

智慧用电 绿色用能

2024 年度报告

2024 ANNUAL REPORT



珠海派诺科技股份有限公司
Zhuhai Pilot Technology Co.,Ltd

公司年度大事记



武汉智能生产基地建设项目及研发中心建设项目已经封顶并完成外墙装修。



公司荣获 2024 年度中国电力科学技术进步奖一等奖。



公司荣获 2024 金砖国家工业创新大赛“人工智能-大模型”赛道“技术潜力奖”。



公司携手上海交通大学，上榜中国科协发布的“先导技术榜—绿色低碳领域”榜单。



公司与华南理工大学共同申请的“基于充电失败风险排序的电动汽车充放电控制方法”荣获第 24 届中国专利优秀奖。



公司“高精度高安全高可靠的储能 BMS”荣获第二届能源电子产业创新大赛专题赛——新型储能智能传感技术赛事三等奖。



公司中标广州白云机场、西宁曹家堡机场、成都双流国际机场等多个机场项目，提供智能化平台服务。



公司中标阿里未来科技城自建数据中心，为中联数据、秦淮、合盈等大型数据中心提供智能化平台服务。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	35
第六节	股份变动及股东情况	39
第七节	融资与利润分配情况	43
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	46
第九节	行业信息	51
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	55
第十一节	财务会计报告	62
第十二节	备查文件目录	182

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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
是否存在公司董事、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
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

根据证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 53 号——北京证券交易所上市公司年度报告》第九条之规定，为保护公司及合作伙伴的商业秘密，维护公司及股东长远利益，公司参考行业同类公司措施，以使用代码替代名称的方式披露主要客户、主要供应商等前五大单位名称（部分）、研发投入项目名称。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素,敬请投资者注意阅读。

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	广东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，原公司全资企业
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
香港派诺	指	派诺科技（香港）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
东帆科技	指	珠海东帆科技有限公司，原公司联营企业
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
香农投资	指	宿迁香农投资中心（有限合伙），公司股东 曾用名：珠海市横琴香农投资中心（有限合伙）
图灵投资	指	宿迁图灵投资中心（有限合伙），公司股东 曾用名：珠海市横琴图灵投资中心（有限合伙）
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
北交所	指	北京证券交易所
《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	2024 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

证券简称	派诺科技
证券代码	831175
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 -
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
董秘邮箱	yuanyuan@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
公司邮箱	pilot@pmac.com.cn

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》(www.cs.com.cn)
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023年12月14日
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	公司主要产品包括电力用户侧的能源物联网产品及能源数字化解决方案，其中能源物联网产品包括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包括用电与能源管理系统、能源数字化服务。

普通股总股本（股）	79,610,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	邓翔
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（邓翔），一致行动人为（李健）

五、注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91440400722914824B
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
注册资本（元）	79,610,000

注：根据公司2022年5月6日召开的第四届董事会第十八次会议决议、2023年5月23日召开的第五届董事会第三次会议决议、2023年9月4日召开的第五届董事会第七次会议决议及2022年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意珠海派诺科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2613号）批准。公司2024年度行使超额配售选择权发行人民币普通股1,500,000股新股，公司增加注册资本人民币1,500,000.00元，变更后的注册资本为人民币79,610,000.00元，本次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2024年1月16日出具的信会师报字[2024]第ZL10001号《验资报告》审验。

六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼
	签字会计师姓名	王首一、马玥
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	长城证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区金田路2026号能源大厦
	保荐代表人姓名	颜丙涛、孟祥
	持续督导的期间	2023年12月14日至2026年12月31日

七、自愿披露

适用 不适用

八、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减%	2022 年
营业收入	582,348,926.58	601,957,720.03	-3.26%	613,421,036.82
毛利率%	39.79%	40.41%	-	38.09%
归属于上市公司股东的净利润	29,698,920.78	51,938,230.79	-42.82%	62,259,329.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,608,083.42	44,179,655.37	-42.04%	54,560,950.04
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	3.94%	8.57%	-	10.88%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	3.40%	7.29%	-	9.83%
基本每股收益	0.37	0.76	-51.32%	0.89

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减%	2022 年末
资产总计	1,099,347,889.69	1,055,983,520.71	4.11%	950,860,442.26
负债总计	320,622,550.25	310,937,243.90	3.11%	364,627,334.24
归属于上市公司股东的净资产	762,847,847.79	732,533,631.70	4.14%	579,947,510.02
归属于上市公司股东的每股净资产	9.58	9.38	2.13%	8.51
资产负债率%（母公司）	24.19%	24.69%	-	34.85%
资产负债率%（合并）	29.16%	29.45%	-	38.35%
流动比率	2.41	2.51		1.88
	2024 年	2023 年	本年比上年增减%	2022 年
利息保障倍数	72.11	60.71	-	43.54
经营活动产生的现金流量净额	-17,479,876.69	14,945,283.05	-216.96%	59,577,873.28
应收账款周转率	1.40	1.74	-	2.15
存货周转率	2.16	2.13	-	2.14

总资产增长率%	4.11%	11.06%	-	13.29%
营业收入增长率%	-3.26%	-1.87%	-	24.60%
净利润增长率%	-40.29%	-10.31%	-	-4.07%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于2025年2月28日披露《珠海派诺科技股份有限公司2024年年度业绩快报公告》（公告编号：2025-006），公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2024年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据差异幅度均未达到20%，不存在重大差异，详情如下：

项目	快报数据	审计报告数据	差异幅度
营业收入	583,816,311.74	582,348,926.58	-0.25%
利润总额	31,635,561.56	30,920,618.13	-2.26%
归属于上市公司股东的净利润	30,458,226.77	29,698,920.78	-2.49%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,218,209.66	25,608,083.42	-2.33%
基本每股收益	0.38	0.37	-2.63%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	4.04%	3.94%	
加权平均净资产收益率%（扣非后）	3.48%	3.40%	
总资产	1,100,417,623.58	1,099,347,889.69	-0.10%
归属于上市公司股东的所有者权益	763,282,520.22	762,847,847.79	-0.06%
股本	79,610,000.00	79,610,000.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	9.59	9.58	-0.10%

五、 2024年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	76,291,894.04	128,421,989.84	141,144,996.86	236,490,045.84
归属于上市公司股东的净利润	-5,094,203.62	8,961,342.70	133,352.65	25,698,429.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,593,260.37	8,812,184.97	370,345.91	24,262,080.35

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	545,815.02	207,845.41	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）	3,605,354.91	9,238,161.00	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	60,527.47	65,494.15	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	295,046.00	122,748.16	299,995.00	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	457,927.95	183,535.81	-236,250.98	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-771,793.00	-323,354.45	-
非经常性损益合计	4,964,671.35	9,045,991.53	6,934,774.44	-
所得税影响数	746,077.99	1,358,373.05	1,040,216.17	-
少数股东权益影响额（税后）	127,756.00	-70,956.94	88,421.09	-
非经常性损益净额	4,090,837.36	7,758,575.42	5,806,137.18	-

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

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

会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 17 号》、《企业会计准则解释第 18 号》，对应的会计政策变更不涉及以前年度的追溯调整，不会对公司当期的财务状况经营成果和现金流量产生重大影响。

第四节 管理层讨论与分析

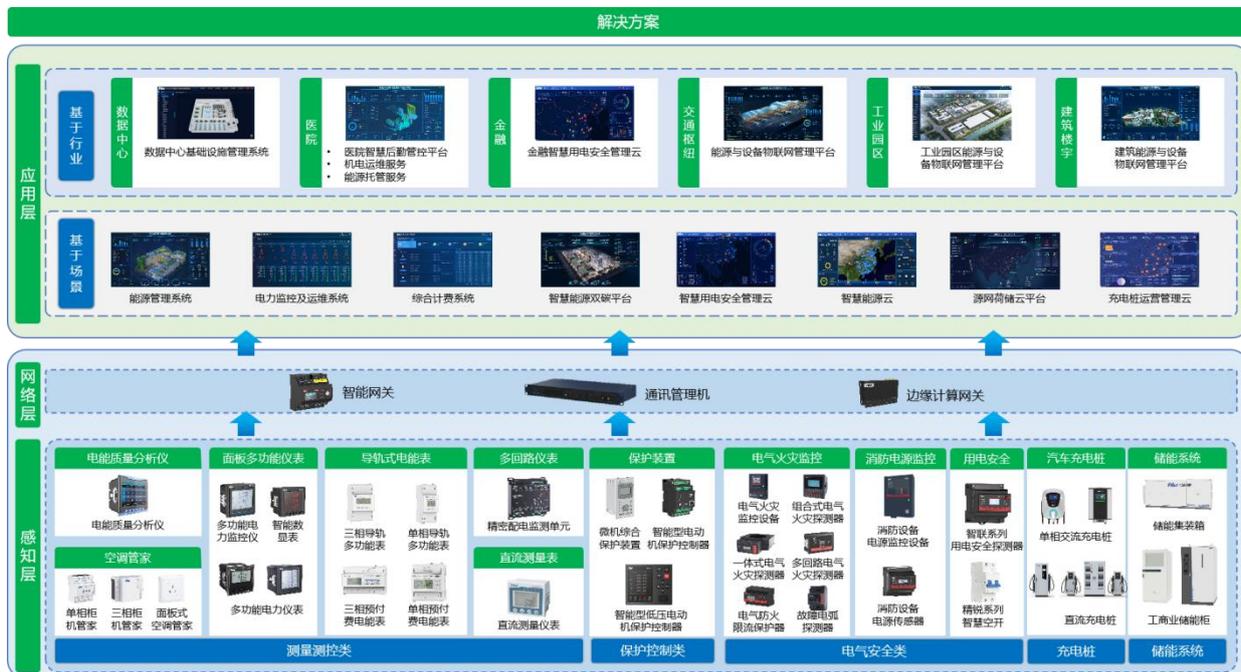
一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司主要为大型建筑、数据中心、金融、医院、交通枢纽、工业园区等电力用户侧客户提供能源物联网产品及能源数字化解决方案。公司作为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，主要产品和服务贯穿能源物联网的感知层、网络层及应用层，共同构成新型电力系统下数字化、电气化、低碳化的产品服务生态链。

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，实现电力系统和关键设备互联化、智能化和数字化协同，为客户持续提升能源使用效率，助力建设绿色低碳、安全可靠、灵活高效的新型电力系统。

(一)公司相关产品和服务情况



1、能源物联网产品

目前，公司的能源物联网产品主要应用于感知层和网络层。其中，感知层产品主要包括测量测控类、保护分析类、电气安全类智能电力产品、新能源汽车充电桩、储能系统；网络层产品主要包括能网关、通讯管理机和边缘计算网关等通讯传输类智能电力产品。

2、能源数字化解决方案

公司的能源数字化解决方案涵盖基于通用场景的标准化系统和基于特定行业的定制化系统两大类解决方案。其中，基于通用场景的标准化系统主要包括能源管理系统、电力监控及运维系统、智慧能源双碳平台、智慧用电安全管理云、智慧能源云、空调智控云等，广泛应用于有能源管理需求各类应用场景；此外，公司深耕数据中心、金融、医院、交通枢纽、工业园区五大行业领域，针对性的为上述行业提供定制化能源数字化解决方案。

（二）公司主要经营模式

1、盈利模式

公司主要采用“产品+解决方案”的盈利方式，通过持续的技术研发和产品迭代升级，为下游客户提供多元化的能源物联网产品及能源数字化解决方案。基于行业特征，公司主要通过参加行业展会、技术论坛、技术交流会、召开新产品发布会、与设计院进行业务合作、主动拜访客户等方式进行市场推广和宣传，同时邀请潜在客户前往公司参观产品应用效果，增强客户体验，获取业务机会。近年来，公司不断提升产品种类，丰富产品结构，优化服务质量，在用户侧能源数字化领域取得了良好的客户口碑和较高的市场知名度。

2、采购模式

基于公司的经营模式和产品特征，公司采购主要包含材料类采购和服务类采购。

（1）材料类采购

公司材料类采购主要包括能源物联网产品原材料和能源数字化解决方案配套设施采购，其中能源物联网产品原材料采购主要包括用于智能电力产品和新能源汽车充电设备及系统中的电子元器件、半导体器件、结构件、充电模块、充电枪、电气物料等物料采购；能源数字化解决方案配套设施采购主要为公司在为下游客户提供系统解决方案中所需用到的外购配套成品的采购，包括工业控制设备、IT设备、水表气表、线束线缆等。公司依托区域优势建立了以广州、深圳、东莞、中山等为中心的大湾区原材料供应链，择优选择供应商开展合作，建立了具有竞争优势的供货体系，为公司的生产经营提供保障。

对于能源物联网产品原材料，公司主要采用“订单为主+销售预测”的采购模式，定期根据销售预测情况并结合实际在手订单组织采购活动，对标准件原材料按一定时间的耗用预计进行批量采购，对非标准件原材料按在手订单情况组织采购并保持合理备货，有效减少了公司库存积压；对于能源数字化解决方案配套设施，公司主要采用“项目经理负责制”的采购模式，由项目经理根据项目实施进度对采购活动进行规划实施。

（2）服务类采购

经过多年发展，公司已由以电力仪表为主的硬件类产品供应商逐步发展成为以自主生产的智能电力产品及新能源汽车充电设备为基础、以自主研发的算法和系统为核心的电力用户侧数字化能源系统解决方案提供商。

数字化能源系统解决方案在实施过程中涉及现场勘探、工程施工等环节，公司在项目实施中通常通过向专业第三方供应商进行咨询服务、劳务外包等方式执行上述环节。随着公司解决方案类收入的不断提升，公司相关服务类采购的规模相应增长。

公司制定了《供应商管理程序》《采购管理程序》《采购计划制定与审批程序》等相关制度，对采购活动进行规范化管理。公司采购部负责公司原材料采购相关工作，主要职责包括组织进行合格供应商审批、日常采购实施、供应商管理等相关工作。采购部从公司合格供应商库中选择符合条件的供应商进行询价，根据技术、质量、成本、服务、交期等因素选择合适的供应商进行采购。对于新供应商的开拓和引进，采购部一般通过组织质量、研发等部门协同进行实地考察、资质查验、样品检验等方式，确保供应商的资质认证齐全，保证采购的渠道畅通和质量稳定。

3、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。

4、生产模式

公司生产制造以精益思想为基础，持续推进标准化、自动化、信息化产线建设，在产品功能满足用户需求的同时，通过长期改善提升，实现生产的数字化和智能化。车间订单排产时，由仓库通过 WMS 系统采用仓储亮灯货架，协同 PDA 发料、AGV 配送，实现按单提前主动发料，同时结合 MES 系统实现对整个生产过程的质量监控和过程精细化进行管理。

5、销售模式

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。

（三）、公司竞争优势

1、技术研发优势

公司专注于电力用户侧能源数字化服务，坚持技术创新，投入大量研发资源。在多个领域取得技术成果，获得多项科技奖项，拥有丰富的专利和著作权。参与起草多项标准，形成显著的技术转化效果。经过多年发展，公司具备在多个技术领域创新的能力，获得多项企业认定和荣誉。公司建立了完善的研发体系和矩阵式管理模式，配备先进实验室，为技术创新提供坚实基础。未来，公司将利用技术优势，持续提升产品竞争力，助力用户快速发展。

2、营销和售后服务优势

公司产品和服务广泛应用于建筑、数据中心等电力能源行业，需为不同客户提供定制化解决方案。拥有经验丰富的销售团队和完善的营销服务体系，通过设立营销中心和专业团队，覆盖全国重点城市和关键行业。同时，后台支持部门如解决方案部、服务运维部等，负责品牌宣传、客户开发和售后服务，确保与客户建立长期合作关系，满足其潜在需求。公司与客户保持密切沟通，通过巡访和技术交流会等方式，不断挖掘客户需求，拓展业务合作。

3、优质的客户资源和品牌优势

系统解决方案提供商需具备强大的技术研发和系统集成能力，这些能力源于丰富的项目实施经验，为新进入者设置了障碍。公司凭借优质的产品和服务赢得客户信任，成功实施了多个大型公共建筑的能源服务项目，积累了可推广的宝贵经验。同时，公司基于早期建筑领域的成功经验，不断创新服务理念，创造客户价值，并拓展能源管理系统应用。近年来，公司凭借市场口碑和对行业需求的精准理解，能源管理解决方案在多个耗能行业得到广泛应用，建立了显著的市场知名度和品牌效应。

4、富有经验的管理团队

物联网电力能源服务行业是新兴高新技术产业，快速发展中。国内缺乏高级专业人才，物联网产品研发需复合型人才，要求通信技术和物联网专业知识。公司拥有经验丰富、深刻理解行业的管理团队，核心员工自公司成立起加入，形成良好协同合作，确保经营管理、市场开拓、技术研发紧跟行业。管理层及核心技术人员持股，人员稳定，为公司稳定发展打下基础。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

