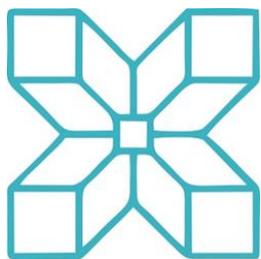


证券代码：833903

证券简称：杭真能源

主办券商：兴业证券



杭真能源

NEEQ:833903

浙江杭真能源科技股份有限公司

Zhejiang Hangzhen Energy Technology Co.,Ltd.



年度报告

2022

## 公司年度大事记

2022年4月14日，公司研发的新产品《应用机械真空泵的真空脱气炉VD》、《应用机械真空泵的真空浇注装置VC》、《应用机械真空泵的真空吹氧脱碳炉VOD》通过了浙江省技术市场促进会组织的新产品鉴定，2022年4月19日获得了浙江省科技成果登记。



2022年12月24日，公司通过了国家高新技术企业复评,证书编号：GR202233007819。



## 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	13
第五节	重大事件 .....	29
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	34
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	37
第八节	行业信息 .....	42
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	43
第十节	财务会计报告 .....	47
第十一节	备查文件目录 .....	149

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人任卫民、主管会计工作负责人郭金花及会计机构负责人（会计主管人员）郭金花保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、核心技术和业务人员流失风险	核心技术和业务人员是企业发展和产品服务创新的基础。具有丰富产品生产、研发、销售实践经验的核心技术人员，是公司产品质量的保证与核心竞争力的体现。随着行业的技术升级和产品服务创新加速，真空系统与合同能源管理行业对技术人才，尤其是生产、研发核心技术人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧，企业将面临核心技术人员不足甚至流失的风险。
2、资产负债率较高风险	公司近几年业务快速发展，资产负债率较高，2022年末、2021年末，公司合并财务报表口径的资产负债率分别为72.64%、75.49%。一方面公司主要供应商相对稳定，公司在与其长期合作中形成了良好的商业信用，另一方面公司签订销售合同后会预收部分货款。但如果供应商催收货款或者公司不能按照合同约定的条款向客户交付相应的商品和劳务，公司将面临较大的资金压力，公司业务的进一步发展可能在一定程度上受到不利影响。报告期内资产负债率比上年度有小幅下降，这主要是报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的补偿及奖励款以及利润增加所致。
3、应收票据和应收账款余额较大及无法收回的风险	2022年末、2021年末公司应收票据和应收账款占期末总资产的比例分别为26.95%、17.59%。报告期内公司应收票据和应收账款期末总资产比例比上年度有较大幅增长，主要原因是公司销售回款收到承兑汇票增加以及销售确认增加客户未按合同约定及时付款所致，对应收账款按谨慎性原则计提了坏账准备，一定程度上涵盖了应收账款坏账的风险。但若由于下游行业整体影

	响或客户自身经营不善而导致的丧失支付能力，将对公司的应收账款回收产生较大的影响。
4、实际控制人不当控制的风险	公司股东任卫民和一致行动人宋任真现分别持有公司 18,676,093 股和 1,400,226 股，占总股本的 42.72%，并由任卫民担任公司董事长，为公司控股股东及实际控制人，对公司经营具有决定性影响。尽管公司已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织和制度上对控股股东的行为进行了规范，以保护公司及中小股东的利益，但若公司控股股东利用其特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、人事财务、利润分配、对外投资等进行控制，可能对公司及公司其他股东的利益产生不利影响。
5、存货余额较大的风险	2022 年末、2021 年末，公司存货余额占期末总资产比例分别为 21.76%、20.12%。报告期内公司存货占期末总资产比例比上年度小幅度增长。2022 年公司虽然加强内部管理，加强工程项目管理，加快项目安装验收，但是工程项目增加，从而增加了存货余额。一方面，存货规模较大占用了公司较多的流动资金；另一方面，一旦存货发生损失，或期末计提存货跌价准备，将给公司经营业绩带来不利影响。
6、所得税税收优惠的风险	公司于 2022 年 12 月 24 日通过了国家高新技术企业复评，并获得编号为 GR202233007819 的高新技术企业证书，证书有效期为三年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，公司在证书有效期内执行 15% 的企业所得税税率，公司在 2023—2025 年度将继续享受对应的所得税税收优惠。根据《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110 号）、《国家税务总局关于进一步做好税收促进节能减排工作的通知》（国税函〔2010〕180 号）、《国家税务总局国家发展改革委关于落实节能服务企业合同能源管理项目企业所得税优惠政策有关征收管理问题的公告》（国家税务总局、国家发展改革委公告 2013 年第 77 号）以及《杭州市经济和信息化委员会、杭州市国家税务局、杭州市地方税务局关于下发合同能源管理项目减免税收操作流程（试行办法）的通知》（杭经信联资源〔2011〕188 号）的规定，节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税；符合企业所得税税法有关规定的，自各个项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。
7、公司客户受国家宏观经济及产业政策影响较大	公司产品的下游行业主要涉及钢铁冶金、石油化工、航空航天、电力发电、轻工、纺织、食品、医药等。其中，钢铁冶金、石油化工、航空航天、电力发电等行业受到国家宏观经济和产业政策的影响较大，国家对这些行业的产业政策的调整可能会对公司经营产生影响。
8、原材料价格波动影响	公司的原材料包含钢材、水环泵、罗茨泵、螺杆泵、法兰、阀门、罐盖车、仪表、电控柜、喂丝机、振动给料机、油缸、气缸、五金、消耗品等，虽然供应商众多，如果原材料的价格出现较大幅度波动，将对公司经营产生影响。
9、市场开发的風險	公司合同能源管理属于新业务模式，符合国家倡导的节能、环保、安全、高效的发展方向，各地政府陆续出台了多项支持政策，公司产品已列入了国家节能技术推广目录(第五批)，但新业务模式市场的接受速度会受到国内设备采购传统的影响，增长速度有可能较慢。另外公司产品属于大型定制设备，使用周期较长，短时间内不会重复采购，如果公司不能持续进行市场开发，将对公司经营产生影响。
本期重大风险是否	本期重大风险未发生重大变化

发生重大变化：

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

## 释义

释义项目	指	释义
杭真能源、股份公司、公司、本公司	指	浙江杭真能源科技股份有限公司
杭真节能	指	浙江杭真节能科技有限公司
杭真智能	指	浙江杭真智能科技有限公司
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
《股东大会议事规则》	指	浙江杭真能源科技股份有限公司股东大会议事规则
《董事会议事规则》	指	浙江杭真能源科技股份有限公司董事会议事规则
《监事会议事规则》	指	浙江杭真能源科技股份有限公司监事会议事规则
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	《浙江杭真能源科技股份有限公司章程》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》(2013年修订)
《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》
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
真空	指	由真空泵、真空计、被抽容器及其它元件如真空阀门、冷阱等,借助于真空管道,按一定要求组合而成,并具有所需抽气功能的抽气装置。
真空获得系统	指	简称真空系统,由真空容器、真空获得设备(真空泵、冷凝器或真空机组)、测量真空(真空表、绝压变送器等)、控制真空(电气控制系统、阀门、仪表等)、连接管道和其他元器件(储气缸等)组成的成套真空系统。
喷射泵	指	利用流体流动的能量的转变来输送液体介质或气体介质,以此来抽真空,使设备中产生负压。
机械泵	指	由电机和泵体两大部分组成,利用气体膨胀、压缩、排出的原理,把气体从容器里抽出。
合同能源管理	指	节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标,节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务,用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	浙江杭真能源科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhejiang Hangzhen Energy Technology Co.,Ltd. -
证券简称	杭真能源
证券代码	833903
法定代表人	任卫民

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	吕培先
联系地址	杭州市临安区青山湖街道越秀星汇中心 1（1 幢 26 层）
电话	0571-88752556
传真	0571-88750313
电子邮箱	lpx0513@163.com
公司网址	www.hzvacuum.com
办公地址	杭州市临安区青山湖街道越秀星汇中心 1（1 幢 26 层）
邮政编码	311305
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 3 月 9 日
挂牌时间	2015 年 11 月 9 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-通用设备制造（C34）-泵、阀门、压缩机及类似机械制造（C344）-泵及真空设备制造（C3441）
主要产品与服务项目	制造：蒸汽喷射式真空获得设备、压力容器设备、化工设备、冶金设备、电站辅机设备、电站机械设备、热交换器、环境污染防治专用设备、环保设备、余热回收设备。 服务：真空获得设备、压力容器设备、化工设备、冶金设备、电站辅机设备、电站机械设备、热交换器、环境污染防治专用设备、环保设备、余热回收设备的设计、安装、技术服务。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	46,990,998
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（任卫民）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（任卫民），一致行动人为（宋任真）

**四、 注册情况**

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91330100759508301M	否
注册地址	浙江省杭州市余杭区中泰街道仙桥路16号1幢2楼213室	是
注册资本	46,990,998.00	否

**五、 中介机构**

主办券商（报告期内）	财通证券	
主办券商办公地址	浙江省杭州市西湖区天目山路198号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	兴业证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄蕾蕾	周勋
	1年	1年
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室	

**六、 自愿披露**

适用 不适用

**七、 报告期后更新情况**

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	478,802,651.48	269,390,785.71	77.74%
毛利率%	21.02%	22.83%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	73,202,906.80	10,947,471.08	568.67%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,034,895.92	10,567,464.36	136.91%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	49.69%	9.91%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	16.99%	9.57%	-
基本每股收益	1.56	0.23	578.26%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	658,733,424.70	472,929,872.30	39.29%
负债总计	478,480,459.26	356,998,640.80	34.03%
归属于挂牌公司股东的净资产	180,252,965.44	115,931,231.50	55.48%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.84	2.47	55.47%
资产负债率%（母公司）	69.89%	72.42%	-
资产负债率%（合并）	72.64%	75.49%	-
流动比率	1.15	1.08	-
利息保障倍数	62.50	5.80	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,237,200.99	-12,020,105.90	501.30%
应收账款周转率	3.65	3.75	-
存货周转率	3.13	2.39	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
--	----	------	-------

总资产增长率%	39.29%	25.77%	-
营业收入增长率%	77.74%	29.29%	-
净利润增长率%	568.67%	-14.12%	-

## 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	46,990,998.00	46,990,998.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

## 六、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

## 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	22,690,676.60
计入当期损益的政府补助（与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	33,657,126.50
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益；	120,758.66
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	175,869.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,561.40
<b>非经常性损益合计</b>	<b>56,679,992.91</b>
所得税影响数	8,511,982.03
少数股东权益影响额（税后）	0.00
<b>非经常性损益净额</b>	<b>48,168,010.88</b>

## 九、 补充财务指标

□适用 √不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 √会计差错更正 □其他原因 无□不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金	11,243,882.25	11,189,882.25	-	-
应收票据	79,401,800.04	10,822,996.63	-	-
应收账款	52,633,307.07	72,385,108.09	-	-
应收款项融资	0.00	68,372,329.90	-	-
预付款项	68,854,572.14	40,978,304.82	-	-
其他应收款	5,970,556.17	5,632,457.84	-	-
存货	101,626,519.04	95,156,672.89	-	-
合同资产	37,005,313.29	42,138,461.38	-	-
固定资产	88,765,135.59	91,238,180.71	-	-
递延所得税资产	1,901,612.15	3,153,696.98	-	-
其他非流动资产	0.00	31,097.52	-	-
短期借款	23,500,000.00	0.00	-	-
应付账款	119,140,579.11	99,706,479.79	-	-
合同负债	115,880,830.26	134,937,623.14	-	-
应付职工薪酬	7,755,574.10	10,609,478.96	-	-
应交税费	4,652,842.34	5,136,380.39	-	-
其他应付款	1,556,166.02	2,087,574.00	-	-
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	24,571,680.50	-	-
长期借款	27,902,086.06	27,862,000.00	-	-
预计负债	0.00	2,073,752.80	-	-
递延所得税负债	0.00	388,337.46	-	-
资本公积	1,330,546.39	2,430,546.39	-	-
盈余公积	9,038,790.20	7,605,904.26	-	-
未分配利润	70,859,634.79	58,903,782.85	-	-
归属于母公司股东权益	128,219,969.38	115,931,231.50	-	-
营业收入	264,134,708.95	269,390,785.71	-	-
营业成本	189,878,168.75	207,892,185.84	-	-
销售费用	9,715,564.54	12,017,517.13	-	-
管理费用	21,807,282.45	21,558,287.82	-	-
研发费用	11,123,490.02	11,230,506.76	-	-
财务费用	2,302,931.11	2,181,566.64	-	-
其他收益	1,388,299.45	1,388,444.23	-	-
信用减值损失	145,838.24	-1,307,565.74	-	-
资产减值损失	-1,525,225.98	-1,762,688.23	-	-
营业外收入	876,478.01	501,196.33	-	-
营业外支出	476,631.52	437,462.57	-	-
利润总额	27,791,299.48	10,967,914.74	-	-

---

所得税	3,669,840.66	20,443.66	-	-
净利润	24,121,458.82	10,947,471.08	-	-
归属于母公司股东的净利润	24,121,458.82	10,947,471.08	-	-

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式：

公司属于通用设备制造业，主要从事真空系统的研发、设计、制造、集成和销售，并以此为基础向客户提供真空设备和系统的综合解决方案，以及合同能源管理服务。公司主要服务于石油炼制、航空航天、化工、钢铁冶金、汽轮机辅机、化纤、食品、制药等企业。

公司收入来源为真空系统及合同能源管理。

在石油炼制行业主要为用户提供蒸汽喷射泵真空系统、液环泵真空系统、罗茨真空泵+液环泵真空系统、高效冷凝器、喷射脱硫装置以及相关服务，同时为用户提供节能型罗茨真空泵+液环泵真空系统的合同能源管理。

在航空航天行业主要为用户提供蒸汽喷射泵真空系统、液环泵真空系统、罗茨真空泵真空系统、高压空气喷射真空系统以及相关服务。

在化工行业主要为用户提供蒸汽喷射泵真空系统、液环泵真空系统、罗茨真空泵+液环泵真空系统、高效冷凝器、液体喷射器、气体喷射器、混合器、热泵等以及相关服务。

钢铁冶金行业主要为用户提供 VD 真空精炼炉、VOD 真空精炼炉、VC 真空浇注装置、RH 真空精炼炉、合金烘烤炉、冷却水处理装置、蒸汽喷射真空泵系统、罗茨泵+螺杆泵真空系统、罗茨泵+水环泵真空系统以及相关服务，同时为用户提供节能型罗茨真空泵真空系统的合同能源管理。

汽轮机辅机行业主要为用户提供两级抽气器、自动排气阀、冷凝器等以及相关服务。

化纤行业主要为用户提供蒸汽喷射泵真空系统、乙二醇喷射泵真空系统、丁二醇喷射泵真空系统、液环泵真空系统、罗茨真空泵+液环泵真空系统等以及相关服务。

食品和制药行业主要为用户提供蒸汽喷射泵真空系统、液环泵真空系统、液体喷射器、气体喷射器、混合器、热泵等以及相关服务。

在环保行业公司为用户提供喷雾抑尘装置、烟气脱硫脱硝装置及相关服务，该技术是目前国外较先进的一种整体粉尘控制技术，可有效降低作业现场的岗位粉尘浓度，改善操作人员的工作环境，降低一线职工尘肺病的发病率；公司与浙江大学热能所合作开发烟气脱硫脱硝装置，是烟气超净排放最新技术。

公司高度重视核心技术的保护工作和节能高效的研发工作，公司拥有 6 项已获授权的发明专利、55 项已获授权的实用新型专利、5 项计算机软件著作权。凭借多年的经验积累以及持续的研发能力，公司在真空系统上处于国内领先地位。

报告期内公司商业模式各项要素未发生重大变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	为深入贯彻党中央国务院和省委省政府关于培育专精特新企业的决策部署，落实工信部等六部门《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》和《中共浙江省委办公厅浙江省人民政府办公厅关于促进中小企业健康发展的实施意见》等文件要求，引导中小企业走专精特新发展之路，根据《浙江省经济和信息化厅关于组织 2021 年度浙江省“专精特新”中小企业和隐形冠军企业申报遴选工作的通知》，经各县(市、区)经信局初审推荐，各设区市经信局审

	<p>核等程序，公司被认定 2021 年度浙江省“专精特新”中小企业，有效期为 3 年，自 2021 年 12 月起算。</p> <p>省级“专精特新”中小企业是优质企业梯度培育体系的重要组成部分，各市、县（市、区）经信部门加大培育力度，整合资源、精准施策、重点服务，推动“专精特新”中小企业高质量发展。</p> <p>公司 2022 年获得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准的高新技术企业证书，证书编号：GR202233007819，发证日期：2022 年 12 月 24 日，有效期：三年。</p>
--	--

### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、经营情况回顾

### （一）经营计划

报告期内，公司管理层紧紧围绕公司制定的全年各项经营目标，积极应对市场变化、克服疫情影响，公司经营计划的实现情况如下：

#### 1、经营成果

报告期内，公司实现营业收入 478,802,651.48 元，较上年同期增长 77.74%。扣除非经常性损益后的净利润为 25,034,895.92 元，较上年同期上升 136.91%，总资产 658,733,424.70 元，较上年度期末增长 39.29%。

#### 2、产品研发

报告期内，公司加大了人才引进和招聘，加强了新产品的研发，以满足更多用客户和应用领域的需求，报告期内，公司新增 5 个实用新型专利授权。

#### 3、人才培养

报告期内，公司全面增强了的技术、销售、工程、生产、检验等各部门的人才招聘，丰富人才结构，提升员工能力，高素质的人才队伍一直是公司可持续发展和保持竞争力的根本保障，公司以提高职工队伍的竞争力为目的，在规划期内，基本建立起符合各类人才成长特点且富有竞争力的人力资源管理体系，培养优秀人才梯队，员工技能水平有显著提高，培养一批高素质的经营管理人才、专业技术人才和技能人才，助力公司实现跨越发展。

#### 4、经营管理

报告期内，公司根据经营需要，将原冶金事业部分拆成立了 VD 事业部、RH 事业部、精炼事业部、电气事业部和工程部，使各事业部更加专注本事业部的业务，报告期内，在公司经营的外部环境没有发生重大变化的情况下，2022 年公司销售合同取得了较大幅度的增长，销售合同总额为 6.634 亿

元。

## (二) 行业情况

公司业务主要从事真空泵和真空系统的研发、设计、制造、集成和销售，根据全国中小企业股份转让系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》和《中华人民共和国国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司业务所属为“制造业（C）-通用设备制造（C34）-泵、阀门、压缩机及类似机械制造（C344）-泵及真空设备制造（C3441）”。

真空泵和真空系统是用来产生、维持真空环境的装置，是国民经济各行业应用真空工艺过程中必不可少的设备，被广泛应用于钢铁冶金、石油、化工、航空航天、食品、制药、光伏、半导体、汽轮机辅机等行业，公司的主营收入主要来自钢铁冶金、石油、化工行业。

