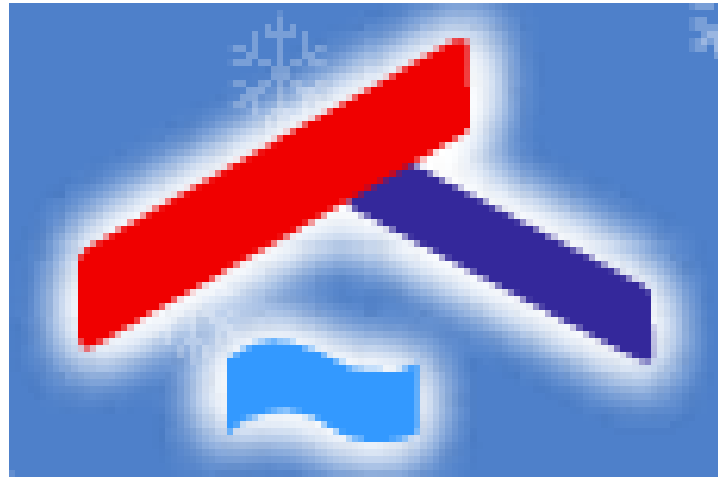


公司代码：600202

公司简称：哈空调

# 哈尔滨空调股份有限公司 2022 年年度报告





## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	邓春杰	重要事项	李文

三、中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人田大鹏 主管会计工作负责人丁盛及会计机构负责人(会计主管人员)郭临战 声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度实现归属于母公司股东的净利润37,456,569.61元，扣除本期提取的法定盈余公积3,350,974.88元，加上年初未分配利润157,570,613.11元，可供股东分配的利润为191,676,207.84元。

2022年度利润分配预案：公司部分已签订的合同执行周期较长，回款延迟，随着公司经营规模的扩大及服务领域的增多，给供货项目的执行带来了一定的风险。2023年订货合同显著增加，交货时间紧，原材料采购资金需求量大，为实现智能化制造的全面转型升级，公司将在科技研发、技术改造等方面加大资金投入，以上因素导致公司资金紧张。2022年度拟不进行股利分配，上述可供股东分配的利润结转至2023年度，用于补充公司流动资金。

2022年度不进行资本公积金转增股本。

该利润分配预案需提交股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及未来计划等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否



## 十、 重大风险提示

报告期内，公司不存在重大风险事项。

公司已在本报告中详细描述了可能面对的风险因素，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”中详细描述了公司可能面对的风险，敬请查阅相关内容。

## 十一、 其他

适用 不适用



## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	24
第五节	环境与社会责任.....	42
第六节	重要事项.....	45
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	57
第九节	债券相关情况.....	58
第十节	财务报告.....	59

备查文件目录	载有公司负责人（董事长）、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	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。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	以上文件均备置于公司董事会办公室。



## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
哈空调、公司、本公司	指	哈尔滨空调股份有限公司
哈工投、工投集团、控股股东	指	哈尔滨工业投资集团有限公司
省国资委	指	黑龙江省人民政府国有资产监督管理委员会
市国资委、实际控制人	指	哈尔滨市人民政府国有资产监督管理委员会
哈天洋	指	哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司
哈天功	指	哈尔滨天功金属结构工程有限公司
哈富山川	指	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司
哈空冷（印度）	指	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司
斯劳特	指	哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司
富山川（北京）公司	指	富山川（北京）科技发展有限公司
仪征永辉	指	仪征市永辉散热管制造有限公司
浦东创投	指	上海浦东创业投资有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
省证监局	指	中国证券监督管理委员会黑龙江监管局
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《哈尔滨空调股份有限公司章程》
股东大会	指	哈尔滨空调股份有限公司股东大会
董事会	指	哈尔滨空调股份有限公司董事会
监事会	指	哈尔滨空调股份有限公司监事会
空冷器	指	空冷式换热器的简称，是利用自然界的空气对工艺流体进行冷却（冷凝）的热交换设备
电站空冷器、电站空冷	指	空冷器的一种，火力发电设备的重要组成部分，主要用于蒸汽轮机乏汽的冷却
直接空冷	指	空冷器的一种，指将汽轮机的乏汽直接用空气来冷凝，所需冷却空气通常由机械通风方式供应
间接空冷	指	以密闭的循环水作为中间介质，将蒸汽轮机乏汽的汽热传给循环水，密闭循环水通过空冷散热器将热量传给大气的一种空冷器
石化空冷器、石化空冷	指	空冷器的一种，应用于石油化工、煤化工、冶金等行业的工业介质的冷凝和冷却
乏汽	指	经过汽轮机做功发电后排出的蒸汽
超超临界	指	主蒸汽压力大于 25MPa 的锅炉称为超超临界锅炉（主蒸汽和再热蒸汽温度为 580℃及以上），配套的汽轮机称为超超临界汽轮机，相应的发电机组就成为超超临界机组
装机容量	指	实际安装的发电机组额定有功功率的总和，以 KW、MW、GW 计量
MW	指	功率单位，即一百万瓦
报告期	指	2022 年度
上年同期	指	2021 年度
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	哈尔滨空调股份有限公司
公司的中文简称	哈空调
公司的外文名称	Harbin Air Conditioning Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	HAC
公司的法定代表人	田大鹏

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭临战	张丽美
联系地址	哈尔滨高新技术开发区迎宾路集中区滇池街7号	哈尔滨高新技术开发区迎宾路集中区滇池街7号
电话	0451-84644521	0451-84644521
传真	0451-84644521	0451-84644521
电子信箱	<a href="mailto:zqb@hac.com.cn">zqb@hac.com.cn</a>	<a href="mailto:zqb@hac.com.cn">zqb@hac.com.cn</a>

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	哈尔滨市南岗区高新技术产业开发区嵩山路26号
公司注册地址的历史变更情况	
公司办公地址	哈尔滨市高新技术开发区迎宾路集中区滇池街7号
公司办公地址的邮政编码	150078
公司网址	<a href="http://www.hac.com.cn">http://www.hac.com.cn</a>
电子信箱	hac@hac.com.cn

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	哈空调	600202	不适用

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市海淀区复兴路33号翠微大厦东塔11层1108
	签字会计师姓名	李敏 井利利



## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,103,088,240.59	852,784,892.11	29.35	917,175,848.42
归属于上市公司股东的净利润	37,456,569.61	66,146,978.78	-43.37	50,412,656.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,629,110.01	-53,590,294.11	140.36	26,939,891.48
经营活动产生的现金流量净额	47,287,076.46	-64,010,277.57	173.87	-86,262,496.74
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	809,973,163.33	772,960,437.51	4.79	705,179,563.69
总资产	2,459,087,707.94	2,146,857,016.81	14.54	2,281,480,746.83

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.0977	0.1726	-43.40	0.1315
稀释每股收益(元/股)	0.0977	0.1726	-43.40	0.1315
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0564	-0.1398	140.34	0.0703
加权平均净资产收益率(%)	4.73	8.96	减少4.23个百分点	7.31
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.73	-7.26	增加9.99个百分点	3.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

## (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

## (二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明:**

□适用 √不适用

**九、2022 年分季度主要财务数据**

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	189,527,687.60	264,081,731.27	232,072,731.31	417,406,090.41
归属于上市公司股东的净利润	5,906,840.29	-1,071,974.52	30,893,813.56	1,727,890.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,068,493.60	-2,877,845.12	18,254,691.00	1,183,770.53
经营活动产生的现金流量净额	97,903,024.33	-37,086,171.45	-8,566,107.05	-4,963,669.37

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

**十、非经常性损益项目和金额**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	7,039,252.92		139,623,189.27	17,008,122.33
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,685,690.13		12,574,754.36	2,408,800.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				533,329.56
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的				





支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-337,269.71			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	8,902.00			4,458,464.10
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,620,361.49		-11,330,563.76	3,356,601.97
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,855,185.05		21,130,106.98	4,292,552.82
少数股东权益影响额（税后）	334,292.18			
合计	15,827,459.60		119,737,272.89	23,472,765.14

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

#### 十二、 其他

适用 不适用



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告年度，面对国内经济下行、各类原材料、大宗商品交易价格大幅上涨等多重考验，公司应势而变，全面推进智能制造、绿色环保、强链补链的多元化发展新理念，构建新发展格局，深入推进公司信息化建设，切实抓好市场营销、生产管理、科技创新、财务金融、队伍建设等各项工作，保持主要经营指标稳定增长的良好局面。

报告年度，公司全年实现营业收入 110,308.82 万元，较上年增长 29.35%，实现主营业务收入 109,516.20 万元，较上年增长 31.41%，其他业务收入 792.62 万元（销售材料等），较上年下降 59.11%。其中：主营业务中来自电站空冷产品的收入 38,378.79 万元，较上年增长 193.16%；来自石化产品的收入 44,347.19 万元，较上年下降 34.76%；实现营业利润 3,468.61 万元（上年为 7,225.71 万元），实现净利润 4,093.05 万元（上年为 6,708.16 万元），净利润变动的主要原因是：报告期公司的主营业务收入增长及毛利率上升导致的主营业务毛利增加、期间费用减少；报告期公司实现的资产处置收益减少等所致。

报告年度，公司经营工作围绕“全年红”目标任务，以践行责任担当为己任，紧跟公司整体步调，脚踏实地紧抓主业，奋力开拓新市场，推广新产品。公司主业共投标 253 次，中标 175 次，中标率：69.20%。公司订货合同总额 96,317.71 万元，较上年上升 58.31%。国内市场订货金额 91,065.41 万元，较上年上升 45.48%，国际市场（出口）订货金额折合人民币约 5,252.30 万元，较上年上升 2,611.00%；石化空冷产品订货金额 83,625.90 万元（上年度为 38,021.64 万元），较上年上升 119.94%；电站空冷产品订货金额 12,691.81 万元（上年度为 22,818.53 万元），较上年下降 19.83%。截止报告期末，公司为 2023 年及以后年度累计结转待执行交付的合同总额为人民币约 16.50 亿元。

报告年度，公司在抓订单的同时，采取综合手段，大力推进产品发运和货款回收工作，2022 年，公司销售商品提供劳务收到的现金为 85,571.30 万元，应收账款余额较年初增加 16,216.93 万元；经营活动产生的现金流量净额 4,728.71 万元，较上年末增加 173.87%，主要为应收票据到期收款、销售回款增加等所致。截止 2022 年末，公司应收账款余额 103,498.27 万元，较年初增长 18.58%；存货余额 28,430.23 万元，较上年末上升 24.30%；银行借款 65,387.82 万元，较上年末增长了 52.06%。

报告年度，公司同国内知名院校和专业公司合作，联合攻关创新，发挥各自优势，进一步强化产学研合作。石化系统完成了万华化学 15 米管束项目、宝丰碳钢及不锈钢项目、安庆石化项目、新特多晶硅、内蒙古大全新能源项目、国家管网中俄东线等石化新建大项目。电站系统全年生产完成了安太堡直冷项目、鄂尔多斯、阿拉善、出口印度直冷管束、白音华烟机提水等重点项目。研发团队前期选型完成国内外投标、询价、方案设计、技术协议、技术交流等工作 603 项、完成 154 笔石化设计合同、16 项专利的申请，已经授权 13 项实用新型专利，实现国内采用单排管空冷凝汽器在天然碱上、空冷器在烟气提水系统中的首次应用。质量检验系统完成两次内部审核、ISO3834 认证审核、易派客审核、电能产品认证的监督审核。全面升级关键设备，引进间冷管束制造生产线、钝化自动化生产线、激光数控切割、数控龙门镗铣加工中心、双面卧式数控钻床等 12 项设备，加速公司生产设备升级换代，提高生产效率。

报告年度，公司荣获黑龙江省技术创新示范企业、黑龙江省专精特新企业、黑龙江省知识产权培育企业、工信部新一代信息技术与制造业融合发展试点示范企业、黑龙江省工业互联网新模式新业态示范企业、黑龙江省中小企业数字化示范标杆企业等光荣称号。

### 二、报告期内公司所处行业情况

报告期，公司所属证监会行业门类为制造业。

公司从事的主营业务为各种高、中、低压空冷器的设计、制造和销售。主要产品包括石化空冷器和电站空冷器。此外，公司还设计、制造和销售核电站空气处理机组产品及其他工业空调产品。

报告期，公司扩宽市场领域，增加多晶硅市场。火电核准项目趋于平稳，电站空冷产品需求有所上升。2022 年下半年，由于火电在电网输送系统中具有输出稳定、调峰灵活等优势，火电项目增长，大型炼化一体化项目已饱和。由于炼油厂技术升级的周期性，升级改造项目有所增加。



### 三、报告期内公司从事的业务情况

报告期，公司所从事的主要业务未发生变化，仍为石化空冷器和电站空冷品的设计、制造和销售。公司的经营模式也未发生变化，仍为“产品直销、以销定产、按订单分批采购”的经营模式。

### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

哈空调是国内最早从事空冷业务的国有控股上市公司，始建于1952年，自成立以来，始终致力于石化空冷器、电站空冷器及空调暖通设备的设计、制造和服务，技术底蕴深厚，服务领域广泛涵盖石油化工、电力能源、钢铁冶金和煤化工等行业。公司拥有专业的安装公司和经验丰富的安装调试队伍，最早具有安装资质和安装业绩，已安装多个空冷机组并安全稳定运行至今，具备空冷系统EPC总承包能力。

公司始终坚持以企业为主体、市场为导向、产学研相结合，具有技术领先优势，自上世纪六十年代设计生产出中国第一台空冷器以来，累计填补了国内50余项产品空白。公司始终秉持以客户为中心，为客户持续提供优质产品和服务的理念，与电站空冷和石化空冷的多家企业建立了良好的客户关系，五大发电集团、国家管网集团、中石化、中石油、中海油、山东地炼等企业及其下属炼油厂都是公司的稳定客户，具备客户资源优势。

在电站空冷领域，公司拥有“国家能源电站空冷系统研发中心”，能够独立完成直接空冷系统、间接空冷系统的设计，拥有独立的自主知识产权，具有较明显的竞争优势。国产首台套的300MW、600MW和国际上最大的首台套1000MW电站空冷器均出自哈空调。2022年，随着风电/光伏并网比例提升，受制于新能源发电出力不稳定性，电力高峰时段供应能力相对不足。火电在电网输送系统中以输出稳定、调峰灵活等优势，重新受到各级政府和企业的重视。政策上对火电态度出现转变，强调火电“压舱石”作用。2022年3月《政府工作报告》中提出，立足资源禀赋，坚持先立后破、通盘谋划，推进能源低碳转型。2022年经济形势与电力发展分析预测会上，中电联与国家电网的专家表示，在“双碳”目标下需要正确认识火电的价值，要适度发展支柱性电源，保障转型期电力供应。山西、陕西、内蒙古、甘肃、新疆、青海等地在规划上新增了西电东输、清洁能源调峰大型煤电项目。这类项目将增加公司电站空冷系统产品的收入。随着公司这几年布局的垃圾发电项目投入运行，也为未来直接空冷系统的业绩增加奠定基础。虽然订单额度较大型机组比额度较小，但是批复垃圾发电项目数量较多，能够填补大型订单的不足。

在石化空冷领域，公司产品广泛应用于中石化、中石油、中海油、山东地炼等企业及其下属炼油厂的千万吨炼油装置和百万吨乙烯工程等重点项目、示范项目中，尤其在高温、高压和特殊材质空冷器方面在国内拥有较大优势，处于领先地位。2022年大型炼油项目虽然减少，但是随着国家对化工“卡脖子”项目的布局及炼化一体化产业的加强，化工的深加工精细化项目为未来石化空冷器释放出大量的市场，“双碳”经济下太阳能、氢能源的综合利用，为公司所服务的多晶硅、丙烷脱氢（PDH）等项目增加了更多新能源需求。公司作为石化炼化配套设备企业一直保持较高的市场占有率，增加的市场份额将为公司该产品带来新的订单。以制氢等新技术为突破口，探索提高能源综合利用效率的新模式。利用丰富的风能、太阳能资源，增强能源利用效率和能源低碳化，促进能源结构调整和能源转型发展，在成熟的规划区域配套建设风光制氢一体化示范项目，实现绿电、绿氧、绿氢耦合碳减排同时与煤化工耦合。公司作为煤化工行业新工艺空冷的主要供应商，将创新设计，抢抓机遇，占领炼化配套设备市场。

公司拥有进出口自营权，在国内同行业中第一个通过了ISO9001国际质量体系认证和ASME/ASME(U2)认证。2022年，公司通过了GE(Power)体系的审核，成为GE合格供应商，与GE签订了首台套空冷器，2023年随着中国经济的快速发展，公司在国际市场上会继续行稳致远，在“一带一路”政策的指引下着重开发俄罗斯市场，期待在俄罗斯市场有所突破。

公司MES系统已经进入应用阶段，实现了系统数据集成化、工作流程规范化、监督管理智能化、工作成果标准化。实施PLM设计管理，人力资源数字化管理、SCADA系统，持续推进产品数字化，开展制造工艺数字化转型工作。进一步推进公司智能化、数字化转型，加快数字化与行业相融合，为公司高质量发展赋能。

### 五、报告期内主要经营情况

详见本节一、经营情况讨论与分析



## (一) 主营业务分析

### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,103,088,240.59	852,784,892.11	29.35
营业成本	941,497,587.43	789,880,177.42	19.19
销售费用	18,855,611.80	21,935,746.82	-14.04
管理费用	47,131,260.29	44,495,550.11	5.92
财务费用	15,861,912.22	25,403,023.79	-37.56
研发费用	35,606,079.40	32,437,791.22	9.77
经营活动产生的现金流量净额	47,287,076.46	-64,010,277.57	173.87
投资活动产生的现金流量净额	-49,152,114.28	-16,469,117.74	-198.45
筹资活动产生的现金流量净额	-58,066,668.24	29,463,473.13	-297.08

营业收入变动原因说明：主要为本期产品销售收入增加及合并范围变化影响所致

营业成本变动原因说明：主要为扩大供应链服务商供货范围，从而提高议价定价能力，使成本有所下降等原因所致

销售费用变动原因说明：主要为本期技术服务费等减少所致

管理费用变动原因说明：主要为合并范围变化影响所致

财务费用变动原因说明：主要为本期汇兑收益增加所致

研发费用变动原因说明：主要为合并范围变化影响所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为应收票据到期收款、销售回款增加等所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为本期支付收购股权款及购置土地、设备款等增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要为本期收到单位往来款减少所致

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

报告期，公司业务类型未发生变化，利润构成和利润来源发生了变化。

报告期，公司实现营业利润 3,468.61 万元（上年为 7,225.71 万元），实现净利润 4,093.05 万元（上年为 6,708.16 万元）；利润构成和利润来源发生了变化，主要原因是：报告期公司的主营业务收入增长及毛利率上升导致的主营业务毛利增加、期间费用减少；报告期公司实现的资产处置收益减少等所致。

### 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 110,308.82 万元，较上年增长 29.35%，营业成本 94,149.76 万元，较上年增长 19.19%；实现主营业务收入 109,516.20 万元（占营业收入的 99.28%），较上年增长 31.41%，主营业务成本 93,902.66 万元（占营业成本的 99.74%），较上年增长 21.66%；其他业务收入 792.62 万元（销售材料等），较上年下降 59.11%，其他业务成本 247.10 万元，较上年下降 86.30%。收入和成本变化的主要原因为：报告期公司的产品销售收入增加及合并范围变化影响，毛利率上升导致的主营业务毛利增加等所致。

#### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机械设备	1,081,631,524.	932,395,050.05	13.80	33.16	23.06	增加 7.08 个百分点



	00					
化工	13,530,493.41	6,631,571.64	50.99	-36.00	-53.24	增加 18.07 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
石化空冷器	443,471,892.93	361,118,659.51	18.57	-34.76	-42.47	增加 10.90 个百分点
电站空冷器	383,787,908.27	351,368,375.07	8.45	193.16	171.06	增加 7.47 个百分点
其他定制产品	223,656,568.54	197,833,025.00	11.55	100.00	100.00	增加 11.55 个百分点
其他	30,715,154.26	22,074,990.47	28.13	1,879.93	5,958.26	减少 48.38 个百分点
化学制品	13,530,493.41	6,631,571.64	50.99	-36.00	-53.24	增加 18.07 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
销往境内	1,085,912,685.54	933,618,790.40	14.02	34.91	26.16	增加 5.96 个百分点
其中:						
华北地区	382,414,272.99	341,899,274.08	10.59	211.77	203.22	增加 2.52 个百分点
华东地区	298,988,218.37	255,025,187.37	14.70	-22.64	-23.94	增加 1.46 个百分点
东北地区	161,243,448.80	135,893,490.76	15.72	40.26	23.78	增加 11.22 个百分点
西北地区	143,152,804.52	122,883,332.40	14.16	152.10	134.28	增加 6.53 个百分点
华中地区	49,851,110.17	35,825,751.88	28.13	242.49	160.78	增加 22.51 个百分点
华南地区	26,366,512.33	23,178,336.10	12.09	-75.31	-79.60	增加 18.51 个百分点
西南地区	23,896,318.36	18,913,417.81	20.85	790.15	702.51	增加 8.64 个百分点
销往境外	9,249,331.87	5,407,831.29	41.53	-67.52	-82.99	增加 53.20 个百分点
其中:						
印度地区	3,676,353.09	3,368,250.75	8.38	-86.37	-89.08	增加 22.77 个百分点
境外其他地区	5,572,978.78	2,039,580.54	63.40	270.80	115.79	增加 26.29 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,095,162,017.41	939,026,621.69	14.26	31.41	21.66	增加 6.87 个百分点

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期，公司主营业务分产品发生变化，增加了其他定制产品。

报告期，公司实现主营业务收入 109,516.20 万元，占营业收入的 99.28% (上年同期为 97.73%)，在主营业务收入中，来自石化空冷产品的收入 44,347.19 万元，占本期主营业务收入的 40.49% (上年同期为 81.57%)；来自电站空冷产品的收入 38,378.79 万元，占本期主营业务收入的 35.04% (上年同期为 15.71%)；来自其他定制产品的收入 22,365.66 万元，占本期主营业务收入的 20.42%；来自其他（销售配件等）的收入 3,071.51 万元，占本期主营业务收入的 2.81% (上年同期为 0.19%)；来自化学制品的收入 1,353.05 万元，占本期主营业务收入的 1.24% (上年同期为 2.53%)。

报告期，公司主营业务毛利率 14.26%，较上年同期增加了 6.87 个百分点，其中：石化空冷产品毛利率 18.57%，较上年同期增加了 10.90 个百分点；电站空冷产品毛利率 8.45%，较上年同期增加了 7.47 个百分点，其主要原因是：主要为扩大供应链服务商供货范围，从而提高议价定价能力，使成本有所下降等原因，导致本期产品毛利率上升，毛利增加。

