



博威电气

NEEQ:837148

珠海博威电气股份有限公司

Zhuhai Powint Electric Co.,Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记

2022年6月，公司与湖南大学合作，由中国工程院罗安院士牵头，成立“国家电能变换与控制工程技术研究中心博威电气分中心”。

2022年10月，公司成立新能源研究所。新能源研究所的成立，标志着公司开启新能源领域的新征程。

2022年6月，公司成功进入创新层。

2022年8月，公司入选国家级专精特新“小巨人”企业。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	27
第六节	股份变动、融资和利润分配	29
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	36
第八节	行业信息	41
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	42
第十节	财务会计报告	46
第十一节	备查文件目录	155

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。

公司负责人周迭辉、主管会计工作负责人姚艳梅及会计机构负责人（会计主管人员）姚艳梅保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

主要客户情况和主要供应商情况中客户或供应商名称未披露。主要原因是：根据公司与客户、供应商的谈判情况，大部分都提出要求公司对双方之间的交易信息进行保密，并签订有相关的保密协议，如我司不履行保密义务，将承担违约责任。综上所述，我司向全国中小企业股份转让系统有限责任公司提出豁免申请。

【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
公司实际控制人不当控制风险	截至 2022 年 12 月 31 止，周迭辉持有公司 65.11% 的股份，通过珠海博强投资管理企业（有限合伙）间接持有公司 9.13% 的股份。邓少辉持有公司 15.91% 的股份。周迭辉和邓少辉是夫妻关系，周迭辉担任公司董事长兼总经理，邓少辉担任公司副董事长。

	周迭辉、邓少辉在公司经营决策、人事、财务管理等方面有重大影响。若其利用对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务管理等方面进行不当控制，公司和少数权益股东将面临实际控制人不当控制的风险。
人才流失风险	公司所在的配电自动化行业属于知识密集型排行行业，行业高级人才相对集中，行业对于高素质研发人员依赖程度较高，业内公司间对于核心技术人员的竞争也相对激烈。公司目前以自主研发模式为主，建立了专业化的技术团队，技术团队的稳定性对公司产品技术的创新有着至关重要的作用。核心技术人员的流失，对于公司的研发能力和创新能力都将造成不利的影响。
大额应收账款坏账风险	截至2022年12月31日止，公司应收账款账面价值为91,992,681.85元，占公司当期资产总额的比例为39.62%。2021年末以及2022年末，公司应收账款周转率分别为1.65和1.44。截至2022年12月31日，公司账龄在一年以内的应收账款占比为86.79%，全部应收账款已按照坏账准备计提政策提取了坏账准备金。尽管公司报告期内并未出现大额坏账，但随着公司业务的发展，应收账款可能进一步增加，应收账款绝对金额及占流动资产的相对比重仍然较高，不能排除未来出现应收账款回款情况进一步恶化，不能按期收回或者发生坏账而损害公司利益的情形。
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	释义
------	----

报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
公司章程	指	珠海博威电气股份有限公司章程
股东大会	指	珠海博威电气股份有限公司股东会
董事会	指	珠海博威电气股份有限公司董事会
监事会	指	珠海博威电气股份有限公司监事会
高级管理人员、高管	指	公司总经理、公司副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
FTU	指	配电自动化馈线终端 (FTU, Feeder Terminal Unit), 是安装在配电室或馈线上的智能终端设备。它可以与远方的配电子站通信, 将配电设备的运行数据发送到配电子站, 还可以接受配电子站的控制命令, 对配电设备进行控制和调节。
DTU	指	配电自动化站所终端 (DTU, Distribution Terminal Unit), 是配电自动化监控中终端的一种。安装在配电网馈线回路的开闭所和配电所等处, 具有遥信、遥测和故障电流检测等功能的远方终端。
柱上断路器	指	一种开关设备, 它不仅能开断或关合电路中的空载电流和负荷电流, 而且当系统发生故障时通过继电器保护装置的作用, 能开断或负荷电流和短路电流, 它一般应具有相当完善的灭弧结构和足够的断流能力。按电压等级可分为高压断路器和低压断路器, 按使用条件可分为户内断路器和户外断路器。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	珠海博威电气股份有限公司
英文名称及缩写	Zhuhai Powint Electric CO.,LTD. -
证券简称	博威电气
证券代码	837148
法定代表人	周迭辉

二、 联系方式

董事会秘书姓名	姚艳梅
联系地址	珠海市香洲区金业一路128号3栋1-5层
电话	0756-6333580
传真	0756-6333561
电子邮箱	172040450@qq.com
公司网址	www.copowe.com
办公地址	珠海市香洲区金业一路128号3栋1-5层
邮政编码	519085
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	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	2006年3月21日
挂牌时间	2016年5月6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-配电开关控制设备制造（C3823）
主要产品与服务项目	配电自动化终端系列、配电自动化主站系统软件、自供电控制器系列以及柱上断路器
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）	108,993,530
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（周迭辉）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（周迭辉、邓少辉），无一致行动人

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	914404007864594455	否
注册地址	广东省珠海市香洲区金业一路128号3栋1-5楼	否
注册资本	108,993,530	是

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市常熟路 239 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	程银春	钟小婷
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	160,350,135.31	174,338,678.86	-8.02%
毛利率%	38.32%	35.36%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	20,369,115.80	17,473,647.18	16.57%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,811,840.85	17,483,851.20	-3.84%
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）	15.48%	16.36%	-
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）	12.77%	16.37%	-
基本每股收益	0.19	0.17	11.76%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	232,204,209.35	241,576,662.58	-3.88%
负债总计	89,535,009.29	129,824,578.32	-31.03%
归属于挂牌公司股东的净资产	142,669,200.06	111,752,084.26	27.67%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.31	1.12	16.96%
资产负债率%（母公司）	38.56%	53.74%	-
资产负债率%（合并）	38.56%	53.74%	-
流动比率	2.00	1.46	-
利息保障倍数	41.86	21.13	-

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	24,300,329.37	2,120,329.61	1,046.06%
应收账款周转率	1.44	1.65	-
存货周转率	5.72	6.05	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.88%	23.22%	-
营业收入增长率%	-8.02%	35.20%	-
净利润增长率%	16.57%	-3.86%	-

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	108,993,530.00	100,203,530.00	8.77%
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-8,206.54
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,392,353.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-195,269.46
非经常性损益合计	4,188,877.51
所得税影响数	631,602.56
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,557,274.95

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:

公司的主营业务是配电自动化系统软硬件的研发、生产和销售。

公司业务立足于配电自动化领域，依托于上游钢铁、有色金属、电子元器件等行业的原材料，致力于研发、生产配电自动化终端控制器产品，直接或间接销售给最终用户国家电网公司以及中国南方电网有限责任公司的下属电力公司和电力局。公司主要收入来源是配电自动化产品的销售收入。

公司具有较强的研发创新能力，拥有58项已授权专利，其中7项发明专利，另有17项发明专利在申请中，拥有28项计算机软件著作权，拥有广东配电终端及其新型电源工程技术研究中心、与湖南大学院士团队组建科研合作基地“国家电能变换与控制工程技术研究中心博威电气分中心”、高新技术企业等多项资质。公司重视对产品技术研发的投入，把自主研发和与大学合作研发有机结合，不断提升公司技术创新水平与产品的质量，丰富产品的功能和种类。

公司利用固定资产和无形资产，主要通过厂家直销方式为客户提供配电自动化产品，公司重要的客户有北京双杰智远电力技术有限公司、浙江天正智能电器有限公司、江苏省如高高压电器有限公司等知名配电自动化设备成套供应商。同时，公司也积极通过两网的招投标进行销售并且从2016年已开始中标。

公司产品的大量组成部件系公司自主设计、制造，中间环节较少。公司的商业模式能够取得销售收入并实现盈利目标，具有可持续性。

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	广东省配电终端及其新型电源工程技术研究中心、国家电能变换与控制工程中心博威电气分中心、珠海市重点企业技术中心、珠海市知识产权保护重点企业
详细情况	<p>公司于 2022 年 8 月获得“国家级专精特新小巨人”认定，有效期为三年。</p> <p>公司于 2020 年 7 月获得“广东省专精特新中小企业”认定，有效期为三年。</p> <p>公司首次于 2012 年 11 月 26 日获得“高新技术企业”认定，已经三次复审，最新有效期内证书于 2021 年 12 月 20 日获得，有效期为三年。</p> <p>公司于 2021 年 8 月第七批获得“科技型中小企业”认定。</p> <p>公司于 2017 年获得“广东省配电终端及其新型电源工程技术研究中心”认定。</p> <p>公司与湖南大学院士团队深度合作，并成立“国家电能变换与控制工程中心博威电气分中心”，入驻到公司的团队成员由院士、教授、副教授等组成。</p> <p>公司于 2015 年 12 月获得“珠海市重点企业技术中心”认定。</p> <p>公司于 2017 年 8 月获得“珠海市知识产权保护重点企业”认定。</p>

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1、经营成果总结

报告期内，公司实现营业收入 160,350,135.31 元，同比下降 8.02%；净利润 20,369,115.80 元，较上年 17,473,647.18 元增长 16.57%。报告期末，公司资产总额 232,204,209.35 元，负债总额 89,535,009.29 元，资产负债率为 38.56%；净资产 142,669,200.06 元。

2、经营计划实现情况

报告期内，公司围绕年度经营计划和长期发展战略，专注于主营业务的稳健发展。公司通过打造自身的优势，提升自身核心竞争力和市场占有率，着力开拓新客户，增强盈利能力和抗风险能力。基本上完成了年度经营目标。

(二) 行业情况

行业发展态势及需求前景：

1、从总量上看，“十四五”电网投资力度将进一步加大。新能源发电量占比提升、用电负荷结构变化等因素导致电网结构复杂性大幅提高，电网加速升级改造的需求显著提升。2022年1月13日，国家电网年度工作会议中指出，2022年电网计划投资将达5012亿元，为国家电网年度电网投资计划首次突破5000亿元，创历史新高，同比增长8.84%，“十四五”期间，国家电网公司发布的投资规模约为3500亿美元(约合2.23万亿元)。“十四五”期间，南网的电网建设规划投资约6700亿元，较“十三五”增加51%。意味着“十四五”期间我国电网计划投资额将接近3万亿元，较“十三五”时期整体增加了3000亿元左右。

2、从结构上看，配电环节成为未来电网投资建设的重心。前期电网建设以220KV及以上的主网线路建设为主，现阶段220KV及以上线路建设增速放缓，110KV及以下的配网建设呈现明显的增长趋势。从2011-2020年国网配电网投资额看，配电环节占比逐步提升，投资比例由2011年的45%提高至2020年的57%。根据国家电网发布的《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案(2021-2030)》，“十四五”配电网建设投资超过1.2万亿元，占电网建设总投资的60%以上。南方电网将配电网建设列入“十四五”工作重