根据国家发展和改革委员会发布的《钢铁产业发展政策》，我国钢产量已多年居世界第一，但钢铁产业的技术水平和物耗与国际先进水平相比还有差距，今后发展重点是技术升级和结构调整。为提高钢铁工业整体技术水平，推进结构调整，改善产业布局，发展循环经济，降低物耗能耗，重视环境保护，提高企业综合竞争力，实现产业升级，把钢铁产业发展成在数量、质量、品种上基本满足国民经济和社会发展需求，具有国际竞争力的产业。

2022年4月7日，工信部等六部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。意见提出，到2025年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。

近年来，伴随着我国产业政策的调整和经济持续高速发展，与真空泵系统相关应用行业保持快速增长势头，同时在真空泵系统应用领域不断拓展，我国真空泵行业实现了持续稳定地快速的发展。

通过多年积累和发展，公司的技术、设计、制造能力也取得了长足的进步，特别是公司研发的节能型全机械抽真空系统在钢铁冶金、石油、化工的广泛的使用。未来，公司将坚持以市场为导向，不断提高技术力量，致力于将杭真能源产品打造成国内一流的真空泵品牌。

## (三) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与 本期期初金 额变动比例%
	金额	占总资产 的比重%	金额	占总资产 的比重%	
货币资金	42,241,974.57	6.41%	11,189,882.25	2.37%	277.50%
应收票据	7,874,456.50	1.20%	10,822,996.63	2.29%	-27.24%
应收账款	169,651,432.47	25.75%	72,385,108.09	15.31%	134.37%
存货	143,334,080.54	21.76%	95,156,672.89	20.12%	50.63%
其他应收款	8,954,563.90	1.36%	5,632,457.84	1.19%	58.98%
合同资产	55,425,393.08	8.41%	42,138,461.38	8.91%	31.53%
其他流动资产	8,968,937.18	1.36%	4,705,539.91	0.99%	90.60%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	86,809,221.28	13.18%	91,238,180.71	19.29%	-4.85%

在建工程	186,885.37	0.03%	6,202,758.68	1.31%	-96.99%
无形资产	18,111,037.97	2.75%	20,922,384.70	4.42%	-13.44%
递延所得税资产	4,926,070.64	0.75%	3,153,696.98	0.67%	56.20%
其他非流动资产	11,057.52	0.00%	31,097.52	0.01%	-64.44%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
短期借款	552,336.00	0.08%	0.00	0.00%	100.00%
长期借款	0.00	0.00%	27,862,000.00	5.89%	-100.00%
应付票据	79,815,391.87	12.12%	49,625,333.76	10.49%	60.84%
应付账款	176,463,145.24	26.79%	99,706,479.79	21.08%	76.98%
合同负债	179,078,864.59	27.19%	134,937,623.14	28.53%	32.71%
应交税费	27,130,396.62	4.12%	5,136,380.39	1.09%	428.20%
资产总计	658,733,424.70	-	472,929,872.30	-	39.29%

### 资产负债项目重大变动原因：

1、报告期内货币资金增加了 31,052,092.32 元，变动比例 277.50%，主要原因：报告期内随销售规模扩大，销售回款增加所致。

2、报告期内应收账款增加了 97,266,324.38 元，变动比例 134.37%，主要原因：报告期内销售规模增加所致。

3、报告期末存货增加了 48,177,407.65 元，变动比例 50.63%，主要原因：报告期内公司产销规模扩大，进行生产备货所致。

4、报告期内其他应收款增加了 3,322,106.06 元，变动比例 58.98%，主要原因：报告期内公司销售合同的保证金增加所致。

5、报告期内合同资产增加了 13,286,931.70 元，变动比例 31.53%，主要原因：报告期内公司营业收入增加，相应质保金增加所致。

6、报告期内其他流动资产增加了 4,263,397.27 元，变动比例 90.60%，主要原因：报告期末公司未抵扣的进项税额增加所致。

7、报告期内在建工程减少了 6,015,873.31 元，变动比例-96.99%，主要原因：报告期内建设厂房辅助设施和写字楼装修完成验收合格，转固定资产所致。

8、报告期内在递延所得税资产增加了 1,772,373.66 元，变动比例 56.20%，主要原因：报告期内坏账准备计提金额较上年增加所致。

9、报告期内在其他非流动资产减少了 20,040.00 元，变动比例-64.44%，主要原因：报告期末公司购买固定资产而产生的未抵扣进项税额减少所致。

10、报告期内短期借款增加了 552,336.00 元，变动比例 100.00%，主要原因：报告期末未终止确认的应收票据增加所致。

11、报告期内长期借款减少了 27,862,000.00 元，变动比例-100.00%，主要原因：报告期归还了银行长期借款所致。

12、报告期内应付票据增加了 30,190,058.11 元，变动比例 60.84%，主要原因：报告期内公司采购规模扩大，相应增加银行承兑汇票的支付方式所致。

13、报告期内应付账款增加了 76,756,665.45 元，变动比例 76.98%，主要原因：报告期内公司产销规模扩大，采购规模扩大所致。

14、报告期内合同负债增加了 44,141,241.45 元，变动比例 32.71%，主要原因：报告期内公司销售订单增加所致。

15、报告期内应交税费增加了 21,994,016.23 元，变动比例 428.20%，主要原因：报告期内公司收

入增加，同时因政府要求税金缓缴所致。

16、报告期内总资产增加了 185,803,552.40 元，变动比例 39.29%，主要原因：报告期内货币资金、应收账款、存货增加所致。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	478,802,651.48	-	269,390,785.71	-	77.74%
营业成本	378,137,395.29	78.98%	207,892,185.84	77.17%	81.89%
毛利率	21.02%	-	22.83%	-	-
销售费用	13,466,570.75	2.81%	12,017,517.13	4.46%	12.06%
管理费用	27,027,632.99	5.64%	21,558,287.82	8.00%	25.37%
研发费用	20,083,408.14	4.19%	11,230,506.76	4.17%	78.83%
财务费用	1,573,462.50	0.33%	2,181,566.64	0.81%	-27.87%
信用减值损失	-6,694,451.67	-1.40%	-1,307,565.74	-0.49%	411.98%
资产减值损失	-3,675,104.58	-0.77%	-1,762,688.23	-0.65%	108.49%
其他收益	4,123,399.05	0.86%	1,388,444.23	0.52%	196.98%
投资收益	103,624.41	0.02%	197,207.00	0.07%	-47.45%
公允价值变动收益	17,134.25	0.00%	0.00	0.00%	100.00%
资产处置收益	22,690,676.60	4.74%	0.00	0.00%	100.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	50,391,376.52	10.52%	10,904,180.98	4.05%	362.13%
营业外收入	32,890,436.11	6.87%	501,196.33	0.19%	6,462.39%
营业外支出	86,960.36	0.02%	437,462.57	0.16%	-80.12%
净利润	73,202,906.80	15.29%	10,947,471.08	4.06%	568.67%

### 项目重大变动原因：

1、本期营业收入较上期增加了 77.74%，主要原因：报告期内公司积极拓展业务，销售规模扩大，工程项目验收增加，完成销售确认的同比上年增加所致。

2、本期营业成本较上期增加了 81.89%，主要原因：报告期内公司产销规模扩大，营业收入比上年增加所致。

3、本期研发费用较上期增加了 78.83%，主要原因：报告期内公司营业收入比上年增加，相应研发投入增加所致。

4、本期信用减值损失较上期增加了 411.98%，主要原因：报告期内应收账款增加，计提坏账准备所致。

5、本期资产减值损失较上期增加了 108.49%，主要原因：报告期内合同资产增加，计提减值所致。

6、本期其他收益较上期增加了 196.98%，主要原因：报告期内公司销售规模扩大，即征即退收入金额增加所致。

7、本期投资收益较上期减少了 47.45%，主要原因是报告期内银行理财减少，理财收益比上年同期

减少。

8、本期公允价值变动收益较上期增加了 100.00%，主要原因：报告期内结构性存款收益增加所致。

9、本期资产处置收益较上期增加了 100.00%，主要原因：报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的补偿款所致。

10、本期营业利润较上期增长了 362.13%，主要原因：报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的补偿及奖励款以及利润增加所致。

11、本期营业外收入较上期增长了 6,462.39%，主要原因：报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的奖励款所致。

12、本期营业外支出较上期减少了 80.12%，主要原因：报告期内项目质量扣款和延期交货罚款减少所致。

13、本期净利润较上期增长了 568.67%，主要原因：报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的补偿及奖励款以及利润增加所致。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	478,014,349.36	268,385,953.67	78.11%
其他业务收入	788,302.12	1,004,832.04	-21.55%
主营业务成本	378,137,395.29	207,892,185.84	81.89%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

### 按产品分类分析：

适用  不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
真空系统	471,535,786.71	373,049,003.05	20.89%	80.16%	83.91%	-7.18%
合同能源管理	6,478,562.65	5,088,392.24	21.46%	-2.63%	0.69%	-10.77%

### 按区域分类分析：

适用  不适用

### 收入构成变动的的原因：

1、本期主营业务收入较上期增加了 78.11%，主要原因：报告期内公司销售合同增加，完成销售确认的同比上年增加所致。

2、本期主营业务成本较上期增加了 81.89%，主要原因：报告期内公司主营业务收入比上年增加所致。

3、本期真空系统收入较上期增加了 80.16%，主要原因：报告期内公司真空系统销售合同增加，完成销售确认的同比上年增加所致。

## (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	江苏沙钢集团有限公司及其下属子公司	164,157,720.51	34.29%	否
2	安阳钢铁股份有限公司	51,445,649.60	10.74%	否
3	福建三钢闽光股份有限公司	21,638,698.46	4.52%	否
4	中信重工机械股份有限公司	18,601,769.90	3.89%	否
5	江苏众拓新材料科技有限公司	16,814,159.30	3.51%	否
合计		272,657,997.77	56.95%	-

## (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海伊莱茨真空技术有限公司	36,080,654.83	12.07%	否
2	埃地沃兹贸易（上海）有限公司	22,645,132.74	7.58%	否
3	山东钰莹冶金科技有限公司	20,351,380.54	6.81%	否
4	上海钢银供应链管理有限公司	17,684,392.79	5.92%	否
5	安阳钢铁建设有限责任公司	9,256,880.74	3.10%	否
合计		106,018,441.64	35.47%	-

## 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	48,237,200.99	-12,020,105.90	501.30%
投资活动产生的现金流量净额	19,566,041.93	-11,818,030.03	265.56%
筹资活动产生的现金流量净额	-62,632,277.88	22,776,355.51	-374.99%

## 现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额较上年较大幅度增加，增加了 501.30%，主要原因：报告期内公司销售商品提供劳务收到现金增加以及政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的奖励款所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年大幅度增加，增加了 265.56%，主要原因：报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的拆迁补偿款所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额上年大幅度减少，减少了 374.99%，主要原因：报告期内偿还银行借款增加所致。

## (四) 投资状况分析

## 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
浙江杭真节能科技有限公司	控股子公司	节能技术的开发、技术咨询、节能设备的技术开发，承接节能工程	20,000,000	15,881,681.54	5,338,524.59	6,478,562.65	949,605.68
浙江杭真智能科技有限公司	控股子公司	炼油、化工生产专用设备、泵及真空设备、通用设备、冶金专用设备、环境保护专用设备、汽轮机及辅机、工业自动控制系统装置、水下系统和作业装备的制造与销售。	50,000,000	164,754,428.15	50,711,408.41	163,211,217.06	2,177,108.55
杭真（营口）冶金技术有限公司	控股子公司	建设工程设计、建设工程施工、建设工程监理和工业工程设计服务，专业设计服务，工程管理服务。	4,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	2,000,000.00	0.00	不存在
合计	-	2,000,000.00	0.00	-

### 非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

### 3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

**(五) 研发情况****研发支出情况：**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	20,083,408.14	11,230,506.76
研发支出占营业收入的比例	4.19%	4.17%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

**研发人员情况：**

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科以下	87	81
研发人员总计	87	81
研发人员占员工总量的比例	35.22%	31.27%

**专利情况：**

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	55	42
公司拥有的发明专利数量	6	6

**研发项目情况：**

2022年公司总共进行了11个新产品研发项目，研发项目的情况如下：

**1、智能测温取样机器人****(1) 研发项目的目的**

测温取样作为冶金行业钢水检测的重要环节，目前大多由人工完成，劳动强度大，工作环境恶劣，测温精度不高，取样成功率较低。采用机器人智能测温取样系统可完全替代人工劳工，提高测温取样精度及成功率，大幅度提高生产效率，并为企业实现全智能化生产奠定基础。

**(2) 研发项目所处阶段**

到2022年12月31日，该项目已完成产品设计，样机已投入生产，预计2023年5月投入模拟运行。

**(3) 研发项目拟达到的目标**

由多功能机器人替代传统的人工测温、取样数据的方式，其准确性和安全性高，操作失误率低，是未来工业4.0时代发展的必然产物。

**2、L型喷水降温器****(1) 研发项目的目的**

航天发动机的研究试验平台中，发动机排出尾气一般为高温燃气，温度高达1000K~3000K，需要将高温燃气进行降温，采用喷水降温装置可以将此高温燃气降温到300℃以下，然后通过抽真空系统将尾气排放的大气中。为了喷水降温装置要满足冷却水喷入后充分汽化降温条件，则需要较长的直线距离，如果场地受到限制，则无法采用长行程的直筒型喷水降温器，因此，公司计划研究一种可转弯的喷水降温器。

**(2) 研发项目所处阶段**

到2022年12月31日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

**(3) 研发项目拟达到的目标**

通过 L 型喷水降温器，可以满足在较短场地空间安装的要求，可以满足燃气流在 90°转弯处仍可实现将 1000K~3000K 的高温其他均匀降温到 300℃ 以下的要求。

### 3、利用真空泵洁净加料系统

#### (1) 研发项目的目的

在 VD/VOD 真空精炼炉整个精炼过程中，VD/VOD 炉体部分的环境污染常常会被忽视，在非真空处理的炉前工序中，包括且不仅限于破空提盖，大气加料，喂丝软吹等工艺都可能产生大量的无组织粉尘排放，造成车间大气污染。威胁炉前人员健康，同时无法满足当前国家日益严格的环保要求。本次研发项目是利用公司目前掌握真空精炼技术，开发一种利用真空泵洁净加料系统的方法。

#### (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

#### (3) 研发项目拟达到的目标

本次研发项目是开发一种利用真空泵洁净加料系统的方法。主要完成以下几个功能：使用真空泵来完成加料除尘工作，无需车间除尘系统介入；减少灰尘运输距离；完善对真空泵的保护。

### 4、真空环境下可实时切换的移动弯头装置

#### (1) 研发项目的目的

VD/VOD 真空精炼生产是高品质特种钢材中非常重要的一环，在 VD/VOD 精炼过程中，为提高生产作业率和设备作业率，减少设备总投资和占地面积，常常采用一套真空泵机组配置多个真空工位的形式。移动弯头是真空精炼工位切换的最常用方式，具有廉价易得，连接可靠，方便检修等优点。但同时移动弯头也存在切换需要等待系统破空，切换速度较慢，裸露开口存在一定安全风险的问题。本次本研发项目是利用公司目前掌握真空精炼技术，开发一种可在真空环境中进行切换的新型移动弯头。

#### (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

#### (3) 研发项目拟达到的目标

本研发项目是开发一种可在真空环境中进行切换的新型移动弯头，主要完成以下几个功能：

1) 无目视自动工作工位切换；2) 无需额外破空操作；3) 保证真空密封性能；4) 密封面吹扫保护；5) 减少工位切换等待时间。

### 5、在线喂丝活动导管装置

#### (1) 研发项目的目的

在 VD/VOD 整个精炼过程中，VD/VOD 炉体部分的环境污染常常会被忽视，在非真空处理的炉前工序中，包括且不仅限于破空提盖，大气加料，喂丝软吹等工艺都可能产生大量的无组织粉尘排放，造成车间大气污染，威胁炉前人员健康，同时无法满足当前国家日益严格的环保要求。本次研发项目是利用公司目前掌握真空精炼技术，开发一种可在封闭真空室内完成在线喂丝的活动导管装置。

#### (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

#### (3) 研发项目拟达到的目标

本研发项目拟达到在封闭真空室内完成在线喂丝的生产过程。

### 6、冶金二级过程自动化系统及模型开发

#### (1) 研发项目的目的

过程控制（简称二级）是当前工业自动化的主要组成部分，在炼钢生产过程中起到十分重要的作用，可以逐步实现远程一键自动生产，把人员从高热辐射、高粉尘、易喷溅的恶劣劳动环境中释放出来，实现工厂操作的自动化和无人化，大大提高生产安全性；并且能够大幅加快出钢速度，缩短炼钢周期，提高钢水温度，提高企业经济效益。

#### (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已设计研发阶段，预计 2023 年 6 月投入运行，2023 年 12 月完成

项目的验收。

(3) 研发项目拟达到的目标

过程控制不仅能够监测和显示工厂的运行状况，模拟不同的运行模式，找到最佳策略以提高生产效率，过程控制的优势就是能够学习和预测趋势，提高了对外界条件变化的响应速度。

## 7、翅片式换热器

(1) 研发项目的目的

本研发项目针对大中型空分的空气压缩机配套的冷却器而研发，本次研发的翅片式冷却器不同于传统的 GB151 中的光管换热器，主要是通过翅片（扩展表面）来增大单位体积的传热面积，从而增加传热密度。由于翅片材料通常为铝材，这种材料传热性能好，比重小，价格低。在中大型换热器（介质为空气或氮气）已经得到了广泛使用。

(2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

(3) 研发项目拟达到的目标

本研发项目拟达到以下目标：1) 完成换热管与翅片的连接工艺；2) 冷却器芯子胀接过程中变形的控制。

## 8、60t 步进式液压抽芯装置

(1) 研发项目的目的

在抽芯式换热器在制作时，因抽装设备没有锁紧装置，一般的传动采用链条的结构形式，容易发生链条打滑，崩飞现象，造成危险，同时现有的抽装机装置在使用时，推力小，难以满足不同的生产需求，本研发项目是设计一种可解决上述问题的大型管束抽芯装置，该装置采用油缸推动方式和齿条传动的结构形式，确保装置使用更稳定无打滑，安全可靠，防止崩飞现象。

(2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

## 9、切割机移动吸尘装置

(1) 研发项目的目的

本公司现有的等离子切割机都有储水栅格，下料时对钢板的污染度比较大，特别是不锈钢钢板的污染足以影响产品质量。同时灰尘排放，造成车间大气污染。威胁下料人员健康。本次研发项目是开发对我公司目前的等离子下料储水栅格进行改造，利用鉴烟箱收缩的原理，开发一种可移动的切割机吸尘装置。

(2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

(3) 研发项目拟达到的目标

本次研发的切割机吸尘装置。主要完成以下几个功能：1) 取消等离子切割机储水栅格，减少钢板生锈的可能性；2) 减少灰尘排放，避免车间粉尘过多，影响人员健康；3) 达到可移动吸尘的目的。

## 10、可拆卸式铣床

(1) 研发项目的目的

本研发项目是设计一种结构简洁，使用方便，可以拆卸，满足大型设备在现场加工的可拆卸式铣床设备。

(2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，预计 2023 年 2 月已完成项目的试验验收工作。

