
无形资产	附注五、注释 14	35,497,182.20	36,512,097.72
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			

长期待摊费用	附注五、注释 15		7,666.68
递延所得税资产	附注五、注释 16	15,672,135.15	6,556,850.01
其他非流动资产	附注五、注释 17	7,990,102.30	453,600.00
非流动资产合计		253,250,853.87	184,181,182.57
资产总计		480,879,431.70	458,091,452.82
流动负债：			
短期借款	附注五、注释 18	28,295,000.00	28,366,477.81
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	附注五、注释 19		1,906,862.99
应付账款	附注五、注释 20	55,054,022.30	28,812,849.11
预收款项			
合同负债	附注五、注释 21	34,765,479.74	11,286,282.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	附注五、注释 22	4,092,882.40	3,099,119.39
应交税费	附注五、注释 23	221,079.41	1,512,597.79
其他应付款	附注五、注释 24	38,055,326.05	10,240,602.19
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	附注五、注释 25	494,510.13	
其他流动负债	附注五、注释 26	7,067,374.77	4,572,593.12
流动负债合计		168,045,674.80	89,797,384.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	附注五、注释 27	44,550,000.00	46,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注五、注释 28	618,051.80	1,109,183.25
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	附注五、注释 29	39,471,046.77	36,759,611.60
递延所得税负债	附注五、注释 16	705,100.14	902,166.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		85,344,198.71	85,170,960.99
负债合计		253,389,873.51	174,968,345.64
所有者权益（或股东权益）：			
股本	附注五、注释 30	68,500,000.00	68,500,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五、注释 31	138,946,557.02	138,780,940.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注五、注释 32	12,091,110.59	12,091,110.59
一般风险准备			
未分配利润	附注五、注释 33	8,194,714.09	63,772,960.72
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		227,732,381.70	283,145,011.66
少数股东权益		-242,823.51	-21,904.48
所有者权益（或股东权益）合 计		227,489,558.19	283,123,107.18
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		480,879,431.70	458,091,452.82

法定代表人：毕春光

主管会计工作负责人：陈蕾

会计机构负责人：陈蕾

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		20,032,716.69	47,410,102.97
交易性金融资产		20,973,639.90	1,013,453.85
衍生金融资产			
应收票据		3,080,118.50	4,585,114.03
应收账款	附注十五、注释 1	43,740,373.92	59,596,582.73
应收款项融资		538,081.94	2,424,105.84
预付款项		3,287,277.96	1,517,475.91
其他应收款	附注十五、注释 2	117,310,637.35	122,862,060.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		104,822,844.81	81,899,507.55
其中：数据资源			
合同资产		7,551,799.84	17,446,009.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,157,950.61	687,960.00
流动资产合计		322,495,441.52	339,442,372.74
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十五、注释 3	25,450,000.00	11,400,000.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		30,371,785.76	36,216,828.13
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		4,375,738.02	4,732,059.82
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			7,666.68
递延所得税资产		13,827,867.41	5,575,402.26
其他非流动资产			
非流动资产合计		74,025,391.19	57,931,956.89
资产总计		396,520,832.71	397,374,329.63
流动负债：			
短期借款		28,295,000.00	28,366,477.81
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			1,906,862.99
应付账款		54,682,022.30	28,812,849.11
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,718,052.78	2,838,601.77
应交税费		58,030.98	1,483,757.92
其他应付款		4,202,629.09	1,093,636.42
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		34,765,479.74	11,286,282.25
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		7,067,374.77	4,572,593.12
流动负债合计		132,788,589.66	80,361,061.39
非流动负债：			
长期借款		25,400,000.00	26,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,171,046.77	5,759,611.60
递延所得税负债		263,111.88	361,610.50
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,834,158.65	32,521,222.10
负债合计		164,622,748.31	112,882,283.49

所有者权益（或股东权益）：			
股本		68,500,000.00	68,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		138,946,557.02	138,780,940.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,091,110.59	12,091,110.59
一般风险准备			
未分配利润		12,360,416.79	65,119,995.20
所有者权益（或股东权益）合计		231,898,084.40	284,492,046.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		396,520,832.71	397,374,329.63

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		78,659,353.97	165,071,927.79
其中：营业收入	附注五、注 释 34	78,659,353.97	165,071,927.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		119,318,768.83	162,398,387.52
其中：营业成本	附注五、注 释 34	66,549,637.90	111,914,482.43
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	附注五、注 释 35	1,355,880.62	1,796,186.72
销售费用	附注五、注 释 36	22,222,140.09	18,319,383.42
管理费用	附注五、注 释 37	19,596,562.02	20,034,930.99
研发费用	附注五、注 释 38	7,843,003.68	9,209,998.60
财务费用	附注五、注 释 39	1,751,544.52	1,123,405.36
其中：利息费用		2,545,138.34	2,590,344.84

利息收入		813,640.05	1,531,680.50
加：其他收益	附注五、注 释 40	2,189,661.65	10,932,989.00
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五、注 释 41	419,884.54	13,453.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、注 释 42	-13,512,499.24	1,656,885.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注五、注 释 43	-7,133,997.21	363,384.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注五、注 释 44	208,512.67	51,216.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-58,487,852.45	15,691,469.01
加：营业外收入	附注五、注 释 45	20,315.08	22,651.30
减：营业外支出	附注五、注 释 46	293,979.43	0.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-58,761,516.80	15,714,120.23
减：所得税费用	附注五、注 释 47	-9,312,351.14	1,550,828.32
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-49,449,165.66	14,163,291.91
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-49,449,165.66	14,163,291.91
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-720,919.03	-321,904.48
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以 “-”号填列）		-48,728,246.63	14,485,196.39
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金 额			

（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-49,449,165.66	14,163,291.91
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-48,728,246.63	14,485,196.39
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-720,919.03	-321,904.48
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.71	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.71	0.21

法定代表人：毕春光主管

会计工作负责人：陈蕾

会计机构负责人：陈蕾

（四） 母公司利润表

单位：元			
项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	附注十五、 注释 4	78,640,675.23	165,193,684.97
减：营业成本	附注十五、 注释 4	66,465,289.62	111,984,668.86
税金及附加		826,061.51	1,443,191.08
销售费用		22,197,785.67	18,317,654.42
管理费用		16,377,742.05	17,781,120.94
研发费用		6,873,618.39	9,209,998.60
财务费用		1,664,893.14	1,423,506.00
其中：利息费用		2,290,046.15	2,419,802.23
利息收入		641,886.00	1,055,458.97
加：其他收益		2,189,661.65	10,432,989.00
投资收益（损失以“-”号填列）	附注十五、 注释 5	238,305.19	13,453.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-13,515,899.24	1,661,885.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,133,997.21	363,384.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）			76,360.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-53,986,644.76	17,581,618.38
加：营业外收入		20,082.01	22,651.30
减：营业外支出		293,979.43	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-54,260,542.18	17,604,269.68
减：所得税费用		-8,350,963.77	1,936,825.02

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-45,909,578.41	15,667,444.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-45,909,578.41	15,667,444.66
（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			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-45,909,578.41	15,667,444.66
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		100,648,190.99	152,304,850.49
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	附注五、注 释 48	6,750,580.53	14,437,848.98
经营活动现金流入小计		107,398,771.52	166,742,699.47
购买商品、接受劳务支付的现金		42,531,973.44	78,067,717.08
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		29,858,315.50	30,345,533.18
支付的各项税费		4,104,563.06	24,600,724.56
支付其他与经营活动有关的现金	附注五、注 释 48	25,942,581.67	25,644,997.90
经营活动现金流出小计		102,437,433.67	158,658,972.72
经营活动产生的现金流量净额		4,961,337.85	8,083,726.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		74,348,556.21	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		255,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		74,603,556.21	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		45,063,573.98	101,652,472.40
投资支付的现金		95,000,000.00	1,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		140,063,573.98	102,652,472.40
投资活动产生的现金流量净额		-65,460,017.77	-102,652,472.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		500,000.00	300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	
取得借款收到的现金		31,321,073.35	80,266,477.81
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			12,745.44
筹资活动现金流入小计		31,821,073.35	80,579,223.25
偿还债务支付的现金		33,242,551.16	52,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,969,177.76	16,485,379.55
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		58,000.00	
筹资活动现金流出小计		43,269,728.92	68,885,379.55
筹资活动产生的现金流量净额		-11,448,655.57	11,693,843.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-71,947,335.49	-82,874,901.95
加：期初现金及现金等价物余额		95,532,025.71	178,406,927.66
六、期末现金及现金等价物余额		23,584,690.22	95,532,025.71