点，规划投资达到 3200 亿元，配网端投资占比约为 48%。“十四五”期间，投资规划中配网侧投资占比将迎来进一步提升。

(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	7,878,502.93	3.39%	3,029,196.52	1.25%	160.09%
应收票据	38,308,156.95	16.50%	37,733,901.16	15.62%	1.52%
应收账款	91,992,681.85	39.62%	104,705,697.80	43.34%	-12.14%
存货	21,426,571.35	9.23%	26,886,536.33	11.13%	-20.31%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	48,082,369.22	20.71%	44,471,329.54	18.41%	8.12%
在建工程	-	-	4,760,270.65	1.97%	-
无形资产	6,570,476.70	2.83%	6,441,880.76	2.67%	2.00%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	1,001,069.44	0.43%	27,589,404.30	11.42%	-96.37%
长期借款					
应收款项融资	10,940,458.50	4.71%	7,741,496.50	3.20%	41.32%
预付款项	1,412,107.09	0.61%	673,500.88	0.28%	109.67%
应付账款	49,252,469.97	21.21%	58,209,407.66	24.10%	-15.39%
应付职工薪酬	9,277,783.47	4.00%	8,082,771.25	3.35%	14.78%
其他流动负债	19,662,613.68	8.47%	22,493,651.08	9.31%	-12.59%
递延收益	1,922,257.48	0.83%	4,500,000.00	1.86%	-57.28%
应交税费	4,042,106.19	1.74%	2,137,831.32	0.88%	89.08%

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金期末比期初增加了 484.93 万，增长 160.09%，主要是收回到期货款所致。
2. 应收账款期末比期初减少了 1271.30 万，下降 12.14%，主要是报告期内营业收入减少了 1,398.85 万，应收账款余额相应减少所致。

3. 存货期末比期初减少了 546.00 万，下降 20.31%，主要原因是公司降库存、消耗呆滞料产生了一定的效果。公司控制原材料安全库存，原材料库存期末比期初减少了 401.77 万。
4. 固定资产期末比期初增加了 361.10 万，增长 8.12%，主要原因是公司光伏发电项目从在建工程转入固定资产所致。
5. 短期借款期末比期初减少了 2,658.83 万，下降 96.37%，期末短期借款余额为 100.11 万。主要原因是公司从销售政策上加大对回款的管控，对款期超 7 个月个月的欠款，加大催收力度，起得了一定的效果，保证公司现金流充足，减少银行贷款，降低财务费用。
6. 应收款项融资期末比期初增加了 319.90 万，增长 41.32%，主要原因是收到的银行承兑汇票增加所致，公司货款以汇票结算居多，回款增加，相应的收到的银行承兑汇票也增加。
7. 预付款项期末比期初增加了 73.86 万，增长 109.67%，主要是预付材料款及未完成的检测服务费。其中预付材料款 27.83 万，预付未完成的检测费及服务费款 73.58 万。
8. 应付账款期末比期初减少了 895.69 万，下降 15.39%，主要原因是公司报告期内采购额下降所致。2022 年销售额下降材料采购量也相应下降；另外公司消耗库存，控制安全库存，材料库存减少，采购量相应下降。
9. 应付职工薪酬期末比期初增加了 119.50 万，增长 14.78%，主要是未发放的年终稳岗奖金、销售提成增长所致。
10. 其他流动负债期末余额 1,966.26 万元，主要是已背书且资产负债表日尚未到期，期末未终止确认的应收票据。
11. 递延收益期末比期初减少了 257.77 万，下降 57.28%，主要原因是 2019 年收到的创新团队政府补贴款 450 万元，于 2022 年结案，已部分确认收益。
12. 应交税费期末比期初增加了 190.43 万，增长 89.08%，主要原因是 2022 年公司享受制造业中小微企业部分税费缓缴政策，1-6 月份增值税、所得税 50%的税款延期到 2023 年缴纳。

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	160,350,135.31	-	174,338,678.86	-	-8.02%
营业成本	98,901,144.20	61.68%	112,686,528.10	64.64%	-12.23%
毛利率	38.32%	-	35.36%	-	-
销售费用	18,948,010.13	11.82%	19,340,862.38	11.09%	-2.03%
管理费用	10,777,103.23	6.72%	11,397,976.58	6.54%	-5.45%
研发费用	14,740,695.26	9.19%	12,594,986.66	7.22%	17.04%
财务费用	538,525.23	0.34%	945,075.62	0.54%	-43.02%
信用减值损失	1,271,237.86	0.79%	-2,633,222.00	-1.51%	-148.28%
资产减值损失	-1,619,262.16	-1.01%	-209,295.64	-0.12%	673.67%
其他收益	7,353,732.40	4.59%	5,351,242.39	3.07%	37.42%
投资收益	-32,977.76	-0.02%	-24,459.28	-0.01%	34.83%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-8,206.54	-0.01%	502.16	0.00%	-1,734.25%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	21,769,009.93	13.58%	18,641,553.25	10.69%	16.78%
营业外收入	96,798.91	0.06%	0.83	0.00%	11,662,419.28%
营业外支出	292,068.37	0.18%	237,092.12	0.14%	23.19%
净利润	20,369,115.80	12.70%	17,473,647.18	10.02%	16.57%
营业税金及附加	1,640,171.13	1.02%	1,216,463.90	0.07%	1,308.31%

项目重大变动原因：

1. 报告期内，营业收入比上年同期下降了 8.02%，主要原因是公司配电自动化终端系列产品销售额减少了 791.97 万，下降 5.31%；柱上断路器销售额减少 601.09 万，下降 27.15%。

2. 报告期内营业成本比上年同期下降了 12.23%，主要原因是营业收入下降，营业成本相应下降。

3. 报告期内毛利率比上年同期略有上升，主要原因是公司降本增效取得了一定的成效，部分材料采购成本下降了约 4%。

4. 报告期内，销售费用比上年同期下降了 2.03%，主要原因是售后服务费用及业务招待费用下降所致。

5. 报告期内，管理费用比上年同期下降了 5.45%，主要是中介费用与业务招待费用降幅比较大，公司控制成本费用，管理费用中其他各项费用均略有下降。

6. 报告期内，研发费用比上年同期增长了 17.04%，主要原因是人工费用与测试费用增加所致，2022 年加大研发投入，与湖南大学合作开发项目，支付湖南大学院士团队开发费用 140 万元。

7. 报告期内财务费用比上年同期下降了 43.02%，主要原因是公司现金流充足，减少了银行贷款，降低了利息费用所致。

8. 报告期内，信用减值损失比上年同期下降了 148.28%，主要原因是应收账款余额减少，特别是加大清理款期超 7 个月的应收账款力度，取得了一定的效果。

9. 报告期内，资产减值损失比上年同期增加了 141.00 万，增长 673.67%，主要原因是本年度新增达到计提减值准备条件的资产增加所致。

10. 报告期内，其他收益比上年同期增长了 37.42%，主要原因是期初递延收益 450 万元，因项目已结案，与收益相关的部分确认收益 355.32 万元所致。

11. 报告期内营业外收入 9.68 万元，主要是公司清理了长期应付未付的应付款项。

12. 报告期内营业外支出 29.21 万元，主要是捐赠湖南大学 20 万及其他支出。

13. 报告期内净利润增长 16.57%，主要原因是毛利率上升了 2.96%，其他收益增长 37.42%。

14. 报告期内营业税金及附加增长了 42.37 万，2021 年营业税金及附加占营业收入的比重为 0.07%，2022 年占营业收入的比重为 1.02%，主要原因为：（1）公司按成本利润率确定产品硬件部分的销售收入，2022 年毛利率略有提高，软件销售收入占比为 34.09%，2021 年软件销售收入占比为 29.32%，软件销售收入增值税基本上按 12.37% 交纳；（2）2022 年公司库存比 2021 年减少了 546 万，因为控制库存减少了安全库存，也降低了采购额，增值税进项税金相应也减少，2022 年硬件部分税负为 1.57%，2021 年硬件部分税负为 0.4%。综上，因为营业税金及附加的税基是应交增值税，所以 2022 年在营业收入略有下降的情况下，营业税金及附加却增长了 42.37 万。

(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	157,602,996.12	171,802,672.93	-8.27%
其他业务收入	2,747,139.19	2,536,005.93	8.33%
主营业务成本	97,881,195.82	111,785,674.95	-12.44%
其他业务成本	1,019,948.38	900,853.15	13.22%

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
配电自动化终端系列	141,155,823.64	84,454,864.25	40.17%	-5.31%	-9.71%	2.92%
自供电控制系列	320,802.65	196,378.92	38.79%	-45.62%	-36.71%	-8.61%
柱上断路器	16,126,369.83	13,229,952.65	17.96%	-27.15%	-26.23%	-1.02%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

配电自动化终端系列产品一直是公司主打产品，今年公司营业收入比上年同期下降8.27%，配电自动化终端系列产品销售额略有降低；自供电控制系列市场需求少，对公司营业额波动影响不大；柱上断路器非公司主打产品，主要是与配电自动化终端产品配套销售。

(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	客户一	11,200,765.54	7.11%	否
2	客户二	11,031,715.40	7.00%	否
3	客户三	8,427,920.40	5.35%	否
4	客户四	8,087,831.82	5.13%	否
5	客户五	6,744,600.85	4.28%	否
合计		45,492,834.01	28.87%	-

(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	供应商一	4,680,483.42	5.97%	否
2	供应商二	4,677,780.09	5.97%	否
3	供应商三	4,235,273.09	5.40%	否
4	供应商四	3,504,119.24	4.47%	否
5	供应商五	3,346,768.18	4.27%	否
	合计	20,444,424.02	26.08%	-

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	24,300,329.37	2,120,329.61	1046.06%
投资活动产生的现金流量净额	-2,019,949.84	-8,109,114.66	75.09%
筹资活动产生的现金流量净额	-16,607,803.39	3,923,479.24	-523.29%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加2,218万，增长了1046.06%，主要原因是应收账款减少了1271.30万，销售商品、提供劳务收到的现金比上期增加了2432.58万。

2、投资活动产生的现金流量净额比上期增长75.09%，主要是报告期内设备投入减少。上期购入太阳能发电设备付款511万，本期购入设备主要是生产、检测设备。

3、筹资活动产生的现金流量净额为-1,660.78万，主要是公司2022年增资收到现金1,054.8万元，另外及时收回到期货款，流动资金充足，偿还了上年短期借款2,630万元。

(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

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	14,740,695.26	12,594,986.66
研发支出占营业收入的比例	9.19%	7.22%
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	1	1
硕士	3	5
本科以下	42	45
研发人员总计	46	51
研发人员占员工总量的比例	16.25%	17.47%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	58	55
公司拥有的发明专利数量	7	7

研发项目情况：

2022年度研发项目主要是围绕配电自动化终端产品 FTU、DTU 进行研发，有国产芯电磁式 FTU 的研发、国产芯电子式 FTU 的研发、国产芯 6 回路、国产芯 8~16 回路 DTU 的研发。

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

<p>应收账款坏账准备计提</p>	<p>如附注五、注释 3 应收账款所述，截至 2022 年 12 月 31 日止，博威股份公司应收账款账面余额 10,471.14 万元，坏账准备 1,271.87 万元，账面价值 9,199.27 万元，应收账款账面价值占资产总额的 39.62%。</p> <p>由于应收账款坏账准备计提需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款金额对于合并财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款坏账准备计提认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款坏账准备计提所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解与应收账款坏账准备计提相关的关键内部控制，评价这些控制设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。</p> <p>(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性。</p> <p>(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征。</p> <p>(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对。</p> <p>(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险</p>
-------------------	---	--

		<p>特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确。</p> <p>（6）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。</p> <p>（7）评估管理层于 2022 年 12 月 31 日对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否恰当。</p>
--	--	--