(3) 研发项目拟达到的目标

本次研发可拆卸式铣，结构简单，可以拆卸，使用环境和使用位置灵活，不受限于车间内，可以在现场使用，操作方便，解决公司大型设备运输困得问题。

## 11、丁二醇蒸汽喷射真空泵

## (1) 研发项目的目的

丁二醇蒸汽喷射真空装置主要用于 PBT 和 PBAT 聚酯行业，采用 1, 4 丁二醇蒸汽作为真空系统的动力来源，它在真空状态下抽吸来自缩聚釜的 1, 4 丁二醇原料，进入冷凝器，再用 1, 4 丁二醇作为冷却介质将他们冷却下来，这样周而复始，达到 1, 4 丁二醇的封闭循环使用。采用丁二醇蒸汽喷射真空系统，可以达到降低能耗，降低生产成本，提高产品质量，减少环境污染。

## (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计、生产，已完成项目的试验验收工作。

## (3) 研发项目拟达到的目标

本研发拟达到的目标：1) 将 1, 4 丁二醇蒸汽喷射真空泵的设计计算参数与实际运行参数的对比，优化设计计算，完善理论基础；2) 采用负压丁二醇蒸汽作为动力进行设计选型，根据各系统的使用情况，本次设计选择 45KpaA（，饱和温度 203℃）的丁二醇蒸汽作为动力源进行设计选型计算。

**12、超高温气体抽真空系统**

## (1) 研发项目的目的

随着我国航空事业的蓬勃发展，越来越多的高温超音速风洞（高超风洞）投入建设，高超风洞是模拟在高空或太空中的试验环境，在试验过程中会采用高温气流对试验件进行吹气试验，同时试验环境需模拟高空或太空的真空压力条件，在试验过程中，需要将高温气体抽出并维持试验所需的真空条件。本次研发的超高温气体抽真空系统项目是将高温气流冷却并采用抽真空系统排出到大气中。

## (2) 研发项目所处阶段

到 2022 年 12 月 31 日，该项目已完成产品设计，产品已投入生产，预计在 2023 年 2 月完成产品生产，2023 年 3 月项目完成项目的试验验收工作。

## (3) 研发项目拟达到的目标

本次研发的超高温气体抽真空系统，采用管束式降温器+蒸汽喷射真空泵组合模式来进行抽真空，先采用管束式降温器对高温燃气来流在短行程内进行大温差降温，可以从 1000K~3000K 降温到 600K 以下，降温后的燃气进入抽真空泵系统进行增压后排出。

**(六) 审计情况****1. 非标准审计意见说明**

适用 不适用

**2. 关键审计事项说明**

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	2022 年度杭真能源公司营业收入为 4.79 亿元，较 2021 年度营业收入增长了 77.74%，营业收入金额重大且为关键业绩指标，可能存在收入相关的风险，因此我们将营业收入确认作为关	针对营业收入的真实性和截止性，我们实施的审计程序主要包括： (1)了解并评价管理层与收入确认相关的关键内部控制制度的设计与运行是否有效；(2)选取公司销售合同样本，识别销售合同中与商品所有权的风险与报酬转移相关的条款，评价公司的收入确认方法是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否得到一贯执行；(3)区别销售类别、结合合同订单，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；(4)对本年记录的收入交易选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同、产品出库单、托运单、客户确认单据、海关报关单等内外部证据，检查收款记录，对期末应收账款和本年确认的收入进行函证或其他替代程序；

	键审计事项。	(5)针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试，以评价收入是否被记录在恰当的会计期间。
--	--------	--

### (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

### (八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

2022 年 4 月，本公司出资设立杭真（营口）冶金技术有限公司（以下简称“杭真营口”）。该公司于 2022 年 4 月 28 日完成工商设立登记，注册资本 400.00 万元人民币，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，杭真营口尚未开始生产经营，截至期末公司的净资产为 0.00 元，成立日至期末的净利润为 0.00 元。

### (九) 企业社会责任

#### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

□适用 √不适用

#### 2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司诚信经营、依法纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工责任。作为一家公众公司，同时也是一家专业的真空系统方案的供应商，我们一直积极为我国的航天、航空重点项目及大型国家重点项目提供优质的产品和服务，为国家的作出自己的贡献，我们始终把社会责任放在公司发展的重要位置，积极承担社会责任，与社会共享企业的发展成果。

## 三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定。

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，公司具备良好的持续经营能力。

## 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

## 五、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、核心技术和业务人员流失风险

核心技术和业务人员是企业发展和产品服务创新的基础。具有丰富产品生产、研发、销售实践经验的核心技术人员，是公司产品质量的保证与核心竞争力的体现。随着行业的技术升级和产品服务创新加速，真空系统与合同能源管理行业对技术人才，尤其是生产、研发核心技术人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧，企业将面临核心技术人员不足甚至流失的风险。

**应对措施：**公司已完成了对核心员工和管理团队的股权激励，积极将核心技术人员和业务人员利益与公司发展联系在一起。未来公司还将加大对研发平台的建设，拓宽产品及技术研发途径，吸引更多的技术人才参与公司的持续技术改进，并继续完善公司的激励机制。

#### 2、资产负债率较高风险

公司近几年业务快速发展，资产负债率较高，2022年12月31日、2021年12月31日，公司合并财务报表口径的资产负债率分别为72.64%、75.49%。一方面公司主要供应商相对稳定，公司在与其长期合作中形成了良好的商业信用，另一方面公司签订销售合同后会预收部分货款。但如果供应商催收货款或者公司不能按照合同约定的条款向客户交付相应的商品和劳务，公司将面临较大的资金压力，公司业务的进一步发展可能在一定程度上受到不利影响。报告期内资产负债率比上年同期有小幅减少，这主要是报告期内因政府有机更新的需要，收到政府收购位于中泰工业区的土地及厂房的补偿及奖励款以及利润增加所致。

**应对措施：**虽然报告期内资产负债率比上年同期有较小幅度下降，但公司的负债率仍然较高，这主要由于报告期内公司应付账款和合同负债较高所致，属于经营性负债，对公司资金链不会产生不利影响。公司计划通过以下措施改善资产负债率：（1）加强应付账款和合同负债的管理，按合同进度及时协调跟进；（2）加强项目管理和客户关系维护，争取能及时按合同要求进行验收调试并进行结算。

#### 3、应收票据和应收账款余额较大及无法收回的风险

2022年12月31日、2021年12月31日公司应收票据和应收账款占期末总资产的比例分别为26.95%、17.59%。报告期内公司应收票据和应收账款期末总资产比例比上年度有较大幅增长，主要原因是公司销售回款收到承兑汇票增加以及销售确认增加客户未按合同约定及时付款所致，对应收账款按谨慎性原则计提了坏账准备，一定程度上涵盖了应收账款坏账的风险。但若由于下游行业整体影响或客户自身经营不善而导致的丧失支付能力，将对公司的应收账款回收产生较大的影响。

**应对措施：**（1）公司已制定销售回款激励机制，加大回款催收力度，减少坏账；（2）完善销售合同，加强内部管理，严格按照合同条款要求收款；（3）加大胜诉案件执行力度，按判决结果催收应收款项。

#### 4、实际控制人不当控制的风险

公司股东任卫民和一致行动人宋任真现分别持有公司18,676,093股和1,400,226股，占总股本的42.72%，并由任卫民担任公司董事长，为公司控股股东及实际控制人，对公司经营具有决定性影响。尽管公司已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织和制度上对控股股东的行为进行了规范，以保护公司及中小股东的利益，但若公司控股股东利用其特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、人事财务、利润分配、对外投资等进行控制，可能对公司及公司其他股东的利益产生不利影响。

**应对措施：**公司将在进一步完善内控制度基础上，在组织和制度上加强对控股股东的行为进行规范，公司章程作为公司治理的根本制度依据，严格按照章程要求，不断完善股东大会、董事会、监事会议事决策机制，防止控股股东在公司经营决策、人事财务、利润分配、对外投资等重大事项上损坏公司及其他股东利益。

#### 5、存货余额较大的风险

2022年12月31日、2021年12月31日，公司存货余额占期末总资产比例分别为21.76%、20.12%。报告期内公司存货占期末总资产比例比上年度小幅度增长。2022年公司虽然加强内部管理，加强工程项目管理，加快项目安装验收，但是工程项目增加，从而增加了存货余额。一方面，存货规模较大占用了公司较多的流动资金；另一方面，一旦存货发生损失，或期末计提存货跌价准备，将给公司经营业绩带来不利影响。

**应对措施：**（1）完善销售合同，加强内部管理，严格按照合同条款要求交货，降低产品库存；（2）加大项目现场管理，按进度要求完成设备安装调试，尽快完成销售确认，减少库存。

#### 6、所得税税收优惠的风险

公司于2022年12月24日通过了国家高新技术企业复评，并获得编号为GR202233007819的高新技术企业证书，证书有效期为三年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，公司在证书有效期内执行15%的企业所得税税率，公司在2023—2025年度将继续享受对应的所得税税收优惠。根据《财政部国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110号）、《国家税务总局关于进一步做好税收促进节能减排工作的通知》（国税函〔2010〕180号）、《国家税务总局国家发展改革委关于落实节能服务企业合同能源管理项目企业所得税优惠政策有关征收管理问题的公告》（国家税务总局、国家发展改革委公告2013年第77号）以及《杭州市经济和信息化委员会、杭州市国家税务局、杭州市地方税务局关于下发合同能源管理项目减免税收操作流程（试行办法）的通知》（杭经信联资源〔2011〕188号）的规定，节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税；符合企业所得税法有关规定的，自各个项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

**应对措施：**未来公司将继续加大研发投入，继续研发新产品，确保公司健康发展。公司全资子公司作为节能服务公司，符合产业发展趋势，未来将积极进行市场开发，实现收入和利润稳步增长，税收优惠将不会对杭真节能公司持续经营产生重大不利影响。

#### 7、公司客户受国家宏观经济及产业政策影响较大

公司产品的下游行业主要涉及钢铁冶金、石油化工、航空航天、电力发电、轻工、纺织、食品、医药等。其中，钢铁冶金、石油化工、航空航天、电力发电等行业受到国家宏观经济和产业政策的影响较大，国家对这些行业的产业政策的调整可能会对公司经营产生影响。

**应对措施：**（1）加大节能型机械真空泵系统、电炉、LF精炼炉新产品推广力度，公司新产品目前已在石油化工、冶金等行业广泛使用，是公司2023年新的业务增长点；（2）加大在冶金、汽轮机辅机的市场开发；（3）加大节能机械泵真空系统的能源合同管理业务，争取2023年公司在该业务上取得更好的业绩。目前公司各项业务发展势头良好，特别是RH精炼炉、电炉和LF精炼炉在冶金行业取得了很好的业绩。

#### 8、原材料价格波动影响

公司的原材料包含钢材、水环泵、罗茨泵、螺杆泵、法兰、阀门、罐盖车、仪表、电控柜、喂丝机、振动给料机、油缸、气缸、五金、消耗品等，虽然供应商众多，如果原材料的价格出现较大幅度波动，将对公司经营产生影响。

**应对措施：**（1）公司在完善内控制度基础上加强采购大宗商品的招标力度，降低商品采购成本；（2）加强材料的市场价格预测，降低材料价格的采购风险，降低材料采购成本；（3）从产品设计上进行优化设计，降低产品的制造成本。

#### 9、市场开发的风险

公司合同能源管理业务模式是符合国家倡导的节能、环保、安全、高效的发展方向，各地政府陆续出台了多项支持政策，公司产品已列入了国家节能技术推广目录(第五批)，但合同能源管理业务模式市场的接受速度会受到国内设备采购传统的影响，增长速度有可能较慢。另外公司产品属于大型定制设备，使用周期较长，短时间内不会重复采购，如果公司不能持续进行市场开发，将对公司经营产生影响。

**应对措施：**（1）公司加大对新产品开发的试验力度，完善新产品技术，缩短新产品开发周期；（2）加大新产品推广力度，降低新产品对公司经营生产的影响。

## （二） 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增的风险因素。

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	3,185,800.00	7,951,415.60	11,137,216.60	6.18%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

##### 2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

**(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况**

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,000,000.00	4,613,821.55
销售产品、商品，提供劳务	0.00	0.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0.00	0.00
其他	0.00	0.00

公司已根据《浙江杭真能源科技股份有限公司关联交易管理制度》第四章第十一条的规定，对超出关联交易预计金额的部分履行了相关审议和批准程序。

**企业集团财务公司关联交易情况**

□适用 √不适用

**(四) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项**

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
出售资产	2022年2月10日	出售土地、房屋、地面附属物、不可搬迁机器设备	现金	否	否

**事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：**

公司出售资产的目的主要为优化资产结构，提供高固定资产利用效率，长期有利于公司发展。本次投资是公司自身发展的需要，对公司长期发展和布局有积极意义，对公司未来财务和经营成果有积极影响

**(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施**

公司为了增强公司管理团队和业务骨干的凝聚力，推动公司与员工共同发展，经公司第一届董事会第九次会议，2016年第三次临时股东大会审议通过，公司于2016年6月7日披露了《股权激励计划》和《2016年第一次股票发行方案》相关公告，对公司对认定的陈为、张夏月、酆龙、赵元梅、蒋桥兵、周建军、姚培峰、查怀辉、沈慧俊、宋志坚、吴小钱、陈宝山、姜彩芳、毛汉东、余绍忠、马恒正、霍志东、施海建、李龙、周钟平、陆华鑫、袁雪娟、朱永青、杨荣林、陈志敏、潘海珍、姜俊红、钱韧等28名核心员工及1名董事、2名监事和5名高级管理人员（其中总经理任川兼任公司董事）共35名自然人定向发行股份5,265,000股，每股价格2.10元，作为对公司员工的股权激励。截至本报告期末，该股权激励的实施情况如下：

**1、股权激励绩效考核内容及回购比例**

管理团队绩效考核分三年进行，如考核当年未达成对应绩效考核目标，公司有权按以下回购比例回购所有管理团队人员持有的相应公司股份。

考核内容	2016年目标	2017年目标	2018年目标
经审计合并报表净利润	1,150万	1,380万	1,656万
未达成考核目标回购比例	30%	30%	40%

**2、参与股权激励绩效考核人员及股票锁定要求**

## (1) 参与股权激励绩效考核人员及锁定要求：

序号	姓名	职务
1	任川	董事、总经理
2	陈彬	副总经理
3	阴长盛	副总经理
4	侯嘉明	副总经理
5	朱永青	核心员工
6	楼海阳	监事
7	杨荣林	核心员工
8	陈志敏	核心员工
9	潘海珍	核心员工
10	姜俊红	核心员工
11	李海英	财务负责人
12	钱韧	核心员工

以上参与股票发行认购的激励对象所认购的股票，将自股票授予之日起自愿锁定 12 个月；股票授予日第 13 个月至第 24 个月，解限售比例为 30%；股票授予日第 25 个月至第 36 个月，解限售比例为 30%；股票授予日第 37 个月至第 48 个月，解限售比例为 40%。

## (2) 没有参加股权激励考核的核心员工的股票锁定要求

其他参与股票发行认购的激励对象所认购的股票，将自股票授予之日起自愿锁定 12 个月；股票授予日第 13 个月至第 24 个月，解限售比例为 50%；股票授予日第 25 个月至第 36 个月，解限售比例为 50%。

## 3、考核结果：

2018 年度公司完成净利润为 552.27 万元，比考核要求利润 1,656.00 万元减少了 1,085.18 万元，未完成 2018 年度考核指标，公司董事会召开第二届董事会第七次会议审议通过了《关于放弃回购部分股权激励股份的议案》，对参与考核的股权激励员工持有的 40% 股票不进行回购。

## 4、限制性股票的解限售情况：

本次股权激励股票发行时间为 2016 年 12 月 9 日，第一批股票解限售时间为 2017 年 12 月 9 日，管理团队完成 2016 年股权激励绩效考核指标，公司于 2018 年 3 月 7 月向全国中小企业股份转让系统有限责任公司申请了第一批次的解限售，解限售股票于 2018 年 3 月 22 日后可转让。第二批股票解限售时间为 2018 年 12 月 9 日，公司于 2019 年 3 月 4 月向全国中小企业股份转让系统有限责任公司申请了第二批次的解限售，解限售股票于 2019 年 3 月 18 日后可转让，第三批股票解限售时间为 2019 年 12 月 9 日，公司于 2020 年 1 月 21 日向全国中小企业股份转让系统有限责任公司申请了第三批次的解限售，解限售股票于 2020 年 3 月 5 日后可转让。

## (六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 7 月 29 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015 年 7 月 29 日	-	挂牌	同业竞争	承诺不构成同	正在履行中

				承诺	业竞争	
董监高	2015年7月29日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年7月29日	-	挂牌	资金占用承诺	关于避免资金占用的承诺函	正在履行中
公司	2015年7月29日	-	挂牌	其他承诺	关联交易决策制度	正在履行中

### 承诺事项详细情况：

#### 1、控股股东及实际控制人及持股5%以上的股东避免同业竞争的承诺

公司的控股股东及实际控制人、及持股5%以上的股东向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，表示自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的其他企业，将不以任何形式从事与公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与公司发生任何形式的同业竞争。

#### 2、董事、监事、高级管理人员避免同业竞争的承诺

公司董事、监事、高级管理人员向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，表示自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的其他企业，将不以任何形式从事与公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与公司发生任何形式的同业竞争。

#### 3、对资金占用等事宜的承诺

针对资金占用事项，公司控股股东、实际控制人均出具了《对资金占用等事宜的承诺》：自本承诺函出具之日起，本人（本公司）及本人（本公司）的关联方将不会发生任何占用或者转移股份公司的资金、资产及其他资源的情形。若发生上述情形，本人（本公司）愿意就因此给股份公司造成的损失承担赔偿责任。报告期内，公司控股股东及实际控制人严格遵守上述承诺，未发生控股股东及实际控制人占用资金等情形。

#### 4、关联交易决策制度

公司已制定《关联交易决策制度》，明确管理职责和分工，维护公司股东和债权人的合法利益，保证公司与关联方之间订立的关联交易合同符合公平、公开、公允的原则。

上述人员未违反该承诺事项，承诺事项履行情况良好。

### (七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
应收票据	流动资产	质押	52,925,429.00	8.03%	质押给宁波银行股份有限公司，用于开具银行承兑汇票
交易性金融资产	流动资产	质押	2,017,134.25	0.31%	质押给宁波银行股份有限公司，用于开具银行承兑汇票
受限的票据及保函保证金	流动资产	保证金	34,170,468.07	5.19%	承兑汇票及保函保证金
房产及土地	固定资产和无形资产	抵押	72,794,067.29	11.05%	抵押担保借款

