



中科美菱

NEEQ : 835892

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

年度报告

—— 2021 ——

## 公司年度大事记

报告期内，公司认定为国家工业和信息化部第三批专精特新“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。

附件1

### 第三批专精特新“小巨人”企业公示名单

序号	企业名称
1	北京中科睿芯科技集团有限公司
2	凌云光技术股份有限公司
3	北京仁创科技集团有限公司
4	北京京仪自动化装备技术股份有限公司
1177	安徽巨一科技股份有限公司
1178	瑞纳智能设备股份有限公司
1179	中科美菱低温科技股份有限公司
1180	蚌埠飞宇轴承有限公司
1181	芜湖莫森泰克汽车科技股份有限公司



报告期内，公司通过“安徽省工业设计中心”认定，是公司在工业设计和创新能力等方面综合实力的体现，对公司经营发展产生积极影响。

本年度公司参加 CMEF、高博会等多项国内外大型展会及学术会议。



## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	3
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	9
第四节	重大事件 .....	19
第五节	股份变动、融资和利润分配 .....	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	30
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	34
第八节	财务会计报告 .....	38
第九节	备查文件目录 .....	121

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

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

公司负责人吴定刚、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
是否存在控股股东、实际控制人、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
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 1、未按要求披露的事项及原因

为保护公司及客户、供应商的商业机密，2021年年度报告中不对外披露主要客户的名称及主要供应商的名称。

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、报告期内关联交易较多的风险	<p>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。</p> <p>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。</p>
2、公司对关联方存在依赖的风险	报告期内，公司对控股股东长虹美菱既有销售也有采购，

	<p>其中公司向长虹美菱的采购金额仅占年度采购总额的 4.42%，不存在严重依赖的情况。如果未来公司继续增加非必要性关联采购及销售，可能会对公司未来经营造成不利影响。</p> <p>针对上述风险，公司已制定相关措施，减少关联采购及关联销售。</p>
3、政策风险	<p>近年来，国家出台一系列医疗器械行业政策及行业监管政策是规范行业和推动可持续发展的重要有利因素，然而相关政策中的部分细则、具体措施以及将如何实施存在一定的模糊性和不确定性。总体来讲，目前该行业的一系列政策对行业具有支持性作用，政策风险较小。但未来如果政策发生转向，将对行业产生一定的不利影响。</p> <p>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。</p>
4、市场风险	<p>我国低温制冷设备行业尚处于起步阶段，市场潜力巨大，吸引了众多企业进入本行业。但国家尚未制定行业强制标准和规范，对行业准入标准也无严格限制，导致行业竞争越来越激烈，行业平均利润率水平存在进一步下降风险。</p> <p>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。</p>
5、实际控制人控制不当风险	<p>虽然公司已建立健全法人治理结构，并且制定了较为完善有效的内部控制管理制度，但是公司控股股东仍可能利用其持股优势，通过行使表决权直接或间接影响公司的重大经营管理决策，公司决策存在向大股东利益倾斜的可能性，公司存在实际控制人控制不当的风险。</p> <p>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。</p>
6、公司治理风险	<p>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更高的要求。公司虽已建立较为规范的结构，但公司现行治理结构和内部控制体系的良好运行尚需在实践中证明和不断完善。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。</p> <p>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</p>

	发展的要求。
7、税收政策风险	<p>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。</p> <p>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。</p>
8、关联担保风险	<p>报告期内，长虹美菱为公司向银行申请授信额度合计提供 2.6 亿元的担保，同时公司以同额度的有效资产向长虹美菱提供了反担保。截至报告期末，未出现因经营突发情况导致需履行担保责任的事项发生，若出现该类事项，可能会给公司财务状况带来负面影响。</p> <p>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。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

## 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

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. -
证券简称	中科美菱
证券代码	835892
法定代表人	吴定刚

### 二、 联系方式

董事会秘书	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
电子邮箱	<a href="mailto:xushengchao@zkmeiling.com">xushengchao@zkmeiling.com</a>
公司网址	<a href="http://www.zkmeiling.com">www.zkmeiling.com</a>
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
公司指定信息披露平台的网址	<a href="http://www.neeq.com.cn">www.neeq.com.cn</a>
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002 年 10 月 29 日
挂牌时间	2016 年 2 月 24 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专业设备制造业（C35）-医疗仪器及器械制造（C358）-其他医疗设备及器械制造（C3589）
主要业务	低温制冷设备和产品的研发、生产和销售
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	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	72,548,200
优先股总股本（股）	0
做市商数量	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
--	----

#### 四、 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	72,548,200	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市长乐路 989 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李夕甫	汪孝东
	5 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

#### 一、 主要会计数据和财务指标

##### (一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	465,285,460.79	372,213,208.42	25.01%
毛利率%	36.35%	32.88%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	67,493,509.40	42,591,653.33	58.47%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	62,437,928.65	38,695,250.41	61.36%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	32.17%	26.17%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	29.76%	23.77%	-
基本每股收益	0.9303	0.5871	58.46%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	519,833,682.23	512,257,743.21	1.48%
负债总计	278,071,693.46	333,636,371.84	-16.93%
归属于挂牌公司股东的净资产	241,761,988.77	178,621,371.37	35.35%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.33	2.46	35.35%
资产负债率%（母公司）	51.12%	64.42%	-
资产负债率%（合并）	53.49%	65.13%	-
流动比率	1.43	1.20	-
利息保障倍数	88.95	41.99	-

##### (三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	70,126,648.10	140,128,507.32	-49.95%
应收账款周转率	73.64	58.45	-

存货周转率	8.35	8.72	-
-------	------	------	---

注：应收账款周转率=营业收入/平均应收账款余额

#### (四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	1.48%	68.68%	-
营业收入增长率%	25.01%	67.01%	-
净利润增长率%	58.47%	205.52%	-

#### (五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	72,548,200	72,548,200	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### (六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### (七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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）	8,197,377.79
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,249,635.73
<b>非经常性损益合计</b>	<b>5,947,742.06</b>
所得税影响数	892,161.31
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>5,055,580.75</b>

## (八) 补充财务指标

□适用 √不适用

## (九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

## 1、会计数据追溯调整或重述情况

√会计政策变更 √会计差错更正 □其他原因 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	9,920,367.39	9,327,470.36		
预付款项	711,575.91	686,575.91		
其他应收款	2,917,138.72	1,348,682.14		
存货	32,959,190.16	32,170,417.84		
合同资产	0	613,833.54		
无形资产	16,276,974.83	11,489,386.50		
开发支出	2,117,346.26	0		
递延所得税资产	2,607,977.01	4,334,610.59		
应付账款	84,439,260.89	66,969,495.70		
合同负债	50,328,608.66	50,764,608.66		
应交税费	11,705,093.71	11,519,596.59		
其他应付款	13,567,743.75	28,323,539.84		
预计负债	0	3,665,272.20		
递延所得税负债	20,152.95	0		
盈余公积	10,099,248.70	9,496,524.09		
未分配利润	67,279,054.25	59,160,532.43		
营业收入	372,599,049.12	372,213,208.42		
营业成本	234,087,070.81	249,833,913.85		
税金及附加	4,174,669.68	4,121,080.80		
销售费用	51,178,669.36	36,427,656.59		
管理费用	22,323,366.25	22,375,351.01		
研发费用	14,602,595.66	16,712,057.40		
信用减值损失	-267,421.19	-22,319.64		
资产减值损失	-2,677,748.45	-2,912,179.65		
所得税费用	6,072,614.13	6,044,282.28		
净利润	46,042,179.72	42,591,653.33		
销售商品提供劳务收到的现金	425,942,059.24	429,265,253.15		
收到其他与经营活动有关的现金	8,546,888.81	5,223,694.90		

购买商品、接受劳务支付的现金	202,539,512.83	195,215,289.60		
支付给职工以及为职工支付的现金	55,596,112.34	58,192,601.83		
支付其他与经营活动有关的现金	19,964,580.04	24,692,313.78		

## 2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

中科美菱低温科技股份有限公司（以下简称本公司、公司）在北交所申报材料编制过程中发现 2019 年度至 2021 年度财务报表存在更正事项，根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》和中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编制规则第 19 号—财务信息的更正及相关披露》（2018 年修订）等相关规定，对相关财务报表事项进行更正，涉及 2019 年度至 2021 年度财务报表及财务报表附注。

### (十) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 2 月 5 日召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意公司以现金出资的方式设立全资子公司“安徽菱安医疗器械有限公司”。

安徽菱安医疗器械有限公司成立于 2021 年 4 月 19 日，2021 年度开始开展业务，自开始开展业务之日将其纳入合并财务报表范围。

## 二、 主要经营情况回顾

### (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。

中科美菱是一家布局生命科学、智慧冷链、家庭健康三大业务板块的生物医疗领域解决方案供应商。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、家用医疗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制冷技术“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，公司持续研发，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、博览会等推广本公司产品，营销网络覆盖国内所有省份。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	---
详细情况	<p>“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安徽省高新技术企业，有效激发了公司的自主创新和科技创新的能力。</p> <p>“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</p>

	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。
--	---------------------------------

行业信息

是否自愿披露

是 否

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

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	330,589,392.56	63.60%	339,668,280.10	66.31%	-2.67%
应收票据	207,532.00	0.04%	24,521.26	0.00%	746.33%
应收账款	2,941,097.79	0.57%	9,327,470.36	1.82%	-68.47%
存货	32,661,371.09	6.28%	32,170,417.84	6.28%	-1.53%
投资性房地产			-	0.00%	
长期股权投资			-	0.00%	
固定资产	112,313,825.52	21.61%	112,588,304.59	21.98%	-0.24%
在建工程	9,843,414.54	1.89%	5,660.38	0.00%	173,800.24%
无形资产	11,228,264.08	2.16%	11,489,386.50	2.24%	-2.27%
商誉			-	0.00%	
短期借款	10,011,458.33	1.93%	74,948,200.00	14.63%	-86.64%
长期借款			-	0.00%	
应付票据	44,791,018.02	8.62%	63,059,248.24	12.31%	-28.97%
应付账款	48,187,152.00	9.27%	66,969,495.70	13.07%	-28.05%
合同负债	84,073,503.96	16.17%	50,764,608.66	9.91%	65.61%

### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期内，应收票据科目余额较期初增长 746.33%，主要是本期收到零星应收票据所致；
- 2、报告期内，应收账款科目余额较期初减少 68.47%，主要是货款到期收回所致；
- 3、报告期内，在建工程科目余额较期初增长 173,800.24%，主要是本期新建项目增加所致；
- 4、报告期内，短期借款科目余额较期初减少 86.64%，主要是上年度短期借款到期偿还所致；
- 5、报告期内，应付账款科目余额较期初减少 28.05%，主要是期末应付供应商未到期款项降低所致；
- 6、报告期内，合同负债科目余额较期初增长 65.61%，主要是预收客户货款增加所致。

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	465,285,460.79	-	372,213,208.42	-	25.01%
营业成本	296,137,514.91	63.65%	249,833,913.85	67.12%	18.53%
毛利率	36.35%	-	32.88%	-	-
销售费用	51,258,679.00	11.03%	36,427,656.59	9.78%	40.71%
管理费用	31,888,897.14	6.86%	22,375,351.01	6.01%	42.52%
研发费用	24,773,555.74	5.33%	16,712,057.40	4.49%	48.24%
财务费用	-8,956,139.80	-1.93%	-4,628,269.45	-1.24%	-93.51%
信用减值损失	-46,877.79	-0.01%	-22,319.64	-0.01%	110.03%
资产减值损失	975,632.10	0.21%	-2,912,179.65	-0.78%	-133.50%
其他收益	12,223,316.11	2.63%	4,498,210.57	1.21%	171.74%
投资收益	-5,469.94	0.00%	91,479.49	0.02%	-105.98%
公允价值变动收益			-	0.00%	
资产处置收益				0.00%	
汇兑收益				0.00%	
营业利润	78,703,140.20	16.92%	49,026,608.99	13.17%	60.53%
营业外收入	2,000.00	0.00%	-	0.00%	
营业外支出	2,251,635.73	0.48%	390,673.38	0.10%	476.35%
净利润	67,493,509.40	14.51%	42,591,653.33	11.44%	58.47%

