

Dun An

盾安环境

浙江盾安人工环境股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人姚新义、主管会计工作负责人徐燕高及会计机构负责人(会计主管人员)吴平湖声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司存在经济及行业周期波动风险、海外市场拓展风险、汇率波动风险、业绩承诺无法实现的风险、公司金融债务清偿方案是否能完全按计划执行的风险及公司股东流动性事项带来的风险、公司股东所持股份存在高比例质押的风险，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见本报告“第四节【九、（二）未来发展面临的主要风险】”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	31
第五节 重要事项.....	47
第六节 股份变动及股东情况	53
第七节 优先股相关情况	53
第八节 可转换公司债券相关情况.....	53
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	54
第十节 公司治理.....	55
第十一节 公司债券相关情况	63
第十二节 财务报告	70
第十三节 备查文件目录	71

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、盾安环境	指	浙江盾安人工环境股份有限公司
《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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期、本报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
莱阳盾安	指	莱阳盾安供热有限公司
合肥通用	指	合肥通用制冷设备有限公司
江苏大通	指	江苏大通风机股份有限公司
大通宝富	指	南通大通宝富风机有限公司
盾安传感	指	盾安传感科技有限公司
美国制造	指	盾安精工（美国）制造有限公司
精雷电器	指	浙江精雷电器股份有限公司
浙江节能	指	浙江盾安节能科技有限公司
骏能科技	指	湖州骏能电器科技股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	盾安环境	股票代码	002011
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江盾安人工环境股份有限公司		
公司的中文简称	盾安环境		
公司的外文名称（如有）	ZHEJIANG DUN'AN ARTIFICIAL ENVIRONMENT CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	DUN'AN ENVIRONMENT		
公司的法定代表人	姚新义		
注册地址	浙江省诸暨市店口工业区		
注册地址的邮政编码	311835		
办公地址	浙江省杭州市滨江区泰安路 239 号盾安发展大厦		
办公地址的邮政编码	310020		
公司网址	http://www.dunan.net		
电子信箱	dazq@dunan.net		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	江冰	江冰
联系地址	浙江省杭州市滨江区泰安路 239 号盾安发展大厦	浙江省杭州市滨江区泰安路 239 号盾安发展大厦
电话	(0571) 87113776	(0571) 87113776
传真	(0571) 87113775	(0571) 87113775
电子信箱	dazq@dunan.net	dazq@dunan.net

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、注册变更情况

组织机构代码	91330000704512063Y
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	曹小勤、方丽芳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84	-18.93%	9,400,534,426.47
归属于上市公司股东的净利润（元）	-999,712,832.37	131,317,345.69	-861.30%	-2,166,984,312.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	67,532,000.19	30,181,148.04	123.76%	-2,100,563,126.75
经营活动产生的现金流量净额（元）	437,152,524.40	633,756,733.91	-31.02%	170,667,093.05
基本每股收益（元/股）	-1.09	0.14	-878.57%	-2.36
稀释每股收益（元/股）	-1.09	0.14	-878.57%	-2.36
加权平均净资产收益率	-53.36%	5.72%	-59.08%	-65.58%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	8,502,870,318.92	8,698,330,754.03	-2.25%	10,279,948,439.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,366,040,346.29	2,381,370,325.00	-42.64%	2,212,678,936.72

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84	主要系制冷设备，制冷配件，节能业务，废料销售、材料销售，租赁等
营业收入扣除金额（元）	429,935,798.95	532,526,473.21	主要系废料销售、材料销售、租赁等
营业收入扣除后金额（元）	6,950,623,041.59	8,571,815,615.63	主要系制冷设备，制冷配件，节能业务

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,202,838,506.30	2,039,951,917.71	1,965,235,799.96	2,172,532,616.57
归属于上市公司股东的净利润	-15,925,130.63	-95,859,861.06	-76,894,792.10	-811,033,048.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-31,639,919.96	30,190,455.28	84,641,354.95	-15,659,890.08
经营活动产生的现金流量净额	-6,009,726.46	113,736,951.54	182,984,668.17	146,440,631.15

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-120,011,274.42	-32,397,388.03	-189,460,654.29	主要系莱阳盾安不动产及供热设施设备资产转让损失、江苏大通股权转让收益、盾安传感以及美国制造、浙江节能部分资产报废损失。
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）	45,448,370.80	99,681,778.13	63,732,145.81	
债务重组损益	-317,010,388.66	-4,369,329.77	1,880,145.68	主要系处置大通宝富债权损失。
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	5,299,149.99	2,597,000.00	12,879,071.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,794,840.11	15,549,847.57	-6,197,092.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-710,662,289.56			主要系预计对外担保损失及注销控股子公司债权损失。
减：所得税影响额	2,056,996.40	14,922,853.11	-51,420,878.36	
少数股东权益影响额（税后）	-9,953,755.58	-34,997,142.86	675,680.92	
合计	-1,067,244,832.56	101,136,197.65	-66,421,186.22	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务情况

公司主要业务包括制冷元器件、制冷空调设备的研发、生产和销售。制冷配件业务主要产品包括电子膨胀阀、四通阀、截止阀、电磁阀、小型压力容器、换热器、集成管路组件等产品，广泛应用于家用空调、商用空调等领域；商用制冷空调设备业务主要产品包括冷水机组、单元机、核电暖通、车载/站台空调及特种空调系统机组、空调末端等，主要应用于商业楼宇、核电站、轨道交通及特种行业等领域；此外，公司围绕新能源汽车方向进行产业升级，在新能源汽车热管理业务领域持续大力拓展。报告期内，公司主要业务及其经营模式均未发生重大的变化。

（二）行业发展状况

1、制冷配件产业

截止“十三五”末，制冷空调行业在节能、环保、安全和智能化等方面发展迅速，行业关键技术水平得到了较大程度的提高，行业技术创新步伐进一步加快，新产品的开发和推向市场的速度显著加快，产品的品质得到全面提升。与发达国家的科技水平相比，我国制冷空调行业的科技水平由过去的跟跑逐步进入并跑阶段，在部分领域甚至领跑全球。压缩机、换热器等关键零部件和整机的节能技术不断取得新的进展，针对北方清洁供暖的低环境温度热泵技术、直流调速和磁悬浮技术、自动控制技术、能源回收及综合利用技术等应用日益成熟。

2020年全球疫情对制冷空调行业具有正负面双重影响，最终呈现出V型反转局面，全年家用空调累计销量14146万台，同比下降6%，商用空调累计销售额982亿元，同比下降1.6%。行业结构性成长显著，包括变频空调、多联机、洁净空调、机房空调、冷冻冷藏、两联供、热风机、热泵烘干等配套领域增长空间广阔。行业趋势对制冷元器件提出了一系列新的要求，也给公司带来了一系列新的发展机遇。公司将紧紧抓住这一机遇，稳健发展，持续以节能高效型产品为重心，调整产品结构，加快开拓商用空调元器件领域，加大布局高端产品，增加新产品、新市场、新领域的比重。

据中国汽车工业协会数据，2020年新能源汽车产销分别完成136.6万辆和136.7万辆，同比分别增长7.5%和10.9%，产销量创历史新高。根据国务院最新颁布的新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）到2025年，纯电动乘用车新车平均电耗降至12.0千瓦时/百公里，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右，也就是到2025年国内新能源车销量会达到600万辆，目前来看市场潜力巨大。盾安汽车热管理作为新能源汽车热管理系统核心零部件的供应商正在按公司现有战略规划持续加大对该产业的投入，稳步提升市场份额，目前已经同国内比亚迪、吉利、长安、上汽、一汽等知名企业开展业务合作，致力于成为全球领先的新能源汽车热管理系统核心零部件供应商。

2、制冷设备产业

面对严峻复杂的国内外环境特别是新冠肺炎疫情严重冲击，国家积极通过新基建、房地产政策等宏观调控来拉动内需，保障经济。中央空调产业在2020年下半年开始呈现出一片欣欣向荣的局面，新基建如火如荼、数据中心满地开花、零售市场消费升级，都为行业创造了大量的机会，2020年中央空调市场同比下滑5.1%，但产业在挑战与变革中逐步稳定发展，需求空间加速显现、细分领域多元拓展。公司将紧跟国家政策及行业发展趋势，以节能、环保、变频为主要技术抢占市场先机，坚守产品品质、把握市场方向、深挖销售渠道，拓展强化细分领域市场，稳步扩展行业市场。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无形资产为 20,905.28 万元，比期初减少 80.50%，主要系莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备资产转让，将相关资产转入持有待售资产。
在建工程	无重大变化。
应收账款	应收账款为 107,282.05 万元，比期初减少 37.37%，主要系江苏大通股权转让等合并范围变化；本公司按执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号--收入》，本公司将未到期的质保金、未结算的工程款等应收账款重分类为非流动资产（含一年内到期）、合同资产。
应收款项融资	应收款项融资为 119,784.14 万元，主要系报告期内应收票据中的银行承兑汇票质押给银行，对开由银行承兑的应付票据--银行承兑汇票增加，及报告期收到的银行承兑汇票及、格力融单及美易单等结算工具结余。
合同资产	合同资产为 21,726.91 万元，主要系执行本公司按财政部修订后的《企业会计准则第 14 号--收入》，本公司将未结算的工程款等应收账款重分类为合同资产。
持有待售资产	持有待售资产为 48,001.39 万元，主要系莱阳盾安不动产及供热设施设备资产转让，将相关资产转入持有待售资产所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
盾安金属(泰国)有限公司	业务拓展	780,769,678.09 元	泰国	研发、生产、销售	采用子公司管理模式	净利润 20,270,625.16 元	61.19%	否
盾安精工(美国)有限公司	业务拓展	129,910,672.59 元	美国	研发、销售	采用子公司管理模式	净利润 -45,108,519.13 元	10.18%	否

三、核心竞争力分析

公司作为全球制冷元器件行业龙头企业，具有良好的技术、品质、产能和市场规模优势，具备较强的核心竞争力，是全球知名空调厂家的战略合作伙伴。

1、清晰的战略定位

聚焦“3+1”主营业务，在夯实家用空调配件市场优势地位的基础上，重点拓展商用空调配件与特种空调设备业务，布局5G、轨交、冷链、新能源汽车热管理等国家重点产业政策引导的新基建和新消费产业关联的空调与制冷业务。其中，下游设备板块做强特种及制冷设备，做优商用设备并延伸拓展系统集成业务，通过服务升级获取超额利润；上游零部件板块逐步拓展商用空调、热泵及制冷配套业务，并聚焦商用和外贸市场，同时确保在家用空调配件业务的稳定持续增长。

2、领先的核心制造能力

公司大力投入智能制造领域各类高精尖自动化设备及信息化系统，朝着人机协作、生产运营管控一体化的智能工厂方向迈进。目前公司、截止阀、四通阀、电子膨胀阀生产线，已通过导入全球领先的自动化加工中心，部分关键设备组建工业物联网并与MES系统互联，与SAP结合实现订单自动分解到车间机台的智能化排产系统生产过程实现可视化、敏捷化、柔性化、智能化，后续智能工厂改造将扩展至所有产品线。

3、优秀的技术创新能力

公司秉承“技品领先”理念，将创新作为企业发展的灵魂。截止2020年底，公司累计拥有的专利共2274件，其中国内发明专利859件，国内实用新型1275件，国内外观设计84件，国外专利56件。公司拥有国家认定企业技术中心、国家级博士后工作站、院士工作站、国家认可（CNAS）实验室、国家级中央空调全性能测试中心，构成了拥有自主知识产权的产品开发平台与核心技术体系。依托公司研发平台，以“绿色、高效、舒适、智能”为技术发展导向，持续加大研发力度，不断取得重点新产品突破，如：多联机超静音高耐久电子膨胀阀，其流体噪音控制技术超越国际品牌；双向电子膨胀阀，以独特的压力平衡结构实现小型化、大流量、低功耗，性能全面超越国际品牌；两款核心产品均获得中国制冷展创新产品大奖；不锈钢四通阀，以低内漏、低压损、低热损、低噪音、高能效、高强度、高耐久、耐高温的全性能升级引领了行业去铜化技术的发展，产品全球市占率第一；变频直驱离心机能效远超国家一级能效，获得国际领先认定；热虹吸/蒸汽压缩复合空调机组运用先进技术方法实现在热虹吸循环和蒸汽压缩循环两种模式下均能高效运行，获得国际领先认定。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，全球经济受疫情的影响，整体处于下滑的态势，大宗商品价格持续上涨等复杂多变的背景下，公司所处的行业均受到压力。公司董事会主动识变、应变、求变，顶住了外部的市场压力，企业发展思路为稳中求进，根据局势的变化及时调整内部决策与投资节奏，坚持“全员经营、专业专注、瘦身健体、提质增效”的经营主题，公司在强化成本费用控制，重视基础管理及机制建设方面，取得了实质性的进步。报告期内公司实现营业收入73.81亿元，比上年下降18.93%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润6,753.20万元，比上年增长123.76%；归属于上市公司股东的净利润实现-99,971.28万元，同比上年下降861.30%，主要系报告期计提预计对外担保损失及注销控股子公司债权损失，处置南通大通宝富风机有限公司债权损失，莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备资产转让损失，注销盾安精工（美国）制造有限公司、解散清算盾安传感科技有限公司以及对浙江盾安节能科技有限公司部分资产的报废损失。

（一）2020年开展的主要工作

1、紧贴客户需求，推进重点业务增长

以客户为导向，不断细化市场管理。公司积极推进知识管理项目（客户关系管理项目、产品设计手册和工艺手册），为客户关系和技术沉淀做好了基础管理工作。公司坚持以技术为起点与客户战略合作开发新产品，加快市场反应速度，重视战略产品的系列化推广。加大新能源汽车热管理系统的培育开发，围绕重点客户与重点产品，深化行业布局与聚焦；持续优化技术及工艺水平，加大研发投入，着力提升标准化水平，为客户提供高效、智能的系统解决方案及关键部件。依托泰国、日本、韩国公司等海外平台，发挥国际化技术、制造、销售、服务优势，重点客户取得突破，海外市场份额持续提升。

公司致力于成为领先的暖通与空调设备集成商、系统节能方案提供者。以节能、环保、变频为主要技术要素，加大研发力度；持续探索实践铁路与城市轨道交通项目工程全生命周期价值链服务，成功中标绍兴地铁1号线、南通轨道2号线、杭州地铁3号线、杭州机场线、金华-义乌-东阳城际轨道交通项目等多个轨交空调项目；继续深耕核电、通讯及电子净化产业，通过研发创新与增值服务推动行业进步。

2、持续组织变革，提升组织运营效率

通过推进运营中心筹建，完善五大职能中心与六大职能单元面向公司整体的业务条线管理，在业务条线管理清晰的基础上对业务单元形成支撑与赋能，向下发挥服务职能，向上发挥顶层设计与管理职能，促进业务型的组织变革与组织进化。建设优化以奋斗者为本的价值评价和分配机制，以绩效为基点，通过组织绩效的层层分解与强制分布，结合人才综合评价与盘点，吐故纳新，优化组织结构；持续开展免费就餐、宿舍改造、工时价值、互助提升、党工建设等多项活动，形成阳光、发展、共享的组织氛围，让员工拥有更多获得感。

3、保持战略定力，坚定发展理念

2020年公司以存量市场优先，挖潜、深耕现有业务领域，继续坚持以专业、专注精神做实、做精、做强为目标，围绕核心主业、强优去劣，集中资源推进冷配、热工、设备、热管理等板块发展，巩固公司制冷配件行业龙头地位，提升战略板块市场份额。结合公司自身情况，推进各项非核心资产及业务的处置。

坚持“销售是龙头，预算是基础，技品是保障，规则是人心”的方向，掌握竞争态势，把握正确的战略方向，实行二八原则，做好产品结构规划，努力填平产品及市场洼地；深化客户关系，加强与关键客户联合开发新产品，打造差异化产品优势。

4、夯实基础管理，巩固技品领先优势

推进面向公司统一的技术基础管理体系建设，夯实公司技术基础管理。扩大IPD流程变革应用试点范围，打造专线和柔性的产能双引擎，并优化PMC计划和设备管理，持续推进研发流程变革持续改进和创新

项目管理能力的提升优化，持续转化研究成果并加强知识产权保护。持续提升精益管理水平，持续提升工艺、装备水平，搭建流程架构，实施流程优化再造，建设高效的运营管理系统，并持续推进知识平台建设。继续深化一线班组建设，提高职业素养，锤炼出一支匠心卓著、工艺纯熟的技能工队伍。坚持品质第一的产品理念，加强全流程质量管理，根据客户端质量目标，分解制度，落实责任，树立全员质量意识，推进公司产品品质管理更上一台阶。

（二）2020年工作存在的问题及不足

2020年的组织驱动进步与转变明显，但三大洼地战略尚未有效突破；效率、质量虽然有所提升，但与卓越目标相比仍然差距甚远；考核机制不能有效牵引目标实现，组织绩效、个人绩效、季度评价及周转率等专项考核合理性提升空间较大。2021年我们将继续进行管理经营聚焦，对照不足，正视困难，以目标为牵引，强化战略决心，总结、更新激励评价方法，使绩效评价科学性与日常复盘有效性得到提升，在实践中将变革不断推向深入。

二、主营业务分析

1、概述

公司克服新冠疫情影响，坚持聚焦制冷主业，处置了非核心资产及业务，强化成本费用控制，经营性利润有所提升。报告期内，公司实现营业收入73.81亿元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为6,753.20万元。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2020年		2019年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,380,558,840.54	100%	9,104,342,088.84	100%	-18.93%
分行业					
通用设备制造业	6,887,086,573.83	93.31%	7,780,302,631.01	85.46%	-11.48%
节能产业	63,536,467.76	0.86%	791,512,984.62	8.69%	-91.97%
其他业务	429,935,798.95	5.83%	532,526,473.21	5.85%	-19.26%
分产品					
制冷设备产业	1,536,192,660.13	20.81%	1,763,489,047.22	19.37%	-12.89%
制冷配件产业	5,350,893,913.70	72.50%	6,016,813,583.79	66.09%	-11.07%
节能产业	63,536,467.76	0.86%	791,512,984.62	8.69%	-91.97%
其他业务	429,935,798.95	5.83%	532,526,473.21	5.85%	-19.26%
分地区					

国内	6,155,603,846.80	83.40%	7,747,952,381.16	85.10%	-20.55%
国外	1,224,954,993.74	16.60%	1,356,389,707.68	14.90%	-9.69%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
通用设备制造业	6,887,086,573.83	5,597,011,323.20	18.73%	-11.48%	-11.26%	-0.21%
节能产业	63,536,467.76	98,970,839.44	-55.77%	-91.97%	-84.49%	-75.14%
分产品						
制冷设备产业	1,536,192,660.13	1,167,901,819.35	23.97%	-12.89%	-13.47%	0.50%
制冷配件产业	5,350,893,913.70	4,429,109,503.85	17.23%	-11.07%	-10.65%	-0.38%
节能产业	63,536,467.76	98,970,839.44	-55.77%	-91.97%	-84.49%	-75.14%
分地区						
国内	6,155,603,846.80	5,195,919,466.70	15.59%	-20.55%	-19.16%	-1.46%
国外	1,224,954,993.74	931,989,518.17	23.92%	-9.69%	-10.65%	0.82%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
通用设备制造	销售量	元	6,887,086,573.83	7,780,302,631.01	-11.48%
	生产量	元	6,738,417,304.71	7,909,750,918.47	-14.81%
	库存量	元	1,284,743,575.88	1,121,414,137.52	14.56%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业	原材料	4,458,898,025.54	72.76%	5,170,903,884.02	69.22%	-13.77%
通用设备制造业	人工工资	603,534,358.37	9.85%	598,255,325.10	8.01%	0.88%
通用设备制造业	制造费用	534,578,939.28	8.72%	537,806,340.76	7.20%	-0.60%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制冷配件产业	原材料	3,427,799,993.51	55.94%	3,962,552,647.05	53.05%	-13.50%
制冷配件产业	人工工资	539,526,231.23	8.80%	534,786,471.85	7.16%	0.89%
制冷配件产业	制造费用	461,783,279.10	7.54%	459,955,487.96	6.16%	0.40%
制冷设备产业	原材料	1,031,098,032.03	16.83%	1,208,351,236.97	16.18%	-14.67%
制冷设备产业	人工工资	64,008,127.14	1.04%	63,468,853.24	0.85%	0.85%
制冷设备产业	制造费用	72,795,660.18	1.19%	77,850,852.80	1.04%	-6.49%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(一) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
江苏大通	5,229,840.10	100.00	招拍挂	2020/11/30	控制权转移	119,089,100.12
合肥通用	40,797,000.00	100.00	招拍挂	2020/12/31	控制权转移	9,205,193.36

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
江苏大通						
合肥通用						

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
美国制造	注销	2020/6/29	-13,071,239.67	-25,038,119.73
精雷电器	破产重整	2020/11/25	8,073,534.20	-9,574,846.25

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,416,767,828.51
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	998,534,714.69	13.53%
2	第二名	662,756,827.56	8.98%
3	第三名	282,340,136.84	3.83%
4	第四名	265,980,963.45	3.60%
5	第五名	207,155,185.97	2.81%
合计	--	2,416,767,828.51	32.75%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,424,252,682.75
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.47%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	479,026,644.41	7.56%
2	第二名	375,012,491.98	5.92%

3	第三名	248,494,959.92	3.92%
4	第四名	163,076,965.04	2.57%
5	第五名	158,641,621.39	2.50%
合计	--	1,424,252,682.75	22.47%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	261,978,844.63	444,155,873.02	-41.02%	主要系公司根据新收入准则将相关的运杂费计入营业成本；营业收入下降及对成本费用管控所致。
管理费用	307,390,189.47	343,715,506.71	-10.57%	主要系同比上年合并范围发生变化，以及压缩一般性行政支出。
财务费用	171,833,563.07	218,528,651.48	-21.37%	
研发费用	296,151,450.69	379,806,095.70	-22.03%	

4、研发投入

适用 不适用

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	553	516	7.17%
研发人员数量占比	4.90%	5.03%	-0.13%
研发投入金额（元）	296,151,450.69	379,806,095.70	-22.03%
研发投入占营业收入比例	4.01%	4.17%	-0.16%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,528,635,598.32	5,653,992,624.10	-19.90%
经营活动现金流出小计	4,091,483,073.92	5,020,235,890.19	-18.50%
经营活动产生的现金流量净额	437,152,524.40	633,756,733.91	-31.02%
投资活动现金流入小计	470,224,929.51	294,909,525.26	59.45%
投资活动现金流出小计	230,774,010.97	205,357,117.69	12.38%
投资活动产生的现金流量净额	239,450,918.54	89,552,407.57	167.39%
筹资活动现金流入小计	2,132,124,219.55	3,198,763,200.71	-33.35%
筹资活动现金流出小计	2,552,033,817.34	3,848,381,356.45	-33.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-419,909,597.79	-649,618,155.74	35.36%
现金及现金等价物净增加额	230,964,451.37	109,028,725.86	111.84%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比下降31.02%主要系报告期内营业收入下降。

投资活动现金流入小计、投资活动产生的现金流量净额同比增长59.35%主要系报告期收到以前期间处置子（孙）公司武安顶峰、天津节能、上海风神收回的现金以及收到水发能源交易款。

筹资活动现金流入小计同比下降33.35%主要系报告期短期借款融资额度减少。

筹资活动现金流出小计同比下降33.69%主要系报告期短期借款到期转贷减少，以及上年同期归还公司债 6 亿元。

筹资活动产生的现金流量净额同比增长35.36%主要系上年同期归还公司债 6 亿元。

现金及现金等价物净增加额同比增长111.84%主要系报告期收到以前期间处置子（孙）公司武安顶峰、天津节能、上海风神收回的现金，收到水发能源代偿天津节能债权款以及上年同期归还公司债 6 亿元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的主要原因系报告期计提预计对外担保损失及注销控股子公司债权损失，处置大通宝富债权损失及江苏大通股权转让收益，莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备资产转让损失，盾安传感以及美国制造、浙江节能资产损失报废损失，以及信用减值损失、财务费用利息支出。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-184,026,482.84	19.17%	主要系江苏大通股权转让收	否

			益及债权处置损失、注销控股子公司债权损失。	
公允价值变动损益	5,299,149.99	-0.55%		否
资产减值	-246,668,253.50	25.69%	主要系莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备等资产转让损失。	否
营业外收入	30,378,082.94	-3.17%		否
营业外支出	703,129,180.76	-73.22%	主要系预计对外担保损失及注销控股子公司债权损失。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,552,283,156.38	18.26%	1,302,898,584.82	14.98%	3.28%	
应收账款	1,072,820,495.92	12.62%	1,414,504,273.68	16.26%	-3.64%	主要系江苏大通股权转让等合并范围发生变化；执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号--收入》，本公司将未到期的质保金、未结算的工程款等重分类为合同资产、非流动资产（含一年内到期）。
存货	1,234,865,489.29	14.52%	972,038,819.14	11.18%	3.34%	主要系制冷配件产业结合订单均衡生产下的战略性备库。
投资性房地产	52,416,652.20	0.62%	45,390,871.43	0.52%	0.10%	
长期股权投资	293,436,611.28	3.45%	295,266,287.49	3.39%	0.06%	
固定资产	960,927,069.75	11.30%	1,176,554,426.90	13.53%	-2.23%	
在建工程	86,808,495.09	1.02%	95,458,780.41	1.10%	-0.08%	
短期借款	1,363,406,473.48	16.03%	1,510,553,872.60	17.37%	-1.34%	主要系到期债务归还。
长期借款	134,455,117.5	1.58%	1,494,143,981.	17.18%	-15.60%	主要系长期借款一年内到期重分类

