

中科美菱 | 证券代码 835892

2023 年度报告



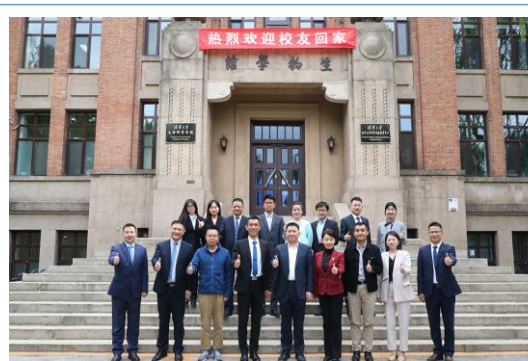
中科美菱低温科技股份有限公司
Zhongke Meiling Cryogenics Co.,Ltd.

公司年度大事记



国际公认的检测、检验和认证机构 SGS 授予中科美菱 IECCE CTF 实验室资质。这代表了中科美菱实验室具有专业化、国际化的测试能力。今后，中科美菱将与 SGS 强强联合，共同精益于国际化医疗产品，为中国制造增光添彩。

2023 年 4 月，中科美菱公司团队与清华大学生命科学学院领导和各位老师 在生物学馆举行“清华之友-中科美菱奖学金”捐赠仪式，并进行产教融合的 深度交流。



2023 年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖和全国工人先锋号表彰大会在北京人民大会堂隆重举行，中科美菱制造中心整机制造厂，凭借开拓创新、实干奋斗的工作精神和卓越的工作成果，荣获“全国工人先锋号”称号。

2023 年 12 月，中科美菱新品牌战略发布会于四川省绵阳市成功举办，中科美菱正式发布全新品牌——MEGSTEMAN，四大系列全新品牌产品也于当天正式发布。此次发布会以“让生命律动世界”为主题，象征着中科美菱在生命科学领域深耕二十一年的又一重大里程碑。



目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	33
第六节	股份变动及股东情况	38
第七节	融资与利润分配情况	41
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	43
第九节	行业信息	47
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	48
第十一节	财务会计报告	54
第十二节	备查文件目录	139

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人吴定刚、总经理曲耀辉、主管会计工作负责人徐胜朝及会计机构负责人（会计主管人员）徐胜朝保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

1、未按要求披露的事项及原因

因涉及本公司商业机密，公司与部分供应商及客户签署了保密协议，基于公司所处行业特点及风险控制需求，公司对报告中“主要客户情况”“主要供应商情况”名称进行了加密处理，具体以“客户 X”及“供应商 X”进行披露，对应单位均不涉及关联方。

【重大风险提示表】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、中科美菱	指	中科美菱低温科技股份有限公司
拓兴科技	指	安徽拓兴科技有限责任公司
菱安医疗	指	安徽菱安医疗器械有限公司
长虹美菱（000521、200521）	指	长虹美菱股份有限公司
四川长虹（600839）	指	四川长虹电器股份有限公司
长虹集团	指	四川长虹电子控股集团有限公司
长虹财务公司	指	四川长虹集团财务有限公司

中科先行公司	指	中科先行（北京）资产管理有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	中科美菱
证券代码	835892
公司中文全称	中科美菱低温科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhongke Meiling Cryogenics Co., Ltd.
法定代表人	吴定刚

二、 联系方式

董事会秘书姓名	潘海云
联系地址	安徽省合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号
电话	0551-62219660
传真	0551-62219660
董秘邮箱	835892@zkmeiling.com
公司网址	www.zkmeiling.com
办公地址	安徽省合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号
邮政编码	230601
公司邮箱	835892@zkmeiling.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2023 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 www.cs.com.cn 上海证券报 www.cnstock.com 证券时报 www.stcn.com
公司年度报告备置地	安徽省合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号公司董事会办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 10 月 18 日
行业分类	制造业 (C) - 专用设备制造业 (C35) - 医疗仪器及器械制造 (C358) - 其他医疗设备及器械制造 (C3589)
主要产品与服务项目	低温制冷设备和产品的研发、生产和销售
普通股总股本 (股)	96,730,934
优先股总股本 (股)	0
控股股东	控股股东为长虹美菱股份有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为绵阳市国有资产监督管理委员会，无一致行动人

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
	签字会计师姓名	汪孝东、涂晓峰
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	上海市长乐路 989 号
	保荐代表人姓名	邱枫、梁潇
	持续督导的期间	2022 年 10 月 18 日 - 2025 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2023 年	2022 年	本年比上年 增减%	2021 年
营业收入	302,785,719.33	406,489,091.83	-25.51%	465,285,460.79
毛利率%	38.32%	38.17%	-	36.35%
归属于上市公司股东的净利润	16,126,507.82	52,586,940.63	-69.33%	67,493,509.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,486,531.14	39,149,709.74	-91.09%	62,437,928.65
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	2.69%	17.54%	-	32.17%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.58%	13.06%	-	29.76%
基本每股收益	0.1667	0.6867	-75.72%	0.9303

二、 营运情况

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年 年末增减%	2021 年末
资产总计	732,823,882.42	807,126,097.66	-9.21%	519,833,682.23
负债总计	131,303,910.06	205,972,761.11	-36.25%	278,071,693.46
归属于上市公司股东的净资产	601,519,972.36	601,153,336.55	0.06%	241,761,988.77
归属于上市公司股东的每股净资产	6.22	6.21	0.06%	3.33
资产负债率%（母公司）	15.67%	22.43%	-	51.12%
资产负债率%（合并）	17.92%	25.52%	-	53.49%
流动比率	4.89	3.41	43.35%	1.43
	2023 年	2022 年	本年比上年 增减%	2021 年
利息保障倍数	38.02	117.98	-	88.95
经营活动产生的现金流量净额	-9,706,149.56	-38,010,376.20	74.46%	70,126,648.10
应收账款周转率	61.34	85.66	-	73.64
存货周转率	4.84	6.11	-	8.48

总资产增长率%	-9.21%	55.27%	-	1.48%
营业收入增长率%	-25.51%	-12.64%	-	25.01%
净利润增长率%	-69.33%	-22.09%	-	58.47%

注：本年度报告中若出现百分比有差异的情况，为四舍五入所致。

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	年报披露值	业绩快报披露值	差异值
营业收入	302,785,719.33	302,800,718.15	-14,998.82
归属于上市公司股东的净利润	16,126,507.82	16,126,507.82	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,486,531.14	3,557,755.37	-71,224.23
基本每股收益	0.1667	0.1667	
加权平均净资产收益率%（扣非前）	2.69%	2.69%	
加权平均净资产收益率%（扣非后）	0.58%	0.59%	-0.01%
总资产	732,823,882.42	733,204,824.36	-380,941.94
归属于上市公司股东的所有者权益	601,519,972.36	601,519,972.36	
股本	96,730,934.00	96,730,934.00	
归属于上市公司股东的每股净资产	6.22	6.22	

1. 报告期内营业收入较业绩快报披露值减少 14,998.82 元，主要是将确认在其他业务收入中的以购销合同方式进行的委托加工收入按照净额法列示所致；
2. 报告期内归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较业绩快报披露值减少 71,224.23 元，主要是根据最新修订的公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益规定对非经常性损益数据重新梳理调整所致；
3. 报告期内加权平均净资产收益率（扣非后）较业绩快报披露值下降 0.01%，主要系归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较业绩快报披露值减少所致；
4. 报告期内总资产较业绩快报披露值减少 380,941.94 元，主要系对预付账款和其他应付款进行重分类所致。

2023 年分季度主要财务数据

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	76,810,113.89	67,956,041.63	80,919,704.32	77,099,859.49
归属于上市公司股东的净利润	5,290,570.22	2,999,616.76	4,020,323.13	3,815,997.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,964,362.63	-2,235,661.33	532,578.85	1,225,250.99

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

五、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动资产处置损益	73,793.22	-	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,501,293.05	14,718,606.43	8,197,377.79	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	5,064,146.95	1,532,855.72	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,071,363.94	-449,802.82	-2,249,635.73	-
非经常性损益合计	14,567,869.28	15,801,659.33	5,947,742.06	-
所得税影响数	1,927,892.60	2,364,428.44	892,161.31	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-	-
非经常性损益净额	12,639,976.68	13,437,230.89	5,055,580.75	-

六、 补充财务指标

适用 不适用

七、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	1,704,293.05	1,688,792.14	-	-
盈余公积	22,768,226.95	22,766,676.86	-	-
未分配利润	103,577,827.60	103,563,876.78	-	-

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司是国内较早涉足生物细胞超低温冷冻存储设备的企业，按照国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）分类标准，公司所处行业属于“专业设备制造业”中的“医疗仪器设备及器械制造”项下的“其他医疗设备及器械制造”。

经过多年发展，公司现已成为一家集生命科学仪器生产、研发、销售于一体的高新技术企业，同时也是国家级专精特新重点“小巨人”企业。公司将继续秉承“专业、专注、精进、卓越”的企业精神，持续推进“基于生物医疗领域的相关多元化”产品协同策略，专注用户、成就客户，积极拓展全球市场，向成为全球领先的生命科学领域定制化系统解决方案服务商的目标不断奋进。

公司坚持自主创新，刻苦专研，不断取得技术突破，“深冷混合工质节流制冷技术及其应用”获得国家技术发明奖二等奖；“全温区系列机械式制冷低温冷冻储存箱技术”获得中国制冷学会科学技术进步一等奖。公司坚持以客户为中心，不断寻求技术升级和产品性能提升，凭借深厚的技术功底、丰富的行业经验和充足的专业人才储备，具备了较为明显的竞争优势和良好的持续经营能力。

盈利模式。公司产品主要集中在-180℃至 8℃全温区低温存储箱、-196℃液氮生物容器、生物安全柜、洁净工作台、高速冷冻离心机、全自动生物细胞超低温存储设备、医药冷链设备以及其他实验室设备等生物医疗领域综合解决方案。报告期，公司产品及解决方案已广泛应用于医疗系统、血液系统、疾控系统、卫生系统、高校科研机构、生物医药企业，以及基因工程、生命科学等领域。公司主要通过提供生物医疗领域综合解决方案及产品，获得收入和利润。

销售模式。公司的销售模式主要包括直销和代理两种销售模式。代理模式下，公司通过遍布全球的渠道网络进行销售，一般选择具有良好的渠道经营能力的代理商，通过代理商开展终端用户业务，有效整合用户资源，扩大用户覆盖率以快速提升品牌的知名度；直销模式下，公司直接面向终端用户，负责向其直接提供所需的相关设备、耗材、售后服务、系统支持等整体解决方案。同时，在市场推广方面，公司利用各种国内外医疗器械展销会、博览会、专业学术会议等推广公司产品，使公司、品牌及产品的知名度和美誉度得到大幅提升。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2023 年度，国内外经济形势复杂多变，市场需求动力不足，对公司所处的行业发展影响较大，叠加市场对低温存储设备大规模集中采购的节奏放缓，市场需求逐步回归常态化。同时，因公司战略布局调整，退出低毛利、低售价且不具竞争优势的 C 端业务，公司整体经营情况不及预期。报告期内，公司实现营业收入约 3.03 亿元，同比下降 25.51%，实现归属于上市公司股东的净利润 1612.65 万元，同比下降 69.33%。

面对市场需求不足、行业竞争加剧等复杂环境，公司采取了一系列经营举措，进一步聚焦资源，统筹综效，专注生命科学领域，聚焦用户场景化需求，加快推进生物安全柜、液氮生物容器、生物样本库、高速冷冻离心机等战略新品的研发和上市节奏，持续推进“基于生物医疗领域的相关多元化”产品协同策略，精进技术，持续推进产品创新迭代。

产品创新再升级。在低温存储领域，第三代全新的睿联医用冷藏箱全面上市，更好地向用户传递并诠释了中科美菱“安全+稳定”的深邃内涵；多元混合物工质制冷技术应用取得了突破与创新，全球首款-180℃压缩机制冷超低温生物存储设备问世，填补了液氮温区内压缩机制冷存储设备的空白。自动化疫苗接种工作站在社区卫生服务中心“落户”，将大大提高社区疫苗接种质量和效率，保障接种安全；在实验制备领域，新产品睿固台式高速冷冻离心机、睿净生物安全柜、睿深液氮生物容器凭借超一流的性能与品质，先后成功入驻数十家院校和科研机构，为多场景实验室的安全保驾护航，开启了中科美菱的实验制备新征程。

技术提升再突破。依托公司多年来在低温存储领域的深厚研究经验与技术积累，实现多项关键技术突破，报告期内新增知识产权 78 项。其中，公司独立开发的高效制冷技术得以在超低温冷冻储存箱产品上实现全面应用，产品的稳定性和可靠性得以大幅提升；进一步研发的双擎双变频制冷循环和全时段管理技术，保证了用户储存样本的安全；推出全新的睿联系列医用冷藏箱，产品温度均匀性、温度波动度及能效指数均高于国家标准、处于行业先进水平。极低温产品制冷技术全新升级，产品实现高效、稳定制冷。公司自动化样本库实现了全自动操作，解决了样本冻融、安全问题，并实现样本的精准、批量管理。创新开发了分体式超低温存储单元，结合先进制冷技术，确保样本存储区域安全可靠，已在市场实现应用，并与部分重点单位合作，推动生物样本存储技术自动化转型，提升存储的安全性和可靠性。新推出的睿固系列台式高速冷冻离心机，经过多维度反复锤炼，在离心力、转速、精度、振动等方面均处于国内前列，各项性能均能满足生物成分离心制取设备的要求。此外，公司加快推进自动化技术、生物安全、液氮存储以及离心技术等新技术、新产品的研究与应用，并实现了显著的技术突破，为公司“基于生物医疗领域的相关多元化”的产品协同策略打下了坚实的基础。

渠道延伸重服务。国内营销聚焦生命科学领域，推进以用户为核心的经渠道体系建设，统筹平台资源，推进细分市场渠道体系的横向拓展与纵向深入。推进服务营销再升级，部分市场逐步推行“送装一体化”，打通“最后一公里”，解决用户服务链条长、物流运作难度大的痛点问题。同时，理解用户需求和期望、提供优质的产品和服务，持续强化品牌认同感和服务满意度。海外营销坚持“老客户上规模，新客户强布点”的策略，重点区域市场开拓势头强劲。坚持“请进来、走出去”，试点推进属地化建设，升级售后服务体系，贴近客户、走近用户、服务用户，切实提升客户满意度。

（二） 行业情况

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司属于“专业设备制造业”中的“医疗仪器设备及器械制造”项下的“其他医疗设备及器械制造”。公司主营的生物医疗低温存储设备是生物医疗领域的专业化产品，广泛应用于医疗系统、血液系统、疾控系统、卫生系统、高校科研机构、生物医药企业，以及基因工程、生命科学等领域，伴随生物医药技术的发展，逐步成为生物医疗领域重要基础设施之一。

报告期内，虽然受宏观环境影响，行业需求出现了一定的波动，但医疗设备和生命科学仪器行业长期向好趋势不变。近年来，随着科学技术水平的提升，生物医疗领域随之快速发展，加之国家持续加大在医疗卫生体系建设上的投入和科研领域设备升级需求的提升，公司产品的应用空间和应用场景不断拓宽。行业发展呈以下特点：

市场需求增长促进行业规模持续扩大。随着我国人均 GDP 及人均可支配收入的增长以及人口老龄化加快的趋势，国民在医疗方面的支出将保持增长态势。同时，随着我国医疗卫生体系的发展建设，各级医疗卫生机构、科研院所、医药企业等用户不断增长。生物安全越来越受到重视，激发潜在的生物样本存储需求不断增长；在生物医药规模扩张下，全球冷藏药品规模扩大，对低温存储设备需求持

持续增长；数字化、智能化升级趋势下，设备迭代升级需求尤为明显。医疗器械行业市场规模庞大且细分领域众多，在经历基层医疗机构设备升级后，市场对各类医疗器械的需求在不断的提升。

政策支持为医疗器械行业注入发展动能。近年来，国家对医疗器械行业重视程度进一步提高，在政策层面给予较大支持，鼓励国内医疗器械加快创新、做大做强，实现国产设备进口替代；同时，相关部门也在不断深化医疗体制改革，对于医疗器械行业制定了更为细致、明确的监管要求，以保障医疗器械行业的健康发展。根据《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》，到 2025 年要基本完成区域医疗中心建设；《“千县工程”县医院综合能力提升方案（2021-2025 年）》提出，到 2025 年，全国至少 1000 家县医院达到三级医院医疗服务水平，发挥县域医疗中心作用，为实现“一般病在市县解决”打下基础；此外，2023 年 7 月国家卫健委发布推荐性卫生行业标准《县级综合医院设备配置标准》，自 2024 年 1 月 1 日起施行，规定了县级综合医院万元及以上设备配置的基本原则，针对离心机、医用冷冻箱、生物安全柜、医用血液冷藏箱等基本设备品目做出了最低配置标准。2024 年起将逐步加大基层医疗设备配置，医疗设备的需求有望持续释放；2023 年 8 月，财政部、商务部、税务总局联合发布《关于研发机构采购设备增值税政策的公告》，继续对内资研发机构和外资研发中心采购国产设备全额退还增值税，政策执行至 2027 年 12 月 31 日，有利于进一步推动国产科学仪器进口替代。多项政策的出台，为国产医疗器械行业发展注入了新动能。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2023 年末		2022 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	557,254,810.73	76.04%	582,090,924.03	72.12%	-4.27%
应收票据	228,500.00	0.03%	-	-	-
应收账款	3,317,585.32	0.45%	5,852,225.38	0.73%	-43.31%
存货	27,396,969.78	3.74%	48,074,736.13	5.96%	-43.01%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	121,387,208.96	16.56%	131,233,178.53	16.26%	-7.50%
在建工程	812,484.31	0.11%	560,521.11	0.07%	44.95%
无形资产	10,706,019.24	1.46%	10,967,141.66	1.36%	-2.38%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	5,005,041.67	0.68%	5,005,041.67	2.43%	0.00%
长期借款	-	-	-	-	-
交易性金融资产	-	-	6,260.37	0.00%	-100.00%
预付款项	118,159.00	0.02%	746,371.78	0.09%	-84.17%
其他应收款	862,370.38	0.12%	2,668,052.90	0.33%	-67.68%
其他流动资产	1,588,784.87	0.22%	9,952,224.55	1.23%	-84.04%
使用权资产	6,334,545.81	0.86%	9,994,505.91	1.24%	-36.62%
递延所得税资产	229,506.62	0.03%	1,688,792.14	0.21%	-86.41%
交易性金融负债	3,123.71	0.00%	105.86	0.00%	2,850.79%
应付票据	28,207,109.08	3.85%	47,322,404.46	5.86%	-40.39%

合同负债	23,438,447.71	3.20%	41,385,330.40	5.13%	-43.37%
应付职工薪酬	6,476,122.52	0.88%	18,482,206.02	2.29%	-64.96%
应交税费	1,929,166.72	0.26%	1,137,990.97	0.14%	69.52%
其他应付款	16,219,547.41	2.21%	32,589,456.69	4.04%	-50.23%
其他流动负债	2,162,876.03	0.30%	4,207,264.65	0.52%	-48.59%
租赁负债	3,053,947.57	0.42%	6,004,951.07	0.74%	-49.14%
专项储备	1,936,769.22	0.26%	269,572.20	0.03%	618.46%
其他非流动资产	27,926.17	0.00%	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