法定代表人：毕春光

主管会计工作负责人：陈蕾

会计机构负责人：陈蕾

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		100,013,690.99	152,304,850.49
收到的税费返还			-
收到其他与经营活动有关的现金		4,178,202.27	13,239,007.12
经营活动现金流入小计		104,191,893.26	165,543,857.61
购买商品、接受劳务支付的现金		41,236,419.27	78,259,417.01
支付给职工以及为职工支付的现金		25,559,397.68	28,993,972.04
支付的各项税费		3,598,673.68	24,192,675.24
支付其他与经营活动有关的现金		24,977,840.89	24,488,729.80
经营活动现金流出小计		95,372,331.52	155,934,794.09
经营活动产生的现金流量净额		8,819,561.74	9,609,063.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,278,119.14	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		30,206,084.77	
投资活动现金流入小计		40,484,203.91	500,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		273,926.00	3,192,495.00
投资支付的现金		44,050,000.00	2,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		23,774,002.97	121,209,419.87
投资活动现金流出小计		68,097,928.97	126,801,914.87
投资活动产生的现金流量净额		-27,613,725.06	-126,301,914.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,989,419.41	60,266,477.81
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			4,012,745.44
筹资活动现金流入小计		30,989,419.41	64,279,223.25
偿还债务支付的现金		32,060,897.22	52,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,140,046.15	16,072,379.56
支付其他与筹资活动有关的现金			4,063,250.00
筹资活动现金流出小计		41,200,943.37	72,535,629.56
筹资活动产生的现金流量净额		-10,211,523.96	-8,256,406.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-29,005,687.28	-124,949,257.66
加：期初现金及现金等价物余额		47,390,102.97	172,339,360.63
六、期末现金及现金等价物余额		18,384,415.69	47,390,102.97

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	68,500,000.00				138,780,940.35				12,091,110.59		63,772,960.72	-21,904.48	283,123,107.18
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	68,500,000.00				138,780,940.35				12,091,110.59		63,772,960.72	-21,904.48	283,123,107.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					165,616.67						-55,578,246.63	-220,919.03	-55,633,548.99
（一）综合收益总额											-48,728,246.63	-720,919.03	-49,449,165.66
（二）所有者投入和减少资本					165,616.67							500,000.00	665,616.67
1. 股东投入的普通股												500,000.00	500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					165,616.67								165,616.67
4. 其他													
（三）利润分配											-6,850,000.00		-6,850,000.00
1. 提取盈余公积													

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,850,000.00		-6,850,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	68,500,000.00				138,946,557.02				12,091,110.59		8,194,714.09	-242,823.51	227,489,558.19

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	68,500,000.00				138,373,000.35				10,524,366.12		64,554,508.80		281,951,875.27

加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	68,500,000.00				138,373,000.35				10,524,366.12		64,554,508.80		281,951,875.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					407,940.00				1,566,744.47		-781,548.08	-21,904.48	1,171,231.91
（一）综合收益总额											14,485,196.39	-321,904.48	14,163,291.91
（二）所有者投入和减少资本					407,940.00							300,000.00	707,940.00
1. 股东投入的普通股												300,000.00	300,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					407,940.00								407,940.00
4. 其他													
（三）利润分配									1,566,744.47		-15,266,744.47		-13,700,000.00
1. 提取盈余公积									1,566,744.47		-1,566,744.47		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-13,700,000.00		-13,700,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收													

益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	68,500,000.00				138,780,940.35				12,091,110.59		63,772,960.72	-21,904.48	283,123,107.18

法定代表人：毕春光

主管会计工作负责人：陈蕾

会计机构负责人：陈蕾

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	68,500,000.00				138,780,940.35				12,091,110.59		65,119,995.20	284,492,046.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,500,000.00				138,780,940.35				12,091,110.59		65,119,995.20	284,492,046.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					165,616.67						-52,759,578.41	-52,593,961.74
（一）综合收益总额											-45,909,578.41	-45,909,578.41
（二）所有者投入和减少资本					165,616.67							165,616.67
1. 股东投入的普通股												
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					165,616.67							165,616.67

4. 其他												
（三）利润分配											-6,850,000.00	-6,850,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-6,850,000.00	-6,850,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	68,500,000.00				138,946,557.02				12,091,110.59		12,360,416.79	231,898,084.40

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	68,500,000.00				138,373,000.35				10,524,366.12		64,719,295.01	282,116,661.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,500,000.00				138,373,000.35				10,524,366.12		64,719,295.01	282,116,661.48
三、本期增减变动金额（减少					407,940.00				1,566,744.47		400,700.19	2,375,384.66

以“—”号填列)												
（一）综合收益总额										15,667,444.66	15,667,444.66	
（二）所有者投入和减少资本					407,940.00						407,940.00	
1. 股东投入的普通股												
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					407,940.00						407,940.00	
4. 其他												
（三）利润分配								1,566,744.47		-15,266,744.47	-13,700,000.00	
1. 提取盈余公积								1,566,744.47		-1,566,744.47		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-13,700,000.00	-13,700,000.00	
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	68,500,000.00				138,780,940.35			12,091,110.59		65,119,995.20	284,492,046.14	

辽宁春光智能装备集团股份有限公司 2024 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

辽宁春光智能装备集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为辽宁春光机械有限公司，于 2011 年 7 月经义县市场监督管理局批准，由毕春光、边境 2 名自然人共同出资成立的有限公司。在 2015 年 12 月 25 日由毕春光、边境、毕莹、文博、杨勇、马震、徐敏、张国卿、李圣宇、辽宁春光资产管理中心（有限合伙）作为发起人将有限责任公司整体变更为股份有限公司，于 2025 年 3 月 25 日正式更名为辽宁春光智能装备集团股份有限公司，现持有统一社会信用代码为 91210700577233300Y 的营业执照。

经过历年的增发新股，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 3,750 万股，注册资本为 3,750 万元。2021 年公司以资本公积转增注册资本 1,500 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司累计发行股本总数 5,250 万股，注册资本为 5,250 万元。2022 年发行人民币普通股 16,000,000.00 股（超额配售选择权行使前），每股面值人民币 1.00 元。

截至 2024 年 12 月 31 日本公司累计发行股本总数 6,850 万股，注册资本为人民币 6,850 万元。注册地址：锦州七里河工业园区。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

一般项目：包装专用设备制造；包装专用设备销售；机械设备研发；机械设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；智能仓储装备销售；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；工业机器人制造；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；智能机器人销售；智能机器人的研发；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；普通机械设备安装服务；通用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；专用设备修理；电气设备修理；机械设备租赁；运输货物打包服务；工程管理服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；技术进出口；货物进出口；工业工程设计服务；电子元器件与机电组件设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本公司属制药和食品装备行业，主要产品和服务为制药和奶酪包装机械。

(三) 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 4 户、孙公司共 3 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
辽宁典冠科技有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00
辽宁时浩智能装备有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁康贝健生物科技有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁翰凯瑞科技有限公司	有限公司	三级	75.00	75.00
辽宁春光金旺企业服务有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00
辽宁佳宝智能装备有限公司	有限公司	二级	60.00	60.00
北京春光森世科技有限公司	有限公司	二级	100.00	100.00

报告期纳入合并财务报表范围的主体增加 4 户，合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三、十五）、应收款项预期信用损失计提的方法（附注三、十二）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三、十七；二十一）、收入的确认时点（附注三、二十九）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款预期信用损失。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2）存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

（3）长期资产减值的估计。管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：（1）影响资产减值的事项是否已经发生；（2）资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及（3）预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

（4）固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

（5）递延所得税资产和递延所得税负债。

（6）所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

（二）遵循企业会计准则的声明

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

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

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

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账的应收账款	金额大于 50.00 万元
重要的单项计提坏账的其他应收款	金额大于 50.00 万元
重要的在建工程	金额占合并财务报表总资产的 2%以上