(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

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

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，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“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（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

执行企业会计准则解释第 15 号对本期财务报表相关项目无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

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，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行企业会计准则解释第 16 号对本期财务报表相关项目无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(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

- 1、2022 年 2 月珠海市慈善总会捐赠抗击新冠肺炎慈善款。
- 2、资助湖南大学教育事业。

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司自成立以来始终坚持诚信经营、照章纳税，在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等的责任，今后公司将继续诚信经营，依法纳税，把社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果。

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的独立自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康。因此，公司具有良好的持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

一、公司实际控制人不当控制风险

截至 2022 年 12 月 31 止，周迭辉持有公司 65.11% 的股份，通过珠海博强投资管理企业（有限合伙）间接持有公司 9.13% 的股份。邓少辉持有公司 15.91% 的股份。周迭辉和邓少辉是夫妻关系，周迭辉担任公司董事长兼总经理，邓少辉担任公司副董事长。周迭辉、邓少辉在公司经营决策、人事、财务管理等方面有重大影响。若其利用对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务管理等方面进行不当控制，公司和少数权益股东将面临实际控制人不当控制的风险。

应对措施：公司将进一步建立健全相关内控制度，加强内部管理培训，不断提高公司规范运作水平

二、人才流失风险

公司所在的配电自动化行业属于知识密集型排行业，行业高级人才相对集中，行业对于高素质研发人员依赖程度较高，业内公司间对于核心技术人员的竞争也相对激烈。公司目前以自主研发模式为主，建立了专业化的技术团队，技术团队的稳定性对公司产品技术的创新有着至关重要的作用。核心技术人员的流失，对于公司的研发能力和创新能力都将造成不利的影响。

应对措施：人才的吸引和培养是公司的可持续发展的驱动力，面对行业快速发展和变化的大形势，公司会加强团队建设和人才培养，将通过完善员工招聘、人才培养、薪酬待遇等方面的规章制度，在留住现有人才的同时，吸引更多人才加入公司。

三、大额应收账款坏账风险

截至 2022 年 12 月 31 止，公司应收账款账面价值为 91,992,681.85 元，占公司当期资产总额的比例为 39.62%。2021 年末以及 2022 年末，公司应收账款周转率分别为 1.65 和 1.44。截至 2022 年 12 月 31 日，公司账龄在一年以内的应收账款占比为 86.79%，全部应收账款已按照坏账准备计提政策提取了坏账准备金。尽管公司报告期内并未出现大额坏账，但随着公司业务的发展，应收账款可能进一步增加，应收账款绝对金额及占流动资产的相对比重仍然较高，不能排除未来出现应收账款回款情况进一步恶化，不能按期收回或者发生坏账而损害公司利益的情形。

应对措施：加强应收账款管理，及时收回到期货款。

(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input 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.(三)
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.(四)
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	168,645.00		168,645.00	0.12%

公司向广东省珠海市香洲区人民法院提起诉讼，追加周明生、童周、雷熙蕾为(2019)粤 0402 执 3530 号执行案件的被执行人并在未出资范围内承担相应责任，涉案金额 168,645.00 元，已判决公司胜诉结案。

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年11月28日		股份改制	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年11月28日		股份改制	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年11月28日		股份改制	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年11月28日		股份改制	关联交易承诺	保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益	正在履行中
董监高	2015年11月28日		股份改制	关联交易承诺	保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益	正在履行中
其他	2022年4月19日	2015年11月28日	发行	限售承诺	新增股份自股份登记之日起十二个月内不转让	正在履行中

承诺事项详细情况:

不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(四) 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
货币资金	流动资产	冻结	711,703.45	0.31%	开立保函保证金
固定资产	非流动资产	抵押	38,203,541.26	16.45%	银行借款抵押担保
无形资产	非流动资产	抵押	5,940,296.24	2.56%	银行借款抵押担保

总计	-	-	44,855,540.95	19.32%	-
----	---	---	---------------	--------	---

资产权利受限事项对公司的影响：

货币资金冻结，主要用于开立保函，金额小，对公司经营性现金流无影响；固定资产和无形资产抵押，主要用于公司向银行申请贷款，能增加公司现金流，对公司正常运营有帮助。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	25,050,879	25.00%	1,260,000.00	26,310,879	24.14%
	其中：控股股东、实际控制人	21,051,159	21.01%	1,025,000.00	22,076,159	20.25%
	董事、监事、高管	-	-	105,000.00	105,000	0.10%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	75,152,651	75.00%	7,530,000.00	82,682,651	75.86%
	其中：控股股东、实际控制人	63,153,486	63.03%	3,075,000.00	66,228,486	60.76%
	董事、监事、高管	-	-	1,155,000.00	1,155,000	1.06%
	核心员工	-	-	-	2,810,000	2.58%
总股本		100,203,530	-	8,790,000	108,993,530	-
普通股股东人数						50

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，向 49 名公司董、监、高及核心员工定向增发股份 8,790,000 股，募集资金 10,548,000 元。公司股东人数增加致 50 人。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	周迭辉	67,363,717	3,600,000	70,963,717	65.11%	53,222,789	17,740,928	-	-
2	邓少辉	16,840,928	500,000	17,340,928	15.91%	13,005,697	4,335,231	-	-
3	珠海博强投资管理企业（有限合伙）	15,998,885	-	15,998,885	14.68%	11,999,165	3,999,720	-	-
4	方志明		350,000	350,000	0.32%	350,000	-	-	-
5	吕霞		250,000	250,000	0.23%	250,000	-	-	-

6	周水庆		220,000	220,000	0.20%	220,000	-	-	-
7	郭大为		220,000	220,000	0.20%	220,000	-	-	-
8	雷建敏		220,000	220,000	0.20%	165,000	55,000	-	-
9	谭跃远		200,000	200,000	0.18%	200,000	-	-	-
10	姚艳梅		200,000	200,000	0.18%	150,000	50,000	-	-
合计		100,203,530	5,760,000	105,963,530	97.22%	79,782,651	26,180,879	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明：

周迭辉与邓少辉是夫妻关系；周迭辉是珠海博强投资管理企业（有限合伙）的有限合伙人，持有珠海博强投资管理企业（有限合伙）62.22%的份额。雷建敏、谭跃远、姚艳梅是珠海博强投资管理企业（有限合伙）的有限合伙人，分别持有博强投资 1.50%、1.63%、1.50%的份额。其他股东之间无关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

周迭辉先生，1962年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1991年7月毕业于湖南大学应用物理系，硕士学历，高级工程师；1983年8月至1988年8月，于湖南省沅江市第三中学，从事教师工作；1991年8月至1993年12月，于中国石化销售株洲石油储存研究所，任职助理工程师、工程师；1994年1月至1996年4月，于株洲专利技术实业有限公司，任职工程技术部主任；1996年5月至1997年5月，于珠海高新区世纪工业公司，任职技术部部长；1997年6月至1998年4月，于珠海许继电气有限公司，任职工程师；1998年5月到1999年5月，于珠海格力小家电有限公司，任职工程师；1999年6

月到2000年2月，于广东德豪润达电气股份有限公司研究所，任职高级工程师；2000年3月，创立珠海博威电子技术应用研究所，任职总经理。2006年3月至2015年12月，创立珠海博威电气有限公司，担任董事长兼总经理。自2015年12月至今，担任公司董事长兼总经理。

截至2022年12月31日，周迭辉先生直接持有公司65.11%股份，通过持有珠海博强投资管理企业（有限合伙）62.22%的合伙财产份额，间接持有公司9.13%股份。

邓少辉女士，1971年7月20日生，中国国籍，无境外永久居留权。1995年7月毕业于湖南大学衡阳分校机械系，本科学历；1995年8月至1996年8月，在株洲601厂6分厂，任职技术员；1996年9月至1998年8月，在珠海宏龙实业有限公司，任职技术员；1998年9月至2000年5月，在珠海格力小家电有限公司，任职结构工程师；2000年6月至2006年6月，在广东德豪润达电气股份有限公司研究所，任职结构工程师；2006年7月至2015年12月，在珠海博威电气有限公司，先后任职销售部经理、总经理助理兼监事。自2015年12月至今，任职公司副董事长。

截至2022年12月31日，邓少辉女士直接持有公司15.91%的股份。

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

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2021年11月8日	2022年4月19日	1.2	8,790,000	公司董事、监事、高级管理人员及核心员工	-	10,548,000	本次发行募集资金中有5,548,000.00元用于公司经营，补充流动资金（支付供应商货款），其余

									5,000,000.00 用于偿还银行 贷款。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	10,548,000.00	10,553,352.00	0	是	184.32	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况：

公司于 2022 年 4 月发行股票募集资金人民币 10,548,000.00 元，根据股票发行方案的约定，该募集资金 5,548,000.00 元用于补充经营性流动资金，5,000,000.00 元用于偿还银行贷款。截止至 2022 年 12 月 31 日，募集资金账户利息收入 6030.36 元，募集资金已经使用 10,553,846.04 元，其中支付供应商货款 5,553,532.00 元，偿还银行贷款 5,000,000.00 元，支付办理银行业务手续费 314.04 元，报告期内使用金额大于募集资金金额为使用金额包括募集资金存储产生的利息。截至 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金已使用完毕，公司已办理银行销户手续，募集资金账户余额 184.32 元（系利息）于注销账户前转入公司基本户用于补充流动资金，公司与主办券商、工商银行签订《三方监管协议》项下的权利义务随之终止。

报告期内，公司募集资金使用符合相关法律法规、业务规则要求，未发生损害股东利益的情况，亦不存在募集资金被大股东或实际控制人占用的情况。

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	信用贷款	珠海华润银行股份有限公司珠海分行	短期贷款	1,000,000.00	2022年6月30日	2023年6月20日	3.85%
合计	-	-	-	1,000,000.00	-	-	-

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

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.92	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
周迭辉	董事长兼总经理	男	1962年1月	2022年1月13日	2025年1月12日
邓少辉	副董事长	女	1971年7月	2022年1月13日	2025年1月12日
雷建敏	董事	男	1983年10月	2022年1月13日	2025年1月12日
方志明	董事	男	1978年8月	2022年1月13日	2025年1月12日
吕霞	董事	女	1978年6月	2022年1月13日	2025年1月12日
秦辉	监事会主席	男	1987年1月	2022年1月13日	2025年1月12日
周勇	监事	男	1990年5月	2022年1月13日	2025年1月12日
李静敏	职工监事	女	1984年4月	2022年8月10日	2025年1月12日
姚艳梅	财务总监兼董事会秘书	女	1970年12月	2022年1月13日	2025年1月12日
周成	职工监事	男	1990年1月	2022年1月13日	2022年8月9日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				2	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长周迭辉与公司副董事长邓少辉是夫妻关系。监事周勇系董事长周迭辉之侄，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员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
周迭辉	董事长兼总经理	67,363,717	3,600,000	70,963,717	65.11%	0	0
邓少辉	副董事长	16,840,928	500,000	17,340,928	15.91%	0	0
方志明	董事	0	350,000	350,000	0.32%	0	0
吕霞	董事	0	250,000	250,000	0.23%	0	0
雷建敏	董事	0	220,000	220,000	0.20%	0	0
秦辉	监事会主席	0	160,000	160,000	0.15%	0	0
周勇	监事	0	80,000	80,000	0.07%	0	0
姚艳梅	财务总监兼董事会秘书	0	200,000	200,000	0.18%	0	0
周成	职工监事	0	100,000	100,000	0.09%	0	0
合计	-	84,204,645	-	89,664,645	82.26%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

