



方盛股份

NEEQ:832662

无锡方盛换热器股份有限公司

Wuxi Fangsheng Heat Exchanger Co., Ltd



年度报告

— 2017 —

公司年度大事记



方盛股份十周年庆隆重举行，图为表彰陪伴方盛十年成长的老员工合影。



2017 年度通过 2 项江苏省高新技术产品认定：“一种解决脉冲影响的换热器”、“一种带滤网余热回收换热器”。



在中共太湖国家管委会 2017 年度评比中被评为“年度优秀企业”。



2017 年申请发明专利“余热回收换热器”的同时授权发明专利“一体化钎焊板式换热器”。



2017 年获得德国实用新型专利的两项授权，为公司拓展海外市场扩大知名度。



2017 年通过江苏省中小企业发展中心认定，荣获“江苏省科技型中小企业”荣誉。

目 录

第一节	声明与提示	6
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标摘要	10
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重要事项	21
第六节	股本变动及股东情况	22
第七节	融资及利润分配情况	24
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	26
第九节	行业信息	29
第十节	公司治理及内部控制	29
第十一节	财务报告	36

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
股东会	指	无锡方盛换热器制造有限公司股东会
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、国联证券	指	国联证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
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
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《监事会议事规则》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
报告期	指	2017年1月1日-2017年12月31日
会计师事务所、公司会计师、审计师	指	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所、公司律师	指	上海市广发律师事务所
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。
后冷却器	指	空气压缩机后冷却器，用于冷却高温压缩空气的冷却设备，能够将压缩机产生的高温压缩空气冷却，并同时去除压缩空气中的水蒸汽等杂质，也称“后部冷却器”。
油冷却器	指	用来冷却发动机润滑油、液压传动装置液压轴，使之维持在正常工作温度，确保发动机、传动装置等正常工作的散热装置，也成为“机油冷却器”。
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散发到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。
中冷器	指	涡轮增压发动机系统中，用来对经涡轮增压器增压后

		的高温高压空气进行冷却，以达到降低发动机进气温度的装置。
钎焊	指	利用熔点比母材(待焊接材料低的金属作为填充材料(称为钎料)，在低于母材熔点、高于钎料熔点的温度下，处于熔融态的钎料在母材表面润湿、铺展，填充母材间的缝隙，并与母材相互扩散融合，从而实现连接的焊接工艺。
铝锭	指	按照国家标准(GB/1196-2008)通过电解法生产并浇铸的重熔用铝锭
“CE”认证标志	指	欧盟国家对于在欧盟市场销售的产品的一种强制性安全认证标志
TUV	指	是德国专为元器件产品定制的一个安全认证标志，在德国和欧洲得到广泛的接受
EN15085 认证	指	欧盟国家关于轨道车辆和车辆部件的钎焊认证体系
ISO/TS16949:2009	指	联合发布的国际汽车质量技术规范体系国际汽车中心(IATF)与国际标准化组织(ISO)
总成	指	一系列零件或者产品，组成一个实现某个特定功能的整体，这一系统的总称即为总成。

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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。

公司负责人丁振芳、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）秦蓓洁保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1 公司治理风险	股份公司成立后，逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业发展的内部控制制度，但由于股份公司成立时间较短，各项规章制度的执行尚需检验，公司治理和内部控制制度仍需逐步完善。随着公司的较快发展，经营规模和业务范围不断扩大，人员不断增多，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应公司快速发展，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。
2 实际控制人不当控制风险	公司实际控制人为丁振芳与丁云龙父子二人，其中丁振芳担任公司董事长，丁云龙担任公司董事兼总经理，丁振芳持有公司 1,061,500 股，持股比例为 9.50%，丁云龙持有公司 6,227,250 股，持股比例为 55.75%，共持有公司 7,288,750 股，合计持股比例为 65.25%，处于绝对控股地位。如果公司控股股东、实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对本公司的人事、经营决策等进行控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，从而给公司经营及其他股东的利益带来损害。
3.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、风力发电和铁路机车等行业，受到宏观经济波动影响。
4. 原材料价格波动风险	4. 原材料价格波动风险公司主要产品是铝制板翅式换热器及相关产品，在产品成本构成中，铝材是公司最重要的原材料，由于公司采购铝材采用“铝锭价格+加工费”的模式，因此铝价在产品单位成本的比例为 65%左右。公司铝材的采购价格与上海铝

	锭现货市场平均价格走势基本一致，呈现先上升后下降的趋势，存在一定程度的波动。由于公司目前没有建立铝价套期保值机制，因此公司存在一定的原材料价格波动风险。随着产能的扩大，公司对铝材的需求量将进一步增加，铝价的波动对公司经营可能产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

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 Co., Ltd
证券简称	方盛股份
证券代码	832662
法定代表人	丁振芳
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

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	张卫锋
职务	财务总监
电话	0510-68751950
传真	0510-68751950
电子邮箱	info@fscoolers.com
公司网址	www.fscoolers.com
联系地址及邮政编码	无锡市滨湖区马山镇五号桥工业园区常康路 30 号 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

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2014-12-16
挂牌时间	2015-06-23
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
主要产品与服务项目	铝制板翅式换热器及相关产品的研发、生产和销售
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	11,170,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	-
控股股东	丁云龙、丁振芳
实际控制人	丁云龙、丁振芳

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	无锡市滨湖区马山五号桥	否
注册资本	11,170,000	是

五、 中介机构

主办券商	国联证券
主办券商办公地址	江苏省无锡市太湖新城金融一街 8 号国联金融大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	朱敏杰 陈根环
会计师事务所办公地址	南京市建邺区江东中路 106 号万达广场商务楼 B 座 19-20 楼

六、 报告期后更新情况

适用 不适用

报告期后，公司股票转让方式由协议转让变更为集合竞价转让方式。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	135,519,418.54	119,090,196.72	13.80%
毛利率%	27.10%	32.16%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,928,567.00	13,424,533.12	-11.14%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,233,686.15	11,895,999.90	-5.57%
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）	20.26%	30.52%	-
加权平均净资产收益率%（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）	19.08%	27.05%	-
基本每股收益	1.07	1.27	-15.75%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	106,798,523.21	89,742,405.12	19.01%
负债总计	41,960,685.53	36,833,134.44	13.92%
归属于挂牌公司股东的净资产	64,837,837.68	52,909,270.68	22.55%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.80	4.74	22.36%
资产负债率%（母公司）	39.29%	41.04%	-
资产负债率%（合并）	39.29%	41.04%	-
流动比率	2.1	1.86	-
利息保障倍数	134.06	28.42	-

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	25,329,451.82	13,198,293.55	91.91%
应收账款周转率	3.73	3.27	-
存货周转率	7.35	6.97	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	19.01%	10.56%	-
营业收入增长率%	13.80%	8.99%	-
净利润增长率%	-11.14%	71.18%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	11,170,000	11,170,000	-
计入权益的优先股数量			
计入负债的优先股数量			

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-12,088.30
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）	522,974.00
理财产品收益	363,821.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57,200.00
非经常性损益合计	817,506.88
所得税影响数	122,626.03
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	694,880.85

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

适用 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

本公司是处于“C34-通用设备制造业”中的小类“C3490 其他通用设备制造业”的铝制板翅式换热器优质供应商，目前公司拥有“一种高压铝制板翅式换热器”、“一种铝制板翅式换热器的制作方法”等 7 项发明专利、“一种组合式铝制板翅式换热器”、“一种板翅式油冷却器”等 54 项实用新型专利以及 27 项高新技术产品，公司还与东华大学等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。公司通过网络营销平台、产品展会等途径收集客户信息，通过邮件、电话或登门拜访等方式联系潜在客户，发掘新市场，开拓业务，收入来源是通过换热器产品销售。报告期内，公司的商业模式较上年度在无重大变化。

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、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2017 年度，公司管理层紧紧围绕年初制定的经营目标，加强团队管理，完善内部结构治理，拓展销售渠道和提升品牌知名度，加大技术研发创新，在确保产品质量管控和生产安全的同时，不断提升产品生产效率，合理配置资源，注重风险防控，提升核心竞争力，促进企业持续快速稳定发展。随着资本市场对全国中小企业股份转让系统挂牌企业关注度的显著提升，新能源行业及基建设备产业的产能需求不断增强，以及产业政策的大力支持下，公司主营业务发展前景良好，品牌知名度进一步扩大。

1、财务业绩情况 2017 年，面对消费需求升级及竞争激烈的外部市场环境，公司管理层及时调整产品结构和经营策略，并凭借出色的研发创新能力、完善的加工工艺、优良的产品品质、优势的品牌和稳健的营销策略取得较快的发展。报告期内，公司实现营业收入 13551 万元，同比上升 13.80%；实现利润总额 1351.22 万元，同比减少 12.86%，实现净利润 1192.86 万元，同比减少 11.14%，主要原因是二季度销售价格调整对市场铝锭价格大幅上涨形势的滞后以及人工成本增加。截至 2017 年 12 月 31 日，公司总资产为 10679.85 万元，同比增长 19.01%；净资产为 6483.78 万元，同比增长 22.55%，整体发展态势稳健。

2、业务拓展情况 2017 年度，公司通过加快技术创新，扩大新产品生产线，进一步拓展客户，提高市场占有率。

(1) 技术创新：公司拥有优秀稳定的技术研发团队和现场管理团队。2017 年度，公司不断加大新产品研发力度，促进新产品的研发及储备，为实现公司品牌战略、满足市场需求、完善产品结构、提高公司核心竞争力和市场占有率创造了有利条件，并为公司未来的可持续发展奠定了良好的基础。

(2) 扩大生产线：近年来，公司的销售额一直处于增长的态势，2017 年度，在保持高效生产的基础上，公司根据新产品生产的需要，新增了 3 台自动化焊接机器人，并于年内顺利投产，显著提高了生产效率。

(3) 客户拓展：2017 年度，公司在保持原有市场客户的同时，通过扩大生产及专业销售团队不断开发和辐射国际市场，力争 2018 年国际市场份额再创新高。

3、质量管理与技术研发情况报告期内，公司继续加大自主研发的投入，在技术上取得较大突破，已拥有自主知识产权。2017 年度，公司申报立项并实施的“一种带滤网余热回收换热器”、“一种解决脉冲影响的换热器”2 个项目经专家组鉴定（验收）后被认定为江苏省高新技术产品；新取得授权发明专利证书 1 项，新申报专利 4 项。截止报告期内，公司拥有授权实用新型专利 54 项，授权发明专利 7 项，德国实用新型专利 2 项。公司自 2015 年 6 月挂牌“新三板”后，极大的提高了公司的品牌知名度和市场公信力，为公司未来的快速发展奠定了坚实的基础。

