



凯雪冷链

NEEQ: 831463

郑州凯雪冷链股份有限公司



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人冯仁君、主管会计工作负责人张涛及会计机构负责人（会计主管人员）王亚勤保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、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。
- 五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

为保护公司重要客户和供应商的信息及商业秘密，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2024 年年度报告时，豁免披露重要供应商和客户的具体名称，具体以“客户 1,2,3.....”及“供应商 1,2,3.....”进行披露，对应单位均不涉及关联方。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	17
第四节	股份变动、融资和利润分配	22
第五节	行业信息	25
第六节	公司治理	26
第七节	财务会计报告	32
附件	会计信息调整及差异情况	146

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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	郑州市中牟县中牟汽车工业园区公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、凯雪冷链有限公司	指	郑州凯雪冷链股份有限公司
超雄保鲜	指	郑州凯雪冷气设备有限公司
凯雪运输、运输制冷	指	郑州超雄保鲜设备有限公司
凯雪新能源	指	郑州凯雪运输制冷设备有限公司
金属制造	指	郑州凯雪新能源科技有限责任公司
冷智电子	指	郑州凯雪金属制造有限公司
三会	指	郑州冷智电子科技有限公司
三会议事规则	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
商用展示柜	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等统称
《公司法》	指	冷链物流中应用于食品等行业的具备低温储存和产品及企业形象展示功能的终端设备
《公司章程》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《郑州凯雪冷链股份有限公司章程》
中国证监会	指	《中华人民共和国证券法》
北交所	指	中国证券监督管理委员会
主办券商	指	北京证券交易所
中原证券	指	中原证券股份有限公司
报告期、本报告期	指	中原证券股份有限公司
元、万元	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
	指	人民币元、人民币万元

第一节公司概况

企业情况			
公司中文全称	郑州凯雪冷链股份有限公司		
英文名称及缩写	ZhengzhouKaixueColdChainCo.,Ltd.		
法定代表人	冯仁君	成立时间	2006 年 8 月 9 日
控股股东	控股股东为（冯仁君、杜荣花）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（冯仁君、杜荣花），一致行动人为（冯相超）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-通用设备制造业（C34）-烘炉、风机、包装等设备制造（C346）-制冷、空调设备制造（C3464）		
主要产品与服务项目	公司主营业务为全系列冷链设备的研发、生产、销售及技术服务，以及为客户提供冷链产品解决方案，主要产品包括商用展示柜、冷藏车制冷机组、客车空调、冷库等系列产品，同时经营贸易类产品。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	凯雪冷链	证券代码	831463
挂牌时间	2014 年 12 月 8 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	100,093,500
主办券商（报告期内）	中原证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	郑州市郑东新区商务外环路 10 号中原广发金融大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	汤小磊	联系地址	郑州市中牟县中牟汽车工业园
电话	0371-60863391	电子邮箱	tangxl@kaixuecn.com
传真	0371-60862175		
公司办公地址	郑州市中牟县中牟汽车工业园	邮政编码	451450
公司网址	www.kaixuelenglian.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	914101007919380296		
注册地址	河南省郑州市中牟县中牟汽车工业园		
注册资本（元）	100,093,500	注册情况报告期内是否变更	否

第二节会计数据、经营情况和管理层分析

一、业务概要

(一)商业模式与经营计划实现情况

商业模式：

公司所处行业为制冷、空调设备制造业，是一家提供从田间到餐桌全系列冷链设备和方案服务商；主要产品包括商用展示柜、冷库、冷藏车制冷机组、客车空调等系列产品，同时经营一些贸易类产品。商用展示柜客户主要集中在商超、便利店、食品、乳制品企业等；冷库主要为应用于冷链贮藏和销售终端环节的商用冷库、医用冷柜及冷库等产品；冷藏车制冷机组客户主要集中在冷藏车生产企业和冷链物流企业；客车空调客户主要集中在客车生产厂商、公交公司和客运公司等。

公司的研发队伍实力雄厚、技术水平突出，通过自主创新，拥有了一系列核心技术，截止本报告披露日，公司拥有247项国家发明、实用新型及外观设计专利，是河南省高新技术企业。公司根据不同的产品特性采用不同的销售模式，具体方式为直销、经销，主要收入来源是产品销售收入。公司拥有完整的产品研发、采购、制造、仓储、销售、服务等业务环节，经营模式清晰，商业模式稳定。报告期内，公司的商业模式未发生改变。

经营计划实现情况：

2024年，面对外部复杂的经济环境，公司密切关注行业动态，坚持聚焦核心业务，积极开拓国内外市场，以市场需求和客户需求为导向，持续加大产品研发，为公司整体战略及长远发展奠定了良好基础。

2024年度公司实现营业收入56,117.28万元，比上年同期下降7.65%；实现净利润1,194.24万元，比上年同期下降60.07%；截止2024年12月31日，公司总资产为78,777.40万元，较期初增长3.64%；净资产达到46,141.51万元，较期初增长0.42%；经营活动产生的现金流量净额为3,270.17万元。

(二)行业情况

公司的冷链末端制冷设备和运输制冷设备属于制冷、空调设备行业。商用展示柜、医用冷柜及冷库等属于冷链设备中的末端制冷设备，冷藏车制冷机组、客车空调则属于冷链设备中的运输制冷设备，公司现有产品覆盖了全程冷链的各个环节，主要集中于冷链运输配送和销售终端环节。

1、国家政策利好支持我国政府高度重视冷链物流行业的发展，出台多个利好政策推动行业快速发展，尤其是近几年政策支持力度空前加大。国务院《加快建设农业强国规划（2024-2035年）》将冷链物流列为现代农业三大核心基础设施之一，强调将农产品冷链物流体系建设纳入农业现代化重点任务。

2、在国家政策的大力推动下，冷链物流产业发展迅速，市场规模巨大，具有非常好的发展前景。我国城镇化建设加速，中产阶级数量在逐步增加，消费者对于食品、药品的安全意识也在不断提升，生鲜电商带动国内农产品、冷链食品的产地、加工地和消费市场重塑，冷链需求正在快速增加。数据显示，2024年冷链物流总需求约3.65亿吨，同比增长4.0%；总收入约5361亿元，同比增长3.7%。据前瞻产业研究院预测，2028年我国冷链物流行业的市场规模将超过9,000亿元。公司将紧抓冷链产业发展带来的良机，加大推出新技术和新产品，大力拓展市场，以产品质量作为生产之本、技术创新作为动力之源、企业管理作为发展之道，加强企业文化建设，全体员工齐心协力，实现跨越式发展。

3、行业季节性和周期性因素对公司经营情况的影响公司销售收入目前受季节性和周期性影响不大。

(三)与创新属性相关的认定情况

√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
详细情况	1、2023年3月13日，河南省工业和信息化厅办公室下发《关于开展第五批专精特新“小巨人”企业推荐和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知》（豫工信办企业〔2023〕42号），根据《工业和信息化部办公厅关于开展第五批专精特新“小巨人”企业培育和第二批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知》（工信厅企业函〔2023〕23号）文件及《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业〔2022〕63号）要求，依据公司经济效益和经营情况、专业化程度、精细化管理、特色化品牌建设、创新能力及科技成果转化能力、产业链配套情况、以及主导产品所在的领域等指标进行评审认定。2023年11月28日，河南省工业和信息化厅下发《关于印发河南省入选第五批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第二批专精特新“小巨人”企业名单的通知》，根据《工业和信息化部关于公布第五批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第二批专精特新“小巨人”企业名单的通告》（工信部企业函〔2023〕272号），郑州凯雪冷链股份有限公司通过第二批专精特新“小巨人”企业复审，有效期为2023年7月1日至2026年6月30日。 2、2020年9月14日，河南省工业和信息化厅办公室关于印发2020年度河南省“专精特新”中小企业名单的通知》（豫工信办企业【2020】170号），经自愿申报、逐级推荐、专家评审及网上公示等程序，认定郑州凯雪冷链股份有限公司等100家企业为2020年度河南省“专精特新”中小企业。 3、2024年6月11日，郑州市科技局发布关于组织开展2024年度高新技术企业申报工作的通知，高新技术企业认定按照《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号及河南省《关于组织开展2024年度高新技术企业申报工作的通知》（豫高企〔2024〕1号）有关规定要求，依据公司相关部门创新能力、高新技术产品收入占比、核心技术等属于国家重点支持范围、研发支出达标等进行评审认定。2025年1月6日河南省科学技术厅、河南省财政厅及国家税务总局河南省税务局关于认定河南省2024年度高新技术企业的通知，豫科【2025】5号，并经企业申报、地方初审、专家评审、公示、备案等程序，经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室批复，河南省2024年度第二批共认定1251家高新技术企业，凯雪冷链序号为1042，编号GR202441001943，有效期三年。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	561,172,811.21	607,640,713.08	-7.65%
毛利率%	19.99%	23.53%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,942,432.56	29,906,550.79	-60.07%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,542,744.29	25,254,646.59	-74.09%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	2.60%	6.63%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	1.42%	5.60%	-
基本每股收益	0.12	0.30	-60.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	787,774,045.16	760,085,744.96	3.64%
负债总计	326,358,943.17	300,603,725.53	8.57%
归属于挂牌公司股东的净资产	461,415,101.99	459,482,019.43	0.42%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.61	4.59	0.44%
资产负债率%（母公司）	35.16%	45.01%	-
资产负债率%（合并）	41.43%	39.55%	-
流动比率	2.07	2.26	-
利息保障倍数	12.67	24.91	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	32,701,688.09	42,280,280.14	-22.65%
应收账款周转率	2.09	2.43	-
存货周转率	3.49	4.5	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.64%	5.36%	-
营业收入增长率%	-7.65%	10.36%	-
净利润增长率%	-60.07%	-14.34%	-

三、财务状况分析

（一）资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	119,472,027.77	15.21%	128,994,498.04	16.97%	-7.38%

应收票据	14,325,515.89	1.82%	16,912,384.97	2.23%	-15.30%
应收账款	241,827,329.44	30.79%	208,374,970.26	27.41%	16.05%
预付款项	19,292,672.46	2.46%	35,607,871.66	4.68%	-45.82%
其他应收款	4,351,264.41	0.55%	10,420,737.42	1.37%	-58.24%
存货	145,173,696.26	18.48%	111,782,027.71	14.71%	29.87%
固定资产	92,746,631.34	11.81%	100,633,308.71	13.24%	-7.84%
在建工程	60,855,607.55	7.75%	4,516,620.60	0.59%	1,247.37%
无形资产	49,576,794.70	6.31%	41,156,523.75	5.41%	20.46%
短期借款	1,250,000.00	0.16%	10,005,555.56	1.32%	-87.51%
长期借款	41,467,251.39	5.28%	38,800,000.00	5.10%	6.87%
应付票据	83,910,667.81	10.68%	117,652,511.73	15.48%	-28.68%
应付账款	147,239,883.48	18.74%	86,892,067.42	11.43%	69.45%
合同负债	16,878,290.82	2.15%	14,283,575.90	1.88%	18.17%

项目重大变动原因

- 1、预付款项较上期减少 16,315,199.20 元，较上期下降 45.82%，主要系冷库项目的供应商由款到发货逐步转向货到付款，预付账款减少所致。
- 2、其他应收款上期减少 6,069,473.01 元，较上期下降 58.24%，主要系本期合作意向金减少所致。
- 3、在建工程较上期增加 56,338,986.95 元，较上期增长 1247.37%，主要系本期凯雪三期工程项目投入增加。
- 4、短期借款较上年减少 8,755,555.56 元，较上期下降 87.51%，主要系本期短期借款减少所致。
- 5、应付账款较上期增加 60,347,816.06 元，较上期增长 69.45%，主要系供应商账期变动及未到期的货款增加所致。

(二)经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入的 比重%	金额	占营业收入的 比重%	
营业收入	561,172,811.21	—	607,640,713.08	—	-7.65%
营业成本	448,994,036.33	80.42%	464,655,519.95	76.47%	-3.37%
毛利率%	19.99%	—	23.53%	—	—
销售费用	43,353,741.74	7.73%	45,109,388.59	7.42%	-3.89%
管理费用	22,591,502.03	4.03%	23,472,073.89	3.86%	-3.75%
研发费用	29,959,767.20	5.34%	35,344,788.19	5.82%	-15.24%
财务费用	47,774.83	0.01%	-830,483.61	-0.14%	105.75%
信用减值损失	-12,852,500.66	-2.29%	-9,265,499.75	-1.52%	38.71%
其他收益	8,106,652.64	1.44%	5,271,179.56	0.87%	53.79%
营业利润	7,323,247.75	1.30%	31,463,460.64	5.18%	-76.72%
营业外收入	66,618.74	0.01%	74,184.02	0.01%	-10.20%
营业外支出	681,085.42	0.12%	225,073.74	0.04%	202.61%

净利润	11,942,432.56	2.13%	29,906,550.79	4.92%	-60.07%
-----	---------------	-------	---------------	-------	---------

项目重大变动原因

- 1、财务费用较上年同期增加 878,258.44 元，较上年同期增长 105.75%，主要系本期汇兑损益较上年增加所致。
- 2、信用减值损失较上年同期增加 3,587,000.91 元，较上年同期增长 38.71%，主要系应收账款较上年增加所致。
- 3、其他收益较上年增加 2,835,473.08 元,较上期同期增长 53.79%，主要系高新技术企业的进项税的 5% 加计扣除较上年增加所致。
- 4、营业利润较上年同期减少 24,140,212.89 元，较上年同期下降 76.72%，主要系冷机出口收入下降，同时受国内市场竞争的加剧，销售价格的下降使产品毛利率下降，导致毛利减少。
- 5、营业外支出较上年同期增加 456,011.68 元，较上年同期增长 202.61%，主要系本期捐赠支出及客户罚款所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	556,340,267.68	601,472,754.40	-7.50%
其他业务收入	4,832,543.53	6,167,958.68	-21.65%
主营业务成本	443,970,395.62	462,553,615.97	-3.52%
其他业务成本	5,023,640.71	2,101,903.98	139.00%