报告期，销往境内占公司营业收入 10% 以上的地区分别为：华北地区收入 38,241.43 万元，占本期营业收入的 34.67% (上年同期为 14.38%)，毛利率 10.59%，较上年同期增加了 2.52 个百分点；华东地区收入 29,898.82 万元，占营业收入的 27.10% (上年同期 45.32%)，毛利率 14.70%，较上年同期增加 1.46 个百分点；东北地区收入 16,124.34 万元，占营业收入的 14.62%



(上年同期为 13.48%)，毛利率 15.72%，较上年同期增加 11.22 个百分点；西北地区收入 14,315.28 万元，占营业收入的 12.98% (上年同期为 6.66%)，毛利率 14.16%，较上年同期增加 6.53 个百分点。

报告期，销往境外其他地区收入 557.30 万元，占本期营业收入的 0.51% (上年同期为 0.18%)，毛利率 63.40%，较上年同期增加了 26.29 个百分点。主要原因是：部分项目终止，不再执行，公司前期完成了设计技术服务工作，本期结算。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
石化空冷器	元	359,890,749.56	349,409,449.57	17,369,180.48	-35.90	-43.22	152.17
电站空冷器	元	328,743,029.38	343,719,269.48	166,107.26	130.61	162.18	-98.90
其他定制产品	元	206,732,765.86	197,220,826.88	9,511,938.98	100.00	100.00	100.00
化学制品	吨	448.64	421.19	34.72	-93.77	-94.14	192.75

### 产销量情况说明

我公司石化空冷器、电站空冷器、其他定制产品均为以销定产，所签订的每笔订单，其产品规格、型号及材质均不尽相同，因此，只能以金额列示并比较。

控股子公司哈富山川的化学制品以数量单位列示。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
NORTH KARANPURA 3X660MW 电站项目 (境内美元)	印度巴拉特重型电气有限公司	46,354.96	46,354.96	0	0	是	
NORTH KARANPURA 3X660MW 电站项目 (境外印度卢比)	印度巴拉特重型电气有限公司	26,881.07	18,046.31	367.64	8,834.76	是	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用



## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
机械设备		932,395,050.05	100.00	757,659,855.79	100.00	23.06	
其中：	原材料	850,124,049.44	91.18	688,992,614.47	90.94	23.39	
	人工成本	36,681,341.72	3.93	26,355,149.34	3.48	39.18	
	折旧费	11,181,717.66	1.20	12,614,230.33	1.66	-11.36	
	其他	16,150,121.45	1.73	14,637,526.58	1.93	10.33	
	运输费	18,257,819.78	1.96	15,060,335.07	1.99	21.23	
化工		6,631,571.64	100.00	14,182,086.19	100.00	-53.24	
其中：	原材料	3,492,904.22	52.67	10,542,202.30	74.33	-66.87	
	人工成本	512,101.02	7.72	662,387.77	4.67	-22.69	
	折旧费	1,189,726.14	17.94	96,347.31	0.68	1,134.83	
	其他	1,432,950.62	21.61	2,881,148.81	20.32	-50.26	
	运输费	3,889.64	0.06			100.00	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
石化空冷器		361,118,659.51	100.00	627,666,709.20	100.00	-42.47	
其中：	原材料	318,323,812.88	88.15	567,736,508.69	90.45	-43.93	
	人工成本	15,296,307.69	4.24	24,001,357.56	3.82	-36.27	
	折旧费	6,466,958.59	1.79	10,709,114.17	1.71	-39.61	
	其他	9,133,045.21	2.53	13,292,956.23	2.12	-31.29	
	运输费	11,898,535.14	3.29	11,926,772.55	1.90	-0.24	
电站空冷器		351,368,375.07	100.00	129,628,768.31	100.00	171.06	
其中：	原材料	330,218,908.35	93.98	120,999,779.91	93.34	172.91	
	人工成本	7,163,485.05	2.04	2,343,553.90	1.81	205.67	
	折旧费	3,541,109.02	1.01	1,905,116.16	1.47	85.87	
	其他	4,665,225.98	1.33	1,249,274.17	0.96	273.43	
	运输费	5,779,646.67	1.64	3,131,044.17	2.42	84.59	
其他		22,074,990.47	100.00	364,378.28	100.00	5,958.26	
其中：	原材料	9,503,637.02	43.05	256,325.87	70.35	3,607.64	
	人工成本	11,825,534.29	53.57	10,237.88	2.81	115,407.65	
	其他	745,360.44	3.38	95,296.18	26.15	682.15	
	运输费	458.72		2,518.35	0.69	-81.78	
其他定制产品		197,833,025.00	100.00			100.00	
其中：	原材料	192,077,691.19	97.09			100.00	
	人工成本	2,396,014.69	1.21			100.00	
	折旧费	1,173,650.05	0.59			100.00	
	其他	1,606,489.82	0.81			100.00	
	运输费	579,179.25	0.30			100.00	
化学制品		6,631,571.64	100.00	14,182,086.19	100.00	-53.24	
其中：	原材料	3,492,904.22	52.67	10,542,202.30	74.33	-66.87	
	人工成本	512,101.02	7.72	662,387.77	4.67	-22.69	
	折旧费	1,189,726.14	17.94	96,347.31	0.68	1134.83	
	其他	1,432,950.62	21.61	2,881,148.81	20.32	-50.26	
	运输费	3,889.64	0.06			100.00	

**(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化**

√适用 □不适用

报告期，经公司 2022 年第四次临时董事会审议通过，同意公司与大元高科（江苏）有限公司共同投资成立控股子公司。公司名称：哈工投新科技有限公司（暂定），注册资本：人民币 500.00 万元，其中：公司以现金出资 255.00 万元，占注册资本的 51.00%；大元高科以现金出资 245.00 万元，占注册资本的 49.00%。

2022 年 6 月 6 日经哈尔滨新区管理委员会行政审批局批准，取得该公司营业执照。公司名称：哈尔滨工投新材料有限公司。

报告期，经公司八届四次董事会审议通过，同意公司出资 2,503.77 万元，收购仪征市永辉散热管制造有限公司 65.00% 的股权，成为公司控股子公司，并纳入公司合并报表范围。

相关公告详见 2022 年 8 月 23 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

**(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□适用 √不适用

**(7). 主要销售客户及主要供应商情况****A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 36,854.87 万元，占年度销售总额 33.41%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

**B. 公司主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 28,342.99 万元，占年度采购总额 31.60%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 3,982.29 万元，占年度采购总额 4.44%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

**3. 费用**

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	18,855,611.80	21,935,746.82	-14.04
管理费用	47,131,260.29	44,495,550.11	5.92
财务费用	15,861,912.22	25,403,023.79	-37.56

**4. 研发投入****(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	35,606,079.40
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	35,606,079.40





研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.23
研发投入资本化的比重 (%)	0

**(2). 研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	99
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	23
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	6
本科	65
专科	18
高中及以下	9
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	3
30-40岁(含30岁,不含40岁)	39
40-50岁(含40岁,不含50岁)	34
50-60岁(含50岁,不含60岁)	23
60岁及以上	0

**(3). 情况说明**

□适用 √不适用

**(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	主要原因
经营活动产生的现金流量净额	47,287,076.46	-64,010,277.57	173.87	主要为应收票据到期收款、销售回款增加等所致
投资活动产生的现金流量净额	-49,152,114.28	-16,469,117.74	-198.45	主要为本期支付收购股权款及购置土地、设备款等增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-58,066,668.24	29,463,473.13	-297.08	主要为本期收到单位往来款减少所致

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用



## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
衍生金融资产	2,809,480.26	0.11			100.00	合并范围变化影响
应收款项融资	165,347,972.68	6.72	120,221,486.10	5.60	37.54	本期银行承兑汇票增加
预付款项	50,858,440.41	2.07	32,532,163.38	1.52	56.33	本期预付的材料采购款增加
其他应收款	14,354,722.87	0.58	6,827,117.09	0.32	110.26	投标保证金增加及合并范围变化影响
合同资产	90,024,291.24	3.66	62,825,352.55	2.93	43.29	主要是本期质保金到期重分类所致
在建工程	4,198,154.14	0.17			100.00	本期增加在安装设备
商誉	856,336.75	0.03			100.00	本期非同一控制下合并形成商誉所致
短期借款	338,858,239.48	13.78	100,000,000.00	4.66	238.86	短期银行借款增加及合并范围变化影响
应付票据	242,446,220.00	9.86	428,229,794.30	19.95	-43.38	主要是本期末应付票据减少所致
应付账款	386,423,904.05	15.71	260,136,125.00	12.12	48.55	欠材料款增加及合并范围变化影响
应付职工薪酬	9,826,755.41	0.40	7,420,262.93	0.35	32.43	主要是合并范围变化影响所致
合同负债	46,769,716.58	1.90	35,111,534.58	1.64	33.20	预收货款增加及合并范围变化影响
一年内到期的非流动负债	204,500,000.00	8.32	130,000,000.00	6.06	57.31	一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	64,718,198.70	2.63	4,171,081.82	0.19	1,451.59	主要是合并范围变化影响所致
长期借款	110,520,000.00	4.49	200,000,000.00	9.32	-44.74	长期银行借款减少
预计负债			12,317,192.03	0.57	-100.00	主要是上期未决诉讼,本期已结案
递延所得税负债	2,390,945.73	0.10			100.00	非同一控制下企业合并,资产评估增值,计税基础与账面价值形成应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债所致



## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 68,563,128.60（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 2.79%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

报告期，东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司为公司向中国进出口银行黑龙江省分行申请流动资金贷款累计人民币 3.00 亿元提供担保，公司用账面净值为 32,766.59 万元的土地及其地上建筑物等资产，向东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司提供反担保抵押。

相关公告详见 2022 年 4 月 28 日、2022 年 5 月 20 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用



## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

公司于 2022 年 8 月 28 日收购仪征市永辉散热管制造有限公司（以下简称“仪征永辉”）65.00%的股权，仪征永辉原有股东郑明惠先生、徐晴女士、曹慧珍女士按照原有持股比例合计持有仪征永辉 35.00%的股权，本次交易完成后仪征永辉的注册资本没有变动。仪征永辉成为公司控股子公司，并纳入公司合并报表范围。相关公告详见 2022 年 8 月 23 日、2022 年 10 月 29 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

报告期，公司对仪征永辉实缴出资人民币 2,503.77 万元，其中以现金方式实缴出资人民币 1,001.77 万元；以仪征永辉 65.00%股权质押为担保方式，向兴业银行哈尔滨分行申请办理并购贷款，金额为人民币 1,502.00 万元。

#### 1. 重大的股权投资

适用 不适用

#### 2. 重大的非股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
研发中心建设及厂区配套工程改造项目	178,000,000.00	100.00%	11,000,000.00	172,039,695.67	2013 年末投产
合计	178,000,000.00	/	11,000,000.00	172,039,695.67	/

#### 非募集资金项目情况说明

研发中心建设及厂区配套工程改造项目

截至报告期末该项目完成投资额 172,039,695.67 元，投资完成比例 96.65%，项目总体工程进度约 100%。

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用



## 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

## (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司全称	公司类型	取得方式	注册地	业务性质	注册资本	经营范围
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	全资子公司	设立	哈尔滨	制造业	1,500.00	高速路防撞护栏、彩色压型板、复合保温板、电站空冷器制造等
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	全资子公司	设立	哈尔滨	安装及制造业	1,000.00	机电安装及空调设备制造
哈尔滨富山川科技发展有限公司	控股子公司	设立	哈尔滨	生物制品研发	5,000.00	消毒剂生产(不含危险化学品):用于传染病防治的消毒产品生产:食品生产:检验检测服务。一般项目:生物化工产品技术研发:污水处理及其再生利用:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;涂料销售(不含危险化学品):消毒剂销售(不含危险化学品):机械设备销售:生活垃圾处理装备销售:环保咨询服务;专业保洁、清洗、消毒服务;日用品销售:家用电器销售:货物进出口:技术进出口:国内贸易代理:食品销售(仅销售预包装食品);环境保护专用设备销售;食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造。
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	控股子公司	设立	印度	销售及安装	20.06	为电厂或其他工业设备厂提供间冷或直冷空冷器,空气冷却系统,向石油化工业提供工艺空冷器,空气热交换器。对以上所提及的设备提供安装,试车,售后维护等服务。
富山川(北京)科技发展有限公司	全资子公司	设立	北京	设计技术咨询	300.00	技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询(中介除外);企业管理咨询、商务信息咨询(中介除外);销售机械设备、仪器仪表、日用化学品(危险化学品除外);工程勘察;工程设计。
仪征市永辉散热管制造有限公司	控股子公司	购买	扬州	制造业	3,300.00	汽车散热器制造、销售;散热配件加工;换热设备、铝管及铝型材制造、销售;汽车散热器、散热配件、换热设备、铝管及铝型材产品的生产技术研发;自营和代理各类商品的



						进出口业务（国家限定企业经营和禁止进出口的商品除外）。
上海浦东创业投资有限公司	参股公司	投资	上海	投资管理	10,000.00	对高新技术企业投资，实业投资，投资管理，投资咨询，资产经营管理，企业管理，国内贸易等

公司全称	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	是否合并报表	期末资产总额	期末净资产总额	本期营业收入总额	本期营业利润	本期净利润
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	100	100	是	2,327.05	2,325.14		-3.84	-35.81
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	100	100	是	941.19	416.74	2,136.89	35.46	33.31
哈尔滨富山川科技发展有限公司	40	75	是	9,153.17	2,115.94	2,091.62	227.17	215.34
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	75	75	是	16.98	15.00		-0.44	-0.44
富山川（北京）科技发展有限公司	100	100	是	26.66	25.50	97.86	-35.36	-35.36
仪征市永辉散热器制造有限公司	65	65	是	20,995.01	4,343.92	11,160.48	619.14	623.71
上海浦东创业投资有限公司	20	20	否	12,679.23	12,671.94		-524.50	-524.50

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

“十四五”是推动行业高质量发展的关键时期，行业结构调整、转型升级将进一步加快。2022年，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》中提出，提升能源产业链现代化水平，进一步发挥好科技创新引领和战略支撑作用，稳住存量发挥好煤炭、煤电在推动能源绿色低碳发展中发挥支撑作用。统筹电力保供和减污降碳，根据发展需要合理建设先进煤电，加快推进煤电由主体性电源向基础保障性和系统调节性电源转型。推动建成煤电项目绿色低碳发展，鼓励相关企业加强煤炭清洁高效利用。这一举措不仅为现有煤炭项目淘汰与转型提供路径，还将为“一带一路”国家经济社会发展提供新的动力。在“双碳”政策背景下，传统能源将进入平稳期，新能源将迎来新的发展机遇。



我国石油和化工行业运行总体平稳有序，油气生产保持平稳增长，油气开采和化工投资增速较快。我国已成为世界第一炼油大国，石化产业高质量发展实现新跨越。目前，我国千万吨及以上炼厂已增加到 32 家，炼油总产能达到 9.2 亿吨/年，首次跃居世界第一。稳定的升级改造检修市场为公司在行业内的整体订单存量上保持较高的水平。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司既定的发展战略，一方面，要巩固和加强主业，加大自主研发、创新力度，不断拓宽服务领域，拓展清洁能源市场，实现产业转型升级；另一方面，要立足于能源、环保领域，不断创造新的利润增长点，增强公司的可持续发展能力。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司计划实现营业收入 13.00 亿元，成本费用 12.45 亿元。

2023 年，公司将继续以“践行党的二十大精神、推动企业高质量发展”为工作主题推进主营业务的运营，加大研发投入，实现技术成果转化。重点围绕改革、党建工作和多元化发展等几大任务，在以科技创新推动转型升级、优化完善人才梯队建设体系、拓展市场及产品应用领域、继续谋求新的经济增长点等方面形成突破发展。

一是要立足主业，重点关注市场变化，进一步开拓新兴市场。做强主业，深挖细分市场，推广新产品。重点发展新兴能源产品配套市场，改变营销模式拓展国际市场，从地位、产品、服务、优势几方面入手，提质增量、扩大规模、提高份额，增加数据的含金量。要重点关注俄罗斯及俄语地区符合产品的项目。以执行订单为基础稳固发展中国家业务，延展发达国家市场。

二是要重点强化生产计划体系监督考核，严格项目制的动态化管理。落实生产计划监督考核工作。建立完善的相关制度，以利于计划实施和执行；充分利用新的 MES 办公系统，细化对产前准备计划部门的监督检验及落实；加强对外协单位的管理及考核工作；要对项目执行进行动态监督管理，利用好数字化赋能，优化项目的工作量、资金运行、供应商立体化管理，最大程度的降本增效。

三是要重点落实人才战略，提升科技创新能力。按照“科技研发创新要成果、队伍素质培养要提升”的方向和目标，采取有效方式确保人才战略落实到位，优化完善公司人才队伍梯队建设，初步形成科学规范优质高效、适应企业发展需求的人才体系，练好内功，提高科技创新能力，提升哈空调核心竞争力。加强与各大高校、专科院校、职业技能学校的密切沟通与合作，利用好技术研发的产研结合，引进符合公司战略发展目标的技术、技能人才，为公司持续发展储备力量；继续加强公司人力资源风险管控工作；继续推动技术参数化、信息化进程，为公司高质量发展提供有力支撑。

四是要重点推动产业链融合进程，继续强链补链。公司将本着“共同发展，合作共赢”的原则，按照上市公司的经营标准，为仪征永辉注入新发展理念，提升企业现代化管理水平。并以此为基石，利用长三角装备制造业完备发达的区位优势以及潜在的市场空间、良好的营商环境、雄厚的运营资源，将哈空调产业布局进一步沿着科学合理的方向进行拓展，落地生根、释放能量，开启迈向集团化多元化发展的崭新篇章。

五是要重点落实导向引领，推进三项制度改革。贯彻落实党的二十大精神，以“制造强国、质量强国”为导向，以深化“三项制度”改革为切入点，从推进绩效审核监督体系建设入手，全力应对和克服各种经济运行的不利因素影响，为实现哈空调高质量发展各项战略目标固本强基。

六是重点加强财务基础性工作。要继续完善各项财务管理制度和内部控制制度，逐步提高财务管理的分析、预测、执行与控制能力；要科学合理做好资金计划与管理；要积极做好财务分析与风险管控，为公司的成本管理和预算管理模式的转变打下基础。



七是加强安全环保管理,强化全员安全意识。强化安全生产责任制落实,逐级落实签订《2023年度安全生产责任状》工作,落实全员安全生产责任制;加强宣传教育培训。充分利用网络问卷平台开展线上相关安全知识考核,全面提升员工安全意识;加大隐患排查整治力度。继续全面深入开展安全生产大排查、大整治专项行动,全面深入排查治理安全生产隐患;根据新技术、新工艺、新材料和新设备的更新与变化情况,指导相关部门开展危险源和环境因素的辨识;加强环境保护管理,对重点部位的环境持续监控,做好辐射、大气、水体、噪声等方面的环境检测工作,依法依规处置危险废物。

上述涉及经营目标、未来计划等前瞻性描述,不构成公司对投资者的实质承诺,敬请投资者注意投资风险。

#### (四)可能面对的风险

适用 不适用

##### 1、市场风险

在空冷领域,我们的整体技术实力与国外巨头相比还存在一定差距,关键原材料价格的持续上涨和产品市场价格的不断下跌,使行业生存环境越发严峻,我们将面对来自央企、大型民企等更多竞争对手,市场竞争更加充分,与此同时,原材料价格不断上涨加大了成本压力,导致市场竞争更加剧烈,市场格局将重新定位。

应对措施:面对这些风险,我们一方面做稳做强既有业务,强化技术创新、推进产品升级,创新经营模式,巩固优势产业在细分市场的领先地位;另一方面积极培育开拓新业务,通过引进高端人才、先进技术,整合资源,形成一批具备核心竞争优势、市场前景良好的新产业,构建创新、多元、可持续发展的产业格局,不断提升自身的核心竞争力和整体抗风险能力。

##### 2、应收账款增加带来的坏账损失风险

公司所属的制造行业,商业信用被普遍使用,维持一定的应收账款规模有利于公司的稳定发展。最近几年随着业务规模不断增长,公司应收款项也逐渐增加。尽管公司客户信用良好,但随着公司应收账款数额的不断增加,可能降低公司资金周转速度与运营效率,存在坏账风险,部分项目执行周期较长,可能存在项目执行停滞、终止的风险。

应对措施:为了对应收账款增长带来的坏账损失风险,公司近几年一直把应收账款控制在合理健康的水平上作为公司运营和财务管理工作的管控核心之一。一是对所有的客户建立评价体系,按照评价的等级设置优惠的合同、项目购销政策。定期回顾评价体系的合理性和科学性,挑选优质客户,从根源上降低坏账发生的可能。二是加大回款力度,严格按合同节点督促回款。三是继续加强对应收账款的全面管理,严控坏账损失风险。

##### 3、汇率风险

汇率风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司大型空冷器出口合同相关的外币货币性资产和负债有关。

应对措施:公司将采用卖方信贷和进口押汇等贸易融资工具及远期结售汇等金融工具,解决出口发货与收汇期之间的现金周转问题,降低汇率变动的风险。

#### (五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因,未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期,公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规章、制度及相





关上市公司治理规范性文件的要求，结合公司实际情况，持续完善法人治理结构，加强内部控制和管理体系建设，开展落实“上市公司治理专项行动”，对照上市公司治理专项自查清单逐项一一进行清查，认真梳理查找存在的问题和不足，不断提升规范运作水平。

#### 1、股东与股东大会

公司股东享有法律、行政法规和《公司章程》规定的合法权利。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

报告期内，公司共召开了5次股东大会会议，会议的召集、召开、表决程序符合《公司法》《公司章程》《上海证券交易所股票上市规则》《股东大会议事规则》等相关法律、法规规定，公司聘请的律师对会议进行了现场见证并对其合法性出具了法律意见书。报告期内，未发生过单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》及《公司章程》的规定，属于股东大会审议的重大事项，公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况。召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。

#### 2、控股股东与上市公司

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。公司与控股股东之间在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五分开”，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

报告期内，公司无为控股股东及其关联企业提供担保的行为，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金行为。

#### 3、董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的程序选聘董事、独立董事。公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的规定和要求。

全体董事均能忠实、勤勉地履行职责并积极参加监管机构的有关培训。

报告期内，公司共召开13次董事会会议，董事会会议的召集、召开及表决程序，均符合《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，历次会议均严格按照规定的会议议程进行，会议记录真实、完整。

