



泰莱电气

NEEQ:870711

山东泰莱电气股份有限公司

Shandong Tailai Electric Co., Ltd.



年度报告

—2022—

公司年度大事记



2022 年开始承接电力工程及光伏发电项目，取得工程项目合同额近 8000 万元。



2022 年被授予“中国制造冠军企业”的荣誉称号。

2022 年 5 月份公司进入创新层，为北交所上市奠定了基础；
公司研发的“S22-M-RL 系列立体卷铁芯配电变压器”取得国际先进技术成果；
公司 2022 年被评为山东省企业技术中心、国家级专精特新“小巨人”企业。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标	11
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	32
第六节	股份变动、融资和利润分配	38
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	44
第八节	行业信息	47
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	48
第十节	财务会计报告	52
第十一节	备查文件目录	154

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。

公司负责人吴建华、主管会计工作负责人张云及会计机构负责人（会计主管人员）张云保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

和信会计师事务所（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
公司治理风险	公司于2016年4月26日由有限公司整体变更为股份公司。变更股份公司后，公司建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系，制定了《公司股东大会制度》、《公司董事会制度》、《公司对外投资管理制度》、《公司对外担保管理制度》、《公司关联交易管理制度》、《公司投资者关系管理制度》、《公司利润分配管理制度》、《公司承诺管理制度》等各项制度。但是，由于公司进入创新层后，有新的更高的规范和要求，公司短期内仍可能存在治理不规范、相关内部控制制度不能有效执行的风险。 应对措施： 针对此风险，公司会组织员工培训，加大学习力度，加强与主办券商沟通交流，规避风险。
技术人员流失和技术失密风险	公司所处行业为技术密集型和劳动密集型交叉行业，对劳动力资源和技术人员的依赖较高，核心技术人员对公司的产品创新、持续发展起着关键作用，因此，核心技术人员的稳定对公司的发展具有重要影响。目前，公司已拥有一批专门从事箱式

	<p>变电站、变压器及开关柜等相关产品研发的核心技术人员，为公司长远发展奠定了良好的基础。公司已与核心技术人员签订了保密协议，防止技术失密，但随着行业竞争的日趋激烈，核心技术人员仍存在离开公司或泄密技术的风险，可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：针对此风险，目前公司正加大力度招聘和内部培养技术人员，增强企业技术研发力量，并与技术人员签订保密协议。如果发生此类技术失密风险，公司会拿起法律武器来保障公司利益。</p>
政策风险	<p>输配电及控制设备的下游行业是国家电网、新能源及工业企业，目前国家电网基础建设及农网改造投资继续保持稳定增长；新能源建设及投资仍将保持高速增长。这些都将拉动输配电及控制设备的市场需求，特别是光伏电力工程及基础电力工程的建设，将极大拓展、提高公司的业务及业绩，带动行业持续发展。但如电力行业发展特别是电网建设改造和新能源的产业政策发生变化，投资减少，将导致公司所处行业发展放缓，存在影响公司成长的风险。</p> <p>应对措施：目前从中国第十四个五年规划看，未来中国将大力发展新能源行业，所以公司也会根据国家发展的战略部署抓住机遇，再创辉煌。</p>
市场竞争风险	<p>在我国，输配电及控制设备领域是一个竞争相对充分的市场，全国共有 3,000 多家厂商，国际企业和技术也纷纷进入我国。输配电及控制设备作为配网建设中的重要部分，国家政策的支持加剧了同行业厂商的市场竞争，同时许多国外企业看好我国未来电力市场的增长空间，将研发中心转移到我国，极大地提高了企业间竞争度。百舸争流，不进则退，市场竞争是行业内企业普遍面临的风险。</p> <p>应对措施：针对该风险，公司切实做好自身品牌建设，严抓产品质量，提高服务水平，并再次通过高新技术企业认定，公司十分重视新品研发和技术创新，产品竞争力日益增强，市场竞争风险逐渐减小。</p>
技术更新风险	<p>公司致力于输配电与控制设备的研发、生产和销售，为电力客户提供电气成套设备方案。随着我国智能电网建设的推进和清洁能源电力工业的发展，对输配电及控制设备的要求也越来越高，公司如不能及时掌握国家电力政策，洞悉电气成套设备行业技术发展和变革趋势，率先发掘用户需求变化，并通过持续技术创新快速响应用户需求，未来可能在激烈的市场竞争中处于劣势地位。</p> <p>应对措施：针对此风险，公司不断加大研发力度，专注研发新产品，提高产品市场竞争力，争取走在行业的前列。</p>
应收账款回收风险	<p>公司客户主要是电网或发电集团等大型国有企业，具备良好的信用和支付能力，发生破产拖欠坏账的风险较小，但若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，将导致公司应收款项</p>

	<p>难以收回，对公司经营状况造成严重不利影响。</p> <p>应对措施：针对该风险，公司始终重视应收账款的管理，增加了客户风险排查机制，严格筛选客户，针对不同客户制定合理的信用标准及信用额度。对业务员制定应收账款回收责任制，使销售回款与个人收益挂钩，加强风险意识。对欠款时间较长的客户实行限停发货。加强内部管理，完善应收账款管理办法，严格防止呆坏账的发生。</p>
税收优惠政策变动风险	<p>公司为高新技术企业，执行 15%的企业所得税税率。若未来国家的税收优惠政策、高新技术企业认定的条件发生变化，导致公司不符合高新技术企业认定的相关条件，或公司因自身原因不再符合高新技术企业认定的相关条件，公司的所得税率将会发生变化，这将对公司的税后利润产生一定的不利影响，故公司存在税收优惠政策变动风险。</p> <p>应对措施：针对此风险，公司严格规范账务，切实做好研发费用的归集，研发项目的立项，每年按照高企的申报要求规范运作，继续为申请高新技术企业做好支撑。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、泰莱电气	指	山东泰莱电气股份有限公司
泰莱有限、有限公司	指	山东泰莱电气有限公司
青岛国投	指	青岛国投东兴创业投资基金合伙企业（有限合伙）
济南众城	指	济南众城股权投资管理合伙企业（有限合伙）
济南得厚	指	济南得厚投资中心(有限合伙)
山东汶河、汶河化工	指	山东汶河新材料有限公司
股东大会	指	本公司股东大会
董事会	指	本公司董事会
监事会	指	本公司监事会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
北京安鹏	指	北京安鹏行达汽车投资股份有限公司
凤城支行	指	莱商银行股份有限公司凤城支行
中信银行	指	中信银行股份有限公司济南分行莱芜支行
兴业银行	指	兴业银行股份有限公司济南分行
三会	指	本公司股东（大）会、董事会、监事会
三会议事规则	指	本公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
章程、公司章程	指	由股东大会决议通过的《山东泰莱电气股份有限公司章程》
主办券商、太平洋证券	指	太平洋证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股转公司	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、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上期、上年同期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
上期末、年初	指	2022年1月1日
本期、报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
期末、报告期末	指	2022年12月31日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东泰莱电气股份有限公司
英文名称及缩写	Shandong Tailai Electric Co., Ltd. -
证券简称	泰莱电气
证券代码	870711
法定代表人	吴建华

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张云
联系地址	山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号
电话	0531-76650600
传真	0531-76650600
电子邮箱	sdtldmb@163.com
公司网址	www.tailaidianqi.cn
办公地址	山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号
邮政编码	271114
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	2007 年 8 月 27 日
挂牌时间	2017 年 1 月 26 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）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备制造（C382）-配电开关控制设备制造（C3823）
主要产品与服务项目	35KV 及以下电压等级的电力变压器、特种变压器、箱式变电站、成套开关设备、配电设备壳体、电力器材、电气元件的设计研发、制造、销售及维修；电力工程施工服务（承装、承修、承试送变电工程）；建筑工程施工作业劳务分包；输变电专业承包；电站运维；太阳能电力生产、售电服务；电气技术咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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）	120,100,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（吴建华）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吴建华、蔺文庆），一致行动人为（吴建华、蔺文庆）

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	913712006667013563	否
注册地址	山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号	是
注册资本	120,100,000 元	否

五、中介机构

主办券商（报告期内）	太平洋证券	
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	太平洋证券	
会计师事务所	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李雪华	孟令军
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	山东省济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层	

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

2023 年 4 月公司营业执照经营范围修改为：一般项目：机械电气设备制造；电力行业高效节能技术研发；机械电气设备销售；储能技术服务；电气设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；贸易经纪。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：电气安装服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维

修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；建筑劳务分包；道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

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	412,886,775.93	229,767,953.18	79.70%
毛利率%	20.56%	15.07%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	36,763,817.58	2,572,270.77	1,329.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	35,429,748.02	503,920.41	6,930.82%
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）	19.23%	1.47%	-
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）	18.53%	0.29%	-
基本每股收益	0.3061	0.0214	1,330.37%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	601,365,142.98	355,301,072.30	69.26%
负债总计	392,590,598.77	181,531,914.55	116.27%
归属于挂牌公司股东的净资产	208,774,544.21	173,769,157.75	20.14%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.74	1.45	20.14%
资产负债率%（母公司）	65.96%	51.09%	-
资产负债率%（合并）	65.28%	51.09%	-
流动比率	1.41	1.68	-
利息保障倍数	8.30	1.94	-

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	1,701,775.98	-44,421,635.18	103.83%
应收账款周转率	191.87%	163.34%	-
存货周转率	415.94%	349.16%	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	69.26%	5.15%	-
营业收入增长率%	79.70%	22.38%	-
净利润增长率%	1,329.24%	-56.63%	-

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	120,100,000	120,100,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	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
非流动资产处置损益	-41,685.03
计入当期损益的政府补助	1,450,429.06
除上述各项之外的其他非经常性损益	159,698.72
非经常性损益合计	1,568,442.75
所得税影响数	234,373.19
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,334,069.56

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 √不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为“C38 电气机械和器材制造业”；公司的经营范围为：“35KV及以下电压等级的电力变压器、特种变压器、箱式变电站、成套开关设备、配电设备壳体、电力器材、电气元件的设计研发、制造、销售及维修；电力工程施工服务（承装、承修、承试送变电工程）；建筑工程施工作业劳务分包；输变电专业承包；电站运维；太阳能电力生产、售电服务；电气技术咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

报告期内，公司继续专注于新能源发电用箱式变电站、国家农村电网改造变压器、开关柜、高压负荷开关等35kv以下产品的研发、生产和销售业务，可根据客户需求进行个性化定制开发，为客户提供从开发设计、生产制造、试验检测、现场指导、安装调试到设备运行维护的一站式服务。

公司主要产品包括：1、箱式变电站，代表产品为10KV、35KV组合式箱式变电站、预装式箱式变电站及35KV华式变电站；2、变压器，代表产品为S13型配电变压器、SH15（SBH15）系列油浸式非晶合金铁芯配电变压器、SCB环氧树脂浇注干式配电变压器；3、高、低压系列配电产品，代表产品为10KV、35KV铠装移开式交流金属封闭开关柜、低压抽出式开关柜。公司产品广泛应用于风力和太阳能发电、城乡电网、公建设施及工业企业领域。

截至年报披露日，公司拥有11项发明专利，34项实用新型专利，1项国际先进成果，2项国内领先成果，15项软件著作权。公司低压成套开关设备全部通过“3C”认证，高低压产品均已通过试验，出具试验报告并取得相关节能认证证书。

报告期内，公司的收入主要来源于箱式变电站、变压器等产品销售，以及光伏发电工程业务。主要客户群体为上能电气、国华集团、华润集团、五大发电集团的各能源公司及各大新能源公司等。

报告期内，公司商业模式较上年度未发生重大变化。

报告期后至本报告披露日，以上商业模式未发生改变。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级

“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	山东省济南市瞪羚企业 -
详细情况	<p>2018年12月25日，我公司被认定为山东省第九批“专精特新”中小企业；2021年9月27日，我公司被认定为2021年度市级瞪羚企业；2021年12月7日，取得高新技术企业证书，有效期三年；2021年11月24日我公司产品“预装式变电站”被认定为第五批山东省制造业单项冠军；2022年7月被认定为第四批国家级专精特新“小巨人”企业，有效期为2022年7月1日至2025年6月30日。</p> <p>公司生产的箱式变电站及变压器在国内新能源领域处于领先地位，“组合式节能变压器生产绿色关键技术开发系统集成项目”列入2018年度山东省绿色制造项目库，S13-M-315/10油浸式电工钢带配电变压器被国家工信部列入《国家工业节能技术装备推荐目录（2018）》，“环保节能型全自动静电喷涂柔性生产线”和“高效节能智能控制柱上变压器”列入《山东省重点节能技术、产品和设备推广目录》；</p> <p>研制的“S22-M.RL系列高效节能立体卷铁心配电变压器”，首创超薄高导磁取向硅钢三维仿真模拟技术，经科技成果鉴定，产品整体性能达到国际先进水平，补齐了国际产品节能技术方面短板；研制的“SBH21-M/10系列高效节能非晶合金变压器”和“S20-M.RL系列高效节能立体卷铁心配电变压器”，打破了国外产品技术垄断，经科技成果鉴定，达到国内先进水平，填补了国内产品在节能技术方面的空白。</p>

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √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，在公司董事会的领导下，公司管理层围绕年初制定的经营目标，按照董事会的战略部署，贯彻执行公司业务发展战略，精细化运营，努力提升公司产品和服务品质，全体员工努力践行公司长期发展战略和年度经营计划，推进各项业务顺利开展，使公司在经营业绩、技术研发、市场服务和企业管理水平等各方面都取得了良好的成绩，公司经营业绩继续保持稳健上升的发展态势。

报告期内，公司实现营业收入 412,886,775.93 元，同比增长 79.70%，归属挂牌公司股东净利润 36,763,817.58 元，同比增长 1329.24%。报告期末，公司总资产 601,365,142.98 元，归属于挂牌公司股东的净资产总额为 208,774,544.21 元。

(二) 行业情况

随着电力系统向智能化、信息化和节能化的方向发展，对输配电及控制设备的质量、可靠性和性能的要求也逐步提高。为适应和满足市场需求，输配电及控制设备制造业呈现如下发展趋势：

1、行业特点

(1) 智能化

“十三五”规划提出，要推进智能电网建设，促进智能互联，提高新能源消纳能力，推动装备提升与科技创新。加快构建现代配电网，提出升级改造配电网，全面提升电力系统的智能化水平。2019 年国家电网提出了“三型两网、世界一流”的战略目标，要求全面推进枢纽型、平台型、共享型的坚强智能电网和泛在电力物联网建设。随着电源装机量和电网规模的增长，线路复杂性的提高，智能电网已成为我国电网发展的新趋势，对输配电及控制设备相关产品的智能化等性能指标也提出了更高的要求。常规基础上配备电子器件、传感器和执行器等设备，具有自我诊断功能、监控系统、控制与数据共享功能等的智能化输配电及控制设备将成为市场的主流。此外，随着 5G 时代的到来，我国的输配电及控制设备将逐步形成智能电网运行控制和互动服务体系，为输配电及控制设备行业创造新的市场需求。

(2) 节能化、环保化

我国经济建设已取得重大成就，但面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系已成为行业发展趋势。在我国“节能降耗”政策的不断深入的背景下，电力系统作为国家重要的基础设施，将成为节能减排的重点工作领域。高能耗输配电及控制设备面临着技术升级、更新换代的需求，具有节能、低噪声、无渗透和能降解回收利用的输配电及控制设备将成为未来主流发展趋势。

（3）小型化、集成化

随着行业新技术的发展和应用，输配电设备行业呈现出集成化发展的趋势。小型化、模块化及集成电路技术的发展为输配电设备集成化提供了技术支撑，具有占地面积小、建设周期短、维护方便、安全可靠、投资相对较低等优点。结合用户的特定使用需求，采用“标准化设计、工厂化加工、模块化建设”的设计思路，能够解决输配电设备数量多、硬件冗余配置、信号重复采集、接线繁杂、占地面积大等问题。未来，小型化、集成化的输配电设备将成为行业发展趋势。

（4）高电压、大容量

《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》指出：“超大规模输配电和电网安全保障”是未来优先发展的重点主题。高电压输电具有输电容量大、送电距离长、线路损耗低、工程投资省、走廊利用率高和联网能力强等特点。随着输电电压等级的提高和容量的不断增加，用户对输电装备的电压等级、容量要求越来越高，对高电压、大容量的输电装备带来良好的发展机会。