1. 报告期内，应收票据余额较期初增加 228,500.00 元，主要系本年度公司新增一笔销售业务通过承兑汇票结算，年末该笔承兑汇票未到期所致；
2. 报告期内，应收账款余额较期初减少 43.31%，主要系公司持续加强应收账款管理，收回以前年度应收账款和本年新增应收账款较上年降低所致；
3. 报告期内，存货余额较期初减少 43.01%，主要系公司强化“以销定产”的存货管理方式所致；
4. 报告期内，在建工程余额较期初增长 44.95%，主要系公司液氮罐产线建设项目和菱安高端医疗器械项目投入增加且期末尚未完工达到转资条件所致；
5. 报告期内，交易性金融资产减少 100.00%，主要系报告期内公司已锁定的远期外汇交易评估期末未对交易性金融资产产生影响所致；
6. 报告期内，预付账款余额较期初减少 84.17%，主要系本期公司优化采购付款方式减少预付款结算模式所致；
7. 报告期内，其他应收款余额较期初减少 67.68%，主要系员工备用金借款减少所致；
8. 报告期内，其他流动资产较期初减少 84.04%，主要系 2022 年预缴所得税在本年汇算清缴后退回所致；
9. 报告期内，使用权资产较期初减少 36.62%，主要系报告期内终止部分资产租赁和使用权资产折旧计提所致；
10. 报告期内，递延所得税资产较期初减少 86.41%，主要系以前年度资本化研发支出形成的暂时性差异在本期确认所致；
11. 报告期内，应付票据较期初减少 40.39%，主要系本期公司未到结款期的承兑汇票减少所致；
12. 报告期内，合同负债较期初减少 43.37%，主要系上年期末合同负债在本期完成发货并确认收入所致；
13. 报告期内，应付职工薪酬较期初减少 64.96%，主要系报告期内发放了原已计提的 2020 年度业绩激励所致；
14. 报告期内，应交税费较期初增长 69.52%，主要系期末未到税款缴纳期的增值税及附加税增加所致；
15. 报告期内，其他应付款较期初减少 50.23%，主要系公司应付工程款减少和应付融单款减少所致；
16. 报告期内，其他流动负债较期初减少 48.59%，主要系上年末待转销项税对应销售收入在本期确认所致；
17. 报告期内，租赁负债较期初减少 49.14%，主要系报告期内按合同约定支付租金、部分租赁负债重分类到一年内到期非流动负债科目以及终止部分资产租赁致使租赁负债减少所致；
18. 报告期内，专项储备较期初增长 618.46%，主要系从 2023 年 12 月起公司开始以计提方式核算安全生产费所致；
19. 报告期内，其他非流动资产余额较期初增加 27,926.17 元，主要系公司新增质保期在 1 年以上的质保金所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2023 年		2022 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	302,785,719.33	-	406,489,091.83	-	-25.51%
营业成本	186,762,512.89	61.68%	251,326,304.17	61.83%	-25.69%
毛利率	38.32%	-	38.17%	-	-
销售费用	53,365,463.85	17.62%	63,435,031.58	15.61%	-15.87%
管理费用	33,925,217.69	11.20%	31,836,704.58	7.83%	6.56%
研发费用	33,335,275.72	11.01%	28,272,829.67	6.96%	17.91%
财务费用	-7,360,473.08	-2.43%	-6,872,390.41	-1.69%	7.10%
信用减值损失	246,799.05	0.08%	-223,891.94	-0.06%	-210.23%
资产减值损失	-819,686.90	-0.27%	-1,316,706.15	-0.32%	-37.75%
其他收益	15,417,283.33	5.09%	24,847,329.92	6.11%	-37.95%
投资收益	4,869,782.42	1.61%	1,536,604.68	0.38%	216.92%
公允价值变动收益	-9,278.22	0.00%	6,154.51	0.00%	-250.75%
资产处置收益	73,793.22	0.02%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	19,141,881.46	6.32%	59,345,910.40	14.60%	-67.75%
营业外收入	10,000.00	0.00%	1,000.00	0.00%	900.00%
营业外支出	1,081,363.94	0.36%	450,802.82	0.11%	139.88%
净利润	16,126,507.82	5.33%	52,586,940.63	12.94%	-69.33%

项目重大变动原因：

1. 报告期内，信用减值损失同比减少 210.23%，主要系以前年度计提减值的应收账款在本期收回和本期新增应收账款减少所致；
2. 报告期内，资产减值损失同比减少 37.75%，主要系以前年度计提减值的合同资产在本期收回所致；
3. 报告期内，其他收益同比减少 37.95%，主要系公司收到的政府补助减少及增值税即征即退金额减少所致；
4. 报告期内，投资收益同比增长 216.92%，主要系公司使用部分闲置募集资金进行了现金管理，取得的理财收益增加所致；
5. 报告期内，资产处置收益同比增加 73,793.22 元，主要系公司将以前年度租赁的部分资产在本年度进行终止所致；
5. 报告期内，营业外支出同比增长 139.88%，主要系对外捐赠支出增加所致；
6. 报告期内，净利润同比减少 69.33%，主要系营业收入下降、研发费用投入增加、取得的政府补助减少及捐赠支出增加所致；具体为：营业收入下降主要系（1）前期医疗、疾控系统、科研院所、生物制药等用户应急采购较为集中，报告期内市场对低温存储设备大规模集中采购节奏放缓，低温存储设备市场需求逐步回归常态化；（2）因公司战略布局优化，集中优质资源，逐步退出低毛利、低售价且不具竞争优势的 C 端业务。此外，研发费用投入增加主要系报告期内，公司独立开发的高效制冷技术得以在超低温冷冻储存箱产品上实现全面应用，产品的稳定性和可靠性得以大幅提升，进一步研发的双

擎双变频制冷循环和全时段管理技术，保证了用户储存样本的安全；极低温制冷技术全面升级。此外，公司加快推进自动化技术、生物安全、液氮存储以及离心技术等新技术、新产品的研究与应用，并取得了显著的技术突破，为公司“基于生物医疗领域的相关多元化”的产品协同策略打下坚实的基础。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
主营业务收入	298,620,046.22	400,767,235.38	-25.49%
其他业务收入	4,165,673.11	5,721,856.45	-27.20%
主营业务成本	184,081,974.21	247,424,509.68	-25.60%
其他业务成本	2,680,538.68	3,901,794.49	-31.30%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
超低温冷冻存储设备	141,310,238.83	83,226,105.22	41.10%	-15.77%	-14.28%	减少 1.03 个百分点
低温存储设备	127,842,579.63	76,998,158.11	39.77%	-30.60%	-29.11%	减少 1.26 个百分点
智慧冷链项目	9,917,803.32	8,797,913.99	11.29%	37.62%	44.51%	减少 4.23 个百分点
其他主营产品	18,958,779.42	14,547,475.02	23.27%	-53.83%	-58.80%	增加 9.26 个百分点
其他业务	4,756,318.13	3,192,860.55	32.87%	-23.59%	-24.14%	增加 0.49 个百分点
合计	302,785,719.33	186,762,512.89	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
中国大陆	234,193,137.98	149,450,201.15	36.19%	-30.93%	-29.73%	减少 1.09 个百分点
其他地区	68,592,581.35	37,312,311.74	45.60%	1.75%	-3.40%	增加 2.90 个百分点
合计	302,785,719.33	186,762,512.89	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

1. 低温存储设备营业收入较上年同期下降 30.60%，主要系前期公共卫生服务系统、生物医药等渠道采购需求提前释放，报告期内行业总需求不足叠加市场预期偏弱，市场对低温存储设备规模采购需求放缓所致；

2. 智慧冷链项目营业收入较上年同期增加 37.62%，主要系市场对自动化控制和智能化管理冷库需求增加，报告期内公司获取自动化冷库项目订单并完成交付所致；
3. 其他主营营业收入较上年同期下降 53.83%，主要系公司优化战略布局，集中优质资源，退出了低毛利、低售价且不具竞争优势的 C 端业务所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	10,501,841.74	3.47%	否
2	客户二	8,577,200.51	2.83%	否
3	客户三	7,133,294.08	2.36%	否
4	客户四	6,753,262.57	2.23%	否
5	合肥市蜀山区疾病预防控制中心	5,840,707.98	1.93%	否
合计		38,806,306.89	12.82%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	9,804,523.69	7.88%	否
2	长虹美菱股份有限公司	8,665,747.53	6.96%	是
3	供应商三	8,010,763.88	6.44%	否
4	供应商四	6,052,308.57	4.86%	否
5	供应商五	5,609,270.77	4.51%	否
合计		38,142,614.44	30.65%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-9,706,149.56	-38,010,376.20	74.46%
投资活动产生的现金流量净额	5,085,655.12	-8,544,438.64	159.52%
筹资活动产生的现金流量净额	-24,740,234.58	313,216,800.14	-107.90%

现金流量分析：

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 74.46%，主要系 2022 年部分营业收入的款项在 2021 年预收及 2022 年预缴的企业所得税在本期汇算清缴后退回所致；
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 159.52%，主要系报告期内公司使用部分闲置募集资金进行了现金管理，取得的投资收益增加所致；另外，报告期内公司放缓了固定资产投资进度，用于购买固定资产的现金支付较上期减少所致；
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 107.90%，主要系上期公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的募集资金到账所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

□适用 √不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	本期投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
医疗存储设备建设项目	6,749,553.07	11,850,642.22	募集资金	建设中	-	-	-
菱安高端医疗器械项目	10,049,101.63	11,365,871.86	募集资金	建设中	-	-	-
研发中心建设项目	26,738,276.22	32,930,792.69	募集资金	建设中	-	-	-
销售渠道建设项目	16,041,565.50	19,884,908.96	募集资金	建设中	-	-	-
合计	59,578,496.42	76,032,215.73	-	-	-	-	-

4、以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
外汇衍生品	-	自有资金	-	6,260.37	7,814.35	-9,278.22	-
结构性存款	770,000,000.00	自有资金、募集资金	770,000,000.00	775,153,686.15	4,861,968.07	-	-
合计	770,000,000.00	-	770,000,000.00	775,159,946.52	4,869,782.42	-9,278.22	-

5、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	230,000,000	0	0	不存在
银行理财产品	闲置募集资金	540,000,000	0	0	不存在
合计	-	770,000,000	0	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

√适用 □不适用

单位：元

理财产品名称	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回金额	资金来源	受托机构名称（或受托人姓名）及类型	金额	产品期限	资金投向
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品 408	70,000,000	0	0	自有资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	70,000,000	2023 年 1 月 13 日至 2023 年 3 月 31 日	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品，银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期存款，同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易（包括但不限于期权和互换等衍生交易形式）投资，所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品 408	80,000,000	0	0	闲置募集资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	80,000,000	2023 年 1 月 13 日至 2023 年 3 月 31 日	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品，银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期存款，同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易（包括但不限于期权和互换等衍生交易形式）投资，所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到	100,000,000	0	0	闲置募集	中国民生银行	100,000,000	2023 年 1 月 17 日	本结构性存款产品销售所募集资金本金部分按照存

期收益率结构性存款 (SDGA230041Z)				资金	股份有限公司合肥分行		至 2023 年 4 月 17 日	款管理, 并以该存款收益部分与交易对手叙作和中债 10 年期国债到期收益率挂钩的金融衍生品交易。
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第四期产品 127	80,000,000	0	0	闲置募集资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	80,000,000	2023 年 4 月 7 日至 2023 年 6 月 7 日	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品, 银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期存款, 同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易 (包括但不限于期权和互换等衍生交易形式) 投资, 所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第四期产品 180	30,000,000	0	0	自有资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	30,000,000	2023 年 4 月 10 日至 2023 年 6 月 30 日	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品, 银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期存款, 同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易 (包括但不限于期权和互换等衍生交易形式) 投资, 所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	20,000,000	0	0	自有资金	兴业银行股份有限公司	20,000,000	2023 年 4 月 11 日至 2023 年 6 月 30 日	本产品为结构性存款产品, 其衍生产品部分与上海黄金交易所之上海金观察日上午基准价挂钩。
杭州银行“添利宝”结构性存款产品 (TLBB20232717)	20,000,000	0	0	自有资金	杭州银行股份有限公司合肥分行	20,000,000	2023 年 4 月 14 日至 2023 年 10 月 17 日	“添利宝”结构性存款, 是指在普通存款基础上嵌入某种金融衍生工具, 通过与某种外汇汇率走势挂钩, 收益根据观察期间挂钩的外汇汇率的表现来确定的保本浮动收益型存款产品。

聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款 (SDGA230409Z)	100,000,000	0	0	闲置募集资金	中国民生银行股份有限公司合肥分行	100,000,000	2023 年 4 月 18 日至 2023 年 6 月 30 日	本结构性存款产品销售所募集资金本金部分按照存款管理,并以该存款收益部分与交易对手叙作和中债 10 年期国债到期收益率挂钩的金融衍生品交易。
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第八期产品 59	60,000,000	0	0	闲置募集资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	60,000,000	2023 年 8 月 3 日至 2023 年 11 月 3 日	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品,银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期存款,同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易(包括但不限于期权和互换等衍生交易形式)投资,所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款 (SDGA230870Z)	120,000,000	0	0	闲置募集资金	中国民生银行股份有限公司合肥分行	120,000,000	2023 年 8 月 4 日至 2023 年 11 月 7 日	本结构性存款产品销售所募集资金本金部分按照存款管理,并以该存款收益部分与交易对手叙作和中债 10 年期国债到期收益率挂钩的金融衍生品交易。
人民币单位结构性存款 231211	60,000,000	0	0	自有资金	华夏银行股份有限公司合肥高新区支行	60,000,000	2023 年 9 月 28 日至 2023 年 12 月 29 日	本产品募集资金由华夏银行统一运作,按照基础存款与衍生交易相分离的原则进行业务管理。募集的本金部分纳入华夏银行内部资金统一运作管理,纳入存款准备金和存款保险费的缴纳范围,产品项下衍生品部分与汇率、利率、商品、指数等标的挂钩,收益取决于挂钩标的市场表现,收益水平存在不确定性。
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第九期产品 392	30,000,000	0	0	自有资金	中国光大银行股份有限公司	30,000,000	2023 年 9 月 28 日至 2023 年 12 月	本产品为内嵌金融衍生工具的人民币结构性存款产品,银行将募集的结构性存款资金投资于银行定期

					合肥分行		28 日	存款，同时以该笔定期存款的收益上限为限在国内或国际金融市场进行金融衍生交易（包括但不限于期权和互换等衍生交易形式）投资，所产生的金融衍生交易投资损益与银行存款利息之和共同构成结构性存款产品收益。
--	--	--	--	--	------	--	------	---

(续上表)

理财产品名称	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益(如有)	当期实际收益或损失	实际收回情况	该项委托是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	减值准备金额(如有)
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品 408	协议约定	3.20%	不适用	485,333.33	已收回	是	否	
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品 408	协议约定	3.20%	不适用	554,666.67	已收回	是	否	
聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款(SDGA230041Z)	协议约定	3.00%	不适用	739,726.03	已收回	是	否	
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第四期产品 127	协议约定	2.80%	不适用	373,333.33	已收回	是	否	
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第四期产品 180	协议约定	2.80%	不适用	186,666.67	已收回	是	否	
兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	协议约定	2.85%	不适用	123,369.86	已收回	是	否	
杭州银行“添利宝”结构性存款产品(TLBB20232717)	协议约定	3.20%	不适用	320,876.71	已收回	是	否	
聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款(SDGA230409Z)	协议约定	2.60%	不适用	512,008.77	已收回	是	否	
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定	协议约定	2.80%	不适用	420,000.00	已收回	是	否	

制第八期产品 59								
聚赢利率-挂钩中债 10 年期国债到期收益率结构性存款 (SDGA230870Z)	协议约定	2.95%	不适用	892,273.97	已收回	是	否	
人民币单位结构性存款 231211	协议约定	2.66%	不适用	354,180.81	已收回	是	否	
2023 年挂钩汇率对公结构性存款定制第九期产品 392	协议约定	2.55%	不适用	191,250.00	已收回	是	否	

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
菱安医疗	控股子公司	金属制品、医疗器械的生产、研发及销售	5,000	5,599.42	4,291.78	3,754.26	155.87	157.44
拓兴科技	控股子公司	低温制冷设备的生产、研发及销售	1,000	1,852.56	635.30	1,240.27	-44.19	-44.19

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

(1) 2020 年 8 月 17 日，本公司获取由安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准的编号为 GR202034000072 的高新技术企业证书，享受高新技术企业 15%的企业所得税税率，有效期三年。2023 年 10 月 16 日，本公司获取由安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准的编号为 GR202334003036 的高新技术企业证书，继续享受国家高新技术企业 15%的企业所得税税率，有效期三年。本公司 2023 年度适用税率为 15%。

(2) 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》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号), 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。子公司安徽拓兴科技有限责任公司和安徽菱安医疗器械有限公司 2023 年度适用税率为 20%。

(3) 根据财税[2011]100 号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》, 增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品, 按 13% 税率征收增值税后, 对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司 2023 年度按有关规定享受此项增值税优惠政策。

(4) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号), 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司在 2023 年度享受研究开发费用税前加计 100% 扣除优惠。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况:

单位: 元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	33,335,275.72	28,272,829.67
研发支出占营业收入的比例	11.01%	6.96%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	11
本科	87	87
专科及以下	31	23
研发人员总计	128	121
研发人员占员工总量的比例 (%)	17.16%	19.71%

3、 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	363	306
公司拥有的发明专利数量	18	12

4、 研发项目情况:

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
变频复叠制冷系统在超低温冷冻储存箱上的技术研究与应用	在现有-40~-80℃全系列产品的基础上，进一步研发压缩机喷淋冷却技术、压缩机变频调节和两级压缩机频率适配技术，实现更优运转工况和更高产品可靠性；研发的双系统制冷术，实现更高能效和取代液氮备份；研发多电压联动技术，实现全球各地区即插即用。	项目完成	量产并达成销售	项目完成后，解决了我司常规超低温产品制冷剂为保密配方导致海外客户售后不便的问题，满足了海外市场对-40℃~-80℃全系列产品的需求，进一步开拓公司超低温产品的海外市场。
高转化率制冷系统在超低温冷冻储存箱上的技术研究与应用	在现有-130℃~-164℃全系列产品的基础上，进一步研发三段式节流技术，实现系统稳定降温稳定、可控；研发压缩机初始卸压和中间补气技术，实现全流程最优运转工况和更高产品可靠性；研发对环境更友好深低温混合制冷剂。	小批阶段	量产并达成销售	对公司现有极低温产品进行性能持续优化，项目完成后，有利于巩固公司在极低温产品领域的领先地位。
超低温智能生物样本库研究与产业化项目	项目主要服务于大批量生物样本集中存储和管理，能最大效率地提高样本制备质量，降低交叉污染，提高样本准备和处理速度，可追踪溯源从而降低出错风险。	样机阶段	解决样本存储时的冻融问题、操作时产生的库内温度波动不均匀现象、样本的批量精准扫描、低温环境下各种自动化设备的长期稳定运行等问题，实现超低温智能生物样本库的批量生产与产业化。	该项目的成功，可以实现超低温智能生物样本库的批量生产与产业化，有助于提高公司产品的知名度，为公司业务拓展新领域、新行业、新市场，带来新增长。
智能风循环隔离技术在生物安全柜上的技术研究与应用	项目由风循环隔离技术入手，结合自主研发的控制系统、优秀的人机工程设计，为实验室人员、物品操作以及实验环境提供全方面的生物安全防护，产品已开始开展三类医疗器械注册工作，可广泛应用在医疗卫生、疾病预防与控制、食品安全、生物制药、环境检测以及各类生物实验室等领域。	小批阶段	获取注册证，量产并产生销售	满足市场对样本操作空间无菌性的需求，为公司业务拓展新领域、新行业、新市场，带来新增长；完善布局公司产品产业链。
实验室生物安全技术-台式冷冻离心机的研究与开发	项目针对实验室样本前处理离心工作的强烈需求，加速布局离心机市场，设计开发一系列冷冻实验室离心机产品，以满足用户	样机阶段	量产并产生销售	满足市场对各类离心机产品的采购需求，为以后的该类产品的研发积累丰富的技术、生产经

