



派诺科技

NEEQ:831175

珠海派诺科技股份有限公司

Zhuhai Pilot Technology Co.,Ltd



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



公司的算法团队喜获由香港机电工程署、广东省科学技术协会共同举办的“国际建筑机电人工智能大挑战”银奖。

08 建筑设备管理系统			
(电力监控、建筑设备监控、能源管理、智能配电、智能化信息集成(平台))			
品牌名称	公司名称	获评票数	设计专家推荐率
施耐德电气	施耐德电气(中国)有限公司	580	94%
ABB	ABB(中国)有限公司	575	93.19%
江森自控	北京江森自控有限公司	550	89.14%
派诺科技	珠海派诺科技股份有限公司	445	72.12%

公司品牌入选第10届工程勘察设计行业·建筑电气品牌竞争力10强。



“多能源局域网的灵活组网、透明调度与故障抑制技术及应用”获得2022年度中国电工技术学会科学技术奖一等奖。



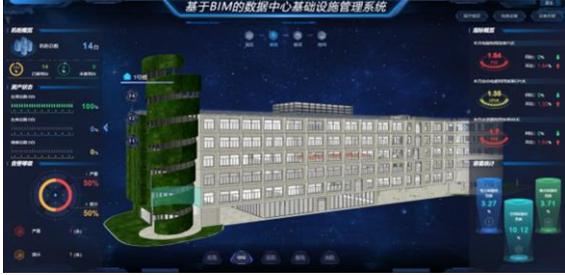
2022年11月3日，北京证券交易所正式受理公司上市的申请。



公司品牌荣获“2022中国充换电行业十大竞争力品牌”奖项。



派诺首次参编全球首个完整、量化的“零碳工厂”建设标准和评价细则。



基于BIM的数据中心基础设施管理系统完成开发，构建数据中心环境、设备和管理信息的三维可视化平台。



SmartCarbonX企业端双碳与能源物联网平台完成开发，帮助企业摸清碳明细，构建碳资产管理体系，挖掘企业减排潜力。

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	29
第六节 股份变动、融资和利润分配	35
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	40
第八节 行业信息	44
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护	50
第十节 财务会计报告	55
第十一节 备查文件目录	196

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。

公司负责人李健、主管会计工作负责人袁媛及会计机构负责人（会计主管人员）孙明远保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
应收账款坏账风险	报告期末公司的应收账款为 249,200,341.03 元，同比增长 9.42%。虽然公司经营记录显示应收账款的回收风险较小，而且本公司按照审慎原则计提了一定比例的坏账准备，但如果出现应收账款不能按期或无法回收的情况，本公司将面临应收账款坏账损失的风险。对策：针对应收账款过大，公司加强销售合同评审，严控审批权限，并专门成立了应收账款管理小组，对货款进行及时的跟踪与催收，降低应收账款带来的坏账风险。
税收优惠政策风险	1、增值税根据《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

	<p>自行开发生产的软件产品，按 17%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。本公司经广东省经济和信息化委员会审核认定为软件企业，同时本公司多项产品认定为软件产品。本公司销售自行开发生产的软件产品，享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退的税收优惠政策。2、所得税经广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局批准，2020 年公司通过高新技术企业资格认定，高新技术企业资格证书编号：GR202044008702。如果上述减免税政策发生变化，或公司主要产品不能继续认定为软件产品，或公司未来不能被认定为“高新技术企业”，公司的增值税、企业所得税税负将会增加，将对公司净利润产生不利影响。对策：不断提升公司竞争力，提高公司产品盈利能力，从而提高公司应对风险能力，避免对税收优惠政策产生依赖。</p>
<p>业务拓展风险</p>	<p>公司主营业务系为用户提供能源物联网产品解决方案及数字化能源服务，报告期内，公司大力拓展用电与能源管理业务，同时为扩大竞争优势投资了一些具有技术优势或客户资源优势的上游或下游企业。若未来用电与能源管理业务收入不能持续上升，将会对公司业绩产生一定不利影响。对策：公司将抓住东数西算、双碳、新基建和产业互联网带来的重大机遇；加大产品和服务的创新，确保能够快速、低成本、高效率的推出适配新场景的方案，抢占新兴市场。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>
<p>是否存在被调出创新层的风险</p>	
<p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	
<p>行业重大风险</p>	
<p>不适用。</p>	

释义

释义项目		释义
派诺科技、本公司、公司	指	珠海派诺科技股份有限公司
派诺有限	指	珠海派诺电子有限公司，公司前身
武汉派诺	指	武汉派诺科技发展有限公司，公司全资企业
碳索智控	指	广州碳索智控科技有限公司，公司全资企业
武汉兴诺	指	武汉兴诺新能源技术有限公司，公司全资企业
柳州派诺云	指	柳州派诺云能源科技有限公司，公司全资企业
兴诺能源	指	珠海兴诺能源技术有限公司，公司控股企业
武汉派睿	指	武汉派睿新能源有限公司，公司控股企业
华夏云联	指	珠海华夏云联技术有限公司，公司控股企业
上海熠电	指	熠电（上海）电气科技有限公司，公司联营企业
东帆科技	指	珠海东帆科技有限公司，公司联营企业
深圳栅格	指	深圳栅格信息技术有限公司，公司联营企业
博纳睿通	指	南京博纳睿通软件科技有限公司，公司联营企业
乐创	指	珠海乐创企业管理有限公司，公司股东
乐派	指	珠海乐派企业管理中心（有限合伙），公司股东
横琴香农	指	珠海市横琴香农投资管理中心（有限合伙），公司股东
横琴图灵	指	珠海市横琴图灵投资管理中心（有限合伙），公司股东
惠州市创新投资	指	惠州市创新投资有限公司，公司股东
广州汇垠汇吉	指	广州汇垠汇吉私募基金管理有限公司—广州轨道交通产业投资发展基金（有限合伙），公司股东
董事会	指	珠海派诺科技股份有限公司董事会
监事会	指	珠海派诺科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《珠海派诺科技股份有限公司章程》，本公司现行章程
报告期	指	2022 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

注：本报告除特别说明外所有数值保留两位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	珠海派诺科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhuhai Pilot Technology Co.,Ltd -
证券简称	派诺科技
证券代码	831175
法定代表人	李健

二、 联系方式

董事会秘书姓名	袁媛
联系地址	珠海市高新区科技创新海岸科技六路 15 号 1 号楼一至三层
电话	0756-6931888
传真	0756-6931888
电子邮箱	yuan yuan@pmac.com.cn
公司网址	www.pmac.com.cn
办公地址	珠海市高新区科技创新海岸科技六路 15 号 1 号楼一至三层
邮政编码	519000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

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	2000 年 5 月 10 日
挂牌时间	2014 年 10 月 14 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I652 信息系统集成服务-I6520 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	公司是能源物联网产品及综合能源服务解决方案提供商，以自主研发的智能仪表、传感设备、边缘网关、软件平台、智能算法为核心，为各类建筑、工业企业、数据中心、轨道交通等行业客户提供方案咨询、系统集成、运维服务等全套能源物联网解决方案，满足用户在新时期的绿色环保、高效节能、可靠稳定的用能及运维需求，持续赋能帮助客户实现碳达峰、碳中和目标。

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）	68,110,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（邓翔）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（邓翔），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	91440400722914824B	否
注册地址	广东省珠海市高新区科技创新海岸科技六路15号1号楼一至三层	否
注册资本	68,110,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长城证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路2026号能源大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	长城证券	
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	梁谦海 2年	马玥 2年
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼	

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	613,421,036.82	492,323,977.56	24.60%
毛利率%	38.09%	42.21%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	60,365,819.52	62,259,329.92	-3.04%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	54,559,682.34	50,987,038.99	7.01%
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）	10.88%	12.04%	-
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）	9.83%	9.86%	-
基本每股收益	0.89	0.91	-2.20%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	950,856,561.10	839,324,695.94	13.29%
负债总计	364,627,334.24	300,382,332.08	21.39%
归属于挂牌公司股东的净资产	579,943,947.82	534,515,866.71	8.50%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	8.51	7.85	8.41%
资产负债率%（母公司）	34.85%	33.59%	-
资产负债率%（合并）	38.35%	35.79%	-
流动比率	1.88	2.04	-
利息保障倍数	43.54	211.58	-

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	59,577,873.28	3,612,483.67	1,549.22%
应收账款周转率	2.15	2.52	-
存货周转率	2.14	2.14	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	13.29%	21.72%	-
营业收入增长率%	24.60%	45.56%	-
净利润增长率%	-4.07%	108.35%	-

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	68,110,000	68,110,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

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	4,424.60
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）	6,964,004.37
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	225,955.90
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	299,995.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-236,250.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-323,354.45
非经常性损益合计	6,934,774.44
所得税影响数	1,040,216.17
少数股东权益影响额（税后）	88,421.09
非经常性损益净额	5,806,137.18

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：

公司是电力用户侧的能源物联网产品及能源数字化解决方案提供商，以自主研发的智能电力产品、软件平台、智能算法为核心，在大型建筑、数据中心、金融、医院、交通枢纽、工业园区等领域为客户提供全生命周期的能源数字化解决方案。

其中，能源物联网产品是指公司利用自主核心技术设计、研发并生产的计量测控类、保护分析类、电气安全类及通讯传输类智能电力产品和新能源汽车充电设备及系统；能源数字化解决方案是指公司依托能源物联网产品底座，以电力系统用户侧需求为导向，通过引入人工智能、大数据、云计算、物联网等数字化技术，与传统配电技术、电力电子技术、行业经验相融合，引导能源有序流动，进而实现电力系统和关键设备互联化、智能化和数字化协同，使用户侧能源的生产、储运、运维、消费全流程再造，为客户在全生命周期中持续提升能源使用效率，助力绿色低碳、安全可靠、灵活高效的新型电力系统。

公司主要采取以直销模式为主、经销模式为辅的销售模式。其中直销模式为公司通过招投标和非招投标（含商业谈判、询价议价等）方式与客户直接签订销售合同，向客户提供产品或解决方案，公司直销模式的客户类型主要包括终端用户、工程总包商、电力成套设备商、系统集成商等。通过在全国重点城市设立营销中心，统一负责产品销售、市场推广和技术服务。公司设立了华南、华东、华西、华北、华中、新疆等大区销售团队，并针对专业性较强的半导体、数据中心、医院等重点行业组建专门的营销团队。对于银行、境外销售、新领域大客户的开发和服务则由总部战略客户中心直接负责。此外，公司设立解决方案部、服务运维部、商务部等后台支持部门，开展品牌宣传、客户开发、售后服务等工作。

公司具有较强的研发和创新能力，截止报告期，公司共拥有专利 191 项，其中发明专利 41 项，公司拥有软件著作权 161 项，拥有高新技术企业、广东省省级企业技术中心、广东省工程技术研究中心、广东省专精特新企业、珠海市专精特新中小企业、珠海（国家）高新技术产业开发区博士后科研工作站分站等多项资质。

公司注重研发领域持续投入，以自主研发为主、产学研相结合模式不断丰富公司的产品种类与功能，保持行业内持续竞争优势。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	广东省民营创业创新产业化示范基地 - 珠海（国家）高新技术产业
详细情况	<p>2022年1月5日，广东省工业和信息化厅发布了《关于公布2021年广东省专精特新中小企业名单的通知》（粤工信融资函〔2021〕43号），公司被遴选为广东省专精特新中小企业，自其通知之日起，有效期三年。</p> <p>2020年12月9日，全国高新技术企业认定管理领导小组办公室发布公告《关于公示广东省2020年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR202044008702，从2020年起计有效期三年。</p>

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

基于对宏观经济、技术的发展以及行业的发展趋势预测，未来三年，公司将巩固既有公共建筑行业 的优势地位，重点研制针对数据中心、电子半导体、医院、学校、交通和

部分工业领域的新产品、新技术，完善数字化能源管理解决方案，提高产品市场占有率。

（二） 行业情况

随着我国工业化、城镇化、数字化的同步建设推进，能源管理理念在工业领域和建筑、交通等基础设施领域逐步推广，传统的能效管理及服务模式已不能满足客户多样性和复杂性的能源供给、使用和运维的需求，由此产生了更加专业化和强调分工的独立、第三方能源管理解决方案提供商。伴随能源体制和技术的转变，我国能源管理系统行业经历两个维度上演变，即应用领域横向拓展和产品集成度纵向深化。

公司凭借 20 多年的技术研发积累和人才梯队建设，以及对行业需求的精准把握和行业先入优势，依托 AIOT 技术，自主研发与新基建中“5G 基站建设、城际高速与城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能，工业互联网”等领域密切相关的物联网智能传感设备、边缘计算网关、数字化软件平台、新能源汽车充电设备等产品，并提供基于数据的能效管理及关键设备服务。

根据国家统计局数据显示，2022 年我国基础设施投资增长 9.4%，成为经济数据中一大亮点。此外，根据基建通大数据统计，2022 年我国开工建设的 10 亿元以上的重大基建项目约 728 项，总计投资额约 7.41 万亿元。若未来新基建出现进一步的投资增加，公司作为国内用电与能源管理解决方案优质提供商，业绩增速有望进一步提升

（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	194,972,314.75	20.50%	134,745,574.45	16.05%	44.70%
应收票据	29,936,926.30	3.15%	45,463,453.02	5.42%	-34.15%
应收账款	249,200,341.03	26.21%	227,753,798.99	27.14%	9.42%
存货	178,023,575.77	18.72%	170,022,287.21	20.26%	4.71%
投资性房地产	1,796,189.41	0.19%	2,056,956.61	0.25%	-12.68%
长期股权投资	16,164,385.61	1.70%	17,371,095.12	2.07%	-6.95%
固定资产	99,251,000.06	10.44%	103,114,614.50	12.29%	-3.75%

在建工程	7,564,764.40	0.80%	-	0.00%	
无形资产	65,697,226.01	6.91%	8,832,656.27	1.05%	643.80%
商誉	3,697,543.15	0.39%	3,697,543.15	0.44%	
短期借款	54,339,503.16	5.71%	22,534,489.87	2.68%	141.14%
长期借款		0.00%	-	0.00%	
交易性金融资产		0.00%	2,040,071.23	0.24%	-100.00%
其他应收款	6,975,460.18	0.73%	6,462,748.97	0.77%	7.93%
合同资产	1,392,688.41	0.15%	2,272,425.07	0.27%	-38.71%
应付票据	42,650,767.44	4.49%	42,645,249.29	5.08%	0.01%
应付账款	124,930,255.85	13.14%	113,723,691.54	13.55%	9.85%
合同负债	79,052,250.24	8.31%	57,023,693.22	6.79%	38.63%
应交税费	17,914,865.18	1.88%	15,195,633.74	1.81%	17.89%
其他应付款	9,062,215.23	0.95%	9,516,398.32	1.13%	-4.77%
其他流动负债	15,232,227.15	1.60%	20,669,125.82	2.46%	-26.30%
租赁负债	1,132,509.82	0.12%	167,517.78	0.02%	576.05%
递延收益	3,240,000.00	0.34%	4,686,666.66	0.56%	-30.87%

资产负债项目重大变动原因：

(1) 货币资金：期末余额为 19,497.23 万元，较期初增加 6,022.67 万元，主要是公司收入大幅增加、回款增加所致。

(2) 应收票据：期末余额为 2,993.69 万元，较期初减少 1,552.65 万元，主要是公司严格控制商业承兑汇票签收所致。

(3) 应收账款：期末余额为 24,920.03 万元，较期初增加 2,144.65 万元，主要是本期收入大幅增加所致。

(4) 在建工程：期末余额为 756.48 万元，主要是期末湖南省脑科医院能源托管项目处于投资建设中，尚未转入固定资产所致。

(5) 无形资产：期末余额为 6,569.72 万元，较期初增加 5,686.45 万元，主要是武汉派诺购入土地使用权所致。

(6) 短期借款：期末余额为 5,433.95 万元，较期初增加 3,180.50 万元，主要是公司为补充流动资金增加贷款所致。

(7) 交易性金融资产：期末余额为 0 万元，较期初减少 204.01 万元，主要是公司赎回理财产品所致。

(8) 合同资产：期末余额为 139.27 万元，较期初减少 87.97 万元，主要是期末项目质保到期，转入应收账款影响所致。

(9) 应付账款：期末余额为 12,493.03 万元，较期初增加 1,120.66 万元，主要是购

买材料和工程实施费用增加形成的尚未支付货款所致。

(10) 合同负债：期末余额为 7,905.23 万元，较期初增加 2,202.86 万元，主要是期末项目尚未验收，按合同约定收取的预收货款增加所致。

(11) 应交税费：期末余额为 1,791.49 万元，较期初增加 271.92 万元，主要是应交增值税增加所致。

(12) 租赁负债：期末余额为 113.25 万元，较期初增加 96.50 万元，房屋租赁合同到期续租所致。

(13) 递延收益：期末余额为 324.00 万元，较期初减少 144.67 万元，本期收到的政府补助款减少所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	613,421,036.82	-	492,323,977.56	-	24.60%
营业成本	379,790,427.26	61.91%	284,516,778.57	57.79%	33.49%
毛利率	38.09%	-	42.21%	-	-
销售费用	90,117,908.28	14.69%	79,100,392.53	16.07%	13.93%
管理费用	35,583,206.46	5.80%	34,389,070.85	6.99%	3.47%
研发费用	48,375,184.81	7.89%	37,812,609.56	7.68%	27.93%
财务费用	-1,105,380.83	-0.18%	-2,219,435.25	-0.45%	50.20%
信用减值损失	-10,561,427.50	-1.72%	-8,621,052.04	-1.75%	22.51%
资产减值损失	-2,052,683.97	-0.33%	-3,218,119.02	-0.65%	36.21%
其他收益	24,328,935.49	3.97%	26,057,462.02	5.29%	-6.63%
投资收益	439,102.65	0.07%	2,423,368.37	0.49%	-81.88%
公允价值变动收益	-	0.00%	40,071.23	0.01%	
资产处置收益	4,424.60	0.00%		0.00%	
汇兑收益	-	0.00%		0.00%	
营业利润	66,583,990.96	10.85%	71,201,259.94	14.46%	-6.48%
营业外收入	63,349.97	0.01%	171,223.09	0.03%	-63.00%
营业外支出	299,600.95	0.05%	794,490.20	0.16%	-62.29%
净利润	62,224,601.41	10.14%	64,865,340.74	13.18%	-4.07%