	4		14			到一年内到期的非流动负债。
无形资产	209,252,794.56	2.46%	1,072,839,228.42	12.33%	-9.87%	主要系莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备资产转让，将相关资产转入持有待售资产。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	19,454,400.00	739,200.00						20,193,600.00
2.衍生金融资产	1,768,500.00	3,557,250.00						5,325,750.00
金融资产小计	21,222,900.00	4,296,450.00						25,519,350.00
应收款项融资	666,825,168.75			13,254,689.92				1,197,844,980.15
上述合计	688,048,068.75	4,296,450.00		13,254,689.92				1,223,364,330.15
金融负债	0.00				267,300.00			267,300.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	376,228,589.61	限定用途的银行存款
应收票据	486,263,416.93	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产	288,612,271.80	抵押用于融资租赁担保
投资性房地产、固定资产	31,043,493.22	抵押用于银行借款担保
无形资产—土地使用权	19,658,534.69	抵押用于银行借款担保
合计	1,201,806,306.25	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	000619	海螺型材	16,565,216.18	公允价值计量	19,454,400.00	739,200.00				100,800.00	20,193,600.00	交易性金融资产	募集资金及自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--	0.00	0.00				0.00	0.00	--	--
合计			16,565,216.18	--	19,454,400.00	739,200.00	0.00	0.00	0.00	100,800.00	20,193,600.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2020年03月21日										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）			2020年04月14日										

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行	83,725	171.28	69,394.36	16,143.24	16,143.24	19.28%	0	募集资金监管专户	0
合计	--	83,725	171.28	69,394.36	16,143.24	16,143.24	19.28%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2903号文核准，公司以非公开发行股票的方式，发行A股股票73,784,720股，每股发行价格为人民币11.52元，募集资金总额849,999,974.40元，扣除承销费和保荐费11,500,000.00元后，由保荐机构中信建投证券股份有限公司于2016年3月8日汇入公司募集资金监管账户。扣除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关费用1,250,000.00元后，公司募集资金净额为837,249,974.40元。上述募集资金到位情况经天健会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具《验资报告》(天健验(2016)6-45号)。公司募集资金投向为偿还银行贷款、制冷配件自动化技改项目和微通道换热器建设项目。2020年8月22日董事会《关于募集资金2020年半年度存放与实际使用情况的专项报告》，截至2020年6月30日，公司已将“微通道换热器建设项目”剩余募集资金(含利息)161,432,424.16元全部永久补充公司流动资金。截至2020年12月31日，公司累计使用募集资金69,394.36万元，尚未使用的募集资金总额为0万元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.偿还银行贷款	否	39,425	39,425	0	39,434.91	100.00%	2016年04月01日	1,776.98	是	否
2.制冷配件自动化技改项目	否	22,700	22,700	0	23,443.87	103.28%	2019年04月30日	1,645.68	否	否

3.微通道换热器建设项目	是	21,600	21,600	171.28	6,515.58	30.16%			不适用	是
承诺投资项目小计	--	83,725	83,725	171.28	69,394.36	--	--	3,422.66	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	83,725	83,725	171.28	69,394.36	--	--	3,422.66	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	根据“制冷配件自动化技改项目”的实际建设与投入情况，同时结合公司发展规划和内外环境等因素，2018年3月21日公司召开第六届董事会第三次会议审议通过《关于延长募集资金投资项目实施期限的议案》，同意“制冷配件自动化技改项目”项目建设期由2015年4月-2017年12月，延长项目建设期至2019年4月。制冷配件自动化技改项目预计收益未达成原因主要系项目完工初期未充分发挥自动化使用效率。2020年4月13日，公司召开2019年度股东大会审议通过了《关于终止部分闲置募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意终止实施“微通道换热器建设项目”，并将该项目剩余募集资金永久补充公司流动资金。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	“微通道换热器建设项目”是公司基于当时的市场前景和战略发展计划制订的，受市场开拓及客户对产品认证周期等因素的影响，投资进度不及预期，资金使用效率较低。为了保障投资的稳健性及投入产出效果，提升资金的使用效率，综合考虑市场环境以及公司实际情况，经审慎研究决定终止“微通道换热器建设项目”，并将该项目剩余募集资金永久补充流动资金。上述变更已经公司2019年度股东大会审议通过。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 2018年3月21日公司召开第六届董事会第三次会议审议通过《关于新增部分募集资金项目实施主体和实施地点的议案》，同意珠海盾安热工科技有限公司作为“微通道换热器建设项目”的新增实施主体，相应地新增珠海热工经营场所地址广东省珠海市平沙镇为“微通道换热器建设项目”的实施地点。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 为保障募集资金投资项目顺利进行，在募集资金到位前，公司利用部分自筹资金对募集资金投资项目进行了先行投入。公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为5,459.13万元，其中：1. 制冷配件自动化技改项目，以自筹资金投入金额为3930.29万元；2. 微通道换热器建设项目，以自筹资金投入金额为1,528.84万元。2016年6月12日公司第五届董事会第十九次临时会议审议通过《关于使用募集资金置换先期预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金5,459.13万元置换先期投入募集资金投资项目的自筹资金。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	微通道换热器建设项目	16,119.64	16,143.24	16,143.24	100.15%		497.41	是	否
合计	--	16,119.64	16,143.24	16,143.24	--	--	497.41	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			2020年4月13日,公司召开2019年度股东大会审议通过了《关于终止部分闲置募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。由于“微通道换热器建设项目”受市场开拓及客户对产品认证周期等因素的影响,投资进度不及预期,资金使用效率较低,为了保障投资的稳健性及投入产出效果,提升资金的使用效率,综合考虑市场环境以及公司实际情况,决定终止“微通道换热器建设项目”并将该项目剩余募集资金16,119.64万元用于永久补充流动资金。2020年8月22日董事会《关于募集资金2020年半年度存放与实际使用情况的专项报告》,截至2020年6月30日,公司已将“微通道换热器建设项目”剩余募集资金(含利息)161,432,424.16元全部永久补充公司流动资金,募集资金存放专项账户已注销。						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			不适用						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用						

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该	出售对公司的影响	资产出售为上市公司	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关	所涉及的资产产权是	所涉及的债权债务是	是否按计划如期实	披露日期	披露索引

				资产为上市公司贡献的净利润（万元）	（注3）贡献的净利润占净利润总额的比例			系（适用关联交易情形）	否已全部过户	否已全部转移	施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施		
南通孚航实业有限公司	江苏大通风机股份有限公司债权	2020年11月30日	2,837.25	0	不影响	招拍挂	否	不适用	是	是	是	2020年11月28日	2020-071
南通孚航实业有限公司	南通大通宝富风机有限公司债权	2020年11月30日	16,639.76	0	减少本期利润	招拍挂	否	不适用	是	是	是	2020年11月28日	2020-071
莱阳市城市建设投资集团有限公司	莱阳盾安供热有限公司涉及供暖供汽的不动产及供热设施设备等资产	2021年2月9日	53,000	-6,650.19	减少本期利润	市场	否	不适用	否	否	是	2020年12月29日	2020-073

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	----------------------------	----------	--------------------------	----------	---------	------------	---------------	------------------------------	------	------

											采取的措施		
北京东方尚景科技有限公司	邀博（北京）智能科技有限公司	2020年10月30日	8,025	-170.48	增加本期利润		市场	否	不适用	是	公司起诉与东方尚景未按股权转让协议履行，之后双方达成和解	2020年11月04日	2020-05-9
南通孚航实业有限公司	江苏大通风机股份有限公司	2020年11月30日	522.98	515.02	增加本期利润		招拍挂	否	不适用	是	是	2020年11月28日	2020-07-1
安徽渠成投资管理有限公司	合肥通用制冷设备有限公司	2020年12月31日	4,079.7	94.78	增加本期利润		招拍挂	否	不适用	是	是		

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江盾安禾田金属有限公司	子公司	生产销售空调配件、燃气具配件、汽车农机配件、电子设备和部件等。	3,380.99 万美元	2,727,655,203.55	960,432,625.52	2,387,848,601.67	166,529,058.13	138,682,435.60
珠海华宇金属有限公司	子公司	生产销售空调配件等。	2,000 万美元	790,657,850.82	362,850,157.17	930,755,216.86	24,528,440.53	24,506,732.98
盾安(芜湖)中元自控有限公司	子公司	空调及空调压缩机、冰箱、洗衣机、冷冻机配件、制冷系统自控元件	10,000 万元	518,324,916.83	234,758,329.95	907,088,048.85	14,950,612.24	14,441,710.33

		制造、销售等。						
浙江盾安节能科技有限公司	子公司	节能环保技术、新能源技术；安装、维修；机电设备；承接；暖通工程设计、合同能源管理；批发、零售等	10,000 万元	1,526,145,288.00	-970,384,499.82	97,220,263.96	-319,429,585.00	-327,355,443.47
浙江盾安机电科技有限公司	子公司	制冷、空调、空气净化设备及其他设备的研究、开发、制造、销售，系统集成服务等。	12,000 万元	1,246,251,021.97	662,953,319.71	1,137,740,345.09	153,043,590.71	132,126,665.68
盾安精工(美国)有限公司	子公司	生产销售制冷配件等。	3,480.53 万美元	129,910,672.59	-126,681,198.60	149,811,202.27	-25,773,186.67	-45,108,519.13
浙江盾安热工科技有限公司	子公司	生产、销售各类换热器等。	7,046.37 万元	450,935,764.63	209,948,695.74	662,681,992.54	90,868,324.39	76,597,154.72

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏大通风机股份有限公司	股权转让	参见本节“出售重大股权情况”中的相关介绍
合肥通用制冷设备公有限公司司	股权转让	参见本节“出售重大股权情况”中的相关介绍
盾安精工（美国）制造有限公司	注销	无重大影响
浙江精雷电器股份有限公司	破产重整	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期内公司受新冠疫情影响，报告期内空调行业整体需求下滑，导致公司营业收入下降，家用空调配件业务子公司业绩有所下滑；中央空调整机及配件子公司克服疫情影响，提升市场份额，经营业绩提升。公司推进非核心业务及资产的剥离，拟处置公司经营业绩受到不同程度影响。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）2021年度工作思路

2021年是国家十四五的开局之年，外部环境纷繁复杂的形势下，我们将继续坚持全员经营、专业专注、瘦身健体、提质增效的十六字方针。着力于节能环保的产品发展主题，通过不断的持术创新和产品创新，拓展“三大洼地”战略市场布局，强化“成本、技品”领先的提升策略，成为制冷行业、特种空调行业的龙头企业。

1、持续变革，提升组织运营效率

推进运营中心筹建，完善职能中心与六大职能单元面向公司整体的业务条线管理，在业务条线管理清晰的基础上对业务单元形成支撑与赋能，向下发挥服务职能，向上发挥顶层设计与管理职能，推动公司由行政型组织向业务型组织的转变。全面推进产品线变革，梳理产品线运行机制、业务流程和组织架构，优化各项管理体系，提升管理效率。

2、专业专注，业务聚焦

公司将以存量市场优先，挖潜、深耕现有业务领域，以专业、专注精神做精做强，谨慎拓展新领域，杜绝无效的横向发展及无效率的增长。进一步明确公司业务布局，集中资源推进冷配、热工、设备、热管理等板块发展。

3、因品施策，坚定战略定力

扩大IPD流程变革应用试点范围，以市场为导向组织新产品开发和本领域技术开发及应用，重点推进战略新品的市场拓展工作，更好迎合市场趋势及用户需求。坚持公司战略领域培育方针，根据培育业务自身情况选择技术营销方式、生产组织方式，坚持对培育产品的持续投入，稳中求进。

4、未雨绸缪，防范风险

随着市场环境和政策不断出现的新变化，公司将未雨绸缪，结合年度重点工作指导开展风险评估，识别风险并建立合规风险库，选择管控策略，落实防控措施，保障公司合规风险管控能力与业务发展相适应。贯彻执行危机管理标准，提升公共安全防御能力，科学安排公司生产经营，借新冠疫情的契机，提升企业韧性。

5、全员经营，倡导匠心精神

建设优化以奋斗者为本的价值评价和分配机制，以绩效为基点，通过组织绩效的层层分解与强制分布，结合人才综合评价与盘点，吐故纳新，优化组织结构。激发员工活力，打造充满责任心、事业心的员工队伍，在提升人均效率效益上求突破，建立公司与全体员工目标一致、协作共享的利益共同体。力倡竭尽全力、做到极致的工作作风，重塑组织氛围、重塑企业导向、重塑价值观。

（二）未来发展面临的主要风险

1、经济及行业周期波动风险

制冷行业的发展受下游市场需求及自身发展状况的影响，呈现一定的周期性特征。我国国民经济的波动、宏观调控政策等因素的变化也会给行业带来周期性波动的风险，若公司无法适应行业未来周期波动，将面临盈利能力下降的风险。随着制冷行业增速的放缓，公司将进一步提高运营能力，科学合理地做好市场预测等工作，采取适当联动定价机制，同时继续实行套期保值等措施，降低公司经营风险，确保公司稳健发展。

2、海外市场拓展风险

目前公司已在美国、泰国、日本、欧洲等地设立子公司，并已形成较为完整的海外公司内部管理制度，但由于各子公司地理位置、区域文化上存在较大差异，将存在一定的管控风险。同时可能会面临当地自然灾害或疫情的发生、政治经济局势不稳定、法律体系发生重大变化等外部风险。对此，公司将严格执行投资管理流程，因地制宜，重点把握风险点控制。

3、汇率波动风险

公司的主要经营地位于中国境内，主要业务以人民币结算，随着公司境外销售业务的不断扩展，汇率的波动可能会对公司经营业绩产生一定影响。公司将根据实际需要，通过远期结汇等手段，加强外汇管理，减少汇率波动风险。

4、业绩承诺无法实现的风险

2019年12月9日公司股东大会审议通过了转让盾安（天津）节能系统有限公司（以下简称“天津节能”）65%股权的议案，并于2019年12月30日将上述股权过户至交易对手水发能源集团有限公司（以下简称“水发能源”）。在双方签订的转让协议中浙江节能科技有限公司向水发能源做业绩承诺，承诺天津节能2019年-2022年的业绩承诺金额分别不低于7,476.69万元、9,736.84万元、9,836.87万元及10,615.31万元，如累计业绩达到四年承诺净利润总额的，亦为完成业绩承诺。但若遇宏观经济波动、产业政策调整及管理层经营不善等影响因素，存在业绩承诺无法实现的风险，则浙江节能需对业绩承诺差额进行弥补。

5、公司金融债务清偿方案是否能完全按计划执行的风险

盾安环境于2021年4月9日召开第七届董事会第十二次会议和第七届监事会第十次会议审议通过“盾安环境金融债务清偿方案”（以下简称“该方案”），同时提请股东大会授权公司经营层具体执行该方案（股东大会计划于2021年4月26日召开），该方案明确了盾安环境整体金融债务（含或有金融债务）的清偿原则和计划安排，具体详见公司于2021年4月10日在指定信息披露媒体披露的公告，公告编号：2021-018。盾安环境用于清偿金融债务的资金来源为未来公司经营现金净流量及资产处置回笼资金，公司经营情况受宏观经济形势及行业周期波动等因素影响，是否能完全按该方案计划清偿金融债务存在一定不确定性。该方案执行过程中，如盾安环境与金融债权人达成一致意见，存在对方案及执行进行调整的可能。

6、公司股东流动性事项带来的风险

由于受宏观金融环境影响，2018年5月份，盾安控股集团有限公司（以下简称“盾安控股”）发生短期流动性问题。针对遇到的问题，盾安控股采取了多种手段以盘活存量资产、激活现金流，该事项得到了当地政府和相关金融机构的支持和帮助。在相关部门牵头下成立了盾安集团债权人委员会，同时委派工作组进行现场帮扶，逐步处置资产业务以偿还债务。目前该工作仍在有序推进中，最终债务清偿结果暂无法可靠估计。公司与盾安控股在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，截至目前公司生产经营一切正常。鉴于公司与盾安控股之间存在履行审批流程的相互担保事项，为避免公司因互保因素而导致面临后续不确定性的风险发生，公司根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等，基于谨慎性原则对履行审批流程的部分对盾安控股的担保计提了担保损失63,277.88万元。公司在实际清偿该或有债务后，将积极向盾安控股进行追偿以维护上市公司的权益，目前盾安环境承担连带赔偿责任后可享有的追偿金额暂无法确定。此外，盾安环境为盾安控股担保的中建投的贷款本息约为13,140.21万元，另有盾安精工下属企业盾安轻合金的厂房土地抵押，预计抵押物处置价值可基本覆盖该贷款本息，若抵押物最终处置回收价款不足以清偿该贷款本息，差额部分将由盾安环境承担还款责任并计入相对应年度损益。

同在2018年，盾安控股向中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司出具过《不可撤销的承诺函》。根据该《不可撤销的承诺函》，盾安控股所持盾安环境8,906.94万股股票的处分权受到限制，未经中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司同意，盾安控股不得单方面对上述股票行使任何的处分行为。该《不可撤销的承诺函》是为中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司与浙江盾安惠众实业投资有限公司、沈阳华创风能有限公司、浙江盾安精工集团有限公司签订的《债权收购暨债务重组协议》项下债权的实现而作出的保障承诺，不属于股票质押或委托管理等情形，也不存在股票对应表决权被限制，但盾安控股在短期流动性问题影响下若不能履行相应债务人义务的情况下，上述承诺可能对公司的控股权存在一定影响。

7、公司股东所持股份存在高比例质押的风险

公司控股股东浙江盾安精工集团有限公司（以下简称“盾安精工”）所持公司180,000,000股股份（占公司总股本的19.62%），质押权人为中国农业银行股份有限公司杭州分行，盾安精工拟通过协议转让该质押项下的股份，该部分股份的转让不会导致公司控股股东和实际控制人发生变更，具体详见公司于2021年3

月27日、3月30日、4月17日在指定信息披露媒体披露的公告，公告编号：2021-015，2021-016，2021-024。另，盾安精工所持公司90,360,000股股份（占公司总股本的9.85%）以及公司股东盾安控股所持公司89,069,416股股份（占公司总股本的9.71%），质押权人为浙商银行股份有限公司杭州分行，在盾安精工、盾安控股若不能履行相应债务人义务的情况下，上述质押可能对公司的控制权产生一定影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2019年5月14日公司召开2018年度股东大会审议通过《2018年度利润分配预案》，公司2018年度不进行利润分配，也不实施资本公积金转增股本。

2、2020年4月13日公司召开2019年度股东大会审议通过《2019年度利润分配预案》，公司2019年度不进行利润分配，也不实施资本公积金转增股本。

3、2021年4月22日公司召开第七届董事会第十三次会议审议通过《2020年利润分配预案》，公司2020年度不进行利润分配，也不实施资本公积金转增股本，该议案尚需经公司股东大会审议通过。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (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	现金分红金额 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	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)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	0.00	-999,712,832.37	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019年	0.00	131,317,345.69	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	-2,166,984,312.97	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司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红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	盾安精工	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司发行股票购买资产及以零价格转让其本部拥有的空调零部件（储液器、平衡块等）资产业务均实施完毕后，盾安精工不会以控股、参股、联营、合作、合伙、承包、租赁等方式，直接或间接代表任何人士、公司或单位在任何地区，从事与盾安环境及盾安环境子公司相同或类似的业务。	2008年01月02日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	盾安控股	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	盾安控股及其所控股或参股的企业为避免与公司形成同业竞争，在公司从事生产经营的范围内，将不直接或	2004年07月05日	长期	正常履行中

			间接地从事与公司主要业务构成竞争的相同或相似的业务，如因盾安控股违反上述承诺给公司造成任何直接或间接损失，盾安控股将向公司承担全面的赔偿义务。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因 (如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
盾安(天津)节能系统有限公司	2019年01月01日	2022年12月31日	9,736.84	10,180.16	不适用	2019年11月23日	2019-070

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据大股东水发能源集团有限公司聘请的大华会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所2021年3月25日出具的《盾安(天津)节能系统有限公司审计报告》(编号:大华审字【2021】190166号),结合与水发能源集团有限公司签订的《股权转让协议》约定的业绩承诺计算口径,2020年度盾安(天津)节能系统有限公司的净利润为10180.16万元,完成当年的业绩承诺净利润9,736.84万元的104.55%。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	1,712,846,522.11	-298,342,248.43	1,414,504,273.68
合同资产		245,073,529.45	245,073,529.45
一年内到期的非流动资产		37,149,335.42	37,149,335.42
其他非流动资产	12,374,421.18	16,119,383.56	28,493,804.74
预收款项	177,316,038.07	-177,316,038.07	
合同负债		156,916,847.85	156,916,847.85
其他流动负债		20,399,190.22	20,399,190.22

2) 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

2、重要会计估计变更

无。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(一) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
江苏大通	5,229,840.10	100.00	招拍挂	2020/11/30	控制权转移	119,089,100.12
合肥通用	40,797,000.00	100.00	招拍挂	2020/12/31	控制权转移	9,205,193.36

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
江苏大通						
合肥通用						

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
美国制造	注销	2020/6/29	-13,071,239.67	-25,038,119.73
精雷电器	破产重整	2020/11/25	8,073,534.20	-9,574,846.25

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	208
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	曹小勤、方丽芳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

 是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

 适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

 适用 不适用

十一、破产重整相关事项

 适用 不适用

公司控股子公司精雷电器由于未能在2020年6月30日前披露2019年年度报告，根据《证券法》、《全国中小企业股份转让系统信息披露规则》及其他相关规定，全国中小企业股份转让系统有限责任公司作出《关于终止浙江精雷电器股份有限公司股票挂牌的决定》（股转系统发【2020】1245号），精雷电器于2021年1月5日起终止挂牌。精雷电器将根据相关规定及时办理退出登记手续，该事项预计不会对公司的生产经营产生重大影响。由于精雷电器及其全资子公司骏能科技无法清偿到期债务，且资产不足以清偿全部债务，于2019年下半年起停产。公司于2020年9月11日召开第七届董事会第五次会议审议通过了《关于控股子公司拟启动预重整的议案》，同意精雷电器向法院提起预重整。精雷电器已向浙江省德清县人民法院提起对

精雷电器、骏能科技进行合并破产重整的申请，浙江省德清县人民法院于2020年11月25日予以民诉前调立案登记(2020浙0521民诉前调2406号)。2020年12月25日，精雷电器、骏能科技、浙江清溪律师事务所在浙江法制报上刊登了关于请债权人申报债权的公告。具体详见公司于2021年1月6日在指定信息披露媒体披露的《关于控股子公司股票被终止挂牌及预重整进展的公告》(公告编号：2021-003)。截止2021年3月31日，精雷电器已完成债权申报，并对所有资产进行了评估，目前正在确定正式资产管理人的过程中。

十二、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
浙江盾安人工环境股份有限公司诉邱少杰与公司合同纠纷案	12,834.86	否	2019年6月6日，公司收到浙江省绍兴市中级人民法院送达的《受理案件通知书》(2019)浙06民初350号，公司诉邱少杰与盾安环境合同纠纷一案已由浙江省绍兴市中级人民法院立案。2019年8月26日，浙江省绍兴市中级人民法院一审判决，支持公司的诉求请求。由于被告邱少杰不服浙江省绍兴市中级人民法院《民事判决书》【(2019)浙06民初350号】的民事判决，并向浙江省高级人民法院提起上诉，而未在指定期间预交二审案件受理费，未履行二审诉讼义务，故按上诉人邱少杰撤回上诉处理，浙江省高级人民法院出具了《民事裁定书》【(2019)浙民终1331号】，本裁定为终审裁定。因邱少杰未履行生效判决确定义务，公司对邱少杰提起了强制执行申请。2020年5月11日，绍兴市中级人民法院立案受理了公司对邱少杰提起的强制执行申请，向邱少杰下发执行通知、财产申报通知书，并进行谈话，敦促其履行生效法律文书确定的义务，邱少杰未履行，法院对邱少杰下发限制消费令。后法院依法对邱少杰财产进行调查未查到其有可供执行财产，于2020年11月3日下发(2020)浙06执229号之一执行裁定书，裁定终结本次执行程序，若发现被执	本次裁定为终审裁定，对公司本期利润或期后利润的影响视本案后续执行结果而定。公司将根据判决结果依法处理本次诉讼，截至目前，公司已通知邱少杰协商后续解决方案。	不适用		

			行人有可供执行财产的,可以再次申请执行。				
浙江盾安人工环境股份有限公司与北京东方尚景科技有限公司股权转让协议纠纷案	9,770	否	2019年7月20日,公司与东方尚景签订了股权转让协议,根据股权转让协议,标的股权的转让价格为人民币8,025万元,若东方尚景未能在2019年8月15日前支付股权转让款,每逾期一日应按应付而未付款项的万分之五支付违约金直至股权转让款付清。2020年10月30日,公司与东方尚景达成和解协议:东方尚景继续履行协议,向公司全数支付股权转让款8,025万元,并且支付违约金1,745万元。根据和解协议,东方尚景需于2021年5月31日前支付剩余违约金872.5万元。	东方尚景向公司全数支付股权转让款8,025万元,并且支付违约金1,745万元。截止本报告期内,公司已收到股权转让款8,025万元和违约金872.5万元。根据和解协议,东方尚景需于2021年5月31日前支付剩余违约金872.5万元。	不适用	2020年11月04日	2020-059
浙江盾安节能科技有限公司与水发能源集团有限公司股权转让协议纠纷案	25,300	否	2019年11月21日,浙江节能与水发能源签订了关于天津节能65%股权的转让协议,该协议约定水发能源需支付给浙江节能转让总价款78,000万元,其中:水发能源已支付转让价款29,300万元,到期应付未付转让价款25,300万元,剩余23,400万元转让价款暂未达到支付条件。浙江节能已就水发能源未按时支付的转让价款提起诉讼,目前双方正在积极磋商和解事宜。	浙江节能已就水发能源未按时支付的转让价款提起诉讼,目前双方正在积极磋商和解事宜。	不适用		

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司于2020年10月28日召开第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于<浙江盾安人工环境股份有限公司事业合伙人计划（草案）及其摘要>的议案》等事业合伙人计划相关议案，上述相关议案已经公司于2020年11月16日召开的2020年第四次临时股东大会审议通过，内容详见公司于2020年11月17日在指定信息披露媒体披露的相关公告。公司已于2020年12月11日完成开立事业合伙人计划证券账户工作。本报告期内，公司事业合伙人计划未购买公司股票。