(二) 行业情况

得益于国家“一带一路”战略的推动及行业库存通过前几年降至低位后呈现周期性回暖等等多重因素带来的积极效应，工程机械、压缩机、铁路机车、风电等领域产能猛增。以工程机械为例，2017 年各个细分品种均有较高增速，汽车起重机、挖掘机增速最高，其余品种次之。在低基数、低库存、投资超预期、更新换代和出口需求等众多因素叠加之下，自 2016 年下半年开始工程机械行业全面复苏，各工程机械细分行业销量陆续开始出现同比大幅增长：2017 年汽车起重机销量同比增加 129.7%，挖掘机销量同比增加 99.52%，履带起重机销量同比增加 63%，装载机销量同比增加 52.54%，压路机销量同比增加 43.47%，平地机销量同比增加 42%，推土机销量同比增加 40.36%，随车起重机销量同比增加 38%，叉车销量同比增加 37.64%，摊铺机销量同比增长 20.40%。

由此，带动 2017 年铝制板式散热器行业需求呈现井喷态势，供不应求，马山作为国家级换热器生产基地，区域内散热器企业平均增幅超过 30%。

为了增产扩能，企业对技术工人的需求旺盛，导致劳动力成本增加，同时一些有规模和实力的企业开始着手自动化设备的升级改造。

同时，伴随散热器行业产品升级的要求，既要确保交期、又要保证质量，更要保证稳定供货的能力，因此很多客户重新审核供应商，不合格的面临淘汰、合格的也不一定独享供应份额，这给很多如方盛股份这样的换热器规模企业带来了机遇和挑战，频繁的客户现场审核，促使企业进一步优化管理队伍、提升内部管理水平。

尽管市场增幅明显，但 2017 年市场铝锭均价由 2016 年的 12400 元/吨上升至 14400 元/吨，其中 9 月份月均铝价达到年度最高值 16200 元/吨，因为销售价格对于市场铝价的反应有滞后性，因此导致在原材料成本上较往年大幅增加，加之人工成本增加的因素，2017 年各企业利润率较 2016 年度下降。

(三) 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		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	9,317,651.18	8.72%	5,881,734.38	6.55%	58.42%
应收账款	36,152,144.19	33.85%	36,498,204.86	40.67%	-0.95%
存货	15,668,593.57	14.67%	11,224,965.89	12.51%	39.59%
长期股权投资					
固定资产	13,849,788.71	12.97%	14,354,764.67	16.00%	-3.52%
在建工程	90,000.00	0.08%			
短期借款	5,000,000.00	4.68%	5,800,000.00	6.46%	-13.79%
长期借款					
资产总计	106,798,523.21	-	89,742,405.12	-	19.01%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金同比上升 58.42%，主要是在市场需求旺盛的行情下，资金回笼情况较好，通过设立严格的回笼考核机制、采取有效的客户信用管理措施，逾期应收款绝对值大幅减少，另外企业年度内新增固定资产投资投入较少，这些都使得货币资金的积累显著增加，银行短期借款比 2016 年年末进一步减少 80 万。

2、本年度为了适应市场订单的及时完成，有计划有控制的针对部分重要且稳定的客户设置备库方案，因此年末存货较 2016 年增加 39.59%。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	135,519,418.54	-	119,090,196.72	-	13.80%
营业成本	98,791,381.14	72.90%	80,787,665.88	67.84%	22.29%
毛利率%	27.10%	-	32.16%	-	-
管理费用	16,610,107.72	12.26%	16,622,583.17	13.96%	-0.08%
销售费用	5,074,892.86	3.74%	5,785,904.30	4.86%	-12.29%
财务费用	705,238.70	0.52%	416,998.93	0.35%	69.12%
营业利润	13,581,471.30	10.02%	13,871,310.43	11.65%	-2.09%
营业外收入	0	0%	1,880,483.70	1.58%	-100%
营业外支出	69,288.30	0.05%	246,246.66	0.21%	-71.86%
净利润	11,928,567.00	8.80%	13,424,533.12	11.27%	-11.14%

项目重大变动原因:

- 1、财务费用比上年增长较多，主要变动是上半年美元对人民币贬值造成的货币汇兑损失，今后将采取银行外币管理工具进行干预，减少汇兑损失，增加汇兑收益。
- 2、营业外收入大幅减少，主要原因是根据 2017 年 6 月 12 日颁布施行的会计准则要求，对原先计入“营业外收入”的政府补贴收入改为记入“其他收益”，并将贷款贴息收入冲减相关借款费用所致。
- 3、营业外支出大幅减少，主要原因是非流动资产报废损失减少。
- 4、毛利率和净利率同比都减少，是因为 2017 年二季度度铝锭价格极速上浮（而对客户的销售价格未能及时调价），以及年度内辅助材料、人工成本同比大幅增加所致。

(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	131,991,469.23	117,499,316.61	12.33%
其他业务收入	3,527,949.31	1,590,880.11	121.76%
主营业务成本	97,930,353.21	80,498,666.50	21.65%
其他业务成本	861,027.93	288,999.38	197.93%

按产品分类分析:

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
高新技术产品收入	97,685,894.48	72.08%	73,005,272.44	61.30%
非高新技术产品收入	34,305,574.75	25.31%	44,494,044.17	37.36%

按区域分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
国内	89,138,497.63	67.53%	85,209,933.52	72.52%
国外	42,852,971.60	32.47%	32,289,383.09	27.48%

收入构成变动的的原因:

得益于市场需求的增加和企业国际市场进一步开发的积极因素，主营业务收入本年比上年增长 13.80%，特别是外销收入比上年增长 32.71%，得益于 2017 年公司大幅增加技术研发投入，新增高品产业化数量不断增加，形成可观的高新产品收入。

(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	岳阳高澜节能装备制造有限公司	16,633,786.74	12.27%	否
2	四川川润液压润滑设备有限公司	11,714,506.00	8.64%	否
3	APOLLO	11,088,327.92	8.18%	否
4	龙工(上海)机械部件有限公司	8,050,770.44	5.94%	否

5	宁波鲍斯能源装备股份有限公司	6,156,279.11	4.54%	否
合计		53,643,670.21	39.57%	-

(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	常州凯尊金属制品有限公司	32,587,506.81	34.37%	否
2	无锡阳光铝业有限公司	16,198,202.26	17.08%	否
3	常州德启铝业有限公司	7,478,075.63	7.89%	否
4	苏州东南铝板带有限公司	6,465,996.00	6.82%	否
5	无锡市世达精密焊管制造有限公司	3,675,953.12	3.88%	否
合计		66,405,733.82	70.04%	-

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	25,329,451.82	13,198,293.55	91.91%
投资活动产生的现金流量净额	-20,824,261.60	-2,129,283.16	-877.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,501,548.42	-8,213,711.77	45.19%

现金流量分析：

2017 年度比 2016 年度经营活动现金流量净额上升，主要原因是在市场需求旺盛的行情下，资金回笼情况较好，通过设立严格的回笼考核机制、采取有效的客户信用管理措施，逾期应收款绝对值大幅减少。2017 年度比 2016 年度投资活动现金流量净额有所下降，主要原因是企业自有资金理财额度大幅增加。2017 年度比 2016 年度筹资活动现金流量净额下降，主要是 2017 年贷款减少，需要偿还的债务减少。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

无

2、委托理财及衍生品投资情况

1、公司为实现财产保值增值，2015 年 4 月与苏州信托有限公司签订《苏信理财·恒信 J1501 集合信托计划资金信托合同》投资 200 万元。2017 年获得收益 16.4 万元。
2、报告期内利用闲置资金委托江苏银行、中国银行、宁波银行购买保本理财产品，累计投资支付的资金流量达 5500 万元，获得理财收益 20 万元。

(五) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(六) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

2017年4月28日,财政部财会〔2017〕13号发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,要求自2017年5月28日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。对于准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营,采用未来适用法处理。

2017年5月10日,财政部财会〔2017〕15号对《企业会计准则第16号——政府补助》进行了修订,要求自2017年6月12日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。并要求对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理,对2017年1月1日至准则施行日之间新增的政府补助根据修订后准则进行调整。

2017年12月25日财政部发布财会〔2017〕30号《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》,针对2017年施行的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》和《企业会计准则第16号——政府补助》的相关规定,对一般企业财务报表格式进行了修订,新增了“其他收益”、“资产处置收益”、“(一)持续经营净利润”和“(二)终止经营净利润”等报表项目,并对营业外收支的核算范围进行了调整。

本公司按照准则生效日期开始执行前述新发布或修订的企业会计准则,并根据各准则衔接要求进行调整,采用上述企业会计准则后的主要会计政策已在附注三相关项目中列示。公司管理层认为前述准则的采用未对本公司财务报表产生重大影响。

(七) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(八) 企业社会责任

2017年度企业面对需求旺盛又竞争激烈的市场态势,积极加强内部管理,顺应市场变化,始终把握“优质高效、持续改进、客户至上、精心服务”的质量方针,不懈怠一个客户、不亏待一个员工,勇挑应尽的社会责任,全年新增就业人员岗位41名,工资总费用增幅19.7%,上交税收628万元。

方盛换热器秉持“以保护环境为企业第一要务”的办厂理念,谨遵环保要求,大力改进设施,切实做好各项环保防治工作,2017年度投资30余万元改进了包括喷涂线、污水接口管网、废气达标排放装置等等。全年无重大生产安全及环保安全事故。

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13551万元,同期增长13.8%,公司实现净利润1192.86万元,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。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

（一） 行业发展趋势

得益于国家“一带一路”战略的推动及通过前几年行业去库存造成的影响，相关行业呈现周期性回暖的积极效应，工程机械、压缩机、铁路机车、风电等领域产能猛增。以工程机械为例，2017年各个细分品种均有较高增速，汽车起重机、挖掘机增速最高，其余品种次之。在低基数、低库存、投资超预期、更新换代和出口需求等众多因素叠加之下，自2016年下半年开始工程机械行业全面复苏，各工程机械细分行业销量陆续开始出现同比大幅增长。