未来，公司计划在保持能源数字化服务竞争力的同时，充分利用现有客户资源优势，以优质的服务不断增加客户满意度，深化和现有客户的业务合作，从而争取更多市场份额，加速新增产能的消化。公司将不断完善销售网络和服务团队建设，大力开拓新客户。公司将不断规范和完善销售管理制度，逐步搭建面向多类应用领域的专业营销服务团队，提升销售人员的技术知识和业务能力，为客户提供更优质的服务，凭借在市场中优秀的产品及服务质量口碑获取更多的客户订单。

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，重点耕耘数据中心、电子半导体、医院、学校、交通和工业行业，进一步加大电力电子技术、微电网技术、虚拟电厂优化算法等核心技术的开发力度，依托用户侧市场资源的积累，完善数字化能源管理解决方案，提高产品市场占有率。

行业情况

当今世界，绿色低碳发展已经成为一个重要趋势，许多国家把发展绿色低碳产业作为推动经济结构调整的重要举措，全球正在加快绿色低碳基础设施布局。中国于 2020 年 9 月提出力争于 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，并努力争取 2060 年前实现碳中和的“3060”双碳目标，开启了“双碳”目标引领下的绿色低碳高质量发展新征程。

我国是世界上最大的电力能源生产国和消费国。据国家统计局和国家能源局数据显示，宏观经济平稳增长的背景下，我国电力消费规模逐年增长，全社会用电量由 2011 年的 4.70 万亿千瓦时增长至 2022 年的 8.64 万亿千瓦时。《中国 2060 年前碳中和研究报告》中提到推动电能替代、提高电气化水平是降低能源消耗总量和碳释放量的关键。

“双碳”是国家的战略目标，电力系统要为实现“双碳”目标承担自己的责任，建设以新能源为主体的新型电力系统是实现这一目标的重要途径。我国电力行业碳排放约占全国碳排放总量的 40%，要实现碳达峰、碳中和目标，电力行业任务重、责任大。在确保电力系统安全平稳供应的同时实现深度减排，发展可再生能源是根本，提高能源效率是关键，电力系统的数字化是核心技术支撑。

国务院发布的《2030年前碳达峰行动方案》提出，提高节能管理信息化水平，完善重点用能单位能耗在线监测系统。能耗“双控”背景下，用户侧节能降耗需求快速增长，能效监测和能效管理业务迎来新的更广阔的发展空间。

通过数字技术助力低碳发展，需要构建更加开放、更加高效、更加智能的数字平台；推进电力系统设备联接互通，围绕“发-输-变-配-用”等电力系统全环节，持续创新连接、计算、智能等 ICT 价值，推进构建现代设备资产全寿命管理体系，降低电力资产的运行风险、延长使用寿命、提高设备安全性和运营效率；推进构建现代客户全方位用能服务体系，为用户推荐最优的用能方案，最大化能源利用效率，减少能源浪费、建设高效型社会；推进构建新一代调度控制支撑体系，提高电力系统灵活性和稳定性，实现“源网荷储”协调互动、提高整体能源使用效率。

公司自成立以来始终聚焦于“用电侧”能源服务，从智能电表等用电计量硬件产品的研发设计逐步发展成一家基于数据和算法的安全、经济、低碳的综合能源数字化服务提供商，面对“双碳”、“双控”形势下能源服务行业发展新机遇，基于能源数据及调控算法的积累，结合电力电子技术，公司将始终坚持完善以能源数字化硬件产品为切入、以能源数字化系统平台为核心、以数据服务为导向的能源数字化服务业务体系，巩固并提升自身产品的研发制造能力，为未来扩大能源数字化系统平台及基于电网与用户智能化双向互动的能源数字化服务提供高效节能、运行稳定的用电信息采集、控制设备及充电桩、储能等关键产品，实现公司的快速发展。

财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		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	175,569,523.39	15.97%	229,562,984.93	21.74%	-23.52%
应收票据	23,286,194.24	2.12%	21,358,827.50	2.02%	9.02%
应收账款	363,909,226.79	33.10%	323,446,027.82	30.63%	12.51%
存货	160,644,294.48	14.61%	150,096,432.72	14.21%	7.03%
投资性房地产	3,174,654.99	0.29%	3,625,419.74	0.34%	-12.43%
长期股权投资	10,323,127.58	0.94%	17,122,280.03	1.62%	-39.71%
固定资产	109,701,040.45	9.98%	110,247,715.25	10.44%	-0.50%
在建工程	80,579,179.02	7.33%	34,920,741.27	3.31%	130.75%
无形资产	63,325,827.76	5.76%	65,160,295.84	6.17%	-2.82%
商誉	3,697,543.15	0.34%	3,697,543.15	0.35%	0.00%
短期借款		0.00%	5,637,423.82	0.53%	-100.00%

长期借款		0.00%		0.00%	
交易性金融资产		0.00%	4,008,240.02	0.38%	-100.00%
其他应收款	6,330,242.32	0.58%	8,462,088.08	0.80%	-25.19%
合同资产	1,316,083.73	0.12%	4,307,046.61	0.41%	-69.44%
其他流动资产	5,393,821.50	0.49%	1,331,759.55	0.13%	305.01%
使用权资产	6,886,262.90	0.63%	6,835,477.88	0.65%	0.74%
长期待摊费用	17,012,498.88	1.55%	16,393,487.77	1.55%	3.78%
其他非流动资产	31,950,697.17	2.91%	21,432,805.82	2.03%	49.07%
应付票据	75,959,697.01	6.91%	33,842,326.82	3.20%	124.45%
应付账款	155,926,084.10	14.18%	159,519,381.98	15.11%	-2.25%
合同负债	44,305,284.51	4.03%	57,031,077.58	5.40%	-22.31%
应交税费	10,158,629.58	0.92%	20,170,696.11	1.91%	-49.64%
其他应付款	9,772,339.41	0.89%	6,987,375.99	0.66%	39.86%
一年内到期的非流动负债	2,520,377.91	0.23%	1,576,029.66		59.92%
其他流动负债	5,929,203.67	0.54%	4,112,990.95	0.39%	44.16%
租赁负债	4,792,706.69	0.44%	5,528,938.29	0.52%	-13.32%

资产负债项目重大变动原因：

(1) 货币资金：期末余额为 17,556.95 万元，较期初减少 5,399.35 万元，主要是支付武汉募投项目基建款及分派股利所致。

(2) 长期股权投资：期末余额为 1,032.31 万元，较期初减少 679.92 万元，主要报告期内：①深圳栅格分派股利；②处置联营企业珠海东帆所致。

(3) 在建工程：期末余额为 8,057.92 万元，较期初增加 4,565.84 万元，主要是报告期内武汉募投项目建设所致。

(4) 短期借款：期末余额为 0 万元，较期初减少 563.74 万元，主要是公司归还银行贷款所致。

(5) 交易性金融资产：期末余额为 0 万元，较期初减少 400.82 万元，主要理财产品到期收回所致。

(6) 合同资产：期末余额为 131.61 万元，较期初减少 299.10 万元，主要一年期内到期的项目质保金减少所致。

(7) 其他流动资产：期末余额为 539.38 万元，较期初增加 406.21 万元，主要是子公司武汉派诺基建产生的留抵扣进项税所致。

(8) 其他非流动资产：期末余额为 3,195.07 万元，较期初增加 1,051.79 万元，主要是本期房抵债增加所致。

(9) 应付票据：期末余额为 7,595.97 万元，较期初增加 4,211.74 万元，主要是本期采购业务增加，同时与供应商协商以票据支付货款比例增加所致。

(10) 应交税费：期末余额为 1,015.86 万元，较期初减少 1,001.21 万元，主要是期末应交所得税及增值税减少所致。

(11) 其他应付款：期末余额为 977.23 万元，较期初增加 278.50 万元，主要是珠海兴诺子公司免租期内的应付未付房租金所致。

(12) 一年内到期的非流动负债：期末余额为 252.04 万元，较期初增加 94.43 万元，主要是新增储能产品业务厂房租赁及北京分公司房屋租赁所致。

(13) 其他流动负债：期末余额为 592.92 万元，较期初增加 181.62 万元，主要是已背书尚未到期的银行汇票增加所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	582,348,926.58	-	601,957,720.03	-	-3.26%
营业成本	350,607,322.55	60.21%	358,728,254.59	59.59%	-2.26%
毛利率	39.79%	-	40.41%	-	-
销售费用	89,631,549.84	15.39%	89,074,861.00	14.80%	0.62%
管理费用	42,465,463.36	7.29%	42,107,848.68	7.00%	0.85%
研发费用	62,259,755.46	10.69%	54,105,001.77	8.99%	15.07%
财务费用	-1,197,739.63	-0.21%	-1,002,237.12	-0.17%	19.51%
信用减值损失	-13,376,603.06	-2.30%	-13,619,515.01	-2.26%	-1.78%
资产减值损失	-8,081,096.41	-1.39%	-4,581,050.17	-0.76%	76.40%
其他收益	16,424,181.38	2.82%	21,460,598.95	3.57%	-23.47%
投资收益	1,168,469.00	0.20%	1,223,589.65	0.20%	-4.50%
公允价值变动收益	0	0%	8,240.02	0.00%	-100.00%
资产处置收益	0	0%	207,845.41	0.03%	-100.00%
汇兑收益	0	0%		0.00%	
营业利润	30,462,690.18	5.23%	58,593,563.64	9.73%	-48.01%
营业外收入	1,356,533.77	0.23%	367,483.69	0.06%	269.14%
营业外支出	898,605.82	0.15%	183,947.88	0.03%	388.51%
净利润	33,327,767.32	5.72%	55,812,942.86	9.27%	-40.29%

项目重大变动原因：

(1) 研发费用：公司发生研发费用 6,225.98 万元，较上年增长 15.7%，主要是公司加大了在新能源领域的新产品研发，在人员、材料、设备等方面投入增加所致。

(2) 资产减值损失：公司发生资产减值损失-808.11 万元，较上年增长 76.40%，主要是公司计提存货跌价准备增加及非流动资产计提减值增加所致。

(3) 其他收益：公司发生投资收益 1,642.42 万元，较上年下降 23.47%，主要是公司本期收到的政府补助减少所致。

(4) 资产处置收益：公司发生资产处置收益 0 万元，较上年下降 100.00%，主要是公司无资产处置收益所致。

(5) 营业利润：公司本期营业利润为 3,046.27 万元，较上年下降 48.01%，主要是公司收入下滑及产品毛利率下降、研发投入增加、计提减值损失增加及收到政府补助减少所致。

(6) 营业外收入：公司发生营业外收入 135.62 万元，较上年增长 269.14%，主要是收到供应商违约赔偿及知识产权侵权赔偿款所致。

(7) 营业外支出：公司发生营业外支出 89.86 万元，较上年增长 388.51%，主要是公司捐赠支出、员工工伤疾补助支出，项目违约支出增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	581,436,163.11	601,659,940.41	-3.36%
其他业务收入	912,763.47	297,779.62	206.52%
主营业务成本	349,919,973.99	358,344,253.87	-2.35%
其他业务成本	687,348.56	384,000.72	79.00%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
智能电力测控产品	179,945,100.18	102,001,835.27	43.32%	29.66%	33.71%	减少 1.71 个百分点
用电与能源管理系统	207,237,083.14	124,682,408.39	39.84%	-20.52%	-15.30%	减少 3.71 个百分点
充电设备及系统	163,909,585.81	106,342,925.63	35.12%	-10.57%	-13.34%	增加 2.07 个百分点
其他	30,344,393.98	16,892,804.70	44.33%	61.03%	39.06%	增加 8.79 个百分点

						个百分点
其他业务收入	912,763.47	687,348.56	24.70%	206.52%	79.00%	增加 53.65 个百分点
合计	582,348,926.58	350,607,322.55	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
国内	528,647,834.45	321,760,584.27	39.14%	-6.88%	-5.66%	减少 0.78 个百分点
国外	53,701,092.13	28,846,738.28	46.28%	56.80%	63.42%	减少 2.18 个百分点
合计	582,348,926.58	350,607,322.55	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

报告期内，公司国外产品销售占比增加，主要是公司大力拓展海外业务带来出口收入增长所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	21,006,901.31	3.61%	否
2	香江科技股份有限公司	16,144,979.16	2.77%	否
3	客户二	14,968,547.79	2.57%	否
4	中国南方电网有限责任公司	14,703,652.02	2.52%	否
5	客户三	12,939,527.50	2.22%	否
	合计	79,763,607.78	13.70%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	18,571,738.34	5.89%	否
2	河南浩创通信设备有限公司	10,617,106.91	3.37%	否
3	供应商二	9,587,880.89	3.04%	否
4	供应商三	8,246,871.41	2.62%	否
5	湖北亿纬动力有限公司	6,860,008.90	2.18%	否
	合计	53,883,606.45	17.10%	-

现金流量状况

单位：元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-17,479,876.69	14,945,283.05	-216.96%
投资活动产生的现金流量净额	-34,878,390.91	-26,892,102.45	29.70%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,319,390.56	47,593,257.22	-109.08%

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-1,747.99万元，上期为1,494.53万元，下降216.96%，主要是：①收到政府的现金补助减少；②支付给职工以及为职工支付的现金增加；③采购业务增加；④票据到期兑付影响。

(2) 报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-3,487.84万元，上期为-2,689.21万元，净流出增长29.70%，主要本期收回投资减少所致。

(3) 报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为-431.94万元，上期为4,759.33万元，下降109.08%，主要是上期公司收到发行股票募集资金所致。

投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
47,001,967.00	63,037,593.00	-25.44%

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 √不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本期投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
武汉智能生产基地建设项目 研发中心建设项目	45,658,437.75	80,579,179.02	募集资金 自有资金	建设中	-	-	不适用
合计	45,658,437.75	80,579,179.02	-	-			-

4、 以公允价值计量的金融资产情况

□适用 √不适用

5、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	发生额	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	55,905,304.76	0	0	不存在
合计	-	55,905,304.76	0	0	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

□适用 √不适用

6、委托贷款情况

□适用 √不适用

7、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	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	140,050,884.82	61,624,739.31	149,481,457.83	13,584,082.57	13,745,630.84

(2) 主要控股参股公司情况说明

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	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。

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

□适用 √不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
香港派诺	投资新设	无重大影响

(4) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(二) 税收优惠情况

√适用 □不适用

1、增值税

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、所得税

(1) 2023年12月28日，本公司取得证书号为GR202344009377的《高新技术企业证书》，有效期三年，故2024年度享受15.00%的高新技术企业所得税优惠税率。

(2) 2024年12月11日，兴诺能源取得证书号为GR202444013577的《高新技术企业证书》，有效期三年，故2024年度享受15.00%的高新技术企业所得税优惠税率。

(三) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	62,259,755.46	54,105,001.77
研发支出占营业收入的比例	10.69%	8.99%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√适用 □不适用

公司持续在储能系统集成技术、电力电子技术，微电网技术，虚拟电厂算法上进行布局，加大研发投入。报告期内，公司研发投入为 6,225.98 万元，占销售收入比为 10.69%，较上年同期增加 815.48 万元。

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	4	4
硕士	12	19
本科	138	155
专科及以下	46	36
研发人员总计	200	214
研发人员占员工总量的比例（%）	25.16%	26.99%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	185	195
公司拥有的发明专利数量	53	48

注：经公司评估，部分专利技术不再具备市场竞争力，基于整体战略调整，公司决定对部分过期专利不再续期，将资源集中于更具前景的研发领域。

4、 研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段 / 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
项目一	智能低代码系统集成平台是一款集成了可视化开发、丰富的功能权限和数据权限设计、子系统管理与集成、统一的 API 鉴权、自定义操作日志等功能的企业级应用开发平台。该平台旨在通过微前端可组态的低代码技术降低开发门槛，加速企业数字化转型，提高开发效率和业务集成灵活性。适用于多种行业场景，包括但不限于学校、医院、电力、数据中心等。	开发完成	智能低代码系统集成平台的目标是通过可视化开发和灵活的功能设计，极大地提高企业应用开发和集成的效率。平台集成了丰富的功能权限和数据权限管理，确保不同层级和角色的操作权限得到精确控制。同时，平台提供统一的 API 鉴权机制和自定义操作日志记录功能，保障系统安全与合规性。在子系统管理与集成方面，平台具备强大的支持能力，可以轻松连接和整合多个业务系	未来，平台将进一步展现出其先进性，主要体现在智能化与自动化方面。随着 AI 技术的集成，平台将能自动化进行业务流程优化和数据分析，为决策提供智能支持，减少人为干预，提升系统的自适应能力。此外，平台将通过不断优化低代码开发功能，使非技术人员也能参与到应用开发中，降低开发成本和时间。未来的成果还将包括更高的跨系统兼容性，平台将支持更多异构系统的接入与协同，推动企业内部信