### 项目重大变动原因：

- 1、报告期内，管理费用科目余额相较期初额增长 42.52%，主要是人工成本及租赁费增长所致；
- 2、报告期内，研发费用科目余额相较期初额增长 48.24%，主要是研发投入增加所致；
- 3、报告期内，财务费用科目余额相较期初额减少 93.51%，主要是利息收入增加所致；
- 4、报告期内，信用减值损失科目余额相较期初额降低 110.03%，主要是应收账款周转提升所致；

- 5、报告期内，资产减值损失科目余额相较期初额降低 133.50%，主要是存货周转提升所致；
- 6、报告期内，其他收益科目余额相较期初额增长 171.74%，主要是收到的政府补助增加所致；
- 7、报告期内，营业利润及净利润科目余额相较期初额增长 60.53%及 58.47%，主要是收入规模增长带动利润增长所致；
- 8、报告期内，营业外支出科目余额相较期初额增长 476.35%，主要是确认预计负债所致。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	458,168,431.03	363,157,032.11	26.16%
其他业务收入	7,117,029.76	9,056,176.31	-21.41%
主营业务成本	292,123,044.18	245,257,344.20	19.11%
其他业务成本	4,014,470.73	4,576,569.65	-12.28%

### 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
低温存储设备	234,743,844.19	150,118,700.16	36.05%	17.45%	8.75%	16.52%
超低温冷冻存储设备	155,826,648.11	84,028,920.96	46.08%	35.20%	29.62%	5.30%
智慧冷链项目	14,819,931.10	12,742,247.81	14.02%	-59.25%	-59.21%	-0.68%
家庭健康产品	34,917,325.99	34,869,311.89	0.14%	3625.69%	767.00%	-100.04%
其他主营产品	17,860,681.64	10,363,863.37	41.97%	66.66%	-12.17%	25.71%
其他业务	7,117,029.76	4,014,470.73	43.59%	-21.41%	40.42%	-11.87%
合计	465,285,460.79	296,137,514.91	36.35%	25.01%	18.53%	10.57%

### 按区域分类分析：

□适用 √不适用

### 收入构成变动的的原因：

- 1、超低温冷冻存储箱系列产品销售总金额本期较上期增长 35.20%，主要得益于公司产品的迭代创新得到市场的认可，带动销量提升所致；
- 2、智慧冷链系列产品销售总金额本期较上期降低 59.25%，主要是医用冷藏设备销售额降低所致；

3、家庭健康类产品销售总金额本期较上期增长 3625.69%，主要得益于公司家庭医疗器械的销售规模增长所致。

4、其他主营产品销售总金额本期较上期增长 66.66%，主要得得益于存储设备销量增长带动其周边产品销量增长所致

### (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	11,784,080.34	2.53%	否
2	客户二	11,060,538.91	2.38%	否
3	客户三	11,028,828.84	2.37%	否
4	客户四	11,006,390.80	2.37%	否
5	客户五	10,382,264.90	2.23%	否
	合计	55,262,103.79	11.88%	-

### (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	21,227,612.24	7.44%	否
2	供应商二	14,191,720.14	4.98%	否
3	供应商三	13,458,506.55	4.72%	否
4	长虹美菱股份有限公司	12,621,005.16	4.42%	是
5	供应商四	10,237,789.90	3.59%	否
	合计	71,736,633.99	25.15%	-

### 3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	70,126,648.10	140,128,507.32	-49.95%
投资活动产生的现金流量净额	-11,391,140.40	-1,212,368.82	840.45%
筹资活动产生的现金流量净额	-86,587,382.43	51,017,845.85	-269.72%

#### 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 49.95%，主要原因是人工成本增加及规模增长带动纳税增加所致；

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 840.45%，主要原因是固定资产投资

增加所致；

3、报告期内，筹资活动产生的现金流量金额较上年同期减少 269.72%，主要原因是偿还上年度短期借款所致。

### (三) 投资状况分析

#### 1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
拓兴科技	控股子公司	低温制冷设备的生产、研发及销售	10,000,000.00	26,501,243.82	10,269,628.72	28,591,691.98	-2,054,570.99
菱安医疗	控股子公司	医疗器械的生产、研发及销售	10,000,000.00	20,994,144.21	8,748,630.52	0	-1,251,369.48

#### 主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

#### 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

#### 2、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

### 三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；行业发展势头迅猛，主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定，没有影响公司持续经营的事项发生。因此，公司拥有良好的持续经营能力，公司经营稳定，持续增长，资产负债结构合理，具备未来持续经营能力，没有影响公司持续经营能力的不利因素。

## 第四节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<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	四.二.(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	四.二.(六)
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	
是否存在破产重整事项	<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） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	拓兴科技	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2021年4月1日	2022年4月1日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止						
1	长虹美菱	20,000,000.00	0	0	2020年9月27日	2021年9月26日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	长虹美菱	30,000,000.00	0	0	2020年9月22日	2021年9月22日	连带	是	已事前及时	不涉及	不涉及	不涉及

									履行			
3	长虹美菱	20,000,000.00		0	2020年8月24日	2021年8月24日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	长虹美菱	10,000,000.00	0	0	2020年11月19日	2021年11月18日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
5	长虹美菱	10,000,000.00	0	0	2020年3月10日	2021年3月10日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
6	长虹美菱	15,000,000.00	0	0	2020年6月1日	2021年3月12日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
7	长虹美菱	5,000,000.00	0	0	2020年6月30日	2021年3月15日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
8	长虹美菱	50,000,000.00	0	50,000,000.00	2021年5月24日	2022年5月24日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

9	长虹美菱	60,000,000.00	0	60,000,000.00	2021年9月22日	2022年9月22日	连带	是	行 已事前及时履行	不 涉 及	不 涉 及	不 涉 及
---	------	---------------	---	---------------	------------	------------	----	---	--------------	-------------	-------------	-------------

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	225,000,000	115,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	220,000,000	110,000,000
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	100,962,382	0
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

2020 年 12 月 28 日，公司 2020 年第三次临时股东大会，审议通过《关于向控股股东长虹美菱股份有限公司申请 2.6 亿元最高银行授信担保额度的议案》，同意公司向控股股东长虹美菱申请提供 2.6 亿元的银行授信担保额度，担保期限一年。

报告期内，公司向银行申请的 11,000 万元授信额度，用于办理银行承兑汇票、资金借款等业务，长虹美菱为该授信提供担保，同时公司以同等额度的有效资产向长虹美菱提供反担保。  
报告期内，拓兴科技向银行申请的 500 万元授信额度，用于办理银行承兑汇票、资金借款等业务，公司为该授信提供担保。

公司接受被担保人提供反担保的情况

适用 不适用

根据公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《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》，同意公司以同等额度的有效资产向长虹美菱为本公司提供的银行授信担保提供反担保，反担保期限与长虹美菱为公司提供的银行授信担保期限一致。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

担保合同履行情况

-
---

(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日常性关联交易情况

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	35,000,000.00	24,389,411.61
2. 销售产品、商品，提供劳务	15,000,000.00	1,361,396.29
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	778,200,000.00	349,477,103.40

(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	2016年2月24日		挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年2月24日		挂牌	关联交易承诺	减少并规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年2月24日		挂牌	关联交易承诺	减少并规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年2月24日		挂牌	关联交易承诺	减少并规范关联交易	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及

除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及
---------------------------------	-----	-----

- 1、长虹美菱：出具《避免同业竞争承诺函》，避免同业竞争的承诺。  
——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。
- 2、长虹美菱：出具《关于规范关联交易的承诺书》，减少并规范关联交易的承诺。  
——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。
- 3、四川长虹：出具《避免同业竞争的承诺函》，避免同业竞争的承诺。  
——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。
- 4、长虹集团：出具《关于减少和避免同业竞争的承诺函》，避免同业竞争的承诺。  
——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

#### (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
其他货币资金	货币资金	冻结	5,603,675.00	1.07%	诉讼
<b>总计</b>	-	-	5,603,675.00	1.07%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

截至本报告披露日，该诉讼事项尚未作出判决。公司对未来可能发生的支出进行了估计，并计提预计负债 1,793,030.00 元。

## 第四节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	67,013,800	92.37%	0	67,013,800	92.37%
	其中：控股股东、实际控制人	45,900,000	63.27%	0	45,900,000	63.27%
	董事、监事、高管	715,200	0.99%	0	715,200	0.99%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	5,534,400	7.63%	0	5,534,400	7.63%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	2,145,600	2.96%	0	2,145,600	2.96%
	核心员工	3,388,800	4.67%	0	3,388,800	4.67%
总股本		72,548,200	-	0	72,548,200	-
普通股股东人数		31				

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股份 数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	长虹美菱	45,900,000.00	0	45,900,000.00	63.27%	0	45,900,000	0	0
2	中科先行	19,500,000.00	0	19,500,000.00	26.88%	0	19,500,000	0	0
3	曲耀辉	1,041,300.00	0	1,041,300.00	1.44%	780,975	260,325	0	0
4	方荣新	735,100.00	0	735,100.00	1.01%	551,325	183,775	0	0

5	胡效宗	735,100.00	0	735,100.00	1.01%	551,325	183,775	0	0
6	杨光照	443,700.00	0	443,700.00	0.61%	94,400	349,300	0	0
7	王东勇	443,700.00	0	443,700.00	0.61%	94,400	349,300	0	0
8	徐胜朝	349,300.00	0	349,300.00	0.48%	261,975	87,325	0	0
9	颜荣	250,000.00	0	250,000.00	0.34%	250,000	0	0	0
10	姚本虎	250,000.00	0	250,000.00	0.34%	250,000	0	0	0
合计		<b>69,648,200</b>	<b>0</b>	<b>69,648,200</b>	<b>95.99%</b>	<b>2,834,400</b>	<b>66,813,800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前十名股东间不存在关联关系									

## 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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

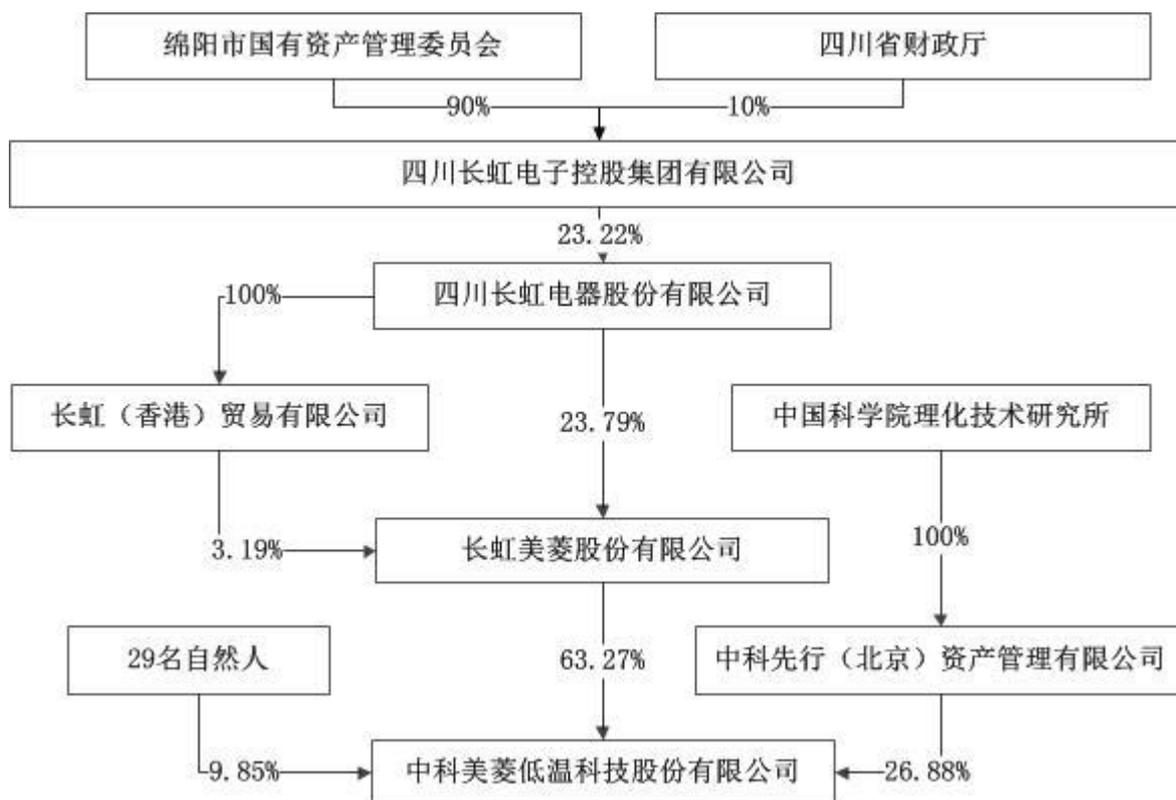
### (一) 控股股东情况

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 1,044,597,881.00 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 2021 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。**