项目重大变动原因：

- (1) 营业收入：公司实现营业收入 61,342.10 万元，较上年增长 24.60%，主要是大客户开拓良好，充电桩业务及用电与能源管理系统销售业绩持续增长所致。
- (2) 营业成本：公司发生营业成本 37,979.04 万元，较上年增长 33.49%，主要是销售业绩增长所致。
- (3) 毛利率：公司本年毛利率为 38.09%，较上年下降 4.12 个百分点，主要是产品结构变化和市场竞争加剧等因素所致。
- (4) 研发费用：公司发生研发费用 4,837.52 万元，较上年增长 27.93%，主要是在智能电网系统和综合计费智能管理系统等领域加大研发投入所致。
- (5) 财务费用：公司发生财务费用-110.53 万元，较上年增长 50.20%，主要是本年贷款规模增加、利息支出增长所致。
- (6) 信用资产减值损失：公司发生信用资产减值损失-1,056.14 万元，较上年增长 22.51%，主要是报告期内营收增加导致应收账款增加，计提应收款坏账增加所致。
- (7) 资产减值损失：公司发生资产减值损失-205.27 万元，较上年下降 36.21%，主要是计提存货跌价准备减少所致。
- (8) 投资收益：公司发生投资收益 43.91 万元，较上年减少 81.88%，主要是长期股权投资收益下降、本期购买的银行理财产品减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	613,295,071.89	491,521,137.88	24.77%
其他业务收入	125,964.93	802,839.68	-84.31%
主营业务成本	379,515,429.23	283,608,716.79	33.82%
其他业务成本	274,998.03	908,061.78	-69.72%

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
智能电力测控产品	136,331,637.30	73,040,408.26	46.42%	-5.15%	-3.80%	-0.75%

用电与能源管理系统	314,611,380.91	193,603,072.89	38.46%	35.38%	45.53%	-4.29%
充电设备及系统	144,011,607.33	99,167,610.11	31.14%	36.83%	43.14%	-3.04%
其他	18,340,446.35	13,704,337.97	25.28%	80.60%	155.14%	-21.83%
其他业务收入	125,964.93	274,998.03	-118.31%	-84.31%	-69.72%	-105.21%
合计	613,421,036.82	379,790,427.26	38.09%	24.60%	33.49%	-4.12%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

2022年，用电与能源管理系统收入较上年同期增长35.38%，公司大力推广数字化能源管理解决方案，大客户开拓良好，得到市场的广泛认可。

2022年，充电设备及系统业务收入较上年同期增长36.83%，得益于充电桩市场的快速发展，公司利用自身的技术优势和渠道网络快速响应客户需求，充电桩业务发展较好。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国建设银行股份有限公司广东省分行	32,753,993.33	5.34%	否
2	中国建设银行股份有限公司河南省分行	32,164,294.08	5.24%	否
3	中国建设银行股份有限公司福建省分行	24,377,237.44	3.97%	否
4	珠海派盈新能源有限公司	19,638,082.78	3.20%	否
5	中国建设银行股份有限公司湖南省分行	14,530,343.99	2.37%	否
	合计	123,463,951.62	20.13%	-

(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	深圳英飞源技术有限公司	20,895,907.00	6.01%	否
2	新疆凌瑞电子科技有限公司	17,607,278.80	5.07%	否
3	湖南湘中输变电建设有限公司	17,250,173.10	4.96%	否
4	上海汇禧实业有限公司	14,199,825.41	4.09%	否
5	武汉博晶科技发展有限公司	13,691,151.46	3.94%	否
	合计	83,644,335.77	24.07%	-

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	59,577,873.28	3,612,483.67	1,549.22%
投资活动产生的现金流量净额	-22,937,148.04	-6,790,431.45	-237.79%
筹资活动产生的现金流量净额	9,595,867.34	23,920,793.06	-59.88%

现金流量分析：

(1) 报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,957.79 万元，上期为 361.25 万元，主要是本期主营业务收入保持持续增长态势，同时客户回款良好所致。

(2) 报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-2,293.71 万元，上期为 -679.041 万元，主要是武汉派诺购入土地使用权及收回上期投资的结构存款所致。

(3) 报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为 959.59 万元，上期为 2,392.08 万元，主要是 2021 年收到员工股权激励的股权转让款导致 2021 年筹资活动流入的现金较高所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
兴诺能源	控股子公司	电动汽车充电设备及系统的研发和销售	10,000,000.00	119,110,897.62	32,308,476.66	127,966,565.69	9,293,909.46
武汉派诺	控股子公司	能源物联网产品解决方案及数字化能源服务	100,000,000.00	59,067,343.98	59,047,019.86	0	-952,980.14
东帆科技	参股公司	专业仪器仪表的研发与销售	13,000,000	34,397,011.10	15,617,482.4	36,445,201.38	357,838.74
深圳栅格	参股公司	数据中心控制系统的研发与销售	10,000,000	62,079,978.06	46,636,348.37	48,880,089.17	1,561,632.54

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
深圳栅格信息技术有限公司	参股公司与公司业务相关	根据公司发展战略，为加速推进公司业务发展的步伐，挖掘公司业绩增长潜力，与公司的产品形成优势互补。
珠海东帆科技有限公司	参股公司与公司业务相关	根据公司发展战略，为加速推进公司业务发展的步伐，挖掘公司业绩增长潜力，与公司的产品形成优势互补。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-	0	0	-

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	48,375,184.81	37,812,609.56
研发支出占营业收入的比例	7.89%	7.68%
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	4	4
硕士	10	11

本科以下	146	161
研发人员总计	160	176
研发人员占员工总量的比例	22.76%	22.34%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	191	161
公司拥有的发明专利数量	41	33

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	<p>收入确认的会计政策及披露详见附注“三、（二十七）收入”及“五、（三十八）营业收入和营业成本”。派诺科技营业收入主要来自于非系统类业务（智能电力测控产品、电动汽车充电设备）和系统类业务（用电与能源管理系统、电动汽车充电系统）。2022年度派诺科技实现营业收入61,342.10万元。非系统类业务分为国内销售和国外销售：对于国内销售，公司按照合同约定，将货物运输给客户后，于客户签收后确认收入的实现；对于国外销售，公司按照订单约定，待货物报关出口后，于取得报关单或提单后，确认收入的实现。对于系统类业务，公司按照合同约定，在完成系统的安装调试并取得</p>	<p>（1）了解、测试、评价派诺科技对收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性。（2）选取样本检查销售合同及客户订购单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价派诺科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的规定。（3）实施分析程序，包括与上年同期比较分析、本期各月度波动、产品类别比较分析等分析程序。（4）选取样本查阅销售合同、检查收入确认的支持性文件。对于系统类产品，检查销售合同、发货单、签收单、报关单、提单、回款单据；对于非系统类产品，检查销售合同、发货单、确认单、回款单据等。（5）对本期营业收入选取样</p>

	<p>客户确认后，确认收入的实现。收入是派诺科技的关键业绩指标之一，且收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>本，结合应收账款执行函证程序。 (6) 实施截止测试程序，检查资产负债表日前后收入确认凭证。</p>
<p>应收账款减值</p>	<p>应收账款减值的会计政策详情及披露详见附注“三、（十）金融工具”及“五、（四）应收账款”。截至2022年12月31日止，派诺科技应收账款账面余额30,179.46万元，坏账准备5,259.42万元，账面价值24,920.03万元，占资产总额26.21%。派诺科技按照预计损失率确认应收账款的减值金额，管理层根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息确定应确认的应收账款的减值金额。应收账款减值的相关参数涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、测试、评价管理层对应收账款减值相关的关键内部控制的设计和运行的有效性。(2) 通过查阅销售合同、检查以往年度应收账款的收回及坏账发生情况，了解和评价管理层对应收账款减值的相关会计估计的合理性。(3) 选取样本，对应收账款期末余额执行函证程序。(4) 复核管理层对应收账款减值的计算过程，评估应收账款减值金额的准确性。(5) 分析应收账款的可收回性，检查相关支持性证据，包括期后收款、客户信用情况、经营情况和客户诉讼情况。</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) 执行《企业会计准则解释第15号》

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以

权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（八）合并报表范围的变化情况

适用 不适用

2022年6月1日，公司召开第四届董事会第十九次会议，会议审核通过了《关于出资设立柳州派诺云能源科技有限公司的议案》，议案内容：根据公司战略发展需要，公司拟设立柳州派诺云能源科技有限公司，注册地柳州，注册资本为100万元人民币。2022年6月10日，取得柳州市柳南区市场监督管理局颁发的营业执照。公司于2022年6月起将其纳入合并范围。

2022年8月25日，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于出资设立孙公司武汉兴诺新能源技术有限公司的议案》。议案内容：根据子公司珠海兴诺新能源技术有限公司（以下简称：“子公司”）战略发展需要，子公司拟设立孙公司武汉兴诺新能源技术有限公司，注册地为武汉，注册资本为10,000万元人民币。2022年9月14日，取得武汉市市场监督管理局颁发的营业执照。公司于2022年9月起将其纳入合并范围。

（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

2022年3月，公司董事长兼珠海高新区工商联主席李健带队一行8人赴贵州道真县进行乡村振兴帮扶考察，通过实地走访、听取介绍等方式，详细了解道真教育事业、农产品生产加工等情况。李健强调，珠海高新区工商联积极响应党中央的东西部协作战略，以实

际行动投身到道真县帮扶工作中，希望今后能够加强教育扶持，改善提升艰苦偏远地区学校教学和生活环境，帮扶乡村产业发展，助力提升收入来源，座谈会结束后，高新区工商联与道真县工商联签订了友好协作框架协议。

2. 其他社会责任履行情况

√适用 不适用

在生产经营过程中，公司始终关注环境保护、安全生产、能源消耗、资源综合利用方面的工作，恪守国家环保相关法律法规要求，公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。

公司研发生产中无生产废水、废气、粉尘、电磁辐射等污染产生，对于研发生产过程中淘汰报废的危险废弃物，公司严格按照相关法律法规进行分类收集，并交由具有资质的专业处置单位回收处置利用。

报告期内，公司积极承担和履行社会责任，诚信经营，保障员工合法权益，立足本职尽到了一个企业对社会的责任。

三、 持续经营评价

报告期内，公司资金充裕，资产负债结构合理；治理结构完善，内部控制制度有效执行；持续加大人才引进力度与研发投入；公司所经营业务属于国家鼓励发展和优先发展行业，符合国家产业政策，产品市场需求稳定增长。

综上所述，公司具有明显的可持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 否

(一) 行业发展趋势

公司以自主研发的传感设备、边缘网关、软件平台、智能算法为核心，主要为各类建筑、工业企业、数据中心、轨道交通等行业客户提供能源物联网产品及数字化能源服务，帮助客户精确、安全、高效的掌控能源的使用与消耗。公司产品所处行业主管部门为国家

发展和改革委员会、住房和城乡建设部、工业和信息化部，涉及行业政策主要为智能建筑与节能减排、碳达峰碳中和相关政策，是国家重点鼓励和扶持的行业，符合国家十四五规划和 2025 年中长期发展纲要。

近年来，受益于我国持续城镇化、智能建筑建设及节能减排政策推动，本行业市场规模快速发展。

(二) 公司发展战略

公司业务主要聚焦在各类建筑、工业企业、数据中心、轨道交通等行业的用电和能源管理系统解决方案，始终坚持“自主研发创新”+“客户需求导向”的双核心驱动战略，目前已经建立起涵盖智能硬件设备、通信网关、软件平台、数据分析和技术服务的综合技术优势，未来将持续投入精通行业的技术专家深入研究不同行业的用能特性和挖掘结合实际业务的特色需求，帮助不同行业的客户提高用能效率、降低运营成本，将之前积累的技术优势叠加后续的行业专业知识和经验，形成更高的技术壁垒。以“从物联到智联，推动智慧用电、绿色用能”为使命，树立“创业不息、创新不止、创造不凡”的企业精神，以市场需求为导向，遵循数字化、电气化、低碳化的行业发展趋势，为客户提供能源物联网产品及能源数字化解决方案，满足用户在新时期的绿色环保、高效节能、安全稳定的用能及运维需求，持续赋能客户实现碳达峰、碳中和目标。

(三) 经营计划或目标

抓住双碳目标、东数西算、新基建和产业互联网等政策背景带来的重大机遇，基于公司的平台三阶段规划，加大产品和服务的创新，完善“微电网+”的产品布局，为重点客户提供快速、低成本、高效率的推出适配新场景的方案，实现能源数字化转型，抢占新兴市场。此外，公司将积极探索虚拟电厂、新能源、储能市场的相关技术和产品研制。

(四) 不确定性因素

1、行业风险

随着行业市场规模不断扩大，如新竞争者大量涌入本行业，将导致产品和服务价格的下降，行业面临市场竞争加剧的风险。

2、用户对能效管理系统存在逐步接受的过程

能效管理系统通过采集各用能系统（变配电、照明、空调、给排水、热水及其他设备）的能耗信息，分析各类设备运行中反映出来的能源传输、变换与消耗特征，发现能耗漏洞和节能空间，帮助用户调整用能策略和设备检修，达到能源最优化、最经济使用的效果，实现“管理节能”和“绿色节能”。

能效管理系统目前在大型公共建筑中逐渐使用，但尚未大规模被用户认知。未来随着用户对建筑综合节能的重视与对相关应用产品的熟悉以及相关行业标准的建立，能效管理系统将更大范围的应用于大型建筑各细分领域。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、应收账款风险

报告期末公司的应收账款 249,200,341.03 元，同比增长 9.42%。虽然公司经营记录显示应收账款的回收风险较小，而且本公司按照审慎原则计提了一定比例的坏账准备，但如果出现应收账款不能按期或无法回收的情况，本公司将面临应收账款坏账损失的风险。

对策：针对应收账款过大，公司加强销售合同评审，严控审批权限，并专门成立了应收账款管理小组，对货款进行及时的跟踪与催收，降低应收账款带来的坏账风险。

2、税收优惠政策风险

（1）增值税

根据《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 17% 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。本公司经广东省经济和信息化委员会审核认定为软件企业，同时，本公司多项产品认定为软件产品。本公司销售自行开发生产的软件产品，享受增值税实际税负超过 3% 的部分即征即退的税收优惠政策。

（2）所得税

经广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局批准，2020 年通过高新技术企业资格认定，高新技术企业资格证书编号：GR202044008702。

如果上述减免税政策发生变化，或公司主要产品不能继续认定为软件产品，或公司未来不能被认定为“高新技术企业”，公司的增值税、企业所得税税负将会增加，将对公司净利润产生不利影响。

对策：不断提升公司竞争力，提高公司产品盈利能力，从而提高公司应对风险能力，避免对税收优惠政策产生依赖。

3、业务拓展

公司主营业务系为用户提供能源物联网产品解决方案及数字化能源服务，报告期内，公司大力拓展用电与能源管理业务，同时为扩大竞争优势投资了一些具有技术优势或客户资源优势的上游或下游企业。若未来用电与能源管理业务收入不能持续上升，将会对公司业绩产生一定不利影响。

对策：公司将抓住东数西算、双碳、新基建和产业互联网带来的重大机遇；加大产品和服务的创新，确保能够快速、低成本、高效率的推出适配新场景的方案，抢占新兴市场。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	1,523,029.00	0	1,523,029.00	0.26%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	兴诺能源	12,530,000	0	7,517,614.31	2022年9月13日	2023年9月12日	连带	已事前及时履行	否	否	否
合计	-	12,530,000	0	7,517,614.31	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	12,530,000	7,517,614.31
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0

公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	12,530,000	7,517,614.31
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	8,840,000.00	2,142,702.26
销售产品、商品，提供劳务	10,310,000.00	5,802,215.61
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	
其他	60,000.00	40,000

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

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

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2022年9月13日	武汉兴诺新能源技术有限公司	现金	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

根据战略发展需要，兴诺能源设立子公司武汉兴诺新能源技术有限公司，注册地为武汉，注册资本为 10,000 万元人民币。

该事项符合公司自身发展战略，有利于提升公司整体综合实力，为公司将来的持续发展提供良好的工作环境，有利于提高公司的竞争力，有利于公司的长远发展。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年10月14日	-	挂牌	限售承诺	在本次挂牌前持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、本次挂牌期满一年和两年。	已履行完毕
董监高	2014年10月14日	-	挂牌	限售承诺	自股份公司成立之日起一年内，不转让所持有公司股份，也不由公司回购该部分股份。上述锁定期满后，在公司任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的本公司的股份。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年10月14日	-	挂牌	同业竞争承诺	1、本人/本公司目前未从事或参与与派诺科技存在同业竞争的行为。为避免与派诺科技产生新的或潜在的同业竞争，本人/本公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对派诺科技构成竞争的业务，或拥有与派诺科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其它任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在派诺科技担任高级管理人员或其他核心人员；2、上述承诺在本人/本公司持有派诺科技股份或者在派诺科技任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担因此而给派诺科技造成的全部经济损失。	正在履行中
实际控制	2014年	-	挂牌	其他	在今后经营活动中，本人/	正在履行中

人或控股股东	10月14日			承诺（关于减少、规范关联交易的承诺）	本公司将尽量避免与珠海派诺科技股份有限公司产生关联交易，在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按照相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。
--------	--------	--	--	--------------------	---

承诺事项详细情况：

1、关于对股票自愿锁定的承诺

公司全体股东除依据《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》及《公司章程》中对其所持公司股份进行锁定外，对其所持股份未作出其他自愿锁定的承诺。根据《公司法》第一百四十一条的规定，公司董事监事和高级管理人员在任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份。

2、关于避免同业竞争的承诺

公司实际控制人做出避免同业竞争承诺。上述人员在报告期内均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

3、关于关联交易的承诺

公司实际控制人已出具承诺函，承诺自股份公司成立后严格履行关联交易决策程序，保证不利用关联交易损害股份公司和债权人利益。上述人员在报告期内严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

公司及其董事、监事、高级管理人员或股东、实际控制人及其他信息披露义务人均能在承诺履行期内严格遵守承诺，未发生违反承诺的情况，也不存在超过期限未完成的承诺事项。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
派诺科技园一期	固定资产	抵押	6,232,237.38	0.66%	抵押贷款
派诺科技园一期	无形资产	抵押	3,340,979.80	0.35%	抵押贷款

