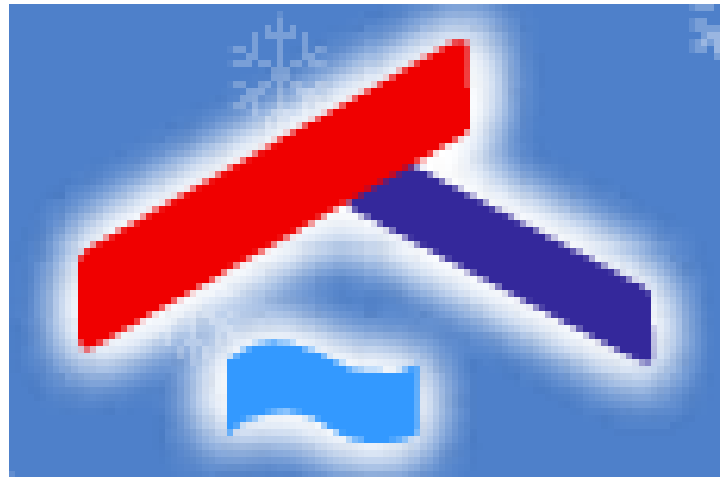


公司代码：600202

公司简称：哈空调

哈尔滨空调股份有限公司 2020 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、准确、完整，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、公司全体董事出席董事会会议。
- 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、公司负责人刘铭山、主管会计工作负责人毕海涛及会计机构负责人（会计主管人员）李晶洁声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的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2020年度实现归属于母公司股东的净利润50,412,656.62元，扣除本期提取的法定盈余公积4,873,044.48元和2019年度分配的现金股利15,333,626.88元，加上年初未分配利润67,680,273.47元，可供股东分配的利润为97,886,258.73元。

2020年度利润分配预案：受新冠肺炎疫情影响，2020年度部分已核准（在建）项目推迟导致公司回款相应延迟，考虑到公司目前资金紧张的现状，2020年度拟不进行股利分配，上述可供股东分配的利润结转至2021年度，用于补充公司流动资金。

2020年度拟不进行资本公积金转增股本。

该利润分配预案需提交公司股东大会审议。

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

公司已在本报告中详细描述了存在的风险因素，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”的相关内容。

十一、 其他

适用 不适用



目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况讨论与分析	10
第五节	重要事项	21
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	31
第七节	优先股相关情况	35
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	36
第九节	公司治理	44
第十节	公司债券相关情况	47
第十一节	财务报告	48
第十二节	备查文件目录	171



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
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	2020 年度
上年同期	指	2019 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	刘铭山

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	展学峰	李小维
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		lxw@hac.com.cn

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带嵩山路26号
公司注册地址的邮政编码	150090
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	http://www.hac.com.cn
电子信箱	hac@hac.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
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 周燕



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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	917,175,848.42	904,500,342.13	1.40	768,809,146.14
归属于上市公司股东的净利润	50,412,656.62	50,575,127.55	-0.32	20,839,681.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,939,891.48	30,794,791.57	-12.52	12,795,707.24
经营活动产生的现金流量净额	-86,262,496.74	-27,133,513.82	-217.92	-4,269,282.13
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	705,179,563.69	669,444,769.18	5.34	616,504,522.53
总资产	2,281,480,746.83	2,013,172,524.14	13.33	1,676,981,589.56

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益 (元 / 股)	0.1315	0.1319	-0.30	0.0544
稀释每股收益 (元 / 股)	0.1315	0.1319	-0.30	0.0544
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.0703	0.0803	-12.45	0.0334
加权平均净资产收益率 (%)	7.31	7.88	减少0.57个百分点	3.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	3.91	4.80	减少0.89个百分点	2.11

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、2020 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	157,303,941.05	297,950,398.82	199,986,179.44	261,935,329.11
归属于上市公司股东的净利润	5,245,306.96	19,451,752.97	7,152,735.06	18,562,861.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,502,750.11	19,155,650.46	3,687,343.49	-405,852.58
经营活动产生的现金流量净额	-72,191,059.47	-47,014,447.17	226,903,358.04	-193,960,348.14

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	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	17,008,122.33		90,834.72	55,352.98
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	2,408,800.00		18,694,873.94	8,964,866.96
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			
债务重组损益				84,900.00
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			180,000.00	



值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,458,464.10		3,154.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,356,601.97		4,307,262.42	680.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目				357,698.62
所得税影响额	-4,292,552.82		-3,495,789.39	-1,419,524.78
合计	23,472,765.14		19,780,335.98	8,043,973.78

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 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

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。

报告期内，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器的设计、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。

近年来，受宏观经济下行的影响，公司产品市场竞争激烈。电站产品方面，一是由于社会及企业用电量减少，造成电企不能满负荷发电，二是受相关政策调控影响，煤电投产规模将进一步调控，部分已核准（在建）项目推迟，国内新建或新开工空冷电厂项目大幅减少，富煤缺水的北方地区均被国家相关部门划为煤电过剩区域，导致电站空冷产品需求萎缩；石化产品市场由于受国家环保指标要求提高的影响，部分新建项目产品需求复苏，总体较上年增长。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

1、王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）

报告年度，公司与王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）受让方已完成资产交接，控制权已转移，相关资产处置收益 1,673.87 万元已计入报告期。

2、南湖路厂区资产

2019 年 3 月，公司就与南湖路厂区资产受让方合同纠纷事项，向黑龙江省高级人民法院提出诉讼，诉讼立案编号（2019）黑民初 14 号；2019 年 12 月 23 日，公司收到黑龙江省高级人民法院签发的（2019）黑民初 14 号民事判决一审判决书；2020 年 1 月，公司收到黑龙江省高级人民法院送达的一审被告的《民事上诉状》及《提交二审相关材料通知书》，上诉人（一审被告）不



服黑龙江省高级人民法院（2019）黑民初 14 号民事判决，向最高人民法院提起上诉；2020 年 7 月 2 日，公司收到中华人民共和国最高人民法院就本案下达的（2020）最高法民终 181 号民事调解书。

报告年度，公司收到南湖路厂区资产转让价款及诉讼费、财产保全费、律师费等，因资产受让方尚未交付资产转让所发生的税费（包括增值税、城建税、教育费附加、土地增值税、印花税、契税、登记费、交易手续费），也未向公司提出办理产权更名申请，目前双方尚未办理资产交接手续。

相关公告详见 2019 年 3 月 9 日、2019 年 12 月 25 日、2020 年 1 月 14 日、2020 年 7 月 3 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

哈空调是一家有着 68 年发展史的国有控股上市公司，公司致力于石化空冷器、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。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。同时，公司与中国电力工程顾问集团公司旗下中国电力工程顾问集团科技开发有限公司组成技术联合体，依托中国电力工程顾问集团公司和六大地区电力勘测设计院共同开发电站空冷技术，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。公司参与研发的“1000MW 超超临界直接空冷机组研制、系统集成与工程应用”项目被评为“2013 年度中国电力科学技术一等奖”。“1000MW 电站直接空冷器”被国家科技部、国家环境保护部、国家商务部和国家质量监督检验检疫总局评为“2014 年度国家战略性新兴产业”。在石化空冷领域，公司产品广泛应用于中石化、中石油和中海油、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。

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，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。

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。在日常生产经营中，不断健全质量管理标准体系及制度规范，始终将质量管理工作贯穿到产品设计、原材料采购、生产制造、安装服务的各个环节中，特别是由我公司专家参与的空冷行业国家标准 NB/T47007《空冷式热交换器》的编制，使哈空调的质量管理模式成为行业中的典范，更使公司的产品具备质量保障的优势。

公司通过建立信息化的管理流程，在保证产品质量和服务的同时，不断优化成本管控体系，一方面通过精细化的成本管理理念和严格的管理流程，致力于优化制造体系，提高生产效率，有效节约了成本，另一方面通过积极引入新的设备和技术、研发新的工艺，不断提高自动化水平，进一步扩大管理和成本控制优势，为未来的智能化制造打下了基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告年度，受新冠肺炎疫情冲击影响，年初公司停产一个半月，自三月初开始逐步复产复工，复工初期，由于提供配套的外包供应商尚未全部复工，加之大部分劳务人员的居住地仍处于封闭管理状态，公司面临着疫情防控和生产经营的双重压力。为保障订单如期交付，加快复工复产，公司迅速反应，一方面，成立了由董事长挂帅的疫情防控领导小组，出台具体行动方案，持续督



导企业及员工做好疫情防控，确保了员工零确诊感染；在有效抗疫的同时，积极承担社会责任，除捐赠现金外，还组织控股子公司——哈尔滨富山川生物科技公司加班、加点生产“生物消毒液”，先后向哈尔滨市出租车、公安、教育系统、阿城区政府、道外区政府、绥化市政府和黑龙江省慈善总会等单位进行了无偿捐赠，累计无偿捐赠了价值 400 万元的物资和 43 万元的资金，彰显了国企的责任与担当；另一方面，在复工复产后，公司提出了“大干六十天，实现双过半”的倡议，全体员工知责、负责、尽责，加班加点保生产，为全面完成了年初制定的各项既定目标提供了有力支撑。报告期末，经过全员上下的齐心协力，公司将疫情带来的不利影响降到最低，整体发展态势稳健并取得了“十三五”目标的胜利收官。

报告年度，公司全年实现营业收入 91,717.58 万元，较上年增长 1.40%，实现主营业务收入 90,831.91 万元，较上年增长 0.59%，其他业务收入 885.67 万元（销售材料等），较上年增长 476.18%。其中：主营业务中来自电站空冷产品的收入 26,975.16 万元，较上年下降 45.19%；来自石化产品的收入 63,727.12 万元，较上年增长 60.78%；实现营业利润 5,242.71 万元（上年为 4,849.93 万元），实现净利润 5,066.95 万元（上年为 5,056.46 万元）。报告年度，公司利润构成和来源发生了重大变化，主要原因是：报告年度公司电站空冷产品的收入同比减少，由于市场竞争激烈，公司取得的电站空冷器产品订单利润空间缩小，导致电站空冷器产品毛利降低及报告年度公司资产处置收益增加、获得的与企业日常活动相关的政府补助减少等所致。

报告年度，面对新冠疫情的不确定性 & 国际疫情蔓延的巨大负面影响下，公司及时调整营销策略，加大国内市场的营销力度，积极寻求市场突破口，努力确保合同订单及市场份额，报告年度公司订货合同总额 94,562.32 万元，较上年下降 1.59%。国内市场订货金额 87,370.78 万元，较上年增长 10.07%，国际市场订货金额折合人民币约 7,191.54 万元，较上年下降 56.96%；石化空冷产品订货金额 65,633.99 万元（上年度为 91,633.02 万元），较上年下降 28.37%；电站空冷产品订货金额 28,928.32 万元（上年度为 4,453.20 万元），较上年增长 549.61%。截止报告期末，公司为 2021 年及以后年度累计结转待执行交付的合同总额约人民币 20.96 亿元。

报告年度，公司在抓订单的同时，大力推进产品发运，千方百计回收货款，2020 年，公司销售商品提供劳务收到的现金为 66,799.26 万元，应收账款余额较年初增加 6,700.67 万元；经营活动产生的现金流量净额-8,626.25 万元，较上年末下降 217.92%，主要是本期支付的材料款较上年有所减少、保证金较上年增加所致。截止 2020 年末，公司应收账款余额 86,627.25 万元，较年初增长 8.38%；存货余额 39,487.96 万元，较上年末增长了 21.36%；银行借款 39,000.00 万元，较上年末增长了 11.43%。

报告年度，公司面临石化空冷和电站空冷两大主要产品生产任务严重不均衡的局面，公司通过年初的机构调整，优化组织结构，理顺了生产系统内部各相关环节，适应了当前公司的生产需求，生产局面取得了重大转变。通过新设备的增加与投产使用，提高了公司生产能力。针对石化合同订货量大的特点，对重点产品，编制相应的专项计划，重点落实。根据分厂的加工和生产能力以及销售交货情况，公司充分挖掘分厂生产潜能，使原来以生产电站空冷产品为主的二分厂逐步承担了部份管束组装的生产任务，大大缓解了一分厂的生产压力，从而确保了全年生产指标的顺利完成。

报告年度，公司通过了 ISO9001 质量、环境等体系认证审核、易派客体系认证审核、压力容器许可证认证审核、电子束鉴定会等多项认证审核，得到了评审方的认可，赢得了业主的信赖。

报告年度，公司技术研发中心以做好石化、电站空冷产品的优化升级与新产品的开发为目标，在满足公司各项生产任务的前提下，成功完成了 60MPa“超”高压空冷器的研发，填补国产高压空冷器在能源储备领域空白，提升了公司技术实力；建立了系列产品的三维模型库，采用修改通用模型的方式来设计图纸，为后续的模式更新积累数据，也为高压管束设计提供零部件模型，缩短整体三维图纸设计周期；在小直冷工艺改进方面，成功实现了疏水扩容器的自主研发、设计，为优化整体空冷性能打下坚实的基础，为我们在投标中能够顺利胜出提供一个有力支撑点；电子束焊接、双丝内角埋弧焊等一系列专业设备的改进、调试和投用，提高了焊接效率，降低了人工成本，提高了产品的竞争力；引进了相控阵检测设备，初步制定了《相控阵超声波检测》企业标准，提高了焊缝检测的精度和效率，使公司管箱检测技术水平达到国内领先水平。

报告年度，公司与王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）受让方已完成资产交接，控制权已转移，相关资产处置收益 1,673.87 万元已计入报告期。



报告年度，公司收到南湖路厂区资产转让价款及诉讼费、财产保全费、律师费等，因资产受让方尚未交付资产转让所发生的税费（包括增值税、城建税、教育费附加、土地增值税、印花税、契税、登记费、交易手续费），也未向公司提出办理产权更名申请，目前双方尚未办理资产交接手续。

二、报告期内主要经营情况

详见本节一、管理层讨论与分析。

（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	917,175,848.42	904,500,342.13	1.40
营业成本	739,806,202.36	684,484,470.51	8.08
销售费用	17,883,952.90	54,148,420.52	-66.97
管理费用	39,377,713.26	52,173,025.79	-24.52
研发费用	34,694,856.10	34,501,493.17	0.56
财务费用	41,059,380.88	39,460,656.98	4.05
经营活动产生的现金流量净额	-86,262,496.74	-27,133,513.82	-217.92
投资活动产生的现金流量净额	182,390,375.29	-7,910,846.90	2,405.57
筹资活动产生的现金流量净额	-51,785,321.20	131,669,076.70	-139.33

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 91,717.58 万元，较上年增长 1.40%，营业成本 73,980.62 万元，较上年增长 8.08%；实现主营业务收入 90,831.91 万元（占营业收入的 99.03%），较上年增长 0.59%，主营业务成本 73,307.16 万元（占营业成本的 99.09%），较上年增加 7.19%；其他业务收入 885.67 万元（销售材料等），较上年增长 476.18%，其他业务成本 673.46 万元，较上年增加 1,016.09%。收入和成本增加的主要原因为：报告期公司主营业务收入较上年同期略有增长，主营业务成本相应增加；其他业务收入（销售材料等）的增长及其他业务成本的相应增加所致。