四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

### 八、 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	交通银行	银行	20,000,000	2020年2月28日	2021年2月28日	2.40%
4	短期借款	兴业银行	银行	9,900,000	2020年3月17日	2021年3月16日	3.05%
5	短期借款	工商银行	银行	5,000,000	2020年3月18日	2021年3月15日	3.05%
6	短期借款	建设银行	银行	30,000,000	2020年3月13日	2021年3月12日	2.05%
7	短期借款	中国银行	银行	10,000,000	2020年11月25日	2021年11月24日	3.30%
合计	-	-	-	<b>84,900,000</b>	-	-	-

### 九、 权益分派情况

#### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021年5月17日	0.6		
合计	0.6	-	-

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	8.0	—	—
--------	-----	---	---

#### 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
吴定刚	董事长	男	否	1973 年 3 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
胡勤国	副董事长	男	否	1970 年 8 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
钟明	董事	男	否	1970 年 2 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
曲耀辉	董事、总经理	男	否	1979 年 9 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
李世元	董事	男	否	1967 年 5 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
杨鲲	监事会主席	男	否	1981 年 6 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
和晓楠	监事	男	否	1984 年 9 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
赵敬霞	职工代表监事	女	否	1988 年 1 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
胡效宗	副总经理	男	否	1966 年 12 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
方荣新	副总经理	男	否	1977 年 9 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
徐胜朝	财务负责人、董事会秘书	男	否	1974 年 1 月	2021 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日
董事会人数：					5	
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；公司副董事长胡勤国任股东方中科先行（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高级实验师职务；公司董事钟明先生任控股股东长虹美菱股份有限公司董事、总裁职务；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；公司监事和晓楠先生任股东方中科先行（北京）资产管理有限公司董事职务；公司董事、总经理曲耀辉先生、副总经理胡效宗先生、副总经理方荣新先生以及财务负责人、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) 变动情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
寇化梦	董事	离任		工作变动原因
钟明		新任	董事	接任

### (三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

#### 1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

□适用 √不适用

#### 2、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：

钟明，男，汉族，四川眉山人，1972年11月生，中共党员，正高级工程师，博士学位，中国科学技术大学EMBA硕士毕业、工程热物理工学专业博士毕业。历任四川长虹空调有限公司研究所副所长、四川长虹空调有限公司副总经理、四川长虹电器股份有限公司家用电器产业集团技术总监等职务。现任长虹美菱股份有限公司董事、总裁、党委书记，合肥美菱物联科技有限公司董事长等职务，任中科美菱低温科技股份有限公司董事职务。

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

### (五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	

是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否
--	---

(六) 独立董事任职履职情况

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	44	38	21	61
生产人员	111	68	49	130
销售人员	111	61	31	141
技术人员	69	49	17	101
财务人员	9	9	2	16
<b>员工总计</b>	<b>344</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>449</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	12	17
本科	153	209
专科	94	106
专科以下	85	117
<b>员工总计</b>	<b>344</b>	<b>449</b>

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

<p>1、人员变动、人才引进</p> <p>截止报告期末，公司总人数 449 人比报告期增加 105 人。</p> <p>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。</p> <p>2、员工培训</p> <p>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。</p> <p>3、薪酬政策</p> <p>公司提供有竞争力的薪酬，员工薪酬包括基本薪资、年功薪资、绩效薪资等。按照国家和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</p>
--

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。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第六节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求，持续完善法人治理结构。公司严格遵守《信息披露事务管理制度》、《关联交易管理办法》、《投资者关系管理制度》等制度，构成的行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 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》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》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

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：  
是 否

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，公司章程修改情况如下：

公司 2021 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》，同意根据新发布的《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司信息披露管理办法》等相关规定，并结合公司经

营管理需要，公司增加了相关经营范围，对《公司章程》部分条款进行修订。

## (二) 三会运作情况

### 1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	5	11	6

### 2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

### 3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

#### 股东大会延期或取消情况：

适用 不适用

#### 股东大会增加或取消议案情况：

适用 不适用

2021 年挂牌公司召开的股东大会共增加临时议案 1 个，取消议案 0 个。具体情况如下：

2021 年 9 月 30 日，公司董事会收到单独持有公司 63.2683%股份的股东长虹美菱股份有限公司书面提交的《关于公司董事会换届选举的议案（调整后）》，提请在 2021 年 10 月 11 日召开的 2021 年第三次临时股东大会增加临时提案。

#### 股东大会议案被否决或存在效力争议情况：

适用 不适用

2021 年挂牌公司召开的股东大会 1 个议案被否决，0 个议案存在效力争议。具体情况如下：

2021 年 10 月 11 日，公司召开了 2021 年第三次临时股东大会，审议否决了《关于公司董事会换届选举的议案》。

#### 董事会议案被投反对或弃权票情况：

适用 不适用

**监事会议案被投反对或弃权票情况：**

□适用 √不适用

**4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见**

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律、法规和公司章程的要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和义务。

**二、 内部控制****(一) 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。

**(二) 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。

**(三) 对重大内部管理制度的评价**

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

**(四) 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》。

**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

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

## 第七节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 强调事项段</span> <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/2022CDAA70130	
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 9 层	
审计报告日期	2022 年 3 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李夕甫 5 年	汪孝东 3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	12 年	
会计师事务所审计报酬	12 万元	
<p>审计报告正文：</p> <p>一、 审计意见</p> <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或公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表、2021 年度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 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <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> <p>三、 管理层和治理层对财务报表的责任</p> <p>中科美菱公司管理层（以下简称管理层）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。</p> <p>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。</p> <p>治理层负责监督中科美菱公司的财务报告过程。</p> <p>四、 其他信息</p> <p>管理层对其他信息负责。其他信息包括中科美菱公司 2021 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。</p>		

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、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。

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六.1	330,589,392.56	339,668,280.10
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		-	-

衍生金融资产		-	-
应收票据	六.2	207,532.00	24,521.26
应收账款	六.3	2,941,097.79	9,327,470.36
应收款项融资		-	-
预付款项	六.4	865,305.04	686,575.91
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	六.5	2,032,766.09	1,348,682.14
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	六.6	32,661,371.09	32,170,417.84
合同资产	六.7	759,160.81	613,833.54
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	六.8	2,008,922.07	-
<b>流动资产合计</b>		<b>372,065,547.45</b>	<b>383,839,781.15</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	六.9	112,313,825.52	112,588,304.59
在建工程	六.10	9,843,414.54	5,660.38
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	六.11	8,886,708.30	-
无形资产	六.12	11,228,264.08	11,489,386.50
开发支出	六.13		
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产	六.14	5,495,922.34	4,334,610.59
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>147,768,134.78</b>	<b>128,417,962.06</b>
<b>资产总计</b>		<b>519,833,682.23</b>	<b>512,257,743.21</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六.15	10,011,458.33	74,948,200.00

向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	六.16	44,791,018.02	63,059,248.24
应付账款	六.17	48,187,152.00	66,969,495.70
预收款项		-	-
合同负债	六.18	84,073,503.96	50,764,608.66
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	六.19	28,966,900.73	20,410,090.81
应交税费	六.20	3,375,541.23	11,519,596.59
其他应付款	六.21	29,117,760.56	28,323,539.84
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	六.22	1,771,669.50	-
其他流动负债	六.23	9,411,176.22	5,128,881.47
<b>流动负债合计</b>		<b>259,706,180.55</b>	<b>321,123,661.31</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	六.24	6,978,172.82	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	六.25	5,492,233.47	3,665,272.20
递延收益	六.26	5,895,106.62	8,847,438.33
递延所得税负债	六.14		
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>18,365,512.91</b>	<b>12,512,710.53</b>
<b>负债合计</b>		<b>278,071,693.46</b>	<b>333,636,371.84</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六.27	72,548,200.00	72,548,200.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-

永续债		-	-
资本公积	六.28	37,416,114.85	37,416,114.85
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	六.29	16,432,191.36	9,496,524.09
一般风险准备		-	-
未分配利润	六.30	115,365,482.56	59,160,532.43
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		241,761,988.77	178,621,371.37
少数股东权益		-	-
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>241,761,988.77</b>	<b>178,621,371.37</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>519,833,682.23</b>	<b>512,257,743.21</b>

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	2021年12月31日	2021年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		305,235,104.07	311,535,844.19
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		207,532.00	24,521.26
应收账款	十五.1	2,729,495.64	10,166,866.85
应收款项融资		-	-
预付款项		2,882,796.54	12,677,731.50
其他应收款	十五.2	1,381,382.09	1,230,065.52
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		31,639,840.37	31,104,079.10
合同资产		742,391.20	613,833.54
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		1,079,204.46	-
<b>流动资产合计</b>		<b>345,897,746.37</b>	<b>367,352,941.96</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		-	-

其他债权投资		-	
长期应收款		-	
长期股权投资	十五.3	20,000,000.00	5,000,000.00
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		109,834,511.52	109,904,067.25
在建工程		3,065,309.13	5,660.38
生产性生物资产		-	
油气资产		-	
使用权资产		-	
无形资产		11,228,264.08	11,489,386.50
开发支出			
商誉		-	
长期待摊费用		-	
递延所得税资产		5,522,738.67	4,354,329.24
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>		<b>149,650,823.40</b>	<b>130,753,443.37</b>
<b>资产总计</b>		<b>495,548,569.77</b>	<b>498,106,385.33</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		5,005,881.94	74,948,200.00
交易性金融负债		-	
衍生金融负债		-	
应付票据		44,360,977.31	63,059,248.24
应付账款		42,191,990.51	58,526,750.76
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		27,478,944.11	18,222,968.68
应交税费		2,984,508.08	10,232,530.54
其他应付款		27,450,283.64	27,540,902.03
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	
合同负债		83,134,171.18	50,702,661.76
持有待售负债		-	
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		9,304,444.39	5,120,828.37
<b>流动负债合计</b>		<b>241,911,201.16</b>	<b>308,354,090.38</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		-	
应付债券		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	