---

总计	-	-	161,907,098.61	24.58%	-
----	---	---	----------------	--------	---

**资产权利受限事项对公司的影响：**

报告期内，存在公司资产权利受限事项，是公司保证正常日常的经营所需，对公司日常经营不会产生不良影响。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	17,118,665	36.43%	-175,000	16,943,665	36.06%	
	其中：控股股东、实际控制人	6,069,248	12.92%	0	6,069,248	12.92%	
	董事、监事、高管	5,288,417	11.25%	-175,000	5,113,417	10.88%	
	核心员工	3,902,500	8.30%	-121,024	3,781,476	8.05%	
有限售条件股份	有限售股份总数	29,872,333	63.57%	175,000	30,047,333	63.94%	
	其中：控股股东、实际控制人	14,007,071	29.81%	0	14,007,071	29.81%	
	董事、监事、高管	15,865,262	33.76%	-525,000	15,340,262	32.65%	
	核心员工	1,417,500	3.02%	0	1,417,500	3.02%	
总股本		46,990,998	-	0	46,990,998	-	
普通股股东人数						66	

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	任卫民	18,676,093	0	18,676,093	39.74%	14,007,071	4,669,022	0	0
2	任川	5,936,340	0	5,936,340	12.63%	4,452,256	1,484,084	0	0
3	袁宏静	4,802,424	0	4,802,424	10.22%	3,601,819	1,200,605	0	0
4	沈汉永	4,164,457	0	4,164,457	8.86%	3,123,343	1,041,114	0	0
5	吕培先	3,548,458	0	3,548,458	7.55%	2,661,344	887,114	0	0
6	宋任真	1,400,226	0	1,400,226	2.98%	0	1,400,226	0	0
7	朱永青	1,330,000	0	1,330,000	2.83%	997,500	332,500	0	0
8	潘海珍	952,000	0	952,000	2.03%	0	952,000	0	0
9	侯嘉明	700,000	0	700,000	1.49%	700,000	0	0	0
10	黄骊	700,000	0	700,000	1.49%	0	700,000	0	0
合计		42,209,998	0	42,209,998	89.82%	29,543,333	12,666,665	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司控股股东、实际控制人任卫民与公司股东任川为堂姐弟关系，公司控股股东、实际控

制人任卫民与公司股东宋任真为母女关系,公司其他股东之间不存在关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

### 是否合并披露：

是 否

2019年4月23日公司发布了一致行动人变更公告,宋任真通过竞价交易,使得挂牌公司一致行动人发生变更,由任卫民变更为任卫民、宋任真,公司控股股东、实际控制人为自然人股东任卫民、宋任真,持有杭真能源42.72%的股份。

任卫民,女,1960年1月出生,汉族,中国国籍,无境外永久居留权,大学学历。毕业于浙江工业大学,汽轮机设计专业。1982年至1993年就职于杭州真空设备厂真空研究所真空研究室,离职后待业两年;1995年创办杭州西湖真空设备厂,任厂长;2004年3月创办杭州杭真真空有限公司,担任执行董事、总经理;2015年3月1日由公司创立大会暨首次股东大会选举为公司董事,任期三年;同日由公司董事会选举为公司董事长,并聘请为公司总经理。2016年1月向公司董事会辞去总经理职务。现任公司董事长。

宋任真,女,1987年10月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大学学历。毕业于美国俄亥俄州立大学,工商管理专业。2011年8月-2013年8月就职于美国飞利浦医疗(克利夫兰)运营部;2013年8月-2014年12月任敢想(上海)信息技术有限公司企业拓展总监;2014年12月至2016年8月任上海科慕投资咨询有限公司投资部经理;2016年8月至2019年9月任上海赛可电子商务有限公司融资总监。2019年10月至今任浙江杭真能源科技股份有限公司总经理助理。

报告期内,实际控制人未发生变动。

## 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

### (一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

## 九、 权益分派情况

## (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 20 日	2.00	0	0
合计	2.00	0	0

## 利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

## (二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.00	0	0

## 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
任卫民	董事长	女	1960年1月	2021年2月28日	2024年2月28日
任川	董事、总经理	男	1968年12月	2021年2月28日	2024年2月28日
吕培先	董事、董事会秘书	男	1964年5月	2021年2月28日	2024年2月28日
袁宏静	董事	女	1962年1月	2021年2月28日	2024年2月28日
杨荣林	董事、副总经理	男	1978年11月	2021年2月28日	2024年2月28日
沈汉永	监事会主席	男	1964年12月	2021年2月28日	2024年2月28日
吴敏	监事	男	1963年10月	2021年2月28日	2024年2月28日
朱文兵	职工监事	男	1978年8月	2021年2月28日	2024年2月28日
朱永青	副总经理	男	1981年7月	2021年2月28日	2024年2月28日
郭金花	财务负责人	女	1984年2月	2021年2月28日	2024年2月28日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					5

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

除任卫民和任川是堂姐弟关系外，公司其他董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间关系不存在关联关系。

#### (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
任卫民	董事长	18,676,093	0	18,676,093	39.74%	0	0
任川	董事、总经理	5,936,340	0	5,936,340	12.63%	0	0
吕培先	董事、董事会秘书	3,548,458	0	3,548,458	7.55%	0	0
袁宏静	董事	4,802,424	0	4,802,424	10.22%	0	0
杨荣林	董事、副总经理	560,000	0	560,000	1.19%	0	0
沈汉永	监事会主席	4,164,457	0	4,164,457	8.86%	0	0
吴敏	监事	112,000	0	112,000	0.24%	0	0
朱文兵	职工监事	0	0	0	0.00%	0	0
朱永青	副总经理	1,330,000	0	1,330,000	2.83%	0	0
郭金花	财务负责人	0	0	0	0.00%	0	0

合计	-	39,129,772	-	39,129,772	83.26%	0	0
----	---	------------	---	------------	--------	---	---

### (三) 变动情况

#### 关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
侯嘉明	副总经理	离任	无	辞职	无

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

□适用 √不适用

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）								
任川	董事、总经理	600,000	0	0	0	0	5.01								
朱永青	副总经理	500,000	0	0	0	0	5.01								
杨荣林	董事、副总经理	400,000	0	0	0	0	5.01								
吴敏	监事	80,000	0	0	0	0	5.01								
合计	-	1,580,000	0	0	0	-	-								
备注（如有）	<p>公司为了增强公司管理团队和业务骨干的凝聚力，推动公司与员工共同发展，经公司第一届董事会第九次会议，2016年第三次临时股东大会审议通过，公司于2016年6月7日披露了《股权激励计划》和《2016年第一次股票发行方案》相关公告，对公司28名核心员工及1名董事、2名监事和5名高级管理人员（其中总经理任川兼任公司董事）共35名自然人定向发行股份5,265,000股，每股价格2.10元，作为对公司员工的股权激励。截至本报告期末，该股权激励的实施情况如下：</p> <p>1、股权激励绩效考核内容及回购比例</p> <p>管理团队绩效考核分三年进行，如考核当年未达成对应绩效考核目标，公司有权按以下回购比例回购所有管理团队人员持有的相应公司股份。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>考核内容</th> <th>2016年目标</th> <th>2017年目标</th> <th>2018年目标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>经审计合并报表净利润</td> <td>1,150万</td> <td>1,380万</td> <td>1,656万</td> </tr> </tbody> </table>							考核内容	2016年目标	2017年目标	2018年目标	经审计合并报表净利润	1,150万	1,380万	1,656万
考核内容	2016年目标	2017年目标	2018年目标												
经审计合并报表净利润	1,150万	1,380万	1,656万												

未达成考核目标回购比例	30%	30%	40%
<p>2、考核结果：</p> <p>2016 年度公司完成净利润为 1,537.87 万元，超额完成 2016 年度考核指标；2017 年度公司完成净利润为 1,401.07 万元，超额完成 2017 年度考核指标；2018 年度公司完成净利润为 552.27 万元，比考核要求利润 1,656.00 万元减少了 1,085.18 万元，未完成 2018 年度考核指标，公司董事会召开第二届董事会第七次会议审议通过了《关于放弃回购部分股权激励股份的议案》，对参与考核的股权激励员工持有的 40% 股票不进行回购。</p> <p>到本报告期末，所有股权激励股份已全部解除锁定。</p>			

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	21	0	2	19
生产人员	100	32	30	102
销售人员	12	1	2	11
技术人员	69	14	9	74
财务人员	5	2	0	7
行政人员	40	19	13	45
<b>员工总计</b>	<b>247</b>	<b>68</b>	<b>56</b>	<b>259</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	0
本科	77	95
专科	40	42
专科以下	129	122
<b>员工总计</b>	<b>247</b>	<b>259</b>

### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

#### 1、员工薪酬政策：

科室人员采用年薪制，员工薪酬包括基本薪金、岗位绩效薪金和年终考核奖等；生产员工采用生产工时计件工资方案，每月按结算工时发放工资，薪酬由基本工资、奖金和工时计件工资构成，年终发放考核奖金。公司实行全员劳动合同制，依据国家和地方相关法律，与员工签订《劳动合同书》；并按照国家和地方相关政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育社会保险；另外，为了更好的给予员工保障，公司为每位员工提供带薪年假、年度旅游、婚丧礼金、团队活动、节日慰问、在职进修等福利政策。

#### 2、人才引进及培训：

截至报告期末，公司在职员工 259 人，较报告期初增加 12 人，主要为实现 2022 年经营目标，扩大经营规模，公司积极调整技术人员和生产员工结构。公司十分重视人才的引进和培训，通过人才招聘会、高校应届毕业生交流会、人才网站平台等招聘优秀应届毕业生和专业技术人才，淘汰不合格技术人员，对优秀人才提供相匹配的职位和福利待遇，同时对于新引进人才给予持续关注和企业文化、

专业技能上的引导与培养。

3、需公司承担费用的离退休职工人数：

截止报告期末，需公司承担费用的离退休职工人数为 0 人。

## (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
朱永青	无变动	副总经理	1,330,000	0	1,330,000
潘海珍	无变动	品管部经理	952,000	0	952,000
杨荣林	无变动	董事、副总经理	560,000	0	560,000
姜彩芳	无变动	采购部采购员	539,000	0	539,000
周钟平	无变动	总经理助理	497,000	0	497,000
姜俊红	无变动	销售服务部经理	238,000	0	238,000
张夏月	无变动	化工事业部经理	224,000	0	224,000
钱韧	无变动	办公室主任	210,000	-114,024	95,976
袁雪娟	无变动	技术部经理	210,000	0	210,000
霍志东	无变动	技术部高级工程师	112,000	0	112,000
施海建	无变动	采购部经理	77,000	0	77,000
陈为	无变动	VD 精炼炉事业部副经理	56,000	0	56,000
赵元梅	无变动	电气事业部经理	56,000	0	56,000
蒋桥兵	无变动	RH 精炼炉事业部经理	56,000	0	56,000
姚培峰	无变动	采购部采购员	42,000	0	42,000
查怀辉	无变动	采购部采购员	42,000	0	42,000
沈慧俊	无变动	销售部业务经理	28,000	0	28,000
吴小钱	无变动	生产车间下料班组长	28,000	0	28,000
李龙	无变动	工艺组组长	28,000	0	28,000
毛汉东	无变动	工程部项目工程师	14,000	0	14,000
余绍忠	无变动	工程部项目工程师	14,000	0	14,000
马恒正	离职	生产车间焊工	7,000	0	7,000
祝建仁	无变动	杭真智能副总经理	0	0	0
吴伟	无变动	工程部项目工程师	0	0	0
朱文兵	无变动	职工监事、生产部副经理	0	0	0
张小华	无变动	生产车间普工组组长	0	0	0
朱文革	无变动	生产车间电焊组组长	0	0	0
张良俊	无变动	生产车间金工组组长	0	0	0
于泽	无变动	销售部业务经理	0	0	0
杨玉华	无变动	生产车间金工组组长	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

1、截至报告期末，公司拥有核心员工 29 人，相比期初减少 1 人。报告期内公司核心员工变动情况如下：

马恒正于 2022 年 2 月 16 日因个人原因辞职。

2、核心员工变动对公司经营的影响及公司采取的应对措施：

核心员工是企业发展和产品服务创新的基础，具有丰富产品制造、研发、销售实践经验的核心员工和核心技术人员，是公司产品质量的保证与核心竞争力的体现。随着行业的技术升级和产品服务创新加速，真空系统与合同能源管理行业对技术人才，尤其是生产、研发核心技术人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧，企业将面临核心技术人员不足甚至流失的风险。

应对措施：公司完成了对核心员工、核心技术人员和管理团队的股权激励，积极将核心员工、核心技术人员利益与公司发展联系在一起。未来公司还将加大产品研发平台的建设，拓宽产品及技术研发途径，吸引更多的技术人才参与公司的持续技术改进，并继续完善公司的激励机制。

### 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制完善，建立了较完善的投资者管理制度和各项内部管理制度，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，在保证全体股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利方面发挥了重要作用。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，报告期内公司没有重要的人事变动，对外投资、融资均通过董事会决议和临时股东大会审议程序，符合《公司章程》、《董事会议事规程》、《股东大会议事规则》，报告期内没有发生关联交易和担保等事项，截至报告期末，公司各机构和成员均依法运作，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 4、 公司章程的修改情况

2022年2月10日，公司董事召开了第三届董事六次会议，2022年2月25日召开2022年第一次临时股东大会，会议审议通过公司《关于公司地址及公司章程变更的议案》，修改内容如下：

因公司出售杭州市余杭区中泰街道仙桥路2号的工业用地、厂房、办公楼，公司注册地址由余杭区中泰街道仙桥路2号变更为杭州市余杭区中泰街道仙桥路16号1幢2楼213室，同时对公司章程第四条做相应调整。具体内容详见公司于2022年2月10日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台(www.neeq.com.cn)披露的《关于公司注册地变更及拟修订<公司章程>公告》(公告编号：2022-004)。

2022年4月26日，公司董事召开了第三届董事七次会议，2022年5月20日召开2021年年度股

东大会，会议审议通过公司《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，修改内容如下：

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》第二十八条“挂牌公司应当在公司章程中设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，对主动终止挂牌和强制终止挂牌情形下的股东权益保护作出明确安排”，因此公司拟相应修订公司章程部分条款。具体内容详见公司于2022年4月27日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-014）。

## （二） 三会运作情况

### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	5	2

### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司2022年度召开的历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规程》、《监事会议事规程》、《股东大会议事规则》等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、《董事会议事规程》、《监事会议事规程》、《股东大会议事规则》等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

## （三） 公司治理改进情况

报告期内，公司三会一层运行正常，股东大会、董事会、监事会、信息披露负责人和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

## （四） 投资者关系管理情况

公司在正常生产经营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平不断提升。2021年12月14日，公司董事召开了第三届董事五次会议，2021年12月30日召开2021年第三次临时股东大会，会议审议通过公司《关于制订公司〈投资者关系管理制度〉的议案》。并于2021年12月14日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《投资者关系管理制度》（公告编号：2021-035）。

报告期内，公司受到了众多国内知名证券公司和投资机构的关注，在坚持信息披露公开公平公正原则的基础上，热情接待投资机构调研。公司通过电话、网站等途径与潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。监事会对本年度内定期报告进行审核，并提出意见，认为公司定期报告编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定，年度报告的内容和格式符合全国中小企业股份转让系统的各项规定，能够真实地反映公司的经营情况和财务状况。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。公司业务结构独立完整，拥有独立的经营办公场所；公司建立健全了企业法人治理结构和内部组织机构，在生产经营及管理上独立运作，形成了完整独立的研发、供应、生产、销售系统，具备独立自主经营能力，没有发现有依赖于控股股东及其他关联方的情形。

在人员方面，公司建立了独立的人事管理体系，依法与现有员工订立劳动合同；总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任任何职务，未在控股股东及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

公司的主要财产权属明晰，拥有独立的研发、生产设备及配套设施，由公司实际控制和使用，公司不存在被控股股东占用资产、资金而损害公司利益的情况，也不存在为股东和其他个人提供担保的情形。因此公司资产完整且具有独立性。

机构设置方面，公司按照业务体系之需要设立了独立的经营机构和管理机构，公司不存在与控股股东及其控制的其他企业共用办事机构的情形。

公司建立了独立的财务部门，配备专职的财务人员，专门处理公司财务事项，独立开展财务工作；有独立的财务核算体系并建立了规范的财务管理制度；能独立执行财务决策，根据自身经营的需要决定资金使用事宜；依法独立纳税；开立独立的银行账户，公司不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司为提高公司规范运作水平，加大对年度报告信息披露相关责任人员的问责力度，提高年度报告信息披露的质量和透明度，确保公司年报信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，同时确保公司董事、监事、高级管理人员及相关工作人员在年度报告信息披露工作中全面、认真履行职责，特制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》，经董事会审议通过并于 2016 年 4 月 14 日对外发布了公告，2020 年 3 月 26 日公司第二届董事会第十四次会议审议通过了《信息披露管理制度》，并于 2020 年 3 月 26 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）发布的《浙江杭真能源科技股份有限公司信息披露事务管理制度》（公告编号：2020-010）。

报告期，公司不断提高规范运作水平，建立信息披露管理制度，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，不存在年度报告出现重大差错情形和重大遗漏信息等情况。

### 三、 投资者保护

#### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

#### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

#### (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2023]2304 号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	
审计报告日期	2023 年 4 月 6 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄蕾蕾 1 年	周勋 1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	25 万元	

## 审 计 报 告

中汇会审[2023] 2304号

浙江杭真能源科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了浙江杭真能源科技股份有限公司(以下简称杭真能源公司)财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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，公允反映了杭真能源公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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，我们独立于杭真能源公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### (一)收入确认

##### 1. 事项描述

2022年度杭真能源公司营业收入为4.79亿元，较2021年度营业收入增长了77.74%，营业收入金额重大且为关键业绩指标，可能存在收入相关的风险，因此我们将营业收入确认作为关键审计事项。

关于杭真能源公司收入确认的会计政策见附注三（二十八）；关于收入类别披露见附注五（三十一）。

##### 2. 审计应对

针对营业收入的真实性和截止性，我们实施的审计程序主要包括：(1)了解并评价管理层与收入确认相关的关键内部控制制度的设计与运行是否有效；(2)选取公司销售合同样本，识别销售合同中与商品所有权的风险与报酬转移相关的条款，评价公司的收入确认方法是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否得到一贯执行；(3)区别销售类别、结合合同订单，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；(4)对本年记录的收入交易选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同、产品出库单、托运单、客户确认单据、海关报关单等内外部证据，检查收款记录，对期末应收账款和本年确认的收入进行函证或其他替代程序；(5)针对资产负债表日前后确认的销售收入执行抽样测试，以评价收入是否被记录在恰当的会计期间。

### 四、其他信息

杭真能源公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

杭真能源公司治理层(以下简称治理层)负责监督杭真能源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

可能导致对杭真能源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杭真能源公司不能持续经营。

(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) 就杭真能源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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：黄蕾蕾

(项目合伙人)