	实验和工作需求。			验，进军离心机市场，提升公司综合竞争力。
低温热传导材料及技术研究-内衬轻量化的医用冷藏箱及医用低温箱的研究与开发	研发使用低温热传导材料的医用低温箱，实现产品保温效果提升、产线工艺效率提高及产品成本管控。	项目完成	量产并产生销售	研究与开发内衬轻量化的医用冷藏箱及医用低温箱符合生产、市场和经营需求，可大幅提高公司盈利水平。
太阳能直驱制冷技术在冷藏箱上的研究与应用	由太阳能光伏驱动的压缩式冷藏箱产品不依赖于电网运行，可以有效地减少对资源的消耗，非常适合偏远地区、岛屿等环境的疫苗、药品等医疗材料的冷藏储存，市场机会巨大。	小批阶段	量产并产生销售	开发和利用太阳能冰箱是一种高效节能、绿色环保的项目，不仅满足市场用户对于节能太阳能冰箱的需求，更可以更好的服务于大众，对公司未来在领域的发展起重要推动作用。
物联网技术与生物存储设备的集成-全新智能化医用冷藏箱研究与开发	市场对智能化医用冷藏箱产品需求日益增加，市场机会巨大；智能化冷藏箱使用简单、维护方便，且能够智能化管理监控设备，分级化信息管理机制；提升医用冷藏箱智能化水平符合市场和经营需求。	项目完成	量产并产生销售	在公司现有医用冷藏箱产品的基础上对其进行性能和外观上的优化，巩固公司在医用冷藏箱产品上的市场地位，扩大产品优势，为公司带来新一轮的利润点。
物联网技术与生物存储设备的集成	开发搭载智慧血液、样本、实验室设备管理系统的生物医疗存储设备，实现智能化的存取管理，使得存储设备安全性、智能化程度大幅提升。	小批阶段	量产并产生销售	满足市场对具备物联网技术的生物存储设备的使用需求，同时也将为用户带来更加优质、可靠的储存解决方案。
低温热传导材料及技术研究	实现超低温存储设备小型化、高效化、薄壁化的需求；实现设备的智能化控制和监测，确保设备的安全稳定运行，从而为用户提供更安全、更高效的深冷储存保存系统。	样机阶段	量产并产生销售	该项目的推广和应用可以满足市场对超低温冰箱性能提升的需求，推动超低温冷冻储存箱产品的升级换代，同时也有利于公司逐步建立一套完整的深冷储存保存技术体系。
低温产品适应性优化	为满足用户对大容积、高精度医用低温箱的需求，通过优化设计，科学的提高设备的空间利用率, 进一步增加产品的实用性和便捷性；实现对温度的精确控制和自动调节，保障存储物品的安全性和有效性。	样机阶段	量产并产生销售	丰富公司大容积、高精度医用低温箱产品阵列，满足用户对精确控制和自动调节医用低温箱的使用需求，进一步增加产品的实用性和便捷性，保障存储物品的安全性和有效性。

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
安徽布拉特智能科技有限公司	超低温智能生物样本库项目	超低温智能生物样本库的研发与产业化合作框架协议
上海齐耀动力技术有限公司	超低温斯特林冷箱项目	超低温斯特林冷箱合作框架协议

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明：

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

1. 营业收入的确认

关键审计事项	审计中的应对
如财务报告附注三、23 收入确认原则和计量方法以及附注五、35 营业收入、营业成本所述，中科美菱公司的销售收入主要为销售超低温冷冻储存设备、医用低温储存设备等生物医疗低温存储设备。如财务报表附注五、35. 营业收入、营业成本所示，2023 年度营业收入为人民币 302,785,719.33 元。营业收入确认的真实性、完整性对经营成果产生重大影响，因此，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。	<p>我们针对营业收入确认相关的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性； 2) 检查收入确认是否符合准则的规定； 3) 实施分析性复核程序，包括分析主要产品年度、月度及季节收入波动、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动； 4) 实施细节测试程序，检查与营业收入确认相关的支持性文件，确定是否满足收入确认的条件、收入确认的时点是否正确； 5) 选取本年交易金额较大客户以及应收账款或预收款项账面余额较大的客户实施函证程序，检查营业收入的真实性； 6) 检查期后回款情况，复核期后退换货比例； 7) 对营业收入实施截止测试，确认营业收入是否记录在正确会计期间。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

公司董事会审计委员会通过对信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）的审计工作的监督及评估，认为信永中和能够按照中国注册会计师的执业准则，独立、勤勉尽责地履行审计职责，较好地完成了各项审计任务。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称

解释 16 号)，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号—所得税》的规定进行追溯调整。相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第十八次会议及第三届监事会第十二次会议批准。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(十) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司遵循以人为本的核心价值观，大力实践管理创新和科技创新，用高质的产品和优异的服务，努力履行作为企业的社会责任。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任。报告期内，公司诚信经营、照章纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，立足本职承担了企业社会责任。

1. 员工权益保护

公司依据相关法律法规和政策，结合公司实际情况，已建立了较为完善的用工管理制度体系，包括薪酬与绩效考核制度、福利管理制度、培训管理制度、员工假期管理制度等。重视员工的切身利益，最大限度地保障员工和退休人员的各项合法权益，努力形成公司和员工利益共享机制，建立和谐的劳动关系。同时，公司通过提供各类假期、津贴、慰问以及组织丰富多彩的业余活动塑造企业文化，提高员工满意度。

2. 安全生产方面

制定了年度安全管理目标，并层层签订，实现纵向到底，横向到边，全员签订；形成覆盖各部门、各岗位、各人员的安全生产责任网络体系。一方面，包含了经营管理、财务管理、技术质量、产品开发、物流储运、营销、制造、人力资源等各部门的责任；另一方面，也包含了主要负责人、部门负责人、安全管理人员、特种作业人员和一线员工等所有人员的责任。组织制定了安全生产相关的制度文件，力争做到工作有要求、管理有制度、奖惩有依据、落实有力度；编制梳理安全操作规程，使技术有规范、操作有程序、检查有记录、执行有标准、运行有规律、评审有依据、管理有目标、工作有抓手。

报告期内，为加强公司安全培训教育，提高全员安全综合素质。全年共开展三级安全教育培训 92 场次，相关方安全培训 60 场次，专题安全培训 65 场次。

3. 产品与服务质量方面

报告期内，公司科研体系完善、基础性技术与应用性技术成果明显，有完善的质量管理制度及质量责任主体与考核奖惩，为积极支持公司发展，优化调整了产品开发中心组织结构，设立具体工作小组，每个产品线都有对应专门负责的小组，使各个业务板块职责清晰，集中精力专攻研发业务。

4. 社会公益

多年来，公司一直积极参与社会公益事业和各种社会公益活动。报告期内，为支持高校教育事业发展，公司在清华大学设立了“清华之友-美菱生物医疗奖学金”，致力于推动生命科学领域的基础研究和高质量人才培养。此外，为响应国家政策法规的实施，提升疾病预防接种门诊的数字化水平，公

司通过合肥市红十字会向合肥市经济技术开发区临湖社区卫生服务中心捐赠价值 115 万元的自动化疫苗接种工作站一套，以提高疫苗接种的效率和安全性。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

针对生产制造，公司对目前已有的废气处理措施进行了升级改造，生产环节废气处理方式由之前的低温等离子处理技术升级成二级活性炭吸附技术，加大了有机废气的收集及处理效率，减少了有机废气的排放；部分生产环节产生的废气经由科学方式过滤处理后排放，加大废气收集效率，减少废气排放量。对厂区因生产需要新增加的生产设备，与配置的废气处理设施同步投入使用。焊接方式节能升级，且对焊接烟尘除尘方式进行了升级改造，提高烟尘的去除效率。

针对办公区域，控制打印机打印数量，推行无纸化办公，提高办公用纸的利用率，废纸再利用及处置，控制办公用纸的领用，打印实名化，控制打印数量，减少挥发废气产生，减少能源的使用；向员工普及关于空气污染、气候异常的成因，呼吁大家共同为保护生态环境，促进可持续发展，贡献自己的力量，加强宣传和践行绿色出行，并增加厂区班车的路线及班次，鼓励员工乘坐厂车、拼车通勤；在员工食堂张贴鲜明的提示标语，呼吁员工按需取餐，并由食堂人员进行监督，提倡“光盘行动”，避免粮食浪费；配置消毒餐具，减少一次性餐具的使用。

针对厂区建设，公司落实党的生态文明建设的战略要求，坚持生态效益和经济效益并重，把绿色美好生产环境作为创建一流绿色企业、开展清洁能源生产的一项重要指标，结合厂容厂貌治理，以道路绿化和防护绿地建设为重点，在保证厂区正常工作所需区域的前提下，增加厂区绿色植被覆盖面积。

(十一) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

国产设备进口替代趋势明显。党的二十大报告提出：“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强。”为鼓励医疗器械公司自主创新，提高我国医疗设备的国际竞争力，近年来促进医疗器械国产化的政策不断推出。《中华人民共和国科学技术进步法》规定“对境内自然人、法人和非法人组织的科技创新产品、服务，在功能、质量等指标能够满足政府采购需求的条件下，政府采购应当购买；首次投放市场的，政府采购应当率先购买，不得以商业业绩为由予以限制”；《“健康中国 2030”规划纲要》提出加强高端医疗器械创新能力建设，推进医疗器械国产化；《关于修订发布〈研发机构采购国产设备增值税退税管理办法〉的公告》强调符合条件的研发机构采购国产设备全额退还增值税。随着国家对企业技术创新能力的重视，国内优势企业国际化水平提升，国产设备的技术水平、产品可靠性、产品认可度得到提升，叠加价格和服务优势的日益凸显，国产仪器替代进口的趋势已逐步形成。

数字化、自动化产品仍是产品创新的主要方向。为提高生物样本安全性，提高样本存取便利和科学实验效率，用户对产品的数字化、自动化需求持续提升。产品操作流程的便携性、样本监测的及时性和准确性、全自动化存取技术的应用等将作为产品技术提升的重要方向。与之俱来的设备更新换代升级，将会带来生命科学领域的产品增量需求，从而进一步扩大行业空间。

节能环保将成为产品评价的重要指标。为了更好地满足节能环保发展和节能减排需要，要求产品在保证性能的同时，充分注重绿色环保与节能降耗，在满足客户使用要求的同时大幅降低对环境的影响。“碳达峰、碳中和”的目标已全面融入经济社会发展中长期规划中，各行业均在全面践行节能减

排措施，各企业向着绿色低碳转型步伐不断加快。随着客户对产品节能环保的要求越来越高，企业产品技术研发向着低碳环保方向发展已成为必然。未来行业技术也将加速升级，向着更环保、更高效的趋势发展。

(二) 公司发展战略

公司始终坚持“以技术为基础，以产品为载体，以市场为导向，以客户为中心”的经营理念，在生物医疗领域制核心冷技术上持续获得突破，助力生命科学仪器技术水平提升，加快国产替代步伐。经营发展中，公司持续推行“基于生物医疗领域的相关多元化”的产品协同策略，始终坚持以用户需求为中心，以技术创新为导向，全面推进产品升级和渠道能力提升，进一步完善公司治理结构，着力提升公司经营效益，依法维护全体股东权益。

公司将以行业发展为契机，克服复杂多变的外部环境带来的发展压力，迎难而上，通过持续提升产品性能和技术水平，巩固现有客户，积极开拓新市场和新客户，提高产品市场份额；进一步加快国内市场渠道能力升级，强化海外市场布局，国内外市场全面协同发展，提高公司产品全球市场覆盖率，致力于成为全球领先的生命科学领域定制化系统解决方案服务商。

(三) 经营计划或目标

围绕“基于生物医疗领域的相关多元化”的产品协同策略，公司将立足全面营运能力的提升，促进渠道革新升级和产品研发创新，深耕细作业务，全面提升服务能力和管理水平。

以促发展为目的的全面营运能力提升。公司持续推行规模导向下的统筹运营，不断完善公司管理体系，加强组织运营能力建设，机动灵活，集中力量“办大事”；强化供应商管理与评价体系，保障生产交付，构建安全、稳健的供应链管理体系，提升供应链响应速度；持续开展管理“三化”工作，推进管理制度化、制度流程化、流程信息化；吸纳优秀人才，搭建人才培养体系，激发团队活力。

面向用户的渠道组织变革与重构。公司将持续实施以用户为核心的渠道组织变革与重构，细分高校、科研机构、制药企业、医疗机构、疾控系统、血液系统等市场领域与用户，构建了生命科学、智慧医疗、公共服务三大赛道，并积极推进“面向用户的渠道营销体系建设”和“基于用户需求深度洞察的产品企划能力”两大能力建设。深入挖掘用户需求，进一步提升产品力与服务力，以扩大用户覆盖率，提升市场竞争力与市场份额。

以用户为中心的产品研发和拓展。公司将加强可靠性、降噪、节能、蓄冷、精确控温、极低温等技术的深入研究与应用，推进低温、超低温等系列产品的品质优化与升级迭代；加大极低温制冷技术、自动化技术、离心机核心技术等技术进一步开发和应用，加快推进生物安全柜、洁净工作台、离心机、液氮生物容器等战略新产品的系列化研发；深入推进自动化样本库系列产品的技术研究与应用；同时，加强技术创新体系建设，推动设计标准化、通用化，提升产品品质，构建可持续的核心竞争力。

(四) 不确定性因素

报告期内，公司不存在重大不确定性因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
关联交易较	重大风险事项描述： 公司控股股东长虹美菱及其母公司四川长虹旗下拥有多家控

<p>多的风险</p>	<p>股企业，与公司业务联动便利，易形成规模优势，故公司目前与关联方存在一些业务发展需要的关联交易。为了避免风险和规范关联交易，公司已制定了一系列规范和减少关联交易的制度及措施，如果未来公司继续增加非必要性关联采购及销售，可能会对公司未来经营造成不利影响。</p> <p>应对措施:公司将严格执行关联交易决策制度，及时、完整披露关联交易情况，确保交易价格公允，并采取措施逐步减少关联交易。</p>
<p>政策风险</p>	<p>重大风险事项描述:近年来，国家出台一系列医疗器械行业政策及行业监管政策是规范行业和推动可持续发展的重要有利因素，然而相关政策中的部分细则、具体措施以及将如何实施存在一定的模糊性和不确定性。总体来讲，目前该行业的一系列政策对行业具有支持性作用，政策风险较小。但未来如果政策发生转向，将对行业产生一定的不利影响。</p> <p>应对措施:公司将密切跟踪行业相关政策的调整 and 变化，并积极采取适当的措施，促进公司业务持续发展；公司将加大技术研发力度与服务能力，提升综合竞争能力。</p>
<p>市场风险</p>	<p>重大风险事项描述:我国低温制冷设备行业尚处于起步阶段，市场潜力巨大，吸引了众多企业进入本行业。但国家尚未制定行业强制标准和规范，对行业准入标准也无严格限制，导致行业竞争越来越激烈，行业平均利润率水平存在进一步下降风险。</p> <p>应对措施:公司将优化研发、产供销体系，进一步调整产品种类，积极应对市场竞争；加强市场开拓力度，扩展客户范围；通过外部融资壮大公司的资金实力，增强业务承接能力；加大人才培养和引进力度，壮大公司的人才队伍，持续增强公司核心竞争能力。</p>
<p>实际控制人控制不当风险</p>	<p>重大风险事项描述:虽然公司已建立健全法人治理结构，并且制定了较为完善有效的内部控制管理制度，但是公司控股股东仍可能利用其持股优势，通过行使表决权直接或间接影响公司的重大经营管理决策，公司决策存在向大股东利益倾斜的可能性，公司存在实际控制人控制不当的风险。</p> <p>应对措施:公司通过完善法人治理结构来规范股东行为，公司章程规定了关联交易决策的回避制度，并制定了《关联交易管理制度》，同时在《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》中也做了相应的制度安排；另一方面控股股东做出了避免同业竞争的有效承诺，从而降低了实际控制人侵害公司利益的可能性。</p>
<p>公司治理风险</p>	<p>重大风险事项描述:随着公司经营规模的不断扩大，市场范围的不断扩展，对公司在未来战略规划、内部控制、财务管理、运营控制等方面提出了更高的要求。公司虽已建立较为规范的结构，但公司现行治理结构和内部控制体系的良好运行尚需在实践中证明和不断完善。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。</p> <p>应对措施:公司已建立了规范的法人治理结构、合理的内部控制体系，并随着国家法律法规的逐步深化及公司生产经营的需要，不断调整与优化公司内部控制体系，以满足公司发展的要求。</p>
<p>税收政策风险</p>	<p>重大风险事项描述:2023 年 10 月 16 日，根据《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)，公司通过了高新技术企业重新认定，继续享受高新技术企业 15%的企业所得税税率，有效期三年。若公司未来不能持续符合高新技术企业的认定条件，将无法继续获得企业所得税税收优惠，可能恢复执行 25%的企业所得税税率，将给公</p>

	<p>司的税负及盈利情况带来一定程度影响。</p> <p>应对措施:公司将坚持创新科研, 增强自主创新能力, 加大研发投入, 进一步提升技术团队实力和研发水平, 提高高新技术产品的销售收入, 努力提高盈利水平, 走可持续健康发展的道路。</p>
关联担保风险	<p>重大风险事项描述:报告期内, 长虹美菱为公司向银行申请授信额度合计提供 0.7 亿元的担保, 同时公司以同额度的有效资产向长虹美菱提供了反担保。截至报告期末, 未出现因经营突发情况导致需履行担保责任的事项发生, 若出现该类事项, 可能会给公司财务状况带来负面影响。</p> <p>应对措施:公司关联担保未来将严格按照关联交易、对外担保等有关管理制度执行, 切实维护公司及其他股东利益。</p>
管理风险	<p>重大风险事项描述:随着公司经营规模的扩大, 尤其是本次募投项目实施后, 公司的资产、业务和人员规模将进一步扩大, 对公司的经营管理、组织架构、内部控制、战略规划等方面提出了更高的要求。未来如果公司不能及时、灵活应对市场的变化, 适时调整和优化管理体系, 并建立更加有效的内部控制和激励约束机制, 公司将面临一定的经营管理风险。</p> <p>应对措施:公司按照国家政策等法律法规, 不断完善公司各项制度, 优化内部控制体系, 加强风险管控, 保障公司合规稳健运营。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	不适用

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	35,000.00	0.01%
作为被告/被申请人	10,757,524.24	1.79%
作为第三人	-	-
合计	10,792,524.24	1.80%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
浙江特瑞思	中科美菱低	建设工程施	5,603,675.00	0.93%	是	