截至2021年1月14日，本次事业合伙人计划通过诸暨市新原智勇商业管理合伙企业（有限合伙）以集中竞价交易方式累计买入公司股票15,013,662股，占公司股本的1.6369%，成交金额合计60,987,569.66元，成交均价约为4.063元/股。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

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（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
浙江淘工供应链技术有限公司	2020年3月20日前，公司监事朱兴军先生的配偶姚伟芳女士为浙江淘工供应链技术有限公司法定代表人。	采购商品和接受劳务	配件、设备等	市价	市价	4,399.63	1.16%		是	按合同结算	无	2021年03月09日	2021-010
合计				--	--	4,399.63	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司及下属子公司日常向浙江淘工供应链技术有限公司采购配件及设备，由于公司监事朱兴军配偶姚伟芳担任浙江淘工的法定代表人及执行董事，浙江淘工作为公司关联方，公司对2020年1月1日至3月19日期间与其发生的关联交易进行了审议，该事项已经公司第六届董事会第二十次会议审议，并于2020年3月21日进行了披露。2020年3月20日姚伟芳女士不再担任浙江淘工的法定代表人及执行董事，公司未对2020年3月20日之后的交易金额进行预计。2020年度审计过程中，公司认为按照深圳证									

	券交易所《股票上市规则》10.1.6 条规定，在过去十二个月内具有本规则第 10.1.3 条或者第 10.1.5 条规定情形之一的，仍应当认定为公司关联方。为此，公司立即召开第七届董事会第十一次会议，对 2020 年 3 月 20 日之后产生的交易事项进行了补充审议并披露。报告期内，公司及下属子公司与浙江淘工供应链技术有限公司实际发生的关联交易金额为 4,399.6 万元。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
-----	------	------	--------------	----------	------------	------------	----	----------	----------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
盾安控股集团有限公司	公司实际控制人姚新义是盾安控股法定代表人。盾安控股持有本公司 9.71% 的股份，持有本公司控股股东浙江盾安精工集团有限公司	接受财务资助	770.83					770.83

	82.66%的股份。							
--	------------	--	--	--	--	--	--	--

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1. 公司以设备融资租赁的方式筹集资金

单位名称	期限	初始金额	利率(%)	期末余额	借款条件
浙江临杭投资有限公司	2018/12/7-2021/6/6	392,858,531.00	6.50	403,918,531.00	设备抵押
合计		392,858,531.00		403,918,531.00	

相应未确认融资费用期末余额为11,060,000.00元，以后年度将支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	金额
1-2年	392,858,531.00
小计	392,858,531.00

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
盾安控股集团有限公司	2020年08月22日	75,000	2018年04月16日	67,270.91	连带责任保证	3年	否	是
安徽江南化工股份有限公司	2020年08月22日	50,000	2020年04月02日	7,000	连带责任保证	3年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			125,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				7,000
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			125,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				74,270.91
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	20,000	2018年09月25日	17,633	连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	7,000	2018年02月09日	6,200	连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	15,000	2018年10月26日	15,000	连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	20,000			连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	10,000	2020年04月08日	8,000	连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安禾田金属有限公司	2018年07月17日	22,000	2020年02月11日	18,925	连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安国际贸易有限公司	2018年07月17日	1,000			连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安国际贸易有限公司	2018年07月17日	7,000	2020年07月20日	3,588.7	连带责任保证	3年	否	否

盾安（芜湖）中元自控有限公司	2018年07月17日	5,000			连带责任保证	3年	否	否
盾安（芜湖）中元自控有限公司	2018年07月17日	10,000			连带责任保证	3年	否	否
浙江盾安机电科技有限公司	2018年07月17日	11,000	2020年04月10日	8,100	连带责任保证	3年	否	否
珠海华宇金属有限公司	2018年07月17日	3,000			连带责任保证	3年	否	否
盾安金属（泰国）有限公司	2018年07月17日	10,464.3			连带责任保证	1年	否	否
盾安传感科技有限公司	2018年07月17日	6,600			连带责任保证	5年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			38,613.7
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			148,064.3		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			77,446.7
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		125,000			报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			45,613.7
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		273,064.3			报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			151,717.61
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								111.06%
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）								74,270.91
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）								3,588.7
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）								83,415.59
上述三项担保金额合计（D+E+F）								161,275.2
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				履行内部审批流程的对盾安控股的担保，计提预计对外担保损失将减少公司 2020 年度归属于上市公司股东的净利润 63,277.88 万元，减少公司 2020 年度归属于上市公司股东的所有者权益 63,277.88 万元。				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

1、股东和债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、深圳证券交易所《上市公司规范运作指引》等有关法律法规和《公司章程》的要求，建立规范的公司治理结构和议事规则，形成了完整的内控制度，明确决策、执行和监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制，降低经营风险，提高管理水平，切实保障全体股东和债权人的权益。

公司秉承“为客户创造价值，为员工创造机会，为社会创造财富，为企业创造效益”的使命，按照有关法律、法规及深圳证券交易所对上市公司信息披露的规定，制定了《信息披露事务管理制度》，切实履行信息披露义务，并确保所披露信息真实、准确以及完整，保证公司股东和债权人对公司生产经营状态及重大事项的知情权。公司不断加强、完善投资者管理工作，通过互动易平台、投资者关系管理电话、电子信箱、传真、联合调研等多种渠道，保持与投资者，特别是中小投资者的沟通交流。听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展等方面的意见和建议，促进与投资者之间的良性互动，认真做好投资者关系管理，在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，并充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

2、员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和维护员工

的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。以“安全隐患、事故零容忍”的态度制定了全面的安全保障机制，保障员工安全生产环境。坚持把人才战略作为企业发展的重点，用文化凝聚员工、用机制激励员工，强化员工技能和职业素养培训，通过职业三通道建设，公司努力让员工工作能力获得持续增长，以企业发展带动个人发展，以此形成企业与员工共同成长的良好局面。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司秉承“诚信、尊重、专业”的价值理念及合作共赢的态度，持续改进研发管理、供应链管理、营销管理等体系，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。上游供应商方面，公司长期坚持实行“三个确保”、阳光采购，并通过技术帮扶、管理输出等方式实现供应链的综合能效提升；下游客户方面，公司以客户为中心，建立了全面质量保证体系和快速服务反应机制，在生产过程中严格按照要求进行管控，通过导入精益生产、实施卓越绩效评价体系等措施保证产品及服务的质量，有力保证客户和消费者的需求。

4、社会环境保护

公司坚持“健康、舒适环境的引领者”愿景，以“提升能效、优化环境”为使命，通过创造和创新，研发节能、环保的新部件和新技术，不断降低能耗、提升能效、节约资源。利用公司技术、产品和资质优势，成为国内领先的核电站暖通系统供应商。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江盾安机械有限公司	废水（铜）	处理排放	1	污水站排污口	铜 \leq 2mg/L	GB8978-1996 三级	水量： 26551.12t	水量： 43388.5t/a	总量未超标
浙江盾安禾田金属有限公司	废水（铜）	处理排放	1	污水站排污口	铜 \leq 2mg/L	GB8978-1996 三级	水量： 63715.46t	水量： 100000t/a	总量未超标
盾安（芜湖）中元自控有限公司	废水（铜）	处理排放	1	污水站排污口	铜 \leq 2mg/L	芜湖县城市废水站纳管标准	水量： 76149.5t	水量： 118200t/a	总量未超标
珠海华宇金属有限公司	废水（铜）	处理排放	1	污水站排污口	铜 \leq 1mg/L	GB8978-1996 三级	水量： 52840t	水量： 52840t	总量未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司高度重视环境保护工作，积极履行公司所承担的社会责任，自觉遵守环保相关法律法规，有效降低企业的环保风险。公司制定了《环境保护管理制度》，明确了公司各级人员和各职能部门环保责任；建立了完善的环保工作流程、内部管控体系和环保管理网络，对工艺操作、设备、设施等方面进行环保管理，并对环保工作的检查和奖惩作了具体规定；公司注重提升防治能力建设与运行管理工作，加大环保领域投入，持续进行环保设备技术改造，提高三废治理水平和能力；报告期内，

公司及下属子公司在生产过程中能遵守环境保护的相关法律法规和相关管理规定，环保设施运行正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司严格落实“三同时”制度，各项污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产使用，符合环评报告中对污染防治措施的要求，并获得排污许可。

突发环境事件应急预案

公司依据环保法律法规要求委托有资质的单位，编制了《环境污染事件应急预案》并报当地环保局备案，并每年至少组织一次环境事故应急演练，提高员工环保责任意识及环境污染事件应急处置响应能力，防止环境污染事件对周边环境造成影响。

环境自行监测方案

公司编制了年度自行监测方案，并积极组织开展落实第三方环境监测和公司自己监测工作。公司内部污染治理设施24小时实时监控，运行及检测记录实时上报，并及时反馈响应异常数据，严格控制避免污染物超标排放发生。公司重点污染物均已配备自动在线监测系统，数据与当地环保局联网，实时发布排废情况。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于 2020 年 10 月 28 日召开第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于〈浙江盾安人工环境股份有限公司事业合伙人计划（草案）及其摘要〉的议案》等事业合伙人计划相关议案，上述相关议案已经公司于 2020 年 11 月 16 日召开的 2020 年第四次临时股东大会审议通过，内容详见公司于 2020 年 11 月 17 日在指定信息披露媒体披露的相关公告。公司已于 2020 年 12 月 11 日完成开立事业合伙人计划证券账户工作。本报告期内，公司事业合伙人计划未购买公司股票。截至 2021 年 1 月 14 日，本次事业合伙人计划通过诸暨市薪原智勇商业管理合伙企业（有限合伙）以集中竞价交易方式累计买入公司股票 15,013,662 股，占公司股本的 1.6369%，成交金额合计 60,987,569.66 元，成交均价约为 4.063 元/股，内容详见公司于 2021 年 1 月 15 日在指定信息披露媒体披露的公告，公告编号：2021-006。

2、公司于 2021 年 4 月 9 日召开第七届董事会第十二次会议，审议通过了《关于 2020 年度计提预计对外担保损失的议案》，履行内部审批流程对外担保计提预计对外担保损失全部计入 2020 年度。本项计提将减少公司 2020 年度归属于上市公司股东的净利润 63,277.88 万元，减少公司 2020 年度归属于上市公司股东的所有者权益 63,277.88 万元，内容详见公司于 2021 年 4 月 10 日在指定信息披露媒体披露的公告，公告编号：2021-017。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司对 DunAn Precision Manufacturing, Inc 进行解散清算，具体详见公司于 2020 年 6 月 2 日在指定信息披露媒体披露的《关于解散清算全资孙公司的公告》（公告编号：2020-023）。

2、公司对盾安传感科技有限公司、Dunan Sensing, LLC 进行解散清算，具体详见公司于 2020 年 8 月 11 日在指定信息披露媒体披露的《关于解散清算子公司的公告》（公告编号：2020-029）。

3、公司出售所持有的遨博（北京）智能科技有限公司的股份，具体详见公司于 2020 年 11 月 4 日在指定信息

披露媒体披露的《关于出售参股公司股权的公告》（公告编号：2020-059）。

4、公司转让控股子公司江苏大通风机股份有限公司股权（含南通大通宝富风机有限公司）及相关债权，具体详见公司于2020年11月28日在指定信息披露媒体披露的《关于转让控股子公司股权及相关债权的公告》（公告编号：2020-071）。

5、公司全资二级子公司莱阳盾安供热有限公司出售部分资产，具体详见公司于2020年12月29日在指定信息披露媒体披露的《关于莱阳盾安供热有限公司拟出售部分资产的公告》（公告编号：2020-073）。

6、公司控股子公司浙江精雷电器股份有限公司股票被终止挂牌及预重整，具体详见公司于2021年1月6日在指定信息披露媒体披露的《关于控股子公司股票被终止挂牌及预重整进展的公告》（公告编号：2021-003）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	3,379,078	0.37%				-2,331,000	-2,331,000	1,048,078	0.11%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,379,078	0.37%				-2,331,000	-2,331,000	1,048,078	0.11%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,379,078	0.37%				-2,331,000	-2,331,000	1,048,078	0.11%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	913,833,102	99.63%				2,331,000	2,331,000	916,164,102	99.89%
1、人民币普通股	913,833,102	99.63%				2,331,000	2,331,000	916,164,102	99.89%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	917,212,180	100.00%				0	0	917,212,180	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司于2018年9月1日发布《关于公司部分董事辞职暨选举公司董事的公告》，公司副董事长、董事喻波先生因工作原因，申请辞去公司副董事长、董事职务，同时辞去董事会下设各委员会相关职务，辞职后不再担任公司其他任何职务；公司于2018年9月22日发布了《关于公司董事长、部分高级管理人员辞职暨选举公司董事长、副董事长及聘任高级管理人员的公告》，

公司副总裁、董事会秘书何晓梅女士因工作原因，申请辞去公司副总裁、董事会秘书职务，辞职后不再担任公司其他任何职务；公司于2019年4月19日发布了《关于董事辞职的公告》，公司董事江挺候先生因工作原因，申请辞去公司第六届董事会董事职务，辞职后不再担任公司其他任何职务；原公司监事倪红汝女士因第六届监事会任期届满离任。报告期内上述人员所持有的公司股份全部解除锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
姚新义	975,078			975,078	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
王新	1,500			1,500	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
包先斌	1,500			1,500	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
王淑萍	70,000			70,000	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
倪红汝	75,000		75,000	0	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
喻波	900,000		900,000	0	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
江挺候	906,000		906,000	0	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
何晓梅	450,000		450,000	0	高管锁定	按相关规定持续锁定或解锁。
合计	3,379,078	0	2,331,000	1,048,078	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	58,839	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	53,505	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
浙江盾安精工集团有限公司	境内非国有法人	29.48%	270,360,000		0	270,360,000	质押	270,360,000
盾安控股集团有限公司	境内非国有法人	9.71%	89,069,416		0	89,069,416	质押	89,069,416
舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.84%	26,041,666		0	26,041,666		
胡庆丰	境内自然人	1.26%	11,549,957		0	11,549,957		
合肥通用机械研究院有限公司	国有法人	1.09%	9,968,000		0	9,968,000		
中航鑫港担保有限公司	国有法人	0.98%	9,000,000		0	9,000,000		
国机财务有限责	国有法人	0.95%	8,680,555		0	8,680,555		

任公司								
蔡金兴	境内自然人	0.72%	6,628,800		0	6,628,800		
北京风炎投资管理 有限公司—风 炎投资 102 号私募 证券投资基金	其他	0.47%	4,340,277		0	4,340,277		
银华基金—农业 银行—银华中证 金融资产管理计 划	其他	0.31%	2,825,090		0	2,825,090		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 3）	国机财务有限责任公司							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，盾安精工为盾安控股的控股子公司，存在关联关系。舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“如山汇金壹号”）是浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的合伙企业，其普通合伙人系浙江如山汇金资本管理有限公司系盾安控股全资子公司，如山汇金壹号的其他有限合伙人为杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司和王涌，其中杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司系浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的创业投资有限公司。如山汇金壹号的实际控制人为姚新义，盾安精工和盾安控股的实际控制人均为姚新义，存在关联关系。除此之外，公司未知前 10 名其他股东之间，前 10 名其他无限售流通股股东之间以及前 10 名其他无限售流通股股东和前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
浙江盾安精工集团有限公司	270,360,000	人民币普通股	270,360,000					
盾安控股集团有限公司	89,069,416	人民币普通股	89,069,416					
舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有 限合伙）	26,041,666	人民币普通股	26,041,666					
胡庆丰	11,549,957	人民币普通股	11,549,957					
合肥通用机械研究院有限公司	9,968,000	人民币普通股	9,968,000					
中航鑫港担保有限公司	9,000,000	人民币普通股	9,000,000					
国机财务有限责任公司	8,680,555	人民币普通股	8,680,555					
蔡金兴	6,628,800	人民币普通股	6,628,800					
北京风炎投资管理有限公司—风炎 投资 102 号私募证券投资基金	4,340,277	人民币普通股	4,340,277					
银华基金—农业银行—银华中证金 融资产管理计划	2,825,090	人民币普通股	2,825,090					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，盾安精工为盾安控股的控股子公司，存在关联关系。舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“如山汇金壹号”）是浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的合伙企业，其普通合伙人系浙江如山汇金资本管理有限公司系盾安控股全资子公司，如山汇金壹号的其他有限合伙人为杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司和王涌，其中杭州如山创业投资有限公司、浙江如山高新创业投资有限公司系浙江如山汇金资本管理有限公司受托管理的创业投资有限公司。如山汇金壹号的实际控制人为姚新义，盾安精工和盾安控股的实际控制人均为姚新义，存在关联关系。除此之外，公司未知前 10 名其他股东之间，前 10 名其他无限售流通股股东之间以及前 10 名其他无限售流通股股东和前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东胡庆丰通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,549,957 股；股东蔡金兴通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,490,800 股，通过普通证券账户持有 138,000 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
浙江盾安精工集团有限公司	姚素亚	2000 年 08 月 11 日	91330681723618883K	研发、制造、销售：电气、电子器件、电器设备及配件、汽车农机配件、五金配件；批发零售：金属材料、建筑材料、食用农产品、化工产品（除危险化学品）；实业投资；从事货物及技术的进出口业务（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）。
控股股东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			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

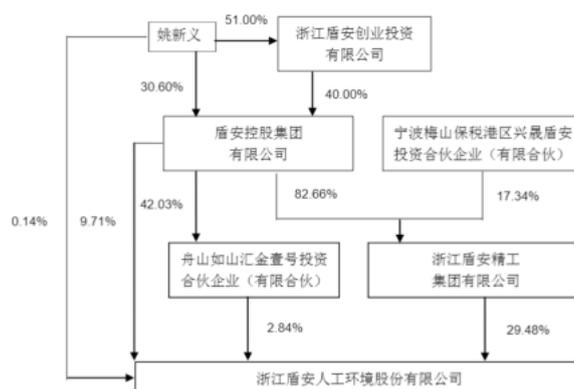
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
姚新义	本人	中国	否
主要职业及职务	曾任盾安控股集团有限公司董事长、总裁；现任盾安控股集团有限公司董事长、总裁，盾安环境董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	姚新义先生曾为安徽江南化工股份有限公司（002226）的实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
姚新义	董事长	现任	男	56	2018年09月17日	2023年04月13日	1,300,104				1,300,104
冯忠波	副董事长、副总裁	现任	男	50	2017年04月14日	2023年04月13日					
李建军	董事、总裁	现任	男	50	2017年04月14日	2023年04月13日					
蒋家明	董事	现任	男	58	2019年05月14日	2023年04月13日					
江冰	董事、董事会秘书	现任	女	35	2018年09月17日	2023年04月13日					
金晓峰	董事	现任	女	57	2017年04月14日	2023年04月13日					
王新	独立董事	现任	男	54	2017年04月14日	2023年04月13日	2,000				2,000
彭颖红	独立董事	现任	男	57	2017年09月18日	2023年04月13日					
王泽霞	独立董事	现任	女	55	2020年04月14日	2023年04月13日					
潘汉林	监事会主席	现任	男	50	2020年04月14日	2023年04月13日					
周晶	监事	现任	女	50	2020年	2023年					

					04月14日	04月13日					
朱兴军	监事	现任	男	48	2012年08月24日	2023年04月13日					
章徐通	监事	现任	男	36	2020年04月14日	2023年04月13日					
徐志杨	监事	现任	女	51	2020年11月12日	2023年04月13日					
王炎峰	副总裁	现任	男	39	2021年01月04日	2023年04月13日					
童太峰	副总裁	现任	男	46	2018年09月21日	2023年04月13日					
徐燕高	财务负责人	现任	男	52	2014年04月11日	2023年04月13日					
马永义	原独立董事	离任	男	55	2016年04月21日	2020年04月13日					
王淑萍	原监事	离任	女	42	2020年04月14日	2020年11月05日	70,000				70,000
包先斌	原副总裁	离任	男	57	2018年09月21日	2021年01月04日	2,000				2,000
申维武	原监事会主席	离任	男	44	2017年04月14日	2020年04月13日					
周勤	原监事	离任	男	58	2019年09月09日	2020年04月13日					
倪红汝	原监事	离任	女	43	2012年01月13日	2020年04月13日	100,000				100,000
郭伟萍	原监事	离任	女	56	2010年09月11日	2020年04月13日					

					日	日					
合计	--	--	--	--	--	--	1,474,104	0	0	0	1,474,104

二、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	类型	日期	原因
马永义	原独立董事	任期满离任	2020年04月13日	换届选举
王淑萍	原监事	离任	2020年11月05日	工作原因
包先斌	原副总裁	解聘	2021年01月04日	工作原因

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

姚新义先生，曾任店口振兴弹簧厂厂长，诸暨市轻工机械配套厂厂长，浙江盾安机械有限公司总经理，浙江盾安集团有限公司董事长、总裁，盾安集团有限公司董事长、总裁，盾安控股集团有限公司董事长、总裁，本公司董事长等职务；现任盾安控股集团有限公司董事长兼总裁，本公司董事长。

冯忠波先生，曾任浙江盾安精工集团有限公司常务副总裁，盾安控股集团有限公司化工事业部总裁，安徽江南化工股份有限公司董事长，安徽盾安化工集团有限公司董事长，本公司董事长等职务；现任本公司副董事长、副总裁。

李建军先生，曾任浙江盾安机电科技有限公司总经理、公司副总裁，盾安控股集团有限公司管理工程部总监，本公司董事等职务；现任本公司董事、总裁。

蒋家明先生，曾任公司总工程师、监事会主席、董事、副总经理，盾安控股集团有限公司北京商务代表处主任、总裁助理等职务；现任盾安控股集团有限公司党委书记、浙江盾安机电科技有限公司核电行业项目部总监，本公司董事。

江冰女士，曾任盾安控股集团有限公司人力资源部人事管理员、体系绩效经理、办公室主任助理，浙江森禾集团股份有限公司综合管理部部长等职务；现任本公司董事、董事会秘书。

金晓峰女士，高级会计师。曾任合肥通用机械研究院有限公司资产财务部副部长、部长、副总会计师；现任本公司董事。

王新先生，曾任澳门立法会议员办公室高级法律顾问等职务；现任北京大学法学院教授、博士生导师，中国刑法学研究会常务理事，王府井集团股份有限公司独立董事，中冶美利云产业投资股份有限公司独立董事，上海汉得信息技术股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

彭颖红先生，曾任成都石油总机械厂助理工程师，上海交通大学副教授等职务；现任上海交通大学教授，浙江银轮机械股份有限公司独立董事，宁波兴瑞电子科技股份有限公司独立董事，江苏中捷精工科技股份有限公司独立董事，南京凯微机电科技有限公司董事长，上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司董事长，本公司独立董事。

王泽霞女士，曾任杭州电子科技大学财经学院院长，杭州电子科技大学会计学院院长；现任杭州电子科技大学会计学院教授，浙江伟明环保股份有限公司独立董事，香溢融通控股集团股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

2、监事

潘汉林先生，曾任盾安控股集团有限公司财务部主办会计、财务副部长等职务；现任盾安控股财务部长，浙江如山汇金资本管理有限公司监事，本公司监事会主席。

周晶女士，曾任盾安控股集团有限公司财务部融资员、资金课副课长；现任盾安控股集团有限公司资金管理部长、监事，本公司监事。

朱兴军先生，曾任公司子公司杭州赛富特设备有限公司总经理助理等职务；现任杭州赛富特总经理，本公司监事。

章徐通先生，曾任子公司浙江盾安禾田金属有限公司财务部材料主管，浙江盾安机械有限公司财务部主办会计，本公司内控部审计经理；现任本公司内部审计负责人监事。

徐志杨女士，曾任公司子公司浙江盾安禾田金属有限公司四通阀车间员工、生产组长、车间主任、部长助理、副部长、部长；现任本公司划小推进办公室划小专员、监事。

3、高级管理人员

童太峰先生，曾任浙江盾安机电科技有限公司营销分部经理、营销总监、副总经理等职务；现任浙江盾安机电科技有限公司总经理，本公司副总裁。

王炎峰，曾任本公司制冷配件事业部销售经理、营销副部长、营销部总监助理、营销副总监、营销总监、副总经理，盾安（芜湖）中元自控有限公司总经理等职务；现任浙江盾安热工科技有限公司总经理，本公司副总裁。

徐燕高先生，曾任盾安控股集团有限公司化工事业部财务审计部部长，安徽江南化工股份有限公司监事、审计负责人等职务；现任本公司财务负责人。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
姚新义	盾安控股集团有限公司	董事长、总裁	1996年12月24日		是
冯忠波	浙江盾安精工集团有限公司	董事	2003年04月02日	2021年01月20日	否
蒋家明	盾安控股集团有限公司	党委书记	2019年10月29日		是
潘汉林	盾安控股集团有限公司	财务部长	2015年11月02日		是
周晶	盾安控股集团有限公司	监事	1999年06月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
姚新义	浙江如山高新创业投资有限公司	董事	2010年11月10日		否
姚新义	浙江如山新兴创业投资有限公司	董事	2012年09月11日		否

姚新义	杭州如山创业投资有限公司	董事	2007年07月10日		否
姚新义	浙江如山汇金资本管理有限公司	董事	2010年09月26日		否
姚新义	浙江盾安实业有限公司	董事长	2011年12月09日		否
姚新义	浙江盾安创业投资有限公司	执行董事	2012年07月26日		否
姚新义	浙江柒鑫合金材料有限公司	董事长	2013年12月05日		否
姚新义	浙江青鸟旅游投资集团有限公司	董事	2002年10月15日		否
姚新义	浙江盾安汇正投资有限公司	执行董事	2016年11月15日		否
李建军	玉门市盾安光热发电有限公司	执行董事	2017年07月21日	2020年05月07日	否
李建军	哈密市盾能光热发电有限公司	执行董事	2017年10月18日	2020年05月12日	否
李建军	宜兴华永电机有限公司	董事	2017年02月16日	2020年04月30日	否
江冰	遨博（北京）智能科技有限公司	董事	2019年07月12日	2020年11月26日	否
王新	浙江唐德影视股份有限公司	独立董事	2017年08月18日	2020年10月26日	是
王新	王府井集团股份有限公司	独立董事	2019年12月23日		是
王新	中冶美利云产业投资股份有限公司	独立董事	2019年09月04日		是
王新	上海汉得信息技术股份有限公司	独立董事	2019年08月02日		是
彭颖红	浙江银轮机械股份有限公司	独立董事	2017年09月12日		是
彭颖红	宁波兴瑞电子科技股份有限公司	独立董事	2018年12月05日		是
彭颖红	江苏中捷精工科技股份有限公司	独立董事	2017年11月18日		是
彭颖红	南京凯微机电科技有限公司	董事长	2018年07月05日		否