（5）国际化

在国家“一带一路”战略的倡导下，海外市场成为国内厂商的下一目标，越来越多国内厂商开始聚焦海外市场，大力拓展相关业务。随着我国国际地位的上升、电气技术的进步及产品性能的提升，未来输配电及控制设备的海外市场将被进一步打开。

2、行业壁垒

（1）技术壁垒

输配电及控制设备行业属于技术密集型行业，变压器、箱式变电站和成套开关设备的设计、制造等环节都具备较高的技术含量，需要结合机械制造、电气工程、工业自动化、金属材料、绝缘技术、智能控制、通信技术等多领域的技术知识，对制造商的知识储备及研发、设计、制造能力都提出较高要求。此外，输配电及控制设备基本为定制化产品，需要根据各项目具体参数及设计方案，在采购、生产、出场等多方面进行全过程管控，在质量、功能、交货等各方面满足下游客户的定制化需求。对于新进企业而言，由于缺乏项目经验和知识储备，难以快速响应下游客户需求及适应日益激烈的市场竞争。

（2）认证资质壁垒

输配电及控制设备运行的安全性、可靠性对电网系统及电力行业至关重要。我国对于输配电及控制设备的制造商实行严格的资质审查，进入该行业首先需要取得相关资格认证。此外，我国输配电设备行业的产品必须按照国家标准或行业标准进行设计和生产，对生产的输配电及控制设备，生产厂家须委托专业机构进行型式试验。若进入特殊行业如大型发电厂、主干电网变电站等，还需通过相关企业的认证体系认证。因此，新进企业需要通过相关资质审查并通过输配电及控制设备的检测认证才能进入市场，存在一定的资质壁垒。

（3）供应商准入壁垒

电力系统运行情况极其复杂，对输配电及控制设备的安全稳定性要求非常高，下游客户会对潜在供应商进行质量、开发、物流、管理、成本、售后服务等多方面严格考核，通过前期考核、产品设计、样机试制、挂网运行、小批量供货、大批量供货、年度评审等一系列复杂严格的考核流程才能和主机厂商建立长期合作关系。由于审核要求较高，通常只有具备较强技术实力、达到相应的规模化生产且拥有完善的质量保证体系及健全的售后服务体系的企业才能达到客户要求，成为合格供应商。行业新进入者一般难以达到下游客户要求，故下游客户的严格考核要求对行业新进入者形成了较强的壁垒。

（4）人才壁垒

输配电及控制设备行业是多种学科交叉的行业，专业精通和经验丰富的技术人才是企业的竞争优势。满足客户组合灵活、性能可靠、小型化和智能化的定制化产品要求，企业需要进行大规模投入和深入的技术储备。输配电及控制设备的智能化、集成化及节能环保化，对企业具备丰富经验的技术人才和高水平的技术储备提出了更高的要求，新入企业难以在短时间内组建一支精通技术、经验丰富的人才队伍。因此，精通技术的复合型人才是拟进入本行业的企业短时间内较难突破的壁垒。

（5）资金壁垒

生产输配电及控制设备需要投入大量资金，主要体现在以下方面，一是为保证产品质量及稳定性，企业前期需要购置大量生产设备、检验检测仪器；二是行业主要客户为发电集团、电网、EPC、通讯、能源方案服务等大型企业，合同结算周期较长，行业企业应收账款和生产流动资金普遍较高；三是输配电及控制设备主要应用于采取招投标模式的大中型工程项目，对投标企业注册资本也具有一定要求。因此，对拟进入输配电及控制设备行业的企业形成了一定的资金壁垒。

对此，企业应该从以下几个方面寻求新的发展着力点：

（1）注重工艺积累和技术研发，始终坚持自主研发与技术创新。建立完善的技术研发制度，形成完善的人才引进和培养机制，培养一支经验丰富的研发团队和过硬的技术实力。

(2) 坚持将技术创新作为业务发展升级的核心驱动力，根据行业发展趋势和下游客户的需求，不断开发新技术及新产品。

(3) 深耕输配电及控制设备行业多年，结合下游客户需求和行业发展趋势，通过技术和产品创新不断开发新产品，实现传统产业和新兴产业的融合。

公司凭借在新能源领域多年的输配电设备供应与服务经验，不断创新智能电气、电能质量及能效管理的整体解决方案，通过数字化、智能化的电气设备与传统产业融合发展，助推产业价值链向上延伸。公司生产的智能输配电及控制设备，既保障设备的稳定可靠运行，减少设备故障损失，大幅提升运行维护效率，又降低运行维护成本，实现设备安全化、高效化、智能化运行。

(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	127,802,756.18	21.25%	56,509,004.95	15.90%	126.16%
应收票据	950,000.00	0.16%	3,181,600.35	0.9%	-70.14%
应收账款	247,125,713.64	41.09%	169,373,474.28	47.67%	45.91%
存货	111,126,473.67	18.48%	46,216,820.20	13.01%	140.45%
投资性房地产	0	0.00%	0	0%	0%
长期股权投资	0	0.00%	0	0%	0%
固定资产	38,841,183.83	6.46%	39,126,010.20	11.01%	-0.73%
在建工程	0	0.00%	1,856,260.47	0.52%	-100.00%
无形资产	6,790,617.26	1.13%	6,960,736.79	1.96%	-2.44%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	151,119,808.39	25.13%	86,032,262.50	24.21%	75.65%
长期借款	0	0%	0	0%	0%
应收款项融资	956,000.00	0.16%	1,150,000.00	0.32%	-16.87%
其他权益工具投资	31,185.28	0.01%	174,103.32	0.05%	-82.09%
其他应收款	10,235,169.89	1.70%	4,527,101.66	1.27%	126.09%
使用权资产	860,271.43	0.14%	1,106,063.27	0.31%	-22.22%
递延所得税资产	2,477,881.35	0.41%	2,080,380.29	0.59%	19.11%
应付票据	47,800,000.00	7.95%	31,960,000.00	9.00%	49.56%
应付账款	144,358,774.14	24.00%	53,891,660.10	15.17%	167.87%
应付职工薪酬	4,170,946.20	0.69%	1,315,849.24	0.37%	216.98%
应交税费	8,373,356.55	1.39%	3,314,430.78	0.93%	152.63%
合同负债	12,005,841.81	2.00%	1,898,877.04	0.53%	532.26%

租赁负债	512,154.77	0.09%	752,333.27	0.21%	-31.92%
预付款项	19,657,655.72	3.27%	1,084,495.14	0.31%	1,712.61%
其他流动资产	790,656.94	0.13%	357,333.33	0.10%	121.27%
其他流动负债	2,556,428.20	0.43%	1,743,080.06	0.49%	46.66%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期较上期增长 126.16%，主要原因是本期货款收回较上期增多所致；
- 2、应收票据本期较上期下降 70.14%，主要原因是本期期末到期应付款金额较大，用票据支付货款所致；
- 3、应收账款本期较上期增长 45.91%，主要原因是本期收入大幅增加，而且四季度确认收入金额较大，导致应收款较上年末增加；
- 4、存货本期较上期增长 140.45%，主要原因是本期中标项目大幅增加，本期已投产未发货的产成品较上期大幅增加所致；
- 5、在建工程本期较上期下降 100%，主要原因是上期厂房加固，本期无新建工程所致；
- 6、短期借款本期较上期上涨 75.65%，主要原因是为满足业务发展、经营管理需求，本期新增中信银行和兴业银行借款所致；
- 7、其他权益工具投资本期较上期下降 82.09%，主要原因是本期北汽天华持续亏损所致；
- 8、其他应收款本期较上期上涨 126.09%，主要原因是本期招投标项目较上期大幅增加，支付投标保证金大幅增加所致；
- 9、应付票据本期较上期上涨 49.56%，主要原因是本期期末到期应付款金额较大，签发银行承兑汇票支付供应商货款所致；
- 10、应付账款本期较上期上涨 167.87%，主要原因是本期项目大幅增加，原材料采购大幅增加，导致应付款较上期大幅增加；
- 11、应付职工薪酬本期较上期上涨 216.98%，主要原因是本期职工较上期增加所致；
- 12、应交税费本期较上期上涨 152.63%，主要原因是本期收入大幅增加，缴纳增值税较上期大幅增加所致；
- 13、合同负债本期较上期上涨 532.26%，主要原因是本期预收的货款较上期大幅增加所致；
- 14、租赁负债本期较上期下降 31.92%，主要原因是本期无新增房屋租赁发生；
- 15、预付款项本期较上期上涨 1712.61%，主要原因是本期中标项目较上期大幅增加，大宗原材料铜材、元器件需要支付预付款预订导致；

- 16、其他流动资产本期较上期上涨 121.27%，主要原因是待抵扣的进项税金较上年增加所致；
- 17、其他流动负债本期较上期上涨 46.66%，主要原因是待转销项税金较上期增加所致。

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	412,886,775.93	-	229,767,953.18	-	79.70%
营业成本	327,988,022.68	79.44%	195,142,960.69	84.93%	68.08%
毛利率	20.56%	-	15.07%	-	-
销售费用	11,876,993.22	2.88%	6,558,464.70	2.85%	81.09%
管理费用	8,017,904.08	1.94%	11,001,566.64	4.79%	-27.12%
研发费用	17,678,537.62	4.28%	11,142,567.26	4.85%	58.66%
财务费用	5,236,269.52	1.27%	1,916,025.30	0.83%	173.29%
信用减值损失	-1,883,290.73	-0.46%	-2,096,217.16	-0.91%	-10.16%
资产减值损失	-628,089.95	-0.15%	-6,804.88	0.00%	9,129.99%
其他收益	964,213.01	0.23%	1,647,602.30	0.72%	-41.48%
投资收益	0	0.00%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0%	0%
资产处置收益	-38,214.15	-0.01%	5,525.38	0%	-791.61%
汇兑收益	0	0.00%	0	0%	0%
营业利润	38,902,832.99	9.42%	2,023,910.99	0.88%	1,822.16%
营业外收入	179,414.44	0.04%	378,190.37	0.16%	-52.56%
营业外支出	25,670.55	0.01%	139,567.69	0.06%	-81.61%
净利润	36,763,817.58	8.90%	2,572,270.77	1.12%	1,329.24%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期较上期上涨 79.70%，主要原因是受国家新能源行业政策、光伏工程业务的开展及公司积极拓展客户影响，订单大幅增加，导致本期收入较上期大幅增加；
- 2、营业成本本期较上期上涨 68.08%，主要原因是本期收入大幅增加导致成本相应增加所致；
- 3、销售费用本期较上期上涨 81.09%，主要原因是本期为了拓展业务及开发新客户发生费用较上期大幅增加所致；
- 4、研发费用本期较上期上涨 58.66%，主要原因是本期公司加大研发力度导致研发费用较上期大幅增加所致；

- 5、财务费用本期较上期上涨 173.29%，主要原因是本期短期借款较上期增加所致；
- 6、资产减值损失本期较上期上涨 9129.99%，主要原因是本期收入大幅增加，应收款较上期大幅增加，计提坏账准备较上期大幅增加所致；
- 7、其他收益本期较上期下降 41.48%，主要原因是本期收入政府补助资金较上期减少所致；
- 8、资产处置收益本期较上期下降 791.61%，主要原因是本期处置固定资产亏损所致；
- 9、营业利润本期较上期增长 1822.16%，主要原因是本期收入大幅增加，原材料价格较上期稳定，毛利上涨导致营业利润较上期大幅增加所致；
- 10、营业外收入本期较上期下降 52.56%，主要原因是上期收到政府补贴较多所致；
- 11、营业外支出本期较上期下降 81.61%，主要原因是上期发生员工伤残补助金、捐赠导致上期金额较大所致；
- 12、净利润本期较上期上涨 1329.24%，主要原因是本期收入较上期大幅增加，毛利上涨导致营业利润大幅增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	409,139,022.95	217,829,860.46	87.83%
其他业务收入	3,747,752.98	11,938,092.72	-68.61%
主营业务成本	325,653,304.58	185,398,611.59	75.65%
其他业务成本	2,334,718.10	9,744,349.10	-76.04%

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
箱式变电站	339,344,110.97	274,097,952.94	19.23%	144.52%	133.83%	3.70%
变压器	2,892,787.61	2,515,967.57	13.03%	-81.80%	-82.46%	3.29%
开关柜	12,162,959.83	8,472,231.97	30.34%	-73.62%	-78.25%	14.82%
光伏发电工程	54,504,922.61	40,527,476.87	25.64%	-	-	-
其他产品	234,241.93	39,675.23	83.06%	-98.63%	-99.73%	70.35%
其他业务	3,747,752.98	2,334,718.10	37.70%	-68.61%	-76.04%	19.32%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、本期箱变收入较上期上涨 144.52%，主要原因是本期国家对新能源行业投入大幅上涨，箱变设备订单大幅增加所致；
- 2、变压器、开关柜及其他产品收入较上期大幅下降，主要原因是本期箱变订单大幅增加，受公司产能影响，公司招投标主要倾斜在箱变设备上所致；
- 3、光伏发电工程收入本期大幅增加，主要原因是本期取得电力总包订单导致收入增加。

(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	中国电力建设集团有限公司	71,343,349.99	17.28%	否
2	国家电力投资集团有限公司	66,552,904.50	16.12%	否
3	国家能源投资集团有限责任公司	47,770,439.87	11.57%	否
4	山东盛世云能源科技有限公司	44,356,062.12	10.74%	是
5	华润电力新能源投资有限公司	39,800,614.77	9.64%	否
	合计	269,823,371.25	65.35%	-

(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	海安华诚新材料有限公司	23,907,783.25	6.38%	否
2	青岛中平源铜业有限公司	15,827,899.79	4.22%	否
3	济南市莱芜宝恒贸易有限公司	11,680,235.45	3.12%	否
4	无锡赢钢科技有限公司	11,172,363.94	2.98%	否
5	洛阳市继增铜材加工有限公司	10,449,125.19	2.79%	否
	合计	73,037,407.62	19.49%	-

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	1,701,775.98	-44,421,635.18	103.83%
投资活动产生的现金流量净额	-1,377,890.89	-3,912,045.93	64.78%
筹资活动产生的现金流量净额	77,026,775.86	9,314,150.13	726.99%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额本期较上期增加 103.83%，主要原因是本期客户回款较好，以现汇方式收回货款较上期大幅增加所致；
2. 投资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 64.78%，主要原因是本期购入固定资产较上期减少所致；
3. 筹资活动产生的现金流量净额本期较上期上涨 726.99%，主要原因是为满足业务发展、经营管理需求，本期新增中信银行和兴业银行借款所致。

(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
山东水发泰莱新能源有限公司	参股公司	电力行业高效节能技术研发；太阳能发电技术服务等。	10,000,000.00	0	0	0	0
山东丰电能源科技有限公司	控股子公司	电气设备销售；电气设备修理；五金产品零售；五金产品批发，工程管理服务；光伏发电设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；机械产品租赁。	10,000,000.00	39,015,898.13	1,463.01	45,533,103.04	1,463.01

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

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	17,678,537.62	11,142,567.26
研发支出占营业收入的比例	4.28%	4.85%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

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	53	53
研发人员总计	53	53
研发人员占员工总量的比例	21.46%	18.03%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	45	41
公司拥有的发明专利数量	11	9

研发项目情况：

公司 2022 年共开展《国网标准化节能型变压器研制》《快速散热的节能电力变压器的研究》《具有智能调节温度功能的开关柜的研究》和《具有智能感应开关门的开关柜的研究》等研发项目 20 项。截止 2022 年底，有 9 项研发项目已完成，并通过验收，进入批量化生产和市场化推广阶段；有 3 项研发项目，产品已通过实验室综合运行测试，进入小批量生产，选择客户试用阶段；有 3 项研发项目，已通过产品硬软件设计、模拟分析和计算，开始进入试生产阶段；有 4 项研发项目，开始进入技术论证和技术方案编写前期论证阶段。