租赁负债		-	
长期应付款		-	
长期应付职工薪酬		-	
预计负债		5,492,233.47	3,665,272.20
递延收益		5,895,106.62	8,847,438.33
递延所得税负债		26,816.33	20,152.95
其他非流动负债		-	
<b>非流动负债合计</b>		<b>11,414,156.42</b>	<b>12,532,863.48</b>
<b>负债合计</b>		<b>253,325,357.58</b>	<b>320,886,953.86</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		72,548,200.00	72,548,200.00
其他权益工具		-	
其中：优先股		-	0.00
永续债		-	
资本公积		37,416,114.85	37,416,114.85
减：库存股		-	
其他综合收益		-	
专项储备		-	
盈余公积		16,432,191.36	9,496,524.09
一般风险准备			
未分配利润		115,826,705.98	57,758,592.53
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>242,223,212.19</b>	<b>177,219,431.47</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>495,548,569.77</b>	<b>498,106,385.33</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
<b>一、营业总收入</b>		<b>465,285,460.79</b>	<b>372,213,208.42</b>
其中：营业收入	六.31	465,285,460.79	372,213,208.42
利息收入		-	
已赚保费		-	
手续费及佣金收入		-	
<b>二、营业总成本</b>		<b>399,728,921.07</b>	<b>324,841,790.20</b>
其中：营业成本	六.31	296,137,514.91	249,833,913.85
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	六.32	4,626,414.08	4,121,080.80
销售费用	六.33	51,258,679.00	36,427,656.59
管理费用	六.34	31,888,897.14	22,375,351.01
研发费用	六.35	24,773,555.74	16,712,057.40
财务费用	六.36	-8,956,139.80	-4,628,269.45
其中：利息费用		869,279.63	1,186,477.73
利息收入		8,937,716.94	5,841,735.26
加：其他收益	六.37	12,223,316.11	4,498,210.57
投资收益（损失以“-”号填列）	六.38	-5,469.94	91,479.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六.39	-46,877.79	-22,319.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六.40	975,632.10	-2,912,179.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>78,703,140.20</b>	<b>49,026,608.99</b>
加：营业外收入	六.41	2,000.00	-
减：营业外支出	六.42	2,251,635.73	390,673.38
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>76,453,504.47</b>	<b>48,635,935.61</b>
减：所得税费用	六.43	8,959,995.07	6,044,282.28
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>67,493,509.40</b>	<b>42,591,653.33</b>
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）		<b>67,493,509.40</b>	<b>42,591,653.33</b>
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）		<b>67,493,509.40</b>	<b>42,591,653.33</b>
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>七、综合收益总额</b>		<b>67,493,509.40</b>	<b>42,591,653.33</b>
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		<b>67,493,509.40</b>	<b>42,591,653.33</b>
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.9303	0.5871
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.9303	0.5871

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	2021 年	2020 年
<b>一、营业收入</b>	<b>十五.4</b>	<b>461,392,843.31</b>	370,414,548.04
减：营业成本	十五.4	295,512,477.01	252,947,547.52
税金及附加		4,410,289.14	3,894,878.71
销售费用		48,925,936.64	34,701,823.24
管理费用		29,203,425.61	20,541,010.90
研发费用		24,523,305.74	16,712,057.40
财务费用		-8,625,091.10	-4,152,138.29
其中：利息费用		542,585.56	1,186,477.73
利息收入		8,278,334.11	5,365,275.94
加：其他收益		12,199,962.54	4,490,960.57
投资收益（损失以“-”号填列）	十五.5	-5,469.94	91,479.49
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）			0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-46,877.79	-22,319.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		971,289.12	-2,907,836.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	0.00
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>80,561,404.20</b>	<b>47,421,652.31</b>
加：营业外收入		2,000.00	-
减：营业外支出		2,251,635.73	390,647.05
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>78,311,768.47</b>	<b>47,031,005.26</b>
减：所得税费用		8,955,095.75	5,841,291.83
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>69,356,672.72</b>	<b>41,189,713.43</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>69,356,672.72</b>	<b>41,189,713.43</b>
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>69,356,672.72</b>	<b>41,189,713.43</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.93	0.59
（二）稀释每股收益（元/股）		0.93	0.59

## (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		556,875,272.71	429,265,253.15
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		9,638,906.18	2,350,544.85
收到其他与经营活动有关的现金	六.44	13,213,202.09	5,223,694.90
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>579,727,380.98</b>	<b>436,839,492.90</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		347,215,295.06	195,215,289.60
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		84,868,563.32	58,192,601.83
支付的各项税费		40,764,982.28	18,610,780.37
支付其他与经营活动有关的现金	六.44	36,751,892.22	24,692,313.78
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>509,600,732.88</b>	<b>296,710,985.58</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>70,126,648.10</b>	<b>140,128,507.32</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			-
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	六.44	9,034,690.51	5,722,367.53
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>9,034,690.51</b>	<b>5,722,367.53</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产		20,420,360.97	6,934,736.35

支付的现金			
投资支付的现金			
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	六.44	5,469.94	-
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>20,425,830.91</b>	<b>6,934,736.35</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-11,391,140.40</b>	<b>-1,212,368.82</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	199,900,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	六.44		
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>10,000,000.00</b>	<b>199,900,000.00</b>
偿还债务支付的现金		74,900,000.00	134,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,276,032.95	14,682,154.15
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	六.44	16,411,349.48	-
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>96,587,382.43</b>	<b>148,882,154.15</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-86,587,382.43</b>	<b>51,017,845.85</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-176,718.31</b>	<b>-478,481.28</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-28,028,593.04</b>	<b>189,455,503.07</b>
加：期初现金及现金等价物余额		337,657,432.88	148,201,929.81
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>309,628,839.84</b>	<b>337,657,432.88</b>

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	2021 年	2020 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		556,775,506.73	423,172,292.25
收到的税费返还		9,638,906.18	2,350,544.85
收到其他与经营活动有关的现金		10,243,548.07	8,390,888.81
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>576,657,960.98</b>	<b>433,913,725.91</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		342,131,779.60	231,422,692.18
支付给职工以及为职工支付的现金		77,949,657.73	50,734,437.53

支付的各项税费		38,254,183.39	17,971,451.71
支付其他与经营活动有关的现金		30,364,115.78	19,031,532.53
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>488,699,736.50</b>	<b>319,160,113.95</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>87,958,224.48</b>	<b>114,753,611.96</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	2,718,918.77
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		8,415,510.45	5,256,755.43
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>8,415,510.45</b>	<b>7,975,674.20</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,105,963.97	6,934,736.35
投资支付的现金		15,000,000.00	5,000,000.00
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		66,334.39	-
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>31,172,298.36</b>	<b>11,934,736.35</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-22,756,787.91</b>	<b>-3,959,062.15</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	199,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>5,000,000.00</b>	<b>199,900,000.00</b>
偿还债务支付的现金		74,900,000.00	134,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,142,199.62	14,682,154.15
支付其他与筹资活动有关的现金		15,200,000	-
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>95,242,199.62</b>	<b>148,882,154.15</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-90,242,199.62</b>	<b>51,017,845.85</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-176,718.31</b>	<b>-478,481.28</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-25,217,481.36</b>	<b>161,333,914.38</b>
加：期初现金及现金等价物余额		309,535,844.19	148,201,929.81
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>284,318,362.83</b>	<b>309,535,844.19</b>

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	72,548,200.00				37,416,114.85				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													-



项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	72,548,200.00				37,416,114.85				5,377,552.75	-	33,746,526.44	-	149,088,394.04
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				5,377,552.75	-	33,746,526.44	-	149,088,394.04
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,118,971.34	-	25,414,005.99	-	29,532,977.33
（一）综合收益总额											42,591,653.33		42,591,653.33
（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							4,118,971.34	-	-17,177,647.34	-	-13,058,676.00	
1. 提取盈余公积							4,118,971.34		-4,118,971.34		-	
2. 提取一般风险准备											-	
3. 对所有者(或股东)的分配									-13,058,676.00		-13,058,676.00	
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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>72,548,200.00</b>				<b>37,416,114.85</b>		<b>9,496,524.09</b>	-	<b>59,160,532.43</b>	-	<b>178,621,371.37</b>	

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	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										-4,352,892.00	-4,352,892.00	
3. 对所有者（或股东）的分配												
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、本期末余额	72,548,200.00				37,416,114.85				16,432,191.36		115,826,705.98	242,223,212.19

项目	2020 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				5,377,552.75		33,746,526.44	149,088,394.04
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				5,377,552.75		33,746,526.44	149,088,394.04
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									4,118,971.34		24,012,066.09	28,131,037.43
(一) 综合收益总额											41,189,713.43	41,189,713.43
(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								4,118,971.34	-17,177,647.34	-13,058,676.00
1. 提取盈余公积								4,118,971.34	-4,118,971.34	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-13,058,676.00	-13,058,676.00
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										
<b>四、本年期末余额</b>	<b>72,548,200.00</b>				<b>37,416,114.85</b>			<b>9,496,524.09</b>	<b>57,758,592.53</b>	<b>177,219,431.47</b>

## 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（“中科美菱公司”或“本公司”）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。

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、 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。

## 三、 重要会计政策及会计估计

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

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及报告期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期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期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。

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八、（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。

## 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，参照附注三、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

固定资产仅在与其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

本公司于 2021 年 1 月 1 日起采用以下租赁会计政策：

### (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。

### 2) 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。

### 3) 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。

### 本公司 2020 年度采用以下租赁会计政策:

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁,除此之外的均为经营租赁。

#### (1) 作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出,在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益,或有租金在实际发生时计入当期损益。

#### (2) 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益,或有租金在实际发生时计入当期损益。

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

### （4）存货跌价准备

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

## 28. 重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

1) 财政部于 2018 年 12 月修订发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行，本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

根据新租赁准则，公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用，不调整可比期间信息。

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，公司将在编制 2021 年年度及各期财务报告时，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。公司租赁起始日期为 2021 年 1 月 1 日，执行新租赁准则无需调整 2021 年当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

本次会计政策变更是公司根据财政部修订的最新会计准则进行的相应变更，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

2) 根据 2021 年 11 月 2 日财政部会计司发布的关于企业会计准则相关实施问答，本公司将为履行客户销售合同而发生的运输成本等相关支出在“营业成本”项目中列示。

(2) 重要会计估计变更：无。

#### 四、 税项

##### 1. 主要税种及税率

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

不同企业所得税税率纳税主体说明：

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

##### 2. 税收优惠

(1) 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。2021 年度本公司适用税率为 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；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，有效期至 2022 年 12 月 31 日。本年度安徽拓兴科技和安徽菱安医疗适用税率为 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 2021 年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 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间

享受研究开发费用税前加计 100%扣除优惠。

## 五、 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2021 年 1 月 1 日，“年末”系指 2021 年 12 月 31 日，“本年度”系指 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年度”系指 2020 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	315,232,514.84	339,457,432.88
其他货币资金	15,243,004.07	
存款应收利息	113,873.65	210,847.22
<b>合计</b>	<b>330,589,392.56</b>	<b>339,668,280.10</b>

(1) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团银行存款人民币 5,603,675.00 元因诉讼被冻结。2021 年度诉讼事件详见附注十。

(2) 于 2021 年 12 月 31 日，本公司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 89,295,256.35 元。其中：存放在长虹财务公司的存款中，活期存款 74,052,252.28 元，开具承兑汇票保证金 15,243,004.07 元

于 2020 年 12 月 31 日，本公司存放于长虹财务公司的款项折合本位币合计 151,579,385.61 元。其中：存放在长虹财务公司的存款中，活期存款 71,579,385.61 元，定期存款 80,000,000.00 元。

### 2. 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	24,521.26
商业承兑汇票		
<b>合计</b>	<b>207,532.00</b>	<b>24,521.26</b>

- (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

类别	2021 年 12 月 31 日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	207,532.00	100.00	-	-	207,532.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>207,532.00</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>207,532.00</b>

(续上表)

类别	2020 年 12 月 31 日余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	24,521.26	100.00	-	-	24,521.26
按信用风险特征组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>24,521.26</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24,521.26</b>

### 3. 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				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	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
<b>合计</b>	<b>3,148,342.88</b>	<b>100.00</b>	<b>207,245.09</b>	<b>6.58</b>	<b>2,941,097.79</b>

