



方盛股份

NEEQ : 832662

无锡方盛换热器股份有限公司

Wuxi Fangsheng Heat Exchanger Corp.,Ltd.



年度报告

— 2021 —

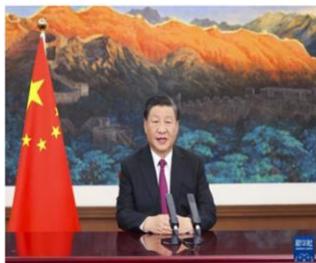
公司年度大事记



2021年5月，通过公司全体职工共同努力，整体散热器产能突破500吨，创历史新高，成功突破产能瓶颈，为后期市场快速增长做好充分准备。



2021年7月1日方盛股份庆祝建党百年，公司党组织坚持党建引领、党工共建，形成党建工作、企业发展、员工利益三者相辅相成的良好局面。



2021年9月2日晚，国家主席习近平在2021年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会上发表视频致辞：“我们将继续支持中小企业创新发展，深化新三板改革，设立北京证券交易所，打造服务创新型中小企业主阵地”。

2021年9月，北京证券交易所正式设立，公司管理层审时度势，拟将首次公开发行股票在创业板上市计划变更为在北京证券交易所(简称“北交所”)公开发行股票并上市。



2021年8月公司经过前期全面的筹备后举办焊工技能竞赛，拉开了方盛换热器“八大标兵团队”系列劳动竞赛项目的序幕。



方盛股份以“构建和谐劳资关系、助力员工与企业共同成长”为理念，建立“打造方盛命运共同体，共享企业超额收益”的制度，助力塑造更加和谐的劳动关系、实现“职企双赢”的目标。



2021年12月16日，方盛股份通过网上竞买成功拍得滨湖区峰影路与雪云路交叉口西南侧工业用地，该地块为拟上市主体募投项目建设用地。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
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	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	31
第八节	财务会计报告	35
第九节	备查文件目录	151

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。

公司负责人丁云龙、主管会计工作负责人张卫锋及会计机构负责人（会计主管人员）杨晓玲保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1.宏观经济波动风险	公司主营业务收入主要来源于铝制板翅式换热器，销售涉及国内外市场，其下游的工程机械、压缩机、风力发电和轨道交通等行业，受到宏观经济波动影响。
2.原材料价格波动风险	板翅式换热器和换热系统的成本构成中，铝材是最重要的原材料，由于公司采购铝材采用“铝锭价格+加工费”的模式，铝材在产品单位成本的比例超过60%。铝材价格波动的增加会对行业发展造成一定不利影响。铝价大幅波动，2020年度铝锭均价为14190元/吨，2021年铝价持续攀升，最高到超过24000元/吨，报告期全年均价增至18898元/吨；对企业利润水平造成较大不利影响。但是按照行业惯例，换热器制造厂商与下游厂商有产品价格与原材料价格联动的约定，若原材料价格变动幅度在约定范围以内，由双方自行承担，若原材料价格变动幅度超过约定范围，则双方将可要求重新议价。因此，铝材价格的波动对行业利润水平有一定的影响，目前公司主要采用与下游客户建立绑定铝价浮动的调价机制降低铝价波动对利润水平的影响，但是与原材料供应商材料价格深度绑定铝价的模式不同，公司与客户绑定铝价浮动的调价机制在期限和绑定方式上存在差异化特征，因此短期内可能造

	成利润水平波动较大，长期来看总体可控。此外，公司已于2021年下半年开始尝试开展有色金属铝的期货套期保值业务，以期对冲铝价大幅波动造成的不利影响。
3.汇率变动风险	板翅式换热器和换热系统的出口主要采用美元和欧元作为结算货币，出口业务在一定程度上受到人民币对美元和欧元汇率波动的影响。随着汇率波动幅度有所加大，如果未来人民币汇率不断上升，将有可能削弱我国换热产品的价格优势，进而影响行业的发展。主要结算外币美元和欧元在报告期内对人民币持续贬值，报告期期初美元对人民币汇率为6.5408，期末美元对人民币汇率为6.3757，报告期期初欧元对人民币汇率为8.0095，期末欧元对人民币汇率为7.2197，外币汇率对人民币贬值影响出口业务利润水平
4.贸易摩擦影响	2018年以来，贸易政策变动、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张的情况在全球主要经济体频繁出现。特朗普执政时期，美国在国际贸易战略、进出口政策和市场开发措施等方面有向保护主义、本国优先主义方向发展的趋势，其全球贸易政策呈现出较强的不确定性。拜登政府上台以来，相关贸易摩擦事件、政治问题冲突事件虽然稍有缓和，但中美大国之争仍会继续上演，美国的限制及关税政策可能对贸易环境以及行业稳定发展造成一定不利影响，也对发行人出口业务造成一定的不利影响。目前从实际业务情况来看，贸易政策的变化对发行人出口业务影响较小。 2019年3月，欧盟委员会发布了对中国政策文件《欧中战略前景》。总体来看，中欧在合作中竞争将是相当长一段时间基本不变的常态。欧盟在经济贸易、人文交流、国际安全、全球治理、环境保护等领域与中国开展长期的全方位的合作。相对中美贸易关系来说，中欧贸易关系有更多的稳定性，对发行人出口业务的不利影响较少。
5.疫情影响	2020年以来，疫情给全球居民生活及社会经济带来重大影响，同样疫情也给换热器行业带来了一定压力。受疫情影响，国内下游设备制造商纷纷出现停工停产现象，随着国外疫情的快速蔓延，北美等主要区域将口岸封闭，产品流通受阻，换热器产品的需求不可避免的受到一定抑制。但疫情对换热器行业的影响是短期的，随着国内防控效果不断显现，新冠疫苗在全球普及，生产秩序逐渐恢复，下游市场对换热器产品的需求也不断复苏。从行业格局来看，疫情因素会对规模较小，经营状况不佳的换热器企业造成产品流通及资金周转的压力，加速抗风险能力较弱的企业淘汰出局，有利于市场份额向头部企业集中，优化行业竞争格局。
本期重大风险是否发生重大变化：	本报告期涉及两项重大风险的变化：1) 因本年聘请独立董事，公司内部控制制度逐渐完善，上年度提示的公司治理风险因素得到显著改善，故将公司治理风险移出重大风险提示表；2) 因汇率变动、贸易摩擦、全球新冠疫情影响，可能影响公司外贸业务，故本期新增上述三项重大风险提示。

释义

释义项目	指	释义
公司、无锡方盛或股份公司	指	无锡方盛换热器股份有限公司
有限公司	指	无锡方盛换热器制造有限公司
股东大会	指	无锡方盛换热器股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡方盛换热器股份有限公司董事会
监事会	指	无锡方盛换热器股份有限公司监事会
主办券商、华英证券	指	华英证券有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
挂牌	指	公司股份在全国股份转让系统公司进行公开转让的行为
公司高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
公司管理层	指	对公司管理、经营、决策负有领导职责的人员，包括董事、监事和高级管理人员等
公司章程	指	最近一次由股东大会会议通过的《无锡方盛换热器股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
换热器	指	在具有不同温度的两种或两种以上流体之间传递热量的设备，又称热交换器、热交换设备。
板翅式换热器	指	一种以翅片为主要传热元件的高效紧凑型换热器，是板式换热器的一种。
散热器	指	水冷发动机冷却系统中不可缺少的重要部件，是将发动机水套内冷却液所携带的多余热量知识外界强制气流的作用下，经过二次热交换散发到空气中的热交换装置，也称水冷器或水箱。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	无锡方盛换热器股份有限公司
英文名称及缩写	Wuxi Fangsheng Heat Exchanger Corp., Ltd.
证券简称	方盛股份
证券代码	832662
法定代表人	丁云龙

二、 联系方式

董事会秘书	张卫锋
联系地址	无锡市滨湖区马山镇五号桥工业园区常康路 30 号
电话	0510-68751950
传真	0510-68751950
电子邮箱	info@fscoolers.com
公司网址	www.fscoolers.com
办公地址	无锡市滨湖区马山镇五号桥工业园区常康路 30 号
邮政编码	214092
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
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	2007 年 1 月 16 日
挂牌时间	2015 年 6 月 23 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-c34 通用设备制造业-c349 其他通用设备制造业-c3490 其他通用设备制造业
主要业务	板翅式换热器及相关产品的研发、生产和销售
主要产品与服务项目	板翅式换热器及相关产品的研发、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）	60,000,002
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（丁云龙、丁振芳）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（丁云龙、丁振芳），一致行动人为（无锡方晟实业有限公司、丁振红）

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	913202007974023051	否
注册地址	江苏省无锡市滨湖区马山五号桥常康路 30	否
注册资本	60,000,002	是
公司 2021 年第二次股票定向发行已于 2021 年 12 月 30 日完成缴款验资, 公司注册资本变更为 63,400,002 元。截至 2021 年末, 上述定向发行尚未完成股份登记和工商变更。		

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	华英证券			
主办券商办公地址	江苏省无锡市滨湖区金融一街 10 号无锡金融中心 5 层			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	华英证券			
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	俞国徽	朱武	齐汪旭	
	1 年	2 年	2 年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			

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	295,838,286.93	207,580,969.99	42.52%
毛利率%	25.21%	29.88%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	36,507,296.23	31,780,362.27	14.87%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	34,144,132.19	28,970,958.22	17.86%
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）	21.23%	28.79%	-
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）	19.86%	26.24%	-
基本每股收益	0.63	0.60	5.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	358,672,652.33	194,900,219.57	84.03%
负债总计	135,407,974.25	73,430,026.96	84.40%
归属于挂牌公司股东的净资产	223,264,678.08	121,470,192.61	83.80%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.52	4.03	-12.57%
资产负债率%（母公司）	37.75%	37.68%	-
资产负债率%（合并）	37.75%	37.68%	-
流动比率	2.13	2.4	-
利息保障倍数	224.93	122.46	-

(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	66,680,022.67	13,724,269.08	385.85%
应收账款周转率	4.32	3.45	-
存货周转率	9.06	7.85	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	84.03%	10.84%	-
营业收入增长率%	42.52%	2.09%	-
净利润增长率%	14.87%	2.26%	-

(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	60,000,002	30,159,000	198.95%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(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
非流动资产处置损益	-158,530.94
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）	2,319,548.97
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	515,213.56
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	564.17
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,097.29
非经常性损益合计	2,696,893.05
所得税影响数	333,729.01
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,363,164.04

(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
货币资金	52,052,945.49	42,052,945.49	51,610,700.86	21,610,484.45
交易性金融资产	563,351.40	10,571,956.88		30,178,643.04
应收票据			1,671,557.50	28,677,946.92
应收账款			58,526,141.24	57,253,786.88
应收款项融资				270,000
预付款项			721,529.66	508,729.66
存货			16,613,870.99	16,950,973.37
其他流动资产	8,605.48			214,800.00
递延所得税资产	1,545,058.44	1,485,948.42	989,029.42	1,418,914.52
短期借款			1,000,000.00	1,001,812.50
应付账款			28,321,556.19	57,370,313.42
预收款项			2,236,708.82	2,386,676.91
应交税费	1,705,230.03	1,535,145.62	1,940,821.83	1,799,213.82
其他应付款			1,691,382.10	6,300.00
递延所得税负债	658,601.85	659,892.67		398,859.18
资本公积	1,380,197.73	2,280,430.23	20,369,197.73	20,909,197.73
盈余公积	12,482,908.58	12,403,853.70	9,361,943.23	9,225,817.47
未分配利润	77,338,402.73	76,626,908.68	61,257,453.84	60,032,321.88
营业收入			204,182,831.37	203,323,361.02
营业成本	145,293,895.99	145,555,161.79	138,728,943.36	137,041,099.91
税金及附加			1,596,374.56	1,596,446.96
销售费用	4,082,314.45	3,409,549.55	6,816,922.64	7,344,622.39
管理费用	13,282,742.12	13,934,396.22	11,742,445.62	12,577,771.10
研发费用	8,630,791.43	8,750,868.93	9,299,277.61	9,479,277.61
财务费用	23,113.15	646,946.55	-1,025,260.68	-177,894.60
其他收益			961,686.51	961,748.19
投资收益	399,904.71	1,168,694.27	3,233.21	606,801.29
公允价值变动收益	538,270.00	393,313.84	0	178,643.04
信用减值损失			-868,942.00	-1,392,121.46
资产减值损失			-643,700.24	-172,660.37
资产处置收益				16,114.61
营业外收入			26,849.16	10,734.55
营业外支出			163,910.76	163,923.49
所得税费用	4,869,651.08	4,803,411.60	4,515,380.36	4,428,142.65

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

(1) 重要会计政策变更

①执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见第八节 附注三、29。

②2021年1月26日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会[2021]1号）（以下简称“解释14号”），自公布之日起施行。本公司于2021年1月1日至2021年1月26日新增的有关业务，本公司根据解释14号进行调整。

③因执行新租赁准则，本公司财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产3,858,337.57元、租赁负债3,872,559.32元。相关调整对本公司财务报表中归属于普通股股东权益的影响金额为14,221.75元，其中盈余公积为1,422.18元、未分配利润为12,799.57元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 前期会计差错更正