按产品分类分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
自制商品展示柜	117,390,376.46	102,889,389.46	12.35%	-20.65%	-16.75%	-24.97%
自制客车空调	33,801,560.09	26,765,697.68	20.82%	12.00%	1.12%	69.24%
自制冷藏车制冷机组	208,086,714.77	146,438,073.54	29.63%	-2.14%	1.16%	-7.18%
贸易及安装服务	197,061,616.36	167,877,234.94	14.81%	-6.48%	0.09%	-27.40%
合计	556,340,267.68	443,970,395.62	20.20%	-7.50%	-4.02%	-12.55%

按地区分类分析

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因

报告期内，公司主营业务收入主要由商用展示柜、冷藏车制冷机组、客车空调、贸易及安装服务构成。

- 1、自制商品展示柜业务较上年同期下降 20.65%，主要系本期部分客户订单减少所致。

- 2、自制客车空调业务较上年同期增长 12.00%，主要系国内公交市场需求影响及销售产品结构差异所致。
- 3、冷藏车制冷机组业务较上年同期下降 2.14%，主要系本期出口订单减少所致。
- 4、贸易及安装服务较上年同期下降 6.48%，主要为安装服务产品销售减少所致。

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	客户 1	108,888,387.40	19.40%	否
2	客户 2	28,309,660.18	5.04%	否
3	客户 3	19,752,760.60	3.52%	否
4	客户 4	11,007,630.21	1.96%	否
5	客户 5	8,644,919.92	1.54%	否
合计		176,603,358.31	31.47%	-

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	供应商 1	46,377,374.98	9.22%	否
2	供应商 2	14,922,857.08	2.97%	否
3	供应商 3	11,643,941.59	2.31%	否
4	供应商 4	10,661,296.96	2.12%	否
5	供应商 5	8,460,060.85	1.68%	否
合计		92,065,531.46	18.30%	-

(三)现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	32,701,688.09	42,280,280.14	-22.65%
投资活动产生的现金流量净额	-21,986,956.18	-56,578,238.61	61.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-13,623,503.89	-10,217,539.24	-33.33%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额 32,701,688.09 元，比上年同期下降 22.65%，主要原因：本期收到销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额-21,986,956.18 元，比上年同期增长 61.14%，主要原因：本期购建固定资产、无形资产支付的现金较上年同期减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额-13,623,503.89 元，比上年同期下降 33.33%，主要原因：本期取得借款及偿还债务支付的现金较上年同期减少所致。

四、投资状况分析

(一)主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
运 输 制 冷	控 股 子 公 司	客车空调、特种车空调、冷藏车制冷机的研发、生产、销售及售后服务	30,000,000.00	265,860,033.41	131,809,454.09	245,795,338.65	17,601,218.59
超 雄 保 鲜	控 股 子 公 司	客车空调、冷藏车机组、商用展示柜等	15,000,000.00	35,214,091.28	22,053,663.84	52,533,798.18	2,685,574.82
凯 雪 新 能 源	控 股 子 公 司	汽车零部件及配件制造、销售；橡胶制品销售；轮胎销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售等	10,000,000.00	998,871.57	998,871.57	0	-1,128.43
金 属 制 造	控 股 子 公 司	金属制品加工及销售等	5,000,000.00	4,999,695.55	4,999,695.55	0	-304.45
冷 智 电 子	参 股 公 司	通讯设备、计算机软件及辅助设备等	2,000,000.00	120,851.77	-924,497.59	62,930.62	31,838.79

主要参股公司业务分析

√ 适用 □ 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
冷智电子	与公司的信息化建设关联	公司参股郑州冷智电子科技有限公司主要系充分发挥郑州天迈科技股份有限公司的信息化优势，建立物联网大数据平台，提高客户的信息化水平。

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
郑州凯雪新能源科技有限责任公司	新设	投资金额占本公司总资产的比例较小，短期内不会对公司财务和经营成果产生较大影响
郑州凯雪金属制造有限公司	新设	投资金额占本公司总资产的比例较小，短期内不会对公司财务和经营成果产生较大影响

(二)理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三)公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四)合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、研发情况

(一)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	29,959,767.20	35,344,788.19
研发支出占营业收入的比例%	5.34%	5.82%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二)研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	3
本科以下	90	104
研发人员合计	94	107
研发人员占员工总量的比例%	16.61%	20.86%

(三)专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	244	265
公司拥有的发明专利数量	19	12

(四)研发项目情况

公司高度重视研发工作，始终把“执着、创新、责任”作为公司的核心价值观，充分调动全体技术人员的积极性，不断优化现有产品的工艺技术，不断丰富公司产品线。2024 年研发投入占营业收入 5.34%，2024 年末研发人员占总数的 20.86%。2024 年末，公司已获授权专利及发明 263 项。公司将在现有技术

积累的基础上，以市场需求为导向，考虑行业发展趋势，系统规划研发项目，为公司扩大现有业务、布局未来市场提供持续、有力的支撑。

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项：收入确认事项

2024 年度凯雪冷链收入确认的会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三/（二十八）、附注五/注释 31。

由于收入是凯雪冷链的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此会计师将收入确认识别为关键审计事项。

审计应对：

会计师对于凯雪冷链收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）测试有关收入循环的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；
- （2）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断报告期内销售收入及毛利率变动的合理性；
- （3）选取样本检查与客户签订的销售合同，识别与客户取得相关商品或服务控制权，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的相关规定；
- （4）从本报告期记录的收入交易明细中选取样本，检查出库单据、物流单据、收货签收或验收单据、回款单据等支持性证据；
- （5）向主要客户寄发询证函，询证凯雪冷链与客户本期的交易金额及应收账款；
- （6）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查相关支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

根据已执行的审计工作，会计师认为营业收入的确认符合凯雪冷链的会计政策。

七、企业社会责任

√适用 □不适用

公司遵循“执着、创新、责任”的核心价值观，始终将社会责任放在公司发展的重要位置，积极承担社会责任，诚信经营，维护员工合法权益，积极参与公益慈善事业，公司长期以来合法经营，照章纳税，注重环境绿化与保护，关注安全生产，保障了客户、职工、供应商、股东等利益相关者的合法权益。

1、在股东与债权人方面，公司积极推进内控体系建设，不断完善公司法人治理结构，建立健全的公司内部控制制度，遵守合同协议约定，切实保护好债权人的权益。

2、在员工方面，公司着力打造“以人为本”的企业文化，为员工提供良好的生产条件和生活环境，完善用工和福利保障机制，注重员工培训，增强员工对企业的归属感，维护员工合法权益。

3、在客户和供应商方面，始终坚持“客户第一”，不断满足客户需求，为客户提供高质量的产品和全方位的服务，力求为客户创造更大的价值，同时，与供应商建立战略合作关系，加强沟通与合作，实现互利共赢。

4、作为一家将社会责任植根于企业血脉中的公司，公司用实际行动践行自己的责任和担当。2024 年公司对外捐赠共计 29.79 万元。

未来公司将继续加强企业文化和人文关怀，并积极主动承担社会责任，坚守企业价值观，对社会负责、对全体员工和股东负责。

八、未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
行业竞争加剧的风险	公司主营业务为冷链末端制冷和运输制冷设备的研发、生产、销售及技术服务，以及为客户提供冷链产品解决方案，主要产品包括商用展示柜、冷藏车制冷机组、客车空调等系列产品，同时经营一些贸易类产品。冷链设备产品在国民经济和居民日常生活中应用十分广泛，具有广阔的市场前景，同时由于冷链产业处于发展阶段，相关产业标准尚在完善过程中，对行业的准入并无严格限制，导致大量中小企业进入本行业。此外，传统家电制造企业和全国性快递企业可凭借其原有的技术、资金优势和规模优势开展冷链装备制造业务和冷链物流业务，开发诸如商用展示柜、智能货柜等冷链设备，进一步加剧市场竞争。市场竞争可能对公司未来发展产生不确定的影响。 应对措施：公司自成立以来即专注于商用展示柜、冷藏车制冷机组、客车空调等制冷、空调设备制造领域，并持续不断进行技术、服务创新及新产品研发，多年来积累了丰富的行业经验和技術储备，具备成熟的经营管理体系，形成了一定的市场竞争力，可有效抵御行业竞争加剧的风险。
原材料价格波动风险	公司产品的主要原材料包括钢材、铜管、压缩机、型材玻璃门体、蒸发芯体等。报告期内，上述原材料采购均价受行业环境等影响存在一定的波动，如果未来上游主要原材料及零部件价格发生大幅波动，会影响公司经营业绩的稳定性，公司存在原材料价格波动风险。 应对措施：公司已在年初与主要供应商签订年度框架协议，稳定产品采购价格；针对钢材、铜等大宗商品，根据对国际、国内行情的分析研究，对材料价格行情走势进行判断，在合理价格区间提前做好材料储备，在一定程度上降低原材料价格波动对公司产生的不利影响。
应收账款余额较大风险	报告期末，应收账款净额 24,182.73 万元，占当期期末总资产的比例为 30.70%，目前公司的应收账款余额较大，公司未来若不能有效控制应收账款规模，将会造成应收账款的回收风险。 应对措施：公司已充分了解客户的经营情况和财务状况，密切跟踪其信用变化情况，通过事前把关、事中监控、事后催收等控制措施，增强风险识别能力和风险管理能力，加强应收账款的管理，以有效减少应收账款发生坏账的风险。另一方面公司根据会计政策，已对应收账款充分计提坏账准备。
实际控制人风险	报告期末，公司总股本为 100,093,500 股，公司控股股东及一致行动人合计持有公司股份 59.62%。若公司内部控制有效性

	不足，运作不够规范，实际控制人可以凭借其控股地位，对公司治理、人事决策、经营管理等方面实施不利影响，从而可能损害公司及其他股东利益。 应对措施：公司严格执行《公司章程》、三会议事规则、《关联交易管理制度》、《防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》、关联交易决策的关联方回避制度等公司治理制度，以规范控股股东、实际控制人的决策行为，有效降低实际控制人不当控制的风险。报告期内，公司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。
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

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节重大事件

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	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三.二.(五)
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	三.二.(六)
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	三.二.(七)
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其他重大事项	□是 √否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）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	22,671,365.35	4.91%
作为被告/被申请人	50,000.00	0.01%
作为第三人	0	0%
合计	22,721,365.35	4.92%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				
1	运输制冷	12,000,000.00	0	12,000,000.00	2022/4/27	2025/4/27	连带	是	已事前及时履行	否
2	运输制冷	20,000,000.00	0	20,000,000.00	2023/9/14	2026/9/14	连带	是	已事前及时履行	否
3	运输制冷	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2023/10/30	2026/10/29	连带	是	已事前及时履行	否
4	运输制冷	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2024/1/11	2025/1/11	连带	是	已事前及时履行	否
5	运输制冷	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2024/6/12	2025/6/11	连带	是	已事前及时履行	否
6	运输制冷	11,000,000.00	0	11,000,000.00	2024/9/12	2027/9/12	连带	是	已事前及时履行	否
7	运输制冷	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2024/10/21	2025/10/21	连带	是	已事前及时履行	否
8	运输制冷	11,000,000.00	0	0.00	2021/11/17	2024/3/31	连带	是	已事前及时履行	否
9	运输	10,000,000.00	0	0.00	2023/7/20	2024/7/19	连带	是	已事前及	否

	制 冷								时履 行	
10	运 输 制 冷	10,000,000.00	0	0.00	2023/9/27	2024/9/27	连 带	是	已事 前及 时履 行	否
11	运 输 制 冷	5,000,000.00	0	0.00	2023/12/25	2024/12/21	连 带	是	已事 前及 时履 行	否
12	超 雄 保 鲜	10,000,000.00	0	0.00	2023/11/22	2024/8/16	连 带	是	已事 前及 时履 行	否
合 计	-	124,000,000.00	0	78,000,000.00	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

报告期内，公司不涉及清偿和违规担保情况，合同履行情况良好。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	124,000,000.00	78,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	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
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司及全资子公司根据实际经营发展需要预计向银行申请不高于人民币 62,100 万元的综合授信额度，融资期限及保证担保期限均不超过 3 年，该事项已经公司股东大会审议通过。报告期内实际担保金额 49,950 万元。

(三) 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

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

(四)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	320,663.29
销售产品、商品，提供劳务	0	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0
委托理财	0	0
接受担保	621,000,000.00	499,500,000.00
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

公司银行授信保证担保由关联方无偿提供，有助于公司业务发展，对公司发展有积极影响。该关联交易事项符合相关法律法规等有关要求，担保决策程序合法，不存在违反全国中小企业股份转让系统有关对外担保的相关规定的情形，不存在损害公司及广大投资者利益的情形。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(五)经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2024-006	对外投资	郑州凯雪新能源科技有限责任公司	600 万元	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

2024 年 1 月 29 日，因公司业务发展需要，郑州凯雪冷链股份有限公司与自然人杜荣花女士共同出资设立控股子公司“郑州凯雪新能源科技有限责任公司”，注册资本人民币 1000 万元，其中本公司出资人民币 600 万元，占注册资本的 60.00%，自然人杜荣花女士出资人民币 400 万元，占注册资本的 40.00%。本次对外投资符合公司业务发展需要，将进一步提升公司的竞争力和影响力，增强公司的可持续能力，提升经济效益。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年8月15日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月4日	-	整改	资金占用承诺	承诺不构成资金占用	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(七) 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
货币资金	流动资产	质押	56,600,376.00	7.18%	信用证保证金、银行承兑保证金、定期存款质押
无形资产	非流动资产	抵押	15,189,700.00	1.93%	无形资产抵押
固定资产	非流动资产	抵押	6,400,877.14	0.81%	固定资产抵押
总计	-	-	78,190,953.14	9.93%	-

