

MELING
美菱生物医疗

中科美菱

835892

中科美菱低温科技股份有限公司

Zhongke Meiling Cryogenics Co.,Ltd.



年度报告

——2022——

公司年度大事记



2022 年 10 月 18 日，中科美菱低温科技股份有限公司股票在北京证券交易所成功上市。

UL Solutions 为中科美菱低温科技股份有限公司生产使用混合制冷剂的超低温冷冻储存箱产品颁发亚太区首个 UL 安全专标 (UL61010-2-011) 认证证书，验证了混合冷媒在产品制冷系统中的安全性和稳定性，为公司的产品安全保驾护航。



本年度公司参加了 CMEF 展、高等教育博览会、第十四届生物样本学大会、研究型医学会等。

目 录

公司年度大事记.....	1
第一节 重要提示、目录和释义.....	3
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.....	35
第六节 股份变动及股东情况.....	53
第七节 融资与利润分配情况.....	59
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	63
第九节 行业信息.....	68
第十节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	69
第十一节 财务会计报告.....	82
第十二节 备查文件目录.....	165

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
报告期内关联交易较多的风险	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。
政策风险	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。
市场风险	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。

实际控制人控制不当风险	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。
公司治理风险	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。
税收政策风险	2020 年 12 月 4 日，根据安徽省科学技术厅网站公布的《关于公布安徽省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高【2020】35 号），公司通过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，将给公司的税负及盈利情况带来一定程度影响。
关联担保风险	报告期内，长虹美菱为公司向银行申请授信额度合计提供 1.8 亿元的担保，同时公司以同等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。
管理风险	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。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在退市风险

是 否

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
元、万元	指	人民币元、人民币万元

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	徐胜朝
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	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
成立时间	2002 年 10 月 29 日
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
普通股股票交易方式	连续竞价交易
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、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91340100743098352K	否
注册地址	安徽省合肥市经济技术开发区紫石路 1862 号	否
注册资本	96,730,934	是

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、俞晨
	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

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
营业收入	406,489,091.83	465,285,460.79	-12.64%	372,213,208.42
毛利率%	38.17%	36.35%	-	32.88%
归属于上市公司股东的净利润	52,586,940.63	67,493,509.40	-22.09%	42,591,653.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,149,709.74	62,437,928.65	-37.30%	38,695,250.41
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）	17.54%	32.17%	-	26.17%
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）	13.06%	29.76%	-	23.77%
基本每股收益	0.6867	0.9303	-26.19%	0.5871

二、 偿债能力

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年 年末增减%	2020 年末
资产总计	807,126,097.66	519,833,682.23	55.27%	512,257,743.21
负债总计	205,972,761.11	278,071,693.46	-25.93%	333,636,371.84
归属于上市公司股东的净资产	601,153,336.55	241,761,988.77	148.66%	178,621,371.37
归属于上市公司股东的每股净资产	6.21	3.33	86.49%	2.46
资产负债率%（母公司）	22.43%	51.12%	-	64.42%
资产负债率%（合并）	25.52%	53.49%	-	65.13%
流动比率	3.41	1.43	138.27%	1.2
	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
利息保障倍数	117.98	88.95	-	41.99

三、 营运情况

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年	2020 年
--	--------	--------	-------	--------

			增减%	
经营活动产生的现金流量净额	-38,010,376.20	70,126,648.10	-154.20%	140,128,507.32
应收账款周转率	85.66	73.64	-	58.45
存货周转率	6.11	8.48	-	8.89

四、 成长情况

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
总资产增长率%	55.27%	1.48%	-	68.68%
营业收入增长率%	-12.64%	25.01%	-	67.01%
净利润增长率%	-22.09%	58.47%	-	205.52%

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

七、 2022 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	131,171,039.95	104,533,865.80	96,505,312.69	74,278,873.39
归属于上市公司股东的净利润	25,343,047.44	15,947,268.48	7,875,902.55	3,420,722.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,572,187.58	13,933,490.29	5,791,994.54	-5,147,962.67

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
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）	14,718,606.43	8,197,377.79	4,974,676.82	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保	1,532,855.72	-	-	

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-449,802.82	-2,249,635.73	-390,673.38	
非经常性损益合计	15,801,659.33	5,947,742.06	4,584,003.44	
所得税影响数	2,364,428.44	892,161.31	687,600.52	
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-	
非经常性损益净额	13,437,230.89	5,055,580.75	3,896,402.92	

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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 请填写具体原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

中科美菱低温科技股份有限公司是长虹美菱股份有限公司与中国科学院理化技术研究所合资成立的高新技术企业，属于其他医疗设备及器械制造（C3589）行业，致力于成为全球领先的生物医疗领域定制化系统解决方案服务商。公司产品主要集中在-180℃至 8℃全温区低温存储箱、-196℃液氮存储罐、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。目前，公司产品及解决方案已应用于医疗系统、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。

公司超低温制冷核心技术“深冷混合工质节流制冷技术及其应用”获得国家技术发明二等奖。凭借技术研发及自身长期以来为国内外客户服务所积累的丰富行业经验，不仅能够提供标准化、系统化产品，同时及时把握用户需求，可根据客户要求提供从设计、研发和生产一体的高效定制服务，满足客户对产品功能上的不同需求，同时公司拥有一支高素质的技术研发、市场营销、企业管理和生产制造团队，不断完善公司业务发展体系。

公司的销售模式主要包括直销和经销两种销售模式。经销模式下，公司通过遍布全球的经销网络进行销售，一般选择具有良好的渠道经营能力的经销商，通过经销商开展终端客户业务，有效整合用户资源，扩大用户覆盖率和推广率并提高品牌的知名度；直销模式下，公司直接面向终端客户，负责向其直接提供所有相关设备、耗材、售后维护、系统支持等整体解决方案。同时，利用各种国内外医疗器械展销会、博览会等推广公司产品，营销网络已逐步覆盖全球市场。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	是

详细情况：

“高新技术企业”认定：公司于 2020 年 12 月通过了安徽省科学技术委员会认定的高新技术企业，有效激发了公司的自主创新和科技创新的能力。

“专精特新”认定：国家工业和信息化部于 2021 年 7 月公示公司为第三批专精特新“小巨人”企业，有利于提高公司的核心竞争力及市场影响力，积极推进了公司技术的创新能力、产品的革新效力。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2022 年，公司实现营业收入 40,648.91 万元，较上年同期下降 12.64%；营业成本 25,132.63 万元，较上年同期下降 15.13%；实现净利润 5,258.69 万元，较上年同期下降 22.09%。

技术创新方面，公司深研产品，潜心技术，报告期内公司不断加大研发投入力度，2022 年研发费用投入 2,827.28 万元，较上年同期增长 14.13%。自动化样本库方面，与安徽医科大学出生人口健康重点实验室合作完成自动化生物样本库示范库搭建，初步实现自动化冷库的研发突破；首款台式高速冷冻离心机研发上市，具有超强预冷功能，关键参数达到国际一线品牌水平；新一代医用冷藏箱初步开发完成，设计了全新 U 框玻璃门外观，应用变频技术，采用行业领先的智能除凝露技术，各项性能指标获得突破；完成复叠变频超低温系列产品开发，性能优良，现已进入海外认证阶段，为公司进军全球市场做好产品准备；完成超低温高效制冷系统全系列产品切换，提高运行效率，增强设备可靠性；洁净工作台成功取证上市，公司成为安徽省首个取得医用洁净工作台注册证的企业，丰富了公司产品线，为公司产品多元化奠定了坚实的基础；完成液氮罐、生物安全柜等多种产品试制研发，是公司业务向新领域拓展的关键一步。2022 年度，公司全年累计申报知识产权 172 项，较 2021 年增长 350%；其中发明专利 28 项，实用新型 63 项，外观专利 55 项，软著 26 项；获授权知识产权 111 项，较 2021 年增长 160%，其中发明专利 1 项、实用新型 42 项、外观专利 53 项，软著 15 项。

市场营销方面，国内营销聚焦 334 十大战略市场，深耕经销商管理体系建设，不断拓展分销商，带动渠道体系细化下沉。推广服务上，开展业务员、客户、用户三位一体化的产品推广培训，试点推进配送一体化服务，持续开展服务月活动，提升用户满意度，提升市场竞争力。海外营销聚焦医疗渠道和空白区域市场进行新客户开发，老客户提规模、新客户抢布点，积极拓展海外渠道网络；同时积极参加海外医疗器械展销会，加大线上营销推广，深挖客户需求，为海外业务拓展注入更强引力。

生产制造方面，投建测试清洗线、吸塑产线和菱安钣金喷涂产线等，加速生产制造提质提效；完成了普冷和超低温生产线的局部技改，极大提高生产效率；工艺技术上“苦练内功、深挖潜力、培养人才”，不断推进工艺革新，提高生产效率和产品品质；强化精细化管理，优化生产组织流程，提高生产计划执行力度；推动全员产品质量改善，搭建标准化作业培训体系，强化过程检验管控，为市场提供高品质产品。

运营管理方面，积极响应国家政策，有效进行疫情防控，保障公司正常运营；持续推进业财融合，规范业务操作流程、提高效率，充分挖掘和发挥业务流上的数据信息并统筹创效；不断提升产供销存运营体系能力，优化产销计划管控，提升运营周转效率；保障生产的同时，积极引入新供方，强化价格管理，推进供应链本土化建设，逐步构建安全、稳健、高效的供应链管理体系；持续优化业务绩效评价体系，吸纳优秀人才，加速人才培养与文化建设，搭建与企业共成长、创发展的人才梯队。

2022 年 10 月 18 日，公司成功在北京证券交易所上市并公开发行股票。在全体员工的共同努力下，基于既定的生物医疗领域相关多元化发展的战略方向和业务架构，公司整体经营稳健发展。

（二） 行业情况

公司主营业务以生物医疗低温存储设备的研发、生产和销售为主，属于医疗器械行业。报告期内，公司主营产品生物医疗低温存储设备，需要根据医疗器械行业监管要求取得相应的医疗器械生产和经营资质。

生物医疗低温存储设备是低温存储设备在生物医疗领域的专业化产品，广泛应用于医院、疾控中心、检测中心、生物制药公司、科研院所等机构，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。

根据 Global Market Insights 发布的数据，全球生物医疗低温存储市场规模 2018 年达到 27.47 亿美元，预计在 2025 年有望达到 36.47 亿美元，年均复合增速 4.13%。

根据智研咨询发布的数据，2016 年我国生物医疗低温存储设备市场规模为 22.22 亿元，2021 年我国生物医疗低温存储设备规模增长至 49.03 亿元，年复合增长率为 17.15%。2021 年我国生物医疗低温存储设备市场规模达到 49.03 亿元，同比增长 47.59%，其中医用冷藏箱、医用冷藏冷冻箱规模达到了 33.61 亿元，同比增长 84.2%，医用低温箱规模达到了 3.47 亿元，同比增长 5.5%，超低温冷冻存储设备达到了 11.95 亿元，同比增长 2.3%。

2022 年至 2028 年，预计我国生物医疗低温存储设备市场规模将从 67.72 亿元增长至 215.43 亿元。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2022 年末		2021 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	582,090,924.03	72.12%	330,589,392.56	63.60%	76.08%
应收票据	-	0.00%	207,532.00	0.04%	-100%
应收账款	5,852,225.38	0.73%	2,941,097.79	0.57%	98.98%
存货	48,074,736.13	5.96%	32,661,371.09	6.28%	47.19%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	131,233,178.53	16.26%	112,313,825.52	21.61%	16.85%
在建工程	560,521.11	0.07%	9,843,414.54	1.89%	-94.31%
无形资产	10,967,141.66	1.36%	11,228,264.08	2.16%	-2.33%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	5,005,041.67	2.43%	10,011,458.33	3.60%	-50.01%
长期借款	-	-	-	-	-
交易性金融资产	6,260.37	0.00%	-	-	100%
其他应收款	2,668,052.90	0.33%	2,032,766.09	0.39%	31.25%
合同资产	61,604.16	0.01%	759,160.81	0.15%	-91.89%
其他流动资产	9,952,224.55	1.23%	2,008,922.07	0.39%	395.40%
长期待摊费用	3,214,058.10	0.40%	-	-	100%
递延所得税资产	1,704,293.05	0.21%	5,495,922.34	1.06%	-68.99%
交易性金融负债	105.86	0.00%	-	0.00%	100.00%
合同负债	41,385,330.40	20.09%	84,073,503.96	30.23%	-50.77%
应付职工薪酬	18,482,206.02	8.97%	28,966,900.73	10.42%	-36.20%
应交税费	1,137,990.97	0.55%	3,375,541.23	1.21%	-66.29%
一年内到期的非流动负债	4,303,964.54	2.09%	1,771,669.50	0.64%	142.93%
其他流动负债	4,207,264.65	2.04%	9,411,176.22	3.38%	-55.30%
资产总计	807,126,097.66	100.00%	519,833,682.23	100.00%	55.27%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期内，货币资金余额较期初增长 76.08%，主要是公开发行人股票募集资金到账；
- 2、报告期内，应收票据余额较期初减少 100%，主要是上年期末应收票据到期款项收回所致；
- 3、报告期内，应收账款余额较期初增长 98.98%，主要是销售产品未到回款期所致；
- 4、报告期内，存货余额较期初增长 47.19%，主要是为保障市场需求进行适度备货所致；
- 5、报告期内，在建工程余额较期初减少 94.31%，主要是在建项目达到转固条件转入固定资产所致；
- 6、报告期内，短期借款余额较期初减少 50.01%，主要是上年度短期借款到期偿还所致；
- 7、报告期内，交易性金融资产余额较期初增长 100.00%，主要是公允价值变动所致；

- 8、报告期内，其他应收款余额较期初增长 31.25%，主要是年末为员工代垫补缴社保款尚未扣回所致；
- 9、报告期内，合同资产余额较期初减少 91.89%，主要是合同资产到期收回和部分合同资产逾期转入应收账款所致；
- 10、报告期内，其他流动资产较期初增长 395.40%，主要是预缴税金所致；
- 11、报告期内，长期待摊费用余额较期初增加 100%，主要是租赁厂房装修改造费用；
- 12、报告期内，递延所得税资产余额较期初减少 68.99%，主要是前期业绩激励兑现对所得税影响转回所致；
- 13、报告期内，交易性金融负债较期初增长 100%，主要是公允价值变动所致；
- 14、报告期内，应付职工薪酬较期初减少 36.20%，主要是 2021 年业绩激励发放所致；
- 15、报告期内，合同负债余额较期初减少 50.77%，主要是预收货款完成交货所致；
- 16、报告期内，应交税费较期初减少 66.29%，主要是期末未交增值税减少所致；
- 17、报告期内，一年内到期的非流动负债较期初增长 142.93%，主要是根据新租赁准则，公司对于未来需要支付的款项计入非流动负债中的租赁负债，其中 1 年内需要支付的款项从租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债所致；
- 18、报告期内，其他流动负债余额较期初减少 55.30%，主要是预收货款完成交货待转销项税减少所致。

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	2022 年		2021 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	406,489,091.83	-	465,285,460.79	-	-12.64%
营业成本	251,326,304.17	61.83%	296,137,514.91	63.65%	-15.13%
毛利率	38.17%	-	36.35%	-	-
销售费用	63,435,031.58	15.61%	51,258,679.00	11.03%	23.75%
管理费用	31,836,704.58	7.83%	31,888,897.14	6.86%	-0.16%
研发费用	28,272,829.67	6.96%	24,773,555.74	5.33%	14.13%
财务费用	-6,872,390.41	-1.69%	-8,956,139.80	-1.93%	-23.27%
信用减值损失	-223,891.94	-0.06%	-46,877.79	-0.01%	377.61%
资产减值损失	-1,316,706.15	-0.32%	975,632.10	0.21%	234.96%
其他收益	24,847,329.92	6.11%	12,223,316.11	2.63%	103.28%
投资收益	1,536,604.68	0.38%	-5,469.94	0.00%	28,191.80%
公允价值变动收益	6,154.51	0.00%	-	0.00%	100.00%
资产处置收益	-	0.00%	-	0.00%	-
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-
营业利润	59,345,910.40	14.60%	78,703,140.20	16.92%	-24.60%
营业外收入	1,000.00	0.00%	2,000.00	0.00%	-50.00%
营业外支出	450,802.82	0.11%	2,251,635.73	0.48%	-79.98%
净利润	52,586,940.63	12.94%	67,493,509.40	14.51%	-22.09%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内，信用减值损失同比增长 377.61%，主要是应收账款规模增加所致；
- 2、报告期内，资产减值损失同比增长 234.96%，主要是为保障市场需求存货储备所致；
- 3、报告期内，其他收益同比增长 103.28%，主要是收到上市奖励及增值税软件退税所致；
- 4、报告期内，投资收益同比增长 28191.80%，主要是购买理财产品取得的投资收益增加所致；
- 5、报告期内，营业外支出同比减少 79.98%，主要是上期公司存在合同纠纷，出于会计谨慎性考虑，进行预计负债计提所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2022 年	2021 年	变动比例%
主营业务收入	400,767,235.38	458,168,431.03	-12.53%
其他业务收入	5,721,856.45	7,117,029.76	-19.60%
主营业务成本	247,424,509.68	292,123,044.18	-15.30%
其他业务成本	3,901,794.49	4,014,470.73	-2.81%

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%
低温存储设备	184,201,228.05	108,613,548.19	41.04%	-21.53%	-27.65%	4.99%
超低温冷冻存储设备	167,773,925.39	97,086,529.54	42.13%	7.67%	15.55%	-3.95%
智慧冷链项目	7,206,749.46	6,087,930.14	15.52%	-51.37%	-52.22%	1.51%
家庭健康产品	23,809,133.91	23,359,222.51	1.89%	-31.81%	-33.01%	1.75%
其他主营产品	17,253,953.61	11,950,188.34	30.74%	-3.40%	15.31%	-11.23%
其他业务	6,244,101.41	4,228,885.45	32.27%	-12.27%	5.34%	-11.32%
合计	406,489,091.83	251,326,304.17	38.17%	-12.64%	-15.13%	1.82%