①2021年4月27日，公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，对2019年度会计报表进行了调整，详见1、会计数据追溯调整或重述情况。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对此出具了《关于无锡方盛换热器股份有限公司会计差错更正的专项说明》（容诚专字[2021]230Z1540）。

②2022年3月31日，公司召开第三届董事会第九次会议，审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，对2020年、2019年度会计报表进行了调整，详见1、会计数据追溯调整或重述情况。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对此出具了《关于无锡方盛换热器股份有限公司2021年度会计差错更正的专项说明》（容诚专字[2022]215Z0078号）。

(十) 合并报表范围的变化情况

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

商业模式

本公司处于“C34-通用设备制造业”中的小类“C3490 其他通用设备制造业”，是一家专业从事板翅式换热器和换热系统的研发、设计、生产和销售的高新技术企业，是面向全球提供领先产品、解决方案与专业优质服务的换热器相关产品供应商。公司产品广泛应用于风力发电、余热回收、轨道交通、空压机、工程机械、液压系统、汽车等多个领域。经过多年的实践、创新与技术积累，公司不断向清洁能源、节能减排等新兴领域开发渗透，实现多元化的发展战略，积极落实“碳达峰、碳中和”战略目标，提高综合竞争力和抗风险能力，产品市场前景广阔。

目前公司拥有已获得 97 项专利证书，其中发明专利 18 项，实用新型专利 74 项，德国实用新型专利 4 项，外观设计专利 1 项。公司还与上海理工大学、上海东华大学、江南大学等高校科研机构开展深入合作，研究开发相关项目，这些条件为公司实施技术创新和技术领先的发展战略提供了有力的支持，确保公司产品和技术在国内的领先地位，公司主要为国内工程机械、铁路机车等行业龙头企业提供本公司技术研发团队与产学研合作单位合作研发的高效节能铝制板翅式换热器产品。

公司根据客户不同需求为客户提供定制化产品及解决方案。销售模式为直销模式，并采取以销定产的定制化生产模式、以产定购的采购模式。在客户获取方面，公司销售业务人员积极参加国际、国内各种专业领域展会、行业论坛，通过互联网平台等渠道及时了解客户应用信息、竞争对手及公司产品市场评价等信息，积极挖掘潜在客户并进行主动销售。通过业务和技术交流积极推广公司产品、介绍服务优势，使客户了解公司产品的技术性能和应用特性，帮助客户正确选择满足其应用要求的换热产品。必要时业务人员与研发中心协商，选派专业技术人员访问客户，了解产品的使用环境和各项性能要求，以满足客户需求。报告期内，公司的商业模式较上年度在无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	江苏省板翅式换热器工程技术研究中心 -
详细情况	

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		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	106,454,933.95	29.68%	42,052,945.49	21.58%	153.15%
应收票据	24,724,269.11	6.89%	13,109,253.41	6.73%	88.60%
应收账款	73,738,953.53	20.56%	63,074,040.42	32.36%	16.91%
存货	28,696,005.86	8.00%	20,121,435.37	10.32%	42.61%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	65,766,423.05	18.34%	15,187,441.36	7.79%	333.03%
在建工程	52,880.40	0.01%	99,009.90	0.05%	-46.59%
无形资产	18,025,008.53	5.03%	505,407.74	0.26%	3,466.43%
商誉					
短期借款					
长期借款					
应收款项融资	20,243,504.16	5.64%	25,068,811.27	12.86%	-19.25%
应付票据	39,841,100.91	11.11%	23,856,117.10	12.24%	67.01%
应付账款	61,885,681.00	17.25%	35,357,643.14	18.14%	75.03%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金期末较期初增加 153.15%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额大幅增长以及本期完成股票定向发行资金到位所致。
- 2、应收票据期末较期初增加 88.6%，主要系公司本期客户结算货款采用票据方式金额较大且期末尚未到期的票据较多所致。
- 3、存货期末较期初增加 42.61%，主要系公司本期销售订单大幅增加，期末发出商品增加较多所致。
- 4、固定资产期末较期初增加 333.03%，主要系公司本期发行股份购买方晟实业土地房产所致。
- 5、在建工程期末较期初减少 46.59%，主要系对租入厂房改造完工后转入长期待摊费用。
- 6、无形资产期末较期初大幅增长，主要系公司本期发行股份购买方晟实业土地房产所致。
- 7、应付票据期末较期初增加 67.01%，主要系公司本期采用票据方式支付供应商货款金额较大所致。
- 8、应付账款期末较期初增加 75.03%，主要系采购增加相应未到结算期的应付货款增加金额较大、已背书转让的票据未到期而未终止确认的应付账款较多所致。

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	295,838,286.93	-	207,580,969.99	-	42.52%
营业成本	221,256,823.81	74.79%	145,555,161.79	70.12%	52.01%
毛利率	25.21%	-	29.88%	-	-
销售费用	4,271,957.86	1.44%	3,409,549.55	1.64%	25.29%
管理费用	17,444,635.8	5.90%	13,934,396.22	6.71%	25.19%
研发费用	9,691,883.26	3.28%	8,750,868.93	4.22%	10.75%
财务费用	1,755,624.47	0.59%	646,946.55	0.31%	171.37%
信用减值损失	-694,129.32	-0.23%	157,686.11	0.08%	-540.20%
资产减值损失	-428,057.92	-0.14%	-367,306.13	-0.18%	16.54%
其他收益	1,119,548.97	0.38%	1,192,223.39	0.57%	-6.10%
投资收益	1,524,975.23	0.52%	1,168,694.27	0.56%	30.49%
公允价值变动收益	-1,009,761.67	-0.34%	393,313.84	0.19%	-356.73%
资产处置收益	0	0%	-78,465.17	-0.04%	-100.00%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	40,436,054.16	13.67%	36,481,311.63	17.57%	10.84%
营业外收入	1,242,175.93	0.42%	233,744.02	0.11%	431.43%
营业外支出	180,609.58	0.06%	131,281.78	0.06%	37.57%
净利润	36,507,296.23	12.34%	31,780,362.27	15.31%	14.87%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入及营业成本本期发生额较上期增加 42.52%、52.01%，主要系本期交付订单大幅增长且铝价大幅上涨导致相应收入及成本增加金额较大。
- 2、财务费用本期发生额较上期增加 171.37%，主要系由于汇率波动导致汇兑净损失增加所致。
- 3、信用减值损失本期发生额较上期大幅增加，主要系本期收入增长未到结算期的应收款项增加较相应计提的信用损失金额较大。
- 4、投资收益本期发生额较上期增加 30.49%，主要系本期到期交割的远期外汇合同收益金额较大所致。
- 5、公允价值变动损益本期发生额较上期减少，主要系期末持仓的铝期货合约浮动亏损和未到期的远期售汇合约涉及的公允价值变动损益上期金额冲回较大所致。
- 6、营业外收入本期发生额较上期增加 431.43%，主要系本期收到政府补助金额较大所致。
- 7、营业外支出本期发生额较上期增加 37.57%，主要系本期清理资产报废损失金额较大所致。

(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	290,473,032.55	202,822,313.36	43.22%
其他业务收入	536,5254.38	475,8656.63	12.75%

主营业务成本	216792943.01	141524530.82	53.18%
其他业务成本	4463880.80	4030630.97	10.75%

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%
换热系统	56,272,499.46	37,322,640.42	33.68%	75.19%	79.63%	-1.64%
板翅式换热器	234,200,533.10	179,470,302.60	23.37%	37.20%	48.63%	-5.90%

按区域分类分析：

√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%
内销	169,732,380.4	134,934,636.6	20.50%	18.67%	25.25%	-4.18%
外销	120,740,652.2	81,858,306.39	32.20%	101.95%	142.25%	-11.28%

收入构成变动的的原因：

2021 年收入与 2020 年相比有较大幅度增长，主要系本期销售订单增加，原材料受铝价上涨影响，销售价格对应调整所致。

(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 A	21,524,008.65	7.41%	否
2	客户 B	19,207,336.80	6.61%	否
3	客户 C	16,555,575.15	5.70%	否
4	客户 D	14,970,943.26	5.15%	否
5	客户 E	14,110,523.04	4.86%	否
合计		86,368,386.90	29.73%	-

(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 A	48,976,680.80	27.23%	否
2	供应商 B	29,415,897.17	16.35%	否
3	供应商 C	20,985,181.87	11.67%	否

4	供应商 D	10,063,925.74	5.60%	否
5	供应商 E	9,474,417.55	5.27%	否
合计		118,916,103.13	66.12%	-

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	66,680,022.67	13,724,269.08	385.85%
投资活动产生的现金流量净额	-17,625,408.00	2,398,214.71	-834.94%
筹资活动产生的现金流量净额	-21,040,978.27	-13,310,755.35	-58.08%

现金流量分析：

- 1、本年度经营活动现金流量净额较上年大幅增加，主要原因是本年营业收入的较大增长，销售货物资金回笼及时，较上年增加 7758 万元，现金支付原材料较上年增加约 1949 万。
- 2、本年度较上年度投资活动现金流量净额下降，主要原因是本年新增固定资产长期投资支出增加 524 万元，本期新增期货及存款投资支出 4087 万元。
- 3、本年度较上年度筹资活动现金流量净额下降，主要原因是本期增资吸收投资增加 2210 万元，分配股利支付的现金增加 768 万元，存款质押开立应付票据支付 2275 万元。

(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

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，保持了良好的独立自主经营能力，业务规模持续提高。报告期内，公司实现营业收入 29,584 万元，公司实现净利润 3,651 万元，公司盈利能力良好。公司会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；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；公司和全体员工没有发生违法、违规行为；行业内也未发生重大变化及对公司持续经营能力产生重大影响的事项；且公司管理团队在行业内丰富经验，能够助力公司的业务规模进一步扩大。因此，公司具备较强的持续经营能力。

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<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.(六)
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.(七)
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） 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

（三） 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		2,378,441.03
2. 销售产品、商品，提供劳务		0
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	11,290,000.00	1,401,959.58

- 1、2021 年我公司与关联方常州励辰盛机械制造有限公司发生采购风罩总成、钣金等辅料 2,378,441.03 元；
- 2、与关联方公司无锡方晟实业有限公司签订房屋土地租赁合同，租赁费 728,571.43 元；
- 3、与关联方公司无锡方宇纺织有限公司签订员工宿舍及厂房租赁合同，租赁费 428,571.44 元；因租赁产生代收代付水电费 244,816.71 元。

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	69,235,700	69,235,700
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

经 2021 年 1 月 21 日无锡方盛换热器股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会批准，公司拟向无锡方晟实业有限公司发行不超过 6,923,570 股普通股股票，拟融资不超过人民币 69,235,700 元，用于购买无锡方晟实业有限公司（以下简称“方晟实业”）的土地使用权、房屋所有权及构筑物。方盛股份收购资产交易价格以评估机构出具的评估报告确定的评估价值为依据，根据江苏中企华中天资产评估有限公司出具的苏中资评报字(2020)第 1077 号《无锡方晟实业有限公司部分房地产价值资产评估报告》，以 2020 年 11 月 30 日为评估基准日，采用收益法确定资产的评估值，方晟实业的土地和房产账面价值为 2,878.29 万元，评估价值为 6,923.57 万元，评估增值率为 140.54%。本次资产交易的价格为 6,923.57 万元，交易定价方式合理、价格公允。

本次交易主要目的是确保关联企业拟上市主体方盛股份资产的独立性和完整性，提升其综合竞争力，具有合理的商业目的。资产收购完成后，公司竞争力和盈利能力得到进一步提升，为公司持续发展提供保证，有利于进一步确保公司未来发展战略和经营目标的实现。公司的总资产及净资产规模均有一定程度的提高，将进一步扩展和完善公司业务布局，产生协同效应，有利于公司业务规模的扩大，提高公司整体经营能力和品牌影响力，增加公司的综合竞争力。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

因前期未将常州励辰盛机械制造有限公司认定为关联方，本期公司与其发生的关联交易未进行预计；同时公司租赁无锡方宇纺织有限公司宿舍、无锡方晟实业有限公司代付电费、无锡方宇纺织有限公司代付水费也未进行预计。公司第三届董事会第九次会议已对上述交易进行确认，尚需公司 2021 年年度股东大会审议通过。

上述交易均为公司生产经营所必须，均参照市场价格协商确定，交易价格公允，不存在损害公司及其他非关联股东利益的情形。

(五) 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

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2021-025	收购资产	其他(向无锡方晟实业有限公司定向发行股票 6,923,570 股, 发行价格 10 元/股, 认购金额 69,235,700 元, 以房屋建筑物及土地使用权认购。)	69,235,700 元	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响:

本次股票发行后不改变公司的主营业务结构、不影响公司管理层结构, 本次发行不会对公司的经营管理产生重大影响。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年4月24日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年4月24日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年3月10日	-	挂牌	资金占用承诺	不得占用资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年3月10日	-	挂牌	一致行动承诺	签署一致行动协议	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	否	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	否	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	否	不涉及