中国注册会计师：周勋

中国·杭州

报告日期：2023年4月6日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五(一)	42,241,974.57	11,189,882.25
结算备付金		0.00	0.00
拆出资金		0.00	0.00
交易性金融资产	五(二)	2,017,134.25	0.00
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据	五(三)	7,874,456.50	10,822,996.63
应收账款	五(四)	169,651,432.47	72,385,108.09
应收款项融资	五(五)	77,573,229.00	68,372,329.90
预付款项	五(六)	32,647,950.43	40,978,304.82
应收保费		0.00	0.00
应收分保账款		0.00	0.00
应收分保合同准备金		0.00	0.00
其他应收款	五(七)	8,954,563.90	5,632,457.84
其中：应收利息		0.00	0.00
应收股利		0.00	0.00
买入返售金融资产		0.00	0.00
存货	五(八)	143,334,080.54	95,156,672.89
合同资产	五(九)	55,425,393.08	42,138,461.38
持有待售资产		0.00	0.00
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00
其他流动资产	五(十)	8,968,937.18	4,705,539.91
<b>流动资产合计</b>		<b>548,689,151.92</b>	<b>351,381,753.71</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款		0.00	0.00
债权投资		0.00	0.00
其他债权投资		0.00	0.00
长期应收款		0.00	0.00
长期股权投资		0.00	0.00
其他权益工具投资		0.00	0.00
其他非流动金融资产		0.00	0.00
投资性房地产		0.00	0.00
固定资产	五(十一)	86,809,221.28	91,238,180.71
在建工程	五(十二)	186,885.37	6,202,758.68
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		0.00	0.00
无形资产	五(十三)	18,111,037.97	20,922,384.70

开发支出		0.00	0.00
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用		0.00	0.00
递延所得税资产	五(十四)	4,926,070.64	3,153,696.98
其他非流动资产	五(十五)	11,057.52	31,097.52
<b>非流动资产合计</b>		<b>110,044,272.78</b>	<b>121,548,118.59</b>
<b>资产总计</b>		<b>658,733,424.70</b>	<b>472,929,872.30</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五(十六)	552,336.00	0.00
向中央银行借款		0.00	0.00
拆入资金		0.00	0.00
交易性金融负债		0.00	0.00
衍生金融负债		0.00	0.00
应付票据	五(十七)	79,815,391.87	49,625,333.76
应付账款	五(十八)	176,463,145.24	99,706,479.79
预收款项		0.00	0.00
合同负债	五(十九)	179,078,864.59	134,937,623.14
卖出回购金融资产款		0.00	0.00
吸收存款及同业存放		0.00	0.00
代理买卖证券款		0.00	0.00
代理承销证券款		0.00	0.00
应付职工薪酬	五(二十)	11,328,938.46	10,609,478.96
应交税费	五(二十一)	27,130,396.62	5,136,380.39
其他应付款	五(二十二)	2,382,836.48	2,087,574.00
其中：应付利息		0.00	0.00
应付股利		0.00	0.00
应付手续费及佣金		0.00	0.00
应付分保账款		0.00	0.00
持有待售负债		0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	五(二十三)	0.00	24,571,680.50
其他流动负债		0.00	0.00
<b>流动负债合计</b>		<b>476,751,909.26</b>	<b>326,674,550.54</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金		0.00	0.00
长期借款	五(二十四)	0.00	27,862,000.00
应付债券		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款		0.00	0.00
长期应付职工薪酬		0.00	0.00
预计负债	五(二十五)	1,728,550.00	2,073,752.80
递延收益		0.00	0.00

递延所得税负债		0.00	388,337.46
其他非流动负债		0.00	0.00
<b>非流动负债合计</b>		<b>1,728,550.00</b>	<b>30,324,090.26</b>
<b>负债合计</b>		<b>478,480,459.26</b>	<b>356,998,640.80</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五(二十六)	46,990,998.00	46,990,998.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
资本公积	五(二十七)	2,430,546.39	2,430,546.39
减：库存股		0.00	0.00
其他综合收益		0.00	0.00
专项储备	五(二十八)	517,026.74	0.00
盈余公积	五(二十九)	15,076,816.47	7,605,904.26
一般风险准备		0.00	0.00
未分配利润	五(三十)	115,237,577.84	58,903,782.85
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		180,252,965.44	115,931,231.50
少数股东权益		0.00	0.00
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>180,252,965.44</b>	<b>115,931,231.50</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>658,733,424.70</b>	<b>472,929,872.30</b>

法定代表人：任卫民

主管会计工作负责人：郭金花

会计机构负责人：郭金花

**（二） 母公司资产负债表**

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		40,028,549.61	10,307,795.22
交易性金融资产		2,017,134.25	0.00
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据		7,874,456.50	10,822,996.63
应收账款	十四(一)	182,186,920.74	84,222,242.97
应收款项融资		77,573,229.00	68,372,329.90
预付款项		69,024,516.98	56,768,154.90
其他应收款	十四(二)	8,943,881.80	5,607,654.38
其中：应收利息		0.00	0.00
应收股利		0.00	0.00
买入返售金融资产		0.00	0.00
存货		76,108,917.81	74,000,987.89
合同资产		55,335,143.08	42,138,461.38
持有待售资产		0.00	0.00
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00

其他流动资产		272,294.48	0.00
<b>流动资产合计</b>		<b>519,365,044.25</b>	<b>352,240,623.27</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		0.00	0.00
其他债权投资		0.00	0.00
长期应收款		0.00	0.00
长期股权投资	十四(三)	51,000,000.00	26,809,004.85
其他权益工具投资		0.00	0.00
其他非流动金融资产		0.00	0.00
投资性房地产		0.00	0.00
固定资产		23,149,809.07	32,407,905.00
在建工程		0.00	634,807.88
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		1,227,332.70	0.00
无形资产		306,941.97	2,656,843.46
开发支出		0.00	0.00
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用		0.00	0.00
递延所得税资产		3,984,898.76	2,409,851.76
其他非流动资产		0.00	0.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>79,668,982.50</b>	<b>64,918,412.95</b>
<b>资产总计</b>		<b>599,034,026.75</b>	<b>417,159,036.22</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		552,336.00	0.00
交易性金融负债		0.00	0.00
衍生金融负债		0.00	0.00
应付票据		79,815,391.87	49,625,333.76
应付账款		126,743,595.01	78,370,567.05
预收款项		0.00	0.00
卖出回购金融资产款		0.00	0.00
应付职工薪酬		9,939,581.89	9,620,753.12
应交税费		26,436,646.67	4,622,665.11
其他应付款		1,948,302.48	1,394,139.50
其中：应付利息		0.00	0.00
应付股利		0.00	0.00
合同负债		173,237,284.94	134,937,623.14
持有待售负债		0.00	0.00
一年内到期的非流动负债		0.00	23,531,594.44
其他流动负债		0.00	0.00
<b>流动负债合计</b>		<b>418,673,138.86</b>	<b>302,102,676.12</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		0.00	0.00

应付债券		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款		0.00	0.00
长期应付职工薪酬		0.00	0.00
预计负债		0.00	0.00
递延收益		0.00	0.00
递延所得税负债		0.00	0.00
其他非流动负债		0.00	0.00
<b>非流动负债合计</b>		0.00	0.00
<b>负债合计</b>		418,673,138.86	302,102,676.12
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		46,990,998.00	46,990,998.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
资本公积		2,430,546.39	2,430,546.39
减：库存股		0.00	0.00
其他综合收益		0.00	0.00
专项储备		0.00	0.00
盈余公积		15,076,816.47	7,605,904.26
一般风险准备		0.00	0.00
未分配利润		115,862,527.03	58,028,911.45
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		180,360,887.89	115,056,360.10
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		599,034,026.75	417,159,036.22

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业总收入</b>		478,802,651.48	269,390,785.71
其中：营业收入	五(三十一)	478,802,651.48	269,390,785.71
利息收入		0.00	0.00
已赚保费		0.00	0.00
手续费及佣金收入		0.00	0.00
<b>二、营业总成本</b>		444,976,553.02	257,002,001.99
其中：营业成本	五(三十一)	378,137,395.29	207,892,185.84
利息支出		0.00	0.00
手续费及佣金支出		0.00	0.00
退保金		0.00	0.00
赔付支出净额		0.00	0.00
提取保险责任准备金净额		0.00	0.00

保单红利支出		0.00	0.00
分保费用		0.00	0.00
税金及附加	五(三十二)	4,688,083.35	2,121,937.80
销售费用	五(三十三)	13,466,570.75	12,017,517.13
管理费用	五(三十四)	27,027,632.99	21,558,287.82
研发费用	五(三十五)	20,083,408.14	11,230,506.76
财务费用	五(三十六)	1,573,462.50	2,181,566.64
其中：利息费用		1,352,733.78	2,285,570.82
利息收入		327,728.47	284,232.98
加：其他收益	五(三十七)	4,123,399.05	1,388,444.23
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十八)	103,624.41	197,207.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五(三十九)	17,134.25	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十)	-6,694,451.67	-1,307,565.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十一)	-3,675,104.58	-1,762,688.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十二)	22,690,676.60	0.00
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		50,391,376.52	10,904,180.98
加：营业外收入	五(四十三)	32,890,436.11	501,196.33
减：营业外支出	五(四十四)	86,960.36	437,462.57
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		83,194,852.27	10,967,914.74
减：所得税费用	五(四十五)	9,991,945.47	20,443.66
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		73,202,906.80	10,947,471.08
其中：被合并方在合并前实现的净利润		0.00	0.00
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,202,906.80	10,947,471.08
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0.00	0.00
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		73,202,906.80	10,947,471.08
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		0.00	0.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		0.00	0.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		0.00	0.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00	0.00
（3）其他权益工具投资公允价值变动		0.00	0.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动		0.00	0.00

(5) 其他		0.00	0.00
2. 将重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		0.00	0.00
(2) 其他债权投资公允价值变动		0.00	0.00
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	0.00
(4) 其他债权投资信用减值准备		0.00	0.00
(5) 现金流量套期储备		0.00	0.00
(6) 外币财务报表折算差额		0.00	0.00
(7) 其他		0.00	0.00
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0.00	0.00
<b>七、综合收益总额</b>		73,202,906.80	10,947,471.08
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		73,202,906.80	10,947,471.08
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		0.00	
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		1.56	0.23
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.56	0.23

法定代表人：任卫民

主管会计工作负责人：郭金花

会计机构负责人：郭金花

**（四） 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业收入</b>	十四(四)	476,651,990.24	265,192,849.87
减：营业成本	十四(四)	383,939,636.30	211,385,418.23
税金及附加		3,541,156.19	1,317,719.41
销售费用		12,434,310.75	9,767,517.13
管理费用		22,642,994.65	18,325,964.03
研发费用		16,446,673.65	10,983,189.36
财务费用		1,402,833.63	706,781.85
其中：利息费用		1,125,027.80	809,406.93
利息收入		267,851.76	280,989.52
加：其他收益		4,065,978.20	1,336,859.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十四(五)	103,624.41	197,207.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		17,134.25	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,946,890.91	-1,378,561.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,670,354.58	-1,762,688.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		22,690,676.60	0.00

二、营业利润（亏损以“-”号填列）		52,504,553.04	11,099,076.22
加：营业外收入		32,832,744.30	492,504.02
减：营业外支出		56,960.36	437,462.57
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		85,280,336.98	11,154,117.67
减：所得税费用		10,577,609.59	158,406.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,702,727.39	10,995,711.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		74,702,727.39	10,995,711.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额		0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动		0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		0.00	0.00
5. 其他		0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动		0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备		0.00	0.00
5. 现金流量套期储备		0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额		0.00	0.00
7. 其他		0.00	0.00
六、综合收益总额		74,702,727.39	10,995,711.13
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		339,562,063.13	184,370,180.30
客户存款和同业存放款项净增加额		0.00	0.00
向中央银行借款净增加额		0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额		0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金		0.00	0.00
收到再保险业务现金净额		0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额		0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金		0.00	0.00
拆入资金净增加额		0.00	0.00
回购业务资金净增加额		0.00	0.00

代理买卖证券收到的现金净额		0.00	0.00
收到的税费返还		68,393.70	439,574.22
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十六)	47,485,226.93	19,532,606.15
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>387,115,683.76</b>	<b>204,342,360.67</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		204,528,061.34	120,337,882.60
客户贷款及垫款净增加额		0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额		0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金		0.00	0.00
为交易目的而持有的金融资产净增加额		0.00	0.00
拆出资金净增加额		0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金		0.00	0.00
支付保单红利的现金		0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金		46,157,432.43	39,099,989.03
支付的各项税费		26,858,864.67	19,329,445.32
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十六)	61,334,124.33	37,595,149.62
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>338,878,482.77</b>	<b>216,362,466.57</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>48,237,200.99</b>	<b>-12,020,105.90</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		103,624.41	197,207.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,850,814.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>42,954,438.41</b>	<b>13,197,207.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,388,396.48	25,015,237.03
投资支付的现金		12,000,000.00	0.00
质押贷款净增加额		0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>23,388,396.48</b>	<b>25,015,237.03</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>19,566,041.93</b>	<b>-11,818,030.03</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		39,000,000.00	54,532,000.00
发行债券收到的现金		0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金		520,562.86	0.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>39,520,562.86</b>	<b>54,532,000.00</b>

偿还债务支付的现金		91,402,086.06	29,501,668.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,750,754.68	2,253,976.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金		0.00	0.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		102,152,840.74	31,755,644.49
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-62,632,277.88	22,776,355.51
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		27,503.19	0.00
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		5,198,468.23	-1,061,780.42
加：期初现金及现金等价物余额		2,873,038.27	3,934,818.69
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		8,071,506.50	2,873,038.27

法定代表人：任卫民

主管会计工作负责人：郭金花

会计机构负责人：郭金花

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		308,804,986.11	173,845,493.85
收到的税费返还		0.00	439,574.22
收到其他与经营活动有关的现金		46,928,566.95	19,251,033.30
<b>经营活动现金流入小计</b>		355,733,553.06	193,536,101.37
购买商品、接受劳务支付的现金		207,730,482.61	138,887,071.30
支付给职工以及为职工支付的现金		34,376,556.09	30,261,680.31
支付的各项税费		19,778,065.98	15,390,433.87
支付其他与经营活动有关的现金		58,518,331.66	27,513,045.23
<b>经营活动现金流出小计</b>		320,403,436.34	212,052,230.71
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		35,330,116.72	-18,516,129.34
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		103,624.41	197,207.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,850,814.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		42,954,438.41	13,197,207.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,236,597.79	19,053,813.61
投资支付的现金		36,190,995.15	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		39,427,592.94	19,053,813.61
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		3,526,845.47	-5,856,606.61
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		39,000,000.00	54,532,000.00
发行债券收到的现金		0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金		520,562.86	0.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>39,520,562.86</b>	<b>54,532,000.00</b>
偿还债务支付的现金		62,500,000.00	31,032,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,454,563.54	777,812.49
支付其他与筹资活动有关的现金		1,541,284.40	0.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>74,495,847.94</b>	<b>31,809,812.49</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-34,975,285.08</b>	<b>22,722,187.51</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>27,503.19</b>	<b>0.00</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>3,909,180.30</b>	<b>-1,650,548.44</b>
加：期初现金及现金等价物余额		1,990,951.24	3,641,499.68
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>5,900,131.54</b>	<b>1,990,951.24</b>

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	46,990,998.00	0.00	0.00	0.00	2,430,546.39	0.00	0.00	0.00	7,605,904.26	0.00	58,903,782.85	0.00	115,931,231.50
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	46,990,998.00	0.00	0.00	0.00	2,430,546.39	0.00	0.00	0.00	7,605,904.26	0.00	58,903,782.85	0.00	115,931,231.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517,026.74	7,470,912.21	0.00	56,333,794.99	0.00	64,321,733.94
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73,202,906.80	0.00	73,202,906.80
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 股东投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,470,912.21	0.00	-16,869,111.81	0.00	-9,398,199.60
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,470,912.21	0.00	-7,470,912.21	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9,398,199.60	0.00	-9,398,199.60

4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517,026.74	0.00	0.00	0.00	0.00	517,026.74
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	999,193.71	0.00	0.00	0.00	0.00	999,193.71
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	482,166.97	0.00	0.00	0.00	0.00	482,166.97
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>四、本期末余额</b>	<b>46,990,998.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,430,546.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>517,026.74</b>	<b>15,076,816.47</b>	<b>0.00</b>	<b>115,237,577.84</b>	<b>0.00</b>	<b>180,252,965.44</b>

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其 他										
一、上年期末余额	33,564,999.00	0.00	0.00	0.00	15,856,545.39	0.00	0.00	0.00	6,506,333.15	0.00	49,055,882.88	0.00	104,983,760.42
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	33,564,999.00	0.00	0.00	0.00	15,856,545.39	0.00	0.00	0.00	6,506,333.15	0.00	49,055,882.88	0.00	104,983,760.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	9,847,899.97	0.00	10,947,471.08
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,947,471.08	0.00	10,947,471.08
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 股东投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	-1,099,571.11	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	-1,099,571.11	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>四、本年末余额</b>	46,990,998.00	0.00	0.00	0.00	2,430,546.39	0.00	0.00	0.00	7,605,904.26	0.00	58,903,782.85	0.00	115,931,231.50

法定代表人：任卫民

主管会计工作负责人：郭金花

会计机构负责人：郭金花

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	46,990,998.00	0.00	0.00	0.00	2,430,546.39	0.00	0.00	0.00	7,605,904.26	0.00	58,028,911.45	115,056,360.10
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	46,990,998.00	0.00	0.00	0.00	2,430,546.39	0.00	0.00	0.00	7,605,904.26	0.00	58,028,911.45	115,056,360.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,470,912.21	0.00	57,833,615.58	65,304,527.79
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74,702,727.39	74,702,727.39
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 股东投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,470,912.21	0.00	-16,869,111.81	-9,398,199.60
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,470,912.21	0.00	-7,470,912.21	0.00

2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9,398,199.60	-9,398,199.60
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>四、本期末余额</b>	<b>46,990,998.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,430,546.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>15,076,816.47</b>	<b>0.00</b>	<b>115,862,527.03</b>	<b>180,360,887.89</b>

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	33,564,999.00	0.00	0.00	0.00	15,856,545.39	0.00	0.00	0.00	6,506,333.15	0.00	48,132,771.43	104,060,648.97
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	33,564,999.00	0.00	0.00	0.00	15,856,545.39	0.00	0.00	0.00	6,506,333.15	0.00	48,132,771.43	104,060,648.97
三、本期增减变动金额（减少以	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	9,896,140.02	10,995,711.13

“一”号填列)													
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,995,711.13	10,995,711.13
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 股东投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	-1,099,571.11	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,099,571.11	0.00	-1,099,571.11	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	-13,425,999.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>四、本期末余额</b>	<b>46,990,998.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,430,546.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,605,904.26</b>	<b>0.00</b>	<b>58,028,911.45</b>	<b>115,056,360.10</b>	<b>115,056,360.10</b>

### 三、 财务报表附注

#### 2022 年度财务报表附注

##### 一、公司基本情况

###### (一) 公司概况

浙江杭真能源科技股份有限公司（以下简称：“本公司”或“公司”），是由杭州杭真真空工程技术有限公司整体变更设立的股份有限公司。本公司股票已于 2015 年 11 月 9 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票简称：杭真能源，股票代码：833903。本公司注册资本（股本）为 46,990,998.00 元。本公司注册地址：杭州市余杭区中泰街道仙桥路 2 号；法定代表人：任卫民。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 4 月 6 日经公司第三届董事会第十二次会议批准对外报出。

###### (二) 合并范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 3 家，详见附注七“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 1 家，详见附注六“合并范围的变更”。