			统，提升企业整体 IT 架构的协同与灵活性。通过降低技术门槛和提升开发效率，平台使企业能够快速响应市场需求，优化内部业务流程，并加速数字化转型。	息系统的全面整合与智能化管理，帮助企业在复杂的业务环境中保持灵活性和竞争力。
项目二	基于 BIM 的医院能管与设备可视化管理平台是一种基于建筑信息模型（BIM）技术的医院能源管理平台。BIM 是一种集成的数字化技术，用于创建、管理和可视化建筑物的相关信息。在医院能源可视化管理平台中，BIM 被应用于能源系统的建模和可视化，以实现医院能源的监控和管理。	开发完成	基于 BIM 的医院能管与设备可视化管理平台可以整合医院建筑的 BIM 模型和能源数据，通过可视化界面展示医院各个区域的能源消耗情况，包括电力、水、气等能源的使用量和效率。通过实时监控和分析，医院管理者可以及时了解能源消耗情况，识别能源浪费和低效问题，并采取相应的措施进行优化，以降低能源成本 and 环境影响，提高能源利用效率。	BIM 医院能源可视化管理平台通过数据整合、可视化展示、实时分析和智能优化等功能，能够实现对医院能源管理的全面监控和优化，从而提高能源利用效率，降低能源成本，并有助于实现可持续发展的目标。
项目三	SmartPM 智慧微电网管控平台通过对柴发、光伏、储能、负荷等可调资源进行实时的协同调度，实现微电网在并离网情景下的稳定运行，同时结合微网管控算法，满足多种场景下的微网运行策略，让光伏、储能等新能源资源的整体运行效益最大化。	开发完成	SmartPM 智慧微电网管控平台旨在通过智能低代码系统集成，整合柴发、光伏、储能及负荷等多种可调资源，形成高效、灵活的实时协同调度能力。平台将实现微电网在并网与离网情景下的稳定运行，确保电力供应的可靠性和能源使用的最大化。通过低代码开发，平台将大幅降低系统集成的技术门槛，简化开发流程，使得业务人员和技术人员可以更加便捷地定制和调整管控策略，迅速响应电力需求波动与突发事件。同时，平台通过自适应的微网管控算法，实现对多种运行场景的灵活适应，保障系统在不同运营环境下的高效能与稳定性，支持用户从规划设计到实际运维的全生命周期管理。	未来，SmartPM 智慧微电网管控平台将在智能化、自动化及跨平台兼容性方面展现出更强的先进性。通过集成更为强大的人工智能和机器学习算法，平台能够从大量实时数据中自动识别和预测电网运行中的潜在问题，提前采取预防性措施，优化调度策略，确保微电网的高效和安全运行。平台还将进一步提升与各类硬件设备及系统的兼容性，支持多种能源和储能设备的无缝接入与协同运作，突破传统电力管理系统的单一化和封闭性，推动微电网在智能制造、智慧城市及绿色能源等领域的广泛应用。此外，平台将在多领域、多维度的协同效应下，形成数据共享和实时协作的新生态，极大提升企业在能源管理、运营优化以及可持续发展方面的综合竞争力。
项目四	为适应电网、机场、数据中心等应用场景的高实时性、大数据处、国产化等需求，而推出的新一代通讯管理机。	开发完成	通过本产品弥补公司在整体解决方案中边缘层硬件设备的短板和不足，提升在各个领域的竞争力。	提升整体解决方案的竞争力，进而拉开与竞争对手的差距。
项目五	实现公司储能 EMS 硬件设备全	开发完成	满足公司各型号储能产品集成	提升公司储能产品的自产率和竞

	自主设计，使储能设备的集成更方便、产品更智能。		需求，并配合公司 BMS 产品完成国内认证。	争力。
项目六	1、实现公司储能关键部件 BMS 的设计、研发、生产自主可控，掌握 BMS 核心技术，契合公司新能源发展战略。2、为外部储能集成商提供一站式智能管理解决方案，可实现对外独立供货。	开发完成	1、推出首代满足国标、CE、10 年可靠性设计等要求的 BMS 产品；2、有一定的技术亮点，应用特色；3、满足工商储、大储在 1500V 及以下平台应用；4、技术参数指标达到国内一线梯队指标。	战略方向的核心部件自主可控；提升公司储能产品的核心竞争力；丰富公司产品线并增加额外创收。
项目七	技术方案优化升级，提升产品性能，更多配置选择，同时进行成本优化。	样机阶段	达到此类产品在国外的领先地位，国际先进水平，并带来持续营收。	满足更多客户需求，提升我司产品竞争力。
项目八	针对当前工商业用电需求，计划推出一款集储能、监控于一体，可扩展接入光伏、风电、充电桩的工商业储能一体柜。并在此产品平台上开发出标准 PACK 包、BMS、EMS、消防系统等模块化产品部件，为后期储能产品扩展缩短开发周期做准备。	开发完成	通过工商业一体柜产品平台不断技术迭代，提升产品质量，降低成本，同时为不同市场新规划的产品提供快速开发的产品基础。	储能系统可与公司现有智能电力设备（电能仪表、监控、能源管理系统）形成协同，打造“硬件+软件+储能”的一站式解决方案，增强客户粘性。储能涉及电池管理（BMS）、能量调度（EMS）、系统集成等核心技术，推动公司在电力电子、物联网等领域的技术迭代，提升公司技术实力，达到可持续化发展的目标。
项目九	开发新一代电网友好型的车网协同大功率智能柔性充电桩，充电功率覆盖 240kW 到 800kW，支持单枪、双枪、液冷大功率等多种接口，可混合搭配组合。同时支持多段恒功率/恒电流控制策略的大功率充电优化控制策略，解决多枪充电时的功率调度和效率提升问题，得到最优充电曲线，能够在较短时间内使电池容量达到 80%，满足快速充电的要求；成为新的发展趋势。	开发阶段	基于车网协同的大功率智能超充装备不仅充电速度超快，具备噪音低不扰民，充电装备重量轻对女士更为友好，发热量低、安全性高等优势。而且可针对充电负荷特点，通过虚拟充电机输出功率调整算法，制定智能有序充电策略，从而控制充电桩输出功率，避免变压器在用电高峰期过载，保障场站电网安全，实现车辆根据需求合理配置充电桩，有效实现车网互动。	大功率智能超充装备是运营类充电场站的主要产品形态之一，能为客户提供更有价值的产品方案选择，同时能丰富公司产品解决方案并提升公司核心竞争力。
项目十	系统模块化设计的一体式直流充电机，该产品定位是符合新国标标准和电气设施标准，具备了安全防护、充电控制、人机交互、通讯、计量计费于一体，防护等级为 IP54，兼顾室内外环境安装使用，是一款性能稳定，最大输出 1000V 和	样机阶段	国标一体式充电桩软硬件平台升级，软件扩展功能更丰富；系统模块化设计，提升生产备货灵活性，生产效率，降低生产成本。	系统模块化设计的一体式直流充电机，是我司在充电解决方案领域的又一进步。

	500A 的大功率输出接口,其界面提供实时充电电压、电流、充电时间和充电费用等信息,简洁易懂的充电流程提示能让初次使用该产品的车主安全简单地完成充电流程;通过丰富的可选标准通讯接口与监控中心、运营管理中心进行数据交互,能实现集群式监控管理、进行大数据分析,同时取得 CCC 认证。			
项目十一	针对现有运营商有自营和代营充电场站的运营结算需求,在充电运营服务平台基础上,集成了运营、维护、监控及管理加盟商等一系列核心功能,确保运营商能够高效、自主的管理其自营和代营充电站。平台延续采用微服务架构,打造一个可伸缩、高可用的分布式系统,该系统不仅能够支持海量数据的存储,还内置了先进的容错机制,确保平台运行稳定可靠。此外,平台将支持运营商向下扩展商户,并提供统一的结算和分账服务(包括线上和线下),极大简化了财务处理流程。在功能升级方面,我们将对常用功能进行深度优化,进一步提升运营商对充电场站的数字化管理能力和深度管控水平,助力运营商实现更高效、更智能的运营,为运营商提供全方位、高效能的管理工具,推动充电场站运营的数字化转型与升级。	开发完成	提供统一的结算和分账服务,简化财务处理流程。进一步提升运营商对充电场站的数字化管理能力和深度管控水平。	1、提升用户体验与信任度:银联作为主流支付渠道,覆盖广泛用户群体,支付便捷性和安全性显著增强;实时分账透明化,增强用户对平台资金流向的信任。2、优化运营效率:线上分账自动化减少人工对账成本,缩短资金结算周期,支持多角色(如充电桩所有者、服务商)灵活分润,提升合作吸引力。3、拓展业务场景:满足 B 端商户分账需求(如加盟商分成、服务商佣金),助力平台规模化扩张,吸引更多合作伙伴入驻生态。4、增强合规性与金融合作潜力:符合银联支付标准,降低资金池风险;未来可延伸至供应链金融、信用支付等增值服务,提升平台竞争力。总结:支付升级不仅是技术迭代,更是商业模式优化的重要支点,为平台规模化、生态化发展奠定基础。
项目十二	解决结构归一化,并升级至满足单枪额定输出 300A 的电流,短时间满足 400A 电流。	开发完成	实现国标和欧标结构归一化,同时满足单枪短时输出功率达到 400kw 设计,实现单枪更高功率输出。	给非液冷大功率充电做了累计,提升了产品性能,提供了整体产品的竞争力。

5、 与其他单位合作研发的项目情况:

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
中山大学	基于数字弹性配电网的智能微电网技术与示范应用	建设基于数字弹性配电网的智能微电网平台，通过物联网终端实时高效的数据采集、信息交互、处理分析，对分布式能源和用电负荷进行协调优化控制，实现能源供需要素的互联互通，提升新能源消纳，增强配电网健壮性。

(四) 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：

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、(四十)营业收入和营业成本”。</p> <p>派诺科技营业收入主要来自于非系统类业务（智能电力产品、电动汽车充电设备、储能设备）和系统类业务（用电与能源管理系统、电动汽车充电系统）。</p> <p>2024 年度派诺科技实现营业收入 58,234.89 万元。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 选取样本查阅销售合同、检查收入确认的支持性文件。对于非系统类产品，检查销售合同、发货单、确认单、回款单据等；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。</p> <p>(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</p>	<p>(1) 了解、测试、评价管理层对应收账款减</p>

<p>附注“三、(十)金融工具”及“五、(四)应收账款”。</p> <p>截至2024年12月31日止，派诺科技应收账款账面余额44,352.75万元，坏账准备7,961.82万元，账面价值36,390.92万元，占资产总额33.10%</p> <p>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。</p> <p>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>值相关的关键内部控制的设计和运行的有效性。</p> <p>(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。</p> <p>(3)选取样本，对应收账款期末余额执行函证程序。</p> <p>(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。</p> <p>(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>
--	---

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经审慎审核，公司认为，立信会计师事务所（特殊普通合伙）与公司不存在关联关系或其他影响其独立性的事项，立信会计师事务所（特殊普通合伙）具有从事证券业务资格，并且有长期担任国内上市公司年度审计工作的经验，在担任公司审计机构期间，能够勤勉尽责、公允合理地发表独立审计意见，出具各项报告客观、真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

(五) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

公司于2023年8月23日召开第五届董事会第六次会议审议通过了《关于出资设立派诺科技（香港）有限公司的议案》，注册资本10.00万元港币，珠海派诺科技股份有限公司持股100%；并于2024年2月1日设立生效，公司从2024年2月开始纳入合并报表范围。

公司于2024年10月29日召开第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于注销武汉兴诺新能源技术有限公司的议案》，2024年12月武汉兴诺已完成注销。

(六) 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

2024年6月28日，公司对化州市鉴江街道旺山小学、长岐镇双牌小学，分别捐赠一座“爱心图书室”。本次活动旨在通过建设标准化图书室，为乡村孩子打开通向知识世界的大门。

2024年公司向华中科技大学捐赠50万元现金，用于华中科技大学人工智能与自动化学院设立学院大楼建设项目。

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

2024年2月23日，公司举行全体员工的年会暨评优颁奖典礼，为2024年度评选评选出来的优秀员工，优秀团队，优秀产品，优秀项目进行颁奖。全体员工共聚一堂通过丰富多彩的节目展现团队的精神面貌。

2024年3月25日，公司举行工程师日活动，为研发人员晋升职级职等的同事颁发证书，并安排了丰富的下午茶。

2024年4月22日，公司管理层举行东澳岛经营会议及团建活动。

2024年4-11月，文园中学党政办师生，斗门三镇选调生，斗门人大代表，各镇支部书记，市直机关单位党员，北理工外国语学院党支部，珠海城市执法管理局机关第六党支部，盈科律所党支部，珠海市城市职业技术学院党支部，到访派诺科技，参观派诺科技展厅和党群服务中心，双方进行党建经验交流。

2024年7月15日，公司招聘73名大学应届生入职，为学生提供工作岗位和食宿，解决应届生就业问题。

2024年8月16日，公司举行一年一度的羽毛球比赛，跨部门同事们踊跃组队参与，促进了不同部门的同事交流。

2024年11月8日，公司组织香山云道徒步活动，跨部门组队徒步香山湖公园云道——大镜山云道，获胜前三名的队伍获得丰富的户外用品。

3. 环境保护相关的情况

√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。

(七) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

在全球能源结构加速转型的背景下，以可再生能源为主体的新型电力系统正经历深刻变革。随着风电、光伏装机容量占比突破 35%，电力系统呈现四大演进特征：能源资源配置弹性化、电力电子设备泛在化、能源消费互动双向化、多能系统融合数字化。这一结构性变革正在颠覆传统电力系统“源随荷动”的刚性运行模式，推动“源网荷储”全要素协同进入深度互动新阶段。

作为能源物联网领域的创新企业，我们深度把握“四高一低”（高弹性、高互动、高融合、高安全、低成本）的行业演进逻辑，构建了“云-管-边-端”四位一体的技术体系。通过自主研发的智能传感终端、边缘计算网关、能源管理平台及 AI 优化算法，已为建筑楼宇、工业园区、数据中心等八大重点领域提供全栈式能源数字化解决方案，助力客户实现能效提升率 15%-30%、碳排放强度降低 20%以上，有效支撑国家双碳战略在终端用能场景的落地实施。

在政策驱动与技术创新的双轮效应下，行业正迎来黄金发展期，预计未来将保持强劲的上升势头。我们持续聚焦智能建筑节能改造、电动汽车充换电网络、分布式储能系统三大核心赛道，通过数字技术实现能源流与信息流的深度融合，推动电力系统向更安全、更高效、更绿色的方向演进，为构建新型能源体系提供关键技术支撑。

(二) 公司发展战略

公司业务的主要领域集中在建筑、工业企业、数据中心、轨道交通等行业的电力和能源管理系统解决方案。公司始终坚持“自主研发创新”和“客户需求导向”的双核心驱动战略，以满足客户在用

电和能源管理方面的需求。经过二十余年的积累已经构建了包括智能硬件设备、通信网关、软件平台、数据分析和技术服务在内的综合技术优势。

为了进一步巩固技术优势，公司未来将继续投入精通行业技术的专家团队，深入研究不同行业的用能特性，挖掘结合实际业务的特色需求。通过提供定制化一站式解决方案，帮助客户提高用能效率、降低运营成本，最终实现碳中和目标。此外，我们将把之前积累的技术优势与后续的行业专业知识和经验相结合，形成更高的技术壁垒，以保持市场竞争力。

公司以“从物联到智联，推动智慧用电、绿色用能”为使命，致力于为客户提供能源物联网产品及能源数字化解决方案，秉持“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。通过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，致力于持续赋能客户实现碳达峰、碳中和目标。

（三） 经营计划或目标

在国家积极推动的双碳目标、东数西算、新基建和产业互联网等政策背景下，企业迎来了重大发展机遇。为了抓住这一历史性的机遇，公司基于能源数字化平台的三阶段规划，旨在加大产品和服务的创新力度，推动企业转型升级。

公司将继续完善“微电网+”的产品布局。通过优化资源配置，提高能源利用效率，我们将为客户提供快速、低成本、高效率的解决方案，以满足他们在新场景下的需求。这不仅有助于实现能源数字化转型，还将助力客户降低运营成本，提高经济效益。

公司将重点关注虚拟电厂、新能源、储能市场的发展。在技术研发方面，我们将投入更多资源，致力于探索相关技术和产品的研制。通过不断创新，以满足市场需求，为企业在新能源领域的长远发展奠定基础。

在市场端，为实现公司战略目标，公司将加强与重点客户的合作，共同推进产业互联网的发展。通过构建互利共赢的合作关系，为客户提供全方位、一站式的解决方案，助力客户在数字经济时代抢占先机。

在此基础上，公司还将加强内部管理，提升企业核心竞争力，不断完善人才引进和培养机制，提高员工素质，激发企业活力。同时，通过优化业务流程，提高工作效率，保持市场竞争力。