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

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

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

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

2. 合并范围

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

3. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(八) 现金及现金等价物的确定标准

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

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

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

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分

相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符

合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

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

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

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

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产

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

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产, 该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

- 1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流

量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(十一) 应收票据

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

(十二) 应收账款

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信

用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	应收客户款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按照账龄与该等金融工具整个存续期计量预期损失，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信综合判断。

(十三) 应收款项融资

本公司对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详见本附注（十）6. 金融工具减值。

(十四) 其他应收款

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一：账龄组合	应收客户保证金、押金等款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按照金融工具未来 12 个月或整个存续期，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信综合判断。
组合二：备用金组合	本组合为风险较低的员工备用金等的款项	按照金融工具未来 12 个月或整个存续期，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信综合判断。
组合三：关联方组合	本组合为风险较低应收关联方款项	按照金融工具未来 12 个月或整个存续期，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信综合判断。

(十五) 存货

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。主要包括原材料、委托加工物资、周转材料、生产成本、产成品（库存商品）、发出商品、其他等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法。
- （2）包装物采用一次转销法。
- （3）其他周转材料采用一次转销法摊销。

（十六）合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

（十七）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	3.16-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-15.83
运输设备	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
装修支出	年限平均法	5-10	-	10.00-20.00
其他	年限平均法	5	5	19.00

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(十八) 在建工程

1. 在建工程初始计量

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

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

(十九)借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

算确定。

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

(二十) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（二十二）长期资产减值。

(二十一) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，

以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	3	历史经验
土地使用权	50	产权证明

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(二十二)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益

的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十三) 长期待摊费用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
厂区绿化费	5	

(二十四) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

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

(二十六) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(二十七) 租赁负债

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(二十八) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

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

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

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

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

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

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方

能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理

(二十九) 收入

公司的主要业务为销售包装机械收入及相应配件收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，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。

2. 收入确认的具体方法

公司的主要业务为销售产品收入和配件收入：

① 大型成套设备（主机）于取得客户出具的调试合格单时确认收入。

② 单机及配件如相关的合同约定无需安装调试，则于发货签收时确认收入。如相关的合同约定需安装调试，于取得客户出具的调试合格单时确认收入；境外销售单机及配件于取得海关出具的出口货物报关单时确认收入。

(三十) 合同成本

1. 合同履约成本

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

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造

费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

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

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十一) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注五、注释 28.递延收益。

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

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，

按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	智能制造装备车间项目及与收益相关的政府补助

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

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

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

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延

所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

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

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

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

(三十三) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司按照租赁资产的类别选择是否分拆合同包含的租赁和非租赁部分。

2. 租赁合同的合并

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

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

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

短期租赁和低价值资产租赁

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

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使

终止租赁选择权需支付的款项；

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

(三十四)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	(1)
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	(2)
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	(3)

(1) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行（“施行日”）解释 17 号。

执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”）。本公司自印发之日起执行解释 18 号。

根据解释 18 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	111,787,712.13	71,827.22	111,859,539.35
销售费用	18,391,210.64	-71,827.22	18,319,383.42

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售货物；提供加工、修理修配劳务； 以及进口货物；提供有形动产租赁服务	13%	注 2
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	注 1
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税 基准	1.2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
辽宁春光智能装备集团股份有限公司	15%
辽宁春光金旺企业服务有限公司	25%
辽宁佳宝智能装备有限公司	25%
辽宁典冠科技有限公司	25%
辽宁时浩智能装备有限公司	25%
辽宁康贝健生物科技有限公司	25%
辽宁翰凯瑞科技有限公司	25%
北京春光森世科技有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

注 1：根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局颁发的高新技术企业证书，本公司为高新技术企业，证书编号：GR202421000024，2024 年 1 月至 2026 年 12 月按照 15%税率征收企业所得税。

注 2：根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)，2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，允许先进制造业企业按当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2024 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
库存现金	64,491.05	23,978.05
银行存款	23,520,200.17	95,508,047.66
其他货币资金	1,648,300.00	20,000.00
合计	25,232,991.22	95,552,025.71

截止 2024 年 12 月 31 日，受限货币资金余额为其他货币资金 1,648,301.00 元。其中 1,648,300.00 元受限原因为银行保函保证金，1.00 元受限原因为银行账户长期未使用，银行将该账户冻结。

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	22,084,782.18	1,013,453.85
合计	22,084,782.18	1,013,453.85

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,080,118.50	4,585,114.03
合计	3,080,118.50	4,585,114.03

于 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据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。

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,434,444.09	3,069,719.27
合计	6,434,444.09	3,069,719.27

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	19,258,963.07	35,058,632.70
1—2 年	29,869,558.50	25,392,268.09
2—3 年	12,797,073.93	5,876,688.80
3—4 年	4,476,258.59	2,890,162.88
4—5 年	2,490,478.66	2,992,176.48
5 年以上	16,502,606.45	18,877,058.31

账龄	期末余额	期初余额
小计	85,394,939.20	91,086,987.26
减：坏账准备	41,654,565.28	31,490,404.53
合计	43,740,373.92	59,596,582.73

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	3,984,000.00	4.67	3,984,000.00	100.00	-
按组合计提预期信用损失 的应收账款	81,410,939.20	95.33	37,670,565.28	46.27	43,740,373.92
其中：账龄组合	81,410,939.20	95.33	37,670,565.28	46.27	43,740,373.92
合计	85,394,939.20	100.00	41,654,565.28	48.78	43,740,373.92

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款					
按组合计提预期信用损失的 应收账款	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73
其中：账龄组合	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73
合计	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
广东香雪智慧中医药产业有限公司	2,984,000.00	2,984,000.00	100.00	失信被执行人
通化市君必达药业有限责任公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	失信被执行人
合计	3,984,000.00	3,984,000.00	100.00	

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	19,258,963.07	2,915,806.78	15.14
1—2 年	29,869,558.50	7,655,434.37	25.63

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
2—3 年	9,813,073.93	6,181,659.02	62.99
3—4 年	4,476,258.59	3,248,054.24	72.56
4—5 年	2,240,478.66	1,917,004.42	85.56
5 年以上	15,752,606.45	15,752,606.45	100.00
合计	81,410,939.20	37,670,565.28	46.27

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	3,984,000.00	-	-	-	3,984,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	31,490,404.53	9,430,160.75	-	3,250,000.00	-	37,670,565.28
其中：账龄组合	31,490,404.53	9,430,160.75	-	3,250,000.00	-	37,670,565.28
合计	31,490,404.53	13,414,160.75	-	3,250,000.00	-	41,654,565.28

5. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,250,000.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
天津市博爱生物药业有限公司	应收货款	3,250,000.00	失信企业无偿还能力	总经理办公会	否

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

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(%)	已计提应收账款坏账准备和合同资产减值准备余额
内蒙古伊家好奶酪有限责任公司	7,668,828.77	-	7,668,828.77	8.09	2,447,909.07
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	5,311,047.02	-	5,311,047.02	5.61	1,352,150.69
山西雅士利乳业有限公司	5,068,000.00	-	5,068,000.00	5.35	1,298,905.75
湖北午时药业股	4,736,768.72	450,000.00	5,186,768.72	5.47	1,690,103.14

份有限公司					
民生药业集团有 限公司（洛阳惠 光科贸有限公 司）	4,525,000.00	-	4,525,000.00	4.78	4,525,000.00
合计	27,309,644.51	450,000.00	27,759,644.51	29.30	11,314,068.65

注释5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	538,081.94	2,424,105.84
合计	538,081.94	2,424,105.84

于 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	975,670.82	76.65	1,431,717.92	92.32
1 至 2 年	226,010.59	17.75	103,757.48	6.69
2 至 3 年	71,306.15	5.60	15,340.51	0.99
3 年以上	-	-	-	-
合计	1,272,987.56	100.00	1,550,815.91	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
青岛万邦包装机械有限公司	131,000.00	1-2 年	尚未到货
合计	131,000.00		

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
普菱兴云智能科技（广州）有限公司	252,000.00	19.80%
青岛万邦包装机械有限公司	131,000.00	10.29%
国网辽宁省电力有限公司	93,830.72	7.37%
锦州市鸿升科技有限公司	72,000.00	5.66%

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
锦州新雅科技有限公司	69,663.72	5.47%
期末余额前五名预付款项汇总	618,494.44	48.59%