公司董事会积极推进各专门委员会工作的开展，在各专门委员会下设工作小组，公司董事会办公室为各专门委员会的常设机构，负责日常工作联络和会议组织等工作，为各专门委员会充分发挥职能创造了良好的条件，使公司治理体系更加完善。

#### 4、监事和监事会

公司严格按照《公司章程》规定的程序选聘监事，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的规定和要求。

全体监事均能够认真履行自己的职责，依法、独立地对公司生产经营情况、财务状况以及公司董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及投资者的合法权益。

报告期内，公司召开了5次监事会会议，会议的召集、召开及表决程序符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，严格按照规定的会议议程进行，并有完整、真实的会议记录。

#### 5、利益相关者

公司能够充分尊重和维持银行及其他债权人、员工、客户等其他利益相关者的合法权益，与其积极合作，共同发展。

#### 6、信息披露与透明度

公司能够按照国家法律、法规及中国证监会、上海证券交易所等监管部门的有关规定和要求，履行信息披露义务，披露的内容真实、准确、完整，确保所有投资者有公平、平等的权利和机会获得公司披露的信息。

#### 7、投资者关系管理

公司不断完善、加强投资者关系管理工作，通过网络平台、电话以及面对面接待等多渠道、多方式加强与投资者的沟通，充分尊重和维护广大投资者的利益，努力构建企业、员工与投资者等各方合作共赢的良好局面。

#### 8、内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》的有关规定对内幕信息知情人进行登记备案，防止泄露信息，保证信息披露的公平，未发生内幕信息泄露的情况。



公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因。

适用 不适用

## 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 17 日	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>	2022 年 2 月 18 日	会议审议通过了《关于增补第八届董事会董事的提案》，详见《2022 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：临 2022-007
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 19 日	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>	2022 年 5 月 20 日	会议审议通过了以下提案：1、《2021 年度利润分配预案》；2、《2021 年度财务决算报告》；3、《2021 年度董事会工作报告》；4、《2021 年度监事会工作报告》；5、《独立董事 2021 年度述职报告》；6、《关于聘请公司 2022 年度审计机构及 2021 年度审计报酬的提案》；7、《关于向东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司申请担保并用公司资产为其提供反担保抵押的提案》；8、《关于与哈尔滨东北水电设备制造有限公司签署日常关联交易协议的提案》；9、《关于与哈尔滨松江拖拉机有限公司签署日常关联交易协议的提案》；



				10、《关于与哈尔滨工业投资集团有限公司续签综合服务关联交易协议的提案》；11、《关于与哈尔滨变压器有限责任公司续签综合服务关联交易协议的提案》；12、《关于控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨电碳厂有限责任公司续签日常关联交易协议的提案》；13、《关于控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨工业投资集团有限公司续签日常关联交易协议的提案》，详见《2021 年年度股东大会决议公告》，公告编号：临 2022-027
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 6 月 27 日	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>	2022 年 6 月 28 日	会议审议通过了以下提案：《关于提名增补公司第八届董事会独立董事的提案》，详见《2022 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：临 2022-031
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 07 月 25 日	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>	2022 年 07 月 26 日	会议审议通过了以下提案：1、《关于修订〈公司章程〉的提案》；2、《关于增补公司第八届董事会董事的提案》，详见《2022 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：临 2022-039
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 11 月 14 日	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>	2022 年 11 月 15 日	会议审议通过了以下提案：1、《关于为仪征市永辉散热管制造有限公司向江苏银行股份有限公司扬州分行申请授信业务提供担保的提案》；2、《关于为仪征市永辉散热管制造有限公司向南京银行股份有限公司扬州分行申请授信业务提供担保的提案》；3、《关



				于为仪征市永辉散热管制造有限公司向江苏仪征农村商业银行股份有限公司城东支行申请授信业务提供担保的提案》。详见《2022年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-046
--	--	--	--	--

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
田大鹏	董事长、党委书记	男	49	2021-09-01	2024-08-31						是
丁盛	董事、党委委员、总经理	男	40	2020-09-25	2024-08-31					57.00	否
郭临战	董事、党委副书记、纪委书记、工会主席、副总经理、董事会秘书	男	52	2021-06-02	2024-08-31					52.00	否
展学峰	董事、党委委员、副总经理、总工程师	男	52	2020-01-06	2024-08-31					54.00	否
张劲松	董事	女	57	2014-10-15	2024-08-31					6.00	否
徐金峰	董事	男	50	2018-09-13	2024-08-31					6.00	否
毕海涛	董事、党委委员、总经理	男	53	2018-07-27	2022-07-08					30.00	否
李文	独立董事	女	54	2018-09-13	2024-08-31					6.00	否
徐燕	独立董事	女	49	2020-10-13	2024-08-31					6.00	否
邓春杰	独立董事	女	44	2022-06-27	2024-08-31					3.00	否
张心明	独立董事	男	58	2016-06-29	2022-06-27					3.00	否
桑艳萍	监事会主席	女	51	2021-09-01	2024-08-31						是
尹继英	监事	女	54	2020-09-03	2024-08-31					45.00	否
于丽欣	监事	女	45	2018-09-13	2024-08-31					13.67	否
合计	/	/	/	/	/				/	281.67	/



姓名	主要工作经历
田大鹏	男，1973 年生人，中共党员，大学学历，教授级高级政工师。1995 年毕业于哈尔滨科学技术大学工业设计专业。1995 年参加工作，曾任哈尔滨空调股份有限公司空调产品设计处技术员、证券办干事、办公室干事；党委宣传部副部长、部长；团委书记、党委工作部副部长、部长、党委委员；哈尔滨工业资产公司党委工作部部长助理、副部长；哈尔滨空调股份有限公司党委副书记、纪委书记、监事会主席、工会主席兼上海浦东创业投资有限公司监事、哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事长；哈尔滨工业投资集团有限公司副总经理，现任哈尔滨工业投资集团有限公司党委副书记兼哈尔滨空调股份有限公司党委书记、董事长。
丁 盛	男，1982 年生人，中共党员，大学学历，高级工程师。2004 年毕业于东北农业大学工程学院工业工程专业。2004 年参加工作，曾任哈尔滨空调股份有限公司规划计划处计划员、电站空冷销售处销售员、市场信息处副处长、市场服务部部长、国内销售部部长、销售服务中心副主任兼国内销售部部长、监事、销售服务中心主任，现任哈尔滨空调股份有限公司党委委员、董事、总经理兼哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司执行监事、哈尔滨空冷技术（印度）有限公司董事、哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事长、哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司执行董事、哈尔滨工投环保产业有限公司董事长、仪征市永辉散热管制造有限公司董事长。
郭临战	男，1970 年生人，中共党员，硕士研究生，高级经济师。1998 年中国社会科学院研究生院世界经济专业毕业。1991 年参加工作，历任哈尔滨市粮食局农村粮油购销公司副科长，南方证券哈尔滨营业部业务拓展部副经理，中投证券哈尔滨宣化街营业部客户服务部主管、分析师，中投证券哈尔滨赣水路营业部协同业务部主管、首席投资顾问，长城证券股份有限公司哈尔滨长江路证券营业部负责人，泰康养老保险股份有限公司黑龙江分公司副总经理，泰康养老保险股份有限公司厦门分公司年金支持部副总经理，现任哈尔滨空调股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、董事、副总经理、董事会秘书兼仪征市永辉散热管制造有限公司董事、上海浦东创业投资集团有限公司监事。
展学峰	男，1970 年生人，硕士研究生学历，高级工程师。1993 年毕业于上海机械学院动力学院工程热物理专业，2009 年哈尔滨工业大学动力工程研究生毕业，1993 年参加工作。曾任哈尔滨空气调节机厂工艺处、检查处、实验室技术员；哈尔滨空调股份有限公司研究所、总师办助理工程师；总师办副主任、实验室主任（兼）；研究所副所长、所长；副总工程师、外经贸处处长（兼）；总经理助理；销售服务中心主任、国际销售部部长（兼）、国内销售部部长（兼）、营销总监（兼）。现任哈尔滨空调股份有限公司董事、副总经理、总工程师兼富山川（北京）科技发展有限公司执行董事，上海浦东创业投资有限公司董事，哈尔滨天功金属结构工程有限公司执行董事、总经理、法定代表人，哈尔滨空冷技术（印度）有限公司董事长，哈尔滨富山川生物科技发展有限公司监事，哈尔滨工投新材料有限公司董事长、法定代表人。
张劲松	女，1965 年生人，1987 年毕业于黑龙江商学院商业经济专业，2002 年毕业于吉林大学会计学专业，2007 年毕业于东北林业大学林业经济管理专业。博士，教授，博士生导师，中国注册会计师。现任哈尔滨商业大学会计学院院长、黑龙江省政协委员、哈尔滨市人大代表、九三省委内部监督委员会副主任、哈尔滨空调股份有限公司外部董事、华电能源股份有限公司独立董事。
徐金峰	男，1972 年生人，1997 年毕业于黑龙江大学会计专业。曾任哈尔滨中建工程公司会计、哈尔滨建兴会计师事务所有限责任公司副总经理，现任黑龙江龙顺达会计师事务所有限责任公司总经理，哈尔滨空调股份有限公司董事。
毕海涛	男，1969 年生人，中共党员，大学学历，工程师。1991 年毕业于哈尔滨工业大学机械工程系机械设计与制造专业。1991 年参加工作，



	曾任哈尔滨空气调节机厂技术员、工艺处助理工程师；哈尔滨空调股份有限公司王岗分厂助理工程师；六分厂调度；生产处计划员、副处长；总师办主任；石化空冷销售处处长；质量管理处处长；国内销售部副部长兼石化空冷销售中心主任；总经理助理、国内销售部副部长兼石化空冷销售中心主任；总经理助理、国内销售部部长兼石化空冷销售处处长，主管公司国内销售部（石化空冷销售、电站空冷销售、市场信息处、客户服务处等）；董事、副总经理兼哈尔滨空冷技术（印度）有限公司董事，哈尔滨空调股份有限公司党委委员、董事、总经理兼哈尔滨天洋设备安装有限责任公司董事长。
李文	女，1968年生人，1990年毕业于哈尔滨工业大学工业经济专业；1995年毕业于黑龙江商学院财务会计专业，学士学位；2005年毕业于东北农业大学农业经济管理专业，硕士学位；会计学教授。现任哈尔滨商业大学教研室主任、哈尔滨市松北区政协常委、黑龙江省正高级会计师评审专家、黑龙江省正高级审计师评审专家、黑龙江省教育会计学会理事、黑龙江省人大立法专家，哈尔滨博实自动化股份有限公司独立董事、哈尔滨森鹰窗业股份有限公司独立董事、谷实生物集团股份有限公司独立董事，本公司独立董事。
徐燕	女，1973年8月出生，本科学历，工程师，1995年毕业于哈尔滨工业大学计算机学院计算机工程与应用专业；1997年毕业于哈尔滨工业大学成人教育学院会计学专业；1999年毕业于哈尔滨工业大学人文学院思想政治教育专业；2002年哈尔滨工业大学研究生院企业管理专业结业。曾任哈尔滨红光锅炉集团有限公司综合办主任、副总经理，现任哈尔滨红光锅炉集团有限公司总经理、哈尔滨市道外区政协副主席（不驻会），本公司独立董事。
邓春杰	女，1978年2月出生，中共党员，毕业于吉林大学法学系，2000年执业。曾在黑龙江孟繁旭律师事务所任专职律师，现任黑龙江良治律师事务所创始合伙人兼党支部书记、黑龙江省党代表、哈尔滨市党代表、道里区人大代表、哈尔滨市律师协会副会长、哈尔滨市律师行业党委委员、道里区律师行业党委副书记、黑龙江省女律师协会常务理事、黑龙江省律协行政专业委员会副主任、黑龙江省市场监督管理局专家评审委员会委员，本公司独立董事。
张心明	男，1964年生人，律师，1992年毕业于吉林大学法律专业。曾任哈尔滨市律师事务所律师，黑龙江杰瑞天昊律师事务所主任律师，本公司独立董事，现任黑龙江法同律师事务所主任律师、合伙人。
桑艳萍	女，1971年生人，中共党员，研究生学历，高级会计师、注册理财规划师、总会计师（CFO）。2003年毕业于哈尔滨师范大学政治经济学专业。1992年参加工作，曾任哈尔滨工业投资集团有限公司审计部副部长、部长，财务审计部部长，财务审计部专员，哈尔滨工业投资集团有限公司副总经理兼哈尔滨空调股份有限公司董事，现任哈尔滨工业投资集团有限公司副总经理兼哈尔滨空调股份有限公司监事会主席。
尹继英	女，1968年生人，中共党员，大学学历，正高级工程师。1990年毕业于哈尔滨工业大学动力工程系流体传动及控制专业。1990年参加工作，曾任哈尔滨空气调节机厂技术员、助理工程师、工程师、高级工程师；哈尔滨空调股份有限公司设计处副处长、副总工程师兼风电项目筹建办副主任；副总工程师兼空冷设计处副处长；副总工程师兼市场技术部副部长；总经理助理、副总工程师兼市场技术部副部长；总经理助理兼副总工程师，主管公司空冷设计部、工艺部、质量管理部、产品检查部、北京研发中心、国家电站空冷技术研发中心等；党委委员、董事、总工程师、副总经理、哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事长，哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司执行董事。现任哈尔滨空调股份有限公司监事兼哈尔滨工投环保产业有限公司监事。



于丽欣	女，1977 年生人，中共党员，大学学历，学士学位，高级政工师。1998 年毕业于哈尔滨机电工程学校工业企业电气化专业，1999 年参加工作，曾任哈尔滨空调股份有限公司检查处技术员、党委工作部干事、党委工作部副部长、党委办公室、工会办公室主任、监事兼党群工作部部长，现任哈尔滨空调股份有限公司监事兼党群综合部副部长。
-----	--

其它情况说明

适用 不适用



**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
桑艳萍	哈尔滨工业投资集团有限公司	董事、副总经理	2021年01月	
田大鹏	哈尔滨工业投资集团有限公司	副总经理	2021年01月	2022年7月
田大鹏	哈尔滨工业投资集团有限公司	党委副书记	2022年7月	
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
丁盛	哈尔滨天洋设备安装有限责任公司	执行董事、法定代表人、总经理	2021-10-01	
丁盛	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事	2020-12-01	
丁盛	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事、董事长、法定代表人	2020-12-01	
丁盛	哈尔滨工投环保产业有限公司	董事、董事长	2021-09-01	
丁盛	仪征市永辉散热管制造有限公司	董事长、法定代表人	2022-09-01	
郭临战	上海浦东创业投资集团有限公司	监事	2022-01-24	
郭临战	仪征市永辉散热管制造有限公司	董事	2022-09-01	
展学峰	哈尔滨天功金属结构工程有限公司	执行董事、法定代表人、总经理	2022-07-01	
展学峰	富山川（北京）科技发展有限公司	执行董事、法定代表人	2020-09-01	
展学峰	上海浦东创业投资有限公司	董事	2020-12-01	
展学峰	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事长	2020-12-01	
展学峰	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	监事	2020-12-01	
展学峰	哈尔滨工投新材料有限公司	董事长、法定代表人	2022-05-01	
张劲松	哈尔滨商业大学	会计学院院长	2018-09-01	
张劲松	华电能源股份有限公司	独立董事		
徐金峰	黑龙江龙顺达会计师事务所有限责任公司	总经理		



张心明	哈尔滨法同律师事务所	主任律师、合伙人	2016年06月	2022年06月
李文	哈尔滨商业大学	教研室主任		
李文	哈尔滨博实自动化股份有限公司	独立董事	2019年12月	
李文	哈尔滨森鹰窗业股份有限公司	独立董事	2019年12月	
李文	谷实生物集团股份有限公司	独立董事		
徐燕	哈尔滨红光锅炉集团有限公司	董事、总经理		
徐燕	哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司	董事、总经理		
徐燕	南阳市哈东锅炉有限责任公司	总经理		
邓春杰	黑龙江良治律师事务所	合伙人、党支部书记		
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事薪酬政策、津贴由股东大会审议决定。董事及高级管理人员的年度薪酬考核与分配方案由董事会薪酬与考核委员会制订后提交董事会审议决定。监事年度薪酬由监事会审议决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司规模、经营业绩和完成的主要工作以及工投集团的考核。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期，公司应支付的董事、监事和高级管理人员的报酬（含2022年度的基本薪酬、综合绩效薪酬）详见本章第一项（一）“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”表。报告期，公司实际支付了外部非执行董事的报酬和公司执行董事、监事、高级管理人员2022年度基本薪酬（按月支付）及2021年度的综合绩效薪酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末实际获得的报酬（含2021年度综合绩效薪酬）合计人民币281.67万元。

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
潘顺	董事	离任	2022年01月17日，潘顺同志因工作调动，辞去公司第八届董事会董事职务。
王权利	副总经理	解聘	2022年01月24日，因工作调动辞去副总经理。
展学峰	董事会秘书	解聘	2022年01月24日，因工作调整辞去董事会秘书。
郭临战	董事会秘书	聘任	2022年01月24日，任第八届董事会秘书。
郭临战	董事	选举	2022年02月17日，任第八届董事会董事



张心明	独立董事	离任	2022 年 06 月 02 日，因任期届满辞去独立董事。
邓春杰	独立董事	选举	2022 年 06 月 27 日，任第八届董事会独立董事。
展学峰	董事	选举	2022 年 07 月 25 日，任第八届董事会董事。
毕海涛	总经理	解聘	2022 年 07 月 08 日，因工作调动，辞去公司总经理。
毕海涛	董事	离任	2022 年 07 月 01 日，因工作调动，辞去第八届董事会董事。
展学峰	副总经理	聘任	2022 年 12 月 14 日，任公司副总经理

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022-01-24	会议审议通过了如下提案：1、《关于增补第八届董事会董事的提案》；2、公司高级管理人员辞职申请；3、公司董事会秘书辞职申请；4、《关于聘任第八届董事会秘书的提案》；5、《关于更换派往上海浦东创业投资有限公司监事的提案》；6、《关于更换派往哈尔滨天功金属结构工程有限公司执行董事的提案》；7、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的提案》
八届二次董事会	2022-03-25	会议审议通过了如下提案：1、《关于 2021 年计提资产减值准备的提案》；2、《关于董事和高级管理人员 2021 年度薪酬的提案》；3、《2021 年度利润分配预案》；4、审议通过了公司 2021 年年度报告全文及摘要；5、《2021 年度财务决算报告》；6、《2021 年度总经理工作报告》；7、《2021 年度董事会工作报告》；8、《独立董事 2021 年度述职报告》；9、《2021 年度内部控制评价报告》；10、《关于聘请 2022 年度审计机构及 2021 年度审计报酬的提案》；11、公司董事会审计委员会《2021 年度履职情况报告》；12、《关于变更证券事务代表的提案》
2022 年第二次临时股东大会	2022-04-15	会议审议通过了公司《关于向哈尔滨银行股份有限公司利民开发区支行申请办理综合授信业务的提案》
八届三次董事会	2022-04-27	会议审议通过了如下提案：1、2022 年第一季度报告；2、《关于修订〈信息披露管理制度〉的提案》；3、《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的提案》；4、《关于修订〈关联交易管理制度〉的提案》；5、《关于与哈尔滨东北水电设备制造有限公司签署日常关联交易协议的提案》；6、《关于与哈尔滨松江拖拉机有限公司签署日常关联交易协议的提案》；7、《关于与哈尔滨工业投资集团有限公司续签房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易协议的提案》；8、《关于与哈尔滨变压器有限责任公司续签房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易协议的提案》；9、《关于控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨电碳厂有限责任公司续签日常关联交易协议的提案》；10、《关于控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨工业投资集团有限公司续签日常关联交易协议的提案》；11、《关于向中国进出口银行黑龙江省分行申请贷款的提案》；12、《关于向东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司申请担保并用公司资产为其提供反担保抵押的提案》；13、《关于召开 2021 年年度股东大会的提案》
2022 年第三次临时股东大会	2022-05-11	审议通过了公司《关于向兴业银行股份有限公司哈尔滨分行申请综合授信业务的提案》
2022 年第四次临时股东大会	2022-05-17	会议审议通过了如下提案：1、《关于投资成立控股子公司的提案》；2、《关于印度项目办公室注册地址变更的提案》



2022 年第五次临时股东大会	2022-06-10	会议审议通过了如下提案：1、《关于提名增补公司第八届董事会独立董事的提案》；2、《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的提案》
2022 年第六次临时股东大会	2022-07-08	会议审议通过了如下提案：1、公司高级管理人员辞职申请；2、《关于提名聘任丁盛同志为公司总经理的提案》；3、《关于增补第八届董事会董事的提案》；4、《关于补选第八届董事会专门委员会委员的提案》；5、审议通过了公司《关于修订〈公司章程〉的提案》；6、《关于制订〈对外捐赠管理制度〉的提案》；7、《关于更换派往哈尔滨天功金属结构工程有限公司执行董事的提案》；8、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的提案》
八届四次董事会	2022-8-20	会议审议通过了如下提案：1、公司 2022 年半年度报告全文及摘要；2、《关于修订〈对外担保管理制度〉的提案》；3、《关于向哈尔滨银行利民开发区支行申请办理新增稳企稳岗银行授信业务的提案》；4、《关于向中信银行哈尔滨中兴支行申请办理授信业务的提案》；5、《关于挂牌出售哈尔滨市道里区 11 处房产的提案》；6、《关于购买黑龙江人和生物科技发展有限公司肇东分公司土地使用权及地上建筑物的提案》；7、《关于拟收购仪征市永辉散热管制造有限公司 65% 股权的提案》；8、《关于公司在连续 12 个月内累计购买和出售资产的提案》
2022 年第七次临时股东大会	2022-09-01	会议审议通过了《关于向仪征市永辉散热管制造有限公司委派董事、监事的提案》
2022 年第八次临时股东大会	2022-11-28	会议审议通过了如下提案：1、《关于终止与哈尔滨东北水电设备制造有限公司签署日常关联交易协议的提案》；2、《关于终止与哈尔滨松江拖拉机有限公司签署日常关联交易协议的提案》；3、《关于终止控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨电碳厂有限责任公司日常关联交易协议的提案》；4、《关于终止控股子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司与哈尔滨工业投资集团有限公司日常关联交易协议的提案》；5、《关于调整与哈尔滨工业投资集团有限公司房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易额度的提案》；6、《关于调整与哈尔滨变压器有限责任公司房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易额度的提案》；7、《关于与哈尔滨工业投资集团有限公司预计 2022 年度关联交易额度的提案》；8、《关于召开 2022 年第五次临时股东大会的提案》
2022 年第九次临时股东大会	2022-12-14	会议审议通过了如下提案：1、《关于提名聘任展学峰同志为公司副总经理的提案》；2、《关于更换派往哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事提案》