1.避免同业竞争承诺公司在全国股份转让系统挂牌前, 本公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺》承诺本人及本人关系密切的家庭成员, 将不在中国境内外, 直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动; 将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益; 或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的权益; 或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权; 或在经济实体、机构、经济组织的中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销

负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2.不得占用资金公司在全国股份转让系统挂牌前，本公司股东出具了《关于防止公司资金占用等事项的承诺函》，承诺严格遵照《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《融资和对外担保管理制度》等有关规定进行决策和执行，履行相应程序。不利用本人股东地位为本人或本人控制的公司、企业或其他组织、机构进行违规担保、以借款、代偿债务、代垫款项、对外投资或其他方式占用或者转移公司资金、资产及其他资源。

3.签署一致行动协议鉴于丁振芳、丁云龙系无锡方盛换热器股份有限公司的股东，拥有并详细知悉公司的关键经营信息，为了公司长期稳定的发展，同意双方按照《中华人民共和国公司法》等有关法律、法规的规定和要求，作为一致行动人行使股东权利，承担股东义务，共同参与公司的经营管理。报告期内，公司股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员严格履行承诺，未有违背承诺事项。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	其他货币资金	保证金	27,663,991.23	7.71%	
应收款项融资	应收款项融资	质押	6,200,000.00	1.73%	
交易性金融资产	交易性金融资产	质押	10,000,000.00	2.79%	
应收票据	应收票据	质押	786,700.00	0.22%	
总计	-	-	44,650,691.23	12.45%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产主要用于公司开具应付票据，占总资产比例较低，对公司生产经营无重大不利影响。

第五节 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	7,510,722	24.90%	15,844,120	23,354,842	38.92%
	其中：控股股东、实际控制人	4,411,630	14.62%	13,928,847	18,340,477	30.57%
	董事、监事、高管	2,167,592	7.19%	1,339,595	3,507,187	5.85%
	核心员工	904,500	2.99%	558,991	1,463,491	2.44%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	22,648,278	75.10%	13,996,882	36,645,160	61.08%
	其中：控股股东、实际控制人	16,145,495	53.53%	9,978,092	26,123,587	43.54%
	董事、监事、高管	6,502,783	21.56%	4,018,790	10,521,573	17.54%
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%
总股本		30,159,000	-	29,841,002	60,000,002	-
普通股股东人数						9

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期初总股本 30,159,000 股。报告期内股本变化情况：

(1) 报告期初，为保持拟上市主体资产独立性和完整性，公司向无锡方晟实业有限公司定向发行 6,923,570 股购买其土地与房产，发行价格为 10 元/股，募集资金 69,235,700 元，定向发行完成后总股本增至 37,082,570 股；

(2) 2021 年 9 月 14 日，公司发布关于资本公积转增股本的半年度权益分派实施公告，以公司现有总股本 37,082,570 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6.180109 股，本次权益分派共预计转增 22,917,432 股，实施完成后总股本增至 60,000,002 股；

(3) 2021 年 11 月 26 日，方盛股份召开 2021 年第五次临时股东大会，决议同意拟向丁振红、孙耀春、张卫锋等 11 人发行 3,400,000 股普通股股票，融资 22,100,000 元人民币，本次定向增发价格为 6.50 元/股，其中，计入股本 340 万元，计入资本公积 1,853.49 万元（扣除发行费用），此次发行已于 2021 年 12 月 30 日完成缴款验资，公司注册资本变更为 63,400,002 元，并于 2022 年 1 月 26 日完成股份登记。

(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	丁云龙	17,691,075	10,933,277	28,624,352	47.71%	21,823,218	6,801,134	0	0
2	无锡方晟实业有限公司	0	11,202,412	11,202,412	18.67%	0	11,202,412	0	
3	丁振红	4,296,375	2,655,206	6,951,581	11.59%	5,213,689	1,737,892	0	0
4	丁振芳	2,866,050	1,771,250	4,637,300	7.73%	4,300,369	336,931	0	0
5	孙耀春	2,866,049	1,771,249	4,637,298	7.72%	3,477,974	1,159,324	0	0
6	张卫锋	1,507,951	931,930	2,439,881	4.07%	1,829,910	609,971	0	0
7	王斌	904,500	558,991	1,463,491	2.44%	0	1,463,491	0	0
8	曹义海	26,850	16,594	43,444	0.07%	0	43,444	0	0
9	谢德广	150	93	243	0.00%	0	243	0	0
	合计	30,159,000	29,841,002	60,000,002	100.00%	36,645,160	23,354,842	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东丁振芳与丁云龙为父子关系，无锡方晟实业有限公司为丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20% 且担任执行董事的公司，丁振芳与丁振红为兄弟关系。

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

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

单位：元或股

发行	发行方	新增股票	发行	发行	发行对象	标的资	募集	募集资金
----	-----	------	----	----	------	-----	----	------

次数	案公告时间	挂牌交易日期	价格	数量		产情况	金额	用途(请列示具体用途)
1	2021年1月5日	2021年4月7日	10	6,923,570	无锡方晟实业有限公司	根据锡房权证字第BH1000799940号房产证、锡滨国用(2014)第002574号土地证	69,235,700	无锡方晟实业有限公司以房产土地认购
2	2021年11月10日	2022年2月7日	6.5	3,400,000	4名在册股东, 3名核心员工, 4名其他自然人投资者。		22,100,000	用于补充流动资金

(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

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6月8日	5.3921		
2021年9月24日			6.180109

合计	5.3921		6.180109
----	--------	--	----------

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	3.155		

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 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
丁振芳	董事	男	否	1963年9月	2021年2月8日	2024年2月7日
丁云龙	董事长、总经理	男	否	1988年10月	2021年2月8日	2024年2月7日
丁振红	董事	男	否	1970年8月	2021年2月8日	2024年2月7日
张卫锋	董事、董事会秘书、副总经理、财务负责人	男	否	1976年10月	2021年2月8日	2024年2月7日
孙耀春	副总经理	男	否	1972年3月	2021年2月8日	2024年2月7日
王平	副总经理	男	否	1963年3月	2021年12月13日	2024年2月7日
李正全	独立董事	男	否	1976年12月	2021年12月30日	2024年2月7日
张昊	独立董事	男	否	1978年7月	2021年12月30日	2024年2月7日
刘大荣	独立董事	男	否	1969年11月	2021年12月30日	2024年2月7日
秦蓓洁	监事会主席	女	否	1964年10月	2021年2月8日	2024年2月7日
吴亚红	监事	女	否	1981年5月	2021年2月8日	2024年2月7日
徐伟斌	监事	男	否	1988年12月	2021年2月8日	2024年2月7日
董事会人数：					7	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

丁振芳与丁云龙为父子关系，丁振芳与丁振红为兄弟关系。

(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
张卫锋	董事、董事会秘书、财务负责人	新任	董事、董事会秘书、副总经理、财务负责人	公司经营发展需要
孙耀春	董事、副总经理	离任	副总经理	个人原因
丁振红	董事、副总经理	离任	董事	个人原因
王平	无	新任	副总经理	公司经营发展需要
李正全	无	新任	独立董事	公司经营发展需要
张昊	无	新任	独立董事	公司经营发展需要
刘大荣	无	新任	独立董事	公司经营发展需要

(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

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
王平	副总经理	0	0	0	0%	0	0
李正全	独立董事	0	0	0	0%	0	0
张昊	独立董事	0	0	0	0%	0	0
刘大荣	独立董事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

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：

王平，男，汉族，1963年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1979年9月至1997年2月，历任无锡市天元麻棉纺织厂值班长、销售科长、进出口公司经理、经营厂助理、团总支书记；1997年2月至1999年11月，任厦门国贸集团纺织品进出口公司总经理助理兼南通棉织十四厂厂长；1999年12月至2004年6月，任江苏正元集团公司任总经理助理兼进出口公司总经理；2001年4月至今，历任无锡市联申纺织有限公司执行董事兼总经理、执行董事；2008年1月至2022年2月，任无锡联东照明科技有限公司执行董事兼总经理；2021年4月至2021年12月，于方盛股份任职；

李正全，男，汉族，1976年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。2011年7月至2013年1月，任国联证券股份有限公司总裁助理；2013年1月至2013年12月，任国联信托股份有限公司副总经理；2014年1月至2018年11月，历任国联证券股份有限公司副总裁、副总裁兼董事会秘书；2019年1月至今，任黄冈教育谷投资控股有限公司董事长；2019年3月至今，任中科云网科技集团股份有限公司董事；2019年4月至今，任西安中欣教育科技有限公司董事；2019年5月至今，任第七大道控股有限公司执行董事兼首席财务官；2019年7月至今，任无锡七道文化传媒有限公司执行董事；2019年7月至今，任无锡市七道知识产权服务有限公司执行董事；2019年7月至今，任无锡第七大道科技有限公司总经理、执行董事；2020年1月至今，任宜春七道科技有限公司执行董事兼总经理；2020年3月至今，任无锡龙山七道投资管理有限公司董事长兼总经理；2020年11月至今，任罗顿发展股份有限公司独立董事；2020年11月至今，任江苏昊华传动控制股份有限公司董事；2021年2月至今，任无锡龙山航渡管理咨询有限公司执行董事兼总经理；2021年8月至今，任无锡旺威管理咨询有限公司执行董事兼总经理；2021年12月至今，任方盛股份独立董事。

张昊，男，汉族，1978年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2000年7月至今，任江苏神阙律师事务所律师、合伙人；2021年12月至今，任方盛股份独立董事。

刘大荣，男，汉族，1969年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1993年7月至1997年7月，任无锡煤矿机械厂会计；1997年8月至1998年10月，任无锡市机械会计审计服务所项目经理；1998年11月至2001年4月，任无锡太湖会计师事务所有限公司项目经理；2001年5月至2014年11月，任公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）高级项目经理；2014年12月至2015年9月，任大华会计师事务所（特殊普通合伙）苏州分所高级项目经理；2015年10月至今，任中喜会计师事务所（特殊普通合伙）无锡分所负责人；2021年8月至今，任江苏永瀚特种合金技术股份有限公司独立董事；

2021年8月至2021年12月，任华誉智慧能源集团股份有限公司独立董事；2021年12月至今，任方盛股份独立董事。

(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》第一百四十六条规定的情形	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

事项	是或否	具体情况
是否存在独立董事连续任职时间超过六年的情形	否	
是否存在独立董事已在超过五家境内上市公司或挂牌公司担任独立董事的情形	否	
是否存在独立董事未对提名、任免董事，聘任或解聘高级管理人员发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事未对重大关联交易、对外担保、重大资产重组、股权激励等重大事项发表独立意见的情形	否	

是否存在独立董事连续三次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事连续两次未能出席也未委托其他董事出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事未及时向挂牌公司年度股东大会提交上一年度述职报告或述职报告内容不充分的情形	否	
是否存在独立董事任期届满前被免职的情形	否	
是否存在独立董事在任期届满前主动辞职的情况	否	
是否存在独立董事就重大问题或看法与控股股东、其他董事或公司管理层存在较大分歧的情形	否	

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	20	4		24
生产人员	261	55		316
销售人员	16	0		16
技术人员	45	0	2	43
财务人员	5	3		8
员工总计	347	62		407

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	3
本科	29	36
专科	49	61
专科以下	264	307
员工总计	347	407

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、员工薪酬：公司按岗位建立了科学合理的绩效考核体系及富有竞争力的薪酬制度。报告期内，公司员工年度报酬均依据公司制定的有关工资管理和等级标准的规定月发放，年末根据公司效益情况及考核结果发放年度奖金。
- 2、人员培训：报告期内，公司开展了形式多样的教育培训，包括企业文化培训、财务知识培训以及销售技巧培训等，使公司员工掌握更多的技能，熟悉企业文化，使各岗位之间的工作配合更为有效，提高工作效率。并能更好的实现自身的价值。效益情况及考核结果发放效益工资。
- 3、需公司承担费用的离退休职工人数：公司按照国家及地方有关政策规定为员工缴纳社会保险，没有需要公司承担费用的离退休人员。

(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

第七节 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》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立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

公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》等有关法律法规的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理办法》和《关联交易决策管理办法》等公司治理制度，明确了股东大会、董事会、监事会和管理层在决策、监督和执行等方面的职责权限，形成了决策、执行、监督相互分离、有机协调的机制，建立了以董事会、监事会和管理层等机构为主体的内部控制体系。公司重大事项的决策，需提交股东大会审议的，均按《公司章程》的规定，及时通知股东并召开股东大会，同时将会议材料的全部内容及时、充分和全面地告知公司全部股东，经与会股东讨论，对会议审议的议案进行质询，并进行表决，并形成有效的股东大会决议。公司现有的一整套治理制度能够有效地提高公司治理水平、提高决策科学性、保护公司及股东利益，能够有效地识别和控制经营中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受未来机构投资者及社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司建立有重大事项报告制度，重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司三会讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、对外投资、融资等事项上，均通过三会讨论审议，规范操作，杜绝出现违法、违规情况。