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	908,319,082.39	733,071,560.03	19.29	0.59	7.19	减少 4.97 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	637,271,167.48	506,860,172.40	20.46	60.78	51.63	增加 4.79 个百分点
电站空冷器	269,751,598.64	225,454,137.64	16.42	-45.19	-35.32	减少 12.77 个百分点
其他	1,296,316.27	757,249.99	41.58	-91.00	-28.86	减少 51.03 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	866,484,771.21	694,162,730.42	19.89	62.53	57.50	增加 2.56 个百分点
其中:						
华东地区	338,513,035.68	257,867,111.04	23.82	120.59	112.51	增加 2.90 个百分点
华北地区	308,988,621.64	256,299,204.59	17.05	69.39	55.00	增加 7.70 个百分点
东北地区	148,766,981.35	122,332,717.72	17.77	42.41	52.25	减少 5.31 个百分点
西北地区	32,293,048.00	24,189,755.55	25.09	-49.81	-54.03	增加 6.88 个百分点
华中地区	31,418,817.66	28,108,742.69	10.54	41.46	57.15	减少 8.93 个百分点
华南地区	5,510,461.57	4,032,530.94	26.82	3.87	43.62	减少 20.25 个百分点
西南地区	993,805.31	1,332,667.89	-34.10	7.38	252.37	减少 93.24 个百分点
销往境外	41,834,311.18	38,908,829.61	6.99	-88.69	-84.00	减少 27.27 个百分点
其中:						
印度地区	35,896,377.99	35,182,638.84	1.99	-89.32	-83.20	减少 35.67 个百分点
境外其他地 区	5,937,933.19	3,726,190.77	37.25	-82.46	-88.93	增加 36.67 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内，公司主营业务产品未发生变化，仍为石化空冷产品和电站空冷产品。2020年，公司实现主营业务收入 90,831.91 万元，占营业收入的 99.03%（上年同期为 99.83%），在主营业务收入中，来自石化空冷产品的收入 63,727.12 万元，占本期主营业务收入的 70.16%（上年同期为 43.90%）；来自电站空冷产品的收入 26,975.16 万元，占本期主营业务收入的 29.70%（上年同期为 54.51%）；来自其他（销售配件等）的收入 129.63 万元，占本期主营业务收入的 0.14%（上年同期为 1.59%）。

报告期内，公司主营业务毛利率 19.29%，较上年同期减少了 4.97 个百分点。其中：石化空冷产品毛利率 20.46%，较上年同期增加了 4.79 个百分点，其主要原因是产品销售收入增加，而相应分摊的固定制造成本未增加，使产品毛利率同比上升；电站空冷产品毛利率 16.42%，较上年同期减少了 12.77 个百分点，其主要原因是报告期公司电站空冷产品的收入同比减少，由于市场竞争激烈，公司取得的电站空冷器产品订单利润空间缩小，导致电站空冷器产品毛利降低。

报告期内，销往境内占公司营业收入 10%以上的地区，分别为：华东地区收入 33,851.30 万元，占本期营业收入的 36.91%（上年同期为 16.97%），毛利率 23.82%，较上年同期增加了 2.90 个百分点；华北地区收入 30,898.86 万元，占营业收入的 33.69%（上年同期 20.17%），毛利率 17.05%，较上年同期增加 7.70 个百分点；东北地区收入 14,876.70 万元，占营业收入的 16.22%（上年同期为 11.55%），毛利率 17.77%，较上年同期减少 5.31 个百分点。

报告期内，销往境外地区中：印度地区收入 3,589.64 万元，占本期营业收入的 3.91%（上年同期为 37.15%），毛利率 1.99%，较上年同期减少了 35.67 个百分点。主要原因是上年印度巴拉特项目已制造完成，本期无该项目，导致毛利相应减少。



(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	471,114,236.15	502,493,602.16	60,825,449.88	15.00	50.22	-34.03
电站空冷器	元	161,025,557.40	220,616,637.91	3,690,095.66	-60.78	-37.43	-94.17

产销量情况说明

我公司所有的产品均为以销定产，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。

(3). 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		733,071,560.03	100.00	683,881,059.26	100.00	7.19	
其中：	原材料	652,108,020.30	88.96	635,096,766.88	92.87	2.68	
	人工成本	29,966,772.98	4.09	23,735,842.17	3.47	26.25	
	折旧费	12,947,807.00	1.77	12,345,441.18	1.81	4.88	
	其他	21,294,297.60	2.90	12,703,009.03	1.85	67.63	
	运输费	16,754,662.15	2.28			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		506,860,172.40	100.00	334,268,449.20	100.00	51.63	
其中：	原材料	452,772,346.18	89.33	304,069,163.96	90.97	48.90	
	人工成本	22,878,231.40	4.51	15,407,560.86	4.61	48.49	
	折旧费	9,865,918.96	1.95	7,473,620.39	2.24	32.01	
	其他	11,771,257.12	2.32	7,318,103.99	2.18	60.85	
	运输费	9,572,418.74	1.89			100.00	
电站空冷器		225,454,137.64	100.00	348,548,163.60	100.00	-35.32	
其中：	原材料	199,166,816.40	88.34	330,121,739.00	94.71	-39.67	
	人工成本	7,088,541.58	3.14	8,282,556.58	2.38	-14.42	
	折旧费	3,063,098.20	1.36	4,847,205.61	1.39	-36.81	
	其他	8,953,438.05	3.97	5,296,662.41	1.52	69.04	
	运输费	7,182,243.41	3.19			100.00	
其他空冷器		757,249.99	100.00	1,064,446.46	100.00	-28.86	
其中：	原材料	168,857.72	22.30	905,863.92	85.10	-81.36	
	人工成本			45,724.73	4.30	-100.00	
	折旧费	18,789.84	2.48	24,615.18	2.31	-23.67	
	其他	569,602.43	75.22	88,242.63	8.29	545.50	

**(4). 主要销售客户及主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 29,655.37 万元，占年度销售总额 32.33%；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%。

前五名供应商采购额 20,943.93 万元，占年度采购总额 28.22%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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	17,883,952.90	54,148,420.52	-66.97
管理费用	39,377,713.26	52,173,025.79	-24.52
财务费用	41,059,380.88	39,460,656.98	4.05

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	34,694,856.10
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	34,694,856.10
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.78
公司研发人员的数量	113
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	22.55
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 情况说明

□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	-86,262,496.74	-27,133,513.82	-217.92	本期支付的材料款较上年有所减少、保证金较上年增加
投资活动产生的现金流量净额	182,390,375.29	-7,910,846.90	2,405.57	本期收到转让资产款增加
筹资活动产生的现金流量净额	-51,785,321.20	131,669,076.70	-139.33	本期支付单位往来款增加及分配股利增加

(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
货币资金	325,113,994.23	14.25	194,202,590.61	9.65	67.41	本期收到转让资产款增加
应收票据	20,824,730.30	0.91	65,621,620.22	3.26	-68.27	本期票据背书转让意图增加
应收款项融资	25,112,460.70	1.10			100.00	本期票据背书转让意图增加
预付款项	103,047,028.47	4.52	72,002,227.70	3.58	43.12	预付货款增加
其他应收款	6,846,628.47	0.30	10,411,913.68	0.52	-34.24	投标保证金减少
合同资产	79,690,714.94	3.49			100.00	会计政策变更
其他流动资产	531,582.59	0.02	6,458,827.61	0.32	-91.77	增值税留抵税额减少
其他非流动资产	67,949,338.58	2.98			100.00	会计政策变更
合同负债	114,536,925.21	5.02			100.00	会计政策变更
应付职工薪酬	10,670,230.15	0.47	5,365,535.51	0.27	98.87	应付未付工资增加
应交税费	14,139,302.85	0.62	1,186,107.87	0.06	1,092.08	本期并购斯劳特公司增加了预计企业所得税及应交增值税增加
一年内到期的非流动负债	150,000,000.00	6.57	100,000,000.00	4.97	50.00	一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	14,407,877.56	0.63			100.00	会计政策变更
长期借款	130,000,000.00	5.70	100,000,000.00	4.97	30.00	长期银行借款增加
长期应付款	182,948.28	0.01	124,948.28	0.01	46.42	科技专项资金增加
其他非流动负债	28,333,298.97	1.24			100.00	会计政策变更

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

报告期，东北中小企业信用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 34,500.46 万元（截止 2020 年 12 月 31 日，该资产账面净值为 33,889.34 万元）的土地及其地上建筑物等资产，向东北中小企业信用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 2020 年 4 月 22 日、2020 年 6 月 30 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

3. 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

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

(1) 公司出资人民币 300.00 万元，与哈尔滨工业投资集团有限公司、哈尔滨工大高级氧化技术与装备工程研究中心有限公司共同投资人民币 2,000 万元设立哈尔滨工投环保产业有限公司。

(2) 公司出资人民币 1,120.00 万元，收购哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司 100%股权。

(3) 公司出资人民币 300.00 万元，在北京设立全资子公司富山川（北京）科技发展有限公司。

相关公告详见 2020 年 4 月 1 日、2020 年 8 月 18 日、2020 年 9 月 26 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)

(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%	1,168,421.70	160,090,070.25	2013 年末投产
合计	178,000,000.00	/	1,168,421.70	160,090,070.25	/

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 160,090,070.25 元，投资完成比例 89.94%，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

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

1、王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）

报告年度，公司与王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）受让方已完成资产交接，控制权已转移，相关资产处置收益 1,673.87 万元已计入报告期。

2、南湖路厂区资产

2019 年 3 月，公司就与南湖路厂区资产受让方合同纠纷事项，向黑龙江省高级人民法院提出诉讼，诉讼立案编号（2019）黑民初 14 号；2019 年 12 月 23 日，公司收到黑龙江省高级人民法院签发的（2019）黑民初 14 号民事判决一审判决书；2020 年 1 月，公司收到黑龙江省高级人民法院送达的一审被告的《民事上诉状》及《提交二审相关材料通知书》，上诉人（一审被告）不服黑龙江省高级人民法院（2019）黑民初 14 号民事判决，向最高人民法院提起上诉；2020 年 7 月 2 日，公司收到中华人民共和国最高人民法院就本案下达的（2020）最高法民终 181 号民事调解书。



报告年度，公司收到南湖路厂区资产转让价款及诉讼费、财产保全费、律师费等，因资产受让方尚未交付资产转让所发生的税费（包括增值税、城建税、教育费附加、土地增值税、印花税、契税、登记费、交易手续费），也未向公司提出办理产权更名申请，目前双方尚未办理资产交接手续。

相关公告详见 2019 年 3 月 9 日、2019 年 12 月 25 日、2020 年 1 月 14 日、2020 年 7 月 3 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

(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	工业制造业	1,500.00	高速公路防撞护栏、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	机电安装及空调安装、维修
哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	控股子公司	设立	哈尔滨	环保生物科技	500.00	生物技术制品研发、生产及销售；环保技术开发；技术推广；技术咨询；技术服务；环保工程施工；检测服务；货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物及技术出口除外）；食品生产经营；销售：机械设备；日用品
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。
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	全资子公司	购买	哈尔滨	工业制造业	269.80	开发、生产、销售切削及数控刀具、刀具测量仪器、普通机械；刀具热处理加工；购销金属材料、包装制品；相关技术的咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
富山川（北京）科技发展有限公司	全资子公司	设立	北京	设计及技术咨询	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。
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	2,391.91	2,390.28		118.48	79.60
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	100	100	是	596.68	309.24	238.78	7.38	-20.87



哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	75	75	是	498.70	474.83	336.93	108.82	103.24
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	75	75	是	17.97	16.79		-0.49	-0.49
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	100	100	是	2,042.93	1,107.04	194.46	-24.61	-24.61
富山川(北京)科技发展有限公司	100	100	是	53.66	53.48	11.88	3.66	3.48
上海浦东创业投资有限公司	20	20	否	14,127.99	14,096.58		-102.75	-102.75

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

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。

公司是最早制造空冷器产品的厂商，是电站空冷系统国产化的代表企业，在石化空冷领域处于领先地位，尤其在高温高压空冷器及应用新、特材质空冷器的制造技术上占有较大的优势。

在国内空冷市场中，公司仍将立足主业，加大产品研发和创新力度，加快产品优化升级，重视国内核电、空分等市场发展机遇，加快技术储备，不断扩大空冷产品应用领域，提高公司核心竞争力。

在国际空冷市场中，公司仍然坚持以自身品牌建设为基础的中长期战略目标，重视在新兴经济体市场中的竞争地位，努力提升工程总承包业务能力，使公司在竞争中摆脱单一的成本优势，实现高端发展。

(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，努力开拓国际市场；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

2021年，公司计划实现营业收入9.50亿元，成本费用9.00亿元。

2021年，公司将规范主导产品生产运营，探索开展技术成果转化服务。在立足空冷产业的基础上，继续深挖市场需求，抢占市场份额，抢抓市场先机，形成示范作用和口碑影响，将哈空调打造成知名度高、聚合性强的空冷器制造基地。

一是以组织优化为牵引，深化改革、进一步优化人力资源配置，优化结构效能，在科学化、标准化、规范化三化合一的道路上再向前进，推动生产系统深入变革，突破产能瓶颈，满足订单增



量需要，创造更大的效益；二是实施人才战略紧紧围绕公司的发展战略和目标，以提高员工思想道德素质、科学文化素质、技术技能素质和健康安全素质为重点，积极引导员工增强创业意识、创新意识和成才意识，激发员工的学习和岗位成才热情，建立一支懂管理、谋创新的阶梯式人才队伍，将公司发展成为一个学习型组织，为全面提高企业核心竞争力提供有力的智力支持和人才保证；三是紧跟技术进步的时代步伐，不断完善优化设备结构，持续强化生产保障能力，进一步加大对设备更新方面的资金投入，提高生产效能，摆脱部分生产环节对外包厂家的依赖程度，提升公司综合竞争力优势和产能优势，为客户提供满意、超值的产品及服务；四是以市场需求为导向，加大科技研发投入和各类人才的引进培养，持续增强对火力发电厂间接空冷系统优化升级、大型天然气地下储气库压缩机高压空冷器研制、核电空冷储备技术研究等重点项目与新产品研发，单排管管端自动焊专机升级改造，以联合攻关、委托试验、人才培养、仪器共享等多种方式开展“产学研”合作，开展以用户单位进行依托示范验证的“产学研用”合作，极大提升公司新产品研发与技术创新能力，为公司可持续良性发展提供有力支撑；五是以生产计划为驱动，以生产过程数字化为导向，在同一平台上集成生产计划、生产排产、生产调度、产品跟踪、质量控制、设备故障分析、报表等管理功能，同时为生产、质检、工艺等都门提供车间管理信息服务，为经营提供及时准确的信息，使企业及时根据内部情况及外部变化调整生产，最终通过数字化管控生产全过程，实现降低成本、按期交货、提高产品质量、生产效率和 Service 质量的优质高效的智慧化企业管理目标；六是推进党建工作高质量发展，加强党的组织建设和党员学习教育工作，积极发挥党员先锋模范作用，把党建优势转化为企业发展的动力，为企业生产经营工作和实现可持续发展提供有力保障。