公司开展研发项目的目的是通过提高产品性能、增加产品功能、提高产品能效以及智能化水平，以满足国家节能减排政策和顾客的需求，提高产品市场占有率。

与同行业相比，研制的“S22-M.RL 系列高效节能立体卷铁心配电变压器”采用超薄耐热高导磁取向硅钢三维仿真模拟设计技术，材料选用 B20P070 高导磁硅钢片，铁心柱磁通密度 1.3T 左右，相应铁轭中磁通密度在 1.5T 左右，铁轭中空载损耗工艺系数取略为保守的 1.33，优化磁通密度和工艺系数，实现了产品空载损耗有效降低；满足《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052-2020）标准 1 级能效要求，达到国际先进水平。

（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	泰莱电气财务报表附注五、35 所示，2022 年度泰莱电气的营业收入金额为 412,886,775.93 元，销售收入主要来源为箱式变电站、开关柜等产品以及本年度新增光伏发电工程项目，由于营业收入为泰莱电气的关键业绩指标之一，因此，我们将销售收入确认识别为关键审计事项。	我们对泰莱电气收入确认执行的主要审计程序包括： （1）了解、评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，测试并评价相关内部控制有效性。 （2）检查本期主要销售合同或订单主要条款及相关文件，以评价收入确认政策是否符合相关会计准则的要求。 （3）针对本期各月主要产品的收入、成本、毛利率变动执行分析程序，并与上年度进行比较分析。 （4）结合应收账款函证程序，抽查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、运输合同、出库单、签收单等，检查已确认的收入真实性。 （5）针对资产负债表日前后确认的营业收入执行抽样截止测试，核对客户运输合同、签收单等，以评估确认是否记录在正确的会计期间。 （6）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中做出恰

		当列报。
--	--	------

(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

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），要求“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”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。本项会计政策变更对公司报表无影响。

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），要求“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”、“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”内容自公布之日起施行。本项会计政策变更对公司报表无影响。

(八) 合并报表范围的变化情况√适用 不适用

本公司于2022年3月17日新设全资子公司山东丰电能源科技有限公司，全资子公司的设立有助于提升公司的持续发展能力和综合竞争优势，从公司的长期发展来看，会对公司的业绩提升、利润增长带来积极的正面影响。

(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**三、 持续经营评价**

公司自成立以来，坚持依法合规、规范管理，公司经营持续正常。公司按照《公司法》《证券法》等法律法规及《公司章程》的规定，严格建立规范的公司法人治理结构和“三会”议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成有效的职责分工和制衡机制，不断完善公司治理，保障了公

公司的合规稳健经营和持续健康发展。公司在业务、人员、资产、财务上保持独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司严格按照相关规定，加强信息披露事务管理，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息，以确保所有投资者能够及时、公平获取公司信息。

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，公司拥有良好稳定的持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

（一） 行业发展趋势

（1） 国家产业政策大力扶持

输配电及控制设备广泛应用于新能源、基础设施、高端装备、节能环保等领域。国家为鼓励产业发展，近年来，陆续出台了《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《电力发展“十三五”规划（2016-2020年）》《可再生能源发展“十三五”规划》《国家新型城镇化规划（2014-2020年）》《配电网建设改造行动计划（2015-2020年）》等一系列战略规划，明确了对输配电及控制设备下游行业的政策支持。配网投资、城镇化建设、农村电网改造等一系列产业政策的发布，为我国输配电及控制设备行业的持续发展提供了良好的政策基础。

（2） 电力市场需求持续增长

输配电及控制设备被广泛应用于国民经济各个领域的配电设施中，受社会用电需求增长和固定资产投资规模的直接影响。2022年我国国内生产总值为1,210,207亿元，比上年增长3.0%，增速有所下降，但我国宏观经济的长期持续发展趋势并未发生变化。同时，作为推动GDP增长的主要动力之一，我国国民经济各部门的固定资产投资也保持了快速增长的势头。在我国宏观经济长期向好的背景下，社会用电需求和固定资产投资的持续增长，将带动输配电及控制设备行业的快速发展。

（3） 新能源行业蓬勃发展

风电、光伏行业作为发展清洁能源的重点战略领域，在替代传统发电能源发挥着关键性作用。近年来，我国先后出台一系列支持与引导风电及光伏行业健康发展的相关政策，从产业发展、财政补贴、金融服务等多方面对风电及光伏行业进行支持与引导，为行业发展创造了良好的市场环境。根据国家能源局数据，截至2022年底，全国累计发电装机容量约25.6亿千瓦，同比增长7.8%。其中，风电装

机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。“碳达峰、碳中和”目标的提出以及风电、光伏建设成本的进一步降低，为行业的快速发展奠定了良好的基础。

（4）产品更新换代需求旺盛

近年来，我国输配电及控制设备进入更新换代周期，产品升级换代的需求旺盛。《2021 年能源工作指导意见》《关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》《关于加快推动新型储能发展的指导意见》等文件的相继出台，加速了可再生能源发电行业的重组整合，能源系统低碳化对超大容量、超远间隔电力输送等高端输配电设备制造提出了更高需求。随着储能技术的进步及能源方式的革新，相应配套的输配电及控制设备也迎来了全面更新换代的增量空间。

（二） 公司发展战略

1、公司未来战略规划

公司始终坚持以技术创新为核心的发展理念，抓住全球新能源电力行业高速发展的良好机遇，一方面加大技术创新开发和市场拓展力度，完善产品和服务配套体系，提升作为国内一流输配电设备生产企业的配电设备和储能系统集成及整体方案解决能力，逐步实现满足国内外高端客户的产品技术要求；另一方面，进一步加强企业文化建设，规范公司经营行为，增强核心竞争力，提高抗风险能力，争取用 3—8 年的时间，成为国内外一流的成套输配电设备及储能系统集成供应商和知名电气工程企业。

2、公司在增强成长性、增进自主创新能力、提升竞争优势等方面拟采取的战略措施

根据公司的未来战略规划，公司拟采取以下战略措施：①产品技术和产能纵深化；②市场和区域纵深化；③行业应用领域纵深化。通过上述三个方面的纵深化发展，全面提高公司技术水平，以国内外一流智能装备供应商为发展目标，达到国内外先进技术水平，进一步提升公司作为国内优秀装备制造企业在全市场的综合竞争力。以上战略措施具体如下：

（1）产品技术和产能纵深化战略

公司目前的箱变成套设备内变压器、开关柜等主要部分都由我公司自主设计生产，具有完备的制造、电力施工、售后服务配套能力，从而为客户提供一体化解决方案，这也是公司核心竞争力之一。但在公司现有产品结构中，部分重要设备还是按客户不同的需求对外采购，统一纳入系统集成并进行装配，如储能系统等，这些设备在技术范畴内与箱变存在一定的界限差异，目前基本是国内的一

些弱电技术企业生产，也是绝大部分国内输配电强电设备企业不具备的。公司目前正在对于储能系统的相关设备比如储能变流器 PCS 等做相关的技术研究及资质准备，未来将进一步扩大产品研发范围，逐步实现公司产品在新能源领域配电装备供应更全面的覆盖，在市场中发挥更大的竞争优势。我公司目前正在扩大生产车间及设备规模，进一步完善生产线的布局，技术及生产专业人员也在不断招募中，持续增大生产能力，满足市场需求。

（2）市场和区域纵深化战略

目前公司产品应用已覆盖国内 29 个省、直辖市、自治区。主要客户在新能源领域有国家电投、国家能源、大唐等五大发电集团内企业，华润、中核、三峡、河北建投等能源发电企业，还有中国电建、中国能建等各大电力建设单位，电网领域有国家电网、内蒙电网等，另外有国内新能源领域内知名的上市公司如上能、科华、中车、天合、江苏林洋等，公司将努力与国内更多的用户建立长期合作的伙伴关系。稳定的供应商可以保证向客户提供高品质产品；稳定的客户可以帮助供应商提升技术，引导供应商在相关的服务领域保持技术的领先。

2023 年我公司正在签订设备框架协议的客户有上能、科华、科士达等，并且跟政府及华能签订了在莱芜区光伏项目整县开发的合作协议（约 100MW），新增客户华能、华电、新华水电、中核汇能等。随着公司设计生产能力和技术研发能力的进一步增强，公司将在巩固现有国内市场客户的基础上，继续扩大国内高端客户市场，同时扩大海外市场，获取更高的市场份额。

（三） 经营计划或目标

报告期内，在公司运营管理方面，紧密围绕年度经营目标，以加强内控管理为基础，向科研成果要效益，以开拓市场和研发创新为工作重点，聚焦核心市场和专业能力，增强自主创新能力，从成本、技术、品质上不断提高公司的整体竞争力，促进公司持续、健康、稳定发展。报告期内，公司业务、产品或服务无重大变化，各项工作有序推进，保障公司年度经营目标的实现。

（四） 不确定性因素

（1）研发投入及技术创新能力有待提高

输配电及控制设备制造业技术门槛较高，企业需要较高的研发投入及技术创新能力才能满足客户灵活定制化的产品要求。我国输配电及控制设备制造商与西门子（SIEMENS）、施耐德（Schneider）、ABB 等外资老牌厂商相比，对基础技术研究、新产品开发的资金投入不足，导致我国相关企业产品技

术水平、质量及性能与外资品牌存在一定差距。随着市场竞争的加剧和技术难度的加大，部分产品附加值低、核心竞争力不高的企业发展将受到较大限制。

（2）低端产品市场竞争无序

目前中高端输配电及控制设备制造业市场主要控制在少数企业手中，低端市场中由于产品同质化现象严重，低价竞争成为了企业间获取订单的常用手段。无序竞争可能导致劣质产品进入市场，不利于行业的发展。随着国家标准、行业标准等逐步完善，产品质量检测逐步规范化，预期行业将回归有序竞争。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

一、公司治理风险

公司于2016年4月26日由有限公司整体变更为股份公司。变更股份公司后，公司建立健全了法人治理结构，完善了现代化企业发展所需的内部控制体系，制定了《公司股东大会制度》、《公司董事会制度》、《公司对外投资管理制度》、《公司对外担保管理制度》、《公司关联交易管理制度》、《公司投资者关系管理制度》、《公司利润分配管理制度》、《公司承诺管理制度》等各项制度。但是，由于公司进入创新层后，有新的更高的规范和要求，公司短期内仍可能存在治理不规范、相关内部控制制度不能有效执行的风险。

应对措施：针对此风险，公司会组织员工培训，加大学习力度，加强与主办券商沟通交流，规避公司治理风险。

二、技术人员流失和技术失密风险

公司所处行业为技术密集型和劳动密集型交叉行业，对劳动力资源和技术人员的依赖较高，核心技术人员对公司的产品创新、持续发展起着关键作用，因此，核心技术人员的稳定对公司的发展具有重要影响。目前，公司已拥有一批专门从事箱式变电站、变压器及开关柜等相关产品研发的核心技术人员，为公司长远发展奠定了良好的基础。公司已与核心技术人员签订了保密协议，防止技术失密，但随着行业竞争的日趋激烈，核心技术人员仍存在离开公司或泄密技术的风险，可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营造成不利影响。

应对措施：针对此风险，目前公司正加大力度招聘和内部培养技术人员，增强企业技术研发力量，并与技术人员签订保密协议。如果发生此类技术失密风险，公司会拿起法律武器来保障公司利益。

三、政策风险

输配电及控制设备的下游行业是国家电网、新能源及工业企业，目前国家电网基础建设及农网改造投资继续保持稳定增长；新能源建设及投资仍将保持高速增长。这些都将拉动输配电及控制设备的市场需求，特别是光伏电力工程及基础电力工程的建设，将极大拓展、提高公司的业务及业绩，带动行业持续发展。但如电力行业发展特别是电网建设改造和新能源的产业政策发生变化，投资减少，将导致公司所处行业发展放缓，存在影响公司成长的风险。

应对措施：目前从中国第十四个五年规划看，未来中国将大力发展新能源行业，所以公司也会根据国家发展的战略部署抓住机遇，再创辉煌。

四、市场竞争风险

在我国，输配电及控制设备领域是一个竞争相对充分的市场，全国共有 3,000 多家厂商，国际企业和技术也纷纷进入我国。输配电及控制设备作为配网建设中的重要部分，国家政策的支持加剧了同行业厂商的市场竞争，同时许多国外企业看好我国未来电力市场的增长空间，将研发中心转移到我国，极大地提高了企业间竞争度。百舸争流，不进则退，市场竞争是行业内企业普遍面临的风险。

应对措施：针对该风险，公司切实做好自身品牌建设，严抓产品质量，提高服务水平，并再次通过高新技术企业认定，公司十分重视新品研发和技术创新，产品竞争力日益增强，市场竞争风险逐渐减小。

五、技术更新风险

公司致力于输配电与控制设备的研发、生产和销售，为电力客户提供电气成套设备方案。随着我国智能电网建设的推进和清洁能源电力工业的发展，对输配电及控制设备的要求也越来越高，公司如不能及时掌握国家电力政策，洞悉电气成套设备行业技术发展和变革趋势，率先发掘用户需求变化，并通过持续技术创新快速响应用户需求，未来可能在激烈的市场竞争中处于劣势地位。

应对措施：针对此风险，公司不断加大研发力度，专注研发新产品，提高产品市场竞争力，争取走在行业的前列。

六、应收账款回收风险

公司客户主要是电网或发电集团等大型国有企业，具备良好的信用和支付能力，发生破产拖欠坏账的风险较小，但若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，将导致公司应收款项难以收回，对公司经营状况造成严重不利影响。

应对措施：针对该风险，公司始终重视应收账款的管理，增加了客户风险排查机制，严格筛选客户，针对不同客户制定合理的信用标准及信用额度。对业务员制定应收账款回收责任制，使销售回款

与个人收益挂钩，加强风险意识。对欠款时间较长的客户实行限停发货。加强内部管理，完善应收账款管理办法，严格防止呆坏账的发生。

七、税收优惠政策变动风险

公司为高新技术企业，执行 15%的企业所得税税率。若未来国家的税收优惠政策、高新技术企业认定的条件发生变化，导致公司不符合高新技术企业认定的相关条件，或公司因自身原因不再符合高新技术企业认定的相关条件，公司的所得税率将会发生变化，这将对公司的税后利润产生一定的不利影响，故公司存在税收优惠政策变动风险。

应对措施：针对此风险，公司严格规范账务，切实做好研发费用的归集，研发项目的立项，每年按照高企的申报要求规范运作，继续为申请高新技术企业做好支撑。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
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.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	320,000.00	120,000.00	440,000.00	0.21%

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） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止						

										施	施	
1	山东汶河新材料有限公司	10,000,000	0	10,000,000	2022年5月18日	2023年5月18日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	山东汶河新材料有限公司	10,000,000	0	10,000,000	2022年6月1日	2023年5月1日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	山东汶河新材料有限公司	10,000,000	0	10,000,000	2022年6月16日	2023年6月16日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	山东汶河新材料有限公司	10,000,000	0	10,000,000	2022年6月16日	2023年6月16日	连带	是	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	40,000,000	0	40,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

√适用 □不适用

报告期内严格履行合同条款，无违规担保情况。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	40,000,000	40,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方	40,000,000	40,000,000

提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

山东汶河新材料有限公司是挂牌公司股东，2022 年公司存在为山东汶河担保的情况。山东汶河新材料有限公司亦为本公司贷款提供了担保，公司董事会在考虑该担保风险可控和双方长远合作的基础上同意上述担保。担保发生前已事先履行内部决策程序，不构成违规担保。且此次担保不会对公司造成任何不利影响。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

（三） 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

（四） 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	20,000,000.00	449,458.91
销售产品、商品，提供劳务	460,000,000.00	45,096,366.55
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	500,000,000.00	248,000,000.00

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

（五） 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	50,000,000.00	40,000,000.00
提供担保	0	0

委托理财	0	0
------	---	---

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

本次关联交易是支持公司发展，补充公司流动资金需求，是公司实现业务发展及生产经营的正常所需，有利于促进公司业务发展，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

(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	2016年9月1日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年9月1日		挂牌	一致行动承诺	《一致行动人协议》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年9月1日		挂牌	资金占用承诺	《关于减少和规范关联交易的承诺函》	正在履行中
董监高	2016年9月1日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
董监高	2016年9月1日		挂牌	资金占用承诺	《关于减少和规范关联交易的承诺函》	正在履行中
其他股东	2016年9月1日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中