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	339,076,193.74	212,698,942.44	0.37%	-11.51%	-14.14%	1.92%
其他地区	67,412,898.09	38,627,361.73	0.43%	-17.91%	-20.22%	1.66%

收入构成变动的的原因：

- 1、智慧冷链项目营业收入较上年同期下降 51.37%，主要是智慧冷链项目订单减少所致；
- 2、家庭健康产品营业收入较上年同期下降 31.81%，主要是公司战略优化，逐步退出不具竞争优势的家庭健康产品所致。

(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	17,925,209.79	4.41%	否
2	客户二	14,132,396.51	3.48%	否
3	客户三	8,649,498.85	2.13%	否
4	客户四	8,448,440.43	2.08%	否
5	客户五	7,775,444.72	1.91%	否
合计		56,930,990.31	14.01%	-

(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	14,837,538.52	6.99%	否
2	供应商二	14,837,088.37	6.99%	否
3	供应商三	11,573,045.02	5.45%	否
4	供应商四	8,754,867.25	4.12%	否
5	供应商五	7,266,516.86	3.42%	否
合计		57,269,056.02	26.97%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2022 年	2021 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-38,010,376.20	70,126,648.10	-154.20%
投资活动产生的现金流量净额	-8,544,438.64	-11,391,140.40	24.99%
筹资活动产生的现金流量净额	313,216,800.14	-86,587,382.43	461.73%

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减少 154.20%，主要是本期部分销售商品提供劳务的款项在上年预收以及人工费用增加所致；

2、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 461.73%，主要是公开发行股票收到募集资金所致。

(四) 投资状况分析

(一) 总体情况

□适用 √不适用

(二) 报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用 √不适用

(四) 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
交易性金融资产	-	自有资金	6,260.37	-	3,748.96	6,154.51	-
合计	-	-	6,260.37	-	3,748.96	6,154.51	-

(五) 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	闲置自有资金	210,000,000	0	0	不存在
合计	-	210,000,000	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
兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	30,000,000	0	0	闲置自有资金	兴业银行股份有限公司合肥分行	30,000,000	2022年1月12日—2022年4月12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。
2022年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品261	70,000,000	0	0	闲置自有资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	70,000,000	2022年1月11日—2022年4月11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。
2022 年挂钩汇率对公结构性存款定制	80,000,000	0	0	闲置自有资金	中国光大银行股份有限公司合肥分行	80,000,000	2022 年 4 月 15 日-2022 年 7 月 15 日	本产品为内嵌金融衍生工具

<p>第四期产 品 339</p>								<p>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。</p>
<p>利多多公 司 稳 利</p>	<p>30,000,000</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>闲置 自有</p>	<p>上海浦东 发展银行</p>	<p>30,000,000</p>	<p>2022 年 11 月 7 日—</p>	<p>结构 性存 款按</p>

22JG3865 期(1 个月 早鸟款)人 民币对公 结构性存 款				资金	股份有限 公司合肥 分行		022 年 12 月 8 日	照存款 管理,按 照监管 规定纳 入存款 准备金 和存款 保险保 费的缴 纳范围, 产品内 嵌衍生 品部分 与汇率、 利率、 贵金属、 大宗商品、 指数等 标的挂 钩。
--	--	--	--	----	--------------------	--	-------------------	---

(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)	当年度实际收益或损失	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)
兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	协议约定	3.03%	不适用	224,011.38	已收回	是	否	
2022 年挂钩汇率对公结构性存款定制第一期产品 261	协议约定	3.25%	不适用	569,575.47	已收回	是	否	
2022 年挂钩汇率对公结构性存款定制第四期产品 339	协议约定	3.31%	不适用	669,811.32	已收回	是	否	
利多多公	协议	2.69%	不适用	69,457.55	已收回	是	否	

司 稳 利 22JG3865 期 (1 个 月 早 鸟 款) 人民 币 对 公 结 构 性 存 款	约 定							
--	-----	--	--	--	--	--	--	--

(六) 委托贷款情况

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股参股公司情况说明

公司在报告期内的主要控股子公司有 2 家，具体如下：

1、安徽拓兴科技有限责任公司

2019 年 5 月成立，注册资本为 1000 万元，主营业务为：低温制冷设备的生产、研发及销售；报告期内，公司持有拓兴科技的股份比例 100%。

2、安徽菱安医疗器械有限公司

2021 年 4 月成立，注册资本 5000 万元，主营业务为：医疗器械的生产、研发及销售；报告期内，公司持有菱安医疗的股份比例为 100%。

(2) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	主营业务收入	主营业务利润	净利润
菱安医疗	控股子公司	医疗器械的生产、研发及销售	45,619,835.72	-7,635,257.37	-7,629,346.69
拓兴科技	控股子公司	低温制冷设备的生产、研发及销售	11,418,775.34	-3,617,649.72	-3,617,649.72

(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

(八) 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

(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。本公司 2022 年度适用税率为 15%。

(2) 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在符合财政部、税务总局

《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）文件中对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税；在财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）文件中对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，有效期至 2024 年 12 月 31 日。拓兴科技和菱安医疗 2022 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 2022 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 2021 年第 13 号），制造业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 2021 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 2021 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 2022 年度享受研究开发费用税前加计 100% 扣除优惠。

（5）根据财政部、国家税务总局和科技部发布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，将其作为固定资产核算的，可以选择在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时允许按 100% 在税前加计扣除。

（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	28,272,829.67	24,773,555.74
研发支出占营业收入的比例	6.96%	5.32%
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其合理性说明

□适用 √不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	10
本科	62	87
专科及以下	32	31
研发人员总计	101	128
研发人员占员工总量的比例（%）	22.49%	17.16%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	306	210
公司拥有的发明专利数量	12	11

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	在现有的-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；研发的双系统制冷技术，实现更高效和取代液氮备份；研发多电压联动技术，实现全球各地区即插即用。	验证阶段	量产并产生销售	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	验证阶段	量产并产生销售	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。

	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。			
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。	验证阶段	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。
生物样本库信息管理系统开发与应用	项目结合物联网技术，对生物样本采集、处理、存储和使用全生命周期的信息数据进行收集、整理和共享，并对全流程数据安全实施多角度管理，实现生物样本的资源远程共享和信息安全监管。	验证阶段	根据软件现有功能，和不同的客户需求，给软件划分版本，满足不同用户的需求	满足市场用户对标准化、专业化、实用、稳定性高的生物样本信息管理系统的迫切需求，对我司现有样本管理软件进行升级，开发一款良好信息交互及信息保障平台以满足用户需求，对公司未来在领域的发展起重要推动作用。
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	验证阶段	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。

	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。			
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，以满足用户实验和工作需求。	验证阶段	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。	小批阶段	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。
海外智慧型大容积医用冷藏箱的研究与开发	欧美市场青睐大容积压机顶置多功能智慧型医用冷藏箱，海外智慧型大容积医用冷藏箱的研究与开发可满足海外客户产品需求，提高产品竞争力。	项目完成	量产并产生销售	有利于提高公司大容积医用冷藏箱产品国际竞争力，满足海外客户需求，拓展公司产品海外市场，提高企业海外影响力。
实验室生物安全技术-分层	市场对操作台一体化全风冷	项目完成	量产并产生销售	加强公司在小容积血液冷藏箱上的产品布局，研发出一款具

存储小容积智慧型血液冷藏箱的研究与开发	智慧医用冷藏箱的集中采购需求日趋旺盛，市场机会巨大，研究和全新开发高性价比的医用冷藏箱是应时而生的经营需求。			有价格、性能双重优势的血液冷藏箱有利于提升公司在血液冷藏箱产品业务上的市场竞争力，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。	样机阶段	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。	验证阶段	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。

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
如财务报告附注四、23 收入确认原则和计量方法以及附注六、34 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。如财务报表附注六、34. 营业收入、营业成本所示，2022 年度营业收入为人民币 406,489,091.83 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。

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：

报告期内，公司董事会持续监督公司定期报告的审计工作，并与公司聘请的外部审计机构信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永会计师事务所”）在审计工作开始前就审计范围、审计计划、审计方法和重点关注事项进行走访、讨论和协商，提出工作要求；在审计过程中认真听取信永会计师事务所的阶段性工作汇报，充分沟通和交流审计过程中发现的问题。董事会会通过信永会计师事务所履职期间的工作情况进行监督核查，充分评估并认可信永会计师事务所的独立性和专业性，认为其在为公司提供审计服务期间，能够严格遵守《中国注册会计师审计准则》等规定，恪尽职守，勤勉尽责，遵循独立、客观、公正的执业准则，认真履行审计工作职责。

(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

(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，用高品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、股东权益保护

公司编制了信息披露管理制度，对外担保管理制度，重大信息内部报告制度等相关制度，进一步完善了公司内控体系，严格履行了信息披露义务。并通过开通投资者电话热线、电子邮箱等方式，积极主动对投资者关于公司经营情况的问题进行了解答。2022 年 11 月，公司举办了投资者线上交流活动，活动中就投资者关心的问题进行了回复。

2、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。

报告期内，公司为改善员工住宿环境，将员工住宿搬迁至新公寓。新公寓配备空调、洗衣机、热水器和无线网络，且距离公司更近，提升员工居住体验。同时考虑到员工需要国外出差的情况，为员工购买全球交通意外险，为员工出差增加保障。在员工健康方面，公司每年组织安排员工体检，并邀请中医来为公司员工进行中医问询，积极呵护员工身体健康。

3、安全生产方面

公司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，全员签定；形成覆盖各部门、各岗位、各人员的安全生产责任网络体系。覆盖经营管理、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；也包括主要负责人、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。公司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 170 场次，相关方安全培训 73 场次，专题安全培训 49 场次，并组织开展“安康杯”竞赛活动。

4、产品与服务质量方面

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制度，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。

质量标准是产品生产、检验和评定质量的技术依据。公司产品严格按照相关的国标、行标、企标、或国际标准执行。同时公司作为制冷行业的先行企业，有义务规范和推动行业标准，提升产品质量。报告期内，公司参与起草《CQC61-448282-2022 医用冷藏箱节能环保认证规则》《无源疫苗冷链-便携式疫苗箱检测方法》《“国际健康驿站”产品 疫苗储藏柜》《医用血浆速冻机草案稿》《领跑者》等多项标准，助力行业规范化、标准化，不断提升产品品质，更好的服务客户和用户。

5、社会公益

多年来，公司一直积极参与社会公益活动，大力弘扬互帮互助的志愿精神。报告期内，为帮助疫情防控，缓解疫情带来的压力。公司安排人员参加疫情防控志愿服务，开展协助流调、隔离点管理、安康码检查、体温测量、核酸登记服务等事宜。并且公司向多所知名高校捐赠奖学金近 45 万元人民币，用于支持高校教育事业，提高学生学习积极性。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

报告期内，公司对目前已有的废气处理措施进行了升级改造，发泡废气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

(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

展望 2023 年，随着疫情逐步好转，稳经济政策持续落实，居民消费将迎来高峰，经济复苏的步伐稳中有进，我国经济虽承压下行，但长期稳中向好发展。医疗器械行业市场规模庞大且细分领域众多，在经历后疫情时期基层医疗机构设备升级后，市场对各类医疗器械的需求回归常态化，呈稳步发展趋势。

随我国人均 GDP 及人均可支配收入的增长以及老龄化加快的趋势，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续增长；智能化趋势下，设备迭代升级需求尤为明显；国家政策重点鼓励医疗器械国产化及国产替代等。这些发展需求，将持续推进国内医疗器械行业产业链不断完善，也给低温存储设备细分市场带来持续增长动力。

(二) 公司发展战略

公司将秉承“专业、专注、精进、卓越”的企业精神，坚定不移地执行“基于生物医疗领域相关多元化”的发展战略，专注用户、成就客户、与员工共成长，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。

面对外部环境错综复杂、多种不确定性叠加的宏观经济环境，公司进一步聚焦资源、统筹综效，专注生命科学领域，聚焦用户场景化需求，精耕技术、创新研发，为用户提供专业化的全场景解决方案，同时，退出本公司不具有竞争优势且毛利低、售价低、销量低的家庭健康产品以及部分智慧冷链产品。

(三) 经营计划或目标

公司始终秉承“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，围绕深耕渠道、创新产品、优化品质、提高效率的经营方针持续展开工作。

深耕渠道。国内市场聚焦生命科学领域，深化以用户为核心的经销商渠道体系建设，不断扩大客户群体，推进渠道网络细化下沉；围绕全面用户战略，深入挖掘用户需求和潜力，强化服务理念，提升用户覆盖率。海外市场坚持“引进来、走出去”，聚焦展会推广与用户开发，抢布点、提规模，强化海外渠道网络布局。

创新产品。加快推进生物安全柜、离心机、液氮罐等战略新产品研发；深入推进自动化样本库系列产品的技术研究与应用；推进超低温大平台下的核心技术突破，打造精细化产品；推进医用冷藏箱、血液箱、层析柜等产品设计优化。同时，不断加强降噪、节能、蓄冷、精确控温、可靠性等技术的深入研究与应用；加强技术创新体系建设，推动设计标准化，提升存量品质，构建可持续的核心竞争力。

优化品质。根据市场需求，推动离心机产线、型式实验室、超低温产线等产线建设与改造，持续推进菱安医疗建设，不断增加产能，提高生产效率与产品品质；优化工艺布局，推动工装、物流配送标准化；推进工艺文件体系建设，完善现场目视化管理；不断完善质量体系与标准化建设，严管来料质量、过程质量，闭环整改市场质量问题，切实推进产品质量提升；积极研究引入新工艺、新技术、新人才，不断推动中科美菱产品品质升级。

提高效率。坚持规模导向下的统筹运营，不断完善公司风险管理体系，机动灵活，集中力量“办大事”；强化供应商管理与评价体系，提升供应链安全度与响应度；组织开展管理“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。

(四) 不确定性因素

无

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、报告期内关联交易较多的风险

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。

针对上述风险，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。

2、政策风险

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。

针对上述风险，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。

3、市场风险

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。

针对上述风险，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。

4、实际控制人控制不当风险

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。

针对上述风险，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。

5、公司治理风险

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。

针对上述风险，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。

6、税收政策风险

2020 年 12 月 4 日，根据安徽省科学技术厅网站公布的《关于公布安徽省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高【2020】35 号），公司通过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，将给公司的税负及盈利情况

带来一定程度影响。

针对上述风险，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。

7、关联担保风险

报告期内，长虹美菱为公司向银行申请授信额度合计提供 1.8 亿元的担保，同时公司以同等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。

针对上述风险，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。

8、管理风险

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。

针对上述风险，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。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

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		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0.00	8,527,466.34	8,527,466.34	1.42%

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
浙江特瑞思药业股份有	中科美菱低温科技股份	建设工程施工合同纠纷	5,603,675.00	0.93%	是	

限公司	有限公司					
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：

1、本公司与浙江特瑞思药业股份有限公司诉讼的情况

原告浙江特瑞思药业股份有限公司（以下简称“特瑞思”）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（中科美菱低温科技股份有限公司），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。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

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	判决或仲裁结果	临时公告披露时间
正奇国际商业保险有限公司	中科美菱低温科技股份有限公司	保理合同纠纷	1,923,791.34	胜诉	
青岛海尔生物医疗股份有限公司	中科美菱低温科技股份有限公司	侵害外观设计专利权纠纷	1,000,000.00	胜诉	
总计	-	-	2,923,791.34	-	-

报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项的执行情况及对公司的影响：

1、本公司与正奇国际商业保理有限公司诉讼的情况

原告正奇国际商业保理有限公司（以下简称“正奇国际”）因保理合同纠纷于 2021 年 1 月 12 日向安徽省合肥市庐阳区人民法院起诉本公司，要求本公司（被告 2）立即偿还正奇国际应收账款 4,390,753 元；被告 1 安徽建海建筑工程有限公司（以下简称“安徽建海”）对本公司债务在保理融资款本金 350 万元范围内向正奇国际承担回购责任并支付逾期回购罚息 1,425,083 元；被告 3 安徽东皖建设集团有限公司、被告 4 周宏、被告 5 徐光芬、被告 6 周先斌及被告 7 尚昌文对安徽建海的债务承担连带清偿责任及所有诉讼费用。

该案件于 2021 年 8 月 17 日在庐阳区人民法院进行庭审诉讼，2021 年 10 月 22 日一审判决如下：

（1）被告安徽建海返还正奇国际保理融资款 3,500,000 元，并支付罚息 1,043,563.89 元；（2）正奇国际律师代理费 30,000 元；（3）驳回原告其它诉讼请求。

原告正奇国际于 2021 年 11 月 5 日上诉，要求本公司向正奇国际偿还应收账款 1,923,791.34 元，改判被告 3、被告 4、被告 5 及被告 6 对被告 1 的债务承担连带清偿责任。

该案二审于 2022 年 4 月 25 日由安徽省合肥市中级人民法院作出二审判决，判决结果如下：（1）

维持一审判决第一项；（2）维持一审判决第二项；（3）撤销一审判决第三项；（4）对于本判决第一项及第二项确定的债务，被告 3、被告 4、被告 5 及被告 6 承担连带清偿责任。

该案件已形成终审判决，本公司无需对正奇国际承担任何赔偿责任，也无需承担本案诉讼费用，该案不会对本公司生产经营产生重大不利影响。

2、本公司与青岛海尔生物医疗股份有限公司诉讼的情况

2020 年 8 月，海尔生物就一项外观设计专利权纠纷事项向本公司提起诉讼，具体情况如下：

2020 年 8 月 11 日，原告海尔生物向广州知识产权法院提交《民事起诉状》，因中科美菱（被告一）生产、销售型号为 YC-90EL 的医用冷藏箱，并提供给佛山市顺德区均安社区卫生服务中心（被告二）使用，海尔生物请求法院判令两被告立即停止侵害海尔生物专利号为 ZL201930334844.3、专利名称为“疫苗箱（1）”的外观设计专利权的行为，并赔偿经济损失 100 万元。

2021 年 9 月 22 日，广州知识产权法院作出（2021）粤 73 民初 956 号民事判决书，就上述侵害外观设计专利权纠纷一案作出判决。广州知识产权法院认定，被诉侵权设计与涉案专利不相同亦不近似，没有落入涉案专利权的保护范围，海尔生物要求中科美菱承担停止侵害及赔偿损失的民事责任，缺乏事实依据，法院不予支持，因此判决驳回海尔生物的诉讼请求。