资产权利受限事项对公司的影响

受限资产占总资产的比例较小，不会对公司的生产经营产生重大影响。

第四节股份变动、融资和利润分配

一、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	57,705,086	57.65%	0	57,705,086	57.65%
	其中：控股股东、实际控制人	11,829,416	11.82%	485,500	12,314,916	12.30%
	董事、监事、高管	1,396,412	1.40%	11,557	1,407,969	1.41%
	核心员工	2,251,852	2.25%	-273,088	1,978,764	1.98%
有限售条件股份	有限售股份总数	42,388,414	42.35%	0	42,388,414	42.35%
	其中：控股股东、实际控制人	35,488,252	35.46%	0	35,488,252	35.46%
	董事、监事、高管	4,189,246	4.19%	0	4,189,246	4.19%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		100,093,500	-	0	100,093,500	-
普通股股东人数		383				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	杜荣花	24,391,433	485,500	24,876,933	24.8537%	18,293,575	6,583,358	0	0
2	冯仁君	22,926,235	0	22,926,235	22.9048%	17,194,677	5,731,558	0	0
3	冯相超	11,852,100	19,230	11,871,330	11.8602%	0	11,871,330	0	0
4	济南凯石兄弟信息技术合伙企业（有限合伙）	4,108,105	0	4,108,105	4.1043%	0	4,108,105	0	0
5	北京赛英特壹号股	2,801,300	0	2,801,300	2.7987%	0	2,801,300	0	0

	权投资中心（有限合伙）								
6	唐新宇	2,700,000	0	2,700,000	2.6975%	2,025,000	675,000	0	0
7	河南和信创富企业管理有限公司	2,026,520	0	2,026,520	2.0246%	0	2,026,520	0	0
8	盛坤聚腾（上海）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,500,000	0	1,500,000	1.4986%	0	1,500,000	0	0
9	鲁国群	1,365,062	0	1,365,062	1.3638%	0	1,365,062	0	0
10	禹占锋	1,438,773	-100,000	1,338,773	1.3375%	1,079,080	259,693	0	0
	合计	75,109,528	404,730	75,514,258	75.4437%	38,592,332	36,921,926	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司股东杜荣花女士与冯仁君先生是夫妻关系，冯相超为冯仁君、杜荣花之子；除上述情况外，前十名股东之间不存在其他近亲属持有公司股份的情况。

二、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

自然人杜荣花女士与冯仁君先生为夫妻关系，二人合计持有公司股份47,803,168股，占公司股本总额的47.76%，为公司的控股股东和实际控制人，其子冯相超为一致行动人，公司控股股东、实际控制人及一致行动人合计持有公司59.62%股份。

杜荣花，1965年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1990年2月至1999年7月任职于河南冰熊保鲜设备股份有限公司；1999年7月至2002年5月任郑州中苑商业制冷设备维修有限公司监事；2002年6月至2014年3月任职于郑州超雄商贸有限公司，期间2003年7月起任执行董事；2009年4月至今任郑州超雄保鲜设备有限公司执行董事；2014年3月至今任郑州凯雪运输制冷设备有限公司监事；2009年4月至2014年7月任郑州凯雪冷气设备有限公司监事，2014年8月至2015年10月任郑州凯雪冷链股份有限公司董事长，2015年10月至2023年9月14日任公司副董事长；2024年3月8日至今任郑州凯雪新能源科技有限责任公司执行董事，2024年8月20日至今任郑州市超雄企业管理有限公司总经理；2024年9月4日至今任郑州雪荣管理咨询有限公司总经理。

冯仁君，1966年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1989年7月至1994年5月任河南兰考农机局助理工程师；1994年5月至1998年7月任河南冰熊冷藏汽车厂技术员；1998年7月至2002年6月任郑州中苑商业制冷设备维修有限公司执行董事；2002年7月至2014年3月任职于郑州超雄商贸有限公司；2006年8月至2014年7月任郑州凯雪冷气设备有限公司执行董事兼总经理；2012年5月至今任郑州超雄保鲜设备有限公司监事；2014年3月至今任郑州凯雪运输制冷设备有限公司执行董事。2014年7月至

2015年10月任公司董事兼总经理、2015年10月至今任公司董事长；2024年10月15日至今任郑州凯雪金属制造有限公司总经理。

报告期内，公司控股股东和实际控制人未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一)报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二)存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、权益分派情况

(一)报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 17 日	1	0	0
合计	1	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 17 日，公司召开了 2023 年年度股东大会决议公告，审议通过了《2023 年度利润分配预案》；2024 年 5 月 24 日，公司在中国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露了《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-022）。

(二) 权益分派预案

√ 适用 □ 不适用

单位：元或股

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	1	0	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

□ 是 √ 否

第六节公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
冯仁君	董事、董事长	男	1966年7月	2023年9月14日	2026年9月13日	22,926,235	0	22,926,235	22.9048%
张涛	董事、副董事长、财务负责人	男	1967年7月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	11,557	11,557	0.0115%
唐新宇	董事、总经理	男	1978年12月	2023年9月14日	2026年9月13日	2,700,000	0	2,700,000	2.6975%
孙速梅	董事、副总经理	女	1977年9月	2023年9月14日	2026年9月13日	680,500	0	680,500	0.6799%
冯绍成	董事	男	1970年3月	2023年9月14日	2026年9月13日	796,759	0	796,759	0.7960%
朱高鹏	董事	男	1975年11月	2023年9月14日	2026年9月13日	793,522	0	793,522	0.7928%
秦玉鸣	独立董事	男	1980年9月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	0	0	0%
王作功	独立董事	男	1967年10月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	0	0	0%
张栋	独立董事	女	1982年3月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	0	0	0%
江建华	监事会主席	男	1965年2月	2023年9月14日	2026年9月13日	137,187	0	137,187	0.1371%
袁荣轶	职工代表监事	男	1979年8月	2023年9月14日	2026年9月13日	286,090	0	286,090	0.2858%
段歧平	职工代表监事	男	1981年8月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	0	0	0%
牛林波	副总经理	男	1972年10月	2023年9月14日	2026年9月13日	191,600	0	191,600	0.1914%
汤小磊	董事会秘书	女	1987年9月	2023年9月14日	2026年9月13日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

冯仁君与杜荣花是夫妻关系，冯仁君与朱高鹏是舅甥关系；除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员互相之间及与控股股东、实际控制人之间均无任何关联关系。

（二）变动情况

☐适用 ☒不适用

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

（三）董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）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	11	0	0	11
生产人员	323	13	69	267
销售人员	79	7	12	74
技术人员	94	27	14	107
财务人员	16	0	1	15
行政人员	43	4	8	39
员工总计	566	51	104	513

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	10
本科	144	139
专科	209	193
专科以下	205	171
员工总计	566	513

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

公司根据编制需求，通过网络招聘渠道、校园招聘、人才市场现场招聘会及内部竞聘等方式招聘人才，报告期内人员流动情况正常。

1、薪酬政策：结合监管部门薪资指导线、企业周边其情况及自身经营情况，优化薪酬福利管理政策，使公司更有竞争优势，吸引优秀的人才加入公司，激发员工工作热情。

2、培训计划：公司始终坚持以人为本，积极培养和吸纳多层次、高素质的人才，制定了一系列的培训计划与人才培育项目。编制年度内部培训计划，并按照计划顺利执行；在公司内部开展管理培训生培训模式，提升核心员工的综合能力；与外部培训机构合作开展专项培训；经过多种模式的培训，不断提高公司员工的整体素质，为公司快速发展提供原动力。

3、报告期内，没有需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
杜娜娜	离职	订单中心主管	197,382	0	197,382
尚超	无变动	设备部经理	12,677	-1,900	10,777
杨书华	无变动	应用工程师	62,362	-23,398	38,964
王庆林	无变动	销售经理	90,000	0	90,000
王国彬	无变动	售后工程师	300,500	-232,769	67,731
刘静	无变动	院士工作站主管	300,317	683	301,000
程锦	无变动	商用展示柜项目 销售经理	2,700	-2,600	100
刘珠勤	无变动	商用展示柜项目 销售经理	4,288	-4,288	0
毛玉军	无变动	商用展示柜项目 销售经理	43,300	0	43,300
陈东旭	无变动	冷藏车制冷机组 项目销售经理	285,947	-251	285,696
杜树森	无变动	冷藏车制冷机组 项目销售经理	1,500	0	1,500
金晓征	无变动	商用展示柜项目 销售经理	0	0	0
张小瑞	无变动	仓储部经理	5,000	400	5,400
王广松	离职	客车空调项目销 售经理	15,000	-5,000	10,000
姚红娟	无变动	销售支持中心经 理	48,527	0	48,527
张岩	无变动	新品开发部主管	0	0	0
孙玉会	无变动	企管专员	170,109	0	170,109
杜阿龙	离职	采购专员	393,580	-4,514	389,066
王涛	无变动	商用展示柜项目 销售经理	83,136	0	83,136
王兵	无变动	客车空调项目销 售副总经理	0	0	0
魏志刚	无变动	司机	30,000	0	30,000
陈亮	无变动	冷藏车制冷机组 项目技术部职员	0	0	0
周向忠	无变动	冷库采购专员	30,000	0	30,000
蔡彩红	无变动	销售会计	64,624	0	64,624
刘庆海	无变动	操作工	9,000	0	9,000
贺云超	无变动	海外销售部销售	44,436	0	44,436

		经理			
王海燕	无变动	海外销售部销售经理	14,779	0	14,779
许中霞	无变动	计划物控部经理	6,900	549	7,449
李伟	无变动	冷藏车制冷机组项目技术部职员	78	0	78
丁杰	无变动	人资专员	0	0	0
孙真荣	无变动	零部件后市场销售主管	1,500	0	1,500
黄怡平	无变动	海外销售部销售经理	27,209	0	27,209
翟雪林	无变动	费用会计	7,001	0	7,001

核心员工的变动情况

报告期内，部分核心人员离职，公司已安排其他人员接任相关工作，对公司的生产经营不产生影响。

三、公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

（一）公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及其他相关法律法规的要求，在已有《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》等制度的基础上不断完善法人治理结构，继续对公司现有内部控制情况进行进一步完善和优化，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

报告期内，上述机构和人员依法运作，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。

（二）监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内积极参与和监督公司各项事务，未发现公司存在重大风险事项。公司依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定建立了较为完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害股东利益的行为。报告期内，监事会对公司的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司自成立以来,严格按照《公司法》、《证券法》和《公司章程》及其他法律法规和规章制度的要求规范运作,与控股股东控制的其他企业在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全分开,具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力,拥有完整的供应、生产和销售系统。

1、业务独立

公司根据《公司章程》所约定的经营范围开展业务。公司业务具有独立完整的业务流程、经营场所、资质许可及经营所需企业业务资源,能够独立进行经营,对公司股东不存在重大依赖。公司经营的业务与实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系,未发生过显失公平的关联交易。

2、资产独立

公司所有的土地使用权、运输工具、机器设备等有形资产及商标、著作权、专利等无形资产的产权明晰,具备与经营有关的配套设施,合法拥有或使用与经营有关的运输工具、机器设备的所有权或者使用权,具有独立的原料采购和业务开拓系统,不存在资产、资金被主要股东及其所控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情形。

3、人员独立

公司设有独立的劳动、人事及工资管理体系,公司员工与公司签署了劳动合同并领取薪酬;公司总经理、财务负责人及董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他单位任职及领取薪酬;公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立

公司设有独立的财务会计部门,配备独立的财务人员,建立了独立、完整的财务核算体系,并独立进行财务决策。公司开立有独立的银行账户,对所发生的业务进行独立结算。公司设立后及时办理了《税务登记证》,并依法独立进行纳税申报和缴纳税款。

5、机构独立

公司根据《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定,按照法定程序制订了《公司章程》,并建立了“三会一层”的公司治理架构,各机构独立规范运行。公司各机构和各内部职能部门均按《公司章程》以及其他管理制度的职责独立运作,独立行使经营管理职权,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间有机构混同、合署办公的情形。公司的组织机构独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业,公司具有健全的内部经营管理机构,独立行使经营管理职权。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定,结合公司自身的实际情况制定的,能够得到有效执行,并能够满足公司当前发展需要,在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。同时,公司将根据发展情况,不断更新和完善相关制度,保障公司健康平稳运行。

1、关于会计核算体系

报告期内,公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定,从公司自身情况出发,制定会计核算的具体制度,并按照要求进行独立核算,保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

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、关于风险控制体系

报告期内,公司根据战略目标及发展思路,结合行业特点,评估公司面临的各类风险。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。

四、投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

1、公司于 2024 年 2 月 21 日召开的 2024 年第二次临时股东大会，采取现场投票和网络投票相结合的方式，审议通过了《关于公司对外投资暨关联交易的议案》。本次股东大会通过中国结算公司为公司股东提供了网络投票功能，0 名股东登陆网络投票平台进行了表决。

2、2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年年度股东大会，采取现场投票和网络投票相结合的方式，审议通过了《2023 年度董事会工作报告》、《2023 年度监事会工作报告》、《2023 年度独立董事述职报告》、《2023 年年度报告及其摘要》、《2023 年度财务决算报告》、《2024 年度财务预算报告》、《2023 年度利润分配预案》、《关于公司预计担保的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》。本次股东大会通过中国结算公司为公司股东提供了网络投票功能，1 名股东登陆网络投票平台进行了表决。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节财务会计报告

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】0011012506	
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	中国北京海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄羽	朱红辉
	2 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	7 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	25 万	
审计报告 大华审字【2025】0011012506 郑州凯雪冷链股份有限公司全体股东： 一、审计意见 我们审计了郑州凯雪冷链股份有限公司(以下简称凯雪冷链)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，公允反映了凯雪冷链 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，我们独立于凯雪冷链，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。 我们确定收入是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。 1.事项描述 2024 年度凯雪冷链收入确认的会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三/（二十八）、附注五/注释 31。 由于收入是凯雪冷链的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。 2.审计应对		

我们对于凯雪冷链收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）测试有关收入循环的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；

（2）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断报告期内销售收入及毛利率变动的合理性；

（3）选取样本检查与客户签订的销售合同，识别与客户取得相关商品或服务控制权，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的相关规定；