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

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
方志明	技术中心主任	新任	董事	换届选举	无
吕霞	技术中心总工程师	新任	董事	换届选举	无
秦辉	客户服务部总监	新任	监事会主席	换届选举	无
周勇	人力行政主管	新任	监事	换届选举	无
张珠文	董事	离任	无	换届选举	无
邓孝林	董事	离任	无	换届选举	无

戴建辉	监事会主席	离任	无	换届选举	无
周成	职工监事	离任	无	更换职工监事	个人原因离职
李静敏	人力行政部部长	新任	职工监事	新任职工监事	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

方志明先生，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士。1999年7月至2001年9月就职于江苏宁泰医疗设备有限公司，担任工程师/项目负责人。2001年9月至2010年10月就职于珠海凯泰软件有限公司，担任研发经理。2010年10月至2018年12月就职于江苏凯泰医疗设备有限公司珠海分公司，担任研发经理。2019年11月至今就职于珠海博威电气股份有限公司，担任技术中心主任。

吕霞女士，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士研究生，博士研究生在读。2011年3月至2016年3月就职于珠海优特电力科技股份有限公司，担任工程师/项目经理。2016年9月至今就职于珠海博威电气股份有限公司，担任技术中心总工程师、新能源研究所所长。

秦辉先生，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年5月至2010年12月，就职于珠海博威电气有限公司，担任生产部主管。2011年3月至2012年4月就职于河南华胜隆源电气有限公司，担任二次设备车间主任。2012年5月至2015年7月就职于珠海博威电气股份有限公司，担任售后部主管。2015年8月至2021年9月就职于珠海博威电气股份有限公司，担任客户服务部部长。2021年10月至今就职于珠海博威电气股份有限公司，担任客服总监/副总经理。

周勇先生，1990年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012年3月至今就职于珠海博威电气股份有限公司，担任人力资源专员/人力行政部主管。

李静敏女士，1984年10月出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科学历。2017年1月至2022年4月于珠海育童艺术服务有限公司担任总经理；2022年5月至今，于珠海博威电气股份有限公司任职人力行政部部长，2022年8月10日起担任珠海博威电气股份有限公司职工监事。

(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	45	8	5	48
销售人员	86	18	33	71
技术人员	47	30	17	60
生产人员	95	63	55	103
财务人员	10	0	0	10
员工总计	283	119	110	292

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	3	6
本科	30	37
专科	73	102
专科以下	176	148
员工总计	283	292

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：

薪酬政策：公司制定了比较完善的薪酬体系和绩效考核制度，按员工承担的职责及工作绩效来核算和支付薪酬。

员工培训：公司内设有培训讲师负责公司全体员工的内部培训工作，并根据需求选择专业培的训机构组织进行外训。

公司承担费用的离退休职工人数：无。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
方志明	无变动	核心员工	0	350,000	350,000
吕霞	无变动	核心员工	0	250,000	250,000
郭大为	无变动	核心员工	0	220,000	220,000
周水庆	无变动	核心员工	0	220,000	220,000
谭跃远	无变动	核心员工	0	200,000	200,000
秦辉	无变动	核心员工	0	160,000	160,000
刘为	无变动	核心员工	0	150,000	150,000
郭峰	无变动	核心员工	0	150,000	150,000

华勇	无变动	核心员工	0	150,000	150,000
陈雅男	无变动	核心员工	0	50,000	50,000
张斌	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
邓海军	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
陈宪亭	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
戴志飞	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
周成	离职	无	0	100,000	100,000
周勇	无变动	核心员工	0	80,000	80,000
邓敏	无变动	核心员工	0	80,000	80,000
谢军	无变动	核心员工	0	60,000	60,000
杨树勋	无变动	核心员工	0	30,000	30,000
朱丹洪	无变动	核心员工	0	50,000	50,000
高彦文	无变动	核心员工	0	50,000	50,000
余楚明	无变动	核心员工	0	50,000	50,000
彭鑫	无变动	核心员工	0	50,000	50,000
谭沅林	无变动	核心员工	0	30,000	30,000
都文进	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
刘卫	无变动	核心员工	0	40,000	40,000
彭汉锡	无变动	核心员工	0	40,000	40,000
李春满	无变动	核心员工	0	30,000	30,000
管文君	无变动	核心员工	0	30,000	30,000
李琳	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
周丽辉	离职	无	0	60,000	60,000
彭富强	无变动	核心员工	0	20,000	20,000
冯日好	无变动	核心员工	0	20,000	20,000
彭谢民	无变动	核心员工	0	80,000	80,000
洪戏场	无变动	核心员工	0	60,000	60,000
王岛	无变动	核心员工	0	60,000	60,000
邹佳	无变动	核心员工	0	40,000	40,000
邓平安	无变动	核心员工	0	100,000	100,000
肖化飞	无变动	核心员工	0	30,000	30,000
胡毅	无变动	核心员工	0	60,000	60,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

报告期内有两名核心员工离职，核心员工离职对公司业务不会产生影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内,公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律、法规及规范性文件的要求,不断完善法人治理结构,建立行之有效的内控管理体系。

公司董事、监事及管理层分工与制衡合理、明确,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。报告期内,公司完善了《股东大会制度》、《董事会制度》、《监事会制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保制度》、《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》。

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相关制度规定的程序和规则进行。

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

公司现有治理机制的建立和执行能为股东提供合适的保护,并能保证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

公司重要的人事变动等事项均已履行规定程序。公司结合自身的经营特点和风险因素，逐步建立较为完善的法人治理结构和健全的内部控制制度，相应公司制度能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司已在制度层面上规定投资者关系管理、关联股东回避制度，以及财务管理、风险控制相关的内部管理制度。公司内部控制活动在采购、生产、销售等各个关键环节，能够得以较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的控制作用，能够保证财务报告的真实、可靠，保护公司资产的安全与完整。

4、公司章程的修改情况

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《公司章程》等相关规定，公司于2022年6月27日，召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉议案》，详见公司2022年5月27日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）公告的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-029）

（二）三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	4

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司三会会议召开程序、决策程序、决议内容均符合《公司法》、《公司章程》等相关规定、运作规范，会议记录、会议决议归档保存规范。在历次三会会议中，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加会议，并履行相关权利义务。公司三会的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守三会议事规则，切实履行义务，严格执行三会决议内容。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司治理结构规范。公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，履行权利义务。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，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《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等有关法律法规的规定，管理信息披露事务、履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地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）进行信息披露，确保公司所有股东与投资者能够公平获取公司信息，维护投资者的合法权益，公司高度重视投资者关系管理工作，采取了多种形式实施投资者关系管理，加强与投资者的沟通交流，确保对外联系畅通，在保证符合信息披露的前提下，认真、耐心回答投资者的询问。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司的运作及经营符合《公司法》、《证券法》及《公司章程》的规定，公司决策程序合法，董事、高级管理人员执行本公司职务时，没有违反法律、法规、《公司章程》及损害公司利益的行为。监事会在报告期内的监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，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

公司在人员、财务、机构、业务等方面与公司关联方完全独立。资产独立，产权清晰，不存在产权权属纠纷或潜在重大纠纷，具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力，具备独立完整的供应、生产和销售系统。

1、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司人事、劳资关系完全独立。

2、资产独立

公司拥有独立完整的资产结构。公司拥有独立于控股股东的生产经营场所及相关配套设施、拥有独立于控股股东的房屋所有权；合法拥有机器设备、电子设备等生产经营设备；具有独立的原料采购和产品销售系统。公司的各项资产不存在产权归属纠纷或潜在重大纠纷，公司资产独立完整。

3、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，独立进行财务决策，配备了专门的财务人员，建立了独立的会计核算体系，并制订了完善的财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定。

公司银行账户独立，不存在与股东共用银行账户的情况。公司运作规范，不存在货币资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用的情况，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其它企业提供担保的情况。

公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业混合纳税的情形。

4、业务独立

公司业务独立，公司拥有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，拥有独立的技术研发支持体系、生产管理、人员管理、财务管理体系和市场营销体系，不存在与控股股东及关联方之间的同业竞争关系和显失公平的关联交易。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司的会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度上不存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016年4月25日，第一届董事会第三次会议审议并通过了《年报信息披露重大差错追究制度》。在目前年报信息披露工作中，未发现有关人员不履行或者不正确履行职责、义务或其他个人原因，对公司造成重大经济损失或造成不良社会影响。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，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	大华审字[2023]001385号	
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101	
审计报告日期	2023年4月17日	
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	程银春 1年	钟小婷 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	8年	
会计师事务所审计报酬	15万元	

审计报告

大华审字[2023]001385号

珠海博威电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了珠海博威电气股份有限公司(以下简称博威股份公司)财务报表,包括2022年12月31日的资产负债表,2022年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了博威股份公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于博威股份公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定应收账款坏账准备计提是需要在审计报告中沟通的关键审计事项:

1. 事项描述

如附注五、注释3应收账款所述,截至2022年12月31日止,博威股份公司应收账款账面余额10,471.14万元,坏账准备1,271.87万元,账面

价值 9,199.27 万元，应收账款账面价值占资产总额的 39.62%。

由于应收账款坏账准备计提需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款金额对于合并财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款坏账准备计提认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款坏账准备计提所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解与应收账款坏账准备计提相关的关键内部控制，评价这些控制设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性。

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征。

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对。

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确。

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。

(7) 评估管理层于 2022 年 12 月 31 日对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，博威股份公司管理层对应收账款坏账准备计提的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

博威股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，博威股份公司管理层负责评估博威股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博威股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博威股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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，就可能导致对博威股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务

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博威股份公司不能持续经营。

5. 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。

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。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：程银春

中国注册会计师：钟小婷

二〇二三年四月一十七日

二、 财务报表

（一） 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	注释 1	7,878,502.93	3,029,196.52
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	注释 2	38,308,156.95	37,733,901.16
应收账款	注释 3	91,992,681.85	104,705,697.80
应收款项融资	注释 4	10,940,458.50	7,741,496.50
预付款项	注释 5	1,412,107.09	673,500.88
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	1,304,918.50	744,209.85
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	21,426,571.35	26,886,536.33
合同资产	注释 8	1,008,378.27	304,455.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 9	32,712.66	92,150.32
流动资产合计		174,304,488.10	181,911,144.79
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 10	48,082,369.22	44,471,329.54
在建工程	注释 11		4,760,270.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 12	255,953.95	153,946.37
无形资产	注释 13	6,570,476.70	6,441,880.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 14	2,975,921.38	3,507,901.79

其他非流动资产	注释 15	15,000.00	330,188.68
非流动资产合计		57,899,721.25	59,665,517.79
资产总计		232,204,209.35	241,576,662.58
流动负债：			
短期借款	注释 16	1,001,069.44	27,589,404.30
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	注释 17		2,000,000.00
应付账款	注释 18	49,252,469.97	58,209,407.66
预收款项			
合同负债	注释 19	686,589.87	1,119,523.03
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	注释 20	9,277,783.47	8,082,771.25
应交税费	注释 21	4,042,106.19	2,137,831.32
其他应付款	注释 22	2,852,391.44	3,129,057.36
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	注释 23	171,728.56	108,189.72
其他流动负债	注释 24	19,662,613.68	22,493,651.08
流动负债合计		86,946,752.62	124,869,835.72
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	注释 25	76,565.39	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 26	1,922,257.48	4,500,000.00
递延所得税负债	注释 14	589,433.80	454,742.60
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,588,256.67	4,954,742.60
负债合计		89,535,009.29	129,824,578.32