(四) 不确定性因素

报告期内，暂无对公司未来发展战略或经营计划产生重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
成长性和未来经营业绩波动的风险	<p>电力能源行业市场前景广阔，下游应用领域需求旺盛，同时市场竞争日趋激烈，公司同时面临来自国内和国外同行业公司竞争。施耐德、西门子、ABB 等国际巨头成立时间较早，技术积累与沉淀时间较长，产品品类较为完整，品牌效应和市场口碑较高。目前，公司在技术积累、产品种类、经营规模等方面与国际巨头仍有一定差距。公司未来如不能在研发创新、市场开拓、产品服务等方面保持持续竞争优势，将无法适应日趋激烈的市场竞争环境，会对公司的市场份额、产品毛利率产生不利影响，从而影响公司成长性和盈利能力。</p>
原材料价格及供应波动风险	<p>公司原材料成本占主营业务成本的比例较高，产品主要原材料包括电子元器件、半导体器件、结构件、充电模块、电气物料等，部分原材料受相关大宗商品价格变动的较大影响，若未来相关大宗商品市场价格出现大幅波动将对公司原材料成本和盈利水平造成一定不利影响。</p>
应收账款坏账风险	<p>报告期各期末，公司的应收账款账面价值分别为 36,390.92 万元，占资产总值的比例为 33.10%，较年初增长 12.51%。随着公司经营规模的扩大，应收账款呈上升趋势。若外部经济环境出现不利变化、下游行业持续不景气或公司信用管理措施不能持续加强，客户可能出现延期付款，甚至违约情形，将发生应收账款坏账损失增加的风险，并对公司的现金流和财务状况产生不利影响。</p>
存货余额较高的风险	<p>公司存货主要为原材料、系统项目成本等。报告期各期末，公司存货账面价值为 16,064.43 万元，占总资产的比例为 14.61%。随着公司生产规模的扩大，公司提前备货以满足生产需求，存货可能继续增加。若公司不能对存货进行有效管理或系统项目实施进度未达预期，较大的存货规模将会对公司流动资金产生一定压力，且可能会面临减值的风险，影响公司运营效率及经营业绩。</p>
毛利率下降的风险	<p>报告期内，公司综合毛利率为 39.79%，如果公司不能根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新、或行业新进入者大量增、人工及原材料成本上涨等，将加导致市场竞争进一步加剧，以及经济环境发生重大不利变化，公司毛利率存在下降的风险。</p>
实际控制人控制的风险	<p>邓翔直接持有公司 14.03% 的股份，通过控股间珠海乐创接控制公司 12.92% 的股份，通过控股珠海乐派间接控制公司 4.06% 的股份，通过其一致行动人李健间接控制公司 8.69% 的股份，可实际支配的公司股份表决权比例为 39.70%，为公司控股股东、实际控制人。公司实际控制人控制股份比例较低，存在公司控制权不稳定的风险，可能会对公司业务开展和经营管理的稳定产生不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
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)
是否存在对外担保事项	<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)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
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)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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重大合同	<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）

(1) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	7,140,441.00	0.92%
作为被告/被申请人	207,812.38	0.03%
作为第三人	-	-
合计	7,348,253.38	0.94%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(2) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
兴诺能源	是	是	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2023年9月26日	2024年9月25日	保证	连带	已事前及时履行
兴诺能源	是	是	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2023年11月9日	2024年11月9日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	15,000,000.00	15,000,000.00	0	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	15,000,000.00	15,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

报告期内，公司不存在清偿和违规担保的情况。公司对控股子公司提供的担保是公司正常经营的需要，有利于帮助子公司业务发展，不存在损害公司及全体股东利益的情形，且已经董事会和股东大会审议通过，履行了必要的审议程序。

(3) 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

(4) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	8,000,000.00	1,174,900.36
2. 销售产品、商品，提供劳务	6,000,000.00	2,632,205.67
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	10,000.00	-

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

√适用 不适用

存款情况

适用 不适用

贷款情况

适用 不适用

授信或其他金融业务情况

适用 不适用

8、 其他重大关联交易

适用 不适用

(5) 股份回购情况

公司于2024年9月9日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十三次会议，2024年9月24日公司召开2024年第三次临时股东大会，审议通过《关于〈竞价回购股份方案〉的议案》。并于2024年9月9日披露了《珠海派诺科技股份有限公司竞价回购股份方案》（公告编号：2024-103）。

本次拟以自有资金，以不超过11.52元/股价格回购股份，回购资金总额不少于10,000,000元，

不超过 20,000,000 元，同时根据拟回购资金总额及拟回购价格上限测算预计回购股份数量区间为 868,056 股-1,736,111 股，占公司目前总股本的比例为 1.09%-2.18%。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 10,000 股，占公司总股本 0.013%，占拟回购总数量上限的 0.576%，最高成交价 9.35 元/股，最低成交价为 9.35 元/股，已支付的总金额为 93,500.00 元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的 0.468%。

(6) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

承诺具体内容详见公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的《招股说明书》“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。截至报告期末，上述承诺事项尚在履行中，相关承诺主体未发生违反承诺行为。

(7) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	9,629,243.71	0.88%	保函保证金
货币资金	流动资产	冻结	7,841,820.69	0.71%	票据保证金
固定资产	非流动资产	抵押	16,664,395.13	1.52%	授信抵押
无形资产	非流动资产	抵押	4,913,204.88	0.45%	授信抵押
总计	-	-	39,048,664.41	3.55%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司基于业务需要，以固定资产、无形资产抵押向银行申请贷款，已履行相应的审议程序，对公司正常经营无影响。

第六节 股份变动及股东情况

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	24,549,725	31.43%	25,395,804	49,945,529	62.74%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	2,233,800	2,233,800	2.81%
	董事、监事、高管	0	0.00%	2,197,500	2,197,500	2.76%
	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	53,560,275	68.57%	-23,895,804	29,664,471	37.26%
	其中：控股股东、实际控制人	11,169,000	14.30%	-2,233,800	8,935,200	11.22%
	董事、监事、高管	10,174,400	13.03%	-2,197,500	7,976,900	10.02%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		78,110,000	-	1,500,000	79,610,000	-
普通股股东人数		5,185				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会《关于同意珠海派诺科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2613号），公司由主承销商长城证券股份有限公司采用向战略投资者定向配售和网上向开通北交所交易权限的合格投资者定价发行相结合方式，向不特定合格投资者公开发行人民币普通股股票1,000.00万股（超额配售选择权行使前），发行价为每股人民币11.52元，共计募集资金11,520.00万元。上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（信会师报字[2023]第ZL10443号）。

2024年1月15日，公司行使超额配售选择权，按照本次发行价格11.52元/股，在初始发行规模1,000.00万股的基础上全额行使超额配售选择权新增发行股票数量150.00万股，由此发行总股数扩大至1,150.00万股。公司发行后的总股本增加至7,961.00万股，发行总股数占发行后总股本的14.45%。公司由此增加的募集资金总额为1,728.00万元，连同初始发行规模1,000.00万股股票对应的募集资金总额11,520.00万元，本次发行最终募集资金总额为13,248.00万元，扣除发行费用后募集资金净额为11,273.17万元。2024年1月15日，长城证券将行使超额配售选择权新增股票所对应的募集资金划付给公司，立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审验，出具了信会师报字[2024]

第 ZL10001 号《验资报告》。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	邓翔	境内自然人	11,169,000	0	11,169,000	14.03%	8,935,200	2,233,800
2	乐创	境内非国有法人	10,288,000	0	10,288,000	12.92%	8,230,400	2,057,600
3	李健	境内自然人	6,922,000	0	6,922,000	8.69%	5,537,600	1,384,400
4	乐派	境内非国有法人	3,230,000	0	3,230,000	4.06%	2,584,000	646,000
5	长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0	3,194,128	3,194,128	4.01%	0	3,194,128
6	图灵投资	境内非国有法人	3,152,000	0	3,152,000	3.96%	1,562,971	1,589,029
7	刁越男	境内自然人	2,750,000	-680,000	2,070,000	2.60%	0	2,070,000
8	吴忠宏	境内自然人	2,708,851	-1,116,069	1,592,782	2.00%	0	1,592,782
9	徐斌	境内自然人	2,834,629	-1,249,383	1,585,246	1.99%	0	1,585,246
10	香农投资	境内非国有法人	1,290,000	0	1,290,000	1.62%	375,000	915,000
合计		-	44,344,480	148,676	44,493,156	55.89	27,225,171	17,267,985

持股 5%以上的股东或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 14.03%的股份，持有乐创 71.84%股权；乐创持有本公司 12.92%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 14.03%的股份，持有乐派 66.98%股权；乐派持有本公司 4.06%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 8.69%股份；邓翔持有本公司 14.03%的股份，持有乐创 71.84%股权；乐创持有本公司 12.92%股份；邓翔持有乐派 66.98%股权；乐派持有本公司 4.06%股份。李健与邓翔于 2023 年 6 月 19 日签署《邓翔与李健关于珠海派诺科技股份有限公司之一致行动协议》，双方为一致行动人。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

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 14.03%的股份，通过控股间珠海乐创接控制公司 12.92%的股份，通过控股珠海乐派间接控制公司 4.06%的股份，通过其一致行动人李健间接控制公司 8.69%的股份，可实际支配的公司股份表决权比例为 39.70%，为公司控股股东、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”、2021、2022 年两次获得“中国电工技术学会科学进步一等奖”、“2023 年广东省科技成果推广奖”。

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”、“2020 年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”、“2022 年度珠海市节能服务产业领军人才”、“珠海市低碳发展专业委员会专家”等荣誉称号。2023 年至今，担任华南理工大学（工程博士（电子信息）专业）工程博士研究生校外导师。

是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	31,609,000
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	39.70%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
首次公开发行	122,192,815.09	93,110,584.99	否	不适用	-	已事前及时履行

注：报告期内使用金额为 93,110,584.99 元，包括本期使用募集资金置换以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额 34,319,236.23 元，及已支付的发行费用（不含税）9,952,971.70 元。

募集资金使用详细情况：

公司募集资金具体使用情况详见公司在北京证券交易所披露平台（www.bse.cn）披露的公告《2024 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-032）。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

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	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款（含担保）	中国银行	银行	5,000,000	2023年9月26日	2024年9月25日	2.9%
合计	-	-	-	5,000,000	-	-	-

六、 权益分派情况

（一） 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2023 年度利润分配方案为：以公司目前总股本 79,610,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1.89 元（含税），本次权益分派共预计派发现金红利 15,046,290.00 元。

该分配方案经 2024 年 4 月 21 日第五届董事会第十一次会议审议通过，2024 年 5 月 15 日 2023 年年度股东大会审议通过，并于 2024 年 7 月 11 日实施。具体内容详见公司 2024 年 4 月 22 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《2023 年年度权益分派预案公告》（公告编号：2024-055）和 2024 年 7 月 4 日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-091）。

公司在报告期内的权益分派符合利润分配政策。

（二） 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

（三） 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	/	/	3

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

因公司正处于新业务拓展阶段，且募投项目建设需要大量资金投入，故公司拟对截止 2024 年 12 月 31 日可供分配的未分配利润暂不作现金红利分配（公司最近三年现金分红总额占最近三年年均净利润的比例为 31.79%），以保证公司健康、快速发展。

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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		年度税前 报酬 (万元)	是否在公司关 联方获 取报酬
				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	23.30	否
邓翔	董事、总 经理	男	1975年1月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	35.91	否
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	37.87	否
姚少军	董事	男	1977年12月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	27.68	否
孙策	独立董事	男	1967年1月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	6.00	否
崔松宁	独立董事	男	1967年5月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	6.00	否
张晓玲	独立董事	女	1970年3月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	6.00	否
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	21.60	否
郭玉娟	监事	女	1980年10月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	35.50	否
张咏诗	监事	女	1977年7月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	17.79	否
ZHANGLIKAI	副总经理	男	1978年7月	2023年2月 18日	2024年10 月29日	18.09	否
夏俊武	副总经理	男	1975年4月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	37.58	否
方春来	营销总监	男	1979年1月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	42.52	否
徐永凯	研发总监	男	1973年6月	2023年2月 18日	2026年2月 17日	38.21	否
徐永凯	副总经理	男	1973年6月	2024年10 月29日	2026年2月 17日	38.21	否
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	24.56	否

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 8.69%股份；邓翔持有本公司 14.03%的股份，持有乐创 71.84%股权；乐创持有本公司 12.92%股份；持有乐派 66.98%股权；乐派持有本公司 4.06%股份。

邓翔配偶与李健系甥舅关系，同时李健与邓翔于 2023 年 6 月 19 日签署《邓翔与李健关于珠海派诺科技股份有限公司之一致行动协议》，双方为一致行动人。

(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	期末持有无限售股份数量
李健	董事长	6,922,000	0	6,922,000	8.86%	0	0	1,384,400
邓翔	董事、总经理	11,169,000	0	11,169,000	14.30%	0	0	2,233,800
张念东	董事、副总经理	409,400	0	409,400	0.52%	0	0	102,350
姚少军	董事	140,000	0	140,000	0.18%	0	0	35,000
梅祥松	监事会主席	1,032,000	0	1,032,000	1.32%	0	0	258,000
郭玉娟	监事	165,000	0	165,000	0.21%	0	0	41,250
张咏诗	监事	0	0	0	0.00%	0	0	0
夏俊武	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
ZHANGLIKAI	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
方春来	营销总监	222,000	0	222,000	0.28%	0	0	55,500
徐永凯	研发总监、副总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
袁媛	董秘、财务负责人	1,284,000	0	1,284,000	1.64%	0	0	321,000
合计	-	21,343,400	-	21,343,400	27.32%	0	0	4,431,300

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
ZHANGLIKAI	副总经理	离任	无	个人原因辞职	
徐永凯	研发总监	新任	研发总监、副总经理	聘任	

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

徐永凯先生，1973年生，中国国籍，无永久境外居留权，北京理工大学、美国普渡大学博士。2006年进入Bose Corporation (BOSE公司)工作，担任高级自动控制工程师，参与的Bose Ride产品项目获得Truck Writers of North America (TWNA)颁发的2010年顶级技术成就大奖，该产品在北美运输行业享有极高的声誉。曾任宜春市脉恩多能科技有限公司研发总监，现任公司研发总监、副总经理。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

公司召开第五届董事会第十一次会议审议通过《关于2024年度董事、监事及高级管理人员薪酬与津贴的议案》；召开2023年年度股东大会审议通过《关于2024年度董事、监事及高级管理人员薪酬与津贴的议案》。公司结合经营规模等实际情况，并参照行业薪酬水平确定董事、监事、高级管理人员薪酬方案。公司高级管理人员根据其在公司担任具体管理职务，按公司《薪酬管理制度》和《绩效考核管理制度》根据其考核指标实际完成情况领取薪酬。在公司担任行政职务的董事、监事，按其所任岗位领取薪酬，不再另外领取董事、监事津贴。在公司担任独立董事的薪酬为每年6万元(含税)。以上薪酬按月发放，所涉及的个人所得税由公司统一代扣代缴。2024年度，董事、监事和高级管理人员的报酬总额为3,556,469.68元。

(四) 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	376	107	90	393
销售人员	207	37	54	190
生产人员	159	56	57	158
行政人员	39	4	4	39
财务人员	14	4	5	13
员工总计	795	208	210	793

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	5
硕士	21	30
本科	348	408
专科及以下	421	350
员工总计	795	793

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。

劳务外包情况：

√适用 □不适用

数字化能源系统解决方案在实施过程中涉及现场勘探、工程施工等环节，公司在项目实施中通过向专业第三方供应商采购咨询服务、劳务外包等方式执行上述环节。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 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 零售公司 化工公司
锂电池公司 建筑公司 其他行业

软件和信息技术服务公司

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

截至报告期末，公司（含子公司）合计共 185 项专利，其中发明专利 53 项，实用新型专利 80 项，外观专利 52 项，计算机软件著作权共计 206 项。

(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	项目一	6,256,543.90	6,256,543.90
2	项目二	5,099,526.64	5,099,526.64
3	项目三	4,367,810.64	4,367,810.64
4	项目四	4,285,101.14	4,285,101.14
5	项目五	4,226,626.06	4,226,626.06
合计		24,235,608.38	24,235,608.38

研发项目分析：

报告期内，公司研发投入为 6,225.98 万元，占营业收入的 10.69%，其中前五大研发项目本期投入 2,423.56 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

公司主要采用“产品+解决方案”的盈利方式，通过持续的技术研发和产品迭代升级，为下游客户提供多元化的能源物联网产品及能源数字化解决方案。基于行业特征，公司主要通过参加行业展会、技术论坛、技术交流会、召开新产品发布会、与设计院进行业务合作、主动拜访客户等方式进行市场推广和宣传，同时邀请潜在客户前往公司参观产品应用效果，增强客户体验，获取业务机会。近年来，公司不断提升产品种类，丰富产品结构，优化服务质量，在用户侧能源数字化领域取得了良好的客户口碑和较高的市场知名度。