土地使用权					
林海大厦	投资性房地产	抵押	303,701.29	0.03%	抵押贷款
大额存单	其他非流动资产	质押	40,039,444.44	4.21%	质押贷款
华夏云联银行存款	货币资金	冻结	332,530.00	0.03%	诉讼保全
总计	-	-	50,248,892.91	5.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

对公司生产经营无重大影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	46,340,450	68.04%	-17,611,100	28,729,350	42.18%
	其中：控股股东、实际控制人	2,792,250	4.10%	-2,792,250	0	0.00%
	董事、监事、高管	1,798,100	2.64%	-1,798,100	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	21,769,550	31.96%	17,611,100	39,380,650	57.82%
	其中：控股股东、实际控制人	8,376,750	12.30%	2,792,250	11,169,000	16.40%
	董事、监事、高管	8,376,300	12.30%	1,798,100	10,174,400	14.94%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		68,110,000	-	0	68,110,000	-
普通股股东人数		205				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	邓翔	11,169,000	0	11,169,000	16.40%	11,169,000	0	0	0
2	乐创	10,288,000	0	10,288,000	15.10%	10,288,000	0	0	0
3	李健	6,922,000	0	6,922,000	10.16%	6,922,000	0	0	0
4	乐派	3,230,000	0	3,230,000	4.74%	3,230,000	0	0	0

5	横琴图灵	3,152,000	0	3,152,000	4.63%	3,152,000	0	0	0
6	徐斌	2,968,000	-133,371	2,834,629	4.16%	0	2,834,629		
7	刁越男	2,750,000	0	2,750,000	4.04%	0	2,750,000	0	0
8	吴忠宏	2,800,000	-91,149	2,708,851	3.98%	0	2,708,851	0	0
9	惠州市创新投资	0	1,700,000	1,700,000	2.50%	0	1,700,000	0	0
10	广州汇垠汇吉	0	1,700,000	1,700,000	2.50%	0	1,700,000	0	0
合计		43,279,000	3,175,480	46,454,480	68.21%	34,761,000	11,693,480	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

相关股东	关联关系	持股情况
邓翔、乐创	邓翔为乐创控股股东	邓翔直接持有本公司 16.40% 的股份，持有乐创 71.84% 股权；乐创持有本公司 15.10% 股份。
邓翔、乐派	邓翔为乐派普通合伙人	邓翔直接持有本公司 16.40% 的股份，持有乐派 68.52% 股权；乐派持有本公司 4.74% 股份。
李健、邓翔	邓翔配偶与李健系甥舅关系	李健持有本公司 10.16% 股份；邓翔持有本公司 16.40% 的股份，持有乐创 71.84% 股权；乐创持有本公司 15.10% 股份；邓翔持有乐派 68.52% 股权；乐派持有本公司 4.74% 股份。

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

邓翔先生，直接持有公司 16.40% 的股份，通过控股间乐创间接控制公司 15.10% 的股份，通过控股乐派间接控制公司 4.74% 的股份，邓翔可实际支配本公司股份表决权比例为 36.24%，为本公司控股股东、实际控制人。

邓翔先生，1975 年生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2000 年 5 月创立派诺

有限，现任本公司董事、总经理，乐创董事长、乐派执行事务合伙人。

邓翔先生，毕业于华中理工大学工业自动化专业，自派诺有限成立至今，带领研发团队成功研制了 PMAC 系列智能多功能电力仪表等多种产品，其中，多项产品被评定为广东省高新技术产品和自主创新产品。其主导和参与的多个项目曾获得“2009 年珠海市科技进步三等奖”、“2010 年珠海市自主创新促进奖”、“2011 年珠海市科技进步三等奖”、“2013 年‘中国城市规划设计研究院 CAUPD 杯’华夏建设科学技术三等奖”、“2014 年获广东省科技进步三等奖”、“2014 年珠海市科技进步一等奖”。个人曾获评“2011 年珠海市优秀民营企业家”、“2011 年度珠海市十佳节能先进个人”、“2011 年珠海市节能行业年度人物”、“2012 年度珠海节能服务产业风云人物”、“2012 年珠海市优秀民营企业家”、“2013 年珠海市产业发展与创新人才”、“2014 年度珠海市节能行业杰出贡献奖”、“2015 珠海市节能行业年度杰出贡献奖”、“珠海市社团组织秘书长协会顾问”、“2016 年珠海市产业发展与创新人才奖励”等荣誉称号、“2017 年珠海市产业发展与创新人才奖励”、“2018 年珠海市产业发展与创新人才奖励”、“2019 年珠海市产业发展与创新人才奖励”、“2020 年珠海市产业发展与创新人才奖励”、“2021 年珠海市产业发展与创新人才奖励”、“珠海市软件和集成电路行业 20 年突出贡献企业家”、“2020 年度珠海市科技创新风云人物”“广东民营企业家智库成员”等荣誉称号。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 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	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	

			型				
1	抵押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	15,000,000.00	2021年8月 27日	2022年8月 26日	3.85%
2	抵押贷款	中国工商银行股份有限公司 珠海分行	银行	7,510,000.00	2021年9月 15日	2022年9月 14日	3.95%
3	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	5,300,000.00	2022年3月 9日	2023年3月 8日	3.80%
4	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	6,047,759.72	2022年4月 2日	2023年4月 1日	3.80%
5	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	2,933,301.34	2022年4月 29日	2023年4月 28日	3.80%
6	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	6,490,000.00	2022年5月 6日	2023年5月 5日	3.80%
7	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	11,000,000.00	2022年8月 5日	2023年8月 4日	3.80%
8	质押贷款	兴业银行股份有限公司 珠海市分行	银行	15,000,000.00	2022年10 月10日	2023年10 月9日	4.15%
9	抵押贷款	中国工商银行股份有限公司 珠海分行	银行	7,510,000.00	2022年9月 13日	2023年9月 12日	3.65%
合计	-	-	-	76,791,061.06	-	-	-

六、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

七、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

八、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 23 日	2.50	0	0
合计	2.50	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

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
李健	董事长	男	1958年10月	2020年2月18日	2023年2月17日
邓翔	董事、总经理	男	1975年1月	2020年2月18日	2023年2月17日
张念东	董事、副总经理	男	1976年9月	2020年2月18日	2023年2月17日
姚少军	董事	男	1977年12月	2020年2月18日	2023年2月17日
谢耘	独立董事	男	1970年7月	2020年2月18日	2023年2月17日
崔松宁	独立董事	男	1967年5月	2020年2月18日	2023年2月17日
刘骥	独立董事	女	1979年3月	2020年2月18日	2023年2月17日
梅祥松	监事会主席	男	1976年4月	2020年2月18日	2023年2月17日
郭玉娟	监事	女	1980年10月	2020年2月18日	2023年2月17日
张咏诗	监事	女	1977年7月	2020年2月18日	2023年2月17日
ZHANGLIKAI	副总经理	男	1978年7月	2020年2月18日	2023年2月17日
夏俊武	副总经理	男	1975年4月	2020年2月18日	2023年2月17日
方春来	营销总监	男	1979年1月	2020年2月18日	2023年2月17日
徐永凯	研发总监	男	1973年6月	2020年2月18日	2023年2月17日
袁媛	董秘、财务负责人	女	1980年5月	2020年2月18日	2023年2月17日
董事会人数：				7	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

李健持有本公司 10.16% 股份；邓翔持有本公司 16.40% 的股份，持有乐创 71.84% 股权；乐创持有本公司 15.10% 股份；持有乐派 68.52% 股权；乐派持有本公司 4.74% 股份。
邓翔配偶与李健系甥舅关系。

(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
李健	董事长	6,922,000	0	6,922,000	10.16%	0	0
邓翔	董事、总经理	11,169,000	0	11,169,000	16.40%	0	0
张念东	董事、副总经理	409,400	0	409,400	0.60%	0	0
姚少军	董事	140,000	0	140,000	0.21%	0	0
梅祥松	监事会主席	1,032,000	0	1,032,000	1.52%	0	0
郭玉娟	监事	165,000	0	165,000	0.24%	0	0
张咏诗	监事	0	0	0	0.00%	0	0
夏俊武	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0
ZHANGLIKAI	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0
方春来	营销总监	222,000	0	222,000	0.33%	0	0
徐永凯	研发总监	0	0	0	0.00%	0	0
袁媛	董秘、财务负责人	1,284,000	0	1,284,000	1.89%	0	0
合计	-	21,343,400	-	21,343,400	31.34%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

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
技术人员	313	88	50	351
销售人员	213	60	37	236
生产人员	128	78	62	144
行政人员	38	12	5	45
财务人员	11	5	4	12
员工总计	703	243	158	788

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	4
硕士	19	19
本科	276	337
专科	251	267
专科以下	153	161
员工总计	703	788

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

公司按照不同的岗位及职责设计薪酬方案。公司致力于为员工营造良好的工作环境，并通过内部晋升等激励机制，吸引和保留优秀人才。公司积极调动员工的积极性、创造性，对年度优秀员工等进行奖励。

2、培训计划

公司重视员工的培训和个人专业技能的提升，制定了一系列的培训计划，不断提高公司员工的整体素质，以实现公司与员工的双赢。

3、离退休职工人数：

报告期内，公司不存在承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2023年2月2日公司第四届董事会第二十七次会议,经董事会审议通过《关于董事会换届暨第五届董事会董事候选人提名的议案》。

2023年2月18日公司2023年第二次临时股东大会审议通过《关于董事会换届暨第五届董事会董事候选人提名的议案》，至本报告披露日，董事、监事、高级管理人员情况如下：

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
李健	董事长	男	1958年10月	2023年2月18日	2026年2月17日

邓翔	董事、总经理	男	1975年1月	2023年2月18日	2026年2月17日
张念东	董事、副总经理	男	1976年9月	2023年2月18日	2026年2月17日
姚少军	董事	男	1977年12月	2023年2月18日	2026年2月17日
孙策	独立董事	男	1967年1月	2023年2月18日	2026年2月17日
崔松宁	独立董事	男	1967年5月	2023年2月18日	2026年2月17日
张晓玲	独立董事	女	1970年3月	2023年2月18日	2026年2月17日
梅祥松	监事会主席	男	1976年4月	2023年2月18日	2026年2月17日
郭玉娟	监事	女	1980年10月	2023年2月18日	2026年2月17日
张咏诗	监事	女	1977年7月	2023年2月18日	2026年2月17日
ZHANGLIKAI	副总经理	男	1978年7月	2023年2月18日	2026年2月17日
夏俊武	副总经理	男	1975年4月	2023年2月18日	2026年2月17日
方春来	营销总监	男	1979年1月	2023年2月18日	2026年2月17日
徐永凯	研发总监	男	1973年6月	2023年2月18日	2026年2月17日
袁媛	董秘、财务负责人	女	1980年5月	2023年2月18日	2026年2月17日

第八节 行业信息

环境治理公司
 医药制造公司
 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司
 专业技术服务公司
互联网和相关服务公司
 零售公司
 农林牧渔公司
 教育公司
 影视公司
化工公司
 卫生行业公司
 广告公司
 锂电池公司
 建筑公司
 不适用

一、 业务许可资格或资质

公司重视管理体系和资质建设，已经建立完善的管理体系，取得较为齐全、较高级别的经营资质，为公司生产经营和持续发展奠定了良好基础。

报告期内，公司业务许可资格与资质数量有所增加。

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

截止报告期末，公司共拥有 191 项专利，其中有 41 项发明专利、55 项外观设计专利和 95 项实用新型专利；拥有 161 项计算机软件著作权登记证书。

报告期内，公司新增主要专利情况如下：

序号	专利名称	取得方式	取得时间
1	LORA 无线通信方法、系统、中继方法及设备	原始取得	2022/2/18
2	一种基于总线的多仪表固件升级方法及装置	原始取得	2022/4/8
3	一种半导体短路保护电路、带半导体短路保护功能的空调室内机及分体空调器	原始取得	2022/5/10
4	一种集约化开关量检测模块	原始取得	2022/5/27
5	一种配电监测电路、装置和系统	原始取得	2022/6/24
6	一种测量交流线路瞬态电流的电流探头	原始取得	2022/7/1
7	一种空调控制装置	原始取得	2022/8/2
8	用电监测装置	原始取得	2022/8/5
9	一种半导体短路保护器的测试系统及装置	原始取得	2022/8/16
10	一种 MOS 管散热装置	原始取得	2022/8/30
11	一种分体空调器以及空调系统	原始取得	2022/9/13
12	一种温度传感器和剩余电流互感器检测的自适应电路	原始取得	2022/11/1
13	一种隔离多路电压型模拟采样电路	原始取得	2022/11/15
14	一种开关电源的防浪涌电路	原始取得	2022/12/9
15	一种基于 WebSocket 的流媒体低延时通信实现方法、电子设备、存储介质	原始取得	2022/12/16

16	壁挂式直流充电机（PEVC3401）	原始取得	2022/01/04
17	一体式直流充电机（PEVC3107）	原始取得	2022/03/11
18	双枪交流充电桩（PEVC2201）	原始取得	2022/01/18

报告期内，公司新增主要软件著作权情况如下：

序号	计算机软件著作权名称	取得方式	取得时间
1	智控云平台 V1.0	原始取得	2022/1/10
2	珠海市智慧能源充电管理服务平台 V1.0	原始取得	2022/1/11
3	SmartCarbonX 企业端双碳与能源物联网平台 V1.0	原始取得	2022/7/28
4	SmartPM3500 智能电力监控系统 V1.0	原始取得	2022/10/30
5	SmartPM1200 综合计费管理平台 V1.0	原始取得	2022/12/1
6	智能微网控制器监控管理系统 V1.0	原始取得	2022/12/10
7	SmartPM1500 智能抄表计费系统 V1.0	原始取得	2022/12/16
8	基于 BIM 的数据中心基础设施管理系统 V1.0	原始取得	2022/12/20

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内公司知识产权保护措施无变动。

三、 研发情况

（一） 研发模式

自成立以来，公司始终坚持核心技术和产品自主研发与创新。公司研发采用 IPD 体系及核心思想，强调以市场需求为导向组织研发活动并最终将研发成果转化为市场价值。公司 IPMT 委员会（集成产品管理委员会）是公司做出技术和产品研发的决策组织，该委员会由公司主要领导以及研发、财务、采购、生产、销售、市场、售后服务等部门负责人组成，每年年初审核各产品线及研发中心提交的产品开发及技术预研的年度路标规划，并在实施过程中根据市场情况实行动态管理，通过定期会议方式确定项目立项、重要节点评审、和经费预算等重大问题的决策。

公司的研发模式分为自主研发模式与合作研发模式，其中自主研发模式包括产品开发、技术预研和产品技术平台开发，合作研发模式包括产学研研发模式和生态合作研发模式。不同研发模式的有机结合既能兼顾企业在技术和产品研发上短期、中期、长期的不同需求，又能在坚持自主研发的核心机制上充分发挥学术界和产业界的优势资源，取长补短，不断推出创新产品并打造核心技术竞争力。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	基于 BIM 的数据中心可视化系统	4,048,656.05	4,048,656.05
2	SmartCarbonX 企业端双碳与能源物联网平台	3,676,397.02	3,676,397.02
3	智能微网能量管理系统	3,491,041.63	3,491,041.63
4	SmartPM1200 综合计费管理平台	3,354,138.08	3,354,138.08
5	智能微网控制器	3,115,254.61	3,115,254.61
合计		17,685,487.39	17,685,487.39

研发项目分析：

报告期内，公司研发投入为 4,837.52 万元，占营业收入的 7.89%，其中基于 BIM 的数据中心基础设施管理系统、SmartCarbonX 企业端双碳与能源物联网平台、智能微网能量管理系统、SmartPM1200 综合计费管理平台、智能微网控制器，本期投入 1,768.55 万元，累计投入 1,768.55 万元。为公司布局全国市场，丰富公司产品线以及持续提高公司综合竞争力奠定了基础。

公司报告期内的研发支出主要为直接从事研发活动的本企业在职人员薪酬费用，与研发活动直接相关的其他费用主要为研发部门及相应的研发项目的材料费、测试费等。

报告期内，根据一贯性和谨慎性原则，公司当期研发费用全部计入当期管理损益，未予以资本化。

四、 业务模式

公司采用创新的“T”字型业务模式，纵横划分用户侧通用场景应用和重点行业专业综合应用两个维度，从采集、分析、决策、控制四个方面不断深耕细作，挖掘用户需求，提供全生命周期的能源数字化解决方案。

其中用户侧通用场景 AIoT 应用包括能源管理系统、电力监控及运维系统、智慧能源双碳平台、智能用电安全管理云、智慧能源云、空调智控系统、充电站运营管理云平台等，基于多年行业经验将系统功能标准化，通过本地部署或者 SaaS 方式应用于不同用户场景，为客户快速产生价值。

重点行业专业综合应用包括数据中心、金融、医院、交通枢纽、工业园区等行业整体

用能解决方案。基于行业多年深耕，除了提供针对性的场景应用外，公司创造性开发了多元化的能源数字化服务模式，如面向医院行业，结合设备综合监控、数字能源监控和医院业务流程，达到本地自治、云端计算的高效协同，同时还为医院提供智慧后勤管控、机电设备运维以及能源托管等多种业务模式，实现设施安全、效率提升、绿色节能、可视化考核等价值。

未来，公司将继续围绕行业客户需求，积极开展模式创新，基于系统平台，挖掘数据的深度价值，探索碳交易、绿色金融、智能微网、虚拟电厂等新领域，为客户提供一站式“能源+双碳”的服务，助力客户实现绿色环保、高效节能、可靠稳定的用能目标。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

公司持续加大对研发的投入。通过技术平台和 CBB 建设提高产品开发效率和质量，通过国产化器件替代进一步降低产品成本。2022 年推出第七代仪表软硬件平台，实现软硬件功能模块的升级和数据打通，并应用在符合新国家标准的单回路/多回路直流表和高端电能质量检测仪表产品中，实现积木式开发和快速推出市场。以“双碳”战略及新型电力系统建设为背景导向，持续进行软件产品的迭代升级，完成了中央空调 AI 智能调控算法、公共建筑节能潜力大数据分析、及企业端双碳平台的开发，并适时推出了微电网控制器及 EMS 系统。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