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,793,785.77	959,852.49
合计	1,793,785.77	959,852.49

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,866,663.77	949,432.51
1—2 年	10,000.00	
2—3 年		
3—4 年	15,040.51	192,356.55
4—5 年	192,356.55	215,482.30
5 年以上	850,927.96	645,445.66
小计	2,934,988.79	2,002,717.02
减：坏账准备	1,141,203.02	1,042,864.53
合计	1,793,785.77	959,852.49

注：账龄 3 年以上其他应收款期末余额为 1,058,325.02 元。其中，从预付账款(长期挂账的预付材料款)重分类至其他应收款科目的金额为 855,325.02 元。

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
质保金、保证金	1,860,560.00	856,600.42
备用金	219,103.77	305,832.09
预付材料费	855,325.02	840,284.51
其他	-	-
合计	2,934,988.79	2,002,717.02

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	855,325.02	29.14	855,325.02	100.00	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,079,663.77	70.86	285,878.00	13.75	1,793,785.77
其中：账龄组合	1,860,560.00	63.39	285,878.00	15.37	1,574,682.00
备用金组合	219,103.77	7.47			219,103.77
合计	2,934,988.79	100.00	1,141,203.02	38.88	1,793,785.77

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	840,284.51	41.96	840,284.51	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,162,432.51	58.04	202,580.02	17.43	959,852.49
其中：账龄组合	856,600.42	42.77	202,580.02	23.65	654,020.40
备用金组合	305,832.09	15.27			305,832.09
合计	2,002,717.02	100.00	1,042,864.53	52.07	959,852.49

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
预付三年以上材料款	855,325.02	855,325.02	100.00	预计无法收回
合计	855,325.02	855,325.02	100.00	

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,657,560.00	82,878.00	5.00
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	203,000.00	203,000.00	100
合计	1,860,560.00	285,878.00	15.37

(2) 备用金组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
备用金等	219,103.77	-	-
合计	219,103.77	-	-

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	850,507.98		192,356.55	1,042,864.53
期初余额在本期				
—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	-559,629.98		662,968.47	103,338.49
本期转回				
本期转销	-5,000.00			-5,000.00
本期核销				
其他变动				
期末余额	285,878.00		855,325.02	1,141,203.02

7. 本报告期实际核销的其他应收款

本报告期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
华润三九(枣庄)药业有限公司	保证金	496,500.00	1 年以内	16.92	24,825.00
太极集团四川绵阳制药有限公司	保证金	414,000.00	1 年以内	14.11	20,700.00
安徽正远包装科技有限公司	预付材料款	285,000.00	3 年以上	9.71	285,000.00
通化中辰药业有限责任公司	保证金	200,000.00	3 年以上	6.81	200,000.00
社会保险	备用金	176,316.74	1 年以内	6.01	-
合计		1,571,816.74		53.55	530,525.00

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	39,199,593.09	6,079,962.04	33,119,631.05	36,509,531.38	2,237,464.80	34,272,066.58
在产品	41,698,557.39	2,693,182.30	39,005,375.09	43,626,664.67	-	43,626,664.67
库存商品	7,980,651.87	612,228.16	7,368,423.71	7,524.13	-	7,524.13
发出商品	26,197,588.84	-	26,197,588.84	1,830,260.09	-	1,830,260.09
r 委托加工物资	175,120.69	-	175,120.69	174,636.03	-	174,636.03
周转材料	17,295.61	-	17,295.61	24,376.10	-	24,376.10
合同履约成本	228,426.60	-	228,426.60	26,055.04	-	26,055.04
其他存货	1,540,529.23	-	1,540,529.23	2,131,104.55	-	2,131,104.55
合计	117,037,763.32	9,385,372.50	107,652,390.82	84,330,151.99	2,237,464.80	82,092,687.19

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	2,237,464.80	3,842,497.24	-	-	-	-	6,079,962.04
在产品	-	2,693,182.30	-	-	-	-	2,693,182.30
库存商品	-	612,228.16	-	-	-	-	612,228.16
合计	2,237,464.80	7,147,907.70	-	-	-	-	9,385,372.50

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

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
未到期质保金	9,360,075.91	1,808,276.07	7,551,799.84	19,268,196.20	1,822,186.56	17,446,009.64
合计	9,360,075.91	1,808,276.07	7,551,799.84	19,268,196.20	1,822,186.56	17,446,009.64

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
未到期质保金	1,822,186.56	-13,910.49	-	-	-	1,808,276.07
合计	1,822,186.56	-13,910.49	-	-	-	1,808,276.07

注释10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	14,681,266.08	8,689,622.86
合计	14,681,266.08	8,689,622.86

注释11. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	37,373,104.16	38,191,822.91
固定资产清理		
合计	37,373,104.16	38,191,822.91

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	装修支出	其他	合计
一. 账面原值							
1. 期初余额	44,049,462.99	13,452,854.83	6,259,801.73	1,836,372.55	16,465,744.21	1,728,069.95	83,792,306.26
2. 本期增加金额	4,864,088.82	16,478.23	493,691.32	34,872.39	80,100.00	112,637.40	5,601,868.16
购置		16,478.23	493,691.32	34,872.39	80,100.00	112,637.40	737,779.34
在建工程转入	4,864,088.82						4,864,088.82
3. 本期减少金额		1,429,233.80	540,318.73	45,548.09			2,015,100.62
处置或报废		1,429,233.80	50,816.41	45,548.09			1,525,598.30
其他减少			489,502.32				489,502.32
4. 期末余额	48,913,551.81	12,040,099.26	6,213,174.32	1,825,696.85	16,545,844.21	1,840,707.35	87,379,073.80
二. 累计折旧							
1. 期初余额	16,721,574.01	9,399,721.91	4,594,984.58	1,005,972.66	12,468,603.35	1,409,626.83	45,600,483.34
2. 本期增加金额	1,816,268.28	1,037,592.52	803,861.02	357,133.86	2,153,108.48	163,248.99	6,331,213.15
本期计提	1,816,268.28	1,037,592.52	803,861.02	357,133.86	2,153,108.48	163,248.99	6,331,213.15
3. 本期减少金额		1,357,772.11	524,538.77	43,415.97			1,925,726.85
处置或报废		1,357,772.11	35,036.46	43,415.97			1,436,224.54
其他减少			489,502.31				489,502.31
4. 期末余额	18,537,842.29	9,079,542.32	4,874,306.83	1,319,690.55	14,621,711.83	1,572,875.82	50,005,969.64
三. 减值准备							
四. 账面价值							
1. 期末账面价值	30,375,709.52	2,960,556.94	1,338,867.49	506,006.30	1,924,132.38	267,831.53	37,373,104.16
2. 期初账面价值	27,327,888.98	4,053,132.92	1,664,817.15	830,399.89	3,997,140.85	318,443.12	38,191,822.91

2. 期末无闲置的固定资产

3. 期末无未办妥产权证书的固定

注释12. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	155,624,500.55	101,356,343.76
工程物资	-	-
合计	155,624,500.55	101,356,343.76

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

1. 在建工程情况

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
智能自动化装备生产基地建设项目	155,624,500.55	-	155,624,500.55	101,356,343.76	-	101,356,343.76
合计	155,624,500.55	-	155,624,500.55	101,356,343.76	-	101,356,343.76

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
智能自动化装备生产基地建设项目	101,356,343.76	59,132,245.61	4,864,088.82		155,624,500.55
合计	101,356,343.76	59,132,245.61	4,864,088.82	-	155,624,500.55

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	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
智能自动化装备生产基地建设项目	21,941.69	85.34	85.00	764,393.75	567,806.95	3.00	募股资金及金融机构贷款
合计	21,941.69	85.34	85.00	764,393.75	567,806.95	3.00	-

注释13. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	1,187,632.37	1,187,632.37
2. 本期增加金额	1,163,148.03	1,163,148.03
租赁	1,163,148.03	1,163,148.03
3. 本期减少金额	1,187,632.37	1,187,632.37

项目	房屋及建筑物	合计
4. 期末余额	1,163,148.03	1,163,148.03
二. 累计折旧		
1. 期初余额	84,830.88	84,830.88
2. 本期增加金额	69,318.52	69,318.52
本期计提	69,318.52	69,318.52
3. 本期减少金额	84,830.88	84,830.88
4. 期末余额	69,318.52	69,318.52
三. 减值准备		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	1,093,829.51	1,093,829.51
2. 期初账面价值	1,102,801.49	1,102,801.49