药业股份有 限公司	温科技股份 有限公司	工合同纠纷				
总计	-	-	5,603,675.00	0.93%	-	-

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

浙江特瑞思药业股份有限公司因建设工程施工合同纠纷于 2021 年 9 月 8 日向湖州市南太湖新区人民法院起诉本公司，要求本公司支付对合同标的冷库项目进行更换改造所需支出费用 4,002,625 元，承担工程质量不合格的违约责任，并支付违约金 1,601,050 元，目前该案尚在审理中，第二阶段修复方案鉴定已完成，正等待法院启动第三阶段造价鉴定。本案件涉案金额较小，本公司已根据可能发生的维修支出计提了预计负债，本案件不会对本公司生产经营产生重大不利影响。

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
长虹美菱	是	是	20,000,000	0	0	2022年9月20日	2023年1月27日	保证	连带	已事前及时履行
长虹美菱	是	是	50,000,000	0	0	2022年11月14日	2023年6月19日	保证	连带	已事前及时履行
拓兴科技	否	是	5,000,000	0	0	2022年6月27日	2023年6月27日	保证	连带	已事前及时履行
拓兴科技	否	是	10,000,000	10,000,000	0	2023年6月20日	2024年6月4日	保证	连带	已事前及时履行
拓兴科技	否	是	4,000,000	4,000,000	0	2023年8月15日	2024年8月14日	保证	连带	已事前及时履行
拓兴科技	否	是	10,000,000	10,000,000	0	2023年10月20日	2024年10月20日	保证	连带	已事前及时履行
菱安医疗	否	是	10,000,000	10,000,000	0	2023年8月25日	2024年8月24日	保证	连带	已事前及时履行
菱安医疗	否	是	10,000,000	10,000,000	0	2023年10月20日	2024年10月20日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	119,000,000	44,000,000	0	-	-	-	-	-

注：公司对控股股东长虹美菱的担保是公司办理银行授信额度时，向控股股东长虹美菱申请为公司银行授信提供连带责任担保，为进一步规范运作，降低长虹美菱的担保风险，公司以归属于全体股东的全部资产中相同担保金额的有效资产向长虹美菱提供相应的反担保。

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	119,000,000.00	44,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	70,000,000.00	0
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-

清偿和违规担保情况：

不适用

(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

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	51,000,000	15,710,743.62
2. 销售产品、商品，提供劳务	2,000,000	1,221,995.36
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	661,200,000	122,274,333.53

其他中包含与长虹财务公司发生的存贷款等金融业务交易总金额为 116,812,580.09 元。

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			

长虹美菱	银行授信担保	20,000,000	0	0	2022年9月20日	2023年1月27日	保证	连带	2022年6月20日
长虹美菱	银行授信担保	50,000,000	0	0	2022年11月14日	2023年6月19日	保证	连带	2022年6月20日

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

√适用 □不适用

存款情况

√适用 □不适用

关联方	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
				本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
长虹财务公司	50,000	0.42%-2.95%	5,070.33	8,133.47	6,411.66	6,792.15

贷款情况

□适用 √不适用

授信或其他金融业务情况

√适用 □不适用

单位：元

关联方	授信总额或其他金融业务额度	实际发生额等情况
长虹财务公司	320,000,000	35,447,465.78

8、其他重大关联交易

□适用 √不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

√适用 □不适用

承诺主体	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
其他股东	2023年10月18日	2024年10月18日	自愿限售	限售承诺	中科先行：自愿将其所持有的公司公开发行股票并在北京证券交易所上市前的限售股锁定期延长	正在履行中
董监高	2023年10	2024年10	自愿限售	限售承诺	部分高级管理	正在履行中

	月 18 日	月 18 日			人员：自愿将其所持有的公司公开发行股票并在北京证券交易所上市前的限售股锁定期延长	
--	--------	--------	--	--	--	--

承诺事项详细情况：

具体内容请详见公司于 2023 年 10 月 26 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于部分股东和高级管理人员自愿延长限售股锁定期的公告》，公告编号：2023-064。

(六) 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	货币资金	冻结	9,497,335.20	1.30%	诉讼
总计	-	-	9,497,335.20	1.30%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

报告期内，公司人民币 9,497,335.20 元因 2021 年度诉讼事项和本期诉讼事项被冻结所致，不会对公司业务经营、财务状况或经营成果构成重大不利影响。

第六节 股份变动及股东情况

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	20,244,788	20.93%	7,653,389	27,898,177	28.84%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	798,600	0.83%	1,423,893	2,222,493	2.30%	
有限售条件股份	有限售股份总数	76,486,146	79.07%	-7,653,389	68,832,757	71.16%	
	其中：控股股东、实际控制人	45,900,000	47.45%	0	45,900,000	47.45%	
	董事、监事、高管	3,010,800	3.11%	167,193	3,177,993	3.29%	
	核心员工	3,238,800	3.35%	-2,984,036	254,764	0.26%	
总股本		96,730,934	-	0	96,730,934	-	
普通股股东人数						8,471	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	质押或司法冻结情况	
									股份状态	数量
1	长虹美菱股份有限公司	国有法人	45,900,000	0	45,900,000	47.4512%	45,900,000	0	无	0
2	中科先行(北京)资产管理有限公司	国有法人	19,500,000	0	19,500,000	20.1590%	19,500,000	0	无	0
3	曲耀辉	境内自然人	1,041,300	78,506	1,119,806	1.1577%	1,119,806	0	无	0
4	方荣新	境内自	735,100	44,723	779,823	0.8062%	779,823	0	无	0

		然人								
5	胡效宗	境内自然人	735,100	43,964	779,064	0.8054%	779,064	0	无	0
6	深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	其他	649,046	0	649,046	0.6710%	0	649,046	无	0
7	徐胜朝	境内自然人	499,300	0	499,300	0.5162%	499,300	0	无	0
8	王东勇	境内自然人	443,700	26,200	469,900	0.4858%	26,100	443,800	无	0
9	上海鑫疆投资管理有限公司—鑫疆精选价值成长 23 号私募证券投资基金	其他	900,000	-496,344	403,656	0.4173%	0	403,656	无	0
10	颜荣	境内自然人	350,000	32,600	382,600	0.3955%	32,600	350,000	无	0
合计		-	70,753,546	-270,351	70,483,195	72.8653%	68,636,693	1,846,502	-	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：公司未发现上述股东之间存在关联关系。

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	未约定持股期间
2	上海鑫疆投资管理有限公司—鑫疆精选价值成长 23 号私募证券投资基金	未约定持股期间

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

□是 √否

(一) 控股股东情况

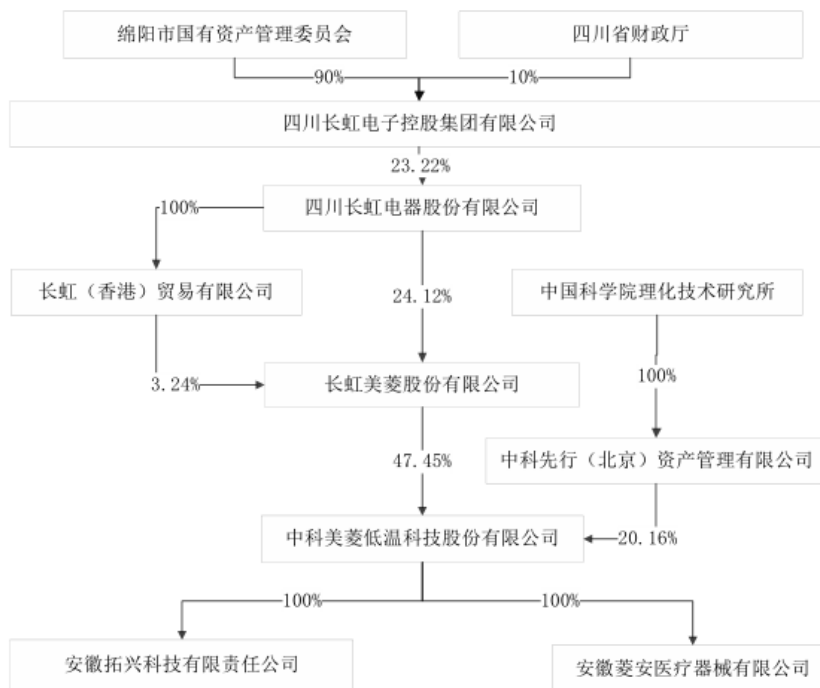
长虹美菱股份有限公司成立于 1992 年 11 月 25 日，于 1993 年在深圳证券交易所上市，股票简称：长虹美菱、虹美菱 B，股票代码：000521、200521，注册资本 1,029,923,715 元，法定代表人为吴定刚，注册地址为合肥市经济技术开发区莲花路 2163 号，企业法人营业执照注册号：9134000014918555XK。

报告期内，公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

绵阳市国有资产监督管理委员会是受同级政府委托，统一行使国有资产所有者职能的决策和管理，对所属国有资产实行综合管理和监督的机构。报告期内，公司实际控制人未发生变化。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图：



第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
上市公开发行	386,923,744.00	59,578,496.42	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

报告期内，公司按照《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 年修订）》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》及本公司章程、《募集资金管理制度》等有关法律法规和规范性文件的规定，对募集资金进行存放与使用，不存在变更募集资金用途的资金使用情况。

公司报告期内募集资金的使用情况请详见公司于 2024 年 3 月 22 日在北京证交所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	短期借款	中国银行股份有限公司合肥分行	银行	5,000,000	2022年6月27日	2023年6月27日	3.30%
2	短期借款	合肥科技农村商业银行股份有限公司怀宁路支行	银行	5,000,000	2023年7月31日	2024年7月31日	3.30%
合计	-	-	-	10,000,000	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司实施了 2022 年年度利润分配方案，即以公司总股本 96,730,934 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），共计派发现金红利 17,411,568.12 元人民币。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.00	-	-

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
吴定刚	董事长	男	1973 年 3 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
钟明	董事	男	1972 年 11 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
曲耀辉	董事、总经理	男	1979 年 9 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	220.36	否
李世元	董事	男	1967 年 5 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
竺长安	独立董事	男	1957 年 1 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	10	否
王虹	独立董事	女	1968 年 9 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	10	否
向东	独立董事	男	1972 年 5 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	10	否
杨鲲	监事会主席	男	1981 年 6 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
杨俊	监事	男	1974 年 8 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
赵敬霞	职工代表监事	女	1988 年 1 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	9.25	否
胡效宗	副总经理	男	1966 年 12 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	105.98	否
方荣新	副总经理	男	1977 年 9 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	105.35	否
徐胜朝	财务负责人	男	1974 年 1 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	28.95	否
潘海云	董事会秘书	女	1990 年 6 月	2023 年 9 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	6.88	否
董事会人数:						7	
监事会人数:						3	
高级管理人员人数:						5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长吴定刚先生任控股股东长虹美菱公司董事长职务；公司董事钟明先生任长虹美菱公司

党委书记、董事、总裁等职务；公司董事李世元先生任股东方中科先行的控制人中国科学院理化技术研究所研究员职务；公司监事会主席杨鲲先生任控股股东长虹美菱行政人事总监职务；公司监事杨俊先生任长虹美菱财务管理部部长职务；公司董事、总经理曲耀辉先生、副总经理胡效宗先生、副总经理方荣新先生以及财务负责人徐胜朝先生均为公司股东。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关联关系。

注：上述表格“年度税前报酬”中，公司董事、总经理曲耀辉先生、副总经理胡效宗先生、副总经理方荣新先生的薪酬包含了获授的2020年度业绩激励基金，金额分别为172.92万元、81.38万元、81.38万元。根据公司《年度业绩激励基金实施方案》，激励对象承诺在收到业绩激励基金后的60个交易日内（若遇监管机构规定的不得买卖本公司股票的期间，则时间顺延），以不低于获授的业绩激励基金（扣税后）全额通过公开二级市场购买本公司股票。前述激励对象曲耀辉先生、胡效宗先生、方荣新先生在报告期内，已将获授的业绩激励基金（扣税后）全额通过二级市场购买了本公司股票，且对本次购买的股票进行了自愿限售，具体详见公司于2023年1月16日披露的《关于业绩激励对象增持公司股票自愿限售的公告》（公告编号：2023-004号）。

（二） 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
曲耀辉	董事、总经理	1,041,300	78,506	1,119,806	1.1577%	0	0	0
胡效宗	副总经理	735,100	43,964	779,064	0.8054%	0	0	0
方荣新	副总经理	735,100	44,723	779,823	0.8062%	0	0	0
徐胜朝	财务负责人	499,300	0	499,300	0.5162%	0	0	0
合计	-	3,010,800	-	3,177,993	3.2855%	0	0	0

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
徐胜朝	财务负责人、 董事会秘书	离任	财务负责人	个人原因
潘海云	无	新任	董事会秘书	聘任

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

潘海云，女，汉族，1990年6月出生，合肥工业大学工商管理专业毕业，硕士研究生学历，2015年8月至2021年4月担任长虹美菱董事会秘书室投资管理员、证券事务经理、证券事务高级经理，

2021 年 4 月至 2023 年 9 月担任长虹美菱董事会秘书室证券事务主管，2021 年 10 月至 2023 年 9 月担任长虹美菱证券事务代表。2023 年 9 月至今，任本公司董事会秘书。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

报告期内，公司依照《公司法》《公司章程》及《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等法律法规的有关规定执行，其中：

1. 独立董事：采取固定独立董事津贴，津贴标准经股东大会审议确定为每人 10 万元人民币/年（含税）。

2. 董事、监事：在公司担任除董事、监事外的其他职务的董事、监事，按其岗位对应的薪酬与考核管理办法执行，不再另行领取董事或者监事津贴。对于不在公司担任工作职务的股东代表董事（不含董事长）、监事，不在公司领取任何薪酬或补贴。

3. 高级管理人员：实行年薪制和业绩激励，其薪酬由基本年薪、绩效年薪、业绩激励三部分构成。其基本年薪结合教育背景、从业经验、工作年限、岗位责任、行业薪酬水平等固定指标给定，按固定薪资逐月发放。绩效年薪以年度经营目标为考核基础，根据周期内实现效益情况以及高管人员工作业绩完成情况核定。业绩激励旨在通过激励牵引对核心经营管理团队赋能，以促进年度经营目标的达成，根据经审批的年度业绩激励方案进行核定。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	42	1	10	33
生产人员	302	61	102	261
销售人员	251	26	98	179
技术人员	128	7	12	123
财务人员	23	5	10	18
员工总计	746	100	232	614

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	39	35
本科	344	264
专科及以下	363	315
员工总计	746	614

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 人员变动、人才引进

截止报告期末，公司总人数 614 人，较比报告期初减少 132 人。

公司在人才引进方面坚持使用公司的发展要求，坚持发展与引进并举，不断优化人才结构，提高人才素质，为企业持续健康发展提供人才保障。报告期内，公司流失员工主要为生产和销售人员，因外部经济环境的影响及公司发展的变化及整体业务规划布局调整，遵循合法合理的原则，实现企业的降本增效。此外，公司实行全员劳动合同制。

2. 员工培训

公司高度重视员工教育，采用公司培养与员工自学相结合的方式，鼓励员工利用业余时间参加各种类型的学习。公司围绕岗位适应性、职业素养、岗位技能提升三个方面开展日常培训工作。同时，搭建员工职业生涯发展通道，建立公司后备干部人才库，后备人才必须修满一定学分后，才能正式担任管理岗位。

3. 薪酬政策

公司提供有竞争力的薪酬，员工薪酬包括基本薪资、年功薪资、绩效薪资等。按照国家和社会地方有关社会保险、公积金政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业等社会保险和住房公积金；另外，为了更好的给予员工保障，公司为每位员工提供额外商业保险、定期体检、节日慰问、生日慰问、员工旅游等企业福利政策。

4. 公司暂无需要承担费用的离退休职工。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
黄岩	离职	过程质控经理兼 市场质量经理	100,000	420	100,420

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

核心员工的变动对公司未产生影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》、中国证监会《上市公司治理准则》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规的规定和要求，建立和不断完善公司现代法人治理结构，形成了以股东大会、董事会、监事会和经营层为主体的决策、监督及经营管理机构。公司股东大会、董事会、监事会和经营层责权分明、各司其职、有效制衡、科学决策，有效保障了公司持续、稳定、良性、健康发展，切实维护了公司及全体股东的合法权益。

报告期内，公司共计召开了 7 次董事会，5 次监事会，2 次股东大会，各项会议的召集、召开程序、提案审议程序均符合有关法律法规、规范性文件等相关规定和要求。公司各董事、监事、高级管理人员勤勉尽责、认真履职，维护了公司及全体股东的各项合法权益。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，严格遵守《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求，规范召集、召开股东大会，能够有效、合法、平等保障所有股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大经营决策均按照《公司章程》及有关制度规定的程序和规则执行，履行必要的审议程序，公司重大决策事项程序合法、合规、有效，不存在董事会、监事会、股东大会会议召集、召开程序、表决方式、决议内容违反法律、行政法规或本公司章程的情形。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司对公司章程进行了 1 次修订，修订情况如下：

根据中国证监会颁布并于 2023 年 9 月 4 日起施行的《上市公司独立董事管理办法》，以及北京证券交易所发布的《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等制度要求，并结合公司经营管理需要，公司修订了《公司章程》部分相应条款。具体内容请详见公司于 2023 年 12 月 12 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于拟修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2023-071）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次	经审议的重大事项（简要描述）
------	------------	----------------

	数	
董事会	7	<p>1. 2023 年 3 月 16 日，召开第三届董事会第十七次会议，审议并通过了《2022 年度董事会工作报告》《2022 年年度报告及年度报告摘要》《2022 年度总经理工作报告》《2022 年年度财务决算报告》《2023 年年度财务预算报告》《2022 年度利润分配预案》《2022 年度募集资金存放及实际使用情况的专项报告》《关于续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》《关于申请设立第三届董事会下属各专门委员会的议案》等。</p> <p>2. 2023 年 4 月 19 日，召开第三届董事会第十八次会议，审议并通过了《2023 年第一季度报告》《关于公司会计政策变更的议案》等。</p> <p>3. 2023 年 8 月 11 日，召开第三届董事会第十九次会议，审议并通过了《2023 年半年度报告及摘要》《关于 2023 年半年度募集资金存放及实际使用情况专项报告的议案》《关于对四川长虹集团财务有限公司风险评估报告的议案》等。</p> <p>4. 2023 年 9 月 11 日，召开第三届董事会第二十次会议，审议并通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》等。</p> <p>5. 2023 年 10 月 23 日，召开第三届董事会第二十一次会议，审议并通过了《2023 年第三季度报告》《关于制订〈合规风控管理基本制度〉的议案》等。</p> <p>6. 2023 年 12 月 4 日，召开第三届董事会第二十二次会议，审议并通过了《关于公司对外捐赠的议案》。</p> <p>7. 2023 年 12 月 12 日，召开第三届董事会第二十三次会议，审议并通过了《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》《关于制定〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》《关于部分募集资金投资项目延期的议案》《关于预计 2024 年公司日常关联交易的议案》等。</p>
监事会	5	<p>1. 2023 年 3 月 16 日，公司召开第三届监事会第十一次会议，审议并通过了《2022 年度监事会工作报告》《2022 年年度报告及年度报告摘要》《2022 年度募集资金存放及实际使用情况的专项报告》。</p> <p>2. 2023 年 4 月 19 日，公司召开第三届监事会第十二次会议，审议并通过了《2023 年第一季度报告》《关于公司会计政策变更的议案》。</p>