2021 年是“十四五”开局之年，公司将以突出主业为根本，筑牢发展根基；以多元化发展为目标，拓宽产业结构；以技术和产品创新为动力，推进企业高质量发展；以深化所有制改革为契机，健全市场化经营机制；以人才战略为保障，提高企业核心竞争力；以加强党建工作为引领，提供坚实政治保障。深耕国内市场、拓展国外市场，建立完善现代企业管理制度，发挥市场配置资源的作用，构建健康的财务体系，形成高效的网络运行体系，提高资本运营能力，保障企业高质量发展。

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

装备制造业受社会固定资产投资影响较大，与国民经济增长相关性较强，受经济下行压力加大、国家对煤电项目管控和社会用电量减少、电企未能满负荷发电影响，国内电站产品需求极度萎缩，火力发电项目明显减少，从而对公司的发展造成不利影响。

应对措施：公司将针对市场的需求，加大产品研发和创新力度，加快产品优化升级，拓宽产品应用范围和应用领域，努力扩大国内市场份额；拓展国际业务，推进哈空调国际化。

2、财务风险

目前，受国内外宏观经济形势的影响，行业市场需求萎缩，客户资金给付意愿不强，造成公司应收账款和库存水平较高，负债经营的局面将给公司带来较高再融资风险和利率变动风险。

应对措施：（1）建立财务预警分析机制，编制现金流量预算，加强货币资金管理；（2）树立风险意识，健全内控程序，降低或有负债的潜在风险；（3）继续强化货款回收工作，提高货款回收力度和效果；（4）进一步调整和优化融资结构，实行筹资多样化，分散再融资风险，降低资金成本。

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。



4、其他风险

当前国内新冠疫情已得到有效的控制，但受全球疫情蔓延的影响，未来仍存在不确定性。海外客户若因疫情影响出现停工停产现象，可能会对公司经营业绩产生影响。

应对措施：公司将密切关注海外疫情蔓延动态及由此引起的海外经济环境变化，建立快速应急响应机制，降低由此带来的不良影响。

(五) 其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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）

2、现金分红政策的执行情况

公司2019年度利润分配方案经公司2020年6月29日召开的2019年年度股东大会审议通过，以截至2019年12月31日，公司总股本38,334.0672万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.40元（含税），共计派发现金红利15,333,626.88元并于2020年8月18日分配实施完毕。

相关公告详见2020年3月3日、2020年6月30日、2020年8月11日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

**(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案**

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	0	0	0	50,412,656.62	0
2019 年	0	0.40	0	15,333,626.88	50,575,127.55	30.32
2018 年	0	0	0	0	20,839,681.02	0

经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2020年度实现归属于母公司股东的净利润50,412,656.62元，扣除本期提取的法定盈余公积4,873,044.48元和2019年度分配的现金股利15,333,626.88元，加上年初未分配利润67,680,273.47元，可供股东分配的利润为97,886,258.73元。

2020年度利润分配预案：受新冠肺炎疫情影响，2020年度部分已核准（在建）项目推迟导致公司回款相应延迟，考虑到公司目前资金紧张的现状，2020年度拟不进行股利分配，上述可供股东分配的利润结转至2021年度，用于补充公司流动资金。

2020 年度拟不进行资本公积金转增股本。

该利润分配预案需提交公司股东大会审议。

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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
受新冠肺炎疫情影响，2020 年度部分已核准（在建）项目推迟导致公司回款相应延迟，考虑到公司目前资金紧张的现状，2020 年度拟不进行股利分配，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 2021 年度，用于补充公司流动资金。	补充公司流动资金。



二、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)。



(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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

详见第十一节 财务报告 五、43 重要会计政策和会计估计的变更 (1) 重要会计政策变更。

(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：万元 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	55.00
境内会计师事务所审计年限	12

	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）	30.00

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、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、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
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为：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》。	相关公告详见2013年7月12日、2020年9月19日、2020年11月4日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）
公司因与南湖路厂区资产受让方合同纠纷事项，于2019年3月向黑龙江省高级人民法院提出诉讼，立案编号（2019）黑民初14号；2019年12月23日，公司收到黑龙江省高级人民法院签发的（2019）黑民初14号民事判决一审判判决书；2020年1月，公司收到黑龙江省高级人民法院送达的一审被告的《民事上诉状》及《提交二审相关材料通知书》，上诉人（一审被告）不服黑龙江省高级人民法院（2019）黑民初14号民事判决，向最高人民法院提起上诉；2020年7月2日，公司收到中华人民共和国最高人民法院就本案下达的（2020）最高法民终181号民事调解书。	相关公告详见2019年3月9日、2019年12月25日、2020年1月14日、2020年7月3日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）



(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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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

十三、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

十四、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	购构架等	以市场价格为基础, 确定交易价格		10,494,454.38	1.41	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	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		62,670.00	8.77	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		652,252.00	91.23	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	39.20	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	52.92	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		886,257.57	82.96	按照具体合同规定执行		
合计				/	/	12,761,258.39	376.49	/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					<p>公司与哈尔滨东北水电设备制造有限公司按照签署的日常关联交易协议进行交易;</p> <p>公司与哈尔滨工业投资集团有限公司、哈尔滨变压器有限责任公司按照签署的房屋租赁及食堂服务管理外包关联交易协议进行交易。</p> <p>公司控股子公司富山川与工投集团按照签署的日常关联交易协议进行交易。</p>					



	相关公告详见 2019 年 3 月 26 日、2019 年 10 月 22 日、2020 年 9 月 1 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)
--	--

(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

事项概述	查询索引
公司出资人民币 1,120.00 万元，收购哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司 100% 股权。	相关公告详见 2020 年 8 月 18 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)

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

事项概述	查询索引
公司出资人民币 300 万元与哈尔滨工业投资集团有限公司、哈尔滨工大高级氧化技术与装备工程研究中心有限公司共同投资人民币 2,000 万元设立哈尔滨工投环保产业有限公司	相关公告详见 2020 年 4 月 1 日《上海证券报》、《中国证券报》、上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)

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) 其他

适用 不适用

十五、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

(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)。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

报告年度,公司向延寿县寿山乡三星村捐赠扶贫款人民币1.00万元。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用



(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

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，2020 年全年始终以 2019 年底制定的“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 2020 年 8 月顺利通过管理体系年度监督审核。

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，报告期内未受到环保保护部门的事故和投诉处罚。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股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) 公司普通股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**

截止报告期末普通股股东总数(户)	25,361
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	24,882

(二) 截止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	无		国有法人
张寿清	900,000	5,450,000	1.42	0	无		未知
刘锦英	193,500	5,187,200	1.35	0	无		未知
夏重阳	820,000	4,830,000	1.26	0	无		未知
张鑫	-100,000	4,400,000	1.15	0	无		未知
蒋欣菊	0	2,500,000	0.65	0	无		未知
曾强	0	2,381,292	0.62	0	无		未知
李光宇	2,223,301	2,223,301	0.58	0	无		未知
李胜军	2,218,775	2,218,775	0.58	0	无		未知
张远航	529,600	2,099,600	0.55	0	无		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				
张寿清	5,450,000	人民币普通股	5,450,000				
刘锦英	5,187,200	人民币普通股	5,187,200				



夏重阳	4,830,000	人民币普通股	4,830,000
张鑫	4,400,000	人民币普通股	4,400,000
蒋欣菊	2,500,000	人民币普通股	2,500,000
曾强	2,381,292	人民币普通股	2,381,292
李光宇	2,223,301	人民币普通股	2,223,301
李胜军	2,218,775	人民币普通股	2,218,775
张远航	2,099,600	人民币普通股	2,099,600
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

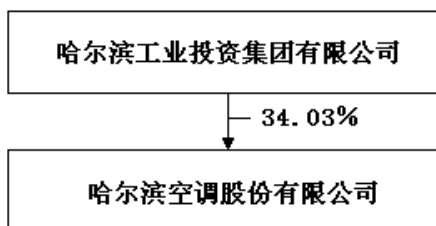
4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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

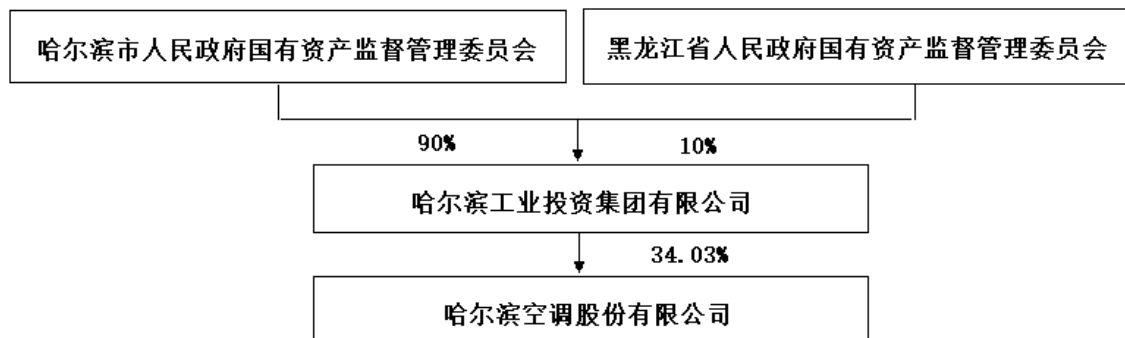
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□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

哈尔滨市人民政府国有资产监督管理委员会(以下简称“市国资委”)将其持有的工投集团10%股权,涉及7,000万元国有资本,无偿划转至省国资委持有,无偿划转基准日为2019年12月31日。

本次无偿划转完成前,市国资委持有工投集团100%股权,为公司实际控制人;工投集团持有公司34.03%股份,为公司控股股东。

本次无偿划转完成后,市国资委持有工投集团90%股权,仍为公司实际控制人;省国资委持有工投集团10%股权;工投集团仍持有公司34.03%股份,为公司控股股东。

相关公告详见2021年1月30日《中国证券报》、《上海证券报》、上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用



第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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
刘铭山	董事长、党委书记	男	52	2018-07-27	2021-09-12						是
陈维周	董事	男	40	2018-07-27	2020-12-24						是
毕海涛	董事、党委委员、总经理	男	51	2018-07-27	2021-09-12					68.00	否
丁盛	董事、党委委员、副总经理	男	38	2020-09-25	2021-09-12					57.00	否
张劲松	董事	女	55	2014-10-15	2021-09-12					6.00	否
徐金峰	董事	男	48	2018-09-13	2021-09-12					6.00	否
张心明	独立董事	男	56	2016-06-29	2021-09-12					6.00	否
李文	独立董事	女	52	2018-09-13	2021-09-12					6.00	否
徐燕	独立董事	女	47	2020-10-13	2021-09-12					1.25	否
田大鹏	监事会主席、党委副书记、纪委书记、工会主席	男	47	2018-07-27	2021-09-12					67.00	否
尹继英	监事	女	52	2018-07-27	2021-09-12					50.00	否
于丽欣	监事	女	43	2018-09-13	2021-09-12					13.35	否
展学峰	董事会秘书、总工程师	男	50	2020-01-06	2021-09-12					62.00	否
王权利	副总经理、党委委员	男	44	2020-12-29	2021-09-12					30.00	否
李瑞峰	独立董事	男	55	2014-10-15	2020-10-13					4.75	否
罗群	监事	男	49	2018-09-13	2020-06-29					12.50	否
合计	/	/	/	/	/				/	389.85	/



姓名	主要工作经历
刘铭山	1968年生人，中共党员，研究生学历。1988年毕业于哈尔滨电缆厂技校有色金属加工专业，2011年中共黑龙江省委党校经济管理专业研究生毕业，机械工程师、锅炉高级技师、物业管理师。1988年参加工作，曾任哈电缆厂团委干事、车间团总支书记；动力能源处副处长、处长；动力能源处处长兼物业公司总经理；厂长助理兼动力能源处处长兼物业公司总经理；对外合作部部长；哈尔滨拖拉机厂副厂长、党委委员；哈尔滨松江拖拉机有限公司副总经理、党委委员；哈尔滨中润房产经营物业管理有限公司副总经理、党委委员；哈尔滨古铁市场实业发展有限公司党总支书记、董事长兼哈尔滨松江罐头厂行政负责人；哈尔滨空调股份有限公司党委书记、董事长、总经理兼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党委书记、董事长、总经理，现任哈尔滨工业投资集团有限公司党委书记、董事长兼哈尔滨空调股份有限公司党委书记、董事长。
陈维周	1980年生人，中共党员，大学学历，硕士研究生学位。2010年毕业于东北财经大学财务管理专业，2016年吉林财经大学工商管理硕士研究生毕业。曾任哈尔滨变压器厂财务处出纳、会计；哈尔滨变压器有限责任公司财务处副处长兼团委书记；财务部部长兼团委书记；副总会计师兼财务管理部部长；哈尔滨变压器有限公司总会计师、副总经理；哈尔滨空调股份有限公司党委委员、董事、总经理、总会计师、董事会秘书兼上海浦东创业投资有限公司董事兼哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事兼财务负责人兼哈尔滨空冷技术（印度）有限公司董事长兼哈尔滨变压器有限责任公司董事长、党委委员；哈尔滨工业投资集团有限公司党委委员、副总经理兼哈尔滨空调股份有限公司董事。
毕海涛	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，现任哈尔滨空调股份有限公司党委委员、董事、总经理兼哈尔滨天洋设备安装有限责任公司董事长。
丁 盛	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、副总经理兼哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司执行监事兼哈尔滨空冷技术（印度）有限公司董事兼哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事。
张劲松	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。1987年参加工作，曾任哈尔滨商业大学会计学院教研室副主任、会计实验室主任、会计研究所所长、副院长、会计教研部主任，哈尔滨市政协常委，哈尔滨博实自动化股份有限公司独立董事，黑龙江交通发展股份有限公司独立董事、哈尔滨空调股份有限公司独立董事。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、黑龙江省会计学会代理会长、黑龙江省教育会计学会副会长、九三社中央经济委员会委员、九三省委委员、哈尔滨空调股份有限公司董事。
徐金峰	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。
张心明	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，现任黑龙江法同律师事务所主任律师、合伙人，哈尔滨空调股份有限公司独立董事。
李文	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委员、黑龙江省正高级会计师评审专家、黑龙江省教育会计学会理事、九三省委教育文化委员会副主委、黑龙江省地方立法研究中心特聘研究员、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、哈尔滨空调股份有限公司独立董事。
徐燕	1973年生人，研究生学历，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年毕业于哈尔滨工业大学研究生院企业管理专业。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董事、总经理；哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司董事、总经理；南阳市哈东锅炉有限责任公司总经理；哈尔滨市道外区政协副主席（不驻会）、哈尔滨空调股份有限公司独立董事。
田大鹏	1973年生人，中共党员，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兼纪委书记兼监事会主席兼工会主席兼上海浦东创业投资有限公司监事，现任哈尔滨空调股份有限公司党委书记兼纪委书记、监事会主席、工会主席兼上海浦东创业投资有限公司监事、兼哈尔滨变压器有限责任公司党委书记兼纪委书记兼工会主席兼哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事长。
尹继英	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，现任哈尔滨空调股份有限公司监事兼哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司执行董事。
于丽欣	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，现任哈尔滨空调股份有限公司监事兼党群工作部部长。
展学峰	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总工程师、董事会秘书兼富山川（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。