注释14. 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	38,255,057.50	1,493,131.23	39,748,188.73
2. 本期增加金额			
购置			
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	38,255,057.50	1,493,131.23	39,748,188.73
二. 累计摊销			
1. 期初余额	2,409,027.07	827,063.94	3,236,091.01
2. 本期增加金额	765,101.16	249,814.36	1,014,915.52
本期计提	765,101.16	249,814.36	1,014,915.52
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	3,174,128.23	1,076,878.30	4,251,006.53
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	35,080,929.27	416,252.93	35,497,182.20
2. 期初账面价值	35,846,030.43	666,067.29	36,512,097.72

注释15. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
----	------	-------	-------	-------	------

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂区绿化费	7,666.68		7,666.68		
合计	7,666.68		7,666.68		

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	53,989,416.87	8,098,572.54	36,592,920.42	5,489,438.06
内部交易未实现利润	186,576.98	27,986.54	340,891.49	51,133.72
可抵扣亏损	39,745,596.84	6,350,185.82	2,607,072.82	651,768.22
应付职工薪酬	2,335,831.82	350,374.77	581,428.00	87,214.20
政府补助	2,300,000.00	575,000.00		
租赁负债	1,080,061.93	270,015.48	1,109,183.25	277,295.81
合计	99,637,484.44	15,672,135.15	41,231,495.98	6,556,850.01

2. 未经抵销的递延所得税负债

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
固定资产一次抵扣	2,460,202.75	439,642.76	3,470,157.75	626,465.77
使用权资产	1,061,829.51	265,457.38	1,102,801.49	275,700.37
合计	3,522,032.26	705,100.14	4,572,959.24	902,166.14

注释17. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	7,990,102.30		7,990,102.30	453,600.00		453,600.00
合计	7,990,102.30		7,990,102.30	453,600.00		453,600.00

注释18. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	9,895,000.00	15,441,955.00
信用借款		12,924,522.81
信用及保证借款	18,400,000.00	
合计	28,295,000.00	28,366,477.81

注释19. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	-	1,906,862.99
商业承兑汇票		
合计	-	1,906,862.99

注释20. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	46,738,127.87	25,059,689.89
加工费	8,315,894.43	3,753,159.22
合计	55,054,022.30	28,812,849.11

账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
广州翔声智能科技有限公司	3,522,922.68	未到结算期
佛山市优霸机械设备有限公司	1,803,970.89	未到结算期
天津鑫伟机电产品有限公司	1,411,612.80	未到结算期
石伟青太和区石头模具加工部锦州市伟顺机械加工有限公司	1,298,595.71	未到结算期
太和区优工机械加工厂	842,723.40	未到结算期
上海如天包装设备有限公司	735,185.84	未到结算期
沈阳市利顺鑫电机有限公司	556,296.29	未到结算期
上海秉拓智能科技有限公司	527,070.80	未到结算期
温州科迪机械有限公司	479,700.00	未到结算期
无锡卓旭视觉科技有限公司	457,600.00	未到结算期
合计	11,635,678.41	—

注释21. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	34,765,479.74	11,286,282.25
合计	34,765,479.74	11,286,282.25

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,099,119.39	28,500,775.58	27,510,065.07	4,089,829.90
离职后福利-设定提存计划		3,245,343.90	3,242,291.40	3,052.50
合计	3,099,119.39	31,746,119.48	30,752,356.47	4,092,882.40

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,099,119.39	23,670,887.33	22,704,334.82	4,065,671.90
职工福利费		2,055,877.78	2,033,569.78	22,308.00
社会保险费		1,892,235.73	1,890,385.73	1,850.00
其中：医疗保险费		1,627,718.83	1,625,905.83	1,813.00
工伤保险费		264,516.90	264,479.90	37.00
住房公积金		471,880.00	471,880.00	
工会经费和职工教育经费		409,894.74	409,894.74	
合计	3,099,119.39	28,500,775.58	27,510,065.07	4,089,829.90

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	3,144,126.25	3,144,033.75	92.50
失业保险费	-	101,217.65	98,257.65	2,960.00
合计	-	3,245,343.90	3,242,291.40	3,052.50

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	97,850.38	734,264.04
企业所得税	-	577,471.13
城市维护建设税	58,348.65	24,403.56
教育费附加	541.40	14,642.10
地方教育费附加	360.93	9,761.40
房产税	33,349.83	32,499.83
土地使用税	16,688.15	44,346.78
印花税	11,590.49	74,908.38
个人所得税	770.38	300.57
资源税	1,579.20	-
合计	221,079.41	1,512,597.79

注释24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	38,055,326.05	10,240,602.19
合计	38,055,326.05	10,240,602.19

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

款项性质	期末余额	期初余额
工程款	35,562,740.09	8,893,351.30
应付费用款	2,492,585.96	1,347,250.89
合计	38,055,326.05	10,240,602.19

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
妙飞江苏食品科技有限公司	72,000.00	未与结算
合计	72,000.00	

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	494,510.13	
合计	494,510.13	

注释26. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税	3,997,655.50	1,467,216.69
背书转让银行承兑汇票	3,069,719.27	3,105,376.43
合计	7,067,374.77	4,572,593.12

注释27. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押及保证借款	44,550,000.00	46,400,000.00
合计	44,550,000.00	46,400,000.00

注释28. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
厂房租赁	1,112,561.93	1,109,183.25
减：一年内到期的租赁负债	494,510.13	
合计	618,051.80	1,109,183.25

注释29. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	36,759,611.60	3,040,000.00	328,564.83	39,471,046.77	详见下表
与收益相关政府补助					
合计	36,759,611.60	3,040,000.00	328,564.83	39,471,046.77	

与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能制造装备车间项目	5,759,611.60	740,000.00		328,564.83			6,171,046.77	与资产相关
智能自动化装备生产基地建设项目	31,000,000.00						31,000,000.00	与资产相关
2023 年辽宁沿海经济带专项资金		2,300,000.00					2,300,000.00	与资产相关
合计	36,759,611.60	3,040,000.00		328,564.83			39,471,046.77	

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	68,500,000.00						68,500,000.00

注释31. 资本公积

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）	138,033,050.35	-		138,033,050.35
其他资本公积	747,890.00	165,616.67		913,506.67
合计	138,780,940.35	165,616.67		138,946,557.02

注释32. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,091,110.59			12,091,110.59
合计	12,091,110.59			12,091,110.59

注释33. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	63,772,960.72	64,554,508.80
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	63,772,960.72	64,554,508.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-48,728,246.63	14,485,196.39
减：提取法定盈余公积		1,566,744.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
对所有者的分配	6,850,000.00	13,700,000.00
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		

项目	本期	上期
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转	-	
期末未分配利润	8,194,714.09	63,772,960.72

注释34. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,981,284.47	66,403,124.91	164,463,073.63	111,859,539.35
其他业务	678,069.50	146,512.99	608,854.16	54,943.08
合计	78,659,353.97	66,549,637.90	165,071,927.79	111,914,482.43

注释35. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	86,673.17	357,293.01
教育费附加	51,689.79	214,374.87
地方教育费附加	34,459.85	142,916.60
房产税	390,847.96	389,961.18
土地税	699,881.27	532,112.16
印花税	75,120.82	143,660.34
车船税	15,628.56	15,868.56
资源税	1,579.20	-
合计	1,355,880.62	1,796,186.72

注释36. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	4,308,872.57	3,679,213.74
薪酬费用	4,332,054.52	4,100,101.46
办公及会务培训费	76,159.21	418,347.08
展位费	8,460,662.74	5,209,719.15
招待费	4,522,321.96	4,016,665.73
广告宣传费	263,368.88	605,779.76
其他	258,700.21	289,556.50
合计	22,222,140.09	18,319,383.42

注释37. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬费用	10,175,840.54	8,390,330.96
折旧摊销	4,061,163.85	4,291,657.65
评估审计及上市费	1,031,810.41	862,820.99
办公及培训费用	564,783.46	623,769.09
招待费	956,468.13	996,097.52
汽车交通费	720,182.07	1,064,830.91
维修费	41,901.75	62,633.95
差旅费	751,115.79	814,062.63
股份支付	165,616.67	407,940.00
其他	1,127,679.35	2,520,787.29
合计	19,596,562.02	20,034,930.99