五、 产品迭代情况

√适用 □不适用

公司持续加大对研发的投入，提升产品竞争力。硬件产品方面，公司推出集成防逆流保护的导轨式电表，实时监测低压侧功率信号，通过通信与逆变器联动调节发电功率，支持逻辑策略编程，适配储能、光伏场景，提升新能源配套业务竞争力；升级电能质量分析仪，高精度监测功能，满足 IEC A 级标准，集成全参数分析，国内市场领先地位；多功能电表优化成本，提升性能，巩固国内电表市场领先地位。

软件产品方面，以新能源为导向，完成了源网荷储一体化管理云平台的国际化改造，重点升级了光伏、储能、能源管理和配电功能模块。同时，基于 BIM 三维可视化技术研发的 SmartBIM 智慧医院运维管理平台实现了从 0 到 1 的突破，并已成功应用于实际医院项目中；在计费管理系统方面，持续进行优化，增加了对移动端应用的支持，如 APP 和微信公众号等服务，并同步对国内的标准版平台进行迭代优化，致力于提升平台的稳定性和用户体验；另外，我们的 EMS 和 DCIM 等产品也在持续优化和迭代过程中，力求提供更优质的服务和技术支持。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

公司用电能源管理系统、充电桩系统包含施工安装服务，报告期内公司与发包方及分包方不存在纠纷，公司与发包方、分包方均不存在任何关联关系。报告期内公司不存在违规发包、转包、分包及挂靠等情况。

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

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

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

公司于 2024 年 1 月 22 日召开第五届董事会第十次会议，于 2024 年 2 月 21 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体内容请详见公司 2024 年 1 月 23 日在北京证券交易所网站（www.bse.cn）披露的 2024-029 号公告。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	9	1、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》 2、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》 3、《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的公告》 4、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》 5、《关于全资孙公司珠海华夏云联技术有限公司减少注册资本的议案》 6、《关于全资孙公司武汉兴诺新能源技术有限公司减少注册资本的议案》 7、《关于全资子公司派诺科技（香港）有限公司投资 CS Energy Technology Ltd 的议案》 8、《关于公司〈2023 年社会责任报告〉的议案》 9、《关于聘任徐永凯先生为公司副总经理的议案》 10、《关于对全资子公司武汉派诺科技发展有限公司增资的议案》 11、《关于注销武汉兴诺新能源技术有限公司的议案》 12、《关于转让珠海东帆科技有限公司股权的议案》 13、《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》 14、《关于预计 2025 年度公司日常性关联交易事项的议案》 15、《关于公司拟向银行申请综合授信额度的议案》 16、《关于子公司拟向银行申请综合授信额度的议案》 17、《关于使用公司闲置自有资金购买理财产品的议案》 18、《关于制定珠海派诺科技股份有限公司舆情管理制度的议案》
监事会	8	1、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》 2、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》 3、《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的公告》 4、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》 5、《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》 6、《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》
股东会	4	1、《关于修订公司治理相关制度的议案》 2、《关于拟修订〈公司章程〉的议案》

	<p>3、《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》</p> <p>4、《关于向招商银行股份有限公司珠海分行申请授信的议案》</p> <p>5、《关于向珠海华润银行股份有限公司珠海分行申请授信的议案》</p> <p>6、《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》</p> <p>7、《关于控股子公司珠海兴诺能源技术有限公司拟向上海浦东发展银行股份有限公司珠海分行申请综合授信额度的议案》</p> <p>8、《关于公司拟向中国银行股份有限公司珠海分行申请综合授信额度的议案》</p> <p>9、《关于公司拟向中国建设银行股份有限公司珠海分行申请综合授信额度的议案》</p> <p>10、《关于控股子公司珠海兴诺能源技术有限公司向平安银行股份有限公司珠海分行申请综合授信的议案》</p> <p>11、《关于〈竞价回购股份方案〉的议案》</p> <p>12、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次回购股份相关事宜的议案》</p>
--	---

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

报告期内，公司治理结构规范。公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规及业务规则的规定和要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法依规运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际情况符合相关法律法规、业务规则及公司内部治理制度的要求。

(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；依照北交所上市公司的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) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设 4 个专门委员会：审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。各专业委员会依据相关法律法规、规范性文件、工作制度指引，履行相关职权，保障公司合规运作。

报告期内，审计委员会根据《审计委员议事规则》及其他有关规定积极开展工作，认真履行职责，主要审议了公司的定期报告等相关事项。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间 (年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间 (天)
崔松宁	1	5	9	现场或通讯	4	现场或通讯	16
张晓玲	1	2	9	现场或通讯	4	现场或通讯	16
孙策	2	2	9	现场或通讯	4	现场或通讯	16

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事参加了公司的历次董事会，并通过与公司管理层的沟通，进一步了解公司发展状况，在公司治理、投资者关系等方面为公司提出了合理建议，公司充分论证了相关建议，并能够在日常经营决策中予以采纳。

独立董事资格情况

经过查看独立董事的履历表，独立董事的声明等资料及公开信息查询，三名独立董事的资格符合《上

市公司独立董事管理办法》、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号—独立董事》等规则的要求。

(三) 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2024年度定期报告进行认真审阅，监事会认为：公司2024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、规范性文件及《公司章程》等规定；监事对公司2024年度定期报告的内容真实性、准确性、完整性不持有异议。

(四) 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与控股股东、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。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司依据《公司法》、《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》，结合自身的实际情况制定了会计核算体系、财务管理和风险控制等内部管理制度，相关制度符合现代企业治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司管理层根据有关法律、法规及公司章程的相关规定，严格遵守《信息披露管理制度》，谨慎审查公司年度报告的披露内容，并将董事会秘书作为信息披露负责人，公司年报未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司完善了以关键业绩指标为核心的绩效管理体系，将公司战略目标和年度计划层层分解为关键业绩指标，结合工作态度和工作成果进行绩效考核，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共计召开1次年度股东大会，3次临时股东大会，4次股东大会均采用现场投票、网络

投票相结合方式召开。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司严格按照《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关规定与要求，真实、准确、完整、及时进行信息披露，确保所有投资者公平获取公司信息。公司董事会秘书具体负责信息披露工作、接待投资者的来访和咨询，保障信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，维护投资者对公司事项的知情权。同时，公司设置了投资者热线电话、电子邮箱等日常沟通渠道，保障公司与投资者之间高效顺畅的沟通交流。

公司未来将积极加强投资者关系管理，认真广泛地听取投资者的意见和建议，提升公司与投资者的沟通质量与效率，促进公司与投资者之间的良性互动，通过多渠道、多途径有效增进投资者对公司全面认知，充分获得市场的价值认可，不断完善公司治理水平。

第十一节 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[2025]第 ZL10138 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	2025 年 4 月 24 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王首一 1 年 马玥 4 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	45 万元

审计报告

信会师报字[2025]第 ZL10138 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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、(二十八)收入”及“五、(三十九)营业收入和营业成本”。</p> <p>派诺科技营业收入主要来自于非系统类业务（智能电力产品、电动汽车充电设备、储能设备）和系统类业务（用电与能源管理系统、电动汽车充电系统）。</p> <p>2024 年度派诺科技实现营业收入 58,234.89 万元。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 选取样本查阅销售合同、检查收入确认的支持性文件。对于非系统类产品，检查销售合同、发货单、确认单、回款单据等；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。</p> <p>(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、(十一)金融工具”及“五、(四)应收账款”。</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日止，派诺科技应收账款账面余额 44,352.75 万元，坏账准备 7,961.82 万元，账面价值 36,390.92 万元，占资产总额 33.10%</p> <p>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</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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 选取样本，对应收账款期末余额执行函证程序。</p> <p>(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。</p>

<p>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。</p> <p>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>(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>
--	--

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 2024 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。

（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。

会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：王首一
(项目合伙人)

中国注册会计师：马玥

2025年4月24日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	175,569,523.39	229,562,984.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）		4,008,240.02
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	23,286,194.24	21,358,827.50
应收账款	五、（四）	363,909,226.79	323,446,027.82
应收款项融资	五、（五）	13,939,637.60	13,586,898.57
预付款项	五、（六）	5,616,356.31	6,601,109.69
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）	6,330,242.32	8,462,088.08
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（八）	160,644,294.48	150,096,432.72
其中：数据资源			
合同资产	五、（九）	1,316,083.73	4,307,046.61
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）	5,393,821.50	1,331,759.55
流动资产合计		756,005,380.36	762,761,415.49
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）	10,323,127.58	17,122,280.03
其他权益工具投资	五、（十二）	1,587,172.60	1,515,839.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十三）	3,174,654.99	3,625,419.74
固定资产	五、（十四）	109,701,040.45	110,247,715.25
在建工程	五、（十五）	80,579,179.02	34,920,741.27
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、(十六)	6,886,262.90	6,835,477.88
无形资产	五、(十七)	63,325,827.76	65,160,295.84
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、(十八)	3,697,543.15	3,697,543.15
长期待摊费用	五、(十九)	17,012,498.88	16,393,487.77
递延所得税资产	五、(二十)	15,104,504.83	12,270,499.47
其他非流动资产	五、(二十一)	31,950,697.17	21,432,805.82
非流动资产合计		343,342,509.33	293,222,105.22
资产总计		1,099,347,889.69	1,055,983,520.71
流动负债：			
短期借款	五、(二十三)		5,637,423.82
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、(二十四)	75,959,697.01	33,842,326.82
应付账款	五、(二十五)	155,926,084.10	159,519,381.98
预收款项			
合同负债	五、(二十六)	44,305,284.51	57,031,077.58
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、(二十七)	9,759,704.11	14,611,110.70
应交税费	五、(二十八)	10,158,629.58	20,170,696.11
其他应付款	五、(二十九)	9,772,339.41	6,987,375.99
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、(三十)	2,520,377.91	1,576,029.66
其他流动负债	五、(三十一)	5,929,203.67	4,112,990.95
流动负债合计		314,331,320.30	303,488,413.61
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、(三十二)	4,792,706.69	5,528,938.29

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(三十三)	1,460,270.28	1,890,000.00
递延所得税负债	五、(二十)	38,252.98	29,892.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,291,229.95	7,448,830.29
负债合计		320,622,550.25	310,937,243.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(三十四)	79,610,000.00	78,110,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(三十五)	299,641,118.95	285,458,845.37
减：库存股		93,517.99	
其他综合收益	五、(三十六)	-2,038,707.13	-2,111,536.85
专项储备			
盈余公积	五、(三十七)	39,733,355.42	38,232,305.02
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十八)	345,995,598.54	332,844,018.16
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		762,847,847.79	732,533,631.70
少数股东权益		15,877,491.65	12,512,645.11
所有者权益（或股东权益）合计		778,725,339.44	745,046,276.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,099,347,889.69	1,055,983,520.71

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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		91,387,237.92	218,776,974.66
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		18,934,263.63	21,358,827.50
应收账款	十四、(一)	308,992,160.49	268,005,095.19
应收款项融资		9,569,173.66	13,586,898.57
预付款项		4,970,050.56	6,187,598.02
其他应收款	十四、(二)	5,693,608.47	7,781,868.06
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		141,576,093.25	121,536,502.36
其中：数据资源			
合同资产		786,838.66	3,997,694.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		581,909,426.64	661,231,458.67
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	十四、(三)	205,077,370.86	116,791,576.60
其他权益工具投资		1,587,172.60	1,515,839.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,174,654.99	3,625,419.74
固定资产		102,390,276.47	103,599,858.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,943,646.20	31,320.14
无形资产		8,441,275.38	9,033,308.74
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		9,623,876.48	9,733,249.73
递延所得税资产		13,178,259.16	10,863,197.41

其他非流动资产		31,763,953.47	21,013,236.21
非流动资产合计		377,180,485.61	276,207,005.57
资产总计		959,089,912.25	937,438,464.24
流动负债：			
短期借款			633,396.04
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		53,517,059.29	33,842,326.82
应付账款		111,251,459.03	93,057,177.40
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,516,759.42	11,559,688.10
应交税费		6,653,028.49	15,667,472.04
其他应付款		4,035,438.08	3,055,331.13
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		41,066,652.47	67,593,990.25
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		980,760.56	33,043.55
其他流动负债		4,888,632.79	4,107,024.62
流动负债合计		229,909,790.13	229,549,449.95
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		803,385.77	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,290,000.00	1,890,000.00
递延所得税负债		23,924.98	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,117,310.75	1,890,000.00
负债合计		232,027,100.88	231,439,449.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本		79,610,000.00	78,110,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		300,624,268.05	286,441,994.47
减：库存股		93,517.99	
其他综合收益		-2,050,903.29	-2,111,536.85

专项储备			
盈余公积		39,805,000.00	38,303,949.60
一般风险准备			
未分配利润		309,167,964.60	305,254,607.07
所有者权益（或股东权益） 合计		727,062,811.37	705,999,014.29
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		959,089,912.25	937,438,464.24

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	2024年	2023年
一、营业总收入		582,348,926.58	601,957,720.03
其中：营业收入	五、(三十九)	582,348,926.58	601,957,720.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		548,021,187.31	548,063,865.24
其中：营业成本	五、(三十九)	350,607,322.55	358,728,254.59
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、(四十)	4,254,835.73	5,050,136.32
销售费用	五、(四十一)	89,631,549.84	89,074,861.00
管理费用	五、(四十二)	42,465,463.36	42,107,848.68
研发费用	五、(四十三)	62,259,755.46	54,105,001.77
财务费用	五、(四十四)	-1,197,739.63	-1,002,237.12
其中：利息费用		448,664.37	984,421.76
利息收入		1,690,158.87	2,169,813.56
加：其他收益	五、(四十五)	16,424,181.38	21,460,598.95
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十六)	1,168,469.00	1,223,589.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		562,126.51	1,158,095.50
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、(四十七)		8,240.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十八)	-13,376,603.06	-13,619,515.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十九)	-8,081,096.41	-4,581,050.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(五十)		207,845.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,462,690.18	58,593,563.64
加：营业外收入	五、(五十一)	1,356,533.77	367,483.69
减：营业外支出	五、(五十二)	898,605.82	183,947.88
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		30,920,618.13	58,777,099.45
减：所得税费用	五、(五十三)	-2,407,149.19	2,964,156.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,327,767.32	55,812,942.86

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）		33,327,767.32	55,812,942.86
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）		3,628,846.54	3,874,712.07
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		29,698,920.78	51,938,230.79
六、其他综合收益的税后净额		72,829.72	
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		72,829.72	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		60,633.56	
（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		60,633.56	
（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		12,196.16	
（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		12,196.16	
（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		33,400,597.04	55,812,942.86
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		29,771,750.50	51,938,230.79
（二）归属于少数股东的综合收益总额		3,628,846.54	3,874,712.07
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	五、（五十四）	0.37	0.76
（二）稀释每股收益（元/股）	五、（五十四）	0.37	0.76

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	2024年	2023年
一、营业收入	十四、(四)	484,065,888.17	496,748,108.35
减：营业成本	十四、(四)	308,769,877.85	305,753,107.49
税金及附加		3,181,735.77	4,008,330.85
销售费用		74,142,128.44	76,012,886.27
管理费用		33,811,850.71	34,670,810.71
研发费用		46,082,734.98	40,319,823.39
财务费用		-1,172,064.93	-1,399,084.97
其中：利息费用		37,608.71	703,218.90
利息收入		1,326,972.75	2,087,797.45
加：其他收益		15,172,868.53	19,735,936.54
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、(五)	2,188,088.22	3,108,533.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		562,126.51	1,158,095.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,486,922.13	-11,825,215.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,301,775.64	-4,221,888.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）			207,845.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,821,884.33	44,387,446.15
加：营业外收入		1,054,555.53	310,077.25
减：营业外支出		717,578.74	179,943.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,158,861.12	44,517,579.42
减：所得税费用		-2,301,836.81	2,028,083.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,460,697.93	42,489,495.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,460,697.93	
（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		60,633.56	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		60,633.56	
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		60,633.56	
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		20,521,331.49	42,489,495.97
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	2024 年	2023 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		543,353,570.20	538,351,809.93
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		15,532,769.71	12,337,918.65
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十五)	25,797,900.64	32,725,283.72
经营活动现金流入小计		584,684,240.55	583,415,012.30
购买商品、接受劳务支付的现金		334,263,517.36	296,220,723.06
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		151,033,293.83	140,317,640.36
支付的各项税费		33,964,329.88	35,500,066.83
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十五)	82,902,976.17	96,431,299.00
经营活动现金流出小计		602,164,117.24	568,469,729.25
经营活动产生的现金流量净额		-17,479,876.69	14,945,283.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		64,982,904.76	97,590,000.00
取得投资收益收到的现金		2,854,540.09	60,490.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		191,436.00	85,000.00
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		68,028,880.85	97,735,490.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,001,967.00	63,037,593.00
投资支付的现金		55,905,304.76	61,590,000.00