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,根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律法规的规定,2021年1月21日,公司召开了2021年第一次临时股东大会,审议通过了《关于修改公司章程》议案;2021年8月30日,公司召开了2021年第三次临时股东大会,审议通过了《关于修改公司章程》议案;2021年11月26日,公司召开了2021年第五次临时股东大会,审议通过了《关于修改公司章程》议案;2021年12月30日,公司召开了2021年第六次临时股东大会,审议通过了《关于修改公司章程》议案,上述多次股东大会均对现行《公司章程》进行了部分条款的修订,修改了董事会议事规则,但对在册股东优先认购权、回避表决规则、强制要约收购触发条件等事项无修改。

(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	7	9	8

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

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内,公司的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、表决和决议均符合相关法律、行政法规和公司章程的规定,且均严格依法履行各自的权利和义务,未出现不符合法律、法规规定的情况。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，对本报告期内的监督事项没有异议。

1、监事会对公司重大风险事项的监督意见报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

2、监事会对公司年报的审核意见监事会认为：公司董事会对定期报告的编制和审核程序符合相关法律、行政法规、中国证监会和股转系统以及《公司章程》的有关规定，报告的内容能够真实、准确、完整的反映了公司的实际情况。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具有独立自主经营的能力。

1.业务独立性：公司所有业务均独立于控股股东及实际控制人。公司与控股股东及实际控制人未从事相同或相似的业务，未发生过显失公允的关联交易。公司具备完整的供、产、销和研发业务环节，配备了专职人员，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力。

2.人员独立性：公司董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》规定的程序选举或聘任产生；公司高级管理人员不存在在控股股东及实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或在控股股东及实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况；公司财务人员均只在公司任职及领薪，不存在在控股股东及实际控制人及其控制的其他企业中兼职或领薪的情形。

3.资产独立性：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完善的研发、采购、生产和销售配套设施和资产，拥有与研究开发、生产经营、营销服务相关资产的合法所有权或使用权，公司资产产权关系明晰，不存在以公司资产、权益或信誉为股东提供担保的情况，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情形。

4.机构独立性：根据《公司法》、《公司章程》的要求，设置股东大会为公司的最高权力机构、设置董事会为公司的决策机构、设置监事会为公司的监督机构，并设有相应的办公机构和经营部门，各职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体，不受控股股东及实际控制人的干预，与控股股东在机构设置、人员及办公场所等方面完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

5.财务独立性：公司建立的独立的财务体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司独立在银行开户，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

(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
1.关于会计核算体系 报告期内，公司严格按照国家法律法规及会计准则中关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，遵守公司现行的财务管理制度，并按照规定要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。	
2.关于财务管理体系 报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引	

下，做到有序工作、严格管理，今后会根据业务开展及自身发展情况进一步建立健全公司财务管理体系。

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

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

截至报告期末，公司已建立年度报告差错责任追究制度。

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

报告期内，公司未发生重大遗漏信息情况。

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。

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

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	容诚审字[2022]215Z0043 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2022 年 3 月 31 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	俞国徽 1 年	朱武 2 年	齐汪旭 2 年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	2 年			
会计师事务所审计报酬	60 万元			

审 计 报 告

容诚审字[2022]215Z0043 号

无锡方盛换热器股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡方盛换热器股份有限公司（以下简称方盛股份）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了方盛股份 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于方盛股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，

我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

方盛股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括方盛股份 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。

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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

方盛股份管理层（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。

在编制财务报表时，管理层负责评估方盛股份的持续经营能力，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方盛股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督方盛股份的财务报告过程。

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，就可能导致对方盛股份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方盛股份不能持续经营。

（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。

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。

此页无正文，为无锡方盛换热器股份有限公司容诚审字[2022]215Z0043 号报告之签字盖章页。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： _____
俞国徽

中国注册会计师： _____
朱 武

中国·北京

中国注册会计师： _____
齐汪旭

2022 年 3 月 31 日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	106,454,933.95	42,052,945.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	10,428,645.21	10,571,956.88
衍生金融资产	五、3	1,066,104.00	
应收票据	五、4	24,724,269.11	13,109,253.41
应收账款	五、5	73,738,953.53	63,074,040.42
应收款项融资	五、6	20,243,504.16	25,068,811.27
预付款项	五、7	990,387.08	644,424.78
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、8	1,485,868.40	92,230.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、9	28,696,005.86	20,121,435.37
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		267,828,671.30	174,735,098.10
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、10	65,766,423.05	15,187,441.36
在建工程	五、11	52,880.40	99,009.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	3,572,534.79	

无形资产	五、13	18,025,008.53	505,407.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、14	1,399,961.06	2,782,674.05
递延所得税资产	五、15	1,616,783.98	1,485,948.42
其他非流动资产	五、16	410,389.22	104,640.00
非流动资产合计		90,843,981.03	20,165,121.47
资产总计		358,672,652.33	194,900,219.57
流动负债：			
短期借款			
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	五、17	39,841,100.91	23,856,117.10
应付账款	五、18	61,885,681.00	35,357,643.14
预收款项			
合同负债	五、19	7,924,011.51	2,054,736.68
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、20	11,985,921.52	9,693,075.98
应交税费	五、21	2,662,198.38	1,535,145.62
其他应付款	五、22	224,411.00	6,300.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、23	219,227.92	
其他流动负债	五、24	1,030,121.50	267,115.77
流动负债合计		125,772,673.74	72,770,134.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、25	3,444,361.41	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	五、15	6,190,939.10	659,892.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,635,300.51	659,892.67
负债合计		135,407,974.25	73,430,026.96
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	63,400,002.00	30,159,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27	54,336,131.78	2,280,430.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、28	16,053,161.14	12,403,853.70
一般风险准备			
未分配利润	五、29	89,475,383.16	76,626,908.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		223,264,678.08	121,470,192.61
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		223,264,678.08	121,470,192.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		358,672,652.33	194,900,219.57

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		295,838,286.93	207,580,969.99
其中：营业收入	五、30	295,838,286.93	207,580,969.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		255,914,808.06	173,565,804.67
其中：营业成本	五、30	221,256,823.81	145,555,161.79
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、31	1,493,882.86	1,268,881.63
销售费用	五、32	4,271,957.86	3,409,549.55
管理费用	五、33	17,444,635.8	13,934,396.22
研发费用	五、34	9,691,883.26	8,750,868.93
财务费用	五、35	1,755,624.47	646,946.55
其中：利息费用	五、35	185,315.72	301,203.61
利息收入	五、35	341,916.47	264,667.21
加：其他收益	五、36	1,119,548.97	1,192,223.39
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37	1,524,975.23	1,168,694.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、38	-1,009,761.67	393,313.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-694,129.32	157,686.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-428,057.92	-367,306.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41		-78,465.17
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		40,436,054.16	36,481,311.63
加：营业外收入	五、42	1,242,175.93	233,744.02
减：营业外支出	五、43	180,609.58	131,281.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,497,620.51	36,583,773.87
减：所得税费用	五、44	4,990,324.28	4,803,411.60

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,507,296.23	31,780,362.27
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）		36,507,296.23	31,780,362.27
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）		36,507,296.23	31,780,362.27
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		36,507,296.23	31,780,362.27
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		36,507,296.23	31,780,362.27
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十四、2	0.63	0.6
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		180,492,920.10	102,912,924.53
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		5,781,198.75	593,678.80
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	2,913,531.17	1,663,722.07
经营活动现金流入小计		189,187,650.02	105,170,325.40
购买商品、接受劳务支付的现金		51,390,086.17	31,900,909.57
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		50,554,600.65	38,094,068.40
支付的各项税费		6,705,734.28	9,479,106.88
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	13,857,206.25	11,971,971.47
经营活动现金流出小计		122,507,627.35	91,446,056.32
经营活动产生的现金流量净额		66,680,022.67	13,724,269.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		120,224,023.26	94,102,021.76
取得投资收益收到的现金		751,011.69	787,902.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		77,787.61	78,297.98
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		121,052,822.56	94,968,221.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,703,159.44	4,467,985.38
投资支付的现金		128,975,071.12	88,102,021.76

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		138,678,230.56	92,570,007.14
投资活动产生的现金流量净额		-17,625,408.00	2,398,214.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		22,100,000	
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			6,938,900
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		22,100,000.00	6,938,900.00
偿还债务支付的现金			7,938,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,995,292.56	12,310,755.35
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、45	23,145,685.71	
筹资活动现金流出小计		43,140,978.27	20,249,655.35
筹资活动产生的现金流量净额		-21,040,978.27	-13,310,755.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-17,935.90	-259,784.05
五、现金及现金等价物净增加额		27,995,700.50	2,551,944.39
加：期初现金及现金等价物余额		21,744,194.36	19,192,249.97
六、期末现金及现金等价物余额	五、46	49,739,894.86	21,744,194.36

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

(四) 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	30,159,000				2,280,430.23				12,403,853.7		76,626,908.68		121,470,192.61
加：会计政策变更									-1,422.18		-12,799.57		-14,221.75
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,159,000				2,280,430.23				12,402,431.52		76,614,109.11		121,455,970.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	33,241,002.00				52,055,701.55				3,650,729.62		12,861,274.05		101,808,707.22
（一）综合收益总额											36,507,296.23		36,507,296.23
（二）所有者投入和减少资本	10,323,570.00				74,973,133.55								85,296,703.55
1. 股东投入的普通股	10,323,570.00				74,973,133.55								85,296,703.55
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								3,650,729.62	-23,646,022.18			-19,995,292.56
1. 提取盈余公积								3,650,729.62	-3,650,729.62			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-19,995,292.56			-19,995,292.56
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	22,917,432.00											-22,917,432.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	22,917,432.00											-22,917,432.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	63,400,002							16,053,161.14	89,475,383.16			223,264,678.08

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		
优 先 股		永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	11,170,000				20,909,197.73				9,225,817.47	60,032,321.88		101,337,337.08
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	11,170,000.00				20,909,197.73				9,225,817.47	60,032,321.88		101,337,337.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,989,000.00				-18,628,767.50				3,178,036.23	16,594,586.80		20,132,855.53
（一）综合收益总额										31,780,362.27		31,780,362.27
（二）所有者投入和减少资本					360,232.5							360,232.5
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					360,232.5							360,232.5

(三) 利润分配								3,178,036.23	-15,185,775.47	-12,007,739.24
1. 提取盈余公积								3,178,036.23	-3,178,036.23	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-12,007,739.24	-12,007,739.24
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	18,989,000.00			-18,989,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	18,989,000.00			-18,989,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年期末余额	30,159,000			2,280,430.23				12,403,853.7	76,626,908.68	121,470,192.61

法定代表人：丁云龙

主管会计工作负责人：张卫锋

会计机构负责人：杨晓玲

三、 财务报表附注

无锡方盛换热器股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

无锡方盛换热器股份有限公司（以下简称本公司）系无锡方盛换热器制造有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2014 年 12 月取得无锡市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为 913202007974023051 的《营业执照》。本公司成立时注册资本为 1,050 万元，各股东持股比例如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	643.125	61.25
丁振红	149.625	14.25
丁振芳	131.25	12.50
孙耀春	99.75	9.50
张卫锋	26.25	2.50
合计	1,050.00	100.00

经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函（2015）2496 号文件批准，本公司股票于 2015 年 6 月 23 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌。本公司证券简称：方盛股份，证券代码：832662。

2016 年 9 月 30 日，根据方盛股份临时股东大会决议新增注册资本 67 万元，拟向钱春和、王斌（公司核心员工）以每股 3.51 元的价格发行不超过 67 万股股份，其中两人分别认购 33.5 万股，其中：计入股本 67 万元，计入资本公积 168.17 万元。增资后本公司股本为 1,117.00 万元，股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	643.125	57.58
丁振红	149.625	13.40
丁振芳	131.25	11.75

孙耀春	99.75	8.93
张卫锋	26.25	2.34
钱春和	33.50	3.00
王斌	33.50	3.00
合计	1,117.00	100.00

2016年10月22日，方盛股份控股股东、实际控制人丁云龙及其一致行动人丁振芳分别通过协议转让方式向公司原股东转让持有股权20.4万股、25.1万股，丁振红增加9.5万股，孙耀春增加6.4万股，张卫锋增加29.6万股。股权协议转让后，方盛股份的股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	622.725	55.75
丁振红	159.125	14.25
丁振芳	106.15	9.50
孙耀春	106.15	9.50
张卫锋	55.85	5.00
钱春和	33.50	3.00
王斌	33.50	3.00
合计	1,117.00	100.00

2018年12月，方盛股份股东钱春和通过股转系统协议转让的方式将其持有方盛股份的33.5万股转让，其中：方盛股份原股东丁云龙受让股份32.5万股，新三板合格投资者曹义海增加1万股。本次交易后，方盛股份股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	655.225	58.66
丁振红	159.125	14.25
丁振芳	106.15	9.50
孙耀春	106.15	9.50
张卫锋	55.85	5.00
王斌	33.50	3.00
曹义海	1.00	0.08
合计	1,117.00	100.00

2020年9月2日，方盛股份召开2020年第二次临时股东大会，决议同意以总股本1,117.00万股为基数，以资本公积向股权登记日在册的全体股东每10股转

增 17 股，共计转增 1,898.90 万股，本次资本公积转增股本后，公司股本将增加 1,898.90 万股，公司总股本增至 3,015.90 万股。本次变更后，方盛股份的股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	1,769.1075	58.6594
丁振红	429.6375	14.2457
丁振芳	286.6050	9.5031
孙耀春	286.6049	9.5031
张卫锋	150.7951	5.0000
王斌	90.4500	2.9991
曹义海	2.6730	0.0887
张利娟	0.0270	0.0009
合计	3,015.9000	100.0000