承诺事项详细情况：

报告期内，公司及其董事、监事、高级管理人员、股东、实际控制人及其他信息披露义务人于本期作出的或持续到本报告期的已披露承诺及承诺履行情况如下：

一、为避免今后出现同业竞争情形，公司控股股东及实际控制人签署了《避免同业竞争承诺函》，具体内容如下：

“1、本人及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在上述经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2、自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及其本人关系密切的家庭

成员将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本人及本人关系密切的家庭成员按照如下方式退出竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。

3、“本人在持有公司股份期间，或担任公司董事、监事、总经理或其他高级管理人员、核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。

4、若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。”

二、为避免未来可能与公司之间发生同业竞争，公司董事、监事、高级管理人员于2016年9月出具了《关于避免同业竞争承诺函》，承诺：

“1、本人及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2、自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人及其本人关系密切的家庭成员将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本人及本人关系密切的家庭成员按照如下方式退出竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。

3、本人在持有公司股份期间，或担任公司董事、监事、总经理或其他高级管理人员、核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。

4、若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。”

三、为减少并避免未来可能与公司发生不必要的关联交易，公司控股股东、实际控制人及董监高于2016年9月出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺：

“1、本人将尽可能地避免和减少本人或本人控制的其他企业与泰莱电气之间的关联交易。

2、对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及泰莱电气公司章程的规定履行交易审批程序及信息披露义务，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与泰莱电气签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费标准，以维护泰莱电气及其他股东的利益。

3、本人或本人控制的其他企业保证不利用本人作为泰莱电气控股股东及实际控制人的地位和影响，通过关联交易损害泰莱电气及其他股东的合法权益，或违规占用或转移其资金、资产及其他资源，或要求泰莱电气违规提供担保。

4、本承诺函自签字之日即行生效并不可撤销，并在泰莱电气存续且依照全国中小企业股权转让系统的相关规定本人被认定为泰莱电气控股股东或实际控制人期间内持续有效。⑤如违反上述承诺，而给泰莱电气造成损失，本人将承担赔偿责任。”

四、2016年1月6日，吴建华、蔺文庆签订了《一致行动协议》，确认二人作为公司股东期间持续一致行动人。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人均能在承诺履行期内严格遵守承诺，没有发生违反承诺的情况，也不存在超过期限未完成的承诺事项。

(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
其他货币资金	货币资金	质押	32,188,174.87	5.35%	限定用途的银行承兑保证金和保函保证金。
固定资产	房产	抵押	8,359,250.51	1.39%	抵押借款
无形资产	土地	抵押	6,790,617.26	1.13%	抵押借款
总计	-	-	47,338,042.64	7.87%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限事项为公司正常经营发展需要，未对公司造成任何不良影响。

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	无限售股份总数	84,445,353	70.31%	463,500	84,908,853	70.70%
条件股	其中：控股股东、实际控	10,644,326	8.86%	0	10,644,326	8.86%

份	制人					
	董事、监事、高管	10,884,071	9.06%	463,500	11,347,571	9.45%
	核心员工			0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	35,654,647	29.69%	-463,500	35,191,147	29.30%
	其中：控股股东、实际控制人	31,932,982	26.59%	0	31,932,982	26.59%
	董事、监事、高管	34,509,520	28.73%	-463,500	34,046,020	28.35%
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%
总股本		120,100,000	-	0	120,100,000	-
普通股股东人数		14				

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	吴建华	33,737,231	0	33,737,231	28.09%	25,302,924	8,434,307	0	0
2	莱芜财金控股有限公司	31,837,692	0	31,837,692	26.51%	0	31,837,692	0	0
3	山东汶河新材料有限公司	23,432,732	0	23,432,732	19.51%	0	23,432,732	0	0
4	李磊	11,243,078	0	11,243,078	9.36%	0	11,243,078	0	0
5	蔺文庆	8,840,077	0	8,840,077	7.36%	6,630,058	2,210,019	0	0
6	青岛国投东兴创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,888,347	0	2,888,347	2.41%	0	2,888,347	0	0
7	孙凤鸣	1,994,000	0	1,994,000	1.66%	0	1,994,000	0	0

8	刘高亮	1,880,461	0	1,880,461	1.57%	1,410,346	470,115	0	0
9	济南众城股权投资管理合伙企业（有限合伙）	1,717,690	0	1,717,690	1.43%	1,145,127	572,563	0	0
10	王海宁	1,561,539	0	1,561,539	1.3%	0	1,561,539	0	0
	合计	119,132,847	0	119,132,847	99.20%	34,488,455	84,644,392	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

1、吴建华与蒯文庆关联关系：根据相关股东出具的声明，吴建华与蒯文庆为表兄弟关系；吴建华与蒯文庆为一致行动人。

2、吴建华与山东汶河（原汶河化工）的关联关系：山东汶河系由2名自然人股东吴振华、吴建华共同出资设立的有限公司，持股比例分别为56%、44%，吴振华担任山东汶河执行董事兼总经理，吴建华担任监事，自然人股东吴振华和吴建华系兄弟关系，山东汶河为吴建华直系亲属控制的公司。

3、吴建华与济南众城的关联关系：济南众城系公司设立的员工持股平台，吴建华为普通合伙人同时担任该合伙企业执行事务合伙人，持股比例为55%。

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

（一）控股股东情况

报告期内控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

报告期内实际控制人未发生变化。

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

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证借款	凤城支行	银行	6,000,000	2022年4月21日	2023年4月21日	4.35%
2	保证借款	凤城支行	银行	15,000,000	2022年5月11日	2022年11月11日	4.35%
3	保证借款	凤城支行	银行	15,000,000	2022年5月13日	2022年11月13日	4.35%
4	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年6月30日	2023年6月30日	4.35%
5	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年6月30日	2023年6月30日	4.35%
6	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年8月9日	2023年8月9日	4.35%

7	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年8月24日	2023年8月24日	4.35%
8	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年8月30日	2023年8月30日	4.35%
9	保证借款	凤城支行	银行	18,000,000	2022年10月27日	2023年10月27日	4.35%
10	保证借款	凤城支行	银行	10,000,000	2022年10月28日	2023年10月28日	4.35%
11	保证借款	中信银行	银行	20,000,000	2022年10月31日	2023年10月30日	4.20%
12	保证借款	凤城支行	银行	15,000,000	2022年11月9日	2023年5月9日	4.35%
13	保证借款	凤城支行	银行	15,000,000	2022年11月10日	2023年5月10日	4.35%
14	保证借款	兴业银行	银行	10,000,000	2022年12月14日	2023年12月8日	3.95%
15	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年1月14日	2022年7月14日	-
16	银行承兑汇票	凤城支行	银行	4,000,000	2022年1月19日	2022年7月19日	-
17	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年3月30日	2022年9月30日	-
18	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年4月7日	2022年10月7日	-
19	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年6月2日	2022年12月2日	-
20	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年7月28日	2023年1月28日	-
21	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年8月4日	2023年2月4日	-
22	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年8月5日	2023年8月5日	-
23	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年9月22日	2023年3月22日	-
24	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年10月26日	2023年4月26日	-
25	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年10月26日	2023年4月26日	-
26	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年11月4日	2023年5月3日	-
27	银行承兑汇票	凤城支行	银行	6,000,000	2022年12月12日	2023年6月12日	-
合计	-	-	-	250,000,000	-	-	-

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	0.21	0	0
合计	0.21	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

2022 年 4 月 21 日，公司召开第二届董事会第二十二次会议，审议通过了《2021 年度利润分配预案》；2022 年 5 月 20 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《2021 年度利润分配预案》。公司本次权益分派以 2022 年 6 月 20 日为权益登记日，委托中国结算北京分公司通过股东托管证券公司将现金红利直接划入各股东资金账户。

(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	1	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
吴建华	董事长	男	1970年8月	2022年5月20日	2025年5月20日
蔺文庆	董事	男	1963年10月	2022年5月20日	2025年5月20日
耿文	董事	男	1969年10月	2022年5月20日	2025年5月20日
刘高亮	董事、总经理	男	1982年9月	2022年5月20日	2025年5月20日
张伟民	董事	男	1972年8月	2022年5月20日	2025年5月20日
吴振华	董事	男	1966年5月	2022年5月20日	2025年5月20日
张云	董事、董事会秘书、财务总监	女	1987年5月	2022年5月20日	2025年5月20日
毕永华	监事会主席	男	1971年8月	2022年5月20日	2025年5月20日
张全强	监事	男	1987年3月	2022年5月20日	2025年5月20日
李学利	职工监事	男	1984年5月	2022年5月20日	2025年5月20日
陈海峰	副总经理	男	1981年6月	2022年5月20日	2025年5月20日
张冠来	副总经理	男	1971年2月	2022年5月20日	2025年5月20日
李晓敬	副总经理	女	1975年12月	2022年5月20日	2025年5月20日
董事会人数：					7
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：

公司董事长吴建华与董事吴振华系兄弟关系，董事长吴建华、董事吴振华与董事兼总经理蔺文庆系表兄弟关系。除此之外，其他董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间不存在其他关联关系。

(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
吴建华	董事长	33,737,231	0	33,737,231	28.09%	0	0
蔺文庆	董事	8,840,077	0	8,840,077	7.36%	0	0

刘高亮	董事、总经理	1,880,461	0	1,880,461	1.57%	0	0
张云	董事、董事会 秘书、财务总监	467,361	0	467,361	0.39%	0	0
李晓敬	副总经理	468,461	0	468,461	0.39%	0	0
合计	-	45,393,591	-	45,393,591	37.80%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

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
刘海山	监事	离任	无	个人原因	无
张全强	无	新任	监事	原监事刘海山辞职，导致公司监事会成员人数低于法定最低人数。	无
王萌	副总经理	离任	无	个人原因	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

张全强，男，中国国籍，无境外永久居留权，1980年生。2017年6月至今任齐鲁财金投资集团有限公司监事、运营管理部部长。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

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	32	22	3	51
生产人员	135	43	10	168
销售人员	22	0	8	14

技术人员	53	0	0	53
财务人员	5	3	0	8
员工总计	247	68	21	294

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	27	42
专科	95	123
专科以下	125	129
员工总计	247	294

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：

公司重视员工培训和企业文化的建设，建立了完整的培训制度和培训体系，培训内容包括安全培训、技能培训、办公软件操作培训等。公司按照《劳动合同法》与员工签订劳动合同，薪酬包括薪金或报酬、津贴等。同时依据相关法律法规，为员工缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险及住房公积金，代扣代缴个人所得税。

报告期内，公司无需要承担费用的离退休职工。

(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

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	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □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，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

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

公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护所有股东的利益。首先，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》的要求进行充分的信息披露，依法保障股东对公司重大事务依法享有的知情权。其次，公司建立了完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，公司历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均严格依照《公司法》、《公司章程》及其他法律法规的规定执行，能够确保全体股东，尤其是中小股东享有平等地位，充分行使股东权利。因此，公司现有治理机制能够保证所有股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内发生的重大决策事项，均严格按照相关法律、《公司章程》、各项议事规则和内部制度等履行规定程序，并按规定在全国中小企业股份转让系统公告。具体如下：

(1) 人事变动

报告期内重要的人事无变动。

（2）融资

报告期内公司的融资渠道主要仍然延续去年的银行借贷，融资渠道单一。融资方式，融资程序符合《公司法》《公司章程》等相关的各项法律法规与公司内部管理制度。

（3）关联交易

报告期内公司继续执行了《关联交易管理制度》，管理层严格按照《公司章程》和《关联交易制度》的规定。继续强化监督机制，充分发挥监事会的监督职能，防止公司在控股股东的操纵下做出不利于公司及其他股东利益的关联交易行为。

4、 公司章程的修改情况

详见公司于2022年4月1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)上披露的《关于拟修订公司章程的公告》(公告编号：2022-013)。

（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	4	12	7

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

报告期内，公司股东大会、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、表决和决议等符合《中华人民共和国公司法》及有关法律、法规和《公司章程》的规定。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定和公司实际情况，修订并完善了新版《公司股东大会制度》、《公司董事会制度》、《公司对外投资管理制度》、《公司对外担保管理制度》、《公司关联交易管理制度》、《公司投资者关系管理制度》、《公司利润分配管理制度》、《公司承诺管理制度》，不断改进公司治理。

公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，履行各自的权利和义务。公司重大决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，

能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际情况符合相关法律、法规、规范性文件的要求。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照信息披露的规定和要求，认真做好信息披露工作，提高信息披露质量。公司将继续做好信息的披露工作，保持投资者沟通渠道畅通，最大程度的保障公司股东的利益，确保投资者能够及时了解本公司经营、财务等状况等重要信息。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》和有关法律、法规的要求，依法独立运作，从切实维护公司利益和广大股东权益出发，认真履行监督职责。在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立情况

公司主营业务为 35kV 及以下电压等级的电力变压器、特种变压器、箱式变电站、成套开关设备、配电设备壳体、电力器材、电气元件的设计研发、制造、销售及维修；电力工程施工服务（承装、承修、承试送变电工程）；建筑工程施工作业劳务分包；输变电专业承包；电站运维；太阳能电力生产、售电服务；电气技术咨询服务；自营和代理国家允许范围内商品和技术的进出口业务。公司已经建立了完善的法人治理结构和内部组织结构，具有独立自主地进行经营活动的能力；公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所及独立的采购、销售、研发、服务体系，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行经营活动的情况。

2、资产独立情况

股份公司由有限公司整体变更设立，承继了有限公司的全部资产，具有独立的资产结构，与公司业务经营相关的主要资产均由公司拥有相关的所有权或使用权；公司对拥有的资产独立登记、建账、核算和管理，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行经营活动的情况；公司不存在产权归属纠纷或潜在的纠纷；不存在以自身资产、权益或信誉为股东提供担保的情况。

3、人员独立情况

公司具有独立的劳动、人事、工资等管理体系及独立的员工队伍，制订了一整套完整独立的员工聘用、考评、晋升和工资管理等制度。公司的董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举或聘任产生，履行了合法程序，不存在控股股东、实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形；公司高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务及领取薪酬的情形；公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

4、财务独立情况

公司设立独立的财务部门，配备独立的财务人员，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行会计核算和财务决策。公司独立开设银行账户并依法纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

5、机构独立情况

公司根据《公司法》和《公司章程》的要求，设有股东大会、董事会、监事会以及各级管理部门，独立行使经营管理职权；并设有相应的办公机构和职能部门，各职能部门分工协作，不受控股股东和实际控制人的干预；与控股股东、实际控制人及控制的其他企业间不存在机构混同的情形。综上所述，公司按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构；公司与控股股东及其实际控制人控制的其他企业不存在业务依赖；公司资产完整，人员、财务、机构、业务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立运用的能力及风险承受能力；公司不存在对外严重依赖，具备持续经营能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合企业规范管理、规范治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。目前公司已建立了一套较为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，并得到有效执行，能够对编制真实、完整、公允的财务报表、公司各项业务活动的运行及国家有关法律法规和单位内部规章制度的贯彻执行提供保证，能够合理地保证内部控制目标的实现，能够满足公司发展需要。由于内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整与完善，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。

(1) 会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定进行独立核算，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照规定进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 财务管理体系

报告期内，公司严格遵守国家政策及法规，严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，做到有序工作、严格管理，持续完善公司财务管理体系。

(3) 风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下，事前反复验证、提前防范，事中调整控制，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。本公司将随着管理的不断深化，将进一步优化内部控制制度，满足公司的发展需要。报告期内，公司未发现上述制度及其他重大内部管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司于2016年年度股东大会正式建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司《公司章程》、《信息披露管理制度》等规定，且执行情况良好。

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	和信审字（2023）第 000771 号	
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	山东省济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李雪华	孟令军
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬	14 万元	

审计报告

和信审字（2023）第 000771 号

山东泰莱电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东泰莱电气股份有限公司（以下简称“泰莱电气”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了泰莱电气 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于泰莱电气，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：

收入确认

1、事项描述

如泰莱电气财务报表附注五、35 所示，2022 年度泰莱电气的营业收入金额为 412,886,775.93 元，销售收入主要来源为箱式变电站、开关柜等产品以及本年度新增光伏发电工程项目，由于营业收入为泰莱电气的关键业绩指标之一，因此，我们将销售收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对泰莱电气收入确认执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，测试并评价相关内部控制有效性。