（4）从本报告期记录的收入交易明细中选取样本，检查出库单据、物流单据、收货签收或验收单据、回款单据等支持性证据；

（5）向主要客户寄发询证函，询证凯雪冷链与客户本期的交易金额及应收账款；

（6）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查相关支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

根据已执行的审计工作，我们认为营业收入的确认符合凯雪冷链的会计政策。

四、其他信息

凯雪冷链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

凯雪冷链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，凯雪冷链管理层负责评估凯雪冷链的持续经营能力，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凯雪冷链、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督凯雪冷链的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对凯雪冷链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凯雪冷链不能持续经营。

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. 就凯雪冷链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：黄羽
中国注册会计师：朱红辉
二〇二五年四月二十八日

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	注释 1	119,472,027.77	128,994,498.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释 2	14,325,515.89	16,912,384.97
应收账款	注释 3	241,827,329.44	208,374,970.26
应收款项融资	注释 4	2,068,930.55	143,621.71
预付款项	注释 5	19,292,672.46	35,607,871.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	4,351,264.41	10,420,737.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	145,173,696.26	111,782,027.71

其中：数据资源			
合同资产	注释 8	7,472,704.39	9,144,202.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 9	10,782,945.04	37,675,422.07
流动资产合计		564,767,086.21	559,055,736.67
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	注释 10	92,746,631.34	100,633,308.71
在建工程	注释 11	60,855,607.55	4,516,620.60
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释 12	49,576,794.70	41,156,523.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	注释 13	430,332.06	549,970.28
递延所得税资产	注释 14	12,874,318.39	8,479,303.05
其他非流动资产	注释 15	6,523,274.91	45,694,281.90
非流动资产合计		223,006,958.95	201,030,008.29
资产总计		787,774,045.16	760,085,744.96
流动负债：			
短期借款	注释 16	1,250,000.00	10,005,555.56
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	注释 17	83,910,667.81	117,652,511.73
应付账款	注释 18	147,239,883.48	86,892,067.42
预收款项			
合同负债	注释 19	16,878,290.82	14,283,575.90
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	注释 20	4,167,146.07	3,503,000.67
应交税费	注释 21	2,128,877.77	2,398,784.90
其他应付款	注释 22	3,513,215.74	5,338,608.09
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			6,030,026.67
其他流动负债	注释 23	13,752,590.37	985,864.11
流动负债合计		272,840,672.06	247,089,995.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 24	41,467,251.39	38,800,000.00
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	注释 25	11,867,942.61	14,125,135.60
递延所得税负债	注释 26	183,077.11	588,594.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		53,518,271.11	53,513,730.48
负债合计		326,358,943.17	300,603,725.53
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 28	100,093,500.00	100,093,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 28	42,389,211.09	42,389,211.09
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 29	30,603,175.67	23,115,659.94
一般风险准备			
未分配利润	注释 30	288,329,215.23	293,883,648.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		461,415,101.99	459,482,019.43
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		461,415,101.99	459,482,019.43

负债和所有者权益（或股东权益） 总计		787,774,045.16	760,085,744.96
-----------------------	--	----------------	----------------

法定代表人：冯仁君 主管会计工作负责人：张涛 会计机构负责人：王亚勤

(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	注释 1	54,406,353.21	91,031,739.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,395,321.83	5,792,426.60
应收账款	注释 2	159,932,542.26	150,942,650.68
应收款项融资		462,206.00	
预付款项		16,074,096.22	27,979,728.81
其他应收款	注释 3	3,440,302.20	9,695,083.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		88,771,390.24	60,624,735.11
其中：数据资源			
合同资产		5,650,979.78	8,544,476.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,859,236.13	1,564,918.70
流动资产合计		344,992,427.87	356,175,760.06
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	注释 4	51,055,874.18	45,055,874.18
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		32,067,041.21	35,687,360.02
在建工程		60,855,607.55	4,482,880.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		40,073,550.72	31,397,572.58

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		430,332.06	549,970.28
递延所得税资产		9,550,108.45	6,028,996.87
其他非流动资产		6,360,524.91	45,675,531.90
非流动资产合计		200,393,039.08	168,878,186.53
资产总计		545,385,466.95	525,053,946.59
流动负债：			
短期借款		1,250,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		36,386,813.73	71,922,156.42
应付账款		73,957,954.69	45,210,053.69
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,629,777.36	1,871,307.31
应交税费		337,239.48	1,991,626.14
其他应付款		2,901,427.71	52,687,338.12
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		16,013,910.78	13,035,553.36
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			5,019,790.56
其他流动负债		6,412,684.50	823,621.17
流动负债合计		138,889,808.25	192,561,446.77
非流动负债：			
长期借款		41,467,251.39	29,800,000.00
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		11,353,656.93	13,496,564.20
递延所得税负债		55,853.55	442,846.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		52,876,761.87	43,739,410.24
负债合计		191,766,570.12	236,300,857.01
所有者权益（或股东权益）：			
股本		100,093,500.00	100,093,500.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		42,582,465.07	42,582,465.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		30,603,175.67	23,115,659.94
一般风险准备			
未分配利润		180,339,756.09	122,961,464.57
所有者权益（或股东权益）合计		353,618,896.83	288,753,089.58
负债和所有者权益（或股东权益）合计		545,385,466.95	525,053,946.59

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	注释 31	561,172,811.21	607,640,713.08
其中：营业收入		561,172,811.21	607,640,713.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		548,781,232.25	572,115,767.17
其中：营业成本	注释 31	448,994,036.33	464,655,519.95
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	注释 32	3,834,410.12	4,364,480.16
销售费用	注释 33	43,353,741.74	45,109,388.59
管理费用	注释 34	22,591,502.03	23,472,073.89
研发费用	注释 35	29,959,767.20	35,344,788.19
财务费用	注释 36	47,774.83	-830,483.61
其中：利息费用		600,333.32	1,752,258.13
利息收入		1,113,737.71	1,026,584.68
加：其他收益	注释 37	8,106,652.64	5,271,179.56
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 38	-9,804.18	351,284.14

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)	注释 39	-12,852,500.66	-9,265,499.75
资产减值损失(损失以“-”号填列)	注释 40	-312,679.01	-418,449.22
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		7,323,247.75	31,463,460.64
加：营业外收入	注释 41	66,618.74	74,184.02
减：营业外支出	注释 42	681,085.42	225,073.74
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		6,708,781.07	31,312,570.92
减：所得税费用	注释 43	-5,233,651.49	1,406,020.13
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		11,942,432.56	29,906,550.79
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)		11,942,432.56	29,906,550.79
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)			
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		11,942,432.56	29,906,550.79
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		11,942,432.56	29,906,550.79
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,942,432.56	29,906,550.79
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.12	0.30
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.12	0.30

法定代表人：冯仁君

主管会计工作负责人：张涛

会计机构负责人：王亚勤

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	注释 5	339,072,914.27	467,702,260.38
减：营业成本	注释 5	291,351,490.23	373,740,024.81
税金及附加		1,938,281.15	3,004,881.43
销售费用		18,514,099.62	23,158,885.87
管理费用		15,283,657.72	14,726,368.79
研发费用		17,384,727.20	21,761,770.58
财务费用		236,411.30	-1,149,034.24
其中：利息费用		73,720.81	981,145.97
利息收入		454,201.28	408,342.43
加：其他收益		5,289,060.90	4,768,265.18
投资收益（损失以“-”号填列）		79,990,195.82	
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）		-8,387,077.21	-8,392,036.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-255,625.75	-460,971.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		71,000,800.81	28,374,620.28
加：营业外收入		597.67	72,924.02
减：营业外支出		572,302.13	218,073.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		70,429,096.35	28,229,470.56
减：所得税费用		-4,446,060.90	1,392,872.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,875,157.25	26,836,598.14
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		74,875,157.25	26,836,598.14

(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		74,875,157.25	26,836,598.14
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		618,471,265.52	647,553,622.81
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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		680,574.62	
收到其他与经营活动有关的现金	注释 44	11,810,792.27	2,586,625.02
经营活动现金流入小计		630,962,632.41	650,140,247.83
购买商品、接受劳务支付的现金		479,500,241.23	475,464,860.00

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		62,429,036.49	62,825,729.86
支付的各项税费		15,155,572.39	16,679,098.55
支付其他与经营活动有关的现金	注释 44	41,176,094.21	52,890,279.28
经营活动现金流出小计		598,260,944.32	607,859,967.69
经营活动产生的现金流量净额		32,701,688.09	42,280,280.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,243,000.00	
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		15,100.00	1,800.00
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		10,258,100.00	1,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		32,245,056.18	46,337,038.61
投资支付的现金			10,243,000.00
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		32,245,056.18	56,580,038.61
投资活动产生的现金流量净额		-21,986,956.18	-56,578,238.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		12,890,000.00	79,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 44	24,243,000.00	12,000,000.00
筹资活动现金流入小计		37,133,000.00	91,800,000.00
偿还债务支付的现金		25,019,790.56	72,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,726,909.15	17,274,539.24
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	注释 44	14,009,804.18	12,243,000.00
筹资活动现金流出小计		50,756,503.89	102,017,539.24
筹资活动产生的现金流量净额		-13,623,503.89	-10,217,539.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		98,553.95	-4,283,063.84
五、现金及现金等价物净增加额		-2,810,218.03	-28,798,561.55

加：期初现金及现金等价物余额		65,619,810.77	94,418,372.32
六、期末现金及现金等价物余额		62,809,592.74	65,619,810.77

法定代表人：冯仁君

主管会计工作负责人：张涛

会计机构负责人：王亚勤

(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		336,247,180.88	503,838,770.81
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		10,261,442.95	24,751,646.70
经营活动现金流入小计		346,508,623.83	528,590,417.51
购买商品、接受劳务支付的现金		292,036,147.09	373,730,160.29
支付给职工以及为职工支付的现金		33,487,751.50	36,645,436.68
支付的各项税费		6,777,546.50	5,950,836.33
支付其他与经营活动有关的现金		78,116,655.67	62,105,736.54
经营活动现金流出小计		410,418,100.76	478,432,169.84
经营活动产生的现金流量净额		-63,909,476.93	50,158,247.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		80,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,500.00	1,800.00
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		80,005,500.00	1,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,533,504.10	44,777,364.71
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		6,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		37,533,504.10	44,777,364.71
投资活动产生的现金流量净额		42,471,995.90	-44,775,564.71
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		12,890,000.00	49,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,890,000.00	49,800,000.00
偿还债务支付的现金		5,019,790.56	43,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,184,504.97	16,007,402.63
支付其他与筹资活动有关的现金		4,009,804.18	

筹资活动现金流出小计		20,214,099.71	59,007,402.63
筹资活动产生的现金流量净额		-7,324,099.71	-9,207,402.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,823.28	-4,299,374.35
五、现金及现金等价物净增加额		-28,750,757.46	-8,124,094.02
加：期初现金及现金等价物余额		60,814,603.25	68,938,697.27
六、期末现金及现金等价物余额		32,063,845.79	60,814,603.25

(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	100,093,500.00				42,389,211.09				23,115,659.94		293,883,648.40		459,482,019.43
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	100,093,500.00				42,389,211.09				23,115,659.94		293,883,648.40		459,482,019.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,487,515.73		-5,554,433.17		1,933,082.56
（一）综合收益总额											11,942,432.56		11,942,432.56
（二）所有者投入和减少资本													
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												
4. 其他												
（三）利润分配								7,487,515.73		-17,496,865.73		-10,009,350.00
1. 提取盈余公积								7,487,515.73		-7,487,515.73		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,009,350.00		-10,009,350.00
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	100,093,500.00				42,389,211.09			30,603,175.67		288,329,215.23		461,415,101.99

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	100,093,500.00				42,401,531.81				20,432,000.13		281,674,782.42		444,601,814.36
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	100,093,500.00				42,401,531.81				20,432,000.13		281,674,782.42		444,601,814.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-12,320.72				2,683,659.81		12,208,865.98		14,880,205.07
（一）综合收益总额											29,906,550.79		29,906,550.79
（二）所有者投入和减少资本													
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													
4. 其他													
（三）利润分配								2,683,659.81		-17,697,684.81		-15,014,025.00	
1. 提取盈余公积								2,683,659.81		-2,683,659.81			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-15,014,025.00		-15,014,025.00	
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					-12,320.72							-12,320.72	
四、本年期末余额	100,093,500.00				42,389,211.09			23,115,659.94		293,883,648.40		459,482,019.43	

法定代表人：冯仁君 主管会计工作负责人：张涛 会计机构负责人：王亚勤

(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	100,093,500.00				42,582,465.07				23,115,659.94		122,961,464.57	288,753,089.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	100,093,500.00				42,582,465.07				23,115,659.94		122,961,464.57	288,753,089.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,487,515.73		57,378,291.52	64,865,807.25
（一）综合收益总额											74,875,157.25	74,875,157.25
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4．其他												

(三) 利润分配									7,487,515.73		-17,496,865.73	-10,009,350.00
1. 提取盈余公积									7,487,515.73		-7,487,515.73	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,009,350.00	-10,009,350.00
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、本年年末余额	100,093,500.00				42,582,465.07				30,603,175.67		180,339,756.09	353,618,896.83

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	100,093,500.00				42,582,465.07				20,432,000.13		113,822,551.24	276,930,516.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	100,093,500.00				42,582,465.07				20,432,000.13		113,822,551.24	276,930,516.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,683,659.81		9,138,913.33	11,822,573.14
（一）综合收益总额											26,836,598.14	26,836,598.14
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4．其他												
（三）利润分配									2,683,659.81		-17,697,684.81	-15,014,025.00
1．提取盈余公积									2,683,659.81		-2,683,659.81	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-15,014,025.00	-15,014,025.00

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、本年年末余额	100,093,500.00				42,582,465.07				23,115,659.94		122,961,464.57	288,753,089.58