由此，带动2017年铝制板翅式散热器行业需求呈现井喷态势，供不应求，马山作为国家级换热器生产基地，区域内散热器企业平均增幅超过30%。

这个势头在2018年将继续延续，目前行业的主要矛盾是旺盛的市场需求和产能不匹配以及技术人员工资资源匮乏之间的矛盾。

（二） 公司发展战略

以成为面向全球提供领先的产品、解决方案与专业优质服务的换热器集成供货商为企业使命。始终践行着精益求精的工匠精神和互联的创新思维，深耕于工程机械、压缩机、风力发电、铁路机车等广泛领域的高端客户群，致力于向客户提供高效换热集成方案。方盛以完整的生产工艺链、严谨的质量控制、完善的质量保证体系，与客户结成更紧密的战略协作互利关系。

（三） 经营计划或目标

（一）内销业务优化客户群体，提升利润率，开发新客户和新的产品领域；通过进一步开发国际市场，增加外销业务比重。

2018年企业销售收入目标为1.8亿（不含税），其中内销1.15亿，外销0.65亿。总产能吨位目标4000吨。

（二）适度增加生产主要资源配置，加强生产计划调度和管理运营，增效增产、节能降耗。

（三）持续完善或改进管理流程制度，加强技术研发、测试平台、质量管理控制平台、5S管理平台三大平台的优化；

（四）加强人力资源管理工作，完善绩效考核，稳定员工队伍，加强团队建设，提升管理能力，提高员工素质。

（五）持续做好环保、生产安全相关工作，确保无重大事故产生。

（四） 不确定性因素

公司面临的主要风险已描述，无其他不确定性因素。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

公司在生产经营过程中，由于所处行业及自身特点等原因，需要提请投资者应对公司以下重大事项予以充分关注，并应认真考虑相关风险因素。

一、公司治理风险股份公司成立后，逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业发展的内部控制制度，但由于股份公司成立时间较短，各项规章制度的执行尚需检验，公司治理和内部控制制度仍需逐步完善。随着公司的较快发展，经营规模和业务范围不断扩大，人员不断增多，对公司治理将会提出

更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应公司快速发展，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。公司自设立以来积累了丰富的经营管理经验，法人治理机制得到不断完善，形成了有效的约束机制及内部管理机制。但是，随着公司业务规模的扩大，公司需要对资源整合、市场开拓、技术研发、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进行调整，这对各部门工作的协调性、严密性、连续性提出了更高的要求。如果公司管理层的管理水平不能适应公司规模扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整和完善，公司将面临经营管理的风险。为此，公司在相关中介机构的帮助下，从变更为股份有限公司开始，按照上市公司的要求，制定了《公司章程》和相关配套的管理制度，并组织公司管理层认真学习《公司法》、《公司章程》、公司“三会”议事制度及其他内控制度。公司将在主办券商等中介机构的帮助和督导下，严格按相关规则运作，以提高公司治理水平。

二、实际控制人不当控制风险公司实际控制人为丁振芳与丁云龙父子二人，其中丁振芳担任公司董事长，丁云龙担任公司董事兼总经理，丁振芳持有公司 1,061,500 股，持股比例为 9.50%，丁云龙持有公司 6,227,250 股，持股比例为 55.75%，共持有公司 7,288,750 股，合计持股比例为 65.25%，处于绝对控股地位。如果公司控股股东、实际控制人利用其控股地位，通过行使表决权对本公司的人事、经营决策等进行控制，可能会使公司的法人治理结构不能有效发挥作用，从而给公司经营及其他股东的利益带来损害。为降低实际控制人不当控制的风险，公司在《公司章程》里制定了保护中小股东利益的条款，制定了“三会”议事规则，制定了《关联交易管理制度》，完善了公司内部控制制度。公司还将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东和管理层的诚信和规范意识，督促大股东遵照相关法规规范经营公司，忠实履行职责。

三、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、风力发电和铁路机车等行业，受到宏观经济波动影响。若国内宏观经济保持快速稳定的增长、国民收入稳步增加，则公司下游行业的消费需求亦会保持增长，公司的产品销量也会随之上升。反之，若我国经济发展速度放缓，而公司未能准确预测并且相应调整整体经营策略，则公司的业绩将存在下滑的风险。如果全球宏观经济持续下滑，将有可能造成公司国内外订单减少、回款速度减缓等状况，对公司生产经营产生直接影响。为此，公司将进一步加强产品的技术研发与质量管理，进一步丰富产品种类，拓展产品应用的新领域，使得公司所提供的各项产品及服务能够得到客户的广泛认可，逐步扩大公司在行业内的知名度，进一步巩固市场地位，保持收入增长的稳定性，尽量减少宏观经济波动及下游产业变化对公司业绩造成的影响。

四、原材料价格波动风险公司主要产品是铝制板翅式换热器及相关产品，在产品成本构成中，铝材是公司最重要的原材料，由于公司采购铝材采用“铝锭价格+加工费”的模式，因此铝价在产品单位成本的比例为 65%左右。公司铝材的采购价格与上海铝锭现货市场平均价格走势基本一致，呈现先上升后下降的趋势，存在一定程度的波动。由于公司目前没有建立铝价套期保值机制，因此公司存在一定的原材料价格波动风险。随着产能的扩大，公司对铝材的需求量将进一步增加，铝价的波动对公司经营可能产生不利影响。按照行业惯例，铝制板翅式换热器制造厂商与工程机械、空气压缩机、液压系统等行业下游厂商建有产品价格与原材料价格的联动机制，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，则双方可要求重新议价，因此，铝锭价格的波动对行业有一定的影响，但由于价格调整机制的存在，这种影响较为有限。

（二） 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

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	
是否存在对外担保事项	<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、资产的情况	<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	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
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	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 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		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售		
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	10,000,000.00	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	1,940,000.00	1,476,190.47
6. 其他		
总计	11,940,000.00	1,476,190.47

（二） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间	临时报告编号
无锡方宇纺织有限公司	关联方为公司贷款提供担保，方宇纺织提供抵押担保，股东丁振芳及其配偶徐素娥提供最高	15,000,000	是	2017-4-25	2017-013

	额保证，构成关联交易。				
总计	-	15,000,000	-	-	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联方方宇纺织为公司提供抵押贷款担保，为公司提供了综合授信 1500 万元的银行授信额度，充分保证了公司生产经营流动资金需要。

(三) 承诺事项的履行情况

董事、监事、高级管理人员避免同业竞争承诺，截至本期末，均履行承诺。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	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	质押	4,420,110.03	4.14%	银行承兑汇票保证金
应收票据	质押	1,304,500.00	1.22%	为开具银行承兑汇票提供质押
总计	-	5,724,610.03	5.36%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	3,294,999	29.50%	0	3,294,999	29.50%
	其中：控股股东、实际控制人	1,480,937	13.26%	0	1,480,937	13.26%
	董事、监事、高管	1,144,062	10.24%	0	1,144,062	10.24%
	核心员工	670,000	6.00%	0	670,000	6.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	7,875,001	70.50%	0	7,875,001	70.50%
	其中：控股股东、实际控制人	5,807,813	52.00%	0	5,807,813	52.00%
	董事、监事、高管	2,067,188	18.50%	0	2,067,188	18.50%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		11,170,000	-	0	11,170,000	-
普通股股东人数		7				

(二) 普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	丁云龙	6,227,250	-	6,227,250	55.75%	4,823,438	1,403,812
2	丁振红	1,591,250	-	1,591,250	14.25%	1,122,188	469,062
3	丁振芳	1,061,500	-	1,061,500	9.50%	984,375	77,125
4	孙耀春	1,061,500	-	1,061,500	9.50%	748,125	313,375
5	张卫锋	558,500	-	558,500	5.00%	196,875	361,625
合计		10,500,000	0	10,500,000	94.00%	7,875,001	2,624,999

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：公司股东丁振芳与丁云龙为父子关，丁振芳与丁振红为兄弟关系，张卫锋为丁振芳外甥女婿。

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

(一) 控股股东情况

公司控股股东、实际控制人为丁振芳与丁云龙父子二人。

丁振芳，男，汉族，1963年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，重庆大学网络教育学院工商管理专业在读，1983年1月-1999年12月，任无锡市第十二棉织厂车间主任；2000年2月-2009年12月，任无锡方晟实业有限公司董事长；2001年1月-2014年12月，任无锡方盛换热器制造有限公司董事长。2014年12月至今，任无锡方盛换热器股份有限公司董事长。

丁云龙，男，汉族，1988年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，2011年6月毕业于英国埃塞克斯大学电算金融专业，硕士学历；2011年9月--2012年6月，就职于国联期货有限责任公司；2012年6月到-2014年12月，无锡方盛换热器制造有限公司行政总监；2014年12月至今，任无锡方盛换热器股份有限公司董事兼总经理。

丁振芳持有公司 1,061,500 股，持股比例为 9.50%，丁云龙持有公司 6,227,250 股，持股比例为 55.75%，共持有公司 7,288,750 股，合计持股比例为 65.25%。

丁振芳与丁云龙父子二人于 2015 年 3 月 10 日共同签署《一致行动协议书》，同意在董事会以及股东大会上作出一致的意思表示，因此认定丁振芳、丁云龙二人为公司的控股股东及共同实际控制人。

自有限公司成立之日起，实际控制人之一丁振芳一直在公司担任董事长，并直接决定公司的生产经营，丁振芳于 2009 年 4 月将大部分股权转让给丁云龙，但二人仍然共同实际控制公司的运营。因此，报告期内，实际控制人并未发生变化。

(二) 实际控制人情况

同上

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集资金	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2016-9-13	2016-12-05	3.51	670,000	2,351,700	2	0	0	0	0	否

募集资金使用情况：

根据公司 2016 年 9 月 13 日公告的《股票发行方案》，公司本次股票发行的募集资金将用于偿还银行借款，调整并优化公司的资本结构，募集资金使用情况如下：

项目金额（元）

- 一、募集资金总额 2,351,700.00 加：利息扣除账户管理费净值 715.78 合计 2,352,415.78
- 二、募集资金使用其中：偿还银行借款 2,352,415.78
- 三、募集资金剩余 0.00

二、存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、债券融资情况

□适用 √不适用

债券违约情况

□适用 √不适用

公开发行债券的特殊披露要求

□适用 √不适用

四、间接融资情况

√适用 □不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
流动资金借款	中国银行股份有限公司	3,200,000.00	4.57%	2017年7月20	否