(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	122,438.00	1.29	-	-	122,438.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,365,399.66	98.71	160,367.30	1.71	9,205,032.36
<b>合计</b>	<b>9,487,837.66</b>	<b>100.00</b>	<b>160,367.30</b>	<b>1.69</b>	<b>9,327,470.36</b>

## 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	-	-	
<b>合计</b>	<b>222,939.00</b>	-	-	

(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
合肥美菱集团控股有限公司	108,198.00	-	-	关联方企业，经营正常，损失风险极小
四川长虹电器股份有限公司	14,240.00	-	-	
<b>合计</b>	<b>122,438.00</b>	-	-	

## 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)	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
<b>合计</b>	<b>2,925,403.88</b>		<b>207,245.09</b>

(续上表)

账龄	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)	9,026,369.50	0.71	63,999.90
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	1,534.41	10.00	153.44
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	241,779.75	20.00	48,355.96
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	95,716.00	50.00	47,858.00
<b>合计</b>	<b>9,365,399.66</b>		<b>160,367.30</b>

## (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)	1,519,090.47	9,148,807.50
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	1,143,365.91	1,534.41
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	456,858.50	241,779.75
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	29,028.00	95,716.00
<b>合计</b>	<b>3,148,342.88</b>	<b>9,487,837.66</b>

## (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	其它减少	
坏账准备	160,367.30	46,877.79	-	-	-	207,245.09
<b>合计</b>	<b>160,367.30</b>	<b>46,877.79</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>207,245.09</b>

(4) 于 2021 年 12 月 31 日, 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款金额为 2,432,568.50 元, 占年末应收账款的比例为 77.27%, 计提的坏账准备金额为 171,217.30 元。

(5) 于资产负债表日, 本集团无作为金融资产转移终止确认的应收账款。

## 4. 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	865,305.04	100.00	686,575.91	100.00
<b>合计</b>	<b>865,305.04</b>	<b>100.00</b>	<b>686,575.91</b>	<b>100.00</b>

(2) 于 2021 年 12 月 31 日, 预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 766,147.66 元, 占预付款项年末余额合计数的 88.54%。

#### 5. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	2,032,766.09	1,348,682.14
<b>合计</b>	<b>2,032,766.09</b>	<b>1,348,682.14</b>

#### (1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
员工备用金	939,514.09	894,482.14
应收保证金	991,384.00	454,200.00
其他	101,868.00	-
<b>合计</b>	<b>2,032,766.09</b>	<b>1,348,682.14</b>

#### (2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	-	-	-	-
2021 年 1 月 1 日其他应 收款账面余额在本年	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-

#### (3) 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)	1,667,766.09	608,435.70
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	-	124,725.54
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	80,000.00	53,371.81
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	-	297,149.09
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	50,000.00	265,000.00

账龄	年末余额	年初余额
3年以上	235,000.00	-
<b>合计</b>	<b>2,032,766.09</b>	<b>1,348,682.14</b>

## (4) 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	保证金	601,384.00	3个月以内	29.58	-
单位二	备用金	268,127.46	3个月以内	13.19	-
单位三	备用金	234,373.00	3个月以内	11.53	-
单位四	保证金	150,000.00	3年以上	7.38	-
单位五	备用金	99,439.62	3个月以内	4.89	-
<b>合计</b>		<b>1,353,324.08</b>		<b>66.57</b>	-

(5) 不存在涉及政府补助的应收款项。

(6) 不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(7) 不存在其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## 6. 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	9,966,068.18	63,052.76	9,903,015.42
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
在产品	278,519.80	-	278,519.80
周转材料	1,683,003.88	-	1,683,003.88
<b>合计</b>	<b>33,424,868.79</b>	<b>763,497.70</b>	<b>32,661,371.09</b>

(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	16,946,845.80	279,492.92	16,667,352.88
库存商品	14,322,760.86	3,554,064.97	11,100,436.09

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
发出商品	3,794,625.34	391,613.76	3,071,271.38
在产品	1,166,161.33	-	1,166,161.33
周转材料	165,196.16	-	165,196.16
<b>合计</b>	<b>36,395,589.49</b>	<b>4,225,171.65</b>	<b>32,170,417.84</b>

## (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	279,492.92	210,124.69	-	244,773.51	181,791.34	63,052.76
库存商品	3,554,064.97	1,748,977.08	-	2,621,170.84	1,981,886.96	699,984.25
发出商品	391,613.76	460.69	-	223,001.02	168,612.74	460.69
<b>合计</b>	<b>4,225,171.65</b>	<b>1,959,562.46</b>	<b>-</b>	<b>3,088,945.3</b>	<b>2,332,291.0</b>	<b>763,497.70</b>
				<b>7</b>	<b>4</b>	

## (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。

## 7. 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	1,579,644.61	1,280,566.53
减值准备	820,483.80	666,732.99
账面价值	759,160.81	613,833.54

## (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	本年转销/核销	年末余额
合同资产减值准备	666,732.99	153,750.81	-	-	820,483.80
<b>合计</b>	<b>666,732.99</b>	<b>153,750.81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>820,483.80</b>

## 8. 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	846,224.12	
预缴所得税	1,162,697.95	

项目	年末余额	年初余额
合计	<b>2,008,922.07</b>	

## 9. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	112,313,825.52	112,588,304.59
合计	<b>112,313,825.52</b>	<b>112,588,304.59</b>

## (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
<b>一、账面原值</b>					
1.年初余额	88,459,598.41	42,425,030.34	1,177,941.24	6,132,197.19	138,194,767.18
2.本年增加金额	837,780.11	6,006,907.96	181,946.90	1,054,631.89	8,081,266.86
(1) 购置	416,755.75	275,815.27	181,946.90	795,109.77	1,669,627.69
(2) 在建工程转入	421,024.36	5,731,092.69	-	259,522.12	6,411,639.17
3.本年减少金额				13,675.21	13,675.21
(1) 出售和报废	-	-	-	13,675.21	13,675.21
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
4.年末余额	89,297,378.52	48,431,938.30	1,359,888.14	7,173,153.87	146,262,358.83
<b>二、累计折旧</b>					
1.年初余额	9,295,676.68	12,833,194.30	577,238.89	2,900,352.72	25,606,462.59
2.本年增加金额	2,847,362.08	4,388,822.42	168,818.10	950,059.57	8,355,062.17
(1) 计提	2,847,362.08	4,388,822.42	168,818.10	950,059.57	8,355,062.17
3.本年减少金额	-	-	-	12,991.45	12,991.45
(1) 出售和报废	-	-	-	12,991.45	12,991.45
4.年末余额	12,143,038.76	17,222,016.72	746,056.99	3,837,420.84	33,948,533.31
<b>三、账面价值</b>					
1.年初账面价值	<b>79,163,921.73</b>	<b>29,591,836.04</b>	<b>600,702.35</b>	<b>3,231,844.47</b>	<b>112,588,304.59</b>
2.年末账面价值	<b>77,154,339.76</b>	<b>31,209,921.58</b>	<b>613,831.15</b>	<b>3,335,733.03</b>	<b>112,313,825.52</b>

于 2021 年 12 月 31 日，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。

## 10. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	9,843,414.54	5,660.38
工程物资	-	-
合计	<b>9,843,414.54</b>	<b>5,660.38</b>

## 10.1 在建工程

## (1) 在建工程情况

项目	年末金额			年初金额		
	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	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	5,660.38		5,660.38
<b>合计</b>	<b>9,843,414.54</b>		<b>9,843,414.54</b>	<b>5,660.38</b>		<b>5,660.38</b>

## (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
			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	-	4,998,195.81	4,643,778.84	-	354,416.97
液氮罐产线建设项目	-	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
其他	5,660.38	1,765,127.49	1,767,860.33	-	2,927.54
<b>合计</b>	<b>5,660.38</b>	<b>16,249,393.33</b>	<b>6,411,639.17</b>	<b>-</b>	<b>9,843,414.54</b>

## 11. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.年初余额		
2.本年增加金额	9,652,803.84	<b>9,652,803.84</b>
(1) 租入	9,652,803.84	<b>9,652,803.84</b>
3.本年减少金额		
4.年末余额	9,652,803.84	<b>9,652,803.84</b>
二、累计折旧		
1.年初余额		
2.本年增加金额	766,095.54	<b>766,095.54</b>
(1) 计提	766,095.54	<b>766,095.54</b>
3.本年减少金额		
4.年末余额	766,095.54	<b>766,095.54</b>
三、账面价值		
1.年末账面价值	8,886,708.30	<b>8,886,708.30</b>
2.年初账面价值		

公司使用权资产系向舒城县产业投资发展有限公司杭埠分公司租赁的厂房，租赁期自 2021

年 8 月 1 日至 2026 年 10 月 31 日共计五年零三个月，半年付息，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。

## 12. 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	<b>22,056,121.02</b>
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	<b>22,056,121.02</b>
二、累计摊销			
1.年初余额	1,566,734.52	9,000,000.00	<b>10,566,734.52</b>
2.本年增加金额	261,122.42	-	<b>261,122.42</b>
(1) 计提	261,122.42	-	<b>261,122.42</b>
3.本年减少金额	-	-	-
4.年末余额	1,827,856.94	9,000,000.00	<b>10,827,856.94</b>
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.年初账面价值	11,489,386.50	-	<b>11,489,386.50</b>
2.年末账面价值	11,228,264.08	-	<b>11,228,264.08</b>

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。于 2021 年 12 月 31 日，本集团无未办妥土地使用权证的土地使用权。

## 13. 递延所得税资产和递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末金额		年初金额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,791,226.59	268,684.00	5,052,271.94	757,623.65
递延收益	5,895,106.62	884,265.99	8,847,438.33	1,327,115.75
预提销售返利	8,238,783.30	1,235,817.50	3,467,314.27	520,097.14
应付职工薪酬	15,400,907.78	2,310,136.17	8,000,907.78	1,200,136.17
预计负债	5,492,233.47	823,835.01	3,665,272.20	549,790.83
<b>合计</b>	<b>36,818,257.76</b>	<b>5,522,738.67</b>	<b>29,033,204.52</b>	<b>4,354,763.54</b>

## (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	178,775.55	26,816.33	134,352.97	20,152.95
<b>合计</b>	<b>178,775.55</b>	<b>26,816.33</b>	<b>134,352.97</b>	<b>20,152.95</b>

## (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	5,522,738.67	4,354,763.54
递延所得税负债	26,816.33	20,152.95
抵消金额	26,816.33	20,152.95
<b>抵销后余额</b>	<b>5,495,922.34</b>	<b>4,334,610.59</b>

## (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	3,516,240.47	
<b>合计</b>	<b>3,516,240.47</b>	

## (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	
<b>合计</b>	<b>3,516,240.47</b>	

## 14. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	5,000,000.00	39,900,000.00
信用借款	5,000,000.00	35,000,000.00
应付利息	11,458.33	48,200.00
<b>合计</b>	<b>10,011,458.33</b>	<b>74,948,200.00</b>

于 2021 年 12 月 31 日，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 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 4 月 1 日，固定利率 3.65%，由本公司提供保证责任。

于 2021 年 12 月 31 日，信用借款余额为本公司从合肥科技农村商业银行怀宁路支行获取的无抵押、无担保银行借款人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 3 月 31 日至 2022 年 3 月 30 日，固定利率 3.85%。

## 15. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	44,791,018.02	63,027,748.24
商业承兑汇票	-	31,500.00
<b>合计</b>	<b>44,791,018.02</b>	<b>63,059,248.24</b>

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的应付票据。

## 16. 应付账款

## (1) 应付账款列示

项目	年末金额	年初金额
<b>合计</b>	<b>48,187,152.00</b>	<b>66,969,495.70</b>

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过 1 年的重要应付账款。

## 17. 合同负债

## (1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
<b>合计</b>	<b>84,073,503.96</b>	<b>50,764,608.66</b>
其中：账龄 1 年以上金额	1,374,992.95	1,765,304.37