所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 27	108,993,530.00	100,203,530.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 28	1,972,694.21	214,694.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 29	9,110,074.23	7,073,162.65
一般风险准备			
未分配利润	注释 30	22,592,901.62	4,260,697.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		142,669,200.06	111,752,084.26
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		142,669,200.06	111,752,084.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		232,204,209.35	241,576,662.58

法定代表人：周迭辉

主管会计工作负责人：姚艳梅

会计机构负责人：姚艳梅

（二）利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		160,350,135.31	174,338,678.86
其中：营业收入	注释 31	160,350,135.31	174,338,678.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		145,545,649.18	158,181,893.24
其中：营业成本	注释 31	98,901,144.20	112,686,528.10
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	注释 32	1,640,171.13	1,216,463.90
销售费用	注释 33	18,948,010.13	19,340,862.38
管理费用	注释 34	10,777,103.23	11,397,976.58

研发费用	注释 35	14,740,695.26	12,594,986.66
财务费用	注释 36	538,525.23	945,075.62
其中：利息费用		527,992.49	914,300.55
利息收入		23,431.66	10,156.70
加：其他收益	注释 37	7,353,732.40	5,351,242.39
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 38	-32,977.76	-24,459.28
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）	注释 39	1,271,237.86	-2,633,222.00
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	注释 40	-1,619,262.16	-209,295.64
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	注释 41	-8,206.54	502.16
三、营业利润（亏损以“-”号填 列）		21,769,009.93	18,641,553.25
加：营业外收入	注释 42	96,798.91	0.83
减：营业外支出	注释 43	292,068.37	237,092.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号 填列）		21,573,740.47	18,404,461.96
减：所得税费用	注释 44	1,204,624.67	930,814.78
五、净利润（净亏损以“-”号填 列）		20,369,115.80	17,473,647.18
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）		20,369,115.80	17,473,647.18
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）		20,369,115.80	17,473,647.18

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（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			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		20,369,115.80	17,473,647.18
（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）		0.19	0.17
（二）稀释每股收益（元/股）		0.19	0.17

法定代表人：周迭辉 主管会计工作负责人：姚艳梅

会计机构负责人：姚艳梅

（三）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		112,592,077.81	88,266,399.30
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		3,235,286.80	4,954,300.00
收到其他与经营活动有关的现金	注释 45	5,524,646.90	4,238,674.09
经营活动现金流入小计		121,352,011.51	97,459,373.39
购买商品、接受劳务支付的现金		35,232,742.99	30,950,431.84
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		37,905,030.54	38,478,914.40
支付的各项税费		8,958,179.10	10,578,602.56
支付其他与经营活动有关的现金	注释 45	14,955,729.51	15,331,094.98
经营活动现金流出小计		97,051,682.14	95,339,043.78
经营活动产生的现金流量净额		24,300,329.37	2,120,329.61
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		32,720.81	2,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		32,720.81	2,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,052,670.65	8,111,114.66
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		2,052,670.65	8,111,114.66
投资活动产生的现金流量净额		-2,019,949.84	-8,109,114.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		10,548,000.00	

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		10,945,500.00	37,452,429.34
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		21,493,500.00	37,452,429.34
偿还债务支付的现金		37,245,500.00	26,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		687,816.25	5,828,346.39
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	注释 45	167,987.14	1,000,603.71
筹资活动现金流出小计		38,101,303.39	33,528,950.10
筹资活动产生的现金流量净额		-16,607,803.39	3,923,479.24
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		5,672,576.14	-2,065,305.81
加：期初现金及现金等价物余额		1,494,223.34	3,559,529.15
六、期末现金及现金等价物余额		7,166,799.48	1,494,223.34

法定代表人：周迭辉 主管会计工作负责人：姚艳梅 会计机构负责人：姚艳梅

(四) 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	100,203,530.00				214,694.21				7,073,162.65		4,260,697.40		111,752,084.26
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	100,203,530.00				214,694.21				7,073,162.65		4,260,697.40		111,752,084.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,790,000.00				1,758,000.00				2,036,911.58		18,332,204.22		30,917,115.80
（一）综合收益总额											20,369,115.80		20,369,115.80
（二）所有者投入和减少资本	8,790,000.00				1,758,000.00								10,548,000.00

1. 股东投入的普通股	8,790,000.00			1,758,000.00							10,548,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配							2,036,911.58	-2,036,911.58			
1. 提取盈余公积							2,036,911.58	-2,036,911.58			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	108,993,530.00				1,972,694.21				9,110,074.23		22,592,901.62	142,669,200.06

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	80,162,824.00				214,694.21				5,325,797.93		13,625,378.85		99,328,694.99
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	80,162,824.00				214,694.21				5,325,797.93		13,625,378.85		99,328,694.99
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）	20,040,706.00								1,747,364.72		-9,364,681.45		12,423,389.27

(一) 综合收益总额										17,473,647.18		17,473,647.18
(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								1,747,364.72		-6,797,622.63		-5,050,257.91
1. 提取盈余公积								1,747,364.72		-1,747,364.72		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,050,257.91		-5,050,257.91
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	20,040,706.00										-	20,040,706.00
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	20,040,706.00									-		
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	100,203,530.00			214,694.21				7,073,162.65		4,260,697.40		111,752,084.26

法定代表人：周迭辉

主管会计工作负责人：姚艳梅

会计机构负责人：姚艳梅

三、 财务报表附注

珠海博威电气股份有限公司

2022 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

珠海博威电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为珠海博威电气有限公司，于 2006 年 3 月 21 日经珠海市工商行政管理局批准设立登记，由周迭辉、周明辉和周光辉共同发起设立。根据 2015 年 11 月 28 日股东会决议及公司章程（草案），以 2015 年 9 月 30 日为基准日，整体变更设立为股份有限公司。原珠海博威电气有限公司的全体股东即为珠海博威电气股份有限公司的全体发起人。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司以股转系统函[2016]2599 号文批准，同意本公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码 837148。现持有统一社会信用代码为 914404007864594455 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 108,993,530 股，注册资本为 108,993,530.00 元，注册地址：珠海市香洲区金业一路 128 号 3 栋 1-5 层，实际控制人为周迭辉和邓少辉。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属电气机械和器材制造行业，主要产品和服务为生产配电自动化终端、自供电控制、柱上断路器等产品。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 17 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除投资性房地产及某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

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

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

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

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合

收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关

费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、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。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则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。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

(3) 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。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记

账。

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

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

(十) 金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。

- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

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。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采

用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分

的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2） 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2） 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应

当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
- 2) 终止确认部分收到的对价,与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,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。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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

照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

（2） 已发生信用减值的金融资产

当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：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

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

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

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

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

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 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。

(十一) 应收票据

本公司对 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本附注(十)6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险极低的银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
具有一定信用风险的银行承兑汇票	除上述外存在一定程度信用损失风险的承兑人出具的银行承兑汇票	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
商业承兑汇票	承兑人为非银行金融机构，其信用损失风险高于银行承兑汇票	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

(十二) 应收账款

本公司对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本附注(十)6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并报表范围内关联方组合	合并报表范围内关联方之间形成的应收款项	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期计量坏账准备
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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

(十三) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十）。

(十四) 其他应收款

本公司对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本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并报表范围内关联方组合	合并报表范围内关联方之间形成的其他应收款项	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期计量坏账准备
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对其他应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况

	计提比例作出最佳估计，参考其他应收款项的账龄进行信用风险组合分类	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
--	----------------------------------	---

(十五) 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、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，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

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

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

(十六) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(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单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6. 金融工具减值。

(十七) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

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；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

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不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(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金融工具确认和计

量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

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，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。

（5） 成本法转公允价值计量

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，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。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。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断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。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，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。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	30	5	3.17
光伏电站	平均年限法	25	5	3.80
机器设备	平均年限法	5-10	5	9.5-19
电子设备	平均年限法	3-5	5	19-31.67
运输设备	平均年限法	4-5	5	19-23.75
其他设备	平均年限法	3-5	5	19-31.67

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

（十九） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建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。

(二十) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

2. 借款费用资本化期间

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。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十一) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十二) 无形资产与开发支出

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，包括土地使用权、专利权及各类软件系统。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30 年	土地可使用年限
专利权	10 年	受益期
软件系统	10 年	技术更新换代程度

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十三) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资

产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

(二十四) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十五) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十六) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益

对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(二十七) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

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

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

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

(二十八) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 配电自动化终端系列产品销售业务
- (2) 自供电控制系列产品销售业务
- (3) 柱上断路器销售业务

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

2. 收入确认的具体方法

(1) 配电自动化终端系列产品销售业务

公司配电自动化终端系列产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 自供电控制系列产品销售业务

公司自供电控制系列产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(3) 柱上断路器产品销售业务

公司柱上断路器产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除政府贴息外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	政府贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

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。于资产负债表日,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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是,同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:(1)该交易不是企业合并;(2)交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- (2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项发生时既不影响会计利润,也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时,将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业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;
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的

递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十一) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十一）和（二十七）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(三十二) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

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，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“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（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

执行企业会计准则解释第 15 号对本期财务报表相关项目无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

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，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理

中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行企业会计准则解释第16号对本期财务报表相关项目无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；提供有形动产租赁服务	13%	
	提供不动产租赁服务	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	3%	
城市维护建设税	应纳流转税额及当期免抵的增值税税额	7%	
教育费附加	应纳流转税额及当期免抵的增值税税额	3%	
地方教育费附加	应纳流转税额及当期免抵的增值税税额	2%	
房产税	按照房产原值的70%为纳税基准	1.2%	
房产税	按照租金收入为纳税基准	12%	
企业所得税	应纳税所得额	15%	

(二) 税收优惠政策及依据

1. 增值税及享受的税收优惠政策

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司2022年度销售认定的软件产品缴纳的增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退的优惠政策。

2. 所得税及享受的税收优惠政策

2021年12月20日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合认定本公司为高新技术企业，证书编号：GR202144008244，有效期3年。根据《企业所得税法》及实施条例，公司适用企业所得税税率为15%，优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日。

根据《财政部、税务总局、科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（2022年第28号）规定，对高新技术企业2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置设备、器具，将其作为固定资产核算的，可以选择在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时允许按100%在税前加计扣除。本公司符合上述政策，选择对2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的固定资产在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时按100%在税前加计扣除。

五、 财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指2022年12月31日，期初指2022年1月1日，上期期末指2021年12月31日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,773.34	17,257.13
银行存款	7,148,026.14	1,476,966.21
其他货币资金	711,703.45	1,534,973.18
合计	7,878,502.93	3,029,196.52

其中：存放在境外的款项总额	---	---
---------------	-----	-----

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
开立非融资性保函保证金	711,703.45	733,257.42
银行承兑汇票保证金	---	801,715.76
合计	711,703.45	1,534,973.18

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	34,371,474.25	25,588,039.00
商业承兑汇票	3,936,682.70	12,145,862.16
合计	38,308,156.95	37,733,901.16