随着网络技术的不断发展，大数据、物联网、云计算等新技术迅猛发展，并快速渗透到社会生产生活各个角落，新能源和互联网技术的高度融合从根本上改变了能源生产和利用方式，能源供应将向多元化和网络共享的方向转变。而新一代电力客户也开始呈现出交互需求旺盛、服务需求多样等新特点。基于技术水平和需求市场的日臻成熟，为客户提供电力安全、节能咨询、电费金融等能源增值服务，不仅是供电企业新的效益增长点，更是优化供电服务的必然要求。

1、能源互联网综合服务处于政策风口位置

发改委、能源局和工信部联合发布《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，明确未来能源互联网的发展路线和思路及中远期十大重点任务。2019年国网工作会议正式提出建设枢纽型、平台型、共享型企业，在坚强智能电网基础上建设泛在电力物联网，共同构成能源流、业务流、数据流“三流合一”的能源互联网。泛在电力物联网包含感知层、网络层、平台层、应用层四层结构，充分应用“大、云、物、移、智”等等现代信息技术，实现电力系统各环节万物互联、人机交互，实现状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统。随着能源互联网发展，将引发能源金融、能源服务等灵活的方式进入能源市场，激活能源环境，未来市场空间变得更为明朗。

2、能源互联网综合服务将成行业客户新需求

在能源消费供给、能源结构转型、能源系统形态呈现新趋势的背景下，打造综合能源服务新业态，挖掘园区、工业企业、大型公共建筑等重点客户在降低用能成本、提高能源综合利用效率等方面的服务需求，依托公司企业能效数据共享平台，发挥能源数据资源优势，为客户提供能效改进服务，推进线上线下一体化综合用能、市场化售电等综合能源服务，在电能替代、节能环保、分布式能源、多能互补、用能监测诊断等方面拓展公司发展新途径，助力构建以客户为中心的现代服务体系。

3、能源互联网综合服务向综合性和个性化方向发展

能源管理云平台作为云技术的一种，是一种新兴技术和商业模式，其发展和运用必将加速信息产业和信息基础设施的服务化进程，带动能源服务产业格局的整体变革，推动全社会信息化水平不断提高。

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司目前已经形成了包括公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员在内的公司治理结构，建立了权力机构、决策机构、监督机构、经营层之间权责明确、运作规范、互相协调制衡的机制，为公司的高效运营提供了制度保证。

报告期内不存在控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金、资产或其他资源的情形，公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员依法开展经营活动，经营行为合法合规，不存在重大违法违规行为。

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

公司根据所处行业的业务特点建立了与目前规模及发展战略相匹配的法人治理结构，建立了职权清晰的分工与报告机制，形成了互相牵制、相互制约和监督的运作流程及公司规范运作的内部控制环境，保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

公司治理机制符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求，能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司的重大决策（如重要的人事变动、对外投资等）均提交董事会审议和履行规定程

序，完全符合《公司法》、《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的要求。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司章程共作了3次修改，具体情况如下：

2022年5月23日公司召开2021年年度股东大会，审议并通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体修改内容详见2022-063号公告。

2022年6月16日公司召开2022年第三次临时股东大会，审议并通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体修改内容详见2022-072号公告。

2022年8月15日公司召开2022年第四次临时股东大会，审议并通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体修改内容详见2022-082号公告。

(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	7	8	5

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等程序及表决结果均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定；并履行了必要律师见证程序；会议通过的各项议案均合法、有效。

(三) 公司治理改进情况

公司实际情况制定并修订了《董事会议事规则》、《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易决策制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《募集资金管理制度》、《内部信息保密制度》、《重大信息内部报告制度》、《投资者管理制度》。同时，根据公司实际发展需求修订了《公司章程》，建立健全了公司治理结构，并进一步明确了法人治理结构，以达到完善公司内部控制体系的目的。

同时，公司致力于完善保护股东合法权益的相关制度，除了能实现控股股东对公司治理，也能保障其他股东对治理情况的监督、决策权、表决权利等权利的行使。

公司在报告期内未引进职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

《公司章程》专门规定了投资者关系管理工作，报告期内，公司严格执行《投资者关系管理制度》，切实保障投资者知情权。公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，证券部为公司投资者关系管理职能部门，具体负责公司投资者关系管理事务。

报告期内，公司客观真实地向投资者们告知公司的发展情况，及时与投资者们沟通，提升沟通效率、促成结果的有效产出；依照新三板公司的挂牌披露信息及管理要求，认真做好信息披露工作，确保股东法律权益得到尊重、保护；认真、耐心回答投资者的询问和质询，认真记录投资者提出的意见和建议，并将处理结果及时反馈给投资者；公司董事会办公室及时接待机构及潜在投资者，为他们到公司参观考察、调研提供便利条件。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项无异议。

经对公司 2022 年度定期报告进行认真审阅，监事会认为：公司 2022 年度报告全文及摘要的内容、格式均符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程。报告的内容客观、真实地反映了公司在本年度的经营成果和财务状况。报告的审议程序规范，符合法律、法规、规范性文件和《公司章程》等规定；监事对公司 2022 年度定期报告的内容真实性、准确性、完整性不持有异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司按照《公司法》等法律法规和规章制度规范运作，逐步完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，具体情况如下：

1、业务独立

公司拥有独立完整的研发、采购、销售及技术服务系统，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的

运营能力，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易和依赖于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情形。

2、资产独立

公司通过整体变更设立，所有经营性资产在整体变更过程中已全部进入股份公司，并已办理了相关资产权属的变更和转移手续。公司未以自身资产、权益或信誉为股东提供担保，公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、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；公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，也没有在与本公司业务相同或相似或存在其他利益冲突的企业任职或领取薪酬；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司遵守相关法律法规，及时建立了规范、健全的劳动、人事、工资及社保等人事管理制度，与员工均签订了劳动合同，员工工资单独造册、单独发放。

4、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了健全的会计核算体系，制定了完善的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司财务负责人及财务人员均专职在本公司工作并领取薪酬。公司取得了《开户许可证》，开立了独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业共用银行账户的情形。公司取得独立的统一社会信用代码，独立申报纳税、缴纳税款。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司对会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度进行自我检查和评价，尚未发现公司以上内部管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司严格执行《年度报告重大差错责任追究制度》，报告期内，公司未发生年度报告重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

1、2022年5月25日公司召开2022年第二次临时股东大会决议，并在中国证券登记结算有限责任公司开通了持有人大会网络投票系统，议案可以进行网络投票表决，此次会议中没有需要实行累积投票制的议案。

(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	信会师报字[2023]第 ZL10214 号
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	梁谦海 2 年 马玥 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	3 年
会计师事务所审计报酬	30 万元

审计报告

信会师报字[2023]第 ZL10214 号

珠海派诺科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了珠海派诺科技股份有限公司（以下简称派诺科技）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了派诺科技 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于派诺科技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>收入确认的会计政策及披露详见附注“三、（二十七）收入”及“五、（三十八）营业收入和营业成本”。派诺科技营业收入主要来自于非系统类业务（智能电力测控产品、电动汽车充电设备）和系统类业务（用电与能源管理系统、电动汽车充电系统）。2022年度派诺科技实现营业收入61,342.10万元。非系统类业务分为国内销售和国外销售：对于国内销售，公司按照合同约定，将货物运输给客户后，于客户签收后确认收入的实现；对于国外销售，公司按照订单约定，待货物报关出口后，于取得报关单或提单后，确认收入的实现。对于系统类业务，公司按照合同约定，在完成系统的安装调试并取得客户确认后，确认收入的实现。收入是派诺科技的关键业绩指标之一，且收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项</p>	<p>（1）了解、测试、评价派诺科技对收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性。（2）选取样本检查销售合同及客户订购单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价派诺科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的规定。</p> <p>（3）实施分析程序，包括与上年同期比较分析、本期各月度波动、产品类别比较分析等分析程序。（4）选取样本查阅销售合同、检查收入确认的支持性文件。对于系统类产品，检查销售合同、发货单、签收单、报关单、提单、回款单据；对于非系统类产品，检查销售合同、发货单、确认单、回款单据等。（5）对本期营业收入选取样本，结合应收账款执行函证程序。</p> <p>（6）实施截止测试程序，检查资产负债表日前后收入确认凭证。</p>
(二) 应收账款减值	
<p>应收账款减值的会计政策详情及披露详见附注“三、（十）金融工具”及</p>	<p>（1）了解、测试、评价管理层对应收账款减值相关的关键内部控制的设计和运</p>

“五、（四）应收账款”。截至 2022 年 12 月 31 日止，派诺科技应收账款账面余额 30,179.46 万元，坏账准备 5,259.42 万元，账面价值 24,920.03 万元，占资产总额 26.21%。派诺科技按照预计损失率确认应收账款的减值金额，管理层根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息确定应确认的应收账款的减值金额。应收账款减值的相关参数涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

行的有效性。（2）通过查阅销售合同、检查以往年度应收账款的收回及坏账发生情况，了解和评价管理层对应收账款减值的相关会计估计的合理性。（3）选取样本，对应收账款期末余额执行函证程序。（4）复核管理层对应收账款减值的计算过程，评估应收账款减值金额的准确性。（5）分析应收账款的可收回性，检查相关支持性证据，包括期后收款、客户信用情况、经营情况和客户诉讼情况。

四、 其他信息

派诺科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括派诺科技 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估派诺科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实

的选择。

治理层负责监督派诺科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对派诺科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致派诺科技不能持续经营。

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

（六）就派诺科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟

通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：梁谦海
(项目合伙人)

中国注册会计师：马玥

中国·上海

2023年4月25日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	194,972,314.75	134,745,574.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）		2,040,071.23
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	29,936,926.30	45,463,453.02
应收账款	五、（四）	249,200,341.03	227,753,798.99
应收款项融资	五、（五）	12,634,627.45	7,425,179.05
预付款项	五、（六）	3,329,365.37	5,262,374.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（七）	6,975,460.18	6,462,748.97
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（八）	178,023,575.77	170,022,287.21
合同资产	五、（九）	1,392,688.41	2,272,425.07
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（十）	118,455.00	130,980.71
流动资产合计		676,583,754.26	601,578,892.90
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	五、（十一）	16,164,385.61	17,371,095.12
其他权益工具投资	五、（十二）	1,515,839.00	1,908,173.80
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十三）	1,796,189.41	2,056,956.61
固定资产	五、（十四）	99,251,000.06	103,114,614.50
在建工程	五、（十五）	7,564,764.40	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十六）	1,952,451.48	713,891.28

无形资产	五、（十七）	65,697,226.01	8,832,656.27
开发支出			
商誉	五、（十八）	3,697,543.15	3,697,543.15
长期待摊费用	五、（十九）	5,022,015.41	3,438,125.41
递延所得税资产	五、（二十）	10,128,057.92	8,293,798.27
其他非流动资产	五、（二十一）	61,483,334.39	88,318,948.63
非流动资产合计		274,272,806.84	237,745,803.04
资产总计		950,856,561.10	839,324,695.94
流动负债：			
短期借款	五、（二十二）	54,339,503.16	22,534,489.87
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（二十三）	42,650,767.44	42,645,249.29
应付账款	五、（二十四）	124,930,255.85	113,723,691.54
预收款项			
合同负债	五、（二十五）	79,052,250.24	57,023,693.22
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、（二十六）	16,183,940.09	13,591,701.70
应交税费	五、（二十七）	17,914,865.18	15,195,633.74
其他应付款	五、（二十八）	9,062,215.23	9,516,398.32
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十九）	845,816.08	563,694.53
其他流动负债	五、（三十）	15,232,227.15	20,669,125.82
流动负债合计		360,211,840.42	295,463,678.03
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（三十一）	1,132,509.82	167,517.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五、（三十二）	3,240,000.00	4,686,666.66
递延所得税负债	五、（二十）	42,984.00	64,469.61
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,415,493.82	4,918,654.05
负债合计		364,627,334.24	300,382,332.08
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（三十三）	68,110,000.00	68,110,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十四）	194,810,954.48	192,387,708.31
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十五）	-2,111,536.85	-1,778,052.27
专项储备			
盈余公积	五、（三十六）	33,983,355.42	33,983,355.42
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十七）	285,151,174.77	241,812,855.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		579,943,947.82	534,515,866.71
少数股东权益		6,285,279.04	4,426,497.15
所有者权益（或股东权益）合计		586,229,226.86	538,942,363.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		950,856,561.10	839,324,695.94

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月 31日	2021年12月 31日
流动资产：			
货币资金		174,647,412.62	71,602,280.46
交易性金融资产			2,040,071.23
衍生金融资产			
应收票据	十五、（一）	28,767,531.10	44,262,499.12
应收账款	十五、（二）	211,264,479.10	203,015,299.67
应收款项融资	十五、（三）	12,634,627.45	7,425,179.05
预付款项		2,096,774.74	2,889,194.41
其他应收款	十五、（四）	6,389,697.61	5,966,585.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		155,371,762.98	162,303,840.49
合同资产		943,707.58	1,963,395.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		407.73	126,712.00
流动资产合计		592,116,400.91	501,595,057.52
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、（五）	78,929,339.78	69,651,466.91
其他权益工具投资		1,515,839.00	1,908,173.80
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,796,189.41	2,056,956.61
固定资产		98,221,516.05	102,215,342.49
在建工程		7,015,831.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		397,611.14	287,365.99
无形资产		8,370,430.01	8,450,576.27
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,022,015.41	3,438,125.41
递延所得税资产		8,767,715.29	7,433,137.17
其他非流动资产		61,396,932.34	88,318,948.63
非流动资产合计		271,433,419.59	283,760,093.28

资产总计		863,549,820.50	785,355,150.80
流动负债：			
短期借款		46,821,888.85	15,016,458.34
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		42,650,767.44	42,645,249.29
应付账款		88,069,798.11	95,664,538.05
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		13,730,942.81	11,649,261.81
应交税费		12,831,035.79	11,437,454.73
其他应付款		5,571,496.66	6,499,070.18
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		73,255,257.84	56,008,780.97
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		342,503.33	127,047.52
其他流动负债		14,391,030.81	19,857,354.71
流动负债合计		297,664,721.64	258,905,215.60
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		70,350.34	167,517.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,240,000.00	4,686,666.66
递延所得税负债			6,010.68
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,310,350.34	4,860,195.12
负债合计		300,975,071.98	263,765,410.72
所有者权益（或股东权益）：			
股本		68,110,000.00	68,110,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		195,509,511.05	193,086,264.88
减：库存股			
其他综合收益		-2,111,536.85	-1,778,052.27
专项储备			
盈余公积		34,055,000.00	34,055,000.00

一般风险准备			
未分配利润		267,011,774.32	228,116,527.47
所有者权益（或股东权益）合计		562,574,748.52	521,589,740.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		863,549,820.50	785,355,150.80

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		613,421,036.82	492,323,977.56
其中：营业收入	五、（三十八）	613,421,036.82	492,323,977.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		558,995,397.13	437,804,448.18
其中：营业成本	五、（三十八）	379,790,427.26	284,516,778.57
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（三十九）	6,234,051.15	4,205,031.92
销售费用	五、（四十）	90,117,908.28	79,100,392.53
管理费用	五、（四十一）	35,583,206.46	34,389,070.85
研发费用	五、（四十二）	48,375,184.81	37,812,609.56
财务费用	五、（四十三）	-1,105,380.83	-2,219,435.25
其中：利息费用		1,559,777.91	338,091.27
利息收入		2,566,357.77	2,817,084.26
加：其他收益	五、（四十四）	24,328,935.49	26,057,462.02
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十五）	439,102.65	2,423,368.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		213,146.75	1,711,679.77
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）	五、（四十六）		40,071.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十七）	-10,561,427.50	-8,621,052.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十八）	-2,052,683.97	-3,218,119.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十九）	4,424.60	

填列)			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		66,583,990.96	71,201,259.94
加：营业外收入	五、（五十）	63,349.97	171,223.09
减：营业外支出	五、（五十一）	299,600.95	794,490.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		66,347,739.98	70,577,992.83
减：所得税费用	五、（五十二）	4,123,138.57	5,712,652.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		62,224,601.41	64,865,340.74
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）		62,224,601.41	64,865,340.74
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）		1,858,781.89	2,606,010.82
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		60,365,819.52	62,259,329.92
六、其他综合收益的税后净额		-333,484.58	197,059.07
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-333,484.58	197,059.07
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-333,484.58	197,059.07
（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		-333,484.58	197,059.07
（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		61,891,116.83	65,062,399.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		60,032,334.94	62,456,388.99
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,858,781.89	2,606,010.82
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	五、（五十三）	0.89	0.91
(二) 稀释每股收益（元/股）	五、（五十三）	0.89	0.91

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五、（六）	562,173,574.28	474,875,283.10
减：营业成本	十五、（六）	361,038,150.57	296,620,742.75
税金及附加		5,669,287.97	3,490,184.10
销售费用		79,128,435.83	72,327,958.29
管理费用		31,559,862.63	31,044,805.85
研发费用		37,511,584.71	30,397,399.24
财务费用		-1,313,710.71	-2,341,179.00
其中：利息费用		1,324,060.18	224,501.79
利息收入		2,533,049.06	2,806,843.44
加：其他收益		22,598,868.79	23,925,163.87
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、（七）	236,800.56	2,420,347.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		213,146.75	1,695,287.56
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）			40,071.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,203,443.08	-7,844,004.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,861,657.28	-2,424,771.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,424.60	7,011.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		60,354,956.87	59,459,191.08
加：营业外收入		18,671.39	168,704.34
减：营业外支出			794,293.92
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		60,373,628.26	58,833,601.50
减：所得税费用		4,450,881.41	5,166,112.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,922,746.85	53,667,488.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		55,922,746.85	53,667,488.52

(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-333,484.58	197,059.07
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-333,484.58	197,059.07
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		-333,484.58	197,059.07
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		55,589,262.27	53,864,547.59
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		628,589,450.02	410,025,949.90
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		17,808,232.03	12,183,181.03
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十四）	24,060,738.00	24,881,933.28
经营活动现金流入小计		670,458,420.05	447,091,064.21
购买商品、接受劳务支付的现金		359,149,382.21	236,216,959.16
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		132,259,262.65	105,559,336.13
支付的各项税费		49,707,728.28	30,281,473.71
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十四）	69,764,173.63	71,420,811.54
经营活动现金流出小计		610,880,546.77	443,478,580.54
经营活动产生的现金流量净额		59,577,873.28	3,612,483.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		92,000,000.00	196,949,836.97
取得投资收益收到的现金		1,964,027.13	2,032,957.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,000.00	
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		93,973,027.13	198,982,794.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,910,175.17	12,301,126.26