郑州凯雪冷链股份有限公司

2024 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

郑州凯雪冷链股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“凯雪冷链”）前身为郑州雪龙冷气设备有限公司，系由冯仁君、张晓颖于 2006 年 8 月共同出资组建。2014 年 12 月 4 日，公司在中国登记北京分公司完成股份初始登记，已登记股份总量 50,000,000 股。2014 年 12 月 8 日，公司股票正式在股转系统挂牌并公开转让，证券代码 831463，证券简称“凯雪冷链”。经过历次股权变动，截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司注册资本为 10,009.35 万元，统一社会信用代码为 914101007919380296，注册地址：郑州市中牟县汽车工业园，总部地址：郑州市中牟县汽车工业园。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属“制冷、空调设备制造业”行业，公司主营业务为冷链末端制冷和运输制冷设备的研发、生产、销售及技术服务，以及为客户提供冷链产品解决方案，主要产品包括商用展示柜及冷库、冷藏车制冷机组、客车空调等系列产品，同时经营贸易类产品。

公司经营范围主要包括：一般项目：制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；第二类医疗器械销售；第二类医疗器械租赁；特种设备销售；工程管理服务；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；轮胎销售；橡胶制品销售；货物进出口；通用设备修理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；技术进出口；通用设备制造（不含特种设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；自动售货机销售；商业、饮食、服务专用设备制造；商业、饮食、服务专用设备销售；机械设备租赁；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；专用设备修理；智能控制系统集成；电热食品加工设备销售；物联网应用服务；物联网技术服务；物联网技术研发；非居住房地产租赁（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）许可项目：第二类医疗器械生产；特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；建设工程设计；建设工程施工；建设工程监理；电热食品加工设备生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

(三)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 4 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注六、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 28 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。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

(一)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。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 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。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得

控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

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

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

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

4. 为合并发生的相关费用

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

(六)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

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将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，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

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

(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、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

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

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

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

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

益的金融资产。

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

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

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

（2）其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

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

初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

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

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。

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

基础。

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

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

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

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

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

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

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

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

本公司在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：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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
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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(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。

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十三) 应收款项融资

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

(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。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信

用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内应收子公司的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
账龄组合	包括除上述组合之外的其他应收款，本公司根据以往的历史经验对其他应收计提比例作出最佳估计，参考其他应收的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

(十五) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品、自制半成品、合同履约成本等。

(2) 存货发出计价方法

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

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

2) 包装物采用一次转销法进行摊销；

3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

(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) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本附注(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

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

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

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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

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

（3）权益法核算转公允价值计量

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

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十八) 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（%）
房屋建筑物	年限平均法	20	3.00	4.85
机器设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输工具	年限平均法	5	3.00	19.40
电子设备	年限平均法	3-5	3.00	32.33-19.40
其他	年限平均法	3	3.00	32.33

（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。

（十九）在建工程

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

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

（二十）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
土地使用权	50 年	权属证明
软件	3-10 年	预计受益期

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。本公司无使用寿命不确定的无形资产。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市

场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十二）长期资产减值

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

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

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

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

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

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

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

(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
售后服务外包	8 年	合同约定年限
装修服务外包	5 年	合同约定年限

(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全部为设定提存计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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。

4. 其他长期职工福利

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(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) 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。

（二十八）收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：商用展示柜及冷库、冷藏车制冷机组、客车空调等系列产品、贸易类产品的销售。

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。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

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的控制权时，确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；②本公司已将该商品的实物转移给客户；③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；④客户已接受该商品。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收到或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

3. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

本公司销售分为内销和外销两部分。对于境内的产品销售，公司在客户收货并经客户验

收后确认收入。销售部门按照合同约定的发货时间开具发货通知单，交仓库据以发货，货物运到约定的交货地点，需经客户签收，公司收到客户签收单后确认销售收入，需要安装的设备在公司安装完成并收到客户验收确认单后确认销售收入；对于跨境销售的产品：以 FOB、CIF 方式交易的出口业务，货物已经报关并办理了出口报关手续，取得出口货物的报关单后确认收入；对于以 EXW 方式交易的出口业务，公司在产品出库交付给客户指定的承运人，并取得确认单据时确认收入。

4. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（二十九）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)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。

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

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

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

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

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

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

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

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

(三十一) 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。

（三十二）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，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

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

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 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。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

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

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

（2）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。

（3）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。

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。

(三十三) 终止经营

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

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(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 2024 年 1 月 1 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：

利润表及现金流量表项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	452,624,872.07	9,928,743.90	462,553,615.97
销售费用	55,038,132.49	-9,928,743.90	45,109,388.59

2. 会计估计变更

本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/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%	
	不动产租赁服务	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%或 7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%	
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%或 12%	

不同纳税主体所得税税率说明：

序号	纳税主体名称	所得税税率
1	郑州凯雪冷链股份有限公司	15%
2	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	15%
3	郑州超雄保鲜设备有限公司	20%
4	郑州凯雪新能源科技有限责任公司	25%
5	郑州凯雪金属制造有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

本公司于 2024 年 11 月 21 日通过高新技术企业复审工作，获得编号为 GR202441001943 的高新技术企业证书，证书有效期三年（2024 年至 2026 年），企业所得税税率为 15%。

公司子公司郑州凯雪运输制冷设备有限公司于 2023 年 11 月 22 日通过高新技术企业资格复审，获得编号为 GR202341001982 的高新技术企业证书，证书有效期三年（2023 年至 2025 年），企业所得税税率为 15%。

根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(公告 2022 年第 13 号)规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业

所得税。根据《财政部、税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。公司子公司郑州超雄保鲜设备有限公司为小型微利企业，适用以上税收优惠政策。

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，上期期末指 2023 年 12 月 31 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	62,809,592.74	65,619,810.77
其他货币资金	56,600,376.00	63,374,687.27
未到期应收利息	62,059.03	
合计	119,472,027.77	128,994,498.04

截止 2024 年 12 月 31 日，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
定期存款质押	14,000,000.00	
银行承兑汇票保证金	42,600,376.00	49,559,218.47
信用证保证金		13,815,468.80
合计	56,600,376.00	63,374,687.27

注释2. 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	14,325,515.89	16,838,683.97
商业承兑汇票		73,701.00
合计	14,325,515.89	16,912,384.97

2. 按坏账计提方法分类披露

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（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	14,325,515.89	100.00			14,325,515.89
其中：银行承兑汇票	14,325,515.89	100.00			14,325,515.89
商业承兑汇票					
合计	14,325,515.89	100.00			14,325,515.89

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（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	16,916,263.97	100.00	3,879.00	0.02	16,912,384.97
其中：银行承兑汇票	16,838,683.97	99.54			16,838,683.97
商业承兑汇票	77,580.00	0.46	3,879.00	5.00	73,701.00
合计	16,916,263.97	100.00	3,879.00	0.02	16,912,384.97

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,879.00		3,879.00			
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	3,879.00		3,879.00			
合计	3,879.00		3,879.00			

4. 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		12,221,028.70
合计		12,221,028.70

5. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	22,477.97
合计	22,477.97

注释3. 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	182,533,923.10	131,640,088.23
1—2 年	32,654,025.60	60,971,884.12
2—3 年	32,942,379.68	34,473,332.39
3—4 年	26,970,390.43	5,061,232.05
4 年以上	16,724,968.21	13,817,712.71
小计	291,825,687.02	245,964,249.50
减：坏账准备	49,998,357.58	37,589,279.24
合计	241,827,329.44	208,374,970.26

2. 按坏账计提方法分类披露

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（%）	
按单项计提坏账准备	7,969,211.00	2.73	7,969,211.00	100.00	
按组合计提坏账准备	283,856,476.02	97.27	42,029,146.58	14.81	241,827,329.44
其中：账龄组合	283,856,476.02	97.27	42,029,146.58	14.81	241,827,329.44
合计	291,825,687.02	100.00	49,998,357.58	17.13	241,827,329.44

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（%）	
按单项计提坏账准备	7,969,211.00	3.24	7,969,211.00	100.00	
按组合计提坏账准备	237,995,038.50	96.76	29,620,068.24	12.45	208,374,970.26
其中：账龄组合	237,995,038.50	96.76	29,620,068.24	12.45	208,374,970.26
合计	245,964,249.50	100.00	37,589,279.24	15.28	208,374,970.26

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
客户 6	106,890.00	106,890.00	100.00	预计无法收回
客户 7	299,907.00	299,907.00	100.00	预计无法收回
客户 8	677,300.00	677,300.00	100.00	预计无法收回

客户 9	5,197,375.00	5,197,375.00	100.00	预计无法收回
客户 10	1,037,839.00	1,037,839.00	100.00	预计无法收回
客户 11	649,900.00	649,900.00	100.00	预计无法收回
合计	7,969,211.00	7,969,211.00	100.00	

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	182,533,923.10	9,126,696.15	5.00
1—2 年	32,654,025.60	3,265,402.56	10.00
2—3 年	32,942,379.68	6,588,475.94	20.00
3—4 年	25,355,151.43	12,677,575.72	50.00
4 年以上	10,370,996.21	10,370,996.21	100.00
合计	283,856,476.02	42,029,146.58	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	7,969,211.00					7,969,211.00
按组合计提坏账准备	29,620,068.24	12,832,188.99		423,110.65		42,029,146.58
其中：账龄组合	29,620,068.24	12,832,188.99		423,110.65		42,029,146.58
合计	37,589,279.24	12,832,188.99		423,110.65		49,998,357.58

3. 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	423,110.65

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款 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
客户 12	货款	26,060.00	无法收回	管理层批准	否
客户 13	货款	10,950.00	无法收回	管理层批准	否
客户 14	货款	21,900.00	无法收回	管理层批准	否
客户 15	货款	4,000.00	无法收回	管理层批准	否
客户 16	货款	32,850.00	无法收回	管理层批准	否
客户 17	货款	34,380.00	无法收回	管理层批准	否

客户 18	货款	34,252.65	无法收回	管理层批准	否
客户 19	货款	38,540.00	无法收回	管理层批准	否
客户 20	货款	10,950.00	无法收回	管理层批准	否
客户 21	货款	31,300.00	无法收回	管理层批准	否
客户 22	货款	15,110.00	无法收回	管理层批准	否
客户 23	货款	1,600.00	无法收回	管理层批准	否
客户 24	货款	25,510.00	无法收回	管理层批准	否
客户 25	货款	4,167.00	无法收回	管理层批准	否
客户 26	货款	7,500.00	无法收回	管理层批准	否
客户 27	货款	2,696.00	无法收回	管理层批准	否
客户 28	货款	121,345.00	无法收回	管理层批准	否
合计		423,110.65			

4. 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 账款和合同 资产坏账准 备余额
客户 2	20,219,792.00		20,219,792.00	8.11	1,010,989.60
客户 29	19,378,680.25		19,378,680.25	11.77	3,875,736.05
客户 30	14,165,970.42		14,165,970.42	5.68	708,298.52
客户 4	9,477,595.00		9,477,595.00	3.80	473,879.75
客户 31	7,322,286.16		7,322,286.16	2.94	366,114.31
合计	70,564,323.83		70,564,323.83	28.30	6,435,018.23

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,068,930.55	143,621.71
合计	2,068,930.55	143,621.71

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值 变动	成本	公允价值 变动	成本	公允价值 变动
银行承兑汇 票	143,621.71		1,925,308.84		2,068,930.55	
合计	143,621.71		1,925,308.84		2,068,930.55	

3. 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	20,893,246.49	
合计	20,893,246.49	

注释5. 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	11,946,255.28	61.93	32,848,557.83	92.25
1 至 2 年	5,715,160.36	29.62	1,255,524.14	3.53
2 至 3 年	522,260.00	2.70	1,503,789.69	4.22
3 年以上	1,108,996.82	5.75		
合计	19,292,672.46	100.00	35,607,871.66	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商 6	1,992,304.94	10.33	1 年以内	交易尚未完成
供应商 7	1,224,291.49	6.35	1 年以内、1 至 2 年	交易尚未完成
供应商 8	985,818.10	5.11	2 至 3 年、3 年以上	交易尚未完成
供应商 9	656,581.90	3.40	1 年以内	交易尚未完成
供应商 10	621,200.00	3.22	1 年以内	交易尚未完成
合计	5,480,196.43	28.41		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
其他应收款	4,351,264.41	10,420,737.42
合计	4,351,264.41	10,420,737.42

(一) 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	2,714,550.99	9,272,975.70
1—2 年	965,889.05	757,420.93
2—3 年	612,717.20	1,031,977.09
3—4 年	825,934.14	208,300.00

4 年以上	921,880.00	815,580.00
小计	6,040,971.38	12,086,253.72
减：坏账准备	1,689,706.97	1,665,516.30
合计	4,351,264.41	10,420,737.42

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
投标、质保及其他保证金	3,946,938.44	3,218,464.17
应收员工备用金及员工个人借款	1,392,729.74	1,233,572.21
应收其他款项	701,303.20	634,217.34
合作意向金		7,000,000.00
小计	6,040,971.38	12,086,253.72
减：坏账准备	1,689,706.97	1,665,516.30
合计	4,351,264.41	10,420,737.42

3. 按坏账计提方法分类披露

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(%)	
按单项计提坏账准备	100,000.00	1.66	100,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	5,940,971.38	98.34	1,589,706.97	26.76	4,351,264.41
其中：账龄组合	5,940,971.38	98.34	1,589,706.97	26.76	4,351,264.41
合计	6,040,971.38	100.00	1,689,706.97	27.97	4,351,264.41

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(%)	
按单项计提坏账准备	100,000.00	0.83	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	11,986,253.72	99.17	1,565,516.30	13.06	10,420,737.42
其中：账龄组合	11,986,253.72	99.17	1,565,516.30	13.06	10,420,737.42
合计	12,086,253.72	100.00	1,665,516.30	13.78	10,420,737.42

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
客户 32	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回