海尔生物不服上述判决，于 2021 年 10 月 25 日向广东省高级人民法院提起上诉，请求法院依法撤销广州知识产权法院作出的（2021）粤 73 民初 956 号民事判决，改判两被上诉人（即一审两被告）立即停止侵害上诉人（即海尔生物）的专利号为 ZL201930334844.3、专利名称为“疫苗箱（1）”的外观设计专利权的行为，包括中科美菱立即停止制造、销售、许诺销售侵犯上诉人上述专利的侵权产品，销毁库存侵权产品及制造侵权产品的专用模具，以及佛山市顺德区均安社区卫生服务中心立即停止采购中科美菱制造的侵权产品，并判令中科美菱赔偿上诉人经济损失及为制止侵权行为所支付的合理开支，合计 100 万元。

2022 年 1 月 20 日，中科美菱收到广东省高级人民法院传票，2022 年 2 月 16 日经开庭审理，2022 年 9 月 2 日，广东省高级人民法院（2021 粤民终 4592 号）作出驳回上诉，维持原判的民事判决书。

该案件二审已胜诉，本公司无需对海尔生物承担任何赔偿责任，也无需承担本案诉讼费用，该案不会对本公司生产经营产生重大不利影响。

（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	担保对象是否	担保金额	担保余额	实际履行担保	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要

	股东、实际控制人及其控制的其他企业	为关联方			责任的金额	起始日期	终止日期			决策程序
长虹美菱	是	是	50,000,000	0	0	2021年5月24日	2022年5月24日	保证	连带	已事前及时履行
长虹美菱	是	是	60,000,000	0	0	2021年9月22日	2022年9月22日	保证	连带	已事前及时履行
长虹美菱	是	是	20,000,000	20,000,000	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	50,000,000	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	5,000,000	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	5,000,000	0	0	2021年4月1日	2022年4月1日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	190,000,000	75,000,000	0	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	190,000,000	75,000,000
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	180,000,000	70,000,000
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	0	0

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	43,000,000	14,178,124.59
2. 销售产品、商品，提供劳务	13,000,000	458,950.06
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	884,000,000	248,265,778.44
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 223,379,805.61 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	60,000,000	0	0	2021年9月22日	2022年9月22日	保证	连带	2021年7月23日
长虹美菱	银行授信担保	50,000,000	0	0	2021年5月24日	2022年5月24日	保证	连带	2021年4月19日
长虹美菱	银行授信担保	20,000,000	20,000,000	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	50,000,000	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

单位：元

关联方	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	发生额	期末余额
长虹财务公司	500,000,000	0.42%-3.30%	89,295,256.35	147,229,950.00	50,703,349.44

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	280,000,000	74,011,187.21

(8) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	同业竞争承诺	长虹集团：承诺避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	同业竞争承诺	四川长虹：承诺避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	同业竞争承诺	长虹美菱：承诺避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于规范和减少关联交易的承诺	长虹集团：承诺规范和减少关联交易	正在履行中

实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于规范和减少关联交易的承诺	四川长虹：承诺规范和减少关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于规范和减少关联交易的承诺	长虹美菱：承诺规范和减少关联交易	正在履行中
其他股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于规范和减少关联交易的承诺	中科先行：承诺规范和减少关联交易	正在履行中
董监高	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于规范和减少关联交易的承诺	董监高：承诺规范和减少关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	股份锁定及减持意向的承诺	长虹美菱：股份锁定及减持意向	正在履行中
其他股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	股份锁定及减持意向的承诺	中科先行：股份锁定及减持意向	正在履行中
董监高	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	股份锁定及减持意向的承诺	持股董监高：股份锁定及减持意向	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	摊薄即期回报的填补措施及相关承诺	长虹美菱：承诺摊薄即期回报的填补措施	正在履行中
公司	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	摊薄即期回报的填补措施及相关承诺	中科美菱：承诺摊薄即期回报的填补措施	正在履行中
董监高	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	摊薄即期回报的填补措施及相关承诺	董事、高级管理人员：承诺摊薄即期回报的填补措施	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日	2025年10月18日	公开发行股票并在北交所上市	稳定股价措施的承诺	长虹美菱：承诺稳定股价的措施	正在履行中
公司	2022年5月17日	2025年10月18日	公开发行股票并在北交所上市	稳定股价措施的承诺	中科美菱：承诺稳定股价的措施	正在履行中
董监高	2022年5月	2025年10	公开发行股票	稳定股价	董监高：承诺稳	正在履行中

	17日	月18日	并在北交所上市	措施的承诺	定股价的措施	
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于避免占用公司资金的承诺	长虹集团：承诺避免占用公司资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于避免占用公司资金的承诺	四川长虹：承诺避免占用公司资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于避免占用公司资金的承诺	长虹美菱：承诺避免占用公司资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	关于保证与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面独立的承诺	长虹美菱：承诺保证与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面的独立	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	不履行承诺约束措施的承诺	长虹美菱：不履行承诺约束措施	正在履行中
其他股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	不履行承诺约束措施的承诺	中科先行：不履行承诺约束措施	正在履行中
公司	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	不履行承诺约束措施的承诺	中科美菱：不履行承诺约束措施	正在履行中
董监高	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	不履行承诺约束措施的承诺	董监高：不履行承诺约束措施	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	北交所上市文件核查承诺	长虹美菱：北交所上市文件核查承诺	正在履行中
公司	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	北交所上市文件核查承诺	中科美菱：北交所上市文件核查承诺	正在履行中
董监高	2022年5月17日		公开发行股票并在北交所上市	北交所上市文件核查承诺	董监高：北交所上市文件核查承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月17日		自愿限售	限售承诺	长虹美菱：控股股东自愿限售	正在履行中

股东					承诺	
实际控制人或控股股东	2022年7月28日		公开发行股票并在北交所上市	同业竞争承诺	长虹美菱：承诺避免家庭健康业务同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年9月6日		公开发行股票并在北交所上市	商标授权的承诺	长虹美菱：关于商标授权的承诺	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、避免同业竞争承诺

承诺人：长虹集团、四川长虹、长虹美菱。

承诺事项：为避免潜在的同业竞争，长虹集团、四川长虹、长虹美菱出具了《避免同业竞争承诺函》

(1) 长虹集团承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）与中科美菱及其控股子公司之间不存在非公平竞争、不存在利益输送、不存在相互或者单方让渡商业机会的情形。本公司与中科美菱及其控股子公司之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。2、本公司未来不会以任何直接或间接的形式从事对中科美菱及其控股子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动。3、凡本公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与中科美菱及其控股子公司的生产经营构成竞争的业务，本公司将按照中科美菱及其控股子公司的要求，将该等商业机会让与中科美菱及其控股子公司，以避免与中科美菱及其控股子公司产生同业竞争。4、自本承诺函出具之日起，本公司将在行业战略层面进行合理安排，未来不进行投资并购与中科美菱及其控股子公司可能产生同业竞争的资本运作项目。5、如果本公司违反上述声明与承诺并造成中科美菱及其控股子公司经济损失的，本公司将依法承担赔偿责任。6、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱间接控股股东期间，持续有效且不可撤销。

(2) 四川长虹承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）未从事需要医疗器械注册证的超低温冷冻存储设备、医用低温存储设备以及家庭健康类产品的生产经营业务，未从事医用冷库的生产经营业务。本公司与中科美菱及其控股子公司之间不存在非公平竞争、不存在利益输送、不存在相互或者单方让渡商业机会的情形。本公司与中科美菱及其控股子公司之间不存在同业竞争。2、本公司未来不会以任何直接或间接的形式从事对中科美菱及其控股子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的需要医疗器械注册证的超低温冷冻存储设备、医用低温存储设备以及家庭健康类产品、医用冷库的业务和经营活动。3、凡本公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与中科美菱及其控股子公司的生产经营构成竞争的业务，将事先书面征询中科美菱是否将从事竞争业务。如果中科美菱在收到书面征询函之日后二十日内未以书面形式明确答

复是否将从事该等竞争业务，将被视为不从事该等竞争业务。只有当中科美菱确认或被视为不从事竞争业务后，本公司才会从事不具有同业竞争的业务，以避免与中科美菱及其控股子公司产生同业竞争。

4、自本承诺函出具之日起，本公司将在行业战略层面进行合理安排，除应中科美菱要求为中科美菱利益协助采取行动外，未来不主动进行投资并购与中科美菱及其控股子公司可能产生同业竞争的资本运作项目。5、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱间接控股股东期间，持续有效且不可撤销。

(3) 长虹美菱承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）未从事需要医疗器械注册证的超低温冷冻存储设备、医用低温存储设备以及家庭健康类产品的生产经营业务，未从事医用冷库的生产经营业务。本公司与中科美菱及其控股子公司之间不存在非公平竞争、不存在利益输送、不存在相互或者单方让渡商业机会的情形。本公司与中科美菱及其控股子公司之间不存在同业竞争。2、本公司未来不会以任何直接或间接的形式从事对中科美菱及其控股子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的需要医疗器械注册证的超低温冷冻存储设备、医用低温存储设备以及家庭健康类产品、医用冷库的业务和经营活动。3、凡本公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与中科美菱及其控股子公司的生产经营构成竞争的业务，将事先书面征询中科美菱是否将从事竞争业务。如果中科美菱在收到书面征询函之日后二十日内未以书面形式明确答复是否将从事该等竞争业务，将被视为不从事该等竞争业务。只有当中科美菱确认或被视为不从事竞争业务后，本公司才会从事不具有同业竞争的业务，以避免与中科美菱及其控股子公司产生同业竞争。4、自本承诺函出具之日起，本公司将在行业战略层面进行合理安排，除应中科美菱要求为中科美菱利益协助采取行动外，未来不主动进行投资并购与中科美菱及其控股子公司可能产生同业竞争的资本运作项目。5、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱控股股东期间，持续有效且不可撤销。

履行情况：该承诺正在履行中。

2、规范和减少关联交易的承诺

承诺人：长虹集团、四川长虹、长虹美菱、中科先行以及董事、监事、高级管理人员。

承诺事项：为避免潜在的关联交易，公司的控股股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于规范关联交易的承诺书》，书面承诺避免与公司进行关联交易，承诺情况如下：

(1) 长虹集团承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）将规范并尽量减少与中科美菱及其控股子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将

按照市场公认的合理价格确定，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易决策程序及信息披露义务。2、本公司保证不利用在中科美菱的地位和影响，通过关联交易损害中科美菱及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。本公司保证不利用本公司在中科美菱中的地位和影响，违规占用或转移中科美菱的资金、资产及其他资源，或违规要求中科美菱提供担保。3、本公司如违反上述承诺，将立即停止与中科美菱及其控股子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本公司对违反上述承诺所导致中科美菱及其控股子公司经济损失的，本公司将依法承担赔偿责任。4、本承诺函自本公司法定代表人签署并加盖公章之日起生效。

（2）四川长虹及长虹美菱承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）将规范并尽量减少与中科美菱及其控股子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易决策程序及信息披露义务。2、本公司保证不利用在中科美菱的地位和影响，通过关联交易损害中科美菱及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。本公司保证不利用本公司在中科美菱中的地位和影响，违规占用或转移中科美菱的资金、资产及其他资源，或违规要求中科美菱提供担保。3、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱间接控股股东期间持续有效。

（3）其他股东中科先行承诺：1、本公司（含本公司直接或间接控制的企业及其他关联方，下同）将规范并尽量减少与中科美菱及其控股子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易决策程序及信息披露义务。2、本公司保证不利用在中科美菱的地位和影响，通过关联交易损害中科美菱及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。本公司保证不利用本公司在中科美菱中的地位和影响，违规占用或转移中科美菱的资金、资产及其他资源，或违规要求中科美菱提供担保。3、本公司所作的上述承诺不可撤销。本公司如违反上述承诺，将立即停止与中科美菱及其控股子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本公司对违反上述承诺所导致中科美菱及其控股子公司一切损失和后果承担赔偿责任。

（4）董监高承诺：1、本人将规范并尽量减少与中科美菱及其控股子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易决策程序及信息披露义务。2、本人保证不利用在中科美菱的地位和影响，通过关联交易损害中科美菱及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。本人保证不利用本人在中科美菱中的地位和影响，违规占用或

转移中科美菱的资金、资产及其他资源，或违规要求中科美菱提供担保。3、本人所作的上述承诺不可撤销。本人如违反上述承诺，将立即停止与中科美菱及其控股子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本人对违反上述承诺所导致中科美菱及其控股子公司一切损失和后果承担赔偿责任。

履行情况：该承诺正在履行中。

3、关于股份锁定及减持意向的承诺

承诺人：长虹美菱、中科先行以及董事、监事、高级管理人员。

承诺事项：（1）长虹美菱承诺：1、自中科美菱审议公司股票在北交所上市相关事项的股东大会确定的股权登记日次日起至公司股票在北交所上市之日或公司股票在北交所上市事项终止之日止，本公司不转让或者委托他人代为管理本公司于截至前述股权登记日直接及/或间接持有的公司股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等。下同），也不提议由公司回购该部分股份。2、自公司股票在北交所上市之日起 12 个月内，本公司不转让或者委托他人代为管理本公司直接及/或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、本公司拟长期持有公司股份。若本公司直接及/或间接所持公司股份在上述承诺期限届满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价。在以上期间内公司有派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发新股等情况的，减持价格根据除权除息情况相应调整；本公司减持公司股份时，应符合证监会、北交所关于减持的相关法律法规的要求，提前将减持意向和拟减持数量等信息通知公司，并由公司及时进行公告。4、因公司进行权益分派等导致本公司直接及/或间接持有公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。5、本公司将遵守上述股份锁定及减持意向承诺。

（2）中科先行承诺：1、自中科美菱审议公司股票在北交所上市相关事项的股东大会确定的股权登记日次日起至公司股票在北交所上市之日或公司股票在北交所上市事项终止之日止，本公司不转让或者委托他人代为管理本公司于截至前述股权登记日直接及/或间接持有的公司股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等。下同），也不提议由公司回购该部分股份。2、自公司股票在北交所上市之日起 12 个月内，本公司不转让或者委托他人代为管理本公司直接及/或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、本公司将遵守中国证监会、北交所关于上市公司股东减持股份的相关规定。如相关法律法规、中国证监会和北交所对本公司持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本公司将按相关要求执行。4、本公司将遵守上述股份锁定及减持承诺。若本公司违反上述承诺的，本公司转让直接及/或间接持有的公司股份的所获增值收益将归公司所有。

（3）高级管理人员承诺：1、自中科美菱审议公司股票在北交所上市相关事项的股东大会确定的

股权登记日次日起至公司股票在北交所上市之日或公司股票在北交所上市事项终止之日止，本承诺人不转让或者委托他人代为管理本承诺人于截至前述股权登记日直接及/或间接持有的公司股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等。下同），也不提议由公司回购该部分股份。2、自公司股票在北交所上市之日起 12 个月内，本承诺人不转让或者委托他人代为管理本承诺人直接及/或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、在本承诺人担任公司董事或高级管理人员期间，在前述承诺的公司股份锁定期届满后，每年转让的股份不超过本承诺人直接或间接持有的公司股份数的 25%；离职后半年内不转让本承诺人直接或间接持有的公司股份。4、本承诺人将遵守中国证监会、北交所关于上市公司的股东及董事、监事、高级管理人员减持股份的相关规定。如相关法律法规、中国证监会和北交所对本承诺人持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本承诺人将按相关要求执行。5、本承诺人将遵守上述股份锁定及减持承诺。若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让直接及/或间接持有的公司股份的所获增值收益将归公司所有。

履行情况：该承诺正在履行中。

4、关于摊薄即期回报的填补措施及相关承诺

承诺人：长虹美菱、中科美菱、董事、监事、高级管理人员。

承诺事项：为保证因本次公开发行摊薄即期回报后采取的填补措施得到切实履行，控股股东长虹美菱、中科美菱、董事、监事、高级管理人员都对此进行承诺。

（1）长虹美菱承诺：1、本承诺人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补摊薄即期回报的相关措施；2、本承诺人承诺全面、完整、及时督促公司履行制定的有关填补回报措施以及对此做出的有关填补回报措施的承诺。若本承诺人违反该等承诺，本承诺人同意中国证监会和北交所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本承诺人作出相关处罚或采取相关监管措施并在公司股东大会及中国证监会、北交所指定报刊公开做出解释并道歉。

（2）中科美菱承诺：为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，公司拟通过如下措施努力提高公司的收入和盈利水平，以填补被摊薄的即期回报：1、加强募集资金投资项目的监管，保证募集资金合法合理使用。2、积极推进募集资金投资项目建设，争取早日实现项目的预期效益。3、加强经营管理和内部运营控制，提升经营效率和盈利能力。4、进一步完善利润分配政策，强化投资者回报机制。

（3）董事、监事及高级管理人员承诺：1、承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平；3、承诺不得动用公司资产从事与其本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；支持公司董事会在制订、

修改公司薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、在中国证监会、北交所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照相关规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合相关要求；本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此做出的有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，本人同意中国证监会和全国股转公司等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本承诺人作出相关处罚或采取相关监管措施，并在公司股东大会及中国证监会、北交所指定报刊公开做出解释并道歉。

履行情况：该承诺正在履行中。

5、稳定股价措施的承诺

承诺人：长虹美菱、中科美菱、董事、高级管理人员。

承诺事项：及时履行《关于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并在北交所上市后三年内稳定股价措施的承诺函》中的各项义务。

（1）公司承诺，在启动条件触发后，如公司未按照本稳定股价方案采取稳定股价措施的，董事会应向投资者说明公司未采取稳定股价措施的具体原因，向股东大会提出替代方案。公司独立董事、监事会应对替代方案发表意见。

股东大会审议替代方案前，公司应通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

（2）控股股东如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按具体方案规定提出增持计划和/或未实际实施增持股票计划的，将在公司股东大会及中国证监会、北交所指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，控股股东将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任；如果控股股东未承担前述赔偿责任，则控股股东持有的公司向不特定合格投资者公开发行前的股份在控股股东履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减控股股东所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