2021 年 1 月 21 日，方盛股份召开 2021 年第一次临时股东大会，决议同意拟向方晟实业有限公司发行不超过 6,923,570 股（含 6,923,570 股）普通股股票，拟融资不超过人民币 69,235,700 元（含 69,235,700 元），本次定向增发价格为 10 元/股，其中，计入股本 692.3570 万元，计入资本公积 5,643.8228 万元。本次定发增发后，公司股本将增加 692.3570 万股，公司总股本增至 3,708.257 万股。本次变更后，方盛股份的股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	1,769.1075	47.7073
无锡方晟实业有限公司	692.3570	18.6707
丁振红	429.6375	11.5860
丁振芳	286.6050	7.7288
孙耀春	286.6049	7.7288
张卫锋	150.7951	4.0665
王斌	90.4500	2.4392
曹义海	2.6850	0.0723
谢德广	0.0150	0.0004
合计	3,708.2570	100.0000

2021 年 8 月 30 日，方盛股份召开 2021 年第三次临时股东大会，决议同意公司目前总股本为 37,082,570 股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 6.180109 股，共计转增 2,291.7432 万股，本次资本公积转增股本后，公司股本将增加 2,291.7432 万股，公司总股

本增至 6,000.0002 万股。本次变更后，方盛股份的股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	2,862.4352	47.7073
无锡方晟实业有限公司	1,120.2412	18.6707
丁振红	695,1581	11.5860
丁振芳	463,7300	7.7288
孙耀春	463,7298	7.7288
张卫锋	243,9881	4.0665
王斌	146,3491	2.4392
曹义海	4,3444	0.0723
谢德广	0.0243	0.0004
合计	6,000.0002	100.0000

2021 年 11 月 26 日，方盛股份召开 2021 年第五次临时股东大会，决议同意拟向丁振红、孙耀春、张卫锋等 11 人发行不超过 3,400,000 股（3,400,000 股）普通股股票，拟融资不超过人民币 22,100,000 元（含 22,100,000 元），本次定向增发价格为 6.50 元/股，其中，计入股本 340 万元，计入资本公积 1,853.49 万元（扣除发行费用）。本次定向增发后，公司股本将增加 340 万股，公司总股本增至 6,340.0002 万股。本次变更后，方盛股份的股权结构如下：

股东名称	持股数额（万股）	股份比例（%）
丁云龙	2862.4352	45.1488
无锡方晟实业有限公司	1120.2412	17.6694
丁振红	710.1581	11.2012
孙耀春	478.7298	7.551
丁振芳	463.7300	7.3144
张卫锋	323.9881	5.1102
王斌	176.3491	2.7815
王平	60.0000	0.9464
吴亚红	50.0000	0.7887
王林平	50.0000	0.7887
王敏娇	10.0000	0.1577
管荣平	10.0000	0.1577
朱小芳	10.0000	0.1577
戴嘉文	10.0000	0.1577
曹义海	4.3444	0.0685
谢德广	0.0243	0.0004
合计	6,340.0002	100.0000

本公司住所：无锡市滨湖区马山五号桥常康路 30

法定代表人：丁云龙

经营范围：换热器及配件制造、销售、研发；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 3 月 31 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6(6)。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起

一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资

本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步

股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

(c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近

似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方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

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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：本公司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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金

融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工

具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 信用风险特征组合

应收账款组合 2 应收关联方客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收账款

应收款项融资组合 2 应收票据

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降

低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信

用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司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。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为

其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营

业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公

允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

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

本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	23.75-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期

实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许权使用费		参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，

但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对固定资产、在建工程、无形资产、商誉、使用权资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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，本公司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、使用

寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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。本公司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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司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。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，经营租赁方式租入的固定资产改良支出。

23. 职工薪酬

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

职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定

受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部

应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放

弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司主要销售换热器产品，与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

①国内销售：本公司根据合同约定将商品交付给客户或运达客户指定地点，取得客户签收单后，确认商品销售收入的实现。

②出口销售：本公司根据合同约定将商品发出并向海关办理报关出口手续，取得货运提单后，确认商品销售收入的实现。

27. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用(或收益)，通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

29. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

(1) 租赁的识别

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

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法（或其他系统合理的方法）将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会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。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 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；

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法(或其他系统合理的方法)将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.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；B.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。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，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，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，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司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；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司将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) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认

为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中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，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

1) 执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、29。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）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：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日假设自租赁期开始日即采用本准则的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

- 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2)2021年1月26日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》(财会[2021]11号)(以下简称“解释14号”)，自公布之日起施行。本公司于2021年1月1日至2021年1月26日新增的有关业务，本公司根据解释14号进行调整。

3)因执行新租赁准则，本公司财务报表相应调整2021年1月1日使用权资产3,858,337.57元、租赁负债3,872,559.32元。相关调整对本公司财务报表中归属于普通股股东权益的影响金额为14,221.75元，其中盈余公积为1,422.18元、未分配利润为12,799.57元。

于2021年1月1日，本公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项 目	本公司
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	4,621,194.71
减：采用简化处理的最低租赁付款额	762,857.14
其中：短期租赁	728,571.43
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁	34,285.71
加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额	—
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	3,858,337.57
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	4.85%
2021年1月1日租赁负债	3,872,559.32
列示为：	

一年内到期的非流动负债	208,969.99
租赁负债	3,663,589.33

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新租赁准则当年年初财务报表相关项目情况

资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产	—	3,858,337.57	3,858,337.57
一年内到期的非流动负债	—	208,969.99	208,969.99
租赁负债	—	3,663,589.33	3,663,589.33
盈余公积	—	-1,422.18	-1,422.18
未分配利润	—	-12,799.57	-12,799.57

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%

2. 税收优惠

本公司于2019年11月22日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务总局认定为高新技术企业（有效期3年）证书编号：GR201932002835，享受自认定年度起三年内减按15%的税率缴纳企业所得税的优惠政策，故2021年度所得税率继续执行15%的优惠政策。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
库存现金	4,801.59	6,078.59
银行存款	78,786,141.13	35,738,115.77
其他货币资金	27,663,991.23	6,308,751.13
合计	106,454,933.95	42,052,945.49

(1) 其他货币资金中结汇保证金 600,000.00 元, 保函保证金 738,647.99 元, 期货保证金 1,857,238.12 元, 票据保证金 24,468,105.12 元。除此之外, 期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项;

(2) 货币资金期末较期初增加 153.15%, 主要系本期经营活动产生的现金流量净额大幅增长以及本期完成股票定向发行资金到位所致。

2. 交易性金融资产

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,428,645.21	10,571,956.88
其中：远期结售汇	239,100.00	563,351.40
结构性存款	10,189,545.21	10,008,605.48
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	—
合计	10,428,645.21	10,571,956.88

3. 衍生金融资产

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
期货交易	1,066,104.00	—

衍生金融资产期末较期初增加 1,066,104.00 元, 主要系本期铝材料价格大幅上涨, 公司持有尚未交割的铝期货合约所致。

4. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	21,195,969.11	—	21,195,969.11	13,109,253.41	—	13,109,253.41
商业承兑汇票	3,714,000.00	185,700.00	3,528,300.00	—	—	—

合计	24,909,969.11	185,700.00	24,724,269.11	13,109,253.41	—	13,109,253.41
----	---------------	------------	---------------	---------------	---	---------------

(2) 期末无质押的应收票据

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	—	19,510,048.31
商业承兑汇票	—	—
合计	—	19,510,048.31

用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现或背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4) 期末本公司无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披露

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	24,909,969.11	100.00	185,700.00	0.75	24,724,269.11
其中：银行承兑汇票	21,195,969.11	85.09	—	—	21,195,969.11
商业承兑汇票	3,714,000.00	14.91	185,700.00	5.00	3,528,300.00
合计	24,909,969.11	100.00	185,700.00	0.75	24,724,269.11

(续上表)

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	13,109,253.41	100.00	—	—	13,109,253.41
其中：银行承兑汇票	13,109,253.41	100.00	—	—	13,109,253.41
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	13,109,253.41	100.00	—	—	13,109,253.41

坏账准备计提的具体说明：

①于2021年12月31日，本公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②按银行承兑汇票计提坏账准备：于 2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑人虽然为非大型商业银行，但也不存在重大的信用风险，不会因票据的承兑银行违约而产生重大损失。

③于 2021 年 12 月 31 日，按商业承兑汇票计提坏账准备

名称	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	3,714,000.00	185,700.00	5.00	—	—	—

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据	—	185,700.00	—	—	185,700.00

(7) 本期无核销的应收票据

(8) 应收票据账面余额期末较期初增加 90.02%，主要系公司本期客户结算货款采用票据方式金额较大且期末尚未到期的票据较多所致。

5. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	77,310,710.57	66,399,233.00
1 至 2 年	330,100.13	533,073.90
2 至 3 年	481,396.76	126,542.78
3 年以上	1,983,827.57	2,109,407.95
小计	80,106,035.03	69,168,257.63
减：坏账准备	6,367,081.50	6,094,217.21
合计	73,738,953.53	63,074,040.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日		
	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	2,405,827.57	3.00	2,405,827.57	100.00	—
按组合计提坏账准备	77,700,207.46	97.00	3,961,253.93	5.10	73,738,953.53
其中：信用风险特征组合	77,700,207.46	97.00	3,961,253.93	5.10	73,738,953.53
关联方组合	—	—	—	—	—
合计	80,106,035.03	100.00	6,367,081.50	7.95	73,738,953.53

(续上表)

类别	2020年12月31日				
	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	2,756,992.89	3.99	2,756,992.89	100.00	—
按组合计提坏账准备	66,411,264.74	96.01	3,337,224.32	5.03	63,074,040.42
其中：信用风险特征组合	66,411,264.74	96.01	3,337,224.32	5.03	63,074,040.42
关联方组合	—	—	—	—	—
合计	69,168,257.63	100.00	6,094,217.21	8.81	63,074,040.42

坏账准备计提的具体说明：

①于2021年12月31日，按单项计提坏账准备的说明：客户因经营不善，财务指标恶化，还款能力大幅下降，或与本公司存在诉讼，本公司预计款项难以收回，因此全额计提坏账准备。

名称	2021年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
Ciesse s.r.l.	1,857,284.79	1,857,284.79	100.00	预计难以收回
山东中科电力股份有限公司	548,542.78	548,542.78	100.00	预计难以收回

②于2021年12月31日，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	77,310,710.57	3,865,535.53	5.00	66,300,190.84	3,315,009.54	5.00
1-2年	330,100.13	66,020.03	20.00	111,073.90	22,214.78	20.00
2-3年	59,396.76	29,698.38	50.00	—	—	—

3年以上	—	—	—	—	—	—
合计	77,700,207.46	3,961,253.93	5.10	66,411,264.74	3,337,224.32	5.03

②于2021年12月31日，本公司无按关联方组合计提坏账准备的应收账款
按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	6,094,217.21	428,907.19	564.17	155,478.73	6,367,081.50

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	155,478.73

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
宁波以赛亚汽车空压机有限公司	货款	143,435.83	破产清算	否

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
四川川润液压润滑设备有限公司	12,322,490.56	15.38	616,124.53
南京孚奥智能技术有限公司	6,954,105.00	8.68	347,705.25
ApolloHeatExchangersPvt.Ltd	4,686,727.40	5.85	234,336.37
岳阳高澜节能装备制造有限公司	3,471,440.34	4.33	173,572.02
阿特拉斯.科普柯(无锡)压缩机有限公司	3,550,345.45	4.43	177,517.27
合计	30,985,108.75	38.67	1,549,255.44

(6) 本公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 本公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

6. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日公允价值	2020年12月31日公允价值
应收票据	20,243,504.16	25,068,811.27
应收账款	—	—
合计	20,243,504.16	25,068,811.27

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2021年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	20,243,504.16	—	—	20,243,504.16
其中：银行承兑汇票	20,243,504.16	—	—	20,243,504.16
合计	20,243,504.16	—	—	20,243,504.16

(续上表)

类别	2020年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	25,068,811.27	—	—	25,068,811.27
其中：银行承兑汇票	25,068,811.27	—	—	25,068,811.27
合计	25,068,811.27	—	—	25,068,811.27

期末本公司已质押的应收票据

项目	已质押金额
银行承兑汇票	6,986,700.00

期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	23,280,206.04	—

7. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	990,387.08	100.00	644,424.78	100.00
1年以上	—	—	—	—

合计	990,387.08	100.00	644,424.78	100.00
----	------------	--------	------------	--------

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2021年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	395,620.96	39.95
北京荣大科技股份有限公司北京第一分公司	185,000.00	18.68
华富坤铭管理咨询(北京)有限公司	160,000.00	16.16
中国石化销售股份有限公司江苏无锡石油分公司	71,957.99	7.27
无锡统安安全设备有限公司	46,500.00	4.70
合计	859,078.95	86.76