2. 应收票据坏账准备分类列示

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收票据	39,025,696.86	100.00	717,539.91	1.84	38,308,156.95
其中：信用风险极低的银行承兑汇票	---	---	---	---	---
具有一定信用风险的银行承兑汇票	34,718,660.86	88.96	347,186.61	1.00	34,371,474.25
商业承兑汇票	4,307,036.00	11.04	370,353.30	8.60	3,936,682.70
合计	39,025,696.86	100.00	717,539.91	1.84	38,308,156.95

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收票据	39,243,117.40	100.00	1,509,216.24	3.85	37,733,901.16
其中：信用风险极低的银行承兑汇票	---	---	---	---	---
具有一定信用风险的银行承兑汇票	19,229,089.90	49.00	192,290.90	1.00	19,036,799.00
商业承兑汇票	20,014,027.50	51.00	1,316,925.34	6.58	18,697,102.16
合计	39,243,117.40	100.00	1,509,216.24	3.85	37,733,901.16

3. 期末公司不存在单项计提预期信用损失的应收票据。

4. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用风险极低的银行承兑汇票	---	---	---
具有一定信用风险的银行承兑汇票	34,718,660.86	347,186.61	1.00
商业承兑汇票	4,307,036.00	370,353.30	8.60
合计	39,025,696.86	717,539.91	1.84

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收票据	1,509,216.24	154,895.71	946,572.04	---	---	717,539.91
其中：信用风险极低的银行承兑汇票	---	---	---	---	---	---
具有一定信用风险的银行承兑汇票	192,290.90	154,895.71	---	---	---	347,186.61

商业承兑汇票	1,316,925.34	---	946,572.04	---	---	370,353.30
合计	1,509,216.24	154,895.71	946,572.04	---	---	717,539.91

6. 期末公司无质押的应收票据。

7. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
银行承兑汇票	---	17,376,350.00
商业承兑汇票	---	2,197,007.00
合计	---	19,573,357.00

8. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	90,876,767.38	105,147,427.29
1—2年	6,115,197.38	4,942,822.77
2—3年	80,144.75	312,233.85
3—4年	168,530.00	95,109.00
4—5年	38,472.00	348,799.00
5年以上	7,432,284.63	7,542,425.13
小计	104,711,396.14	118,388,817.04
减：坏账准备	12,718,714.29	13,683,119.24
合计	91,992,681.85	104,705,697.80

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,561,060.00	5.31	5,561,060.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应收账款	99,150,336.14	94.69	7,157,654.29	7.22	91,992,681.85
其中：合并报表范围内关联方组合	--	--	--	--	--
账龄分析法组合	99,150,336.14	94.69	7,157,654.29	7.22	91,992,681.85
合计	104,711,396.14	100.00	12,718,714.29	12.15	91,992,681.85

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,561,060.00	4.70	5,561,060.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应收账款	112,827,757.04	95.30	8,122,059.24	7.20	104,705,697.80
其中：合并报表范围内关联方组合	--	--	--	--	--
账龄分析法组合	112,827,757.04	95.30	8,122,059.24	7.20	104,705,697.80
合计	118,388,817.04	100.00	13,683,119.24	11.56	104,705,697.80

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
云南红河电气设备有限公司	5,561,060.00	5,561,060.00	100.00	通过法律诉讼以及多年追索均未能追回欠款
合计	5,561,060.00	5,561,060.00	100.00	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	90,876,767.38	4,543,838.37	5.00
1—2年	6,115,197.38	611,519.74	10.00
2—3年	80,144.75	16,028.95	20.00
3—4年	168,530.00	84,265.00	50.00
4—5年	38,472.00	30,777.60	80.00
5年以上	1,871,224.63	1,871,224.63	100.00
合计	99,150,336.14	7,157,654.29	--

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	5,561,060.00	457,477.66	--	457,477.66	--	5,561,060.00
按组合计提坏账准备的应收账款	8,122,059.24	--	964,404.95	--	--	7,157,654.29
其中：合并报表范围内关联方组合	--	--	--	--	--	--
账龄分析法组合	8,122,059.24	--	964,404.95	--	--	7,157,654.29
合计	13,683,119.24	457,477.66	964,404.95	457,477.66	--	12,718,714.29

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	457,477.66

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
------	------	------------------	---------

上海正泰自动化软件系统有限公司	8,495,810.00	8.11	424,790.50
国网湖南综合能源服务有限公司	7,723,760.00	7.38	386,188.00
云南红河电气设备有限公司	5,561,060.00	5.31	5,561,060.00
南京大手笔电子科技有限公司	4,091,250.00	3.91	204,562.50
浙江常有电气有限公司	3,757,343.20	3.59	216,393.32
合计	29,629,223.20	28.30	6,792,994.32

8. 期末公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 期末公司不存在转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,940,458.50	7,741,496.50
合计	10,940,458.50	7,741,496.50

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，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，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

3. 坏账准备情况

于2022年12月31日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

4. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
银行承兑汇票	19,433,895.56	--

合计	19,433,895.56	---
----	---------------	-----

注释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	1,412,107.09	100.00	585,677.38	86.96
1至2年	---	---	87,823.50	13.04
合计	1,412,107.09	100.00	673,500.88	100.00

2. 期末公司不存在账龄超过一年且金额重要的预付款项。

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的 比例(%)	预付款时间	未结算原因
中国电力科学研究院有限公司	481,358.49	34.09	2022年	服务未完成
广东联航智能科技有限公司	179,000.00	12.68	2022年	服务未完成
中航光电科技股份有限公司	151,424.00	10.72	2022年	商品未提供
佛山市恒利诚不锈钢有限公司	122,399.65	8.67	2022年	商品未提供
维正知识产权科技有限公司	75,471.70	5.34	2022年	服务未完成
合计	1,009,653.84	71.50	---	---

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	---	---
应收股利	---	---
其他应收款	1,304,918.50	744,209.85
合计	1,304,918.50	744,209.85

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,239,932.16	727,835.83
1—2年	115,642.00	53,295.35
2—3年	28,631.43	5,000.00
3—4年	---	---
4—5年	---	4,000.00
5年以上	84,000.00	90,000.00
小计	1,468,205.59	880,131.18
减：坏账准备	163,287.09	135,921.33
合计	1,304,918.50	744,209.85

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金及补偿金	205,680.00	34,490.00
备用金	1,034,576.61	635,253.18
代收代付款项	180,769.41	171,707.07
其他	47,179.57	38,680.93
小计	1,468,205.59	880,131.18
减：坏账准备	163,287.09	135,921.33
合计	1,304,918.50	744,209.85

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,468,205.59	163,287.09	1,304,918.50	790,131.18	45,921.33	744,209.85

第二阶段						
第三阶段				90,000.00	90,000.00	
合计	1,468,205.59	163,287.09	1,304,918.50	880,131.18	135,921.33	744,209.85

4. 按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,468,205.59	100.00	163,287.09	11.12	1,304,918.50
其中：合并报表范围内关联方组合					
账龄分析法组合	1,468,205.59	100.00	163,287.09	11.12	1,304,918.50
合计	1,468,205.59	100.00	163,287.09	11.12	1,304,918.50

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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	880,131.18	100.00	135,921.33	15.44	744,209.85
其中：合并报表范围内关联方组合					
账龄分析法组合	880,131.18	100.00	135,921.33	15.44	744,209.85
合计	880,131.18	100.00	135,921.33	15.44	744,209.85

5. 本期无单项计提坏账准备的其他应收款。

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,239,932.16	61,996.61	5.00
1—2年	115,642.00	11,564.20	10.00
2—3年	28,631.43	5,726.28	20.00
3—4年	---	---	50.00
4—5年	---	---	80.00
5年以上	84,000.00	84,000.00	100.00
合计	1,468,205.59	163,287.09	---

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	135,921.33	---	---	135,921.33
期初余额在本期	---	---	---	---
—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	27,365.76	---	---	27,365.76
本期转回	---	---	---	---
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	163,287.09	---	---	163,287.09

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
于波	备用金	80,000.00	5年以上	5.45	80,000.00
胡毅	备用金	52,655.77	1年以内	3.59	2,632.79
戴建辉	备用金	51,302.92	1年以内	3.49	2,565.15
江苏省如高高压电器有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	3.41	2,500.00
周水庆	备用金	44,000.00	1年以内	3.00	2,200.00
合计	---	277,958.69	---	18.94	89,897.94

10. 期末公司不存在涉及政府补助的其他应收款。

11. 期末公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

12. 期末公司不存在转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	12,744,153.75	2,202,928.17	10,541,225.58	15,607,548.65	1,048,629.77	14,558,918.88
在产品	5,835,910.95	---	5,835,910.95	6,352,880.04	---	6,352,880.04
库存商品	2,058,052.90	1,609,094.56	448,958.34	2,732,629.49	1,199,894.44	1,532,735.05
发出商品	1,676,395.25	---	1,676,395.25	3,076,755.80	707,317.66	2,369,438.14
委托加工物资	42,506.19	---	42,506.19	---	---	---
自制半成品	3,326,448.18	444,873.14	2,881,575.04	2,658,453.51	585,889.29	2,072,564.22

合计	25,683,467.22	4,256,895.87	21,426,571.35	30,428,267.49	3,541,731.16	26,886,536.33
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

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	
原材料	1,048,629.77	1,290,683.29	---	---	136,384.89	---	2,202,928.17
库存商品	1,199,894.44	681.18	707,317.66	---	298,798.72	---	1,609,094.56
发出商品	707,317.66	---	---	---	---	707,317.66	---
自制半成品	585,889.29	283,140.43	---	---	424,156.58	---	444,873.14
合计	3,541,731.16	1,574,504.90	707,317.66	---	859,340.19	707,317.66	4,256,895.87

注释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
合同质保金	1,069,159.50	60,781.23	1,008,378.27	320,479.40	16,023.97	304,455.43
合计	1,069,159.50	60,781.23	1,008,378.27	320,479.40	16,023.97	304,455.43

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
合同质保金	16,023.97	44,757.26	---	---	---	60,781.23
合计	16,023.97	44,757.26	---	---	---	60,781.23

注释9. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待抵扣进项税额	---	92,150.32
所得税预缴税额	32,712.66	--
合计	32,712.66	92,150.32

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	48,082,369.22	44,471,329.54
固定资产清理	---	--
合计	48,082,369.22	44,471,329.54

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及 建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	光伏电站	其他设备	合计
一. 账面原值							
1. 期初余额	44,567,406.97	8,190,638.99	1,437,926.78	2,763,330.15	---	1,062,697.08	58,021,999.97
2. 本期增加金额	---	1,792,492.47	84,958.02	189,048.51	4,876,639.30	15,360.60	6,958,498.90
购置	---	1,792,492.47	84,958.02	189,048.51	---	15,360.60	2,081,859.60
在建工程转入	---	---	---	---	4,876,639.30	---	4,876,639.30
3. 本期减少金额	---	---	---	576,224.44	---	---	576,224.44
处置或报废	---	---	---	576,224.44	---	---	576,224.44
4. 期末余额	44,567,406.97	9,983,131.46	1,522,884.80	2,376,154.22	4,876,639.30	1,078,057.68	64,404,274.43
二. 累计折旧							
1. 期初余额	4,947,431.91	4,874,223.55	1,082,617.74	1,941,740.52	---	704,656.71	13,550,670.43
2. 本期增加金额	1,416,433.80	1,126,004.88	174,343.45	223,301.45	153,313.86	163,134.43	3,256,531.87
本期计提	1,416,433.80	1,126,004.88	174,343.45	223,301.45	153,313.86	163,134.43	3,256,531.87
3. 本期减少金额	---	---	---	485,297.09	---	---	485,297.09
处置或报废	---	---	---	485,297.09	---	---	485,297.09
4. 期末余额	6,363,865.71	6,000,228.43	1,256,961.19	1,679,744.88	153,313.86	867,791.14	16,321,905.21