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
田大鹏	否	13	3	10	0	0	否	3
丁盛	否	13	3	10	0	0	否	5
郭临战	否	13	3	10	0	0	否	5
展学峰	否	5	3	2	0	0	否	1
毕海涛	否	7	0	7	0	0	否	3
张劲松	否	13	3	10	0	0	否	4
徐金峰	否	13	2	10	1	0	否	6
李文	是	13	2	11	0	0	否	4
徐燕	是	13	0	11	2	0	否	0



邓春杰	是	6	3	3	0	0	否	2
张心明	是	7	0	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	10
现场结合通讯方式召开会议次数	1

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李文、张劲松、徐燕
提名委员会	邓春杰、田大鹏、李文
薪酬与考核委员会	徐燕、徐金峰、邓春杰
战略委员会	田大鹏、丁盛、郭临战、展学峰、徐燕

### (2). 报告期内审计委员会委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-01-04	1、审议《2021 年度财务报表》；2、对 2022 年度审计工作进行总体安排。	1、同意《2021 年度财务报表》，该报表的各项数据真实地反映了公司 2021 年的经营成果；同意 2022 年年度审计工作总体安排。	
2022-01-26	1、审阅 2021 年内部审计工作报告，评估内部审计工作结果；2、对公司 2022 年度内部审计工作计划进行审阅和指导。	1、同意 2021 年内部审计工作报告，该报告内容真实、完整反映了公司 2021 年度的内部审计工作；2、同意 2022 年度内部审计工作计划。	
2022-02-28	审阅中审亚太会计师事务所出具初步意见的公司 2021 年年度财务报告。	同意中审亚太会计师事务所出具初步意见的公司 2021 年年度财务报告。	
2022-03-14	1、审议《2021 年年度财务报告》；2、审议《2021 年内部控制评价报告》；3、审议《关于聘请公司 2022 年度审计机构及 2021 年度审计报酬的提案》；4、审议《关于中审亚太会	同意会议审议的所有提案；同意将《2021 年内部控制评价报告》、《关于聘请公司 2022 年度审计机构及 2021 年度审计报酬的提案》、《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》提交公司董事会审议。	



	计师事务所 2021 年年度审计工作的总结报告》；5、审议《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》。		
2022-07-14	1、成立审计委员会工作小组；2、聘任审计委员会工作小组成员。	1、成立审计委员会工作小组；2、聘任审计委员会工作小组组长及组员。	

**(3). 报告期内提名委员会委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-01-18	审议《关于增补第八届董事会董事的提案》	审议通过了《关于增补第八届董事会董事的提案》，同意增补郭临战同志为公司第八届董事会候选人，同意将该提案提交董事会审议。	
2022-06-05	审议《关于增补第八届董事会独立董事的提案》	审议通过了《关于增补第八届董事会独立董事的提案》，同意增补邓春杰女士为公司第八届董事会独立董事候选人，同意将该提案提交董事会审议。	
2022-07-03	审议《关于增补第八届董事会董事的提案	审议通过了《关于增补第八届董事会董事的提案》，同意增补展学峰同志为公司第八届董事会董事，同意将该提案提交董事会审议。	
2022-07-14	1、成立提名委员会工作小组；2、聘任提名委员会工作小组成员	1、成立提名委员会工作小组；2、聘任提名委员会工作小组组长及组员。	

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-03-15	1、审议《关于公司董事和高级管理人员 2021 年度薪酬的提案》；2、2021 年薪酬与考核委员会履职情况汇总报告	同意董事及高级管理人员（含 2021 年度任职及离任人员）从公司获得的薪酬（税前），提请董事会批准并在 2021 年年度报告中列示；公司严格按照相关规定发放董事及高级管理人员薪酬和津贴，公司所披露的薪酬、津贴标准与实际发放情况相符，均按规定进行了支付。	
2022-07-14	1、成立薪酬与考核委员会工作小组；2、聘任薪酬与考核委员会工作小组成员。	1、同意成立薪酬与考核委员会工作小组；2、同意聘任薪酬与考核委员会工作小组组长及组员。	

**(5). 报告期内战略委员会委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-07-14	1、成立战略委员会工作小组；2、聘任战略委员会工作小组组长及组员。	1、同意成立战略委员会工作小组；2、同意聘任战略委员会工作小组组长及组员。	



## (6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

## 八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

## (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	401
主要子公司在职员工的数量	266
在职员工的数量合计	667
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	275
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	366
销售人员	101
技术人员	103
财务人员	24
行政人员	73
合计	667
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	1
硕士研究生	18
大学本科	155
大学专科	220
中专及以下	273
合计	667

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

人员类别	薪酬政策
生产操作类岗位	基本工资+岗位工资+工龄工资+车改补贴+绩效工资+浮动绩效 绩效工资：生产操作类岗位人员（不含一线工时人员）按每月完成销售收入×系数确定 绩效工资：一线人员以工时工资计算
技术类岗位	基本工资+岗位工资+工龄工资+车改补贴+绩效工资+浮动绩效 绩效工资：按每月完成销售收入×系数确定
销售类岗位	基本工资+岗位工资+工龄工资+车改补贴+绩效工资+浮动绩效 绩效工资：按订货和回款总额×系数确定
管理服务类岗位	基本工资+岗位工资+工龄工资+车改补贴+绩效工资+浮动绩效 绩效工资：按每月完成销售收入金额×系数确定
中层干部以上	基本工资+岗位工资+工龄工资+车改补贴+浮动绩效



### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司重视职工培训工作，针对不同岗位、不同工种分层分类制定职工培训计划。2022 年公司共计进行 44 项培训，培训职工 178 人次。通过对不同岗位员工的各类针对性培训，提升了员工的职业技能和综合素养，为公司持续发展进步提供了人才保障。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,630,473.00 小时
劳务外包支付的报酬总额	10,280,000.00 元

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1、现金分红政策的制定

公司按照中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37 号）的要求，在《公司章程》利润分配相关条款中明确了现金分红政策的制定、执行或调整情况及现金分红的比例和标准。

2014 年 5 月 15 日，公司召开 2013 年年度股东大会，审议通过了《关于修改〈公司章程〉的提案》，在《公司章程》利润分配政策中明确了在同时符合现金、股票分红的情况下，优先采用现金分红的利润分配方式并对现金分红的条件、期限和比例进行了补充。

在修订《公司章程》中利润分配相关条款的过程中，公司向股东公开征求意见，确保了公司股东特别是中小股东有充分表达意见和诉求的机会，充分保护了中小投资者的合法权益并由独立董事发表了意见。

相关公告详见 2014 年 4 月 22 日、2014 年 5 月 16 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）

#### 2、现金分红政策的执行情况

公司根据《公司章程》所规定的利润分配及现金分红政策，制定了 2021 年度利润分配预案，严格履行了相关的决策程序和机制。

2022 年 5 月 19 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了 2021 年度利润分配方案：2021 年度部分已核准（在建）项目推迟导致公司回款相应延迟，考虑到公司资金紧张的现状，2021 年度不进行股利分配，也不进行资本公积金转增股本，可供股东分配的利润结转至 2022 年度，用于补充公司流动资金。

相关公告详见 2022 年 3 月 28 日、2022 年 5 月 20 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

### (二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否



**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

√适用 □不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
公司部分已签订的合同执行周期较长，回款延迟，随着公司经营规模的扩大及服务领域的增多，给供货项目的执行带来了一定的风险。2023年订货合同显著增加，交货时间紧，原材料采购资金需求量大，为实现智能化制造的全面转型升级，公司将在科技研发、技术改造等方面加大资金投入，以上因素导致公司资金紧张。	补充流动资金

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

□适用 √不适用

**十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

□适用 √不适用

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

报告期，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规章、制度及相关上市公司治理规范性文件的要求，结合公司实际情况，持续完善法人治理结构，加强内部控制和管理体系建设。董事会积极履行内部控制主体责任。要求公司经营层提高内控管理能力，规避生产经营风险，完善风险控制体系、构建资金全面预算管理，系统梳理了公司制度体系，要求各部门、各子公司严格执行重大事项报告制度，做好风险评估。

报告期，董事会审议通过了修改《上市公司信息披露管理办法》、《关联交易管理制度》《内幕信息知情人登记管理办法》、《对外担保管理制度》、新增《对外捐赠管理制度》管理制



度。进一步加强关联交易管理、对外担保、对外捐赠审批权限和披露程序；进一步加强内幕信息知情人管理，规范公司敏感期内幕信息知情人报送管理；进一步规范了公司治理工作流程，有效提升了公司治理水平。

#### 报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司为加强对子公司的管理控制，制订了《子公司管理制度》并建立了有效的控制机制，明确规定了子公司的治理结构和运作制度，子公司的董事、监事、高级管理人员的产生办法，子公司在发展战略、投融资、担保、大额资金使用、主要资产处置、重要人事任免、内部控制体系建设等重要事项的审议程序和权限。

公司依据对子公司管理控制和规范运作的要求，行使对子公司的重大事项管理职能，并负有对子公司指导、监督和相关服务的义务；子公司在公司总体方针目标框架下，独立经营，自主管理，合法有效地进行规范运作。

#### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了内部控制审计报告，认为，哈空调公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

公司《内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期，公司根据国务院《关于进一步提高上市公司质量的意见（国发【2020】14 号）工作部署和中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（中国证监会公告【2020】69 号）工作要求，对 2021 年度，公司治理存在问题进行了积极整改，具体如下：

1、按照《证券法》、《上市公司章程指引》（2022 年修订）》、《上市公司股东大会规则》等相关法律、法规以及部门规章等规定，结合公司实际情况，对《公司章程》及其附件《股东大会议事规则》部分内容予以修订。

2、《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》制度已经完成修订与完善，并按照《上市公司章程指引》（2022 年修订）》的要求新增《对外捐赠管理制度》。

报告期，公司将继续按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所颁布、制定的相关规则、自律监管指引指南等最新监管法规、规则对涉及的相关制度、条款陆续进行进一步修订、补充、完善。

#### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	177.46

**(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明**

√适用 □不适用

**1. 因环境问题受到行政处罚的情况**

√适用 □不适用

公司控股子公司仪征永辉于 2022 年 10 月 9 日收到扬州市生态环境局杨环罚【2022】03-117 号行政处罚书，仪征永辉将装满污水处理泥（危险废物）的吨袋贮存在生活垃圾堆场旁，未按照国家环境保护标准贮存、利用、处置危险废物，将危险废物混入非危险废物中贮存。扬州市生态环境局依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》责令仪征永辉立即改正行为，罚款人民币 10.00 万元。

截止报告期末，仪征永辉已改正行为，并缴纳罚款。

**2. 参照重点排污单位披露其他环境信息**

√适用 □不适用

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司自 2012 年通过环境管理体系认证至今，严格执行 ISO14001 标准要求，将环境管理纳入公司的战略策划过程，2022 年始终以 2021 年年初制定的“防治污染，重大环境污染事故为 0 起”环境管理目标为发展方向，努力做好环保工作，并于今年 7 月份顺利通过管理体系年度监督审核。

报告期，公司启动了“间冷设备数字化车间-钝化生产线”技术改造项目，针对该项目，依据国家现行法律法规要求申请了排污许可证。项目选址在现有车间内，委托黑龙江省雷声环保科技有限公司开展该项目的环境影响评价工作，编制了环境影响报告表，并于 2022 年 4 月 27 日通过审批，该项目目前正在施工阶段。辐射安全许可证于 2022 年 2 月份到期，已顺利通过许可证延续审批换发新证。

公司严格执行“环境保护法”、“水污染防治法”等国家法律法规和相关标准，年初至今未受到环保保护部门的事故和投诉处罚。

**3. 未披露其他环境信息的原因**

□适用 √不适用

**(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

□适用 √不适用

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	无

具体说明

□适用 √不适用



## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.00	
其中：资金（万元）	1.00	2022 年 12 月 13 日，在哈工投带领下，为延寿县寿山乡三星村进行扶贫捐款：10,000.00 元。
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	

具体说明

适用 不适用



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺	其他	哈尔滨工业投资集团有限公司	从2014年开始，按照公司现金分红的一定比例计提激励基金，对哈空调的管理层和核心技术（业务）人员进行奖励且该特别嘉奖仅限于购买哈空调股票。	2014年8月20日，长期有效	是	是	不适用	不适用

公司于2014年8月20日召开2014年度第三次临时股东大会，审议通过了《哈尔滨工业投资集团有限公司关于用新承诺替代股权分置改革中股权激励承诺的提案》，将原承诺“于股权分置改革完成后将择机按照国家的有关法律、法规的规定，通过哈空调股东大会委托董事会制定并实施股权激励计划。”更换为“从2014年开始，按照公司现金分红的一定比例计提激励基金，对哈空调的管理层和核心技术（业务）人员进行奖励且该特别嘉奖仅限于购买哈空调股票”。具体方案由哈空调董事会薪酬与考核委员会制订。

相关公告详见2014年8月5日、8月21日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。



(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**适用 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**适用 不适用**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**适用 不适用**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**适用 不适用**(四) 其他说明**适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	550,000.00
境内会计师事务所审计年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	李敏、井利利
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	李敏（5）、井利利（1）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	300,000.00

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**适用 不适用**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**适用 不适用**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**适用 不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>2013年7月10日公司收到意大利米兰商会仲裁委员会的受理通知书，仲裁申请人及反请求被申请人：意大利安塞尔多能源公司（Ansaldo Energia S.p.A）；仲裁被申请人及反请求申请人为：哈空调；仲裁方：意大利米兰商会仲裁委员会（Camera Arbitrale di Milano）；2020年9月公司收到中华人民共和国北京市第四中级人民法院《应诉通知书》；2020年11月公司收到中华人民共和国北京市第四中级人民法院送达的（2020）京04协外认29号《民事裁定书》；2021年11月22日，公司收到中华人民共和国北京市高级人民法院送达的（2021）京执复170号《执行裁定书》，复议申请人（被执行人）：哈空调，申请执行人：安塞尔多，裁定如下：驳回哈空调的复议申请，维持北京市第四中级人民法院的裁定；2022年4月22日，公司收到北京市第四中级人民法院送达的（2022）京04执恢4号《执行通知书》、《执行裁定书》、《结案通知书》，（2020）京04协外认29号《民事裁定书》已发生法律效力。安塞尔多向北京市第四中级人民法院申请强制执行，《结案通知书》中列明被执行案款人民币10,605,569.00元，申请执行人的债权已经全部得到清偿。另有执行费人民币78,005.57元，已上缴国库，本案执行完毕。</p>	<p>相关公告详见2013年7月12日、2020年9月19日、2020年11月4日、2021年11月23日、2022年4月23日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>）。</p>

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他说明**

□适用 √不适用





## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
哈尔滨东北水电设备制造有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	采购材料	以市场价格为基础,确定交易价格		39,822,946.87	4.44	按照具体合同规定执行		
哈尔滨松江拖拉机有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	采购材料	以市场价格为基础,确定交易价格		1,668,879.72	0.19	按照具体合同规定执行		
哈尔滨工业投资集团有限公司	控股股东	提供劳务	物业费	以市场价格为基础,确定交易价格		48,584.92	44.40	按照具体合同规定执行		
哈尔滨变压器有限责任公司	母公司的全资子公司	提供劳务	物业费	以市场价格为基础,确定交易价格		60,849.04	55.60	按照具体合同规定执行		
哈尔滨工业投资集团有限公司	控股股东	提供劳务	餐费	以市场价格为基础,确定交易价格		69,844.34	6.59	按照具体合同规定执行		
哈尔滨变压器有限责任公司	母公司的全资子公司	提供劳务	餐费	以市场价格为基础,确定交易价格		990,651.70	93.41	按照具体合同规定执行		



哈尔滨工业投资集团有限公司	控股股东	租入租出	租金	以市场价格为基础，确定交易价格		236,666.68	17.38	按照具体合同规定执行		
哈尔滨变压器有限责任公司	母公司的全资子公司	租入租出	租金	以市场价格为基础，确定交易价格		319,523.80	23.46	按照具体合同规定执行		
哈尔滨工业投资集团有限公司	控股股东	销售商品	化学制品	以市场价格为基础，确定交易价格		148,725.65	1.10	按照具体合同规定执行		
合计					/	/	43,366,672.72	/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					<p>公司与工投集团签订《哈尔滨空调股份有限公司与哈尔滨工业投资集团关联交易协议》，预计2022年度关联交易金额不超过人民币15,000.00万元，协议生效日自2022年第五次临时股东大会审议通过后一年。公司可以根据实际情况在同一控制人及所属的不同关联人之间的关联交易金额可实现内部调剂（包括不同关联交易间的调剂）。</p> <p>调整与工投集团、哈尔滨变压器有限责任公司房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易额度，公司继续执行已2022年5月22日签订的《哈尔滨空调股份有限公司与哈尔滨工业投资集团有限公司房屋租赁协议》、《哈尔滨空调股份有限公司与哈尔滨工业投资集团有限公司食堂服务管理外包协议》。《哈尔滨空调股份有限公司与哈尔滨变压器有限责任公司房屋租赁协议》、《哈尔滨空调股份有限公司与哈尔滨变压器有限责任公司食堂服务管理外包协议》。</p> <p>相关公告详见2022年11月29日、2022年12月15日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)。</p>					

## (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用



3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

**(二) 担保情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							40,000,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							40,000,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							40,000,000.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							5.16							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							40,000,000.00							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							40,000,000.00							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							无							

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托理财情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

2017年3月,公司与印度巴拉特重型电气有限公司(Bharat Heavy Electricals Limited)签订 NORTH KARANPURA 3X660MW 电站项目 3 套空气式冷凝器、备件及相关安装指导服务采购合同;2017年7月,该合同生效。

2018年8月25日,公司与印度巴拉特重型电气有限公司(Bharat Heavy Electricals Limited)签订 NORTH KARANPURA 3X660MW 电站项目 3 套空气式冷凝器、备件及相关安装指导服务采购合同(修正案),根据购买方确定的隔离阀要求,新增 30 台隔离阀,价格为 4,261,246.50 美元。修改后的采购合同中美元价格由 62,186,041.00 美元变更为 66,447,287.50 美元,合同其他条款不变。

目前,该重大合同仍在履行中。

相关公告详见 2017 年 3 月 27 日、2017 年 7 月 15 日、2018 年 8 月 28 日《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所网站 ([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))。

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

报告期内,公司股份总数及股本结构未发生变化。

**2、 股份变动情况说明**适用 不适用**3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**适用 不适用**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**适用 不适用**(二) 限售股份变动情况**适用 不适用**二、 证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**适用 不适用**(三) 现存的内部职工股情况**适用 不适用**三、 股东和实际控制人情况****(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	28,350
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	26,230
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表**

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东性 质
					股份状 态	数量	
哈尔滨工业投资集团有限公司	0	130,449,385	34.03	0	冻结	106,938,500	国有法人
刘锦英	290,500	5,504,400	1.44	0	无	0	未知
张寿清	0	5,350,000	1.40	0	无	0	未知
张鑫	0	3,608,100	0.94	0	无	0	未知
曾强	0	2,381,292	0.62	0	无	0	未知



阳光资产—工商银行—主动量化1号资产管理产品	2,000,000	2,000,000	0.52	0	无	0	未知
张远航	31,400	1,930,000	0.50	0	无	0	未知
蒋欣菊	-620,000	1,880,000	0.49	0	无	0	未知
中信证券股份有限公司	1,811,167	1,811,188	0.47	0	无	0	未知
詹冰洁	1,490,800	1,773,500	0.46	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
哈尔滨工业投资集团有限公司	130,449,385	人民币普通股	130,449,385				
刘锦英	5,504,400	人民币普通股	5,504,400				
张寿清	5,350,000	人民币普通股	5,350,000				
张鑫	3,608,100	人民币普通股	3,608,100				
曾强	2,381,292	人民币普通股	2,381,292				
阳光资产—工商银行—主动量化1号资产管理产品	2,000,000	人民币普通股	2,000,000				
张远航	1,930,000	人民币普通股	1,930,000				
蒋欣菊	1,880,000	人民币普通股	1,880,000				
中信证券股份有限公司	1,811,188	人民币普通股	1,811,188				
詹冰洁	1,773,500	人民币普通股	1,773,500				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前十名股东、前十名无限售条件股东中，控股股东—哈尔滨工业投资集团有限公司与其他股东之间无关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知其他无限售条件流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	哈尔滨工业投资集团有限公司
单位负责人或法定代表人	刘铭山
成立日期	2007年6月8日
主要经营业务	工商业项目的投资、融资、运营、管理，国有资产经营管理及资本运营，房地产开发经营
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

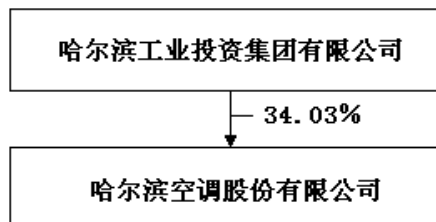
□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	哈尔滨市人民政府国有资产监督管理委员会
----	---------------------

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

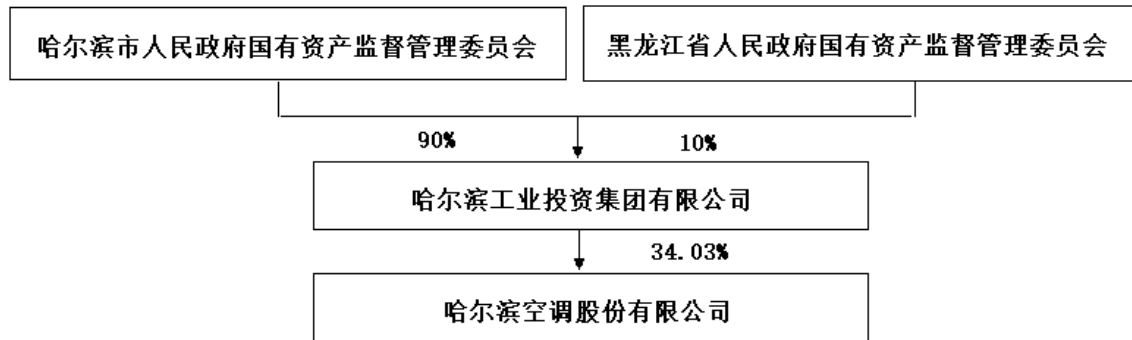
□适用 √不适用





5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用



## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 审计报告

中审亚太审字（2023）001646 号

哈尔滨空调股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了哈尔滨空调股份有限公司（以下简称“哈空调公司”或“公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司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，公允反映了哈空调公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司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，我们独立于哈空调公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注 4.29 和附注 6.38。