投资支付的现金		50,000,000.00	192,024,000.00
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			1,448,099.94
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		116,910,175.17	205,773,226.20
投资活动产生的现金流量净额		-22,937,148.04	-6,790,431.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			26,207,800.00
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		54,281,061.06	22,510,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十四）		160,002.00
筹资活动现金流入小计		54,281,061.06	48,877,802.00
偿还债务支付的现金		22,510,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,587,006.83	23,283,911.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十四）	3,588,186.89	673,097.10
筹资活动现金流出小计		44,685,193.72	24,957,008.94
筹资活动产生的现金流量净额		9,595,867.34	23,920,793.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		163,970.96	-23,357.50
五、现金及现金等价物净增加额		46,400,563.54	20,719,487.78
加：期初现金及现金等价物余额		131,924,462.98	111,204,975.20
六、期末现金及现金等价物余额		178,325,026.52	131,924,462.98

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		582,920,747.77	383,307,448.25
收到的税费返还		16,906,520.94	10,992,252.33
收到其他与经营活动有关的现金		20,698,647.48	20,507,252.52
经营活动现金流入小计		620,525,916.19	414,806,953.10
购买商品、接受劳务支付的现金		346,513,859.49	237,034,972.76
支付给职工以及为职工支付的现金		113,449,378.02	92,484,125.47
支付的各项税费		45,363,982.02	25,610,309.79
支付其他与经营活动有关的现金		61,158,710.51	62,699,449.51
经营活动现金流出小计		566,485,930.04	417,828,857.53
经营活动产生的现金流量净额		54,039,986.15	-3,021,904.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		42,000,000.00	196,449,836.97
取得投资收益收到的现金		1,761,725.04	2,032,957.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,000.00	364,587.95
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		43,770,725.04	198,847,382.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,276,429.93	12,258,719.26
投资支付的现金		10,550,000.00	242,474,000.00
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		18,826,429.93	254,732,719.26
投资活动产生的现金流量净额		24,944,295.11	-55,885,336.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			26,207,800.00
取得借款收到的现金		46,771,061.06	15,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			160,002.00
筹资活动现金流入小计		46,771,061.06	41,367,802.00
偿还债务支付的现金		15,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,297,986.55	23,212,096.66
支付其他与筹资活动有关的现金		3,105,027.73	137,645.70
筹资活动现金流出小计		36,403,014.28	23,349,742.36
筹资活动产生的现金流量净额		10,368,046.78	18,018,059.64

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		199,157.36	-23,357.50
五、现金及现金等价物净增加额		89,551,485.40	-40,912,538.85
加：期初现金及现金等价物余额		68,781,168.99	109,693,707.84
六、期末现金及现金等价物余额		158,332,654.39	68,781,168.99

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	68,110,000.00				192,387,708.31		-1,778,052.27		33,983,355.42		241,812,855.25	4,426,497.15	538,942,363.86
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	68,110,000.00				192,387,708.31		-1,778,052.27		33,983,355.42		241,812,855.25	4,426,497.15	538,942,363.86

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,423,246.17		-333,484.58				43,338,319.52	1,858,781.89	47,286,863.00
（一）综合收益总额							-333,484.58				60,365,819.52	1,858,781.89	61,891,116.83
（二）所有者投入和减少资本					2,394,028.50								2,394,028.50
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					2,394,028.50								2,394,028.50
4. 其他													
（三）利润分配											-17,027,500.00		-17,027,500.00
1. 提取													

盈余公 积													
2. 提取 一般风 险准备													
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配											-17,027,500.00		-17,027,500.00
4. 其他													
(四) 所有者 权益内 部结转													
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)													
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)													
3. 盈余 公积弥 补亏损													
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益													

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他				29,217.67								29,217.67
四、本年年末余额	68,110,000.00			194,810,954.48		-2,111,536.85		33,983,355.42		285,151,174.77	6,285,279.04	586,229,226.86

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	68,110,000.00				190,432,387.61		-1,975,111.34		30,730,840.77		205,827,219.98	1,030,345.02	494,155,682.04
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	68,110,000.00			190,432,387.61		-1,975,111.34		30,730,840.77		205,827,219.98	1,030,345.02	494,155,682.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				1,955,320.70		197,059.07		3,252,514.65		35,985,635.27	3,396,152.13	44,786,681.82
（一）综合收益总额						197,059.07				62,259,329.92	2,606,010.82	65,062,399.81
（二）所有者投入和减少资本				1,955,320.70							790,141.31	2,745,462.01
1. 股东投入的普通股											160,002.00	160,002.00

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					2,585,460.01							2,585,460.01
4. 其他					-630,139.31						630,139.31	
(三) 利润分配								3,252,514.65	-26,273,694.65			-23,021,180.00
1. 提取盈余公积								3,252,514.65	-3,252,514.65			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-23,021,180.00			-23,021,180.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股												

本)													
2. 盈余公 积转增 资本 (或股 本)													
3. 盈余 公积弥 补亏损													
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益													
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益													
6. 其他													
(五) 专项储 备													
1. 本期 提取													
2. 本期 使用													
(六) 其他													
四、本 年期末 余额	68,110,000.00				192,387,708.31		-1,778,052.27		33,983,355.42		241,812,855.25	4,426,497.15	538,942,363.86

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	68,110,000.00				193,086,264.88		-1,778,052.27		34,055,000.00		228,116,527.47	521,589,740.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,110,000.00				193,086,264.88		-1,778,052.27		34,055,000.00		228,116,527.47	521,589,740.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,423,246.17		-333,484.58				38,895,246.85	40,985,008.44
（一）综合收益总额							-333,484.58				55,922,746.85	55,589,262.27
（二）所有者投入和减少资本					2,394,028.50							2,394,028.50
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					2,394,028.50							2,394,028.50
4. 其他												
（三）利润分配											-17,027,500.00	-17,027,500.00

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-17,027,500.00		-17,027,500.00	
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					29,217.67						29,217.67	
四、本年期末余额	68,110,000.00				195,509,511.05		-2,111,536.85		34,055,000.00		267,011,774.32	562,574,748.52

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	68,110,000.00			190,500,804.87		-1,975,111.34		30,802,485.35		200,722,733.60	488,160,912.48
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	68,110,000.00			190,500,804.87		-1,975,111.34		30,802,485.35		200,722,733.60	488,160,912.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				2,585,460.01		197,059.07		3,252,514.65		27,393,793.87	33,428,827.60
（一）综合收益总额						197,059.07				53,667,488.52	53,864,547.59
（二）所有者投入和减少资本				2,585,460.01							2,585,460.01
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				2,585,460.01							2,585,460.01
4. 其他											
（三）利润分配								3,252,514.65		-26,273,694.65	-23,021,180.00
1. 提取盈余公积								3,252,514.65		-3,252,514.65	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-23,021,180.00	-23,021,180.00
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	68,110,000.00				193,086,264.88		-1,778,052.27		34,055,000.00		228,116,527.47	521,589,740.08

法定代表人：李健

主管会计工作负责人：袁媛

会计机构负责人：孙明远

三、 财务报表附注

珠海派诺科技股份有限公司 二〇二二年度财务报表附注 (除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

企业名称：珠海派诺科技股份有限公司

注册地址：广东省珠海市高新区科技创新海岸科技六路15号1号楼一至三层

法定代表人：李健

注册资本：人民币6,811.00万元

成立日期：2000年5月10日

统一社会信用代码：91440400722914824B

经营范围：一般项目：智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；电容器及其配套设备制造；电容器及其配套设备销售；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；信息安全设备制造；信息安全设备销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；新兴能源技术研发；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；安防设备销售；云计算设备销售；智能输配电及控制设备销售；电池销售；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；在线能源监测技术研发；资源再生利用技术研发；太阳能发电技术服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；计算机系统服务；信息系统集成服务；工业互联网数据服务；大数据服务；消防技术服务；合同能源管理；节能管理服务；工程管理服务；储能技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；单位后勤管理服务；环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；专业保洁、清洗、消毒服务；电气设备修理；信息系统运行维护服务；运行效能评估服务；通用设备修理；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营

业执照依法自主开展经营活动)许可项目：建筑智能化系统设计；电气安装服务；供电业务；安全技术防范系统设计施工服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
本财务报表业经公司董事会于 2023 年 04 月 25 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收

购被合并方而形成的商誉)，按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十四) 长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币

记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(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、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应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不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定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。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

— 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础

上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、委托加工物资、在产品、半成品、库存商品、发出商品、系统项目成本等大类。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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

(2) 包装物采用一次转销法

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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“(三)十、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;

(2) 出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的,已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产)或处置组,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关

活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价

值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	3.00	4.85
生产设备	年限平均法	5-10	3.00	9.70-19.40
运输工具	年限平均法	5	3.00	19.40
电子设备及其他	年限平均法	5	3.00	19.40
能源系统托管资产	年限平均法	合同受益年限		

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。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能

达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；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，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	30、50	直线法		土地使用权证载明的使用年限
软件	5-10	直线法		预计受益年限
专利权	10	直线法		预计受益年限
非专利技术	10	直线法		预计受益年限

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品

存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

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

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项

费用。

本公司长期待摊费用主要包括房屋装修和改造费用，在受益期限内按照直线法摊销。

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种

相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

(二十五) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确

认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十七) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金

额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、 具体原则

（1）非系统类业务（智能电力测控产品、电动汽车充电设备）

国内销售：本公司按照合同约定，将货物运输给客户后，于客户签收后确认收入的实现。

国外销售：本公司按照订单约定，待货物报关出口后，于取得报关单或提单后，确认收入的实现。

（2）系统类业务（用电与能源管理系统、电动汽车充电系统）

本公司按照合同约定，在完成系统的安装调试并取得客户确认后，确认收入的实现。

(二十八) 合同成本

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

(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或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产或与收益相关的具体标准为：如政府补助文件明确了补助内容是用于购建或以其他方式形成本公司的长期资产，本公司将政府补助划分为与资产相关的政府补助；在其余情况下，本公司将政府补助划分为与收益相关的政府补助。政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款

抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租

赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照本附注“三、（十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（三十二） 套期会计

1、 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及

本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- （1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。
- （2）被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- （3）采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

（1）公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

（2）现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其

他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(三十三) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

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

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00%、9.00%、6.00%、5.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7.00%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3.00%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税计缴	2.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00%、25.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
珠海兴诺能源技术有限公司（以下简称“兴诺能源”）	15.00%
珠海华夏云联技术有限公司（以下简称“华夏云联”）	15.00%
武汉派诺科技发展有限公司（以下简称“武汉派诺”）	25.00%
武汉派睿新能源有限公司（以下简称“武汉派睿”）	25.00%
广州碳索智控科技有限公司（以下简称“碳索智控”）	25.00%
柳州派诺云能源科技有限公司（以下简称“柳州派诺”）	25.00%
武汉兴诺新能源技术有限公司（以下简称“武汉兴诺”）	25.00%

（二） 税收优惠

1、 增值税税收优惠

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13.00%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。报告期内，本公司、兴诺能源、华夏云联等销售自行开发生产的软件产品，享受增值税实际税负超过3.00%的部分即征即退的税收优惠政策。公司出口产品的增值税依据《国务院关于对生产企业自营出口或委托代理出口货物实行“免、抵、退”办法的通知》（国发【1997】8号），实行“免、抵、退”办法，产品适用13%的出口退税率。

2、 企业所得税税收优惠

（1）2020年12月09日，本公司取得证书号为GR202044008702的《高新技术企业证书》，有效期三年，故2022年度享受15.00%的高新技术企业所得税

优惠税率。

（2）2021年12月20日，兴诺能源取得证书号为GR202144003895的《高新技术企业证书》，有效期三年，故2022年度享受15.00%的高新技术企业所得税优惠税率。

（3）2021年12月31日，华夏云联取得证书号为GR202144010655的《高新技术企业证书》，有效期三年，故2022年度享受15.00%的高新技术企业所得税优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	178,657,556.52	131,924,462.98
其他货币资金	16,314,758.23	2,821,111.47
合计	194,972,314.75	134,745,574.45

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	3,870,016.25	2,821,111.47
票据保证金	12,444,741.98	
诉讼保全	332,530.00	
合计	16,647,288.23	2,821,111.47

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,040,071.23
其中：银行理财产品		2,040,071.23
合计		2,040,071.23

(三) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	19,705,940.50	22,199,544.78
商业承兑汇票	11,421,199.91	25,038,384.24
小计	31,127,140.41	47,237,929.02
减：坏账准备	1,190,214.11	1,774,476.00
合计	29,936,926.30	45,463,453.02

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	428,370.20	1.38	393,262.38	91.80	35,107.82					
按组合计提坏账准备	30,698,770.21	98.62	796,951.73	2.60	29,901,818.48	47,237,929.02	100.00	1,774,476.00	3.76	45,463,453.02
其中：										
银行承兑汇票	19,705,940.50	63.31			19,705,940.50	22,199,544.78	47.00			22,199,544.78
商业承兑汇票	10,992,829.71	35.31	796,951.73	7.25	10,195,877.98	25,038,384.24	53.00	1,774,476.00	7.09	23,263,908.24
合计	31,127,140.41	100.00	1,190,214.11		29,936,926.30	47,237,929.02	100.00	1,774,476.00		45,463,453.02

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
重庆万达城投资有限公司	175,539.10	140,431.28	80.00	预计无法全部收回
广东恒力建设工程有限公司	252,831.10	252,831.10	100.00	预计无法收回
合计	428,370.20	393,262.38		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	6,046,624.69	302,331.23	5.00
1-2年	4,946,205.02	494,620.50	10.00
合计	10,992,829.71	796,951.73	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备		393,262.38			393,262.38
按组合计提坏账准备	1,774,476.00	- 977,524.27			796,951.73
合计	1,774,476.00	- 584,261.89			1,190,214.11

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		12,723,328.05
商业承兑汇票		2,482,867.46
合计		15,206,195.51

5、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	7,231,306.54
合计	7,231,306.54

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	172,882,364.74	188,261,883.05
1 至 2 年	76,695,496.61	36,961,727.40
2 至 3 年	18,728,789.43	20,742,543.14
3 至 4 年	13,355,122.76	5,989,748.92
4 至 5 年	4,920,947.07	8,324,925.77
5 年以上	15,211,862.55	9,249,075.57
小计	301,794,583.16	269,529,903.85
减：坏账准备	52,594,242.13	41,776,104.86
合计	249,200,341.03	227,753,798.99

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	15,801,271.71	5.24	12,866,642.05	81.43	2,934,629.66	9,293,763.59	3.45	9,293,763.59	100.00	
按组合计提坏账准备	285,993,311.45	94.76	39,727,600.08	13.89	246,265,711.37	260,236,140.26	96.55	32,482,341.27	12.48	227,753,798.99
其中：										
账龄组合	285,993,311.45	94.76	39,727,600.08	13.89	246,265,711.37	260,236,140.26	96.55	32,482,341.27	12.48	227,753,798.99
合计	301,794,583.16	100.00	52,594,242.13		249,200,341.03	269,529,903.85	100.00	41,776,104.86		227,753,798.99

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京康拓科技有限公司	4,410,000.00	4,410,000.00	100.00	预计无法收回
充之鸟（深圳）新能源科技有限公司	2,335,136.00	2,335,136.00	100.00	预计无法收回
广东恒力建设工程有限公司	587,740.54	587,740.54	100.00	预计无法收回
常州禹蓬自动化设备有限公司	578,329.16	578,329.16	100.00	预计无法收回
南京冠博机电科技有限公司	485,904.10	485,904.10	100.00	预计无法收回
成龙建设集团有限公司	388,000.00	388,000.00	100.00	预计无法收回
盘锦东方银座中心城置业有限公司	294,629.00	294,629.00	100.00	预计无法收回
常州兴堰铁路车辆配件有限公司	159,630.00	159,630.00	100.00	预计无法收回
黄山翼天置业有限公司	151,500.00	151,500.00	100.00	预计无法收回
福建省斗南一帜智能科技有限公司	125,232.91	125,232.91	100.00	预计无法收回
北京网元云数据有限公司	117,794.00	117,794.00	100.00	预计无法收回
深圳市易电新能源科技有限公司	77,974.00	77,974.00	100.00	预计无法收回
天津千博源科技有限公司	36,750.00	36,750.00	100.00	预计无法收回
济南坤达电器有限公司	16,887.00	16,887.00	100.00	预计无法收回
广东量云能源科技有限公司	11,560.00	11,560.00	100.00	预计无法收回
苏州立新和机电工程有限公司	5,210.00	5,210.00	100.00	预计无法收回
中建二局横琴口岸及综合交通枢纽开发工程项目工会	3,480.00	3,480.00	100.00	预计无法收回
江西省运动训练后勤服务中心	590.00	590.00	100.00	预计无法收回
济南威欧电子科技有限公司	110.00	110.00	100.00	预计无法收回

重庆万达城投资有限公司	1,445,873.86	1,156,699.09	80.00	预计无法全部收回
柳州融创博顺房地产开发有限公司	443,489.04	354,791.23	80.00	预计无法全部收回
重庆融创置地有限公司	271,172.51	216,938.01	80.00	预计无法全部收回
重庆乐视界置业发展有限公司	203,574.19	162,859.35	80.00	预计无法全部收回
重庆碧桂园融创弘进置业有限公司	182,619.47	146,095.58	80.00	预计无法全部收回
成都融创文旅城投资有限公司	3,239.69	2,591.75	80.00	预计无法全部收回
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	1,512.91	1,210.33	80.00	预计无法全部收回
山东绿地泉新能源科技股份有限公司	720,359.82	216,107.95	30.00	预计无法全部收回
亳州嘉悦置业有限公司	660,523.87	198,157.16	30.00	预计无法全部收回
绿地集团宿州置业有限公司	587,222.17	176,166.65	30.00	预计无法全部收回
绿地集团德阳置业有限公司	583,169.50	174,950.85	30.00	预计无法全部收回
柳州市龙光铭骏房地产开发有限公司	444,794.64	133,438.39	30.00	预计无法全部收回
上海绿地建筑工程有限公司	350,754.94	105,226.48	30.00	预计无法全部收回
绿地集团蚌埠新源置业有限公司	116,508.39	34,952.52	30.00	预计无法全部收回
合计	15,801,271.71	12,866,642.05		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	172,381,308.93	8,619,065.44	5.00
1-2年	72,522,753.77	7,252,275.37	10.00
2-3年	17,431,639.84	5,229,491.95	30.00
3-4年	8,396,306.08	4,198,153.05	50.00
4-5年	4,163,442.78	3,330,754.22	80.00
5年以上	11,097,860.05	11,097,860.05	100.00
合计	285,993,311.45	39,727,600.08	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	9,293,763.59	3,872,873.46	-299,995.00		12,866,642.05
按组合计提坏账准备	32,482,341.27	7,249,743.81		-4,485.00	39,727,600.08
合计	41,776,104.86	11,122,617.27	-299,995.00	-4,485.00	52,594,242.13