彭颖红	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	董事长	2019年04月20日		否
王泽霞	浙江大华技术股份有限公司	独立董事	2013年12月20日	2020年08月12日	是
王泽霞	浙江开尔新材料股份有限公司	独立董事	2016年07月12日	2020年08月26日	是
王泽霞	浙江伟明环保股份有限公司	独立董事	2017年11月30日		是
王泽霞	香溢融通控股集团股份有限公司	独立董事	2020年05月01日		是
蒋家明	浙江盾安智控科技股份有限公司	董事	2014年06月30日	2020年12月24日	否
蒋家明	浙江华益精密机械股份有限公司	董事	2015年04月20日	2020年12月24日	否
蒋家明	安徽江南化工股份有限公司	董事	2018年04月17日	2020年10月28日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高级管理人员报酬，由董事会薪酬与考核委员会根据工作岗位职责与业绩考核指标，按照绩效评价标准和程序，对主要财务指标和经营指标的年度完成情况进行绩效评价后，提出高级管理人员的报酬数额和激励方式，报董事会批准后执行。公司第七届董事会独立董事年度津贴为12万元/年，公司负担独立董事为参加会议发生的差旅费、办公费等履职费用。公司其他董事、监事的报酬体系由薪酬与考核委员会确定，股东大会授权公司董事会核准。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
姚新义	董事长	男	56	现任	1	是
冯忠波	副董事长、副总裁	男	50	现任	112.03	否
李建军	董事、总裁	男	50	现任	109.92	否
蒋家明	董事	男	58	现任	71.42	是
江冰	董事、董事会秘书	女	35	现任	66.23	否
金晓峰	董事	女	57	现任	12	否
王新	独立董事	男	54	现任	12	否

彭颖红	独立董事	男	57	现任	12	否
王泽霞	独立董事	女	55	现任	9	否
潘汉林	监事会主席	男	50	现任	0.38	是
周晶	监事	女	50	现任	0.38	是
朱兴军	监事	男	48	现任	66.9	否
章徐通	监事	男	36	现任	29.63	否
徐志杨	监事	女	51	现任	16.03	否
王炎峰	副总裁	男	39	现任	136.56	否
童太峰	副总裁	男	46	现任	100.78	否
徐燕高	财务负责人	男	52	现任	79.69	否
马永义	原独立董事	男	55	离任	8	否
王淑萍	原监事	女	42	离任	66.51	是
包先斌	原副总裁	男	57	离任	105.79	否
申维武	原监事会主席	男	44	离任	0.17	是
周勤	原监事	男	58	离任	0.17	是
倪红汝	原监事	女	43	离任	7.3	否
郭伟萍	原监事	女	56	离任	15.42	否
合计	--	--	--	--	1,039.31	--

公司董事、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

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	106
主要子公司在职员工的数量（人）	11,178
在职员工的数量合计（人）	11,284
当期领取薪酬员工总人数（人）	11,284
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	9,032
销售人员	384
技术人员	1,036
财务人员	113

行政人员	426
其他人员	293
合计	11,284
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	116
本科	1,003
大专	1,447
中专及以下	8,718
合计	11,284

2、薪酬政策

公司深入推进“以奋斗者为本”的激励体系建设，建立公司与全体员工“共识共担，共创共享”的利益共同体，以激发员工活力与凝聚力。公司坚持人才“四高双领先”的薪酬政策，即坚持实施“四高方针”（高素质、高责任、高贡献、高待遇），同时通过岗位价值评估、员工能力盘点、绩效评价和市场薪酬对标建立富有竞争力的薪酬体系，进一步提升企业的薪酬水平，确保员工的薪酬水平在区域和行业中具备领先水平与竞争优势。

3、培训计划

根据公司十四五战略规划目标，结合公司“以客户为中心”、“技品领先”、“成本领先”发展思路对人力资源的整体要求，在夯实培训体系的基础上，以满足业务需求为目标来提升员工素质和能力。

通过质量、生产、管理三个关键职群队伍培养，提升公司产品竞争力和市场推广力，助力公司战略目标的达成。

通过中高层管理人员培养，提升公司管理队伍经营思维、管理能力、综合素质，助推公司战略升级、有效解码并高效执行；通过基层员工的培养，提升骨干员工的岗位胜任能力，有效助力公司管理变革项目的落地；通过新生代员工培养，源源不断扩展、更新公司人才池，助推公司人才梯队建设，实现人才的可持续发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》及中国证监会、深圳证券交易所相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，围绕提升“三会一层”运行和决策的科学性，持续完善公司治理结构，健全内控制度，加强信息披露管理工作，积极开展投资者关系管理工作；重视提高公司控股股东、实控人、董事长、总经理等“关键少数”的依法合规意识，不断提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开五次股东大会，会议的召集和召开程序、表决程序均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等法律法规的要求。会议均采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，并对涉及中小投资者利益的重大事项进行单独计票并公开披露，确保所有股东享有平等地位，充分行使自身权利，同时通过聘请律师见证保证会议召集、召开和表决程序的合法合规性，维护公司和全体股东的合法权益。

2、关于公司与股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东及实际控制人；公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作；公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东及实际控制人能够严格规范自身行为，未发生超越股东大会直接或间接干预公司决策及生产经营活动的情况，也不存在损害公司及其他股东利益的情况。

3、关于董事与董事会

公司严格董事选举工作，董事的选举程序公开、公平、公正，董事人员构成和人数符合法律、法规的要求。公司第七届董事会由9名董事组成，设董事长1人，副董事长1人，独立董事3人，独立董事占全体董事的三分之一。公司全体董事能够按照法律、法规以及公司《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》的规定开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加培训，学习有关法律法规，以诚信、勤勉、尽责的态度认真履行董事职责。公司董事会下设的战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会及提名委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要的作用。

4、关于监事与监事会

公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法性合规性进行监督，并独立发表意见。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司绩效评价与激励机制公正透明，董事、监事以及高级管理人员的薪酬与公司绩效和个人绩效挂钩；高级管理人员的聘任严格遵循《公司章程》及有关法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

公司建立了《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《内幕信息知情人管理制度》等相关制度，为信披工作构建了制度体系。公司指定公司董事会秘书负责信息披露工作和投资者关系工作，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。公司的公共网站设置了投资者关系专栏、投资者关系互动平台及投资者热线，投资者可以通过平台了解公司最新动态，就相关事项进行专门咨询，能及时有效地和公司取得沟通联系。

7、关于利益相关者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员

工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，认真培养每一位员工，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、健康发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全公司法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司拥有从事所属业务生产经营所必需的生产经营性资产及辅助设施，拥有包括供应、生产、销售、研发、质量控制在内的完整的主营业务体系，维持了主营业务的完整、独立与连续，也确保了公司的独立规范运营，与控股股东之间无同业竞争，控股股东未曾利用控股股东地位干涉公司决策和生产经营活动。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》、《公司章程》等有关规定产生。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东中担任除董事、监事以外的其他行政职务及领取薪酬。公司建立有独立的人事管理系统，与员工签订劳动合同，建立有独立的工资管理、福利与社会保障体系。

3、资产独立

公司拥有独立完整的生产、供应、销售体系及辅助配套设施，拥有独立的工业产权、非专利技术等无形资产。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在被控股股东、实际控制人及其关联人占用或支配的情况。

4、机构独立

公司根据《公司法》与《公司章程》的要求建立了完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会均严格按照《公司章程》规范运作。公司在生产、销售、研发、人力资源、财务管理等方面，设立了相应的职能部门，各职能部门在人员、办公场所和管理制度等各方面完全独立，不存在受股东及其他任何单位或个人干预的情形。

5、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系，并配备专职财务人员。公司具有规范的财务会计制度，开设了独立的银行账户，依法独立纳税。公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，具备独立的财会账簿，不存在股东及其控制的其他企业占用公司资金或干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	41.25%	2020 年 04 月 13 日	2020 年 04 月 14 日	公告编号： 2020-018，详见巨潮 资讯网站 (www.cninfo.com. cn)、《中国证券报》、 《证券时报》披露的 《2019 年度股东大 会决议公告》。
2020 年第一次临时 股东大会	临时股东大会	40.28%	2020 年 09 月 11 日	2020 年 09 月 12 日	公告编号： 2020-039，详见巨潮 资讯网站 (www.cninfo.com. cn)、《中国证券报》、 《证券时报》披露的 《2020 年第一次临 时股东大会决议公 告》。
2020 年第二次临时 股东大会	临时股东大会	40.28%	2020 年 09 月 28 日	2020 年 09 月 29 日	公告编号： 2020-045，详见巨潮 资讯网站 (www.cninfo.com. cn)、《中国证券报》、 《证券时报》披露的 《2020 年第二次临 时股东大会决议公 告》。
2020 年第三次临时 股东大会	临时股东大会	40.30%	2020 年 11 月 09 日	2020 年 11 月 10 日	公告编号： 2020-065，详见巨潮 资讯网站 (www.cninfo.com. cn)、《中国证券报》、 《证券时报》披露的 《2020 年第三次临 时股东大会决议公 告》。
2020 年第四次临时 股东大会	临时股东大会	40.35%	2020 年 11 月 16 日	2020 年 11 月 17 日	公告编号： 2020-068，详见巨潮 资讯网站

					(www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》、《证券时报》披露的《2020年第四次临时股东大会决议公告》。
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王新	10		10	0	0	否	5
彭颖红	10		10	0	0	否	5
王泽霞	9		9	0	0	否	4
马永义	1		1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事恪尽职守、忠实勤勉，依法严格履行了独立董事职责，独立、客观的发表了意见。对公司董事会各项议案，在详实听取相关人员汇报的基础上，发表意见、行使职权；对信息披露等情况进行监督和核查；了解掌握公司经营与发展情况，及时提示风险。独立董事利用自身的专业知识，从独立角度为公司的经营发展提出专业的意见和建议，增强董事会决策的科学性，并对报告期内公司的关联交易、募集资金管理等事项出具了独立、公正事前意见及独立意见，为完善公司监督机制，维护全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

公司积极采纳独立董事对公司经营发展提出的建议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会提名委员会履职情况

公司董事会提名委员会由五名委员组成。报告期内，对公司拟聘董事的任职资格等相关事宜进行了讨论，对公司董事的人选、选择标准提出建议并进行审议。

2、董事会审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会由三名委员组成。报告期内，审计委员会严格遵循上市公司监管部门规范要求履行职责：对公司内部审计工作报告进行情况检查；对公司定期报告进行审议，年度报告编制过程中，审计委员会与审计机构、公司财务部门共同协商确定年报的审计计划，并积极督促会计师事务所及时提交审计报告，确保公司审计报告按时完成；客观评价了会计师事务所从事本年度公司审计的工作情况，并在了解评价现任会计师事务所工作的基础上，对公司续聘会计师事务所提出了建议，积极发挥审核和监督职能。

3、董事会薪酬与考核委员会履职情况

公司董事会薪酬与考核委员会由五名委员组成。报告期内，董事会薪酬与考核委员会对公司董事、监事及高管的履职情况及薪酬方案进行了审议。

4、董事会战略委员会履职情况

公司董事会战略委员会由五名委员组成。报告期内，战略委员会按照《公司董事会战略委员会工作细则》履行职责，就公司经营发展、战略布局以及所面临的市场环境与公司董事、高管进行深入探讨，并结合公司实际情况提出可行性意见和建议，对公司经营决策发挥了积极作用。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度。报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会根据高级管理人员的工作岗位职责及业绩考核指标，按照绩效评价标准和程序，对主要财务指标和经营指标的年度完成情况进行绩效评价，提出高级管理人员的报酬数额和激励方式，报董事会批准后执行。

为建立和完善公司内部激励机制和约束机制，充分发挥和调动公司高级管理人员的工作积极性和创造性，公司将结合实际情况，进一步完善高级管理人员的激励和约束机制，建立科学的绩效考核制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 04 月 23 日刊登在巨潮资讯网的《2020 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	以下任一迹象视为重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告中涉及利润金额导致报表性质发生变化（由盈利变为亏损，或由亏损变为盈利）；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和内控部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督完全无效。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	以下任一迹象视为重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建议反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷认定定量标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

我们认为，盾安环境公司按照《深圳证券交易所上市公司规范运作指引(2020年修订)》规定于2020年12月31日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021年04月23日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于2021年4月23日刊登在巨潮资讯网的《浙江盾安人工环境股份有限公司内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 22 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2021）6-206 号
注册会计师姓名	曹小勤、方丽芳

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2021）6-206号

浙江盾安人工环境股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江盾安人工环境股份有限公司（以下简称盾安环境公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了盾安环境公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020年度的合并及母公司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，我们独立于盾安环境公司，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）收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及五（二）1。

盾安环境公司的营业收入主要来自于制冷配件及制冷设备销售收入。2020年度盾安环境公司营业收入金额为人民币 738,055.88万元，其中制冷配件及制冷设备销售收入 688,708.66

万元，占93.31%。

盾安环境公司制冷配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务。在下列时点确认收入：
内销收入满足下列条件后确认收入：(1)一般销售模式：公司按照合同约定将产品交付客户，经客户签收或验收后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；(2) 寄售销售模式：公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至客户指定供应商管理库存仓库，客户根据其生产需求从供应商管理库存仓库领用产品。在客户领用、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

外销收入满足下列条件后确认收入：在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

盾安环境公司制冷设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

由于营业收入是盾安环境公司关键业绩指标之一，可能存在盾安环境公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止性测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 预计担保赔偿损失

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）、五（一）32及十三（三）4。

截至2020年12月31日，盾安环境公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额67,270.91万元，2018年盾安控股集团有限公司发生流动性危机，政府牵头由各债权银行组成帮扶小组负责资产处置偿还债务化解流动性危机，目前盾安控股集团有限公司有价值资产均已担保或抵押，管理层根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失63,277.88万元。由于预计担保赔偿损失金额重大，且预计担保赔偿损失涉及重大管理层判断，我们将预计担保赔偿损失确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对担保赔偿损失，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与盾安环境公司为其他单位提供债务担保的相关内部控制制度，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 与管理层沟通为其他单位提供债务担保事项的背景、原因，以及被担保方与盾安环境公司之间的关系；

(3) 获取为其他单位提供债务担保的董事会决议、股东大会决议；

(4) 获取被担保方向盾安环境公司提供的反担保资料，检查分析反担保措；

(5) 通过查阅企业信用报告、向律师函证、网上查询等方式，检查盾安环境公司是否存在由于为其他单位提供债务担保而引起的未决诉讼；

(6) 检查相关合同及协议文件，了解盾安环境公司可为其他单位提供债务担保形成预计负债的原因，并与公司管理层就预计负债入账的完整性进行讨论，检查相关的会计处理是否符合会计准则规定；

(7) 检查与预计担保赔偿损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 莱阳盾安资产减值

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及五（一）10。

1. 事项描述

2020年12月31日，盾安环境公司全资孙公司莱阳盾安供热有限公司（以下简称莱阳盾安）与莱阳市城市建设投资集团有限公司（以下简称莱阳城建）签订资产转让协议，将莱阳盾安涉及供暖供汽的不动产及供热设施设备等资产转让给莱阳城建，双方一致同意并确认资产转让总价款53,000.00万元并于2021年6月30日前完成交接，该转让协议为不可撤销的转让协议。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的评估报告（国融兴华评报字（2020）第030092号），以2020年3月31日为评估基准日，采用资产基础法对莱阳盾安相关资产（不含应收莱阳城建的采暖配套设施费3,600.00万元）进行评估，标的资产评估值为68,686.73万元，莱阳盾安标的资产在评估基准日的账面价值为66,277.95万元，未见减值迹象。莱阳盾安相关资产于2020年12月31日符合持有待售资产的确认条件，账面价值为68,560.32万元，根据转让价款扣除处置费用后的净额，确认持有待售资产减值损失20,558.93万元。

2. 审计应对

针对持有待售资产减值事项，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与待售资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 查询公开披露信息，获取莱阳盾安与莱阳市城市建设投资集团有限公司签订的转让合同及其他文件，检查持有待售的资产的确认是否符合企业会计准则；

(3) 取得莱阳盾安拟出售资产评估报告，评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与拟出售资产整体情况、行业状况、经营情况、历史财务数据相符；

(4) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(5) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(6) 取得资产负债表日后资产转让入账银行凭证、会议等相关资料，检查资产出售合同的执行情况；

(7) 检查持有待售资产减值准备是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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

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，管理层负责评估盾安环境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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

盾安环境公司治理层（以下简称治理层）负责监督盾安环境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导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对盾安环境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盾安环境公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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（如适用）。

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国 杭州 中国注册会计师：

二〇二一年四月二十二日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江盾安人工环境股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,552,283,156.38	1,302,898,584.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,193,600.00	19,454,400.00
衍生金融资产	5,325,750.00	1,768,500.00
应收票据		
应收账款	1,072,820,495.92	1,712,846,522.11
应收款项融资	1,197,844,980.15	666,825,168.75
预付款项	53,893,578.26	48,343,463.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	816,565,486.92	1,088,633,313.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,234,865,489.29	972,038,819.14
合同资产	217,269,027.81	
持有待售资产	480,013,888.01	
一年内到期的非流动资产	45,699,175.03	
其他流动资产	95,391,588.06	120,067,187.30
流动资产合计	6,792,166,215.83	5,932,875,958.41
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	293,436,611.28	295,266,287.49
其他权益工具投资		3,385,916.52
其他非流动金融资产		
投资性房地产	52,416,652.20	45,390,871.43
固定资产	960,927,069.75	1,176,554,426.90
在建工程	86,808,495.09	95,458,780.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	209,252,794.56	1,072,839,228.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	17,934,010.79	29,695,982.14
递延所得税资产	31,891,137.94	34,488,881.13
其他非流动资产	58,037,331.48	12,374,421.18
非流动资产合计	1,710,704,103.09	2,765,454,795.62
资产总计	8,502,870,318.92	8,698,330,754.03
流动负债：		
短期借款	1,363,406,473.48	1,510,553,872.60
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	267,300.00	
应付票据	683,466,600.51	405,220,257.66
应付账款	1,720,454,330.56	1,647,460,453.37
预收款项		177,316,038.07
合同负债	108,707,662.29	
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	142,707,696.13	108,596,282.42

应交税费	65,310,057.07	48,228,523.01
其他应付款	171,842,366.13	169,300,015.82
其中：应付利息		
应付股利	3,182,036.73	8,568,649.85
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	1,970,131,630.38	397,912,200.00
其他流动负债	750,332,077.54	
流动负债合计	6,976,626,194.09	4,464,587,642.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	134,455,117.54	1,494,143,981.14
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	39,988,084.92	448,858,531.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	73,509,578.45	40,958,466.67
递延所得税负债	2,238,533.45	40,222,732.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	250,191,314.36	2,024,183,710.97
负债合计	7,226,817,508.45	6,488,771,353.92
所有者权益：		
股本	917,212,180.00	917,212,180.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,116,546,857.57	2,116,546,857.57
减：库存股		
其他综合收益	38,851,318.75	54,625,888.56
专项储备		

盈余公积	138,646,081.63	138,646,081.63
一般风险准备		
未分配利润	-1,845,216,091.66	-845,660,682.76
归属于母公司所有者权益合计	1,366,040,346.29	2,381,370,325.00
少数股东权益	-89,987,535.82	-171,810,924.89
所有者权益合计	1,276,052,810.47	2,209,559,400.11
负债和所有者权益总计	8,502,870,318.92	8,698,330,754.03

法定代表人：姚新义

主管会计工作负责人：徐燕高

会计机构负责人：吴平湖

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,145,859,314.37	618,533,646.50
交易性金融资产	20,193,600.00	19,454,400.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	415,974,331.41	558,568,564.48
应收款项融资	754,013,236.01	355,280,316.55
预付款项	220,409,386.81	144,128,789.04
其他应收款	3,078,985,992.56	4,061,207,736.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
合同资产	117,012,017.52	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	41,190,960.81	
其他流动资产		3,559,349.14
流动资产合计	5,793,638,839.49	5,760,732,801.79
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	1,931,454,341.72	2,153,197,050.91

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	10,228,209.93	20,588,116.80
在建工程	7,250,144.55	1,755,648.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	7,194,799.74	9,752,305.39
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,221,529.26	2,905,076.72
递延所得税资产	18,278,597.38	14,431,143.49
其他非流动资产	14,282,072.45	1,192,602.09
非流动资产合计	1,990,909,695.03	2,203,821,944.23
资产总计	7,784,548,534.52	7,964,554,746.02
流动负债：		
短期借款	974,085,490.88	1,015,062,568.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	481,652,933.22	456,768,091.39
应付账款	315,393,007.49	281,902,121.01
预收款项		39,641,128.99
合同负债	49,460,442.05	
应付职工薪酬	6,625,479.11	4,949,825.78
应交税费	9,026,660.76	1,550,702.90
其他应付款	2,633,457,692.62	2,217,485,463.50
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,600,137,511.50	372,912,200.00
其他流动负债	710,662,289.56	
流动负债合计	6,780,501,507.19	4,390,272,102.07
非流动负债：		

长期借款	76,623,839.76	1,060,937,818.50
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		392,858,531.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,314,128.45	7,618,466.67
递延所得税负债	907,095.95	722,295.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	83,845,064.16	1,462,137,112.11
负债合计	6,864,346,571.35	5,852,409,214.18
所有者权益：		
股本	917,212,180.00	917,212,180.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,396,868,686.57	2,396,868,686.57
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	117,999,221.35	117,999,221.35
未分配利润	-2,511,878,124.75	-1,319,934,556.08
所有者权益合计	920,201,963.17	2,112,145,531.84
负债和所有者权益总计	7,784,548,534.52	7,964,554,746.02

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84
其中：营业收入	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,204,035,592.23	8,901,355,305.67
其中：营业成本	6,127,908,984.87	7,470,146,997.66
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	38,772,559.50	45,002,181.10
销售费用	261,978,844.63	444,155,873.02
管理费用	307,390,189.47	343,715,506.71
研发费用	296,151,450.69	379,806,095.70
财务费用	171,833,563.07	218,528,651.48
其中：利息费用	165,015,066.44	211,163,035.66
利息收入	9,663,142.99	7,238,256.91
加：其他收益	60,808,319.95	110,106,788.24
投资收益（损失以“-”号填 列）	-184,026,482.84	-596,377,226.65
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	40,989,239.62	-1,175,567.55
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）	5,299,149.99	2,597,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-76,829,749.19	-130,471,348.21
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-246,668,253.50	-44,653,427.39
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	-22,633,125.40	583,572,549.91

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-287,526,892.68	127,761,119.07
加：营业外收入	30,378,082.94	22,137,329.48
减：营业外支出	703,129,180.76	41,563,240.82
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-960,277,990.50	108,335,207.73
减：所得税费用	73,111,711.72	85,377,204.67
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,033,389,702.22	22,958,003.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-775,066,226.68	53,673,643.58
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-258,323,475.54	-30,715,640.52
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-999,712,832.37	131,317,345.69
2.少数股东损益	-33,676,869.85	-108,359,342.63
六、其他综合收益的税后净额	-15,890,312.20	37,343,335.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-15,774,569.81	37,374,042.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-15,774,569.81	37,374,042.59
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	-1,236,580.00	2,465,085.00
6.外币财务报表折算差额	-14,537,989.81	34,908,957.59
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-115,742.39	-30,707.00
七、综合收益总额	-1,049,280,014.42	60,301,338.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,015,487,402.18	168,691,388.28
归属于少数股东的综合收益总额	-33,792,612.24	-108,390,049.63
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-1.09	0.14
（二）稀释每股收益	-1.09	0.14

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：姚新义

主管会计工作负责人：徐燕高

会计机构负责人：吴平湖

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	2,536,779,420.10	2,802,507,860.59
减：营业成本	2,468,879,134.52	2,710,569,106.46
税金及附加	3,806,544.22	563,055.94
销售费用	2,144,762.68	5,149,890.45
管理费用	53,888,545.43	46,266,803.11
研发费用	508,206.71	874,204.41
财务费用	178,029,612.22	138,742,701.70
其中：利息费用	135,414,672.51	134,177,658.89
利息收入	4,650,361.31	3,169,930.40
加：其他收益	4,408,804.29	20,318,703.73
投资收益（损失以“-”号填列）	-237,686,463.92	-863,782,956.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,493,510.41	-1,175,567.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	554,399.99	2,016,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-21,102,760.90	-16,561,425.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-147,809,081.17	-21,000,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-72,412.26	521,403,639.64
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-572,184,899.65	-457,263,940.93
加：营业外收入	9,374,881.97	42,127.39
减：营业外支出	632,981,004.88	482,109.99
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-1,195,791,022.56	-457,703,923.53
减：所得税费用	-3,847,453.89	-3,636,356.46
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-1,191,943,568.67	-454,067,567.07
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	4,260,025,693.24	5,253,781,090.41
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	123,156,815.54	239,819,063.97
收到其他与经营活动有关的现金	145,453,089.54	160,392,469.72
经营活动现金流入小计	4,528,635,598.32	5,653,992,624.10
购买商品、接受劳务支付的现金	2,244,936,294.92	2,796,261,515.77