##### 1. 事项描述

哈空调公司的营业收入主要来源于供应给石化企业和电站企业（包括海外）的空冷设备产品销售收入，2022 年度，空冷设备产品销售收入为 82,725.98 万元，约占哈空调公司合并营业收入的 74.99%。其中，石化类空冷设备业务，在将产品交付给客户并经客户签收确认后（若公司负责运输，产品交付时点为货物运送到客户场地；若为客户自提，产品交付时点为产品出库手续办理完毕），客户取得产品的控制权，确认收入的实现。电站类空冷设备业务，不负有安装义务的，公司在将产品交付给客户，提交设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后作为销售收入；负有安装义务的，公司在将产品发运、安装，提交客户设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后作为销售收入。

由于空冷设备产品销售收入占比大，是哈空调公司利润的主要来源，使得收入存在可能被确认于不正确的期间或被操控以达到目标或预期水平的固有风险，因此我们将哈空调公司收入确认识别为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对销售商品收入的真实性和截止性，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解及评价哈空调公司与销售及收款相关的内部控制制度设计的有效性，并测试关键控制的有效性；

（2）结合合同订单，以及主要产品成本消耗情况等，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；

（3）选取样本检查销售合同，进行五步法分析，识别合同中的单项履约义务和控制权转移等条款，评价哈空调公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（4）执行细节测试，抽样检查销售合同、产品运单、设备交接清单、客户验收单等内外部证据；

（5）检查收款记录、销售发票、销售回款单，对期末应收账款进行函证或其他替代程序，审计销售收入的真实性；



(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，检查运输、签收或验收时间，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(7) 针对出口业务，检查海关报关数据，将公司海外业务收入与海关申报系统数据进行核对。

## (二) 应收账款的减值准备

相关信息披露详见财务报表附注 4.11 和附注 6.4。

### 1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，哈空调公司应收账款余额 103,498.27 万元，坏账准备金额 20,137.18 万元。

哈空调公司管理层根据应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。当单项资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为组合，对于划分为组合的应收款项，公司参考历史信用损失经验，采用迁移模型法计算预期信用损失。

由于应收账款和坏账准备的账面价值较高，对于按迁移模型法对信用风险组合计提坏账准备，信用风险五级分类的评估和损失率的计算较复杂，涉及管理层的专业判断，因此我们将应收账款的减值准备确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对应收账款减值准备计提的准确性，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 对哈空调公司信用政策及应收账款管理相关内控制度的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 分析应收账款坏账准备分类是否正确，包括单独计提坏账准备的判断、确定应收账款信用风险组合的依据等；

(3) 获取应收账款坏账准备计提表，检查信用风险五级分类评估，关注企业历史数据是否充分，以及历史损失率的计算是否有详细的数据支持，计算是否正确；

(4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序、替代程序及检查期后回款情况，验证客户五级分类是否合理。

## 四、其他信息

哈空调公司管理层对其他信息负责。其他信息包括哈空调公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

哈空调公司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，管理层负责评估哈空调公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算哈空调公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈空调公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对哈空调公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致哈空调公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就哈空调公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李 敏  
（项目合伙人）

中国注册会计师：井利利

中国·北京

二〇二三年三月二十五日



## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：哈尔滨空调股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	237,664,559.84	299,671,290.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	七、3	2,809,480.26	
应收票据	七、4	136,889,230.12	107,308,367.00
应收账款	七、5	833,610,813.59	683,878,230.54
应收款项融资	七、6	165,347,972.68	120,221,486.10
预付款项	七、7	50,858,440.41	32,532,163.38
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	14,354,722.87	6,827,117.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	277,836,380.11	223,571,614.99
合同资产	七、10	90,024,291.24	62,825,352.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,028,408.42	1,170,852.62
流动资产合计		1,810,424,299.54	1,538,006,475.06
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	25,343,875.71	26,907,256.29
其他权益工具投资	七、18	2,351,837.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	432,683,499.33	389,007,613.30
在建工程	七、21	4,198,154.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	41,863,695.72	35,775,393.49
开发支出			
商誉	七、27	856,336.75	
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	84,394,282.92	85,181,883.80



其他非流动资产	七、30	56,971,726.83	69,978,394.87
非流动资产合计		648,663,408.40	608,850,541.75
资产总计		2,459,087,707.94	2,146,857,016.81
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、31	338,858,239.48	100,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	242,446,220.00	428,229,794.30
应付账款	七、35	386,423,904.05	260,136,125.00
预收款项	七、36	299,492.18	388,460.96
合同负债	七、37	46,769,716.58	35,111,534.58
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	七、38	9,826,755.41	7,420,262.93
应交税费	七、39	16,274,038.27	12,865,735.58
其他应付款	七、40	178,760,204.24	145,771,363.38
其中：应付利息		794,868.11	493,472.22
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	七、42	204,500,000.00	130,000,000.00
其他流动负债	七、43	64,718,198.70	4,171,081.82
流动负债合计		1,488,876,768.91	1,124,094,358.55
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、44	110,520,000.00	200,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、49		12,317,192.03
递延收益			
递延所得税负债	七、29	2,390,945.73	
其他非流动负债	七、51	27,944,366.06	34,596,573.18
非流动负债合计		140,855,311.79	246,913,765.21
负债合计		1,629,732,080.70	1,371,008,123.76
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、52	383,340,672.00	383,340,672.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			



资本公积	七、54	80,867,229.51	81,475,172.00
减：库存股			
其他综合收益	七、56	1,244,102.30	1,080,003.60
专项储备			
盈余公积	七、58	152,844,951.68	149,493,976.80
一般风险准备			
未分配利润	七、59	191,676,207.84	157,570,613.11
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		809,973,163.33	772,960,437.51
少数股东权益		19,382,463.91	2,888,455.54
所有者权益(或股东权益) 合计		829,355,627.24	775,848,893.05
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,459,087,707.94	2,146,857,016.81

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：哈尔滨空调股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		230,103,207.50	290,791,796.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		73,528,489.20	107,308,367.00
应收账款	十七、1	758,879,738.74	659,487,554.77
应收款项融资		162,905,265.85	120,071,486.10
预付款项		77,638,186.60	67,665,416.73
其他应收款	十七、2	9,914,146.42	6,386,251.75
其中：应收利息			
应收股利			
存货		235,923,860.48	219,231,144.92
合同资产		87,911,104.05	62,825,352.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		404,509.85	454,551.49
流动资产合计		1,637,208,508.69	1,534,221,921.74
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	92,584,127.70	69,109,808.28
其他权益工具投资		2,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			





固定资产		352,630,487.28	351,848,877.04
在建工程		4,198,154.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		26,840,461.14	28,160,004.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		81,881,865.89	83,004,342.50
其他非流动资产		56,876,064.93	69,978,394.87
非流动资产合计		617,011,161.08	604,101,427.05
资产总计		2,254,219,669.77	2,138,323,348.79
<b>流动负债：</b>			
短期借款		280,000,000.00	100,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		244,946,220.00	428,229,794.30
应付账款		375,417,995.23	270,404,475.04
预收款项		299,492.18	388,460.96
合同负债		35,613,557.01	35,098,339.46
应付职工薪酬		7,172,482.50	7,060,247.93
应交税费		2,827,156.09	3,718,805.89
其他应付款		145,805,010.76	141,504,047.52
其中：应付利息		708,533.11	493,472.22
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		204,500,000.00	130,000,000.00
其他流动负债		15,284,425.36	4,169,366.46
流动负债合计		1,311,866,339.13	1,120,573,537.56
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		110,520,000.00	200,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			12,317,192.03
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		27,929,455.58	34,596,573.18
非流动负债合计		138,449,455.58	246,913,765.21
负债合计		1,450,315,794.71	1,367,487,302.77
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		383,340,672.00	383,340,672.00
其他权益工具			
其中：优先股			



永续债			
资本公积		75,780,073.98	76,388,016.47
减：库存股			
其他综合收益		1,265,763.72	1,099,740.94
专项储备			
盈余公积		152,844,951.68	149,493,976.80
未分配利润		190,672,413.68	160,513,639.81
所有者权益（或股东权益）合计		803,903,875.06	770,836,046.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,254,219,669.77	2,138,323,348.79

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,103,088,240.59	852,784,892.11
其中：营业收入	七、60	1,103,088,240.59	852,784,892.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,067,315,716.82	921,674,480.41
其中：营业成本	七、60	941,497,587.43	789,880,177.42
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	七、61	8,363,265.68	7,522,191.05
销售费用	七、62	18,855,611.80	21,935,746.82
管理费用	七、63	47,131,260.29	44,495,550.11
研发费用	七、64	35,606,079.40	32,437,791.22
财务费用	七、65	15,861,912.22	25,403,023.79
其中：利息费用		24,281,825.93	17,217,243.70
利息收入		2,181,892.54	2,785,667.86
加：其他收益	七、66	4,685,690.13	12,574,754.36
投资收益（损失以“－”号填列）	七、67	-1,414,907.80	-3,013,563.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-955,438.09	-3,013,563.71
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			



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）	七、69	122,200.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-11,189,274.02	-7,505,584.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-329,384.65	-533,284.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、72	7,039,252.92	139,624,391.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,686,100.35	72,257,125.30
加：营业外收入	七、73	7,789,870.12	986,628.27
减：营业外支出	七、74	169,508.63	12,318,394.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		42,306,461.84	60,925,358.94
减：所得税费用	七、75	1,375,976.55	-6,156,279.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,930,485.29	67,081,638.45
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,930,485.29	67,081,638.45
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		37,456,569.61	66,146,978.78
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,473,915.68	934,659.67
六、其他综合收益的税后净额	七、76	163,457.34	318,491.61
（一）归属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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		164,098.70	320,109.09
（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		164,098.70	320,109.09
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-641.36	-1,617.48
七、综合收益总额		41,093,942.63	67,400,130.06
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		37,620,668.31	66,467,087.87
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		3,473,274.32	933,042.19
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0977	0.1726
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0977	0.1726

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	961,771,991.25	833,172,016.12
减：营业成本	十七、4	828,445,410.46	777,355,232.56
税金及附加		7,632,945.15	7,319,623.90
销售费用		17,319,066.40	21,592,927.18
管理费用		38,766,154.55	41,425,866.18
研发费用		30,469,892.13	31,576,382.05
财务费用		14,710,068.60	26,954,172.01
其中：利息费用		22,583,152.02	17,217,243.70
利息收入		1,627,247.60	1,224,119.98
加：其他收益		3,529,690.13	11,974,754.36
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-955,438.09	-3,013,563.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-955,438.09	-3,013,563.71
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,423,705.09	-5,484,036.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）		337,626.27	-533,284.31



资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,038,366.96	139,624,391.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,954,994.14	69,516,073.63
加：营业外收入		7,700,244.12	986,628.27
减：营业外支出		23,012.90	12,318,394.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		34,632,225.36	58,184,307.27
减：所得税费用		1,122,476.61	-6,441,936.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,509,748.75	64,626,243.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,509,748.75	64,626,243.98
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		166,022.78	324,961.08
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		166,022.78	324,961.08
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		166,022.78	324,961.08
7. 其他			
六、综合收益总额		33,675,771.53	64,951,205.06
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.0874	0.1686
（二）稀释每股收益(元/股)		0.0874	0.1686

公司负责人：田大鹏 主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战

### 合并现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			



销售商品、提供劳务收到的现金		855,713,001.48	638,741,973.65
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		2,994,561.33	640.26
收到其他与经营活动有关的现金	七、77	32,340,944.44	32,757,354.54
经营活动现金流入小计		891,048,507.25	671,499,968.45
购买商品、接受劳务支付的现金		657,988,332.83	554,484,726.61
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		74,457,641.86	71,564,924.05
支付的各项税费		48,849,706.39	31,457,244.89
支付其他与经营活动有关的现金	七、77	62,465,749.71	78,003,350.47
经营活动现金流出小计		843,761,430.79	735,510,246.02
经营活动产生的现金流量净额		47,287,076.46	-64,010,277.57
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,000,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,003,330.00	1,254,668.00
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			
投资活动现金流入小计		12,003,330.00	1,254,668.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,001,887.96	15,312,773.70
投资支付的现金		3,050,000.00	2,000,000.00
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		23,103,556.32	411,012.04
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		61,155,444.28	17,723,785.74
投资活动产生的现金流量净额		-49,152,114.28	-16,469,117.74
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		498,426,393.97	339,700,000.00



收到其他与筹资活动有关的现金	七、77	600,000.00	455,977,103.75
筹资活动现金流入小计		499,026,393.97	795,677,103.75
偿还债务支付的现金		325,500,000.00	299,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,162,166.74	16,796,422.94
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	七、77	208,430,895.47	449,717,207.68
筹资活动现金流出小计		557,093,062.21	766,213,630.62
筹资活动产生的现金流量净额		-58,066,668.24	29,463,473.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,313,870.08	-626,849.20
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	七、78	-57,617,835.98	-51,642,771.38
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	118,950,972.82	170,593,744.20
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、78	61,333,136.84	118,950,972.82

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		774,655,164.82	636,681,756.82
收到的税费返还		2,829,265.38	
收到其他与经营活动有关的现金		20,370,441.31	30,582,800.41
经营活动现金流入小计		797,854,871.51	667,264,557.23
购买商品、接受劳务支付的现金		583,794,367.98	557,543,299.71
支付给职工及为职工支付的现金		62,567,548.26	69,812,789.13
支付的各项税费		44,295,375.01	30,916,028.56
支付其他与经营活动有关的现金		59,249,488.15	76,116,679.87
经营活动现金流出小计		749,906,779.40	734,388,797.27
经营活动产生的现金流量净额		47,948,092.11	-67,124,240.04
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,935,330.00	1,254,668.00
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			
投资活动现金流入小计		10,935,330.00	1,254,668.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		32,196,969.99	13,135,626.70
投资支付的现金			2,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		25,037,700.00	411,012.04
支付其他与投资活动有关的现金			



投资活动现金流出小计		57,234,669.99	15,546,638.74
投资活动产生的现金流量净额		-46,299,339.99	-14,291,970.74
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		475,020,000.00	339,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		600,000.00	455,977,103.75
筹资活动现金流入小计		475,620,000.00	795,677,103.75
偿还债务支付的现金		310,000,000.00	299,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,227,377.79	16,796,422.94
支付其他与筹资活动有关的现金		208,430,895.47	449,717,207.68
筹资活动现金流出小计		540,658,273.26	766,213,630.62
筹资活动产生的现金流量净额		-65,038,273.26	29,463,473.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,316,776.02	-619,825.34
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-61,072,745.12	-52,572,562.99
加：期初现金及现金等价物余额		114,844,529.62	167,417,092.61
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		53,771,784.50	114,844,529.62

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战





### 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	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			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	383,340,672.00				81,475,172.00		1,080,003.60		149,493,976.80		157,570,613.11		772,960,437.51	2,888,455.54	775,848,893.05
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	383,340,672.00				81,475,172.00		1,080,003.60		149,493,976.80		157,570,613.11		772,960,437.51	2,888,455.54	775,848,893.05
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-607,942.49		164,098.70		3,350,974.88		34,105,594.73		37,012,725.82	16,494,008.37	53,506,734.19
(一)综合收益总额							164,098.70				37,456,569.61		37,620,668.31	3,473,274.32	41,093,942.63
(二)所有者投入和减少资本													-	13,020,734.05	13,020,734.05
1.所有者投入的普通股															
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														13,020,734.05	13,020,734.05
(三)利润分配									3,350,974.88		-3,350,974.88				
1.提取盈余公积									3,350,974.88		-3,350,974.88				
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. 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													-607,942.49			-607,942.49
四、本期期末余额	383,340,672.00					80,867,229.51		1,244,102.30		152,844,951.68		191,676,207.84		809,973,163.33	19,382,463.91	829,355,627.24

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本（或股本）	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	383,340,672.00				80,161,386.05		759,894.51		143,031,352.40		97,886,258.73		705,179,563.69	291,532.48	705,471,096.17
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	383,340,672.00				80,161,386.05		759,894.51		143,031,352.40		97,886,258.73		705,179,563.69	291,532.48	705,471,096.17



三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				1,313,785.95		320,109.09		6,462,624.40		59,684,354.38		67,780,873.82	2,596,923.06	70,377,796.88
（一）综合收益总额						320,109.09				66,146,978.78		66,467,087.87	933,042.19	67,400,130.06
（二）所有者投入和减少资本				-413,880.87								-413,880.87	1,663,880.87	1,250,000.00
1. 所有者投入的普通股													1,250,000.00	1,250,000.00
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														
4. 其他				-413,880.87								-413,880.87	413,880.87	
（三）利润分配								6,462,624.40		-6,462,624.40				
1. 提取盈余公积								6,462,624.40		-6,462,624.40				
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. 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				1,727,666.82								1,727,666.82		1,727,666.82
四、本期期末余额	383,340,672.00			81,475,172.00		1,080,003.60		149,493,976.80		157,570,613.11		772,960,437.51	2,888,455.54	775,848,893.05

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战



母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	383,340,672.00				76,388,016.47		1,099,740.94		149,493,976.80	160,513,639.81	770,836,046.02
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	383,340,672.00				76,388,016.47		1,099,740.94		149,493,976.80	160,513,639.81	770,836,046.02
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					-607,942.49		166,022.78		3,350,974.88	30,158,773.87	33,067,829.04
(一) 综合收益总额							166,022.78			33,509,748.75	33,675,771.53
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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									3,350,974.88	-3,350,974.88	
1. 提取盈余公积									3,350,974.88	-3,350,974.88	
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-607,942.49						-607,942.49
四、本期期末余额	383,340,672.00				75,780,073.98		1,265,763.72		152,844,951.68	190,672,413.68	803,903,875.06



项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	383,340,672.00				74,660,349.65		774,779.86		143,031,352.40	102,350,020.23	704,157,174.14
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	383,340,672.00				74,660,349.65		774,779.86		143,031,352.40	102,350,020.23	704,157,174.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,727,666.82		324,961.08		6,462,624.40	58,163,619.58	66,678,871.88
（一）综合收益总额							324,961.08			64,626,243.98	64,951,205.06
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									6,462,624.40	-6,462,624.40	
1. 提取盈余公积									6,462,624.40	-6,462,624.40	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					1,727,666.82						1,727,666.82
四、本期期末余额	383,340,672.00				76,388,016.47		1,099,740.94		149,493,976.80	160,513,639.81	770,836,046.02

公司负责人：田大鹏

主管会计工作负责人：丁盛

会计机构负责人：郭临战



### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

哈尔滨空调股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经哈尔滨市股份制协调领导小组办公室哈股领办字（1993）7号文件批复，由哈尔滨空气调节机厂整体改制、以定向募集方式设立的股份有限公司。

1997年，公司按10:6比例送红股，送股后公司的注册资本变更为8,169.6万元。

1999年4月26日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[1999]44号文件批准，公司向社公开发行人民币普通股3,000万股，发行价格为每股6.08元，发行后公司的注册资本变更为11,169.6万元。

公司2000年股东大会决议，以2000年末总股本11,169.6万股为基数，向全体股东每10股派送3股、转增7股，转增后公司的注册资本变更为22,339.2万元。

公司2001年股东大会决议，以2001年末总股本为基数，向全体股东每10股派送1股，派送后公司的注册资本变更为24,573.12万元。

2004年7月，公司控股股东经哈尔滨市国有资产监督管理委员会批准，由哈尔滨金工资产经营有限责任公司更名为哈尔滨机械控股有限责任公司。

2006年8月，公司控股股东因国有资产行政划转，由哈尔滨机械控股有限责任公司变更为哈尔滨工业资产经营有限责任公司。

公司2007年股东大会决议，以2007年末总股本为基数，向全体股东每10股派送3股，派送后公司的注册资本变更为31,945.056万元。

公司2008年度股东大会决议，以2008年度末总股本319,450,560股为基数，按每10股送2股，派送后注册资本为38,334.0672万元。

2012年5月，公司控股股东因国有资产行政划转，由哈尔滨工业资产经营有限责任公司变更为哈尔滨工业投资集团有限公司。

公司于2021年9月在哈尔滨市市场监督管理局登记变更，法定代表人为田大鹏。注册资本为38,334.0672万元。

现总部位于黑龙江省哈尔滨市高新技术开发区迎宾路集中区滇池街7号。

本公司主要从事的业务为各种高、中、低压空冷器的设计、制造和销售，主要产品包括石化空冷器和电站空冷器，此外公司还设计、制造和销售核电站空气处理机组。

本财务报告业经本公司董事会于2023年3月25日决议批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共七户，详见附注“九、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加1户，详见附注“八、合并范围的变更”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。



## 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司及各子公司从事各种高、中、低压空冷器的设计、制造和销售。本公司及各子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和会计估计，详见本附注“五、37 收入”描述。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。除特殊空冷设备外，空冷设备营业周期与业主项目建设时间有关，可能超过 12 个月。

### 4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### (1) 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

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计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还



应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。同一控制下的企业合并中，被合并方采用的会计政策与公司不一致的，公司在合并日应当按照公司会计政策对被合并方的财务报表相关项目进行调整，在此基础上按照本政策规定确认。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原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（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和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或当期损益。

## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，参见附注五、6（2）。判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及附注“五、21 长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关





资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见附注“五、21 长期股权投资”或附注“五、10 金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”，详见附注五、21（2）③和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。



## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注“五、21（2）②权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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

√适用 □不适用

### （1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率【或：当期平均汇率、加权平均汇率、或其他方法确定的即期汇率的近似汇率】作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### （2）外币财务报表的折算

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。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：当期平均汇率、加权平均汇率、或其他方法确定的即期汇率的近似汇率】折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。



## 10. 金融工具

√适用 □不适用

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。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类和计量

本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### ① 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为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。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。其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

##### 第一，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，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：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；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。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 第二，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为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。包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

在初始确认时，本公司可以将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(非交易性权益工具投资)，并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

### (2) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具(债务工具)、租赁应收款、应收款项以及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：



(a) 对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

(b) 对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

(c) 对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

(d) 对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(e) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当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的，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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项，对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见应收票据、应收账款、长期应收款会计政策。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见其他应收款、长期应收款会计政策。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### ①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### ②已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产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：(a) 发行方或债务人发生重大财务困难；(b) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；(c) 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；(d) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；(e) 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；(f) 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。

#### (3) 金融资产转移确认依据和计量



金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到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之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