(2) 检查本期主要销售合同或订单主要条款及相关文件，以评价收入确认政策是否符合相关会计准则的要求。

(3) 针对本期各月主要产品的收入、成本、毛利率变动执行分析程序，并与上年度进行比较分析。

(4) 结合应收账款函证程序，抽查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、运输合同、出库单、签收单等，检查已确认的收入真实性。

(5) 针对资产负债表日前后确认的营业收入执行抽样截止测试，核对客户运输合同、签收单等，以评估确认是否记录在正确的会计期间。

(6) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。

四、其他信息

泰莱电气管理层对其他信息负责。其他信息包括泰莱电气 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

泰莱电气管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估泰莱电气的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算泰莱电气、终止运营或别无其他现实的选择。

泰莱电气治理层负责监督泰莱电气的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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，就可能导致对泰莱电气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泰莱电气不能持续经营。

（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）就泰莱电气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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·济南

中国注册会计师：李雪华
（项目合伙人）

中国注册会计师：孟令军

2023年4月25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
流动资产：			
货币资金	五、1	127,802,756.18	56,509,004.95
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	950,000.00	3,181,600.35
应收账款	五、3	247,125,713.64	169,373,474.28
应收款项融资	五、4	956,000.00	1,150,000.00
预付款项	五、5	19,657,655.72	1,084,495.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	10,235,169.89	4,527,101.66
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	111,126,473.67	46,216,820.20
合同资产	五、8	33,067,903.39	20,985,288.37
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	790,656.94	357,333.33
流动资产合计		551,712,329.43	303,385,118.28
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、10	31,185.28	174,103.32
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	38,841,183.83	39,126,010.20
在建工程	五、12		1,856,260.47
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13	860,271.43	1,106,063.27
无形资产	五、14	6,790,617.26	6,960,736.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、15	172,274.40	379,399.68
递延所得税资产	五、16	2,477,881.35	2,080,380.29
其他非流动资产	五、17	479,400.00	233,000.00
非流动资产合计		49,652,813.55	51,915,954.02
资产总计		601,365,142.98	355,301,072.30
流动负债：			
短期借款	五、18	151,119,808.39	86,032,262.50
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、19	47,800,000.00	31,960,000.00
应付账款	五、20	144,358,774.14	53,891,660.10
预收款项			
合同负债	五、21	12,005,841.81	1,898,877.04
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			

代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、22	4,170,946.20	1,315,849.24
应交税费	五、23	8,373,356.55	3,314,430.78
其他应付款	五、24	21,304,853.45	151,669.48
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、25	240,178.50	230,166.26
其他流动负债	五、26	2,556,428.20	1,743,080.06
流动负债合计		391,930,187.24	180,537,995.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、27	512,154.77	752,333.27
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、28	148,256.76	241,585.82
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		660,411.53	993,919.09
负债合计		392,590,598.77	181,531,914.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、29	120,100,000.00	120,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、30	24,702,824.52	24,702,824.52
减：库存股			
其他综合收益	五、31	-5,973,834.90	-5,852,354.57
专项储备	五、32	885,149.21	-
盈余公积	五、33	7,378,342.14	3,702,070.11
一般风险准备			
未分配利润	五、34	61,682,063.24	31,116,617.69
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		208,774,544.21	173,769,157.75

少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计		208,774,544.21	173,769,157.75
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		601,365,142.98	355,301,072.30

法定代表人：吴建华

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

（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
流动资产：			
货币资金		121,438,845.20	56,509,004.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		950,000.00	3,181,600.35
应收账款	十五、1	247,125,713.64	169,373,474.28
应收款项融资		956,000.00	1,150,000.00
预付款项		38,793,702.91	1,084,495.14
其他应收款	十五、2	10,235,169.89	4,527,101.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		111,126,473.67	46,216,820.20
合同资产		33,067,903.39	20,985,288.37
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			357,333.33
流动资产合计		563,693,808.70	303,385,118.28
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		31,185.28	174,103.32
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		38,841,183.83	39,126,010.20
在建工程		-	1,856,260.47
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		860,271.43	1,106,063.27
无形资产		6,790,617.26	6,960,736.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		172,274.40	379,399.68
递延所得税资产		2,477,881.35	2,080,380.29
其他非流动资产		479,400.00	233,000.00
非流动资产合计		49,652,813.55	51,915,954.02
资产总计		613,346,622.25	355,301,072.30
流动负债：			
短期借款		151,119,808.39	86,032,262.50
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		48,000,000.00	31,960,000.00
应付账款		131,829,432.68	53,891,660.10
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,170,946.20	1,315,849.24
应交税费		8,363,778.07	3,314,430.78
其他应付款		45,626,349.92	151,669.48
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		12,005,841.81	1,898,877.04
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		240,178.50	230,166.26
其他流动负债		2,556,428.20	1,743,080.06
流动负债合计		403,912,763.77	180,537,995.46
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		512,154.77	752,333.27
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		148,256.76	241,585.82
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		660,411.53	993,919.09
负债合计		404,573,175.30	181,531,914.55
所有者权益（或股东权益）：			

股本		120,100,000.00	120,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		24,702,824.52	24,702,824.52
减：库存股			
其他综合收益		-5,973,834.90	-5,852,354.57
专项储备		885,149.21	-
盈余公积		7,378,342.14	3,702,070.11
一般风险准备			
未分配利润		61,680,965.98	31,116,617.69
所有者权益（或股东权益） 合计		208,773,446.95	173,769,157.75
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		613,346,622.25	355,301,072.30

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入	五、35	412,886,775.93	229,767,953.18
其中：营业收入	五、35	412,886,775.93	229,767,953.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		372,398,561.12	227,294,147.83
其中：营业成本	五、35	327,988,022.68	195,142,960.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、36	1,600,834.00	1,532,563.24
销售费用	五、37	11,876,993.22	6,558,464.70
管理费用	五、38	8,017,904.08	11,001,566.64
研发费用	五、39	17,678,537.62	11,142,567.26
财务费用	五、40	5,236,269.52	1,916,025.30
其中：利息费用		5,350,842.12	2,406,552.72

利息收入		657,729.64	589,691.60
加：其他收益	五、41	964,213.01	1,647,602.30
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-1,883,290.73	-2,096,217.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	-628,089.95	-6,804.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44	-38,214.15	5,525.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,902,832.99	2,023,910.99
加：营业外收入	五、45	179,414.44	378,190.37
减：营业外支出	五、46	25,670.55	139,567.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		39,056,576.88	2,262,533.67
减：所得税费用	五、47	2,292,759.30	-309,737.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,763,817.58	2,572,270.77
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		36,763,817.58	2,572,270.77
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.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）		36,763,817.58	2,572,270.77
六、其他综合收益的税后净额		-121,480.33	-868,010.70
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-121,480.33	-868,010.70
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-121,480.33	-868,010.70
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-121,480.33	-868,010.70
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			

(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		36,642,337.25	1,704,260.07
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		36,642,337.25	1,704,260.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.3061	0.0214
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.3061	0.0214

法定代表人：吴建华

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五、3	412,886,775.93	229,767,953.18
减：营业成本	十五、3	327,988,022.68	195,142,960.69
税金及附加		1,591,621.27	1,532,563.24
销售费用		11,876,993.22	6,558,464.70
管理费用		8,017,904.08	11,001,566.64
研发费用		17,678,537.62	11,142,567.26
财务费用		5,246,945.26	1,916,025.30
其中：利息费用		5,350,842.12	2,406,552.72
利息收入		647,043.42	589,691.60
加：其他收益		964,213.01	1,647,602.30
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,883,290.73	-2,096,217.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-628,089.95	-6,804.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-38,214.15	5,525.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,901,369.98	2,023,910.99
加：营业外收入		179,414.44	378,190.37
减：营业外支出		25,670.55	139,567.69

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		39,055,113.87	2,262,533.67
减：所得税费用		2,292,393.55	-309,737.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,762,720.32	2,572,270.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		36,762,720.32	2,572,270.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-121,480.33	-868,010.70
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-121,480.33	-868,010.70
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-121,480.33	-868,010.70
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		36,641,239.99	1,704,260.07
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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		231,669,093.79	88,470,068.23
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			

回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,526,137.20	
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	46,225,058.88	30,952,344.01
经营活动现金流入小计		280,420,289.87	119,422,412.24
购买商品、接受劳务支付的现金		182,811,914.92	80,640,113.20
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		26,436,153.10	19,476,123.68
支付的各项税费		9,164,172.55	5,735,919.93
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	60,306,273.32	57,991,890.61
经营活动现金流出小计		278,718,513.89	163,844,047.42
经营活动产生的现金流量净额		1,701,775.98	-44,421,635.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		120,442.26	8,825.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		120,442.26	8,825.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,498,333.15	3,920,871.17
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,498,333.15	3,920,871.17
投资活动产生的现金流量净额		-1,377,890.89	-3,912,045.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		180,947,752.84	86,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、48	40,000,000.00	14,000,000.00
筹资活动现金流入小计		220,947,752.84	100,000,000.00
偿还债务支付的现金		116,000,000.00	72,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,081,092.06	4,415,849.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48	21,839,884.92	14,270,000.00
筹资活动现金流出小计		143,920,976.98	90,685,849.87
筹资活动产生的现金流量净额		77,026,775.86	9,314,150.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		77,350,660.95	-39,019,530.98
加：期初现金及现金等价物余额		18,263,920.36	57,283,451.34
六、期末现金及现金等价物余额		95,614,581.31	18,263,920.36

法定代表人：吴建华

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		231,669,093.79	88,470,068.23
收到的税费返还		2,526,137.20	-
收到其他与经营活动有关的现金		70,535,879.61	30,952,344.01
经营活动现金流入小计		304,731,110.60	119,422,412.24
购买商品、接受劳务支付的现金		213,486,646.63	80,640,113.20
支付给职工以及为职工支付的现金		26,436,153.10	19,476,123.68
支付的各项税费		9,164,172.55	5,735,919.93
支付其他与经营活动有关的现金		60,306,273.32	57,991,890.61
经营活动现金流出小计		309,393,245.60	163,844,047.42
经营活动产生的现金流量净额		-4,662,135.00	-44,421,635.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		120,442.26	8,825.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		120,442.26	8,825.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,498,333.15	3,920,871.17
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		1,498,333.15	3,920,871.17
投资活动产生的现金流量净额		-1,377,890.89	-3,912,045.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		180,947,752.84	86,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		40,000,000.00	14,000,000.00
筹资活动现金流入小计		220,947,752.84	100,000,000.00
偿还债务支付的现金		116,000,000.00	72,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,081,092.06	4,415,849.87
支付其他与筹资活动有关的现金		21,839,884.92	14,270,000.00
筹资活动现金流出小计		143,920,976.98	90,685,849.87
筹资活动产生的现金流量净额		77,026,775.86	9,314,150.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		70,986,749.97	-39,019,530.98
加：期初现金及现金等价物余额		18,263,920.36	57,283,451.34
六、期末现金及现金等价物余额		89,250,670.33	18,263,920.36

(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	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69		173,769,157.75
加：会计政 策变 更													
前期 差错更正													
同一 控制下企 业合并													
其他													
二、本年 期初余额	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69		173,769,157.75
三、本期 增减变动							-121,480.33	885,149.21	3,676,272.03		30,565,445.55		35,005,386.46

金额（减少以“-”号填列）													
（一）综合收益总额						-121,480.33				36,763,817.58			36,642,337.25
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								3,676,272.03		-6,198,372.03			-2,522,100.00
1. 提取盈余公积								3,676,272.03		-3,676,272.03			
2. 提取一般风险准													

备													
3. 对所有 者（或股 东）的分配												-2,522,100.00	-2,522,100.00
4. 其他													
（四）所有 者权益内 部结转													
1. 资本公 积转增资 本（或股 本）													
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）													
3. 盈余公 积弥补亏 损													
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益													
5. 其他综 合收益结 转留存收													

益												
6. 其他												
(五)专项 储备							885,149.21					885,149.21
1. 本期提 取							1,362,623.07					1,362,623.07
2. 本期使 用							477,473.86					477,473.86
(六)其他												
四、本年 期末余额	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,973,834.90	885,149.21	7,378,342.14		61,682,063.24	208,774,544.21

项目	2021 年											少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	120,100,000.00				24,702,824.52		-4,984,343.87		3,444,843.03		30,603,073.99		173,866,397.67
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													

二、本年期初余额	120,100,000.00			24,702,824.52		-4,984,343.87		3,444,843.03		30,603,073.99		173,866,397.67
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						-868,010.70		257,227.08		513,543.70		-97,239.92
(一)综合收益总额						-868,010.70				2,572,270.77		1,704,260.07
(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								257,227.08		-2,058,727.07		-1,801,499.99
1. 提取盈余公积								257,227.08		-257,227.08		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-1,801,499.99		-1,801,499.99
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结												

转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69	173,769,157.75

法定代表人：吴建华

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

(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	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69	173,769,157.75
加：会												

计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本 年期初 余额	120,100,000.00			24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69	173,769,157.75
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）						-121,480.33	885,149.21	3,676,272.03		30,564,348.29	35,004,289.20
（一） 综合收 益总额						-121,480.33				36,762,720.32	36,641,239.99
（二） 所有者 投入和 减少资 本											

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								3,676,272.03		-6,198,372.03		-2,522,100.00
1. 提取盈余公积								3,676,272.03		-3,676,272.03		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股										-2,522,100.00		-2,522,100.00

东)的分配												
4.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							885,149.21				885,149.21
1. 本期提取							1,362,623.07				1,362,623.07
2. 本期使用							477,473.86				477,473.86
（六）其他											
四、本年期末余额	120,100,000.00				24,702,824.52	-5,973,834.90	885,149.21	7,378,342.14		61,680,965.98	208,773,446.95

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	120,100,000.00			24,702,824.52		-4,984,343.87		3,444,843.03		30,603,073.99	173,866,397.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,100,000.00			24,702,824.52		-4,984,343.87		3,444,843.03		30,603,073.99	173,866,397.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-868,010.70		257,227.08		513,543.70	-97,239.92
（一）综合收益总额						-868,010.70				2,572,270.77	1,704,260.07
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								257,227.08		-2,058,727.07	-1,801,499.99
1. 提取盈余公积								257,227.08		-257,227.08	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-1,801,499.99	-1,801,499.99
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	120,100,000.00				24,702,824.52		-5,852,354.57		3,702,070.11		31,116,617.69	173,769,157.75

山东泰莱电气股份有限公司

二〇二二年财务报表附注

(如无特别说明，以下货币单位均为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

(1) 公司简介

山东泰莱电气股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由山东泰莱电气有限公司整体变更的股份有限公司，公司股本 12,010 万股，注册资本为 12,010 万元。

(2) 企业注册地、组织形式和总部地址

公司注册地址：山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号

公司组织形式：其他股份有限公司（非上市）

总部地址：山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号

(3) 经营范围

35KV 及以下电压等级的电力变压器、特种变压器、箱式变电站、成套开关设备、配电设备壳体、电力器材、电气元件的设计研发、制造、销售及维修；电力工程施工服务（承装、承修、承试送变电工程）；建筑工程施工作业劳务分包；输变电专业承包；电站运维；太阳能电力生产、售电服务；电气技术咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

(4) 最终控制方名称。

本公司的实际控制人是吴建华和蔺文庆。

(5) 财务报表批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 25 日批准报出。

2、合并报表范围

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	山东丰电能源科技有限公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，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，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些资产、负债以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的财务状况、2022年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、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。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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）同一控制下的企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在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。本公司支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、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。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

（2）非同一控制下的企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为购买方的合并成本为本公司在购买日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之和。本公司为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司作为购买方在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。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。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行了必要的调整。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并自最终控制方开始实施控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，如处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(6) 购买子公司少数股权

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，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。

(7) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，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。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；②确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；③确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

（2）合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“三、19、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。外币利润表中的收入和费用项目，本公司采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

本公司外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对

现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、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。在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、权益工具。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的此类金融资产，列示为其他非流动金融资产。

2) 本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，本公司将之前计入其他综合收益的累计利得或损失直接转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