注释38. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	2,568,089.57	4,498,007.50
燃料动力费	86,583.41	93,335.72
知识产权费等	255,089.62	103,372.87
薪酬费用	4,034,643.39	3,288,979.42
无形资产摊销	193,594.92	32,265.82
合作研发费用	62,376.24	644,700.00
差旅费	453,663.16	549,337.27
其他	188,963.37	
合计	7,843,003.68	9,209,998.60

注释39. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,545,138.34	2,590,344.84
减：利息收入	813,640.05	1,531,680.50
汇兑损益	-1,802.59	3,945.19
银行手续费	21,848.82	22,901.98
其他		37,893.85
合计	1,751,544.52	1,123,405.36

注释40. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,100,542.12	10,932,989.00

先进制造业增值税加计抵减 5%	1,089,119.53	-
合计	2,189,661.65	10,932,989.00

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
数字辽宁智造强省	100,000.00	600,000.00	与收益相关
2023 年全面开放贷款贴息	187,000.00	-	与收益相关
第四批国家级专精特新小巨人企业	100,000.00	-	与收益相关
稳岗返还	86,430.00	1,500.00	与收益相关
高校毕业生社保补贴	13,119.96	-	与收益相关
2024 年辽宁省科技成果转化和技术转移奖励性后补助项目资金	100,000.00	-	与收益相关
流动贷款贴息	116,307.73	-	与收益相关
2024 年二季度稳增长奖励资金	10,000.00	-	与收益相关
企业招用高校毕业生社保补贴	9,119.60	8,458.20	与收益相关
辽宁省知识产权局专利奖奖金	50,000.00	-	与收益相关
智能制造车间项目	328,564.83	313,462.80	与资产相关
2022 年全面开放和稳经济商务领域专项资金		150,000.00	与收益相关
就业见习补贴款		9,568.00	与收益相关
第一批支持企业上市发展专项补助资金		8,000,000.00	与收益相关
2020 年省级技术创新中心后补助经费		100,000.00	与收益相关
省瞪羚企业后补助项目经费		200,000.00	与收益相关
2023 年辽宁省科技成果转化和技术转移奖励性后补助项目经费		680,000.00	与收益相关
2022 年创新创业大赛行业赛获奖企业奖励性后补助资金		100,000.00	与收益相关
瞪羚企业后补助		20,000.00	与收益相关
科技专项款		250,000.00	与收益相关
沿海经济带专项资金	-	500,000.00	与收益相关
合计	1,100,542.12	10,932,989.00	

注释41. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	419,884.54	13,453.85
合计	419,884.54	13,453.85

注：为银行理财产品。

注释42. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-13,512,499.24	1,656,885.06
合计	-13,512,499.24	1,656,885.06

注释43. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	13,910.49	399,793.11
存货跌价损失	-7,147,907.70	-36,408.30
合计	-7,133,997.21	363,384.81

注释44. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	208,512.67	51,216.02
合计	208,512.67	51,216.02

注释45. 营业外收入

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
个税手续费返还	19,294.19	18,578.61	19,294.19
其他	1,020.89	4,072.69	1,020.89
合计	20,315.08	22,651.30	20,315.08

注释46. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	83,593.81		83,593.81
其他	210,385.62	0.08	210,385.62
合计	293,979.43	0.08	293,979.43

注释47. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-	1,348,747.90
递延所得税费用	-9,312,351.14	202,080.42
合计	-9,312,351.14	1,550,828.32

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-58,761,516.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,814,227.52
子公司适用不同税率的影响	-465,528.91
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-49,284.72

项目	本期发生额
不可抵扣的成本、费用和损失影响	978,420.71
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	-
研发加计扣除	-961,730.70
所得税费用	-9,312,351.14

注释48. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	813,640.05	1,531,680.50
收到除税费以外的政府补助	3,811,977.29	10,619,526.20
收退保证金	1,236,023.50	1,148,293.00
备用金及其他	888,939.69	1,138,349.28
合计	6,750,580.53	14,437,848.98

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	21,848.82	22,901.98
付现费用	23,873,197.21	24,086,668.56
保证金	1,839,235.64	396,712.77
其他	208,300.00	1,138,714.59
合计	25,942,581.67	25,644,997.90

注释49. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-49,449,165.66	14,163,291.91
加：信用减值损失	13,512,499.24	-1,656,885.06
资产减值准备	7,133,997.21	-363,384.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,331,213.15	7,616,906.21
使用权资产摊销	69,318.52	84,830.88
无形资产摊销	1,014,915.52	847,644.69
长期待摊费用摊销	7,666.68	341,333.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失	208,512.67	-51,216.02
固定资产报废损失	83,593.81	
公允价值变动损失	-	

项目	本期金额	上期金额
财务费用	2,545,138.34	2,590,344.84
投资损失	-419,884.54	-13,453.85
递延所得税资产减少	-9,115,285.14	-571,050.86
递延所得税负债增加	-197,066.00	773,131.28
合同资产的减少	9,908,120.29	288,618.82
存货的减少	-32,707,611.33	-2,360,245.22
经营性应收项目的减少	850,552.11	-74,596.21
经营性应付项目的增加	55,601,848.32	-13,531,542.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,961,337.85	8,083,726.75
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	23,584,690.22	95,532,025.71
减：现金的期初余额	95,532,025.71	178,406,927.66
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	-71,947,335.49	-82,874,901.95

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	23,584,690.22	95,532,025.71
其中：库存现金	64,491.05	23,978.05
可随时用于支付的银行存款	23,520,199.17	95,508,047.66
可随时用于支付的其他货币资金		
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	23,584,690.22	95,532,025.71
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	1,648,301.00	20,000.00

注释50. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
固定资产	22,325,737.13	长期借款抵押
无形资产	35,080,929.27	长期借款抵押
货币资金	1,648,301.00	银行保函
合计	59,054,967.40	—

注：本公司于 2023 年 5 月 31 日向中国农业银行义县支行借款 2,690 万元，借款期限为 2023 年 5 月 31 日至 2026 年 5 月 29 日，用本公司 4,447.5 平方米土地使用权及附属建筑物 24,081.87 平方米做为抵押物。

子公司典冠科技于 2023 年 6 月 26 日向中国建设银行锦州分行借款 2,000 万元，借款期限为 2023 年 6 月 26 日至 2031 年 6 月 25 日，用典冠科技 73,756.35 平方米国有建设用地使用权作为抵押。

注释51. 政府补助

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	3,040,000.00	328,564.83	详见附注五注释 29
计入其他收益的政府补助	771,977.29	771,977.29	详见附注五注释 40
合计	3,811,977.29	1,100,542.12	

注释52. 租赁

作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债情况详见注释 13、注释 28。

本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	7,413.90	13,799.23

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	2,568,089.57	4,498,007.50
燃料动力费	86,583.41	93,335.72
知识产权费等	255,089.62	103,372.87
薪酬费用	4,034,643.39	3,288,979.42
无形资产摊销	193,594.92	32,265.82
合作研发费用	62,376.24	644,700.00
差旅费	453,663.16	549,337.27
其他	188,963.37	
合计	7,843,003.68	9,209,998.60
其中：费用化研发支出	7,843,003.68	9,209,998.60
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

本报告期新增纳入合并财务报表范围的子公司 1 户、孙公司 3 户，具体如下：

孙/子公司名称	孙/子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）	变更原因
北京春光森世科技有限公司	有限责任公司	100.00	100.00	新设
辽宁时浩智能装备有限公司	有限责任公司	75.00	75.00	新设
辽宁康贝健生物科技有限公司	有限责任公司	75.00	75.00	新设
辽宁翰凯瑞科技有限公司	有限责任公司	75.00	75.00	新设