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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		102,907,271.76	124,627,593.00
投资活动产生的现金流量净额		-34,878,390.91	-26,892,102.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		15,682,415.09	106,510,400.00
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			5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,971,572.98	
筹资活动现金流入小计		17,653,988.07	111,510,400.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	54,338,032.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,376,969.99	1,133,709.48
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、（五十五）	1,596,408.64	8,445,400.90
筹资活动现金流出小计		21,973,378.63	63,917,142.78
筹资活动产生的现金流量净额		-4,319,390.56	47,593,257.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		488,822.07	315,666.37
五、现金及现金等价物净增加额		-56,188,836.09	35,962,104.19
加：期初现金及现金等价物余额		214,287,130.71	178,325,026.52
六、期末现金及现金等价物余额		158,098,294.62	214,287,130.71

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	2024年	2023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		458,479,258.45	471,894,574.69
收到的税费返还		12,674,861.23	10,855,495.08
收到其他与经营活动有关的现金		20,437,431.20	29,189,599.54
经营活动现金流入小计		491,591,550.88	511,939,669.31
购买商品、接受劳务支付的现金		309,252,667.14	279,260,266.39
支付给职工以及为职工支付的现金		118,569,515.61	116,849,159.45
支付的各项税费		26,700,922.32	26,758,995.56
支付其他与经营活动有关的现金		68,849,885.17	81,147,624.06
经营活动现金流出小计		523,372,990.24	504,016,045.46
经营活动产生的现金流量净额		-31,781,439.36	7,923,623.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,049,172.98	60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,516,769.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		191,436.00	135,000.00
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		10,757,377.98	60,135,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,420,331.92	16,890,862.06
投资支付的现金		94,692,075.04	56,000,000.00
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		104,112,406.96	72,890,862.06
投资活动产生的现金流量净额		-93,355,028.98	-12,755,862.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		15,682,415.09	106,510,400.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		15,682,415.09	106,510,400.00
偿还债务支付的现金			46,828,032.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,053,395.00	951,300.90
支付其他与筹资活动有关的现金		1,001,170.58	7,878,499.94
筹资活动现金流出小计		16,054,565.58	55,657,833.24
筹资活动产生的现金流量净额		-372,150.49	50,852,566.76

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		307,843.16	261,502.24
五、现金及现金等价物净增加额		- 125,200,775.67	46,281,830.79
加：期初现金及现金等价物余额		204,614,485.18	158,332,654.39
六、期末现金及现金等价物余额		79,413,709.51	204,614,485.18

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	2024 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	78,110,000.00				285,458,845.37		- 2,111,536.85		38,232,305.02		332,844,018.16	12,512,645.11	745,046,276.81
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	78,110,000.00				285,458,845.37		- 2,111,536.85		38,232,305.02		332,844,018.16	12,512,645.11	745,046,276.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,500,000.00				14,182,273.58	93,517.99	72,829.72		1,501,050.40		13,151,580.38	3,364,846.54	33,679,062.63
（一）综合收益总额							72,829.72				29,698,920.78	3,628,846.54	33,400,597.04
（二）所有者投入和减少资本	1,500,000.00				14,182,273.58	93,517.99							15,588,755.59
1. 股东投入的普通股	1,500,000.00				14,182,273.58								15,682,273.58

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					93,517.99							-93,517.99
（三）利润分配							1,501,050.40	-16,547,340.40	-264,000.00			-15,310,290.00
1. 提取盈余公积							1,501,050.40	-1,501,050.40				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-15,046,290.00	-264,000.00		-15,310,290.00
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	79,610,000.00				299,641,118.95	93,517.99	- 2,038,707.13		39,733,355.42		345,995,598.54	15,877,491.65	778,725,339.44

项目	2023 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				194,810,954.48		- 2,111,536.85		33,983,355.42		285,151,174.77	6,285,279.04	586,229,226.86
加：会计政策变更											3,562.20	318.96	3,881.16
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				194,810,954.48		- 2,111,536.85		33,983,355.42		285,154,736.97	6,285,598.00	586,233,108.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,000,000.00				90,647,890.89				4,248,949.60		47,689,281.19	6,227,047.11	158,813,168.79
（一）综合收益总额											51,938,230.79	3,874,712.07	55,812,942.86
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				90,647,890.89							2,352,335.04	103,000,225.93

1. 股东投入的普通股	10,000,000.00				87,049,434.04							2,067,742.51	99,117,176.55
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					3,111,256.38								3,111,256.38
4. 其他					487,200.47							284,592.53	771,793.00
（三）利润分配									4,248,949.60	-4,248,949.60			
1. 提取盈余公积									4,248,949.60	-4,248,949.60			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	78,110,000.00				285,458,845.37		- 2,111,536.85		38,232,305.02		332,844,018.16	12,512,645.11	745,046,276.81

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

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024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	78,110,000.00				286,441,994.47		- 2,111,536.85		38,303,949.60		305,254,607.07	705,999,014.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	78,110,000.00				286,441,994.47		- 2,111,536.85		38,303,949.60		305,254,607.07	705,999,014.29
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,500,000.00				14,182,273.58	93,517.99	60,633.56		1,501,050.40		3,913,357.53	21,063,797.08
(一) 综合收益总额							60,633.56				20,460,697.93	20,521,331.49
(二) 所有者投入和减少资本	1,500,000.00				14,182,273.58	93,517.99						15,588,755.59
1. 股东投入的普通股	1,500,000.00				14,182,273.58							15,682,273.58
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						93,517.99						-93,517.99

（三）利润分配								1,501,050.40		-16,547,340.40	-15,046,290.00
1. 提取盈余公积								1,501,050.40		-1,501,050.40	
2. 提取一般风险准备										-15,046,290.00	-15,046,290.00
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	79,610,000.00				300,624,268.05	93,517.99	-	39,805,000.00		309,167,964.60	727,062,811.37

项目	2023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				195,509,511.05		-2,111,536.85		34,055,000.00		267,011,774.32	562,574,748.52
加：会计政策变更											2,286.38	2,286.38
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,110,000.00				195,509,511.05		-2,111,536.85		34,055,000.00		267,014,060.70	562,577,034.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,000,000.00				90,932,483.42				4,248,949.60		38,240,546.37	143,421,979.39
（一）综合收益总额											42,489,495.97	42,489,495.97
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				90,932,483.42							100,932,483.42
1. 股东投入的普通股	10,000,000.00				87,049,434.04							97,049,434.04
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					3,111,256.38							3,111,256.38
4. 其他					771,793.00							771,793.00
（三）利润分配												
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												
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	78,110,000.00			286,441,994.47		-2,111,536.85		38,303,949.60		305,254,607.07	705,999,014.29

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

珠海派诺科技股份有限公司
二〇二四年度财务报表附注
(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

企业名称：珠海派诺科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“派诺科技”）

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：7,961.00 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；新能源汽车电附件销售；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；集成电路设计；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；安全技术防范系统设计施工服务；供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 24 日批准报出。

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2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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,本公司下属子公司香港派诺的记账本位币为港币,本财务报表以人民币列示。

(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) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

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的确认依据和计量方法

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。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

项目	组合类别	确定依据
应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、其他非流动资产	账龄组合	账龄，账龄计算方法：从入账时间起；
应收票据	低风险组合	款项性质

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、库存商品、发出商品、系统项目成本等大类。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 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。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

(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、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 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。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(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分类计提，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，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。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

(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（年）	摊销方法	残值率（%）	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	30、50	直线法	-	土地使用权证载明的使用年限
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
软件	5-10	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。

(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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 非系统类业务（智能电力产品、电动汽车充电设备、储能设备）

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约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约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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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、（二十）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的，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。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（三十一）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

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）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 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

— 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

— 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

— 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整，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关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息，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。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的

使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，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《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》(财会〔2023〕11 号)，适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。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。

(3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”)，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定，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%、16.50%

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”）	25.00%
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%
广东碳索智控科技有限公司（以下简称“广东碳索”）	25.00%
柳州派诺云能源科技有限公司（以下简称“柳州派诺云”）	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%
派诺科技(香港)有限公司（以下简称“香港派诺”）	16.50%、8.25%

(二) 税收优惠

1、 增值税税收优惠

(1) 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。

(2) 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) 2023 年 12 月 28 日，本公司取得证书号为 GR202344009377 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2024 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，2024 年度享受 15.00%的高新技术企业所得税优惠税率。2024 年 12 月 11 日，兴诺能源取得证书号为 GR202444013577 的《高新技术企业证书》，有效期三年。

(3) 子公司香港派诺根据香港有关法律法规规定，税前利润不超过港币 200 万元的部分适用所得税税率为 8.25%，超过港币 200 万元的部分适用所得税税率为 16.50%。

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	158,098,294.62	216,362,708.52
其他货币资金	17,471,228.77	13,200,276.41
合计	175,569,523.39	229,562,984.93

(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		4,008,240.02
其中：理财产品		4,008,240.02
合计		4,008,240.02

(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	19,940,659.24	14,400,269.46
商业承兑汇票	3,616,197.21	7,453,027.15
小计	23,556,856.45	21,853,296.61
减：坏账准备	270,662.21	494,469.11
合计	23,286,194.24	21,358,827.50

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										
按信用风险特征组合计提坏账准备	23,556,856.45	100.00	270,662.21	1.15	23,286,194.24	21,853,296.61	100.00	494,469.11	2.26	21,358,827.50
其中：										
低风险组合	19,940,659.24	84.65			19,940,659.24	14,400,269.46	65.90			14,400,269.46
账龄组合	3,616,197.21	15.35	270,662.21	7.48	3,345,535.00	7,453,027.15	34.10	494,469.11	6.63	6,958,558.04
合计	23,556,856.45	100.00	270,662.21		23,286,194.24	21,853,296.61	100.00	494,469.11		21,358,827.50

按信用风险特征组合计提坏账准备：

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	3,323,192.00	166,159.60	5.00
1至2年	105,000.00	10,500.00	10.00
3至4年	188,005.21	94,002.61	50.00
合计	3,616,197.21	270,662.21	

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	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	494,469.11	-223,806.90				270,662.21
合计	494,469.11	-223,806.90				270,662.21

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		5,929,203.67
合计		5,929,203.67

(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	267,798,895.70	250,498,683.78
1至2年	83,303,785.14	51,997,577.44
2至3年	28,730,977.16	48,204,901.96
3至4年	29,465,274.49	10,764,660.01
4至5年	8,659,183.75	10,900,128.52
5年以上	25,569,335.71	17,480,417.38
小计	443,527,451.95	389,846,369.09
减：坏账准备	79,618,225.16	66,400,341.27
合计	363,909,226.79	323,446,027.82

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	17,413,163.44	3.93	16,419,720.35	94.29	993,443.09	16,431,161.31	4.21	13,732,100.79	83.57	2,699,060.52
按信用风险特征组合计提坏账准备	426,114,288.51	96.07	63,198,504.81	14.83	362,915,783.70	373,415,207.78	95.79	52,668,240.48	14.10	320,746,967.30
其中：账龄组合	426,114,288.51	96.07	63,198,504.81	14.83	362,915,783.70	373,415,207.78	95.79	52,668,240.48	14.10	320,746,967.30
合计	443,527,451.95	100.00	79,618,225.16		363,909,226.79	389,846,369.09	100.00	66,400,341.27		323,446,027.82

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
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	4,410,000.00	4,410,000.00
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	2,335,136.00	2,335,136.00
重庆万达城投资有限公司	1,621,412.96	1,297,130.36	80.00	预计无法全部收回	1,621,412.96	1,297,130.36
合计	8,366,548.96	8,042,266.36			8,366,548.96	8,042,266.36

按信用风险特征组合计提坏账准备：

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	267,756,557.53	13,387,827.87	5.00
1 至 2 年	83,220,182.26	8,322,018.23	10.00
2 至 3 年	28,226,278.35	8,467,883.51	30.00
3 至 4 年	24,937,626.80	12,468,813.40	50.00
4 至 5 年	7,108,408.87	5,686,727.10	80.00
5 年以上	14,865,234.70	14,865,234.70	100.00
合计	426,114,288.51	63,198,504.81	

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	13,732,100.79	2,982,665.56	295,046.00			16,419,720.35
按信用风险特征组合计提坏账准备	52,668,240.48	10,530,264.33				63,198,504.81
合计	66,400,341.27	13,512,929.89	295,046.00			79,618,225.16

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 66,589,066.52

元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 14.97%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 3,797,196.21 元。

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	13,729,637.60	11,791,452.50
数字化债权	210,000.00	1,795,446.07
合计	13,939,637.60	13,586,898.57

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	11,791,452.50	57,996,931.60	56,058,746.50		13,729,637.60	
数字化债权	1,795,446.07	410,000.00	1,995,446.07		210,000.00	
合计	13,586,898.57	58,406,931.60	58,054,192.57		13,939,637.60	

(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	5,264,335.05	93.73	6,290,646.29	95.30
1至2年	203,883.86	3.63	176,548.60	2.67
2至3年	118,887.40	2.12	47,450.00	0.72
3年以上	29,250.00	0.52	86,464.80	1.31
合计	5,616,356.31	100.00	6,601,109.69	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 2,726,812.60 元，占预付款项期末余额合计数的比例 48.55%。

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	6,330,242.32	8,462,088.08
合计	6,330,242.32	8,462,088.08

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	3,535,028.99	6,584,302.30
1 至 2 年	2,405,133.48	1,636,674.37
2 至 3 年	674,028.51	614,062.77
3 至 4 年	554,149.77	343,249.00
4 至 5 年	338,249.00	777,627.60
5 年以上	1,857,732.60	1,157,726.00
小计	9,364,322.35	11,113,642.04
减：坏账准备	3,034,080.03	2,651,553.96
合计	6,330,242.32	8,462,088.08

(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	11.17	1,046,000.00	100.00		1,046,000.00	9.41	1,046,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,318,322.35	88.83	1,988,080.03	23.90	6,330,242.32	10,067,642.04	90.59	1,605,553.96	15.95	8,462,088.08
其中：										
账龄组合	8,318,322.35	88.83	1,988,080.03	23.90	6,330,242.32	10,067,642.04	90.59	1,605,553.96	15.95	8,462,088.08
合计	9,364,322.35	100.00	3,034,080.03		6,330,242.32	11,113,642.04	100.00	2,651,553.96		8,462,088.08

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额			计提依据	上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)		账面余额	坏账准备
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	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00	1,000,000.00

按信用风险特征组合计提坏账准备：

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	3,535,028.99	176,751.44	5.00
1-2 年	2,405,133.48	240,513.35	10.00
2-3 年	674,028.51	202,208.55	30.00
3-4 年	554,149.77	277,074.89	50.00
4-5 年	292,249.00	233,799.20	80.00
5 年以上	857,732.60	857,732.60	100.00
合计	8,318,322.35	1,988,080.03	

(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	1,605,553.96		1,046,000.00	2,651,553.96
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	382,526.07			382,526.07
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,988,080.03		1,046,000.00	3,034,080.03

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	10,067,642.04		1,046,000.00	11,113,642.04
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	-1,749,319.69			-1,749,319.69
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	8,318,322.35		1,046,000.00	9,364,322.35

(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	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,046,000.00					1,046,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,605,553.96	382,526.07				1,988,080.03
合计	2,651,553.96	382,526.07				3,034,080.03

(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		88,020.07
保证金及押金	8,021,151.32	7,516,551.21
往来款及其他	1,343,171.03	1,441,328.25
股权转让款		2,067,742.51
合计	9,364,322.35	11,113,642.04

(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	10.68	1,000,000.00
柳州市工人医院	往来款及其他	410,999.76	1-2年	4.39	41,099.98
山东第一医科大学	保证金及押金	333,000.00	3-4年	3.56	166,500.00
江西理工大学	保证金及押金	239,300.00	1-2年、2-3年	2.56	46,184.00
山西零碳智慧能源研	保证金及	200,000.00	1-2年	2.14	20,000.00

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
究院有限公司	押金				
合计		2,183,299.76		23.33	1,273,783.98

(八) 存货

1、 存货分类

类别	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	30,643,137.14	5,593,145.17	25,049,991.97	42,392,470.97	3,532,800.02	38,859,670.95
委托加工物资	1,332,409.46		1,332,409.46	754,469.75		754,469.75
在产品	21,067,071.90	1,211,785.99	19,855,285.91	20,150,600.00	1,248,744.98	18,901,855.02
库存商品	13,805,982.05	528,724.02	13,277,258.03	7,303,559.49	442,470.68	6,861,088.81
发出商品	1,735,890.76		1,735,890.76	868,715.59		868,715.59
系统项目成本	99,393,458.35		99,393,458.35	83,850,632.60		83,850,632.60
合计	167,977,949.66	7,333,655.18	160,644,294.48	155,320,448.40	5,224,015.68	150,096,432.72

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	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	3,532,800.02	3,906,118.36		1,845,773.21		5,593,145.17
在产品	1,248,744.98	892,004.87		928,963.86		1,211,785.99
库存商品	442,470.68	264,731.63		178,478.29		528,724.02
合计	5,224,015.68	5,062,854.86		2,953,215.36		7,333,655.18