##### 二、财务报表的编制基础

###### (一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

###### (二) 持续经营能力评价

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

##### 三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十二)、附注三(十九)、附注三(二十二)、附注三(二十八)等相关说明。

###### (一) 遵循企业会计准则的声明

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

## (二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## (三) 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## (四) 记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

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

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价

值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 3. 企业合并中有关交易费用的处理

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

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

### 2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十八)“长期股权投资”或本附注三(九)“金融工具”。

### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享

有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

### **(七) 现金及现金等价物的确定标准**

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起 3 个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### **(八) 外币业务折算和外币报表的折算**

#### **1. 外币交易业务**

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

#### **2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法**

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

### **(九) 金融工具**

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

#### **1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法**

##### **(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量**

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产

的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十八)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

## (2)金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### 1)以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### 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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

### 3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

### (3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

#### 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

该类金融负债按照本附注三(九)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

#### 3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，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按照本附注三(九)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十八)的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4)权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

### 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为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，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

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

金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

#### 4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

#### 5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(九)1(3)3所述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,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

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》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款,本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工具,本公司按照一般方法计量损失准备,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。

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

本公司考虑所有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,确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具,本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,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务工具投资,公司在其他综

合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### (十) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有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益和收益率曲线等；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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

### (十一) 应收票据减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

**(十二) 应收账款减值**

## 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收合并关联方款项

**(十三) 应收款项融资减值**

本公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

**(十四) 其他应收款减值**

本公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

**(十五) 存货**

1. 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、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。
3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法
4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

## (十六) 合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

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。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
合同资产——账龄组合	应收外部单位款项
合同资产——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方

### (十七) 合同成本

#### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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。

#### 2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

#### 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额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。

### (十八) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

#### 1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位

净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

## 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够

可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以

后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准

则第 22 号——《金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## (十九) 固定资产

### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

### 2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

### 3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及构筑物[注]	平均年限法	10、20 年	5	4.75、9.50
机器设备	平均年限法	6-10 年	5	6.79-15.83
运输工具	平均年限法	4 年	5	23.75
电子及其他设备	平均年限法	3-5 年	5	19.00-31.67

[注]房屋及构筑物中的构筑物，折旧年限为 10 年。

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

### 4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。

闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

## (二十) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

## (二十一) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

### 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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1)当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)暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用

(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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## (二十二) 无形资产

### 1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

### 2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联

性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	2-5 年
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	40 年

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地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

### 3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### (二十三) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

#### **(二十四) 长期待摊费用**

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

#### **(二十五) 合同负债**

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

## (二十六) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

### 1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### 2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

#### 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

### 3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

### 4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## (二十七) 预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关

的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## (二十八) 收入

### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

## 2. 本公司收入的具体确认原则

本公司销售蒸气喷射式真空设备，属于在某一时刻履行的履约义务。真空设备的销售收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

具体为：1)国内销售：①不需要安装调试的产品销售：公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后，发至客户指定现场，经客户签收后，按合同金额确认收入；②需要安装调试的产品销售：公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后，发至客户指定现场，并安装、调试运行后，取得其书面验收合格文件时或其他相关材料，按合同金额确认收入。2)国外销售：采用 FOB 条款，当产品报关离境时，按合同金额确认收入；采用 CIF 条款，当产品报关离境时，按合同金额确认收入；除非合同条款有明确的安装验收条款，则以安装验收为准。3) 合同能源管理业务：在相应的服务已经提供，与交易相关的经济利益能够流入公司，相关的收入和成本能够可靠计量的情况下予以确认。

## (二十九) 政府补助

### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相

关的政府补助。

## 2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

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

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

## 3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

## (三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

### 1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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。(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，

除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

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。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。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### (三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 1. 承租人

### (1)使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### (2)租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

### (3)短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### (4)租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

## 2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

### (1)经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2)融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(九)“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (1)承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三(九)“金融工具”。

### (2)出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三(九)“金融工具”。

## (三十二) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前

述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

### 1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

### 2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

### 3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

## 5. 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

## 6. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

## 8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十)“公允价值”披露。

### (三十三) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

#### 1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 1]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	[注 2]

[注 1](1)关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

此项会计政策变更未对公司产生影响。

(2)关于亏损合同的判断, 解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中, 履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等; 与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

此项会计政策变更未对公司产生影响。

[注 2](1)关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理, 解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的, 企业应当在确认应付股利时, 确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式, 将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

此项会计政策变更未对公司产生影响。

(2)关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理, 解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件, 使其成为以权益结算的股份支付的, 在修改日, 企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付, 将已取得的服务计入资本公积, 同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债, 两者之间的差额计入当期损益。

此项会计政策变更未对公司产生影响。

#### 2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	0%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	见详细说明

#### [注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
浙江杭真能源科技股份有限公司	15%
浙江杭真节能科技有限公司	免税[注]
浙江杭真智能科技有限公司	25%

[注]具体税收优惠详见本财务报表附注四(二)税收优惠及批文之说明。

### (二) 税收优惠及批文

本公司于 2022 年 12 月 24 日获得了由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局海南省税务局联合颁发的编号为 GR202233007819 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，2022-2024 年度享受减按 15% 的税率缴纳企业所得税的税收优惠政策。

根据《财政部 国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110 号）、《国家税务总局关于进一步做好税收促进节能减排工作的通知》（国税函〔2010〕180 号）、《国家税务总局 国家发展改革委关于落实节能服务企业合同能源管理项目企业所得税优惠政策有关征收管理问题的公告》（国家税务总局、国家发展改革委公告 2013 年第 77 号）以及《杭州市经济和信息化委员会、杭州市国家税务局、杭州市地方税务局关于下发合同能源管理项目减免税收操作流程（试行办法）的通知》（杭经信联资源〔2011〕188 号）的规定，节能服务公司实施符合条件的合同能源管理项目，将项目中的增值税应税货物转让给用能企业，暂免征收增值税；符合企业所得税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。

根据 2011 年 10 月 13 日财税[2011]100 号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》第一条“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司真空设备嵌入式软件按上述规定享受税收优惠。

## 五、合并财务报表项目注释

### (一) 货币资金

#### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	-	-
银行存款	8,071,506.50	2,873,038.27
其他货币资金	34,170,468.07	8,316,843.98
合 计	42,241,974.57	11,189,882.25

#### 2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

2022 年其他货币资金中包括银行承兑汇票保证金 30,516,714.07 元；履约保函保证金 3,653,754.00 元，其使用存在限制。

#### 3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(四十九)“外币货币性项目”之说明。

### (二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,017,134.25	-

### (三) 应收票据

#### 1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	1,000,000.00	250,000.00
商业承兑汇票	7,236,270.00	11,129,470.14
账面余额小计	8,236,270.00	11,379,470.14
减：坏账准备	361,813.50	556,473.51
账面价值合计	7,874,456.50	10,822,996.63

#### 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	8,236,270.00	100.00	361,813.50	4.39	7,874,456.50
合计	8,236,270.00	100.00	361,813.50	4.39	7,874,456.50

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	11,379,470.14	100.00	556,473.51	4.89	10,822,996.63
合计	11,379,470.14	100.00	556,473.51	4.89	10,822,996.63

## 3. 坏账准备计提情况

## (1)期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	7,236,270.00	361,813.50	5.00
银行承兑汇票	1,000,000.00	-	-
合计	8,236,270.00	361,813.50	4.39

## 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

## (1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	556,473.51	-194,660.01	-	-	-	361,813.50
小计	556,473.51	-194,660.01	-	-	-	361,813.50

## 5. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	2,747,220.00

**(四) 应收账款****1. 按账龄披露**

账 龄	期末数
1 年以内	151,865,029.34
1-2 年	21,326,815.29
2-3 年	4,566,360.33
3-4 年	4,005,348.88
4-5 年	147,800.00
5 年以上	1,093,030.34
账面余额小计	183,004,384.18
减：坏账准备	13,352,951.71
账面价值合计	169,651,432.47

**2. 按坏账计提方法分类披露**

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	691,860.25	0.38	691,860.25	100.00	-
按组合计提坏账准备	182,312,523.93	99.62	12,661,091.46	6.94	169,651,432.47
合 计	183,004,384.18	100.00	13,352,951.71	7.30	169,651,432.47

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	585,894.35	0.74	585,894.35	100.00	-
按组合计提坏账准备	78,763,508.43	99.26	6,378,400.34	8.10	72,385,108.09
合 计	79,349,402.78	100.00	6,964,294.69	8.78	72,385,108.09

**3. 坏账准备计提情况****(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款**

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
安徽博伟锻造公司	558,774.35	558,774.35	100.00	对方破产清算
浦项建设(中国)有限公司	51,300.00	51,300.00	100.00	多次催收, 无法收回
南通海珥玛植物油脂	48,000.00	48,000.00	100.00	多次催收, 无法回
嘉兴石化有限公司	12,500.00	12,500.00	100.00	多次催收, 无法收回
南阳汉冶特钢有限公司	8,735.00	8,735.00	100.00	多次催收, 无法收回
中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司	5,000.00	5,000.00	100.00	多次催收, 无法收回
中国农业机械化科学研究院集团有限公司	5,250.00	5,250.00	100.00	多次催收, 无法收回
大冶特殊钢股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	多次催收, 无法收回
山东蓝星东大有限公司	100.00	100.00	100.00	多次催收, 无法收回
淄博肯富来泵销售有限公司	0.90	0.90	100.00	多次催收, 无法收回
小 计	691,860.25	691,860.25	100.00	

## (2)期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	182,312,523.93	12,661,091.46	6.94

## 其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	160,621,219.87	8,031,060.99	5.00
1-2 年	13,451,815.29	1,345,181.53	10.00
2-3 年	3,685,069.80	737,013.96	20.00
3-4 年	3,954,047.98	1,977,023.99	50.00
4-5 年	147,800.00	118,240.00	80.00
5 年以上	452,570.99	452,570.99	100.00
小 计	182,312,523.93	12,661,091.46	6.94

## 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

## (1)本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	585,894.35	105,965.90	-	-	-	691,860.25

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	6,378,400.34	6,618,215.92	-	335,524.80	-	12,661,091.46
小 计	6,964,294.69	6,724,181.82	-	335,524.80	-	13,352,951.71

## 5. 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	335,524.80

## 6. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏沙钢集团有限公司及其下属子公司	80,742,051.81	1 年以内	44.12	4,037,102.59
东方电气集团东方汽轮机有限公司	7,313,166.85	1 年以内	4.00	365,658.34
安阳钢铁股份有限公司	6,330,502.78	1 年以内	3.46	316,525.14
福建三钢闽光股份有限公司	5,848,000.00	1 年以内	3.20	292,400.00
唐山文丰特钢有限公司	5,220,000.00	1 年以内	2.85	261,000.00
小 计	105,453,721.44		57.63	5,272,686.07

## (五) 应收款项融资

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收票据	77,573,229.00	68,372,329.90

## 2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	168,496,332.94	-

## (六) 预付款项

## 1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	30,066,107.29	92.09	38,328,251.89	93.53
1-2年	1,070,508.56	3.28	1,258,940.23	3.07

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
2-3年	505,535.71	1.55	267,361.90	0.65
3年以上	1,005,798.87	2.99	1,123,750.80	2.74
合 计	32,647,950.43	100.00	40,978,304.82	100.00

## 2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
山东福源建设集团有限公司淄博分公司	3,912,000.00	1 年以内	13.01
上海联合产权交易所有限公司	2,590,000.00	1 年以内	11.88
莱宝(天津)国际贸易有限公司	2,163,000.00	1 年以内	10.68
德阳鑫建盛机电设备有限公司	1,487,922.03	1 年以内	3.97
中机建设集团德阳工程有限公司	1,119,350.25	1 年以内	3.83
小 计	11,272,272.28		43.37

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

## (七) 其他应收款

## 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	9,748,411.31	793,847.41	8,954,563.90	6,261,375.39	628,917.55	5,632,457.84
合 计	9,748,411.31	793,847.41	8,954,563.90	6,261,375.39	628,917.55	5,632,457.84

## 2. 其他应收款

## (1)按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	7,301,674.40
1-2 年	2,128,036.91
2-3 年	100,000.00

账 龄	期末数
3-4 年	-
4-5 年	113,700.00
5 年以上	105,000.00
账面余额小计	9,748,411.31
减：坏账准备	793,847.41
账面价值小计	8,954,563.90

## (2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金	6,553,660.46	5,756,940.00
增值税即征即退款	3,058,317.15	-
备用金	87,793.91	80,108.91
其他	48,639.79	424,326.48
账面余额小计	9,748,411.31	6,261,375.39
减：坏账准备	793,847.41	628,917.55
账面价值小计	8,954,563.90	5,632,457.84

## (3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	628,917.55	-	-	628,917.55
2022 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	164,929.86	-	-	164,929.86
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	793,847.41	-	-	793,847.41

## (4)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	9,748,411.31	793,847.41	8.14
其中：账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	7,301,674.40	365,083.72	5.00
1-2 年	2,128,036.91	212,803.69	10.00
2-3 年	100,000.00	20,000.00	20.00
3-4 年	-	-	
4-5 年	113,700.00	90,960.00	80.00
5 年以上	105,000.00	105,000.00	100.00
小 计	9,748,411.31	793,847.41	8.14

## (5)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	628,917.55	164,929.86	-	-	-	793,847.41
小 计	628,917.55	164,929.86	-	-	-	793,847.41

## (6)应收政府补助款项

单位名称	政府补助名称	期末数	账龄	预计收取的时间、金额及依据
杭州市余杭区税务局	即征即退增值税	3,058,317.15	1 年以内	2023 年

## (7)期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
杭州市余杭区税务局	即征即退增值税	3,058,317.15	1年以内	31.37	152,915.86
安阳钢铁股份有限公司	保证金	2,447,400.00	1年以内、1-2年	25.11	198,285.00
张家港中美超薄带科技有限公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	10.26	50,000.00
东北特殊钢集团股份有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	8.21	40,000.00
承德建龙特殊钢有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	5.13	25,000.00
小计		7,805,717.15		80.07	466,200.86

## (八) 存货

## 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	11,891,221.09	-	11,891,221.09	11,848,184.62	-	11,848,184.62
在产品	11,037,800.53	-	11,037,800.53	11,578,328.62	-	11,578,328.62
合同履约成本	122,254,389.90	1,849,330.98	120,405,058.92	73,294,101.25	1,563,941.60	71,730,159.65
合计	145,183,411.52	1,849,330.98	143,334,080.54	96,720,614.49	1,563,941.60	95,156,672.89

## 2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

## (1)增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	1,563,941.60	285,389.38	-	-	-	1,849,330.98

## (九) 合同资产

## 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	65,539,074.91	10,113,681.83	55,425,393.08	48,862,428.01	6,723,966.63	42,138,461.38

## 2. 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金坏账	3,389,715.20	-	-	账龄计提

**(十) 其他流动资产**

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	6,747,894.56	-	6,747,894.56	4,637,146.21	-	4,637,146.21
预交所得税	2,221,042.62	-	2,221,042.62	68,393.70	-	68,393.70
合 计	8,968,937.18	-	8,968,937.18	4,705,539.91	-	4,705,539.91

**(十一) 固定资产**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	86,809,221.28	91,238,180.71
固定资产清理	-	-
合 计	86,809,221.28	91,238,180.71

## 2. 固定资产

## (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值								
房屋及建筑物	77,119,178.62	-	9,345,861.52	-	-	16,624,579.53	-	69,840,460.61
机器设备	42,850,571.02	3,519,911.49	-	-	-	1,173,687.17	-	45,196,795.34
电子及其他设备	2,151,394.62	657,302.60	-	-	-	317,309.52	-	2,491,387.70
运输工具	1,056,768.67	181,101.78	-	-	-	98,000.00	-	1,139,870.45
小 计	123,177,912.93	4,358,315.87	9,345,861.52	-	-	18,213,576.22	-	118,668,514.10
(2) 累计折旧		计提						
房屋及建筑物	11,633,015.15	3,500,076.14	-	-	-	9,204,685.03	-	5,928,406.26
机器设备	17,576,516.45	6,799,047.19	-	-	-	1,022,861.29	-	23,352,702.35
电子及其他设备	1,726,271.40	223,237.20	-	-	-	296,491.87	-	1,653,016.73

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合 并增加	其 他	处置或报废	其 他	
运输工具	1,003,929.22	14,337.24	-	-	-	93,098.98	-	925,167.48
小 计	31,939,732.22	10,536,697.77	-	-	-	10,617,137.17	-	31,859,292.82
(3)减值准备		计提						
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-	-	-	-	-
电子及其他设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
房屋及建筑物	65,486,163.47	-	-	-	-	-	-	63,912,054.35
机器设备	25,274,054.57	-	-	-	-	-	-	21,844,092.99
电子及其他设备	425,123.22	-	-	-	-	-	-	838,370.97
运输工具	52,839.45	-	-	-	-	-	-	214,702.97
小 计	91,238,180.71	-	-	-	-	-	-	86,809,221.28

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 4,464,179.34 元。

(2)期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3)期末用于借款抵押的固定资产，详见本财务报表附注十一（一）之说明。

(4)经营租赁租出的固定资产

类 别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	30,320,353.11	16,272,184.94	-	14,048,168.17

## (十二) 在建工程

### 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	186,885.37	-	186,885.37	6,202,758.68	-	6,202,758.68
工程物资	-	-	-	-	-	-

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合 计	186,885.37	-	186,885.37	6,202,758.68	-	6,202,758.68

## 2. 在建工程

## (1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
星汇中心写字楼装修	-	-	-	634,807.88	-	634,807.88
安吉工厂改造项目	186,885.37	-	186,885.37	5,567,950.80	-	5,567,950.80
小 计	186,885.37	-	186,885.37	6,202,758.68	-	6,202,758.68

## (2) 在建工程增减变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其 他减少	期末余额
星汇中心写字楼装修	634,807.88	627,009.71	1,261,817.59	-	-
安吉工厂改造项目	5,567,950.80	2,702,978.50	8,084,043.93	-	186,885.37
小 计	6,202,758.68	3,329,988.21	9,345,861.52	-	186,885.37

(3) 期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

## (十三) 无形资产

## 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部 研发	企业 合并 增加	其他	处置	其他转 出	
(1) 账面原值								
土地使用权	22,793,862.65	-	-	-	-	3,874,607.32	-	18,919,255.33
软件	758,397.45	296,601.96	-	-	-	-	-	1,054,999.41
合 计	23,552,260.10	296,601.96	-	-	-	3,874,607.32	-	19,974,254.74
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	1,948,478.86	477,589.44	-	-	-	1,310,908.97	-	1,115,159.33
软件	681,396.54	66,660.90	-	-	-	-	-	748,057.44
合 计	2,629,875.40	544,250.34	-	-	-	1,310,908.97	-	1,863,216.77

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(3)减值准备		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
软件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
土地使用权	20,845,383.79	-	-	-	-	-	-	17,804,096.00
软件	77,000.91	-	-	-	-	-	-	306,941.97
合 计	20,922,384.70	-	-	-	-	-	-	18,111,037.97

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末用于抵押或担保的无形资产，详见本财务报表附注十一（一）之说明。