(3) 预付款项期末较期初增加 53.69%，主要系公司预付服务费尚未结算金额较大所致。

8. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	1,485,868.40	92,230.48
合计	1,485,868.40	92,230.48

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	1,537,966.22	95,242.61
1至2年	31,000.61	—
2至3年	—	3,500.00
3年以上	44,800.00	41,300.00
小计	1,613,766.83	140,042.61
减：坏账准备	127,898.43	47,812.13
合计	1,485,868.40	92,230.48

②按款项性质分类情况

款项性质	2021年12月31日	2020年12月31日
押金保证金	1,375,800.00	44,800.00
社保公积金	131,779.37	64,242.00
备用金	106,187.46	31,000.61
小计	1,613,766.83	140,042.61
减：坏账准备	127,898.43	47,812.13
合计	1,485,868.40	92,230.48

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,613,766.83	127,898.43	1,485,868.40
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	1,613,766.83	127,898.43	1,485,868.40

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,613,766.83	7.93	127,898.43	1,485,868.40	—
其中：信用风险特征组合	1,613,766.83	7.93	127,898.43	1,485,868.40	—
关联方组合	—	—	—	—	—
合计	1,613,766.83	7.93	127,898.43	1,485,868.40	—

2021年12月31日，本公司无处于第二阶段的坏账准备

2021年12月31日，本公司无处于第三阶段的坏账准备

B.截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	140,042.61	47,812.13	92,230.48
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	140,042.61	47,812.13	92,230.48

2020年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例	坏账准备	账面价值	理由
----	------	------	------	------	----

		(%)			
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	140,042.61	34.14	47,812.13	92,230.48	—
其中：信用风险特征组合	140,042.61	34.14	47,812.13	92,230.48	—
关联方组合	—	—	—	—	—
合计	140,042.61	34.14	47,812.13	92,230.48	—

2020年12月31日，本公司无处于第二阶段的坏账准备

2020年12月31日，本公司无处于第三阶段的坏账准备

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

类别	2020年12月 31日	本期变动金额			2021年12月 31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	47,812.13	80,086.30	—	—	127,898.43

⑤本公司本期无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2021年12月 31日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
无锡市滨湖国土资源服务中心	押金保证金	1,328,000.00	1年以内	82.29	66,400.00
社保、公积金	社保公积金	131,779.37	1年以内	8.17	6,588.97
门玉如	备用金	39,630.88	1年以内、1-2年	2.46	6,631.64
徐秀峰	备用金	34,758.09	1年以内	2.15	1,737.90
博莱特(上海)压缩机有限公司	押金保证金	24,300.00	3年以上	1.51	24,300.00
合计		1,558,468.34		96.58	105,658.51

⑦本公司本期无涉及政府补助的其他应收款

⑧本公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨本公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

(3) 期末其他应收款较期初大幅增长，主要系公司支付拟“招、拍、挂”土地保证金金额较大所致。

9. 存货

(1) 存货分类

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	5,654,253.96	—	5,654,253.96	3,868,759.69	—	3,868,759.69
在产品	5,885,222.57	—	5,885,222.57	5,098,430.01	—	5,098,430.01
库存商品	11,737,131.69	598,626.96	11,138,504.73	9,480,905.61	1,082,199.72	8,398,705.89
发出商品	6,018,024.60	—	6,018,024.60	2,755,539.78	—	2,755,539.78
合计	29,294,632.82	598,626.96	28,696,005.86	21,203,635.09	1,082,199.72	20,121,435.37

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

项目	2020年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	—	—	—	—	—	—
在产品	—	—	—	—	—	—
库存商品	1,082,199.72	428,057.92	—	911,630.68	—	598,626.96
发出商品	—	—	—	—	—	—
合计	1,082,199.72	428,057.92	—	911,630.68	—	598,626.96

(3) 存货账面余额期末较期初增加 38.16%，主要系公司本期销售订单大幅增加，期末发出商品增加较多所致。

10. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
固定资产	65,766,423.05	15,187,441.36
固定资产清理	—	—

合计	65,766,423.05	15,187,441.36
----	---------------	---------------

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.2020年12月31日	—	27,853,617.00	6,114,268.80	4,456,671.79	38,424,557.59
2.本期增加金额	50,596,119.67	5,285,548.40	116,814.17	865,578.68	56,864,060.92
(1) 购置	50,596,119.67	1,555,006.08	116,814.17	865,578.68	53,133,518.60
(2) 在建工程转入	—	3,730,542.32	—	—	3,730,542.32
3.本期减少金额	—	1,209,982.94	—	92,375.68	1,302,358.62
(1) 处置或报废	—	1,209,982.94	—	92,375.68	1,302,358.62
4.2021年12月31日	50,596,119.67	31,929,182.46	6,231,082.97	5,229,874.79	93,986,259.89
二、累计折旧					
1.2020年12月31日	—	16,708,154.01	3,535,018.43	2,993,943.79	23,237,116.23
2.本期增加金额	2,801,769.60	1,886,954.57	818,568.74	541,467.77	6,048,760.68
(1) 计提	2,801,769.60	1,886,954.57	818,568.74	541,467.77	6,048,760.68
3.本期减少金额	—	1,008,459.00	—	57,581.07	1,066,040.07
(1) 处置或报废	—	1,008,459.00	—	57,581.07	1,066,040.07
4.2021年12月31日	2,801,769.60	17,586,649.58	4,353,587.17	3,477,830.49	28,219,836.84
三、减值准备					
1.2020年12月31日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
4.2021年12月31日	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值					
1.2021年12月31日账面价值	47,794,350.07	14,342,532.88	1,877,495.80	1,752,044.30	65,766,423.05
2.2020年12月31日	—	11,145,462.99	2,579,250.37	1,462,728.00	15,187,441.36

日账面价值					
-------	--	--	--	--	--

②本公司期末无暂时闲置的固定资产

本公司通过经营租赁租出的固定资产

项目	2021年12月31日账面价值
厂房	8,259,229.72

本公司期末无未办妥产权证书的固定资产

(3) 固定资产账面余额期末较期初增加 144.60%，主要系公司本期新购入厂房及土地所致。

11. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程	52,880.40	99,009.90
工程物资	—	—
合计	52,880.40	99,009.90

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂区改造	52,880.40	—	52,880.40	99,009.90	—	99,009.90
设备安装	—	—	—	—	—	—
合计	52,880.40	—	52,880.40	99,009.90	—	99,009.90

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2020年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额*	2021年12月31日
厂区改造	—	99,009.90	885,154.30	—	931,283.80	52,880.40
设备安装	—	—	3,730,542.32	3,730,542.32	—	—
合计	—	99,009.90	4,615,696.62	3,730,542.32	931,283.80	52,880.40

(续上表)

项目名称	工程累计	工程进度	利息资本化	其中：本期利	本期利息	资金来源
------	------	------	-------	--------	------	------

	投入占预算比例(%)		累计金额	息资本化金额	资本化率(%)	
厂区改造	—	—	—	—	—	自有资金
设备安装	—	—	—	—	—	自有资金
合计	—	—	—	—	—	

注*：其他减少，主要系对租入厂房改造完工后转入长期待摊费用。

12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2020年12月31日	—	—
会计政策变更	4,144,140.35	4,144,140.35
2021年1月1日	4,144,140.35	4,144,140.35
2.本期增加金额	—	—
3.本期减少金额	—	—
4.2021年12月31日	4,144,140.35	4,144,140.35
二、累计折旧		
1.2020年12月31日	—	—
会计政策变更	285,802.78	285,802.78
2021年1月1日	285,802.78	285,802.78
2.本期增加金额	285,802.78	285,802.78
3.本期减少金额	—	—
4.2021年12月31日	571,605.56	571,605.56
三、减值准备		
1.2020年12月31日	—	—
会计政策变更	—	—
2021年1月1日	—	—
2.本期增加金额	—	—
3.本期减少金额	—	—
4.2021年12月31日	—	—
四、账面价值		
1.2021年12月31日账面价值	3,572,534.79	3,572,534.79
2.2021年1月1日账面价值	3,858,337.57	3,858,337.57

2021年度使用权资产计提的折旧金额为285,802.78元，其中计入营业成本的折旧费用为285,802.78元。

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.2020年12月31日	—	—	1,114,801.37	1,114,801.37
2.本期增加金额	17,346,120.17	179,931.82	481,673.90	18,007,725.89
(1) 购置	17,346,120.17	179,931.82	481,673.90	18,007,725.89
3.本期减少金额	—	—	—	—
4.2021年12月31日	17,346,120.17	179,931.82	1,596,475.27	19,122,527.26
二、累计摊销				
1.2020年12月31日	—	—	609,393.63	609,393.63
2.本期增加金额	323,219.61	8,432.45	156,473.04	488,125.10
(1) 计提	323,219.61	8,432.45	156,473.04	488,125.10
3.本期减少金额	—	—	—	—
4.2021年12月31日	323,219.61	8,432.45	765,866.67	1,097,518.73
三、减值准备				
1.2020年12月31日	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—
4.2021年12月31日	—	—	—	—
四、账面价值				
1.2021年12月31日账面价值	17,022,900.56	171,499.37	830,608.60	18,025,008.53
2.2020年12月31日账面价值	—	—	505,407.74	505,407.74

(2) 期末公司无内部研发形成的无形资产

(3) 期末公司无未办妥产权证书的土地使用权

(4) 无形资产账面余额期末较期初大幅增长，主要系公司本期新增购入厂房及土地所致。

14. 长期待摊费用

项目	2020年12月31	本期增加	本期减少	2021年12月
----	------------	------	------	----------

	日		本期摊销	其他减少	31日
租赁新厂改造*	1,576,333.54	328,784.86	1,905,118.40	—	—
租赁老厂改造	1,206,340.51	931,283.80	737,663.25	—	1,399,961.06
合计	2,782,674.05	1,260,068.66	2,642,781.65	—	1,399,961.06

注*：租赁的新厂在本期公司以股权方式购入，改造支出本期一次性摊销计入当期费用。

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	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
应收账款坏账准备	6,367,081.51	955,062.23	6,094,217.21	914,132.58
其他应收款坏账准备	127,898.43	19,184.76	47,812.13	7,171.82
应收票据坏账准备	185,700.00	27,855.00	—	—
存货跌价准备	598,626.96	89,794.04	1,082,199.72	162,329.96
计提未支付职工教育经费	3,499,252.97	524,887.95	2,682,093.72	402,314.06
合计	10,778,559.87	1,616,783.98	9,906,322.78	1,485,948.42

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	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
评估增值固定资产和无形资产	37,152,570.15	5,572,885.53	—	—
固定资产折旧一次性税前扣除	3,075,661.96	461,349.29	3,827,327.62	574,099.14
交易性金融资产公允价值变动损益	428,645.21	64,296.78	571,956.88	85,793.53
衍生金融工具公允价值变动损益	616,050.00	92,407.50	—	—
合计	41,272,927.32	6,190,939.10	4,399,284.50	659,892.67

(3) 递延所得税负债期末较期初增加 838.17%，主要系公司本期购入关联方的土地和厂房采用特殊税务处理形成暂时性差异金额较大所致。

16. 其他非流动资产

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
预付的软件、设备款	308,265.93	104,640.00
未到期存单利息	102,123.29	—
合计	410,389.22	104,640.00

其他非流动资产期末较期初增加 292.19%，主要系公司本期预付工程设备款较大以及持有的存单按约定利率确认的银行尚未兑付的利息金额较大所致。

17. 应付票据

种类	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	39,841,100.91	23,856,117.10
商业承兑汇票	—	—
合计	39,841,100.91	23,856,117.10

应付票据期末较期初增加 67.01%，主要系公司本期采用票据方式支付供应商货款金额较大所致。

18. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应付货款	58,464,943.18	33,464,028.30
应付工程、设备款	2,144,602.77	65,530.00
应付款项	1,276,135.05	1,828,084.84
合计	61,885,681.00	35,357,643.14

(2) 本公司期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

(3) 应付账款期末较期初增加 75.03%，主要系采购增加相应未到结算期的应付货款增加金额较大所致。

19. 合同负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
预收商品款	7,924,011.51	2,054,736.68

合同负债期末较期初增加 285.65%，主要系公司本期销售订单增加，预收货

款金额较大所致。

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、短期薪酬	9,693,075.98	49,923,234.68	47,630,389.14	11,985,921.52
二、离职后福利-设定提存计划	—	2,846,968.77	2,846,968.77	—
三、辞退福利	—	9,000.00	9,000.00	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—
合计	9,693,075.98	52,779,203.45	50,486,357.91	11,985,921.52

(2) 短期薪酬列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,523,057.87	43,691,031.61	42,495,325.34	7,718,764.14
二、职工福利费	—	1,726,406.48	1,726,406.48	—
三、社会保险费	93,857.60	1,552,425.09	1,646,282.69	—
其中：医疗保险费	84,471.84	1,277,006.82	1,361,478.66	—
工伤保险费	—	143,806.47	143,806.47	—
生育保险费	9,385.76	131,611.80	140,997.56	—
四、住房公积金	—	1,013,696.00	1,013,696.00	—
五、工会经费和职工教育经费	3,076,160.51	1,939,675.50	748,678.63	4,267,157.38
六、短期带薪缺勤	—	—	—	—
七、短期利润分享计划	—	—	—	—
合计	9,693,075.98	49,923,234.68	47,630,389.14	11,985,921.52