（3）公司董事和高级管理人员如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按具体方案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令董事和高级管理人员在限期内履行增持股票义务，相关董事、高级管理人员仍不履行的，公司有权从其报酬中扣减相应金额。

公司董事和高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减应向其支付的报酬。

履行情况：该承诺正在履行中。

6、关于避免占用公司资金的承诺

承诺人：长虹集团、四川长虹、长虹美菱。

承诺事项：（1）长虹集团承诺：1、除正常经济往来外，本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）不存在违规占用中科美菱及其控股子公司资金、资产及其他资源的情形，不存在违规接受中科美菱及其控股子公司担保的情形。2、自本承诺出具之日起，本公司将不以任何形式、任何理由占用中科美菱及其控股子公司的资金、资产及其他资源，不违规要求中科美菱及其控股子公司提供担保。3、本公司如违反上述承诺，将立即停止相关行为，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本公司对违反上述承诺所导致中科美菱及其控股子公司经济损失的，本公司将依法承担赔偿责任。

（2）四川长虹承诺：1、除正常经济往来外，本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）不存在违规占用中科美菱及其控股子公司资金、资产及其他资源的情形，不存在违规接受中科美菱及其控股子公司担保的情形。2、自本承诺出具之日起，本公司将不以任何形式、任何理由占用中科美菱及其控股子公司的资金、资产及其他资源，不违规要求中科美菱及其控股子公司提供担保。3、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱间接控股股东期间持续有效。

（3）长虹美菱承诺：1、除正常经济往来外，本公司（含本公司直接或间接控制的除中科美菱及其控股子公司之外的其他企业，下同）不存在违规占用中科美菱及其控股子公司资金、资产及其他资源的情形，不存在违规接受中科美菱及其控股子公司担保的情形。2、自本承诺出具之日起，本公司将不以任何形式、任何理由占用中科美菱及其控股子公司的资金、资产及其他资源，不违规要求中科美菱及其控股子公司提供担保。3、本承诺函自签署之日即行生效，并且在本公司作为中科美菱控股股东期间持续有效。

履行情况：该承诺正在履行中。

7、关于保证与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面独立的承诺

承诺人：长虹美菱。

承诺事项：长虹美菱承诺：一、保证中科美菱人员的独立性 1、保证中科美菱的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员不在本公司及关联方担任除董事、监事之外的其他行政职务，也不在本公司及关联方领薪；2、保证中科美菱的财务人员不在本公司及关联方兼职。二、保证中

科美菱的资产独立完整 1、保证中科美菱具有独立完整的资产；2、保证中科美菱不存在资金、资产被本公司及关联方占用的情形。三、保证中科美菱的财务独立 1、保证中科美菱保持其独立的财务部门和独立的财务核算体系；2、保证中科美菱具有规范、独立的财务会计制度；3、保证中科美菱独立在银行开户，不与本公司及关联方共有一个银行账户；4、保证不干预中科美菱依法独立纳税；5、保证中科美菱能够独立作出财务决策，不干预中科美菱的资金使用。四、保证中科美菱的机构独立保证中科美菱拥有独立、完整的组织机构，与本公司及关联方完全独立。五、保证中科美菱的业务独立保证中科美菱的业务独立于本公司及关联方，与公司及关联方之间不存在显失公平的关联交易。保证中科美菱开展经营活动所需的资产、人员、资质和技术等不存在对本公司及关联方的依赖，中科美菱具有独立面向市场自主经营的能力。

履行情况：该承诺正在履行中。

8、不履行承诺约束措施的承诺

承诺人：长虹美菱、中科先行、中科美菱、董事、监事、高级管理人员。

承诺事项：（1）长虹美菱承诺：1. 如果长虹美菱未履行公开发行说明书披露的承诺事项，长虹美菱将在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2. 如果因长虹美菱未履行相关承诺事项，而给投资者造成损失的，长虹美菱将依法承担相应法律责任。3. 如果长虹美菱履行就中科美菱本次公开发行股票在北交所上市所做各项公开承诺事项，在违反相关承诺发生之日起五个工作日内，停止在中科美菱处获得股东分红，同时所持有的公司股份不得转让，直至按承诺采取相应措施并实施完毕为止。4. 如果因不可抗力原因导致长虹美菱未能履行公开发行说明书披露的承诺事项，长虹美菱将采取以下措施：（1）在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（2）中科先行承诺：1、如果中科先行未履行招股说明书披露的承诺事项，中科先行将在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如果因中科先行未履行相关承诺事项，而给投资者造成损失的，中科先行将依法向投资者赔偿相关损失。3、如果中科先行履行就中科美菱本次公开发行股票在北交所上市所做各项公开承诺事项，在违反相关承诺发生之日起五个工作日内，停止在中科美菱处获得股东分红，同时所持有的公司股份不得转让，直至按承诺采取相应措施并实施完毕为止。4、如果因不可抗力原因导致中科先行未能履行招股说明书披露的承诺事项，中科先行将采取以下措施：（1）在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未

履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（3）中科美菱承诺：1、如果公司未履行招股说明书披露的承诺事项，公司将在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如果因公司未履行相关承诺事项而给投资者造成损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。3、如果因不可抗力原因导致公司未能履行招股说明书披露的承诺事项，公司将采取以下措施：（1）在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

（4）董事、监事、高级管理人员承诺：1、如果承诺人未履行招股说明书披露的承诺事项，承诺人将在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、承诺人将在前述事项发生之日起 5 个交易日内，停止领取公司薪酬或者津贴（若有），同时承诺人直接或间接持有的公司股份（若有）不得转让，直至承诺人履行完成相关承诺事项。3、如果因承诺人未履行相关承诺事项，而给投资者造成损失的，承诺人将依法承担相应法律责任。4、如果因不可抗力原因导致承诺人未能履行招股说明书披露的承诺事项，承诺人将采取以下措施：（1）在中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

履行情况：该承诺正在履行中。

9、北交所上市文件核查承诺

承诺人：长虹美菱、中科美菱、董事、监事、高级管理人员。

承诺事项：承诺人已对公司本次股票在北交所上市的申请文件进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担连带责任。

履行情况：该承诺正在履行中。

10、自愿限售的承诺

承诺人：长虹美菱。

承诺事项：公司股票在北交所上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司持有的公司股份的锁定期限将自动延长 6 个月。

若公司股票在上述期间有派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发新股等除权除息事项的，则上述收盘价格指公司股票复权后的价格。

履行情况：该承诺正在履行中。

11、同业竞争承诺

承诺人：长虹美菱。

承诺事项：1、对于足浴盆、按摩椅、按摩器、电动牙刷、剔除脱毛仪的其他美容仪产品，除在手订单外，自本承诺函出具之日起，发行人不再从事该等产品的生产经营业务，由长虹美菱生产经营。2、对于冲牙器、脱毛仪、体脂称、电子秤产品，长虹美菱目前未生产经营该等产品。自本承诺函出具之日起，长虹美菱亦不会从事该等产品的生产经营业务，由发行人生产经营。

履行情况：该承诺正在履行中。

12、商标授权的承诺

承诺人：长虹美菱。

承诺事项：为支持中科美菱的发展，长虹美菱承诺如下：在相关商标注册有效期内，将无偿许可中科美菱使用该等商标。在该等许可商标到期续展后，仍将该等商标无偿许可给中科美菱使用，并负责保持许可商标的注册有效性并承担相关费用，进而保证中科美菱未来可以持续、无偿使用该等授权许可商标。若未能履行本承诺，长虹美菱将对中科美菱由此造成的经济损失予以全额赔偿。

履行情况：该承诺正在履行中。

(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	5,603,675.00	0.69%	诉讼
总计	-	-	5,603,675.00	0.69%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

2022年12月31日，公司人民币5,603,675.00元因2021年度诉讼事项被冻结。2022年度诉讼事件详见五.二.（一）

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	67,013,800	92.37%	-46,769,012	20,244,788	20.93%	
	其中：控股股东、实际控制人	45,900,000	63.27%	-45,900,000	0	0%	
	董事、监事、高管	715,200	0.99%	-715,200	0	0%	
	核心员工	0	0%	798,600	798,600	0.83%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	5,534,400	7.63%	70,951,746	76,486,146	79.07%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	45,900,000	45,900,000	47.45%	
	董事、监事、高管	2,145,600	2.96%	865,200	3,010,800	3.11%	
	核心员工	3,388,800	4.67%	-150,000	3,238,800	3.35%	
总股本		72,548,200	-	24,182,734	96,730,934	-	
普通股股东人数						10,133	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2022 年期初，公司普通股股份数量 72,548,200 股，因公司向不特定合格投资者公开发行股票，新发行股票 24,182,734 股，报告期末普通股股份数量变更为 96,730,934 股。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	长虹美菱	国有	45,900,000	0	45,900,000	47.4512%	45,900,000	0	0	0

	股份有限公司	法人								
2	中科先行（北京）资产管理有限责任公司	国有法人	19,500,000	0	19,500,000	20.1590%	19,500,000	0	0	0
3	曲耀辉	境内自然人	1,041,300	0	1,041,300	1.0765%	1,041,300	0	0	0
4	上海鑫疆投资管理有限公司一鑫疆精选价值成长23号私募证券投资基金	其他	0	900,000	900,000	0.9304%	900,000	0	0	0
5	胡效宗	境内自然人	735,100	0	735,100	0.7599%	735,100	0	0	0
6	方荣新	境内自然人	735,100	0	735,100	0.7599%	735,100	0	0	0
7	深圳	其	0	649,046	649,046	0.6710%	649,046	0	0	0

	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	他								
8	上海指南行远私 募基金管理有限 公司—指南创 远私募证券投 资基金	其他	0	625,000	625,000	0.6461%	625,000	0	0	0

9	北京指南创业投资管理有限公司—珠海指南需恒创业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0	625,000	625,000	0.6461%	625,000	0	0	0
10	开源证券股份有限公司	国有法人	0	614,700	614,700	0.6355%	300,000	314,700	0	0
合计		-	67,911,500	3,413,746	71,325,246	73.7356%	71,010,546	314,700	0	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

股东名称上海指南行远私募基金管理有限公司—指南创远私募证券投资基金，股东名称北京指南创业投资管理有限公司—珠海指南需恒创业投资基金合伙企业（有限合伙）；两者为一致行动人。

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	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	2022 年 9 月 27 日
2	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	2022 年 9 月 27 日
3	上海指南行远私募基金管理有限公司—指南创远私募证券投资基金	2022 年 9 月 27 日
4	北京指南创业投资管理有限公司—珠海指南需恒创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2022 年 9 月 27 日
5	开源证券股份有限公司	2022 年 9 月 27 日

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

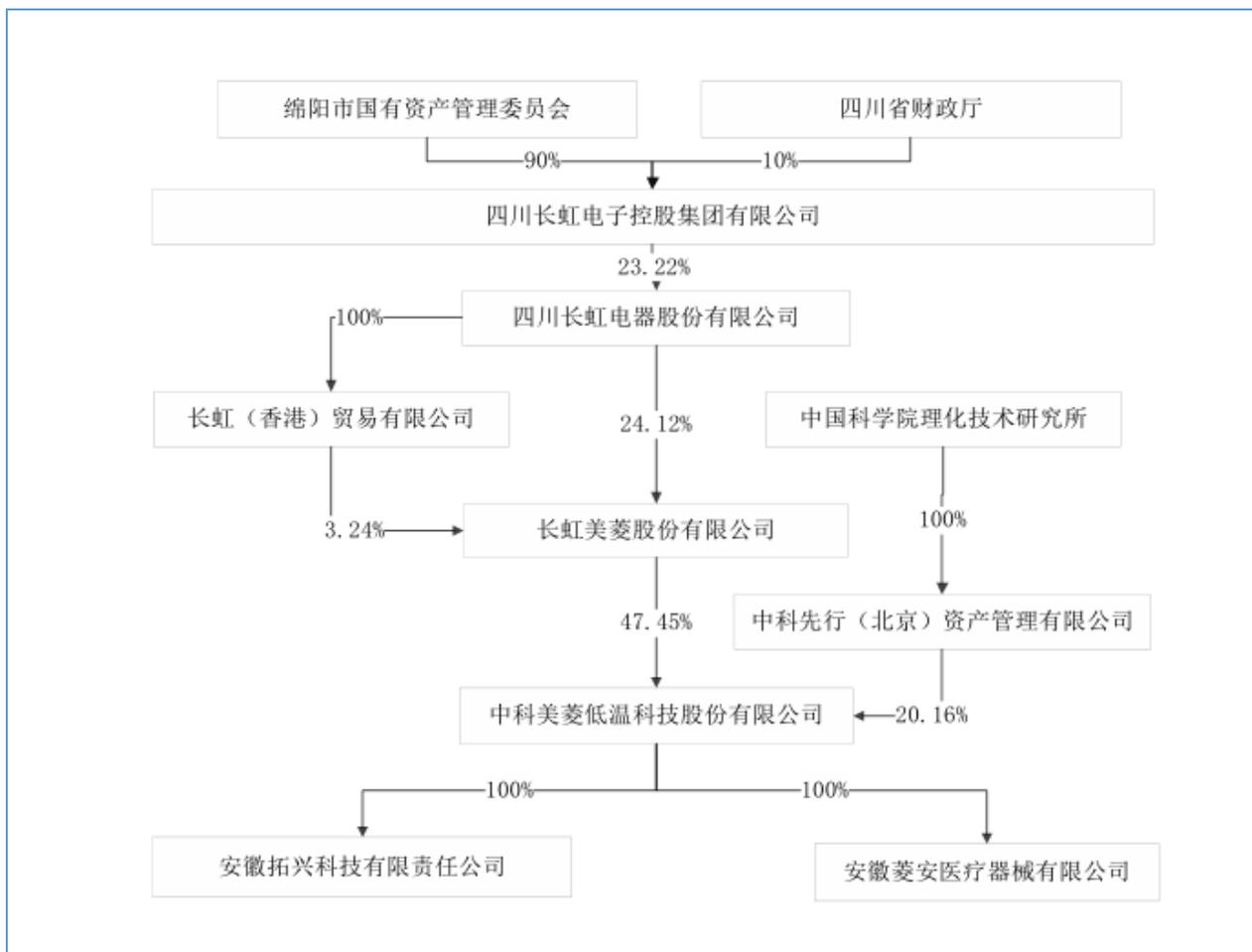
长虹美菱股份有限公司成立于 1992 年 12 月 31 日，于 1993 年在深圳证券交易所上市，股票简称：长虹美菱、虹美菱 B，股票代码：000521、200521，注册资本 1,029,923,715 元，法定代表人为吴定刚，注册地址为合肥市经济技术开发区莲花路 2163 号，企业法人营业执照注册号：9134000014918555XK。

报告期内，公司控股股东人未发生变化。

（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 2022 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) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

适用 不适用

单位：元或股

申购日	发行结果公告日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集金额	募集资金用途 (请列示具体用途)
2022年9月27日	2022年10月10日	24,182,734	24,182,734	直接定价	16	386,923,744	用于“医疗存储设备建设项目”、“菱安高端医疗器械项目”、“研发中心建设项目”及“销售渠道建设项目”

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	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	38,804,068.36	否	不适用		已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

详见公司同日披露的《2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》，公告编号：2023-021。

单位：元

募集资金净额	364,573,394.95	本报告期投入募集资金总额	16,453,719.31
变更用途的募集资金总额	0	已累计投入募集资金总额	16,453,719.31
变更用途的募集资金总额比例	0%		

募集资金用途	是否变更项目，含部分变更	调整后投资总额 (1)	本报告期投入 金额	截至期末累计 投入金额 (2)	截至期末投入 进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到 预定可 使用 状态 日期	是否达 到预计 效益	项目可 行性是 否发生 重大变 化
医疗存储设备建设项目	否	138,805,000.00	5,101,089.15	5,101,089.15	3.68%	2023年12月31日	否	否
菱安高端医疗器械项目	否	94,788,000.00	1,316,770.23	1,316,770.23	1.39%	2023年12月31日	否	否
研发中心建设项目	否	98,980,394.95	6,192,516.47	6,192,516.47	6.26%	2024年12月31日	-	否
销售渠道	否	32,000,000.00	3,843,343.46	3,843,343.46	12.01%	2024年12月	-	否

道 建 设 项 目						月 31 日		
合 计	-	364,573,394.95	16,453,719.31	16,453,719.31	-	-	-	-
募投项目的实际进度是否落后于公开披露的计划进度，如存在，请说明应对措施、投资计划是否需要调整（分具体募集资金用途）	否							
可行性发生重大变化的情况说明	不适用							
募集资金用途变更的情况说明（分具体募集资金用途）	不适用							
募集资金置换自筹资金情况说明	公司于2022年12月15日召开了第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。							
使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况说明	不适用							
使用闲置募集资金购买相关理财产品情况说明	不适用							
超募资金投向	不适用							
用超募资金永久补充流动资金或归还银行借款情况说明	不适用							
募集资金其他使用情况说明	因医疗存储设备建设项目、菱安高端医疗器械项目尚处于项目建设期，故尚未产生经济效益；研发中心建设项目、销售渠道建设项目不涉及经济效益评估。							

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	合肥科技农村商业银行	银行	5,000,000	2021年3月31日	2022年3月30日	3.85%
2	短期借款	中国银行	银行	5,000,000	2021年4月1日	2022年4月1日	3.65%
3	短期借款	中国银行	银行	5,000,000	2022年6月27日	2023年6月27日	3.30%
合计	-	-	-	15,000,000	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 6 月 14 日	8		
合计	8	-	-

是否符合公司章程及审议程序的规定

√是 □否

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

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.8	-	-

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

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	239.19	否
李世元	董事	男	1967 年 5 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	-	是
向东	独立董事	男	1972 年 5 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	7.5	否
王虹	独立董事	女	1968 年 9 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	7.5	否
竺长安	独立董事	男	1957 年 1 月	2022 年 5 月 12 日	2024 年 10 月 10 日	7.5	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	9.58	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	119.95	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	124.04	否
徐胜朝	财务负责人、董事会秘书	男	1974 年 1 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	72.44	否
董事会人数:					7		
监事会人数:					3		
高级管理人员人数:					4		