(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
工程质保金	1,385,351.30	69,267.57	1,316,083.73	4,533,733.27	226,686.66	4,307,046.61
合计	1,385,351.30	69,267.57	1,316,083.73	4,533,733.27	226,686.66	4,307,046.61

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 (%)	
按信用风险特征组合计提减值准备	1,385,351.30	100.00	69,267.57	5.00	1,316,083.73	4,533,733.27	100.00	226,686.66	5.00	4,307,046.61
其中：										
账龄组合	1,385,351.30	100.00	69,267.57	5.00	1,316,083.73	4,533,733.27	100.00	226,686.66	5.00	4,307,046.61
合计	1,385,351.30	100.00	69,267.57		1,316,083.73	4,533,733.27	100.00	226,686.66		4,307,046.61

按信用风险特征组合计提减值准备：

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	1,385,351.30	69,267.57	5.00
合计	1,385,351.30	69,267.57	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
按组合计提减值准备	226,686.66	-157,419.09				69,267.57
合计	226,686.66	-157,419.09	-	-	-	69,267.57

(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	5,393,815.21	1,323,590.80
预缴所得税	6.29	3,165.15
其他		5,003.60
合计	5,393,821.50	1,331,759.55

(十一) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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			其他
联营企业												
深圳栅格信息技术有限公司	11,040,125.38				778,588.15			2,550,000.00			9,268,713.53	
熠电（上海）电气科技有限公司	1,287,094.23				-232,680.18						1,054,414.05	
珠海东帆科技有限公司	4,795,060.42			4,531,784.98	16,218.54			230,769.00	48,724.98		-	
合计	17,122,280.03			4,531,784.98	562,126.51			2,780,769.00	48,724.98		10,323,127.58	

(十二) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
南京博纳睿通软件科技有限公司	1,587,172.60	1,515,839.00	71,333.60				2,412,827.40	该投资符合非交易性权益工具投资的界定
合计	1,587,172.60	1,515,839.00	71,333.60				2,412,827.40	

(十三) 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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	80,579,179.02		80,579,179.02	34,920,741.27		34,920,741.27
合计	80,579,179.02		80,579,179.02	34,920,741.27		34,920,741.27

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
武汉智能生产基地及研发中心建设项目	80,579,179.02		80,579,179.02	34,920,741.27		34,920,741.27
合计	80,579,179.02		80,579,179.02	34,920,741.27		34,920,741.27

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
武汉智能生产基地及研发中心建设项目	80,000,000.00	34,920,741.27	45,658,437.75			80,579,179.02	100.72	尚未完工				募集资金
合计		34,920,741.27	45,658,437.75			80,579,179.02						

(十四) 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	7,480,821.75	7,480,821.75
(2) 本期增加金额		
— 房抵债转入		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	7,480,821.75	7,480,821.75
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	3,855,402.01	3,855,402.01
(2) 本期增加金额	362,673.48	362,673.48
— 计提或摊销	362,673.48	362,673.48
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	4,218,075.49	4,218,075.49
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额	88,091.27	88,091.27
— 计提	88,091.27	88,091.27
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	88,091.27	88,091.27
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	3,174,654.99	3,174,654.99
(2) 上年年末账面价值	3,625,419.74	3,625,419.74

(十五) 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	109,701,040.45	110,247,715.25
合计	109,701,040.45	110,247,715.25

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	16,863,005.52	5,456,292.77	14,891,520.33	17,598,154.70	163,554,079.79
(2) 本期增加金额		4,155,050.44	1,248,210.28	1,910,676.89	5,178,702.26	12,492,639.87
—购置		4,155,050.44	1,248,210.28	1,910,676.89		7,313,937.61
—其他转入					5,178,702.26	5,178,702.26
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	108,745,106.47	21,018,055.96	6,704,503.05	16,802,197.22	22,776,856.96	176,046,719.66
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	29,816,487.39	7,402,952.95	4,811,238.88	8,034,338.23	3,233,548.22	53,298,565.67
(2) 本期增加金额	5,275,181.28	2,693,680.29	283,741.87	2,268,201.07	2,518,510.16	13,039,314.67
—计提	5,275,181.28	2,693,680.29	283,741.87	2,268,201.07	2,518,510.16	13,039,314.67
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	35,091,668.67	10,096,633.24	5,094,980.75	10,302,539.30	5,752,058.38	66,337,880.34
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额			2,463.35	5,335.52		7,798.87
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额			2,463.35	5,335.52		7,798.87
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	73,653,437.80	10,921,422.72	1,607,058.95	6,494,322.40	17,024,798.58	109,701,040.45
(2) 上年年末账面价值	78,928,619.08	9,460,052.57	642,590.54	6,851,846.58	14,364,606.48	110,247,715.25

(十六) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	8,617,332.68	8,617,332.68
(2) 本期增加金额	2,423,900.56	2,423,900.56
—新增租赁	2,423,900.56	2,423,900.56
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	11,041,233.24	11,041,233.24
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	1,781,854.80	1,781,854.80
(2) 本期增加金额	2,373,115.54	2,373,115.54
—计提	2,373,115.54	2,373,115.54
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	4,154,970.34	4,154,970.34
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	6,886,262.90	6,886,262.90
(2) 上年年末账面价值	6,835,477.88	6,835,477.88

(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	67,915,454.88	33,500.00	779,840.00	7,124,378.11	75,853,172.99
(2) 本期增加金额				377,597.26	377,597.26
—购置				377,597.26	377,597.26
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额	67,915,454.88	33,500.00	779,840.00	7,501,975.37	76,230,770.25
2. 累计摊销					
(1) 上年年末余额	5,148,652.79	33,500.00	588,800.00	4,921,924.36	10,692,877.15
(2) 本期增加金额	1,427,525.04		95,520.00	689,020.30	2,212,065.34
—计提	1,427,525.04		95,520.00	689,020.30	2,212,065.34
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额	6,576,177.83	33,500.00	684,320.00	5,610,944.66	12,904,942.49
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	61,339,277.05		95,520.00	1,891,030.71	63,325,827.76
(2) 上年年末账面价值	62,766,802.09		191,040.00	2,202,453.75	65,160,295.84

(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
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
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11.83%，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	3,351,588.91	2,002,986.37	1,156,083.07		4,198,492.21
厂房装修	6,328,987.86	686,108.55	1,600,246.74		5,414,849.67
租赁厂房装修	6,660,238.04	1,821,456.85	1,607,239.74		6,874,455.15

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
其他	52,672.96	531,897.15	59,868.26		524,701.85
合计	16,393,487.77	5,042,448.92	4,423,437.81		17,012,498.88

(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	78,745,350.19	11,838,507.24	65,491,557.29	9,824,060.77
合同资产减值准备	69,124.35	10,368.66	226,686.66	34,003.00
其他非流动资产减值准备	5,373,069.71	805,974.79	2,285,357.12	342,803.56
投资性房地产减值准备	88,091.27	13,213.69		
存货跌价准备	7,117,195.06	1,067,579.26	5,007,555.56	751,133.33
递延收益	1,460,270.28	219,040.55	1,890,000.00	283,500.00
其他权益工具投资公允价值变动	2,412,827.40	361,924.11	2,484,161.00	372,624.15
内部未实现利润	4,666,322.03	699,948.30	4,146,341.00	621,951.15
租赁负债	7,313,084.60	1,096,962.68	7,104,967.95	1,065,745.19
合计	107,245,334.89	16,113,519.28	88,636,626.58	13,295,821.15

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
非同一控制企业合并资产评估增值	95,520.00	14,328.00	191,040.00	28,656.00
使用权资产	6,886,262.90	1,032,939.43	6,835,477.88	1,025,321.68
交易性金融资产公允价值变动			8,240.02	1,236.00
合计	6,981,782.90	1,047,267.43	7,034,757.90	1,055,213.68

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,009,014.45	15,104,504.83	1,025,321.68	12,270,499.47
递延所得税负债	1,009,014.45	38,252.98	1,025,321.68	29,892.00

4、 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	4,394,077.33	4,271,267.16

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	9,509,579.59	5,369,146.98
合计	13,903,656.92	9,640,414.14

5、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2025 年	960,821.69		
2027 年	95,157.16	1,326,592.10	
2028 年	1,792,775.00	2,242,258.00	
2029 年	765,432.26		
2030 年		960,821.69	
2031 年			
2032 年		209,082.82	
2033 年	630,392.37	630,392.37	
2034 年	5,265,001.11		
合计	9,509,579.59	5,369,146.98	

(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
工程质保金	22,650,549.67	4,109,004.48	18,541,545.19	21,010,047.22	2,285,357.12	18,724,690.10
房抵债款项	13,225,806.81	1,263,922.01	11,961,884.80	2,495,170.00		2,495,170.00
长期资产预付款	1,447,267.18		1,447,267.18	212,945.72		212,945.72
合计	37,323,623.66	5,372,926.49	31,950,697.17	23,718,162.94	2,285,357.12	21,432,805.82

(二十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,629,243.71	9,629,243.71	保函保证金		3,817,413.62	3,817,413.62	保函保证金	
货币资金	7,841,820.69	7,841,820.69	票据保证金		9,382,862.79	9,382,862.79	票据保证金	
货币资金					962,213.07	962,213.07	监管资金	
货币资金					1,113,364.74	1,113,364.74	诉讼保全	
固定资产	16,664,395.13	4,613,703.78	授信抵押		16,664,395.13	5,422,970.58	借款抵押	
无形资产	4,913,204.88	3,136,263.05	授信抵押		4,913,204.88	3,234,527.09	借款抵押	
合计	39,048,664.41	25,221,031.23			36,853,454.23	23,933,351.89		

(二十三) 短期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款		5,004,027.78
票据贴现未到期		633,396.04
合计		5,637,423.82

(二十四) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	75,959,697.01	33,842,326.82
合计	75,959,697.01	33,842,326.82

(二十五) 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	89,247,762.53	121,055,248.79
工程项目款	46,793,242.95	34,704,320.27
基建及设备款	18,797,952.71	3,149,450.07
其他	1,087,125.91	610,362.85
合计	155,926,084.10	159,519,381.98

(二十六) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	44,305,284.51	57,031,077.58
合计	44,305,284.51	57,031,077.58

(二十七) 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	14,611,110.70	137,541,298.45	142,392,705.04	9,759,704.11
离职后福利-设定提存计划		8,681,504.17	8,681,504.17	
合计	14,611,110.70	146,222,802.62	151,074,209.21	9,759,704.11

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	14,611,110.70	125,278,334.58	130,129,741.17	9,759,704.11
(2) 职工福利费		6,120,342.25	6,120,342.25	
(3) 社会保险费		2,877,158.65	2,877,158.65	
其中：医疗保险费		2,736,799.91	2,736,799.91	
工伤保险费		111,080.04	111,080.04	
生育保险费		29,278.70	29,278.70	
(4) 住房公积金		3,257,807.97	3,257,807.97	
(5) 工会经费和职工教育经费		7,655.00	7,655.00	
合计	14,611,110.70	137,541,298.45	142,392,705.04	9,759,704.11

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		8,446,809.98	8,446,809.98	
失业保险费		234,694.19	234,694.19	
合计		8,681,504.17	8,681,504.17	

(二十八) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	1,053,079.04	5,701,057.64
增值税	7,402,674.90	11,583,982.11
城市维护建设税	624,212.96	815,892.92
教育费附加	267,519.81	349,668.37
地方教育费附加	178,346.55	233,112.24
个人所得税	529,234.74	501,786.55
房产税	4,414.63	833,128.53
土地使用税	40,962.35	91,566.23
印花税	58,184.60	60,501.52
合计	10,158,629.58	20,170,696.11

(二十九) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款项	9,772,339.41	6,987,375.99
合计	9,772,339.41	6,987,375.99

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	548,187.43	1,110,840.37
往来款	6,793,935.08	4,201,417.49

项目	期末余额	上年年末余额
保证金及押金	955,658.20	1,329,050.05
其他	1,474,558.70	346,068.08
合计	9,772,339.41	6,987,375.99

(三十) 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	2,520,377.91	1,576,029.66
合计	2,520,377.91	1,576,029.66

(三十一) 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	5,929,203.67	4,107,024.62
待转销项税		5,966.33
合计	5,929,203.67	4,112,990.95

(三十二) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
房屋租赁	4,792,706.69	5,528,938.29
合计	4,792,706.69	5,528,938.29

(三十三) 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	1,890,000.00	350,000.00	779,729.72	1,460,270.28	
合计	1,890,000.00	350,000.00	779,729.72	1,460,270.28	

(三十四) 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	78,110,000.00	1,500,000.00				1,500,000.00	79,610,000.00

说明：根据公司 2022 年 5 月 6 日召开的第四届董事会第十八次会议决议、2023 年 5 月 23 日召开的第五届董事会第三次会议决议、2023 年 9 月 4 日召开的第五届董事会第七次会议决议及 2022 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意珠海派诺科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2613 号）批准，公司 2024 年度行使超额配售选择权向不特定合格投资者公开发行人民币普通股 1,500,000 股新股，本次向不特定合格投资者公开发行股份完

成后，公司增加注册资本人民币 1,500,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 79,610,000.00 元，本次增资业经立信会计师事务所(特殊普通合伙)于 2024 年 1 月 16 日出具的信会师报字[2024]第 ZL10001 号《验资报告》审验。

(三十五) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	273,758,748.02	14,182,273.58		287,941,021.60
其他资本公积	11,700,097.35			11,700,097.35
合计	285,458,845.37	14,182,273.58		299,641,118.95

说明：根据公司 2022 年 5 月 6 日召开的第四届董事会第十八次会议决议、2023 年 5 月 23 日召开的第五届董事会第三次会议决议、2023 年 9 月 4 日召开的第五届董事会第七次会议决议及 2022 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意珠海派诺科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2613 号）批准，公司 2024 年度行使超额配售选择权向不特定合格投资者公开发行人民币普通股 1,500,000 股新股，本次向不特定合格投资者公开发行股份完成后，公司增加注册资本人民币 1,500,000.00 元，增加股本溢价 14,182,273.58 元，本次增资业经立信会计师事务所(特殊普通合伙)于 2024 年 1 月 16 日出具的信会师报字[2024]第 ZL10001 号《验资报告》审验。

(三十六) 库存股

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票		93,517.99		93,517.99
合计		93,517.99		93,517.99

说明：公司于 2024 年 9 月 9 日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十三次会议，审议通过《关于<竞价回购股份方案>的议案》，该议案经独立董事专门会议审议通过。2024 年 9 月 24 日公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过《关于<竞价回购股份方案>的议案》。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 10,000 股，占公司总股本 0.013%，成交价 9.351799 元/股，已支付的总金额为 93,517.99 元。

(三十七) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额					减：其他综合收益当期转入留存收益	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：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	-2,111,536.85	71,333.60		10,700.04	60,633.56			-
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-2,111,536.85	71,333.60		10,700.04	60,633.56			-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		12,196.16			12,196.16			2,050,903.29
其中：外币财务报表折算差额		12,196.16			12,196.16			12,196.16
其他综合收益合计	-2,111,536.85	83,529.76		10,700.04	72,829.72			-
								2,038,707.13

(三十八) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	38,232,305.02	1,501,050.40		39,733,355.42
合计	38,232,305.02	1,501,050.40		39,733,355.42

(三十九) 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	332,844,018.16	285,151,174.77
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		3,562.20
调整后年初未分配利润	332,844,018.16	285,154,736.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,698,920.78	51,938,230.79
减：提取法定盈余公积	1,501,050.40	4,248,949.60
应付普通股股利	15,046,290.00	
期末未分配利润	345,995,598.54	332,844,018.16

说明：根据公司 2023 年年度股东大会审议批准的 2023 年度利润分配方案，分配现金股利 15,046,290.00 元。

(四十) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	581,436,163.11	349,919,973.99	601,659,940.41	358,344,253.87
其他业务	912,763.47	687,348.56	297,779.62	384,000.72
合计	582,348,926.58	350,607,322.55	601,957,720.03	358,728,254.59

(四十一) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,487,605.05	2,082,987.28
房产税	983,933.17	951,929.96
教育费附加	636,888.03	892,840.02
地方教育费附加	424,591.98	595,226.70
印花税	506,910.84	353,094.23
土地使用税	214,464.60	173,805.04
车船税	300.00	
堤围防护费	142.06	253.09
合计	4,254,835.73	5,050,136.32

(四十二) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	49,882,814.61	49,316,882.69

项目	本期金额	上期金额
差旅费	10,035,238.57	8,097,573.09
技术支持服务费	6,267,292.12	6,536,881.55
业务招待费	7,315,819.89	6,386,463.05
产品推广费	2,620,555.08	1,966,906.35
办公费	1,205,350.16	1,375,471.01
租赁费	1,652,395.11	1,695,313.69
展览费	3,651,935.05	2,811,702.41
售后服务费	1,438,143.86	2,777,038.89
车辆费	226,251.28	303,259.09
折旧费	1,052,929.74	1,004,460.26
招投标费用	922,431.53	1,246,439.07
资料费	508,327.92	764,180.81
电讯费	1,078,208.83	1,105,762.72
使用权资产折旧	20,218.31	244,884.76
其他	1,753,637.78	3,441,641.56
合计	89,631,549.84	89,074,861.00