#### (十四) 递延所得税资产/递延所得税负债

##### 1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	14,389,728.89	2,200,337.36	7,779,075.60	1,208,810.64
合同资产减值准备	10,113,681.83	1,517,527.27	6,723,966.63	1,008,594.99
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	1,849,330.98	277,399.65	1,563,941.60	234,591.24
未抵扣亏损	3,415,141.39	853,785.35	2,806,800.45	701,700.11
内部交易未实现利润	513,473.37	77,021.01	-	-
合 计	30,281,356.46	4,926,070.64	18,873,784.28	3,153,696.98

##### 2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
内部交易未实现利润	-	-	2,588,916.38	388,337.46

##### 3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	1,813,001.42	2,277,087.95

**(十五) 其他非流动资产**

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款项	11,057.52	-	11,057.52	31,097.52	-	31,097.52

**(十六) 短期借款**

借款类别	期末数	期初数
商业承兑汇票贴现	552,336.00	-

**(十七) 应付票据**

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	79,815,391.87	49,625,333.76

**(十八) 应付账款**

## 1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	151,898,731.44	81,581,329.71
1-2 年	17,162,062.89	12,200,795.97
2-3 年	3,551,761.04	3,286,302.86
3 年以上	3,850,589.87	2,638,051.25
合 计	176,463,145.24	99,706,479.79

## 2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
中石化洛阳工程有限公司	3,375,000.00	尚未结算
广东肯富来泵业股份有限公司	2,714,098.26	尚未结算
杭州五洲阀门有限公司	1,621,375.36	尚未结算
济南西郊铆焊厂有限公司	1,229,122.71	尚未结算
杭州鹏华不锈钢有限公司	1,101,650.40	尚未结算

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
小 计	10,041,246.73	

**(十九) 合同负债**

项 目	期末数	期初数
预收款项	179,078,864.59	134,937,623.14

**(二十) 应付职工薪酬**

## 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	10,470,834.53	45,501,502.37	44,787,906.03	11,184,430.87
(2)离职后福利—设定提存计划	138,644.43	1,673,899.62	1,668,036.46	144,507.59
合 计	10,609,478.96	47,175,401.99	46,455,942.49	11,328,938.46

## 2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	10,252,186.67	40,463,555.84	40,328,809.31	10,386,933.20
(2)职工福利费	-	1,871,617.84	1,871,617.84	-
(3)社会保险费	90,587.93	1,140,802.19	1,132,797.24	98,592.88
其中：医疗保险费	86,249.36	1,066,647.79	1,061,136.72	91,760.43
工伤保险费	4,338.57	74,154.40	71,660.52	6,832.45
生育保险费	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
(4)住房公积金	83,293.00	1,217,879.00	1,190,781.00	110,391.00
(5)工会经费和职工教育经费	44,766.93	807,647.50	263,900.64	588,513.79
小 计	10,470,834.53	45,501,502.37	44,787,906.03	11,184,430.87

## 3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	133,862.82	1,616,179.34	1,610,517.60	139,524.56
(2)失业保险费	4,781.61	57,720.28	57,518.86	4,983.03
小 计	138,644.43	1,673,899.62	1,668,036.46	144,507.59

**(二十一) 应交税费**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
增值税	12,309,171.12	3,059,169.95
企业所得税	12,101,263.00	1,003,452.34
城市维护建设税	824,644.18	179,543.47
房产税	518,753.91	493,837.41
教育费附加	353,418.92	76,947.19
土地使用税	344,024.00	228,371.70
代扣代缴个人所得税	334,661.26	36,151.20
地方教育附加	235,612.63	51,298.13
印花税	77,024.06	7,609.00
土地增值税	31,699.69	-
水利建设专项资金	123.85	-
合 计	27,130,396.62	5,136,380.39

**(二十二) 其他应付款**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,382,836.48	2,087,574.00
合 计	2,382,836.48	2,087,574.00

## 2. 其他应付款

## (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付暂收款	2,337,608.56	2,009,126.48
其他	45,227.92	78,447.52
小 计	2,382,836.48	2,087,574.00

(2) 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

**(二十三) 一年内到期的非流动负债**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	-	24,571,680.50

## 2. 一年内到期的长期借款

## (1) 明细情况

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	-	24,571,680.50

**(二十四) 长期借款**

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	-	27,862,000.00

**(二十五) 预计负债**

项 目	期末数	期初数	形成原因
合同能源管理设备维修保养费	1,728,550.00	2,073,752.80	合同能源管理设备维修保养费

**(二十六) 股本**

项 目	期初数	本次变动增减(+、—)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	46,990,998.00	-	-	-	-	-	46,990,998.00

**(二十七) 资本公积**

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	1,330,546.39	-	-	1,330,546.39
其他资本公积	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00
其中：股份支付	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00
合 计	2,430,546.39	-	-	2,430,546.39

**(二十八) 专项储备**

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	-	999,193.71	482,166.97	517,026.74

**(二十九) 盈余公积**

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	7,605,904.26	7,470,912.21	-	15,076,816.47

**(三十) 未分配利润**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	70,859,634.79	49,270,633.02
加：年初未分配利润调整	-11,955,851.94	-214,750.14
调整后本年年初余额	58,903,782.85	49,055,882.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,202,906.80	10,947,471.08
减：提取法定盈余公积	7,470,912.21	1,099,571.11
应付普通股股利	9,398,199.60	-
期末未分配利润	115,237,577.84	58,903,782.85

## 2. 调整期初未分配利润明细

(1)由于重要前期差错更正，影响期初未分配利润-11,955,851.94 元。

## 3. 利润分配情况说明

根据公司2022年5月20日2021年度股东大会通过的2021年度利润分配方案，以2021年12月31日的总股本46,990,998股为基数，每10股派发现金股利派 2.00元(含税)，合计派发现金股利9,398,199.60元。

**(三十一) 营业收入/营业成本**

## 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	478,014,349.36	378,137,395.29	268,385,953.67	207,892,185.84
其他业务	788,302.12	-	1,004,832.04	-

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
合 计	478,802,651.48	378,137,395.29	269,390,785.71	207,892,185.84

## 2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

## (1)按行业分类

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
真空系统	471,535,786.71	373,049,003.05	261,732,490.67	202,838,793.56
合同能源管理	6,478,562.65	5,088,392.24	6,653,463.00	5,053,392.28
小 计	478,014,349.36	378,137,395.29	268,385,953.67	207,892,185.84

## 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
江苏沙钢集团有限公司及其下属子公司	164,157,720.51	34.29
安阳钢铁股份有限公司	51,445,649.60	10.74
福建三钢闽光股份有限公司	21,638,698.46	4.52
中信重工机械股份有限公司	18,601,769.90	3.89
江苏众拓新材料科技有限公司	16,814,159.30	3.51
合 计	272,657,997.77	56.95

## (三十二) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	1,950,954.78	753,204.54
土地使用税	494,433.16	235,538.82
房产税	550,841.01	437,680.53
教育费附加	864,982.97	347,719.57
地方教育附加	576,655.37	231,813.06
印花税	245,191.05	112,688.00
车船使用税	3,443.28	3,293.28
水利基金建设	1,581.73	-

项 目	本期数	上年数
合 计	4,688,083.35	2,121,937.80

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

### (三十三) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	6,933,380.81	6,009,674.75
招待费	1,791,322.72	1,365,757.48
售后服务费	1,739,045.83	2,345,811.90
差旅费	1,651,895.86	1,514,213.36
标书服务费	829,234.23	417,919.97
办公费	216,462.87	217,782.73
其他	305,228.43	146,356.94
合 计	13,466,570.75	12,017,517.13

### (三十四) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	18,161,779.42	14,506,241.81
差旅费	1,940,644.69	1,732,116.63
聘请中介费	1,716,098.49	1,248,698.73
办公费	1,754,192.96	1,493,969.50
折旧摊销费	1,888,869.60	1,672,132.49
招待费	514,842.79	465,019.98
残疾人保障金	460,763.43	327,949.33
其他	590,441.61	112,159.35
合 计	27,027,632.99	21,558,287.82

**(三十五) 研发费用**

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	10,426,516.83	4,917,783.91
直接材料	6,321,491.58	3,526,967.74
折旧与摊销	774,888.12	438,654.54
差旅费	298,388.44	251,142.03
其他	2,262,123.17	2,095,958.54
合 计	20,083,408.14	11,230,506.76

**(三十六) 财务费用**

项 目	本期数	上年数
利息费用	1,352,733.78	2,285,570.82
减：利息收入	327,728.47	284,232.98
减：汇兑收益	21,826.47	-
手续费支出	570,283.66	122,040.05
其他	-	58,188.75
合 计	1,573,462.50	2,181,566.64

**(三十七) 其他收益**

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助收益	4,087,837.65	1,388,299.45	与收益相关	4,087,837.65
个税手续费返还收益	35,561.40	144.78	与收益相关	35,561.40
合 计	4,123,399.05	1,388,444.23		4,123,399.05

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十)“政府补助”之说明。

**(三十八) 投资收益**

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产产生的投资收益	103,624.41	197,207.00

**(三十九) 公允价值变动收益**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	17,134.25	-

**(四十) 信用减值损失**

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	194,660.01	-169,962.16
应收账款坏账损失	-6,724,181.82	-956,392.08
其他应收款坏账损失	-164,929.86	-181,211.50
合 计	-6,694,451.67	-1,307,565.74

**(四十一) 资产减值损失**

项 目	本期数	上年数
合同资产减值损失	-3,389,715.20	-2,067,159.97
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-285,389.38	304,471.74
合 计	-3,675,104.58	-1,762,688.23

**(四十二) 资产处置收益**

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	22,690,676.60	-	22,690,676.60
其中：固定资产	22,690,676.60	-	22,690,676.60

**(四十三) 营业外收入**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
拆迁补偿收入	32,627,606.00	-	32,627,606.00
罚没及违约金收入	132,773.50	405,831.02	132,773.50
无法支付的应付款	65,550.49	28,022.20	65,550.49
其他	64,506.12	67,343.11	64,506.12
合 计	32,890,436.11	501,196.33	32,890,436.11

**(四十四) 营业外支出**

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金	45,033.00	314,825.00	45,033.00
对外捐赠	30,000.00		30,000.00
税收滞纳金	11,927.36	564.56	11,927.36
其他	-	122,073.01	-
合 计	86,960.36	437,462.57	86,960.36

**(四十五) 所得税费用**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	12,152,656.59	320,774.12
递延所得税费用	-2,160,711.12	-300,330.46
合 计	9,991,945.47	20,443.66

## 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	83,194,852.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,479,227.84
子公司适用不同税率的影响	563,397.08
非应税收入的影响	-237,401.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	492,705.41
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	29,720.93
研发费用加计扣除	-3,335,704.37
所得税费用	9,991,945.47

**(四十六) 合并现金流量表主要项目注释**

## 1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到政府补助	33,657,126.50	1,388,299.45
收到保证金	11,584,033.98	17,211,217.08

项 目	本期数	上年数
收到往来款	1,821,355.96	594,253.15
利息收入	327,728.47	284,232.98
其他	94,982.02	54,603.49
合计	47,485,226.93	19,532,606.15

## 2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付保证金	38,071,918.07	12,047,124.90
付现管理研发费用	15,881,134.94	10,981,864.63
付现销售费用	5,500,929.94	3,757,842.38
支付往来款	1,279,319.94	10,122,289.14
支付手续费	570,283.66	122,040.05
其他	30,537.78	563,988.52
合计	61,334,124.33	37,595,149.62

## 3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到票据贴现	520,562.86	-

## (四十七) 现金流量表补充资料

## 1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	73,202,906.80	10,947,471.08
加：资产减值准备	3,675,104.58	1,762,688.23
信用减值损失	6,694,451.67	1,307,565.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,536,697.77	9,490,580.08
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	544,250.34	632,394.00
长期待摊费用摊销	-	105,879.97
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)	-22,690,676.60	-

项 目	本期数	上年数
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-17,134.25	-
财务费用(收益以“—”号填列)	1,325,230.59	2,285,570.82
投资损失(收益以“—”号填列)	-103,624.41	-197,207.00
净敞口套期损失(收益以“—”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-1,772,373.66	-688,667.92
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-388,337.46	388,337.46
存货的减少(增加以“—”号填列)	-48,462,797.03	-19,395,332.17
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-151,998,554.95	-84,233,803.88
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	177,692,057.60	61,578,146.69
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“—”号填列)	-	-
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	48,237,200.99	-12,020,105.90
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-
(3)现金及现金等价物净变动情况:	-	-
现金的期末余额	8,071,506.50	2,873,038.27
减: 现金的期初余额	2,873,038.27	3,934,818.69
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	5,198,468.23	-1,061,780.42

## 2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1)现金	8,071,506.50	2,873,038.27
其中: 库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	8,071,506.50	2,873,038.27

项 目	期末数	期初数
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2)现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3)期末现金及现金等价物余额	8,071,506.50	2,873,038.27
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2021 年度现金流量表中现金期末数为 2,873,038.27 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 11,189,882.25 元，差额 8,316,843.98 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的各类证金 8,316,843.98 元。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 8,071,506.50 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 42,241,974.57 元，差额 34,170,468.07 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的各类证金 34,170,468.07 元。

#### (四十八) 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	34,170,468.07	保证金
交易性金融资产	2,017,134.25	票据池质押
应收款项融资	52,925,429.00	票据池质押
固定资产	54,989,971.29	借款抵押
无形资产	17,804,096.00	借款抵押
合 计	161,907,098.61	

#### (四十九) 外币货币性项目

##### 1. 明细情况

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			-
其中：美元	5.43	6.9646	37.82
欧元	58,435.54	7.4229	433,761.17

**(五十) 政府补助**

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
中泰厂区拆迁补助	2022年	32,627,606.00	营业外收入	营业外收入	32,627,606.00
软件即征即退收益	2022年	3,065,583.22	其他收益	其他收益	3,065,583.22
余杭区经信局“专精特新”企业补助	2022年	500,000.00	其他收益	其他收益	500,000.00
余杭区就业管理服务中心稳岗补贴	2022年	124,778.85	其他收益	其他收益	124,778.85
余杭经信2022年度第二季度制造业企业奖励	2022年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
2022年一季开门红专项奖励资金	2022年	80,000.00	其他收益	其他收益	80,000.00
余杭区商务局迪拜展会政府补助	2022年	45,900.00	其他收益	其他收益	45,900.00
2021年度余杭区发明专利产业化项目补助资金	2022年	37,900.00	其他收益	其他收益	37,900.00
安吉县稳岗补贴公共就业和人才服务中心款	2022年	34,018.43	其他收益	其他收益	34,018.43
余杭区就业管理服务中心稳岗补贴	2022年	23,289.56	其他收益	其他收益	23,289.56
余杭区经信局-代发企业专项资金2022第一季度制造企业奖励	2022年	20,000.00	其他收益	其他收益	20,000.00
第四季度吸纳高校毕业生及就业困难人员补助	2022年	17,411.00	其他收益	其他收益	17,411.00
余杭区发展和改革局2020年能源“双控”考核奖励	2022年	15,416.59	其他收益	其他收益	15,416.59
一次性扩岗补贴	2022年	10,500.00	其他收益	其他收益	10,500.00
余杭区市场监管局发明专利补贴	2022年	7,000.00	其他收益	其他收益	7,000.00
余杭区就业管理服务中心一次性扩岗补贴	2022年	3,000.00	其他收益	其他收益	3,000.00
2021年第四季度安吉县企业引进、培养人才补贴	2022年	2,000.00	其他收益	其他收益	2,000.00
稳岗补贴	2022年	540.00	其他收益	其他收益	540.00
就业管理中心一次性留工培训补贴	2022年	500.00	其他收益	其他收益	500.00
合计		-			36,715,443.65

**六、合并范围的变更**

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

**(一) 其他原因引起的合并范围的变动**

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司(指通过新设、派生分立等非合并收购方式增加的子公

司)

2022年4月，本公司出资设立杭真（营口）冶金技术有限公司（以下简称杭真营口公司）。该公司于2022年4月28日完成工商设立登记，注册资本400.00万元人民币，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2022年12月31日，杭真营口尚未开始生产经营，截至期末公司的净资产为0.00元，成立日至期末的净利润为0.00元。

2. 本期未发生吸收合并的情况。

## 七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

### （一）在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
浙江杭真节能科技有限公司	1级	浙江省	杭州市	合同能源管理	100%	-	设立
浙江杭真智能科技有限公司	1级	浙江省	安吉县	制造业	100%	-	设立
杭真(营口)冶金技术有限公司	1级	辽宁省	营口市	其他技术推广服务	100%	-	设立

## 八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

## (一) 市场风险

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

### 1. 汇率风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款折算成人民币的金额见附注五(四十九)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以应收账款(外币)计价的金融资产，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(四十九)“外币货币性项目”。

### 2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

### 3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

## (二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本

公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

### 1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1)合同付款已逾期超过 30 天。
- (2)根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3)债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4)债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5)预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

### 2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1)发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2)债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4)债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5)发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6)以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

### 3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约

风险敞口模型。相关定义如下：

(1)违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2)违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3)违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

#### 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### (三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付票据	7,981.54	-	-	-	7,981.54
应付账款	17,646.31				17,646.31
其他应付款	238.28				238.28
预计负债	172.86				172.86
金融负债和或有负债合计	26,038.99	-	-	-	26,038.99

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付票据	4,962.53	-	-	-	4,962.53
应付账款	9,970.65	-	-	-	9,970.65
其他应付款	208.76	-	-	-	208.76
预计负债	207.38	-	-	-	207.38
金融负债和或有负债合计	15,349.32	-	-	-	15,349.32

#### (四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为72.64%(2021年12月31日：75.49%)。

### 九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

#### (一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
<b>1. 持续的公允价值计量</b>				
(1)交易性金融资产	-	-	-	-
1)以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
①债务工具投资	-	-	-	-
②权益工具投资	-	-	-	-
③衍生金融资产	-	2,017,134.25	-	2,017,134.25
(2)应收款项融资	-	-	77,573,229.00	77,573,229.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	2,017,134.25	77,573,229.00	79,590,363.25

#### (二) 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

于2022年12月31日，本公司不存在以公允价值计量的资产和负债。

**(三) 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**

对于公司持有的银行理财产品采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

**(四) 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**

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

**十、关联方关系及其交易**

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

**(一) 关联方关系**

## 1. 本公司实际控制人

本公司的最终控制方为任卫民，任卫民直接持有本公司 39.74% 的股份。

## 2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

## 3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
杭州佳汇技术有限公司	实际控制人亲属控制的企业

**(二) 关联交易情况**

## 1. 购销商品、接受和提供劳务情况

## (1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
杭州佳汇技术有限公司	电控柜、变频器等	市场价	4,613,821.55	2,495,054.57

## 2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	10	10
在本公司领取报酬人数	10	10

报告期间	本期数	上年数
报酬总额(万元)	6,551,864.07	5,408,337.12

### (三) 关联方应收应付款项

#### 1. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
应付账款	杭州佳汇技术有限公司	3,576,506.53	1,473,395.11

## 十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

### (一) 重要承诺事项

#### 1. 已签订的正在或准备履行的并购协议

2022年12月28号，杭真能源签订合同拟通过上海联合产权交易所以5,829,246.00元收购宝信软件（武汉）有限公司（以下简称“宝信公司”）持有的武汉汉威炉外精炼工程有限公司（以下简称“汉威公司”）45%股权，以2,849,853.60元收购武汉钢铁设计研究总院有限公司（以下简称“武汉钢铁设计院”）持有的汉威公司22%股权，合计以8,679,099.60元收购汉威公司67%股权。截止到2022年12月31日，杭真能源未完成相应的产权交割，因此2022年汉威公司不纳入杭真能源合并范围内。2023年1月4号，杭真能源全额支付该股权转让款，在2023年1月6号通过上海联合产权交易完成产权转让交易。