		<p>3. 2023 年 8 月 11 日，公司召开第三届监事会第十三次会议，审议并通过了《2023 年半年度报告及摘要》《关于 2023 年半年度募集资金存放及实际使用情况专项报告的议案》。</p> <p>4. 2023 年 10 月 23 日，公司召开第三届监事会第十四次会议，审议并通过了《2023 年第三季度报告》。</p> <p>5. 2023 年 12 月 12 日，公司召开第三届监事会第十五次会议，审议并通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》《关于使用部分募集资金进行现金管理的议案》。</p>
股东大会	2	<p>1. 2023 年 4 月 25 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议并通过了《2022 年度董事会工作报告》《2022 年年度报告及年度报告摘要》《2022 年度监事会工作报告》《2022 年年度财务决算报告》《2023 年年度财务预算报告》《2022 年度利润分配预案》《关于续聘信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)的议案》等。</p> <p>2. 2023 年 12 月 28 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉部分条款的议案》《关于预计 2024 年公司日常性关联交易的议案》《关于向控股股东长虹美菱股份有限公司申请 1 亿元最高银行授信担保额度的议案》《关于为控股股东长虹美菱股份有限公司提供的银行授信担保额度提供反担保的议案》等</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

(三) 公司治理改进情况

公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和经营层均严格按照《公司法》《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，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，公司在董事会下设立了战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会，共四个专门委员会，制定了《独立董事专门会议工作制度》，修订了《董事会战略委员会会议事规则》《董事会提名委员会会议事规则》《董事会审计委员会会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会会议事规则》《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事制度》《关联交易管理制度》《募集资金管理制度》。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际情况符合相关法律、法规、规范性文件的要求。

(四) 投资者关系管理情况

公司严格按照《投资者关系管理制度》开展投资者关系管理工作，及时按照相关法律法规和规范性文件的要求充分进行信息披露，通过网站、邮箱、电话等多渠道加强与投资者的联系，做好投资者的来访接待工作，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重与保护。

报告期内，为便于广大投资者深入了解公司 2022 年度经营业绩和财务状况，加强与投资者的互动交流，公司于 2023 年 4 月 7 日通过全景网“投资者关系互动平台”举办了业绩说明会。此外，报告期内公司还接受了投资者调研 3 次，前述投资者活动信息公司均及时对外披露了《投资者关系活动记录表》。通过与投资者的互动、交流，有效保障了投资者的合法权益，增强了公司的透明度，促进和提升了公司投资者关系管理水平。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设了四个专门委员会，分别是：战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会。董事会四个专门委员会自设立以来运行良好，各专门委员会成员勤勉尽责，依法对需要其发表意见的事项发表意见，有效提升了董事会工作质量，对公司治理结构的完善、公司规范运作水平等方面发挥了重要作用，为董事会科学决策提供了有力的支撑，切实维护股东的合法权益。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间 (年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式	现场工作时间 (天)
竺长安	2	1.8	7	现场及通讯	2	现场及通讯	6
王虹	1	1.8	7	现场及通讯	2	现场及通讯	6
向东	1	1.8	7	现场及通讯	2	现场及通讯	6

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

√是 否

报告期内，独立董事严格按照《公司法》、《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，对重大事项发表了事前认可意见或独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

报告期内，独立董事共发表 2 次事前认可意见和 3 次独立意见。公司独立董事本着对公司和全体股东诚信和勤勉的态度，恪尽职守、勤勉尽责，慎重审议董事会和董事会专业委员会的各项提案，并对审议的相关事项基于独立立场发表独立客观的意见，致力于维护全体股东尤其是中小股东的利益，切实履行了独立董事的责任与义务，规范公司运作，健全内控制度。

独立董事资格情况

公司独立董事均符合《公司法》、《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等有关法律、法规规定的任职资格，不存在不得担任独立董事的情形，已聘任的独立董事的任职资格和在境内上市公司担任独董的家数均符合要求。公司已落实独立董事相关制度，独立董事占董事会成员的比例符合要求，公司已设立审计委员会，审计委员会的主任委员为独立董事中的会计专业人士。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司董事会、股东大会会议的召集和召开均符合《公司法》《公司章程》的规定，决策程序合法合规，并建立了较为完善的内部控制制度。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》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会在监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东长虹美菱、实际控制人绵阳市国有资产监督管理委员会在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，并拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。报告期内，公司控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司已建立较为健全有效的内部控制制度。报告期内，公司进一步健全、完善内部控制制度，保障公司经营管理活动的合规、有效进行，保护各项资产的安全，保证财务报告及相关信息的真实、合法与完整。报告期内，公司内控制度均有效实施且不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司将继续对公司内部控制制度进行持续改进、优化，以适应内外部环境的需求和变化。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年报重大差错责任追究制度》。报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司召开了 2022 年年度股东大会和 2023 年第一次临时股东大会，均采用了现场投票和网络投票相结合的方式。本报告期内，股东大会审议事项均未涉及实行累积投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司建立有《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等制度，并严格遵循流程、按照相关制度履行日常信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整、及时和公平。同时，公司对重大未公开内幕信息按照《内幕信息知情人登记管理制度》要求执行严格的保密程序，控制知情人员范围，保障广大投资者的合法权益。未来，公司将继续通过定期报告、临时报告、股东大会、年度报告说明会、电话咨询、现场参观和投资者见面会、公司网站等多种方式与投资者及时、深入和广泛的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，不断提升公司治理水平。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	XYZH/2024CDAA7B0064	
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	
审计报告日期	2024 年 3 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	汪孝东 5 年	涂晓峰 2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	14 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	38	

中科美菱低温科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中科美菱低温科技股份有限公司（以下简称中科美菱公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、现金流量表和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，公允反映了中科美菱公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科美菱公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年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。

1. 营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报告附注三、23 收入确认原则和计量方法以及附注五、35 营业收入、营业成本所述，中科美菱公司的销售收入主要为销售超低温冷冻储存设备、医用低温储存设备等生物医疗低温存储设备。如财务报表附注五、35. 营业收入、营业成本所示，2023 年度营业收入为人民币 302,785,719.33 元。营业收入确认的真实性、完整性对经营成果产生重大影响，因此，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。	我们针对营业收入确认相关的主要审计程序包括：
	1) 了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性； 2) 检查收入确认是否符合准则的规定； 3) 实施分析性复核程序，包括分析主要产品年度、月度及季节收入波动、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动； 4) 实施细节测试程序，检查与营业收入确认相关的支持性文件，确定是否满足收入确认的条件、收入确认的时点是否正确； 5) 选取本年交易金额较大客户以及应收账款或预收款项账面余额较大的客户实施函证程序，检查营业收入的真实性； 6) 检查期后回款情况，复核期后退换货比例； 7) 对营业收入实施截止测试，确认营业收入是否记录在正确会计期间。

四、其他信息

中科美菱公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中科美菱公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中科美菱公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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，就可能对中科美菱公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中科美菱公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：汪孝东

(项目合伙人)

中国注册会计师：涂晓峰

中国 北京

二〇二四年三月二十一日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五. 1	557, 254, 810. 73	582, 090, 924. 03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五. 2		6, 260. 37
衍生金融资产			
应收票据	五. 3	228, 500. 00	-
应收账款	五. 4	3, 317, 585. 32	5, 852, 225. 38
应收款项融资			
预付款项	五. 5	118, 159. 00	746, 371. 78
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五. 6	862, 370. 38	2, 668, 052. 90

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五. 7	27,396,969.78	48,074,736.13
合同资产	五. 8	77,227.68	61,604.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五. 9	1,588,784.87	9,952,224.55
流动资产合计		590,844,407.76	649,452,399.30
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	五. 10	121,387,208.96	131,233,178.53
在建工程	五. 11	812,484.31	560,521.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五. 12	6,334,545.81	9,994,505.91
无形资产	五. 13	10,706,019.24	10,967,141.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五. 14	2,481,783.55	3,214,058.10
递延所得税资产	五. 15	229,506.62	1,704,293.05
其他非流动资产	五. 16	27,926.17	
非流动资产合计		141,979,474.66	157,673,698.36
资产总计		732,823,882.42	807,126,097.66
流动负债：			
短期借款	五. 18	5,005,041.67	5,005,041.67
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五. 19	3,123.71	105.86
衍生金融负债			
应付票据	五. 20	28,207,109.08	47,322,404.46
应付账款	五. 21	33,743,563.11	35,823,224.53
预收款项			
合同负债	五. 22	23,438,447.71	41,385,330.40
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	五. 23	6,476,122.52	18,482,206.02
应交税费	五. 24	1,929,166.72	1,137,990.97
其他应付款	五. 25	16,219,547.41	32,589,456.69
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	五. 26	3,689,304.48	4,303,964.54
其他流动负债	五. 27	2,162,876.03	4,207,264.65
流动负债合计		120,874,302.44	190,256,989.79
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五. 28	3,053,947.57	6,004,951.07
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五. 29	3,525,835.51	4,838,354.67
递延收益	五. 30	3,849,824.54	4,872,465.58
递延所得税负债	五. 15		
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,429,607.62	15,715,771.32
负债合计		131,303,910.06	205,972,761.11
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五. 31	96,730,934.00	96,730,934.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五. 32	377,806,775.80	377,806,775.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五. 33	1,936,769.22	269,572.20
盈余公积	五. 34	24,484,564.51	22,768,226.95
一般风险准备			
未分配利润	五. 35	100,560,928.83	103,577,827.60
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		601,519,972.36	601,153,336.55
少数股东权益			

所有者权益（或股东权益） 合计		601,519,972.36	601,153,336.55
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		732,823,882.42	807,126,097.66

法定代表人：吴定刚

主管会计工作负责人：徐胜朝

会计机构负责人：徐胜朝

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		512,026,560.98	521,339,536.54
交易性金融资产			6,260.37
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十六.1	8,146,074.16	11,412,089.33
应收款项融资			
预付款项		41,594.66	10,398,529.56
其他应收款	十六.2	267,346.76	1,884,956.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		26,592,295.82	45,033,806.99
合同资产		70,200.00	42,092.10
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,580,773.06	8,342,160.94
流动资产合计		548,724,845.44	598,459,432.73
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	十六.3	60,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		106,749,516.73	115,147,831.13
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		856,091.42	2,612,861.09
无形资产		10,706,019.24	10,967,141.66
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		172,955.92	432,389.92
递延所得税资产		207,910.39	1,698,382.37
其他非流动资产		15,930.00	
非流动资产合计		178,708,423.70	190,858,606.17
资产总计		727,433,269.14	789,318,038.90
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债		3,123.71	105.86
衍生金融负债			
应付票据		26,853,649.46	46,987,164.93
应付账款		31,179,558.31	30,800,125.22
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,810,143.94	16,056,194.76
应交税费		1,581,619.62	530,106.88
其他应付款		14,346,353.15	26,241,247.50
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		24,684,788.40	39,782,603.90
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		548,755.86	1,305,203.81
其他流动负债		2,325,558.00	4,390,036.73
流动负债合计		106,333,550.45	166,092,789.59
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		284,117.12	1,204,317.86
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,525,835.51	4,838,354.67
递延收益		3,849,824.54	4,872,465.58
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,659,777.17	10,915,138.11
负债合计		113,993,327.62	177,007,927.70
所有者权益（或股东权益）：			
股本		96,730,934.00	96,730,934.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		377,806,775.80	377,806,775.80

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,569,731.02	191,708.15
盈余公积		24,484,564.51	22,768,226.95
一般风险准备			
未分配利润		112,847,936.19	114,812,466.30
所有者权益（或股东权益）合计		613,439,941.52	612,310,111.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		727,433,269.14	789,318,038.90

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		302,785,719.33	406,489,091.83
其中：营业收入	五.36	302,785,719.33	406,489,091.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		303,422,530.77	371,992,672.45
其中：营业成本	五.36	186,762,512.89	251,326,304.17
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	五.37	3,394,533.70	3,994,192.86
销售费用	五.38	53,365,463.85	63,435,031.58
管理费用	五.39	33,925,217.69	31,836,704.58
研发费用	五.40	33,335,275.72	28,272,829.67
财务费用	五.41	-7,360,473.08	-6,872,390.41
其中：利息费用		96,372.21	28,581.95
利息收入		7,604,345.12	7,143,981.01
加：其他收益	五.42	15,417,283.33	24,847,329.92
投资收益（损失以“-”号填列）	五.43	4,869,782.42	1,536,604.68
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）	五.44	-9,278.22	6,154.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五.45	246,799.05	-223,891.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五.46	-819,686.90	-1,316,706.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五.47	73,793.22	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,141,881.46	59,345,910.40
加：营业外收入	五.48	10,000.00	1,000.00
减：营业外支出	五.49	1,081,363.94	450,802.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,070,517.52	58,896,107.58
减：所得税费用	五.50	1,944,009.70	6,309,166.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,126,507.82	52,586,940.63
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）		16,126,507.82	52,586,940.63
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）		16,126,507.82	52,586,940.63
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		16,126,507.82	52,586,940.63
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		16,126,507.82	52,586,940.63
（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）		0.1667	0.6867
（二）稀释每股收益（元/股）		0.1667	0.6867

法定代表人：吴定刚

主管会计工作负责人：徐胜朝

会计机构负责人：徐胜朝

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十六.4	296,264,302.29	382,059,550.06
减：营业成本	十六.4	184,460,004.15	226,443,956.68
税金及附加		3,332,925.41	3,873,123.55
销售费用		50,645,356.00	59,772,933.57
管理费用		30,786,697.99	27,572,860.06
研发费用		30,878,256.94	26,392,536.82
财务费用		-7,014,503.90	-7,052,114.16
其中：利息费用		-	-103,209.72
利息收入		6,831,213.41	6,780,402.13
加：其他收益		12,886,505.38	24,800,766.21
投资收益（损失以“-”号填列）	十六.5	4,869,782.42	1,536,604.68
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）		-9,278.22	6,154.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）		27,956.79	12,535.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-814,389.62	-1,287,077.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）		73,793.22	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,209,935.67	70,125,236.36
加：营业外收入		10,000.00	1,000.00
减：营业外支出		1,081,363.94	450,802.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,138,571.73	69,675,433.54
减：所得税费用		1,959,695.25	6,315,077.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,178,876.48	63,360,355.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,178,876.48	63,360,355.91
（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		17,178,876.48	63,360,355.91
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.1776	0.8274
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.1776	0.8274

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		314,778,637.23	402,095,428.37
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		14,687,607.14	14,491,428.45
收到其他与经营活动有关的现金	五.51	10,229,157.82	14,600,170.88
经营活动现金流入小计		339,695,402.19	431,187,027.70
购买商品、接受劳务支付的现金		183,645,990.06	282,577,141.77
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		119,104,706.39	118,817,754.89
支付的各项税费		14,779,923.91	31,268,078.93
支付其他与经营活动有关的现金	五.51	31,870,931.39	36,534,428.31
经营活动现金流出小计		349,401,551.75	469,197,403.90
经营活动产生的现金流量净额		-9,706,149.56	-38,010,376.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		770,000,000.00	210,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,153,686.15	1,624,827.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,500.00	2,644.20
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	五.51	7,628,931.31	7,221,260.41
投资活动现金流入小计		782,786,117.46	218,848,731.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,168,707.21	17,328,709.42
投资支付的现金		770,000,000.00	210,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五.51	531,755.13	64,460.89
投资活动现金流出小计		777,700,462.34	227,393,170.31
投资活动产生的现金流量净额		5,085,655.12	-8,544,438.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	368,459,272.52
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		5,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五.51	33,523.95	15,222,981.48
筹资活动现金流入小计		5,033,523.95	388,682,254.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,550,040.33	58,224,358.61
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	五.51	7,223,718.20	7,241,095.25
筹资活动现金流出小计		29,773,758.53	75,465,453.86
筹资活动产生的现金流量净额		-24,740,234.58	313,216,800.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		321,562.71	117,439.97
五、现金及现金等价物净增加额		-29,039,166.31	266,779,425.27
加：期初现金及现金等价物余额		576,408,265.11	309,628,839.84
六、期末现金及现金等价物余额		547,369,098.80	576,408,265.11

法定代表人：吴定刚

主管会计工作负责人：徐胜朝

会计机构负责人：徐胜朝

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		312,442,407.38	367,057,687.47
收到的税费返还		14,687,607.14	14,407,286.08
收到其他与经营活动有关的现金		7,510,386.79	14,272,293.66
经营活动现金流入小计		334,640,401.31	395,737,267.21
购买商品、接受劳务支付的现金		185,273,913.68	266,043,426.97
支付给职工以及为职工支付的现金		102,310,374.87	102,783,460.43
支付的各项税费		14,078,381.28	30,302,715.77
支付其他与经营活动有关的现金		30,332,923.27	33,837,624.31
经营活动现金流出小计		331,995,593.10	432,967,227.48
经营活动产生的现金流量净额		2,644,808.21	-37,229,960.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		770,000,000.00	210,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,153,686.15	1,624,827.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,801.72	4,252.46
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		6,867,634.88	6,857,011.77
投资活动现金流入小计		782,041,122.75	218,486,091.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,793,905.46	14,562,970.71
投资支付的现金		770,000,000.00	250,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		531,755.13	64,460.89
投资活动现金流出小计		776,325,660.59	264,627,431.60
投资活动产生的现金流量净额		5,715,462.16	-46,141,340.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	368,459,272.52
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	15,200,000.00
筹资活动现金流入小计		-	383,659,272.52
偿还债务支付的现金		-	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,411,568.12	58,092,032.22
支付其他与筹资活动有关的现金		4,469,660.20	5,941,203.30
筹资活动现金流出小计		21,881,228.32	69,033,235.52
筹资活动产生的现金流量净额		-21,881,228.32	314,626,037.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		321,562.71	117,439.97
五、现金及现金等价物净增加额		-13,199,395.24	231,372,176.39
加：期初现金及现金等价物余额		515,690,539.22	284,318,362.83

六、期末现金及现金等价物余额		502,491,143.98	515,690,539.22
----------------	--	----------------	----------------

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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		
	优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	96,730,934.00				377,806,775.80			269,572.20	22,768,226.95		103,577,827.60	601,153,336.55
加：会计政策变更									-1,550.09		-13,950.82	-15,500.91
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	96,730,934.00				377,806,775.80			269,572.20	22,766,676.86		103,563,876.78	601,137,835.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,667,197.02	1,717,887.65			-3,002,947.95	382,136.72
（一）综合收益总额											16,126,507.82	16,126,507.82
（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							1,717,887.65	-19,129,455.77		-17,411,568.12	
1. 提取盈余公积							1,717,887.65	-1,717,887.65			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-17,411,568.12	-17,411,568.12	
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							1,667,197.02				1,667,197.02
1. 本期提取							2,512,138.43				2,512,138.43
2. 本期使用							844,941.41				844,941.41
(六) 其他											
四、本年期末余额	96,730,934.00				377,806,775.80		1,936,769.22	24,484,564.51	100,560,928.83		601,519,972.36