## 18. 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	20,410,090.81	88,570,535.62	80,013,725.70	28,966,900.73
离职后福利-设定提存计划	-	4,851,637.62	4,851,637.62	-
辞退福利	-	3,200.00	3,200.00	-
<b>合计</b>	<b>20,410,090.81</b>	<b>93,425,373.24</b>	<b>84,868,563.32</b>	<b>28,966,900.73</b>

## (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	20,047,439.81	79,699,919.82	71,399,665.15	28,347,694.48
职工福利费	-	3,915,641.09	3,915,641.09	-
社会保险费	-	2,220,112.04	2,220,112.04	-
其中：医疗保险费	-	2,165,181.79	2,165,181.79	-
工伤保险费	-	54,930.25	54,930.25	-
住房公积金	21,524.00	2,201,355.08	2,195,219.08	27,660.00
工会经费和职工教育经费	341,127.00	533,507.59	283,088.34	591,546.25
<b>合计</b>	<b>20,410,090.81</b>	<b>88,570,535.62</b>	<b>80,013,725.70</b>	<b>28,966,900.73</b>

## (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	-	4,698,250.18	4,698,250.18	-
失业保险费	-	153,387.44	153,387.44	-
<b>合计</b>	-	<b>4,851,637.62</b>	<b>4,851,637.62</b>	-

## 19. 应交税费

项目	年末金额	年初金额
增值税	2,567,134.00	6,584,791.94
企业所得税	-	3,278,155.36
房产税	224,382.42	333,795.81
城市维护建设税	229,562.23	516,546.77
土地使用税	44,929.36	81,714.75
教育费附加	146,516.34	368,961.99
印花税	44,257.86	49,102.90
废弃电器电子产品处理基金	48,612.00	148,872.00
个人所得税	53,548.27	138,591.25
水利基金	16,598.75	19,063.82
<b>合计</b>	<b>3,375,541.23</b>	<b>11,519,596.59</b>

## 20. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	29,117,760.56	28,323,539.84
<b>合计</b>	<b>29,117,760.56</b>	<b>28,323,539.84</b>

## (1) 其他应付款按款项性质分类

项目	年末余额	年初余额
尚未支付的费用报销款	4,682,030.04	9,865,224.49
押金、保证金	1,389,672.48	1,215,193.16
关联方往来款	10,784,045.87	554,977.80
暂收暂扣款项	1,456,842.03	338,891.72
应付工程款	10,805,170.14	16,349,252.67
<b>合计</b>	<b>29,117,760.56</b>	<b>28,323,539.84</b>

## (2) 于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的其他应付款。

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
安徽建海建设工程有限公司	2,623,035.08	尚未最终决算
安徽久诚建设有限公司	1,546,409.75	尚未最终决算
<b>合计</b>	<b>4,169,444.83</b>	

## 21. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	1,771,669.50	
<b>合计</b>	<b>1,771,669.50</b>	

一年内到期的非流动负债详见附注五、23。

## 22. 其他流动负债

## (1) 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	9,411,176.22	5,128,881.47
<b>合计</b>	<b>9,411,176.22</b>	<b>5,128,881.47</b>

## 23. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁负债	8,749,842.32	
减：一年内到期的租赁负债	1,771,669.50	
<b>合计</b>	<b>6,978,172.82</b>	

## 24. 预计负债

项目	年末余额	年初余额
产品质量保证	3,699,203.47	3,665,272.20
诉讼事项	1,793,030.00	-
<b>合计</b>	<b>5,492,233.47</b>	<b>3,665,272.20</b>

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质量鉴证，本公司拟主张对该冷库项目进行维修，预计维修成本为1,793,030.00元。

## 25. 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	6,847,438.33	-	952,331.71	5,895,106.6	资产相关
政府补助	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	收益相关
<b>合计</b>	<b>8,847,438.33</b>	<b>-</b>	<b>2,952,331.71</b>	<b>5,895,106.62</b>	

## (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	3,291,666.67	-	500,000.00		2,791,666.67	资产相关

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
17 年合肥市技术改造项目设备购置补贴	1,179,470.00	-	179,160.00		1,000,310.00	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	1,547,083.33	-	235,000.00		1,312,083.33	资产相关
特色双创载体项目补助	2,000,000.00	-	2,000,000.00			收益相关
新兴产业基地资金支持项目	620,000.00	-	6,391.75		613,608.25	资产相关
技术改造补贴	209,218.33	-	31,779.96		177,438.37	资产相关
<b>合计</b>	<b>8,847,438.33</b>	<b>-</b>	<b>2,952,331.71</b>		<b>5,895,106.6</b>	

## 26. 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	
<b>股份总额</b>	<b>72,548,200.00</b>						<b>72,548,200.00</b>

## 27. 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			37,416,114.85
<b>合计</b>	<b>37,416,114.85</b>			<b>37,416,114.85</b>

## 28. 盈余公积

项目	本年金额	上年金额
<b>本年年初金额</b>	<b>9,496,524.09</b>	<b>5,377,552.75</b>
本年增加	6,935,667.27	4,118,971.34
本年减少	-	-
<b>本年年末金额</b>	<b>16,432,191.36</b>	<b>9,496,524.09</b>

## 29. 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
<b>本年年初金额</b>	<b>59,160,532.43</b>	<b>33,746,526.44</b>
加：本年净利润	67,493,509.40	42,591,653.33
减：提取法定盈余公积	6,935,667.27	4,118,971.34
对股东的分配	4,352,892.00	13,058,676.00
<b>本年年末金额</b>	<b>115,365,482.56</b>	<b>59,160,532.43</b>

## 30. 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	458,168,431.03	363,157,032.11
其他业务收入	7,117,029.76	9,056,176.31
<b>合计</b>	<b>465,285,460.79</b>	<b>372,213,208.42</b>
主营业务成本	292,123,044.18	245,257,344.20
其他业务成本	4,014,470.73	4,576,569.65
<b>合计</b>	<b>296,137,514.91</b>	<b>249,833,913.85</b>

## (2) 合同产生的收入的情况

合同分类	本年金额	上年金额
<b>商品类型</b>		
其中：低温存储设备	234,743,844.19	199,873,322.35
超低温冷冻存储设备	155,826,648.11	115,257,470.66
智慧冷链项目	14,819,931.10	36,371,916.03
家庭健康产品	34,917,325.99	937,203.59
其他	24,977,711.40	19,773,295.79
<b>按经营地区分类</b>		
其中：中国大陆	383,161,894.25	333,387,822.21
其他地区	82,123,566.54	38,825,386.21
<b>按商品转让的时间分类</b>		
其中：在某一时刻确认收入	465,285,460.79	372,213,208.42
在某一时段内确认收入	-	-
<b>合计</b>	<b>465,285,460.79</b>	<b>372,213,208.42</b>

## (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	48,999,304.29	34,518,596.44
<b>合计</b>	<b>48,999,304.29</b>	<b>34,518,596.44</b>

## (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。对于直销客户，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。部分合同客户有权退货或享受数量折扣，因此需要估计可变对价并考虑可变对价金额的限制。

## 31. 税金及附加

项目	本年金额	上年金额
城市维护建设税	1,517,751.70	1,374,444.57

项目	本年金额	上年金额
教育费附加	1,084,108.36	981,746.13
房产税	846,397.25	881,998.14
废弃电器电子产品处理基金	512,472.00	354,192.00
土地使用税	163,429.59	163,429.50
印花税	278,839.66	223,019.52
地方水利建设基金等	223,415.52	142,250.94
<b>合计</b>	<b>4,626,414.08</b>	<b>4,121,080.80</b>

## 32. 销售费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	30,202,576.15	22,426,530.37
折旧摊销费	150,895.91	131,877.45
差旅费	2,296,768.65	1,677,561.33
三包费	7,399,082.12	5,814,048.45
广告及推广费	8,966,124.09	4,941,180.41
销售代理费	179,907.36	246,171.99
招标代理费	218,602.07	108,360.06
办公费	482,569.59	361,678.51
业务招待费	270,937.18	208,349.33
租赁费	401,677.29	396,510.35
其他	689,538.59	115,388.34
<b>合计</b>	<b>51,258,679.00</b>	<b>36,427,656.59</b>

## 33. 管理费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	22,127,488.12	16,266,036.16
折旧摊销费	3,494,668.42	2,341,282.68
差旅费	214,706.23	76,774.82
水电动能费	221,185.60	240,153.84
交通运输费	241,202.76	232,920.92
办公费	362,811.78	333,192.35
保险费	786,750.95	783,254.73
中介机构费用	743,759.08	326,910.39
业务招待费	756,305.77	294,829.12
培训费	557,527.95	114,978.46
警卫消防费	406,817.99	447,549.55
软件使用费	1,142,942.43	286,180.98

项目	本年金额	上年金额
其他	832,730.06	631,287.01
<b>合计</b>	<b>31,888,897.14</b>	<b>22,375,351.01</b>

## 34. 研发费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	13,551,653.27	10,018,164.37
检验认证费	3,719,916.59	2,184,565.95
研发试制费	3,497,598.90	2,551,550.83
折旧费	579,468.91	407,446.20
模具摊销	2,726,182.44	1,363,195.67
差旅费	356,398.19	69,334.65
其他	342,337.44	117,799.73
<b>合计</b>	<b>24,773,555.74</b>	<b>16,712,057.40</b>

## 35. 财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息支出	869,279.63	1,186,477.73
减：利息收入	8,937,716.94	5,841,735.26
加：汇兑损益	21,928.84	215,662.60
贴现支出	-1,164,565.21	-382,033.19
其他支出	254,933.88	193,358.67
<b>合计</b>	<b>-8,956,139.80</b>	<b>-4,628,269.45</b>

## 36. 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	9,270,984.40	3,475,468.90
递延收益转入	2,952,331.71	1,022,741.67
<b>合计</b>	<b>12,223,316.11</b>	<b>4,498,210.57</b>

## (2) 其他补贴收入的来源

产生其他收益的来源	本年金额	上年金额
增值税即征即退	4,230,342.32	-
科技创新政策	1,733,700.00	32,000.00
产品检测费补助	1,000,000.00	-
国家专精特新补助	1,000,000.00	500,000.00
职业技能培训	468,500.00	26,000.00
促进服务业发展政策	318,500.00	-

产生其他收益的来源	本年金额	上年金额
促进新型工业化发展政策	128,600.00	100,000.00
支持产业联动发展政策	128,100.00	-
稳岗补贴	55,930.35	500,000.00
失业保险返还	45,137.91	159,889.66
退役军人补助	42,750.00	14,250.00
贸易促进政策	38,937.00	-
知识产权政策奖补	34,500.00	10,000.00
代扣代收代征手续费返还	24,986.82	48,650.24
中小企业市场开拓补助	21,000.00	377,144.00
技术改造财政增量贡献奖励	-	1,681,100.00
科技保险保费补助	-	24,435.00
人才补助	-	2,000.00
<b>合计</b>	<b>9,270,984.40</b>	<b>3,475,468.90</b>

## 37. 投资收益

项目	本年金额	上年金额
处置衍生金融资产取得的投资收益	-5,469.94	91,479.49
<b>合计</b>	<b>-5,469.94</b>	<b>91,479.49</b>

## 38. 信用减值损失

项目	本年金额	上年金额
应收账款坏账损失	-46,877.79	-63,782.54
其他应收款坏账损失	-	41,462.90
<b>合计</b>	<b>-46,877.79</b>	<b>-22,319.64</b>

## 39. 资产减值损失

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	1,129,382.91	-2,677,748.45
合同资产坏账损失	-153,750.81	-234,431.20
<b>合计</b>	<b>975,632.10</b>	<b>-2,912,179.65</b>