王权利	1976年生人，中共党员，大学学历，高级工程师。1999年毕业于佳木斯大学工学院金属材料与热处理专业。1999年参加工作，曾任哈尔滨空调股份有限公司生产处计划员、副处长、处长、生产部部长、总经理助理兼生产部部长、生产运营中心主任兼生产制造部部长、销售服务中心副主任兼项目服务部部长、资产管理运营部部长、生产运营中心主任、哈尔滨东北水电设备制造有限公司副总经理，现任哈尔滨空调股份有限公司副总经理。
李瑞峰	1965年生人，中共党员，1988年毕业于哈尔滨工业大学机械制造工艺及自动化专业，学士学位；1991年毕业于哈尔滨工业大学机械制造工艺及自动化专业，硕士学位；1997年毕业于哈尔滨工业大学机械制造工艺及自动化专业，博士学位。曾任哈尔滨工业大学助理研究员、副教授、教授，机器人研发中心主任、哈尔滨空调股份有限公司独立董事，现任哈尔滨工业大学机器人研究所副所长、哈工大机器人集团有限公司董事。
罗群	1971年生人，中共党员。1997年哈尔滨市委党校经济管理专业本科毕业；2006年哈尔滨市委党校经济管理专业研究生毕业。1989年参加工作，曾任哈尔滨空调股份有限公司生产处调度员、副处长；石化空冷分厂厂长、石化空冷销售处处长；哈尔滨金豪家具有限公司副总经理；哈尔滨空调股份有限公司二分厂厂长、总经理助理兼计划部部长、综合服务部部长兼公司办公室主任兼计划部部长、监事兼生产运营中心主任兼哈尔滨富山川生物科技发展有限公司董事。

其它情况说明

适用 不适用

2021年1月15日，公司召开2021年第一次临时股东大会，同意增补桑艳萍同志为公司第七届董事会董事，任期自股东大会审议通过之日起至第七届董事会任期终止之日止。

相关公告详见2021年1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）。

(二) 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

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

(一) 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
刘铭山	哈尔滨工业投资集团有限公司	党委书记、董事长、总经理	2019年07月	
陈维周	哈尔滨工业投资集团有限公司	党委委员、董事、副总经理	2020年03月	2020年12月
在股东单位任职情况的说明	无			

**(二) 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
刘铭山	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事长	2018年09月	2020年03月
陈维周	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事兼财务负责人	2018年09月	2020年12月
陈维周	上海浦东创业投资有限公司	董事	2019年01月	2020年12月
陈维周	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事长	2019年03月	2020年12月
陈维周	哈尔滨变压器有限责任公司	董事	2019年08月	2020年12月
毕海涛	哈尔滨天洋设备安装有限责任公司	董事长	2019年10月	
毕海涛	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事	2019年03月	2020年12月
丁 盛	哈尔滨天洋设备安装有限责任公司	董事	2019年10月	
丁 盛	哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	执行监事	2020年09月	
丁 盛	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事	2020年12月	
丁 盛	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事	2020年12月	
张劲松	哈尔滨商业大学	会计学院院长	2018年09月	
张劲松	哈尔滨博实自动化股份有限公司	独立董事	2013年09月	2019年11月
张劲松	黑龙江交通发展股份有限公司	独立董事	2014年05月	2020年02月
徐金峰	黑龙江龙顺达会计师事务所有限责任公司	总经理		
李瑞峰	哈尔滨工业大学机器人研究所	副所长		
李瑞峰	哈工大机器人集团有限公司	董事		
张心明	哈尔滨法同律师事务所	主任律师、合伙人		
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	
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		
田大鹏	上海浦东创业投资有限公司	监事	2018年09月	
田大鹏	哈尔滨变压器有限责任公司	党委书记	2019年08月	2020年12月
田大鹏	哈尔滨天洋设备安装有限责任公司	监事	2019年10月	



田大鹏	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事长	2020 年 12 月	
田大鹏	哈尔滨变压器有限责任公司	董事	2020 年 12 月	
尹继英	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	董事长	2020 年 03 月	2020 年 12 月
尹继英	哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	执行董事	2020 年 09 月	
展学峰	富山川（北京）科技发展有限公司	执行董事	2020 年 09 月	
展学峰	上海浦东创业投资有限公司	董事	2020 年 12 月	
展学峰	哈尔滨空冷技术（印度）有限公司	董事长	2020 年 12 月	
展学峰	哈尔滨富山川生物科技发展有限公司	监事	2020 年 12 月	
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 2020 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 2020 年度基本薪酬（按月支付）及 2019 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 2019 年度综合绩效薪酬）合计人民币 441.86 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
尹继英	总工程师	离任	2020 年 1 月 6 日，不再担任公司总工程师职务。
尹继英	副总经理	聘任	2020 年 1 月 6 日，任公司副总经理。
展学峰	总工程师、董事会秘书	聘任	2020 年 1 月 6 日，任公司总工程师；2020 年 8 月 15 日，任公司董事会秘书。



陈维周	总经理、总会计师、董事会秘书	离任	2020年3月6日，因工作调动辞去担任的公司总经理、总会计师、董事会秘书职务。
毕海涛	总经理	聘任	2020年3月23日，任公司总经理。
尹继英	副总经理	离任	2020年3月31日，因工作调动辞去公司副总经理职务。
罗群	监事	离任	2020年6月29日，因工作调动辞去公司第七届监事会监事职务。
丁盛	监事	选举	2020年6月29日，任公司第七届监事会监事。
尹继英	董事	离任	2020年8月3日，因工作调整辞去公司第七届董事会董事职务。
丁盛	监事	离任	2020年8月3日，因工作调整辞去公司第七届监事会监事职务。
丁盛	副总经理	聘任	2020年9月25日，任公司副总经理。
尹继英	监事	选举	2020年9月3日，任公司第七届监事会监事。
李瑞峰	独立董事	离任	2020年10月13日，因任职及连任时间已接近六年辞去公司第七届董事会独立董事职务。
丁盛	董事	选举	2020年10月13日，任公司第七届董事会董事。
徐燕	独立董事	选举	2020年10月13日，任公司第七届董事会独立董事。
陈维周	董事	离任	2020年12月24日，因工作调动辞去公司第七届董事会董事职务。
王权利	副总经理	聘任	2020年12月29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、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	501
主要子公司在职员工的数量	21
在职员工的数量合计	501
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	272
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	193
销售人员	70
技术人员	117
财务人员	11
行政人员	46
其他	64
合计	501
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	23
大学本科	175
大学专科	97
中专及以下	205
合计	501

(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）按每月完成产值数量×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：按每月完成产值数量×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。2020 年公司共计进行 31 项培训，培训职工 331 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

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，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，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 3 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，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 12 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 8 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护银行及其他债权人、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和谐共盈的良好局面。

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。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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
2019 年年度股东大会	2020 年 06 月 29 日	www.sse.com.cn	2020 年 06 月 30 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 09 月 03 日	www.sse.com.cn	2020 年 09 月 04 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 10 月 13 日	www.sse.com.cn	2020 年 10 月 14 日

股东大会情况说明

适用 不适用



三、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
刘铭山	否	12	12	10	0	0	否	1
陈维周	否	10	10	9	0	0	否	2
毕海涛	否	12	12	10	0	0	否	3
尹继英	否	6	6	6	0	0	否	1
丁盛	否	3	3	1	0	0	否	0
张劲松	否	12	12	10	0	0	否	3
徐金峰	否	12	11	10	1	0	否	3
李瑞峰	是	9	9	9	0	0	否	2
张心明	是	12	11	10	1	0	否	2
李文	是	12	12	10	0	0	否	3
徐燕	是	3	2	1	1	0	否	0

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	12
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	0

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用



六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2020 年度内部控制评价报告》详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、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 2020 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。

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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用



第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

中审亚太审字（2021）010146 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2020 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 4.26 和附注 6.36。

1. 事项描述

哈空调公司的销售收入主要来源于供应给石化企业和电站企业（包括海外）的空冷设备产品收入，2020 年度，空冷设备产品销售收入为 90,702.28 万元，约占哈空调公司合并营业收入的 98.89%，较上年增加 1,845.78 万元，增幅 2.08%。根据石化类空冷设备买卖合同，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；根据电站类空冷设备制造合同，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。

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、客户验收报告等内外部证据;

(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, 向海关取得出口数量和出口总值的证明。

(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 6.3。

1. 事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日, 哈空调公司应收账款余额 86,627.25 万元, 坏账准备金额 18,195.39 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 2020 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（包括披露），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：周 燕

中国·北京

二〇二一年三月六日



二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	325,113,994.23	194,202,590.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	20,824,730.30	65,621,620.22
应收账款	七、5	684,318,621.73	705,691,467.51
应收款项融资	七、6	25,112,460.70	
预付款项	七、7	103,047,028.47	72,002,227.70
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	6,846,628.47	10,411,913.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	387,852,811.19	318,587,891.21
合同资产	七、10	79,690,714.94	
持有待售资产	七、11	63,062,760.27	60,607,989.77
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	531,582.59	6,458,827.61
流动资产合计		1,696,401,332.89	1,433,584,528.31
非流动资产：			
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	28,193,153.18	30,995,622.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	376,317,772.22	425,866,167.30
在建工程	七、21		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			



无形资产	七、25	33,627,645.50	38,144,801.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	78,991,504.46	84,581,404.59
其他非流动资产	七、30	67,949,338.58	
非流动资产合计		585,079,413.94	579,587,995.83
资产总计		2,281,480,746.83	2,013,172,524.14
流动负债：			
短期借款	七、31	110,000,000.00	150,000,000.00
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	443,265,817.63	383,795,351.97
应付账款	七、35	218,432,387.03	218,172,167.70
预收款项	七、36	205,432,050.95	246,163,610.92
合同负债	七、37	114,536,925.21	
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	10,670,230.15	5,365,535.51
应交税费	七、39	14,139,302.85	1,186,107.87
其他应付款	七、40	136,608,812.03	138,881,163.15
其中：应付利息		391,583.31	404,249.99
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	150,000,000.00	100,000,000.00
其他流动负债	七、43	14,407,877.56	
流动负债合计		1,417,493,403.41	1,243,563,937.12
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、44	130,000,000.00	100,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、47	182,948.28	124,948.28
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、51	28,333,298.97	
非流动负债合计		158,516,247.25	100,124,948.28
负债合计		1,576,009,650.66	1,343,688,885.40



所有者权益（或股东权益）：			
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	80,161,386.05	80,161,386.10
减：库存股			
其他综合收益	七、56	759,894.51	104,129.69
专项储备			
盈余公积	七、58	143,031,352.40	138,158,307.92
一般风险准备			
未分配利润	七、59	97,886,258.73	67,680,273.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		705,179,563.69	669,444,769.18
少数股东权益		291,532.48	38,869.56
所有者权益（或股东权益）合计		705,471,096.17	669,483,638.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,281,480,746.83	2,013,172,524.14

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		321,937,342.64	193,528,126.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		20,824,730.30	65,621,620.22
应收账款	十七、1	680,525,048.99	704,380,087.81
应收款项融资		24,288,435.70	
预付款项		103,710,692.21	73,854,486.32
其他应收款	十七、2	6,668,917.84	10,383,176.86
其中：应收利息			
应收股利			
存货		384,415,578.20	314,546,245.52
合同资产		79,623,514.97	
持有待售资产		63,062,760.27	55,532,000.89



一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		314,461.56	6,012,814.41
流动资产合计		1,685,371,482.68	1,423,858,558.58
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	70,395,705.17	58,165,024.44
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		366,504,066.60	425,714,591.92
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		28,544,036.90	38,144,801.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		76,562,405.79	81,481,006.33
其他非流动资产		67,949,338.58	
非流动资产合计		609,955,553.04	603,505,424.30
资产总计		2,295,327,035.72	2,027,363,982.88
流动负债：			
短期借款		110,000,000.00	150,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		443,265,817.63	383,795,351.97
应付账款		240,947,034.59	240,879,488.46
预收款项		205,432,050.95	239,832,710.92
合同负债		114,524,205.08	
应付职工薪酬		10,670,230.15	5,365,535.51
应交税费		4,892,001.15	1,056,081.94
其他应付款		138,516,587.57	136,217,926.65
其中：应付利息		391,583.31	404,249.99
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		150,000,000.00	100,000,000.00
其他流动负债		14,405,687.21	
流动负债合计		1,432,653,614.33	1,257,147,095.45
非流动负债：			
长期借款		130,000,000.00	100,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		182,948.28	124,948.28



长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		28,333,298.97	
非流动负债合计		158,516,247.25	100,124,948.28
负债合计		1,591,169,861.58	1,357,272,043.73
所有者权益（或股东权益）：			
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		74,660,349.65	74,660,349.70
减：库存股			
其他综合收益		774,779.86	106,362.72
专项储备			
盈余公积		143,031,352.40	138,158,307.92
未分配利润		102,350,020.23	73,826,246.81
所有者权益（或股东权益）合计		704,157,174.14	670,091,939.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,295,327,035.72	2,027,363,982.88

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		917,175,848.42	904,500,342.13
其中：营业收入	七、60	917,175,848.42	904,500,342.13
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		879,823,471.99	869,501,976.34
其中：营业成本	七、60	739,806,202.36	684,484,470.51
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	7,001,366.49	4,733,909.37
销售费用	七、62	17,883,952.90	54,148,420.52
管理费用	七、63	39,377,713.26	52,173,025.79
研发费用	七、64	34,694,856.10	34,501,493.17
财务费用	七、65	41,059,380.88	39,460,656.98
其中：利息费用		27,188,332.21	21,248,355.14
利息收入		9,188,637.45	1,355,782.69
加：其他收益	七、66	2,408,800.00	18,694,873.94
投资收益（损失以“-”号填列）	七、67	-202,469.10	2,936,611.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-202,469.10	2,756,611.72
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-143,864.24	-8,161,237.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,995,885.74	-60,155.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、72	17,008,122.33	90,834.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,427,079.68	48,499,292.86
加：营业外收入	七、73	4,629,054.40	4,328,479.68
减：营业外支出	七、74	739,122.87	21,217.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,317,011.21	52,806,555.28
减：所得税费用	七、75	5,647,474.38	2,241,971.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,669,536.83	50,564,583.37
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		50,669,536.83	50,564,583.37
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）		50,412,656.62	50,575,127.55
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		256,880.21	-10,544.18
六、其他综合收益的税后净额	七、76	651,547.53	4,225.48
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		655,764.82	4,969.82
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		655,764.82	4,969.82



(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		655,764.82	4,969.82
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-4,217.29	-744.34
七、综合收益总额		51,321,084.36	50,568,808.85
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		51,068,421.44	50,580,097.37
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		252,662.92	-11,288.52
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.1315	0.1319
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1315	0.1319