项目	2022 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	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,365,482.56		241,761,988.77
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	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,365,482.56		241,761,988.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	24,182,734.00				340,390,660.95			269,572.20	6,336,035.59		-11,787,654.96		359,391,347.78
（一）综合收益总额											52,586,940.63		52,586,940.63
（二）所有者投入和减少资本	24,182,734.00				340,390,660.95								364,573,394.95
1. 股东投入的普通股	24,182,734.00				340,390,660.95								364,573,394.95
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								6,336,035.59	-64,374,595.59	-58,038,560.00
1. 提取盈余公积								6,336,035.59	-6,336,035.59	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-58,038,560.00	-58,038,560.00
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							269,572.20			269,572.20
1. 本期提取							269,572.20			269,572.20
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年期末余额	96,730,934.00				377,806,775.80		269,572.20	22,768,226.95	103,577,827.60	601,153,336.55

法定代表人：吴定刚

主管会计工作负责人：徐胜朝

会计机构负责人：徐胜朝

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	96,730,934.00				377,806,775.80			191,708.15	22,768,226.95		114,812,466.30	612,310,111.20
加：会计政策变更									-1,550.09		-13,950.82	-15,500.91
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	96,730,934.00				377,806,775.80			191,708.15	22,766,676.86		114,798,515.48	612,294,610.29
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								1,378,022.87	1,717,887.65		-1,950,579.29	1,145,331.23
(一) 综合收益总额											17,178,876.48	17,178,876.48
(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								1,717,887.65		-19,129,455.77	-17,411,568.12		
1. 提取盈余公积								1,717,887.65		-1,717,887.65			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-17,411,568.12	-17,411,568.12		
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							1,378,022.87				1,378,022.87		
1. 本期提取							2,012,041.19				2,012,041.19		
2. 本期使用							634,018.32				634,018.32		
(六) 其他													
四、本期末余额	96,730,934.00						377,806,775.80			1,569,731.02	24,484,564.51	112,847,936.19	613,439,941.52

项目	2022 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	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,826,705.98	242,223,212.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,826,705.98	242,223,212.19
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	24,182,734.00				340,390,660.95		191,708.15	6,336,035.59			-1,014,239.68	370,086,899.01
(一) 综合收益总额											63,360,355.91	63,360,355.91
(二) 所有者投入和减少 资本	24,182,734.00				340,390,660.95							364,573,394.95
1. 股东投入的普通股	24,182,734.00				340,390,660.95							364,573,394.95
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								6,336,035.59			-64,374,595.59	-58,038,560.00
1. 提取盈余公积								6,336,035.59			-6,336,035.59	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-58,038,560.00	-58,038,560.00
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							191,708.15					191,708.15
1. 本期提取							191,708.15					191,708.15
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	96,730,934.00				377,806,775.80		191,708.15	22,768,226.95			114,812,466.30	612,310,111.20

中科美菱低温科技股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

一、公司的基本情况

中科美菱低温科技股份有限公司（以下简称“中科美菱公司”或“本公司”，在包含子公司时统称本集团）前身为中科美菱低温科技有限责任公司，由长虹美菱股份有限公司（“长虹美菱公司”）与中国科学院理化技术研究所（“中科院理化所”）于 2002 年 10 月 29 日共同出资设立，设立时注册资本 6,000.00 万元，其中：长虹美菱公司以经北京中证评估有限责任公司 [中证评报字（2002）第 029 号]《评估报告》评估的实物资产作价 35,573,719.70 元以及现金 6,426,280.30 元共计 42,000,000.00 元出资，占注册资本的 70%；中科院理化所以中资资产评估有限公司出具的 [中资评报字（2002）第 225 号]《评估报告》评估的“单压缩机混合工质低温冰箱技术”无形资产作价 18,000,000.00 元出资，占注册资本的 30%。以上注册资本的实收情况经华证会计师事务所有限公司于 2002 年 10 月 16 日出具的 [华证验字（2002）第 B157 号]《验资报告》验证。2014 年 10 月，根据《中央级事业单位国有资产使用管理办法》的有关规定，中科院理化所将其持有中科美菱低温有限责任公司的 30%股权转让给其全资子公司中科先行（北京）资产管理有限公司（“中科先行公司”），由中科先行公司行使中科院理化所经营性资产的管理工作。经长虹美菱公司第七届董事会第三十七次会议审议，同意放弃优先受让权。

2015 年 8 月 10 日，本公司全体发起人签署《中科美菱低温科技股份有限公司发起人协议书》，决定将中科美菱低温科技有限责任公司整体改制为股份公司，以信永中和会计师事务所审计的 2015 年 6 月 30 日净资产 96,431,978.25 元为基准，按 1:0.67 比例折合股份公司 6,500 万股，由本公司原股东依其享有的权益比例分别持有，净资产值超出注册资本部分计入资本公积。2015 年 8 月 28 日，信永中和会计师事务所对股份改制注册资本和实收情况进行了审验，并出具了 [XYZH/2015CDA40161 号]《验资报告》，2015 年 9 月 11 日公司办理工商变更登记。

经全国中小企业股份转让系统有限责任公司 [股转系统函（2016）374 号]核准，本公司股票于 2016 年 2 月 24 日起在全国股转系统挂牌公开转让。

2016 年 11 月 25 日，本公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司股票发行方案的议案》，本公司以非公开发行股票的方式向特定投资者发行 3,150,000 股，每股 1.63 元。增发完成后本公司股本增至 68,150,000 股，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 [XYZH/2016CDA40294 号]《验资报告》验证。

2017 年 9 月 15 日，本公司 2017 年第四次临时股东大会审议通过了《关于〈中科美菱低温科技股份有限公司 2017 年第一次股票发行方案〉的议案》，本公司以非公开发行股票的方式向特定投资者发行 490,300 股，每股 1.72 元。增发完成后本公司股本增至 68,640,300 股，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 [XYZH/2017CDA40324 号]《验资报告》验证。

2019 年 9 月 9 日本公司第二届董事会第十次会议及 2019 年 9 月 20 日第四次临时股东大会审议通过了《关于〈中科美菱低温科技股份有限公司 2019 年第一次股票发行方案〉（修订版）的议案》，本公司以非公开发行股票的方式向 27 名特定投资者发行 3,907,900 股，发行价格为 2.16

元/股，募集资金金额为 8,441,064.00 元。增发完成后本公司股本增至 72,548,200 股，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 [XYZH/2020CDA30002 号]《验资报告》验证。

2022 年 9 月 16 日本公司收到中国证券监督管理委员会《关于同意中科美菱低温科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]2182 号），同意本公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的申请。本次发行价格为 16.00 元/股，初始发行股数为 2,418.2734 万股，实际募集资金净额为人民币 364,573,394.95 元。截至 2022 年 9 月 30 日，上述募集资金已全部到账，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 [XYZH/2022CDAA70693 号]《验资报告》验证。

2022 年 10 月 11 日，北京证券交易所出具《关于同意中科美菱低温科技股份有限公司股票在北京证券交易所上市的函》（北证函（2022）205 号），同意本公司股票在北交所上市，股票简称为“中科美菱”，股票代码为“835892”，上市时间为 2022 年 10 月 18 日，发行后股本为 9,673.0934 万股。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司的股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	股权比例（%）
长虹美菱股份有限公司	45,900,000.00	47.45
中科先行（北京）资产管理有限公司	19,500,000.00	20.16
曲耀辉	1,119,806.00	1.16
胡效宗	779,064.00	0.81
方荣新	779,823.00	0.81
深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	649,046.00	0.67
徐胜朝	499,300.00	0.52
王东勇	469,900.00	0.49
上海鑫疆投资管理有限公司—鑫疆精选价值成长 23 号私募证券投资基金	403,656.00	0.42
颜荣	382,600.00	0.40
其他	26,247,739.00	27.11
合计	96,730,934.00	100.00

统一社会信用代码 91340100743098352K；公司住所：合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号；法定代表人：吴定刚。2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日（“本年度”），本公司及其附属公司（“本集团”）主要从事生物医疗行业低温储存等产品的研发、生产及销售业务。

本公司的母公司是长虹美菱股份有限公司，最终实际控制人为绵阳市国有资产监督管理委员会。

本财务报表于 2024 年 3 月 21 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 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和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括研发费用资本化条件和收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团营业周期为 12 个月，并以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额占应付账款期末余额 10%以上，且金额超过 200 万元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额占其他应付账款期末余额 10%以上，且金额超过 200 万元
重要的与投资活动的现金流量	单项投资活动金额超过期末总资产的 5%

6. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司少数股东负担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团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，且未保留对该金融资产控制的。

（2）金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入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。

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

（3）金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

本集团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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可

观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（5）金融工具的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。

（7）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产和合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果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，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项及合同资产的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注十、（1）。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

（8）金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

9. 存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品和周转材料。

存货的盘存制度采用永续盘存制。存货在取得及发出时按标准成本计价，标准成本与实际成本之间的差异计入材料成本差异或库存商品差异，月末材料成本差异分摊至库存商品和在产品、库存商品差异分摊至库存商品、营业成本和发出商品；周转材料包括模具、低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销；模具自实际增加次月份起在 12 个月内平均摊销。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低原则计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予

以恢复，转回的金额计入当期损益。

计提存货跌价准备时，发出商品、库存商品以及原材料按单个存货项目计提，其他数量繁多、单价较低的原材料按类别计提。发出商品、库存商品和可用于出售的原材料等，其可变现净值按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；在产品以及用于生产而持有的原材料，其可变现净值按所生产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。

10. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参照附注三、8（7）金融工具减值相关内容描述。

(2) 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

11. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计

入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，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应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。

12. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团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，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采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为

投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

13. 固定资产

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备和办公设备。固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、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项资产的其他支出。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率	年折旧率
1	房屋及建筑物	5-30	4%	19.20%-3.2%
2	机器设备	3-12	4%	32.00%-8.00%
3	运输设备	2-10	4%	48.00%-9.60%
4	办公设备	3-20	4%	32.00%-4.80%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，

必要时进行调整。

14. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用/完工验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰早

15. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

16. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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 发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④ 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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，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。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

17. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。本集团土地使用权使用寿命为 50 年。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出，于发生时计入当期损益。

18. 长期资产减值

本集团对除存货、合同资产、金融资产和递延所得税外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团

将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19. 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各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利或其他长期福利。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费、内退人员福利等，离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司职工提前退养和提前退休政策属于为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿。员工自愿提出申请，经公司批准后双方签订补偿协议，根据员工代表大会通过的补偿标准计算补偿金额，确认为辞退福利计入当期损益。因本公司承诺随着社会最低生活保障的提高而调整内退职工待遇，在计算辞退福利时不考虑折现因素。

20. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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

21. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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

22. 收入确认原则和计量方法

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以在约定交货地点经买方或者买方指定收货人签收/验收或在指定装运港将货物交至买方指定的船舶时确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

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

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

本集团已收货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。

23. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

24. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

25. 租赁

（1）租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使

用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及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。

在本集团作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（3）本集团为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项

租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：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（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；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（不低于租赁资产公允价值的 90%）；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，本集团也可能将其分类为融资租赁：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。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；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。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进

行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团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。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

26. 其他重要的会计判断和估计

(1) 金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

(2) 除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计

未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（3）质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

（4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。本集团将于资产负债表日对单个存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值。

27. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号)，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号—所得税》的规定进行追溯调整。	相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第十八次会议及第三届监事会第十二次会议批准

受影响的报表项目名称和金额如下：

受影响的项 目	合并报表			母公司报表		
	2022-12-31 (变更前)	调整金额	2023-1-1 (变更后)	2022-12-31 (变更前)	调整金额	2023-1-1 (变更后)
递延所得税资产	1,704,293.05	-15,500.91	1,688,792.14	1,698,382.37	-15,500.91	1,682,881.46
盈余公积	22,768,226.95	-1,550.09	22,766,676.86	22,768,226.95	-1,550.09	22,766,676.86
未分配利润	103,577,827.60	-13,950.82	103,563,876.78	114,812,466.30	-13,950.82	114,798,515.48

(2) 重要会计估计变更：无。

四、税项

1. 主要税种及税率

税（费）种	计税（费）依据	税（费）率
增值税	货物销售收入、租赁收入、服务收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应交流转税	7%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
安徽拓兴科技有限责任公司	20%
安徽菱安医疗器械有限公司	20%

2. 税收优惠

(1) 2023 年 10 月 16 日，本公司获取由安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准的编号为 GR202334003036 的高新技术企业证书，享受国家高新技术企业 15% 的企业所得税税率，有效期三年。本公司 2023 年度适用税率为 15%。

(2) 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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），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。子公司安徽拓兴科技有限责任公司（以下简称“安徽拓兴科技”）和安徽菱安医疗器械有限公司（以下简称“安徽菱安医疗”）2023 年度适用税率为 20%。

(3) 根据财税[2011]100 号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司 2023 年度按有关规定享受此项增值税优惠政策。

(4) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司在 2023 年度享受研究开发费用税前加计 100% 扣除优惠。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2023 年 1 月 1 日，“年末”系指 2023 年 12 月 31 日，“本年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行存款	556,866,434.00	582,011,940.11
其他货币资金	338,322.00	33,523.95
存款应收利息	50,054.73	45,459.97
合计	557,254,810.73	582,090,924.03
其中：存放财务公司存款	67,921,454.80	50,703,349.44

(1) 年末存放于四川长虹集团财务有限公司（以下简称“长虹财务公司”，系经银监会〔银监复（2013）423 号〕批准的非银行金融机构）的款项折合本位币合计 67,921,454.80 元。其中：定期存款 57,000,000.00 元，活期存款 10,583,132.80 元，开具承兑汇票及保函保证金 338,322.00 元。

(2) 2023 年 12 月 31 日受限货币资金系保证金 338,322.00 元，因诉讼被冻结银行存款 9,497,335.20 元。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		6,260.37
其中：债务工具投资		
衍生金融工具		6,260.37
合计		6,260.37

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	228,500.00	
合计	228,500.00	

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备	228,500.00	100.00			228,500.00

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
其中：银行承兑汇票	228,500.00	100.00			228,500.00
按组合计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票					
合计	228,500.00	100.00			228,500.00

1) 应收票据按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
银行承兑汇票			228,500.00			风险极小，持有到期承兑
合计			228,500.00		—	—

(3) 本年不存在已计提、收回、转回的应收票据坏账准备。

(4) 年末已质押的应收票据：无。

(5) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无。

(6) 本年实际核销的应收票据：无。

4. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	2,996,074.27	5,954,918.21
其中：3 个月以内	2,996,074.27	3,147,925.03
3 个月以上 6 个月以内		2,364,149.52
6 个月以上 1 年以内		442,843.66
1-2 年	407,100.00	309,954.00
2-3 年	78,139.58	29,028.00
3 年以上	48,700.00	48,700.00
合计	3,530,013.85	6,342,600.21

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额		
	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					
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,530,013.85	100.00	212,428.53	6.02	3,317,585.32
合计	3,530,013.85	100.00	212,428.53	6.02	3,317,585.32

(续上表)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,275.20	0.04			2,275.20
按信用风险特征组合计提坏账准备	6,340,325.01	99.96	490,374.83	7.73	5,849,950.18
合计	6,342,600.21	100.00	490,374.83	7.73	5,852,225.38

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年初余额		年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
四川长虹民生物流股份有限公司	2,275.20					关联方企业，经营正常，损失风险极小
合计	2,275.20				—	—

2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	2,996,074.27	29,960.74	1.00
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)			
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)			
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	407,100.00	81,420.00	20.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	78,139.58	52,347.79	66.99
3 年以上	48,700.00	48,700.00	100.00
合计	3,530,013.85	212,428.53	

(3) 年末应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	转回	转销或核销	其它增加	
坏账准备	490,374.83	141,598.53	419,544.83			212,428.53

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	转回	转销或核销	其它增加	
合计	490,374.83	141,598.53	419,544.83			212,428.53

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产汇总金额为 2,851,294.59 元，占年末应收账款和合同资产合计数的比例为 68.93%，计提的坏账准备汇总金额为 105,652.95 元。

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	118,159.00	100.00	746,371.78	100.00
合计	118,159.00	100.00	746,371.78	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项金额为 101,385.75 元，占预付款项年末余额合计数的 85.8%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	893,517.63	2,668,052.90
减：坏账准备	31,147.25	
合计	862,370.38	2,668,052.90

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
员工备用金	98,686.38	471,835.99
应收保证金	794,831.25	1,079,842.40
其他		1,116,374.51
合计	893,517.63	2,668,052.90

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	98,686.38	1,969,733.90
其中：3 个月以内 (含 3 个月)	98,686.38	1,424,020.94
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)		403,888.96
6 个月以上 1 年以内		141,824.00
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	144,500.00	663,319.00

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	98,686.38	1,969,733.90
2 年以上-3 年以内（含 3 年）	619,184.00	
3 年以上	31,147.25	35,000.00
合计	893,517.63	2,668,052.90

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	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					
其中：应收员工备用金款项	98,686.38	11.04			98,686.38
应收保证金款项	794,831.25	88.96	31,147.25	3.92	763,684.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款项					
合计	893,517.63	100.00	31,147.25	3.49	862,370.38

续表

类别	年初余额				
	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					
其中：应收员工备用金款项	471,835.99	17.68			471,835.99
应收保证金款项	1,079,842.40	40.47			1,079,842.40
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款项	1,116,374.51	41.85			1,116,374.51
合计	2,668,052.90	100.00			2,668,052.90

1) 其他应收款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收保证金			794,831.25	31,147.25	3.92	债务人发生严重财务困难

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
合计			794,831.25	31,147.25	—	—

2) 其他应收款按照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)	
2023 年 1 月 1 日余额				
2023 年 1 月 1 日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提			31,147.25	31,147.25
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额			31,147.25	31,147.25

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备		31,147.25				31,147.25
合计		31,147.25				31,147.25

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
舒城县产业投资发展有限公司杭埠分公司	应收保证金	594,184.00	2-3 年	66.50	

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
合肥海恒控股集团有限公司	应收保证金	144,000.00	1-2 年	16.12	
江苏苏宁易购电子商务有限公司	应收保证金	30,000.00	3 年以上	3.36	30,000.00
朱素敏	员工备用金	27,846.00	3 个月以内	3.12	
合肥燃气集团有限公司	应收保证金	25,000.00	2-3 年	2.80	
合计	—	821,030.00	—	91.90	30,000.00

7. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	10,900,638.20	273,574.83	10,627,063.37
在产品	3,462,742.83		3,462,742.83
库存商品	10,972,208.82	620,773.09	10,351,435.73
发出商品	1,372,087.77		1,372,087.77
周转材料	1,583,640.08		1,583,640.08
合计	28,291,317.70	894,347.92	27,396,969.78

(续上表)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	10,298,112.29	86,260.46	10,211,851.83
在产品	2,699,640.91		2,699,640.91
库存商品	30,140,094.49	703,651.24	29,436,443.25
发出商品	4,504,741.18	14,850.72	4,489,890.46
周转材料	1,236,909.68		1,236,909.68
合计	48,879,498.55	804,762.42	48,074,736.13

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初金额	本年增加		本年减少		年末金额
		计提	其他	转回	转销	
原材料	86,260.46	298,577.14		6,163.82	105,098.95	273,574.83
库存商品	703,651.24	1,151,930.00		355,085.80	879,722.35	620,773.09
发出商品	14,850.72				14,850.72	

项目	年初金额	本年增加		本年减少		年末金额
		计提	其他	转回	转销	
合计	804,762.42	1,450,507.14		361,249.62	999,672.02	894,347.92