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		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,087,208,250.62	1,190,526,108.61
支付的各项税费	306,771,953.51	346,546,826.92
支付其他与经营活动有关的现金	452,566,574.87	686,901,438.89
经营活动现金流出小计	4,091,483,073.92	5,020,235,890.19
经营活动产生的现金流量净额	437,152,524.40	633,756,733.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	83,635,916.53	
取得投资收益收到的现金	100,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	49,983,193.41	223,756,660.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	229,005,019.57	30,952,865.10
收到其他与投资活动有关的现金	107,500,000.00	40,200,000.00
投资活动现金流入小计	470,224,929.51	294,909,525.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	230,774,010.97	205,357,117.69
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	230,774,010.97	205,357,117.69
投资活动产生的现金流量净额	239,450,918.54	89,552,407.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,132,124,219.55	2,805,904,669.71

收到其他与筹资活动有关的现金		392,858,531.00
筹资活动现金流入小计	2,132,124,219.55	3,198,763,200.71
偿还债务支付的现金	2,326,204,168.72	3,572,564,088.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	186,674,648.62	202,277,808.55
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	39,155,000.00	73,539,458.93
筹资活动现金流出小计	2,552,033,817.34	3,848,381,356.45
筹资活动产生的现金流量净额	-419,909,597.79	-649,618,155.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,729,393.78	35,337,740.12
五、现金及现金等价物净增加额	230,964,451.37	109,028,725.86
加：期初现金及现金等价物余额	945,090,115.40	836,061,389.54
六、期末现金及现金等价物余额	1,176,054,566.77	945,090,115.40

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	829,675,050.36	1,019,707,055.53
收到的税费返还	1,443,559.71	2,953,352.03
收到其他与经营活动有关的现金	28,131,830.63	33,654,226.04
经营活动现金流入小计	859,250,440.70	1,056,314,633.60
购买商品、接受劳务支付的现金	774,072,942.12	945,381,568.84
支付给职工以及为职工支付的现金	23,004,037.65	26,721,387.72
支付的各项税费	3,551,238.47	8,655,392.37
支付其他与经营活动有关的现金	42,529,641.80	41,760,944.17
经营活动现金流出小计	843,157,860.04	1,022,519,293.10
经营活动产生的现金流量净额	16,092,580.66	33,795,340.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	323,402,000.00	160,145,000.00
取得投资收益收到的现金	98,450,800.00	
处置固定资产、无形资产和其他	7,023,141.95	172,069,514.18

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	908,247,808.19	2,994,387,492.51
投资活动现金流入小计	1,337,123,750.14	3,326,602,006.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,692,293.83	7,444,615.29
投资支付的现金		1,642,230,026.87
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	974,597,301.65	1,735,971,443.06
投资活动现金流出小计	986,289,595.48	3,385,646,085.22
投资活动产生的现金流量净额	350,834,154.66	-59,044,078.53
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	1,330,900,000.00	2,212,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,492,890,129.07	3,283,428,216.39
筹资活动现金流入小计	3,823,790,129.07	5,495,728,216.39
偿还债务支付的现金	1,493,812,200.00	2,881,999,017.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	140,921,111.49	162,451,918.23
支付其他与筹资活动有关的现金	2,063,195,488.93	2,311,706,865.32
筹资活动现金流出小计	3,697,928,800.42	5,356,157,800.63
筹资活动产生的现金流量净额	125,861,328.65	139,570,415.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,254,879.59	5,275,777.00
五、现金及现金等价物净增加额	486,533,184.38	119,597,454.73
加：期初现金及现金等价物余额	387,771,220.20	268,173,765.47
六、期末现金及现金等价物余额	874,304,404.58	387,771,220.20

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	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	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	917,212,180.00				2,116,546,857.57		54,625,888.56		138,646,081.63		-845,660,682.76		2,381,370,325.00	-171,810,924.89	2,209,559,400.11
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	917,212,180.00				2,116,546,857.57		54,625,888.56		138,646,081.63		-845,660,682.76		2,381,370,325.00	-171,810,924.89	2,209,559,400.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-15,774,569.81				-999,555,408.90		-1,015,329,978.71	81,823,389.07	-933,506,589.64
（一）综合收益总额							-15,774,569.81				-999,712,832.37		-1,015,487,402.18	-33,792,612.24	-1,049,280,014.42
（二）所有者投入和减少资本														115,616,001.31	115,616,001.31
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														115,616,001.31	115,616,001.31
（三）利润分配															
1. 提取盈余公															

余额	12,18 0.00			546,85 7.57		,733.8 5		6,081. 63		32,916 .33		678,93 6.72	,515.19	68,421. 53
加：会计政策变更						-654,8 87.88				654,88 7.88				
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	917,2 12,18 0.00			2,116, 546,85 7.57		17,251 ,845.9 7		138,64 6,081. 63		-976,9 78,028 .45		2,212, 678,93 6.72	-90,110 ,515.19	2,122,5 68,421. 53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						37,374 ,042.5 9				131,31 7,345. 69		168,69 1,388. 28	-81,700 ,409.70	86,990, 978.58
（一）综合收益总额						37,374 ,042.5 9				131,31 7,345. 69		168,69 1,388. 28	-108,39 0,049.6 3	60,301, 338.65
（二）所有者投入和减少资本													26,689, 639.93	26,689, 639.93
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													26,689, 639.93	26,689, 639.93
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

	0								6.08		
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	917,212,180.00			2,396,868,686.57				117,999,221.35	-1,319,934,556.08		2,112,145,531.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									-1,191,943,568.67		-1,191,943,568.67
（一）综合收益总额									-1,191,943,568.67		-1,191,943,568.67
（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											
1. 提取盈余公积											
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												
四、本期期末余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-2,511,878,124.75		920,201,963.17

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-866,521,876.89		2,566,213,098.91
加：会计政策变更										654,887.88		
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	917,212,180.00				2,396,868,686.57				117,999,221.35	-865,866,989.01		2,566,213,098.91
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-454,067,567.07		-454,067,567.07
(一)综合收益										-454,067,567.07		-454,067,567.07

总额										567.07		7.07
(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												
1. 提取盈余公积												
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												
四、本期期末余额	917,212,180.00				2,396,868.57				117,999,221.35	-1,319,934,556.08		2,112,145,531.84

三、公司基本情况

浙江盾安人工环境股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组浙上市(2001)99号文批准,由浙江盾安三尚机电有限公司于2001年12月19日整体变更设立的股份有限公司,总部位于浙江省诸暨市。公司现持有统一社会信用代码为91330000704512063Y的营业执照。公司现有注册资本人民币917,212,180.00元,股份总数917,212,180股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份(A股)1,048,078股,无限售条件的流通股份(A股)916,164,102股。公司股票于2004年7月5日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造业。经营范围:一般经营项目:制冷通用设备、家用电力器具部件、金属材料的制造、销售和服务,暖通空调工程的设计、技术咨询及系统工程安装;机械工程、电子、通信与自动控制的技术研发与技术咨询等。产品或提供的劳务主要有:制冷配件、制冷设备和节能服务。

本财务报表业经公司2021年4月22日七届十三次董事会批准对外报出。

本公司将浙江盾安热工科技有限公司(以下简称盾安热工),杭州赛富特设备有限公司(以下简称杭州赛富特),浙江盾安禾田金属有限公司(以下简称盾安禾田),珠海华宇金属有限公司(以下简称珠海华宇),天津华信机械有限公司(以下简称天津华信),重庆华超金属有限公司(以下简称重庆华超),浙江盾安机械有限公司(以下简称盾安机械),浙江盾安机电科技有限公司(以下简称盾安机电),浙江盾安国际贸易有限公司(以下简称盾安国贸),安徽华海金属有限公司(以下简称安徽华海),苏州华越金属有限公司(以下简称苏州华越),南昌中昊机械有限公司(以下简称南昌中昊),浙江盾安冷链系统有限公司(以下简称盾安冷链),沈阳水务热源发展有限公司(以下简称沈阳水务),莱阳盾安供热有限公司(以下简称莱阳盾安),阿拉善盟盾安节能热电有限公司(以下简称阿拉善盟盾安),盾安(芜湖)中元自控有限公司(以下简称芜湖中元),盾安环境技术有限公司(以下简称盾安技术),盾安精工(美国)有限公司(以下简称盾安精工),DunAn Microstaq,Inc.(以下简称DunAn Microstaq),盾安金属(泰国)有限公司(以下简称盾安泰国),盾安传感科技有限公司(以下简称传感科技),Dunan Sensing,LLC(以下简称传感责任),日本盾安国际株式会社(以下简称日本盾安),浙江盾安节能科技有限公司(以下简称浙江节能),盾安国际(欧洲)有限公司(以下简称盾安国际),盾安韩国株式会社(以下简称盾安韩国),盾安汽车热管理科技有限公司(以下简称盾安热管理),江苏通盛换热器有限公司(以下简称江苏通盛),珠海盾安热工科技有限公司(以下简称珠海热工),江苏盾安环控系统有限公司(以下简称江苏环控)等31家子公司纳入本期合并财务报表范围。

本报告期内减少的子公司为合肥通用制冷设备有限公司(以下简称合肥通用),江苏大通风机股份有限公司(以下简称江苏大通),南通大通宝富风机有限公司(以下简称大通宝富),盾安精工(美国)制造有限公司(以下简称美国制造),浙江精雷电器股份有限公司(以下简称精雷电器),湖州骏能电器科技股份有限公司(以下简称骏能科技)等6家公司。

详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

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为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财

务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公

允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合

其他应收款——应收股权转让款组合		当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收暂付款及其他组合		
其他应收款——往来借款组合		
其他应收款——应收合并范围内关联往来组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——工程设备项目	款项性质	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
合同资产——未到期质保金	款项性质	

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	7.00
2-3年	10.00
3-4年	50.00
4-5年	50.00
5年以上	100.00

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，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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；(2) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即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。

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

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

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

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予

以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后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。已抵减的商誉账面价值，以及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转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外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。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当

期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	3.167-4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5	4.75-9.5
运输工具	年限平均法	5-8	5	11.875-19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75% 以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本

化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
特许经营权	20-30
专利技术及其他	5-15
管理软件	2-10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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。

31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务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，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要有二大业务板块，一是生产和销售制冷配件，二是生产和销售制冷设备。依据公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 制冷配件销售业务

公司制冷配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

内销收入：1) 一般销售模式：公司按照合同约定将产品交付客户，经客户签收或验收后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；2) 寄售销售模式：公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至客户指定供应商管理库存仓库，客户根据其生产需求从供应商管理库存仓库领用产品。在客户领用、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

外销收入：在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 制冷设备销售业务

公司制冷设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在客户签收、已收取价款或取得收款权利且

相关的经济利益很可能流入时确认收入。

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

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，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。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司终止经营的情况详见本财务报表附注十四(五)之说明。

2. 采用套期会计的依据、会计处理方法

- (1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

- 1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

3. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

4. 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

44、重要会计政策和会计估计变更

(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
--------------	------	----

公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	1,712,846,522.11	-298,342,248.43	
合同资产		245,073,529.45	245,073,529.45
一年内到期的非流动资产		37,149,335.42	37,149,335.42
其他非流动资产		16,119,383.56	16,119,383.56
预收款项	177,316,038.07	-177,316,038.07	
合同负债		156,916,847.85	156,916,847.85
其他流动负债		20,399,190.22	20,399,190.22

2) 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(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项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位:元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,302,898,584.82	1,302,898,584.82	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	19,454,400.00	19,454,400.00	

衍生金融资产	1,768,500.00	1,768,500.00	
应收票据			
应收账款	1,712,846,522.11	1,414,504,273.68	-298,342,248.43
应收款项融资	666,825,168.75	666,825,168.75	
预付款项	48,343,463.16	48,343,463.16	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,088,633,313.13	1,088,633,313.13	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	972,038,819.14	972,038,819.14	
合同资产		245,073,529.45	245,073,529.45
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		37,149,335.42	37,149,335.42
其他流动资产	120,067,187.30	120,067,187.30	
流动资产合计	5,932,875,958.41	5,916,756,574.85	-16,119,383.56
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	295,266,287.49	295,266,287.49	
其他权益工具投资	3,385,916.52	3,385,916.52	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	45,390,871.43	45,390,871.43	
固定资产	1,176,554,426.90	1,176,554,426.90	
在建工程	95,458,780.41	95,458,780.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,072,839,228.42	1,072,839,228.42	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	29,695,982.14	29,695,982.14	
递延所得税资产	34,488,881.13	34,488,881.13	
其他非流动资产	12,374,421.18	28,493,804.74	16,119,383.56
非流动资产合计	2,765,454,795.62	2,781,574,179.18	16,119,383.56
资产总计	8,698,330,754.03	8,698,330,754.03	
流动负债：			
短期借款	1,510,553,872.60	1,510,553,872.60	
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	405,220,257.66	405,220,257.66	
应付账款	1,647,460,453.37	1,647,460,453.37	
预收款项	177,316,038.07		-177,316,038.07
合同负债		156,916,847.85	156,916,847.85
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	108,596,282.42	108,596,282.42	
应交税费	48,228,523.01	48,228,523.01	
其他应付款	169,300,015.82	169,300,015.82	
其中：应付利息			
应付股利	8,568,649.85	8,568,649.85	
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	397,912,200.00	397,912,200.00	
其他流动负债		20,399,190.22	20,399,190.22
流动负债合计	4,464,587,642.95	4,464,587,642.95	
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	1,494,143,981.14	1,494,143,981.14	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	448,858,531.00	448,858,531.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	40,958,466.67	40,958,466.67	
递延所得税负债	40,222,732.16	40,222,732.16	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,024,183,710.97	2,024,183,710.97	
负债合计	6,488,771,353.92	6,488,771,353.92	
所有者权益：			
股本	917,212,180.00	917,212,180.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,116,546,857.57	2,116,546,857.57	
减：库存股			
其他综合收益	54,625,888.56	54,625,888.56	
专项储备			
盈余公积	138,646,081.63	138,646,081.63	
一般风险准备			
未分配利润	-845,660,682.76	-845,660,682.76	
归属于母公司所有者权益合计	2,381,370,325.00	2,381,370,325.00	
少数股东权益	-171,810,924.89	-171,810,924.89	
所有者权益合计	2,209,559,400.11	2,209,559,400.11	
负债和所有者权益总计	8,698,330,754.03	8,698,330,754.03	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
----	-------------	-------------	-----

流动资产：			
货币资金	618,533,646.50	618,533,646.50	
交易性金融资产	19,454,400.00	19,454,400.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	558,568,564.48	354,928,860.84	-203,639,703.64
应收款项融资	355,280,316.55	355,280,316.55	
预付款项	144,128,789.04	144,128,789.04	
其他应收款	4,061,207,736.08	4,061,207,736.08	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产		164,110,122.43	164,110,122.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		27,509,750.36	27,509,750.36
其他流动资产	3,559,349.14	3,559,349.14	
流动资产合计	5,760,732,801.79	5,748,712,970.94	-12,019,830.85
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	2,153,197,050.91	2,153,197,050.91	
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	20,588,116.80	20,588,116.80	
在建工程	1,755,648.83	1,755,648.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,752,305.39	9,752,305.39	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	2,905,076.72	2,905,076.72	
递延所得税资产	14,431,143.49	14,431,143.49	
其他非流动资产	1,192,602.09	13,212,432.94	12,019,830.85
非流动资产合计	2,203,821,944.23	2,215,841,775.08	12,019,830.85
资产总计	7,964,554,746.02	7,964,554,746.02	
流动负债：			
短期借款	1,015,062,568.50	1,015,062,568.50	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	456,768,091.39	456,768,091.39	
应付账款	281,902,121.01	281,902,121.01	
预收款项	39,641,128.99		-39,641,128.99
合同负债		39,641,128.99	39,641,128.99
应付职工薪酬	4,949,825.78	4,949,825.78	
应交税费	1,550,702.90	1,550,702.90	
其他应付款	2,217,485,463.50	2,217,485,463.50	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	372,912,200.00	372,912,200.00	
其他流动负债			
流动负债合计	4,390,272,102.07	4,390,272,102.07	
非流动负债：			
长期借款	1,060,937,818.50	1,060,937,818.50	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	392,858,531.00	392,858,531.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	7,618,466.67	7,618,466.67	
递延所得税负债	722,295.94	722,295.94	

其他非流动负债			
非流动负债合计	1,462,137,112.11	1,462,137,112.11	
负债合计	5,852,409,214.18	5,852,409,214.18	
所有者权益：			
股本	917,212,180.00	917,212,180.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,396,868,686.57	2,396,868,686.57	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	117,999,221.35	117,999,221.35	
未分配利润	-1,319,934,556.08	-1,319,934,556.08	
所有者权益合计	2,112,145,531.84	2,112,145,531.84	
负债和所有者权益总计	7,964,554,746.02	7,964,554,746.02	

调整情况说明

(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说明

√ 适用 □ 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
--------	------------	----

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
浙江盾安热工科技有限公司	15
杭州赛富特设备有限公司	15
浙江盾安禾田金属有限公司	15
珠海华宇金属有限公司	15
重庆华超金属有限公司	15
浙江盾安机械有限公司	15
浙江盾安机电科技有限公司	15
苏州华越金属有限公司	15
盾安(芜湖)中元自控有限公司	15
盾安精工(美国)有限公司	[注 1]
DunAn Microstaq, Inc.	[注 1]
盾安金属(泰国)有限公司	[注 2]
Dunan Sensing, LLC	[注 1]
日本盾安国际株式会社	35.64
盾安国际(欧洲)有限公司	15
盾安韩国株式会社	10
江苏通盛换热器有限公司	15
除上述以外的其他纳税主体	25

2、税收优惠

本公司下属子公司享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策，具体情况如下：

公司简称	证书编号	优惠年度
盾安热工	GR202033007051	2020-2022
杭州赛富特	GR202033003385	2020-2022
盾安禾田	GR201833002409	2018-2020
珠海华宇	GR201844005212	2018-2020
重庆华超	GR201851100778	2018-2020
盾安机械	GR201833001861	2018-2020
芜湖中元	GR201834002153	2018-2020
盾安机电	GR201833000730	2018-2020
苏州华越	GR202032010953	2020-2022
江苏通盛	GR201932002784	2019-2021

3、其他

[注1]盾安精工、DunAn Microstaq和传感责任按照当地政府的規定，以利润总额缴纳企业所得税，包括联邦税和州税，其中联邦税税率为21%。盾安精工和DunAn Microstaq州税税率为销售毛利的0.5%-1%，传感责任州税税率为8.84%

[注2]盾安泰国2018年度的企业所得税税率为20%。根据泰国当地政府给予的税收优惠，盾安泰国自产产品经营盈利之日(2008年11月14日)起的8年内，产生的利润总额在不超过投资金额(不包括土地费及流动资金)100%的部分，可免征企业所得税。自上述免税期满之日起的5年内，所得税享受减征50%的优惠。2020年度，盾安泰国企业所得税实际税率为10%

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	84,391.92	146,851.84
银行存款	1,175,970,174.85	944,943,263.56
其他货币资金	376,228,589.61	357,808,469.42
合计	1,552,283,156.38	1,302,898,584.82
其中：存放在境外的款项总额	96,584,226.20	75,406,400.42

其他说明

其他货币资金期末数包括银行承兑汇票保证金260,823,838.77元，保函保证金114,206,171.02元，远期锁汇保证金1,141,605.54元，油卡保证金56,974.48元，合计376,228,589.61元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,193,600.00	19,454,400.00
其中：		
权益工具投资	20,193,600.00	19,454,400.00
其中：		
合计	20,193,600.00	19,454,400.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	5,325,750.00	1,768,500.00
合计	5,325,750.00	1,768,500.00

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
--	--	----	-------	----	----	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	4,266,84	0.37%	4,266,84	100.00%		71,285,55	4.55%	55,123,92	77.33%	16,161,628.

备的应收账款	7.22		7.22			2.72		4.71		01
其中:										
按组合计提坏账准备 的应收账款	1,143,421,531.91	99.63%	70,601,035.99	6.17%	1,072,820,495.92	1,496,191,465.05	95.45%	97,848,819.38	6.54%	1,398,342,645.67
其中:										
合计	1,147,688,379.13	100.00%	74,867,883.21	6.52%	1,072,820,495.92	1,567,477,017.77	100.00%	152,972,744.09	9.76%	1,414,504,273.68

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
INTER JSL (THAILAND) COMPANY LIMITE	2,456,144.94	2,456,144.94	100.00%	难以收回款项
山东天宝空气能热泵技术 有限公司	586,775.00	586,775.00	100.00%	难以收回款项
Aqua Cooler Pty.Ltd	327,182.43	327,182.43	100.00%	难以收回款项
中国建筑第二工程局有 限公司	230,769.23	230,769.23	100.00%	难以收回款项
VIDEOCON INDUSTRIES LIMITEDAIRCONDI	164,412.86	164,412.86	100.00%	难以收回款项
宁波市北仑区建筑工务 局	157,407.50	157,407.50	100.00%	难以收回款项
其他	344,155.26	344,155.26	100.00%	难以收回款项
合计	4,266,847.22	4,266,847.22	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,057,375,343.65	52,868,767.13	5.00%
1-2年	35,943,362.94	2,516,035.39	7.00%
2-3年	37,092,524.64	3,709,252.47	10.00%

3-4 年	599,901.82	299,950.91	50.00%
4-5 年	2,406,737.56	1,203,368.79	50.00%
5 年以上	10,003,661.30	10,003,661.30	100.00%
合计	1,143,421,531.91	70,601,035.99	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,057,584,758.52
1 至 2 年	36,843,990.82
2 至 3 年	37,368,443.59
3 年以上	15,891,186.20
3 至 4 年	1,096,999.57
4 至 5 年	4,767,603.33
5 年以上	10,026,583.30
合计	1,147,688,379.13

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	55,123,924.71	1,319,106.99			52,176,184.48	4,266,847.22
按组合计提坏账准备	97,848,819.38	12,548,566.55		691,545.50	39,104,804.44	70,601,035.99
合计	152,972,744.09	13,867,673.54		691,545.50	91,280,988.92	74,867,883.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销应收账款	691,545.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	75,533,244.42	6.58%	3,776,662.22
第二名	30,503,996.85	2.66%	1,525,199.84
第三名	30,162,206.27	2.63%	1,508,110.31
第四名	28,962,604.03	2.52%	1,448,130.20
第五名	25,195,443.72	2.19%	1,259,772.18
合计	190,357,495.29	16.58%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	636,532,092.83	361,833,171.40
应收账款	561,312,887.32	304,991,997.35
合计	1,197,844,980.15	666,825,168.75

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	636,532,092.83		
应收账款组合	590,855,670.87	29,542,783.55	5.00
小 计	1,227,387,763.70	29,542,783.55	2.41

(2) 应收款项融资减值准备

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销	其他	
按组合计提	16,288,093.63	13,254,689.92					29,542,783.55
小 计	16,288,093.63	13,254,689.92					29,542,783.55

(3) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	486,263,416.93
小 计	486,263,416.93

(4) 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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	1,022,064,878.91
小 计	1,022,064,878.91

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	49,022,930.70	90.96%	39,763,947.90	82.25%
1至2年	3,267,942.06	6.06%	4,703,662.80	9.73%
2至3年	1,394,654.18	2.59%	3,500,820.85	7.24%
3年以上	208,051.32	0.39%	375,031.61	0.78%

合计	53,893,578.26	--	48,343,463.16	--
----	---------------	----	---------------	----

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:

单位名称	期末数	未结算原因
上海秦元能源科技有限公司	488,228.00	未到货
无锡高晟成型科技有限公司	420,474.00	未到货
山东科派斯自动化设备有限公司	372,382.50	未到货
小 计	1,281,084.50	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名	4,006,921.00	6.94
第二名	3,594,532.11	6.22
第三名	3,480,107.04	6.03
第四名	3,282,900.62	5.68
第五名	2,842,829.76	4.92
小 计	17,207,290.53	29.79

其他说明:

8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	816,565,486.92	1,088,633,313.13
合计	816,565,486.92	1,088,633,313.13

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断
------	------	------	------	------------

				依据
--	--	--	--	----

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	366,000,000.00	485,855,000.00
往来借款	456,125,934.40	569,353,959.93
押金保证金	38,066,685.03	36,082,775.34
应收暂付款及其他	77,042,651.00	76,981,146.41
合计	937,235,270.43	1,168,272,881.68

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	55,706,972.01	735,803.36	23,196,793.18	79,639,568.55
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-34,209,311.04	34,209,311.04		
--转入第三阶段		-700,547.23	700,547.23	
本期计提	-9,318,612.53	67,408,396.76	-12,246,200.20	45,843,584.03
本期核销			30,000.00	30,000.00
其他变动	-408,896.36	-165,175.26	-4,209,297.45	-4,783,369.07
2020 年 12 月 31 日余额	11,770,152.08	101,487,788.67	7,411,842.76	120,669,783.51

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	231,597,153.00
1 至 2 年	691,097,192.75
2 至 3 年	4,841,376.84
3 年以上	9,699,547.85
3 至 4 年	3,870,574.24
4 至 5 年	1,673,111.30
5 年以上	4,155,862.31
合计	937,235,270.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
核销其他应收款	30,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
水发能源集团有限公司	股权转让款等	474,500,000.00	1-2 年	50.63%	71,175,000.00
盾安(天津)节能系统有限公司	往来借款	170,395,230.88	2 年以内	18.18%	25,559,284.63
南通孚航实业有限公司	股权转让款	135,000,000.00	1 年以内	14.40%	6,750,000.00
上海风神环境设备工程有限公司	往来借款	32,272,500.00	1-2 年	3.44%	2,259,075.00
太谷恒达煤气化有限公司	应收暂付款及其他	30,202,405.00	1 年以内	3.22%	1,510,120.25
合计	--	842,370,135.88	--	89.87%	107,253,479.88

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	237,536,156.42	5,288,919.15	232,247,237.27	222,163,752.52	6,614,899.82	215,548,852.70
在产品	166,336,390.88		166,336,390.88	180,644,932.91		180,644,932.91
库存商品	874,335,350.43	44,589,167.44	829,746,182.99	711,357,539.28	142,760,418.56	568,597,120.72
周转材料	5,001,831.29		5,001,831.29	4,590,828.26		4,590,828.26
委托加工物资	1,533,846.86		1,533,846.86	2,657,084.55		2,657,084.55
合计	1,284,743,575.88	49,878,086.59	1,234,865,489.29	1,121,414,137.52	149,375,318.38	972,038,819.14