(3) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交

付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，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分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，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，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。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。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的终止确认

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）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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。对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，本公司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。

（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额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的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。

（7）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

综上，本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（8）金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项：

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

银行承兑汇票	信用风险较低的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1	应收客户款项
应收账款组合 2	应收关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	2.00

账龄	应收账款计提比例（%）
1至2年	5.00
2至3年	10.00
3至4年	30.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	应收股利
其他应收款组合 2	应收利息
其他应收款组合 3	应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	2.00
1至2年	5.00
2至3年	10.00
3至4年	30.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账

面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10、金融工具。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10、金融工具。

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

本公司依据其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10、金融工具

15、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）。

（2）发出存货的计价方法

根据发出存货类型的不同采取不同的计价方法：变压器及其他配电箱产品等采用月末一次加权平均法；箱式变电站和开关柜产品采用个别计价法。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

本公司对于产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司对低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

17、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

- （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）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

- （1）管理费用。
- （2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。
- （3）与履约义务中已履行部分相关的支出。
- （4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如该资产摊

销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1) 本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；
- 2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1) 减 2) 的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司在主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了本公司合并中取得的商誉的，该处置组包含分摊至处置组的商誉。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：根据本公司类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，本公司在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，本公司先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，本公司将以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。对于已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失本公司不予转回。

本公司对持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表本公司一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对本公司一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是本公司专为转售而取得的子公司①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

本公司对拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，本公司将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，本公司将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、长期股权投资

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

（1）初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成

本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

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

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或

重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，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。

④成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《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。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

(4) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。
- ②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。
- ③与被投资单位之间发生重要交易。
- ④向被投资单位派出管理人员。

⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(6) 长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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。

20、投资性房地产

(1) 投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

(2) 采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

本公司对于投资性房地产出售、转让、报废或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。本公司在有证据表明将自用的房屋及建筑物改用于出租或将持有的房地产开发产品以经营租赁的方式出租时，固定资产、无形资产或存货以转换前的账面价值转换为投资性房地产。本公司在有证据表明将原本用于赚取租金或资本增值的房屋及建筑物改为自用或将用于经营租出的房屋及建筑物重新用于对外销售的，投资性房地产以转换前的账面价值转换为固定资产、无形资产或存货。

21、固定资产

(1) 固定资产确认条件和计量

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- 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，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号—借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(2) 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

本公司的固定资产类别、折旧方法、预计使用寿命、预计残值率、年折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.50
电子设备	5	5	19.00
其他设备	5	5	19.00
运输设备	5	5	19.00
房屋建筑物	20	5	4.75

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

（4）固定资产处置

当固定资产处置时或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或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。

22、在建工程

（1）在建工程的计量

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，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。本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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资

性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；（2）借款费用已经发生；（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当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，本公司借款费用停止资本化。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本公司暂停借款费用的资本化。

本公司资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

24、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- （4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司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计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

25、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，在同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

（1）无形资产的计量

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

(4) 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，本公司于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，本公司才予以资本化：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。本公司划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，本公司确定为研究阶段，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，本公司确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，本公司将发生的研发支出全部计入当期损益。

26、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项

资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

27、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，本公司则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

28、合同负债

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

29、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第（1）和（2）项计入当期损益；第（3）项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或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），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

30、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

31、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

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

32、股份支付

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

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

33、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本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；本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；本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；本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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

（1）销售商品

公司主营业务为 10KV、35KV 成套配电变压器、箱式变电站、配电柜、配电壳体的生产销售，产品主要分为箱式变电站、变压器、开关柜、其他产品（配电柜、动力箱、GGD、断路器等）四大类。公司将商品移交给客户，并经客户抽检验收通过，财务部收到客户签收的交接单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，确认销售收入。

（2）工程建造收入

本公司的工程承包业务在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，本公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

34、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型；政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

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。本公

司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（4）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

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。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

（2）本公司递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

(4) 本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(5) 同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- A、递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；
- B、本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

36、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/变更日，本公司评估该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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否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) 本公司作为承租人

A、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- a 租赁负债的初始计量金额；
- b 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- c 本公司作为承租人发生的初始直接费用；
- d 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司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计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本

公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

B、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动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。

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

C、短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。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。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

D、租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a、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；
- b、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，本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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）本公司作为出租人

A、租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人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。

B、经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

C、融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。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、“10、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。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

（D）租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 该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；
- b. 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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

b. 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

本公司按照本附注三“33、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A 本公司作为卖方及承租人：

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“10、金融工具”。

B 本公司作为买方及出租人

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“(2) 本公司作为出租人”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“10、金融工具”。

37、安全生产费用

本公司根据财政部、应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

38、重要会计政策和会计估计变更

(1) 主要会计政策变更

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），要求“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”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。本项会计政策变更对公司报表无影响。

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），要求“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”、“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”内容自公布之日起施行。”本项会计政策变更对公司报表无影响。

(2) 主要会计估计变更

本报告期未发生会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率：

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售商品、工程建造收入、销售使用过的动产	13%、6%、9%
城市维护建设税	应交流转税	7%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

2、税收优惠政策及依据

(1) 企业所得税

a、企业所得税：本公司于2021年12月7日收到由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号GR202137003778），有效期三年，2021年至2023年企业所得税优惠税率为15%，享受研发费用加计100%扣除的所得税优惠政策。

b、根据财政部、国家税务总局2021年3月31日发布的《财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号），制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

(2) 土地使用税

根据鲁财税【2019】5号《山东省财政厅 国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》，2018年12月31日前认定的高新技术企业，自2019年1月1日

起按现行标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税，根据《山东省财政厅关于 2021 年下半年行政规范性文件延期的公告》（鲁财法〔2021〕6 号）规定高新技术企业按现行税额标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税的期限，延长至 2025 年 12 月 31 日。

五、合并财务报表主要项目注释

说明：期末余额是指 2022 年 12 月 31 日的金额；期初余额是指 2021 年 12 月 31 日的金额；本期发生额是指 2022 年度的发生额，上期发生额是指 2021 年度的发生额。

1、货币资金

（1）货币资金按类别列示如下

项目	期末余额	期初余额
现金	4,253.74	3,257.36
银行存款	95,610,327.57	18,260,663.00
其他货币资金	32,188,174.87	38,245,084.59
合计	127,802,756.18	56,509,004.95

（2）其他货币资金按明细列示如下

项目	期末余额	期初余额
银行承兑保证金	24,000,000.00	35,000,000.00
保函保证金	8,188,174.87	3,245,084.59
合计	32,188,174.87	38,245,084.59

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，
明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑保证金	24,000,000.00	35,000,000.00
保函保证金	8,188,174.87	3,245,084.59
合计	32,188,174.87	38,245,084.59

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	1,000,000.00	3,349,053.00
小计	1,000,000.00	3,349,053.00
减：坏账准备	50,000.00	167,452.65
合计	950,000.00	3,181,600.35

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	1,000,000.00	100.00	50,000.00	5.00	950,000.00
合计	1,000,000.00	100.00	50,000.00	5.00	950,000.00

续

类别	期初余额				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的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	3,349,053.00	100.00	167,452.65	5.00	3,181,600.35
合计	3,349,053.00	100.00	167,452.65	5.00	3,181,600.35

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
商业承兑票据	1,000,000.00	50,000.00	5.00	预期信用损失计提坏账
合计	1,000,000.00	50,000.00	5.00	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收票据坏账准备	167,452.65		117,452.65		50,000.00
合计	167,452.65		117,452.65		50,000.00

(4) 期末公司已质押的应收票据

无

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位名称	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		1,000,000.00
银行承兑票据		
合计		1,000,000.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	595,718.00	0.23	595,718.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	254,344,729.20	99.77	7,219,015.56	2.84	247,125,713.64
合计	254,940,447.20	100.00	7,814,733.56	3.07	247,125,713.64

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	175,432,056.84	100.00	6,058,582.56	3.45	169,373,474.28
合计	175,432,056.84	100.00	6,058,582.56	3.45	169,373,474.28

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山东诚瑞电力物资有限公司	595,718.00	595,718.00	100.00	经营困难, 预计无法收回
合计	595,718.00	595,718.00	100.00	

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	254,344,729.20	7,219,015.56	2.84
合计	254,344,729.20	7,219,015.56	2.84

按账龄披露：

账龄	期末余额
1 年以内	215,852,557.14
1 至 2 年	32,493,430.59
2 至 3 年	4,409,077.68
3 至 4 年	941,723.16
4 至 5 年	811,860.13

5年以上	431,798.50
合计	254,940,447.20

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款		595,718.00			595,718.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,058,582.56	1,160,433.00			7,219,015.56
合计	6,058,582.56	1,756,151.00			7,814,733.56

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	32,073,881.92	12.58	641,477.64
山东盛世云能源科技有限公司	12,988,771.81	5.09	259,775.44
国能龙源电力技术工程有限责任公司	12,484,157.40	4.90	249,683.15
中国核工业华兴建设有限公司	12,403,579.25	4.87	248,071.59
广西建工集团第二安装建设有限公司	9,498,483.04	3.73	189,969.66
合计	79,448,873.42	31.17	1,588,977.48

4、应收款项融资**(1) 应收款项融资明细：**

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据		1,150,000.00
数字化应收账款债权凭证	956,000.00	
合计	956,000.00	1,150,000.00

(2) 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：

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据-银行承兑票据		1,150,000.00
数字化应收账款债权凭证	956,000.00	
小计	956,000.00	1,150,000.00
减：坏账准备		
合计	956,000.00	1,150,000.00

本公司（或本公司及子公司）视其日常资金管理的需要较为频繁地将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故本公司将其账面剩余的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

产。

本公司(或本公司及子公司)管理“中企云链”等数字化应收账款债权凭证,既以收取合同现金流量为目标,又以出售为目标,故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资:

无

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	19,333,384.86	98.35	836,495.14	77.13
1至2年	76,270.86	0.39	248,000.00	22.87
2至3年	248,000.00	1.26		
合计	19,657,655.72	100.00	1,084,495.14	100.00

说明:期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例(%)
海安华诚新材料有限公司	3,604,083.13	18.33
无锡赢钢科技有限公司	2,836,724.11	14.43
山西美信达科技有限公司	2,691,886.20	13.69
山东金虹新能源有限公司	1,816,512.79	9.24
无锡皖陆金属材料有限公司	698,000.00	3.55
合计	11,647,206.23	59.24

6、其他应收款

总体情况列示:

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,235,169.89	4,527,101.66
合计	10,235,169.89	4,527,101.66

其他应收款部分

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	9,255,914.84
1至2年	734,525.00
2至3年	99,710.00
3至4年	515,208.00
4至5年	32,380.00
5年以上	70,000.00
合计	10,707,737.84

(2) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	9,810,130.27	4,412,314.48
备用金及其他	319,413.11	295,064.85
其他	578,194.46	47,697.90
合计	10,707,737.84	4,755,077.23

(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	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	227,975.57			227,975.57
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	244,592.38			244,592.38
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他减少				
2022年12月31日余额	472,567.95			472,567.95

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
未来12个月预期信用损失	227,975.57	244,592.38			472,567.95
合计	227,975.57	244,592.38			472,567.95

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	2,493,672.15	1年以内	23.29	49,873.44
中国电能成套设备有限公司	保证金	1,896,814.39	1年以内	17.71	37,936.29
中国安能集团第一工程局有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	7.47	16,000.00
北京江河润泽工程管理咨询有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	7.47	16,000.00
中国电能成套设备有限公司北京分公司	保证金	587,245.00	1-2年	5.49	29,362.25
合计		6,577,731.54		61.43	149,171.98

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	46,201,334.04		46,201,334.04	18,897,578.25		18,897,578.25
在产品	47,970,492.00		47,970,492.00	13,410,977.61		13,410,977.61
库存商品	17,283,135.76	328,488.13	16,954,647.63	13,944,616.29	36,351.95	13,908,264.34
合计	111,454,961.80	328,488.13	111,126,473.67	46,253,172.15	36,351.95	46,216,820.20

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
库存商品	36,351.95	296,427.90			4,291.72		328,488.13
合计	36,351.95	296,427.90	-		4,291.72		328,488.13

说明：公司直接用于出售的库存商品，以其可变现净值低于成本计提存货跌价准备。本期转销存货跌价准备，系库存商品售出所致。

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	33,893,281.67	825,378.28	33,067,903.39	21,479,004.60	493,716.23	20,985,288.37
合计	33,893,281.67	825,378.28	33,067,903.39	21,479,004.60	493,716.23	20,985,288.37

(2) 合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

未发生重大变动。

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

按组合计提坏账准备：

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
减值准备	331,662.05			
合计	331,662.05			

(4) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	29,017,831.77
1-2年	4,850,466.85
2-3年	24,983.05
合计	33,893,281.67

9、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额	性质或内容
待抵扣进项税	790,656.94		留待抵扣增值税
专利申请费		357,333.33	专利申请的费用
合计	790,656.94	357,333.33	

10、其他权益工具投资**(1) 其他权益工具投资情况：**

项目	期末余额	期初余额
北京安鹏行达汽车投资股份有限公司	31,185.28	174,103.32
合计	31,185.28	174,103.32

(2) 本期非交易性权益工具投资情况

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京安鹏行达汽车投资股份有限公司			7,028,041.06		企业管理金融资产的业务模式	
合计			7,028,041.06			

11、固定资产**(1) 总体情况列示：**

项目	期末余额	期初余额
固定资产	38,841,183.83	39,126,010.20
固定资产清理		
合计	38,841,183.83	39,126,010.20

固定资产部分

固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	42,968,692.88	16,753,448.03	674,572.90	3,060,570.06	451,709.76	63,908,993.63
2. 本期增加金额	1,973,521.36	1,236,904.86		352,803.13		3,563,229.35
（1）购置		1,236,904.86		352,803.13		1,589,707.99
（2）在建工程转资	1,973,521.36					1,973,521.36
（3）原值修正						
3. 本期减少金额		151,322.08				151,322.08
（1）处置或报废		151,322.08				151,322.08
（2）转入在建工程						-
4. 期末余额	44,942,214.24	17,839,030.81	674,572.90	3,413,373.19	451,709.76	67,320,900.90
二、累计折旧						
1. 期初余额	14,046,363.68	8,010,962.72	215,854.75	2,298,002.64	211,799.64	24,782,983.43
2. 本期增加金额	2,040,282.17	1,249,332.14	127,899.00	227,191.29	109,388.88	3,754,093.48
（1）计提	2,040,282.17	1,249,332.14	127,899.00	227,191.29	109,388.88	3,754,093.48
3. 本期减少金额		57,359.84				57,359.84
（1）处置或报废		57,359.84				57,359.84
（2）转入投资性房地产						
4. 期末余额	16,086,645.85	9,202,935.02	343,753.75	2,525,193.93	321,188.52	28,479,717.07
三、减值准备						
1. 期初余额						-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
（1）计提						-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废						-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 期末账面价值	28,855,568.39	8,636,095.79	330,819.15	888,179.26	130,521.24	38,841,183.83
2. 期初账面价值	28,922,329.20	8,742,485.31	458,718.15	762,567.42	239,910.12	39,126,010.20

(2) 公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 公司无通过经营租赁租出的固定资产。

(4) 公司未办妥产权证书的固定资产的情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1#车间	1,074,008.05	正在办理中
3#车间	7,499,612.05	正在办理中
科研楼	5,125,880.72	正在办理中
济南办公室	514,995.93	正在办理中
冷作副跨车间	2,455,800.90	正在办理中
合计	16,670,297.65	

(5) 公司固定资产抵押情况：

详见“五、合并财务报表主要项目注释 18、短期借款”。

12、在建工程

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
在建工程	-	1,856,260.47
工程物资		
合计	-	1,856,260.47

在建工程部分

(1) 在建工程情况：

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
厂房改造	-		-	338,302.98		338,302.98
变压器厂房改造	-		-	1,517,957.49		1,517,957.49
合计	-		-	1,856,260.47		1,856,260.47

(2) 重要在建工程项目本期变动情况：

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)
厂房改造	432,190.26	338,302.98	78,287.28	416,590.26			96.39
变压器厂房改造	1,593,270.32	1,517,957.49	38,973.61	1,556,931.10			97.72
合计	2,025,460.58	1,856,260.47	117,260.89	1,973,521.36			