#### （4）金融负债的分类和计量

本公司的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以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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（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。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：1）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（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。2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。3）不属于本条第1）项或第2）项情形的财务担保合同，以及不属于本条第1）项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：1）能够消除或显著减少会计错配。2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

#### （5）金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。



金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，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。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

#### （1）预期信用损失的确定方法

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，不计提坏账准备；未逾期商业承兑汇票，按组合评估预期信用损失，按 0.5% 的比例计提坏账准备，商业承兑汇票逾期后，转入应收账款按照不同业务组合计量损失准备。

#### （2）预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

#### （1）预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。当单项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款项划分为组合，对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，采用迁移模型法计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合	迁移模型法

#### 迁移模型法说明：

公司对于单项金额非重大和经单独测试后未发生减值的单项金额重大的应收账款，按评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，公司评估五类信用风险时，结合应收款项的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，期初这五类每一类别应收账款余额按评估的信用风险重新分类后迁移至本期又形成不同类别应收账款，将所形成不同类别应收账款分别除以迁移前这一类别的应收账款，求出迁移率，然后再计算损失率。首先确定损失类的损失率为 95%，根据求出的迁移率和已确定的损失类损失率，依次计算出可疑、次级、关注、



正常四类损失率。用期初每一类别应收账款余额分别乘以对应的五类损失率，参照客户财务状况等因素考虑前瞻性，计算出五类损失金额，用总损失金额除以期初应收账款余额，即为综合损失率，该综合损失率乘以本期经单独测试后未发生减值的应收账款组合余额，计算得出本期应计提坏账准备金额。

公司评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，划分这五类时，公司结合应收款项的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，非已发生损失法，具有前瞻性，属于预期损失法，预期信用损失法需要考虑金融资产预期将来要发生的违约而相应产生的损失。

#### (2) 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

### 13. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

### 14. 其他应收款

#### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

#### (1) 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	计提方法
单项测试后已发生信用减值的其他应收款组合	个别认定法
单项测试后未发生信用减值的其他应收款组合	员工备用金、保证金、押金等，不计提坏账准备

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司单项测试后未发生信用减值的其他应收款组合主要为员工备用金、保证金、押金等，本公司认为预期信用损失较低，不计提坏账准备。

#### (2) 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在前一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增



加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类

存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、委托加工物资等。

### (2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、低值易耗品领用时采用实际价格核算，发出原材料、低值易耗品的实际成本按照月末一次加权平均法确定。库存商品发出采用个别计价法。

### (3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### (4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

### (5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司已向客户转移商品而拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，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。

组合名称	组合内容
合同资产组合	销货合同相关

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。





## 17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

### (1) 投资成本的确定



对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“五、5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

#### (2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

##### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

##### ② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

##### ③ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“五、6 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；



因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

## 22. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

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	25-40	5.00%	2.38%-3.80%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输工具	年限平均法	12	5.00%	7.92%
办公设备及其他	年限平均法	8	5.00%	11.88%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 23. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“五、29 长期资产减值”。



## 24. 借款费用

适用 不适用

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，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 25. 生物资产

适用 不适用

## 26. 油气资产

适用 不适用

## 27. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司发生的初始直接费用；
- (4) 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## 28. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。



取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①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；
  - ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
  - ③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；
  - ④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；
  - ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 29. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。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，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。



### 30. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

### 31. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 32. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

### 33. 租赁负债

√适用 □不适用



本公司对租赁负债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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### 34. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

#### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

#### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

### 35. 股份支付

适用 不适用

### 36. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 37. 收入

#### （1）收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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或服务（简称“商品”）的控制权时，确认收入。

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。

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。本公司认为“极可能”为发生的概率高于90%。本公司预期将退还



给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格，按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。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。客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。对于合同折扣，本公司在各单项履约义务之间按比例分摊。有确凿证据表明合同折扣仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣分摊至相关一项或多项履约义务。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。本公司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资产；③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。本公司采用投入法确定恰当的履约进度，即根据企业为履行履约义务的投入确定履约进度。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控制权时，本公司会考虑下列迹象：①本公司就该商品享有现时收款权利；②本公司已将该商品的实物转移给客户；③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；④客户已接受该商品等。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司将重新估计未来销售退回情况，如有变化，将作为会计估计变更进行会计处理。

对于附有质量保证条款的销售，本公司将评估该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的服务。本公司提供额外服务的，将作为单项履约义务进行会计处理。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的服务时，本公司将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。客户能够选择单独购买质量保证的，该质量保证构成单项履约义务。

本公司向客户预收销售商品款项的，应当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，本公司在客户要求其履行剩余履约义务的可能性极低时，将上述负债的相关余额转为收入。

本公司的业务收入主要来源于以下业务类型：

#### 1、销售商品收入

##### （1）内销收入

###### ①石化类空冷设备

根据设备买卖合同，在将产品交付给客户并经客户签收确认后（若公司负责运输，产品交付时点为货物运送到客户场地，若为客户自提，则产品交付时点为产品出库手续办理完毕），客户取得产品的控制权，确认收入的实现。

###### ②电站类空冷设备设计制造

根据设备买卖合同，不负有安装义务的，公司在将产品交付给客户，提交设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后核算销售收入；负有安装义务的，公司在将产品发运、安装，提交客户设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后核算销售收入。

##### （2）外销收入

境外销售且由公司承担交货至指定地点义务的，按合同约定采用 FOB、FCA 等方式确定控制权的转移，同时参照内销收入控制权转移时点，以控制权转移时点确认收入。





## 2、提供劳务收入

本公司与客户订立服务协议基础上，为客户提供单项履约义务，通常在履约过程中无法准确预计服务进度，并就已发生的服务成本能否收回具有不确定性，认为此类业务属于在某一时刻履约的业务，本公司综合考虑在某一时刻履约义务控制权转移因素的基础上，在客户验收时点确认收入。

### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 38. 合同成本

适用 不适用

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；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。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则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：（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。

## 39. 政府补助

适用 不适用

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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的



补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经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。

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，将其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，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

#### 40. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

##### (1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

##### (2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

##### (3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

##### (4) 所得税的抵销



当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

#### 41. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见五、41、租赁（3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

##### (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见五、41、租赁（3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

##### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

###### (1) 本公司作为承租人

###### ①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

###### ②后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、22 固定资产），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

###### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线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。

###### (2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

**① 经营租赁**

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

**② 融资租赁**

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

**42. 其他重要的会计政策和会计估计**

适用  不适用

**终止经营**

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注“五、17 持有待售资产”相关描述。

**43. 重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**

适用  不适用

**(2). 重要会计估计变更**

适用  不适用

**(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

适用  不适用

**44. 其他**

适用  不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

适用  不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	详见下表
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%或 40%

纳税主体名称	增值税税率
哈尔滨空调股份有限公司	主要商品或提供劳务的销项税税率为 13%、6%；印度当地采购并销售部分，按应税收入的



	18%计算销项税。
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	主要商品的增值税税率为 13%。
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	公司工程施工收入，税率为 9%；主要商品的增值税税率为 13%。
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	主要商品的增值税税率为 13%。
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	主要商品的增值税税率为 13%。
富山川（北京）科技发展有限公司	主要商品的增值税税率为 13%、6%。
仪征市永辉散热管制造有限公司	主要商品的增值税税率为 13%。
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	按应税收入的 18%计算销项税。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
哈尔滨空调股份有限公司	15、40（印度）
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	25
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	25
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	15
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	15
富山川（北京）科技发展有限公司	2.5
仪征市永辉散热管制造有限公司	25
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	40

## 2. 税收优惠

适用 不适用

本公司于 2021 年 9 月通过高新技术企业资格认证，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司和哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司于 2020 年 11 月通过高新技术企业资格认证，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局 2022 年 3 月 14 日文件《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2022〕13 号）通知，本公司的子公司富山川（北京）科技发展有限公司 2022 年度按照小微企业 2.5%税率征收企业所得税。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,780.66	4,307.89
银行存款	61,330,356.18	130,200,590.71
其他货币资金	176,331,423.00	169,466,392.19
合计	237,664,559.84	299,671,290.79
其中：存放在境外的款项总额	243,263.46	1,897,444.06



## 其他说明

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日，其他货币资金主要为信用证保证金、票据保证金、保函保证金等。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存放在境外印度的货币资金 2,889,801.13 印度卢比，折合人民币 243,263.46 元。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
铝锭期货	2,809,480.26	
合计	2,809,480.26	

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	123,812,811.52	42,003,096.39
商业承兑票据	13,076,418.60	65,305,270.61
合计	136,889,230.12	107,308,367.00

## (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,200,000.00
商业承兑票据	
合计	1,200,000.00

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		76,176,252.24
商业承兑票据		
合计		76,176,252.24

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	136,954,940.77	100.00	65,710.65	0.05	136,889,230.12	107,636,534.19	100.00	328,167.19	0.30	107,308,367.00
其中:										
银行承兑汇票	123,812,811.52	90.40			123,812,811.52	42,003,096.39	39.02			42,003,096.39
商业承兑汇票	13,142,129.25	9.60	65,710.65	0.50	13,076,418.60	65,633,437.80	60.98	328,167.19	0.50	65,305,270.61
合计	136,954,940.77	/	65,710.65	/	136,889,230.12	107,636,534.19	/	328,167.19	/	107,308,367.00

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 采用组合计提坏账准备的应收票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	13,142,129.25	65,710.65	0.50
合计	13,142,129.25	65,710.65	0.50

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备, 本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行违约而产生重大损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	328,167.19	-262,456.54			65,710.65
合计	328,167.19	-262,456.54			65,710.65



其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	90,649,247.43	8.76	90,649,247.43	100.00		89,065,704.32	10.20	89,065,704.32	100.00	
其中：										
单项测试后已发生信用减值的应收账款	90,649,247.43	8.76	90,649,247.43	100.00		89,065,704.32	10.20	89,065,704.32	100.00	
按组合计提坏账准备	944,333,410.97	91.24	110,722,597.38	11.72	833,610,813.59	783,747,629.39	89.80	99,869,398.85	12.74	683,878,230.54
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合	944,333,410.97	91.24	110,722,597.38	11.72	833,610,813.59	783,747,629.39	89.80	99,869,398.85	12.74	683,878,230.54
合计	1,034,982,658.40	/	201,371,844.81	/	833,610,813.59	872,813,333.71	/	188,935,103.17	/	683,878,230.54

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币





名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项测试组合	90,649,247.43	90,649,247.43	100.00	预计无法收回
合计	90,649,247.43	90,649,247.43	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合迁移模型法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	944,333,410.97	110,722,597.38	11.72
合计	944,333,410.97	110,722,597.38	11.72

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

迁移模型法

公司对于单项金额非重大和经单独测试后未发生减值的单项金额重大的应收账款，按评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，公司评估五类信用风险时，结合应收账款的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，期初这五类每一类别应收账款余额按评估的信用风险重新分类后迁移至本期又形成不同类别应收账款，将所形成不同类别应收账款分别除以迁移前这一类别的应收账款，求出迁移率，然后再计算损失率。首先确定损失类的损失率为95%，根据求出的迁移率和已确定的损失类损失率，依次计算出可疑、次级、关注、正常四类损失率。用期初每一类别应收账款余额分别乘以对应的五类损失率，参照客户财务状况等因素考虑前瞻性，计算出五类损失金额，用总损失金额除以期初应收账款余额，即为综合损失率，该综合损失率乘以本期经单独测试后未发生减值的应收账款组合余额，计算得出本期应计提坏账准备金额。

公司评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，划分这五类时，公司结合应收账款的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，非已发生损失法，具有前瞻性，属于预期损失法，预期信用损失法需要考虑金融资产预期将来要发生的违约而相应产生的损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	89,065,704.32	479,199.10	3,200.00		1,107,544.01	90,649,247.43
按组合计提坏账准备	99,869,398.85	10,853,198.53				110,722,597.38
合计	188,935,103.17	11,332,397.63	3,200.00		1,107,544.01	201,371,844.81



		7.63	.00		4.01	
--	--	------	-----	--	------	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	181,354,813.28	17.52	21,428,224.18
客户 2	146,423,343.01	14.15	18,097,925.20
客户 3	64,143,138.60	6.20	64,143,138.60
客户 4	47,751,252.20	4.61	5,902,054.77
客户 5	40,300,000.00	3.89	4,981,080.00
合计	479,972,547.09	46.37	114,552,422.75

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	122,914,022.68	120,221,486.10
其中：银行承兑汇票	122,914,022.68	120,221,486.10
应收账款	42,433,950.00	
合计	165,347,972.68	120,221,486.10

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(1) 系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

(2) 融合 e 链及建信融通数字化应收账款债权凭证，公司既以收取合同现金流为目标，又以出售为目标，在应收款项融资列示，剩余持有期限较短，账面余额与公允价值相近。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：



适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	38,702,578.31	76.10	23,972,590.85	73.69
1至2年	6,642,112.14	13.06	4,118,275.24	12.66
2至3年	1,678,802.59	3.30	1,209,849.16	3.72
3年以上	3,834,947.37	7.54	3,231,448.13	9.93
合计	50,858,440.41	100.00	32,532,163.38	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末账龄超过一年的预付账款为合同未履行完毕而尚未结算的材料款。

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
山东浪潮智慧医疗科技有限公司	8,400,000.00	16.52
黑龙江对青生物科技有限公司	4,715,803.10	9.27
哈尔滨宝龙工业装备配套有限责任公司	4,078,375.23	8.02
哈尔滨古铁市场实业发展有限公司	4,000,000.00	7.86
上海宝郎特种合金有限公司	2,819,312.91	5.54
合计	24,013,491.24	47.21

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,354,722.87	6,827,117.09
合计	14,354,722.87	6,827,117.09

其他说明：

适用 不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	11,513,392.35
1 年以内小计	11,513,392.35
1 至 2 年	2,152,630.07
2 至 3 年	496,829.84
3 年以上	
3 至 4 年	116,873.00
4 至 5 年	
5 年以上	17,237,471.75
合计	31,517,197.01

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------



备用金	4,321,621.54	1,751,624.24
投标保证金	7,599,753.56	5,289,188.14
设备款	8,019,342.13	8,019,342.13
单位往来款	11,576,479.78	10,026,156.72
合计	31,517,197.01	25,086,311.23

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2022年1月1日余 额			18,259,194.14	18,259,194.14
2022年1月1日余 额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回			5,702.00	5,702.00
本期转销				
本期核销			1,104,785.00	1,104,785.00
其他变动			13,767.00	13,767.00
2022年12月31日 余额			17,162,474.14	17,162,474.14

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	18,259,194.14		5,702.00	1,104,785.00	13,767.00	17,162,474.14
合计	18,259,194.14		5,702.00	1,104,785.00	13,767.00	17,162,474.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,104,785.00

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏恒顺达生物能源有限公司	单位往来款	1,104,785.00	破产清算	总经理办公会	否
合计	/	1,104,785.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
哈尔滨郎泰克环保科技有限公司	单位往来款	5,000,000.00	5年以上	15.86	5,000,000.00
北京ABB电气传动系统有限公司	设备款	2,190,000.00	5年以上	6.95	2,190,000.00
北京和央方明软件科技有限责任公司	单位往来款	2,040,000.00	5年以上	6.47	2,040,000.00
北京天道华人风电科技股份有限公司	设备款	1,800,000.00	5年以上	5.71	1,800,000.00
河南瑞发水电设备有限责任公司	设备款	1,716,000.00	5年以上	5.44	1,716,000.00
合计	/	12,746,000.00	/	40.43	12,746,000.00

**(7). 涉及政府补助的应收款项**

□适用 √不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

□适用 √不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**9、 存货****(1). 存货分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	91,871,138.69	2,206,082.08	89,665,056.61	44,089,197.35	1,905,327.67	42,183,869.68
在产品	162,387,571.64	2,873,252.44	159,514,319.20	159,821,417.64	2,002,962.71	157,818,454.93
库存商品	28,043,261.62	1,102,549.07	26,940,712.55	22,944,711.20	937,284.08	22,007,427.12
周转材料	2,000,343.20	284,051.45	1,716,291.75	1,744,638.91	300,025.12	1,444,613.79
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资				117,249.47		117,249.47
合计	284,302,315.15	6,465,935.04	277,836,380.11	228,717,214.57	5,145,599.58	223,571,614.99

**(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,905,327.67	541,339.76		240,585.35		2,206,082.08
在产品	2,002,962.71	870,289.73		-		2,873,252.44
库存商品	937,284.08	165,264.99		-		1,102,549.07
周转材料	300,025.12	281.20		16,254.87		284,051.45
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资						
合计	5,145,599.58	1,577,175.68		256,840.22		6,465,935.04

## 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	预计无法使用	领料出库
在产品	预计成本无法收回	
库存商品	订单取消	
周转材料	预计无法使用	领料出库

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□适用 √不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

## 其他说明

□适用 √不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同资产	126,457,722.46	2,073,663.91	124,384,058.55	136,125,202.36	3,321,454.94	132,803,747.42
减：计入其他非流动资产（附注七、30）	-34,939,226.26	-579,458.95	-34,359,767.31	-71,728,572.03	-1,750,177.16	-69,978,394.87
合计	91,518,496.20	1,494,204.96	90,024,291.24	64,396,630.33	1,571,277.78	62,825,352.55

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	-1,247,791.03			
合计	-1,247,791.03			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税	677,228.83	820,083.49
企业所得税	351,179.59	350,699.83
其他		69.30
合计	1,028,408.42	1,170,852.62





#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 16、 长期应收款

##### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

##### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

##### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

##### (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明



□适用 √不适用

**17、长期股权投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
上海浦东创业投资有限公司	26,907,256.29			-955,438.09		-607,942.49				25,343,875.71
小计	26,907,256.29			-955,438.09		-607,942.49				25,343,875.71
合计	26,907,256.29			-955,438.09		-607,942.49				25,343,875.71

其他说明

本年未对联营企业计提减值准备。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
哈尔滨工投环保产业有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
江苏仪征农村商业银行股份有限公司	351,837.00	
合计	2,351,837.00	2,000,000.00

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
哈尔滨工投环保产业有限公司					战略性投资	
江苏仪征农村商业银行股份有限公司		68,337.00			获取分红收益，不打算近期内出售	



其他说明：

适用 不适用**19、其他非流动金融资产**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**20、固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	432,683,499.33	389,007,613.30
固定资产清理		
合计	432,683,499.33	389,007,613.30

其他说明：

适用 不适用**固定资产****(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	422,626,833.08	145,531,347.93	4,863,800.58	30,059,810.67	603,081,792.26
2. 本期增加金额	49,586,710.99	41,339,994.67	4,072,647.79	1,987,754.26	96,987,107.71
(1) 购置	83,933.35	7,717,592.87	1,867,718.68	406,650.60	10,075,895.50
(2) 在建工程转入	11,000,000.00				11,000,000.00
(3) 企业合并增加	38,502,777.64	33,622,401.80	2,204,929.11	1,581,103.66	75,911,212.21
3. 本期减少金额	7,691,565.00		171,231.81		7,862,796.81
(1) 处置或报废	7,691,565.00		171,231.81		7,862,796.81
4. 期末余额	464,521,979.07	186,871,342.60	8,765,216.56	32,047,564.93	692,206,103.16
二、累计折旧					
1. 期初余额	80,545,126.27	102,209,964.97	3,027,088.39	24,833,430.36	210,615,609.99
2. 本期增加金额	24,940,420.07	22,000,063.23	949,095.32	1,936,877.98	49,826,456.60
(1) 计提	12,658,656.28	6,954,861.03	358,054.61	732,246.12	20,703,818.04
(2) 企业合并增加	12,281,763.79	15,045,202.20	591,040.71	1,204,631.86	29,122,638.56
3. 本期减少金额	4,280,008.16		98,023.57		4,378,031.73
(1) 处置或报废	4,280,008.16		98,023.57		4,378,031.73
4. 期末余额	101,205,538.18	124,210,028.20	3,878,160.14	26,770,308.34	256,064,034.86
三、减值准备					
1. 期初余额	10,671.64	2,453,617.63	522,546.80	471,732.90	3,458,568.97
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	10,671.64	2,453,617.63	522,546.80	471,732.90	3,458,568.97
四、账面价值					
1. 期末账面价值	363,305,769.25	60,207,696.77	4,364,509.62	4,805,523.69	432,683,499.33
2. 期初账面价值	342,071,035.17	40,867,765.33	1,314,165.39	4,754,647.41	389,007,613.30

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	1,803,912.47	1,129,012.27	95,015.84	579,884.36	
办公设备及其他	73,265.65	37,230.35	32,372.03	3,663.27	
合计	1,877,178.12	1,166,242.62	127,387.87	583,547.63	

**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	25,674,567.83
合计	25,674,567.83

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
国家电站空冷系统研发中心 1 号厂房	121,410,406.37	未办理决算
迎宾路研发中心办公楼	60,074,741.67	未办理决算
国家电站空冷系统研发中心 2 号厂房	55,006,924.16	未办理决算
秦岭路厂房	9,098,318.76	未办理决算
合计	245,590,390.96	

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**21、 在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,198,154.14	
工程物资		
合计	4,198,154.14	

其他说明：

□适用 √不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
在安装设备	4,198,154.14		4,198,154.14			
合计	4,198,154.14		4,198,154.14			

注：本年未计提在建工程减值准备。

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	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	工程累计投入占预算比例(%)	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
研发中心建设及厂区配套工程改造项目	178,000,000.00		11,000,000.00	11,000,000.00			96.65	100.00%	6,064,680.10			自筹资金
在安装设备			4,198,154.14			4,198,154.14						自筹资金
合计	178,000,000.00		15,198,154.14	11,000,000.00		4,198,154.14	/	/	6,064,680.10		/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资****(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

**22、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用



## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 23、油气资产

适用 不适用

## 24、使用权资产

适用 不适用

## 25、无形资产

## (1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	技术使用权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	39,663,502.63			17,578,571.86	9,354,004.24	66,596,078.73
2. 本期增加金额	9,371,422.57				132,743.36	9,504,165.93
(1) 购置					132,743.36	132,743.36
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	9,371,422.57					9,371,422.57
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	49,034,925.20			17,578,571.86	9,486,747.60	76,100,244.66
二、累计摊销						
1. 期初余额	9,418,387.20			1,264,420.60	5,010,726.18	15,693,533.98
2. 本期增加金额	2,326,309.64			84,000.00	1,005,554.06	3,415,863.70
(1) 计提	918,342.20			84,000.00	1,005,554.06	2,007,896.26
(2) 合并增加	1,407,967.44					1,407,967.44
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	11,744,696.84			1,348,420.60	6,016,280.24	19,109,397.68
三、减值准备						
1. 期初余额				15,127,151.26		15,127,151.26
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额				15,127,151.26		15,127,151.26
四、账面价值						