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	6,614,899.82	3,291,995.43		4,617,976.10		5,288,919.15
库存商品	142,760,418.56	13,200,649.09		100,836,079.44	10,535,820.77	44,589,167.44
合计	149,375,318.38	16,492,644.52		105,454,055.54	10,535,820.77	49,878,086.59

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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
工程设备项目	231,981,908.07	14,712,880.26	217,269,027.81	259,895,480.44	14,821,950.99	245,073,529.45
合计	231,981,908.07	14,712,880.26	217,269,027.81	259,895,480.44	14,821,950.99	245,073,529.45

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
工程设备项目	-109,070.73			按账龄组合计提
合计	-109,070.73			--

其他说明：

期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	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
莱阳供热供汽资产组	685,603,199.77	205,589,311.76	480,013,888.01	530,000,000.00	49,986,111.99	2021年05月31日
合计	685,603,199.77	205,589,311.76	480,013,888.01	530,000,000.00	49,986,111.99	--

其他说明：

本期莱阳供热供汽资产组计入持有待售资产的情况详见本财务报表附注十三(三)2之说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未到期质保金	45,699,175.03	37,149,335.42
合计	45,699,175.03	37,149,335.42

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	83,894,149.95	96,990,753.25
预缴企业所得税	8,704,147.18	19,153,154.27
其他	2,793,290.93	3,923,279.78
合计	95,391,588.06	120,067,187.30

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备		

				资损益			或利润			
一、合营企业										
二、联营企业										
遨博(北京)智能科技有限公司	44,523,686.77			-1,704,770.94					-42,818,915.83	
浙江舟山如山汇盈创业投资合伙企业	47,473,369.95			-788,739.47					46,684,630.48	
盾安(天津)节能系统有限公司	203,269,230.77			43,482,750.03					246,751,980.80	
小计	295,266,287.49			40,989,239.62					-42,818,915.83	293,436,611.28
合计	295,266,287.49			40,989,239.62					42,818,915.83	293,436,611.28

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
株式会社ネットワークコーポレーション		3,385,916.52
合计		3,385,916.52

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
株式会社ネットワークコーポレーション				157,423.47		终止持有

其他说明：

本公司持有株式会社ネットワークコーポレーション的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此本公司将其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。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	59,560,692.68	11,227,230.23		70,787,922.91
2.本期增加金额	19,693,870.36	3,022,271.84		22,716,142.20
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	19,693,870.36			19,693,870.36
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		3,022,271.84		3,022,271.84
3.本期减少金额	4,923,600.68	2,031,748.58		6,955,349.26
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 企业合并范围变化	4,923,600.68	2,031,748.58		6,955,349.26
4.期末余额	74,330,962.36	12,217,753.49		86,548,715.85
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	18,900,625.82	6,496,425.66		25,397,051.48
2.本期增加金额	10,915,658.22	888,151.26		11,803,809.48
(1) 计提或摊销	1,419,904.06	186,577.43		1,606,481.49
(2) 累计折旧/摊销转入	9,495,754.16	701,573.83		10,197,327.99
3.本期减少金额	2,758,725.44	310,071.87		3,068,797.31
(1) 处置				
(2) 其他转出				

(3) 企业合并范围变化	2,758,725.44	310,071.87		3,068,797.31
4. 期末余额	27,057,558.60	7,074,505.05		34,132,063.65
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	47,273,403.76	5,143,248.44		52,416,652.20
2. 期初账面价值	40,660,066.86	4,730,804.57		45,390,871.43

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	960,927,069.75	1,176,554,426.90
合计	960,927,069.75	1,176,554,426.90

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					

1.期初余额	562,158,241.88	1,472,347,145.14	25,247,371.82	200,249,745.82	2,260,002,504.66
2.本期增加金额	15,591,629.99	141,491,097.47	855,556.72	17,968,937.20	175,907,221.38
(1) 购置	15,591,629.99	101,701,934.37	855,556.72	16,106,233.77	134,255,354.85
(2) 在建工程 转入		39,789,163.10		1,862,703.43	41,651,866.53
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额	129,052,559.64	297,883,183.84	4,841,681.33	43,032,657.85	474,810,082.66
(1) 处置或报 废	11,533,756.41	152,561,543.11	2,165,099.62	17,572,524.58	183,832,923.72
(2) 转入持有待售 资产		1,453,794.73	156,360.16	1,927,613.06	3,537,767.95
(3) 转入投资性房 地产	19,693,870.36				19,693,870.36
(4) 企业合并范围 变化	92,194,930.46	139,001,747.47	2,345,163.07	22,365,837.31	255,907,678.31
(5) 其他减少	5,630,002.41	4,866,098.53	175,058.48	1,166,682.90	11,837,842.32
4.期末余额	448,697,312.23	1,315,955,058.77	21,261,247.21	175,186,025.17	1,961,099,643.38
二、累计折旧					
1.期初余额	215,162,162.27	698,880,382.90	16,356,994.33	132,372,483.28	1,062,772,022.78
2.本期增加金额	25,625,306.71	135,799,209.43	2,394,410.22	18,812,154.10	182,631,080.46
(1) 计提	25,537,084.60	135,799,209.43	2,394,410.22	18,812,154.10	182,542,858.35
(2) 其他增加	88,222.11				88,222.11
3.本期减少金额	59,019,094.75	149,971,226.50	3,978,641.87	33,014,612.91	245,983,576.03
(1) 处置或报 废	4,937,503.01	80,980,418.72	1,905,921.69	13,126,508.41	100,950,351.83
(2) 转入持有待售 资产		940,420.33	140,682.32	1,753,214.15	2,834,316.80
(3) 转入投资性房 地产	9,495,754.16				9,495,754.16
(4) 企业合并范围 变化	41,794,907.23	66,039,218.33	1,825,074.19	17,300,887.98	126,960,087.73
(5) 其他减少	2,790,930.35	2,011,169.12	106,963.67	834,002.37	5,743,065.51
4.期末余额	181,768,374.23	684,708,365.83	14,772,762.68	118,170,024.47	999,419,527.21
三、减值准备					

1.期初余额		20,676,054.98			20,676,054.98
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		19,923,008.56			19,923,008.56
(1) 处置或报废		2,027,256.93			2,027,256.93
(2) 企业合并范围变化		17,895,751.63			17,895,751.63
4.期末余额		753,046.42			753,046.42
四、账面价值					
1.期末账面价值	266,928,938.00	630,493,646.52	6,488,484.53	57,016,000.70	960,927,069.75
2.期初账面价值	346,996,079.61	752,790,707.26	8,890,377.49	67,877,262.54	1,176,554,426.90

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	649,604,061.00	360,991,789.20		288,612,271.80

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	86,808,495.09	95,458,780.41
合计	86,808,495.09	95,458,780.41

(1) 在建工程情况

单位：元

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
盾安禾田设备安装工程	38,873,431.32		38,873,431.32	36,170,676.20		36,170,676.20
盾安传感预付工程款				2,748,244.50		2,748,244.50
盾安泰国设备安装工程	5,328,216.68		5,328,216.68	13,449,926.43		13,449,926.43
盾安机电设备安装工程	5,669,485.31		5,669,485.31	6,411,245.24		6,411,245.24
珠海华宇设备安装工程	5,070,152.58		5,070,152.58	12,139,277.67		12,139,277.67
盾安热工设备安装工程	3,003,730.91		3,003,730.91	5,363,019.29		5,363,019.29
中元自控设备安装工程	12,589,655.85		12,589,655.85	5,017,506.80		5,017,506.80
盾安机械设备安装工程	5,840,167.01		5,840,167.01	4,261,265.11		4,261,265.11
重庆华超设备安装工程				2,673,585.05		2,673,585.05
南昌中昊设备安装工程	1,113,552.44		1,113,552.44	2,021,295.14		2,021,295.14
热管理预付设备款	594,669.91		594,669.91	956,400.00		956,400.00
环境技术汽车空调综合性能试验	338,776.53		338,776.53	282,582.04		282,582.04

室											
其他项目	8,386,656.55			8,386,656.55	3,963,756.94						3,963,756.94
合计	86,808,495.09			86,808,495.09	95,458,780.41						95,458,780.41

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
盾安禾田设备安装工程	60,000,000.00	36,170,676.20	7,936,598.22	4,132,123.02	1,101,720.08	38,873,431.32	64.79%	64.79%				其他
盾安传感预付工程款	20,000,000.00	2,748,244.50	142,710.85	2,890,955.35			14.45%	100.00%				其他
盾安泰国设备安装工程	20,000,000.00	13,449,926.43	1,171,931.73	9,293,641.48		5,328,216.68	26.64%	26.64%				其他
盾安机电设备安装工程	20,000,000.00	6,411,245.24	626,469.98	1,038,467.17	329,762.74	5,669,485.31	28.35%	28.35%				其他
珠海华宇设备安装工程	30,000,000.00	12,139,277.67		7,069,125.09		5,070,152.58	16.90%	16.90%				其他
盾安热工设备安装工程	10,000,000.00	5,363,019.29		2,359,288.38		3,003,730.91	30.04%	30.04%				其他
中元自控设备安装工程	20,000,000.00	5,017,506.80	16,712,732.86	9,140,583.81		12,589,655.85	62.95%	62.95%				其他
盾安机械设备安装工	10,890,000.00	4,261,265.11	1,578,901.90			5,840,167.01	53.63%	53.63%				其他

程												
重庆华超设备安装工程	8,000,000.00	2,673,585.05		2,673,585.05				33.42%	100.00%			其他
南昌中昊设备安装工程	5,000,000.00	2,021,295.14	1,113,552.44	2,021,295.14		1,113,552.44		22.27%	22.27%			其他
热管理预付设备款	20,000,000.00	956,400.00			361,730.09	594,669.91		2.97%	2.97%			其他
环境技术汽车空调综合性能试验室	8,000,000.00	282,582.04	56,194.49			338,776.53		4.23%	4.23%			其他
其他项目		3,963,756.94	5,465,487.72	1,032,802.04	9,786.07	8,386,656.55						其他
合计	231,890,000.00	95,458,780.41	34,804,580.19	41,651,866.53	1,802,998.98	86,808,495.09		--	--			--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、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

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	管理软件	特许经营权	专利技术及其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	177,781,948.56			91,872,009.59	1,434,278,927.53	198,271,909.21	1,902,204,794.89
2.本期增加金额	5,076,905.54			2,857,019.79	5,842,537.75	214,319.86	13,990,782.94
(1) 购置	2,346,285.71			2,857,019.79	5,842,537.75	214,319.86	11,260,163.11
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 其他增加	2,730,619.83						2,730,619.83
3.本期减少金额	76,432,019.91			6,350,077.14	1,401,672,340.32	46,972,106.17	1,531,426,543.54
(1) 处置	17,343,423.26			519,198.39	88,598,899.48	33,782,276.33	140,243,797.46
(2) 转入持有待售资产	10,971,560.74			3,864.08	1,313,073,440.84		1,324,048,865.66
(3) 转入投资	3,022,271.84						3,022,271.84

性房地产							
(4) 企业合并范围变化	45,094,764.07			5,827,014.67		8,396,579.86	59,318,358.60
(5) 其他减少						4,793,249.98	4,793,249.98
4.期末余额	106,426,834.19			88,378,952.24	38,449,124.96	151,514,122.90	384,769,034.29
二、累计摊销							
1.期初余额	29,981,349.41			43,538,815.68	201,877,823.47	108,139,185.77	383,537,174.33
2.本期增加金额	3,215,170.62			4,567,837.59	32,303,913.62	10,026,258.99	50,113,180.82
(1) 计提	3,215,170.62			4,567,837.59	32,303,913.62	10,026,258.99	50,113,180.82
3.本期减少金额	13,721,872.02			3,427,143.69	223,489,400.53	30,860,407.82	271,498,824.06
(1) 处置	1,972,041.68			214,808.69	34,297,196.86	20,774,882.71	57,258,929.94
(2) 转入持有待售资产	1,554,304.40			3,864.08	189,192,203.67		190,750,372.15
(3) 转入投资性房地产	701,573.83						701,573.83
(4) 企业合并范围变化	9,493,952.11			3,208,470.92		8,289,991.34	20,992,414.37
(5) 其他减少						1,795,533.77	1,795,533.77
4.期末余额	19,474,648.01			44,679,509.58	10,692,336.56	87,305,036.94	162,151,531.09
三、减值准备							
1.期初余额					445,828,392.14		445,828,392.14
2.本期增加金额						13,364,708.64	13,364,708.64
(1) 计提						13,364,708.64	13,364,708.64
3.本期减少金额					445,828,392.14		445,828,392.14
(1) 处置							

(2) 转入持有待售资产					445,828,392.14		445,828,392.14
4.期末余额						13,364,708.64	13,364,708.64
四、账面价值							
1.期末账面价值	86,952,186.18			43,699,442.66	27,756,788.40	50,844,377.32	209,252,794.56
2.期初账面价值	147,800,599.15			48,333,193.91	786,572,711.92	90,132,723.44	1,072,839,228.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江苏大通	28,536,627.36			28,536,627.36		
沈阳水务	372,585.32					372,585.32
精雷电器	65,874,738.64			65,874,738.64		
合计	94,783,951.32			94,411,366.00		372,585.32

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏大通	28,536,627.36			28,536,627.36		
沈阳水务	372,585.32					372,585.32
精雷电器	65,874,738.64			65,874,738.64		
合计	94,783,951.32			94,411,366.00		372,585.32

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房、办公楼装修费	24,901,394.94	4,428,905.52	6,213,468.73	6,701,559.35	16,415,272.38
展厅装修费	224,559.00			224,559.00	
管网租金	422,620.62	84,070.79	222,010.54		284,680.87
污水处理改造项目	240,776.69		60,194.17		180,582.52
其他	3,906,630.89	1,467,247.44	2,668,625.92	1,651,777.39	1,053,475.02
合计	29,695,982.14	5,980,223.75	9,164,299.36	8,577,895.74	17,934,010.79

其他说明

30、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**

单位：元

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	123,994,623.15	25,649,174.64	122,428,989.98	25,915,446.87
可抵扣亏损	41,345,788.66	6,201,868.30	57,156,228.33	8,573,434.26
套期工具	267,300.00	40,095.00		

合计	165,607,711.81	31,891,137.94	179,585,218.31	34,488,881.13
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产	3,628,383.82	907,095.95	2,889,183.76	722,295.94
特许经营权收益			156,708,244.88	39,177,061.22
套期工具	5,325,750.00	1,476,687.50	1,768,500.00	323,375.00
合计	8,954,133.82	2,383,783.45	161,365,928.64	40,222,732.16

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		31,891,137.94		34,488,881.13
递延所得税负债		2,238,533.45		40,222,732.16

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,411,061,400.15	802,615,168.36
资产减值准备	506,465,954.67	767,166,042.53
合计	1,917,527,354.82	1,569,781,210.89

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		37,267,846.51	
2022 年	14,215,804.63	20,813,771.38	
2023 年	233,145,009.05	233,145,009.05	
2024 年	458,394,074.04	511,388,541.42	
2025 年	705,306,512.43		
合计	1,411,061,400.15	802,615,168.36	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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
未到期质保金	49,330,765.08	4,558,207.06	44,772,558.02	18,323,217.16	2,203,833.60	16,119,383.56
预付土地款	9,949,960.68		9,949,960.68	9,949,960.68		9,949,960.68
预付软件款	3,314,812.78		3,314,812.78	2,424,460.50		2,424,460.50
合计	62,595,538.54	4,558,207.06	58,037,331.48	30,697,638.34	2,203,833.60	28,493,804.74

其他说明：

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	469,900,000.00	305,380,800.98
保证借款	731,136,950.00	759,245,324.17
信用借款	156,000,000.00	416,000,000.00
短期借款利息	6,369,523.48	29,927,747.45
合计	1,363,406,473.48	1,510,553,872.60

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	267,300.00	
合计	267,300.00	

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	683,466,600.51	405,220,257.66
合计	683,466,600.51	405,220,257.66

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,484,714,819.47	1,361,941,845.22
工程款	126,850,382.86	150,747,009.37
设备款	18,718,651.52	49,155,713.63
其他费用款	90,170,476.71	85,615,885.15
合计	1,720,454,330.56	1,647,460,453.37

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏南通三建集团股份有限公司	105,178,688.42	调解中

龙口市泰昌经贸有限公司	13,032,841.40	协商中
江苏晶雪节能科技股份有限公司	9,126,971.16	未结算
合计	127,338,500.98	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	108,707,662.29	156,916,847.85
合计	108,707,662.29	156,916,847.85

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	105,438,214.21	1,086,801,836.38	1,053,101,427.23	139,138,623.36
二、离职后福利-设定提存计划	3,152,768.21	39,115,007.72	39,880,686.16	2,387,089.77
三、辞退福利	5,300.00	7,311,780.58	6,135,097.58	1,181,983.00
合计	108,596,282.42	1,133,228,624.68	1,099,117,210.97	142,707,696.13

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	102,189,250.52	1,004,059,420.59	970,804,194.48	135,444,476.63
2、职工福利费		40,919,342.31	39,932,424.18	986,918.13
3、社会保险费	2,100,262.71	26,346,127.77	26,871,688.07	1,574,702.41
其中：医疗保险费	1,456,286.14	24,374,425.74	24,833,661.00	997,050.88
工伤保险费	429,180.49	1,016,222.42	1,212,239.35	233,163.56
生育保险费	214,796.08	955,479.61	825,787.72	344,487.97
4、住房公积金	551,636.65	13,694,831.03	13,662,404.80	584,062.88
5、工会经费和职工教育经费	597,064.33	1,782,114.68	1,830,715.70	548,463.31
合计	105,438,214.21	1,086,801,836.38	1,053,101,427.23	139,138,623.36

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	2,893,084.01	37,707,791.50	38,439,228.25	2,161,647.26
2、失业保险费	259,684.20	1,407,216.22	1,441,457.91	225,442.51
合计	3,152,768.21	39,115,007.72	39,880,686.16	2,387,089.77

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,935,007.46	23,456,265.28
企业所得税	20,262,140.75	17,461,746.95
城市维护建设税	1,859,245.96	1,374,180.63
代扣代缴个人所得税	1,813,547.93	1,948,685.61
土地使用税	985,934.13	1,407,848.14
教育费附加等	6,454,180.84	2,579,796.40
合计	65,310,057.07	48,228,523.01

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,182,036.73	8,568,649.85
其他应付款	168,660,329.40	160,731,365.97
合计	171,842,366.13	169,300,015.82

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
禾田投资有限公司	3,182,036.73	3,182,036.73
个人投资者		4,900,000.30
德国宝富风机有限公司		486,612.82
合计	3,182,036.73	8,568,649.85

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	66,421,437.78	89,991,225.25
个人借款	32,765,456.01	37,741,127.00
合并外关联往来款	15,593,129.45	
预计设备搬迁费等	18,982,254.88	18,982,254.88
债务转让款	6,302,835.74	6,302,835.74

其 他	28,595,215.54	7,713,923.10
合计	168,660,329.40	160,731,365.97

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
金国明	26,278,654.48	押金保证金
合计	26,278,654.48	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,577,273,099.38	397,912,200.00
一年内到期的长期应付款	392,858,531.00	
合计	1,970,131,630.38	397,912,200.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	5,302,438.32	20,399,190.22
预提返利、质量扣款	34,367,349.66	
债务担保损失	632,778,848.48	
预计注销控股子公司债权损失	77,883,441.08	
合计	750,332,077.54	20,399,190.22

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计	溢折价摊	本期偿还		期末余额

							提利息	销			
--	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--

其他说明：

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)之说明。

(2) 其他说明

公司控股子公司传感科技已停止经营，根据2020年12月31日财务状况预计承担77,883,441.08元债权损失。

公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额67,270.91万元，为避免公司因互保因素而导致面临后续不确定性的风险发生，公司管理层根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失632,778,848.48元。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	23,000,000.00	628,330,000.00
信用借款	76,500,000.00	811,945,400.00
长期借款利息	4,955,117.54	23,868,581.14
合计	134,455,117.54	1,494,143,981.14

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计	--	--	--							

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	39,988,084.92	448,858,531.00
合计	39,988,084.92	448,858,531.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款		429,458,531.00
未确认融资租赁费用		-36,600,000.00
国开发展基金投资款	39,988,084.92	56,000,000.00
合计	39,988,084.92	448,858,531.00

其他说明：

根据本公司及盾安禾田与国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》，国开发展基金有限公司对盾安禾田投资3,600.00万元，其中：计入实收资本12,388,206.72元，计入资本公积23,611,793.28元，投资日期为2015年12月29日。国开发展基金有限公司对以上投资每年以分红或通过回购溢价方式获得1.2%的收益；投资的第9年开始，本公司分两期回购国开发展基金对禾田金属的投资，每期回购额为1,800.00万元。

根据本公司及传感科技与国开发展基金有限公司签订的《国开发展基金投资合同》，国开发展基金有

限公司对传感科技投资5,000.00万元，其中：计入实收资本16,822,318.02元，计入资本公积33,177,681.98元，投资日期为2016年3月1日。国开发展基金有限公司对以上投资每年以分红或通过回购溢价方式获得1.2%的收益；投资的第9年开始，本公司分两期回购国开发展基金对传感科技公司的投资，每期回购额为2,500.00万元。累计已归还投资款5,000.00万元，本期归还投资额2,000.00万元。

国开发展基金投资款每年有固定的收益额，公司子公司在约定的时间按照原值回购，公司在合并报表时根据实质重于形式原则将其放入长期应付款列报。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45	
合计	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
现代环保装备产业补助	2,400,000.00			600,000.00			1,800,000.00	与资产相关
国家工业和信息化部空气净化器高性能过滤器补助款	2,344,916.67			400,000.00			1,944,916.67	与资产相关
新能源汽车热管理系统关键零部件建设项目	2,520,000.00	3,000,000.00		580,000.00			4,940,000.00	与资产相关
工业强基项目	6,990,000.00						6,990,000.00	与资产相关
产业技术创新综合试点	4,000,000.00						4,000,000.00	与资产相关
增强制造业核心竞争力专项2018年中央预算内投资计划	19,830,000.00	11,640,000.00					31,470,000.00	与资产相关
HCFE-R513 A 替代 R22 项目	2,873,550.00			304,338.22			2,569,211.78	与资产相关
强化骨干项目		13,345,400.00					13,345,400.00	与资产相关
珠海华宇生产线项目		5,822,300.00		970,383.33			4,851,916.67	与资产相关
禾田设备奖励		1,797,900.00		199,766.67			1,598,133.33	与资产相关

小计	40,958,466.67	35,605,600.00		3,054,488.22			73,509,578.45	与资产相关
----	---------------	---------------	--	--------------	--	--	---------------	-------

其他说明：

[注]政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	917,212,180.00						917,212,180.00

其他说明：

54、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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	2,116,546,857.57	0.00		2,116,546,857.57
合计	2,116,546,857.57	0.00		2,116,546,857.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		157,423.47		157,423.47			
其他权益工具投资公允价值变动		157,423.47		157,423.47			
二、将重分类进损益的其他综合收益	54,625,888.56	-11,067,541.69	5,040,990.51		-218,220.00	-15,774,569.81	38,851,318.75
现金流量套期储备	1,009,375.00	-1,454,800.00			-218,220.00	-1,236,580.00	-227,205.00
外币财务报表折算差额	53,616,513.56	-9,612,741.69	5,040,990.51			-14,537,989.81	39,078,523.75
其他综合收益合计	54,625,888.56	-10,910,118.22	5,040,990.51	157,423.47	-218,220.00	-15,774,569.81	38,851,318.75

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	138,646,081.63	0.00		138,646,081.63

合计	138,646,081.63	0.00	138,646,081.63
----	----------------	------	----------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-845,660,682.76	-977,632,916.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		654,887.88
调整后期初未分配利润	-845,660,682.76	-976,978,028.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-999,712,832.37	131,317,345.69
加：其他综合收益当期转入留存收益	157,423.47	
期末未分配利润	-1,845,216,091.66	-845,660,682.76

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 157,423.47 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,950,623,041.59	5,695,982,162.64	8,571,815,615.63	6,945,172,030.20
其他业务	429,935,798.95	431,926,822.23	532,526,473.21	524,974,967.46
合计	7,380,558,840.54	6,127,908,984.87	9,104,342,088.84	7,470,146,997.66

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	7,380,558,840.54	9,104,342,088.84	主要系制冷设备，制冷配件，节能业务，废料销售、材料销售，租赁等
营业收入扣除项目	429,935,798.95	532,526,473.21	主要系废料销售、材料销售、租赁等
其中：			

废料销售收入	348,118,585.31	439,389,692.01	废料销售，与主营业务无关
材料销售收入	15,687,028.73	70,358,358.95	材料销售，与主营业务无关
租赁收入	15,493,584.45	10,710,798.57	租赁收入，与主营业务无关
其他	50,636,600.46	12,067,623.68	其他零星收入，与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	429,935,798.95	532,526,473.19	主要系废料销售、材料销售、租赁等
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	6,950,623,041.59	8,571,815,615.63	主要系制冷设备，制冷配件，节能业务

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	制冷配件	制冷设备	节能	其他	合计
其中：							
按经营地区分类			5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	429,935,798.95	7,380,558,840.54
其中：							
境内			4,164,937,714.32	1,510,034,067.85	63,536,467.76	417,095,596.87	6,155,603,846.80
境外			1,185,956,199.38	26,158,592.28		12,840,202.08	1,224,954,993.74
其中：							
其中：							
按商品转让的时间分类			5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	429,935,798.95	7,380,558,840.54
其中：							
商品（在某一时点转让）			5,350,893,913.70	1,536,192,660.13	63,536,467.76	414,442,214.50	7,365,065,256.09
服务（在某一时段内提供）						15,493,584.45	15,493,584.45
其中：							
其中：							