	公 司滨湖支行			日起至 2018 年 7 月 19 日	
流动资金借款	中国银行股份有限公司滨湖支行	3,200,000.00	4.57%	2017 年 1 月 3 日起至 2017 年 7 月 18 日	否
流动资金借款	中国银行股份有限公司滨湖支行	1,800,000.00	4.57%	2017 年 6 月 28 日起至 2018 年 6 月 28 日	否
合计	-	8,200,000.00	-	-	-

违约情况

适用 不适用

五、 利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

适用 不适用

(二) 利润分配预案

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	4.4763	0	0

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司领取薪酬
丁振芳	董事长	男	55	大专	2017年12月至2020年12月	是
丁云龙	董事兼总经理	男	30	硕士	2017年12月至2020年12月	是
丁振红	董事、副总经理	男	47	大专	2017年12月至2020年12月	是
孙耀春	董事、副总经理	男	45	大专	2017年12月至2020年12月	是
张卫锋	董事、董事会秘书兼财务总监	男	42	本科	2017年12月至2020年12月	是
秦蓓洁	监事会主席	女	54	大专	2017年12月至2020年12月	是
吴亚红	监事	女	37	本科	2017年12月至2020年12月	是
徐伟斌	监事	男	30	大专	2017年12月至2020年12月	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

公司股东丁振芳与丁云龙为父子关系，丁振芳与丁振红为兄弟关系，张卫锋为丁振芳外甥女婿。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
1	丁云龙	6,227,250	0	6,227,250	55.75%	0
2	丁振红	1,591,250	0	1,591,250	14.25%	0
3	丁振芳	1,061,500	0	1,061,500	9.50%	0
4	孙耀春	1,061,500	0	1,061,500	9.50%	0
5	张卫锋	558,500	0	558,500	5.00%	0
6	秦蓓洁	-	-	-	-	-
7	吴亚红	-	-	-	-	-
8	徐伟斌	-	-	-	-	-
合计	-	10,500,000	0	10,500,000	94.00%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
------	-----------	--

	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

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	期末人数
行政管理人员	64	61
生产人员	186	207
销售人员	13	12
技术人员	12	14
财务人员	4	4
员工总计	279	298

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	25	24
专科	39	41
专科以下	213	231
员工总计	279	298

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. 员工薪酬政策公司提倡企业价值与员工价值共同提升，企业价值回报与员工共享。为保证员工的经济收入相对公平，并在市场上富有竞争力，公司实行多元化的薪酬福利管理体系，并定期进行市场薪酬调查。根据绩效考核、岗位与公司实现经营目标的关联度、重要性等为评级依据，对不同岗位制定了相应的薪酬激励方案。

2. 培训计划公司充分利用与整合外部培训资源，开展形式多样的培训，包括对公司人员进行质量体系培训、安全生产培训等，使公司员工掌握更多的技能，更好更快的熟悉岗位知识，更好的实现自身的价值。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

适用 不适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
王斌	国际市场部经理	335,000
钱春和	国内市场部经理	335,000

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

核心人员的变动情况：

报告期内，核心人员无变化。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司自设立以来积累了丰富的经营管理经验，法人治理机制得到不断完善，形成了有效的约束机制及内部管理机制。随着公司业务规模的扩大，公司对资源整合、市场开拓、技术研发、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进行了有效的优化调整，使各部门的工作更具协调性、严密性和连续性。公司从变更为股份有限公司开始，按照挂牌公司的要求，制定了《公司章程》和相关配套的管理制度，并组织公司管理层认真学习《公司法》、《公司章程》、公司“三会”议事制度及其他内控制度。公司将在主办券商等中介机构的帮助和督导下，严格按相关规则运作，以提高公司治理水平。

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

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

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，上述机构和成员均依法运作，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。

4、 公司章程的修改情况

报告期内未作修改

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	<p>2017-2-24-第一届董事会第九次会议</p> <p>（一）审议通过《关于对公司 2017 年度购买理财产品预计的议案》</p> <p>（二）审议通过《关于对公司2017年度日常性关联交易预计的议案》</p> <p>（三）审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司关联交易管理制度》的议案》</p> <p>（四）审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司对外投资管理制度》的议案》</p> <p>（五）审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司防止股东及其关联方占用公司资金》的议案》</p> <p>（六）审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司利润分配管理制度》的议案》</p> <p>（七）审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司承诺管理制度》的议案》</p> <p>（八）审议通过《关于提请召开公司2017年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>2017-4-25-第一届董事会第十次会议</p> <p>（一）审议通过《公司 2016 年度总经理工作报告》</p> <p>（二）审议通过《公司 2016 年度董事会工作报告》</p> <p>（三）审议通过《公司 2016 年度财务报告》</p> <p>（四）审议通过《公司 2016 年度财务决算报告》</p> <p>（五）审议通过《公司 2017 年度财务预算报告》</p> <p>（六）审议通过《公司 2016 年度报告及其摘要》</p> <p>（七）审议通过《公司 2016 年度内部控制自我评价报告》</p> <p>（八）审议通过《募集资金存放及使用专项报告》</p> <p>（九）审议通过《关于审议公司 2016 年度利润分配的议案》</p> <p>（十）审议通过《关于聘请公司2017年度审计机构的议案》</p> <p>（十一）审议通过《关于公司2017年度向银行申请综合授信额度的议案》</p> <p>（十二）审议通过《关于提请召开公司 2016 年度股东大会的议案》</p> <p>2017-8-7-第一届董事会第十一次会议</p> <p>（一）审议通过《关于增加公司2017年度购买</p>

		<p>理财产品额度的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于提请召开2017年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>2017-8-21-第一届董事会第十二次会议</p> <p>审议通过《2017年半年度报告》</p> <p>2017-12-7-第一届董事会第十三次会议</p> <p>(一) 审议通过《关于增加公司购买理财产品额度的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于换届选举提名第二届董事会董事候选人的议案》</p> <p>(三) 审议通过《关于提请召开公司2017年第三次临时股东大会议案》</p> <p>2017-12-25-第二届董事会第一次会议</p> <p>一、审议通过《关于选举公司第二届董事会长的案》</p> <p>二、审议通过《关于续聘公司总经理的案》</p> <p>三、审议通过《关于续聘公司董事会秘书的案》</p> <p>四、审议通过《关于续聘公司副总经理的议案》</p> <p>五、审议通过《关于续聘公司财务负责人的案》</p>
监事会	6	<p>2017-2-24-第一届监事会第八次会议</p> <p>(一) 审议通过《关于对公司 2017 年度购买理财产品预计的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于对公司2017年度日常性关联交易预计的议案》</p> <p>(三) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司关联交易管理制度》的议案》</p> <p>(四) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司对外投资管理制度》的议案》</p> <p>(五) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司防止股东及其关联方占用公司资金》的议案》</p> <p>(六) 审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司利润分配管理制度》的议案》</p> <p>(七) 审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司承诺管理制度》的议案》</p> <p>2017-4-25-第一届监事会第九次会议</p> <p>(一) 审议通过《公司 2016 年度监事会工作报告》</p> <p>(二) 审议通过《公司 2016 年度财务报告》</p> <p>(三)审议通过《公司 2016 年度财务决算报告》</p> <p>(四) 审议通过《公司2017年度财务预算报告》</p> <p>(五) 审议通过《公司2016年度报告及其摘要》</p> <p>(六) 审议通过《公司2016年度内部控制自我评价报告》</p>

		<p>(七) 审议通过《关于公司2016年度利润分配的议案》</p> <p>(八) 审议通过《关于聘请公司2017年度审计机构的议案》</p> <p>(九) 审议通过《关于公司2017年度向银行申请综合授信额度的议案》</p> <p>(十) 审议通过《募集资金存放及使用专项报告》</p> <p>2017-8-7-第一届监事会第十次会议</p> <p>(一) 审议通过《关于增加公司2017年度购买理财产品额度的议案》</p> <p>2017-8-21-第一届监事会第十一次会议</p> <p>(二) 审议通过《2017年半年度报告》，本议案无需提交股东大会审</p> <p>2017-12-7-第一届监事会第十二次会议</p> <p>(一) 审议通过《关于增加公司购买理财产品额度的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于换届选举提名第二届监事会监事候选人的议案》</p> <p>2017-12-25-第二届监事会第一次会议</p> <p>一、审议通过《关于选举公司第二届监事会主席的议案》</p>
<p>股东大会</p>	<p>4</p>	<p>2017-3-15-2017年第一次临时股东大会</p> <p>(一) 审议通过《关于对公司2017年度购买理财产品预计的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于对公司2017年度日常性关联交易预计的议案》</p> <p>(三) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司关联交易管理制度》的议案》</p> <p>(四) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司对外投资管理制度》的议案》</p> <p>(五) 审议通过《关于修订《无锡方盛换热器股份有限公司防止股东及其关联方占用公司资金》的议案》</p> <p>(六) 审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司利润分配管理制度》的议案》</p> <p>(七) 审议通过《关于制订《无锡方盛换热器股份有限公司承诺管理制度》的议案》</p> <p>2017-5-17-2016年年度股东大会</p> <p>(一) 审议通过审议《公司2016年度董事会工作报告》</p> <p>(二) 审议通过审议《公司2016年度监事会工作报告》</p> <p>(三) 审议通过审议《公司2016年度财务决算</p>

		<p>报告》</p> <p>(四) 审议通过审议《公司2017年度财务预算报告》</p> <p>(五) 审议通过审议《公司2016年度报告及其摘要》</p> <p>(六) 审议通过审议《关于公司2016年度利润分配的议案》</p> <p>(七) 审议通过审议《关于聘请公司2017年度审计机构的议案》</p> <p>(八) 审议通过审议《关于公司2017年度向银行申请综合授信额度的议案》</p> <p>(九) 审议通过审议《募集资金存放及使用专项报告》</p> <p>2017-8-22-2017年第二次临时股东大会</p> <p>(一) 《关于增加公司2017年度购买理财产品额度的议案》</p> <p>2017-12-25-2017年第三次临时股东大会</p> <p>(一) 审议通过《关于增加公司购买理财产品额度的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于董事会成员换届选举的议案》</p> <p>(三) 审议通过《关于监事会成员换届选举的议案》</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司 2017 年度内召开的历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司根据相关法律法规、全国中小企业转让系统有限责任公司发布的相关业务规则，进一步规范、完善了公司的治理结构，制定了适应公司现阶段发展的相关治理制度。股东大会、董事会、监事会均按照相关法律法规及公司章程的规定依法运行，董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