## 40. 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	2,000.00		2,000.00
<b>合计</b>	<b>2,000.00</b>		<b>2,000.00</b>

## 41. 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	531.11	-	531.11
罚款及滞纳金	458,074.62	26.33	458,074.62
诉讼事项	1,793,030.00	-	1,793,030.00
公益性捐赠支出	-	390,647.05	
<b>合计</b>	<b>2,251,635.73</b>	<b>390,673.38</b>	<b>2,251,635.73</b>

## 42. 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	10,121,306.82	7,862,213.43
递延所得税费用	-1,161,311.75	-1,817,931.15
<b>合计</b>	<b>8,959,995.07</b>	<b>6,044,282.28</b>

## (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	76,453,504.47	48,635,935.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,468,025.67	7,295,390.34
子公司适用不同税率的影响	165,052.06	-126,359.51
调整以前期间所得税的影响	4,465.02	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	133,002.77	25,397.48
税收优惠	-2,945,757.93	-1,288,485.01
其中：研发费用加计扣除	-2,945,757.93	-1,279,915.96
其他		-8,569.05
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	135,207.48	138,338.98
所得税费用	8,959,995.07	6,044,282.28

## 43. 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	9,270,984.40	4,413,268.90
受限资金	1,800,000.00	
保证金、押金	2,140,217.69	810,426.00
其他	2,000.00	

项目	本年金额	上年金额
合计	13,213,202.09	5,223,694.90

## 2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
付现费用	28,740,259.13	21,282,709.57
保证金、押金、备用金	2,407,958.09	1,609,604.21
转为受限资金	5,603,675.00	1,800,000.00
合计	36,751,892.22	24,692,313.78

## 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	9,034,690.51	5,630,888.04
外汇投资收益		91,479.49
合计	9,034,690.51	5,722,367.53

## 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	5,469.94	
合计	5,469.94	

## 5) 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	15,243,004.07	
租赁负债付款额	1,168,345.41	
合计	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
<b>1.将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	67,493,509.40	42,591,653.33
加: 资产减值准备	-975,632.10	2,912,179.65
信用减值损失	46,877.79	22,319.64
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,355,062.17	10,024,093.38
无形资产摊销	261,122.42	261,122.42
使用权资产摊销	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)	531.11	-
财务费用(收益以“-”填列)	-9,034,690.51	-5,630,888.04

项目	本年金额	上年金额
投资损失（收益以“-”填列）	5,469.94	-91,479.49
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-1,161,311.75	-1,817,931.15
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）	2,970,720.70	-16,606,442.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	3,193,202.81	-6,177,337.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-1,794,309.42	114,641,218.09
经营活动产生的现金流量净额	70,126,648.10	140,128,507.32
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3.现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	309,628,839.84	337,657,432.88
减：现金的年初余额	337,657,432.88	148,201,929.81
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	-28,028,593.04	189,455,503.07

(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	309,628,839.84	337,657,432.88
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	309,628,839.84	337,657,432.88
年末现金和现金等价物余额	309,628,839.84	337,657,432.88

44. 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	20,846,679.07	1,800,000.00
合计	<b>20,846,679.07</b>	<b>1,800,000.00</b>

45. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应收账款			<b>63.76</b>
其中：美元	10.00	6.3757	63.76

## 46. 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	4,230,342.32	其他收益	4,230,342.32
合肥市经开区特色双创载体项目补助	2,000,000.00	递延收益/其他收益	2,000,000.00
科技创新政策	1,733,700.00	其他收益	1,733,700.00
奖补国家专精特新“小巨人”企业	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
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
职业技能培训	468,500.00	其他收益	468,500.00
促进服务业发展政策	318,500.00	其他收益	318,500.00
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
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
贷款贴息	204,404.00	财务费用	204,404.00
促进新型工业化发展政策	128,600.00	其他收益	128,600.00
支持产业联动发展政策	128,100.00	其他收益	128,100.00
技术改造补贴	31,779.96	递延收益/其他收益	31,779.96
稳岗补贴	55,930.35	其他收益	55,930.35
失业保险返还	45,137.91	其他收益	45,137.91
退役军人补助	42,750.00	其他收益	42,750.00
外贸促进政策	38,937.00	其他收益	38,937.00
知识产权政策奖补	34,500.00	其他收益	34,500.00
代扣代收代征手续费返还	24,986.82	其他收益	24,986.82
中小企业国际市场开拓补助	21,000.00	其他收益	21,000.00
新兴产业基地资金支持项目	6,391.75	递延收益/其他收益	6,391.75
<b>合计</b>	<b>12,427,720.11</b>		<b>12,427,720.11</b>

## 六、 合并范围的变化

2021 年 2 月 5 日，经本公司第二届董事会第二十一次会议，审议通过《关于对外投资设立全资子公司的议案》。本公司以现金出资方式成立安徽菱安医疗，注册资本人民币 1,000.00 万元，经营业务主要为医疗器械产品的生产与销售。2021 年 04 月 19 日，安徽菱安医疗在舒城县市场监督管理局登记设立，统一社会信用代码 91340111MA8L8J8H65；公司住所：安徽省六安市舒城县经济开发区杭埠园区产投产业园 A7 栋；法定代表人：曲耀辉。

## 七、 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	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
安徽拓兴科技有限责任公司	安徽合肥	安徽合肥	制造、销售	100.00		新设成立
安徽菱安医疗器械有限公司	安徽六安	安徽六安	制造、销售	100.00		新设成立

## 八、 与金融工具相关风险

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

### (1) 信用风险

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

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

本集团其他金融资产包括其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团本年度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2021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 77.27%分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

#### 1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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	330,589,392.56	-	339,668,280.10	-
应收票据	207,532.00	-	24,521.26	-
应收账款	-	3,148,342.88	-	9,487,837.66
其他应收款	2,032,766.09	-	1,348,682.14	-
其他流动资产	2,008,922.07	-	-	-
<b>合计</b>	<b>334,838,612.72</b>	<b>3,148,342.88</b>	<b>341,041,483.50</b>	<b>9,487,837.66</b>

### (2) 汇率风险

针对汇率风险，于2021年12月31日，本集团的应收账款美元余额为10.00元。除上述美元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该美元余额的资产和负债产生的汇率风险对本集团的经营业绩产生影响较小。

项目	年末余额	年初余额
应收账款-美元	10.00	145,165.20

本集团的利率风险产生于银行借款及带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2021年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为10,000,000.00元，均系人民币借款。本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

## (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。

## 九、 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

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	1,044,597,881.0	63.27	63.27

本集团最终实际控制人为绵阳市国资委。本年度，控股股东的注册资本未发生变化。

## 2. 子公司

子公司情况详见本附注“七、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
合肥美菱有色金属制品有限公司	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

其他关联方名称	与本公司关系
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
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、提供和接受劳务等关联交易

#### （1）采购商品/接受劳务/其他

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
长虹美菱股份有限公司	采购商品/接受劳务	12,621,005.16	7,394,193.19
长虹华意压缩机股份有限公司	采购商品	7,262,536.84	4,296,563.86
四川长虹模塑科技有限公司	采购商品	1,216,382.61	-2,750.02
四川长虹民生物流股份有限公司	接受劳务	2,914,021.24	971,171.39
四川长虹技佳精工有限公司	采购商品	27,107.82	490.00
四川长虹电器股份有限公司	接受劳务		43,396.23
四川智易家网络科技有限公司	采购商品	6,193.81	-
四川长虹电子控股集团有限公司	接受劳务	11,603.77	-
四川虹信软件股份有限公司	接受劳务	160,377.36	160,377.35
四川智远乐享软件有限公司	接受劳务	169,811.32	-
四川快益点电器服务连锁有限公司	接受劳务	371.68	-
合肥美菱有色金属制品有限公司	采购商品		-789.95
<b>合计</b>		<b>24,389,411.61</b>	<b>12,862,652.05</b>

#### （2）销售商品/提供劳务/其他

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
合肥美菱集团控股有限公司	销售商品	484,057.59	232,192.95
长虹美菱股份有限公司	销售商品	218,846.45	63,834.51
北京长虹科技有限责任公司	销售商品	9,778.76	18,601.77
四川长虹电器股份有限公司	销售商品	127,106.20	15,495.58
四川长虹模塑科技有限公司	销售商品、提供服务	7,683.18	3,556.37
四川智易家网络科技有限公司	销售商品	341,211.48	19,292.04
四川长虹电子控股集团有限公司	销售商品	46,141.60	-
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	-
四川长虹民生物流股份有限公司	销售商品、能源、提供劳务	100,889.04	34,759.02
远信融资租赁有限公司	提供服务	12,673.14	-

关联方	关联交易内容	本年金额	上年金额
四川长虹智能制造技术有限公司	销售商品	-	3,164.60
<b>合计</b>		<b>1,361,396.29</b>	<b>390,896.84</b>

## 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	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	2,352,570.64
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	2,000.00	2020.9.27	2021.9.26	是
长虹美菱公司	本公司	3,000.00	2020.9.22	2021.9.22	是
长虹美菱公司	本公司	2,000.00	2020.8.24	2021.8.24	是
长虹美菱公司	本公司	1,000.00	2020.11.19	2021.11.18	是
长虹美菱公司	本公司	1,000.00	2020.3.10	2021.3.10	是
长虹美菱公司	本公司	1,500.00	2020.6.1	2021.3.12	是
长虹美菱公司	本公司	500.00	2020.6.30	2021.3.15	是
长虹美菱公司	本公司	5,000.00	2021.5.24	2022.5.24	否
长虹美菱公司	本公司	6,000.00	2021.9.22	2022.9.22	否

### (2) 作为反担保方

担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	是否履行完毕
本公司	长虹美菱公司	2,000.00	2020.9.27	2021.9.26	是
本公司	长虹美菱公司	3,000.00	2020.9.22	2021.9.22	是
本公司	长虹美菱公司	2,000.00	2020.8.24	2021.8.24	是
本公司	长虹美菱公司	1,000.00	2020.11.19	2021.11.18	是
本公司	长虹美菱公司	1,000.00	2020.3.10	2021.3.10	是
本公司	长虹美菱公司	1,500.00	2020.6.1	2021.3.12	是
本公司	长虹美菱公司	500.00	2020.6.30	2021.3.15	是
本公司	长虹美菱公司	5,000.00	2021.5.24	2022.5.24	否
本公司	长虹美菱公司	6,000.00	2021.9.22	2022.9.22	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	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	89,236,818.21	141,336,330.05
安徽拓兴科技有限责任公司	58,438.14	10,243,055.56
合计	89,295,256.35	151,579,385.61

本年度，本集团从四川长虹集团财务有限公司存款中确认的利息收入为 7,098,790.58 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
本集团	四川长虹集团财务有限公司	76,131,964.75	银行承兑汇票

本年度，本集团在四川长虹集团财务有限公司开具票据支付的手续费为 38,572.11 元。

## 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	1,651,727.31	4,960,957.90

## 9. 其他关联交易

长虹美菱股份有限公司作为“美菱”、“MELING美菱”、“美菱Meiling”、“MELIN美菱”、“美菱Meiling”、“MELING”系列注册商标的所有人，2019年12月5日、2020年11月10日、2021年12月25日分别向本公司出具《美菱品牌授权书》，授权书约定的授权期限分别为2020年11月21日-2021年11月20日、2021年11月21日-2022年11月20日和2021年12月25日-2022年6月24日。协议约定的许可期限内，本公司可无偿使用许可商标，由长虹美菱股份有限公司负责保持许可商标的注册有效性并承担相关费用。

## (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	合肥美菱集团控股有限公司	43,800.00		108,198.00	
应收账款	四川长虹电器股份有限公司	56,900.00		14,240.00	

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			
<b>合计</b>		<b>222,939.00</b>		<b>122,438.00</b>	