三. 减值准备								
1. 期初余额		---	---	---	---	---	---	
2. 本期增加金额		---	---	---	---	---	---	
本期计提		---	---	---	---	---	---	
3. 本期减少金额		---	---	---	---	---	---	
处置或报废		---	---	---	---	---	---	
4. 期末余额		---	---	---	---	---	---	
四. 账面价值								
1. 期末账面价值		38,203,541.26	3,982,903.03	265,923.61	696,409.34	4,723,325.44	210,266.54	48,082,369.22
2. 期初账面价值		39,619,975.06	3,316,415.44	355,309.04	821,589.63	---	358,040.37	44,471,329.54

2. 期末公司不存在暂时闲置的固定资产。

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	16,257,059.84
合计	16,257,059.84

4. 期末公司不存在未办妥产权证书的固定资产。

5. 期末用于抵押的固定资产情况详见附注五/注释 47。

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	---	4,760,270.65
工程物资	---	---
合计	---	4,760,270.65

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

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
光伏发电站	---	---	---	4,760,270.65	---	4,760,270.65
合计	---	---	---	4,760,270.65	---	4,760,270.65

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他 减少	期末余额
--------	------	------	--------------	------------	------

光伏电站	4,760,270.65	116,368.65	4,876,639.30	--	--
合计	4,760,270.65	116,368.65	4,876,639.30	--	--

3. 本报告期不存在计提在建工程减值准备情况。

注释12. 使用权资产

项目	房屋及 建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	296,847.82	296,847.82
2. 本期增加金额	300,997.07	300,997.07
租赁	300,997.07	300,997.07
3. 本期减少金额	234,917.45	234,917.45
租赁到期	234,917.45	234,917.45
4. 期末余额	362,927.44	362,927.44
二. 累计折旧		
1. 期初余额	142,901.45	142,901.45
2. 本期增加金额	198,989.49	198,989.49
本期计提	198,989.49	198,989.49
3. 本期减少金额	234,917.45	234,917.45
租赁到期	234,917.45	234,917.45
4. 期末余额	106,973.49	106,973.49
三. 减值准备		
1. 期初余额	--	--
2. 本期增加金额	--	--
3. 本期减少金额	--	--
4. 期末余额	--	--
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	255,953.95	255,953.95

2. 期初账面价值	153,946.37	153,946.37
-----------	------------	------------

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件系统	专利权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	7,503,532.49	307,891.12	48,543.69	7,859,967.30
2. 本期增加金额	---	443,437.97	---	443,437.97
购置	---	443,437.97	---	443,437.97
3. 本期减少金额	---	---	---	---
4. 期末余额	7,503,532.49	751,329.09	48,543.69	8,303,405.27
二. 累计摊销				
1. 期初余额	1,313,118.45	96,877.49	8,090.60	1,418,086.54
2. 本期增加金额	250,117.80	59,869.87	4,854.36	314,842.03
本期计提	250,117.80	59,869.87	4,854.36	314,842.03
3. 本期减少金额	---	---	---	---
4. 期末余额	1,563,236.25	156,747.36	12,944.96	1,732,928.57
三. 减值准备				
1. 期初余额	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	---
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	5,940,296.24	594,581.73	35,598.73	6,570,476.70
2. 期初账面价值	6,190,414.04	211,013.63	40,453.09	6,441,880.76

2. 期末公司不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

3. 期末公司用于抵押的无形资产情况详见附注五/注释 47。

注释14. 递延所得税资产和递延所得税负债

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	17,917,218.39	2,687,582.76	18,886,011.94	2,832,901.79
递延收益	1,922,257.48	288,338.62	4,500,000.00	675,000.00
合计	19,839,475.87	2,975,921.38	23,386,011.94	3,507,901.79

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	3,929,558.64	589,433.80	3,031,617.36	454,742.60
合计	3,929,558.64	589,433.80	3,031,617.36	454,742.60

注释15. 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
预付软件开发费	15,000.00	---	15,000.00	330,188.68	---	330,188.68
合计	15,000.00	---	15,000.00	330,188.68	---	330,188.68

注释16. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押保证借款	1,000,000.00	27,300,000.00
未终止确认的已贴现未到期银行承兑汇票	---	256,416.80
未到期应付利息	1,069.44	32,987.50
合计	1,001,069.44	27,589,404.30

2. 本期无已逾期未偿还的短期借款。

注释17. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	---	2,000,000.00
合计	---	2,000,000.00

注释18. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	49,222,371.08	58,105,018.70
应付加工费	30,098.89	104,388.96
合计	49,252,469.97	58,209,407.66

1. 期末公司不存在账龄超过一年的重要应付账款。

注释19. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收合同货款	686,589.87	1,119,523.03
合计	686,589.87	1,119,523.03

注释20. 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	7,954,771.25	37,235,936.12	35,912,923.90	9,277,783.47
离职后福利-设定提存计划	---	1,850,806.64	1,850,806.64	---
辞退福利	128,000.00	13,300.00	141,300.00	---
合计	8,082,771.25	39,100,042.76	37,905,030.54	9,277,783.47

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
工资、奖金、津贴和补贴	7,938,268.25	34,785,707.71	33,463,498.97	9,260,476.99
职工福利费	---	731,591.03	731,591.03	---
社会保险费	---	792,367.45	792,367.45	---
其中：基本医疗保险费	---	779,897.70	779,897.70	---
工伤保险费	---	12,469.75	12,469.75	---
生育保险费	---	---	---	---
住房公积金	-770.00	670,067.00	669,297.00	---
工会经费和职工教育经费	17,273.00	256,202.93	256,169.45	17,306.48
合计	7,954,771.25	37,235,936.12	35,912,923.90	9,277,783.47

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	---	1,820,838.32	1,820,838.32	---
失业保险费	---	29,968.32	29,968.32	---
合计	---	1,850,806.64	1,850,806.64	---

注释21. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	3,330,808.27	2,003,100.95
企业所得税	---	28,128.47
个人所得税	70,505.48	41,515.76
房产税	248,232.76	---
土地使用税	24,863.42	---
城市维护建设税	203,845.26	34,231.78
教育费附加（含地方教育费附加）	145,603.76	24,451.26
印花税	18,247.24	6,403.10

合计	4,042,106.19	2,137,831.32
----	--------------	--------------

注释22. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	---	---
应付股利	---	---
其他应付款	2,852,391.44	3,129,057.36
合计	2,852,391.44	3,129,057.36

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	435,880.40	407,080.40
员工代垫款	36.11	275,569.50
运费	547,957.67	710,100.67
预提费用	1,150,883.82	917,723.28
工程及设备款	132,067.74	108,067.74
其他	585,565.70	710,515.77
合计	2,852,391.44	3,129,057.36

2. 期末公司不存在账龄超过一年的重要其他应付款。

注释23. 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	171,728.56	108,189.72
合计	171,728.56	108,189.72

注释24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	89,256.68	145,537.98
已背书且资产负债表日尚未到期期末未终止确认的应收票据	19,573,357.00	22,348,113.10
合计	19,662,613.68	22,493,651.08

注释25. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	248,293.95	108,189.72
减：一年内到期的租赁负债	171,728.56	108,189.72
合计	76,565.39	--

本期确认租赁负债利息费用 7,094.30 元。

注释26. 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
与资产相关政府补助	946,800.00	200,000.00	24,542.52	1,122,257.48	详见表 1
与收益相关政府补助	3,553,200.00	800,000.00	3,553,200.00	800,000.00	详见表 1
合计	4,500,000.00	--	--	1,922,257.48	--

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减 成本费用 金额	加：其 他变动 (注 1)	期末余额	与资产 相关/与 收益相 关
珠海市创新创业团队和高层次人才创业项目资金资助	3,553,200.00	--	--	3,553,018.17	--	-181.83	--	与收益 相关

珠海市创新创业团队和高层次人才创业项目资金资助	946,800.00	--	--	24,542.52	--	--	922,257.48	与资产相关
专精特新“小巨人”企业奖补资金	--	800,000.00	--	--	--	--	800,000.00	与收益相关
专精特新“小巨人”企业奖补资金	--	200,000.00	--	--	--	--	200,000.00	与资产相关
合计	4,500,000.00	1,000,000.00	--	3,577,560.69	--	-181.83	1,922,257.48	--

注 1：其他变动中，属于本期返还的政府补助共计 181.83 元，原因为本公司主动终止 2018 年度市创新创业团队项目，将已拨付市财政专项结余资金退回。

注释27. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	100,203,530.00	8,790,000.00	--	--	--	8,790,000.00	108,993,530.00

股本变动情况说明：

根据 2021 年第二次临时股东大会决议和修改后章程的规定，本公司定向发行股票 8,790,000 股。经此发行，公司股份总数变更为 108,993,530 股，股本总额变更为 108,993,530.00 元。此次增资业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 3 月 1 日出具大华验字[2022] 000082 号验资报告所验证。

注释28. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	12,082.98	1,758,000.00	--	1,770,082.98
其他资本公积	202,611.23	--	--	202,611.23
合计	214,694.21	1,758,000.00	--	1,972,694.21

资本公积的说明：

根据 2021 年第二次临时股东大会决议和修改后章程的规定，本公司定向发行股票 8,790,000 股，募集资金人民币 10,548,000.00 元。上述交易完成后，本公司新增注册资本 8,790,000.00 元，实际募集资金金额与新增注册资本的差额 1,758,000.00 元计入资本公积-股本溢价。

注释29. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	7,073,162.65	2,036,911.58	---	9,110,074.23
合计	7,073,162.65	2,036,911.58	---	9,110,074.23

注释30. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	4,260,697.40	13,625,378.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	---	---
调整后期初未分配利润	4,260,697.40	13,625,378.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,369,115.80	17,473,647.18
减：提取法定盈余公积	2,036,911.58	1,747,364.72
提取任意盈余公积	---	---
应付普通股股利	---	5,050,257.91
转为股本的普通股股利	---	20,040,706.00
加：盈余公积弥补亏损	---	---
设定受益计划变动额结转留存收益	---	---
其他综合收益结转留存收益	---	---
所有者权益其他内部结转	---	---
期末未分配利润	22,592,901.62	4,260,697.40

注释31. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,602,996.12	97,881,195.82	171,802,672.93	111,785,674.95
其他业务	2,747,139.19	1,019,948.38	2,536,005.93	900,853.15
	160,350,135.31	98,901,144.20	174,338,678.86	112,686,528.10

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品类型		
配电自动化终端系列	141,155,823.64	149,075,503.56
自供电控制系列	320,802.65	589,929.21
柱上断路器	16,126,369.83	22,137,240.16
小计	157,602,996.12	171,802,672.93
二、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	157,602,996.12	171,802,672.93
在某一时段内转让	---	---
合计	157,602,996.12	171,802,672.93