#### 2. 其他重大财务承诺事项

(1) 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本财务报表附注十一(一)2“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

#### (2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款 余额	借款到 期日
杭真能源	杭真能源	浙(2021)临安区不动 产权第0071498号	21,657,552.02	20,457,363.66	0.00	-

截至2022年12月31日，公司以原值为21,657,552.02元、净值为20,457,363.66元的房产土地，为公司与招商银行股份有限公司杭州分行签订的自2021年12月17日起至2024年12月16日不超过2,860万元的全部债务提供授信担保。截至2022年12月31日，在上述授信担保项下，公司借款余额为零。

### (二) 或有事项

#### 1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1)截至2022年12月31日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
杭真智能	杭真能源	宁波银行股份有限公司 杭州分行	-	-	[注 1]

[注 1] 浙江杭真智能科技有限公司于 2022 年 8 月 22 日与宁波银行股份有限公司杭州分行签订了《最高额保证合同 07100BY22BLL3KI》，为公司与宁波银行股份有限公司杭州分行签订的自 2022 年 8 月 19 日至 2025 年 8 月 19 日不超过 1,000 万元的全部债务提供最高额保证担保。截至 2022 年 12 月 31 日，在上述担保事项下，公司期末银行借款余额为零。

(2)截至 2022 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的财产抵押担保情况(单位：元)

担保单位	被担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借 款余额	借 款 到 期日
杭真智能	杭真能源	杭真智能	浙(2020)安吉县不 动产权第 0020437 号	57,756,302.40	52,336,703.63	-	-

注：杭真智能 2020 年 12 月 25 日与中国民生银行股份有限公司临平支行签订了《最高额抵押合同 公高抵押 99072020Y06010》，为公司与中国民生银行股份有限公司临平支行签订的自 2020 年 12 月 24 日至 2023 年 12 月 24 日不超过 6,166 万元的全部债务提供最高额抵押担保。截至 2022 年 12 月 31 日，在上述担保事项下，公司期末银行借款余额为零。

## 2. 其他或有负债及其财务影响

(1)截至 2022 年 12 月 31 日，公司以 52,925,429.00 元银行承兑汇票为质押，27,070,435.77 元票据池保证金为担保，以及购买的银行结构性理财本金 2,000,000.00 元为质押，在宁波银行股份有限公司杭州临平支行开立银行承兑汇票 76,369,113.57 元，开立履约保函 4,531,042.04 元。

(2)截至 2022 年 12 月 31 日，公司以 3,611,704.00 元银行存款保证金为担保，在银行开立预付款保函、质量保函以及履约保函共计 29,013,214.00 元。

## 十二、资产负债表日后事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

### (一) 其他资产负债表日后事项说明

2023 年 1 月 11 日，杭真能源与日铁工程技术株式会社（以下简称“日铁工程”）签订股份转让协议，拟以 378.00 万元收购持有的汉威公司 33% 股权，截止至财务报告批准报出日，杭真能源尚未支付该股权转让款，相关股权转让尚未完成。杭真能源购买汉威公司剩余 67% 股权的期后情况详见本附注十一（一）1“已签订的正在或准备履行的并购协议”之说明。

## 十三、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

## （一）前期差错更正说明

本年度发现 2021 年度存在部分差错事项，在编制 2022 年度/2021 年度比较财务报表时，已采用追溯重述法对该项差错进行了更正。具体金额影响如下：

### 1、重要前期差错更正的原因

#### 1) 收入跨期调整

公司以前年度个别项目收入确认时点与验收单据时间不一致，存在跨期现象，本年度公司予以追溯调整，对上述情况重新进行梳理，结合梳理后的销售合同、发货记录或项目的执行状态，签收单/验收报告等，开票及收款情况等业务资料，按照实际情况确认收入。为了合理的反映杭真能源公司的财务状况及经营成果，公司本年度采用追溯重述法对比较期确认的收入及对应的往来款项等科目进行更正，同时对应收账款坏账准备、合同资产减值准备、应交税费、其他流动资产、递延所得税资产、所得税费用进行重新测算并予以更正。

#### 2) 部分成本归集及结转期间不正确

公司原先成本归集及结转存在以下情况：①公司对于当期确认收入的项目，对于已经发生的成本，存在暂估不完整的情况；②收入存在跨期现象，对应的成本相应存在跨期结转的情况。本年度公司对上述情况重新进行梳理，结合梳理后采购合同，工作记录、验收报告、付款情况等业务资料，按照权责发生制对材料和安装费进行暂估入账，按照项目验收时间进行结转成本。为了合理的反映杭真能源公司的财务状况及经营成果，公司本年度采用追溯重述法对比较期确认的成本及对应的往来款项、存货等科目进行更正。

#### 3) 股份支付调整

2015 年 6 月，公司授予部分员工股份用于激励，授予价格与同期外部股东的增资价格有所偏差，公司未确认股份支付，现对此次交易事项予以追溯调整，调整未分配利润、资本公积等科目。

#### 4) 工资费用等存在跨期调整

公司以前年度存在工资以及差旅费用归属期划分不准确的情况。另外公司重新复核职工薪酬的期后实际发放金额与计提金额的差异、费用的计提金额与期后结算金额的差异以及工资、费用归集情况。按照所述期间调整应付职工薪酬、管理工费、销售费用、研发费用、营业成本、未分配利润等科目。

#### 5) 存货跌价调整

公司存在项目长期未结算情况，现根据公司项目实际执行情况及评估结果测算存货跌价准备，重新调整了资产减值损失、存货跌价准备、递延所得税资产、所得税费用、未分配利润等科目。

#### 6) 预计负债调整

公司合同能源管理项目需承担售后维修保养的工作，对于合同约定维修保养事项，公司未予以预提，

现对该事项进行追溯调整，调整预计负债、销售费用等科目。

#### 7) 部分借款分类不准确

对于从银行借款借入期限超过 1 年以上的长期借款，从短期借款重分类至长期借款，并将一年以内的到期的转列一年以内到期的非流动负债。

#### 8) 所得税及递延所得税资产相关调整

经公司重新复核后，依据上述调整影响，重新测算了所得税、递延所得税资产、应交税费。

#### 9) 盈余公积、未分配利润调整

基于上述会计差错更正的影响，公司相应追溯调整盈余公积、未分配利润科目。

### 2、对财务状况和经营成果的影响

#### (1) 合并资产负债表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
货币资金	11,243,882.25	-54,000.00	11,189,882.25
应收票据	79,401,800.04	-68,578,803.41	10,822,996.63
应收账款	52,633,307.07	19,751,801.02	72,385,108.09
应收款项融资	-	68,372,329.90	68,372,329.90
预付款项	68,854,572.14	-27,876,267.32	40,978,304.82
其他应收款	5,970,556.17	-338,098.33	5,632,457.84
存货	101,626,519.04	-6,469,846.15	95,156,672.89
合同资产	37,005,313.29	5,133,148.09	42,138,461.38
固定资产	88,765,135.59	2,473,045.12	91,238,180.71
递延所得税资产	1,901,612.15	1,252,084.83	3,153,696.98
其他非流动资产	-	31,097.52	31,097.52
短期借款	23,500,000.00	-23,500,000.00	-
应付账款	119,140,579.11	-19,434,099.32	99,706,479.79
合同负债	115,880,830.26	19,056,792.88	134,937,623.14
应付职工薪酬	7,755,574.10	2,853,904.86	10,609,478.96
应交税费	4,652,842.34	483,538.05	5,136,380.39
其他应付款	1,556,166.02	531,407.98	2,087,574.00

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
一年内到期的非流动负债	1,000,000.00	23,571,680.50	24,571,680.50
长期借款	27,902,086.06	-40,086.06	27,862,000.00
预计负债	-	2,073,752.80	2,073,752.80
递延所得税负债		388,337.46	388,337.46
资本公积	1,330,546.39	1,100,000.00	2,430,546.39
盈余公积	9,038,790.20	-1,432,885.94	7,605,904.26
未分配利润	70,859,634.79	-11,955,851.94	58,903,782.85
归属于母公司股东权益	128,219,969.38	-12,288,737.88	115,931,231.50

## (2) 合并利润表

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	264,134,708.95	5,256,076.76	269,390,785.71
营业成本	189,878,168.75	18,014,017.09	207,892,185.84
销售费用	9,715,564.54	2,301,952.59	12,017,517.13
管理费用	21,807,282.45	-248,994.63	21,558,287.82
研发费用	11,123,490.02	107,016.74	11,230,506.76
财务费用	2,302,931.11	-121,364.47	2,181,566.64
其他收益	1,388,299.45	144.78	1,388,444.23
信用减值损失	145,838.24	-1,453,403.98	-1,307,565.74
资产减值损失	-1,525,225.98	-237,462.25	-1,762,688.23
营业外收入	876,478.01	-375,281.68	501,196.33
营业外支出	476,631.52	-39,168.95	437,462.57
利润总额	27,791,299.48	-16,823,384.74	10,967,914.74
所得税	3,669,840.66	-3,649,397.00	20,443.66
净利润	24,121,458.82	-13,173,987.74	10,947,471.08
归属于母公司股东的净利润	24,121,458.82	-13,173,987.74	10,947,471.08

## 十四、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

## (一) 应收账款

## 1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	164,281,633.88
1-2 年	21,326,815.29
2-3 年	4,566,360.33
3-4 年	4,005,348.88
4-5 年	147,800.00
5 年以上	1,093,030.34
账面余额小计	195,420,988.72
减：坏账准备	13,234,067.98
账面价值合计	182,186,920.74

## 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	691,860.25	0.35	691,860.25	100.00	-
按组合计提坏账准备	194,729,128.47	99.65	12,542,207.73	6.44	182,186,920.74
合 计	195,420,988.72	100.00	13,234,067.98	6.77	182,186,920.74

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	585,894.35	0.65	585,894.35	100.00	-
按组合计提坏账准备	90,230,033.16	99.35	6,007,790.19	6.66	84,222,242.97
合 计	90,815,927.51	100.00	6,593,684.54	7.26	84,222,242.97

## 3. 坏账准备计提情况

## (1)期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
安徽博伟锻造公司	558,774.35	558,774.35	100.00	对方破产清算
浦项建设（中国）有限公司	51,300.00	51,300.00	100.00	多次催收，无法收回
南通海珥玛植物油脂	48,000.00	48,000.00	100.00	多次催收，无法收回
嘉兴石化有限公司	12,500.00	12,500.00	100.00	多次催收，无法收回
南阳汉冶特钢有限公司	8,735.00	8,735.00	100.00	多次催收，无法收回
中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司	5,000.00	5,000.00	100.00	多次催收，无法收回
中国农业机械化科学研究院集团有限公司	5,250.00	5,250.00	100.00	多次催收，无法收回
大冶特殊钢股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	多次催收，无法收回
山东蓝星东大有限公司	100.00	100.00	100.00	多次催收，无法收回
淄博肯富来泵销售有限公司	0.90	0.90	100.00	多次催收，无法收回
小 计	691,860.25	691,860.25	100.00	

## (2)期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	179,934,849.28	12,542,207.73	6.97
关联方组合	14,794,279.19		
小 计	194,729,128.47	12,542,207.73	6.44

## 其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	158,243,545.22	7,912,177.26	5.00
1-2 年	13,451,815.29	1,345,181.53	10.00
2-3 年	3,685,069.80	737,013.96	20.00
3-4 年	3,954,047.98	1,977,023.99	50.00
4-5 年	147,800.00	118,240.00	80.00
5 年以上	452,570.99	452,570.99	100.00
小 计	179,934,849.28	12,542,207.73	6.97

## 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

## (3)本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	585,894.35	105,965.90	-	-	-	691,860.25
按组合计提坏账准备	6,007,790.19	6,869,942.34	-	335,524.80	-	12,542,207.73
小 计	6,593,684.54	6,975,908.24	-	335,524.80	-	13,234,067.98

## 5. 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	335,524.80

## 6. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏沙钢集团有限公司及其下属子公司	80,742,051.81	1年以内	41.32	4,037,102.59
东方电气集团东方汽轮机有限公司	7,313,166.85	1年以内	3.74	365,658.34
安阳钢铁股份有限公司	6,330,502.78	1年以内	3.24	316,525.14
福建三钢闽光股份有限公司	5,848,000.00	1年以内	2.99	292,400.00
唐山文丰特钢有限公司	5,220,000.00	1年以内	2.67	261,000.00
小 计	105,453,721.44		53.96	5,272,686.07

## 7. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
杭真节能	子公司	8,756,190.53	4.48
杭真智能	子公司	6,038,088.66	3.09
小 计		14,794,279.19	7.57

## (二) 其他应收款

## 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	9,737,136.58	793,254.78	8,943,881.80	6,235,266.48	627,612.10	5,607,654.38
合 计	9,737,136.58	793,254.78	8,943,881.80	6,235,266.48	627,612.10	5,607,654.38

## 2. 其他应收款

## (1)按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	7,290,977.58
1-2 年	2,127,459.00
2-3 年	100,000.00
3-4 年	-
4-5 年	113,700.00
5 年以上	105,000.00
账面余额小计	9,737,136.58
减：坏账准备	793,254.78
账面价值小计	8,943,881.80

## (2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金	6,553,660.46	5,756,940.00
增值税即征即退款	3,058,317.15	
备用金	78,000.00	54,000.00
其他	47,158.97	424,326.48
账面余额小计	9,737,136.58	6,235,266.48
减：坏账准备	793,254.78	627,612.10
账面价值小计	8,943,881.80	5,607,654.38

## (3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	627,612.10	-	-	627,612.10

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	165,642.68	-	-	165,642.68
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	793,254.78	-	-	793,254.78

## (4)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	9,737,136.58	793,254.78	8.15

## 其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	7,290,977.58	364,548.88	5.00
1-2 年	2,127,459.00	212,745.90	10.00
2-3 年	100,000.00	20,000.00	20.00
4-5 年	113,700.00	90,960.00	80.00
5 年以上	105,000.00	105,000.00	100.00
小 计	9,737,136.58	793,254.78	8.15

## (5)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

## 1)本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	627,612.10	165,642.68	-	-	-	793,254.78

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
小计	627,612.10	165,642.68	-	-	-	793,254.78

## (6) 应收政府补助款项

单位名称	政府补助名称	期末数	账龄	预计收取的时间、金额及依据
杭州市余杭区税务局	即征即退增值税	3,058,317.15	1年以内	2023年

## (7) 期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
杭州市余杭区税务局	即征即退增值税	3,058,317.15	1年以内	31.41	152,915.86
安阳钢铁股份有限公司	保证金	2,447,400.00	1年以内、1-2年	25.13	198,285.00
张家港中美超薄带科技有限公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	10.27	50,000.00
东北特殊钢集团股份有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	8.22	40,000.00
承德建龙特殊钢有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	5.13	25,000.00
小计		7,805,717.15		80.16	466,200.86

## (三) 长期股权投资

## 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	51,000,000.00	-	51,000,000.00	26,809,004.85	-	26,809,004.85

## 2. 子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭真智能	25,809,004.85	24,190,995.15	-	50,000,000.00	-	-
杭真节能	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
小计	26,809,004.85	24,190,995.15	-	51,000,000.00	-	-

## (四) 营业收入/营业成本

## 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	471,022,984.03	378,596,195.01	264,600,310.93	211,385,418.23
其他业务	5,629,006.21	5,343,441.29	592,538.94	-
合 计	476,651,990.24	383,939,636.30	265,192,849.87	211,385,418.23

## 2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

## (1)按行业分类

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
真空系统	471,022,984.03	378,596,195.01	264,600,310.93	211,385,418.23

## 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
江苏沙钢集团有限公司及其下属子公司	164,157,720.51	34.44
安阳钢铁股份有限公司	51,445,649.60	10.79
福建三钢闽光股份有限公司	21,638,698.46	4.54
中信重工机械股份有限公司	18,601,769.90	3.90
江苏众拓新材料科技有限公司	16,814,159.30	3.53
合 计	272,657,997.77	57.20

## (五) 投资收益

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产产生的投资收益	103,624.41	197,207.00

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

## 十五、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

## (一) 非经常性损益

## 1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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

(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	22,690,676.60	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	33,657,126.50	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	120,758.66	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	175,869.75	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	35,561.40	-
小 计	56,679,992.91	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	8,511,982.03	-
非经常性损益净额	48,168,010.88	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	48,168,010.88	-

项 目	金 额	说 明
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

## (二) 净资产收益率和每股收益

### 1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	49.69	1.56	1.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.99	0.53	0.53

### 2. 计算过程

#### (1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	73,202,906.80
非经常性损益	2	48,168,010.88
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	25,034,895.92
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	115,931,231.50
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	9,398,199.60
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	7.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	517,026.74
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	6.00
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	147,308,915.17
加权平均净资产收益率	13=1/12	49.69%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	16.99%

[注]12=4+1\*0.5+5\*6/11-7\*8/11+9\*10/11

## (2)基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	73,202,906.80
非经常性损益	2	48,168,010.88
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	25,034,895.92
期初股份总数	4	46,990,998.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	46,990,998.00
基本每股收益	13=1/12	1.56
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.53

[注]12=4+5+6\*7/11-8\*9/11-10

## (3)稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

## (三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因

## 1. 合并资产负债表项目

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
货币资金	增长 277.50%	主要系随销售规模扩大，销售回款增加所致；
应收票据	减少 27.24%	主要系期末票据对外背书所致；
应收账款	增长 134.37%	主要系销售规模增加所致；
存货	增长 50.63%	主要系公司产销规模扩大，进行生产备货所致；
应付票据	增长 60.84%	主要系本期公司采购规模扩大，相应增加银行承兑汇票的支付方式；
应付账款	增长 76.98%	主要系本期公司采购规模扩大所致；
应交税费	增长 428.20%	主要系期末老厂房搬迁产生所得税纳税义务，应交所得税增加所致；

## 2. 合并利润表项目

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
营业收入	增长 77.74%	主要系公司积极拓展业务，销售规模扩大所致；
营业成本	增长 81.89%	主要系产销规模扩大所致；
税金及附加	增长 120.93%	主要系销售规模扩大，对应税费金额同比增加；
其他收益	增长 196.98%	主要系公司销售规模扩大，即征即退收入金额增加；
资产处置收益	增长 100.00%	主要系老厂房搬迁所致；
所得税费用	增长 48,775.52%	主要系期末老厂房搬迁产生所得税纳税义务所致。

浙江杭真能源科技股份有限公司

2023年4月6日

附：

## 第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

浙江杭真能源科技股份有限公司董秘办公室