## 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	2,778,803.83	2,850,637.64
应付票据	四川长虹模塑科技有限公司	30,790.74	
应付票据	四川长虹智能制造技术有限公司		338,207.00
应付账款	长虹美菱公司	13,765,197.53	3,135,153.42
应付账款	长虹华意压缩机股份有限公司	544,772.76	1,279,030.96
应付账款	四川长虹模塑科技有限公司	940,929.34	2,870.11
应付账款	四川长虹技佳精工有限公司	1,381.14	1,173.70
应付账款	四川长虹民生物流股份有限公司	290,195.05	
应付账款	四川长虹智能制造技术有限公司		14,081.54
合同负债	长虹美菱公司	22,409.50	72,435.60
合同负债	四川长虹民生物流股份有限公司	3,362.83	4,778.76
其他流动负债	长虹美菱公司	2,913.24	9,416.63
其他流动负债	四川长虹民生物流股份有限公司	437.17	621.24
其他应付款	远信融资租赁有限公司	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	80,000.00	50,000.00
其他应付款	长虹美菱公司		4,977.80
<b>合计</b>		<b>29,165,239.00</b>	<b>8,263,384.40</b>

## 十、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质量鉴证，本公司拟主张对该冷库项目进行维修，预计维修成本为1,793,030.00元。

## 十一、承诺事项

于2021年12月31日，本集团不存在重大承诺事项。

## 十二、资产负债表日后事项

2022 年 4 月 27 日，本集团召开了 2021 年年度股东大会，其中会议审议通过了《2021 年度利润分配预案》，即向全体股东每 10 股派发现金红利 8.00 元（含税），共计派发现金红利 58,038,560.00 元。

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，拟建议公司以截至 2021 年 12 月 31 日的总股本 72,548,200 股为基础，向全体股东每 10 股派发现金红利 8.00 元（含税），共计派发现金红利 58,038,560.00 元。本次分配后，公司总股本不变，公司剩余累计未分配利润 63,278,245.75 元，剩余未分配利润结转以后年度进行分配。

前述预案已经公司第三届董事会第五次会议审议通过，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，本公司无其他重大资产负债表日后事项。

## 十三、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，本年度未编制分部报告。

### （二）前期差错更正和影响

#### 1) 会计差错原因

#### 1、研发支出、销售费用、信用减值损失调整事项

公司经自查发现，随着公司产品种类的不断增加，为更客观反映公司的实际经营情况，根据公司目前运行情况，遵循谨慎性原则及 IPO 申报要求，2021 年度已资本化的研发支出调整为费用化支出，销售产品所产生的维保义务相关售后维修费、预期信用损失测算结果进行了调整。

## 2、管理费用、销售费用、营业成本、税金及附加、其他应收款、预付账款重分类调整事项

公司经自查发现，随着公司规模经营不断扩大，遵循谨慎性原则及 IPO 申报要求，对管理费用、销售费用、营业成本、税金及附加进行重分类，对其他应收款、其他应付款、预付账款往来事项进行了重分类。

## 3、相关所得税调整事项

基于上述会计差错更正的影响，公司调整了税前利润及纳税调整事项，并使用适用税率调整了相应的所得税，相应调整了 2021 年度公司财务报表中的所得税费用、递延所得税资产及未分配利润。

## 4、相关盈余公积调整事项

基于上述的会计差错更正的影响，公司相应调整了 2021 年度公司财务报表中的盈余公积及未分配利润。

## 5、现金流量表调整事项

公司经自查发现，随着公司规模经营不断扩大，遵循谨慎性原则及 IPO 申报要求，对 2021 年度现金流量表部分科目进行重分类。

### 2) 会计差错更正对财务状况和经营成果的影响

本公司采用追溯重述法对上述会计差错进行更正，影响财务报表项目及金额如下：

#### 2021 年 12 月 31 日/2021 年度：

受影响的报表项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度		
	前期差错更正前	前期差错更正	前期差错更正后
<b>资产负债表：</b>			
合同资产	780,387.61	-21,226.80	759,160.81
其他流动资产	1,181,274.97	827,647.10	2,008,922.07
无形资产	15,840,308.61	-4,612,044.53	11,228,264.08
开发支出	3,402,991.73	-3,402,991.73	
递延所得税资产	2,959,191.63		5,495,922.34
		2,536,730.71	
应付账款	58,992,322.14	-10,805,170.14	48,187,152.00
其他应付款	18,312,590.42	10,805,170.14	29,117,760.56
预计负债	3,824,054.44	1,668,179.03	5,492,233.47
递延所得税负债	26,816.33	-26,816.33	-
盈余公积	16,794,116.12	-361,924.76	16,432,191.36
未分配利润	121,316,805.75	-5,951,323.19	115,365,482.56

受影响的报表项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度		
	前期差错更正前	前期差错更正	前期差错更正后
<b>利润表：</b>			
营业收入	464,899,620.09	385,840.70	465,285,460.79
营业成本	299,354,921.72	-3,217,406.81	296,137,514.91
销售费用	51,726,150.97	-467,471.97	51,258,679.00
管理费用	31,892,833.22	-3,936.08	31,888,897.14
研发费用	21,639,992.18	3,133,563.56	24,773,555.74
信用减值损失	640,791.71	-687,669.50	-46,877.79
资产减值损失	330,125.91	645,506.19	975,632.10
所得税费用	10,469,064.86	-	8,959,995.07
		1,509,069.79	
净利润	65,085,510.92	2,407,998.48	67,493,509.40
<b>现金流量表：</b>			
销售商品提供劳务收到的现金	559,697,489.42	-2,822,216.71	556,875,272.71
收到其他与经营活动有关的现金	10,390,985.38	2,822,216.71	13,213,202.09
购买商品、接受劳务支付的现金	352,141,628.69	-4,926,333.63	347,215,295.06
支付给职工以及为职工支付的现金	86,989,052.34	-2,120,489.02	84,868,563.32
支付其他与经营活动有关的现金	29,694,447.70	7,057,444.52	36,751,892.22
收到其他与投资活动有关的现金	9,084,933.09	-50,242.58	9,034,690.51
支付其他与投资活动有关的现金	66,334.39	-60,864.45	5,469.94

#### 十四、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
<b>合计</b>	<b>2,936,740.73</b>	<b>100.00</b>	<b>207,245.09</b>	<b>7.06</b>	<b>2,729,495.64</b>

(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	961,834.49	9.31	-	-	961,834.49
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,365,399.66	90.69	160,367.30	1.71	9,205,032.36
<b>合计</b>	<b>10,327,234.15</b>	<b>100.00</b>	<b>160,367.30</b>	<b>1.55</b>	<b>10,166,866.85</b>

## 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	-	-	
<b>合计</b>	<b>222,939.00</b>	-	-	

(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
合肥美菱集团控股有限公司	108,198.00	-	-	关联方企业，经营正常，损失风险极小
四川长虹电器股份有限公司	14,240.00	-	-	
安徽拓兴科技有限责任公司	839,396.49	-	-	
<b>合计</b>	<b>961,834.49</b>	-	-	

## 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)	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
<b>合计</b>	<b>2,713,801.73</b>	<b>7.64</b>	<b>207,245.09</b>
(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)	9,026,369.50	0.71	63,999.90

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 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	1,534.41	10.00	153.44
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	241,779.75	20.00	48,355.96
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	95,716.00	50.00	47,858.00
<b>合计</b>	<b>9,365,399.66</b>	<b>1.71</b>	<b>160,367.30</b>

## (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)	1,519,090.47	9,988,203.99
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	931,763.76	1,534.41
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	456,858.50	241,779.75
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	29,028.00	95,716.00
<b>合计</b>	<b>2,936,740.73</b>	<b>10,327,234.15</b>

## (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	其它减少	
坏账准备	160,367.30	46,877.79				207,245.09
<b>合计</b>	<b>160,367.30</b>	<b>46,877.79</b>				<b>207,245.09</b>

(4) 按欠款方归集年末余额前五名的应收账款金额为 2,432,568.50 元, 占年末应收账款的比例为 82.83%。

(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	1,381,382.09	1,230,065.52
减: 坏账准备	-	-
<b>合计</b>	<b>1,381,382.09</b>	<b>1,230,065.52</b>

## 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	939,514.09	775,865.52
保证金及押金	340,000.00	454,200.00

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
暂付代垫款	101,868.00	-
<b>合计</b>	<b>1,381,382.09</b>	<b>1,230,065.52</b>

## (1) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	-	-	-	-
年初其他应收款账面余额在本年	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-

## (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)	1,096,382.09	489,819.08
3 个月以上 6 个月以内 (含 6 个月)	-	124,725.54
6 个月以上 1 年以内 (含 1 年)	-	53,371.81
1 年以上-2 年以内 (含 2 年)	-	297,149.09
2 年以上-3 年以内 (含 3 年)	50,000.00	265,000.00
3 年以上	235,000.00	-
<b>合计</b>	<b>1,381,382.09</b>	<b>1,230,065.52</b>

## (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	备用金	268,127.46	3 个月以内	19.41	
单位二	备用金	234,373.00	3 个月以内	16.97	
单位三	保证金	150,000.00	3 年以上	10.86	

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
单位四	备用金	99,439.62	3 个月以内	7.20	
单位五	保证金	80,000.00	6 个月~1 年	5.79	
合计		<b>831,940.08</b>		<b>60.23</b>	

- (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。

## 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	20,000,000.00		20,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
对联营、合营企业投资						
<b>合计</b>	<b>20,000,000.00</b>		<b>20,000,000.00</b>	<b>5,000,000.00</b>		<b>5,000,000.00</b>

## (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
安徽拓兴科技有限责任公司	5,000,000.00	5,000,000.00		10,000,000.00		
安徽菱安医疗器械有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
<b>合计</b>	<b>5,000,000.00</b>	<b>15,000,000.00</b>		<b>20,000,000.00</b>		

## 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	452,881,580.74	359,255,469.98
其他业务收入	8,511,262.57	11,159,078.06
<b>合计</b>	<b>461,392,843.31</b>	<b>370,414,548.04</b>
主营业务收入	290,073,631.85	246,284,668.97
其他业务收入	5,438,845.16	6,662,878.55
<b>合计</b>	<b>295,512,477.01</b>	<b>252,947,547.52</b>

## (2) 合同产生的收入的情况

项目	本年金额	上年金额
<b>商品类型</b>		
其中：低温存储设备	234,743,844.19	199,873,322.35
超低温冷冻存储设备	155,826,648.11	115,257,470.66
智慧冷链项目	9,578,937.98	32,510,854.10
家庭健康产品	34,917,325.99	937,975.27
其他	26,326,087.04	21,834,925.66
<b>按经营地区分类</b>		
其中：中国大陆	379,269,276.77	331,589,161.83
其他地区	82,123,566.54	38,825,386.21
<b>按商品转让的时间分类</b>		
其中：在某一时刻确认收入	461,392,843.31	370,414,548.04
在某一时段内确认收入	-	-
<b>合计</b>	<b>461,392,843.31</b>	<b>370,414,548.04</b>

## 5. 投资收益

项目	本年金额	上年金额
处置衍生金融资产取得的投资收益	-5,469.94	91,479.49
<b>合计</b>	<b>-5,469.94</b>	<b>91,479.49</b>

## 十五、财务报告批准

本财务报告于 2022 年 3 月 29 日由本公司董事会批准报出。

## 十六、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	8,197,377.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,249,635.73	
<b>小计</b>	<b>5,947,742.06</b>	
减：所得税影响额	892,161.31	
少数股东权益影响额（税后）	-	
<b>合计</b>	<b>5,055,580.75</b>	

## 2. 净资产收益率及每股收益

本年度利润	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	32.17%	0.9303	0.9303
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	29.76%	0.8606	0.8606

中科美菱低温科技股份有限公司

二〇二二年三月二十九日

## 第八节 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