与履约义务相关的信息：

- ①公司制冷设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。
- ②合同价款通常分为预付款、到货款、质保金，合同不存在重大融资成份；
- ③无企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务；

④质量保证期通常为到货之日起 6 个月至 24 个月。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	11,610,776.52	14,319,908.74
教育费附加	6,194,299.52	7,516,242.93
房产税	7,888,109.29	8,813,109.16
土地使用税	4,024,012.32	3,715,068.67
印花税	2,980,223.16	3,337,387.06
地方教育附加	4,012,086.82	5,019,796.68
地方水利建设基金	692,255.12	786,697.88
其他	1,370,796.75	1,493,969.98
合计	38,772,559.50	45,002,181.10

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	129,684,630.72	161,079,411.30
运杂费		118,996,596.43
业务费	53,353,743.08	52,553,031.02
差旅费	20,238,683.31	31,645,664.45
广告费、会务费	4,095,697.29	29,157,464.30
售后服务费	12,992,535.95	18,456,778.98
租赁费	9,596,799.40	12,193,396.98
办公费	15,348,252.15	11,223,288.27
折旧费	1,473,392.24	1,804,861.98
其他费用	15,195,110.49	7,045,379.31
合计	261,978,844.63	444,155,873.02

其他说明：

本期根据新收入准则，将销售相关的运杂费计入营业成本。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	172,892,782.45	194,333,660.90
折旧费	18,783,704.98	22,820,331.96
办公费	37,681,209.26	30,990,585.70
无形资产与待摊费用摊销	13,144,202.35	18,343,981.67
咨询与中介费	16,466,378.12	12,146,161.20
差旅费	5,056,676.49	9,898,095.40
其他	43,365,235.82	55,182,689.88
合计	307,390,189.47	343,715,506.71

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	88,591,036.46	128,168,086.24
材料投入	130,419,880.62	173,065,276.14
折旧与摊销	26,007,688.52	28,458,480.66
其他	51,132,845.09	50,114,252.66
合计	296,151,450.69	379,806,095.70

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	165,015,066.44	211,163,035.66
利息收入	-9,663,142.99	-7,238,256.91
汇兑净损益	16,116,652.09	5,421,513.82
手续费及其他	364,987.53	9,182,358.91
合计	171,833,563.07	218,528,651.48

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	3,054,488.22	3,348,755.78
与收益相关的政府补助[注]	57,394,770.76	106,758,032.46
代扣个人所得税手续费返还	359,060.97	
合计	60,808,319.95	110,106,788.24

68、投资收益

单位：元

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	40,989,239.62	-1,175,567.55
处置长期股权投资产生的投资收益	163,885,285.40	-585,363,508.80
处置金融工具取得的投资收益	-200,944.91	-9,838,150.30
处置江苏大通债权损失[注]	-310,917,421.87	
金融工具持有期间的投资收益	100,800.00	
预计注销控股子公司损失	-77,883,441.08	
合计	-184,026,482.84	-596,377,226.65

其他说明：

[注]公司于2020年11月24日与南通孚航实业有限公司（以下简称南通孚航）签订《转让协议书》，公司将持有的对南通宝富477,315,038.06元到期债权作价166,397,616.19元转让给南通孚航。上述债权处置确认投资损失310,917,421.87元。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,299,149.99	2,597,000.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,744,750.00	581,000.00

合计	5,299,149.99	2,597,000.00
----	--------------	--------------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-45,843,584.03	-68,697,523.91
应收账款坏账损失	-13,867,673.54	-60,965,798.11
预付款项坏账损失	-3,863,801.70	4,036,638.76
应收款项融资减值损失	-13,254,689.92	-4,844,664.95
合计	-76,829,749.19	-130,471,348.21

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,492,644.52	-41,878,708.26
五、固定资产减值损失		-1,867,219.13
六、工程物资减值损失		-907,500.00
十、无形资产减值损失	-13,769,010.27	
十二、合同资产减值损失	109,070.73	
十三、其他	-216,515,669.44	
合计	-246,668,253.50	-44,653,427.39

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-11,287,418.82	320,938,210.77
无形资产处置收益	-11,345,706.58	262,634,339.14
合计	-22,633,125.40	583,572,549.91

74、营业外收入

单位：元

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
债务重组利得		235,076.03	
无需支付的款项	13,072,509.47	8,504,345.79	13,072,509.47
违约赔偿收入	13,967,488.45	6,821,510.47	13,967,488.45
非流动资产毁损报废利得	618,343.95	27,998.45	618,343.95
其他	2,719,741.07	6,548,398.74	2,719,741.07
合计	30,378,082.94	22,137,329.48	30,378,082.94

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
债务重组损失	6,092,966.79	4,604,405.80	6,092,966.79
对外捐赠	250,000.00	548,116.22	250,000.00
债务担保损失	632,778,848.48		632,778,848.48
非流动资产毁损报废损失	56,292,466.61	30,634,427.59	56,292,466.61
其他	7,714,898.88	5,776,291.21	7,714,898.88
合计	703,129,180.76	41,563,240.82	703,129,180.76

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	72,116,180.19	67,310,410.06
递延所得税费用	995,531.53	18,066,794.61

合计	73,111,711.72	85,377,204.67
----	---------------	---------------

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-960,277,990.50
子公司适用不同税率的影响	62,036,665.75
调整以前期间所得税的影响	-2,034,346.07
非应税收入的影响	-35,895,887.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	29,336,972.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,924,115.48
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	295,028,200.31
按母公司适用税率计算的所得税费用	-240,069,498.00
研发费用加计扣除影响	-29,366,279.53
所得税费用	73,111,711.72

其他说明

77、其他综合收益

详见附注其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)39 之说明。。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	77,999,482.58	123,340,910.56
银行存款利息收入	9,663,142.99	7,238,256.91
收到往来款	4,105,669.47	4,543,024.02
收回投标保证金	30,021,099.34	11,427,802.73
其他	23,663,695.16	13,842,475.50
合计	145,453,089.54	160,392,469.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售、管理、研发费用	410,388,455.51	612,433,431.99
其他营业外支出	4,809,564.61	7,873,907.29
归还往来款	4,155,088.71	4,287,973.95
支付投标保证金	33,213,466.04	44,570,262.32
其他		17,735,863.34
合计	452,566,574.87	686,901,438.89

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到水发能源交易款项	107,500,000.00	39,000,000.00
收到非流动资产处置定金		1,200,000.00
合计	107,500,000.00	40,200,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到浙江临杭投资有限公司融资租赁款		392,858,531.00
合计		392,858,531.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的远东国际租赁有限公司融资租赁款		45,287,246.53
支付的浙江临杭投资有限公司融资租赁款	19,155,000.00	28,252,212.40
归还国开发展基金投资款	20,000,000.00	
合计	39,155,000.00	73,539,458.93

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-1,033,389,702.22	22,958,003.06
加：资产减值准备	323,498,002.69	175,124,775.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	183,962,762.41	194,930,325.87
使用权资产折旧		
无形资产摊销	50,299,758.25	142,472,833.94
长期待摊费用摊销	9,164,299.36	25,531,336.57
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）	22,633,125.40	-583,572,549.91
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	55,193,633.73	30,606,429.14
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,299,149.99	-2,597,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	181,131,718.53	216,584,549.47
投资损失（收益以“-”号填列）	184,026,482.84	596,377,226.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-230,750.97	23,446,766.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-37,984,198.71	-54,760,403.77
存货的减少（增加以“-”号填列）	-323,221,136.34	200,047,630.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-50,187,376.20	-2,438,779,310.57
经营性应付项目的增加（减少以	877,686,742.31	2,085,709,215.57

“—”号填列)		
其他	-131,686.69	-323,094.64
经营活动产生的现金流量净额	437,152,524.40	633,756,733.91
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	1,176,054,566.77	945,090,115.40
减: 现金的期初余额	945,090,115.40	836,061,389.54
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	230,964,451.37	109,028,725.86

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	105,797,000.00
其中:	--
合肥通用公司	40,797,000.00
江苏大通公司	65,000,000.00
精雷电器公司	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	131,646,980.43
其中:	--
合肥通用公司	3,643,334.84

江苏大通公司	127,531,509.46
精雷电器公司	472,136.13
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	254,855,000.00
其中：	--
武安顶峰公司	128,000,000.00
天津节能公司	107,500,000.00
上海风神公司	19,355,000.00
处置子公司收到的现金净额	229,005,019.57

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,176,054,566.77	945,090,115.40
其中：库存现金	84,391.92	146,851.84
可随时用于支付的银行存款	1,175,970,174.85	944,943,263.56
三、期末现金及现金等价物余额	1,176,054,566.77	945,090,115.40

其他说明：

公司销售商品、提供劳务收到的现金与主营收入相差很大主要原因为通过应收款项融资核算业务较多导致，收到应收款项融资和支付应收款项融资在编制现金流量表时未视为现金流入流出，应收款项融资影响数为2,058,077,806.10元。

80、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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	376,228,589.61	限定用途的银行存款
应收票据	486,263,416.93	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产	288,612,271.80	抵押用于融资租赁担保
投资性房地产、固定资产	31,043,493.22	抵押用于银行借款担保
无形资产—土地使用权	19,658,534.69	抵押用于银行借款担保
合计	1,201,806,306.25	--

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

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	--	--	222,043,153.74
其中：美元	21,731,121.14	6.5249	141,793,392.33
欧元	858,672.87	8.025	6,890,849.78
港币	85.09	0.8416	71.61
韩元	1,670,208,853.33	0.0060	10,021,253.12
日元	176,602,785.76	0.0632	11,161,296.06
泰铢	239,450,623.40	0.2179	52,176,290.84
应收账款	--	--	170,175,494.56
其中：美元	14,604,230.82	6.5249	95,291,145.68
欧元	1,914,084.90	8.025	15,360,531.32
港币			
韩元	568,121,906.67	0.0060	3,408,731.44
泰铢	244,413,677.96	0.2179	53,257,740.43
日元	45,211,166.02	0.0632	2,857,345.69
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			35,886,950.00
其中：美元	5,500,000.00	6.5249	35,886,950.00
应付账款			32,282,293.70
其中：美元	1,227,683.39	6.5249	8,010,511.35
欧元	782,344.15	8.025	6,278,311.80
韩元	1,170,376,421.67	0.0060	7,022,258.53
泰铢	49,712,172.96	0.2179	10,832,282.49
日元	2,198,252.12	0.0632	138,929.53

其他说明：

(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

盾安泰国公司为主要的境外经营实体, 注册在泰国罗勇府泰中罗勇工业园内, 记账本位币为泰铢, 成立至今记账本位币未发生变化。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息:

本公司为规避所持有铜现金流量变动风险(即被套期风险), 与中粮期货有限公司、国海良时期货有限公司签订了《期货经纪合同》(即套期工具)。该项套期为现金流量套期, 指定该套期关系的会计期间为2020年度。本公司采用比率分析法对该套期的有效性进行评价。本期现金流量套期相关财务信息如下:

被套期项目名称	套期工具	套期工具期末公允价值	现金流量预期发生期间及其影响损益的期间	套期工具累计利得或损失①	套期有效部分	
					本期发生额	本期末累计金额(套期储备)②
铜	铜	-267,300.00	2020年度	-227,205.00	-1,236,580.00	-227,205.00
小计		-267,300.00		-227,205.00	-1,236,580.00	-227,205.00

(续上表)

被套期项目名称	套期无效部分			本期转出的套期储备④		累计转出的套期储备⑤	套期储备余额⑥=②-⑤
	本期末累计金额③=①-②	上期末累计金额	本期发生额	转出至当期损益	转至资产或者负债		
铜							-227,205.00
小计							-227,205.00

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位: 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊	说明

					销列报项目	
现代环保装备产业补助	2,400,000.00		600,000.00	1,800,000.00	其他收益	
国家工业和信息化部空气净化器高性能过滤器补助款	2,344,916.67		400,000.00	1,944,916.67	其他收益	
新能源汽车热管理系统关键零部件建设项目	2,520,000.00	3,000,000.00	580,000.00	4,940,000.00	其他收益	
工业强基项目	6,990,000.00			6,990,000.00	其他收益	
产业技术创新综合试点	4,000,000.00			4,000,000.00	其他收益	
增强制造业核心竞争力专项 2018年中央预算内投资计划	19,830,000.00	11,640,000.00		31,470,000.00	其他收益	
HCFC-R513A替代R22项目	2,873,550.00		304,338.22	2,569,211.78	其他收益	
强化骨干项目		13,345,400.00		13,345,400.00	其他收益	
珠海华宇生产线项目		5,822,300.00	970,383.33	4,851,916.67	其他收益	
禾田设备奖励		1,797,900.00	199,766.67	1,598,133.33	其他收益	
小计	40,958,466.67	35,605,600.00	3,054,488.22	73,509,578.45		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
政府奖励款	20,616,412.92	其他收益	
增值税即征即退	15,359,949.15	其他收益	
技术补贴	11,645,865.06	其他收益	
社保返还	3,842,559.42	其他收益	
专利奖励款	2,323,000.00	其他收益	
人才引进补贴	1,614,100.00	其他收益	
其他	1,992,884.21	其他收益	
小计	57,394,770.76		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为60,449,258.98元。

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

 是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的	丧失控制权时	处置价款与处	丧失控制权之	丧失控制权之	丧失控制权之	按照公允价值	丧失控制权之	与原子公司股

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
江苏大通	5,229,840.10	100.00%	招拍挂	2020年11月30日	控制权转移	119,089,100.12						
合肥通用	40,797,000.00	100.00%	招拍挂	2020年12月31日	控制权转移	9,205,193.36						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
美国制造	注销	2020/6/29	-13,071,239.67	-25,038,119.73
精雷电器	破产重整	2020/11/25	8,073,534.20	-9,574,846.25

6、其他

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

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	
盾安热工	浙江省	浙江省	加工制造	100.00%		设立
杭州赛富特	诸暨市	诸暨市	加工制造	89.00%	11.00%	设立

盾安机械	浙江省	浙江省	加工制造	100.00%		设立
盾安机电	杭州市	杭州市	加工制造	100.00%		设立
盾安国贸	浙江省	浙江省	贸易	100.00%		设立
盾安泰国	诸暨市	诸暨市	加工贸易	100.00%		设立
盾安冷链	浙江省	浙江省	加工制造	70.00%		设立
南昌中昊	诸暨市	诸暨市	加工制造	100.00%		设立
浙江节能	浙江省	浙江省	工程服务	100.00%		设立
莱阳盾安	诸暨市	诸暨市	工程服务		100.00%	设立
阿拉善盟盾安	泰中	泰中	工程服务		100.00%	设立
芜湖中元	罗勇工业园	罗勇工业园	加工制造	100.00%		设立
环境技术	浙江省	浙江省	研发	100.00%		设立
盾安禾田	诸暨市	诸暨市	加工制造	70.00%	30.00%	同一控制下企业合并
珠海华宇	江西省	江西省	加工制造	70.00%	30.00%	同一控制下企业合并
天津华信	南昌市	南昌市	加工制造	100.00%		同一控制下企业合并
苏州华越	浙江省	浙江省	加工制造	100.00%		同一控制下企业合并
重庆华超	杭州市	杭州市	加工制造	100.00%		同一控制下企业合并
盾安精工	莱阳市	莱阳市	销售	100.00%		设立
安徽华海	内蒙古	内蒙古	生产加工	100.00%		同一控制下企业合并
盾安日本	安徽省	安徽省	销售	100.00%		设立
盾安国际	杭州市	杭州市	销售	100.00%		设立
盾安韩国	浙江省	浙江省	销售	100.00%		设立
盾安热管理	诸暨市	诸暨市	加工制造	100.00%		设立
江苏通盛	珠海市	珠海市	加工制造		100.00%	非同一控制下企业合并
珠海热工	金湾区	金湾区	加工制造		100.00%	设立
江苏环控	天津市	天津市	加工制造		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
盾安冷链	30.00%	-6,048,230.29		-8,769,808.08

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
盾安冷链	58,390,609.73	1,630,979.92	60,021,589.65	89,646,573.59		89,646,573.59	100,437,932.03	2,601,722.64	103,039,654.67	112,503,870.98		112,503,870.98

单位：元

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
盾安冷链	6,726,602.69	-20,160,767.63	-20,160,767.63	20,055,117.82	46,577,630.95	-17,322,202.31	-17,322,202.31	-11,938,023.37

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

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	
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)	浙江省舟山市	浙江省舟山市	投资管理	16.67%		权益法核算
盾安(天津)节能系统有限公司	天津市滨海新区	天津市滨海新区	节能供热		35.00%	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20% 以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	遨博(北京)智能科技有限公司	诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)	盾安(天津)节能系统有限公司	遨博(北京)智能科技有限公司	诸暨如山汇盈创业投资合伙企业(有限合伙)	盾安(天津)节能系统有限公司
流动资产		16,173,235.68	600,592,163.56	70,401,113.11	38,029,713.71	602,275,737.50
非流动资产		263,937,134.60	1,347,144,514.58	35,814,342.19	246,812,147.10	1,221,816,664.52
资产合计		280,110,370.28	1,947,736,678.14	106,215,455.30	284,841,860.81	1,824,092,402.02
流动负债			1,197,560,995.73	54,340,247.45		1,199,110,853.13
非流动负债			66,734,566.73	6,855,000.00		70,901,958.05
负债合计			1,264,295,562.46	61,195,247.45		1,270,012,811.18
少数股东权益			-21,564,543.75			-26,689,639.93
归属于母公司股		280,110,370.28	705,005,659.43	45,020,207.85	284,841,860.81	580,769,230.77

东权益						
按持股比例计算的净资产份额		46,684,630.48	246,751,980.80	8,666,390.01	47,473,453.57	203,269,230.77
--商誉				31,917,379.87		
--其他				3,939,916.89	-83.62	
对联营企业权益投资的账面价值		46,684,630.48	246,751,980.80	44,523,686.77	47,473,369.95	203,269,230.77
营业收入				88,870,628.45		567,103,729.73
净利润		-4,731,490.53	436,814,357.65	-205,123.23	-6,816,515.25	-497,291,252.79
综合收益总额		-4,731,490.53	129,361,524.84	-205,123.23	-6,816,515.25	-497,291,252.79

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 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。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4、五(一)5、五(一)7、五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2020年12月31日，本公司应收账款的16.58%(2019年12月31日：12.26%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险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，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已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。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	3,075,134,690.40	3,135,896,312.06	3,005,523,831.42	130,372,480.64	
应付票据	683,466,600.51	683,466,600.51	683,466,600.51		
应付账款	1,720,454,330.56	1,720,454,330.56	1,720,454,330.56		
长期应付款	432,846,615.92	444,770,615.92	403,918,531.00	40,852,084.92	
小计	5,911,902,237.39	5,984,587,859.05	5,813,363,293.49	171,224,565.56	

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	3,402,610,053.74	3,420,849,221.62	1,891,064,797.32	1,529,784,424.30	
应付票据	405,220,257.66	405,220,257.66	405,220,257.66		
应付账款	1,647,460,453.37	1,647,460,453.37	1,647,460,453.37		
长期应付款	448,858,531.00	485,458,531.00	92,600,000.00	392,858,531.00	
小计	5,904,149,295.77	5,958,988,463.65	4,036,345,508.35	1,922,642,955.30	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币3,057,312,350.00元(2019年12月31日：人民币3,258,813,725.15元)，在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降50个基准点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币1,528.66万元(2019年12月31日：减少/增加人民币1,629.41万元)，净利润减少/增加人民币1,471.01万元(2019年度：减少/增加人民币1,572.20万元)。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。同时开展远期结汇及外币掉期业务，锁定汇率。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	25,519,350.00			25,519,350.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,193,600.00			20,193,600.00
（3）衍生金融资产	5,325,750.00			5,325,750.00
（六）应收款项融资			1,197,841,414.61	1,197,968,947.27
持续以公允价值计量的资产总额	25,519,350.00		1,197,968,947.27	1,223,488,297.27
（六）交易性金融负债	267,300.00			267,300.00
衍生金融负债	267,300.00			267,300.00
持续以公允价值计量的负债总额	267,300.00			267,300.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

1. 交易性金融资产

报告期末，公司持有的海螺型材[000619]的收盘价格为6.01元/股，公司按照《企业会计准则》要求，将所持有的海螺型材[000619]3,360,000.00股按照现行股价计算确定的公允价值为20,193,600.00元。

2. 衍生金融资产

公司利用远期结售汇衍生金融工具防范汇率波动风险，报告期末有9,500,000.00美元和1,800,000.00欧元远期售汇将于2021年1月至7月陆续到期，按照远期结售汇交易合同约定的售汇价格和资产负债日的远期结售汇最新售汇报价的差异确认衍生金融资产5,325,750.00元。

3. 衍生金融负债

公司为规避所持有铜现金流量变动风险(即被套期风险)，与中粮期货有限公司、国海良时期货有限公司签订了《期货经纪合同》（即套期工具）。报告期末根据套期工具浮动盈亏确认衍生金融负债267,300.00元。

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

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12个月以内现金流不进行折现，按照应收款项融资项目账面成本作为公允价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**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****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****7、本期内发生的估值技术变更及变更原因****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****9、其他****十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

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
浙江盾安精工集团有限公司	浙江省诸暨市	生产销售	57,662.65	29.48%	29.48%

本企业的母公司情况的说明

盾安控股集团有限公司直接持有本公司9.71%的股份,盾安控股集团有限公司持有浙江盾安精工集团有限公司82.66%股权，舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）直接持有本公司2.84%的股份，盾安控股集团有限公司间接和直接持有舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）53.98%股权。

本企业最终控制方是姚新义先生。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

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七之说明。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

遨博（北京）智能科技有限公司	原联营企业，本期处置
盾安（天津）节能系统有限公司	联营企业，原子公司

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
内蒙古金石镁业有限公司	浙江柒鑫合金材料有限公司的子公司，公司董事长姚新义先生为浙江柒鑫合金材料有限公司的法定代表人
新疆金盛镁业有限公司	浙江柒鑫合金材料有限公司的子公司，公司董事长姚新义先生为浙江柒鑫合金材料有限公司的法定代表人
山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
长垣盾安节能热力有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
鹤壁盾安供热有限公司	盾安（天津）节能系统有限公司的子公司
合肥通用制冷设备有限公司	原子公司
上海风神环境设备工程有限公司	原子公司
南通大通宝富风机有限公司	原子公司
浙江多吉盛供应链技术有限公司	实际控制人亲属担任总经理的公司
杭州吉盛多供应链管理有限公司	浙江多吉盛供应链技术有限公司的子公司
安徽红星阀门有限公司	浙江迪艾智控科技股份有限公司的子公司
杭州姚生记食品有限公司	实际控制人亲属原控制的公司
浙江易企选网络科技有限公司	杭州姚生记食品有限公司的子公司
杭州民泽科技有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司
杭州盾安物业管理有限公司	杭州民泽科技有限公司的子公司
西安盾安电气有限公司	杭州民泽科技有限公司的原子公司
诸暨市盾安控股集团管理培训中心	盾安控股集团有限公司全资社团法人
青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司浙江盾安实业有限公司的原子公司
青海民泽龙羊峡生态食品有限公司	青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司的子公司
安徽江南化工股份有限公司	盾安控股集团有限公司的子公司
湖北金兰特种金属材料有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
河南华通化工有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
湖北帅力化工有限公司	安徽江南化工股份有限公司的子公司
浙江淘工供应链技术有限公司	原公司监事朱兴军亲戚任法人代表的公司
浙江迪艾智控科技股份有限公司	公司董事蒋家明担任董事的公司
浙江华益精密机械有限公司	浙江迪艾智控科技股份有限公司的子公司

浙江盾安自控科技有限公司	浙江迪艾智科技股份有限公司的原子公司
浙江盾安轨道交通设备有限公司	盾安控股集团有限公司子公司浙江盾安实业有限公司的子公司，同时公司副董事长冯忠波任该公司法人代表
沈阳新一城商场经营管理有限公司	浙江盾安精工集团有限公司持有沈阳新一城商场经营管理有限公司 50%的股权
浙江盾安轻合金科技有限公司	浙江盾安精工集团有限公司的子公司
正安天赐生态科技有限公司	实际控制人控制的公司
内蒙古盾安光伏科技有限公司	盾安控股集团有限公司董事喻波任职董事长的公司
宁波市姚江机床制造有限公司	原实际控制人亲属控制的公司的子公司

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江淘工供应链技术有限公司	配件、设备等	43,996,320.82	0.00	是	180,117.31
浙江盾安轨道交通设备有限公司	材料款、加工费	26,534,946.62	35,000,000.00	否	26,187,210.91
杭州盾安物业管理有限公司	物业、水电等	6,351,145.81	8,000,000.00	否	6,826,950.58
杭州吉盛多供应链管理有限公司	配件、设备等	4,594,494.57	5,000,000.00	否	46,288,607.98
浙江多吉盛供应链技术有限公司	配件、设备等	639,818.98	5,000,000.00	否	15,486,273.02
杭州姚生记食品有限公司	食品	4,099,272.18	5,000,000.00	否	3,493,085.34
盾安控股集团有限公司	车辆费、网络、会务培训费	2,602,949.96	2,000,000.00	是	638,988.34
浙江迪艾智科技股份有限公司	配件、设备等	1,823,798.40	10,000,000.00	否	2,589,997.14
浙江易企选网络科技有限公司	食品	1,829,529.42	3,000,000.00	否	2,477,670.21
浙江华益精密机械有限公司	配件等	1,522,867.47	3,000,000.00	否	1,818,837.67

诸暨市盾安控股集团管理培训中心	会务费、培训费等	887,915.98	1,000,000.00	否	728,301.77
浙江盾安轻合金科技有限公司	合金件、设备等	644,716.09	2,000,000.00	否	1,142,517.52
宁波市姚江机床制造有限公司	设备等		0.00	是	21,876.11
安徽红星阀门有限公司	配件等	16,219.47	0.00	是	0.00
杭州民泽科技有限公司	水电费等	5,102.65	500,000.00	否	147,210.02
青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	食品	4,592.00	0.00	是	7,872.00
遨博(北京)智能科技有限公司	设备				2,307,692.40
湖北金兰特种金属材料有限公司	配件等				420,800.00
浙江盾安自控科技有限公司	水暖配件				33,889.66
合计		95,553,688.42	79,500,000.00		110,797,897.98