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股份有限公司董事长职务；公司董事钟明任长虹美菱

股份有限公司董事、总裁、党委书记；公司董事李世元先生任股东方中科先行（北京）资产管理有限公司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股份有限公司行政人事总监职务；公司监事杨俊先生任长虹美菱股份有限公司财务部管理部部长；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、董事会秘书徐胜朝先生均为公司股东。除此之外，董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关联关系。

（二） 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
曲耀辉	董事、总经理	1,041,300	0	1,041,300	1.0765%	0	0	0
胡效宗	副总经理	735,100	0	735,100	0.7599%	0	0	0
方荣新	副总经理	735,100	0	735,100	0.7599%	0	0	0
徐胜朝	财务负责人、董事会秘书	349,300	150,000	499,300	0.5162%	0	0	0
合计	-	2,860,800	-	3,010,800	3.1125%	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
胡勤国	副董事长、董事	离任	副董事长、董事	工作变动原因
和晓楠	监事	离任	监事	工作变动原因
向东	独立董事	新任	独立董事	完善公司治理结构聘任独立董事
王虹	独立董事	新任	独立董事	完善公司治理结构聘任独立董事
竺长安	独立董事	新任	独立董事	完善公司治理结构聘任独立董事
杨俊	监事	新任	监事	接任

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

竺长安，中国籍，男，1957年1月生，博士学历，国防科技大学自动控制专业，精密机械与精密仪器系教授。1991年12月至今，历任中国科学技术大学工程科学学院副教授、教授、副院长等职务，现任中国科学技术大学工程科学学院教授等职务；2016年12月至今，任安徽省安泰科技股份有限公司独立董事；2019年5月至今，任安徽皖仪科技股份有限公司独立董事；2020年6月至今，任安徽晶奇网络科技有限公司独立董事；2020年11月至今，任瑞纳智能设备股份有限公司独立董事。2022年5月至今，任公司独立董事。

王虹，中国籍，女，1968年9月生，博士学历，四川大学管理科学专业，四川大学商学院会计学与公司金融系教授，中国注册会计师。1987年12月至1993年8月任中国人民解放军第6914厂全面质量管理办公室职员；1996年7月至今，历任四川大学商学院讲师、副教授、教授（博士生导师）等职，2017年12月至今任成都天箭科技股份有限公司独立董事，2020年12月至今，任四川湖山电器股份有限公司独立董事 2022年6月至今，任四川华川工业股份有限公司独立董事。2022年11月至今，任四川沃文特生物工程股份有限公司独立董事。2022年5月至今，任公司独立董事。

向东，中国籍，男，1972年5月生，博士学历，重庆大学机械制造专业，北京科技大学教授。2000年5月至2020年5月，历任清华大学精密仪器与机械学系博士后、助理研究员，机械工程系副教授等职；2020年6月至今，历任北京科技大学机械工程学院特聘教授、教授等职。2015年至今，任全国绿色制造技术标准化技术委员会委员兼副秘书长、中国机械制造工艺协会常务理事、全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会委员等职。2022年5月至今，任公司独立董事。

杨俊，中国籍，男，1974年8月生，本科学历。1997年7月至2005年11月，历任四川长虹销售部天津分公司财务主管、稽查会计；2005年11月至2013年3月，历任四川长虹网络科技有限公司总账综合主管、财务部部长；2013年3月至2015年5月，任四川长虹财务共享中心交易服务处处长；2015年5月至2019年9月，任合肥长虹实业有限公司财务总监等职务。2019年10月至今，任长虹美菱财务部管理部部长等职务。2022年5月至今，任公司监事。

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：

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（税前）。

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，其薪酬由基本工资、绩效工资、业绩激励基金三部分构成。其基本工资结合其教育背景、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。绩效工资以年度经营目标为考核基础，根据每年实现效益情况以及高管人员工作业绩完成情况核定。业绩激励是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	61	14	33	42
生产人员	130	229	57	302
销售人员	141	162	52	251
技术人员	101	36	9	128
财务人员	16	13	6	23
员工总计	449	454	157	746

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	17	39
本科	209	344
专科及以下	223	363
员工总计	449	746

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 746 人比报告期初增加 297 人。

公司在人才引进方面始终坚持适应公司的发展要求，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，公司加大了对研发人才与销售人才的配置，人才招聘主要通过线上网络招聘、校园招聘、线下人才交流会等形式，公司制定了具有竞争力的薪酬制度和切实可行的绩效方案，以吸引更多的优秀人才。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，公司采用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，建立了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，员工薪酬包括基本工资、年功薪资、绩效薪资等。按照国家和地方有关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育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
范鹏程	离职	供应链管理部部长	100,000	100,000	0

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，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规及业务规则的规定，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，以确保公司股东利益的最大化。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

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进行，公司依法运作，未出现重大违法、违规和其他重大问题，切实履行了职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

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进行，公司依法运作，未出现重大违法、违规和其他重大问题，切实履行了职责和义务。报告期内对公司章程进行了四次修订，修订情况如下：

(1) 公司于 2021 年年度股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，同意根据《公司

法》、《全国中小企业股份转让系统公司治理规则》等法律法规的相关要求，对《公司章程》的相应条款予以修订，以达到创新层升层条件，为后续北交所上市铺路，同时为公司营销提供支持。

(2) 公司于 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，同意根据《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规的有关规定，对《公司章程》的相应条款予以修订，从而进一步完善公司的治理结构，促进公司规范运作，确保公司顺利在北京证券交易所上市。

(3) 公司于 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，同意加强党建工作，坚持和加强党的领导。

(4) 公司于 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于拟变更注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》。因公司于 2022 年 10 月 18 日完成向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市，同意根据《公司法》《证券法》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关规定，公司拟变更注册资本并修订《公司章程》部分条款，以满足公开发行结果及实际经营的需要。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	13	<p>（一）2022 年 2 月 24 召开公司第三届董事会第四次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于向中国建设银行股份有限公司肥西支行申请 8000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>（二）2022 年 3 月 29 日召开公司第三届董事会第五次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《2021 年度董事会工作报告》</p> <p>2、《2021 年年度报告及年度报告摘要》</p> <p>3、《2021 年度总经理工作报告》</p> <p>4、《2021 年年度财务决算报告》</p> <p>5、《2022 年年度财务预算报告》</p> <p>6、《2021 年度利润分配预案》</p> <p>7、《关于续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》</p> <p>8、《关于公司对四川长虹集团财务有限公司的风险评估报告的议案》</p> <p>9、《关于公司与四川长虹集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的关联交易的议案通过》</p>

		<p>10、《关于向四川长虹集团财务有限公司申请 2.8 亿元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>11、《关于公司增加使用自有闲置资金进行投资理财的议案》</p> <p>12、《关于公司向高校捐赠奖学金的议案》</p> <p>13、《关于会计政策变更的议案》</p> <p>14、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>15、《关于修订〈授权管理制度〉的议案》</p> <p>16、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》</p> <p>17、《关于修订〈关联交易管理制度〉的议案》</p> <p>18、《关于修订〈信息披露管理制度〉的议案》</p> <p>19、《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》</p> <p>20、《关于新设立〈利润分配管理制度〉的议案》</p> <p>21、《关于新设立〈承诺管理制度〉的议案》</p> <p>22、《关于提议召开 2021 年年度股东大会的议案》</p> <p>（三）2022 年 4 月 26 日召开公司第三届董事会第六次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》</p> <p>3、《关于新设立〈独立董事制度〉的议案》</p> <p>4、《关于新设立〈董事会审计委员会会议事规则〉的议案》</p> <p>5、《关于新设立〈董事会战略委员会会议事规则〉的议案》</p> <p>6、《关于新设立〈董事会提名委员会会议事规则〉的议案》</p> <p>7、《关于新设立〈董事会薪酬与考核委员会会议事规则〉的议案》</p> <p>8、《关于提名公司第三届董事会独立董事候选人的议案》</p> <p>9、《关于确定公司第三届董事会独立董事津贴标准的议案》</p> <p>10、《关于开展外汇套期保值业务的议案》</p> <p>11、《关于提议召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>（四）2022 年 5 月 9 日召开公司第三届董事会第七次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司员工股权转让的议案》</p> <p>（五）2022 年 5 月 17 日召开公司第三届董事会第八次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司申请公开发行股票并在北交所</p>
--	--	---

		<p>上市的议案》</p> <p>2、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市募集资金用途及可行性的议案》</p> <p>3、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司申请公开发行股票并在北交所上市事宜的议案》</p> <p>4、《关于设立募集资金专项账户并签署募集资金三方监管协议的议案》</p> <p>5、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市前滚存利润分配政策的议案》</p> <p>6、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价措施的预案的议案》</p> <p>7、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内股东分红回报规划的议案》</p> <p>8、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市摊薄即期回报的填补措施及相关承诺的议案》</p> <p>9、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市相关责任主体承诺事项及约束措施的议案》</p> <p>10、《关于聘请中介机构的议案》</p> <p>11、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>12、过《关于提请股东大会审议修订、制定在北交所上市后适用的公司治理制度的议案》</p> <p>13、《关于修订、制定在北交所上市后适用的公司治理制度的议案》</p> <p>14、《关于设置内部审计部门的议案》</p> <p>15、《关于补充确认报告期内关联交易的议案》</p> <p>16、《关于确认公司相关财务报表、审计报告及专项报告的议案》</p> <p>17、《关于公司会计政策变更、前期会计差错更正的议案》</p> <p>18、《关于更正近三年年度报告及摘要的议案》</p> <p>19、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>20、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</p>
--	--	---

		<p>21、《关于调整公司 2020 年度业绩激励基金计提及分配金额的议案》</p> <p>22、《关于制定在北交所上市后适用的〈中科美菱低温科技股份有限公司章程（草案）〉的议案》</p> <p>23、《关于提议召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>（六）2022 年 6 月 16 日召开公司第三届董事会第九次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于同意报出 2022 年 1-3 月审阅报告的议案》</p> <p>2、《关于更正 2021 年第一季度报告的议案》</p> <p>3、《关于子公司安徽拓兴科技有限责任公司向中国银行股份有限公司合肥分行申请 500 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>4、《关于向上海浦东发展银行股份有限公司合肥分行申请 2000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>5、《关于向广发银行股份有限公司合肥分行申请 5000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>6、《关于向中信银行股份有限公司合肥分行申请 6000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>（七）2022 年 8 月 1 日召开公司第三届董事会第十次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于调整公司申请公开发行股票并在北交所上市的具体方案的议案》</p> <p>（八）2022 年 8 月 12 日召开公司第三届董事会第十一次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《2022 年半年度报告》</p> <p>2、《关于更正 2021 年半年度报告的议案》</p> <p>3、《关于公司对四川长虹集团财务有限公司的风险评估报告的议案》</p> <p>4、《关于同意报出 2022 年 1-6 月审阅报告的议案》</p> <p>（九）2022 年 8 月 30 日召开公司第三届董事会第十二次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于向合肥科技农村商业银行股份有限公司怀宁路支行申请 4000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>2、《关于提议召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》</p> <p>3、《关于购买董监高责任险的议案》</p> <p>（十）2022 年 9 月 29 日召开公司第三届董事会第十三次会议，审议通过了以下议案：</p>
--	--	---

		<p>1、《关于向华夏银行股份有限公司合肥高新区支行申请 6000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>2、《关于向中国民生银行股份有限公司合肥分行申请 3400 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>（十一）2022 年 10 月 28 日召开公司第三届董事会第十四次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》</p> <p>2、《关于更正 2021 年第三季度报告的议案》</p> <p>3、《关于向兴业银行股份有限公司合肥分行申请 5000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>4、《关于向杭州银行股份有限公司合肥分行申请 6000 万元人民币最高授信额度的议案》</p> <p>（十二）2022 年 11 月 25 日召开公司第三届董事会第十五次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司聘任首席合规官的议案》</p> <p>（十三）2022 年 12 月 15 日召开公司第三届董事会第十六次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于拟变更注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》</p> <p>3、《关于使用募集资金置换已先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》</p> <p>4、《关于使用自有资金、银行承兑汇票等方式支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》</p> <p>5、《关于使用部分募集资金向全资子公司增资及提供借款实施募投项目的议案》</p> <p>6、《关于使用部分募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>7、《关于预计 2023 年日常关联交易的议案》</p> <p>8、《关于向控股股东长虹美菱股份有限公司申请 2 亿元最高银行授信担保额度的议案》</p> <p>9、《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》</p> <p>10、《关于公司为全资子公司提供信用担保额度的议案》</p> <p>11、《关于公司使用自有闲置资金进行投资理财</p>
--	--	---

		<p>财的议案》</p> <p>12、《关于开展外汇套期保值业务的议案》</p> <p>13、《关于修订〈年度业绩激励基金实施方案〉的议案》</p> <p>14、《关于提议召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》</p>
监事会	9	<p>（一）2022 年 3 月 29 日召开公司第三届监事会第二次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《2021 年度监事会工作报告》</p> <p>2、《2021 年年度报告及年度报告摘要》</p> <p>3、《关于公司会计政策变更的议案》</p> <p>（二）2022 年 4 月 26 日召开公司第三届监事会第三次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于补选杨俊先生为公司第三届监事会监事的议案》</p> <p>（三）2022 年 5 月 17 日召开公司第三届监事会第四次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》</p> <p>2、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市募集资金用途及可行性的议案》</p> <p>3、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司申请公开发行股票并在北交所上市事宜的议案》</p> <p>4、《关于设立募集资金专项账户并签署募集资金三方监管协议的议案》</p> <p>5、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市前滚存利润分配政策的议案》</p> <p>6、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价措施的预案的议案》</p> <p>7、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内股东分红回报规划的议案》</p> <p>8、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市摊薄即期回报的填补措施及相关承诺的议案》</p> <p>9、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市相关责任主体承诺事项及约束措施的议案》</p> <p>10、《关于聘请中介机构的议案》</p> <p>11、《关于提请股东大会审议修订在北交所上</p>

		<p>市后适用的监事会议事规则的议案》</p> <p>12、《关于补充确认报告期内关联交易的议案》</p> <p>13、《关于确认公司相关财务报表、审计报告及专项报告的议案》</p> <p>14、《关于公司会计政策变更、前期会计差错更正的议案》</p> <p>15、《关于更正近三年年度报告及摘要的议案》</p> <p>16、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>17、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</p> <p>18、《关于调整公司 2020 年度业绩激励基金计提及分配金额的议案》</p> <p>（四）2022 年 6 月 16 日召开公司第三届监事会第五次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于同意报出 2022 年 1-3 月审阅报告的议案》</p> <p>2、《关于更正 2021 年第一季度报告的议案》</p> <p>（五）2022 年 8 月 1 日召开公司第三届监事会第六次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于调整公司申请公开发行股票并在北交所上市的具体方案的议案》</p> <p>（六）2022 年 8 月 12 日召开公司第三届监事会第七次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《2022 年半年度报告》</p> <p>2、《关于更正 2021 年半年度报告的议案》</p> <p>3、《关于同意报出 2022 年 1-6 月审阅报告的议案》</p> <p>（七）2022 年 8 月 30 日召开公司第三届监事会第八次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于购买董监高责任险的议案》</p> <p>（八）2022 年 10 月 28 日召开公司第三届监事会第九次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》</p> <p>2、《关于更正 2021 年第三季度报告的议案》</p> <p>（九）2022 年 12 月 15 日召开公司第三届监事会第十次会议，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于拟变更注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》</p> <p>3、《关于使用募集资金置换已先投入募投项</p>
--	--	--

		<p>目及已支付发行费用的自筹资金的议案》</p> <p>4、《关于使用自有资金、银行承兑汇票等方式支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》</p> <p>5、《关于使用部分募集资金向全资子公司增资及提供借款实施募投项目的议案》</p> <p>6、《关于使用部分募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>7、《关于修订〈年度业绩激励基金实施方案〉的议案》</p>
股东大会	5	<p>（一）2022年4月27日召开公司2021年年度股东大会，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《2021年度董事会工作报告》</p> <p>2、《2021年年度报告及年度报告摘要》</p> <p>3、《2021年年度财务决算报告》</p> <p>4、《2022年年度财务预算报告》</p> <p>5、《2021年度利润分配预案》</p> <p>6、《关于续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》</p> <p>7、《关于公司与四川长虹集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的关联交易的议案》</p> <p>8、《关于公司增加使用自有闲置资金进行投资理财的议案》</p> <p>9、《关于公司向高校捐赠奖学金的议案》</p> <p>10、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>11、《关于修订〈授权管理制度〉的议案》</p> <p>12、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》</p> <p>13、《关于修订〈关联交易管理制度〉的议案》</p> <p>14、《关于修订〈信息披露管理制度〉的议案》</p> <p>15、《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》</p> <p>16、《关于新设立〈利润分配管理制度〉的议案》</p> <p>17、《关于新设立〈承诺管理制度〉的议案》</p> <p>18、《2021年度监事会工作报告》</p> <p>（二）2022年5月12日召开公司2022年第一次临时股东大会，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》</p> <p>3、《关于新设立〈独立董事制度〉的议案》</p> <p>4、《关于提名公司第三届董事会独立董事候选人的议案》</p> <p>5、《关于确定公司第三届董事会独立董事津贴标准的议案》</p>

		<p>6、《关于开展外汇套期保值业务的议案》</p> <p>7、《关于补选杨俊先生为公司第三届监事会监事的议案》</p> <p>（三）2022年6月2日召开公司2022年第二次临时股东大会，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》</p> <p>2、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市募集资金用途及可行性的议案》</p> <p>3、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司申请公开发行股票并在北交所上市事宜的议案》</p> <p>4、《关于设立募集资金专项账户并签署募集资金三方监管协议的议案》</p> <p>5、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市前滚存利润分配政策的议案》</p> <p>6、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内稳定股价措施的预案的议案》</p> <p>7、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市后三年内股东分红回报规划的议案》</p> <p>8、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市摊薄即期回报的填补措施及相关承诺的议案》</p> <p>9、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市相关责任主体承诺事项及约束措施的议案》</p> <p>10、《关于聘请中介机构的议案》</p> <p>11、《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>12、《关于提请股东大会审议修订、制定在北交所上市后适用的公司治理制度的议案》</p> <p>13、《关于补充确认报告期内关联交易的议案》</p> <p>14、《关于公司会计政策变更、前期会计差错更正的议案》</p> <p>15、《关于更正近三年年度报告及摘要的议案》</p> <p>16、《关于调整公司2020年度业绩激励基金计提及分配金额的议案》</p> <p>17、《关于制定在北交所上市后适用的〈中科美菱低温科技股份有限公司章程（草案）〉的</p>
--	--	--