(3) 存货跌价准备的计提

本集团以成本是否高于可变现净值作为计提存货跌价准备的依据。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。存货跌价准备转回或转销的原因系以前年度计提了存货跌价准备的存货的可变现净值上升或在当年已实现销售。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	514,624.96	437,397.28	77,227.68	832,292.06	770,687.90	61,604.16
合计	514,624.96	437,397.28	77,227.68	832,292.06	770,687.90	61,604.16

(2) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按信用风险特征组合计提坏账准备	514,624.96	100.00	437,397.28	84.99	77,227.68	
合计	514,624.96	100.00	437,397.28	84.99	77,227.68	

续表

类别	年初余额					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按信用风险特征组合计提坏账准备	832,292.06	100.00	770,687.90	92.60	61,604.16	
合计	832,292.06	100.00	770,687.90	92.60	61,604.16	

(3) 组合计提减值准备的合同资产情况

名称	年初余额			年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
质保金	832,292.06	770,687.90	92.60	514,624.96	437,397.28	84.99
合计	832,292.06	770,687.90	—	514,624.96	437,397.28	—

(4) 合同资产本年计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	年初余额	本年计提	本年转回	其他减少	年末余额
合同资产坏账准备	770,687.90	36,992.28	306,562.90	63,720.00	437,397.28
合计	770,687.90	36,992.28	306,562.90	63,720.00	437,397.28

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣/待认证增值税	8,011.81	2,286,611.17
预缴所得税	1,580,773.06	7,665,613.38
合计	1,588,784.87	9,952,224.55

10. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	121,387,208.96	131,233,178.53
合计	121,387,208.96	131,233,178.53

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1. 年初余额	85,543,645.28	76,019,796.11	1,934,478.07	11,987,638.22	175,485,557.68
2. 本年增加金额	490,616.61	1,118,337.92		1,069,019.85	2,677,974.38
(1) 购置	490,616.61	1,118,337.92		1,069,019.85	2,677,974.38
(2) 在建工程转入					
(3) 其他增加					
3. 本年减少金额				172,934.85	172,934.85
(1) 出售和报废				172,934.85	172,934.85
(2) 其他减少					
4. 年末余额	86,034,261.89	77,138,134.03	1,934,478.07	12,883,723.22	177,990,597.21
二、累计折旧					
1. 年初余额	15,036,673.50	23,161,925.50	1,015,049.74	5,038,730.41	44,252,379.15
2. 本年增加金额	2,758,514.02	7,481,536.82	266,008.33	2,010,182.74	12,516,241.91
(1) 计提	2,758,514.02	7,481,536.82	266,008.33	2,010,182.74	12,516,241.91

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
3. 本年减少金额				165,232.81	165,232.81
(1) 出售和报废				165,232.81	165,232.81
4. 年末余额	17,795,187.52	30,643,462.32	1,281,058.07	6,883,680.34	56,603,388.25
三、账面价值					
1. 年初账面价值	70,506,971.78	52,857,870.61	919,428.33	6,948,907.81	131,233,178.53
2. 年末账面价值	68,239,074.37	46,494,671.71	653,420.00	6,000,042.88	121,387,208.96

本集团不存在闲置、通过经营租赁租出或未办妥产权证书的固定资产。

11. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	812,484.31	560,521.11
工程物资		
合计	812,484.31	560,521.11

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
液氮罐产线建设项目	680,956.02		680,956.02	560,521.11		560,521.11
菱安高端医疗器械项目	131,528.29		131,528.29			
合计	812,484.31		812,484.31	560,521.11		560,521.11

(2) 在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初金额	本年增加	本年减少		年末金额	资金来源
			转入固定资产	其他减少		
液氮罐产线建设项目	560,521.11	120,434.91			680,956.02	自筹/募集
菱安高端医疗器械项目		550,085.96		418,557.67	131,528.29	募集
合计	560,521.11	670,520.87		418,557.67	812,484.31	

12. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	13,198,340.06	13,198,340.06
2. 本年增加金额		
(1) 租入		
3. 本年减少金额	1,536,101.50	1,536,101.50
(1) 租赁到期	1,536,101.50	1,536,101.50

项目	房屋建筑物	合计
4. 年末余额	11,662,238.56	11,662,238.56
二、累计折旧		
1. 年初余额	3,203,834.15	3,203,834.15
2. 本年增加金额	2,571,888.21	2,571,888.21
(1) 计提	2,571,888.21	2,571,888.21
3. 本年减少金额	448,029.61	448,029.61
(1) 租赁到期	448,029.61	448,029.61
4. 年末余额	5,327,692.75	5,327,692.75
三、账面价值		
1. 年末账面价值	6,334,545.81	6,334,545.81
2. 年初账面价值	9,994,505.91	9,994,505.91

自租赁期开始日起，公司对使用权资产计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

13. 无形资产

项目	土地使用权	非专利技术	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	13,056,121.02	9,000,000.00	22,056,121.02
2. 本年增加金额			
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	13,056,121.02	9,000,000.00	22,056,121.02
二、累计摊销			
1. 年初余额	2,088,979.36	9,000,000.00	11,088,979.36
2. 本年增加金额	261,122.42		261,122.42
(1) 计提	261,122.42		261,122.42
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	2,350,101.78	9,000,000.00	11,350,101.78
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 年初账面价值	10,967,141.66		10,967,141.66
2. 年末账面价值	10,706,019.24		10,706,019.24

无形资产为本集团获取的位于合肥市经开区紫石路 1862 号的土地使用权。本集团无未办妥土地使用权证的土地使用权。

14. 长期待摊费用

项目	年初金额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末金额
疫苗追溯数据接口技	432,389.92		259,434.00		172,955.92

项目	年初金额	本年增加	本年摊销	其他减少	年末金额
术支持项目					
菱安公司租赁厂房装修项目	2,781,668.18	346,015.04	818,855.59		2,308,827.63
合计	3,214,058.10	346,015.04	1,078,289.59		2,481,783.55

15. 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	年末金额		年初金额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,616,158.91	242,423.84	2,065,825.15	280,320.40
递延收益	3,849,824.54	577,473.68	4,872,465.58	730,869.84
预提销售返利	780,978.06	117,146.71	3,593,900.71	539,085.11
租赁负债	6,743,252.05	420,449.90	10,308,915.61	745,510.49
研发支出			5,632,939.75	844,940.96
预计负债	3,525,835.51	528,875.33	4,838,354.67	725,753.20
合计	16,516,049.07	1,886,369.46	31,312,401.47	3,866,480.00

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末金额		年初金额	
	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
固定资产加速折旧	8,363,509.40	1,254,526.41	9,444,509.73	1,416,676.46
使用权资产	6,334,545.81	402,336.43	9,994,505.91	761,011.40
合计	14,698,055.21	1,656,862.84	19,439,015.64	2,177,687.86

(3) 以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	1,656,862.84	229,506.62	2,177,687.86	1,688,792.14
递延所得税负债	1,656,862.84		2,177,687.86	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末金额	年初金额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	29,783,302.42	16,344,319.46
合计	29,783,302.42	16,344,319.46

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

项目	年末金额	年初金额
2026 年	3,516,240.47	3,516,240.47
2027 年	12,828,078.99	12,828,078.99
2028 年	13,438,982.96	
合计	29,783,302.42	16,344,319.46

注：上述未确认递延所得税资产的可抵扣亏损主要系子公司医疗存储设备建设项目、菱安高端医疗器械项目处于项目建设期尚未产生经济效益形成盈利及本公司本期研发费用加计扣除形成。

16. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	91,646.17	63,720.00	27,926.17			
合计	91,646.17	63,720.00	27,926.17			

17. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,835,657.20	9,835,657.20	冻结	承兑汇票及保函保证金、诉讼冻结
合计	9,835,657.20	9,835,657.20	—	—

(续上表)

项目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,637,198.95	5,637,198.95	冻结	承兑汇票及保函保证金、诉讼冻结
合计	5,637,198.95	5,637,198.95	—	—

18. 短期借款

借款类别	年末金额	年初金额
信用借款	5,000,000.00	5,000,000.00
应付利息	5,041.67	5,041.67
合计	5,005,041.67	5,005,041.67

借款余额为本集团子公司安徽拓兴科技从合肥科技农村商业银行股份有限公司怀宁路支行获得的银行借款人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 7 月 31 日至 2024 年 7 月 31 日，利率 3.30%，由本公司提供保证责任担保。

19. 交易性金融负债

项目	年末金额	年初金额
交易性金融负债	3,123.71	105.86
其中：发行的交易性债券		
衍生金融负债	3,123.71	105.86
合计	3,123.71	105.86

20. 应付票据

票据种类	年末金额	年初金额
银行承兑汇票	28,207,109.08	47,322,404.46
商业承兑汇票		
合计	28,207,109.08	47,322,404.46

本集团无已到期未支付的应付票据。

21. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末金额	年初金额
合计	33,743,563.11	35,823,224.53

本集团无账龄超过 1 年的重要应付账款。

22. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末金额	年初金额
合计	23,438,447.71	41,385,330.40
其中：账龄 1 年以上金额	2,548,509.69	5,126,480.79

23. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	18,482,206.02	96,699,822.91	108,705,906.41	6,476,122.52
离职后福利-设定提存计划		10,574,290.59	10,574,290.59	
辞退福利		189,390.06	189,390.06	
合计	18,482,206.02	107,463,503.56	119,469,587.06	6,476,122.52

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	17,393,918.90	79,471,401.71	90,744,884.76	6,120,435.85

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
职工福利费		3,627,909.16	3,627,909.16	
社会保险费	760,805.00	4,463,189.46	5,223,994.46	
其中：医疗保险费	760,805.00	4,056,697.02	4,817,502.02	
工伤保险费		406,492.44	406,492.44	
住房公积金	100,510.80	7,854,916.40	7,860,427.20	95,000.00
工会经费和职工教育经费	226,971.32	1,282,406.18	1,248,690.83	260,686.67
合计	18,482,206.02	96,699,822.91	108,705,906.41	6,476,122.52

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险		10,254,148.00	10,254,148.00	
失业保险费		320,142.59	320,142.59	
合计		10,574,290.59	10,574,290.59	

(4) 辞退福利

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
辞退福利		189,390.06	189,390.06	
合计		189,390.06	189,390.06	

24. 应交税费

项目	年末金额	年初金额
增值税	1,184,133.04	545,231.39
房产税	196,393.33	211,994.07
个人所得税	172,938.08	110,025.61
城市维护建设税	141,401.75	86,880.38
教育费附加	103,283.53	43,915.87
土地使用税	40,857.38	41,781.20
印花税	38,714.68	39,697.49
废弃电器电子产品处理	34,680.00	38,148.00
水利建设基金	16,764.93	20,316.96
合计	1,929,166.72	1,137,990.97

25. 其他应付款

项目	年末金额	年初金额
其他应付款	16,219,547.41	32,589,456.69
合计	16,219,547.41	32,589,456.69

(1) 其他应付款按款项性质分类

项目	年末金额	年初金额
关联方往来款	134,500.00	9,191,272.53
应付工程款	5,097,363.51	11,962,631.18
押金、保证金	4,174,773.99	4,443,943.86
尚未支付的费用报销款	6,248,864.91	6,548,800.19
暂收暂扣款项	564,045.00	442,808.93
合计	16,219,547.41	32,589,456.69

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

26. 一年内到期的非流动负债

项目	年末金额	年初金额
一年内到期的租赁负债	3,689,304.48	4,303,964.54
合计	3,689,304.48	4,303,964.54

27. 其他流动负债

项目	年末金额	年初金额
待转销项税	2,162,876.03	4,207,264.65
合计	2,162,876.03	4,207,264.65

28. 租赁负债

项目	年末金额	年初金额
租赁负债	6,743,252.05	10,308,915.61
减：一年内到期的租赁负债	3,689,304.48	4,303,964.54
合计	3,053,947.57	6,004,951.07

29. 预计负债

项目	年末金额	年初金额
产品质量保证	1,805,301.09	3,117,820.25
未决诉讼	1,720,534.42	1,720,534.42
合计	3,525,835.51	4,838,354.67

2021 年 11 月，浙江特瑞思药业股份有限公司就《冷库设计、设备购买与安装施工合同》对本公司提起诉讼，目前法院正在组织第三方机构对该合同下标的物进行修复方案鉴定，本公司拟主张对该冷库项目进行维修，预计维修成本为 1,720,534.42 元。

30. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	4,872,465.58		1,022,641.04	3,849,824.54	资产相关
合计	4,872,465.58		1,022,641.04	3,849,824.54	

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
新厂建设政府补助-低温制冷设备产业化项目	2,291,666.67		500,000.00		1,791,666.67	资产相关
经济和信息化委员会工业强基技术改造项目设备补助	1,077,083.33		235,000.00		842,083.33	资产相关
2017 年合肥市技术改造项目设备购置补贴	821,150.00		179,160.00		641,990.00	资产相关
新兴产业基地资金支持项目	536,907.21		76,701.04		460,206.17	资产相关
技术改造补贴	145,658.37		31,780.00		113,878.37	资产相关
合计	4,872,465.58		1,022,641.04		3,849,824.54	

31. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	96,730,934.00						96,730,934.00

32. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	377,806,775.80			377,806,775.80
合计	377,806,775.80			377,806,775.80

33. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	269,572.20	2,512,138.43	844,941.41	1,936,769.22
合计	269,572.20	2,512,138.43	844,941.41	1,936,769.22

34. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	22,766,676.86	1,717,887.65		24,484,564.51
合计	22,766,676.86	1,717,887.65		24,484,564.51

35. 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
调整前上年末未分配利润	103,577,827.60	115,365,482.56
调整年初未分配利润合计数	-13,950.82	
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整		
会计政策变更	-13,950.82	
本年年初金额	103,563,876.78	115,365,482.56
加：本年归属于母公司所有者的净利润	16,126,507.82	52,586,940.63
减：提取法定盈余公积	1,717,887.65	6,336,035.59
应付普通股股利	17,411,568.12	58,038,560.00
本年年末金额	100,560,928.83	103,577,827.60

36. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年金额	上年金额
主营业务收入	298,620,046.22	400,767,235.38
其他业务收入	4,165,673.11	5,721,856.45
合计	302,785,719.33	406,489,091.83
主营业务成本	184,081,974.21	247,424,509.68
其他业务成本	2,680,538.68	3,901,794.49
合计	186,762,512.89	251,326,304.17

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：低温存储设备	127,842,579.63	76,998,158.11
超低温冷冻存储设备	141,310,238.83	83,226,105.22
智慧冷链项目	9,917,803.32	8,797,913.99
家庭健康产品	213,724.72	238,057.97
其他	23,501,372.83	17,502,277.60
按经营地区分类		
其中：中国大陆	234,193,137.98	149,450,201.15
其他地区	68,592,581.35	37,312,311.74
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时刻确认收入	302,785,719.33	186,762,512.89

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
在某一时段内确认收入		
合计	302,785,719.33	186,762,512.89

(3) 与履约义务相关的信息

向客户交付产品时履行履约义务。对于老客户，合同价款通常在交付产品后 180 天内到期；对于代理客户，通常需要预付。部分客户享受返利，因此需要估计可变对价并考虑可变对价金额的限制。

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 12,685,355.61 元，预计将于 2024 年度确认收入。

37. 税金及附加

项目	本年金额	上年金额
城市维护建设税	1,142,675.72	1,352,958.68
教育费附加	818,479.23	966,399.05
房产税	785,573.32	817,020.47
地方水利建设基金	201,179.16	267,873.25
土地使用税	163,429.51	163,429.46
印花税	150,116.76	207,187.95
废弃电器电子产品处理基金	133,080.00	219,324.00
合计	3,394,533.70	3,994,192.86

38. 销售费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	34,982,596.61	40,345,527.70
广告及推广费	6,184,178.09	7,596,243.72
三包费	5,414,593.40	5,755,800.73
差旅费	2,796,390.53	3,995,931.07
租赁费	742,430.50	547,042.85
折旧摊销费	412,401.35	474,159.72
销售代理费	28,897.31	347,685.15
业务招待费	195,386.88	321,554.68
办公费	106,086.69	292,292.83
其他	2,502,502.49	3,758,793.13
合计	53,365,463.85	63,435,031.58

39. 管理费用

项目	本年金额	上年金额
工资、社保等	21,776,847.62	17,736,844.98
折旧摊销费	4,447,615.64	3,996,172.21
软件使用费	1,257,824.53	1,092,050.49
业务活动费	848,100.27	863,604.24
中介机构费用	841,998.39	1,625,333.39
财产保险费	678,215.08	1,011,173.88
办公费	414,765.12	1,342,925.34
国内差旅费	416,471.43	119,360.00
警卫消防费	370,147.75	453,265.44
培训费	356,561.88	216,681.33
水电费	335,571.01	354,755.92
交通运输费	169,239.90	207,590.61
其他费用	2,011,859.07	2,816,946.75
合计	33,925,217.69	31,836,704.58

40. 研发费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	22,478,353.03	16,456,099.54
研发试制费	4,929,373.31	5,232,233.90
模具费用	1,713,485.77	2,882,148.68
检验认证费	1,491,018.93	1,402,508.52
折旧摊销费	1,032,846.64	827,639.79
差旅费	415,385.59	191,374.40
其他	1,274,812.45	1,280,824.84
合计	33,335,275.72	28,272,829.67

41. 财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息支出	96,372.21	28,581.95
减：利息收入	7,604,345.12	7,143,981.01
加：汇兑损益	-203,642.75	185,463.87
贴现支出	-274,527.15	-617,754.01
其他支出	391,693.30	675,298.79
合计	-7,360,473.08	-6,872,390.41

42. 其他收益

(1) 其他收益情况

项目	本年金额	上年金额
其他补贴收入	14,394,642.29	23,824,688.88
递延收益转入	1,022,641.04	1,022,641.04
合计	15,417,283.33	24,847,329.92

(2) 其他补贴收入的来源

产生其他收益的来源	本年金额	上年金额
增值税即征即退	4,958,090.28	10,128,723.49
企业上市奖励	4,000,000.00	7,000,000.00
租赁标准化厂房扶持政策	2,180,500.00	
促进新型工业化发展政策	1,205,100.00	1,000,000.00
职业技能培训	323,600.00	26,900.00
重点群体创业就业税收政策	306,800.00	
先进制造业小升规政策	200,000.00	
人才补助	198,016.00	89,136.00
科技保险保费补助	195,285.00	46,350.00
优秀企业奖励资金	100,000.00	100,000.00
代扣代征代收手续费返还	87,031.01	52,355.22
稳岗补贴	74,060.00	232,938.17
退役军人补助	73,500.00	49,500.00
知识产权政策奖补	1,500.00	9,000.00
国家专精特新补助		2,000,000.00
产品检测费补助		1,000,000.00
支持产业联动发展政策		716,000.00
新三板创新层奖励		500,000.00
科技创新政策		500,000.00
安全生产发展资金		50,000.00
其他	491,160.00	323,786.00
合计	14,394,642.29	23,824,688.88

43 投资收益

项目	本年金额	上年金额
银行理财收益	4,861,968.07	1,532,855.72
处置衍生金融资产取得的投资收益	7,814.35	3,748.96
合计	4,869,782.42	1,536,604.68

44. 公允价值变动收益或损失

产生公允价值变动收益的来源	本年金额	上年金额
交易性金融资产	-6,260.37	6,260.37
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	-6,260.37	6,260.37
理财利息计提		
交易性金融负债	-3017.85	-105.86
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	-3017.85	-105.86
其他非流动金融资产		
合计	-9,278.22	6,154.51