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,485.00

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
珠海派盈新能源有限公司	9,158,864.50	3.03	457,943.23
广东电网能源投资有限公司	7,963,312.78	2.64	531,479.92
捷通智慧科技股份有限公司	7,653,698.77	2.54	417,981.63
厦门天马显示科技有限公司	6,841,464.80	2.27	684,146.48
云南山高新新能源有限公司	6,312,887.53	2.09	455,215.64
合计	37,930,228.38	12.57	2,546,766.90

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	12,634,627.45	7,425,179.05
合计	12,634,627.45	7,425,179.05

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	7,425,179.05	33,570,439.95	28,360,991.55		12,634,627.45	
合计	7,425,179.05	33,570,439.95	28,360,991.55		12,634,627.45	

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,036,010.43	91.19	4,832,998.84	91.83
1至2年	206,890.14	6.21	327,071.42	6.22
2至3年	86,464.80	2.60	43,098.57	0.82
3年以上			59,205.37	1.13
合计	3,329,365.37	100.00	5,262,374.20	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额
------	------	-----------

		合计数的比例(%)
深圳市立诺达科技有限公司	369,200.00	11.09
深圳市悦源达科技有限公司	323,008.88	9.70
北京迪文科技有限公司	281,559.82	8.46
深圳市沃尔新能源电气科技股份有限公司	193,209.30	5.80
西门子（中国）有限公司	190,956.85	5.74
合计	1,357,934.85	40.79

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	6,975,460.18	6,462,748.97
合计	6,975,460.18	6,462,748.97

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	5,273,880.33	5,341,621.78
1至2年	1,450,727.38	809,936.86
2至3年	368,101.26	941,409.80
3至4年	836,418.30	80,076.50
4至5年	79,696.00	1,008,200.00
5年以上	1,109,030.00	100,830.00
小计	9,117,853.27	8,282,074.94
减：坏账准备	2,142,393.09	1,819,325.97
合计	6,975,460.18	6,462,748.97

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,046,000.00	11.47	1,046,000.00	100.00		1,046,000.00	12.63	1,046,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	8,071,853.27	88.53	1,096,393.09	13.58	6,975,460.18	7,236,074.94	87.37	773,325.97	10.69	6,462,748.97
其中：										
账龄组合	8,071,853.27	88.53	1,096,393.09	13.58	6,975,460.18	7,236,074.94	87.37	773,325.97	10.69	6,462,748.97
合计	9,117,853.27	100.00	2,142,393.09		6,975,460.18	8,282,074.94	100.00	1,819,325.97		6,462,748.97

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
百汇项目管理有限公司	46,000.00	46,000.00	100.00	预计无法收回
充之鸟（深圳）新能源科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,046,000.00	1,046,000.00		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	5,273,880.33	263,694.02	5.00
1-2年	1,450,727.38	145,072.74	10.00
2-3年	322,101.26	96,630.38	30.00
3-4年	836,418.30	418,209.15	50.00
4-5年	79,696.00	63,756.80	80.00
5年以上	109,030.00	109,030.00	100.00
合计	8,071,853.27	1,096,393.09	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	773,325.97		1,046,000.00	1,819,325.97
上年年末余额在本期				
--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	323,067.12			323,067.12
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,096,393.09		1,046,000.00	2,142,393.09

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	7,236,074.94		1,046,000.00	8,282,074.94
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	835,778.33			835,778.33
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	8,071,853.27		1,046,000.00	9,117,853.27

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余 额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提 坏账准备	1,046,000.00				1,046,000.00
按组合计提 坏账准备	773,325.97	323,067.12			1,096,393.09
合计	1,819,325.97	323,067.12			2,142,393.09

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	189,645.07	493,929.61
保证金及押金	8,141,431.34	6,966,851.21
往来款	786,776.86	721,294.12
股权转让款		100,000.00
合计	9,117,853.27	8,282,074.94

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
充之鸟（深圳）新能源科技有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	5年以上	10.97	1,000,000.00
南昌航空大学	保证金及押金	504,800.00	1年以内、3-4年	5.54	250,240.00
比亚迪机电设备有限公司	保证金及押金	500,000.00	1年以内	5.48	25,000.00
山东第一医科大学	保证金及押金	333,000.00	1-2年	3.65	33,300.00
漳州新源电力工程有限公司电控设备厂	保证金及押金	242,450.23	1-2年	2.66	24,245.02
合计		2,580,250.23		28.30	1,332,785.02

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	42,917,438.20	2,622,855.80	40,294,582.40	42,271,394.02	2,455,917.85	39,815,476.17

委托加工物资	1,036,655.23		1,036,655.23	585,283.96		585,283.96
在产品	21,840,919.23	482,039.38	21,358,879.85	21,549,753.82	394,084.09	21,155,669.73
库存商品	8,908,625.56	253,909.65	8,654,715.91	12,483,132.88	325,532.73	12,157,600.15
发出商品	595,200.30		595,200.30	1,782,723.67		1,782,723.67
系统项目成本	106,083,542.08		106,083,542.08	94,525,533.53		94,525,533.53
合计	181,382,380.60	3,358,804.83	178,023,575.77	173,197,821.88	3,175,534.67	170,022,287.21

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,455,917.85	851,316.34		684,378.39		2,622,855.80
在产品	394,084.09	198,378.46		110,423.17		482,039.38
库存商品	325,532.73	393,591.71		465,214.79		253,909.65
合计	3,175,534.67	1,443,286.51		1,260,016.35		3,358,804.83

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目质 保金	1,465,987.80	73,299.39	1,392,688.41	2,392,026.39	119,601.32	2,272,425.07
合计	1,465,987.80	73,299.39	1,392,688.41	2,392,026.39	119,601.32	2,272,425.07

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备	1,465,987.80	100.00	73,299.39	5.00	1,392,688.41	2,392,026.39	100.00	119,601.32	5.00	2,272,425.07
其中：										
账龄组合	1,465,987.80	100.00	73,299.39	5.00	1,392,688.41	2,392,026.39	100.00	119,601.32	5.00	2,272,425.07
合计	1,465,987.80	100.00	73,299.39		1,392,688.41	2,392,026.39	100.00	119,601.32		2,272,425.07

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
1年以内	1,465,987.80	73,299.39	5.00
合计	1,465,987.80	73,299.39	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末 余额	本期计提	本期 转回	本期转销 /核销	期末余额	原因
按组合计提 减值准备	119,601.3 2	-46,301.93			73,299.39	按账龄预期 损失率计提
合计	119,601.3 2	-46,301.93			73,299.39	

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	118,047.27	130,980.71
其他	407.73	
合计	118,455.00	130,980.71

(十一) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
深圳栅格信息技术有限公司	10,782,677.53			234,244.88			750,000.00			10,266,922.41
熠电（上海）电气科技有限公司	1,727,939.50			19,499.53						1,747,439.03
珠海东帆科技有限公司	4,860,478.09			-48,780.04		29,217.67	948,000.00		257,108.45	4,150,024.17
合计	17,371,095.12			204,964.37		29,217.67	1,698,000.00		257,108.45	16,164,385.61

(十二) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
南京博纳睿通软件科技有限公司	1,515,839.00	1,908,173.80
合计	1,515,839.00	1,908,173.80

2、 非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
南京博纳睿通软件科技有限公司			2,484,161.00		该投资符合非交易性权益工具投资的界定	

(十三) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	5,379,660.10	5,379,660.10
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	5,379,660.10	5,379,660.10
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	3,322,703.49	3,322,703.49
(2) 本期增加金额	260,767.20	260,767.20
—计提或摊销	260,767.20	260,767.20
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	3,583,470.69	3,583,470.69
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		

(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	1,796,189.41	1,796,189.41
(2) 上年年末账面价值	2,056,956.61	2,056,956.61

(十四) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	99,009,753.04	103,114,614.50
固定资产清理	241,247.02	
合计	99,251,000.06	103,114,614.50

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	电子设备及其他	能源系统托管资产	合计
1. 账面原值						
（1）上年年末余额	108,745,106.47	10,092,064.61	5,879,963.77	10,613,994.54	4,931,193.48	140,262,322.87
（2）本期增加金额		2,146,842.46	5,700.00	1,504,234.30	1,722,481.14	5,379,257.90
—购置		2,146,842.46	5,700.00	1,504,234.30	1,722,481.14	5,379,257.90
（3）本期减少金额		1,326,547.39	118,000.00	1,406,430.03		2,850,977.42
—处置或报废		1,326,547.39	118,000.00	1,406,430.03		2,850,977.42
（4）期末余额	108,745,106.47	10,912,359.68	5,767,663.77	10,711,798.81	6,653,674.62	142,790,603.35
2. 累计折旧						
（1）上年年末余额	19,266,124.83	5,637,977.05	5,323,175.79	6,168,006.14	735,797.18	37,131,080.99
（2）本期增加金额	5,275,181.28	1,286,768.25	158,122.31	1,526,492.17	992,768.33	9,239,332.34
—计提	5,275,181.28	1,286,768.25	158,122.31	1,526,492.17	992,768.33	9,239,332.34
（3）本期减少金额		1,193,090.46	114,460.00	1,298,639.94		2,606,190.40
—处置或报废		1,193,090.46	114,460.00	1,298,639.94		2,606,190.40
（4）期末余额	24,541,306.11	5,731,654.84	5,366,838.10	6,395,858.37	1,728,565.51	43,764,222.93
3. 减值准备						
（1）上年年末余额			4,439.10	12,188.28		16,627.38
（2）本期增加金额						

(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额			4,439.10	12,188.28		16,627.38
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	84,203,800.36	5,180,704.84	396,386.57	4,303,752.16	4,925,109.11	99,009,753.04
(2) 上年年末账面价值	89,478,981.64	4,454,087.56	552,348.88	4,433,800.12	4,195,396.30	103,114,614.50

3、 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
待处理报废资产	241,247.02	
合计	241,247.02	

(十五) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	7,564,764.40	
合计	7,564,764.40	

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
湖南省脑科医院能源托管	7,015,831.16		7,015,831.16			
其他零星工程	548,933.24		548,933.24			
合计	7,564,764.40		7,564,764.40			

(十六) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	1,353,439.85	1,353,439.85
(2) 本期增加金额	2,007,817.20	2,007,817.20
—新增租赁	2,007,817.20	2,007,817.20
(3) 本期减少金额	938,355.64	938,355.64
—处置	938,355.64	938,355.64
(4) 期末余额	2,422,901.41	2,422,901.41
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	639,548.57	639,548.57
(2) 本期增加金额	769,257.00	769,257.00
—计提	769,257.00	769,257.00
(3) 本期减少金额	938,355.64	938,355.64
—处置	938,355.64	938,355.64
(4) 期末余额	470,449.93	470,449.93

3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	1,952,451.48	1,952,451.48
(2) 上年年末账面价值	713,891.28	713,891.28

(十七) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	10,104,404.88	33,500.00	779,840.00	5,152,178.10	16,069,922.98
(2) 本期增加金额	57,811,050.00			540,529.26	58,351,579.26
—购置	57,811,050.00			540,529.26	58,351,579.26
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额	67,915,454.88	33,500.00	779,840.00	5,692,707.36	74,421,502.24
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	2,679,009.71	33,500.00	397,760.00	4,126,997.00	7,237,266.71
(2) 本期增加金额	1,042,118.04		95,520.00	349,371.48	1,487,009.52
—计提	1,042,118.04		95,520.00	349,371.48	1,487,009.52
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额	3,721,127.75	33,500.00	493,280.00	4,476,368.48	8,724,276.23
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	64,194,327.13		286,560.00	1,216,338.88	65,697,226.01
(2) 上年年末账面价值	7,425,395.17		382,080.00	1,025,181.10	8,832,656.27

(十八) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
账面原值				
华夏云联	3,697,543.15			3,697,543.15
小计	3,697,543.15			3,697,543.15

减值准备			
华夏云联			
小计			
账面价值	3,697,543.15		3,697,543.15

说明：2021年7月2日，兴诺能源以现金2,380,700.00元购买华夏云联100.00%股权，华夏云联成为兴诺能源全资子公司，购买日合并成本超过华夏云联可辨认净资产公允价值金额3,697,543.15元确认为商誉。

2、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将华夏云联整体作为资产组组合，将收购所形成的商誉全部归于华夏云联资产组组合进行减值测试。

3、商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

本公司管理层基于历史实际经营数据、电动汽车充电领域发展趋势，根据过往表现确定预期收入增长率、预算毛利率和费用率，编制未来5年的净利润及现金流量预测，并假设5年之后现金流量维持不变，计算未来现金流量现值所采用的税前折现率为13.05%，已反映了相对于有关分部的风险。本公司在对包含商誉的华夏云联资产组组合进行减值测试时，将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）与其可收回金额进行比较，如资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的价值损失。

4、商誉减值测试的影响

经减值测试，本报告期内，本公司收购华夏云联产生的商誉未发生减值。

(十九) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修费	50,690.91		26,447.27		24,243.64
一期办公楼改造	3,152,197.85		741,693.60		2,410,504.25
办公楼改造	63,935.62		63,935.62		
车间改造	171,301.03		156,738.01		14,563.02
其他		131,724.82	35,586.07		96,138.75
厂房装修		2,606,911.31	130,345.56		2,476,565.75
合计	3,438,125.41	2,738,636.13	1,154,746.13		5,022,015.41

(二十) 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		上年年末余额	
	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
坏账准备	51,989,370.19	7,798,757.23	41,265,252.16	6,189,850.97
合同资产减值准备	73,299.39	10,994.91	119,601.32	17,940.20
其他非流动资产减值准备	1,445,470.57	216,350.65	785,664.99	117,849.75
存货跌价准备	2,584,337.87	387,650.68	2,465,406.22	369,810.93
递延收益	3,240,000.00	486,000.00	4,686,666.66	703,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	2,484,161.00	372,624.15	2,091,826.20	313,773.93
内部未实现利润	5,704,535.34	855,680.30	3,877,149.94	581,572.49
合计	67,521,174.36	10,128,057.92	55,291,567.49	8,293,798.27

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动			40,071.23	6,010.68
非同一控制企业合并资产评估增值	286,560.00	42,984.00	389,726.23	58,458.93
合计	286,560.00	42,984.00	429,797.46	64,469.61

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	4,715,078.95	4,814,783.11
可抵扣亏损	2,515,963.67	960,821.69
合计	7,231,042.62	5,775,604.80

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2027年	1,346,059.16		
2028年			
2029年			
2030年	960,821.69	960,821.69	
2031年			
2032年	209,082.82		
合计	2,515,963.67	960,821.69	

(二十一) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
定期存单及利息	40,039,444.44		40,039,444.44	80,361,250.00		80,361,250.00
项目质保金	17,260,448.93	1,445,470.57	15,814,978.36	8,743,363.62	785,664.99	7,957,698.63
IPO费用	2,925,471.68		2,925,471.68			
长期资产预付款	208,269.91		208,269.91			
房抵债款项	2,495,170.00		2,495,170.00			
合计	62,928,804.96	1,445,470.57	61,483,334.39	89,104,613.62	785,664.99	88,318,948.63

(二十二) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	31,804,597.18	22,534,489.87
抵押借款	22,534,905.98	
合计	54,339,503.16	22,534,489.87

(二十三) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	41,964,834.44	41,645,249.29
商业承兑汇票	685,933.00	1,000,000.00
合计	42,650,767.44	42,645,249.29

(二十四) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	80,650,802.16	72,789,181.85
工程项目款	43,874,109.99	40,351,914.55
设备款	124,431.06	365,900.55
其他	280,912.64	216,694.59
合计	124,930,255.85	113,723,691.54

(二十五) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	79,052,250.24	57,023,693.22
合计	79,052,250.24	57,023,693.22

(二十六) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	13,591,701.70	128,666,720.77	126,148,373.86	16,110,048.61
离职后福利-设定提存计划		6,550,637.01	6,476,745.53	73,891.48
合计	13,591,701.70	135,217,357.78	132,625,119.39	16,183,940.09

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	13,591,701.70	118,351,072.48	115,898,599.49	16,044,174.69
(2) 职工福利费		4,047,406.96	4,047,406.96	
(3) 社会保险费		3,172,006.63	3,140,308.71	31,697.92
其中：医疗保险费		3,057,818.64	3,027,375.34	30,443.30
工伤保险费		60,375.93	59,688.62	687.31
生育保险费		53,812.06	53,244.75	567.31

(4) 住房公积金		3,096,234.70	3,062,058.70	34,176.00
合计	13,591,701.70	128,666,720.77	126,148,373.86	16,110,048.61

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		6,431,279.64	6,358,686.41	72,593.23
失业保险费		119,357.37	118,059.12	1,298.25
合计		6,550,637.01	6,476,745.53	73,891.48

(二十七) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	6,220,204.55	6,939,322.47
增值税	9,060,511.70	7,087,730.56
城市维护建设税	591,902.00	530,726.37
教育费附加	253,593.65	227,454.15
地方教育费附加	169,062.41	151,636.08
个人所得税	611,757.01	229,253.12
房产税	938,169.42	17,283.89
土地使用税	50,917.99	
印花税	18,746.45	12,227.10
合计	17,914,865.18	15,195,633.74

(二十八) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款项	9,062,215.23	9,516,398.32
合计	9,062,215.23	9,516,398.32

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
待支付员工报销款	3,362,795.60	4,396,169.73
往来款	3,875,838.46	3,589,678.15