1. 期末账面价值	37,290,228.36			1,103,000.00	3,470,467.36	41,863,695.72
2. 期初账面价值	30,245,115.43			1,187,000.00	4,343,278.06	35,775,393.49

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**26、开发支出**

□适用 √不适用

**27、商誉****(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形 成的		处置		
仪征市永辉散热 管制造有限公司		856,336.75				856,336.75
合计		856,336.75				856,336.75

2022年8月28日，公司与郑明惠、徐晴、曹惠珍签订股权转让协议，协议约定将郑明惠、徐晴、曹惠珍持有的仪征市永辉散热管制造有限公司65.00%的股权转让给公司，以黑龙江同信房地产土地资产评估有限公司出具的《哈尔滨空调股份有限公司拟投资涉及的仪征市永辉散热管制造有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（黑同信资评报字（2022）第T008号）为作价依据，股权转让价款为2,503.77万元，购买日合并成本大于合并中取得的仪征市永辉散热管制造有限公司可辨认净资产公允价值份额（考虑递延所得税负债影响）的差额为856,336.75元，确认为归属收购方的并购商誉，股权转让后仪征市永辉散热管制造有限公司成为本公司控股子公司。

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

**(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法**

□适用 √不适用

**(5). 商誉减值测试的影响**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

□适用 √不适用

**29、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	240,987,498.98	36,663,137.69	229,878,559.21	34,891,035.30
内部交易未实现利润	690,265.49	103,539.82		
可抵扣亏损	290,780,190.47	43,595,679.79	297,867,512.21	44,962,618.86
预提费用	26,879,504.15	4,031,925.62	35,521,530.96	5,328,229.64
合计	559,337,459.09	84,394,282.92	563,267,602.38	85,181,883.80

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	15,797,801.20	2,369,670.18		
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	141,837.00	21,275.55		
合计	15,939,638.20	2,390,945.73		

**(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

□适用 √不适用

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

□适用 √不适用

**(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**30、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						





合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	34,939,226.26	579,458.95	34,359,767.31	71,728,572.03	1,750,177.16	69,978,394.87
预付土地款	14,886,650.02		14,886,650.02			
预付设备款	6,069,260.00		6,069,260.00			
预付软件款	1,656,049.50		1,656,049.50			
合计	57,551,185.78	579,458.95	56,971,726.83	71,728,572.03	1,750,177.16	69,978,394.87

### 31、短期借款

#### (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	17,500,000.00	
保证借款	304,500,000.00	100,000,000.00
信用借款		
票据贴现借款	16,858,239.48	
合计	338,858,239.48	100,000,000.00

短期借款分类的说明：

抵押借款为子公司仪征市永辉散热管制造有限公司在江苏仪征农村商业银行股份有限公司东城支行借款 1,750.00 万元，借款期限自 2022 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 9 日，借款年利率为 6.20%，抵押物为仪房权证新城镇第 2010015266 号、仪国用 2010 第 11286 号位于仪征市新城镇新华村（荣威大道北侧）工业房地产。

票据贴现借款为子公司仪征市永辉散热管制造有限公司已贴现未到期银行承兑汇票 16,858,239.48 元，不符合终止确认条件。

保证借款明细见下表：

单位：元 币种：人民币

明细项目	期末余额	开始日期	终止日期	利率	保证人
上海浦东发展银行股份有限公司仪征支行	5,000,000.00	2022-06-24	2023-06-23	3.65%	江苏华建融资担保有限公司，郑明惠，朱林珍
中国邮政银行股份有限公司仪征市鼓楼支行	4,000,000.00	2022-03-28	2023-03-24	3.90%	江苏扬州信用融资担保有限公司
江苏银行股份有限公司仪征支行	1,500,000.00	2022-01-17	2023-01-16	4.50%	郑明惠，朱林珍
江苏银行股份有限公司仪征支行	3,000,000.00	2022-01-19	2023-01-16	4.50%	郑明惠，朱林珍
南京银行股份有限公司扬州分行	6,000,000.00	2022-12-28	2023-12-26	3.65%	本公司，郑明慧，丁盛，徐晴



江苏仪征农村商业银行股份有限公司东城支行	5,000,000.00	2022-07-18	2023-07-10	5.22%	仪征创源机电设备有限公司, 仪征市璞园生态农业有限公司, 徐晴, 王明, 郑明惠, 于华来, 朱林珍, 仪征市扬子江融资租赁有限公司
兴业银行股份有限公司哈尔滨分行	50,000,000.00	2022-2-22	2023-2-21	4.58%	哈尔滨工业投资集团有限公司, 票据池质押
兴业银行股份有限公司哈尔滨分行	30,000,000.00	2022-3-11	2023-3-10	4.58%	哈尔滨工业投资集团有限公司, 票据池质押
兴业银行股份有限公司哈尔滨分行	50,000,000.00	2022-06-20	2023-06-19	4.50%	哈尔滨工业投资集团有限公司
哈尔滨银行股份有限公司利民开发区支行	100,000,000.00	2022-4-20	2023-4-17	4.90%	哈尔滨工业投资集团有限公司
哈尔滨银行股份有限公司利民开发区支行	10,000,000.00	2022-12-30	2023-10-16	4.05%	哈尔滨企业信用融资担保集团有限公司、哈尔滨工业投资集团有限公司
中国民生银行股份有限公司哈尔滨分行	40,000,000.00	2022-12-21	2023-6-19	3.90%	哈尔滨工业投资集团有限公司
合计	304,500,000.00				

南京银行股份有限公司扬州分行 600.00 万元短期借款为子公司仪征市永辉散热管制造有限公司借款, 本公司为其提供担保。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 32、交易性金融负债

适用 不适用

## 33、衍生金融负债

适用 不适用

## 34、应付票据

### (1). 应付票据列示

适用 不适用



单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	242,446,220.00	428,229,794.30
合计	242,446,220.00	428,229,794.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**35、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
原材料	363,468,696.66	240,115,892.85
设计费	19,092,786.49	18,592,786.49
运输费	3,056,028.83	1,043,783.66
安装费	806,392.07	383,662.00
合计	386,423,904.05	260,136,125.00

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	13,092,786.49	未结算设计费
供应商 2	8,540,232.73	未结算采购款
供应商 3	6,571,679.81	未结算采购款
供应商 4	6,000,000.00	未结算设计费
供应商 5	3,386,000.00	未结算采购款
合计	37,590,699.03	/

其他说明

□适用 √不适用

**36、预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	299,492.18	388,460.96
合计	299,492.18	388,460.96

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	74,574,322.44	65,815,094.00
减：计入其他非流动负债的合同负债 (附注七、51)	-27,804,605.86	-30,703,559.42
合计	46,769,716.58	35,111,534.58

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,420,262.93	70,574,166.03	68,167,673.55	9,826,755.41
二、离职后福利-设定 提存计划		7,112,563.27	7,112,563.27	
三、辞退福利		284,400.08	284,400.08	
四、一年内到期的其 他福利				
合计	7,420,262.93	77,971,129.38	75,564,636.90	9,826,755.41

本公司本期因解除劳动关系的辞退福利为 284,400.08 元，期末无应付未付金额。

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴 和补贴	7,150,853.61	48,519,623.27	46,224,158.97	9,446,317.91
二、职工福利费	269,409.32	3,302,068.72	3,191,040.54	380,437.50
三、社会保险费		4,244,358.68	4,244,358.68	
其中：医疗保险费		3,996,305.14	3,996,305.14	
工伤保险费		248,053.54	248,053.54	
生育保险费				
四、住房公积金		1,975,278.00	1,975,278.00	
五、工会经费和职工教 育经费		821,920.49	821,920.49	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务费		11,710,916.87	11,710,916.87	



合计	7,420,262.93	70,574,166.03	68,167,673.55	9,826,755.41
----	--------------	---------------	---------------	--------------

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,889,210.62	6,889,210.62	
2、失业保险费		223,352.65	223,352.65	
3、企业年金缴费				
合计		7,112,563.27	7,112,563.27	

其他说明：

□适用 √不适用

**39、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,065,290.62	2,221,542.40
消费税		
营业税		
企业所得税	9,573,145.66	8,987,918.83
个人所得税	1,350,076.93	993,090.76
城市维护建设税	240,268.71	155,610.02
教育费附加	171,619.33	111,150.00
房产税	420,376.62	302,079.51
土地使用税	93,342.57	68,339.03
印花税	47,479.83	26,005.03
其他	312,438.00	
合计	16,274,038.27	12,865,735.58

注：其他为处置房产约定由转让方承担的契税。

**40、 其他应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	794,868.11	493,472.22
应付股利		
其他应付款	177,965,336.13	145,277,891.16
合计	178,760,204.24	145,771,363.38

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	328,188.67	350,166.66
企业债券利息		
短期借款应付利息	466,679.44	143,305.56
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	794,868.11	493,472.22

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应付股利****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程款	61,163,038.03	59,753,700.47
设备款	5,520,030.48	4,061,954.95
单位往来款	111,282,267.62	81,462,235.74
合计	177,965,336.13	145,277,891.16

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
黑龙江省第一建筑工程公司	54,859,514.05	工程未验收
黑龙江省财政厅	19,716,334.37	未到约定还款期
黑龙江省土地管理局	13,102,037.24	未结算土地租金
哈尔滨工业资产经营有限责任公司	6,200,000.00	未结算往来款
苍龙集团有限公司	3,753,413.36	未结算工程款
合计	97,631,299.02	/

其他说明：

□适用 √不适用

**41、持有待售负债**

□适用 √不适用

**42、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	204,500,000.00	130,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	204,500,000.00	130,000,000.00

保证借款 2 亿元为中国进出口银行黑龙江省分行借款，保证人为东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司。

**43、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,400,185.94	4,171,081.82
已背书未到期票据	59,318,012.76	
合计	64,718,198.70	4,171,081.82

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**44、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	100,000,000.00	200,000,000.00
信用借款	10,520,000.00	
合计	110,520,000.00	200,000,000.00

长期借款分类的说明：

保证借款 1 亿元为中国进出口银行黑龙江省分行借款，保证人为东北中小企业融资再担保股份有限公司黑龙江分公司，借款年利率 3.40%。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

2022 年利率区间为 3.40%~3.60%。



#### 45、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 46、租赁负债

适用 不适用

#### 47、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

##### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

##### 专项应付款

##### (1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 49、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币





项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	12,317,192.03		
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	12,317,192.03		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：  
上期未决诉讼，本期已结案。

## 50、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 51、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	27,804,605.86	30,703,559.42
待转销项税额	139,760.20	3,893,013.76
合计	27,944,366.06	34,596,573.18

## 52、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	383,340,672.00						383,340,672.00

## 53、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：



□适用 √不适用

**54、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	65,803,967.13			65,803,967.13
其他资本公积	15,671,204.87		607,942.49	15,063,262.38
合计	81,475,172.00		607,942.49	80,867,229.51

公司的联营企业-上海浦东创业投资有限公司的其他资本公积减少，公司按持股比例 20% 相应变动其他资本公积。

**55、库存股**

□适用 √不适用

**56、其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								



二、将重分类进损益的其他综合收益	1,080,003.60	163,457.34				164,098.70	-641.36	1,244,102.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	137,445.84							137,445.84
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	942,557.76	163,457.34				164,098.70	-641.36	1,106,656.46
其他综合收益合计	1,080,003.60	163,457.34				164,098.70	-641.36	1,244,102.30

**57、专项储备**

□适用 √不适用

**58、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	149,493,976.80	3,350,974.88		152,844,951.68
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	149,493,976.80	3,350,974.88		152,844,951.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

**59、未分配利润**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	157,570,613.11	97,886,258.73
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	157,570,613.11	97,886,258.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	37,456,569.61	66,146,978.78
减：提取法定盈余公积	3,350,974.88	6,462,624.40
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	191,676,207.84	157,570,613.11

**60、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,095,162,017.41	939,026,621.69	833,399,826.65	771,841,941.98
其他业务	7,926,223.18	2,470,965.74	19,385,065.46	18,038,235.44
合计	1,103,088,240.59	941,497,587.43	852,784,892.11	789,880,177.42

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
石化空冷器	443,471,892.93	443,471,892.93
电站空冷器	383,787,908.27	383,787,908.27
其他定制产品	223,656,568.54	223,656,568.54
化学制品	13,530,493.41	13,530,493.41
其他	30,715,154.26	30,715,154.26
按经营地区分类		
销往境内	1,085,912,685.54	1,085,912,685.54
销往境外	9,249,331.87	9,249,331.87
市场或客户类型		
炼化、煤化	443,471,892.93	443,471,892.93
火电	383,787,908.27	383,787,908.27
其他定制产品	223,656,568.54	223,656,568.54
其他	44,245,647.67	44,245,647.67
合同类型		
销售合同	1,094,247,677.78	1,094,247,677.78
技术服务合同	914,339.63	914,339.63
按商品转让的时间分类		
在某一时点	1,083,755,602.00	1,083,755,602.00
在某一时间段	11,406,415.41	11,406,415.41



按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	1,095,162,017.41	1,095,162,017.41

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

①本公司营业收入主要来源于空冷设备产品销售收入。石化类空冷设备业务，在将产品交付给客户并经客户签收确认后（若公司负责运输，产品交付时点为货物运送到客户场地；若为客户自提，产品交付时点为产品出库手续办理完毕），客户取得产品的控制权，确认收入的实现。电站类空冷设备业务，不负有安装义务的，公司在将产品交付给客户，提交设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后作为销售收入；负有安装义务的，公司在将产品发运、安装，提交客户设计图纸、竣工图纸，并取得客户确认后作为销售收入。

②合同价款通常分为预付款、到货款、质保金，合同不存在重大融资成份；

③无企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务；

④质量保证期通常为到货之日起 12 个月至 24 个月，产品质量问题等隐蔽瑕疵在质量保证期内提出。

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

## 61、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,523,413.20	1,592,101.85
教育费附加	1,805,394.25	1,137,079.50
资源税		
房产税	3,035,500.85	3,644,046.30
土地使用税	553,878.73	820,288.92
车船使用税	13,082.24	7,845.12
印花税	431,996.41	320,829.36
合计	8,363,265.68	7,522,191.05

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注“六、税项”。

## 62、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



职工薪酬	7,429,842.73	4,485,619.37
技术服务费	3,864,062.31	9,997,588.00
差旅费	2,467,384.43	2,746,987.16
业务招待费	2,105,658.06	2,021,245.97
中标服务费	1,840,932.69	1,605,612.16
其他	1,147,731.58	1,078,694.16
合计	18,855,611.80	21,935,746.82

**63、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,348,331.69	26,994,558.43
折旧费	3,003,050.91	2,788,603.32
修理费	2,599,909.98	3,468,492.03
无形资产摊销	1,490,770.14	1,425,246.76
办公费	1,203,344.07	1,563,633.99
咨询费	1,041,737.96	165,028.83
运输费	1,034,137.52	1,098,293.83
审计费	1,014,754.52	987,559.58
其他	6,395,223.50	6,004,133.34
合计	47,131,260.29	44,495,550.11

**64、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	20,541,642.32	19,379,112.07
职工薪酬	8,987,688.33	7,871,687.38
水电费	1,989,741.88	1,618,105.29
累计折旧	871,805.16	827,543.97
其他	3,215,201.71	2,741,342.51
合计	35,606,079.40	32,437,791.22

**65、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,281,825.93	17,217,243.70
减：利息收入	-2,181,892.54	-2,785,667.86
汇兑损失		5,587,249.63
减：汇兑收益	-11,010,667.31	
金融机构手续费	4,770,201.63	5,384,198.32
其他	2,444.51	
合计	15,861,912.22	25,403,023.79

**66、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
2021 年企业研发投入后补助资金	1,040,000.00	1,040,000.00
2022 年企业研发投入省级奖补资金	690,000.00	
2022 年企业研发投入后补助市级配套资金	690,000.00	
2021 年度省制造业单项冠军政策奖励资金	500,000.00	
2022 年省科技计划专项资金	500,000.00	
哈尔滨市失业保险稳岗补贴	477,690.13	491,504.36
2021 年新增规模以上工业企业入统奖励政策资金	300,000.00	
2021 年新增规模以上工业企业奖补资金	200,000.00	
哈尔滨新区（江北一体发展区）第一批高新技术企业认定奖补资金	100,000.00	250,000.00
黑龙江省知识产权促进高质量发展企业奖补政策实施细则	100,000.00	
哈尔滨市级重点和领军人才梯队建设资金	52,000.00	58,000.00
市人才引进奖励	20,000.00	
2022 年 3 月份支持工业企业稳产复产补助项目资金	10,000.00	
京钉训培训人社局补贴	6,000.00	
哈尔滨市商务局 2021 年度中央外经贸发展专项资金		4,089,000.00
2019 年企业研发费用投入补助资金		2,000,000.00
2021 年数字化智能车间奖励政策资金		2,000,000.00
哈尔滨市松北区工业信息科技局促进工业发展相关政策资金		800,000.00
2020 年高新技术企业认定奖补资金		600,000.00
哈尔滨新区江北一体发展区关于鼓励工业经济发展的若干政策措施兑现		500,000.00
2021 年度黑龙江省“老字号”企业及民营企业两化融和管理体系达标拟奖励资金		500,000.00
第九批职业技能提升补贴		129,250.00
哈尔滨新区暨黑龙江贸易试验区哈尔滨片区关于鼓励产业集聚推动高质量发展的若干政策措施补助（企业扶持资金黄金 30 条）		100,000.00
哈尔滨市商务局 2020 年度市政府支持对外贸易发展若干政策		14,000.00
2019 年度企业专利奖励补助资金		3,000.00
合计	4,685,690.13	12,574,754.36

**67、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-955,438.09	-3,013,563.71
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-459,469.71	



处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-1,414,907.80	-3,013,563.71

**68、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**69、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	122,200.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	122,200.00	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	122,200.00	

**70、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	262,456.54	-224,575.58
应收账款坏账损失	-11,457,432.56	-7,263,237.88
其他应收款坏账损失	5,702.00	-17,771.15
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-11,189,274.02	-7,505,584.61

**71、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,577,175.68	-593,204.08
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		





十二、其他		
十三、合同资产减值损失	1,247,791.03	59,919.77
合计	-329,384.65	-533,284.31

**72、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
出售划分为持有待售的.流动资产或处置组的利得	7,032,866.69	140,479,783.53
非流动资产处置利得（损失）	6,386.23	-855,391.66
合计	7,039,252.92	139,624,391.87

其他说明：

2022年7月，本公司签署协议，转让哈尔滨市道里区新阳路房产及新华广场房产，收到转让价款，2022年9月办理交付手续，确认资产处置收益7,032,866.69元

**73、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿款	1,699,037.56		1,699,037.56
其他	6,090,832.56	986,628.27	6,090,832.56
合计	7,789,870.12	986,628.27	7,789,870.12

注：其他主要为无需支付的应付款项。

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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合计		1,202.60	
其中：固定资产处置损失		1,202.60	
无形资产处置损失			



非货币性资产交换损失			
对外捐赠	20,000.00		20,000.00
预计负债		12,317,192.03	
其他	149,508.63		149,508.63
合计	169,508.63	12,318,394.63	169,508.63

## 75、所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	612,133.42	34,099.83
递延所得税费用	763,843.13	-6,190,379.34
合计	1,375,976.55	-6,156,279.51

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	42,306,461.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,345,969.28
子公司适用不同税率的影响	-66,620.33
调整以前期间所得税的影响	-14,316.57
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	130,211.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,098,897.90
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	88,395.40
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	285,121.21
研发费用加计扣除	-4,701,630.62
投资收益的影响	143,315.71
超过年限的未弥补亏损对所得税的影响	264,429.36
所得税费用	1,375,976.55

其他说明：

□适用 √不适用

## 76、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注“七、56 其他综合收益”

## 77、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



保证金	17,382,652.35	16,064,168.72
往来款	5,411,150.65	1,332,763.60
政府补助	4,685,690.13	12,574,754.36
利息收入	2,181,892.54	2,785,667.86
其他	2,679,558.77	
合计	32,340,944.44	32,757,354.54

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	26,175,415.76	42,915,953.93
技术服务费	7,316,821.24	8,554,046.66
研究开发费	5,594,925.29	3,083,959.49
金融机构手续费	4,757,092.33	5,379,520.99
差旅费	3,174,681.74	3,437,645.98
往来款	2,022,954.19	1,451,173.05
业务招待费	2,453,501.40	2,184,736.94
中标服务费	1,593,946.21	1,499,211.21
办公费	1,115,969.74	1,387,434.80
运输费	1,034,712.74	1,098,293.83
审计费	1,033,906.17	1,065,180.42
其他	6,191,822.90	5,946,193.17
合计	62,465,749.71	78,003,350.47

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
单位往来	600,000.00	455,977,103.75
合计	600,000.00	455,977,103.75

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
单位往来	208,430,895.47	449,717,207.68
合计	208,430,895.47	449,717,207.68



## 78、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	40,930,485.29	67,081,638.45
加：资产减值准备	329,384.65	533,284.31
信用减值损失	11,189,274.02	7,505,584.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,703,818.04	17,375,314.69
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,007,896.26	1,625,857.78
长期待摊费用摊销		
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）	-7,039,252.92	-139,624,391.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		1,202.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-122,200.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	23,529,073.14	17,217,243.70
投资损失（收益以“-”号填列）	1,414,907.80	3,013,563.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,059,337.35	-6,190,379.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-191,954.40	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-24,311,951.84	163,687,992.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-64,010,644.37	-117,887,003.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,798,903.44	-78,350,185.24
其他		
经营活动产生的现金流量净额	47,287,076.46	-64,010,277.57
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	61,333,136.84	118,950,972.82
减：现金的期初余额	118,950,972.82	170,593,744.20
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	-57,617,835.98	-51,642,771.38

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	25,037,700.00
其中：仪征市永辉散热管制造有限公司	25,037,700.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,934,143.68
其中：仪征市永辉散热管制造有限公司	1,934,143.68
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	23,103,556.32

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	61,333,136.84	118,950,972.82
其中：库存现金	2,780.66	4,307.89
可随时用于支付的银行存款	61,330,356.18	118,946,664.93
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	61,333,136.84	118,950,972.82
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		

其他说明：

□适用 √不适用

**79、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**80、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	176,331,423.00	存出保证金
应收票据	1,200,000.00	质押
存货		
固定资产	319,822,468.77	反担保抵押、抵押
无形资产	30,478,251.16	反担保抵押、抵押
应收款项融资	167,580.11	质押
合计	527,999,723.04	/