本公司于 2024 年 11 月 20 日成立北京春光森世科技有限公司，持股比例 100%，注册资本 300 万元。

本公司全资子公司辽宁典冠科技有限公司于 2024 年 12 月 11 日成立辽宁时浩智能装备有限公司，持股比例 75%，注册资本 225 万元。

本公司全资子公司辽宁典冠科技有限公司于 2024 年 11 月 1 日成立辽宁康贝健生物科技有限公司，持股比例 75%，注册资本 375 万元。

本公司全资子公司辽宁典冠科技有限公司于 2024 年 10 月 23 日成立辽宁翰凯瑞科技有限公司，持股比例 75%，注册资本 225 万元。

八、在其他主体中的权益

在孙/子公司中的权益

企业集团的构成

孙/子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
辽宁典冠科技有限公司	辽宁省锦州市	辽宁省锦州市	科学研究和技术服务业	100.00		新设
辽宁时浩智能装备有限公司	辽宁省锦州市	辽宁省锦州市	制造业		75.00	新设
辽宁康贝健生物科技有限公司	辽宁省锦州市	辽宁省锦州市	科学研究和技术服务业		75.00	新设
辽宁翰凯瑞科技有限公司	辽宁省锦州市	辽宁省锦州市	科学研究和技术服务业		75.00	新设
辽宁佳宝智能装备有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	60.00		新设
辽宁春光金旺企业服务有限责任公司	辽宁省锦州市	辽宁省锦州市	建筑业	100.00		新设
北京春光森世科技有限公司	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	100.00		新设

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险

管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	85,394,939.20	41,654,565.28
其他应收款	2,934,988.79	1,141,203.02
合计	88,329,927.99	42,795,768.30

本公司的主要客户为伊利集团、蒙牛集团等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应

收账款的 31.98%（2023 年 12 月 31 日：33.42%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 22,290.00 万元，其中：已使用授信金额为 7,284.50 万元。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款		99,351.34	189,088.03	28,431,207.51			28,719,646.88
应付账款	55,054,022.30						55,054,022.30
其他应付款	38,055,326.05						38,055,326.05
长期借款		141,689.38	269,666.88	791,127.92	28,788,383.13	20,244,715.07	50,235,582.36
合计	93,109,348.35	241,040.72	458,754.91	29,222,335.43	28,788,383.13	20,244,715.07	172,064,577.59

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司对外出口以美元、欧元进行销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。本公司的资产及负债均为人民币余额。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

（1）本年度公司无利率互换安排。

（2）截止 2024 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 44,550,000.00 元，详见附注五、注释 27。

(3) 敏感性分析：

截止 2024 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 222,750.00 元（2023 年度约 125,452.78 元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

(2) 本公司持有的无公开市场报价的权益性投资，采用被投资主体的净资产作为公允价值的合理估计进行计量。

十、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资		-	538,081.94	538,081.94
交易性金融资产	22,084,782.18			22,084,782.18
资产合计	22,084,782.18	-	538,081.94	22,622,864.12

(三) 持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

(1) 应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值。

(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

(一) 本公司最终控制方

本公司最终控制方是毕春光和边境，其对本公司的直接持股比例分别为 26.67%、19.80%，且他们为一致行动人。

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
锦州友和彩印包装有限公司	受同一控制人控制
黑龙江珍宝岛药业股份有限公司	关联自然人直接或间接控制的公司
哈尔滨珍宝制药有限公司	关联自然人直接或间接控制的公司
锦州百事得包装机械有限公司	受同一控制人控制
辽宁智享自动化科技有限公司	控股子公司股东

(三) 关联方交易

1. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨珍宝制药有限公司	标书款	700.00	
锦州友和彩印包装有限公司	购买商品	802,520.26	1,399,688.20
合计	—	803,220.26	1,399,688.20

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨珍宝制药有限公司	销售货物	5,973.45	46,238.94
黑龙江珍宝岛药业股份有限公司	销售货物	24,412.40	
锦州友和彩印包装有限公司	销售货物	10,060.61	
合计	—	40,446.46	46,238.94

3. 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
锦州百事得包装机械有限公司	房屋建筑物	10,000.00		5,516.08		791,110.69	
合计	—	10,000.00		5,516.08		791,110.69	

4. 关联担保情况

辽宁春光智能装备集团股份有限公司
2024 年度财务报表附注
本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
毕春光	26,900,000.00	2023/05/31	2026/05/29	否
边境	26,900,000.00	2023/05/31	2026/05/29	否
毕春光	5,000,000.00	2023/06/26	2024/06/19	是
边境	5,000,000.00	2023/06/26	2024/06/19	是
毕春光	10,000,000.00	2023/12/07	2024/12/06	是
边境	10,000,000.00	2023/12/07	2024/12/06	是
毕春光	10,000,000.00	2023/06/26	2024/06/26	是
边境	10,000,000.00	2023/06/26	2024/06/26	是
毕春光	10,000,000.00	2024/03/28	2029/03/27	否
边境	10,000,000.00	2024/03/28	2029/03/27	否
毕春光	20,000,000.00	2024/03/20	2025/12/31	否
边境	20,000,000.00	2024/03/20	2025/12/31	否
辽宁典冠科技有限公司	20,000,000.00	2024/03/20	2025/12/31	否
毕春光	160,000,000.00	2023/06/26	2031/06/25	否
边境	160,000,000.00	2023/06/26	2031/06/25	否

关联担保情况说明：

2023 年 5 月 31 日本公司向中国农业银行股份有限公司义县支行借款 2690.00 万元，保证人毕春光、边境与中国农业银行股份有限公司义县支行签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2023 年 5 月 31 日至 2026 年 5 月 29 日，担保的主债权金额为 2690.00 万元。

2023 年 6 月 27 日本公司向交通银行股份有限公司锦州分行借款 500.00 万元，保证人毕春光、边境与交通银行股份有限公司锦州分行签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2023 年 6 月 26 日至 2024 年 6 月 19 日，担保的主债权金额为 500.00 万元。截止 2024 年 12 月 31 日本笔贷款已清偿。

2023 年 12 月 7 日本公司向中信银行抚顺分行营业部借款两笔合计 1000.00 万元，保证人毕春光、边境与中信银行抚顺分行营业部签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2023 年 12 月 7 日至 2024 年 12 月 6 日，担保的主债权金额为 1000.00 万元。截止 2024 年 12 月 31 日本笔贷款已清偿。

2023 年 9 月 12 日本公司向华夏银行股份有限公司锦州分行借款合计 441,955.00 元；2024 年 3 月 27 日本公司向华夏银行股份有限公司锦州分行借款合计 799,860.00 元；2024 年 3 月 26 日本公司向华夏银行股份有限公司锦州分行借款合计 919,580.00 元；2024 年 3 月 22 日本公司向华夏银行股份有限公司锦州分行借款合计 974,979.41 元，保证人毕春光、边境与华夏银行股份有限公司锦州分行签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2023 年 6 月 26 日至 2024 年 6 月 26 日，担保的主债权金额为 1000.00 万元。截止 2024 年 12 月 31 日全部贷款已清偿。

2024 年 3 月 28 日本公司向兴业银行股份有限公司沈阳分行借款合计 9,895,000.00 元，保证人毕春光、边境与兴业银行股份有限公司沈阳分行签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2024 年 3 月

28 日至 2029 年 3 月 27 日，担保的主债权金额为 1000.00 万元。

2024 年 6 月 5 日本公司向浙商银行股份有限公司沈阳分行借款合计 8,400,000.00 元；2024 年 7 月 10 日本公司向浙商银行股份有限公司沈阳分行借款合计 10,000,000.00 元；保证人毕春光、边境、辽宁典冠科技有限公司与浙商银行股份有限公司沈阳分行签订了《保证合同》，担保的主债权确定期间为 2024 年 3 月 20 日至 2025 年 12 月 31 日，担保的主债权金额为 2000.00 万元。

2023 年 6 月 26 日本公司的子公司辽宁典冠科技有限公司与中国建设银行锦州分行签订了总额 1.60 亿元的固定资产贷款合同，保证人毕春光、边境与债权人中国建设银行锦州分行签订了《自然人保证合同》，担保的主债权确定期间为 2023 年 6 月 26 日至 2031 年 6 月 25 日，担保的主债权金额为人民币 1.60 亿元。截止 2024 年 12 月 31 日本笔贷款已发放 2,000.00 万元。