保证金及押金	1,462,849.05	1,175,400.00
其他	360,732.12	355,150.44
合计	9,062,215.23	9,516,398.32

(二十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	845,816.08	563,694.53
合计	845,816.08	563,694.53

(三十) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
未终止确认已背书的银行承兑汇票	12,723,328.05	13,969,517.43
未终止确认已背书的商业承兑汇票	2,482,867.46	6,674,850.18
待转销项税	26,031.64	24,758.21
合计	15,232,227.15	20,669,125.82

(三十一) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
房屋租赁	1,132,509.82	167,517.78
合计	1,132,509.82	167,517.78

(三十二) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	4,686,666.66	3,000,000.00	4,446,666.66	3,240,000.00	与资产相关/ 与收益相关
合计	4,686,666.66	3,000,000.00	4,446,666.66	3,240,000.00	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
基于智能设备的在线能源运维服务云平台	1,519,999.99		759,999.99		760,000.00	与资产相关

基于数字孪生的空调负荷建模及柔性控制技术的研发及产业化	3,166,666.67		3,166,666.67			与收益相关
珠海市产业核心和关键技术攻关方向项目		3,000,000.00	520,000.00		2,480,000.00	与资产相关
合计	4,686,666.66	3,000,000.00	4,446,666.66		3,240,000.00	

(三十三) 股本

项目	上年年末余额	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	
股份总额	68,110,000.00						68,110,000.00

(三十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	178,716,330.51	323,354.45		179,039,684.96
其他资本公积	13,671,377.80	2,099,891.72		15,771,269.52
合计	192,387,708.31	2,423,246.17		194,810,954.48

(三十五) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,778,052.27	-392,334.80			-58,850.22	-333,484.58		- 2,111,536.85
其中：其他权益工具投资公允价值变动	- 1,778,052.27	-392,334.80			-58,850.22	-333,484.58		- 2,111,536.85
其他综合收益合计	- 1,778,052.27	-392,334.80			-58,850.22	-333,484.58		- 2,111,536.85

(三十六) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,983,355.42	33,983,355.42			33,983,355.42
合计	33,983,355.42	33,983,355.42			33,983,355.42

(三十七) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	241,812,855.25	205,827,219.98
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	241,812,855.25	205,827,219.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,365,819.52	62,259,329.92
减：提取法定盈余公积		3,252,514.65
应付普通股股利	17,027,500.00	23,021,180.00
期末未分配利润	285,151,174.77	241,812,855.25

说明：根据公司 2022 年年度股东大会审议批准的 2021 年度利润分配方案，分配现金股利 17,027,500.00 元。

(三十八) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	613,295,071.89	379,515,429.23	491,521,137.88	283,608,716.79
其他业务	125,964.93	274,998.03	802,839.68	908,061.78
合计	613,421,036.82	379,790,427.26	492,323,977.56	284,516,778.57

(三十九) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,763,904.66	1,645,921.54
房产税	1,021,426.48	997,142.54
教育费附加	1,184,650.90	705,667.38
地方教育费附加	789,767.66	470,444.95
印花税	381,083.14	359,345.54

土地使用税	92,347.08	26,270.27
堤围防护费	871.23	239.70
合计	6,234,051.15	4,205,031.92

(四十) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	52,667,725.40	42,489,745.97
差旅费	7,608,463.31	8,212,183.20
技术支持服务费	5,494,021.13	3,813,260.85
业务招待费	6,201,749.29	6,653,530.96
产品推广费	3,169,352.79	3,429,023.66
办公费	1,609,580.13	2,404,406.63
租赁费	1,363,746.80	1,765,413.92
展览费	1,266,758.55	1,579,705.19
售后服务费	2,108,556.00	1,361,242.18
车辆费	791,315.38	1,416,818.96
折旧费	909,856.44	1,244,164.80
招投标费用	1,039,461.12	1,056,582.82
资料费	1,115,743.42	939,655.18
电讯费	1,317,321.47	534,822.87
市场调研费	379,391.40	326,404.48
使用权资产折旧	166,345.31	127,718.22
其他	2,908,520.34	1,745,712.64
合计	90,117,908.28	79,100,392.53

(四十一) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	13,500,056.84	11,506,890.29
折旧及摊销费	5,439,070.62	5,375,024.26
办公费	3,708,810.48	4,926,496.63
股权激励费用	2,394,028.50	2,745,462.01
业务招待费	1,507,965.98	1,782,475.36
长期待摊费用摊销	1,122,819.09	1,239,038.73

聘请中介机构费	2,090,281.40	1,115,388.63
差旅费	828,707.81	1,111,978.08
使用权资产折旧费	703,927.04	511,830.35
车辆费	504,152.82	639,894.65
培训费	194,631.70	436,952.24
环境卫生费	288,508.81	369,666.98
保安服务费	733,355.60	341,035.72
其他	2,566,889.77	2,286,936.92
合计	35,583,206.46	34,389,070.85

(四十二) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	38,608,764.76	30,167,243.40
材料费	3,032,411.31	2,303,467.07
检测认证费	1,833,579.68	1,466,415.66
折旧及摊销	959,617.43	977,268.69
其他	3,940,811.63	2,898,214.74
合计	48,375,184.81	37,812,609.56

(四十三) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	1,559,777.91	338,091.27
其中：租赁负债利息费用	42,024.86	50,869.55
减：利息收入	2,566,357.77	2,817,084.26
汇兑损益	-381,849.75	30,284.85
银行手续费	283,048.78	229,272.89
合计	-1,105,380.83	-2,219,435.25

(四十四) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	24,328,935.49	26,057,462.02
合计	24,328,935.49	26,057,462.02

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
基于智能设备的在线能源运维服务云平台	759,999.99	760,000.00	与资产相关
基于大数据的智能配用电管理系统及产业化	520,000.00		与资产相关
增值税即征即退	17,364,931.12	12,120,772.96	与收益相关
基于数字孪生的空调负荷建模及柔性控制技术的研发及产业化	3,166,666.67	5,000,000.00	与收益相关
新一代物联网能源智能传感设备研发及产业化项目		583,333.34	与收益相关
2021 年珠海市示范性企业培训中心补助		303,600.00	与收益相关
基于 5G 的综合能源和设施管理应用项目		270,000.00	与收益相关
市工信局付产业基础再造和制造业高质量发展补助		5,000,000.00	与收益相关
应对新冠疫情补贴		700,000.00	与收益相关
职业技能提升培训补贴	134,500.00	134,000.00	与收益相关
2019 年度市青年创业人才项目资助配套扶持		75,000.00	与收益相关
生育补贴	169,235.30	65,663.75	与收益相关
稳定岗位补贴	144,084.59	39,038.45	与收益相关
高新技术企业补助	700,000.00	400,000.00	与收益相关
稳岗促产补贴	135,136.00		与收益相关
鲲鹏生态企业补贴	112,000.00		与收益相关
鼓励实体经济稳步增长补助	44,868.00		与收益相关
一次性留工培训补助	298,415.00		与收益相关
就业创业补助资金	69,300.00		与收益相关
珠海高新区 2022 年抗疫助产惠企利民“财金十条”补助	526,510.00		与收益相关
2022 年度珠海市促进知识产权高质	122,100.00		与收益相关

量发展补助			
小升规企业奖励		400,000.00	与收益相关
中小微企业复工复产票据贴现费用补贴		42,278.67	与收益相关
高新区 2021 年高校毕业生补贴		23,000.00	与收益相关
专利促进专项资金补助		21,000.00	与收益相关
招工补贴		5,000.00	与收益相关
其他政府补助	61,188.82	114,774.85	与收益相关
合计	24,328,935.49	26,057,462.02	

(四十五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	213,146.75	1,711,679.77
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,021,269.18
交易性金融资产在持有期间的投资收益	225,955.90	1,732,957.78
合计	439,102.65	2,423,368.37

(四十六) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产		40,071.23
合计		40,071.23

(四十七) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-584,261.89	1,053,786.58
应收账款坏账损失	10,822,622.27	7,417,940.83
其他应收款坏账损失	323,067.12	149,324.63
合计	10,561,427.50	8,621,052.04

(四十八) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	1,439,180.32	2,611,306.22
合同资产减值损失	-46,301.93	111,883.18

其他非流动资产减值损失	659,805.58	494,929.62
合计	2,052,683.97	3,218,119.02

(四十九) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损益	4,424.60		4,424.60
合计	4,424.60		4,424.60

(五十) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款		62,001.00	
其他	63,349.97	109,222.09	63,349.97
合计	63,349.97	171,223.09	63,349.97

(五十一) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		70,000.00	
赔偿款	299,600.94	600,000.00	299,600.94
其他	0.01	124,490.20	0.01
合计	299,600.95	794,490.20	299,600.95

(五十二) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	5,920,033.61	6,717,122.86
递延所得税费用	-1,796,895.04	-1,004,470.77
合计	4,123,138.57	5,712,652.09

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	66,347,739.98
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	9,952,161.00
子公司适用不同税率的影响	-142,405.58
调整以前期间所得税的影响	-110,879.70
非应税收入的影响	-141,472.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,111,575.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	352,921.59
研发费用加计扣除	-6,898,761.81
所得税费用	4,123,138.57

(五十三) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	60,365,819.52	62,259,329.92
本公司发行在外普通股的加权平均数	68,110,000.00	68,110,000.00
基本每股收益	0.89	0.91
其中：持续经营基本每股收益	0.89	0.91

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	60,365,819.52	62,259,329.92
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	68,110,000.00	68,110,000.00
稀释每股收益	0.89	0.91
其中：持续经营稀释每股收益	0.89	0.91

(五十四) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
政府补助收到的现金	5,517,337.71	7,339,023.38
营业外收入收到的现金	19,420.68	169,013.45
利息收入	2,887,755.61	2,817,084.26
保证金及其他	15,636,224.00	14,556,812.19
合计	24,060,738.00	24,881,933.28

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
销售费用中支付的现金	31,686,800.34	34,240,271.84
管理、研发及财务费用中支付的现金	16,530,140.75	17,681,764.31
往来款	21,547,232.54	19,498,775.39
合计	69,764,173.63	71,420,811.54

3、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
转让子公司股权		160,002.00
合计		160,002.00

4、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
房屋租金	668,186.89	673,097.10
发行费用	2,920,000.00	
合计	3,588,186.89	673,097.10

(五十五) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	62,224,601.41	64,860,769.41
加：信用减值损失	10,561,427.50	8,621,052.04

资产减值准备	2,052,683.97	3,218,119.02
固定资产折旧	9,239,332.34	8,221,479.91
投资性房地产累计折旧	260,767.20	260,767.20
油气资产折耗		
使用权资产折旧	769,257.00	639,548.57
无形资产摊销	1,487,009.52	611,423.69
长期待摊费用摊销	1,154,746.13	1,239,038.73
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)	-4,424.60	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-40,071.23
财务费用(收益以“-”号填列)	1,177,928.16	338,091.27
投资损失(收益以“-”号填列)	-439,102.65	-2,423,368.37
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,775,409.43	-974,588.23
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-21,485.61	6,010.68
存货的减少(增加以“-”号填列)	-8,001,288.56	-57,433,650.30
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-41,957,326.20	-73,879,259.07
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	20,455,128.60	47,757,089.01
其他	2,394,028.50	2,590,031.34
经营活动产生的现金流量净额	59,577,873.28	3,612,483.67
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	178,325,026.52	131,924,462.98
减：现金的期初余额	131,924,462.98	111,204,975.20
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	46,400,563.54	20,719,487.78

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

一、现金	178,325,026.52	131,924,462.98
其中：可随时用于支付的银行存款	178,325,026.52	131,924,462.98
三、期末现金及现金等价物余额	178,325,026.52	131,924,462.98

(五十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	332,530.00	诉讼保全
货币资金	16,314,758.23	保函保证金及票据保证金
投资性房地产	303,701.29	借款抵押
固定资产	6,232,237.38	借款抵押
无形资产	3,340,979.80	借款抵押
其他非流动资产	40,039,444.44	借款质押
合计	66,563,651.14	

(五十七) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,444,773.69
其中：美元	194,321.19	6.9646	1,353,369.36
欧元	12,313.83	7.4229	91,404.33
应收账款			370,369.35
其中：美元	53,178.84	6.9646	370,369.35

(五十八) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			本期金额	上期金额	
基于智能设备的在线能源运维服务云平台	3,800,000.00	递延收益	759,999.99	760,000.00	其他收益
基于大数据的	3,000,000.00	递延收益	520,000.00		其他收益

智能配用电管 理系统及产业 化				
-----------------------	--	--	--	--

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
基于数字孪生的空调负荷建模及柔性控制技术的研发及产业化	8,166,666.67	3,166,666.67	5,000,000.00	递延收益
新一代物联网能源智能传感设备研发及产业化项目	583,333.34		583,333.34	递延收益
2021 年珠海市示范性企业培训中心补助	303,600.00		303,600.00	递延收益
基于 5G 的综合能源和设施管理应用项目	270,000.00		270,000.00	递延收益
增值税即征即退	29,485,704.08	17,364,931.12	12,120,772.96	其他收益
应对疫情补贴	700,000.00		700,000.00	其他收益
市工信局付产业基础再造和制造业高质量发展补助	5,000,000.00		5,000,000.00	其他收益
职业技能提升培训补贴	268,500.00	134,500.00	134,000.00	其他收益
2019 年度市青年创业人才项目资助配套扶持	75,000.00		75,000.00	其他收益
生育补贴	234,899.05	169,235.30	65,663.75	其他收益
稳定岗位补贴	182,123.04	143,084.59	39,038.45	其他收益
高新技术企业补助	1,100,000.00	700,000.00	400,000.00	其他收益
稳岗促产补贴	180,004.00	180,004.00		其他收益

鲲鹏生态企业补贴	112,000.00	112,000.00		其他收益
一次性留工培训补助	274,665.00	274,665.00		其他收益
返岗补贴	69,300.00	69,300.00		其他收益
抗疫助产惠企利民 “财金条”政策补助	526,510.00	526,510.00		其他收益
知识产权补贴	122,100.00	122,100.00		其他收益
市长杯工业设计大赛 奖励	40,000.00	40,000.00		其他收益
社保返还	33,417.32	33,417.32		其他收益
小升规企业奖励	400,000.00		400,000.00	其他收益
中小微企业复工复产 票据贴现费用补贴	42,278.67		42,278.67	其他收益
高新区 2021 年高校 毕业生补贴	23,000.00		23,000.00	其他收益
专利促进专项资金补 助	21,000.00		21,000.00	其他收益
招工补贴	5,000.00		5,000.00	其他收益
其他政府补助	127,296.35	12,521.50	114,774.85	其他收益
小计	48,346,397.52	23,048,935.50	25,297,462.02	

(五十九) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	42,024.86	50,869.55
与租赁相关的总现金流出	668,186.89	673,097.10

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	921,693.56
1 至 2 年	666,071.99
2 至 3 年	516,523.80
合计	2,104,289.35

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	93,566.64	195,074.30

六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
珠海兴诺能源技术有限公司	珠海	珠海	电动汽车充电设备及系统的研发和销售	80.00		非同一控制下企业合并
武汉派诺科技发展有限公司	武汉	武汉	能源物联网产品解决方案及数字化能源服务	100.00		投资设立
广州碳索智控科技有限公司	广州	广州	研发和销售电子专用仪表	100.00		投资设立
武汉派睿新能源有限公司	武汉	武汉	新能源技术研发及产品销售	51.00		投资设立
柳州派诺云能源科技有限公司	柳州	柳州	合同能源管理、节能管理服务	100.00		投资设立
珠海华夏云联技术有限公司	珠海	珠海	电动汽车充电设备及系统的研发和销售		80.00	非同一控制下企业合并
武汉兴诺新能源技术有限公司	武汉	武汉	研发和销售电子专用仪表		80.00	投资设立

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东	本期归属于少	本期向少	期末少数股
-------	------	--------	------	-------

	持股比例	数股东的损益	数股东宣 告分派的 股利	东权益余额
珠海兴诺能源技术有限公司	20.00%	1,858,781.89		6,285,279.04

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
珠海兴诺能源技术有限公司	110,324,842.82	8,786,054.80	119,110,897.62	84,716,336.17	2,086,084.79	86,802,420.96	78,366,625.42	6,118,806.56	84,485,431.98	61,595,914.29	58,458.93	61,654,373.22

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
珠海兴诺能源技术有限公司	127,966,565.69	9,293,909.46	9,293,909.46	7,588,776.20	107,623,708.10	13,609,471.70	13,609,471.70	7,307,018.83

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
深圳栅格信息技术有限公司	深圳	深圳	仪器仪表制造业	15.00		权益法	是
珠海东帆科技有限公司	珠海	珠海	研发和销售电子专用仪表	23.08		权益法	是

2、 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	深圳栅格信息技术有限公司	珠海东帆科技有限公司	深圳栅格信息技术有限公司	珠海东帆科技有限公司
流动资产	60,819,110.17	32,537,631.34	58,826,666.43	34,288,292.76
非流动资产	1,260,867.89	1,859,379.76	883,780.74	1,810,331.76
资产合计	62,079,978.06	34,397,011.10	59,710,447.17	36,098,624.52
流动负债	14,720,942.96	18,763,303.21	14,152,508.54	20,076,419.42
非流动负债	722,686.73	16,225.49		230,181.40
负债合计	15,443,629.69	18,779,528.70	14,152,508.54	20,306,600.82
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	46,636,348.37	15,617,482.40	45,557,938.63	15,792,023.70
按持股比例计算的净资产份额	6,995,918.62	3,604,514.94	6,833,690.79	4,737,607.11
调整事项		248,926.06		240,716.23
—内部交易未实现利润		248,926.06		240,716.23

营业收入	48,880,089.17	36,445,201.38	60,029,605.45	46,768,535.91
净利润	1,561,632.54	357,838.74	5,661,038.80	3,648,026.67
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	1,561,632.54	357,838.74	5,661,038.80	3,648,026.67
本期收到的来自合营企业的股利	750,000.00	948,000.00		300,000.00

3、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
熠电（上海）电气科技有限公司		
投资账面价值合计	1,747,439.03	1,727,939.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	55,712.95	-16,703.81
—其他综合收益		
—综合收益总额	55,712.95	-16,703.81