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	913,440,071.07	906,559,178.53
减：营业成本	十七、4	735,472,391.02	686,954,125.85
税金及附加		6,815,585.06	4,647,459.25
销售费用		17,883,952.90	54,148,420.52
管理费用		38,782,465.37	51,912,076.32
研发费用		34,649,886.85	34,501,493.17
财务费用		41,057,089.30	39,515,592.53
其中：利息费用		27,188,332.21	21,248,355.14
利息收入		9,182,489.22	1,286,913.69
加：其他收益		2,408,800.00	18,694,873.94
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-202,469.10	2,936,611.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-202,469.10	2,756,611.72
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）		-141,327.30	-8,161,237.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,995,885.74	-60,155.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		15,745,571.05	47,128.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,593,389.48	48,337,232.13
加：营业外收入		4,095,724.84	4,328,479.68
减：营业外支出		3,040,069.00	21,217.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		53,649,045.32	52,644,494.55
减：所得税费用		4,918,600.54	2,044,866.19
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,730,444.78	50,599,628.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		48,730,444.78	50,599,628.36
（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		668,417.14	7,202.85
（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		668,417.14	7,202.85
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		668,417.14	7,202.85
7. 其他			
六、综合收益总额		49,398,861.92	50,606,831.21
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.1271	0.1320
（二）稀释每股收益(元/股)		0.1271	0.1320

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁



合并现金流量表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		667,992,580.86	725,820,505.38
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		8,399,503.87	16,393,802.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、77	90,163,846.69	99,319,362.97
经营活动现金流入小计		766,555,931.42	841,533,671.21
购买商品、接受劳务支付的现金		561,561,305.49	647,797,508.77
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		68,388,832.35	87,048,422.56
支付的各项税费		25,478,846.34	12,362,617.26
支付其他与经营活动有关的现金	七、77	197,389,443.98	121,458,636.44
经营活动现金流出小计		852,818,428.16	868,667,185.03
经营活动产生的现金流量净额		-86,262,496.74	-27,133,513.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,180,000.00
取得投资收益收到的现金		2,600,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		205,950,000.00	
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		208,550,000.00	2,180,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,280,325.86	10,082,428.58
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			



取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		5,879,298.85	
支付其他与投资活动有关的现金	七、77		8,418.32
投资活动现金流出小计		26,159,624.71	10,090,846.90
投资活动产生的现金流量净额		182,390,375.29	-7,910,846.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			45,060.07
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			45,060.07
取得借款收到的现金		290,000,000.00	415,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、77	815,789,447.26	722,690,870.58
筹资活动现金流入小计		1,105,789,447.26	1,137,735,930.65
偿还债务支付的现金		250,000,000.00	395,802,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,074,768.46	13,394,531.73
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	878,500,000.00	596,870,222.22
筹资活动现金流出小计		1,157,574,768.46	1,006,066,853.95
筹资活动产生的现金流量净额		-51,785,321.20	131,669,076.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,541,729.50	-637,294.83
五、现金及现金等价物净增加额	七、78	42,800,827.85	95,987,421.15
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	127,792,916.35	31,805,495.20
六、期末现金及现金等价物余额	七、78	170,593,744.20	127,792,916.35

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁

母公司现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		666,265,465.36	726,841,854.46
收到的税费返还		8,398,996.95	16,393,802.86
收到其他与经营活动有关的现金		90,157,198.46	96,427,903.97
经营活动现金流入小计		764,821,660.77	839,663,561.29
购买商品、接受劳务支付的现金		561,697,641.11	646,948,091.61
支付给职工及为职工支付的现金		68,220,740.50	87,046,902.56
支付的各项税费		24,726,715.47	12,259,449.26
支付其他与经营活动有关的现金		193,794,387.03	121,020,051.34
经营活动现金流出小计		848,439,484.11	867,274,494.77



经营活动产生的现金流量净额		-83,617,823.34	-27,610,933.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,180,000.00
取得投资收益收到的现金		2,600,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		205,950,000.00	
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		208,550,000.00	2,180,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,280,325.86	9,933,428.58
投资支付的现金			152,815.70
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		11,043,976.55	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		31,324,302.41	10,086,244.28
投资活动产生的现金流量净额		177,225,697.59	-7,906,244.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		290,000,000.00	415,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		815,789,447.26	722,690,870.58
筹资活动现金流入小计		1,105,789,447.26	1,137,690,870.58
偿还债务支付的现金		250,000,000.00	395,802,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,074,768.46	13,394,531.73
支付其他与筹资活动有关的现金		878,500,000.00	596,870,222.22
筹资活动现金流出小计		1,157,574,768.46	1,006,066,853.95
筹资活动产生的现金流量净额		-51,785,321.20	131,624,016.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,523,912.73	-637,064.94
五、现金及现金等价物净增加额		40,298,640.32	95,469,773.93
加：期初现金及现金等价物余额		127,118,452.29	31,648,678.36
六、期末现金及现金等价物余额		167,417,092.61	127,118,452.29

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁



合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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				80,161,386.10		104,129.69		138,158,307.92		67,680,273.47		669,444,769.18	38,869.56	669,483,638.74
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				80,161,386.10		104,129.69		138,158,307.92		67,680,273.47		669,444,769.18	38,869.56	669,483,638.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-0.05		655,764.82		4,873,044.48		30,205,985.26		35,734,794.51	252,662.92	35,987,457.43
（一）综合收益总额							655,764.82				50,412,656.62		51,068,421.44	252,662.92	51,321,084.36
（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							4,873,044.48		-		-			-
1. 提取盈余公积							4,873,044.48		20,206,671.36		15,333,626.88			15,333,626.88
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-		-			-
4. 其他									15,333,626.88		15,333,626.88			15,333,626.88
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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



项目	2019 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				77,787,836.82		99,159.87		133,098,345.08		22,178,508.76		616,504,522.53		616,504,522.53
加：会计政策变更											-13,400.00		-13,400.00		-13,400.00
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				77,787,836.82		99,159.87		133,098,345.08		22,165,108.76		616,491,122.53		616,491,122.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,373,549.28		4,969.82		5,059,962.84		45,515,164.71		52,953,646.65	38,869.56	52,992,516.21
（一）综合收益总额							4,969.82				50,575,127.55		50,580,097.37	-11,288.52	50,568,808.85
（二）所有者投入和减少资本														50,158.08	50,158.08
1. 所有者投入的普通股														50,158.08	50,158.08
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								5,059,962.84			-5,059,962.84				



1. 提取盈余公积							5,059,962.84		-5,059,962.84				
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				2,373,549.28						2,373,549.28		2,373,549.28	
四、本期期末余额	383,340,672.00			80,161,386.10		104,129.69	138,158,307.92		67,680,273.47	669,444,769.18	38,869.56	669,483,638.74	

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁



母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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				74,660,349.70		106,362.72		138,158,307.92	73,826,246.81	670,091,939.15
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				74,660,349.70		106,362.72		138,158,307.92	73,826,246.81	670,091,939.15
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-0.05		668,417.14		4,873,044.48	28,523,773.42	34,065,234.99
(一) 综合收益总额							668,417.14			48,730,444.78	49,398,861.92
(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									4,873,044.48	-20,206,671.36	-15,333,626.88
1. 提取盈余公积									4,873,044.48	-4,873,044.48	
2. 对所有者(或股 东)的分配										-15,333,626.88	-15,333,626.88
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					-0.05					-0.05	
四、本期期末余额	383,340,672.00				74,660,349.65		774,779.86		143,031,352.40	102,350,020.23	704,157,174.14

项目	2019 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				72,286,800.42		99,159.87		133,098,345.08	28,299,981.29	617,124,958.66
加：会计政策变更										-13,400.00	-13,400.00
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	383,340,672.00				72,286,800.42		99,159.87		133,098,345.08	28,286,581.29	617,111,558.66
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）					2,373,549.28		7,202.85		5,059,962.84	45,539,665.52	52,980,380.49
(一) 综合收益总额							7,202.85			50,599,628.36	50,606,831.21
(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								5,059,962.84	-5,059,962.84		
1. 提取盈余公积								5,059,962.84	-5,059,962.84		
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					2,373,549.28						2,373,549.28
四、本期期末余额	383,340,672.00				74,660,349.70		106,362.72	138,158,307.92	73,826,246.81		670,091,939.15

法定代表人：刘铭山

主管会计工作负责人：毕海涛

会计机构负责人：李晶洁



三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 历史沿革

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，公司向社会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。

2009年11月，公司在哈尔滨市工商行政管理局办理了工商变更登记，变更后注册资本为38,334.0672万元，法定代表人为于明升，注册地：哈尔滨市南岗区高新技术产业开发区嵩山路26号。

2011年12月，公司办公地址变更为哈尔滨市高新技术开发区迎宾路集中区滇池街7号。

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。

2018年8月，公司在哈尔滨市工商行政管理局办理了工商变更登记，变更后公司法定代表人为刘铭山。

(2) 所处行业

公司属于大型装备制造业下的空冷器行业。

(3) 经营范围

空气冷却冷凝设备、高中低压换热器、制冷空调设备、环保除尘设备、散热器制造及技术服务、技术咨询；仓储、货物运输（分支机构）；经销有色金属、黑色金属、机械设备、五金交电



电、建筑材料、化工原料（法律、行政法规和国务院决定的前置审批项目除外）；按外经贸部批准的范围经营进出口业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；开展本企业的“三来一补”业务。

（4）主要业务和产品

公司从事的主要业务为各种高、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。

空冷器是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）的大型工业用热交换设备，广泛应用于石化、冶金、电力等行业生产过程中的冷凝、冷却、节能换热等，是石化、能源、钢铁冶金等国民经济基础产业发展必需的配套产品。空冷设备由管束、风机、钢结构、百叶窗、喷淋装置、电气系统、控制系统等部分组成。根据其应用领域，空冷器可分为电站空冷器、石化空冷器等。

石化空冷器广泛应用于石油化工、煤化工、冶金等行业的工业介质的冷凝和冷却，主要应用环节包括减压、催化、重整、延迟焦化、加氢处理、加氢裂化等。

电站空冷器是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，采用空气作为凝汽器冷却介质，空气通过与在密闭系统中的冷却水或蒸汽换热，降低循环冷却水的温度或直接将经过汽轮机的蒸汽冷却重新凝结成水，以实现循环使用。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司共六户，详见附注“九、1 在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上年度相比增加两户。

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》（2014 年修订）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

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况及 2020 年度的经营成果和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 2014 年修订的《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）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）/当期平均汇率/当期加权平均汇率/折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。



年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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



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；⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（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
单项测试后已发生信用减值的应收账款组合	个别认定法
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，公司评估五类信用分险时，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，此类金融资产的商业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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。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。如本公司在转让承诺的商品之前已收取的款项。

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。

(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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注“五、10 金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，



应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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。

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，按附注“五、6(2)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、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



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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。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。如本公司在转让承诺的商品之前已收取的款项。

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。

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

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

2019 年度收入确认政策

(1) 商品销售收入

生产周期不足一个会计年度的产品，当产品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，本公司不再对该产品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经收到或取得了收款的证据，并且与销售该商品相关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入的实现。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 建造合同收入

建造合同指为建造一项或数项在设计、技术、功能、最终用途等方面密切相关的资产而订立的合同。建造合同包括成本加成合同和固定造价合同。

成本加成合同，是指以合同约定或其他方式议定的成本为基础，加上该成本的一定比例或定额费用确定工程价款的建造合同。固定造价合同，是指按照固定的合同价或固定单价确定工程价款的建造合同。

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（

亏损）之和的部分作为预收款项列示。

本公司生产周期超过一个会计年度的，且价值高的下列大型空冷设备产品收入按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》的规定确认：



- ①300MW 以上需要本公司安装调试的直接空冷设备；
- ②300MW 以上的间接空冷设备；
- ③直接出口的 50MW 以上直接空冷和间接空冷设备；
- ④需要本公司安装调试的石化空冷设备。

生产周期指产品从设计到合同规定交货时间。合同规定交货时间指产品全部交货（最后一批产品）交货时间。

（4）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

2020 年度收入确认政策

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：

(5) 销售商品收入

①内销收入

(a) 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。

(b) 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。

(6) 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点履约的业务，本公司综合考虑在某一时点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

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、清偿负债同时进行时，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

本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

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

本公司作为出租人记录融资租赁业务

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

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

(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

**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”“十六、5 终止经营”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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年7月5日,财政部以财会【2017】22号修订了《企业会计准则第14号—收入》(以下简称新收入准则),自2020年1月1日起实施。本集团在编制财务报表时,执行了相关会计准则,并按照有关的衔接规定进行了处理。	公司七届七次董事会会议审议批准	详见五、43重要会计政策和会计估计的变更(3)中“各项目调整情况的说明”

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	194,202,590.61	194,202,590.61	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	65,621,620.22	65,621,620.22	
应收账款	705,691,467.51	616,798,136.14	-88,893,331.37
应收款项融资			
预付款项	72,002,227.70	72,002,227.70	
应收保费			



应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	10,411,913.68	10,411,913.68	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	318,587,891.21	318,587,891.21	
合同资产		59,632,530.09	59,632,530.09
持有待售资产	60,607,989.77	60,607,989.77	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,458,827.61	6,458,827.61	
流动资产合计	1,433,584,528.31	1,404,323,727.03	-29,260,801.28
非流动资产：			
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	30,995,622.33	30,995,622.33	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	425,866,167.30	425,866,167.30	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	38,144,801.61	38,144,801.61	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	84,581,404.59	84,581,404.59	
其他非流动资产		29,260,801.28	29,260,801.28
非流动资产合计	579,587,995.83	608,848,797.11	29,260,801.28
资产总计	2,013,172,524.14	2,013,172,524.14	
流动负债：			
短期借款	150,000,000.00	150,000,000.00	
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	383,795,351.97	383,795,351.97	
应付账款	218,172,167.70	218,172,167.70	
预收款项	246,163,610.92	81,226,380.94	-164,937,229.98
合同负债		121,668,183.82	121,668,183.82
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	5,365,535.51	5,365,535.51	



应交税费	1,186,107.87	1,186,107.87	
其他应付款	138,881,163.15	138,881,163.15	
其中：应付利息	404,249.99	404,249.99	
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	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他流动负债		14,935,747.19	14,935,747.19
流动负债合计	1,243,563,937.12	1,215,230,638.15	-28,333,298.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	100,000,000.00	100,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	124,948.28	124,948.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		28,333,298.97	28,333,298.97
非流动负债合计	100,124,948.28	128,458,247.25	28,333,298.97
负债合计	1,343,688,885.40	1,343,688,885.40	
所有者权益（或股东权益）：			
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	80,161,386.10	80,161,386.10	
减：库存股			
其他综合收益	104,129.69	104,129.69	
专项储备			
盈余公积	138,158,307.92	138,158,307.92	
一般风险准备			
未分配利润	67,680,273.47	67,680,273.47	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	669,444,769.18	669,444,769.18	
少数股东权益	38,869.56	38,869.56	
所有者权益（或股东权益）合计	669,483,638.74	669,483,638.74	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,013,172,524.14	2,013,172,524.14	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“新收入准则”），新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号——收入》及《企业



会计准则第 15 号——建造合同》（统称“原收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。

修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。会计政策变更对首次执行日（2020 年 1 月 1 日）本公司合并资产负债表各项目的的影响分析：

合并报表

报表项目	金额			
	2019 年 12 月 31 日账面金额（调整前）	新收入准则重分类影响	新收入准则重新计量	2020 年 1 月 1 日账面金额（调整后）
资产	705,691,467.51			705,691,467.51
应收账款	705,691,467.51	-88,893,331.37		616,798,136.14
合同资产		59,632,530.09		59,632,530.09
其他非流动资产		29,260,801.28		29,260,801.28
负债：	246,163,610.92			246,163,610.92
预收款项	246,163,610.92	-164,937,229.98		81,226,380.94
合同负债		121,668,183.82		121,668,183.82
其他流动负债		14,935,747.19		14,935,747.19
其他非流动负债		28,333,298.97		28,333,298.97