		<p>议案》</p> <p>18、《关于提请股东大会审议修订在北交所上市后适用的监事会议事规则的议案》</p> <p>（四）2022 年 9 月 16 日召开公司 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于购买董监高责任险的议案》</p> <p>（五）2022 年 12 月 30 日召开公司 2022 年第四次临时股东大会，审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于拟变更注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>2、《关于使用部分募集资金向全资子公司增资及提供借款实施募投项目的议案》</p> <p>3、《关于使用部分募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>4、《关于预计 2023 年公司日常关联交易的议案》</p> <p>5、《关于向控股股东长虹美菱股份有限公司申请 2 亿元最高银行授信担保额度的议案》</p> <p>6、《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》</p> <p>7、《关于公司对全资子公司提供信用担保额度的议案》</p> <p>8、《关于公司使用自有闲置资金进行投资理财的议案》</p> <p>9、《关于开展外汇套期保值业务的议案》</p> <p>10、《关于修订〈年度业绩激励基金实施方案〉的议案》</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、董事会秘书和管理层均严格按照《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。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

报告期内，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。

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，董事会未下设专门委员会。

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	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
向东	9	现场结合通讯方式	3	现场召开
王虹	9	现场结合通讯方式	2	现场召开
竺长安	9	现场结合通讯方式	3	现场召开

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，对重大事项发表了独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的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

公司运营独立，与共同实际控制人及其控制的其他企业在业务、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。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

为保证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，公司建立了较为健全有效的内部控制制度且内控制度均有效实施。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

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。截至报告期末，公司已建立《年报重大差错责任追究制度》。

(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

2022年6月2日公司召开2022年第二次临时股东大会和2022年12月30日公司召开2022年第四次临时股东大会，均采用了现场投票和网络投票相结合的方式。本报告期内，未实行累积投票制。

(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

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/2023CDAA7B0094			
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	2023 年 3 月 16 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	汪孝东 4 年	涂晓峰 1 年		
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	13 年			
会计师事务所审计报酬	38 万元			
审计报告正文：				
一、 审计意见				
<p>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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。</p> <p>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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p>				
二、 形成审计意见的基础				
<p>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。</p>				
三、 关键审计事项				
<p>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。</p>				
1. 营业收入的确认				

关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报告附注四、23 收入确认原则和计量方法以及附注六、34 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。如财务报表附注六、34. 营业收入、营业成本所示，2022 年度营业收入为人民币 406,489,091.83 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>	<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。

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 2022 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中科美菱公司、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，就可能导致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。

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

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六. 1	582,090,924.03	330,589,392.56
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六. 2	6,260.37	
衍生金融资产			
应收票据	六. 3	-	207,532.00
应收账款	六. 4	5,852,225.38	2,941,097.79
应收款项融资			
预付款项	六. 5	746,371.78	865,305.04
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六. 6	2,668,052.90	2,032,766.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六. 7	48,074,736.13	32,661,371.09
合同资产	六. 8	61,604.16	759,160.81
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六. 9	9,952,224.55	2,008,922.07
流动资产合计		649,452,399.30	372,065,547.45
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	六. 10	131,233,178.53	112,313,825.52
在建工程	六. 11	560,521.11	9,843,414.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六. 12	9,994,505.91	8,886,708.30

无形资产	六.13	10,967,141.66	11,228,264.08
开发支出			
商誉		-	-
长期待摊费用	六.14	3,214,058.10	
递延所得税资产	六.15	1,704,293.05	5,495,922.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		157,673,698.36	147,768,134.78
资产总计		807,126,097.66	519,833,682.23
流动负债：			
短期借款	六.16	5,005,041.67	10,011,458.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	六.17	105.86	
衍生金融负债			
应付票据	六.18	47,322,404.46	44,791,018.02
应付账款	六.19	35,823,224.53	48,187,152.00
预收款项			
合同负债	六.20	41,385,330.40	84,073,503.96
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	六.21	18,482,206.02	28,966,900.73
应交税费	六.22	1,137,990.97	3,375,541.23
其他应付款	六.23	32,589,456.69	29,117,760.56
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	六.24	4,303,964.54	1,771,669.50
其他流动负债	六.25	4,207,264.65	9,411,176.22
流动负债合计		190,256,989.79	259,706,180.55
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	六.26	6,004,951.07	6,978,172.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六.27	4,838,354.67	5,492,233.47

递延收益	六.28	4,872,465.58	5,895,106.62
递延所得税负债	六.15		
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,715,771.32	18,365,512.91
负债合计		205,972,761.11	278,071,693.46
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六.29	96,730,934.00	72,548,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六.30	377,806,775.80	37,416,114.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六.31	269,572.20	
盈余公积	六.32	22,768,226.95	16,432,191.36
一般风险准备			
未分配利润	六.33	103,577,827.60	115,365,482.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		601,153,336.55	241,761,988.77
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		601,153,336.55	241,761,988.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		807,126,097.66	519,833,682.23

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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		521,339,536.54	305,235,104.07
交易性金融资产		6,260.37	
衍生金融资产			
应收票据			207,532.00
应收账款	十五.1	11,412,089.33	2,729,495.64
应收款项融资			
预付款项		10,398,529.56	2,882,796.54
其他应收款	十五.2	1,884,956.90	1,381,382.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		45,033,806.99	31,639,840.37
合同资产		42,092.10	742,391.20

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,342,160.94	1,079,204.46
流动资产合计		598,459,432.73	345,897,746.37
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	十五.3	60,000,000.00	20,000,000.00
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		115,147,831.13	109,834,511.52
在建工程			3,065,309.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,612,861.09	
无形资产		10,967,141.66	11,228,264.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		432,389.92	
递延所得税资产		1,698,382.37	5,495,922.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		190,858,606.17	149,624,007.07
资产总计		789,318,038.90	495,521,753.44
流动负债：			
短期借款			5,005,881.94
交易性金融负债		105.86	
衍生金融负债			
应付票据		46,987,164.93	44,360,977.31
应付账款		30,800,125.22	42,191,990.51
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		16,056,194.76	27,478,944.11
应交税费		530,106.88	2,984,508.08
其他应付款		26,241,247.50	27,450,283.64
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		39,782,603.90	83,134,171.18
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,305,203.81	
其他流动负债		4,390,036.73	9,304,444.39
流动负债合计		166,092,789.59	241,911,201.16

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		1,204,317.86	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,838,354.67	5,492,233.47
递延收益		4,872,465.58	5,895,106.62
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,915,138.11	11,387,340.09
负债合计		177,007,927.70	253,298,541.25
所有者权益（或股东权益）：			
股本		96,730,934.00	72,548,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		377,806,775.80	37,416,114.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		191,708.15	
盈余公积		22,768,226.95	16,432,191.36
一般风险准备			
未分配利润		114,812,466.30	115,826,705.98
所有者权益（或股东权益）合计		612,310,111.20	242,223,212.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		789,318,038.90	495,521,753.44

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		406,489,091.83	465,285,460.79
其中：营业收入	六.34	406,489,091.83	465,285,460.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		371,992,672.45	399,728,921.07
其中：营业成本	六.34	251,326,304.17	296,137,514.91
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	六. 35	3,994,192.86	4,626,414.08
销售费用	六. 36	63,435,031.58	51,258,679.00
管理费用	六. 37	31,836,704.58	31,888,897.14
研发费用	六. 38	28,272,829.67	24,773,555.74
财务费用	六. 39	-6,872,390.41	-8,956,139.80
其中：利息费用		28,581.95	869,279.63
利息收入		7,143,981.01	8,937,716.94
加：其他收益	六. 40	24,847,329.92	12,223,316.11
投资收益（损失以“-”号填列）	六. 41	1,536,604.68	-5,469.94
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）	六. 42	6,154.51	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六. 43	-223,891.94	-46,877.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六. 44	-1,316,706.15	975,632.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		59,345,910.40	78,703,140.20
加：营业外收入	六. 45	1,000.00	2,000.00
减：营业外支出	六. 46	450,802.82	2,251,635.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,896,107.58	76,453,504.47
减：所得税费用	六. 47	6,309,166.95	8,959,995.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,586,940.63	67,493,509.40

填列)			
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）		52,586,940.63	67,493,509.40
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）		52,586,940.63	67,493,509.40
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		52,586,940.63	67,493,509.40

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		52,586,940.63	67,493,509.40
(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）		0.6867	0.9303
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.6867	0.9303

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	2022 年	2021 年
一、营业收入	十五.4	382,059,550.06	461,392,843.31
减：营业成本	十五.4	226,443,956.68	295,512,477.01
税金及附加		3,873,123.55	4,410,289.14
销售费用		59,772,933.57	48,925,936.64
管理费用		27,572,860.06	29,203,425.61
研发费用		26,392,536.82	24,523,305.74
财务费用		-7,052,114.16	-8,625,091.10
其中：利息费用		-103,209.72	542,585.56
利息收入		6,780,402.13	8,278,334.11
加：其他收益	十五.5	24,800,766.21	12,199,962.54
投资收益（损失以“-”号填列）		1,536,604.68	-5,469.94
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）		6,154.51	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		12,535.11	-46,877.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,287,077.69	971,289.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		70,125,236.36	80,561,404.20
加：营业外收入		1,000.00	2,000.00
减：营业外支出		450,802.82	2,251,635.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		69,675,433.54	78,311,768.47
减：所得税费用		6,315,077.63	8,955,095.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,360,355.91	69,356,672.72
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,360,355.91	69,356,672.72
(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		63,360,355.91	69,356,672.72
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.8274	0.9560
（二）稀释每股收益（元/股）		0.8274	0.9560

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 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		402,095,428.37	556,875,272.71
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		14,491,428.45	9,638,906.18
收到其他与经营活动有关的现金	六.48	14,600,170.88	13,213,202.09
经营活动现金流入小计		431,187,027.70	579,727,380.98
购买商品、接受劳务支付的现金		282,577,141.77	347,215,295.06
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		118,817,754.89	84,868,563.32
支付的各项税费		31,268,078.93	40,764,982.28
支付其他与经营活动有关的现金	六.48	36,534,428.31	36,751,892.22
经营活动现金流出小计		469,197,403.90	509,600,732.88
经营活动产生的现金流量净额		-38,010,376.20	70,126,648.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		210,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		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		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	六.48	7,221,260.41	9,034,690.51
投资活动现金流入小计		218,848,731.67	9,034,690.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,328,709.42	20,420,360.97
投资支付的现金		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	六.48	64,460.89	5,469.94
投资活动现金流出小计		227,393,170.31	20,425,830.91
投资活动产生的现金流量净额		-8,544,438.64	-11,391,140.40
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	10,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六.48	15,222,981.48	
筹资活动现金流入小计		388,682,254.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	74,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,224,358.61	5,276,032.95
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	六.48	7,241,095.25	16,411,349.48
筹资活动现金流出小计		75,465,453.86	96,587,382.43
筹资活动产生的现金流量净额		313,216,800.14	-86,587,382.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		117,439.97	-176,718.31
五、现金及现金等价物净增加额		266,779,425.27	-28,028,593.04
加：期初现金及现金等价物余额		309,628,839.84	337,657,432.88
六、期末现金及现金等价物余额		576,408,265.11	309,628,839.84

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	2022 年	2021 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		367,057,687.47	556,775,506.73
收到的税费返还		14,407,286.08	9,638,906.18
收到其他与经营活动有关的现金		14,272,293.66	10,243,548.07
经营活动现金流入小计		395,737,267.21	576,657,960.98
购买商品、接受劳务支付的现金		266,043,426.97	342,131,779.60
支付给职工以及为职工支付的现金		102,783,460.43	77,949,657.73
支付的各项税费		30,302,715.77	38,254,183.39
支付其他与经营活动有关的现金		33,837,624.31	30,364,115.78
经营活动现金流出小计		432,967,227.48	488,699,736.50
经营活动产生的现金流量净额		-37,229,960.27	87,958,224.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		210,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		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		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		6,857,011.77	8,415,510.45
投资活动现金流入小计		218,486,091.29	8,415,510.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,562,970.71	16,105,963.97
投资支付的现金		250,000,000.00	15,000,000.00
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		64,460.89	66,334.39
投资活动现金流出小计		264,627,431.60	31,172,298.36
投资活动产生的现金流量净额		-46,141,340.31	-22,756,787.91
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			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		15,200,000.00	
筹资活动现金流入小计		383,659,272.52	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	74,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,092,032.22	5,142,199.62
支付其他与筹资活动有关的现金		5,941,203.30	15,200,000.00
筹资活动现金流出小计		69,033,235.52	95,242,199.62
筹资活动产生的现金流量净额		314,626,037.00	-90,242,199.62

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		117,439.97	-176,718.31
五、现金及现金等价物净增加额		231,372,176.39	-25,217,481.36
加：期初现金及现金等价物余额		284,318,362.83	309,535,844.19
六、期末现金及现金等价物余额		515,690,539.22	284,318,362.83

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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		
	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											52,586,940.63	52,586,940.63

总额												
(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

项目	2021 年											少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

					益		备		
一、上年期末余额	72,548,200.00			37,416,114.85			9,496,524.09	59,160,532.43	178,621,371.37
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			9,496,524.09	59,160,532.43	178,621,371.37
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							6,935,667.27	56,204,950.13	63,140,617.40
（一）综合收益总额								67,493,509.40	67,493,509.40
（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							6,935,667.27	-11,288,559.27	-4,352,892.00
1. 提取盈余公积							6,935,667.27	-6,935,667.27	
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配								-4,352,892.00	-4,352,892.00
4. 其他									
（四）所有者权益内部结转									

1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	72,548,200.00				37,416,114.85			16,432,191.36	115,365,482.56		241,761,988.77

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	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、本年年末余额	96,730,934.00				377,806,775.80		191,708.15	22,768,226.95		114,812,466.30	612,310,111.20

项目	2021 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			9,496,524.09		57,758,592.53	177,219,431.47
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			9,496,524.09		57,758,592.53	177,219,431.47
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							6,935,667.27		58,068,113.45	65,003,780.72
(一)综合收益总额									69,356,672.72	69,356,672.72
(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							6,935,667.27		-11,288,559.27	-4,352,892.00
1.提取盈余公积							6,935,667.27		-6,935,667.27	
2.提取一般风险准备										
3.对所有者(或股东)的 分配									-4,352,892.00	-4,352,892.00
4.其他										
(四)所有者权益内部结 转										
1.资本公积转增资本(或										

股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,826,705.98	242,223,212.19

三、 财务报表附注

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 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科技有限责任公司的 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 2022 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	1,041,300.00	1.08
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	900,000.00	0.93
胡效宗	735,100.00	0.76
方荣新	735,100.00	0.76
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
北京指南创业投资管理有限公司—珠海指南需恒创业投资基金合伙企业（有限合伙）	625,000.00	0.65
上海指南行远私募基金管理有限公司—指南创远私募证券投资基金	625,000.00	0.65
开源证券股份有限公司	614,700.00	0.64
其他	25,405,688.00	26.26
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。2022 年 1 月 1 日至 2022 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。

二、 合并财务报表范围

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“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容

三、 财务报表的编制基础

本集团财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、 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 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 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. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

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。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初股东权益中所享有的份额的，其余部分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。

6. 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。

7. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

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） 金融资产负债类和计量

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九、（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

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，参照附注四、8（7）金融工具减值相关内容描述。

11. 合同成本

（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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业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，在发生时计入当期损益。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。

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。

15. 借款费用

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。

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. 合同负债

合同负债反映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。

20. 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。

21. 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。

22. 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。

23. 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。

24. 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。

25. 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。

26. 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。

27. 其他重要的会计政策和会计估计

(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。

（5）安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

28. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更：无。

（2）重要会计估计变更：无。

五、 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) 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。本公司 2022 年度适用税率为 15%。

(2) 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”）在符合财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）文件中对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税；在财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）文件中对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，有效期至 2024 年 12 月 31 日。安徽拓兴科技和安徽菱安医疗 2022 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 2022 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 2021 年第 13 号），制造业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 2021 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 2021 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 2022 年度享受研究开发费用税前加计 100% 扣除优惠。

(5) 根据财政部、国家税务总局和科技部发布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，将其作为固定资产核算的，可以选择在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时允许按 100% 在税前加计扣除。

六、 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 2022 年 1 月 1 日，“年末”系指 2022 年 12 月 31 日，“本年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2021 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	582,011,940.11	315,232,514.84
其他货币资金	33,523.95	15,243,004.07
存款应收利息	45,459.97	113,873.65
合计	582,090,924.03	330,589,392.56

(1) 年末本集团银行存款人民币 5,603,675.00 元因 2021 年度诉讼事项被冻结。2021 年度诉讼事件详见附注十一。

(2) 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 50,703,349.44 元。其中：存放在长虹财务公司的存款中，定期存款 50,000,000.00 元，活期存款 669,825.49 元，开具承兑汇票保证金 33,523.95 元。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
交易性金融资产	6,260.37	
其中：债务工具投资		
衍生金融资产	6,260.37	
银行理财产品		
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		207,532.00
商业承兑汇票		
合计		207,532.00

(2) 年末不存在已用于质押的应收票据。

(3) 年末不存在已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(4) 年末不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类列示：无

4. 应收账款

(1) 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	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

(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	222,939.00	7.08			222,939.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,925,403.88	92.92	207,245.09	7.08	2,718,158.79
合计	3,148,342.88	100.00	207,245.09	6.58	2,941,097.79

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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			

(续上表)

名称	年初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川智易家网络科技有限公司	113,239.00			关联方企业，经营正常，损失风险极小
四川长虹空调有限公司	9,000.00			
合肥美菱集团控股有限公司	43,800.00			
四川长虹电器股份有限公司	56,900.00			
合计	222,939.00			

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		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
3 个月以内 (含 3 个月)	3,145,649.83	0.86	27,060.48
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	2,364,149.52	10.00	236,414.95