5. 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	286.16	280.20

6. 关联方应收应付款项

项目名称	关联方名称	期末余额		期初余额	
		账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
应收账款					
	哈尔滨珍宝制药有限公司			24,950.00	4,171.64
	黑龙江珍宝岛药业股份有限公司	225,000.00	186,260.68	225,000.00	122,062.50
其他应收款					
	哈尔滨珍宝制药有限公司	80,000.00	4,000.00		
合同负债					
	哈尔滨珍宝制药有限公司	44.25			
预付账款					
	辽宁智享自动化科技有限公司	29,740.00			

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

公司于 2025 年 4 月 26 日经董事会决议通过权益分派预案：公司目前总股本为 68,500,000 股，以资本公积向全体股东以每 10 股转增 4 股（其中以股票发行溢价所形成的资本公积每 10 股转增 4 股，无需

纳税；以其他资本公积每 10 股转增 0 股，需要纳税)。本次权益分派共预计转增 4 股。

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项及利润分配情况。

十四、其他重要事项说明

本期无其他重要事项说明。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	19,258,963.07	35,058,632.70
1—2 年	29,869,558.50	25,392,268.09
2—3 年	12,797,073.93	5,876,688.80
3—4 年	4,476,258.59	2,890,162.88
4—5 年	2,490,478.66	2,992,176.48
5 年以上	16,502,606.45	18,877,058.31
小计	85,394,939.20	91,086,987.26
减：坏账准备	41,654,565.28	31,490,404.53
合计	43,740,373.92	59,596,582.73

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,984,000.00	4.67	3,984,000.00	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	81,410,939.20	95.33	37,670,565.28	46.27	43,740,373.92
其中：账龄组合	81,410,939.20	95.33	37,670,565.28	46.27	43,740,373.92
合计	85,394,939.20	100.00	41,654,565.28	48.78	43,740,373.92

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：账龄组合	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73
合计	91,086,987.26	100.00	31,490,404.53	34.57	59,596,582.73

按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
广东香雪智慧中医药产业有限公司	2,984,000.00	2,984,000.00	100.00	失信被执行人
通化市君必达药业有限责任公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	失信被执行人
合计	3,984,000.00	3,984,000.00	100.00	

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	19,258,963.07	2,915,806.78	15.14
1—2 年	29,869,558.50	7,655,434.37	25.63
2—3 年	9,813,073.93	6,181,659.02	62.99
3—4 年	4,476,258.59	3,248,054.24	72.56
4—5 年	2,240,478.66	1,917,004.42	85.56
5 年以上	15,752,606.45	15,752,606.45	100.00
合计	81,410,939.20	37,670,565.28	46.27

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	3,984,000.00	-	-	-	3,984,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	31,490,404.53	9,430,160.75	-	3,250,000.00	-	37,670,565.28
其中：账龄组合	31,490,404.53	9,430,160.75	-	3,250,000.00	-	37,670,565.28
合计	31,490,404.53	13,414,160.75	-	3,250,000.00	-	41,654,565.28

5. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,250,000.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产
------	------	------	------	---------	----------

					生
天津市博爱生物药业有 限公司	应收货款	3,250,000.00	失信企业无偿还能力	总经理办公会	否

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

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(%)	已计提应收账款 坏账准备和合同 资产减值准备余 额
内蒙古伊家好奶酪 有限责任公司	7,668,828.77	-	7,668,828.77	8.09	2,447,909.07
内蒙古欧世蒙牛乳 制品有限责任公司	5,311,047.02	-	5,311,047.02	5.61	1,352,150.69
山西雅士利乳业有 限公司	5,068,000.00	-	5,068,000.00	5.35	1,298,905.75
湖北午时药业股份 有限公司	4,736,768.72	450,000.00	5,186,768.72	5.47	1,690,103.14
民生药业集团有限 公司(洛阳惠光科贸 有限公司)	4,525,000.00	-	4,525,000.00	4.78	4,525,000.00
合计	27,309,644.51	450,000.00	27,759,644.51	29.30	11,314,068.65

注释 2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	117,310,637.35	122,862,060.22
合计	117,310,637.35	122,862,060.22

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

1.按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	25,372,495.48	122,846,640.24
1—2 年	92,019,419.87	-
2—3 年	-	-
3—4 年	15,040.51	192,356.55
4—5 年	192,356.55	215,482.30
5 年以上	850,927.96	645,445.66
小计	118,450,240.37	123,899,924.75
减：坏账准备	1,139,603.02	1,037,864.53
合计	117,310,637.35	122,862,060.22

注:账龄 3-4 年的其他应收款期末余额 15,040.51 元为：由预付账款(长期挂账的预付材料款)重分类至其他应收款科目的金额

2.按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
质保金、保证金	1,748,560.00	756,600.42
备用金	186,316.74	293,619.95
预付材料费	855,325.02	840,284.51
其他	-	-
关联方款项	115,660,038.61	122,009,419.87
合计	118,450,240.37	123,899,924.75

3.按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	855,325.02	0.72	855,325.02	100.00	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	117,594,915.35	99.28	284,278.00	0.24	117,310,637.35
其中：账龄组合	1,828,560.00	1.54	284,278.00	15.55	1,544,282.00
备用金组合	186,316.74	0.16	-		186,316.74
关联方等组合	115,580,038.61	97.58	-	-	115,580,038.61
合计	118,450,240.37	100.00	1,139,603.02	0.96	117,310,637.35

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	840,284.51	0.68	840,284.51	100.00	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	123,059,640.24	99.32	197,580.02	0.16	122,862,060.22
其中：账龄组合	756,600.42	0.61	197,580.02	26.11	559,020.40
备用金组合	293,619.95	0.24	-	-	293,619.95
关联方等组	122,009,419.87	98.47	-	-	122,009,419.87
合计	123,899,924.75	100.00	1,037,864.53	0.84	122,862,060.22

4.单项计提预期信用损失的其他应收款情况

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
预付三年以上材料款	855,325.02	855,325.02	100.00	预计无法收回
合计	855,325.02	855,325.02	100.00	

5.按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,625,560.00	81,278.00	5.00
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	203,000.00	203,000.00	100.00
合计	1,828,560.00	284,278.00	15.55

(2) 备用金组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
备用金	186,316.74	-	-
合计	186,316.74	-	-

6.其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	845,507.98		192,356.55	1,037,864.53
期初余额在本期				
— 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	-561,229.98		662,968.47	101,738.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	284,278.00		855,325.02	1,139,603.02

7.本报告期实际核销的其他应收款

本报告期无实际核销的其他应收款

8.按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
辽宁典冠科技有限公司	往来款	115,383,422.84	0-2 年	97.41	-
华润三九（枣庄）药业有限公司	保证金	496,500.00	1 年以内	0.42	24,825.00
太极集团四川绵阳制药有限公司	保证金	414,000.00	1 年以内	0.35	20,700.00
安徽正远包装科技有限公司	长期挂账预付款	285,000.00	3 年以上	0.24	285,000.00
通化中辰药业有限责任公司	保证金	200,000.00	3 年以上	0.17	200,000.00
合计		116,778,922.84		98.59	530,525.00

注释 3.长期股权投资

款项性质	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	25,450,000.00	-	25,450,000.00	11,400,000.00	-	11,400,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	25,450,000.00	-	25,450,000.00	11,400,000.00	-	11,400,000.00

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
辽宁典冠科技有限公司	20,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	-	20,000,000.00		
辽宁佳宝智能装备有限公司	3,300,000.00	1,300,000.00	2,000,000.00	-	3,300,000.00		
辽宁金旺设备安装工程服务有限公司	1,150,000.00	100,000.00	1,050,000.00	-	1,150,000.00		
北京春光森世科技有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00		
合计	25,450,000.00	11,400,000.00	14,050,000.00	-	25,450,000.00		

注释 4.营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,960,058.05	66,394,493.16	164,639,711.96	111,984,668.86
其他业务	680,617.18	70,796.46	553,973.01	-
合计	78,640,675.23	66,465,289.62	165,193,684.97	111,984,668.86

注释 5.投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	238,305.19	13,453.85
合计	238,305.19	13,453.85

十六、补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	124,918.86	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,100,542.12	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	419,884.54	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-190,070.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	1,455,274.98	
减：所得税影响额	257,323.76	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,197,951.22	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-19.08	-0.71	-0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-19.55	-0.73	-0.73

附：

第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

辽宁春光智能装备集团股份有限公司董事会秘书办公室

辽宁春光智能装备集团股份有限公司

二〇二五年四月二十八日