注释32. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	692,042.37	440,657.89
教育费附加及地方教育费附加	494,315.97	314,770.67
印花税	71,713.83	76,328.00
车船税	3,619.44	4,204.44
房产税	353,616.10	355,639.48
土地使用税	24,863.42	24,863.42
合计	1,640,171.13	1,216,463.90

注释33. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,701,499.02	9,377,753.74
差旅费	4,586,254.95	4,964,511.98
售后服务费	474,598.96	937,017.00
业务招待费	525,944.58	720,993.97
房租及管理费	84,396.42	265,197.28
展览费	21,867.92	29,034.90
投标费用	471,554.60	404,786.44
广告费	98,967.86	76,788.49
样机费用	408,447.50	609,711.11
销售服务费	1,044,219.69	1,415,146.00
折旧及摊销	204,135.29	142,901.45
质量赔偿	90,000.00	152,396.00
其他	236,123.34	244,624.02
合计	18,948,010.13	19,340,862.38

注释34. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,888,740.21	7,991,694.50
折旧及摊销	1,153,987.15	976,959.40
中介机构费	504,559.03	873,058.57
汽车费用	71,325.91	89,368.18
业务招待费	116,398.02	456,399.40
办公费	152,694.84	221,237.36
差旅费	102,264.82	55,344.15
水电费	106,869.39	159,777.75
保安服务费	182,000.00	154,000.00

其他	498,263.86	420,137.27
合计	10,777,103.23	11,397,976.58

注释35. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,635,895.57	9,247,806.19
材料费用	458,103.61	704,907.28
折旧费用	560,183.14	384,921.65
测试检测费	1,664,466.05	1,332,901.61
差旅费	504,123.10	576,882.99
其他	1,917,923.79	347,566.94
合计	14,740,695.26	12,594,986.66

注释36. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	527,992.49	914,300.55
减：利息收入	23,431.66	10,156.70
汇兑损益	---	---
其他	33,964.40	40,931.77
合计	538,525.23	945,075.62

注释37. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,170,432.40	5,339,315.18
代扣个人所得税手续费返还	---	11,927.21
招用建档立卡贫困人口就业扣减增值税	183,300.00	---
合计	7,353,732.40	5,351,242.39

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
即征即退增值税	2,926,332.53	4,954,300.00	与收益相关
企业稳岗补贴	34,956.18	7,515.18	与收益相关
政府奖励（助力企业平稳增长）	---	300,000.00	与收益相关
珠海市两化融合发展奖补	---	70,000.00	与收益相关
2022 年高企认定补助	200,000.00	---	与收益相关
鼓励实体经济稳步增长奖励资金	192,440.00	---	与收益相关
一次性留工培训补助	135,085.00	---	与收益相关
高新区“财金十条”政策奖励	18,408.00	---	与收益相关
珠海市创新团队和高层次人才创业项目资助资金	3,553,018.17	---	与收益相关
珠海市创新团队和高层次人才创业项目资助资金	24,542.52	---	与资产相关
工业节能与工业循环经济用途项目资金	70,000.00	---	与收益相关
其他	15,650.00	7,500.00	与收益相关
合计	7,170,432.40	5,339,315.18	—

注释38. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
终止确认的票据贴现利息	-32,977.76	-24,459.28
合计	-32,977.76	-24,459.28

注释39. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	1,271,237.86	-2,633,222.00
合计	1,271,237.86	-2,633,222.00

注释40. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-1,574,504.90	-193,271.67
合同资产减值损失	-44,757.26	-16,023.97
合计	-1,619,262.16	-209,295.64

注释41. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-8,206.54	502.16
合计	-8,206.54	502.16

注释42. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	96,798.91	0.83	96,798.91
合计	96,798.91	0.83	96,798.91

注释43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	--	15,880.34	--
对外捐赠	200,000.00	200,000.00	200,000.00
违约金	4,151.24	20,711.77	4,151.24
滞纳金	23,581.20	500.01	23,581.20
其他	64,335.93	--	64,335.93
合计	292,068.37	237,092.12	292,068.37

注释44. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	537,953.06	974,699.53
递延所得税费用	666,671.61	-43,884.75
合计	1,204,624.67	930,814.78

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	21,573,740.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,236,061.07
调整以前期间所得税的影响	-39,813.29
不可抵扣的成本、费用和损失影响	156,545.33
其他（研发费、残疾人工资加计扣除）	-2,148,168.44
所得税费用	1,204,624.67

注释45. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	23,431.66	10,156.70
政府补助	1,814,792.82	753,839.55
其他及往来款	1,210,249.50	1,116,671.51
房屋租金收入	2,476,172.92	2,358,006.33
合计	5,524,646.90	4,238,674.09

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项费用	13,897,229.03	13,846,590.48

支付往来款及其他	1,058,500.48	1,484,504.50
合计	14,955,729.51	15,331,094.98

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	—	801,715.76
支付租赁负债本金	167,987.14	198,887.95
合计	167,987.14	1,000,603.71

注释46. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	20,369,115.80	17,473,647.18
加：信用减值损失	-1,271,237.86	2,633,222.00
资产减值准备	1,619,262.16	209,295.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,256,531.87	2,864,380.33
使用权资产折旧	198,989.49	142,901.45
无形资产摊销	314,842.03	282,958.88
长期待摊费用摊销	---	---
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“—”号填列)	8,206.54	-502.16
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	---	15,880.34
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	---	---
财务费用 (收益以“—”号填列)	662,992.49	724,370.37
投资损失 (收益以“—”号填列)	---	77,413.83
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	531,980.41	-180,108.34
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	134,691.20	136,223.59

存货的减少（增加以“-”号填列）	3,885,460.08	-4,850,573.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,679,956.38	-40,058,867.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-14,090,461.22	22,650,087.70
其他	---	---
经营活动产生的现金流量净额	24,300,329.37	2,120,329.61
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	---	---
当期新增使用权资产	300,997.07	---
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	7,166,799.48	1,494,223.34
减：现金的期初余额	1,494,223.34	3,559,529.15
加：现金等价物的期末余额	---	---
减：现金等价物的期初余额	---	---
现金及现金等价物净增加额	5,672,576.14	-2,065,305.81

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	7,166,799.48	1,494,223.34
其中：库存现金	18,773.34	17,257.13
可随时用于支付的银行存款	7,148,026.14	1,476,966.21
可随时用于支付的其他货币资金	---	---
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	7,166,799.48	1,494,223.34
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	---	---

注释47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
----	----	------

货币资金	711,703.45	开立保函保证金
固定资产	38,203,541.26	银行借款抵押担保
无形资产	5,940,296.24	银行借款抵押担保
合计	44,855,540.95	—

注释48. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,000,000.00	3,577,560.69	详见本附注、注释 26 及注释 37
计入其他收益的政府补助	3,592,871.71	3,592,871.71	详见本附注、注释 37
冲减成本费用的政府补助	148,253.64	148,253.64	详见本注释 2
减：退回的政府补助	181.83	—	详见本注释 3
合计	4,740,943.52	7,318,686.04	—

2. 冲减成本费用的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	冲减的成本费用项目
融资补贴	冲减成本费用的政府补助	13,253.64	52,954.55	投资收益
融资补贴	冲减成本费用的政府补助	135,000.00	315,869.82	财务费用
合计	—	148,253.64	368,824.37	—

3. 退回的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	退回原因
珠海市创新团队和高层次人才创业项目资助资金	计入递延收益的政府补助	181.83	—	市财政专项资金结余，本期退回
合计	—	181.83	—	—

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、短期借款、应收款项、应付款项。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一） 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	39,025,696.86	717,539.91
应收账款	104,711,396.14	12,718,714.29
其他应收款	1,468,205.59	163,287.09
合计	145,205,298.59	13,599,541.29

本公司的主要客户为国网公司\上海正泰\京瑞恒诚等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 28.30%（2021 年 12 月 31 日：27.36%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二） 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司财务部门基于现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信

协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				合计
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
短期借款	1,001,069.44	---	---	---	1,001,069.44
应付账款	49,252,469.97	---	---	---	49,252,469.97
其他应付款	2,852,391.44	---	---	---	2,852,391.44
合计	53,105,930.85	---	---	---	53,105,930.85

（三） 市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整来降低利率风险。

七、 公允价值

（一） 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资	---	---	10,940,458.50	10,940,458.50
资产合计	---	---	10,940,458.50	10,940,458.50

(三) 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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

八、关联方及关联交易

(一) 本公司的实际控制人人为周迭辉和邓少辉，两人为夫妻关系。

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
邓平安	本公司实际控制人的亲属
周勇	本公司实际控制人的亲属、本公司监事
秦辉	本公司监事主席
雷建敏	本公司董事
方志明	本公司董事
吕霞	本公司董事
李静敏	本公司职工监事

戴建辉	原公司监事主席
郑奕殷	原公司监事
姚艳梅	本公司高级管理人员

(三) 关联方交易

1. 关联担保情况

(1) 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	担保是否已经履行完毕
周迭辉、邓少辉	33,000,000.00	2018-11-21	借款到期后 2 年	否
周迭辉	9,500,000.00	2021-06-16	2024-06-16	否
合计	42,500,000.00	--	--	--

2. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,207,770.83	1,842,912.25

3. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					
	戴建辉	51,302.92	2,565.15	68,726.73	3,436.34
	郑奕殷	20,000.00	1,000.00	415.00	20.75

上述应收关联方款项均为备用金。

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款			
	邓平安	--	58,035.70
	周继云	--	96,498.00

上述应付关联方款项均为应付未付报销款。

九、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

2018 年 10 月 16 日，本公司与中国工商银行股份有限公司珠海五洲支行签订合同编号

为“2018年五洲高抵字第088号”的最高额抵押合同，以土地使用权及房屋建筑物为本公司在2017年8月25日至2037年12月31日期间签订的本外币借款合同、银行承兑协议等主合同提供最高额为人民币3,300万元的抵押担保，期末用于抵押的资产情况详见附注五/注释47。

2021年6月16日，本公司与珠海华润银行股份有限公司珠海分行签订合同编号为“华银(2021)珠额抵字(新香洲)第81号”的最高额抵押合同，以土地使用权及房屋建筑物为本公司在2021年6月16日至2024年6月16日期间签订的各项融资业务所发生的债权等主合同提供最高额为人民币950万元的抵押担保，期末用于抵押的资产情况详见附注五/注释47。

除存在上述承诺事项外，截止2022年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

本报告期未发现需要披露的前期会计差错。

(二) 其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-8,206.54	见附注五/注释41
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	--	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,392,353.51	见附注五/注释37、48
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	--	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被	--	

投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		--
委托他人投资或管理资产的损益		--
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		--
债务重组损益		--
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		--
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		--
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		--
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		--
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		--
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		--
对外委托贷款取得的损益		--
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		--
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		--
受托经营取得的托管费收入		--
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-195,269.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		--
减：所得税影响额	631,602.56	
少数股东权益影响额（税后）		--
合计	3,557,274.95	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益 率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.48	0.19	0.19
归属于公司普通股股东的净利润	12.77	0.16	0.16

珠海博威电气股份有限公司

(公章)

二〇二三年四月十七日

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：

董事会秘书办公室。