在全国中小企业股份转让系统公司的指导监督下，在主办券商的督导下，公司根据自身实际发展经营情况，及时有效的在指定信息披露平台（www. neeq. com. cn）进行了日常的信息披露工作，以便充分

保证投资者的知情权益；同时在日常工作中，公司依据投资者关系管理办法，通过电话、电子邮件等方式与投资者良好互动，确保和公司的股权投资人及潜在投资者之间形成畅通有效的沟通联系。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面与公司股东独立，且独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

(一) 业务独立情况公司的主营业务为铝制板翅式换热器及相关产品的研发、生产和销售。公司根据《企业法人营业执照》所核定的经营范围独立地开展业务。公司具备独立的研发、制造、销售、财务等部门，公司具备完整的业务流程、独立的生产经营场所以及销售渠道。公司经营的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系，未受到公司股东及其他关联方的干涉、控制，不存在影响公司独立性的重大或频繁地关联方交易，公司经营的完整性、独立性不受影响。同时，为了避免同业竞争的可能性，公司控股股东及持股 5%以上的股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争承诺函》，承诺不在中国境内外直接或间接从事任何在商业上与公司构成竞争的业务和活动。

(二) 资产独立情况股份公司系经无锡方盛换热器制造有限公司整体变更设立，原有限公司的资产和负债全部进入公司，主要相关资产和产权的变更登记已经办理。公司业务经营相关的主要资产均由公司拥有相关所有权或使用权；公司目前租赁使用的主要办公用房，均由公司独立地与出租方签订租赁合同。公司对拥有的资产独立登记、建账、核算和管理。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖的情况。公司最近两年内不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。公司为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源，公司制定了《关联交易决策制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》等。综上所述，公司目前合法拥有业务经营所必需的经营场所、专利及其他经营设备的所有权或者使用权。目前有限公司的知识产权正在办理权利人变更手续。公司的资产独立完整。

(三) 人员独立情况公司建立了健全的法人治理结构，公司的董事、监事以及总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员的产生，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件和《公司章程》规定的程序进行，董事、股东代表监事由股东大会选举产生，总理由董事会聘任，财务总监、副总经理等高级管理人员由总经理提名并经董事会聘任；董事会秘书由董事长提名，董事会聘任。不存在控股股东超越公司董事会和股东大会职权做出人事任免决定的情形。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务或领取薪酬。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系，能够自主招聘管理人员和职工，与公司全体员工签订了劳动合同。

(四) 财务独立情况公司自成立以来设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员。公司实行独立核算，能独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司开立了独立的基本结算账户，未与股东单位及其他任何单位或人士共用银行账户。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与股东单位混合纳税现象。

(五) 机构独立情况公司依照《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机

构、监事会为监督机构的法人治理结构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，各机构、部门依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司机构完全独立运作，生产经营场所与控股股东、实际控制人完全分开且独立运作，不存在混合经营、合署办公的情形，拥有完全的机构设置自主权。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司自设立以来积累了丰富的经营管理经验，法人治理机制得到不断完善，形成了有效的约束机制及内部管理机制。但是，随着公司业务规模的扩大，公司需要对资源整合、市场开拓、技术研发、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进行调整，这对各部门工作的协调性、严密性、连续性提出了更高的要求。如果公司管理层的管理水平不能适应公司规模扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整和完善，公司将面临经营管理的风险。为此，公司在相关中介机构的帮助下，从变更为股份有限公司开始，按照上市公司的要求，制定了《公司章程》和相关配套的管理制度，并组织公司管理层认真学习《公司法》、《公司章程》、公司“三会”议事制度及其他内控制度。公司将在主办券商等中介机构的帮助和督导下，严格按相关规则运作，以提高公司治理水平。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司尚未建立该制度。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天衡审字（2018）00832 号
审计机构名称	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室
审计报告日期	2017 年 4 月 17 日
注册会计师姓名	朱敏杰 陈根环
会计师事务所是否变更	否

审计报告正文：

审 计 报 告

天衡审字（2018）00832 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2017年12月31日的资产负债表，2017年度利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了方盛股份2017年12月31日财务状况以及2017年度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2017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，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（包括披露），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，系天衡审字（2018）00832 号报告签章页）

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：朱敏杰

中国·江苏

中国注册会计师：陈根环

2018 年 4 月 17 日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	9,317,651.18	5,881,734.38
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	5,044,874.00	13,875,573.70
应收账款	五、3	36,152,144.19	36,498,204.86
预付款项	五、4	838,566.32	1,039,794.90
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	五、5	107,721.93	
应收股利			
其他应收款	五、6	183,082.25	144,767.14
买入返售金融资产			
存货	五、7	15,668,593.57	11,224,965.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	21,000,000.00	
流动资产合计		88,312,633.44	68,665,040.87
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	五、9	13,849,788.71	14,354,764.67
在建工程	五、10	90,000.00	
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、11	102,786.25	112,265.92
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	五、12	2,711,693.19	4,019,845.75
递延所得税资产	五、13	692,811.62	590,487.91
其他非流动资产	五、14	1,038,810.00	2,000,000.00
非流动资产合计		18,485,889.77	21,077,364.25
资产总计		106,798,523.21	89,742,405.12
流动负债：			
短期借款	五、15	5,000,000.00	5,800,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、16	7,677,276.00	3,122,252.30
应付账款	五、17	20,855,363.61	14,639,757.69
预收款项	五、18	1,163,184.50	769,826.59
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、19	5,313,097.40	5,971,919.86
应交税费	五、20	1,400,482.73	1,961,016.68
应付利息			
应付股利	五、21		3,600,000.00
其他应付款	五、22	551,281.29	968,361.32
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		41,960,685.53	36,833,134.44
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计			
负债合计		41,960,685.53	36,833,134.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、23	11,170,000.00	11,170,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、24	20,369,197.73	20,369,197.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、25	3,329,864.00	2,137,007.30
一般风险准备			
未分配利润	五、26	29,968,775.95	19,233,065.65
归属于母公司所有者权益合计		64,837,837.68	52,909,270.68
少数股东权益			
所有者权益合计		64,837,837.68	52,909,270.68
负债和所有者权益总计		106,798,523.21	89,742,405.12

法定代表人：丁振芳主管会计工作负责人：张卫锋会计机构负责人：秦蓓洁

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		135,519,418.54	119,090,196.72
其中：营业收入	五、27	135,519,418.54	119,090,196.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		122,824,742.42	105,382,924.65
其中：营业成本	五、27	98,791,381.14	80,787,665.88
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、28	1,044,104.94	1,023,460.29
销售费用	五、29	5,074,892.86	5,785,904.30

管理费用	五、30	16,610,107.72	16,622,583.17
财务费用	五、31	705,238.70	416,998.93
资产减值损失	五、32	599,017.06	746,312.08
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	五、33	363,821.18	164,038.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	五、34	522,974.00	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		13,581,471.30	13,871,310.43
加：营业外收入	五、35	0	1,880,483.70
减：营业外支出	五、36	69,288.30	246,246.66
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		13,512,183.00	15,505,547.47
减：所得税费用	五、37	1,583,616.00	2,081,014.35
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		11,928,567.00	13,424,533.12
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		11,928,567.00	13,424,533.12
2. 终止经营净利润			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		11,928,567.00	13,424,533.12
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		11,928,567.00	13,424,533.12
归属于母公司所有者的综合收益总额		11,928,567.00	13,424,533.12
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		1.07	1.27
（二）稀释每股收益			

法定代表人：丁振芳主管会计工作负责人：张卫锋会计机构负责人：秦蓓洁

（三） 现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		88,709,673.63	68,913,636.57
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		1,090,699.63	269,883.52
收到其他与经营活动有关的现金	五、38（1）	679,960.80	3,894,384.31
经营活动现金流入小计		90,480,334.06	73,077,904.40
购买商品、接受劳务支付的现金		23,766,917.96	22,229,218.81
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			
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		28,352,359.54	24,694,541.03
支付的各项税费		5,434,090.37	5,717,983.18
支付其他与经营活动有关的现金	五、38（2）	7,597,514.37	7,237,867.83
经营活动现金流出小计		65,150,882.24	59,879,610.85
经营活动产生的现金流量净额		25,329,451.82	13,198,293.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		36,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		256,099.25	164,038.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,470.00	115,300.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			238,250.00
投资活动现金流入小计		36,305,569.25	517,588.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,129,830.85	2,646,871.52
投资支付的现金		55,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		57,129,830.85	2,646,871.52
投资活动产生的现金流量净额		-20,824,261.60	-2,129,283.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,351,700.00
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		8,200,000.00	5,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		191,000.00	
筹资活动现金流入小计		8,391,000.00	8,151,700.00
偿还债务支付的现金		9,000,000.00	14,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,892,548.42	1,565,411.77
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			
筹资活动现金流出小计		12,892,548.42	16,365,411.77
筹资活动产生的现金流量净额		-4,501,548.42	-8,213,711.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-66,206.99	134,947.14
五、现金及现金等价物净增加额	五、39	-62,565.19	2,990,245.76
加：期初现金及现金等价物余额	五、39	4,960,106.34	1,969,860.58
六、期末现金及现金等价物余额	五、39	4,897,541.15	4,960,106.34

法定代表人：丁振芳 主管会计工作负责人：张卫锋 会计机构负责人：秦蓓洁

(四) 权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	11,170,000.00				20,369,197.73				2,137,007.30		19,233,065.65		52,909,270.68
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				20,369,197.73				2,137,007.30		19,233,065.65		52,909,270.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,192,856.70		10,735,710.30		11,928,567.00
（一）综合收益总额											11,928,567.00		11,928,567.00
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								1,192,856.70	-1,192,856.70			
1. 提取盈余公积								1,192,856.70	-1,192,856.70			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	11,170,000.00				20,369,197.73			3,329,864.00	29,968,775.95			64,837,837.68

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	10,500,000.00				18,379,297.73				794,553.99		7,150,985.84		36,824,837.56
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	10,500,000.00				18,379,297.73				794,553.99		7,150,985.84		36,824,837.56
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	670,000.00				1,989,900.00				1,342,453.31		12,082,079.81		16,084,433.12
(一)综合收益总额											13,424,533.12		13,424,533.12
(二)所有者投入和减少资本	670,000.00				1,989,900.00								2,659,900.00
1. 股东投入的普通股	670,000.00				1,681,700.00								2,351,700.00
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					308,200.00								308,200.00

4. 其他												
(三) 利润分配								1,342,453.31		-1,342,453.31		
1. 提取盈余公积								1,342,453.31		-1,342,453.31		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	11,170,000.00			20,369,197.73				2,137,007.30		19,233,065.65		52,909,270.68