调整说明：本公司根据新收入准则将已收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务确认为合同负债，将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的资产确认为合同资产。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	193,528,126.55	193,528,126.55	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	65,621,620.22	65,621,620.22	
应收账款	704,380,087.81	615,486,756.44	-88,893,331.37
应收款项融资			
预付款项	73,854,486.32	73,854,486.32	
其他应收款	10,383,176.86	10,383,176.86	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	314,546,245.52	314,546,245.52	
合同资产		59,632,530.09	59,632,530.09
持有待售资产	55,532,000.89	55,532,000.89	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,012,814.41	6,012,814.41	
流动资产合计	1,423,858,558.58	1,394,597,757.30	-29,260,801.28
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			



长期股权投资	58,165,024.44	58,165,024.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	425,714,591.92	425,714,591.92	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	38,144,801.61	38,144,801.61	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	81,481,006.33	81,481,006.33	
其他非流动资产		29,260,801.28	29,260,801.28
非流动资产合计	603,505,424.30	632,766,225.58	29,260,801.28
资产总计	2,027,363,982.88	2,027,363,982.88	
流动负债：			
短期借款	150,000,000.00	150,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	383,795,351.97	383,795,351.97	
应付账款	240,879,488.46	240,879,488.46	
预收款项	239,832,710.92	74,895,480.94	-164,937,229.98
合同负债		121,668,183.82	121,668,183.82
应付职工薪酬	5,365,535.51	5,365,535.51	
应交税费	1,056,081.94	1,056,081.94	
其他应付款	136,217,926.65	136,217,926.65	
其中：应付利息	404,249.99	404,249.99	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他流动负债		14,935,747.19	14,935,747.19
流动负债合计	1,257,147,095.45	1,228,813,796.48	-28,333,298.97
非流动负债：			
长期借款	100,000,000.00	100,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	124,948.28	124,948.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		28,333,298.97	28,333,298.97
非流动负债合计	100,124,948.28	128,458,247.25	28,333,298.97
负债合计	1,357,272,043.73	1,357,272,043.73	
所有者权益（或股东权益）：			



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	74,660,349.70	74,660,349.70	
减：库存股			
其他综合收益	106,362.72	106,362.72	
专项储备			
盈余公积	138,158,307.92	138,158,307.92	
未分配利润	73,826,246.81	73,826,246.81	
所有者权益（或股东权益）合计	670,091,939.15	670,091,939.15	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,027,363,982.88	2,027,363,982.88	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“新收入准则”），新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号——收入》及《企业会计准则第 15 号——建造合同》（统称“原收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。

修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。会计政策变更对首次执行日（2020 年 1 月 1 日）母公司资产负债表各项目的影响分析：

母公司报表

报表项目	金额			2020 年 1 月 1 日账面金额 (调整后)
	2019 年 12 月 31 日账面金额 (调整前)	新收入准则重 分类影响	新收入准则重 新计量	
资产：	704,380,087.81			704,380,087.81
应收账款	704,380,087.81	-88,893,331.37		615,486,756.44
合同资产		59,632,530.09		59,632,530.09
其他非流动资产		29,260,801.28		29,260,801.28
负债：	239,832,710.92			239,832,710.92
预收款项	239,832,710.92	-164,937,229.98		74,895,480.94
合同负债		121,668,183.82		121,668,183.82
其他流动负债		14,935,747.19		14,935,747.19
其他非流动负债		28,333,298.97		28,333,298.97

调整说明：本公司根据新收入准则将已收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务确认为合同负债，将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的资产确认为合同资产。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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%。
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	25
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	40

2. 税收优惠

√适用 □不适用

母公司于 2018 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。

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。



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	39,840.53	3,374.53
银行存款	170,553,903.67	60,957,727.33
其他货币资金	154,520,250.03	133,241,488.75
合计	325,113,994.23	194,202,590.61
其中：存放在境外的款项总额	8,581,966.75	2,126,621.12

其他说明

(1) 截至 2020 年 12 月 31 日，其他货币资金为信用证保证金、票据保证金、保函保证金等。

(2) 截至 2020 年 12 月 31 日，本公司存放在境外印度的货币资金 96,314,045.98 印度卢比，折合人民币 8,581,966.75 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

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	210,000.00	30,528,693.50
商业承兑票据	20,614,730.30	35,092,926.72
合计	20,824,730.30	65,621,620.22

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(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	650,933,250.51	
商业承兑票据		
合计	650,933,250.51	



(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	20,928,321.91	100.00	103,591.61	0.49	20,824,730.30	65,797,966.59	100.00	176,346.37	0.27	65,621,620.22
其中：										
银行承兑汇票	210,000.00	1.00			210,000.00	30,528,693.50	46.40			30,528,693.50
商业承兑汇票	20,718,321.91	99.00	103,591.61	0.50	20,614,730.30	35,269,273.09	53.60	176,346.37	0.50	35,092,926.72
合计	20,928,321.91	/	103,591.61	/	20,824,730.30	65,797,966.59	/	176,346.37	/	65,621,620.22

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	20,718,321.91	103,591.61	0.50
合计	20,718,321.91	103,591.61	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	176,346.37	-72,754.76			103,591.61
合计	176,346.37	-72,754.76			103,591.61

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	88,476,613.32	10.21	88,476,613.32	100.00		92,920,613.32	11.63	92,920,613.32	100.00	
其中：										
单项测试后已发生信用减值的应收账款	88,476,613.32	10.21	88,476,613.32	100.00		92,920,613.32	11.63	92,920,613.32	100.00	
按组合计提坏账准备	777,795,899.11	89.79	93,477,277.38	12.02	684,318,621.73	706,345,235.45	88.37	89,547,099.31	12.68	616,798,136.14



其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合	777,795,899.11	89.79	93,477,277.38	12.02	684,318,621.73	706,345,235.45	88.37	89,547,099.31	12.68	616,798,136.14
合计	866,272,512.43	/	181,953,890.70	/	684,318,621.73	799,265,848.77	/	182,467,712.63	/	616,798,136.14

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	88,476,613.32	88,476,613.32	100.00	预计无法收回
合计	88,476,613.32	88,476,613.32	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组合	777,795,899.11	93,477,277.38	12.02
合计	777,795,899.11	93,477,277.38	12.02

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, 公司评估五类信用分险时, 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。

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	92,920,613.32		4,444,000.00			88,476,613.32
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项组合	89,547,099.31	3,930,178.07				93,477,277.38
合计	182,467,712.63	3,930,178.07	4,444,000.00			181,953,890.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
内蒙古大唐国际锡林郭勒盟煤化工项目筹备处	4,429,000.00	收回
华电能源股份有限公司哈尔滨第三发电厂	15,000.00	收回
合计	4,444,000.00	/

(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

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款总额的比例(%)	计提的坏账准备期末余额
客户 1	181,965,598.17	21.01	21,125,624.29
客户 2	64,143,138.60	7.40	64,143,138.60
客户 3	42,338,762.88	4.89	5,173,796.82
客户 4	41,729,422.17	4.82	5,099,335.39
客户 5	40,437,462.09	4.67	4,941,457.87
合计	370,614,383.91	42.79	100,483,352.97

(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		
其中: 银行承兑汇票	25,112,460.70	
合计	25,112,460.70	

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

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。

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	95,785,250.62	92.95	67,297,353.51	93.47
1 至 2 年	3,882,957.76	3.77	4,243,243.90	5.89
2 至 3 年	2,917,189.80	2.83	94,810.00	0.13
3 年以上	461,630.29	0.45	366,820.29	0.51
合计	103,047,028.47	100.00	72,002,227.70	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	年末余额	占预付款项年末余额的比例(%)	预付款时间
浙江久立特材科技股份有限公司	21,223,420.01	20.60	1年以内
苍龙集团有限公司	10,500,000.00	10.19	1年以内
TimkenGearsServices, Inc.	9,948,780.20	9.65	1年以内
浙江明度智控科技有限公司	5,906,000.00	5.73	1年以内
广州冠和轻工机械制造有限公司	5,062,500.00	4.91	1年以内
合计	52,640,700.21	51.08	

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	6,846,628.47	10,411,913.68
合计	6,846,628.47	10,411,913.68

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	4,683,849.73
1 年以内小计	4,683,849.73
1 至 2 年	947,091.58
2 至 3 年	463,128.40
3 年以上	
3 至 4 年	590,900.00
4 至 5 年	74,000.00
5 年以上	18,329,081.75
合计	25,088,051.46

(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	1,424,372.59	1,156,614.89
投标保证金	5,768,857.91	9,750,507.00
设备款	8,019,342.13	8,019,342.13
单位往来款	9,875,478.83	9,741,336.75
合计	25,088,051.46	28,667,800.77

**(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)	
2020年1月1日余额			18,255,887.09	18,255,887.09
2020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			14,464.10	14,464.10
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额			18,241,422.99	18,241,422.99

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	18,255,887.09		14,464.10			18,241,422.99
合计	18,255,887.09		14,464.10			18,241,422.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
战继成	14,464.10	回款
合计	14,464.10	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	5,000,000.00	5年以上	19.93	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	8.73	2,190,000.00
北京和央方明软件科技有限责任公司	软件开发费	2,040,000.00	5年以上	8.13	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	7.17	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	6.84	1,716,000.00
合计	/	12,746,000.00	/	50.80	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	80,221,216.20	2,707,623.37	77,513,592.83	59,443,321.29	2,614,488.26	56,828,833.03
在产品	246,517,472.66	2,002,962.71	244,514,509.95	106,979,213.39	2,002,962.71	104,976,250.68
库存商品	65,354,378.94	976,139.81	64,378,239.13	155,846,631.21	947,519.81	154,899,111.40
周转材料	2,669,325.88	1,340,106.07	1,329,219.81	3,000,883.06	1,234,436.43	1,766,446.63
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	117,249.47		117,249.47
合计	394,879,643.15	7,026,831.96	387,852,811.19	325,387,298.42	6,799,407.21	318,587,891.21

(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	2,614,488.26	489,111.61		395,976.50		2,707,623.37
在产品	2,002,962.71					2,002,962.71
库存商品	947,519.81	28,620.00				976,139.81
周转材料	1,234,436.43	105,669.64				1,340,106.07
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资						
合计	6,799,407.21	623,401.25		395,976.50		7,026,831.96

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	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	预计无法使用	领料出库	废料已处置
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	151,021,428.23	3,381,374.71	147,640,053.52	88,902,221.59	8,890.22	88,893,331.37
减：计入其他非流动资产（附注七、30）	-69,506,279.23	- 1,556,940.65	-67,949,338.58	- 29,263,727.65	- 2,926.37	- 29,260,801.28
合计	81,515,149.00	1,824,434.06	79,690,714.94	59,638,493.94	5,963.85	59,632,530.09

(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	3,372,484.49			
合计	3,372,484.49			/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售非流动资产						
其中：固定资产 无形资产	63,062,760.27		63,062,760.27	205,200,000.00		2021 年
合计	63,062,760.27		63,062,760.27	205,200,000.00		/

其他说明：

(1) 本公司将王岗厂区房产转让给黑龙江省应赫房地产开发有限公司，已收到转让价款，本公司配合办理产权过户手续，本期资产已办理移交手续，控制权转移，本公司将上述持有待售非流动资产确认资产处置收益。

(2) 本公司将南湖路厂区资产转让给蔺梅，本期收到转让价款 20,520 万元，因资产转让的税费由蔺梅承担，蔺梅尚未缴纳税费，尚未向本公司提出办理产权更名申请，双方尚未办理资产交接手续，本公司将上述资产划分为持有待售的非流动资产。

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	180,882.76	6,108,127.78
企业所得税	350,699.83	350,699.83
合计	531,582.59	6,458,827.61

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	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	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	
小计	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	
合计	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	

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

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

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	376,317,772.22	425,866,167.30
固定资产清理		
合计	376,317,772.22	425,866,167.30



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	477,046,528.35	155,013,718.27	5,788,043.26	32,075,074.82	669,923,364.70
2. 本期增加金额	18,575,061.10	8,222,467.18	385,375.28	426,660.92	27,609,564.48
(1) 购置	4,063,029.86	6,589,158.18	385,375.28	426,660.92	11,464,224.24
(2) 在建工程转入	4,713,031.24	17,360.00			4,730,391.24
(3) 企业合并增加	9,799,000.00	1,615,949.00			11,414,949.00
3. 本期减少金额	90,252,969.56	4,533,483.94	346,858.14	256,279.36	95,389,591.00
(1) 处置或报废	3,544,609.54	2,634,382.88	346,858.14		6,525,850.56
(2) 其他减少额	86,708,360.02	1,899,101.06		256,279.36	88,863,740.44
4. 期末余额	405,368,619.89	158,702,701.51	5,826,560.40	32,245,456.38	602,143,338.18
二、累计折旧					
1. 期初余额	91,421,349.16	117,304,704.80	3,766,646.94	26,393,057.34	238,885,758.24
2. 本期增加金额	10,930,751.05	6,020,807.48	135,911.18	755,858.36	17,843,328.07
(1) 计提	10,930,751.05	6,020,807.48	135,911.18	755,858.36	17,843,328.07
3. 本期减少金额	33,218,175.50	2,354,914.71	258,403.91	243,465.39	36,074,959.51
(1) 处置或报废		588,569.57	258,403.91		846,973.48
(2) 其他减少额	33,218,175.50	1,766,345.14		243,465.39	35,227,986.03
4. 期末余额	69,133,924.71	120,970,597.57	3,644,154.21	26,905,450.31	220,654,126.80
三、减值准备					
1. 期初余额	10,671.64	4,061,395.77	522,546.80	576,824.95	5,171,439.16
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	4,061,395.77	522,546.80	576,824.95	5,171,439.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	336,224,023.54	33,670,708.17	1,659,859.39	4,763,181.12	376,317,772.22
2. 期初账面价值	385,614,507.55	33,647,617.70	1,498,849.52	5,105,192.53	425,866,167.30

**(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	2,832,104.23	1,510,261.99	309,828.49	1,012,013.75	
办公设备及其他	129,829.77	43,361.90	79,976.39	6,491.48	
合计	2,961,934.00	1,553,623.89	389,804.88	1,018,505.23	

(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	26,661,274.16
合计	26,661,274.16

(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	128,843,696.69	未办理决算
迎宾路研发中心办公楼	63,987,057.99	未办理决算
国家电站空冷系统研发中心 2 号厂房	58,374,694.88	未办理决算
新阳路 540 号峰尚福成家园小区	3,686,983.89	手续不全
合计	254,892,433.45	