续表

项目名称	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利息资 本化金额	本期利息资本 化率	资金来源
厂房改造	100.00				自有资金
变压器厂房改造	100.00				自有资金
合计	---	---	---	---	---

(3) 本报告期在建工程不存在减值迹象。

(4) 用于抵押的在建工程情况：

无

13、使用权资产

项目	租赁办公楼	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	1,228,959.19	1,228,959.19
2. 本期增加金额		
(1) 租入		
3. 本期减少金额	-	-
(1) 转出		
4. 期末余额	1,228,959.19	1,228,959.19
二、累计折旧		
1. 期初余额	122,895.92	122,895.92
2. 本期增加金额	245,791.84	245,791.84
(1) 计提	245,791.84	245,791.84
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	368,687.76	368,687.76
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	860,271.43	860,271.43
2. 期初账面价值	1,106,063.27	1,106,063.27

14、无形资产**(1)无形资产情况：**

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,505,992.00	8,505,992.00
2. 本期增加金额		
(1) 购置		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,505,992.00	8,505,992.00
二、累计摊销		
1. 期初余额	1,545,255.21	1,545,255.21
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,715,374.74	1,715,374.74
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,790,617.26	6,790,617.26
2. 期初账面价值	6,960,736.79	6,960,736.79

(2) 用于抵押的土地使用权情况：

说明：详见“五、合并财务报表主要项目注释 18、短期借款”。

15、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	379,399.68		207,125.28		172,274.40
合计	379,399.68		207,125.28		172,274.40

16、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	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,491,167.92	1,423,675.19	6,984,078.96	1,047,611.84

可抵扣亏损				
其他权益工具投资公允价值变动	7,028,041.06	1,054,206.16	6,885,123.02	1,032,768.45
合计	16,519,208.98	2,477,881.35	13,869,201.98	2,080,380.29

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	-	9,979,774.42
合计	-	9,979,774.42

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额	备注
2028		690,240.52	
2029		1,375,561.18	
2030		2,435,550.32	
2031		5,478,422.40	
合计	-	9,979,774.42	

17、其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	479,400.00		479,400.00	233,000.00		233,000.00
合计	479,400.00		479,400.00	233,000.00		233,000.00

18、短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证、抵押及质押借款	144,172,055.55	86,032,262.50
已贴现未到期数字化应收账款债权凭证	6,947,752.84	
合计	151,119,808.39	86,032,262.50

说明：截止 2022 年 12 月 31 日根据公司与莱商银行股份有限公司莱城支行签订的 2022 年 LS0116 流贷字第 2022042101 号等流动资金借款合同，2020 年 LS0116 最高抵字第 2020033101 号最高额抵押合同、2022 年 LS0116 最高抵字第 2022102401 号最高额抵押合同、2022 年 LS0116 专质字第 2022082501 号专利权质押合同及 2019 年 LS0116 最高保字第 2019091601-1 号最高额保证合同、2021 年 LS0116 最高保字第 2021041901-1 号最高额保证合同、2022 年 LS0116 最高保字第 2022102401 号最高额保证合同，公司为在该行取得 11400 万元的贷款将莱房权证莱城区字第 0146595 号房产、莱房权证莱城区字第 0146651 号房产、莱房权证莱城区字第 0146652 号房产、莱房权证莱城区字第 0146653 号房产、国用（2012）第 1064 号

土地使用权、发明专利证书第 2963782 号、发明专利证书第 4755146 号进行抵押同时担保人为山东汶河新材料有限公司（曾用名山东省莱芜市汶河化工有限公司），担保方式：最高额连带责任保证。

根据公司与中信银行股份有限公司济南莱芜支行签订的 2022 年银贷字第 811258146745 号人民币流动资金借款合同，2022 年银最个保字第 811258146745-1 号最高额保证合同、2022 年银最个保字第 811258146745-2 号最高额保证合同、2022 年银最权质字第 811258146745 号最高额权利质押合同，公司为在该行取得 2000 万元的贷款将发明专利证书第 2985981 号、发明专利证书第 3566241 号、发明专利证书第 3935415 号、发明专利证书第 4750843 号、发明专利证书第 4912992 号、发明专利证书第 5219647 号、发明专利证书第 5252683 号、发明专利证书第 5412833 号进行质押同时保证人为吴建华、张惠敏，保证方式：最高额连带责任保证。

根据公司与兴业银行股份有限公司济南莱芜支行签订的电子合同编号 BD71-FB87-A2A6-4D14 兴业银行线上融资”快易贷“业务借款合同、电子合同编号 88B1-2CD2-BE9E-4667 兴业银行线上融资业务最高额保证合同，公司为在该行取得 1000 万元的贷款同时保证人为吴建华，保证方式：最高额连带责任保证。

19、应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	47,800,000.00	31,960,000.00
合计	47,800,000.00	31,960,000.00

说明：本期末无已到期未支付的应付票据。

20、应付账款

(1) 应付账款列示：

项目	期末余额	期初余额
货款	142,207,877.92	50,401,541.78
工程设备款	839,626.38	923,185.82
加工费	990,045.92	1,159,332.24
其他费用	321,223.92	1,407,600.26
合计	144,358,774.14	53,891,660.10

(2) 重要的账龄超过 1 年的应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东富澳电力设备有限公司	2,951,442.44	供应商关系良好，货款未结清
宁波天安智能电网科技股份有限公司	2,771,513.85	供应商关系良好，货款未结清
西安五环特种熔断器有限公司	2,016,427.00	供应商关系良好，货款未结清
合计	7,739,383.29	

21、合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	12,005,841.81	1,898,877.04
合计	12,005,841.81	1,898,877.04

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,315,849.24	27,424,662.93	24,569,565.97	4,170,946.20
离职后福利-设定提存计划	-	1,889,109.00	1,889,109.00	
辞退福利	-			
一年内到期的其他福利	-			
合计	1,315,849.24	29,313,771.93	26,458,674.97	4,170,946.20

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,315,849.24	25,063,103.59	22,208,006.63	4,170,946.20
(2) 职工福利费	-	1,162,796.73	1,162,796.73	
(3) 社会保险费	-	921,475.35	921,475.35	
其中：医疗保险费	-	840,031.20	840,031.20	
工伤保险费	-	81,444.15	81,444.15	
生育保险费	-			-
(4) 住房公积金	-	250,325.00	250,325.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	-	26,962.26	26,962.26	
(6) 短期带薪缺勤	-			
(7) 短期利润分享计划	-			
合计	1,315,849.24	27,424,662.93	24,569,565.97	4,170,946.20

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,809,943.20	1,809,943.20	
失业保险费		79,165.80	79,165.80	
合计		1,889,109.00	1,889,109.00	

23、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,844,491.05	2,676,873.71
城市维护建设税	360,888.76	225,283.24
房产税	97,047.15	89,519.07
土地使用税	48,085.20	48,085.20
个人所得税	16,642.45	88,524.45
教育费附加	154,666.62	96,549.97
地方教育费附加	103,111.09	64,366.64
企业所得税	2,668,822.65	

印花税	79,463.58	24,612.00
资源税	138.00	616.5
合计	8,373,356.55	3,314,430.78

24、其他应付款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	21,304,853.45	151,669.48
合计	21,304,853.45	151,669.48

其他应付款部分：

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	5,000.00	75,000.00
借款及其他	21,252,655.67	29,471.70
押金	47,197.78	47,197.78
合计	21,304,853.45	151,669.48

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

无

25、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	240,178.50	230,166.26
合计	240,178.50	230,166.26

26、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,556,428.20	243,080.06
已背书未到期票据	1,000,000.00	1,500,000.00
合计	2,556,428.20	1,743,080.06

27、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	810,000.00	1,080,000.00
减：未确认融资费用	57,666.73	97,500.47
小计	752,333.27	982,499.53

减：一年内到期的租赁负债	240,178.50	230,166.26
合计	512,154.77	752,333.27

28、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	241,585.82		93,329.06	148,256.76	项目补助
合计	241,585.82		93,329.06	148,256.76	

涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产150万KVA非晶合金全密封卷铁心变压器项目	85,552.00		42,504.27		43,047.73	与资产相关
智能配电柜关键监控技术的研发及设备产业化项目	156,033.82		50,824.79		105,209.03	与资产相关
合计	241,585.82		93,329.06		148,256.76	

说明：①莱芜市莱城区经济和信息化局为《山东泰莱电气有限公司年产150万KVA非晶合金全密封卷铁心变压器项目》补助专项资金480.00万元，支持方式为投资补助。2022年计入其他收益金额为4.25万元。

②根据《关于下达2014年山东省自主创新及成果转化专项计划的通知》（鲁科字〔2014〕136号），《智能配电柜关键监控技术的研发及设备产业化》项目（编号：2014ZZCX04210）专项资金支持额度为400.00万元，支持方式为投资补助。2022年计入其他收益金额为5.08万元。

29、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本总额	120,100,000.00						120,100,000.00
合计	120,100,000.00						120,100,000.00

30、资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	24,702,824.52			24,702,824.52
其他资本公积				
合计	24,702,824.52			24,702,824.52

31、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,852,354.57	-142,918.04			-21,437.71	-121,480.33	-5,973,834.90
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	-5,852,354.57	-142,918.04			-21,437.71	-121,480.33	-5,973,834.90
其他综合收益合计	-5,852,354.57	-142,918.04			-21,437.71	-121,480.33	-5,973,834.90

32、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,362,623.07	477,473.86	885,149.21
合计		1,362,623.07	477,473.86	885,149.21

33、盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	3,702,070.11	3,676,272.03		7,378,342.14
合计	3,702,070.11	3,676,272.03		7,378,342.14

34、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	31,116,617.69	30,603,073.99
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	31,116,617.69	30,603,073.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,763,817.58	2,572,270.77
减：提取法定盈余公积	3,676,272.03	257,227.08

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,522,100.00	1,801,499.99
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	61,682,063.24	31,116,617.69

说明：本期无需要调整年初未分配利润的情况。

35、营业收入和营业成本

(1) 总体列示：

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	409,139,022.95	325,653,304.58	217,829,860.46	185,398,611.59
其他业务	3,747,752.98	2,334,718.10	11,938,092.72	9,744,349.10
合计	412,886,775.93	327,988,022.68	229,767,953.18	195,142,960.69

(2) 合同产生的收入情况：

按商品类型分类

合同分类	本期发生额
商品类型：	
其中：箱式变电站	339,344,110.97
变压器	2,892,787.61
开关柜	12,162,959.83
光伏发电工程	54,504,922.61
其他产品	234,241.93
其他业务	3,747,752.98
按经营地区分类：	
其中：国内	412,886,775.93
合计	412,886,775.93

36、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	508,815.36	519,203.66
教育费附加	218,063.72	222,515.85
地方教育费附加	145,375.82	148,343.89
房产税	380,660.26	356,480.21
土地使用税	192,340.80	192,340.80
水资源税	7,378.05	2,758.50
印花税	148,199.99	90,920.33
合计	1,600,834.00	1,532,563.24

37、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	1,360,830.07	895,777.82
差旅费	510,665.04	741,579.41
办公费	272,425.89	159,083.06
租赁费	47,000.00	612,345.92
业务招待费	2,616,961.21	570,518.09
标书费用	342,464.91	359,631.38
投标服务费	1,847,914.75	866,809.79
维修费	1,730,715.57	2,137,410.93
其他	295,657.51	215,308.30
使用权资产折旧费	245,791.84	
宣传费	38,729.00	
技术服务费	2,567,837.43	
合计	11,876,993.22	6,558,464.70

38、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,767,286.08	5,806,043.30
业务招待费	667,623.20	1,914,283.14
差旅费	284,651.02	209,849.13
咨询服务费	600,213.96	589,586.71
办公费	603,061.68	658,949.21
保密费	25,000.00	42,997.00
折旧与摊销	578,949.11	575,913.79
其他	491,119.03	1,203,944.36
合计	8,017,904.08	11,001,566.64

39、研发费用

项目	本期金额	上期金额
材料	6,530,633.74	3,406,755.27
差旅费		19,889.82
车辆油料费	86,473.90	67,648.09
电费	21,992.66	23,572.49
检测费	816,616.02	348,137.94
其他	67,701.91	247,926.80
折旧	1,508,326.07	1,362,882.91
职工薪酬	5,309,703.55	3,953,830.68
专利费	141,225.00	13,410.00
咨询服务费	3,195,864.77	1,698,513.26
合计	17,678,537.62	11,142,567.26

40、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	5,350,842.12	2,406,552.72

减：利息收入	657,729.64	589,691.60
汇兑损失		
减：汇兑收益		
承兑汇票贴现息	212,509.84	10,124.62
手续费支出和其他	330,647.20	89,039.56
合计	5,236,269.52	1,916,025.30

41、其他收益

(1) 明细项目

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	961,729.06	1,645,259.68
个税手续费返还	2,483.95	2,342.62
合 计	964,213.01	1,647,602.30

(2) 补助项目明细：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
两化融合贯标奖励	300,000.00		与收益相关
工信局付 2022 年度工业发展扶持资金（第二批）-工业绿色发展奖励	200,000.00		与收益相关
2021 年度认定高新技术企业补助资金	100,000.00		与收益相关
收到新三板股票融资市级资金补贴	126,000.00		与收益相关
拨付 2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	60,000.00		与收益相关
稳岗补贴		17,709.62	与收益相关
年产 150 万 KVA 非晶合金全密封卷铁心变压器项目	42,504.27	42,504.27	与资产相关
智能配电柜关键监控技术的研发及设备产业化项目	50,824.79	50,824.79	与资产相关
知识产权引领单位奖励	50,000.00		与收益相关
组织部付两新组织示范点培育对象党建工作扶持资金	20,000.00		与收益相关
工信局付应对疫情冲击助企纾困政策补贴资金	10,000.00		与收益相关
2022 年失业动态监测补贴	2,400.00		与收益相关
2019 年知识产权（专利）专项资金计划		4,000.00	与收益相关
2019 年研发补助		451,600.00	与收益相关
失业动态监测补贴		4,800.00	与收益相关
失业动态检测调查费		121.00	与收益相关
以工代训补贴		287,500.00	与收益相关
两新组织区级示范点工作扶持资金		30,000.00	与收益相关
2021 年研发补助		753,200.00	与收益相关
2020 年知识产权（专利）专项资金计划		3,000.00	与收益相关
合计	961,729.06	1,645,259.68	

其他说明：

①公司本年度收到济南市莱芜区工业和信息化局两化融合贯标奖励 300,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

②公司本年度收到济南市莱芜区工业和信息化局 2022 年度工业发展扶持资金（第二批）-工业绿色发展奖励 200,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

③公司本年度收到济南市莱芜区科学技术局 2021 年度认定高新技术企业补助资金 100,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

④公司本年度收到济南市莱芜区金融事业发展中心新三板股票融资市级资金补贴 126,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

⑤公司本年度收到山东省科学技术厅 2022 年山东省企业研究开发财政补助资金补贴 60,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

⑥年产 150 万 KVA 非晶合金全密封卷铁心变压器项目和智能配电柜关键监控技术的研发及设备产业化项目系与资产相关的政府补助，本期摊销计入其他收益的金额分别为 42,504.27 元和 50,824.79 元

⑦公司本年度收到莱芜高新技术产业开发区财政局知识产权引领单位奖励资金补贴 50,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

⑧公司本年度收到中国共产党济南市莱芜区委员会组织部两新组织示范点培育对象党建工作扶持资金补贴 20,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

⑨公司本年度收到济南市莱芜区工业和信息化局应对疫情冲击助企纾困政策补贴资金 10,000.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

⑩公司本年度收到济南市公共就业服务中心 2022 年失业动态监测补贴资金 2,400.00 元，该项补贴属于与公司日常活动相关的政府补助，本期全部计入其他收益。

42、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-1,756,151.00	-2,076,168.47
其他应收款坏账损失	-244,592.38	-37,691.79
应收票据减值损失	117,452.65	17,643.10
合计	-1,883,290.73	-2,096,217.16

43、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
一、合同资产减值损失	-331,662.05	-118,878.11
二、存货跌价损失	-296,427.90	112,073.23
合计	-628,089.95	-6,804.88