合计	100,000.00	100,000.00	100.00	
----	------------	------------	--------	--

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,714,550.99	135,727.55	5.00
1—2 年	965,889.05	96,588.91	10.00
2—3 年	612,717.20	122,543.44	20.00
3—4 年	825,934.14	412,967.07	50.00
4 年以上	821,880.00	821,880.00	100.00
合计	5,940,971.38	1,589,706.97	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	1,565,516.30		100,000.00	1,665,516.30
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	24,190.67			24,190.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,589,706.97		100,000.00	1,689,706.97

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	100,000.00					100,000.00
按组合计提坏账准备	1,565,516.30	24,190.67				1,589,706.97
其中：账龄组合	1,565,516.30	24,190.67				1,589,706.97
合计	1,665,516.30	24,190.67				1,689,706.97

本期无重要的其他应收款核销

5. 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
客户 33	履约保证金	300,000.00	4 年以上	4.97	300,000.00
客户 34	履约保证金	259,991.44	1 至 2 年、3 至 4 年	4.30	125,995.72
客户 35	投标保证金	200,000.00	1 年以内	3.31	10,000.00
客户 36	投标保证金	200,000.00	1 年以内	3.31	10,000.00
客户 37	履约保证金	200,000.00	2 至 3 年	3.31	40,000.00
合计		1,159,991.44	-	19.20	485,995.72

注释7. 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/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	37,435,286.12	38,221.83	37,397,064.29	31,160,405.43	169,581.68	30,990,823.75
发出商品	1,724,164.11		1,724,164.11	2,661,449.47		2,661,449.47
原材料	56,332,213.60		56,332,213.60	51,014,062.81		51,014,062.81
在产品	4,943,740.82		4,943,740.82	7,847,633.10		7,847,633.10
周转材料	1,354,111.94		1,354,111.94	1,117,256.22		1,117,256.22
合同履约成本	39,560,398.04		39,560,398.04	15,248,463.06		15,248,463.06
自制半成品	3,862,003.46		3,862,003.46	2,902,339.30		2,902,339.30
合计	145,211,918.09	38,221.83	145,173,696.26	111,951,609.39	169,581.68	111,782,027.71

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

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	
库存商品	169,581.68	35,837.06		26,136.06	141,060.85		38,221.83
合计	169,581.68	35,837.06		26,136.06	141,060.85		38,221.83

3. 合同履约成本

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
当前合同	15,248,463.06	87,739,430.29	63,427,495.31		39,560,398.04
其中：					
1.冷库建造合同	15,248,463.06	87,739,430.29	63,427,495.31		39,560,398.04

小计	15,248,463.06	87,739,430.29	63,427,495.31		39,560,398.04
减：摊销期限超过一年的合同履行成本					
合计	15,248,463.06	87,739,430.29	63,427,495.31		39,560,398.04

注释8. 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
质量保证金	9,211,328.36	1,738,623.97	7,472,704.39	10,579,848.79	1,435,645.96	9,144,202.83
合计	9,211,328.36	1,738,623.97	7,472,704.39	10,579,848.79	1,435,645.96	9,144,202.83

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
质量保证金	1,435,645.96	302,978.01				1,738,623.97
合计	1,435,645.96	302,978.01				1,738,623.97

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税		2,045,659.73
增值税留抵税额	9,262,628.12	
预缴税金	1,521,635.90	788,432.48
待摊费用		4,045.72
定期存款		34,837,284.14
合计	10,782,945.04	37,675,422.07

其他流动资产说明：

其他流动资产期末余额较期初减少 71.38%，主要系本期定期存款减少所致。

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	92,746,631.34	100,633,308.71
合计	92,746,631.34	100,633,308.71

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。

（一）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	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	113,419,751.73	41,677,462.68	6,844,828.54	5,627,156.73	6,577,176.98	174,146,376.66
2. 本期增加金额	9,515.93	1,585,080.92	575,092.92	480,733.37	42,930.27	2,693,353.41
购置	9,515.93	1,585,080.92	575,092.92	480,733.37	42,930.27	2,693,353.41
在建工程转入						
3. 本期减少金额			385,018.11	156,883.51	4,400.00	546,301.62
处置或报废			385,018.11	156,883.51	4,400.00	546,301.62
4. 期末余额	113,429,267.66	43,262,543.60	7,034,903.35	5,951,006.59	6,615,707.25	176,293,428.45
二、累计折旧						
1. 期初余额	37,940,834.97	21,341,181.00	5,097,969.72	3,999,537.52	5,133,544.74	73,513,067.95
2. 本期增加金额	5,582,317.95	3,173,723.11	650,222.85	789,537.06	367,762.14	10,563,563.11
本期计提	5,582,317.95	3,173,723.11	650,222.85	789,537.06	367,762.14	10,563,563.11
3. 本期减少金额			373,467.57	152,098.38	4,268.00	529,833.95
处置或报废			373,467.57	152,098.38	4,268.00	529,833.95
4. 期末余额	43,523,152.92	24,514,904.11	5,374,725.00	4,636,976.20	5,497,038.88	83,546,797.11
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	69,906,114.74	18,747,639.49	1,660,178.35	1,314,030.39	1,118,668.37	92,746,631.34
2. 期初账面价值	75,478,916.76	20,336,281.68	1,746,858.82	1,627,619.21	1,443,632.24	100,633,308.71

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	60,855,607.55	4,516,620.60
合计	60,855,607.55	4,516,620.60

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

（一）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

凯雪三期工程项目	60,855,607.55		60,855,607.55	4,482,880.70		4,482,880.70
办公大楼				33,739.90		33,739.90
合计	60,855,607.55		60,855,607.55	4,516,620.60		4,516,620.60

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
凯雪三期工程项目	4,482,880.70	56,372,726.85			60,855,607.55
合计	4,482,880.70	56,372,726.85			60,855,607.55

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 (元)	其中：本 期利息资 本化金额 (元)	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
凯雪三期工程项目	20,276.00	29.95	30.00	1,128,685.55	994,378.61	3.04	借款
合计	20,276.00						

注释12. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	外购软件系统	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	32,151,389.81	24,938,924.52	57,090,314.33
2. 本期增加金额		12,451,496.52	12,451,496.52
购置		12,451,496.52	12,451,496.52
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	32,151,389.81	37,390,421.04	69,541,810.85
二. 累计摊销			
1. 期初余额	4,266,488.40	11,667,302.18	15,933,790.58
2. 本期增加金额	644,368.08	3,386,857.49	4,031,225.57
本期计提	644,368.08	3,386,857.49	4,031,225.57
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	4,910,856.48	15,054,159.67	19,965,016.15
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			

四. 账面价值			
1. 期末账面价值	27,240,533.33	22,336,261.37	49,576,794.70
2. 期初账面价值	27,884,901.41	13,271,622.34	41,156,523.75

注释13. 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
售后服务外包	514,708.17		96,535.44		418,172.73
装修服务外包	35,262.11		35,262.11		
环保监测费		15,094.34	2,935.01		12,159.33
合计	549,970.28	15,094.34	134,732.56		430,332.06

注释14. 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
存货跌价准备	38,221.83	5,733.27	169,581.68	25,437.25
坏账准备	53,576,688.52	8,301,960.07	40,694,320.50	6,300,038.74
递延收益	11,867,942.61	1,780,191.39	14,125,135.60	2,118,770.34
内部交易未实现利润	1,187,771.42	178,165.71	233,711.47	35,056.72
可抵扣亏损	17,388,453.00	2,608,267.95		
合计	84,059,077.38	12,874,318.39	55,222,749.25	8,479,303.05

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
固定资产一次性摊销	1,220,514.07	183,077.11	3,923,965.88	588,594.88
合计	1,220,514.07	183,077.11	3,923,965.88	588,594.88

注释15. 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
预付设备工程款	6,523,274.91		6,523,274.91	45,694,281.90		45,694,281.90
合计	6,523,274.91		6,523,274.91	45,694,281.90		45,694,281.90

注释16. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
未到期票据贴现	1,250,000.00	
质押借款		10,000,000.00

未到期应付利息		5,555.56
合计	1,250,000.00	10,005,555.56

注释17. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	83,910,667.81	117,652,511.73
合计	83,910,667.81	117,652,511.73

应付票据说明：

应付票据期末余额较期初减少 28.68%，主要系本期使用票据结算的材料款减少所致。

注释18. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	139,906,928.18	81,888,245.16
费用类应付款	2,327,355.30	5,003,822.26
应付工程设备款	5,005,600.00	
合计	147,239,883.48	86,892,067.42

注释19. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	16,878,290.82	14,283,575.90
合计	16,878,290.82	14,283,575.90

注释20. 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	3,503,000.67	58,392,291.17	57,728,145.77	4,167,146.07
离职后福利-设定提存计划		4,138,941.23	4,138,941.23	
合计	3,503,000.67	62,531,232.40	61,867,087.00	4,167,146.07

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	3,319,224.61	50,153,756.66	50,066,068.61	3,406,912.66
职工福利费		2,357,530.12	2,357,530.12	
社会保险费		2,066,258.37	2,066,258.37	
其中：基本医疗保险费		1,768,601.84	1,768,601.84	
工伤保险费		59,421.60	59,421.60	

生育保险费		238,234.93	238,234.93	
住房公积金		1,489,160.00	1,489,160.00	
工会经费和职工教育经费	183,776.06	2,325,586.02	1,749,128.67	760,233.41
合计	3,503,000.67	58,392,291.17	57,728,145.77	4,167,146.07

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		3,967,231.38	3,967,231.38	
失业保险费		171,709.85	171,709.85	
合计		4,138,941.23	4,138,941.23	

注释21. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,332,064.52	122,558.82
城市维护建设税	142,921.67	109,546.78
教育费附加	68,658.24	65,728.07
地方教育费附加	45,772.16	43,818.72
房产税	208,772.64	205,330.79
土地使用税	192,503.61	192,381.60
企业所得税	6,848.35	1,456,165.86
个人所得税	20,362.65	57,373.34
印花税	110,664.13	108,455.95
废弃电器电子产品处理基金		37,296.00
环境税	157.80	74.97
代扣代缴个人所得税	152.00	54.00
合计	2,128,877.77	2,398,784.90

注释22. 其他应付款

(一) 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
应付员工代垫费用	21,872.50	22,571.96
应付工程设备款及质保金	2,534,659.42	1,556,076.46
应付保证金	4,000.00	402,000.00
预提费用	55,890.41	49,238.00
应付中介费	600,000.00	3,036,792.45
应付其他款项	296,793.41	271,929.22

合计	3,513,215.74	5,338,608.09
----	--------------	--------------

注释23. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		6,030,026.67
合计		6,030,026.67

一年内到期的非流动负债说明：

一年内到期的非流动负债期末余额较期初减少 100%，详见注释 25. 长期借款。

注释24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,531,561.67	985,864.11
银行承兑汇票	12,221,028.70	
合计	13,752,590.37	985,864.11

注释25. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押+保证借款		5,000,000.00
抵押+保证借款	41,440,000.00	29,800,000.00
保证借款		10,000,000.00
未到期应付利息	27,251.39	30,026.67
减：一年内到期的长期借款		6,030,026.67
合计	41,467,251.39	38,800,000.00

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司以保证加抵押的方式分别取得中国银行股份有限公司郑州经济技术开发区分行专门借款人民币 29,800,000.00 元、11,640,000.00 元，期限分别为 6 年、5 年，（未偿还借款金额 41,440,000.00 元），其中，无形资产抵押物账面价值为 15,189,700.00 元，固定资产抵押物账面价值为 6,400,877.14 元。

注释26. 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	14,125,135.60		2,257,192.99	11,867,942.61	政府补助
合计	14,125,135.60		2,257,192.99	11,867,942.61	

1. 与政府补助相关的递延收益

本公司政府补助详见附注八、政府补助（一）涉及政府补助的负债项目。

注释27. 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	100,093,500.00						100,093,500.00

注释28. 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）	42,322,298.27			42,322,298.27
其他资本公积	66,912.82			66,912.82
合计	42,389,211.09			42,389,211.09

注释29. 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	23,115,659.94	7,487,515.73		30,603,175.67
合计	23,115,659.94	7,487,515.73		30,603,175.67

注释30. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	293,883,648.40	281,674,782.42
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	293,883,648.40	281,674,782.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,942,432.56	29,906,550.79
减：提取法定盈余公积	7,487,515.73	2,683,659.81
应付普通股股利	10,009,350.00	15,014,025.00
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	288,329,215.23	293,883,648.40

注释31. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、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	556,340,267.68	443,970,395.62	601,472,754.40	462,553,615.97

其他业务	4,832,543.53	5,023,640.71	6,167,958.68	2,101,903.98
合计	561,172,811.21	448,994,036.33	607,640,713.08	464,655,519.95

注释32. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	996,785.27	989,892.06
教育费附加	512,524.66	559,590.05
地方教育费附加	341,683.13	373,060.00
房产税	839,881.39	828,541.56
土地使用税	770,380.47	1,086,656.46
印花税	372,510.87	391,344.15
废弃电器电子处理基金		135,096.00
水利建设基金	13.13	
环境税	631.20	299.88
合计	3,834,410.12	4,364,480.16

注释33. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,538,048.75	24,432,240.37
差旅费	6,008,206.87	6,297,754.54
业务招待费	4,863,670.24	5,201,533.71
宣传费	1,457,076.65	3,384,565.42
中介费	529,540.66	578,201.72
车辆及交通费	2,104,838.11	2,090,418.63
办公及通讯费	384,679.21	368,413.26
折旧费	1,074,927.47	1,135,026.40
其他费用	1,392,753.78	1,621,234.54
合计	43,353,741.74	45,109,388.59

注释34. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,663,985.44	9,630,355.00
办公及通讯费	1,058,544.66	1,040,519.05
差旅费	552,123.63	435,395.55
业务招待费	3,565,702.92	2,934,013.27
折旧费及摊销费	5,701,518.96	4,778,682.07
鉴证咨询费	752,295.13	1,319,477.26
其他费用	2,297,331.29	3,333,631.69