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

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

(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		1,168,421.70	1,168,421.70			89.94	100.00%	6,064,680.10			自筹资金
厂区维修			3,544,609.54	3,544,609.54				100.00%				自筹资金
设备改造			17,360.00	17,360.00				100.00%				自筹资金
合计	178,000,000.00		4,730,391.24	4,730,391.24			/	/	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	48,081,383.65			16,328,571.86	5,665,744.93	70,075,700.44
2. 本期增加金额	5,129,000.00				1,164,653.54	6,293,653.54
(1) 购置					1,164,653.54	1,164,653.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	5,129,000.00					5,129,000.00
3. 本期减少金额	13,546,881.02					13,546,881.02
(1) 处置						
(2) 其他减少	13,546,881.02					13,546,881.02
4. 期末余额	39,663,502.63			16,328,571.86	6,830,398.47	62,822,472.96
二、累计摊销						
1. 期初余额	11,793,623.56			1,201,420.60	3,808,703.41	16,803,747.57
2. 本期增加金额	904,185.62				479,836.99	1,384,022.61
(1) 计提	904,185.62				479,836.99	1,384,022.61
3. 本期减少金额	4,120,093.98					4,120,093.98
(1) 处置						
(2) 其他减少	4,120,093.98					4,120,093.98
4. 期末余额	8,577,715.20			1,201,420.60	4,288,540.40	14,067,676.20
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	31,085,787.43				2,541,858.07	33,627,645.50
2. 期初 账面价值	36,287,760.09				1,857,041.52	38,144,801.61

(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

(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	227,093,772.99	34,427,166.94	226,939,372.21	34,405,506.83
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	274,463,998.33	41,778,138.23	307,865,680.05	47,055,410.33
预提费用	18,574,661.93	2,786,199.29	20,803,249.56	3,120,487.43
合计	520,132,433.25	78,991,504.46	555,608,301.82	84,581,404.59

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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	69,506,279.23	1,556,940.65	67,949,338.58	29,263,727.65	2,926.37	29,260,801.28
合计	69,506,279.23	1,556,940.65	67,949,338.58	29,263,727.65	2,926.37	29,260,801.28

**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		
保证借款	110,000,000.00	150,000,000.00
信用借款		
合计	110,000,000.00	150,000,000.00

短期借款分类的说明：

保证借款为中行中银大厦支行借款 1,000 万元，借款利率 4.20%，借款保证人为哈尔滨工业投资集团有限公司；中国进出口银行黑龙江分行 5,000 万元，借款利率 3.40%，借款保证人为东北中小企业信用再担保股份有限公司黑龙江分公司；兴业银行哈尔滨分行 5,000 万元，借款利率 4.60%，借款保证人为哈尔滨工业投资集团有限公司。

(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	443,265,817.63	383,795,351.97
合计	443,265,817.63	383,795,351.97

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	195,359,366.16	191,739,629.63
设计费	19,092,786.49	20,392,786.49
安装费	1,256,994.55	1,750,404.55
运输费	2,723,239.83	4,289,347.03
合计	218,432,387.03	218,172,167.70

(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	7,673,053.83	未结算采购款
供应商 3	6,000,000.00	未结算设计费
供应商 4	3,386,000.00	未结算采购款
供应商 5	2,562,886.66	未结算采购款
合计	32,714,726.98	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	232,050.95	335,080.94
预收资产转让款	205,200,000.00	80,891,300.00
合计	205,432,050.95	81,226,380.94

(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	142,870,224.18	150,001,482.79
减：计入其他非流动负债的合同负债 (附注七、51)	-28,333,298.97	-28,333,298.97
合计	114,536,925.21	121,668,183.82

(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	5,365,535.51	72,905,007.79	67,600,313.15	10,670,230.15
二、离职后福利-设定提存计划		632,863.24	632,863.24	
三、辞退福利		7,148.00	7,148.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,365,535.51	73,545,019.03	68,240,324.39	10,670,230.15

本公司本期因解除劳动关系所提供辞退福利为 7,148.00 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	4,846,902.83	47,359,103.82	42,077,006.65	10,129,000.00
二、职工福利费	518,632.68	3,122,982.09	3,100,384.62	541,230.15
三、社会保险费		3,424,263.27	3,424,263.27	
其中：医疗保险费		3,158,158.69	3,158,158.69	
工伤保险费		26,980.89	26,980.89	
生育保险费		239,123.69	239,123.69	
四、住房公积金		2,005,561.04	2,005,561.04	
五、工会经费和职工教育经费		945,563.97	945,563.97	



六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务费		16,047,533.60	16,047,533.60	
合计	5,365,535.51	72,905,007.79	67,600,313.15	10,670,230.15

(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		615,893.40	615,893.40	
2、失业保险费		16,969.84	16,969.84	
3、企业年金缴费				
合计		632,863.24	632,863.24	

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	3,142,217.91	569,151.28
消费税		
营业税		
企业所得税	9,002,426.74	
个人所得税	1,208,055.53	206,157.68
城市维护建设税	219,955.25	9,651.41
教育费附加	94,266.53	4,136.32
地方教育费附加	62,844.36	2,757.54
其他	409,536.53	394,253.64
合计	14,139,302.85	1,186,107.87

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	391,583.31	404,249.99
应付股利		
其他应付款	136,217,228.72	138,476,913.16
合计	136,608,812.03	138,881,163.15

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	267,027.76	225,194.44
企业债券利息		
短期借款应付利息	124,555.55	179,055.55
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	391,583.31	404,249.99

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	61,914,978.74	58,370,369.20
设备款	3,990,973.75	4,107,933.27
单位往来款	70,311,276.23	75,998,610.69
合计	136,217,228.72	138,476,913.16

(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	54,576,182.78	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	11,953,289.48	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
哈尔滨工业投资集团有限公司	4,448,238.37	未结算往来款
合计	96,894,045.00	/

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	150,000,000.00	100,000,000.00
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	150,000,000.00	100,000,000.00

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	14,407,877.56	14,935,747.19
合计	14,407,877.56	14,935,747.19

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	130,000,000.00	100,000,000.00
信用借款		
合计	130,000,000.00	100,000,000.00

长期借款分类的说明：

中行中银大厦支行借款保证人为哈尔滨工业投资集团有限公司；中国进出口银行保证借款保证人为东北中小企业信用再担保股份有限公司黑龙江分公司。



其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

2020 年利率区间为 3.40%~4.50%。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	182,948.28	124,948.28
合计	182,948.28	124,948.28

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

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	形成原因
市级重点和领军人才梯队建设资金	42,948.28	58,000.00		100,948.28	关于领军人才梯队有关事项的通知
哈尔滨市总工会培训补助费	2,000.00			2,000.00	哈尔滨市一线职工（劳模）岗位技能培训责任书
哈尔滨市职工创新补助资金	80,000.00			80,000.00	关于印发《哈尔滨职工创新补助资金管理办法（试行）》的通知
合计	124,948.28	58,000.00		182,948.28	/

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、预计负债

□适用 √不适用

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	25,073,715.90	25,073,715.90
待转销项税额	3,259,583.07	3,259,583.07
合计	28,333,298.97	28,333,298.97

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）	66,217,848.00			66,217,848.00
其他资本公积	13,943,538.10		0.05	13,943,538.05
合计	80,161,386.10		0.05	80,161,386.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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增加，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	104,129.69	655,764.82				655,764.82		759,894.51
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	-33,316.15	655,764.82				655,764.82		622,448.67
其他综 合收益 合计	104,129.69	655,764.82				655,764.82		759,894.51

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	138,158,307.92	4,873,044.48		143,031,352.40
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	138,158,307.92	4,873,044.48		143,031,352.40

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	67,680,273.47	22,178,508.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,400.00
调整后期初未分配利润	67,680,273.47	22,165,108.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,412,656.62	50,575,127.55
减：提取法定盈余公积	4,873,044.48	5,059,962.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,333,626.88	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	97,886,258.73	67,680,273.47

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	908,319,082.39	733,071,560.03	902,963,184.47	683,881,059.26
其他业务	8,856,766.03	6,734,642.33	1,537,157.66	603,411.25
合计	917,175,848.42	739,806,202.36	904,500,342.13	684,484,470.51

(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	637,271,167.48	637,271,167.48
电站空冷器	269,751,598.64	269,751,598.64
其他	1,296,316.27	1,296,316.27
按经营地区分类		
销往境内	866,484,771.21	866,484,771.21
其中：		
华东地区	338,513,035.68	338,513,035.68
华北地区	308,988,621.64	308,988,621.64
东北地区	148,766,981.35	148,766,981.35
西北地区	32,293,048.00	32,293,048.00
华中地区	31,418,817.66	31,418,817.66
华南地区	5,510,461.57	5,510,461.57
西南地区	993,805.31	993,805.31



销往境外	41,834,311.18	41,834,311.18
其中：		
印度地区	35,896,377.99	35,896,377.99
境外其他地区	5,937,933.19	5,937,933.19
市场或客户类型		
炼化、煤化	637,271,167.48	637,271,167.48
火电	269,751,598.64	269,751,598.64
其他	1,296,316.27	1,296,316.27
合同类型		
销售合同	907,914,147.66	907,914,147.66
技术服务合同	404,934.73	404,934.73
按商品转让的时间分类		
在某一时点	908,319,082.39	908,319,082.39
在某一时间段		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	908,319,082.39	908,319,082.39
合计	908,319,082.39	908,319,082.39

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本公司及子公司主营业务为销售空冷设备，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 18 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	1,490,920.23	14,989.21
教育费附加	639,278.28	6,423.96
资源税		
房产税	3,258,612.36	3,580,165.38
土地使用税	647,233.08	780,288.96



车船使用税	8,325.12	7,100.12
印花税	369,069.90	340,659.10
地方教育费附加	426,185.52	4,282.64
契税	161,742.00	
合计	7,001,366.49	4,733,909.37

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	6,612,971.19	7,455,673.59
技术服务费	5,246,313.35	25,822,500.86
业务招待费	2,744,506.47	3,781,505.35
差旅费	2,249,788.05	3,640,453.22
售后服务费	429,532.20	796,353.95
运费		11,844,485.98
其他	600,841.64	807,447.57
合计	17,883,952.90	54,148,420.52

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	24,965,449.83	34,369,626.80
修理费	2,900,590.94	3,080,914.89
折旧费	2,602,373.83	2,553,791.03
无形资产摊销	1,384,022.61	1,283,127.06
运输费	1,008,366.51	1,110,128.54
审计费	907,259.62	841,561.31
差旅费	762,151.61	1,071,115.82
办公费	639,664.09	1,156,576.59
低值易耗品	376,526.15	1,360,144.11
律师费	333,547.60	3,024,669.20
其他	3,497,760.47	2,321,370.44
合计	39,377,713.26	52,173,025.79

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	16,515,393.01	21,262,746.22
职工薪酬	9,471,293.24	8,825,490.89
电费	1,600,847.27	2,585,387.78



累计折旧	1,016,351.36	1,030,699.67
其他	6,090,971.22	797,168.61
合计	34,694,856.10	34,501,493.17

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	27,188,332.21	21,248,355.14
减：利息收入	-9,188,637.45	-1,355,782.69
汇兑损失	16,859,559.23	7,391,518.24
减：汇兑收益		
金融机构手续费	6,200,126.89	12,176,566.29
合计	41,059,380.88	39,460,656.98

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
2018 年度省科技型企业研发费用投入后补助资金	1,720,000.00	
2020 年度对外投资合作事项资金补助	386,100.00	
黑龙江省鼓励民营企业和“老字号”企业加强标准体系建设补助资金	200,000.00	
2020 年度第一批中央外经贸发展专项资金	51,200.00	
职业技能提升行动专项资金	45,500.00	
哈尔滨市专利申请补助	6,000.00	
黑龙江省工业和信息化委员会 2018 年流贷贴息款		8,000,000.00
国家电网空冷系统研发中心建设项目资金		6,738,184.10
哈尔滨市工业和信息化委员会 2017 年流贷贴息款		2,491,000.00
2018 年度国际产能合作事项资金补助		912,000.00
2018 年哈尔滨市第三批应用技术研究及开发资金		300,000.00
哈尔滨市职工创新补助资金		250,000.00
哈尔滨市失业保险稳岗补贴		3,689.84
合计	2,408,800.00	18,694,873.94

**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	-202,469.10	2,756,611.72
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		180,000.00
合计	-202,469.10	2,936,611.72

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

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	72,754.76	-162,946.37
应收账款坏账损失	-231,083.10	-8,001,445.26
其他应收款坏账损失	14,464.10	3,154.29
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	-143,864.24	-8,161,237.34

**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	-623,401.25	-60,155.97
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	-3,372,484.49	
合计	-3,995,885.74	-60,155.97

其他说明：

其他为合同资产减值损失。

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
固定资产处置利得	17,008,122.33	90,834.72
合计	17,008,122.33	90,834.72

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿款	3,835,687.34		3,835,687.34
其他	793,367.06	4,328,479.68	793,367.06
合计	4,629,054.40	4,328,479.68	4,629,054.40

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	739,122.87		739,122.87
其他		21,217.26	
合计	739,122.87	21,217.26	739,122.87

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	57,574.25	506.92
递延所得税费用	5,589,900.13	2,241,464.99
合计	5,647,474.38	2,241,971.91

(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	56,317,011.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,447,551.68
子公司适用不同税率的影响	-378,423.36
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,124,719.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	321,368.30
研发费用加计扣除	-3,898,112.31
投资收益的影响	30,370.37
所得税费用	5,647,474.38

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	53,415,047.07	75,327,407.82
投标保证金	19,474,788.25	7,078,211.29
利息收入	9,188,637.45	1,355,782.69
赔偿款	5,535,413.20	
政府补助	2,408,800.00	11,956,689.84
往来款	141,160.72	3,601,271.33
合计	90,163,846.69	99,319,362.97

(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	141,525,622.84	54,707,042.68
投标保证金	16,266,968.09	11,212,792.62
技术服务费	9,325,726.11	14,706,844.71
研究开发费	7,866,130.37	3,382,556.39
金融机构手续费	5,942,677.51	5,567,872.06
差旅费	3,011,939.66	4,711,569.04
业务招待费	2,938,999.56	4,097,063.33
往来款	1,962,654.82	5,891,701.67
律师服务费	1,890,151.39	2,507,166.74
办公费	1,102,621.47	1,542,226.77
运输费	1,087,057.85	9,020,115.34
其他	4,468,894.31	4,111,685.09
合计	197,389,443.98	121,458,636.44

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产缴纳的税金		8,418.32
合计		8,418.32

(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	815,789,447.26	722,690,870.58
合计	815,789,447.26	722,690,870.58

(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	878,500,000.00	596,870,222.22
合计	878,500,000.00	596,870,222.22

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	50,669,536.83	50,564,583.37
加：资产减值准备	3,995,885.74	60,155.97
信用减值损失	143,864.24	8,161,237.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,843,328.07	18,970,769.42
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,384,022.61	1,283,127.06
长期待摊费用摊销		2,316,067.85
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）	-17,008,122.33	-90,834.72
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		



公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	27,188,332.21	21,248,355.14
投资损失（收益以“-”号填列）	202,469.10	-2,936,611.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,589,900.13	2,241,195.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-69,888,321.23	-42,283,314.09
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-219,908,392.52	-241,159,464.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	113,525,000.41	154,491,219.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-86,262,496.74	-27,133,513.82
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	170,593,744.20	127,792,916.35
减：现金的期初余额	127,792,916.35	31,805,495.20
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	42,800,827.85	95,987,421.15