6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	442,843.66		
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	309,954.00	50.00	154,977.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	29,028.00	80.00	23,222.40
3 年以上	48,700.00	100.00	48,700.00
合计	6,340,325.01		490,374.83

(续上表)

账龄	年初余额		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
3 个月以内 (含 3 个月)	1,339,801.47	1.00	13,398.01
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	1,108,215.91	8.09	89,661.38
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	448,358.50	20.00	89,671.70
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	29,028.00	50.00	14,514.00
合计	2,925,403.88		207,245.09

(2) 应收
账款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
3 个月以内 (含 3 个月)	3,147,925.03	1,519,090.47
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	2,364,149.52	1,143,365.91
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	442,843.66	456,858.50
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	309,954.00	29,028.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	29,028.00	
3 年以上	48,700.00	
合计	6,342,600.21	3,148,342.88

(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	207,245.09	348,180.69	124,288.75		59,237.80	490,374.83
合计	207,245.09	348,180.69	124,288.75		59,237.80	490,374.83

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款金额为 5,251,110.27 元, 占年末应收账款的比例为 82.79%, 计提的坏账准备金额为 257,592.56 元。

(5) 本集团无作为金融资产转移终止确认的应收账款。

(6) 本集团不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

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	746,371.78	100.00	865,305.04	100.00
合计	746,371.78	100.00	865,305.04	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 716,966.05 元，占预付款项年末余额合计数的 96.06%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	2,668,052.90	2,032,766.09
减：坏账准备		
合计	2,668,052.90	2,032,766.09

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
员工备用金	471,835.99	939,514.09
应收保证金	1,079,842.40	991,384.00
其他	1,116,374.51	101,868.00
合计	2,668,052.90	2,032,766.09

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
3 个月以内 (含 3 个月)	1,424,020.94	1,667,766.09
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 (含 1 年)	141,824.00	80,000.00
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	663,319.00	
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)		50,000.00
3 年以上	35,000.00	235,000.00
合计	2,668,052.90	2,032,766.09

(3) 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
单位一	应收保证金	601,384.00	1 年以上-2 年以内	22.54	
单位二	应收保证金	223,958.40	3~6 个月	8.39	

单位三	应收保证金	144,000.00	3~6个月	5.40	
单位四	员工备用金	138,824.00	3个月以内	5.20	
单位五	员工备用金	130,299.00	6个月以上2年以内	3.48	
合计	—	1,238,465.40	—	46.42	

- (4) 不存在涉及政府补助的应收款项。
- (5) 不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。
- (6) 不存在其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

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	10,298,112.29	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

(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	9,966,068.18	63,052.76	9,903,015.42
在产品	278,519.80		278,519.80
库存商品	17,545,191.48	699,984.25	16,845,207.23
发出商品	3,952,085.45	460.69	3,951,624.76
周转材料	1,683,003.88		1,683,003.88
合计	33,424,868.79	763,497.70	32,661,371.09

(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	63,052.76	158,899.58		6,743.71	128,948.17	86,260.46
库存商品	699,984.25	1,783,551.98		651,515.68	1,128,369.31	703,651.24

发出商品	460.69	23,072.08			8,682.05	14,850.72
合计	763,497.70	1,965,523.64		658,259.39	1,265,999.53	804,762.42

(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	832,292.06	1,579,644.61
减值准备	770,687.90	820,483.80
账面价值	61,604.16	759,160.81

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本年计提	本年转回	其他减少	年末余额
合同资产减值准备	820,483.80	9,441.90		59,237.80	770,687.90
合计	820,483.80	9,441.90		59,237.80	770,687.90

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	2,286,611.17	846,224.12
预缴所得税	7,665,613.38	1,162,697.95
合计	9,952,224.55	2,008,922.07

10. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	131,233,178.53	112,313,825.52
合计	131,233,178.53	112,313,825.52

(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	89,297,378.52	48,431,938.30	1,359,888.14	7,173,153.87	146,262,358.83
2. 本年增加金额	13,758.37	27,593,420.57	574,589.93	4,885,877.51	33,067,646.38
(1) 购置		3,252,735.56	574,589.93	4,666,408.49	8,493,733.98
(2) 在建工程转入	13,758.37	24,340,685.01		219,469.02	24,573,912.40

3. 本年减少金额	3,767,491.61	5,562.76		71,393.16	3,844,447.53
(1) 出售和报废				71,393.16	71,393.16
(2) 其他减少	3,767,491.61	5,562.76			3,773,054.37
4. 年末余额	85,543,645.28	76,019,796.11	1,934,478.07	11,987,638.22	175,485,557.68
二、累计折旧					
1. 年初余额	12,143,038.76	17,222,016.72	746,056.99	3,837,420.84	33,948,533.31
2. 本年增加金额	2,893,634.74	5,939,908.78	268,992.75	1,269,559.91	10,372,096.18
(1) 计提	2,893,634.74	5,939,908.78	268,992.75	1,269,559.91	10,372,096.18
3. 本年减少金额				68,250.34	68,250.34
(1) 出售和报废				68,250.34	68,250.34
4. 年末余额	15,036,673.50	23,161,925.50	1,015,049.74	5,038,730.41	44,252,379.15
三、账面价值					
1. 年初账面价值	77,154,339.76	31,209,921.58	613,831.15	3,335,733.03	112,313,825.52
2. 年末账面价值	70,506,971.78	52,857,870.61	919,428.33	6,948,907.81	131,233,178.53

本集团不存在闲置、用于抵押、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	560,521.11	9,843,414.54
工程物资		
合计	560,521.11	9,843,414.54

(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	560,521.11		560,521.11	6,778,105.41		6,778,105.41
三楼检测、包装线技改项目				2,707,964.62		2,707,964.62
中科美菱超低温冷冻存储设备扩能项目				354,416.97		354,416.97
其他				2,927.54		2,927.54
合计	560,521.11		560,521.11	9,843,414.54		9,843,414.54

(2) 重要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		
中科美菱超低温冷冻存储设备扩能项目	354,416.97	349,122.85	703,539.82			自筹/募集
三楼检测、包装线技改	2,707,964.62	1,847,787.68	4,555,752.30			募集

项目						
医疗存储设备建设项目		6,903,161.84	6,903,161.84			自筹/募集
液氮罐产线建设项目	6,778,105.41	3,587,531.71	8,498,585.08	1,306,530.93	560,521.11	自筹/募集
菱安高端医疗器械项目		5,495,315.05	3,899,114.99	1,596,200.06		募集
其他	2,927.54	10,830.83	13,758.37			自筹
合计	9,843,414.54	18,193,749.96	24,573,912.40	2,902,730.99	560,521.11	

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	9,652,803.84	9,652,803.84
2. 本年增加金额	3,545,536.22	3,545,536.22
(1) 租入	3,545,536.22	3,545,536.22
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	13,198,340.06	13,198,340.06
二、累计折旧		
1. 年初余额	766,095.54	766,095.54
2. 本年增加金额	2,437,738.61	2,437,738.61
(1) 计提	2,437,738.61	2,437,738.61
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	3,203,834.15	3,203,834.15
三、账面价值		
1. 年末账面价值	9,994,505.91	9,994,505.91
2. 年初账面价值	8,886,708.30	8,886,708.30

公司本年新增使用权资产系：

(1) 向安徽省杭杭联赢物业管理有限责任公司租赁的宿舍，租赁期自 2022 年 3 月 7 日至 2028 年 3 月 6 日共计六年，半年付租，公司选用新租赁会计准则进行账务处理，按照租赁付款额的折现值确认为使用权资产。

(2) 向合肥恒创智能科技有限公司租赁的厂房，租赁期自 2022 年 8 月 17 日至 2024 年 8 月 16 日共计两年，季度付租，公司选用新租赁会计准则进行账务处理，按照租赁付款额的折现值确认为使用权资产。

(3) 向合肥海恒资产运营管理有限公司租赁的宿舍，租赁期自 2022 年 8 月 20 日至 2025 年 8 月 19 日共计三年，季度付租，公司选用新租赁会计准则进行账务处理，按照租赁付款额的折现值确认为使用权资产。

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	1,827,856.94	9,000,000.00	10,827,856.94
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	2,088,979.36	9,000,000.00	11,088,979.36
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 年初账面价值	11,228,264.08		11,228,264.08
2. 年末账面价值	10,967,141.66		10,967,141.66

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术支持项目		518,867.92	86,478.00		432,389.92
菱安公司租赁厂房装修项目		2,902,730.99	121,062.81		2,781,668.18
合计		3,421,598.91	207,540.81		3,214,058.10

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	2,065,825.15	280,320.40	1,791,226.59	268,684.00
递延收益	4,872,465.58	730,869.84	5,895,106.62	884,265.99
预提销售返利	3,593,900.71	539,085.11	8,238,783.30	1,235,817.50
应付职工薪酬			15,400,907.78	2,310,136.17

研发支出	5,632,939.75	844,940.96		
预计负债	4,838,354.67	725,753.20	5,492,233.47	823,835.01
合计	21,003,485.86	3,120,969.51	36,818,257.76	5,522,738.67

(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	9,444,509.73	1,416,676.46	178,775.55	26,816.33
合计	9,444,509.73	1,416,676.46	178,775.55	26,816.33

(3) 以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	年末金额	年初金额
递延所得税资产	3,120,969.51	5,522,738.67
递延所得税负债	1,416,676.46	26,816.33
抵消金额	1,416,676.46	26,816.33
抵消后余额	1,704,293.05	5,495,922.34

(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	16,344,319.46	3,516,240.47
合计	16,344,319.46	3,516,240.47

(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	
合计	16,344,319.46	3,516,240.47

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尚处于项目建设期，尚未产生经济效益形成盈利。

16. 短期借款

借款类别	年末金额	年初金额
保证借款	5,000,000.00	5,000,000.00
信用借款		5,000,000.00
应付利息	5,041.67	11,458.33
合计	5,005,041.67	10,011,458.33

保证借款余额为本集团子公司安徽拓兴科技从中国银行股份有限公司合肥翡翠路支行

获得的银行借款人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 6 月 27 日至 2023 年 6 月 27 日，利率 3.30%，由本公司提供保证责任担保。

17. 交易性金融负债

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

18. 应付票据

票据种类	年末金额	年初金额
银行承兑汇票	47,322,404.46	44,791,018.02
商业承兑汇票		
合计	47,322,404.46	44,791,018.02

本集团无已到期未支付的应付票据。

19. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末金额	年初金额
合计	35,823,224.53	48,187,152.00

本集团无账龄超过 1 年的重要应付账款。

20. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末金额	年初金额
合计	41,385,330.40	84,073,503.96
其中：账龄 1 年以上金额	5,126,480.79	1,374,992.95

21. 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	28,966,900.73	101,949,895.19	112,434,589.90	18,482,206.02
离职后福利-设定提存计划		9,049,378.96	9,049,378.96	
辞退福利		171,094.23	171,094.23	
合计	28,966,900.73	111,170,368.38	121,655,063.09	18,482,206.02

(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	28,347,694.48	86,380,631.75	97,334,407.33	17,393,918.90
职工福利费		4,908,567.58	4,908,567.58	
社会保险费		3,727,367.14	2,966,562.14	760,805.00
其中：医疗保险费		3,372,501.85	2,611,696.85	760,805.00
工伤保险费		354,865.29	354,865.29	
住房公积金	27,660.00	6,404,173.72	6,331,322.92	100,510.80
工会经费和职工教育经费	591,546.25	529,155.00	893,729.93	226,971.32
合计	28,966,900.73	101,949,895.19	112,434,589.90	18,482,206.02

(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		8,769,656.56	8,769,656.56	
失业保险费		279,722.40	279,722.40	
合计		9,049,378.96	9,049,378.96	

(4) 辞退福利

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
辞退福利		171,094.23	171,094.23	
合计		171,094.23	171,094.23	

22. 应交税费

项目	年末金额	年初金额
增值税	545,231.39	2,567,134.00
房产税	211,994.07	224,382.42
个人所得税	110,025.61	53,548.27
城市维护建设税	86,880.38	229,562.23
教育费附加	43,915.87	146,516.34
印花税	39,697.49	44,257.86
废弃电器电子产品处理基金	38,148.00	48,612.00
土地使用税	41,781.20	44,929.36
水利基金	20,316.96	16,598.75
合计	1,137,990.97	3,375,541.23

23. 其他应付款

项目	年末金额	年初金额
----	------	------

其他应付款	32,589,456.69	29,117,760.56
合计	32,589,456.69	29,117,760.56

(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	9,191,272.53	10,784,045.87
应付工程款	11,962,631.18	10,805,170.14
押金、保证金	4,443,943.86	1,389,672.48
尚未支付的费用报销款	6,548,800.19	4,682,030.04
暂收暂扣款项	442,808.93	1,456,842.03
合计	32,589,456.69	29,117,760.56

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
安徽久诚建设有限公司	1,203,186.54	尚未最终决算
合计	1,203,186.54	

24. 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	4,303,964.54	1,771,669.50
合计	4,303,964.54	1,771,669.50

一年内到期的非流动负债详见附注六、26。

25. 其他流动负债

项目	年末金额	年初金额
待转销项税	4,207,264.65	9,411,176.22
合计	4,207,264.65	9,411,176.22

26. 租赁负债

项目	年末金额	年初金额
租赁负债	10,308,915.61	8,749,842.32
减：一年内到期的租赁负债	4,303,964.54	1,771,669.50
合计	6,004,951.07	6,978,172.82

27. 预计负债

项目	年末金额	年初金额
产品质量保证	3,117,820.25	3,699,203.47
诉讼事项	1,720,534.42	1,793,030.00

合计	4,838,354.67	5,492,233.47
----	--------------	--------------

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。

28. 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	5,895,106.62		1,022,641.04	4,872,465.58	资产相关
合计	5,895,106.62		1,022,641.04	4,872,465.58	

(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	2,791,666.67		500,000.00		2,291,666.67	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	1,312,083.33		235,000.00		1,077,083.33	资产相关
2017 年合肥市技术改造项目设备购置补贴	1,000,310.00		179,160.00		821,150.00	资产相关
新兴产业基地资金支持项目	613,608.25		76,701.04		536,907.21	资产相关
技术改造补贴	177,438.37		31,780.00		145,658.37	资产相关
合计	5,895,106.62		1,022,641.04		4,872,465.58	

29. 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	72,548,200.00	24,182,734.00					96,730,934.00

30. 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*	37,416,114.85	340,390,660.95		377,806,775.80
合计	37,416,114.85	340,390,660.95		377,806,775.80

*股本溢价本年增加系本公司 2022 年向不特定合格投资者公开发行股票 24,182,734 股(发行价格 16 元/股)，扣减发行费用后增加资本公积 340,390,660.95 元。

31. 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		269,572.20
合计		269,572.20		269,572.20

本年增加系根据 2022 年 11 月 21 日财政部发布的关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136 号）计提的安全生产费用。

32. 盈余公积

项目	本年金额	上年金额
本年年初金额	16,432,191.36	9,496,524.09
本年增加	6,336,035.59	6,935,667.27
本年减少		
本年年末金额	22,768,226.95	16,432,191.36

33. 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
本年年初金额	115,365,482.56	59,160,532.43
加：本年净利润	52,586,940.63	67,493,509.40
减：提取法定盈余公积	6,336,035.59	6,935,667.27
对股东的分配	58,038,560.00	4,352,892.00
本年年末金额	103,577,827.60	115,365,482.56

34. 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	400,767,235.38	458,168,431.03
其他业务收入	5,721,856.45	7,117,029.76
合计	406,489,091.83	465,285,460.79
主营业务成本	247,424,509.68	292,123,044.18
其他业务成本	3,901,794.49	4,014,470.73
合计	251,326,304.17	296,137,514.91

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	本年金额	上年金额
商品类型		
其中：低温存储设备	184,201,228.05	234,749,709.09
超低温冷冻存储设备	167,773,925.39	155,820,783.21
智慧冷链项目	7,206,749.46	14,819,931.10
家庭健康产品	23,809,133.91	34,917,325.99
其他	23,498,055.02	24,977,711.40

按经营地区分类		
其中： 中国大陆	339,076,193.74	383,161,894.25
其他地区	67,412,898.09	82,123,566.54
按商品转让的时间分类		
其中： 在某一时点确认收入	406,489,091.83	465,285,460.79
在某一时段内确认收入		
合计	406,489,091.83	465,285,460.79

(3) 当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入

项目	本年金额	上年金额
销售商品	78,947,023.17	43,707,624.53
合计	78,947,023.17	43,707,624.53

(4) 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 30 至 90 天内到期；对于经销客户，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。

35. 税金及附加

项目	本年金额	上年金额
城市维护建设税	1,352,958.68	1,517,751.70
教育费附加	966,399.05	1,084,108.36
房产税	817,020.47	846,397.25
废弃电器电子产品处理基金	219,324.00	512,472.00
土地使用税	163,429.46	163,429.59
印花税	207,187.95	278,839.66
地方水利建设基金等	267,873.25	223,415.52
合计	3,994,192.86	4,626,414.08

36. 销售费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	40,345,527.70	30,202,576.15
广告及推广费	7,596,243.72	8,966,124.09
三包费	5,755,800.73	7,399,082.12
差旅费	3,995,931.07	2,296,768.65
租赁费	547,042.85	401,677.29
折旧摊销费	474,159.72	150,895.91
销售代理费	347,685.15	179,907.36
业务招待费	321,554.68	270,937.18

办公费	292,292.83	482,569.59
招标代理费		218,602.07
其他	3,758,793.13	689,538.59
合计	63,435,031.58	51,258,679.00

37. 管理费用

项目	本年金额	上年金额
工资、社保等	17,736,844.98	22,127,488.12
折旧摊销费	3,996,172.21	3,494,668.42
中介机构费用	1,625,333.39	743,759.08
办公费	1,342,925.34	362,811.78
软件使用费	1,092,050.49	1,142,942.43
财产保险费	1,011,173.88	786,750.95
业务活动费	863,604.24	756,305.77
警卫消防费	453,265.44	406,817.99
水电费	354,755.92	221,185.60
培训费	216,681.33	557,527.95
交通运输费	207,590.61	241,202.76
国内差旅费	119,360.00	214,706.23
其他费用	2,816,946.75	832,730.06
合计	31,836,704.58	31,888,897.14