法定代表人：丁振芳 主管会计工作负责人：张卫锋 会计机构负责人：秦蓓洁

无锡方盛换热器股份有限公司

2017 年度财务报表附注

一、公司基本情况

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 2014 年 12 月整体变更设立的股份有限公司。本公司注册资本 1,117 万元,其中:丁云龙出资 622.725 万元,占比 55.75%;丁振芳出资 106.15 万元,占比 9.50%;丁振红出资 159.125 万元,占比 14.25%;孙耀春出资 106.15 万元,占比 9.50%;张卫锋出资 55.85 万元,占比 5.00%;钱春和出资 33.50 万元,占比 3.00%;王斌出资 33.50 万元,占比 3.00%。本公司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》。

本公司住所:无锡市滨湖区马山五号桥。

法定代表人:丁振芳

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)

本财务报表经本公司董事会于 2018 年 4 月 17 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,按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司管理层相信本公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此,管理层继续以持续经营为基础编制本公司截至 2017 年 12 月 31 日止的 2017 年度财务报表。

三、主要会计政策、会计估计的说明

本公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策,详见本附注三、18“收入”描述。关于管理层所作出的重

大会计判断和估计的说明，请参阅附注三、8“应收款项”、10“固定资产”关于使用寿命、预计净残值率和年折旧率等的各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

以公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以人民币为记账本位币。

5、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、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。

6、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

(2) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中列示。

7、金融工具

(1) 金融资产

①金融资产于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款及应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

②金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值确认。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；对于其他类别的

金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

贷款及应收款项和持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，计入当期损益。可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以成本法计量。

④金融资产减值

本公司在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

A、以摊余成本计量的金融资产的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

B、可供出售金融资产减值：

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。

对可供出售债务工具投资确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

⑤金融资产终止确认

当收取某项金融资产的现金流量的合同权利终止或将所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，本公司终止确认该金融资产。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，本公司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，与原直接计入股东权益的公允价值变动累计额之和。

(2) 金融负债

①金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

④金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，本公司终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考计量日市场参与者在主要市场或最有利市场中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

8、应收款项

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末余额为 30 万元以上（含 30 万元）的应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

(2) 按组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据	
组合一：按账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的风险特征
组合二：关联方应收款项	本公司股东应收款项及本公司关联企业应收款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合一：按账龄组合	账龄分析法
组合二：关联方应收款项	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

项目	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5	5
1至2年（含2年）	20	20
2至3年（含3年）	50	50
3年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	已有迹象表明回收困难
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

9、存货

- (1) 本公司存货包括原材料、在产品、库存商品等。
- (2) 原材料、库存商品发出时采用加权平均法核算。
- (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

- (4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

10、固定资产

(1) 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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2) 本公司采用直线法计提固定资产折旧，各类固定资产使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75

类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4-5	5	19.00-23.75
电子设备	3	5	31.67
办公设备	5	5	19.00
其他	10	5	9.50

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

11、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

12、无形资产

（1）无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

（2）无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

类别	使用寿命
土地使用权	50年
软件费	5年

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

（3）内部研究开发项目

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

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，应当证明其有用性；

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。

13、借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。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。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用(包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额)，其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用(包括借款利息、折价或溢价的摊销)，其资本化金额根据在资本化期间内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。

14、资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定固定资产、在建工程、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产(或资产组、资产组组合，下同)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。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据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减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时

所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

15、长期待摊费用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

16、职工薪酬

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。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司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：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

17、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日计入相关成本或费用,相应增加负债;如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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,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。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具,本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的,本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

18、收入

(1) 销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方,既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售出的商品实施有效控制,收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量,相关的经济利益很可能流入时,确认销售商品收入。

本公司内销商品以商品发出、客户收到货物并验收合格后确认销售商品收入;外销商品以商品发出并办妥报关手续后确认销售商品收入。

(2) 提供劳务收入

①在交易的完工进度能够可靠地确定,收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量,相关的经济利益很可能流入时,采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定完工进度可以选用下列方法:已完工作的测量,已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例,已经发生的成本占估计总成本的比例。

②在提供劳务交易结果不能够可靠估计时,分别下列情况处理:

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,将已经发生的劳务成本计入当期损益,

不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入时，确认让渡资产使用权收入。

19、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，应当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。

20、所得税

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

21、租赁

（1）经营租赁

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁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，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

22、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

2017年4月28日，财政部财会〔2017〕13号发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，要求自2017年5月28日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。对于准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

2017年5月10日，财政部财会〔2017〕15号对《企业会计准则第16号——政府补助》进行了修订，要求自2017年6月12日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。并要求对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至准则施行日之间新增的政府补助根据修订后准则进行调整。

2017年12月25日财政部发布财会〔2017〕30号《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，针对2017年施行的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》和《企业会计准则第16号——政府补助》的相关规定，对一般企业财务报表格式进行了修订，新增了“其他收益”、“资产处置收益”、“(一)持续经营净利润”和“(二)终止经营净利润”等报表项目，并对营业外收支的核算范围进行了调整。

本公司按照准则生效日期开始执行前述新发布或修订的企业会计准则，并根据各准则衔接要求进行调整，采用上述企业会计准则后的主要会计政策已在附注三相关项目中列示。公司管理层认为前述准则的采用未对本公司财务报表产生重大影响。

(2) 会计估计的变更

报告期，本公司未发生会计估计变更。

四、税项及税收优惠

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、提供劳务	17%或6%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育附加	应缴流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

2、报告期税收优惠及批文

本公司于 2017 年 10 月 20 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业（有效期 3 年），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。

本公司从事新技术、新产品、新工艺的研究开发。根据《企业所得税法》第三十条规定，开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，可以在计算应纳税所得额时加计扣除。根据《财政部、国家税务总局、科技部关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税【2017】34 号）规定，科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。本公司取得全国科技型中小企业信息库入库登记编号 20183202110C002504。

五、财务报表主要项目注释

（以下如无特别说明，均以 2017 年 12 月 31 日为截止日，金额以人民币元为单位）

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
现金	4,365.59	2,443.16
银行存款	4,893,175.56	4,957,663.18
其他货币资金	4,420,110.03	921,628.04
合计	9,317,651.18	5,881,734.38
其中：存放在境外的款项总额	-	

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,420,110.03	921,628.04
合计	4,420,110.03	921,628.04

2、应收票据

（1）应收票据分类列示：

种 类	期末余额	期初余额
-----	------	------

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,044,874.00	13,875,573.70
合计	5,044,874.00	13,875,573.70

(2) 期末已质押的应收票据金额:

种 类	期末已质押金额
银行承兑汇票	1,304,500.00
合计	1,304,500.00

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	32,767,577.78	-
合计	32,767,577.78	-

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露:

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	2,007,160.01	5.09	933,814.57	46.52	1,073,345.44
按组合计提坏账准备的应收账款					
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	37,423,076.59	94.91	2,344,277.84	6.26	35,078,798.75
组合二：关联方应收账款	-	-	-	-	-
小计	37,423,076.59	94.91	2,344,277.84	6.26	35,078,798.75
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	39,430,236.60	100.00	3,278,092.41	8.31	36,152,144.19

(续表)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	39,652,605.54	100.00	3,154,400.68	7.96	36,498,204.86
组合二：关联方应收账款	-	-	-	-	-
小计	39,652,605.54	100.00	3,154,400.68	7.96	36,498,204.86
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	39,652,605.54	100.00	3,154,400.68	7.96	36,498,204.86

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	36,589,132.09	1,829,456.59	5.00
1至2年	282,470.00	56,494.00	20.00
2至3年	186,294.50	93,147.25	50.00
3年以上	365,180.00	365,180.00	100.00
合计	37,423,076.59	2,344,277.84	6.26

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 433,831.69 元。

(3) 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	310,139.96

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	履行的核销程序	是否因关联交易产生
扬州三叶散热器有限公司	应收款	306,193.51	破产清算中，预计无法收回	审批	否
合计		306,193.51			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 17,960,538.15 元，占应收账款期末余额合计数的比例 45.55%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,731,483.49 元。

4、预付款项

(1) 账龄分析：

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	836,286.32	99.73	1,036,354.90	99.67
1至2年	2,280.00	0.27	3,440.00	0.33
合计	838,566.32	100.00	1,039,794.90	100

(2) 期末预付款项金额前五名单位情况：

往来单位名称	金额	占预付款项总额比例(%)
江苏省电力公司无锡供电公司	648,443.12	77.33
常州市金河金属材料有限公司	77,200.70	9.21
中石化分公司无锡	66,524.50	7.93
中国航发南方工业有限公司工模具分公司	21,900.00	2.61

往来单位名称	金额	占预付款项总额比例 (%)
鼎程（北京）会展有限责任公司	20,000.00	2.39
合计	834,068.32	99.47

5、应收利息

(1) 应收利息分类：

项目	期末余额	期初余额
理财产品利息	107,721.93	-
合计	107,721.93	-

6、其他应收款

(1) 分类情况：

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	212,555.00	100.00	29,472.75	13.87	183,082.25
组合二：关联方其他应收款					
小计	212,555.00	100.00	29,472.75	13.87	183,082.25
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	212,555.00	100.00	29,472.75	13.87	183,082.25

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款	175,886.46	100.00	31,119.32	17.69	144,767.14
组合二：关联方其他应收款	-	-	-	-	-
小计	175,886.46	100.00	31,119.32	17.69	144,767.14
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	175,886.46	100.00	31,119.32	17.69	144,767.14

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)

1年以内	172,255.00	8,612.75	5.00
1-2年	24,300.00	4,860.00	20.00
3年以上	16,000.00	16,000.00	100.00
合计	212,555.00	29,472.75	13.87

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期转回坏账准备金额 1,646.57 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项的性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	41,300.00	40,300.00
备用金	102,000.00	98,622.46
其他	69,255.00	36,964.00
合计	212,555.00	175,886.46

(4) 期末其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
安春艳	备用金	50,000.00	1年以内	23.52	2,500.00
公积金	其他	43,782.00	1年以内	20.60	2,189.10
唐于芝	备用金	35,000.00	1年以内	16.47	1,750.00
博莱特(上海)压缩机有限公司	押金	24,300.00	1-2年	11.43	4,860.00
江苏和平动力机械有限公司	其他	20,000.00	1年以内	9.41	1,000.00
合计		173,082.00		81.43	12,299.10