(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	6,793,976.55
其中：哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	6,793,976.55
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	914,677.70
其中：哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	914,677.70
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	5,879,298.85

其他说明：

取得子公司哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司支付的现金净额中，在购买日哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司持有的现金及现金等价物金额低于支付的现金或现金等价物的金额合计数为5,879,298.85元，列报于“取得子公司及其他营业单位支付的现金净额”项目。

**(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	170,593,744.20	127,792,916.35
其中：库存现金	39,840.53	3,374.53
可随时用于支付的银行存款	170,553,903.67	60,957,727.33
可随时用于支付的其他货币资金		66,831,814.49
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	170,593,744.20	127,792,916.35
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	154,520,250.03	存出保证金
应收票据		
存货		
固定资产	312,891,181.41	反担保抵押
无形资产	26,002,178.83	反担保抵押
合计	493,413,610.27	/



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	-	-	25,371,069.46
其中：美元	2,573,081.71	6.5249	16,789,100.86
欧元	0.23	8.0250	1.85
港币			
印度卢比	96,314,045.98	0.0891	8,581,966.75
应收账款	-	-	191,328,598.69
其中：美元	19,596,829.48	6.5249	127,867,352.68
欧元			
港币			
印度卢比	712,215,456.21	0.0891	63,461,246.01
其他非流动资产	-	-	1,528,827.02
其中：加拿大元	298,826.65	5.1161	1,528,827.02
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款	-	-	22,472,576.50
其中：美元	1,596,567.26	6.5249	10,417,441.72
加拿大元	138,655.64	5.1161	709,376.12
欧元	614,450.40	8.0250	4,930,964.46
印度卢比	71,992,213.55	0.0891	6,414,794.20
其他应收款	-	-	8,910.40
其中：印度卢比	100,000.00	0.0891	8,910.40
应付账款	-	-	4,783,857.60
其中：印度卢比	53,688,471.92	0.0891	4,783,857.60
合同负债	-	-	3,711,226.55
其中：美元	568,779.07	6.5249	3,711,226.55
其他应付款	-	-	11,836.93
其中：印度卢比	132,844.00	0.0891	11,836.93

(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
2018 年度省科技型企业研发费用投入后补助资金	1,720,000.00	其他收益	1,720,000.00
2020 年度对外投资合作事项资金补助	386,100.00	其他收益	386,100.00
黑龙江省鼓励民营企业和“老字号”企业加强标准体系建设补助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年度第一批中央外经贸发展专项资金	51,200.00	其他收益	51,200.00
职业技能提升行动专项资金	45,500.00	其他收益	45,500.00
哈尔滨市专利申请补助	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
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	2020-08-31	10,783,149.88	100	购买	2020-08-31	控制权转移	1,944,629.04	-246,101.10

**(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	哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司
--现金	6,793,976.55
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	3,989,173.33
--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	10,783,149.88
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	11,316,479.44
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	-533,329.56

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滨港资产评估有限责任公司按资产基础法确定的估值结果确定。

(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

	哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	22,345,972.05	22,319,943.49
货币资金	914,677.70	914,677.70
应收票据	500,000.00	500,000.00
应收款项	2,442,039.15	2,442,039.15
存货	1,944,629.02	3,429,212.55
固定资产	11,415,626.18	11,157,906.09
无形资产	5,129,000.00	3,876,108.00
负债：	11,029,492.61	2,085,147.04
借款		
应付款项	431,685.28	431,685.28
合同负债	13,195.12	13,195.12
其他流动负债	1,715.36	1,715.36
应交税费	8,980,817.90	36,472.33
其他应付款	1,602,078.95	1,602,078.95
递延所得税负债		
净资产	11,316,479.44	20,234,796.45
减：少数股东权益		
取得的净资产	11,316,479.44	20,234,796.45



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哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司的资产负债于购买日的公允价值。主要资产的评估方法及其关键假设列示如下：固定资产的评估方法为成本法，使用的关键假设如下：公开市场假设、持续经营假设；无形资产的评估方法为市场法，使用的关键假设如下：公开市场假设、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

新设主体：

单位：元 币种：人民币

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
富山川（北京）科技发展有限公司	2020 年度	536,607.87	34,777.47

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	工业制造业	100.00		设立
哈尔滨天洋设备安装工程有限责任公司	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	环保生物科技	75.00		设立
哈尔滨空冷技术(印度)有限公司	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	工业制造业	100.00		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

(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	25.00%	258,105.37		249,569.57
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	25.00%	-5,442.45		41,962.91

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

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	4,987,029.02		4,987,029.02	238,750.77		238,750.77	2,722,849.06		2,722,849.06	2,756,992.27		2,756,992.27
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited	179,688.26		179,688.26	11,836.93		11,836.93	197,505.03		197,505.03	7,883.50		7,883.50

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	3,369,259.89	1,032,421.46	1,032,421.46	-2,062,945.74	176,991.16	-34,143.21	-34,143.21	90,198.83
Harbin Air Cooling Technology (India) Private Limited		-4,900.59	-4,900.59			8,033.53	8,033.53	-140.85

(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

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	73,699,732.56	75,812,402.66
非流动资产	67,580,154.32	79,243,979.46
资产合计	141,279,886.88	155,056,382.12
流动负债	314,120.99	78,270.46
非流动负债		
负债合计	314,120.99	78,270.46
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	140,965,765.89	154,978,111.66
按持股比例计算的净资产份额	28,193,153.18	30,995,622.33
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	28,193,153.18	30,995,622.33



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	-1,027,473.19	13,783,058.60
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,027,473.19	13,783,058.60
本年度收到的来自联营企业的股利	2,600,000.00	

(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2020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、加元等结算，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 106,718,036.31 元，已计提减值准备 106,718,036.31 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

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

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

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

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

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
哈尔滨第一工具制造有限公司	母公司的控股子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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	购构架等	10,494,454.38	16,137,743.68

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
哈尔滨工业投资集团有限公司	物业费	48,584.92	20,243.71
哈尔滨工业投资集团有限公司	餐费	62,670.00	39,193.40
哈尔滨变压器有限责任公司	物业费	60,849.04	25,353.77
哈尔滨变压器有限责任公司	餐费	652,252.00	216,292.45
哈尔滨工业投资集团有限公司	化学制品	886,257.57	
哈尔滨第一工具制造有限公司	原材料	1,944,629.04	
哈尔滨第一工具制造有限公司	设备	1,623,027.76	



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	98,611.11
哈尔滨变压器有限责任公司	办公楼	319,523.80	133,134.92

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

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 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	50,000,000.00	2019/12/16	2020/12/15	是
哈尔滨工业投资集团有限公司	50,000,000.00	2020/06/18	2021/06/17	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	10,000,000.00	2020/12/30	2021/12/29	否
哈尔滨工业投资集团有限公司	30,000,000.00	2020/12/30	2022/12/29	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	389.85	400.42

(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
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	900,000.00	
应付账款	哈尔滨东北水电设备制造有限公司	916,963.53	2,957,620.32
预收款项	哈尔滨工业投资集团有限公司	10,166.74	113,196.76
预收款项	哈尔滨变压器有限责任公司	221,884.21	221,884.18
其他应付款	哈尔滨工业投资集团有限公司	4,448,238.37	5,298,839.55
其他应付款	哈尔滨第一工具制造有限公司	411,012.04	

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

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），简要事实为：本公司所交货物发生货损，意大利安塞尔多能源公司进行了修复，向意大利米兰商会仲裁委员会申请仲裁，要求本公司赔偿。米兰仲裁院于2017年2月3日作出仲裁裁决，因存在计算错误，于2017年4月26日发出对仲裁裁决的补正。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》，北京市第四中级人民法院于2020年9月7日已立案，目前该仲裁事项仍处于审理阶段。

(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

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

公司于2018年3月15日将南湖路厂区资产在哈尔滨产权交易中心公开挂牌，挂牌转让底价为：南湖路厂区8,381.00万元。2018年4月18日，公司收到哈尔滨产权交易中心出具南湖路厂区动态报价结果通知单、王岗厂区资产（含天功公司位于王岗厂区资产）动态报价结果通知单。其中南湖路厂区资产成交价格为20,520.00万元，受让人蔺梅。受让人蔺梅竞拍后一直未与公司签订经济合同，公司于2019年3月向黑龙江省高级人民法院提出诉讼，2019年12月23日，公司收到黑龙江省高级人民法院签发的（2019）黑民初14号民事判决书，判决哈尔滨空调股份有限公司与蔺梅之间的产权转让合同成立并生效。2019年蔺梅上诉。

2020年6月24日，经最高人民法院（2020）最高法民终181号民事调解书，判决：哈尔滨空调股份有限公司与蔺梅之间的产权转让合同成立，转让价款20,520.00万元归哈空调，诉讼费、财产保全费、律师费共358.5494万元由蔺梅承担，资产转让所发生的税费由蔺梅承担（包括增值税、城建税、教育费附加、土地增值税、印花税、契税、登记费、交易手续费），蔺梅向哈空调提出办理产权更名申请之日起三十个工作日内，哈空调配合蔺梅办理产权更名手续。

截至报告日，案件履行情况为：本公司已取得哈尔滨市政府审批同意进行资产转让，哈空调已收到资产转让价款及诉讼费、财产保全费、律师费等；蔺梅尚未交付资产转让所发生的税费（包括增值税、城建税、教育费附加、土地增值税、印花税、契税、登记费、交易手续费）；双方尚未办理资产交接手续。

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	88,354,797.04	10.25	88,354,797.04	100.00		92,783,797.04	11.63	92,783,797.04	100.00	



其中:										
单 项 测 试 后 已 发 生 信 用 减 值 的 应 收 账 款	88,354,797.04	10.25	88,354,797.04	100.00		92,783,797.04	11.63	92,783,797.04	100.00	
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	773,984,789.43	89.75	93,459,740.44	12.08	680,525,048.99	705,033,855.75	88.37	89,547,099.31	12.70	615,486,756.44
其中:										
按 信 用 风 险 特 征 组 合 计 提 坏 账 准 备 的 应 收 款 项 组 合	773,984,789.43	89.75	93,459,740.44	12.08	680,525,048.99	705,033,855.75	88.37	89,547,099.31	12.70	615,486,756.44
合 计	862,339,586.47	/	181,814,537.48	/	680,525,048.99	797,817,652.79	/	182,330,896.35	/	615,486,756.44

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	88,354,797.04	88,354,797.04	100.00	预计无法收回
合计	88,354,797.04	88,354,797.04	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	773,984,789.43	93,459,740.44	12.08
合计	773,984,789.43	93,459,740.44	12.08

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，公司评估五类信用分险时，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。

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	92,783,797.04		4,429,000.00			88,354,797.04
信用风险组合	89,547,099.31	3,912,641.13				93,459,740.44
合计	182,330,896.35	3,912,641.13	4,429,000.00			181,814,537.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
内蒙古大唐国际锡林郭勒盟煤化工项目筹备处	4,429,000.00	收回
合计	4,429,000.00	/

(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	应收账款期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	计提的坏账准备期末余额
客户 1	181,965,598.17	21.10	21,125,624.29
客户 2	64,143,138.60	7.44	64,143,138.60
客户 3	42,338,762.88	4.91	5,173,796.82
客户 4	41,729,422.17	4.84	5,099,335.39
客户 5	40,437,462.09	4.69	4,941,457.87
合计	370,614,383.91	42.98	100,483,352.97

(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	6,668,917.84	10,383,176.86
合计	6,668,917.84	10,383,176.86

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	4,534,805.92
1 年以内小计	4,534,805.92
1 至 2 年	919,401.76
2 至 3 年	462,151.40
3 年以上	
3 至 4 年	590,900.00
4 至 5 年	74,000.00
5 年以上	16,822,850.86
合计	23,404,109.94

(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	1,362,312.50	1,094,554.80
投标保证金	5,768,857.91	9,750,507.00
设备款	8,019,342.13	8,019,342.13
单位往来款	8,253,597.40	8,268,429.13
合计	23,404,109.94	27,132,833.06

**(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)	
2020年1月1日余额			16,749,656.20	16,749,656.20
2020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			14,464.10	14,464.10
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额			16,735,192.10	16,735,192.10

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	16,749,656.20		14,464.10			16,735,192.10
合计	16,749,656.20		14,464.10			16,735,192.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
战继成	14,464.10	回款
合计	14,464.10	/



(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	5,000,000.00	5年以上	21.36	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	9.36	2,190,000.00
北京和央方明软件科技有限责任公司	软件开发费	2,040,000.00	5年以上	8.72	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	7.69	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	7.33	1,716,000.00
合计	/	12,746,000.00	/	54.46	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	42,202,551.99		42,202,551.99	27,169,402.11		27,169,402.11
对联营、合营企业投资	28,193,153.18		28,193,153.18	30,995,622.33		30,995,622.33
合计	70,395,705.17		70,395,705.17	58,165,024.44		58,165,024.44

**(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		3,750,000.00		3,750,000.00		
富山川(北京)科技发展有限公司		500,000.00		500,000.00		
哈尔滨一工斯劳特刀具有限公司		10,783,149.88		10,783,149.88		
合计	27,169,402.11	15,033,149.88		42,202,551.99		

(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	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	
小计	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	
合计	30,995,622.33			-202,469.15			2,600,000.00			28,193,153.18	

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	907,518,345.45	732,443,607.62	902,749,993.75	684,021,113.65
其他业务	5,921,725.62	3,028,783.40	3,809,184.78	2,933,012.20
合计	913,440,071.07	735,472,391.02	906,559,178.53	686,954,125.85



(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	637,271,167.48	637,271,167.48
电站空冷器	269,751,598.64	269,751,598.64
其他	495,579.33	495,579.33
按经营地区分类		
销往境内	865,684,034.27	865,684,034.27
其中：		
华东地区	338,513,035.68	338,513,035.68
华北地区	308,372,108.12	308,372,108.12
东北地区	148,766,981.35	148,766,981.35
西北地区	32,108,824.58	32,108,824.58
华中地区	31,418,817.66	31,418,817.66
华南地区	5,510,461.57	5,510,461.57
西南地区	993,805.31	993,805.31
销往境外	41,834,311.18	41,834,311.18
其中：		
印度地区	35,896,377.99	35,896,377.99
境外其他地区	5,937,933.19	5,937,933.19
市场或客户类型		
炼化、煤化	637,271,167.48	637,271,167.48
火电	269,751,598.64	269,751,598.64
其他	495,579.33	495,579.33
合同类型		
销售合同	907,287,722.64	907,287,722.64
技术服务合同	230,622.81	230,622.81
按商品转让的时间分类		
在某一时点	907,518,345.45	907,518,345.45
在某一时间段		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	907,518,345.45	907,518,345.45
合计	907,518,345.45	907,518,345.45

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	-202,469.10	2,756,611.72
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		180,000.00
合计	-202,469.10	2,936,611.72

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	17,008,122.33	
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）	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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	3,356,601.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-4,292,552.82	
少数股东权益影响额		
合计	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

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	7.31	0.1315	0.1315
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.91	0.0703	0.0703

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



第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、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。
备查文件目录	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。
备查文件目录	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。
备查文件目录	以上文件均备置于公司董事会办公室。

董事长：刘铭山

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 9 日

修订信息

适用 不适用