45. 信用减值损失

项目	本年金额	上年金额
应收账款坏账损失	277,946.30	-223,891.94
其他应收款坏账损失	-31,147.25	
合计	246,799.05	-223,891.94

46. 资产减值损失

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	-1,089,257.52	-1,307,264.25
合同资产坏账损失	269,570.62	-9,441.90
合计	-819,686.90	-1,316,706.15

47. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	73,793.22	
合计	73,793.22	

48. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
其他	10,000.00	1,000.00	10,000.00
合计	10,000.00	1,000.00	10,000.00

49. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产报废损失	4,604.70	802.82	4,604.70

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	1,076,759.24	450,000.00	1,076,759.24
合计	1,081,363.94	450,802.82	1,081,363.94

50. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年金额	上年金额
当年所得税费用	484,724.18	2,517,537.66
递延所得税费用	1,459,285.52	3,791,629.29
合计	1,944,009.70	6,309,166.95

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年金额	上年金额
本年利润总额	18,070,517.52	58,896,107.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,710,577.63	8,834,416.14
子公司适用不同税率的影响	216,048.33	1,335,576.22
调整以前期间所得税的影响	469,223.27	1,397,780.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	310,166.41	-76,865.08
税收优惠	-3,714,584.37	-5,502,442.50
其中：研发费用加计扣除	-3,712,156.59	-3,849,015.81
其他	-2,427.78	-1,653,426.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,186.45	320,701.97
本年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	1,948,854.20	6,309,166.95
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	5,910.68	58,896,107.58
所得税费用	1,944,009.70	8,834,416.14

51. 现金流量表项目

(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	本年金额	上年金额
政府补助	9,388,923.88	13,800,406.70
受限资金		20,022.59
保证金、押金	815,392.99	769,200.00
其他	24,840.95	10,541.59
合计	10,229,157.82	14,600,170.88

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
付现费用	28,874,391.06	33,199,551.27
保证金、押金、备用金	2,996,540.33	3,334,877.04
合计	31,870,931.39	36,534,428.31

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
结构性存款释放	775,153,686.15	211,624,827.06
合计	775,153,686.15	211,624,827.06

2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
结构性存款新增	770,000,000.00	210,000,000.00
合计	770,000,000.00	210,000,000.00

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
利息收入	7,599,749.11	7,212,394.69
其他	29,182.20	8,865.72
合计	7,628,931.31	7,221,260.41

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
履约保证金	500,000.00	
其他	31,755.13	64,460.89
合计	531,755.13	64,460.89

(3) 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	本年金额	上年金额
票据保证金	33,523.95	15,222,981.48
合计	33,523.95	15,222,981.48

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
票据保函保证金	338,322.00	33,523.95
租赁负债付款额	2,991,736.00	2,002,284.80
转为受限资金	3,893,660.20	
筹资中介机构服务费用		5,205,286.50
合计	7,223,718.20	7,241,095.25

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00		5,000,000.00
租赁负债	10,308,915.61		73,793.22	2,991,736.00	1,161,865.11	6,743,252.05
其他应付款-应付股利			17,411,568.12	17,411,568.12		
合计	15,308,915.61	5,000,000.00	19,988,230.79	25,403,304.12	3,150,590.23	11,743,252.05

52. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,126,507.82	52,586,940.63
加：资产减值准备	-819,686.90	1,316,706.15
信用减值损失	246,799.05	223,891.94
固定资产折旧、投资性房地产折旧	12,516,241.91	10,372,096.18
无形资产摊销	261,122.42	261,122.42
使用权资产摊销	2,571,888.21	2,437,738.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	73,793.22	
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	4,604.70	802.02
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	9,278.22	-6,154.51
财务费用（收益以“-”填列）	-7,319,922.36	-6,455,035.41
投资损失（收益以“-”填列）	-4,869,782.42	-1,536,604.68
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	1,474,786.43	-3,791,629.29
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）		
存货的减少（增加以“-”填列）	20,588,180.85	-15,454,629.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	13,604,221.19	-10,699,028.81

项目	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-64,174,181.90	-67,266,591.69
经营活动产生的现金流量净额	-9,706,149.56	-38,010,376.20
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	547,369,098.80	576,408,265.11
减: 现金的年初余额	576,408,265.11	309,628,839.84
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-29,039,166.31	266,779,425.27

(2) 本年不存在支付的取得子公司的现金净额

(3) 本年不存在收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	547,369,098.80	576,408,265.11
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	547,369,098.80	576,408,265.11
年末现金和现金等价物余额	547,369,098.80	576,408,265.11

(5) 本年不存在使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
合同纠纷司法冻结资金	9,497,335.20	5,603,675.00	使用受限
保函及承兑汇票保证金	338,322.00	33,523.95	使用受限
定期存款应收利息	50,054.73	45,459.97	
合计	9,885,711.93	5,682,658.92	—

53. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	167,018.60	7.0827	1,183,084.29
欧元	16,920.00	7.8592	132,977.66

54. 租赁

(1) 本集团作为承租方

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	317,900.08	474,899.78
与租赁相关的总现金流出	2,991,736.00	2,002,284.80

六、研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	22,478,353.03	16,456,099.54
研发试制费	4,929,373.31	5,232,233.90
模具费用	1,713,485.77	2,882,148.68
检验认证费	1,491,018.93	1,402,508.52
折旧摊销费	1,032,846.64	827,639.79
差旅费	415,385.59	191,374.40
其他	1,274,812.45	1,280,824.84
合计	33,335,275.72	28,272,829.67
其中：费用化研发支出	33,335,275.72	28,272,829.67
资本化研发支出		

七、合并范围的变化

本集团合并财务报表范围包括安徽拓兴科技有限责任公司和安徽菱安医疗器械有限公司 2 家子公司，与上年比较，本年合并报表范围无变化。详见本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	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	
安徽拓兴科技	1,000.00	安徽合肥	安徽合肥	制造、销售	100.00		设立
安徽菱安医疗	5,000.00	安徽六安	安徽六安	制造、销售	100.00		设立

九、政府补助

1. 年末不存在按应收金额确认的政府补助。
2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,872,465.58			1,022,641.04		3,849,824.54	与资产相关

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额
其他收益	15,417,283.33	24,847,329.92
财务费用	42,100.00	

十、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(1) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金和应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团本年间无因提供财务担保而面临信用风险。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。于2023年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的68.93%分别源于应收账款余额最大的前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或

其他信用增级。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团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。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

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。

2) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以历史信用损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

3) 信用风险敞口

金融资产账面余额及信用风险敞口分析如下：

项目	年末余额		年初余额	
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失
货币资金	557,254,810.73		582,090,924.03	
交易性金融资产			6,260.37	
应收票据	228,500.00			
应收账款		3,530,013.85		6,342,600.21
其他应收款	893,517.63		2,668,052.90	
其他流动资产	1,588,784.87		9,952,224.55	
合计	559,965,613.23	3,530,013.85	594,717,461.85	6,342,600.21

(2) 汇率风险

针对汇率风险，于2023年12月31日，除下表本集团以外币计量的资产及负债外，本集团的资产及负债均为人民币余额。

项目	年末余额	年初余额
货币资金-欧元		0.06
应收账款-美元	167,018.60	402,534.00
应收账款-欧元	16,920.00	
合同负债-美元	744,838.38	227,269.70
合同负债-欧元	553.00	198.00

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

(1) 控股股东及最终控制方

控股股东	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
长虹美菱股份有限公司	合肥	家电制造	1,029,923,715.00	47.45	47.45

本集团最终实际控制人为绵阳市国资委。

(2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
长虹美菱股份有限公司	1,029,923,715.			1,029,923,715.

(3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
长虹美菱股份有限公司	45,900,000.	45,900,000.0	47.45	47.45

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
四川长虹电器股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
合肥美菱集团控股有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹模塑科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹技佳精工有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
长虹华意压缩机股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹智能制造技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹集团财务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹集能阳光科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹民生物流股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川虹信软件股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川快益点电器服务连锁有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川智远乐享软件有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
北京长虹科技有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川智易家网络科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹电子控股集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹空调有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
成都长虹民生物流有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川虹美智能科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
合肥美菱物联科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
远信融资租赁有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制
四川长虹国际酒店有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
长虹美菱股份有限公司	采购商品/接受劳务	8,665,747.53	4,252,900.07
长虹华意压缩机股份有限公司	采购商品	2,866,662.87	5,131,656.73
四川长虹民生物流股份有限公司	接受劳务	2,172,517.42	3,200,629.78
四川虹信软件股份有限公司	接受劳务	1,234,711.32	923,135.85
成都长虹民生物流有限公司	接受劳务	354,341.56	
四川长虹技佳精工有限公司	采购商品	28,518.26	95.88
四川长虹模塑科技有限公司	采购商品	281,167.04	507,433.55
四川长虹国际酒店有限责任公司	接受劳务	105,838.68	
四川智易家网络科技有限公司	采购商品	1,238.94	3,430.68
四川虹美智能科技有限公司	采购商品		147,572.39
四川长虹电子控股集团有限公司	接受劳务		7,924.53
四川长虹电器股份有限公司	接受劳务		3,000.00
四川快益点电器服务连锁有限公司	接受劳务		345.13
合计		15,710,743.62	14,178,124.59

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
长虹美菱股份有限公司	销售商品、提供劳务	1,177,381.11	112,393.90
四川长虹民生物流股份有限公司	销售商品、提供劳务	27,154.87	53,137.35
远信融资租赁有限公司	提供服务	17,459.38	2,532.44
合肥美菱物联科技有限公司	销售商品		268,672.56
四川长虹电器股份有限公司	销售商品		13,690.27
合肥美菱集团控股有限公司	销售商品		8,315.58
四川智易家网络科技有限公司	销售商品		207.96
合计		1,221,995.36	458,950.06

2. 关联担保情况

(1) 作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	是否履行完毕
长虹美菱公司	本公司	2,000.00	2022.9.20	2023.1.27	是
长虹美菱公司	本公司	5,000.00	2022.11.14	2023.6.19	是

(2) 作为担保方

担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	是否履行完毕
本公司	长虹美菱公司	2,000.00	2022.9.20	2023.1.27	是
本公司	长虹美菱公司	5,000.00	2022.11.14	2023.6.19	是

3. 关联方融单情况

关联方	交易内容	本年金额	上年金额
远信融资租赁有限公司	融单业务	5,461,753.44	24,885,972.83

4. 长虹集团财务公司存款余额

公司名称	年末金额	年初金额
本公司	60,561,687.38	50,619,272.37
安徽菱安医疗	825.26	0.08
安徽拓兴科技	7,358,942.16	84,076.99
合计	67,921,454.80	50,703,349.44

本年本集团从长虹集团财务公司存款中确认的利息收入为 1,368,305.60 元。

5. 长虹集团财务公司开具票据

公司名称	出票单位	票据金额	票据类型
本公司	四川长虹集团财务有限公司	35,117,465.78	银行承兑汇票

6. 关联方资金池归集业务

本集团不存在纳入关联方的资金池归集情况。

7. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年金额	上年金额
薪酬合计	4,767,627.15	5,652,023.04

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川长虹民生物流股份有限公司			2,275.20	
合计				2,275.20	

2. 应付项目

项目	关联方	年末余额	年初余额
应付票据	长虹华意压缩机股份有限公司	1,084,814.65	2,362,898.53

项目	关联方	年末余额	年初余额
应付票据	四川长虹模塑科技有限公司	189,584.78	350,726.35
应付账款	长虹美菱公司	1,333,437.42	5,807,584.41
应付账款	长虹华意压缩机股份有限公司	694,202.10	765,769.28
应付账款	四川长虹模塑科技有限公司	62,001.69	221,408.72
应付账款	四川长虹技佳精工有限公司	6,429.19	5,741.57
合同负债	四川长虹民生物流股份有限公司	14,654.86	
其他应付款	四川长虹民生物流股份有限公司	80,000.00	1,038,601.27
其他应付款	长虹华意压缩机股份有限公司	54,500.00	50,000.00
其他应付款	远信融资租赁有限公司		7,602,671.26
其他应付款	四川长虹集能阳光科技有限公司		500,000.00
合计		3,519,624.69	18,705,401.39

十二、或有事项

2021年11月，浙江特瑞思药业股份有限公司就《冷库设计、设备购买与安装施工合同》对本公司提起诉讼，目前法院正在组织第三方机构对该合同下标的物进行修复方案鉴定，本公司拟主张对该冷库项目进行维修，预计维修成本为1,720,534.42元。

2022年12月7日，自然人吴义兵同时起诉安徽久诚建设公司（“安徽久诚”）和本公司，诉请安徽久诚支付尚未支付的工程款及要求本公司在欠付安徽久诚的工程价款范围内对吴义兵承担清偿责任。2023年11月24日案件正式开庭，目前法院正在组织第三方机构对该合同下标的物进行工程造价鉴定，案件仍在审理过程中。尽管现时无法确定该法律诉讼的结果，管理层相信任何因此引致的负债不会对本集团的财务状况或经营业绩构成重大的负面影响。

十三、承诺事项

截止2023年12月31日，本集团不存在重大承诺事项。

十四、资产负债表日后事项

根据有关法规及《公司章程》规定，综合考虑股东利益及公司长远发展需求，拟建议公司以2023年12月31日的总股本数96,730,934.00股为基础，向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），共计派发现金红利9,673,093.40元（含税），占公司当年实现净利润的59.98%，占公司累计可供分配利润的9.62%。本次分配后，公司总股本不变，公司剩余累计未分配利润90,887,835.43元。剩余未分配利润结转以后年度进行分配。

前述预案尚待股东大会批准。

除上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

（一）分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础

确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内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) 本集团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) 本集团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。

两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。本集团的收入及利润主要由国内制造和销售低温储存产品产生，本集团主要资产均在中国。本集团管理层把本集团经营业绩作为一个整体来进行评价。因此，本年间未编制分部报告。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,426,507.46	11,278,355.11
其中：3 个月以内	4,398,293.37	3,867,671.25
3 个月以上 6 个月以内	774,184.30	1,658,284.20
6 个月以上 1 年以内	2,254,029.79	5,752,399.66
1-2 年	821,450.44	309,954.00
2-3 年	44,260.00	29,028.00
3 年以上	48,700.00	48,700.00
合计	8,340,917.90	11,666,037.11

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	4,888,383.63	58.61			4,888,383.63
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,452,534.27	41.39	194,843.74	5.64	3,257,690.53
合计	8,340,917.90	100.00	194,843.74	2.34	8,146,074.16

(续上表)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,804,316.78	66.90			7,804,316.78
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,861,720.33	33.10	253,947.78	6.58	3,607,772.55
合计	11,666,037.11	100.00	253,947.78	2.18	11,412,089.33

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年初余额		年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
四川长虹民生物流股份有限公司	2,275.20					关联方企业，经营正常，损失风险极小
安徽菱安医疗器械有限公司	7,802,041.58		4,888,383.63			
合计	7,804,316.78		4,888,383.63		—	—

2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	2,953,574.27	29,535.74	1.00
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)			
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)			
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	406,000.00	81,200.00	20.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	44,260.00	35,408.00	80.00
3 年以上	48,700.00	48,700.00	100.00
合计	3,452,534.27	194,843.74	

(3) 年末应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其它增加	
坏账准备	253,947.78	124,013.74	183,117.78			194,843.74
合计	253,947.78	124,013.74	183,117.78			194,843.74

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产汇总金额为 7,506,770.71 元，占年末应收账款和合同资产合计数的比例为 84.13%，计提的坏账准备汇总金额为 103,323.87 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	298,494.01	1,884,956.90
减：坏账准备	31,147.25	
合计	267,346.76	1,884,956.90

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
员工备用金	98,346.76	340,623.99
应收保证金	200,147.25	427,958.40
其他		1,116,374.51
合计	298,494.01	1,884,956.90

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	98,346.76	1,838,021.90
其中：3 个月以内（含 3 个月）	98,346.76	1,292,308.93
3 个月以上 6 个月以内（含 6 个月）		403,888.97
6 个月以上 1 年以内		141,824.00
1 年以上-2 年以内（含 2 年）	144,000.00	11,935.00
2 年以上-3 年以内（含 3 年）	25,000.00	
3 年以上	31,147.25	35,000.00
合计	298,494.01	1,884,956.90

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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					
其中：应收员工备用金款项	98,346.76	32.95			98,346.76
应收保证金款项	200,147.25	67.05	31,147.25	15.56	169,000.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款项					
合计	298,494.01	100.00	31,147.25		267,346.76

续表其他应收款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收保证金	427,958.40		200,147.25	31,147.25	15.56	债务人严重财务困难
合计	427,958.40		200,147.25	31,147.25	—	—

1) 其他应收款按照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)	
2023 年 1 月 1 日余额				
2023 年 1 月 1 日余额在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提			31,147.25	31,147.25
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额			31,147.25	31,147.25

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备		31,147.25				31,147.25
合计		31,147.25				31,147.25

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
合肥海恒控股集团有限公司	应收保证金	144,000.00	1-2 年	48.24	
江苏苏宁易购电子商务有限公司	应收保证金	30,000.00	3 年以上	10.05	30,000.00
朱素敏	员工备用金	27,846.00	3 月以内	9.33	
吴康康	员工备用金	25,000.00	3 月以内	8.38	
合肥燃气集团有限公司	应收保证金	25,000.00	2-3 年	8.38	
合计	—	251,846.00	—	84.38	30,000.00

(6) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	60,000,000.00		60,000,000.00	60,000,000.00		60,000,000.00
合计	60,000,000.00		60,000,000.00	60,000,000.00		60,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
安徽拓兴科技	10,000,000.00			10,000,000.00		
安徽菱安医疗	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	60,000,000.00			60,000,000.00		

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年金额	上年金额
主营业务收入	289,738,296.16	374,831,351.96
其他业务收入	6,526,006.13	7,228,198.10
合计	296,264,302.29	382,059,550.06
主营业务成本	179,419,132.45	221,035,820.54
其他业务成本	5,040,871.70	5,408,136.14
合计	184,460,004.15	226,443,956.68

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：低温存储设备	127,273,035.48	78,164,287.44
超低温冷冻存储设备	140,762,421.03	84,195,003.04
智慧冷链项目	2,748,394.67	2,506,839.70
家庭健康产品	202,945.96	228,270.57
其他	25,277,505.15	19,365,603.40
按经营地区分类		
其中：中国大陆	227,671,720.94	146,524,240.30
其他地区	68,592,581.35	37,935,763.85
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认收入	296,264,302.29	184,460,004.15
在某一时段内确认收入		
合计	296,264,302.29	184,460,004.15

5. 投资收益

项目	本年金额	上年金额
银行理财收益	4,861,968.07	1,532,855.72
处置衍生金融资产取得的投资收益	7,814.35	3,748.96
合计	4,869,782.42	1,536,604.68

十七、财务报告批准

本财务报告于 2024 年 3 月 21 日由本公司董事会批准报出。

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	73,793.22	
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	10,501,293.05	
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	5,064,146.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,071,363.94	
小计	14,567,869.28	
减：所得税影响额	1,927,892.60	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	12,639,976.68	

2. 净资产收益率及每股收益

本年间利润	加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	2.6900%	0.1667	0.1667
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	0.5800%	0.0360	0.0360

中科美菱低温科技股份有限公司

二〇二四年三月二十一日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号中科美菱董事会办公室