7、存货

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,395,716.74	-	4,395,716.74
在产品	3,190,558.89	-	3,190,558.89
库存商品	8,019,516.33	166,831.94	7,852,684.39
委托加工材料	10,256.62	-	10,256.62
低值易耗品	219,376.93	-	219,376.93
合计	15,835,425.51	166,831.94	15,668,593.57

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,383,752.08	-	3,383,752.08
在产品	2,351,127.87	-	2,351,127.87
库存商品	5,320,533.07	-	5,320,533.07
委托加工材料	34,808.39	-	34,808.39

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
低值易耗品	134,744.48	-	134,744.48
合计	11,224,965.89	-	11,224,965.89

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
理财产品	21,000,000.00	-
合计	21,000,000.00	-

9、固定资产

项目	机器设备	运输设备	电子设备
一、账面原值：			
1. 期初余额	21,692,279.96	4,943,899.96	2,012,075.45
2. 本期增加金额	2,204,488.08	12,820.51	218,302.73
(1) 购置	1,824,777.76	12,820.51	218,302.73
(2) 在建工程转入	379,710.32		
3. 本期减少金额	271,087.06		118,942.75
其中：处置或报废	271,087.06		118,942.75
4. 期末余额	23,625,680.98	4,956,720.47	2,111,435.43
二、累计折旧			
1. 期初余额	10,393,658.53	3,179,903.62	1,592,403.37
2. 本期增加金额	2,031,422.36	641,323.22	34,391.23
(1) 计提	2,031,422.36	641,323.22	34,391.23
3. 本期减少金额	225,474.95		73,171.91
其中：处置或报废	225,474.95		73,171.91
4. 期末余额	12,199,605.94	3,821,226.84	1,553,622.69
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	11,426,075.04	1,135,493.63	557,812.74
2. 期初账面价值	11,298,621.43	1,763,996.34	419,672.08

(续表)

项目	办公设备	其他设备	合计
----	------	------	----

项目	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	1,092,141.33	538,122.00	30,278,518.70
2. 本期增加金额	141,654.27		2,577,265.59
(1) 购置	141,654.27		2,197,555.27
(2) 在建工程转入			379,710.32
3. 本期减少金额	23,689.74		413,719.55
其中：处置或报废	23,689.74		413,719.55
4. 期末余额	1,210,105.86	538,122.00	32,442,064.74
二、累计折旧			
1. 期初余额	570,342.35	187,446.16	15,923,754.03
2. 本期增加金额	295,563.58	25,102.52	3,027,802.91
(1) 计提	295,563.58	25,102.52	3,027,802.91
3. 本期减少金额	60,634.05		359,280.91
其中：处置或报废	60,634.05		359,280.91
4. 期末余额	805,271.88	212,548.68	18,592,276.03
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	404,833.98	325,573.32	13,849,788.71
2. 期初账面价值	521,798.98	350,675.84	14,354,764.67

10、在建工程

(1) 在建工程情况：

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
租赁房屋装修工程	90,000.00	-	90,000.00	-	-	-
货运电梯	-	-	-	-	-	-
合计	90,000.00	-	90,000.00	-	-	-

(2) 重要在建工程项目本期变动情况:

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
租赁房屋装修工程		90,000.00	-	-	90,000.00
货运电梯	-	379,710.32	379,710.32	-	-
合计	-	469,710.32	379,710.32	-	90,000.00

(续表)

项目名称	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中: 本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
租赁房屋装修工程	30.00	-	-	-	自有
货运电梯	100.00	-	-	-	自有
合计	-	-	-	-	

11、 无形资产

(1) 无形资产分类情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	449,459.73	449,459.73
2. 本期增加金额	30,769.23	30,769.23
(1) 购置	30,769.23	30,769.23
(2) 内部研发	-	-
3. 本期减少金额	-	-
其中: 处置	-	-
4. 期末余额	480,228.96	480,228.96
二、累计摊销		
1. 期初余额	337,193.81	337,193.81
2. 本期增加金额	40,248.90	40,248.90
(1) 计提	40,248.90	40,248.90
3. 本期减少金额	-	-
其中: 处置	-	-
4. 期末余额	377,442.71	377,442.71
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
其中: 处置	-	-
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		

项目	软件	合计
1. 期末账面价值	102,786.25	102,786.25
2. 期初账面价值	112,265.92	112,265.92

12、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租赁物改良	2,723,352.73	-	1,178,954.40	-	1,544,398.33
简易构筑物	178,717.85	-	120,086.60	-	58,631.25
零星工程(车间搭建、道路、下水道工程)	1,117,775.17	284,900.00	294,011.56	-	1,108,663.61
合计	4,019,845.75	284,900.00	1,593,052.56	-	2,711,693.19

13、递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,474,397.10	521,159.56	3,185,520.00	477,828.00
其中：应收款项坏账准备	3,307,565.16	496,134.77	3,185,520.00	477,828.00
存货跌价准备	166,831.94	25,024.79	-	-
计提未支付职工教育经费等	1,144,347.04	171,652.06	751,066.04	112,659.91
合计	4,618,744.14	692,811.62	3,936,586.04	590,487.91

14、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
理财产品	-	2,000,000.00
预付设备款	1,038,810.00	-
合计	1,038,810.00	2,000,000.00

15、短期借款

借款类别	期末余额	期初余额
担保借款	5,000,000.00	5,800,000.00
合计	5,000,000.00	5,800,000.00

本公司关联方无锡方宇纺织有限公司(以下简称方宇纺织)将锡滨国用(2014)第 013411 号土地、锡房权证字第 WX1000852655-1 号、锡房权证字第 WX1000852655-2 号厂房为本公司向中国银行股份有限公司无锡滨湖支行(以下简称中行滨湖支行)最高额贷款 15,000,000.00 元提供抵押担保,抵押期限 2017 年 6 月 27 日起至 2018 年 3 月 21 日。

同时本公司股东丁振芳及其配偶徐素娥与中行滨湖支行签订《最高额保证合同》,为本公司自 2017 年 6 月 27 日起至 2018 年 3 月 21 日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务

及其它授信业务合同提供保证，最高额保证金额 1,500 万元。

同时追加无锡方宇纺织有限公司和无锡方晟实业有限公司为共同债务人。

16、应付票据

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,677,276.00	3,122,252.30
合计	7,677,276.00	3,122,252.30

17、应付账款

(1) 应付账款列示：

项目	期末余额	期初余额
应付货款	20,446,183.61	13,255,861.97
接受劳务款项	-	778,897.46
应付设备款	409,180.00	604,998.26
合计	20,855,363.61	14,639,757.69

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海琴信科技有限公司	272,000.00	设备尾款，按合同进度支付
无锡四方集团真空炉业有限公司	30,000.00	设备尾款，按合同进度支付
合计	302,000.00	

18、预收款项

(1) 预收款项列示：

项目	期末余额	期初余额
预收销售商品	1,163,184.50	769,826.59
合计	1,163,184.50	769,826.59

(2) 期末无重要的账龄超过一年的预收款项。

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,840,075.86	26,023,896.08	26,700,316.54	5,163,655.40
二、离职后福利-设定提存计划	131,844.00	1,618,519.00	1,600,921.00	149,442.00
三、辞退福利	-	51,092.00	51,092.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,971,919.86	27,693,507.08	28,352,329.54	5,313,097.40

(2) 短期职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,146,283.61	21,955,763.24	22,440,211.85	3,661,835.00
2、职工福利费	185,833.46	1,721,497.64	1,907,331.10	-
3、社会保险费	63,649.00	826,287.00	813,504.00	76,432.00
其中：医疗保险费	57,584.00	655,584.00	647,125.00	66,043.00
工伤保险费	2,785.00	116,193.00	114,694.00	4,284.00
生育保险费	3,280.00	54,510.00	51,685.00	6,105.00
4、住房公积金		448,850.00	448,850.00	
5、工会经费和职工教育经费	1,444,309.79	964,313.72	983,235.11	1,425,388.40
6、劳务工资		107,184.48	107,184.48	
合计	5,840,075.86	26,023,896.08	26,700,316.54	5,163,655.40

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	124,644.00	1,576,715.00	1,556,372.00	144,987.00
2、失业保险费	7,200.00	41,804.00	44,549.00	4,455.00
合计	131,844.00	1,618,519.00	1,600,921.00	149,442.00

20、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	591,660.52	724,362.48
城市维护建设税	184,354.21	80,115.57
教育费附加	131,681.58	57,225.40
企业所得税	488,163.12	1,095,027.83
个人所得税	-	30.00
印花税	4,623.30	4,255.40
合计	1,400,482.73	1,961,016.68

21、应付股利

股东名称	期末余额	期初余额
丁云龙	-	2,205,000.00
丁振芳	-	450,000.00
丁振红	-	513,000.00
孙耀春	-	342,000.00
张卫锋	-	90,000.00
合计	-	3,600,000.00

22、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款：

项目	期末余额	期初余额
工程款	245,015.00	769,650.00
广告宣传费	33,573.42	-
中介咨询费	104,621.61	69,811.32
食堂货款	107,456.54	-
其他	60,614.72	128,900.00
合计	551,281.29	968,361.32

(2) 无账龄超过1年的重要其他应付款。

23、股本

股东名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)
丁云龙	6,227,250.00	55.75	-	-	6,227,250.00	55.75
丁振芳	1,061,500.00	9.50	-	-	1,061,500.00	9.50
丁振红	1,591,250.00	14.25	-	-	1,591,250.00	14.25
孙耀春	1,061,500.00	9.50	-	-	1,061,500.00	9.50
张卫锋	558,500.00	5.00	-	-	558,500.00	5.00
钱春和	335,000.00	3.00	-	-	335,000.00	3.00
王斌	335,000.00	3.00	-	-	335,000.00	3.00
合计	11,170,000.00	100.00	-	-	11,170,000.00	100.00

24、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	1,989,900.00	-	-	1,989,900.00
其他资本公积	18,379,297.73	-	-	18,379,297.73
合计	20,369,197.73	-	-	20,369,197.73

25、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,137,007.30	1,192,856.70	-	3,329,864.00
合计	2,137,007.30	1,192,856.70	-	3,329,864.00

26、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	19,233,065.65	

项目	金额	提取或分配比例
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	
调整后期初未分配利润	19,233,065.65	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,928,567.00	
减：提取法定公积金	1,192,856.70	净利润 10%
提取任意公积金	-	
应付普通股股利	-	
期末未分配利润	29,968,775.95	