(3) 设定提存计划列示

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
离职后福利：	—			—
1.基本养老保险	—	2,757,814.81	2,757,814.81	—
2.失业保险费	—	89,153.96	89,153.96	—
合计	—	2,846,968.77	2,846,968.77	—

(4) 辞退福利

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
----	-------------	------	------	-------------

	日			日
辞退福利	—	9,000.00	9,000.00	—

21. 应交税费

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
企业所得税	1,765,577.48	1,137,693.03
增值税	460,929.95	270,581.62
城市维护建设税	149,865.25	69,515.71
教育费附加	107,046.61	49,654.08
房产税	123,263.51	—
其他	55,515.58	7,701.18
合计	2,662,198.38	1,535,145.62

应交税费期末较期初增加 73.42%，主要系公司本期尚未支付的所得税，增值税及随征的城建税以及附加税增加以及本期购入厂房房产税相应增加所致。

22. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	224,411.00	6,300.00
合计	224,411.00	6,300.00

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金	106,300.00	6,300.00
报销款	118,111.00	—
合计	224,411.00	6,300.00

②本公司期末无账龄超过1年的重要其他应付款

(3) 其他应付款期末较期初大幅增长，主要系公司本期收到物流公司的保证金以及期末未支付报销款金额较大所致。

23. 一年内到期的非流动负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的租赁负债	219,227.92	—

24. 其他流动负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
待转销项税额	1,030,121.50	267,115.77

其他流动负债期末较期初增加 285.65%，主要系公司因订单预收货款增加较多相应的待转销项税额较大所致。

25. 租赁负债

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
租赁付款额	4,928,571.43	—
减：未确认融资费用	1,264,982.10	—
小计	3,663,589.33	—
减：一年内到期的租赁负债	219,227.92	—
合计	3,444,361.41	—

26. 股本

项目	2020年12月31日	本次增减变动（+、-）					2021年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,159,000.00	10,323,570.00	—	22,917,432.00	—	33,241,002.00	63,400,002.00

2021年1月21日，方盛股份召开2021年第一次临时股东大会，决议同意拟向方晟实业有限公司发行不超过6,923,570股（含6,923,570股）普通股股票，拟融资不超过人民币69,235,700元（含69,235,700元），本次定向增发价格为10元/股，其中，计入股本692.3570万元，计入资本公积5,643.8228万元。

2021年8月30日，方盛股份召开2021年第三次临时股东大会，决议同意公司目前总股本为37,082,570股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以资本公积向全体股东每10股转增6.180109股，共计转增2,291.7432万股，本次资本公积转增股本后，公司股本将增加2,291.7432万股，公司总股本增至6,000.0002万股。

2021年11月26日，方盛股份召开2021年第五次临时股东大会，决议同意

拟向丁振红、孙耀春、张卫锋等 11 人发行不超过 3,400,000 股（3,400,000 股）普通股股票，拟融资不超过人民币 22,100,000 元（含 22,100,000 元），本次定向增发价格为 6.50 元/股，其中，计入股本 340 万元，计入资本公积 1,853.49 万元（扣除发行费用）。本次定向增发后，公司股本将增加 340 万股，公司总股本增至 6,340.0002 万股。

27. 资本公积

项目	2020 年 12 月 31 日调整前	前期差错更正*	2020 年 12 月 31 日调整后	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
资本公积	1,380,197.73	900,232.50	2,280,430.23	74,973,133.55	22,917,432.00	54,336,131.78

资本公积本期增加与本期减少详见附注五、26。

注*：前期差错更正详见附注十三、1。

28. 盈余公积

项目	2020 年 12 月 31 日调整前	前期差错更正*	2020 年 12 月 31 日调整后	会计政策变更*	2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	12,482,908.58	-79,054.88	12,403,853.70	-1,422.18	12,402,431.52	3,650,729.62	—	16,053,161.14

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

注*：会计政策变更详见附注三、30，前期差错更正详见附注十三、1。

29. 未分配利润

项目	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	76,626,908.68	60,032,321.88
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-12,799.57	
调整后期初未分配利润	76,614,109.11	60,032,321.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,507,296.23	31,780,362.27
减：提取法定盈余公积	3,650,729.62	3,178,036.23
应付普通股股利	19,995,292.56	12,007,739.24
期末未分配利润	89,475,383.16	76,626,908.68

注*：调整期初未分配利润详见附注三、30和附注十三、1。

30. 营业收入及营业成本

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	290,473,032.55	216,792,943.01	202,822,313.36	141,524,530.82
其他业务	5,365,254.38	4,463,880.80	4,758,656.63	4,030,630.97
合计	295,838,286.93	221,256,823.81	207,580,969.99	145,555,161.79

(1) 主营业务收入按分解信息列示如下：

项目	2021 年度	2020 年度
按产品类型分类		
换热系统	56,272,499.46	32,121,681.09
板翅式换热器	234,200,533.09	170,700,632.27
合计	290,473,032.55	202,822,313.36
按经营地区分类		
内销	169,732,380.40	143,034,874.50
外销	120,740,652.15	59,787,438.86
合计	290,473,032.55	202,822,313.36
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	290,473,032.55	202,822,313.36
在某段时间确认收入	—	—
合计	290,473,032.55	202,822,313.36

(2) 营业收入及营业成本本期发生额较上期增加 42.52%、52.01%，主要系本期交付订单大幅增长相应收入及成本增加金额较大以及原材料铝价上涨导致营业成本增幅较大。

31. 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	553,360.77	704,568.09
教育费附加	395,257.71	503,262.92
房产税	358,412.16	—
土地使用税	53,667.20	—
印花税	123,005.90	50,871.50
环境保护税	10,179.12	10,179.12

合计	1,493,882.86	1,268,881.63
----	--------------	--------------

32. 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	2,642,259.81	2,136,927.76
广告宣传费	160,110.51	187,232.64
业务招待费	245,494.00	233,181.00
差旅费	115,679.45	112,810.07
其他	1,108,414.09	739,398.08
合计	4,271,957.86	3,409,549.55

33. 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	9,644,770.90	7,228,914.20
折旧和摊销费	3,579,323.41	1,797,732.42
中介咨询费	1,232,984.85	1,089,867.84
办公水电租金	861,350.68	1,288,446.98
业务招待费	816,382.55	978,612.87
车辆费	361,927.31	300,459.58
其他	947,896.10	1,250,362.33
合计	17,444,635.80	13,934,396.22

34. 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
人工费	6,694,665.40	6,005,501.75
材料费	2,295,822.45	2,082,799.86
折旧费	504,566.24	464,048.22
其他费用	196,829.17	198,519.10
合计	9,691,883.26	8,750,868.93

35. 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度
利息支出	185,315.72	301,203.61
减：利息收入	341,916.47	264,667.21
汇兑净损失	1,797,948.79	517,416.05

银行手续费	114,276.43	92,994.10
合计	1,755,624.47	646,946.55

财务费用本期发生额较上期增加 171.37%，主要系由于汇率波动导致汇兑净损失增加所致。

36. 其他收益

项目	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	1,036,654.14	1,182,477.22	
直接计入当期损益的政府补助	1,036,654.14	1,182,477.22	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	82,894.83	9,746.17	
其中：个税扣缴税款手续费	82,894.83	9,746.17	
合计	1,119,548.97	1,192,223.39	

37. 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产取得的投资收益	1,435,154.66	1,168,694.27
衍生金融工具取得的投资收益	89,820.57	—
合计	1,524,975.23	1,168,694.27

投资收益本期发生额较上期增加 30.49%，主要系本期到期交割的远期外汇合同收益金额较大所致。

38. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	-1,009,761.67	393,313.84
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-866,450.00	—
结构性存款	180,939.73	-144,956.16
远期结售汇	-324,251.40	538,270.00
合计	-1,009,761.67	393,313.84

公允价值变动损益本期发生额较上期减少，主要系本期到期交割的期货合约

亏损和未到期的远期结售汇合约浮动亏损较大所致。

39. 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	-185,700.00	51,000.00
应收账款坏账损失	-428,343.02	108,581.13
其他应收款坏账损失	-80,086.30	-1,895.02
合计	-694,129.32	157,686.11

信用减值损失本期发生额较上期大幅增加，主要系本期收入增长未到结算期的应收款项增加较相应计提的信用损失金额较大。

40. 资产减值损失

项目	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-428,057.92	-367,306.13

41. 资产处置收益

项目	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	—	-78,465.17
其中：固定资产	—	-78,465.17
合计	—	-78,465.17

42. 营业外收入

项目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
与经营活动无关的政府补助	1,200,000.00	—	1,200,000.00
非流动资产毁损报废利得	21,373.27	—	21,373.27
赔偿款	20,800.00	152,067.02	20,800.00
其他	2.66	81,677.00	2.66
合计	1,242,175.93	233,744.02	1,242,175.93

营业外收入本期发生额较上期增加 431.43%，主要系本期收到申报辅导备案成功奖励款补助金额较大所致。

43. 营业外支出

项目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	—	80,000.00	—
滞纳金	—	24,998.29	—
非流动资产毁损报废损失	179,904.21	26,283.15	179,904.21
其他	705.37	0.34	705.37
合计	180,609.58	131,281.78	180,609.58

营业外支出本期发生额较上期增加 37.57%，主要系本期清理资产报废损失金额较大所致。

44. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	5,464,015.52	4,609,412.01
递延所得税费用	-473,691.24	193,999.59
合计	4,990,324.28	4,803,411.60

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年度	2020 年度
利润总额	41,497,620.51	36,583,773.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,224,643.08	5,487,566.08
子公司适用不同税率的影响	—	—
调整以前期间所得税的影响	—	71,923.86
非应税收入的影响	—	—
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	158,136.63	138,874.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	—	—
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	—	—
研发费用加计扣除	-1,343,830.53	-850,425.56
税法规定的其他扣除项	-48,624.90	-44,527.50
所得税费用	4,990,324.28	4,803,411.60

45. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
租金收入	419,724.77	—
政府补助	2,311,748.97	1,184,423.39
财务费用	82,054.77	245,554.66
往来款及其他	100,002.66	233,744.02
合计	2,913,531.17	1,663,722.07

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
支付短期租赁和低价值资产租赁付款额	762,857.14	
付现费用	13,016,162.27	11,863,586.36
往来款及其他	78,186.84	108,385.11
合计	13,857,206.25	11,971,971.47

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
存款质押开立应付票据	22,751,400.00	—
支付租赁负债的本金和利息	394,285.71	—
合计	23,145,685.71	—

46. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	36,507,296.23	31,780,362.27
加：资产减值准备	428,057.92	367,306.13
信用减值损失	694,129.32	-157,686.11
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	6,048,760.68	3,159,582.94
使用权资产折旧	285,802.78	—
无形资产摊销	488,125.10	109,776.41
长期待摊费用摊销	2,642,781.65	1,034,487.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	—	78,465.17
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	158,530.94	26,283.15

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,009,761.67	-393,313.84
财务费用（收益以“-”号填列）	887,423.04	941,779.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,524,975.23	-1,168,694.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-130,835.56	-67,033.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	5,531,046.43	261,033.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,002,628.41	-3,537,768.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,560,351.24	-15,033,385.77
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,217,097.35	-3,676,926.08
其他	—	—
经营活动产生的现金流量净额	66,680,022.67	13,724,269.08
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—
融资租入固定资产	—	—
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	49,739,894.86	21,744,194.36
减：现金的期初余额	21,744,194.36	19,192,249.97
加：现金等价物的期末余额	—	—
减：现金等价物的期初余额	—	—
现金及现金等价物净增加额	27,995,700.50	2,551,944.39

（2）现金和现金等价物构成情况

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
一、现金	49,739,894.86	21,744,194.36
其中：库存现金	4,801.59	6,078.59
可随时用于支付的银行存款	49,735,093.27	21,738,115.77
二、现金等价物	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	49,739,894.86	21,744,194.36

注：2021年12月31日货币资金中保证金 27,663,991.23 元和定期存款 29,051,047.86 元，2020年12月31日货币资金保证金 6,308,751.13 元和定期存款 14,000,000.00 元不符合现金和现金等价物确定的标准，故在编制现金流表时予以扣除。

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2021年12月31日账面价值	受限原因
----	-----------------	------

货币资金	27,663,991.23	保证金
交易性金融资产	10,000,000.00	质押
应收票据	786,700.00	质押
应收款项融资	6,200,000.00	质押
合计	44,650,691.23	

48. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目：

项目	2021年12月31日外币 余额	折算汇率	2021年12月31日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,372,837.02	6.3757	34,255,596.99
欧元	910,457.82	7.2197	6,573,232.32
应收账款			
其中：美元	1,515,641.39	6.3757	9,663,274.81
欧元	966,051.62	7.2197	6,974,602.88
应付账款			
其中：美元	1,590.00	6.3757	10,137.36