**81、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元



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			19,749,181.20
其中：美元	2,800,723.09	6.9646	19,505,916.03
欧元	0.23	7.4229	1.71
港币			
印度卢比	2,889,801.13	0.0842	243,263.46
应收账款			193,528,612.86
其中：美元	17,723,257.86	6.9646	123,435,401.68
欧元			
港币			
加拿大元	298,826.65	5.1385	1,535,520.74
印度卢比	814,417,800.40	0.0842	68,557,690.44
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			9,625,526.14
其中：美元	277,085.97	6.9646	1,929,792.95
欧元	1,470.00	7.4229	10,911.66
加拿大元	138,655.64	5.1385	712,482.01
印度卢比	82,826,556.46	0.0842	6,972,339.52
应付账款			7,091,328.54
其中：印度卢比	84,240,063.44	0.0842	7,091,328.54
其他应付款			1,618,297.29
其中：印度卢比	19,224,249.08	0.0842	1,618,297.29
合同负债			3,150,785.04
其中：美元	452,400.00	6.9646	3,150,785.04

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

## 82、套期

适用 不适用

## 83、政府补助

### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021 年企业研发投入后补助资金	1,040,000.00	其他收益	1,040,000.00
2022 年企业研发投入省级奖补资金	690,000.00	其他收益	690,000.00
2022 年企业研发投入后补助市级配套资金	690,000.00	其他收益	690,000.00
2021 年度省制造业单项冠军政策奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 年省科技计划专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00



哈尔滨市失业保险稳岗补贴	477,690.13	其他收益	477,690.13
2021 年新增规模以上工业企业入统奖励政策资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年新增规模以上工业企业奖补资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
哈尔滨新区（江北一体发展区）第一批高新技术企业认定奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
黑龙江省知识产权促进高质量发展企业奖补政策实施细则	100,000.00	其他收益	100,000.00
哈尔滨市级重点和领军人才梯队建设资金	52,000.00	其他收益	52,000.00
市人才引进奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
2022 年 3 月份支持工业企业稳产复产补助项目资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
京钉训培训人社局补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

**84、其他**

□适用 √不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

√适用 □不适用

**(1). 本期发生的非同一控制下企业合并**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
仪征市永辉散热管有限公司	2022/09/01	25,037,700.00	65.00	购买	2022/09/01	控制权转移	111,604,848.55	6,237,096.91

**(2). 合并成本及商誉**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	仪征市永辉散热管有限公司
—现金	25,037,700.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	



合并成本合计	25,037,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	24,181,363.25
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	856,336.75

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

被合并企业净资产公允价值以经黑龙江同信房地产土地资产评估有限公司按资产基础法确定的估值结果为基础并确认递延所得税负债确定。

### (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	仪征市永辉散热管制造有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	179,839,022.27	162,761,525.08
货币资金	1,934,143.68	1,934,143.68
应收款项	43,351,469.48	43,351,469.48
存货	33,690,973.19	33,635,293.73
固定资产	46,788,573.65	33,641,475.55
无形资产	7,963,455.13	4,088,735.50
衍生金融资产	1,096,749.97	1,096,749.97
应收票据	37,271,739.06	37,271,739.06
应收款项融资	1,000,000.00	1,000,000.00
预付款项	1,359,191.96	1,359,191.96
其他应收款	2,811,134.94	2,811,134.94
合同资产	478,314.22	478,314.22
其他权益工具投资	351,837.00	351,837.00
递延所得税资产	168,196.65	168,196.65
其他非流动资产	1,573,243.34	1,573,243.34
负债：	142,636,924.97	140,075,300.39
借款	57,300,000.00	57,300,000.00
应付款项	18,848,026.01	18,848,026.01
递延所得税负债	2,582,900.13	21,275.55
合同负债	7,731,641.32	7,731,641.32
应付职工薪酬	1,958,119.97	1,958,119.97
应交税费	3,230,066.72	3,230,066.72
其他应付款	20,475,736.05	20,475,736.05
其他流动负债	30,510,434.77	30,510,434.77
净资产	37,202,097.30	22,686,224.69
减：少数股东权益	13,020,734.05	7,940,178.64
取得的净资产	24,181,363.25	14,746,046.05

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：





本公司采用估值技术来确定仪征市永辉散热管制造有限公司的资产负债于购买日的公允价值。评估方法为市场法，评估假设为：交易假设、公开市场假设、资产持续使用假设、持续经营假设。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

**(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

**(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

适用 不适用

**(6). 其他说明**

适用 不适用

**2、 同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、 反向购买**

适用 不适用

**4、 处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用



## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	哈尔滨	哈尔滨	制造业	100.00		设立
哈尔滨天洋设备安装工程有限公司	哈尔滨	哈尔滨	安装及制造业	100.00		设立
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	哈尔滨	哈尔滨	生物制品研发	40.00		设立
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	印度	印度	销售及安装	75.00		设立
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	哈尔滨	哈尔滨	制造业		40.00	购买
富山川（北京）科技发展有限公司	北京	北京	设计及技术咨询	100.00		设立
仪征市永辉散热管制造有限公司	扬州	扬州	制造业	65.00		购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司上期增资扩股，本公司持股比例变更为 40%，本公司与另一股东哈尔滨工业投资集团有限公司（持股比例为 35.00%）签订了一致行动协议，本公司对该子公司的表决权比例为 75%，因此持有半数以下表决权但仍控制该子公司。

其他说明：

本期以人民币 2,503.77 万元收购仪征市永辉散热管制造有限公司 65.00% 的股权，纳入合并范围。

#### (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	60.00%	1,292,023.95		4,141,248.65
仪征市永辉散热管制造有限公司	35.00%	2,182,983.92		15,203,717.97
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	25.00%	-1,733.55		37,497.29

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

√适用 □不适用

子公司哈尔滨富山川生物科技发展有限公司另一股东哈尔滨工业投资集团有限公司持有哈富山川 35.00% 股份，与本公司签订一致行动协议，由本公司代为行使表决权。

其他说明：



□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	49,727,135.19	41,804,606.59	91,531,741.78	70,357,383.56	14,910.48	70,372,294.04	32,874,315.84	44,905,458.38	77,779,774.22	58,773,699.73		58,773,699.73
仪征市永辉散热管制造有限公司	155,455,216.79	54,494,853.90	209,950,070.69	164,119,930.75	2,390,945.73	166,510,876.48						
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	169,758.46		169,758.46	19,769.17		19,769.17	172,664.40		172,664.40	15,740.91		15,740.91

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	20,916,219.09	2,153,373.25	2,153,373.25	-1,806,647.28	21,180,746.54	1,937,417.90	1,937,417.90	319,535.71
仪征市永辉散热管制造有限公司	111,604,848.55	6,237,096.91	6,237,096.91	-2,051,307.40				
Harbin Air Cooling		-4,368.76	-6,934.20			-4,458.37	-10,927.84	



Techno logy (India ) Privat e Limite d								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海浦东创业投资有限公司	上海市	上海市	投资管理	20.00		权益法核算

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	上海浦东创业投资有限公司	上海浦东创业投资有限公司
流动资产	51,335,018.08	56,433,571.26
非流动资产	75,457,241.92	78,153,518.80
资产合计	126,792,260.00	134,587,090.06
流动负债	72,881.44	50,808.59
非流动负债		



负债合计	72,881.44	50,808.59
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	126,719,378.56	134,536,281.47
按持股比例计算的净资产份额	25,343,875.71	26,907,256.29
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	25,343,875.71	26,907,256.29
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-5,244,970.81	-10,099,761.64
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,244,970.81	-10,099,761.64
本年度收到的来自联营企业的股利		

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

□适用 √不适用

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

□适用 √不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

□适用 √不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

□适用 √不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

□适用 √不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用



## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项、银行借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。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。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### 1. 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

##### ① 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与本公司大型空冷器出口合同相关的外币货币性资产和负债有关，除此之外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2022年12月31日，除七、81所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司销售国外客户主要以美元或欧元、卢比等结算，本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险，外币金融资产和负债占总资产比重较小，外汇风险较小。

##### ② 利率风险—现金流量变动风险

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。本公司的利率风险主要产生于银行借款。

在现有经济环境下，银行借款利率相对稳定，波动不大，较小的利率变动不会形成较大的利率风险。同时，公司通过建立良好的银企关系，满足公司各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

### 2. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

#### (1) 银行存款

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

#### (2) 应收款项

本公司定期对要求采用信用方式进行交易的客户进行信用评估，公司会基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素如市场情况、行业景气等评估客户的信用资质。根据信用评估结果，本公司选择与信誉良好的客户进行交易，并对应收款项余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司的应收款项风险点分布于多个合作方和多个客户，不存在重大的信用集中风险。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收款项年末余额 107,811,721.57 元，已计提减值准备 107,811,721.57 元。

### 3. 流动风险



流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。为控制该项风险，本公司运用票据结算融资手段，从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

## 十一、 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
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				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			2,351,837.00	2,351,837.00
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			165,347,972.68	165,347,972.68
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			167,699,809.68	167,699,809.68
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				



2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

其他权益工具投资在投资当年公司经营情况无重大变动，以初始投资值估计公允价值；应收款项融资以现金流量折现模型确定其公允价值，期限较短。

## 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

适用 不适用

相同资产或负债在活跃市场上（未经调整）的期末报价。

## 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

适用 不适用

直接（比如取自价格）或间接（比如根据价格推算的）可观察到的、除第一层级中的市场报价以外的资产或负债的输入值。

## 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

适用 不适用

以可观察到的市场数据以外的变量为基础确定的资产或负债的输入值（不可观察输入值）。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

其他金融资产和负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付票据、应付账款和一年内到期的长期负债等，因剩余期限较短，账面价值和公允价值相近。



**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
哈尔滨工业投资集团有限公司	哈尔滨	投资管理	70,000	34.03	34.03

本企业最终控制方是哈尔滨市国有资产监督管理委员会。

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见附注“九、1 在子公司中的权益”

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营和联营企业详见附注“九、3 在合营企业或联营企业中的权益”

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
哈尔滨郎泰克环保科技有限公司	其他
哈尔滨东北水电设备制造有限公司	母公司的全资子公司
哈尔滨变压器有限责任公司	母公司的全资子公司
哈尔滨古铁市场实业发展有限公司	母公司的控股子公司
哈尔滨工业资产经营有限责任公司	母公司的全资子公司
哈尔滨轻工建设集团有限公司	母公司的控股子公司
哈尔滨松江拖拉机有限公司	母公司的全资子公司

其他说明

哈尔滨郎泰克环保科技有限公司已被吊销营业执照，目前公允价为零。

**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/接受劳务情况表

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨东北水电设备制造有限公司	采购材料	39,822,946.87	13,201,426.30
哈尔滨松江拖拉机有限公司	采购材料	1,668,879.72	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨变压器有限责任公司	物业费	60,849.04	60,849.04
哈尔滨变压器有限责任公司	餐费	990,651.70	726,171.73
哈尔滨工业投资集团有限公司	物业费	48,584.92	48,584.92
哈尔滨工业投资集团有限公司	餐费	69,844.34	60,694.35
哈尔滨工业投资集团有限公司	化学制品	148,725.65	440,039.82

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
哈尔滨工业投资集团有限公司	办公楼	236,666.68	236,666.68
哈尔滨变压器有限责任公司	办公楼	319,523.80	319,523.80

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
仪征市永辉散热管制有限公司	600.00	2022-12-27	2023-12-26	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
哈尔滨工业投资集团有限公司	3,000.00	2020-12-30	2022-12-29	是
哈尔滨工业投资集团有限公司	5,000.00	2021-4-12	2022-4-11	是
哈尔滨工业投资集团有限公司	5,000.00	2021-6-17	2022-6-16	是
哈尔滨工业投资集团有限公司	5,000.00	2022-2-22	2023-2-21	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	3,000.00	2022-3-11	2023-3-10	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	10,000.00	2022-4-20	2023-4-17	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	5,000.00	2022-6-20	2023-6-19	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	4,000.00	2022-12-21	2023-6-19	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	1,000.00	2022-12-30	2023-10-16	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

**(5). 关联方资金拆借**

□适用 √不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

□适用 √不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	281.67	249.64

**(8). 其他关联交易**

□适用 √不适用

**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备



应收账款	哈尔滨工业投资集团有限公司	136,550.00	15,662.29		
预付款项	哈尔滨古铁市场实业发展有限公司	4,000,000.00			
预付款项	哈尔滨轻工建设集团有限公司	100,000.00			
其他应收款	哈尔滨郎泰克环保科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00

**(2). 应付项目**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	哈尔滨东北水电设备制造有限公司	5,530,000.00	400,000.00
应付账款	哈尔滨东北水电设备制造有限公司	22,466,935.51	3,692,114.42
应付账款	哈尔滨松江拖拉机有限公司	1,621,058.30	
预收款项	哈尔滨变压器有限责任公司	221,524.27	221,884.24
预收款项	哈尔滨工业投资集团有限公司	77,967.91	166,576.72
其他应付款	哈尔滨工业投资集团有限公司	2,965,121.57	3,687,398.74
其他应付款	哈尔滨工业资产经营有限责任公司	6,200,000.00	6,200,000.00

**7、关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、 股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用



## 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

2018年3月15日，公司将王岗厂区资产、全资子公司哈尔滨天功金属结构工程有限公司（以下简称“天功公司”）位于王岗厂区资产在哈尔滨产权交易中心公开挂牌，挂牌转让，土地使用权为租赁，本次转让资产不包括土地使用权。

2018年4月18日，公司收到哈尔滨产权交易中心出具的动态报价结果通知单，王岗厂区资产成交价格为7,456.04万元，天功公司位于王岗厂区资产成交价格为633.09万元，受让人为黑龙江省应赫房地产开发有限公司（以下简称“应赫公司”）。

2018年4月27日，公司及天功公司与应赫公司签署了《资产转让协议》。2021年3月9日，公司及天功公司与应赫公司签订了《移交确认书》，确认公司及天功公司已将挂牌转让给应赫公司的厂区、厂区建筑物、构筑物及设备、设施实物交付给应赫公司。

后应赫公司以哈空调在该宗土地使用期间欠付黑龙江省土地部门土地租金和滞纳金，导致应赫公司无法办理该宗土地使用权属变更手续为由，向仲裁委提交仲裁由请。请求：1、解除与哈空调签订的《资产转让协议》，返还应赫公司资产转让款7,456.04万元、利息损失2,801.81万元，返还应赫公司交易佣金372.80万元、利息损失139.35万元；2、解除与天功公司签订的《资产转让协议》，返还应赫公司资产转让款633.09万元、利息损失237.90万元，返还应赫公司交易佣金31.65万元、利息损失11.83万元。



仲裁被申请人于 2023 年 2 月 6 日向仲裁委提交如下抗辩内容：1、仲裁被申请人在挂牌出让资产时，哈尔滨产权交易中心转让公告(公告号:201803013) 已经明示，该宗土地使用权为“租赁”，且为工业用地，仲裁被申请人未将该宗土地纳入本次评估、出售范围。2、仲裁被申请人已经向应赫公司交付了挂牌转让的全部资产，履行了合同义务；应赫公司取得了其购买的全部资产，并进行使用和经营。仲裁被申请人不存在根本性违约的任何情形。应赫公司主张因仲裁被申请人的原因导致案涉合同目的无法实现不具备事实及法律依据。

截至报告日，仲裁庭尚未开庭。

## 十六、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

#### (4). 其他说明

适用 不适用



## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1). 按账龄披露

□适用 √不适用

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	88,396,135.44	9.27	88,396,135.44	100.00		88,354,797.04	10.44	88,354,797.04	100.00	
其中：										
单项测试后已发生信用减值的应收账款	88,396,135.44	9.27	88,396,135.44	100.00		88,354,797.04	10.44	88,354,797.04	100.00	
按组合计提坏账准备	864,822,784.16	90.73	105,943,045.42	12.25	758,879,738.74	757,906,959.89	89.56	98,419,405.12	12.99	659,487,554.77
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合	864,822,784.16	90.73	105,943,045.42	12.25	758,879,738.74	757,906,959.89	89.56	98,419,405.12	12.99	659,487,554.77
合计	953,218,919.60	/	194,339,180.86	/	758,879,738.74	846,261,756.93	/	186,774,202.16	/	659,487,554.77

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项测试组合	88,396,135.44	88,396,135.44	100.00	预计无法收回
合计	88,396,135.44	88,396,135.44	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用



组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合迁移模型法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	864,822,784.16	105,943,045.42	12.25
合计	864,822,784.16	105,943,045.42	12.25

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

迁移模型法

公司对于单项金额非重大和经单独测试后未发生减值的单项金额重大的应收账款，按评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，公司评估五类信用风险时，结合应收账款的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，期初这五类每一类别应收账款余额按评估的信用风险重新分类后迁移至本期又形成不同类别应收账款，将所形成不同类别应收账款分别除以迁移前这一类别的应收账款，求出迁移率，然后再计算损失率。首先确定损失类的损失率为95%，根据求出的迁移率和已确定的损失类损失率，依次计算出可疑、次级、关注、正常四类损失率。用期初每一类别应收账款余额分别乘以对应的五类损失率，参照客户财务状况等因素考虑前瞻性，计算出五类损失金额，用总损失金额除以期初应收账款余额，即为综合损失率，该综合损失率乘以本期经单独测试后未发生减值的应收账款组合余额，计算得出本期应计提坏账准备金额。

公司评估的信用风险划分为正常、关注、次级、可疑、损失五类，划分这五类时，公司结合应收账款的账龄，客户财务状况、市场情况、客户结算特点等，非已发生损失法，具有前瞻性，属于预期损失法，预期信用损失法需要考虑金融资产预期将来要发生的违约而相应产生的损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项测试	88,354,797.04	44,538.40	3,200.00			88,396,135.44
信用风险组合	98,419,405.12	7,523,640.30				105,943,045.42
合计	186,774,202.16	7,568,178.70	3,200.00			194,339,180.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用





单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	181,354,813.28	19.03	21,428,224.18
客户 2	146,423,343.01	15.36	18,097,925.20
客户 3	64,143,138.60	6.73	64,143,138.60
客户 4	47,751,252.20	5.01	5,902,054.77
客户 5	40,300,000.00	4.23	4,981,080.00
合计	479,972,547.09	50.36	114,552,422.75

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**2、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,914,146.42	6,386,251.75
合计	9,914,146.42	6,386,251.75

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用



## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	7,459,625.21
1 年以内小计	7,459,625.21
1 至 2 年	1,888,237.07
2 至 3 年	394,523.53
3 年以上	
3 至 4 年	91,873.00
4 至 5 年	
5 年以上	15,722,363.86
合计	25,556,622.67

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,801,130.58	1,577,435.63
投标保证金	7,599,753.56	5,289,188.14
设备款	8,019,342.13	8,019,342.13
单位往来款	7,136,396.40	8,253,249.10
合计	25,556,622.67	23,139,215.00

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额			16,752,963.25	16,752,963.25
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				



—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回			5,702.00	5,702.00
本期转销				
本期核销			1,104,785.00	1,104,785.00
其他变动				
2022年12月31日余额			15,642,476.25	15,642,476.25

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	16,752,963.25		5,702.00	1,104,785.00		15,642,476.25
合计	16,752,963.25		5,702.00	1,104,785.00		15,642,476.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,104,785.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏恒顺达生物能源有限公司	单位往来款	1,104,785.00	破产清算	总经理办公会	否
合计	/	1,104,785.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



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
哈尔滨郎泰克环保科技有限公司	单位往来款	5,000,000.00	5年以上	19.56	5,000,000.00
北京ABB电气传动系统有限公司	设备款	2,190,000.00	5年以上	8.57	2,190,000.00
北京和央方明软件科技有限责任公司	单位往来款	2,040,000.00	5年以上	7.98	2,040,000.00
北京天道华人风电科技股份有限公司	设备款	1,800,000.00	5年以上	7.04	1,800,000.00
河南瑞发水电设备有限责任公司	设备款	1,716,000.00	5年以上	6.71	1,716,000.00
合计	/	12,746,000.00	/	49.86	12,746,000.00

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
对子公司投资	67,240,251.99		67,240,251.99	42,202,551.99		42,202,551.99
对联营、合营企业投资	25,343,875.71		25,343,875.71	26,907,256.29		26,907,256.29
合计	92,584,127.70		92,584,127.70	69,109,808.28		69,109,808.28

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
哈尔滨天功金属结构工程有限公司	17,018,927.76			17,018,927.76		
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	150,474.35			150,474.35		
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	14,533,149.88			14,533,149.88		
富山川(北京)科技发展有限公司	500,000.00			500,000.00		
仪征市永辉散热管制造有限公司		25,037,700.00		25,037,700.00		
合计	42,202,551.99	25,037,700.00		67,240,251.99		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海浦东创业投资有限公司	26,907,256.29			-955,438.09		-607,942.49				25,343,875.71	



小计	26,907,256.29			-955,438.09							25,343,875.71
合计	26,907,256.29			-955,438.09							25,343,875.71

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	955,266,563.75	826,672,850.79	811,900,340.71	757,537,176.38
其他业务	6,505,427.50	1,772,559.67	21,271,675.41	19,818,056.18
合计	961,771,991.25	828,445,410.46	833,172,016.12	777,355,232.56

##### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
石化空冷器	367,570,969.39	367,570,969.39
电站空冷器	383,787,908.27	383,787,908.27
其他定制产品	192,747,608.91	192,747,608.91
其他	11,160,077.18	11,160,077.18
按经营地区分类		
销往境内	946,704,265.76	946,704,265.76
销往境外	8,562,297.99	8,562,297.99
市场或客户类型		
炼化、煤化	367,570,969.39	367,570,969.39
火电	383,787,908.27	383,787,908.27
其他定制产品	192,747,608.91	192,747,608.91
其他	11,160,077.18	11,160,077.18
合同类型		
销售合同	954,352,224.12	954,352,224.12
技术服务合同	914,339.63	914,339.63
按商品转让的时间分类		
在某一时点	955,266,563.75	955,266,563.75
在某一段时间		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	955,266,563.75	955,266,563.75



合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-955,438.09	-3,013,563.71
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
合计	-955,438.09	-3,013,563.71

6、 其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	7,039,252.92	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	4,685,690.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		



债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-337,269.71	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	8,902.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,620,361.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,855,185.05	
少数股东权益影响额	334,292.18	
合计	15,827,459.60	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	4.73	0.0977	0.0977
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.73	0.0564	0.0564

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：田大鹏

董事会批准报送日期：2023年3月28日





修订信息

适用 不适用