合计	22,591,502.03	23,472,073.89
----	---------------	---------------

注释35. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	10,248,129.31	9,094,860.67
五险一金	1,500,087.91	1,181,176.09
材料费	14,683,024.45	21,512,752.83
折旧费	948,059.73	929,031.37
其他费用	2,580,465.80	2,626,967.23
合计	29,959,767.20	35,344,788.19

注释36. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	600,333.32	1,752,258.13
减：利息收入	1,113,737.71	1,026,584.68
汇兑损益	347,194.45	-2,009,590.06
手续费	336,732.63	205,552.68
其他	-122,747.86	247,880.32
合计	47,774.83	-830,483.61

注释37. 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	4,265,912.16	5,263,052.95
其中：递延收益转入	2,257,192.99	2,299,859.59
个税手续费返还	14,592.50	8,126.61
税金减免	3,826,147.98	
合计	8,106,652.64	5,271,179.56

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注八、政府补助（二）计入当期损益的政府补助。

注释38. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
其他以摊余成本计量的金融资产持有期间的投资收益		351,284.14
票据贴现息	-9,804.18	

合计	-9,804.18	351,284.14
----	-----------	------------

注释39. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-12,852,500.66	-9,265,499.75
合计	-12,852,500.66	-9,265,499.75

注释40. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-9,701.00	-13,629.06
合同资产减值损失	-302,978.01	-404,820.16
合计	-312,679.01	-418,449.22

注释41. 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
质量罚款收入		70,661.60	
非流动资产毁损报废利得	4,475.06		4,475.06
其他	62,143.68	3,522.42	62,143.68
合计	66,618.74	74,184.02	66,618.74

注释42. 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
对外捐赠	297,936.98	123,000.00	297,936.98
罚款支出	204,542.40		204,542.40
非流动资产毁损报废损失	40,546.54	2,901.08	40,546.54
其他	138,059.50	99,172.66	138,059.50
合计	681,085.42	225,073.74	681,085.42

注释43. 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	-433,118.38	2,592,441.75
递延所得税费用	-4,800,533.11	-1,186,421.62
合计	-5,233,651.49	1,406,020.13

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	6,708,781.07

按法定/适用税率计算的所得税费用	1,006,317.16
子公司适用不同税率的影响	-310,044.53
调整以前期间所得税的影响	-165,583.30
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失影响	302,603.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,583,177.03
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	
研发费用加计扣除	-4,421,416.93
残疾人工资加计扣除	-62,350.73
税率调整导致期初递延所得税资产余额的变化	
高新技术企业设备器具加计扣除	
所得税费用	-5,233,651.49

注释44. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,008,719.18	1,372,683.59
个税手续费返还	14,592.50	8,126.61
营业外收入	526.97	74,184.02
利息收入	1,051,678.68	1,026,584.68
往来款及其他	8,735,274.94	105,046.12
合计	11,810,792.27	2,586,625.02

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用、研发费用付现	35,940,017.43	41,116,049.91
银行手续费及其他财务费用	336,732.63	205,500.45
营业外支出付现	632,638.88	134,071.90
往来款及其他	4,266,705.27	11,434,657.02
合计	41,176,094.21	52,890,279.28

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回质押借款的定期存单	24,243,000.00	12,000,000.00

合计	24,243,000.00	12,000,000.00
----	---------------	---------------

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
用于质押借款的定期存单	14,000,000.00	12,243,000.00
票据贴现手续费	9,804.18	
合计	14,009,804.18	12,243,000.00

注释45. 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	11,942,432.56	29,906,550.79
加：信用减值损失	12,852,500.66	9,265,499.75
资产减值准备	312,679.01	418,449.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,563,563.11	10,763,610.78
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,031,225.57	3,176,037.54
长期待摊费用摊销	134,732.56	105,351.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	36,071.48	2,901.08
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	439,720.34	6,035,374.20
投资损失（收益以“－”号填列）	9,804.18	-351,284.14
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,395,015.34	-1,113,459.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-405,517.77	-72,962.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	-33,260,308.70	-21,597,070.37
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	22,012,026.01	-11,792,603.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	8,427,774.42	17,533,885.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,701,688.09	42,280,280.14
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		

现金的期末余额	62,809,592.74	65,619,810.77
减：现金的期初余额	65,619,810.77	94,418,372.32
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	-2,810,218.03	-28,798,561.55

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	62,809,592.74	65,619,810.77
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	62,809,592.74	65,619,810.77
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	62,809,592.74	65,619,810.77
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		

注释46. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	56,600,376.00	56,600,376.00	信用证保证金、银行承兑保证金、定期存款质押
无形资产	15,189,700.00	15,189,700.00	无形资产抵押
固定资产	6,400,877.14	6,400,877.14	固定资产抵押
合计	78,190,953.14	78,190,953.14	

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司以保证加抵押的方式分别取得中国银行股份有限公司郑州经济技术开发区分行人民币 29,800,000.00 元、11,640,000.00 元，期限分别为 6 年、5 年，（未偿还借款金额 41,440,000.00 元），其中，无形资产抵押物账面价值为 15,189,700.00 元，固定资产抵押物账面价值为 6,400,877.14 元，详见附注五、注释 25；

注释47. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	104,876.78	7.18840	753,896.25

应收账款			
其中：美元	46,928.81	7.18840	337,343.06
欧元	2,413,808.00	7.52570	18,165,594.87

六、合并范围的变更

(一)通过投资设立取得的子公司

子公司名称（全称）	变更原因
郑州凯雪新能源科技有限责任公司	新设子公司
郑州凯雪金属制造有限公司	新设子公司

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

序号	子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
1	郑州超雄保鲜设备有限公司	1,500.00	郑州市	郑州	贸易	100.00		同一控制下企业合并
2	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	3,000.00	郑州市	郑州	制造业	100.00		投资设立
3	郑州凯雪新能源科技有限责任公司	1,000.00	郑州市	郑州	制造业	60.00		投资设立
4	郑州凯雪金属制造有限公司	500.00	郑州市	郑州	制造业	100.00		投资设立

注：注册资本单位为万元，币种为人民币。

(二)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
郑州冷智电子科技有限公司	郑州	郑州	信息传输、软件和信息技术服务业	40.00		权益法

2. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	12,735.52	14,295.31

下列各项按持股比例计算的合计数		—
净利润	12,735.52	14,295.31
其他综合收益		
综合收益总额	12,735.52	14,295.31

3. 合营企业或联营企业发生的超额亏损

合营企业或联营企业名称	前期累积未确认的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
郑州冷智电子科技有限公司	-382,534.56	12,735.52	-369,799.04
合计	-382,534.56	12,735.52	-369,799.04

八、政府补助

（一）涉及政府补助的负债项目

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（注 1）	加：其他变动（注 2）	期末余额	与资产相关/与收益相关
市级工程研究中心建设项目	10,000.03			10,000.03			-	与资产相关
基于物联网的制冷设备远程监控和智能诊断平台的建设项目	53,333.34			39,999.96			13,333.38	与资产相关
省级企业技术中心（工程实验室）	75,833.33			69,999.96			5,833.37	与资产相关
郑州市汽车产业链科技公共服务平台项目	90,000.00			30,000.00			60,000.00	与资产相关
车载制冷厢组、冷库、展示柜的温湿度采集和控制器以及温湿度监控平台的建设项目	513,100.00			219,900.00			293,200.00	与资产相关
1125 聚财计划	7,226,334.67			869,436.12			6,356,898.55	与资产相关
“2150510 工业和信息产业支持”资助款（智能化改造补贴）	569,227.18			136,614.60			432,612.58	与资产相关
机器人焊接自动化生产技术改造	504,242.41			126,060.60			378,181.81	与资产相关
组合岛柜项目、直冷岛柜设备技术改造建设项目	720,740.74			205,925.88			514,814.86	与资产相关
工业企业技术改造项目	326,083.33			42,999.96			283,083.37	与资产相关
发展先进制造业专项扶持资金（支持企业项目投资）	560,000.00			70,000.08			489,999.92	与资产相关
高质量发展专项资金（投资处）809700	668,002.50			80,970.00			587,032.50	与资产相关
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	1,783,333.33			200,000.04			1,583,333.29	与资产相关
2022 郑州市制造业高质量发展专项资金-工业企业技术改造项（2023 年）	396,333.34			41000.04			355,333.30	与资产相关
冷藏车制冷机汽车零配件项目	628,571.40			114,285.72			514,285.68	与资产相关
合计	14,125,135.60			2,257,192.99			11,867,942.61	

（二）计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
失业保险稳岗补贴	其他收益	146,409.17	84,709.93	与收益相关
高质量发展专项资金	其他收益			与收益相关
支持外贸中小企业开拓市场项目资金	其他收益	17,480.00		与收益相关
企业研发财政补助	其他收益		140,000.00	与收益相关
跨境电子商务发展专项资金	其他收益	28,350.00		与收益相关
企业招用重点群体税收减免政策	其他收益		139,550.00	与收益相关
汽车产业奖补专项资金	其他收益	136,600.00		与收益相关
科技型企业研发费用后补助专项资金	其他收益	300,000.00		与收益相关
1125 聚才计划奖励资金	其他收益	29,080.00		与收益相关
工业企业挖潜增效财政奖励专项资金	其他收益		67,900.00	与收益相关
2023 春节前后稳岗稳产奖补	其他收益		100,000.00	与收益相关
上市挂牌企业融资奖补	其他收益		250,000.00	与收益相关
5%进项税减免	其他收益		1,855,759.77	与收益相关
失业保险	其他收益		12,437.31	与收益相关
2021 年度质量奖奖补资金	其他收益		200,000.00	与收益相关
郑州市工业和信息化局补贴款	其他收益		64,200.00	与收益相关
郑州市社会保险中心保险基金支出户	其他收益		48,636.35	与收益相关
递延收益摊销	其他收益	2,257,192.99	2,299,859.59	与资产相关
外贸中小企业开拓市场	其他收益	100,800.00		与收益相关
第九届市长质量奖奖金	其他收益	1,000,000.00		与收益相关
国家级、省级“专精特新”企业	其他收益	250,000.00		与收益相关
合计		4,265,912.16	5,263,052.95	

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、股权投资、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相关部门按照董事会批准的政策开展。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）金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

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

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额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。除附注十、关联方及关联交易所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 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：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	14,325,515.89	
应收账款	291,825,687.02	49,998,357.58
其他应收款	6,040,971.38	1,689,706.97
应收款项融资	2,068,930.55	
合计	317,261,104.84	51,688,064.55

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资

金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属资金管理部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	1,250,000.00				1,250,000.00
应付票据	83,910,667.81				83,910,667.81
应付账款	147,239,883.48				147,239,883.48
其他应付款	3,513,215.74				3,513,215.74
长期借款				41,467,251.39	41,467,251.39
合计	235,913,767.03			41,467,251.39	277,381,018.42

3. 市场风险

（1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	753,896.25		753,896.25
应收账款	337,343.06	18,165,594.87	18,502,937.93
小计	1,091,239.31	18,165,594.87	19,256,834.18

敏感性分析：截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类外币金融资产，如果人民币对其升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 1,904,036.85 元（2023 年度约 2,682,712.30 元）。

（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。

(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。

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截止 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

1. 持续的公允价值计量

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			2,068,930.55	2,068,930.55
资产合计			2,068,930.55	2,068,930.55

(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

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限较短，其公允价值与账面价值基本一致。

(四) 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

(五) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

(六) 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、债权投资、应付款项、一年内到期的非流动负债、租赁负债。

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

本公司最终控制方为自然人杜荣花、冯仁君，杜荣花、冯仁君为夫妻，截至 2024 年 12 月 31 日止，杜荣花、冯仁君分别持有本公司 24.8537%、22.9048%的股份。

(一)本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(二)本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
郑州冷智电子科技有限公司	联营企业

(三)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
张涛	副董事长、董事、财务负责人
唐新宇	持股 5%以下股东、董事、总经理
秦玉鸣	独立董事
王作功	独立董事
张栋	独立董事
冯绍成	持股 5%以下股东、董事
朱高鹏	持股 5%以下股东、董事
孙速梅	持股 5%以下股东、董事、副总经理
江建华	持股 5%以下股东、监事会主席
袁荣轶	持股 5%以下股东、职工代表监事
段歧平	职工代表监事
牛林波	持股 5%以下股东、副总经理
汤小磊	董事会秘书
冯相超	持股 11.8410%，实际控制人之子
冯相雄	实际控制人之子
北京中物冷联企业管理有限公司	独立董事担任执行董事的公司
北京中物医联企业管理有限公司	独立董事担任执行董事的公司
民权县沃德仓储服务有限责任公司	受同一控制人控制的公司
郑州雪荣管理咨询有限公司	受同一控制人控制的公司
郑州市超雄企业管理有限公司	受同一控制人控制的公司

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 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
郑州冷智电子科技有限公司	软件		10,290.00
郑州冷智电子科技有限公司	材料	25,663.29	704,400.41
北京中物冷联企业管理有限公司	服务	230,000.00	
北京中物医联企业管理有限公司	服务	65,000.00	
合计		320,663.29	714,690.41

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,521,253.13	2,511,707.64

4. 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项					
	郑州冷智电子科技有限公司			23,783.74	
应付账款					
	郑州冷智电子科技有限公司	3,769.55			

(2) 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始	担保到期	担保是否已经履行完毕
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	33,000,000.00	2021/11/17	2024/3/31	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	36,000,000.00	2022/4/27	2025/4/27	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司 2400 万定期存款质押	郑州凯雪冷链股份有限公司	20,000,000.00	2022/9/27	2024/9/26	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	50,000,000.00	2023/5/25	2024/5/24	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	15,000,000.00	2023/8/31	2024/8/31	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	120,000,000.00	2023/10/8	2029/10/8	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	22,000,000.00	2024/3/8	2026/9/3	否

冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	10,000,000.00	2024/3/25	2025/3/25	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	30,000,000.00	2024/4/30	2027/12/31	否
冯仁君、杜荣花	郑州凯雪冷链股份有限公司	20,000,000.00	2024/5/30	2025/5/30	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	50,000,000.00	2024/6/12	2025/6/11	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	33,000,000.00	2024/9/12	2027/9/12	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	20,000,000.00	2024/10/22	2025/10/21	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	10,000,000.00	2024/10/21	2025/10/21	否
冯仁君、杜荣花、郑州超雄保鲜设备有限公司、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	30,000,000.00	2024/10/23	2025/5/9	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪运输制冷设备有限公司	郑州凯雪冷链股份有限公司	20,000,000.00	2024/11/6	2025/4/27	否
冯仁君	郑州凯雪冷链股份有限公司	40,500,000.00	2024/11/29	2027/11/29	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	11,000,000.00	2021/11/17	2024/3/31	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	12,000,000.00	2022/4/27	2025/4/27	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	10,000,000.00	2023/7/20	2024/7/19	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	20,000,000.00	2023/9/14	2026/9/14	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	10,000,000.00	2023/9/27	2024/9/27	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	10,000,000.00	2023/10/30	2026/10/29	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	5,000,000.00	2023/12/25	2024/12/21	是
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	10,000,000.00	2024/1/11	2025/1/11	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	10,000,000.00	2024/6/12	2025/6/11	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司、郑州超雄保鲜设备有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	11,000,000.00	2024/9/12	2027/9/12	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	5,000,000.00	2024/10/21	2025/10/21	否
冯仁君、杜荣花、郑州凯雪冷链股份有限公司	郑州凯雪运输制冷设备有限公司	50,000,000.00	2024/11/6	2025/10/28	否
郑州凯雪运输制冷设备有限公司、郑州凯雪运输制冷设备有限公司 1224.3 万定期存款质押	郑州超雄保鲜设备有限公司	10,000,000.00	2023/11/21	2024/11/20	是
合计		733,500,000.00			

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司以抵押物账面价值为 15,189,700.00 元的无形资产、抵押物账面价值为 6,400,877.14 元的固定资产，取得中国银行股份有限公司郑州经济技术开发区分行人民币 29,800,000.00 元、11,640,000.00 元的长期借款，期限分别为 6 年、5 年，（未偿还借款金额 41,440,000.00 元）。除存在上述承诺事项外，截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未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

（一）股份回购

郑州凯雪冷链股份有限公司（以下简称“公司”）于 2025 年 1 月 24 日召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司回购股份的议案》，并于 2025 年 1 月 27 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台发布《回购股份方案公告》。公司于 2025 年 2 月 20 日召开临时股东大会，审议通过了《关于公司回购股份的议案》。

回购实施进度：截至 2025 年 4 月 10 日，公司通过回购股份专用证券账户，以竞价转让方式回购公司股份 1,109,069 股，占公司总股本的 1.11%。本次回购股份最低成交价为 2.85 元/股，最高成交价为 3.30 元/股，已支付的总金额为 3,458,325.38 元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的 34.65%。

十四、其他重要事项说明

（一）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- （1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- （2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入

报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

（1）将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；

（2）将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有三个报告分部：凯雪冷链分部、运输制冷分部、超雄保鲜分部。凯雪冷链分部负责生产销售冷柜和冷库。运输制冷分部负责生产销售客车空调和制冷机。超雄保鲜分部负责代理销售贸易类产品。

3. 报告分部的财务信息

金额单位：元

项目	期末余额/本期发生额					合计
	凯雪冷链分部	运输制冷分部	超雄保鲜分部	其他	抵销	
一. 营业收入	339,072,914.27	245,795,338.65	52,533,798.18		-76,229,239.89	561,172,811.21
其中：对外交易收入	327,843,075.08	180,967,661.61	52,362,074.52			561,172,811.21
二. 分部间交易收入	11,229,839.19	64,827,677.04	171,723.66		-76,229,239.89	-
三. 营业费用	344,708,667.22	228,479,940.45	50,683,555.14	1,432.88	-75,092,363.44	548,781,232.25
四. 其中：折旧费和摊销费	9,504,633.44	4,862,048.85	362,838.95			14,729,521.24
五. 对联营和合营企业的投资收益			-			
六. 信用减值损失	-8,387,077.21	-2,714,096.30	1,092,582.90		-2,843,910.05	-12,852,500.66
七. 资产减值损失	-255,625.75	-198,867.02	141,813.76		-	-312,679.01
八. 利润总额	70,429,096.35	17,162,891.66	3,099,012.44	-1,432.88	-83,980,786.50	6,708,781.07
九. 所得税费用	-4,446,060.90	-438,326.93	413,437.62		-762,701.28	-5,233,651.49
十. 净利润	74,875,157.25	17,601,218.59	2,685,574.82	-1,432.88	-83,218,085.22	11,942,432.56
十一. 资产总额	545,385,466.95	265,860,033.41	35,214,091.28	5,998,567.12	-64,684,113.60	787,774,045.16
十二. 负债总额	191,766,570.12	134,050,579.32	13,160,427.44		-12,618,633.71	326,358,943.17
十三. 其他重要的非现金项目						

1.资本性支出	31,533,504.10	707,553.08	3,999.00		-	32,245,056.18
2.取得子公司及其他营业单位支出						

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	32,063,845.79	60,814,603.25
其他货币资金	22,316,337.28	30,217,136.51
未到期应收利息	26,170.14	-
合计	54,406,353.21	91,031,739.76

截止 2024 年 12 月 31 日，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
定期存款质押	4,000,000.00	
银行承兑汇票保证金	18,316,337.28	30,217,136.51
信用证保证金	-	
合计	22,316,337.28	30,217,136.51

注释2. 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	110,448,092.14	86,329,022.33
1—2 年	24,968,446.30	54,676,993.89
2—3 年	29,997,069.90	23,310,972.46
3—4 年	17,476,358.71	3,167,754.00
4 年以上	8,771,469.83	7,236,297.23
小计	191,661,436.88	174,721,039.91
减：坏账准备	31,728,894.62	23,778,389.23
合计	159,932,542.26	150,942,650.68

2. 按坏账计提方法分类披露

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（%）	
按单项计提坏账准备	1,084,097.00	0.57	1,084,097.00	100.00	

按组合计提坏账准备	190,577,339.88	99.43	30,644,797.62	16.23	159,932,542.26
其中：账龄组合	188,814,984.19	98.51	30,644,797.62	16.23	158,170,186.57
关联方组合	1,762,355.69	0.92			1,762,355.69
合计	191,661,436.88	100.00	31,728,894.62	16.71	159,932,542.26

— 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（%）	
按单项计提坏账准备	1,084,097.00	0.62	1,084,097.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	173,636,942.91	99.38	22,694,292.23	13.07	150,942,650.68
其中：账龄组合	173,636,942.91	99.38	22,694,292.23	13.07	150,942,650.68
合计	174,721,039.91	100.00	23,778,389.23	13.61	150,942,650.68

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
客户 6	106,890.00	106,890.00	100.00	预计无法收回
客户 7	299,907.00	299,907.00	100.00	预计无法收回
客户 8	677,300.00	677,300.00	100.00	预计无法收回
合计	1,084,097.00	1,084,097.00	100.00	

按组合计提坏账准备

（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	108,685,736.45	5,434,286.82	5
1—2 年	24,968,446.30	2,496,844.63	10
2—3 年	29,997,069.90	5,999,413.98	20
3—4 年	16,898,958.71	8,449,479.36	50
4 年以上	8,264,772.83	8,264,772.83	100
合计	188,814,984.19	30,644,797.62	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,084,097.00					1,084,097.00
按组合计提坏账准备	22,694,292.23	8,373,616.04		423,110.65		30,644,797.62
其中：账龄组合	22,694,292.23	8,373,616.04		423,110.65		30,644,797.62

合计	23,778,389.23	8,373,616.04		423,110.65		31,728,894.62
----	---------------	--------------	--	------------	--	---------------

4. 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	423,110.65

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
客户 12	货款	26,060.00	无法收回	管理层批准	否
客户 13	货款	10,950.00	无法收回	管理层批准	否
客户 14	货款	21,900.00	无法收回	管理层批准	否
客户 15	货款	4,000.00	无法收回	管理层批准	否
客户 16	货款	32,850.00	无法收回	管理层批准	否
客户 17	货款	34,380.00	无法收回	管理层批准	否
客户 18	货款	34,252.65	无法收回	管理层批准	否
客户 19	货款	38,540.00	无法收回	管理层批准	否
客户 20	货款	10,950.00	无法收回	管理层批准	否
客户 21	货款	31,300.00	无法收回	管理层批准	否
客户 22	货款	15,110.00	无法收回	管理层批准	否
客户 23	货款	1,600.00	无法收回	管理层批准	否
客户 24	货款	25,510.00	无法收回	管理层批准	否
客户 25	货款	4,167.00	无法收回	管理层批准	否
客户 26	货款	7,500.00	无法收回	管理层批准	否
客户 27	货款	2,696.00	无法收回	管理层批准	否
客户 28	货款	121,345.00	无法收回	管理层批准	否
合计		423,110.65			

5. 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(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
客户 2	20,219,792.00		20,219,792.00	12.21	1,010,989.60
客户 29	19,378,680.25		19,378,680.25	11.70	3,875,736.05
客户 30	14,165,970.42		14,165,970.42	8.56	708,298.52
客户 4	9,477,595.00		9,477,595.00	5.72	473,879.75
客户 5	6,856,966.31	777,218.38	7,634,184.69	4.61	381,709.23
合计	70,099,003.98	777,218.38	70,876,222.36	42.80	6,450,613.16

注释3. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,440,302.20	9,695,083.81
合计	3,440,302.20	9,695,083.81

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。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,944,822.62	8,670,108.29
1—2 年	801,941.96	666,295.58
2—3 年	587,569.85	950,206.14
3—4 年	801,834.14	197,300.00
4 年以上	914,400.00	804,100.00
小计	5,050,568.57	11,288,010.01
减：坏账准备	1,610,266.37	1,592,926.20
合计	3,440,302.20	9,695,083.81

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
投标、质保及其他保证金	3,915,938.44	3,182,464.17
应收员工备用金	765,483.61	717,501.26
应收其他款项	369,146.52	388,044.58
合作意向金		7,000,000.00
小计	5,050,568.57	11,288,010.01
减：坏账准备	1,610,266.37	1,592,926.20
合计	3,440,302.20	9,695,083.81

3. 按坏账计提方法分类披露

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（%）	
按单项计提坏账准备	100,000.00	1.98	100,000.00	6.21	
按组合计提坏账准备	4,950,568.57	98.02	1,510,266.37	93.79	3,440,302.20
其中：账龄组合	4,950,568.57	98.02	1,510,266.37	93.79	3,440,302.20
合计	5,050,568.57	100.00	1,610,266.37	100.00	3,440,302.20

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 (%)	
按单项计提坏账准备	100,000.00	0.89	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	11,188,010.01	99.11	1,492,926.20	13.34	9,695,083.81
其中：账龄组合	11,188,010.01	99.11	1,492,926.20	13.34	9,695,083.81
合计	11,288,010.01	100.00	1,592,926.20	14.11	9,695,083.81

按单项计提坏账准备情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 32	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	100,000.00	100,000.00	100.00	

按组合计提坏账准备

(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	1,944,822.62	97,241.13	5.00
1—2 年	801,941.96	80,194.20	10.00
2—3 年	587,569.85	117,513.97	20.00
3—4 年	801,834.14	400,917.07	50.00
4 年以上	814,400.00	814,400.00	100.00
合计	4,950,568.57	1,510,266.37	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	合计
期初余额	1,492,926.20	-	100,000.00	1,592,926.20
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	17,340.17			17,340.17
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,510,266.37		100,000.00	1,610,266.37

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	100,000.00					100,000.00
按组合计提坏账准备	1,492,926.20	17,340.17				1,510,266.37
其中：账龄组合	1,492,926.20	17,340.17				1,510,266.37
合计	1,592,926.20	17,340.17				1,610,266.37

5. 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
客户 33	投标保证金	300,000.00	4 年以上	5.94	300,000.00
客户 34	投标保证金	259,991.44	1 至 2 年、3 至 4 年	5.15	125,995.72
客户 35	投标保证金	200,000.00	1 年以内	3.96	10,000.00
客户 36	投标保证金	200,000.00	1 年以内	3.96	10,000.00
客户 37	投标保证金	200,000.00	2 至 3 年	3.96	40,000.00
合计		1,159,991.44		22.97	485,995.72

注释4. 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	51,055,874.18		51,055,874.18	45,055,874.18		45,055,874.18
合计	51,055,874.18		51,055,874.18	45,055,874.18		45,055,874.18

1. 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
郑州凯雪运输制冷设备有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00			30,000,000.00		
郑州超雄保鲜设备有限公司	15,055,874.18	15,055,874.18			15,055,874.18		
郑州凯雪新能源科技有限责任公司	1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00		
郑州凯雪金属制造有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	45,055,874.18	45,055,874.18	6,000,000.00		51,055,874.18		

注释5. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、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	336,336,669.70	289,938,425.57	466,021,061.96	373,205,091.90

其他业务	2,736,244.57	1,413,064.66	1,681,198.42	534,932.91
合计	339,072,914.27	291,351,490.23	467,702,260.38	373,740,024.81

十六、补充资料

（一）非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-36,071.48	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,265,912.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-9,804.18	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	
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	-	
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	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
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	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
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	-578,395.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,386,173.51	
减：所得税影响额	628,126.54	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	5,399,688.27	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均	每股收益
-------	------	------

	净资产收益率（%）	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	2.60	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.42	0.07	0.07

附件 会计信息调整及差异情况

一、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

(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

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 1 月 1 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：			
利润表及现金流量表项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	452,624,872.07	9,928,743.90	462,553,615.97
销售费用	55,038,132.49	-9,928,743.90	45,109,388.59

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-36,071.48

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,265,912.16
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-9,804.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-578,395.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,386,173.51
非经常性损益合计	6,027,814.81
减：所得税影响数	628,126.54
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	5,399,688.27

三、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用