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
内蒙古金石镁业有限公司	蒸汽、EPC 总承包	7,651,930.83	16,338,368.88
安徽红星阀门有限公司	压力容器	4,427,264.61	1,064,383.11
浙江华益精密机械有限公司	水电、酸洗费等	322,214.31	310,010.26
杭州盾安物业管理有限公司	维修费	136,000.00	105,580.24
沈阳新一城商场经营管理有限公司	维保费	108,230.09	
浙江迪艾智控科技股份有限公司	咨询费、水电费、设备款等	68,827.63	144,024.20
湖北帅力化工有限公司	空调	14,328.32	
诸暨市盾安控股集团管理培训中心	招待费、维修费	8,849.56	65,044.25
浙江多吉盛供应链技术有限公司	零配件、维修费等		381,733.35
内蒙古盾安光伏科技有限公司	压力容器、空调		1,805,309.73
浙江盾安轨道交通设备有限公司	检测费		19,811.32

司			
合计		12,737,645.35	20,234,265.34

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

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
浙江盾安轻合金科技有限公司	厂房	9,174.31	36,697.25

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
杭州民泽科技有限公司	房租		2,563,535.01
浙江盾安精工集团有限公司	房租	1,934,450.34	1,804,267.53
盾安控股集团有限公司	房租	546,494.13	813,082.20
杭州盾安物业管理有限公司	房租	610,855.97	

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
盾安控股集团有限公司	195,747,000.00	2018年04月16日	2021年04月13日	否

盾安控股集团有限公司	137,000,000.00	2018年06月08日	2021年06月06日	否
盾安控股集团有限公司	128,000,000.00	2017年11月28日	2021年11月24日	否
盾安控股集团有限公司	100,000,000.00	2019年11月01日	2021年04月28日	否
盾安控股集团有限公司	79,300,000.00	2018年04月28日	2021年05月28日	否
盾安控股集团有限公司	32,662,100.00	2018年05月04日	2021年05月28日	否
安徽江南化工股份有限公司	50,000,000.00	2020年04月02日	2021年03月31日	否
安徽江南化工股份有限公司	20,000,000.00	2020年05月08日	2021年05月26日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
盾安控股集团有限公司	230,000,000.00	2017年06月30日	2021年06月27日	否
盾安控股集团有限公司	40,000,000.00	2020年04月03日	2021年04月03日	否
盾安控股集团有限公司	30,000,000.00	2020年04月23日	2021年04月23日	否
盾安控股集团有限公司	10,000,000.00	2020年08月26日	2021年08月25日	否
盾安控股集团有限公司	10,000,000.00	2020年07月22日	2021年07月22日	否
盾安控股集团有限公司	285,000,000.00	2020年05月04日	2021年05月14日	否
盾安控股集团有限公司	30,000,000.00	2018年09月13日	2021年09月13日	否
盾安控股集团有限公司	10,000,000.00	2018年09月18日	2021年09月17日	否
盾安控股集团有限公司	12,292,900.00	2012年09月20日	2021年06月30日	否
盾安控股集团有限公司	18,000,000.00	2015年12月29日	2022年12月29日	否
盾安控股集团有限公司	18,000,000.00	2015年12月29日	2023年12月29日	否
安徽江南化工股份有限公司	100,000,000.00	2018年10月10日	2021年10月08日	否
安徽江南化工股份有限公司	85,000,000.00	2018年10月09日	2021年10月08日	否
安徽江南化工股份有限公司	15,000,000.00	2018年09月18日	2021年09月17日	否

关联担保情况说明

[注]以上安徽江南化工股份有限公司、盾安控股集团有限公司的关联担保事项均为互保。公司为安徽江南化工股份有限公司提供50,000.00万元人民币的等额连带责任互保，为盾安控股集团有限公司提供75,000万元人民币的等额连带责任互保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,393,100.00	7,503,300.00

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	内蒙古盾安光伏科技有限公司	1,330,571.83	427,256.19	2,379,543.99	118,977.20
	上海风神环境设备工程有限公司	1,255,247.85	87,867.35	1,445,247.85	72,262.39
	内蒙古金石镁业有限公司	1,144,100.00	57,205.00	1,302,100.00	65,105.00
	青海民泽龙羊峡生态食品有限公司	921,353.00	92,135.30	921,353.00	64,494.71
	安徽红星阀门有限公司	18,982.30	949.11	418,994.00	20,949.70
	西安盾安电气有限公司	116,655.00	8,165.85	116,655.00	5,832.75
	南通大通宝富风机有限公司	65,391.00	3,269.55		
	浙江华益精密机械	8,120.86	406.04		

	股份有限公司				
	盾安(天津)节能系统有限公司			9,150,018.00	457,500.90
	鹤壁盾安供热有限公司			72,084.00	3,604.20
	安徽江南化工股份有限公司			44,000.00	2,200.00
	杭州盾安物业管理有限公司			43,384.00	2,169.20
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心			7,425.00	371.25
小 计		4,860,421.84	677,254.39	15,900,804.84	813,467.30
预付款项	山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	205,016.60	14,351.16	151,243.01	7,562.15
	杭州民泽科技有限公司			105,971.31	5,298.57
	杭州盾安物业管理有限公司			48,824.34	2,441.22
小 计		205,016.60	14,351.16	306,038.66	15,301.94
其他应收款	盾安(天津)节能系统有限公司	170,395,230.88	11,886,624.06	175,203,959.93	8,760,198.00
	上海风神环境设备工程有限公司	32,272,500.00	2,259,075.00	43,150,000.00	2,157,500.00
	新疆金盛镁业有限公司	1,224,066.35	61,203.32	1,224,066.35	61,203.32
	鹤壁盾安供热有限公司	10,161.94	508.10		
	杭州姚生记食品有限公司	4,296.00	300.72		
	杭州盾安物业管理有限公司			8,688.88	434.44
小 计		203,906,255.17	14,207,711.20	219,586,715.16	10,979,335.76

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江淘工供应链技术有限公	15,781,983.03	203,651.27

	司		
	浙江盾安轨道交通设备有限公司	11,611,875.74	5,116,237.71
	长垣盾安节能热力有限公司	2,368,750.25	2,337,209.44
	杭州吉盛多供应链管理有限公司	2,183,887.21	13,032,404.21
	浙江多吉盛供应链技术有限公司	2,081,535.63	3,172,394.14
	浙江盾安精工集团有限公司	1,837,500.00	1,837,500.00
	合肥通用制冷设备有限公司	970,563.55	
	浙江盾安轻合金科技有限公司	639,034.21	2,555,588.76
	盾安控股集团有限公司	569,764.84	
	浙江华益精密机械有限公司	269,339.00	
	浙江迪艾智控科技股份有限公司	167,796.09	360,572.42
	浙江易企选网络科技有限公司	127,723.58	84,833.58
	杭州姚生记食品有限公司	45,657.94	61,033.64
	正安天赐生态科技有限公司	27,400.00	
	湖北金兰特种金属材料有限公司	5,760.32	5,760.32
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心	3,134.00	
	青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司	1,648.00	2,960.00
小 计		38,693,353.39	28,770,145.49
合同负债	浙江盾安轻合金科技有限公司	45,405.24	
	河南华通化工有限公司	5,309.73	5,309.73
小 计		50,714.97	5,309.73
其他应付款	盾安控股集团有限公司	7,708,300.00	7,719,353.10
	南通大通宝富风机有限公司	4,625,509.09	
	浙江多吉盛供应链技术有限公司	2,064,150.98	7,788,572.28
	浙江盾安轨道交通设备有限公司	648,126.34	576,718.89

	遨博（北京）智能科技有限公司	508,012.84	508,012.84
	诸暨市盾安控股集团管理培训中心	22,354.00	
	浙江盾安轻合金科技有限公司		46,341.72
小 计		15,576,453.25	16,638,998.83

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 公司以设备融资租赁的方式筹集资金

单位名称	期限	初始金额	利率 (%)	期末余额	借款条件
浙江临杭投资有限公司	2018/12/7-2021/6/6	392,858,531.00	6.50	403,918,531.00	设备抵押
合 计		392,858,531.00		403,918,531.00	

相应未确认融资费用期末余额为11,060,000.00元，以后年度将支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	金 额

1-2年	392,858,531.00
小 计	392,858,531.00

2. 其他重要财务承诺

2018年12月10日，公司与水发能源集团有限公司（以下简称水发能源）达成并签订了《战略合作协议》，公司拟向水发能源出售盾安(天津)节能系统有限公司（以下简称天津节能）的主要资产和业务，含天津节能持有的有长垣盾安热力有限公司100%股权，鹤壁盾安热力有限公司75%股权，山东奥翔电力工程设计咨询有限公司100%股权，永济市盾安热力有限公司100%股权，盾安(天津)节能系统有限公司原平分公司。经过多轮谈判，2019年11月21日全资子公司浙江节能与水发能源达成了对天津节能的股权转让协议，浙江节能将持有的天津节能65%股权转让给水发能源。2019年12月30日天津节能完成工商变更，更换法定代表人，改选董事会成员并修改了公司章程。根据《转让协议》，双方关于天津节能业绩承诺期限为2019年至2022年，浙江节能承诺天津节能经审计后扣非净利润（各类经营性、政策性补贴等不做扣除）分别不低于7,476.69万元、9,736.84万元、9,836.87万元及10,615.31万元。在上述承诺期内，如累计业绩达到四年净利润总额的，亦视为完成业绩承诺。根据大股东水发能源集团有限公司聘请的大华会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所2021年3月25日出具的《盾安（天津）节能系统有限公司审计报告》（编号：大华审字【2021】190166号），结合与水发能源集团有限公司签订的《股权转让协议》约定的业绩承诺计算口径，2020年度盾安（天津）节能系统有限公司的净利润为10180.16万元完成当年的业绩承诺净利润9,736.84万元的104.55%。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

(1) 为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注关联方及关联交易之说明。

公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额67,270.91万元，为避免公司因互保因素而导致面临后续不确定性的风险发生，公司管理层根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等基于谨慎性原则计提预计担保赔偿损失632,778,848.48元。

(2) 公司及子公司不存在为非关联方提供的担保事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

1. 终止经营净利润

(1) 明细情况

项 目	传感科技	
	本期数	上年同期数
营业收入	7,655,502.02	23,434,511.01
减：营业成本	11,737,075.57	21,411,669.58
税金及附加	2,131.70	289,324.49
销售费用	2,027,579.06	2,609,549.93
管理费用	3,103,745.97	1,094,591.63
研发费用	23,712,398.89	24,073,204.78
财务费用	6,227,599.20	7,239,278.84
加：其他收益		3,321,500.00
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	240,773.22	-71,276.52
资产减值损失	-13,769,010.27	-4,087,166.71
资产处置收益	-10,887,130.99	
营业利润	-63,570,396.41	-34,120,051.47
加：营业外收入	41,601.30	39,814.61
减：营业外支出	15,543,170.90	
终止经营业务利润总额	-79,071,966.01	-34,080,236.86
减：终止经营业务所得税费用	132,245.13	12,053,197.39
终止经营业务净利润	-79,204,211.14	-46,133,434.25
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失（损失以负号列示）		
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-79,204,211.14	-46,133,434.25
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-52,734,163.78	-30,715,640.52

(续上表)

项 目	莱阳供热供汽资产组	
	本期数	上年同期数
营业收入		
减：营业成本		
税金及附加		
销售费用		
管理费用		
研发费用		
财务费用		

加：其他收益		
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失		
资产减值损失		
资产处置收益		
营业利润		
加：营业外收入		
减：营业外支出		
终止经营业务利润总额		
减：终止经营业务所得税费用		
终止经营业务净利润		
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失（损失以负号列示）	-205,589,311.76	
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-205,589,311.76	
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-205,589,311.76	

(续上表)

项 目	合计	
	本期数	上年同期数
营业收入	7,655,502.02	23,434,511.01
减：营业成本	11,737,075.57	21,411,669.58
税金及附加	2,131.70	289,324.49
销售费用	2,027,579.06	2,609,549.93
管理费用	3,103,745.97	1,094,591.63
研发费用	23,712,398.89	24,073,204.78
财务费用	6,227,599.20	7,239,278.84
加：其他收益		3,321,500.00
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	240,773.22	-71,276.52
资产减值损失	-13,769,010.27	-4,087,166.71
资产处置收益	-10,887,130.99	
营业利润	-63,570,396.41	-34,120,051.47
加：营业外收入	41,601.30	39,814.61
减：营业外支出	15,543,170.90	

终止经营业务利润总额	-79,071,966.01	-34,080,236.86
减：终止经营业务所得税费用	132,245.13	12,053,197.39
终止经营业务净利润	-79,204,211.14	-46,133,434.25
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失（损失以负号列示）	-205,589,311.76	
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-284,793,522.90	-46,133,434.25
其中：归属于母公司所有者的终止经营净利润合计	-258,323,475.54	-30,715,640.52

2. 终止经营现金流量

项 目	本期数		
	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额
传感科技	-2,924,437.16	-209,157.43	6,133,580.50

(续上表)

项 目	上年同期数		
	经营活动 现金流量净额	投资活动 现金流量净额	筹资活动 现金流量净额
传感科技	-11,488,163.91	-6,730,503.28	15,769,155.04

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部和产品分部为基础确定报告分部。分别对制冷设备业务、制冷配件业务及节能业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	制冷设备产业	制冷配件产业	节能产业	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,536,192,660.13	5,350,893,913.70	63,536,467.76		6,950,623,041.59
主营业务成本	1,167,901,819.35	4,429,109,503.85	98,970,839.44		5,695,982,162.64
资产总额	1,306,272,611.62	14,793,434,677.57	1,526,145,288.00	9,122,982,258.27	8,502,870,318.92
负债总额	672,944,275.85	11,088,630,630.38	2,496,529,787.82	7,031,287,185.60	7,226,817,508.45

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 流动性风险

由于受宏观金融环境影响，2018年5月份，盾安控股集团有限公司（以下简称盾安控股）发生短期流动性问题。针对遇到的问题，盾安控股采取了多种手段以盘活存量资产、激活现金流，该事项得到了当地政府和相关金融机构的支持和帮助。在相关部门牵头下成立了盾安集团债权人委员会，同时委派工作组进行现场帮扶，逐步处置资产业务以偿还债务。目前该工作仍在有序推进中，最终债务清偿结果暂无法可靠估计。公司与盾安控股在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，截至目前公司生产经营一切正常。公司与银行成立盾安环境金融机构债权人委员会，确定《金融债务清偿方案》，以避免公司流动性不确定的风险。

2. 本公司股权质押情况

1) 盾安控股向中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司出具过《不可撤销的承诺书》。根据该《不可撤销的承诺书》，盾安控股所持盾安环境8,906.94万股股票的处分权受到限制，未经中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司同意，盾安控股不得单方面对上述股票行使任何的处分行为。该《不可撤销的承诺书》是为中国信达资产管理股份有限公司浙江省分公司与浙江盾安惠众实业投资有限公司、沈阳华创风能有限公司、浙江盾安精工集团有限公司签订的《债权收购暨债务重组协议》项下债权的实现而作出的保障承诺，不属于股票质押或委托管理等情形，也不存在股票对应表决权被限制，但盾安控股在短期流动性问题影响下若不能履行相应债务人义务的情况下，上述承诺可能对公司的控股权存在一定影响。

2) 公司控股股东浙江盾安精工集团有限公司(以下简称盾安精工)所持公司180,000,000股股份（占公司总股本的19.62%），质押权人为中国农业银行股份有限公司杭州分行，盾安精工拟通过协议转让该质押项下的股份，该部分股份的转让不会导致公司控股股东和实际控制人发生变更。另，盾安精工所持公司90,360,000股股份（占公司总股本的9.85%）以及公司股东盾安控股所持公司89,069,416股股份（占公司总股本的9.71%），质押权人为浙商银行股份有限公司杭州分行，在盾安精工、盾安控股若不能履行相应债务人义务的情况下，上述质押可能对公司的控制权产生一定影响。

3. 子公司资产处置情况

1) 2020年12月31日，莱阳盾安与莱阳市城市建设投资集团有限公司签订资产转让协议，约定将莱阳盾安供热有限公司不动产及供热设施设备等资产转让给莱阳市城市建设投资集团有限公司，转让价格为53,000.00元。本期莱阳盾安供热有限公司将相关资产转入持有待售资产，根据公允价值计提了20,558.93万元的减值损失。目前，莱阳盾安已收到16,000.00万元的资产转让款，双方公司正在推进资产交割事宜。

2) 公司控股子公司传感科技已停止经营，准备注销，若公司注销会产生23,200.67万元债权损失，本期确认7,788.34万元预计负债。

4. 预计担保损失

截至2020年12月31日，盾安环境公司为盾安控股集团有限公司提供连带责任担保借款余额67,270.91万元，2018年盾安控股集团有限公司发生流动性危机，由各债权银行成立债委会进行帮扶，逐步处置资产业务以偿还债务，目前相关工作正在推进中，最终债务清偿结果暂无法可靠估计，盾安环境承担连带赔偿责任后可享有的追偿金额目前亦无法确定。依据《企业会计准则13号-或有事项》的有关规定，公司根据担保合同内容、相关法律规定、法律分析备忘录等，为避免公司因互保因素而导致所面临后续不确定性的风险发生，基于谨慎性原则，对履行审批流程的部分对外担保计提担保损失63,277.88万元。公司在实际清偿该或有债务后，将积极向盾安控股进行追偿以维护上市公司的权益，目前盾安环境承担连带赔偿责任后可享

有的追偿金额暂无法确定。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	716,129.99	0.16%	716,129.99	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	447,236,531.69	99.84%	31,262,200.28	6.99%	415,974,331.41	384,300,360.59	100.00%	29,371,499.75	7.64%	354,928,860.84
其中：										
合计	447,952,661.68	100.00%	31,978,330.27	7.14%	415,974,331.41	384,300,360.59	100.00%	29,371,499.75	7.64%	354,928,860.84

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中国建筑第二工程局有限公司	230,769.23	230,769.23	100.00%	预计难以收回
宁波市北仑区建筑工务局	157,407.50	157,407.50	100.00%	预计难以收回
第二炮兵工程设计研究院	148,000.00	148,000.00	100.00%	预计难以收回
海南核电有限公司	101,020.26	101,020.26	100.00%	预计难以收回
其他	78,933.00	78,933.00	100.00%	预计难以收回
合计	716,129.99	716,129.99	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	433,604,559.38	21,680,227.97	5.00%
2-3 年	4,500,000.00	450,000.00	10.00%
5 年以上	9,131,972.31	9,131,972.31	100.00%
合计	447,236,531.69	31,262,200.28	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	433,604,559.38
1 至 2 年	107,030.26
2 至 3 年	4,500,000.00
3 年以上	9,741,072.04
3 至 4 年	378,770.23
4 至 5 年	207,407.50
5 年以上	9,154,894.31
合计	447,952,661.68

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准		716,129.99				716,129.99

备						
按组合计提坏账准备	29,371,499.75	1,825,832.83		64,867.70		31,262,200.28
合计	29,371,499.75	2,541,962.82		64,867.70		31,978,330.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	64,867.70

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	30,503,996.85	6.81%	1,525,199.84
第二名	30,162,206.27	6.73%	1,508,110.31
第三名	24,655,215.39	5.50%	1,232,760.77
第四名	24,018,954.30	5.36%	1,200,947.72
第五名	22,055,529.35	4.92%	1,102,776.47
合计	131,395,902.16	29.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,078,985,992.56	4,061,207,736.08
合计	3,078,985,992.56	4,061,207,736.08

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联往来	2,894,281,763.45	3,880,172,125.06
股权转让款	135,000,000.00	137,355,000.00
往来借款	42,230,703.52	43,150,000.00
押金保证金	18,493,249.30	6,173,865.33
应收暂付款及其他	166,604.97	4,368,924.14
合计	3,090,172,321.24	4,071,219,914.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	9,217,860.49	62,060.38	732,257.58	10,012,178.45
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-84,633.57	84,633.57		
--转入第三阶段		-6,605.55	6,605.55	
本期计提	-1,041,086.50	2,138,507.71	106,729.02	1,204,150.23
本期核销			30,000.00	30,000.00
2020 年 12 月 31 日余额	8,092,140.42	2,278,596.11	815,592.15	11,186,328.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,056,124,571.94
1 至 2 年	32,551,373.00
2 至 3 年	94,365.00
3 年以上	1,402,011.30
3 至 4 年	718,600.00

4 至 5 年	473,111.30
5 年以上	210,300.00
合计	3,090,172,321.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收	30,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
浙江节能	合并范围内关联往来	1,146,949,232.75	1 年以内	37.12%	
莱阳盾安	合并范围内关联往来	1,146,914,329.76	1 年以内	37.11%	
传感科技	合并范围内关联往来	232,006,740.31	1 年以内	7.51%	
南通孚航实业有限公司	股权转让款	135,000,000.00	1 年以内	4.37%	6,750,000.00
南昌中昊	合并范围内关联往来	69,155,922.31	1 年以内	2.24%	

	来				
合计	--	2,730,026,225.13	--	88.35%	6,750,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	2,868,701,209.07	983,931,497.83	1,884,769,711.24	2,986,052,512.85	924,852,518.66	2,061,199,994.19
对联营、合营企业投资	46,684,630.48		46,684,630.48	91,997,056.72		91,997,056.72
合计	2,915,385,839.55	983,931,497.83	1,931,454,341.72	3,078,049,569.57	924,852,518.66	2,153,197,050.91

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
盾安环境技术有限公司	100,030,652.78					100,030,652.78	
浙江盾安机械有限公司	82,490,006.72					82,490,006.72	
浙江盾安禾田金属有限公司	208,060,574.82					208,060,574.82	
珠海华宇金属有限公司	99,270,860.65					99,270,860.65	
天津华信机械有限公司	31,514,087.19					31,514,087.19	

苏州华越金属有限公司	31,262,268.36					31,262,268.36	
重庆华超金属有限公司	21,251,389.70					21,251,389.70	
盾安精工(美国)有限公司	282,752,490.95					282,752,490.95	
盾安金属(泰国)有限公司	358,248,278.54					358,248,278.54	
安徽华海金属有限公司	122,196,793.32					122,196,793.32	
浙江盾安国际贸易有限公司	70,317,718.56					70,317,718.56	
南昌中昊机械有限公司	30,099,599.67					30,099,599.67	
盾安(芜湖)中元自控有限公司	100,049,749.22					100,049,749.22	
浙江盾安机电科技有限公司	123,353,738.33					123,353,738.33	
合肥通用制冷设备有限公司	28,112,367.26		28,112,367.26				
江苏大通风机股份有限公司	0.00		89,238,936.52				
杭州赛富特设备有限公司	47,106,441.85					47,106,441.85	
浙江盾安热工科技有限公司	86,967,174.19					86,967,174.19	
浙江盾安冷链系统有限公司	0.00					0.00	21,000,000.00
盾安传感科技有限公司	0.00					0.00	58,266,060.00
日本盾安国际株式会社	28,343,617.17					28,343,617.17	
浙江盾安节能科技有限公司	0.00					0.00	756,347,522.14
盾安国际(欧洲)有限公司	7,454,269.22					7,454,269.22	
盾安韩国株式会社	4,000,000.00					4,000,000.00	

浙江精雷电器股份有限公司	148,317,915.69			148,317,915.69		0.00	148,317,915.69
盾安汽车热管理科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
合计	2,061,199,994.19		117,351,303.78	148,317,915.69		1,884,769,711.24	983,931,497.83

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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											
二、联营企业											
遨博（北京）智能科技有限公司	44,523,686.77			-1,704,770.94						42,818,915.83	
浙江舟山如山汇盈创业投资合伙企业	47,473,369.95			-788,739.47						46,684,630.48	
小计	91,997,056.72			-2,493,510.41						42,818,915.83	46,684,630.48
合计	91,997,056.72			-2,493,510.41						42,818,915.83	46,684,630.48

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,469,036,284.68	2,428,717,947.59	2,682,008,886.80	2,675,432,001.36
其他业务	67,743,135.42	40,161,186.93	120,498,973.79	35,137,105.10

合计	2,536,779,420.10	2,468,879,134.52	2,802,507,860.59	2,710,569,106.46
----	------------------	------------------	------------------	------------------

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	制冷配件	制冷设备	节能	合计
其中:						
其中:						
境内			2,445,029,316.82	91,750,103.28		2,536,779,420.10
其中:						
其中:						
其中:						
其中:						
其中:						
商品 (在某一时点转让)			2,445,029,316.82	91,750,103.28		2,536,779,420.10

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位: 元

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	98,350,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-2,493,510.41	-1,175,567.55
处置长期股权投资产生的投资收益	55,345,557.01	-860,961,527.87
处置江苏大通债权损失	-310,917,421.87	
金融工具持有期间的投资收益	100,800.00	
处置金融工具取得的投资收益	-188,447.57	-1,645,861.57
预计注销控股子公司损失	-77,883,441.08	
合计	-237,686,463.92	-863,782,956.99

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-120,011,274.42	主要系莱阳盾安不动产及供热设施设备等资产转让损失、江苏大通股权转让收益、盾安传感以及美国制造、浙江节能部分资产报废损失。
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）	45,448,370.80	
债务重组损益	-317,010,388.66	主要系处置大通宝富债权损失。
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	5,299,149.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,794,840.11	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-710,662,289.56	主要系预计对外担保损失及注销控股子公司债权损失。
减：所得税影响额	2,056,996.40	
少数股东权益影响额	-9,953,755.58	
合计	-1,067,244,832.56	--

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

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-53.36%	-1.09	-1.09

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.60%	0.07	0.07
-------------------------	-------	------	------

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人姚新义先生、主管会计工作负责人徐燕高先生及会计机构负责人吴平湖先生签名并盖章的财务报表；
- 二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。