44、资产处置收益

资产处置收益来源	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置利得	-38,214.15	5,525.38	-38,214.15

合计	-38,214.15	5,525.38	-38,214.15
----	------------	----------	------------

45、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
违约利息		230,386.46	
罚款收入	94,403.87	147,181.93	94,403.87
其他	85,010.57	621.98	85,010.57
合计	179,414.44	378,190.37	179,414.44

46、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失	3,470.88		3,470.88
对外捐赠	1,000.00	20,000.00	1,000.00
滞纳金支出		735.69	
其他	21,199.67	118,832.00	21,199.67
合计	25,670.55	139,567.69	25,670.55

47、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期企业所得税费用	2,668,822.65	-
递延所得税费用	-376,063.35	-309,737.10
合计	2,292,759.30	-309,737.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	39,056,576.88
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	5,858,486.53
子公司适用不同税率的影响	146.30
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	509,004.14
使用前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	-1,435,594.32
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	
税法规定的额外可扣除费用	-2,639,283.35
未来适用税率变化对所得税影响	
其他	
所得税费用	2,292,759.30

48、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	657,729.64	589,691.60
收到往来及其他	5,965,144.65	1,255,171.62
收到的用于经营活动相关的票据和保函保证金	38,245,084.59	27,283,278.49
收到的政府补助	1,357,100.00	1,824,202.30
合计	46,225,058.88	30,952,344.01

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付往来款及其他	10,752,137.25	1,160,371.54
支付的用于经营活动相关的票据和保函保证金	32,188,174.87	38,245,084.59
支付期间费用	17,365,961.20	18,586,434.48
合计	60,306,273.32	57,991,890.61

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到往来单位借款	40,000,000.00	14,000,000.00
合计	40,000,000.00	14,000,000.00

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
归还往来单位借款	21,569,884.92	14,000,000.00
支付租赁负债	270,000.00	270,000.00
合计	21,839,884.92	14,270,000.00

49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	36,763,817.58	2,572,270.77
加：资产减值准备	2,511,380.68	2,103,022.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	3,754,093.48	3,601,877.87
无形资产摊销	170,119.53	170,119.96
使用权资产折旧	245,791.84	122,895.92
长期待摊费用摊销	207,125.28	34,490.88

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)	38,214.15	-5,525.38
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	3,470.88	
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-	
财务费用(收益以“—”号填列)	5,839,542.12	2,583,152.72
投资损失(收益以“—”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-376,063.35	-309,737.10
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“—”号填列)	-65,206,081.37	19,273,779.96
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-109,589,368.04	-77,002,616.71
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	127,339,733.20	2,434,633.89
其他	-	
经营活动产生的现金流量净额	1,701,775.98	-44,421,635.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	95,614,581.31	18,263,920.36
减: 现金的期初余额	18,263,920.36	57,283,451.34
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	77,350,660.95	-39,019,530.98

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	95,614,581.31	18,263,920.36
其中: 库存现金	4,253.74	3,257.36
可随时用于支付的银行存款	95,610,327.57	18,260,663.00
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	95,614,581.31	18,263,920.36

50、所有权或使用权受到限制的资产

项目	金额	受限原因
货币资金	32,188,174.87	限定用途的银行承兑保证金和保函保证金
固定资产	8,359,250.51	抵押借款
无形资产	6,790,617.26	抵押借款

合计	47,338,042.64
----	---------------

51、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
两化融合贯标奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
工信局付 2022 年度工业发展扶持资金（第二批）-工业绿色发展奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度认定高新技术企业补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
收到新三板股票融资市级资金补贴	126,000.00	其他收益	126,000.00
拨付 2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	60,000.00	其他收益	60,000.00
知识产权引领单位奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
组织部付两新组织示范点培育对象党建工作扶持资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
工信局付应对疫情冲击助企纾困政策补贴资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年失业动态监测补贴	2,400.00	其他收益	2,400.00
年产 150 万 KVA 非晶合金全密封卷铁心变压器项目	42,504.27	其他收益	42,504.27
智能配电柜关键监控技术的研发及设备产业化项目	50,824.79	其他收益	50,824.79
2020 年度山东省知识产权（专利权）质押融资贴息	188,700.00	财务费用	188,700.00
2022 年度济南市企业知识产权质押融资扶持资金	300,000.00	财务费用	300,000.00
合计	1,450,429.06		1,450,429.06

(2) 本期无政府补助退回的情况。

六、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

本公司于 2022 年 3 月 17 日新设全资子公司山东丰电能源科技有限公司。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
山东丰电能源科技有限公司	济南市莱芜区	山东省济南市莱芜区口镇街道办事处慧通东路 67 号	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；发电机及发电机组销售；风力发电技术服务；储能技术服务；风力发电机组及零部件销售；合同能源管	100.00		100.00	设立

			理；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；电气设备销售；电气设备修理；五金产品零售；五金产品批发；工程管理服务；光伏发电设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程设计；供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）				
--	--	--	--	--	--	--	--

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本期不存在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

3、在合营企业或联营企业中的权益

本期本公司不存在合营企业或者联营企业。

4、重要的共同经营

本期不存在与其他企业的共同经营。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

本期不存在未纳入合并财务报表的结构化主体。

八、与金融工具相关的风险

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

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

1、信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。于资产负债表日本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的股份制商业银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司的销售主要通过预收款方式进行结算，因而经销商不存在重大的信用风险。

此外，对于应收票据及应收账款、其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对经销商的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对这些经销商的信用记录进行监控，对于信用记录不良的经销商，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。

2、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）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在以固定利率计息的银行借款，不会面临市场利率变动带来的风险。

（2）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司的材料采购基本在国内采购，基本无外汇支出；持有外币资产或者负债时间较短，外汇风险相对较低。

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关，本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（3）其他价格风险

本公司仅持有较小部分金额的其他公司的权益投资，不持有其他上市公司的权益投资，面临的其他价格风险也较低。

3、流动性风险

流动性风险，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。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

本公司持有的金融资产及金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
一、金融资产							

货币资金	127,802,756.18						127,802,756.18
应收票据	1,000,000.00						1,000,000.00
应收账款	215,852,557.14	32,493,430.59	4,409,077.68	941,723.16	811,860.13	431,798.50	254,940,447.20
应收款项融资	956,000.00						956,000.00
其他应收款	9,255,914.84	734,525.00	99,710.00	515,208.00	32,380.00	70,000.00	10,707,737.84
合同资产	29,017,831.77	4,850,466.85	24,983.05				33,893,281.67
二、金融负债							-
短期借款	151,119,808.39						151,119,808.39
应付票据	47,800,000.00						47,800,000.00
应付账款	140,989,941.56	2,302,238.41	160,870.06	218,742.22	258,356.81	428,625.08	144,358,774.14
其他应付款	21,117,591.65	140,064.02	-	-	-	47,197.78	21,304,853.45
其他流动负债	2,556,428.20						2,556,428.20
一年内到期的非流动负债	240,178.50						240,178.50
租赁负债	512,154.77						512,154.77

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

1、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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资				

项目	期末公允价值			合计
	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	
产				
(一) 债务工具投资				
(二) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			31,185.28	31,185.28
(四) 应收款项融资			956,000.00	956,000.00

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司第一层次公允价值计量的项目直接以活跃市场期末报价作为公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

新三板股票，依据全国中小企业股份转让系统转让方式和季度成交换手率等参数进行估值

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司第三层次公允价值计量项目，采用投资成本估值比较法计量

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因：

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司及实际控制人情况

本公司无母公司，董事长吴建华和蔺文庆签订行动一致协议，直接持股比例合计占公司股本总额的35.45%，为公司共同实际控制人。

2、本企业的子公司情况：

本公司的子公司情况详见本附注七、在其他主体中的权益。

3、公司其他关联方：

名称	关联方性质
山东汶河新材料有限公司（山东省莱芜市汶河化工有限公司）	公司股东
青岛国投东兴创业投资基金合伙企业（有限合伙）	公司股东
济南众城股权投资管理合伙企业（有限合伙）（莱芜众城投资管理合伙企业（有限合伙））	公司股东
莱芜财金控股有限公司	公司股东
李磊	公司股东
吴振华	公司董事、实际控制人近亲属
王海宁	公司股东
耿文	公司董事
张伟民	公司董事
刘高亮	公司董事、公司高级管理人员
毕永华	公司监事
李学利	公司监事
张全强	公司监事
李晓敬	公司高级管理人员
张云	公司董事、公司高级管理人员
张冠来	公司高级管理人员
陈海峰	公司高级管理人员
山东博宏天华机电有限公司	公司股东控股公司
安徽中能众诚高压开关有限公司	公司股东参股公司
浙江南电环保科技股份有限公司	公司股东参股公司
张惠敏	实际控制人近亲属
郑晓玲	实际控制人近亲属
山东盛世云能源科技有限公司	公司股东之实控人控制公司

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东汶河新材料有限公司	购电	449,458.91	315,953.35
合计		449,458.91	315,953.35

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期金额
山东汶河新材料有限公司	销售成品罐、低压配电柜、配电箱、计量柜、变压器	740,304.43	4,777,338.07
山东盛世云能源科技有限公司	莱芜分布式光伏发电项目	44,356,062.12	
合计		45,096,366.55	4,777,338.07

(2) 关联租赁情况

本期不存在关联方租赁情况。

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止 2022 年 12 月 31 日担保是否已经履行完毕
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	6,000,000.00	2022-4-21	2023-4-21	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-6-30	2023-6-30	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-6-30	2023-6-30	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-8-9	2023-8-9	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-8-24	2023-8-24	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-8-30	2023-8-30	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	18,000,000.00	2022-10-27	2023-10-27	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	10,000,000.00	2022-10-28	2023-10-28	否
吴建华、张惠敏	20,000,000.00	2022-10-30	2023-11-30	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	15,000,000.00	2022-11-9	2023-5-9	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	15,000,000.00	2022-11-10	2023-5-10	否
吴建华	10,000,000.00	2022-12-14	2023-12-8	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-7-28	2023-1-28	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-8-4	2023-2-4	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-8-5	2023-2-5	否

山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-9-22	2023-3-22	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-10-26	2023-4-26	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-10-26	2023-4-26	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-11-4	2023-5-3	否
山东汶河新材料有限公司、吴建华、吴振华、张惠敏、郑晓玲	3,000,000.00	2022-12-12	2023-6-12	否
合计	168,000,000.00			

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截止2022年12月31日担保是否已经履行完毕
山东汶河新材料有限公司	10,000,000.00	2022-6-16	2023-6-16	否
山东汶河新材料有限公司	10,000,000.00	2022-6-16	2023-6-16	否
山东汶河新材料有限公司	10,000,000.00	2022-6-1	2023-5-1	否
山东汶河新材料有限公司	10,000,000.00	2022-5-18	2023-5-18	否
合计	40,000,000.00			

(4) 关联方资金拆借

公司与山东汶河新材料有限公司资金拆借情况如下表：

项目	本期金额	上期金额
期初余额		
本期拆入	40,000,000.00	14,000,000.00
本期归还	20,000,000.00	14,000,000.00
期末余额	20,000,000.00	

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东汶河新材料有限公司			2,678,150.00	53,563.00
应收账款	山东盛世云能源科技有限公司	12,988,771.81	259,775.44		
其他应收款	李学利			4,000.00	80.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	山东汶河新材料有限公司	20,000,000.00	
其他应付款	李学利	1,068.00	

6、关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	1,802,349.24	1,434,000.00

7、关联方承诺：无**十一、股份支付**

截止资产负债表日，本公司无股份支付的情况。

十二、重要承诺事项

截止资产负债表日，本公司无需披露的重要承诺事项。

十三、资产负债表日后事项

截止财务报表报出之日，本公司无需披露资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

无

十五、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1) 应收账款分类披露**

类别	期末余额				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的应收账款	595,718.00	0.23	595,718.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	254,344,729.20	99.77	7,219,015.56	2.84	247,125,713.64
合计	254,940,447.20	100.00	7,814,733.56	3.07	247,125,713.64

续

类别	期初余额				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的应收账款					

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	175,432,056.84	100.00	6,058,582.56	3.45	169,373,474.28
合计	175,432,056.84	100.00	6,058,582.56	3.45	169,373,474.28

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
山东诚瑞电力物资有限公司	595,718.00	595,718.00	100.00	经营困难, 预计无法收回
合计	595,718.00	595,718.00	100.00	

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	254,344,729.20	7,219,015.56	2.84
合计	254,344,729.20	7,219,015.56	2.84

按账龄披露：

账龄	期末余额
1年以内	215,852,557.14
1至2年	32,493,430.59
2至3年	4,409,077.68
3至4年	941,723.16
4至5年	811,860.13
5年以上	431,798.50
合计	254,940,447.20

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款		595,718.00			595,718.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,058,582.56	1,160,433.00			7,219,015.56
合计	6,058,582.56	1,756,151.00			7,814,733.56

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	32,073,881.92	12.58	641,477.64
山东盛世云能源科技有限公司	12,988,771.81	5.09	259,775.44

国能龙源电力技术工程有限责任公司	12,484,157.40	4.90	249,683.15
中国核工业华兴建设有限公司	12,403,579.25	4.87	248,071.59
广西建工集团第二安装建设有限公司	9,498,483.04	3.73	189,969.66
合计	79,448,873.42	31.17	1,588,977.48

2、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,235,169.89	4,527,101.66
合计	10,235,169.89	4,527,101.66

其他应收款部分

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	9,255,914.84
1至2年	734,525.00
2至3年	99,710.00
3至4年	515,208.00
4至5年	32,380.00
5年以上	70,000.00
合计	10,707,737.84

(2) 其他应收款按款项性质分类情况：

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	9,810,130.27	4,412,314.48
备用金及其他	319,413.11	295,064.85
其他	578,194.46	47,697.90
合计	10,707,737.84	4,755,077.23

(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	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	227,975.57			227,975.57
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	244,592.38		244,592.38
本期转回			
本期转销			
本期核销			
其他减少			
2022年12月31日余额	472,567.95		472,567.95

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
未来12个月预期信用损失	227,975.57	244,592.38			472,567.95
合计	227,975.57	244,592.38			472,567.95

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	2,493,672.15	1年以内	23.29	49,873.44
中国电能成套设备有限公司	保证金	1,896,814.39	1年以内	17.71	37,936.29
中国安能集团第一工程局有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	7.47	16,000.00
北京江河润泽工程管理咨询有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	7.47	16,000.00
中国电能成套设备有限公司北京分公司	保证金	587,245.00	1-2年	5.49	29,362.25
合计		6,577,731.54		61.43	149,171.98

3、营业收入和营业成本

(1) 总体列示：

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	409,139,022.95	325,653,304.58	217,829,860.46	185,398,611.59
其他业务	3,747,752.98	2,334,718.10	11,938,092.72	9,744,349.10
合计	412,886,775.93	327,988,022.68	229,767,953.18	195,142,960.69

(2) 合同产生的收入情况：

按商品类型分类

合同分类	本期发生额
商品类型：	
其中：箱式变电站	339,344,110.97

变压器	2,892,787.61
开关柜	12,162,959.83
光伏发电工程	54,504,922.61
其他产品	234,241.93
其他业务	3,747,752.98
按经营地区分类：	
其中：国内	412,886,775.93
合计	412,886,775.93

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

(1) 根据中国证监会《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）》[证监会公告（2008）43 号]及证监会公告[2011]41 号，本公司非经常性损益如下：

项目	金额	注释
1. 非流动资产处置损益	-41,685.03	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,450,429.06	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 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		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		
8. 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		
9. 债务重组损益		
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 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		
12. 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		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 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		
15. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 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		
18. 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		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他非经常性损益	159,698.72	

项目	金额	注释
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,568,442.75	
22. 减：所得税影响额	234,373.19	
23. 少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,334,069.56	

2、净资产收益率及每股收益

本公司按照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9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（“中国证券监督管理委员会公告[2010]2号”）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（“中国证券监督管理委员会公告[2008]43号”）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	19.23	0.3061	0.3061
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.53	0.2950	0.2950

山东泰莱电气股份有限公司（公章）

二〇二三年四月二十五日

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：

山东泰莱电气股份有限公司董事会秘书办公室。