49. 政府补助

(1) 与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2021年度	2020年度	
上市申报奖励	1,200,000.00	—	1,200,000.00	—	营业外收入
稳岗就业、培训补 贴	791,129.00	—	472,246.00	318,883.00	其他收益
专利补贴	405,100.00	—	332,400.00	72,700.00	其他收益
产业引导资金	113,800.00	—	113,800.00	—	其他收益
社保补贴	45,815.38	—	30,287.88	15,527.50	其他收益
展会补贴	70,500.00	—	24,400.00	46,100.00	其他收益
两项补贴	70,167.98	—	23,920.26	46,247.72	其他收益
商务发展专项资金	22,200.00	—	22,200.00	—	其他收益
外贸补贴	133,300.00	—	17,400.00	115,900.00	其他收益
省级信用示范企业	100,000.00	—	—	100,000.00	其他收益

补贴					
销售增长补贴	40,000.00	—	—	40,000.00	其他收益
两化融合奖励	330,000.00	—	—	330,000.00	其他收益
税收补贴	30,000.00	—	—	30,000.00	其他收益
工业企业专项基金	66,719.00	—	—	66,719.00	其他收益
名厨亮灶补贴	400.00	—	—	400.00	其他收益
合计	3,419,131.36		2,236,654.14	1,182,477.22	

50. 租赁

(1) 本公司作为承租人

项目	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	728,571.43
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	34,285.71
租赁负债的利息费用	185,315.72

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A. 租赁收入

项目	2021 年度金额
租赁收入	419,724.77

六、合并范围的变更

无。

七、在其他主体中的权益

无。

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内审部对公司风

险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司董事会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、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，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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，包括基于本公司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。本公司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、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：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；定性标准为主要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。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，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。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

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，本公司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。本公司考虑历史统计数据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：

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。

违约损失率是指本公司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；

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，

本公司应被偿付的金额。前瞻性信息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。本公司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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的**38.67%**（比较期：**50.00%**）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的**96.58%**（比较期：**100.00%**）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	39,841,100.91	—	—	—
应付账款	61,885,681.00	—	—	—
其他应付款	224,411.00	—	—	—
租赁负债	219,227.92	229,989.40	241,279.13	2,973,092.88
合计	102,170,420.83	229,989.40	241,279.13	2,973,092.88

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	23,856,117.10	—	—	—
应付账款	35,357,643.14	—	—	—
其他应付款	6,300.00	—	—	—
租赁负债	—	—	—	—
合计	59,220,060.24	—	—	—

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元、欧元计价的应收账款有关，除本公司出口销售使用美元、欧元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2021 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2021 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	5,372,837.02	34,255,596.99	910,457.82	6,573,232.32
应收账款	1,515,641.39	9,663,274.81	966,051.62	6,974,602.88
应付账款	1,590.00	10,137.36	—	—

（续上表）

项目	2020 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	1,557,703.39	10,163,857.64	62,094.18	498,305.79
应收账款	1,042,040.65	6,799,211.04	395,135.91	3,170,965.68
应付账款	—	—	—	—

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司会以签署远期外汇合约方式来达到规避外汇风险的目的。

②敏感性分析

于 2021 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 488.38 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司无借款，利率的上升将会影响本公司未来年度的融资成本和经营效益。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	1,066,104.00	10,428,645.21	—	11,494,749.21
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,066,104.00	10,428,645.21	—	11,494,749.21
（1）债务工具投资	—	—	—	—
（2）权益工具投资	—	—	—	—
（3）衍生金融资产	1,066,104.00	10,428,645.21	—	11,494,749.21
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	—	—	—
（二）应收款项融资	—	—	20,243,504.16	20,243,504.16

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

(1) 铝期货交易

对于该部分金融资产，本公司可以持续在公开市场上获取未经调整的报价，采用公开市场报价作为其公允价值。

3. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

(1) 远期结售汇

对于该部分金融资产，本公司根据合约本金、资产负债表日市场可观察的汇率确定该合约的公允价值。

(2) 结构性存款

对于该部分金融资产，本公司根据合约本金、所观察市场的金融产品收益率确定该合约的公允价值。

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

(1) 应收款项融资

对该部分金融资产，本公司采用贴现现金流估值技术确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有折现率、合同现金流到期期限等。对合同到期期限为12个月（含）以内的现金流不进行折现，以成本作为其公允价值。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	与本公司关系
---------	--------

丁云龙	实际控制人之一，直接持有本公司 28,624,352 股股份，占比 45.1488%，通过方晟实业间接持有本公司 14.1355% 的股份；任本公司董事长兼总经理
丁振芳	实际控制人之一，持有本公司 4,637,300 股股份，占比 7.3144%，通过方晟实业间接持有本公司 3.5339% 的股份；任本公司董事，丁云龙之父

2. 本公司的子公司情况

无。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
丁振红	担任董事，持有 7,101,581 股股份，占比 11.2012%
孙耀春	担任副总经理，持有 4,787,298 股股份，占比 7.5510%
张卫锋	担任董事、董事会秘书、副总经理兼财务负责人，持有 3,239,881 股股份，占比 5.1102%
李正全	担任独立董事
张昊	担任独立董事
刘大荣	担任独立董事
王平	担任副总经理，持有 600,000 股股份，占比 0.9464%
秦蓓洁	担任职工代表监事、监事会主席
徐伟斌	担任监事
吴亚红	担任监事，持有 500,000 股股份，占比 0.7887%
无锡方晟实业有限公司	丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20%且担任执行董事的公司，持有公司 11,202,412 股股份，占比 17.6694%
无锡云居西村酒店有限公司	方晟实业持股 27.5%、丁振芳担任监事的公司
无锡方宇纺织有限公司	丁云龙持股 80%、丁振芳持股 20%且担任执行董事的公司
无锡马里扬商贸有限公司	张卫锋配偶王娟持股 100%、张卫锋担任监事的公司
第七大道控股有限公司	李正全担任执行董事、首席财务官的公司
无锡第七大道科技有限公司	李正全担任执行董事、总经理的公司
无锡龙山七道投资管理有限公司	李正全担任董事长、总经理的公司
无锡七道文化传媒有限公司	李正全担任执行董事的公司
宜春七道科技有限公司	李正全担任执行董事、总经理的公司

无锡市七道知识产权服务有限公司	李正全担任执行董事的公司
无锡旺威管理咨询有限公司	李正全持股 20.4%，且担任执行董事、总经理的公司
无锡龙山航渡管理咨询有限公司	李正全持股 100%，且担任执行董事、总经理的公司
上海净星科技有限公司	李正全间接持股 60%的公司
罗顿发展股份有限公司	李正全担任独立董事的公司
中科云网科技集团股份有限公司	李正全担任董事的公司
江苏昊华传动控制股份有限公司	李正全担任董事的公司
黄冈教育谷投资控股有限公司	李正全担任董事长的公司
西安中欣教育科技有限公司	李正全担任董事的公司
中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	刘大荣持有 2.39% 合伙份额并担任无锡分所负责人的企业
江苏永瀚特种合金技术股份有限公司	刘大荣担任独立董事的公司
无锡风禾管理咨询有限公司	刘大荣配偶朱俊利持股 60%，且担任总经理兼执行董事的公司
江苏神阙律师事务所	张昊持有 6.90% 合伙份额并担任合伙人的企业
无锡快房网络科技有限公司	张昊配偶陈俊俊担任总经理兼执行董事的公司
无锡联东照明科技有限公司	王平持股 90.03% 的公司
无锡市联申纺织有限公司	王平持股 80%，且担任执行董事的公司
无锡市林特纺织材料科技有限公司	丁振芳配偶的胞妹徐素琴持股 100%，且担任执行董事的公司
无锡盛鑫凯机械有限公司	丁振红配偶的胞弟鲁文宝持股 100%，且担任总经理兼执行董事的公司
无锡市新东鑫贸易有限公司	吴亚红父亲吴建高持股 100%，且担任执行董事的公司
无锡联合超滤净化设备科技有限公司	丁振芳配偶徐素娥持股 15% 的公司
无锡迈越机械有限公司	丁振红配偶鲁红梅持股 25%、且担任监事的公司
无锡特加科技有限公司	徐伟斌曾担任监事的公司，2020 年 12 月 28 日注销
常州励辰盛机械制造有限公司	公司原采购经理鲁林峰儿子和配偶控制的公司
无锡市励辰盛机械制造有限公司	公司原采购经理鲁林峰儿子和配偶控制的公司

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额
无锡云居西村酒店有限公司	住宿、餐饮	—	33,900.00
无锡特加科技有限公司	采购商品	—	8,840.71
常州励辰盛机械制造有限公司	采购商品	2,378,441.03	902,192.90

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额
无锡特加科技有限公司	销售商品	—	23,835.75

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
无锡方晟实业有限公司	厂房	728,571.43	2,238,095.24
无锡方宇纺织有限公司	厂房	394,285.73	367,619.06
无锡方宇纺织有限公司	宿舍	34,285.71	34,285.71

代缴水电费：

出租方名称	交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额
无锡方晟实业有限公司	电费	224,619.96	42,260.64
无锡方宇纺织有限公司	水费	20,196.75	17,072.15

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额（含税）	2020 年度发生额（含税）
无锡方晟实业有限公司	土地、厂房	69,235,700.00	—

经 2021 年 1 月 21 日方盛股份 2021 年第一次临时股东大会批准，公司拟向无锡方晟实业有限公司发行不超过 6,923,570 股普通股股票，拟融资不超过人民币 69,235,700 元，用于购买无锡方晟实业有限公司的土地使用权、房屋所有权及构筑物。方盛股份收购资产交易价格以评估机构出具的评估报告确定的评估价值为依据，根据江苏中企华中天资产评估有限公司出具的苏中资评报字(2020)第 1077 号《无锡方晟实业有限公司部分房地产价值资产评估报告》，以 2020 年 11 月 30 日为评估基准日，采用收益法确定资产的评估值，方晟实业的土地和房产账面价值为 2,878.29 万元，评估价值为 6,923.57 万元，评估增值率为 140.54%。本次资产交易的价格为 6,923.57 万元，交易定价方式合理、价格公允。

(4) 关键管理人员报酬

项目	2021 年度发生额	2020 年度发生额
关键管理人员报酬	3,684,142.00	3,294,268.00

6. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	2021年12月31日	2020年12月31日
应付账款	无锡方晟实业有限公司	51,125.00	17,487.95
应付账款	无锡方宇纺织有限公司	14,464.46	68,571.42
应付账款	常州励辰盛机械制造有限公司	1,525,164.61	152,868.20

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

(1) 尚未到期的保函

保函种类	金额
履约保函	738,647.99

截至2021年12月31日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2. 或有事项

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

2022年3月31日，本公司第三届董事会第九次会议审议通过《关于公司2021年度利润分配的议案》，以公司2021年12月31日的总股本63,400,002股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.155元(含税)，共派发现金股利20,002,700.63元，剩余未分配利润结转以后年度。本议案须经2021年年度股东大会审议通过后实施。

截至2022年3月31日，除上述事项外，本公司不存在应披露的其他资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 前期会计差错更正

(1) 2022年3月31日，方盛股份第三届董事会第九次会议审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，对相关重大会计差错事项进行了调整。

(2) 重要前期差错更正对 2020 年财务报表项目的影响：

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
货币资金	52,052,945.49	-10,000,000.00	42,052,945.49
交易性金融资产	563,351.40	10,008,605.48	10,571,956.88
其他流动资产	8,605.48	-8,605.48	—
递延所得税资产	1,545,058.44	-59,110.02	1,485,948.42
应交税费	1,705,230.03	-170,084.41	1,535,145.62
递延所得税负债	658,601.85	1,290.82	659,892.67
盈余公积	12,482,908.58	-79,054.88	12,403,853.70
资本公积	1,380,197.73	900,232.50	2,280,430.23
未分配利润	77,338,402.73	-711,494.05	76,626,908.68
营业成本	145,293,895.99	261,265.80	145,555,161.79
管理费用	13,282,742.12	651,654.10	13,934,396.22
销售费用	4,082,314.45	-672,764.90	3,409,549.55
研发费用	8,630,791.43	120,077.50	8,750,868.93
财务费用	23,113.15	623,833.40	646,946.55
投资收益	399,904.71	768,789.56	1,168,694.27
公允价值变动损益	538,270.00	-144,956.16	393,313.84
所得税费用	4,869,651.08	-66,239.48	4,803,411.60

2. 其他

截至 2021 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2021 年度	2020 年度	说明
非流动资产处置损益	-158,530.94	-104,748.32	
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)	2,319,548.97	1,192,223.39	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负	515,213.56	1,562,008.11	

债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	564.17	461,765.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,097.29	128,745.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	2,696,893.05	3,239,993.79	
减：非经常性损益的所得税影响数	333,729.01	430,589.74	
非经常性损益净额	2,363,164.04	2,809,404.05	

2. 净资产收益率及每股收益

①2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.23	0.63	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.86	0.59	—

②2020 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	28.79	0.60	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	26.24	0.55	—

公司名称：无锡方盛换热器股份有限公司

日期：2022 年 3 月 31 日

第九节 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：

《无锡方盛换热器股份有限公司第三届董事会第九次会议决议》