七、 与金融工具相关的风险

(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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，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，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时 偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年 以上	合计
短期借款		54,339,503.16				54,339,503.16
应付票据		42,650,767.44				42,650,767.44
应付账款		124,930,255.85				124,930,255.85
其他应付款		9,062,215.23				9,062,215.23
一年内到期的 非流动负债		921,693.56				921,693.56
租赁负债			666,071.99	516,523.80		1,182,595.79
其他流动负债		15,232,227.15				15,232,227.15
合计		247,136,662.39	666,071.99	516,523.80		248,319,258.18

项目	上年年末余额					
	即时 偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年 以上	合计
短期借款		22,534,489.87				22,534,489.87
应付票据		42,645,249.29				42,645,249.29
应付账款		113,723,691.54				113,723,691.54
其他应付款		9,516,398.32				9,516,398.32
一年内到期的 非流动负债		584,506.62				584,506.62
租赁负债			138,297.12	34,574.28		172,871.40
其他流动负债		20,669,125.82				20,669,125.82

合计	209,673,461.46	138,297.12	34,574.28	209,846,332.86
----	----------------	------------	-----------	----------------

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2022 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 542,710.61 元（2021 年 12 月 31 日：225,000.00 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债。

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5.00%，则公司将增加或减少净利润 90,757.15 元（2021 年 12 月 31 日：171,383.70 元）。管理层认为 5.00%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

八、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆应收款项融资			12,634,627.45	12,634,627.45
◆其他权益工具投资		1,515,839.00		1,515,839.00
持续以公允价值计量的资产总额		1,515,839.00	12,634,627.45	14,150,466.45

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
其他权益工具投资	1,515,839.00	市场法		

九、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

邓翔直接持有公司 16.40%的股份，通过控股珠海乐创间接控制公司 15.10%的股份，通过控股珠海乐派间接控制公司 4.67%的股份，因此邓翔可实际支配本公司股份表

决权比例为 36.17%，为公司控股股东、实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
深圳栅格信息技术有限公司	联营企业
熠电（上海）电气科技有限公司	联营企业
珠海东帆科技有限公司	联营企业

(四) 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
珠海乐创企业管理有限公司	邓翔持有 71.84%的股权，并担任董事长及法定代表人、持有公司 5.00%以上股份的股东
珠海乐派企业管理中心（有限合伙）	邓翔持有 66.97%的合伙份额，并担任执行事务合伙人、持有公司 5.00%以上股份的股东
苏州嘉岳九鼎投资中心（有限合伙）	报告期内持有公司 5.00%以上股份的股东
李健	持有公司 5.00%以上股份的股东、董事长
夏俊武	副总经理
徐永凯	研发总监
方春来	营销总监
张念东	董事、副总经理
ZHANGLIKAI	副总经理
姚少军	董事
梅祥松	监事会主席
张咏诗	监事
郭玉娟	监事
袁媛	董事会秘书,财务负责人
徐斌、张程成	合计持有公司 5.26%以上股份的股东

南京博纳睿通软件科技有限公司	公司持有 17.83%股权的企业
深圳库博能源科技有限公司	徐斌持有 13.18%股权并担任董事的企业
珠海西默电气股份有限公司	公司原持股 5.00%以上股东曾金华之子傅翔控制的企业
上海术谷科技有限公司	公司原持股 5.00%以上股东吴忠宏之弟吴忠祖控制的企业

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
深圳栅格信息技术有限公司	购买商品、劳务	513,498.17	28,318.58
熠电（上海）电气科技有限公司	购买商品		1,325,867.00
珠海东帆科技有限公司	购买商品	1,607,246.38	14,687,050.12
珠海西默电气股份有限公司	购买商品	11,769.03	26,015.93
南京博纳睿通软件科技有限公司	购买商品	10,188.68	10,188.68
上海术谷科技有限公司	购买商品		1,264,444.32

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
熠电（上海）电气科技有限公司	销售商品	90,240.91	206,915.92
珠海东帆科技有限公司	销售商品	3,645,178.26	4,400,108.14
南京博纳睿通软件科技有限公司	销售商品	203,982.30	2,389.38
珠海华夏云联技术有限公司	销售商品		643,694.58
上海术谷科技有限公司	销售商品	1,815,769.89	99,929.21
深圳库博能源科技有限公司	销售商品	47,044.25	14,336.29

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
熠电（上海）电气科技	房屋建筑物	34,285.72	34,285.72

有限公司			
珠海东帆科技有限公司	房屋建筑物	5,714.28	5,714.28
珠海华夏云联技术有限公司	房屋建筑物		54,224.76

3、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
珠海兴诺能源科技有限公司	7,517,614.31	2022/9/13	2023/9/12	否

4、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	4,572,773.83	4,061,693.93

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	广州为诺科技有限公司	136,933.60	136,933.60	136,933.60	136,933.60
	南京博纳睿通软件科技有限公司	72,925.00	3,646.25		
	熠电（上海）电气科技有限公司	35,000.00	1,750.00		
	珠海东帆科技有限公司	757,745.74	37,887.29	1,381,661.71	69,083.09
	上海术谷科技有限公司	1,599,076.00	79,953.80	820.00	41.00

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	深圳栅格信息技术有限公司	154,504.31	383,591.36
	熠电（上海）电气科技有限公司	156,071.00	746,615.00
	珠海东帆科技有限公司	79,571.64	2,240,559.89
合同负债			
	南京博纳睿通软件科技有限公司		99,090.45
	上海术谷科技有限公司	78,618.26	

十、 股份支付

（一） 以权益结算的股份支付情况

1、 2020年11月员工持股计划

授予日权益工具公允价值的确定方法：评估值

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：预计员工离职率

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：4,394,526.62 元

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：2,394,028.50 元

其他说明：

根据本公司 2020 年 11 月 12 日召开的第四届董事会第七次会议、2020 年 11 月 27 日召开的第六次临时股东大会审议通过的《珠海派诺科技股份有限公司员工持股计划（草案）》、《珠海派诺科技股份有限公司员工持股计划管理办法》，本公司以 5.90 元/股的价格授予 64 名员工累计 444.2 万股股份，授予日股份的公允价值为 7.15 元/股，股份公允价值与授予价格 5.90 元/股的差额部分应确认为股份支付费用，在等待期内进行摊销。

十一、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

（二） 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减少债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为38.35%（上期35.79%）。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

（一） 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	18,536,545.30	20,998,590.88
商业承兑汇票	11,421,199.91	25,038,384.24
小计	29,957,745.21	46,036,975.12
减：坏账准备	1,190,214.11	1,774,476.00
合计	28,767,531.10	44,262,499.12

应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	428,370.20	1.43	393,262.38	91.80	35,107.82					
按组合计提坏账准备	29,529,375.01	98.57	796,951.73	2.70	28,732,423.28	46,036,975.12	100.00	1,774,476.00	3.85	44,262,499.12
其中：										
银行承兑汇票	18,536,545.30	61.88			18,536,545.30	20,998,590.88	45.61			20,998,590.88
商业承兑汇票	10,992,829.71	36.69	796,951.73	7.25	10,195,877.98	25,038,384.24	54.39	1,774,476.00	7.09	23,263,908.24
合计	29,957,745.21	100.00	1,190,214.11		28,767,531.10	46,036,975.12	100.00	1,774,476.00		44,262,499.12

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
重庆万达城投资有限公司	175,539.10	140,431.28	80.00	预计无法全部收回
广东恒力建设工程有限公司	252,831.10	252,831.10	100.00	预计无法收回
合计	428,370.20	393,262.38		

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	6,046,624.69	302,331.23	5.00
1-2年	4,946,205.02	494,620.50	10.00
合计	10,992,829.71	796,951.73	

2、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备		393,262.38			393,262.38
按组合计提坏账准备	1,774,476.00	-977,524.27			796,951.73
合计	1,774,476.00	-584,261.89			1,190,214.11

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		11,908,163.35
商业承兑汇票		2,482,867.46
合计		14,391,030.81

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	5,137,010.29
合计	5,137,010.29

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	141,133,055.73	166,239,081.21
1至2年	68,984,369.87	33,777,706.80
2至3年	17,811,859.86	17,212,612.60
3至4年	10,275,847.67	5,731,534.92
4至5年	4,842,733.07	8,189,729.19
5年以上	15,082,885.97	9,232,675.57
小计	258,130,752.17	240,383,340.29
减：坏账准备	46,866,273.07	37,368,040.62
合计	211,264,479.10	203,015,299.67

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	13,388,161.71	5.19	10,453,532.05	78.08	2,934,629.66	6,880,653.59	2.86	6,880,653.59	100.00	
按组合计提坏账准备	244,742,590.46	94.81	36,412,741.02	14.88	208,329,849.44	233,502,686.70	97.14	30,487,387.03	13.06	203,015,299.67
其中：										
账龄组合	241,143,311.65	93.42	36,412,741.02	15.10	204,730,570.63	233,456,757.50	97.12	30,487,387.03	13.06	202,969,370.47
合并范围内关联方组合	3,599,278.81	1.39			3,599,278.81	45,929.20	0.02			45,929.20
合计	258,130,752.17	100.00	46,866,273.07		211,264,479.10	240,383,340.29	100.00	37,368,040.62		203,015,299.67

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京康拓科技有限公司	4,410,000.00	4,410,000.00	100.00	预计无法收回
广东恒力建设工程有限公司	587,740.54	587,740.54	100.00	预计无法收回
常州禹蓬自动化设备有限公司	578,329.16	578,329.16	100.00	预计无法收回
南京冠博机电科技有限公司	485,904.10	485,904.10	100.00	预计无法收回
成龙建设集团有限公司	388,000.00	388,000.00	100.00	预计无法收回
盘锦东方银座中心城置业有限公司	294,629.00	294,629.00	100.00	预计无法收回
常州兴堰铁路车辆配件有限公司	159,630.00	159,630.00	100.00	预计无法收回
福建省斗南一帜智能科技有限公司	125,232.91	125,232.91	100.00	预计无法收回
北京网元云数据有限公司	117,794.00	117,794.00	100.00	预计无法收回
黄山翼天置业有限公司	151,500.00	151,500.00	100.00	预计无法收回
天津千博源科技有限公司	36,750.00	36,750.00	100.00	预计无法收回
济南坤达电器有限公司	16,887.00	16,887.00	100.00	预计无法收回
广东量云能源科技有限公司	11,560.00	11,560.00	100.00	预计无法收回
苏州立新和机电工程有限公司	5,210.00	5,210.00	100.00	预计无法收回
中建二局横琴口岸及综合交通枢纽开发工程项目工会	3,480.00	3,480.00	100.00	预计无法收回
江西省运动训练后勤服务中心	590.00	590.00	100.00	预计无法收回
济南威欧电子科技有限公司	110.00	110.00	100.00	预计无法收回
重庆万达城投资有限公司	1,445,873.86	1,156,699.09	80.00	预计无法全部收回
柳州融创博顺房地产开发有限公司	443,489.04	354,791.23	80.00	预计无法全部收回
重庆融创置地有限公司	271,172.51	216,938.01	80.00	预计无法全部收回
重庆乐视界置业发展有限公司	203,574.19	162,859.35	80.00	预计无法全部收回
重庆碧桂园融创弘进置业有限公司	182,619.47	146,095.58	80.00	预计无法全部收回
成都融创文旅城投资有限公司	3,239.69	2,591.75	80.00	预计无法全部收回
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	1,512.91	1,210.33	80.00	预计无法全部收回
山东绿地泉新能源科技股份有限公司	720,359.82	216,107.95	30.00	预计无法全部收回

亳州嘉悦置业有限公司	660,523.87	198,157.16	30.00	预计无法全部收回
绿地集团宿州置业有限公司	587,222.17	176,166.65	30.00	预计无法全部收回
绿地集团德阳置业有限公司	583,169.50	174,950.85	30.00	预计无法全部收回
柳州市龙光铭骏房地产开发有限公司	444,794.64	133,438.39	30.00	预计无法全部收回
上海绿地建筑工程有限公司	350,754.94	105,226.48	30.00	预计无法全部收回
绿地集团蚌埠新源置业有限公司	116,508.39	34,952.52	30.00	预计无法全部收回
合计	13,388,161.71	10,453,532.05		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	137,032,721.11	6,851,636.05	5.00
1-2年	64,811,627.03	6,481,162.70	10.00
2-3年	16,514,710.27	4,954,413.08	30.00
3-4年	7,652,166.99	3,826,083.50	50.00
4-5年	4,163,202.78	3,330,562.22	80.00
5年以上	10,968,883.47	10,968,883.47	100.00
合计	241,143,311.65	36,412,741.02	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	6,880,653.59	3,872,873.46	-299,995.00		10,453,532.05
按组合计提坏账准备	30,487,387.03	5,929,838.99		-4,485.00	36,412,741.02
合计	37,368,040.62	9,802,712.45	-299,995.00	-4,485.00	46,866,273.07

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,485.00

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
广东电网能源投资有限公司	7,963,312.78	3.08	531,479.92
捷通智慧科技股份有限公司	7,653,698.77	2.97	417,981.63
厦门天马显示科技有限公司	6,841,464.80	2.65	684,146.48
香江系统工程有限公司	6,271,224.66	2.43	426,036.15
宁波齐采联建材有限公司	5,944,584.17	2.30	582,211.69
合计	34,674,285.18	13.43	2,641,855.87

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	12,634,627.45	7,425,179.05
合计	12,634,627.45	7,425,179.05

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	7,425,179.05	33,570,439.95	28,360,991.55		12,634,627.45	
合计	7,425,179.05	33,570,439.95	28,360,991.55		12,634,627.45	

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	6,389,697.61	5,966,585.77
合计	6,389,697.61	5,966,585.77

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	4,935,719.59	4,888,389.78
1 至 2 年	1,207,977.15	763,936.86
2 至 3 年	322,101.26	847,705.80
3 至 4 年	742,714.30	80,076.50
4 至 5 年	79,696.00	8,200.00
5 年以上	109,030.00	100,830.00
小计	7,397,238.30	6,689,138.94
减：坏账准备	1,007,540.69	722,553.17
合计	6,389,697.61	5,966,585.77

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	7,397,238.30	100.00	1,007,540.69	13.62	6,389,697.61	6,689,138.94	100.00	722,553.17	10.80	5,966,585.77
其中：										
账龄组合	7,380,891.42	99.78	1,007,540.69	13.65	6,373,350.73	6,689,138.94	100.00	722,553.17	10.80	5,966,585.77
合并范围内关联方组合	16,346.88	0.22			16,346.88					
合计	7,397,238.30	100.00	1,007,540.69		6,389,697.61	6,689,138.94	100.00	722,553.17		5,966,585.77

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	4,919,372.71	245,968.64	5.00
1-2年	1,207,977.15	120,797.72	10.00
2-3年	322,101.26	96,630.38	30.00
3-4年	742,714.30	371,357.15	50.00
4-5年	79,696.00	63,756.80	80.00
5年以上	109,030.00	109,030.00	100.00
合计	7,380,891.42	1,007,540.69	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期 预期信用损 失(未发生信 用减值)	整个存续期 预期信用损 失(已发生 信用减值)	
上年年末余额	722,553.17			722,553.17
上年年末余额在本期				
--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	284,987.52			284,987.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,007,540.69			1,007,540.69

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	6,689,138.94			6,689,138.94
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	691,752.48			691,752.48
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	7,380,891.42			7,380,891.42

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余 额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	
按组合计提 坏账准备	722,553.17	284,987.52			1,007,540.69
合计	722,553.17	284,987.52			1,007,540.69

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	109,832.11	455,910.82
保证金及押金	6,716,982.11	5,488,696.98
外部单位往来及其他	570,424.08	644,531.14
股权转让款		100,000.00
合计	7,397,238.30	6,689,138.94

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南昌航空大学	保证金及押金	504,800.00	1年以内、3-4年	6.82	250,480.00
比亚迪机电设备有限公司	保证金及押金	500,000.00	1年以内	6.76	25,000.00
山东第一医科大学	保证金及押金	333,000.00	1-2年	4.50	33,300.00
江西理工大学	保证金及押金	225,000.00	1-2年	3.04	22,500.00
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金及押金	200,000.00	1年以内	2.70	10,000.00
合计		1,762,800.00		23.82	341,280.00

(五) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	63,447,692.60		63,447,692.60	52,714,184.16		52,714,184.16
对联营、合营企业投资	15,481,647.18		15,481,647.18	16,937,282.75		16,937,282.75
合计	78,929,339.78		78,929,339.78	69,651,466.91		69,651,466.91

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
珠海兴诺能源技术有限公司	2,264,184.16	183,508.44		2,447,692.60		
武汉派诺科技发展有限公司	50,000,000.00	10,000,000.00		60,000,000.00		
广州碳索智控科技有限公司	100,000.00			100,000.00		
武汉派睿新能源有限公司	350,000.00	550,000.00		900,000.00		
合计	52,714,184.16	10,733,508.44		63,447,692.60		

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收益 调整	其他权益 变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值 准备		
联营企业										
深圳栅格信息技术有限公司	10,782,677.53			234,244.88			750,000.00			10,266,922.41
熠电（上海）电气科技有限公司	1,638,273.82			19,499.53						1,657,773.35
珠海东帆科技有限公司	4,516,331.40			-48,780.04		29,217.67	948,000.00		8,182.39	3,556,951.42
合计	16,937,282.75			204,964.37		29,217.67	1,698,000.00		8,182.39	15,481,647.18

(六) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	561,043,201.52	360,056,649.11	474,198,166.62	296,356,375.55
其他业务	1,130,372.76	981,501.46	677,116.48	264,367.20
合计	562,173,574.28	361,038,150.57	474,875,283.10	296,620,742.75

(七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	213,146.75	1,695,287.56
理财收益	23,653.81	1,732,957.78
处置长期股权投资收益		-1,007,897.74
合计	236,800.56	2,420,347.60

十五、 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	4,424.60	
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）	6,964,004.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	225,955.90	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	299,995.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-236,250.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-323,354.45	
小计	6,934,774.44	
所得税影响额	-	
少数股东权益影响额（税后）	1,040,216.17	
合计	-88,421.09	
合计	5,806,137.18	

(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（元）	
		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	10.88	0.89	0.89
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	9.83	0.80	0.80

珠海派诺科技股份有限公司

(加盖公章)

二〇二三年四月二十五日

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：

公司董事会办公室