38. 研发费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	16,456,099.54	13,551,653.27
研发试制费	5,232,233.90	3,497,598.90
模具费用	2,882,148.68	2,726,182.44
检验认证费	1,402,508.52	3,719,916.59
折旧摊销费	827,639.79	579,468.91
差旅费	191,374.40	356,398.19
其他	1,280,824.84	342,337.44
合计	28,272,829.67	24,773,555.74

39. 财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息支出	28,581.95	869,279.63
减：利息收入	7,143,981.01	8,937,716.94
加：汇兑损益	185,463.87	21,928.84
贴现支出	-617,754.01	-1,164,565.21
其他支出	675,298.79	254,933.88

合计	-6,872,390.41	-8,956,139.80
----	---------------	---------------

40. 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	23,824,688.88	9,270,984.40
递延收益转入	1,022,641.04	2,952,331.71
合计	24,847,329.92	12,223,316.11

(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	10,128,723.49	4,230,342.32
企业上市奖励	7,000,000.00	
国家专精特新补助	2,000,000.00	1,000,000.00
促进新型工业化发展政策	1,000,000.00	128,600.00
产品检测费补助	1,000,000.00	1,000,000.00
支持产业联动发展政策	716,000.00	128,100.00
科技创新政策	500,000.00	1,733,700.00
新三板创新层奖励	500,000.00	
稳岗补贴	232,938.17	55,930.35
优秀企业奖励资金	100,000.00	
人才补助	89,136.00	
代扣代征代收手续费返还	52,355.22	24,986.82
安全生产发展资金	50,000.00	
退役军人补助	49,500.00	42,750.00
科技保险保费补助	46,350.00	
职业技能培训	26,900.00	468,500.00
知识产权政策奖补	9,000.00	34,500.00
促进服务业发展政策		318,500.00
贸易促进政策		38,937.00
失业保险返还		45,137.91
中小企业市场开拓补助		21,000.00
其他	323,786.00	
合计	23,824,688.88	9,270,984.40

41. 投资收益

项目	本年金额	上年金额
银行理财收益	1,532,855.72	
处置衍生金融资产取得的投资收益	3,748.96	-5,469.94

合计	1,536,604.68	-5,469.94
----	--------------	-----------

42. 公允价值变动收益或损失

项目	本年金额	上年金额
交易性金融资产	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	
理财利息计提		
交易性金融负债	-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)	-105.86	
其他非流动金融资产		
合计	6,154.51	

43. 信用减值损失

项目	本年金额	上年金额
应收账款坏账损失	-223,891.94	-46,877.79
合计	-223,891.94	-46,877.79

44. 资产减值损失

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	-1,307,264.25	1,129,382.91
合同资产坏账损失	-9,441.90	-153,750.81
合计	-1,316,706.15	975,632.10

45. 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	1,000.00	2,000.00	1,000.00
合计	1,000.00	2,000.00	1,000.00

46. 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	802.82	531.11	802.82
公益性捐赠支出	450,000.00		450,000.00
诉讼事项		1,793,030.00	
罚款及滞纳金		458,074.62	
合计	450,802.82	2,251,635.73	450,802.82

47. 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	2,517,537.66	10,121,306.82
递延所得税费用	3,791,629.29	-1,161,311.75
合计	6,309,166.95	8,959,995.07

(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	58,896,107.58	76,453,504.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,834,416.14	11,468,025.67
子公司适用不同税率的影响	1,335,576.22	165,052.06
调整以前期间所得税的影响	1,397,780.20	4,465.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-76,865.08	133,002.77
税收优惠	-5,502,442.50	-2,945,757.93
其中：研发费用加计扣除	-3,849,015.81	-2,945,757.93
其他	-1,653,426.69	
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	320,701.97	135,207.48
所得税费用	6,309,166.95	8,959,995.07

48. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

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	13,800,406.70	9,270,984.40
受限资金	20,022.59	1,800,000.00
保证金、押金	769,200.00	2,140,217.69
其他	10,541.59	2,000.00
合计	14,600,170.88	13,213,202.09

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	33,199,551.27	28,740,259.13
保证金、押金、备用金	3,334,877.04	2,407,958.09
转为受限资金		5,603,675.00

合计	36,534,428.31	36,751,892.22
----	---------------	---------------

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	7,212,394.69	9,034,690.51
其他	8,865.72	
合计	7,221,260.41	9,034,690.51

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
远期外汇合约	64,460.89	5,469.94
合计	64,460.89	5,469.94

5) 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	15,222,981.48	
合计	15,222,981.48	

6) 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
票据保证金	33,523.95	15,243,004.07
租赁负债付款额	2,002,284.80	1,168,345.41
筹资中介机构服务费用	5,205,286.50	
合计	7,241,095.25	16,411,349.48

(2) 合并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	52,586,940.63	67,493,509.40
加: 资产减值准备	1,316,706.15	-975,632.10
信用减值损失	223,891.94	46,877.79
固定资产折旧、投资性房地产折旧	10,372,096.18	8,355,062.17
无形资产摊销	261,122.42	261,122.42
使用权资产摊销	2,437,738.61	766,095.54
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	802.02	531.11
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	-6,154.51	
财务费用(收益以“-”填列)	-6,455,035.41	-9,034,690.51

投资损失（收益以“-”填列）	-1,536,604.68	5,469.94
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-3,791,629.29	-1,161,311.75
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）	-15,454,629.76	2,970,720.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-10,699,028.81	3,193,202.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-67,266,591.69	-1,794,309.42
经营活动产生的现金流量净额	-38,010,376.20	70,126,648.10
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	576,408,265.11	309,628,839.84
减：现金的年初余额	309,628,839.84	337,657,432.88
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	266,779,425.27	-28,028,593.04

(3) 本年不存在支付的取得子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	576,408,265.11	309,628,839.84
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	576,408,265.11	309,628,839.84
年末现金和现金等价物余额	576,408,265.11	309,628,839.84

49. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末余额	年初余额
货币资金	5,637,198.95	20,846,679.07
合计	5,637,198.95	20,846,679.07

50. 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
货币资金-欧元	0.06	7.4229	0.45
应收账款-美元	402,534.00	6.9646	2,803,488.30

51. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	10,128,723.49	其他收益	10,128,723.49
企业上市奖励	7,000,000.00	其他收益	7,000,000.00
国家专精特新补助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
促进新型工业化发展政策	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
产品检测费补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
支持产业联动发展政策	716,000.00	其他收益	716,000.00
科技创新政策	500,000.00	其他收益	500,000.00
新三板创新层奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
新厂建设政府补助-低温制冷设备产业化项目	500,000.00	递延收益/其他收益	500,000.00
经济和信息化委员会工业强基技术改造项目设备补助	235,000.00	递延收益/其他收益	235,000.00
稳岗补贴	232,938.17	其他收益	232,938.17
2017 年合肥市技术改造项目设备购置补贴	179,160.00	递延收益/其他收益	179,160.00
优秀企业奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
人才补助	89,136.00	其他收益	89,136.00
代扣代缴代收手续费返还	52,355.22	其他收益	52,355.22
新兴产业基地资金支持项目	76,701.04	递延收益/其他收益	76,701.04
安全生产发展资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
退役军人补助	49,500.00	其他收益	49,500.00
科技保险保费补助	46,350.00	其他收益	46,350.00
职业技能培训	26,900.00	其他收益	26,900.00
技术改造/合政(2016)39号	31,780.00	递延收益/其他收益	31,780.00
知识产权政策奖补	9,000.00	其他收益	9,000.00
其他	323,786.00	其他收益	323,786.00
合计	24,847,329.92		24,847,329.92

七、 合并范围的变化

无。

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	主要经营地	注册地	业务	持股比例 (%)	取得方式
-------	-------	-----	----	----------	------

			性质	直接	间接	
安徽拓兴科技	安徽合肥	安徽合肥	制造、销售	100.00		新设成立
安徽菱安医疗	安徽六安	安徽六安	制造、销售	100.00		新设成立

九、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六。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2022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 82.79%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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- (1) 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- (2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- (3) 上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过30天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

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

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	582,090,924.03		330,589,392.56	
交易性金融资产	6,260.37			
应收票据			207,532.00	
应收账款		6,342,600.21		3,148,342.88
其他应收款	2,668,052.90		2,032,766.09	
其他流动资产	9,952,224.55		2,008,922.07	
合计	594,717,461.85	6,342,600.21	334,838,612.72	3,148,342.88

(2) 汇率风险

针对汇率风险，于2022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	402,534.00	10.00

(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、 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	1,044,597,881.00		14,674,166.00	1,029,923,715.00

(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	45,900,000.00	45,900,000.00	47.45	63.27

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

（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
-----	--------	------	------

长虹华意压缩机股份有限公司	采购商品	5,131,656.73	7,262,536.84
长虹美菱股份有限公司	采购商品/接受劳务	4,252,900.07	12,621,005.16
四川长虹民生物流股份有限公司	接受劳务	3,200,629.78	2,914,021.24
四川虹信软件股份有限公司	接受劳务	923,135.85	160,377.36
四川长虹模塑科技有限公司	采购商品	507,433.55	1,216,382.61
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	
四川智易家网络科技有限公司	采购商品	3,430.68	6,193.81
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	371.68
四川长虹技佳精工有限公司	采购商品	95.88	27,107.82
四川长虹电子控股集团有限公司	接受劳务		11,603.77
四川智远乐享软件有限公司	接受劳务		169,811.32
合计		14,178,124.59	24,389,411.61

(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
合肥美菱物联科技有限公司	销售商品	268,672.56	
长虹美菱股份有限公司	销售商品	112,393.90	218,846.45
四川长虹民生物流股份有限公司	销售商品、提供劳务	53,137.35	100,889.04
四川长虹电器股份有限公司	销售商品	13,690.27	127,106.20
合肥美菱集团控股有限公司	销售商品	8,315.58	484,057.59
远信融资租赁有限公司	提供服务	2,532.44	12,673.14
四川智易家网络科技有限公司	销售商品	207.96	341,211.48
北京长虹科技有限责任公司	销售商品		9,778.76
四川长虹模塑科技有限公司	销售商品		7,683.18
四川长虹电子控股集团有限公司	销售商品		46,141.59
四川虹信软件股份有限公司	销售商品		5,044.25
四川长虹空调有限公司	销售商品		7,964.60
合计		458,950.06	1,361,396.28

2. 关联租赁情况

(1) 出租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收益	上年确认的租赁收益

本公司	四川长虹民生物流股份有限公司	厂房		479,783.49
本公司	成都长虹民生物流有限公司	厂房		304,128.45

3. 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	5,000.00	2021.5.24	2022.5.24	是
长虹美菱公司	本公司	6,000.00	2021.9.22	2022.9.22	是
长虹美菱公司	本公司	2,000.00	2022.9.20	2023.1.27	否
长虹美菱公司	本公司	5,000.00	2022.11.14	2023.6.19	否

(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	5,000.00	2021.5.24	2022.5.24	是
本公司	长虹美菱公司	6,000.00	2021.9.22	2022.9.22	是
本公司	长虹美菱公司	2,000.00	2022.9.20	2023.1.27	否
本公司	长虹美菱公司	5,000.00	2022.11.14	2023.6.19	否

4. 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	24,885,972.83	23,393,864.02

5. 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	50,619,272.37	89,236,818.21
安徽菱安医疗	84,076.99	
安徽拓兴科技	0.08	58,438.14
合计	50,703,349.44	89,295,256.35

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 2,101,634.40 元。

6. 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	74,011,187.21	银行承兑汇票

7. 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。

8. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年金额	上年金额
薪酬合计	5,652,023.04	1,651,727.31

(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			
应收账款	四川长虹电器股份有限公司			56,900.00	
应收账款	四川智易家网络科技有限公司			113,239.00	
应收账款	四川长虹空调有限公司			9,000.00	
应收账款	合肥美菱集团控股有限公司			43,800.00	
合计		2,275.20		222,939.00	

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	2,362,898.53	2,778,803.83
应付票据	四川长虹模塑科技有限公司	350,726.35	30,790.74
应付账款	长虹美菱公司	5,807,584.41	13,765,197.53
应付账款	长虹华意压缩机股份有限公司	765,769.28	544,772.76
应付账款	四川长虹模塑科技有限公司	221,408.72	940,929.34
应付账款	四川长虹技佳精工有限公司	5,741.57	1,381.14
应付账款	四川长虹民生物流股份有限公司		290,195.05
合同负债	长虹美菱公司		22,409.50
合同负债	四川长虹民生物流股份有限公司		3,362.83
其他流动负债	长虹美菱公司		2,913.24
其他流动负债	四川长虹民生物流股份有限公司		437.17
其他应付款	远信融资租赁有限公司	7,602,671.26	10,204,045.87
其他应付款	四川长虹集能阳光科技有限公司	500,000.00	500,000.00
其他应付款	四川长虹民生物流股份有限公司	1,038,601.27	80,000.00
其他应付款	长虹华意压缩机股份有限公司	50,000.00	
合计		18,705,401.39	29,165,239.00

十一、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。

十二、承诺事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在重大承诺事项。

十三、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 2022 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 1.80 元（含税），共计派发现金红利 17,411,568.12 元（含税），占公司当年实现净利润的 33.11%，占公司累计可供分配利润的 16.81%。本次分配后，公司总股本不变，公司剩余累计未分配利润 86,166,259.48 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。

十四、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。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）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	7,804,316.78	66.90			7,804,316.78

账准备					
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

(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	222,939.00	7.59			222,939.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,713,801.73	92.41	207,245.09	7.64	2,506,556.64
合计	2,936,740.73	100.00	207,245.09	7.06	2,729,495.64

1) 按单项计提应收账款坏账准备

项目	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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			
合计	7,804,316.78			

(续上表)

项目	年初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川智易家网络科技有限公司	113,239.00			关联方企业，经营正常，损失风险极小
四川长虹空调有限公司	9,000.00			
合肥美菱集团控股有限公司	43,800.00			
四川长虹电器股份有限公司	56,900.00			
合计	222,939.00			

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
3 个月以内 (含 3 个月)	3,068,038.33	0.88	27,048.38
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	406,000.00		
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	309,954.00	50.00	154,977.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	29,028.00	80.00	23,222.40

3 年以上	48,700.00	100.00	48,700.00
合计	3,861,720.33		253,947.78

(续上表)

账龄	年初余额		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率 (%)	整个存续期预期信用损失
3 个月以内 (含 3 个月)	1,339,801.46	1.00	13,398.01
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	896,613.77	10.00	89,661.38
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	448,358.50	20.00	89,671.70
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	29,028.00	50.00	14,514.00
合计	2,713,801.73		207,245.09

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
3 个月以内 (含 3 个月)	3,867,671.25	1,519,090.47
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	1,658,284.20	931,763.76
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	5,752,399.66	456,858.50
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	309,954.00	29,028.00
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	29,028.00	
3 年以上	48,700.00	
合计	11,666,037.11	2,936,740.73

(3) 本年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	207,245.09	111,125.49	123,660.60		59,237.80	253,947.78
合计	207,245.09	111,125.49	123,660.60		59,237.80	253,947.78

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款金额为 10,689,002.33 元，占年末应收账款的比例为 91.62%

(5) 不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	1,884,956.90	1,381,382.09
减：坏账准备		

合计	1,884,956.90	1,381,382.09
----	--------------	--------------

2.1 其他应收款按性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	340,623.99	939,514.09
保证金及押金	427,958.40	340,000.00
暂付代垫款	1,116,374.51	101,868.00
合计	1,884,956.90	1,381,382.09

(1) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
3 个月以内（含 3 个月）	1,292,308.93	1,096,382.09
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（含 1 年）	141,824.00	
1 年以上-2 年以内（含 2 年）	11,935.00	
2 年以上-3 年以内（含 3 年）		50,000.00
3 年以上	35,000.00	235,000.00
合计	1,884,956.90	1,381,382.09

(2) 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
单位一	应收保证金	223,958.40	3~6 个月	11.88	
单位二	应收保证金	144,000.00	3~6 个月	7.64	
单位三	员工备用金	138,824.00	3 个月以内	7.36	
单位四	员工备用金	92,724.00	6 月~2 年	4.92	
单位五	员工备用金	57,600.00	3~6 个月	3.06	
合计		657,106.40		34.86	

- (3) 不存在涉及政府补助的应收款项。
- (4) 不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。
- (5) 不存在其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

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	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	60,000,000.00		60,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00

(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	10,000,000.00	40,000,000.00		50,000,000.00		
合计	20,000,000.00	40,000,000.00		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	374,831,351.96	452,881,580.74
其他业务收入	7,228,198.10	8,511,262.57
合计	382,059,550.06	461,392,843.31
主营业务成本	221,035,820.54	290,073,631.85
其他业务成本	5,408,136.14	5,438,845.16
合计	226,443,956.68	295,512,477.01

(2) 合同产生的收入的情况

项目	本年金额	上年金额
商品类型		
其中：低温存储设备	184,023,387.04	234,749,709.09
超低温冷冻存储设备	167,661,356.12	155,820,783.21
智慧冷链项目	1,387,108.86	9,578,937.98
家庭健康产品	4,427,369.04	34,917,325.99
其他	24,560,329.00	26,326,087.04
按经营地区分类		
其中：中国大陆	314,646,651.97	379,269,276.77
其他地区	67,412,898.09	82,123,566.54
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认收入	382,059,550.06	461,392,843.31
在某一时段内确认收入		
合计	382,059,550.06	461,392,843.31

5. 投资收益

项目	本年金额	上年金额
银行理财收益	1,532,855.72	
处置衍生金融资产取得的投资收益	3,748.96	-5,469.94
合计	1,536,604.68	-5,469.94

十六、 财务报告批准

本财务报告于 2023 年 3 月 16 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		
计入当期损益的政府补助	14,718,606.43	
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	1,532,855.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-449,802.82	
小计	15,801,659.33	
减：所得税影响额	2,364,428.44	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	13,437,230.89	

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	17.54%	0.6867	0.6867
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	13.06%	0.5112	0.5112

中科美菱低温科技股份有限公司

二〇二三年三月十六日

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：

董事会秘书办公室