27、营业收入、营业成本

(1) 分类情况：

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,991,469.23	97,930,353.21	117,499,316.61	80,498,666.50
其他业务	3,527,949.31	861,027.93	1,590,880.11	288,999.38
合计	135,519,418.54	98,791,381.14	119,090,196.72	80,787,665.88

(2) 主营业务（分地区）：

地区	本期发生额	上期发生额
国内	89,138,497.63	85,209,933.52
国外	42,852,971.60	32,289,383.09
主营业务收入合计	131,991,469.23	117,499,316.61
国内	71,865,098.19	62,319,314.09
国外	26,065,255.02	18,179,352.41
主营业务成本合计	97,930,353.21	80,498,666.50

28、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	577,695.22	578,241.07
教育费附加	412,639.42	413,030.03
印花税	53,770.30	32,189.19
合 计	1,044,104.94	1,023,460.29

29、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,257,548.24	1,526,781.82
运费、佣金及出口代理费	2,889,323.13	2,829,483.45
广告宣传费	382,456.68	622,080.94
售后服务费	34,568.56	202,353.66

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	130,689.90	178,150.00
差旅费	158,523.01	208,047.75
其他	221,783.34	219,006.68
合计	5,074,892.86	5,785,904.30

30、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,550,921.12	5,764,334.38
技术开发费	5,756,147.79	5,531,483.54
折旧和摊销费	2,494,357.60	2,305,822.51
办公水电租赁	1,877,946.92	1,273,538.80
鉴证咨询服务费	-	885,837.46
业务招待费	464,154.00	375,296.50
差旅费	348,105.12	323,099.06
税费	-	17,102.36
修理检验费	29,750.94	44,105.56
其他	88,724.23	101,963.00
合计	16,610,107.72	16,622,583.17

31、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	101,548.42	565,411.77
减：利息收入	49,431.83	23,439.31
汇兑损益	609,908.45	-179,263.08
手续费	43,213.66	54,289.55
合计	705,238.70	416,998.93

32、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	432,185.12	746,312.08
存货跌价损失	166,831.94	-
合计	599,017.06	746,312.08

33、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
其他（理财产品收益）	363,821.18	164,038.36

项 目	本期发生额	上期发生额
合计	363,821.18	164,038.36

34、其他收益

计入当期损益的政府补助:

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/与收益相关
江苏省知识产权管理标准化	100,000.00	-	与收益相关
无锡市招用就业困难人员社保险补贴	131,205.00	-	与收益相关
专利补贴	64,000.00	-	与收益相关
外经贸发展专项资金	18,000.00	-	与收益相关
稳岗补贴	59,519.00	-	与收益相关
无锡市商务发展资金	32,600.00	-	与收益相关
高技能人才培养专项资金	103,650.00	-	与收益相关
科技发展计划	14,000.00	-	与收益相关
合计	522,974.00		

35、营业外收入

(1) 分类情况:

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	-	9,538.70	-
政府补助	-	1,870,945.00	-
合计	-	1,880,483.70	-

36、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	12,088.30	234,829.83	1,2088.30
对外捐赠	50,000.00	-	50,000.00
滞纳金及罚款	-	5.83	-
其他	7,200.00	11,411.00	7,200.00
合 计	69,288.30	246,246.66	69,288.30

37、所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,685,939.71	2,236,686.86
递延所得税费用	-102,323.71	-155,672.51
合计	1,583,616.00	2,081,014.35

本期会计利润与所得税费用的调整过程:

项目	本期发生额
利润总额	13,512,183.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,026,827.45
子公司适用不同税率的影响	-
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	127,520.84
加计扣除的影响	-570,732.29
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	-
所得税费用	1,583,616.00

38、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	本期发生额	上期发生额
收方晟实业往来款	-	1,000,000.00
收到丁振芳往来款	-	1,000,000.00
银行利息收入	49,431.83	23,439.31
政府补助及其他	522,974.00	1,870,945.00
收其他单位往来	107,554.97	-
合计	679,960.80	3,894,384.31

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项期间费用	7,460,432.17	6,102,962.79
支付丁振芳往来款	-	1,000,000.00
支付捐赠	50,000.00	-
支付的保证金及押金	21,000.00	12,800.00
银行手续费	43,213.66	54,289.55
其他往来	5,468.54	67,809.66
其他	17,400.00	5.83
合计	7,597,514.37	7,237,867.83

39、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,928,567.00	13,424,533.12
加：计提的资产减值准备	599,017.06	746,312.08

项目	本期金额	上期金额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,027,802.91	3,124,486.84
无形资产摊销	40,248.90	44,995.62
长期待摊费用摊销	1,593,052.56	1,419,113.56
处置固定资产、无形资产和其它长期资产的损失(减收益)	12,088.30	225,291.13
固定资产报废损失	-	-
公允价值变动损失	-	-
财务费用	167,755.41	430,464.63
投资损失(减收益)	-363,821.18	-164,038.36
递延所得税资产减少	-102,323.71	-155,672.51
递延所得税负债增加	-	-
存货的减少(减增加)	-4,610,459.62	743,948.30
经营性应收项目的减少(减增加)	6,087,544.91	-9,519,132.48
经营性应付项目的增加(减减少)	6,859,979.28	2,877,991.62
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	25,239,451.82	13,198,293.55
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
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	-	-
其他	-	-
3、现金及现金等价物净增加情况：		
现金的期末余额	4,897,541.15	4,960,106.34
减：现金的期初余额	4,960,106.34	1,969,860.58
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	-62,565.19	2,990,245.76

(2) 现金和现金等价物的有关信息

项目	本期金额	上期金额
1. 现金	4,897,541.15	4,960,106.34
其中：库存现金	4,365.59	2,443.16
可随时用于支付的银行存款	4,893,175.56	4,957,663.18
2. 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
3. 期末现金及现金等价物余额	4,897,541.15	4,960,106.34
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

40、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	金 额	受限制的原因
货币资金	4,420,110.03	银行承兑汇票保证金
应收票据	1,304,500.00	为开具银行承兑汇票提供质押

41、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			615,807.20
其中：美元	80,492.44	6.5342	525,953.73
欧元	11,516.28	7.8023	89,853.47
应收账款			5,283,301.42
其中：美元	476,541.39	6.5342	3,113,816.75
欧元	278,057.07	7.8023	2,169,484.67

六、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注三、7 相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的法务审计部也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

（1）外汇风险—现金流量变动风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于应收账款。销售部门密切跟踪汇率走势,洽谈业务时对汇率影响留有余地。

于资产负债表日,本公司外币资产及外币负债的余额如附注五、41所示。

敏感性分析:本公司承受外汇风险主要与美元或欧元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动2%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时,2%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下:

本年利润增加/减少	美元影响		欧元影响	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
人民币贬值	74,308.31	126,517.12	46,100.08	46,150.94
人民币升值	-71,356.03	-121,513.62	-44,304.72	-44,355.67

(2) 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于长短期借款。公司通过建立良好的银企关系,对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计,保障银行授信额度充足,满足公司各类长短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限,特别约定提前还款条款,合理降低利率波动风险。截至2017年12月31日,本公司较少存在以浮动利率计算的银行借款,因此,将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响

(3) 其他价格风险

价格风险是指由于基础资产价格变动导致衍生工具价格变动或价值变动而引起的风险。价格风险是指一种物品市场价格发生变动的风险。公司经营中涉及主要原材料钢材,随经济形势的变化,钢材价格不确定性因素加剧,对控制成本造成困难。业务人员密切跟踪钢材市场动态,并根据销售订单适时采购,降低平均成本,保证生产供应,规避价格波动风险。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订合同前,本公司对客户的信用风险进行评估,包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明(当此信息可获取时)。公司对每一客户均设置了赊销限额,该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时,按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里,并且只有在额外批准的前提下,公司才可在未来期间内对其赊销,否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动风险

流动风险，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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(二) 金融资产转移

无。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

无。

七、关联方及关联方交易

1、关联方关系

(1) 存在控制关系的关联方

关联方名称	与本公司关系
丁云龙、丁振芳	实际控制人

(2) 不存在控制关系的关联方

关联方名称	与本公司关系
无锡方晟实业有限公司	受同一实际控制人控制
无锡方宇纺织有限公司	受股东丁振芳控制的企业
徐素娥	实际控制人丁振芳配偶、实际控制人丁云龙母亲

2、关联方交易

(1) 公司承租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	2017 年确认的租赁费
无锡方晟实业有限公司	本公司	房屋、土地	2017. 1. 1	2017. 12. 31	1, 476, 190. 47

(2) 关联方为本公司担保情况

方宇纺织与中行滨湖支行签订最高额抵押合同（2015 年滨抵字 019 号），金额不超过 2306.99 万元，抵押期限 2015 年 1 月 22 日起至 2018 年 1 月 22 日。方宇纺织将锡滨国用(2014) 第 013411 号土地、锡房权证字第 WX1000852655-1 号、锡房权证字第 WX1000852655-2 号厂房为本公司向中行滨湖支行提供抵押担保。同时本公司股东丁振芳及其配偶徐素娥与中行滨湖支行签订《最高额保证合同》，为本公司自 2017 年 1 月 22 日起至 2018 年 1 月 22 日止签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其它授信业务合同提供保证，最高额保证金额 1, 500 万元。

八、股份支付

无

九、承诺及或有事项

截止 2017 年 12 月 31 日，本公司无需披露承诺及或有事项。

十、资产负债表日后非调整事项

1、利润分配情况

根据 2018 年 4 月 17 日召开的第二届董事会第三次会议决议，本公司拟以 2017 年 12 月 31 日的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4.4763 元，共计派发现金股利 500 万元（含税）。本次分配预案尚需股东大会审议。

2、其他资产负债表日后事项说明

无。

十一、其它重要事项

截止报告日，本公司无需披露的其他重大事项。

十二、补充资料

1、非经常性损益明细表

项 目	期末余额	期初余额	说明
非流动资产处置损益	-12,088.30	-225,291.13	
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）	522,974.00	1,870,945.00	
理财产品收益	363,821.18	164,038.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-57,200.00	-11,416.83	
所得税影响额	122,626.03	269,742.18	
合计	694,880.85	1,528,533.22	

2、净资产收益率及每股收益

2017 年度利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	
归属于公司普通股股东的净利润	20.26		1.0679
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.08		1.0057

无锡方盛换热器股份有限公司

2018 年 4 月 17 日

附：

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：

公司董事会办公室。