(四十三) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	17,994,855.47	14,139,519.28
折旧及摊销费	6,205,232.91	6,693,335.55
办公费	4,581,118.82	3,983,212.78
股权激励费用		3,883,049.38
业务招待费	1,945,481.52	2,056,746.34
长期待摊费用摊销	3,520,220.28	2,267,938.78
聘请中介机构费	1,134,302.10	1,971,454.43
差旅费	1,174,959.36	1,126,751.36
使用权资产折旧费	1,236,421.48	1,041,057.42
车辆费	237,045.31	364,993.92
培训费	364,562.59	236,077.81
环境卫生费	240,671.86	198,568.30
保安服务费	960,757.49	953,357.46
咨询服务费	1,374,419.75	1,137,225.61
其他	1,495,414.42	2,054,560.26
合计	42,465,463.36	42,107,848.68

(四十四) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	47,863,083.27	42,076,855.21
材料费	4,789,503.42	2,691,954.77
检测认证费	2,388,539.93	2,881,823.38
折旧及摊销	1,479,640.78	1,135,343.97
其他	5,738,988.06	5,319,024.44
合计	62,259,755.46	54,105,001.77

(四十五) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	448,664.37	984,421.76
其中：租赁负债利息费用	333,212.17	251,021.62
减：利息收入	1,690,158.87	2,169,813.56
汇兑损益	-288,093.05	-95,169.53
银行手续费	331,847.92	278,324.21
合计	-1,197,739.63	-1,002,237.12

(四十六) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	16,424,181.38	21,460,598.95
合计	16,424,181.38	21,460,598.95

(四十七) 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	562,126.51	1,158,095.50
处置长期股权投资产生的投资收益	545,815.02	
理财收益	60,527.47	65,494.15
合计	1,168,469.00	1,223,589.65

(四十八) 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		8,240.02
合计		8,240.02

(四十九) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-223,806.90	-695,745.00
应收账款坏账损失	13,217,883.89	13,806,099.14
其他应收款坏账损失	382,526.07	509,160.87
合计	13,376,603.06	13,619,515.01

注：损失以正数填列。

(五十) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	5,062,854.86	3,587,776.35
合同资产减值损失	-157,419.09	153,387.27
投资性房地产减值损失	88,091.27	
其他非流动资产减值损失	3,087,569.37	839,886.55

项目	本期金额	上期金额
合计	8,081,096.41	4,581,050.17

注：损失以正数填列。

(五十一) 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		202,385.60	
使用权资产提前终止租赁的处置损失		5,459.81	
合计		207,845.41	

(五十二) 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	683,483.85		683,483.85
其他	673,049.92	367,483.69	673,049.92
合计	1,356,533.77	367,483.69	1,356,533.77

(五十三) 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
非流动资产毁损报废损失		178,443.22	
对外捐赠	557,374.00		557,374.00
其他	341,231.82	5,504.66	341,231.82
合计	898,605.82	183,947.88	898,605.82

(五十四) 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	429,195.23	5,115,808.98
递延所得税费用	-2,836,344.42	-2,151,652.39
合计	-2,407,149.19	2,964,156.59

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	30,920,618.13
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	4,638,092.72
子公司适用不同税率的影响	-144,634.99
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-32,696.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	876,780.38

项目	本期金额
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	1,128,776.88
研发加计扣除	-8,873,467.20
所得税费用	-2,407,149.19

(五十五) 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	29,698,920.78	51,938,230.79
本公司发行在外普通股的加权平均数	79,482,500.00	68,110,000.00
基本每股收益	0.37	0.76
其中：持续经营基本每股收益	0.37	0.76

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）	29,698,920.78	51,938,230.79
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	79,482,500.00	68,110,000.00
稀释每股收益	0.37	0.76
其中：持续经营稀释每股收益	0.37	0.76

(五十六) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(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	3,063,593.01	7,863,311.00
营业外收入收到的现金	416,187.36	11,543.28
利息收入	1,690,158.87	2,154,317.90
保证金及其他	20,627,961.40	22,696,111.54
合计	25,797,900.64	32,725,283.72

(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	38,237,290.31	36,140,198.21

项目	本期金额	上期金额
管理、研发及财务费用中支付的现金	25,777,988.95	22,872,019.36
支付的押金、保证金、备用金及往来款	18,887,696.91	37,419,081.43
合计	82,902,976.17	96,431,299.00

2、与筹资活动有关的现金

(1) 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	1,334,740.65	865,400.90
回购股份	93,517.99	
发行费用	168,150.00	7,580,000.00
合计	1,596,408.64	8,445,400.90

(五十七) 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	33,327,767.32	55,812,942.86
加：信用减值损失	13,376,603.06	13,619,515.01
资产减值准备	8,081,096.41	4,581,050.17
固定资产折旧	13,039,314.67	10,425,466.49
投资性房地产累计折旧	362,673.48	271,931.32
使用权资产折旧	2,373,115.54	1,611,982.82
无形资产摊销	1,055,844.34	1,968,600.92
长期待摊费用摊销	4,423,437.81	2,665,176.89
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）		-207,845.41
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		178,443.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-8,240.02
财务费用（收益以“-”号填列）	736,757.42	889,252.23
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,168,469.00	-1,223,589.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,844,705.40	-2,142,441.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	8,360.98	-13,092.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,250,633.06	26,061,932.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-66,488,855.85	-92,039,294.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,512,184.41	-11,389,557.67
其他		3,883,049.38
经营活动产生的现金流量净额	-17,479,876.69	14,945,283.05
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	158,098,294.62	214,287,130.71
减：现金的期初余额	214,287,130.71	178,325,026.52

补充资料	本期金额	上期金额
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	-56,188,836.09	35,962,104.19

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	158,098,294.62	214,287,130.71
可随时用于支付的银行存款	158,098,294.62	214,287,130.71
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	158,098,294.62	214,287,130.71

(五十八) 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			30,293,281.14
其中：美元	4,055,201.24	7.1884	29,150,456.81
欧元	44,595.68	7.5257	335,615.41
港币	871,704.91	0.9260	807,208.92
应收账款			9,903,593.50
其中：美元	571,954.15	7.1884	4,111,435.21
欧元	716,487.60	7.5257	5,392,070.73
港币	432,060.00	0.9260	400,087.56

(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	333,212.17	251,021.62
与租赁相关的总现金流出	1,334,740.65	865,400.90

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	2,798,987.32
1 至 2 年	1,684,869.72
2 至 3 年	2,378,101.52
3 年以上	1,042,047.05
合计	7,904,005.61

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	66,447.62	99,521.88

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	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
兴诺能源	1,000 万元	珠海市	珠海市	电动汽车充电设备及系统的研发和销售	73.60		非同一控制下企业合并
武汉派诺	20,000 万元	武汉市	武汉市	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
广东碳索	500 万元	珠海市	珠海市	研发和销售电子专用仪表	100.00		投资设立
武汉派睿	1,000 万元	武汉市	武汉市	新能源技术研发及产品销售	51.00		投资设立
柳州派诺云	100 万元	柳州市	柳州市	合同能源管理、节能管理服务	100.00		投资设立
华夏云联	50 万元	珠海市	珠海市	电动汽车充电设备及系统的研发和销售		73.60	非同一控制下企业合并
香港派诺	1,000 万港币	香港特别行政区	香港特别行政区	贸易	100.00		投资设立

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
兴诺能源	26.40%	3,628,846.54	264,000.00	12,862,368.57

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
兴诺能源	115,686,159.71	24,364,725.11	140,050,884.82	74,252,226.31	4,173,919.20	78,426,145.51	115,685,390.93	25,244,028.25	140,929,419.18	86,491,480.42	5,558,830.29	92,050,310.71

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
兴诺能源	149,481,457.83	13,745,630.84	13,745,630.84	12,225,009.89	167,359,330.30	15,747,591.26	15,747,591.26	8,169,979.72

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	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	技术开发与产品销售	15.00		权益法	是

2、 重要合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	深圳栅格信息技术有限公司
流动资产	50,027,472.30	65,050,281.16
非流动资产	402,601.71	1,170,206.59
资产合计	50,430,074.01	66,220,487.75
流动负债	10,485,729.38	15,717,755.79
非流动负债	9,999.97	711,697.10
负债合计	10,495,729.35	16,429,452.89
归属于母公司股东权益	39,934,344.66	49,791,034.86
按持股比例计算的净资产份额	5,990,151.70	7,469,153.14
营业收入	64,626,249.57	61,691,325.05
净利润	5,190,587.66	5,154,686.49
综合收益总额	5,190,587.66	5,154,686.49
本期收到的来自联营企业的股利	2,550,000.00	

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	1,054,414.05	1,287,094.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-232,680.18	-1,315,270.87
—其他综合收益		
—综合收益总额	-232,680.18	-1,315,270.87

七、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	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	
基于智能设备的在线能源运维服务云平台	3,800,000.00		760,000.00	其他收益
珠海市产业核心和关键技术攻关方向项目	3,000,000.00	600,000.00	590,000.00	其他收益
合计	6,800,000.00	600,000.00	1,350,000.00	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
增值税即征即退	20,805,533.71	10,489,489.95	10,316,043.76
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	6,000,000.00		6,000,000.00
增值税加计抵减优惠	4,536,698.87	2,243,768.70	2,292,930.17
专精特新奖励资金	2,300,000.00	1,700,000.00	600,000.00
珠海高新区扶持创新创业“成长之翼”助贷平台贴息	386,535.98		386,535.98
产学研补助	350,000.00		350,000.00
重点群体税收减免优惠	414,050.00	197,600.00	216,450.00
生育补贴	277,695.44	93,463.54	184,231.90
广州琶洲人工智能与数字经济试验区管理委员会-算法大赛奖金	50,000.00		50,000.00
珠海香洲区 2019-2020、2021 年度充电基础设施奖补	46,676.26		46,676.26
广东省稳外贸资金（支持企业抢订单事项）	30,000.00		30,000.00
残疾人就业创业补贴	13,700.00		13,700.00
2022 年度发明专利奖励	5,100.00		5,100.00
异地创新中心项目奖励	200,000.00	200,000.00	
基于车网协同的大功率智能超充装备的研究及产业化项目	179,729.72	179,729.72	
个税手续费返还	81,731.82	81,731.82	
稳定岗位补贴	72,350.74	72,350.74	
高新技术企业认定奖励	55,000.00	55,000.00	
一次性扩岗补助	35,000.00	35,000.00	
促进经济高质量发展专项资金	33,953.94	33,953.94	
展会补贴	10,029.77	10,029.77	
发明专利奖励	5,100.00	5,100.00	
其他	432,430.06	426,963.20	5,466.86
合计	36,321,316.31	15,824,181.38	20,497,134.93

八、与金融工具相关的风险

（一）金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

1、 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、合同资产和其他应收款等，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。

2、 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						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上			
应付票据		75,959,697.01				75,959,697.01	75,959,697.01	
应付账款		154,916,449.78				154,916,449.78	154,916,449.78	
其他应付款		9,773,494.41				9,773,494.41	9,773,494.41	
一年内到期的非流动负债		2,752,087.60				2,752,087.60	2,470,880.28	
租赁负债			1,840,643.79	3,420,148.57		5,260,792.36	4,947,550.77	
其他流动负债		6,979,903.67				6,979,903.67	6,979,903.67	
合计		250,381,632.47	1,840,643.79	3,420,148.57		255,642,424.83	255,047,975.92	

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上			
短期借款		5,637,423.82				5,637,423.82	5,637,423.82	
应付票据		33,842,326.82				33,842,326.82	33,842,326.82	
应付账款		159,519,381.98				159,519,381.98	159,519,381.98	
其他应付款		6,987,375.99				6,987,375.99	6,987,375.99	
一年内到期的非流动负债		1,879,000.07				1,879,000.07	1,576,029.66	
租赁负债			1,766,980.32	4,272,392.99		6,039,373.31	5,528,938.29	
其他流动负债		4,112,990.95				4,112,990.95	4,112,990.95	
合计		211,978,499.63	1,766,980.32	4,272,392.99		218,017,872.94	217,204,467.51	

3、 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 2024 年 12 月 31 日，公司无借款。

(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，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	4,055,201.24	916,300.59	4,971,501.83	1,711,560.63	25,795.64	1,737,356.27
应收账款	571,954.15	1,148,547.60	1,720,501.75	87,979.00		87,979.00
合计	4,627,155.39	2,064,848.19	6,692,003.58	1,799,539.63	25,795.64	1,825,335.27

于 2024 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 2,009,843.73 元（2023 年 12 月 31 日： 647,416.62 元）。

(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，影响较小。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(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			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
◆ 应收款项融资			13,939,637.60	13,939,637.60
◆ 其他权益工具投资		1,587,172.60		1,587,172.60
持续以公允价值计量的资产总额		1,587,172.60	13,939,637.60	15,526,810.20

(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	1,587,172.60	市场法		

十、 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 14.03% 的股份，通过控股间珠海乐创接控制公司 12.92% 的股份，通过控股珠海乐派间接控制公司 4.06% 的股份，通过其一致行动人李健间接控制公司 8.69% 的股份，可实际支配的公司股份表决权比例为 39.70%，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	报告期内处置的联营企业

(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，现持有公司 13.17% 股份
珠海乐派企业管理中心（有限合伙）	邓翔持有 66.98% 的合伙份额，并担任执行事务合伙人
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	副总经理、研发总监
方春来	营销总监
张念东	董事、副总经理
姚少军	董事
梅祥松	监事会主席
郭玉娟	监事
张咏诗	监事
袁媛	董事会秘书，财务负责人
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
深圳栅格信息技术有限公司	公司持有 15% 股权的企业
熠电（上海）电气科技有限公司	公司持有 35% 股权的企业

(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	购买材料、劳务	125,238.93	163,893.81
珠海东帆科技有限公司	购买商品	1,040,227.47	1,050,160.38
熠电（上海）电气科技有限公司	购买商品		15,094.34
南京博纳睿通软件科技有限公司	购买商品	9,433.96	

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	22,168.14	30,566.37
珠海东帆科技有限公司	销售商品	2,608,138.41	3,599,906.13

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
南京博纳睿通软件科技有限公司	销售商品	1,610.62	

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）电气科技有限公司	房屋		11,428.57
珠海东帆科技有限公司	房屋		3,333.33

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
珠海兴诺能源技术有限公司	5,000,000.00	2023/9/26	2024/9/25	是
珠海兴诺能源技术有限公司	10,000,000.00	2023/11/9	2024/11/9	是
珠海兴诺能源技术有限公司	6,990,230.00	2024/1/4	2025/1/4	是

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	3,376,469.68	3,403,888.59

(六) 关联方应收应付等未结算项目

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					
	南京博纳睿通软件科技有限公司	72,925.00	21,422.50	72,925.00	7,292.50
	熠电（上海）电气科技有限公司			33,200.00	1,660.00
	珠海东帆科技有限公司	684,222.70	34,211.14	873,003.04	43,650.15

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	141,950.15	125,251.22
	熠电（上海）电气科技有限公司	122,871.00	156,071.00
	珠海东帆科技有限公司	430,085.35	3,615.13

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 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 2024 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

(1) 2024 年 12 月 13 日，公司第五届董事会召开第十七次会议，第五届董事会第六次独立董事专门会议、第五届监事会第十五次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》，同意公司收购兴诺能源少数股东持有的兴诺能源 24.40% 的股权，公司已于 2025 年 4 月 10 日完成工商变更；

(2) 2025 年 3 月 13 日，公司第五届董事会第二十次会议审议通过了《关于出资设立广东诺瓦数能科技有限公司的议案》，派诺科技与自然人王炜、彭建、王丽娜、孙振龙共同出自设立广东诺瓦数能科技有限公司，公司注册资本 1,000.00 万元人民币，派诺科技以现金形式出资 720.00 万元，持股比例 72.00%，自然人王炜以现金形式出资 90.00 万元，持股比例 9.00%，自然人彭建以现金形式出资 77.00 万元，持股比例 7.70%，自然人王丽娜以现金形式出资 60.00 万元，持股比例 6.00%，自然人孙振龙以现金形式出资 53.00 万元，持股比例 5.30%；

(3) 2025 年 4 月 11 日，公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于出资设立广东白色能量科技有限公司的议案》，派诺科技与自然人吕中共同出自设立广东白色能量科技有限公司，公司注册资本 1,000.00 万元人民币，派诺科技以现金形式出资 510.00 万元，持股比例 51.00%，自然人吕中以现金形式出资 490.00 万元，持股比例 49.00%；

(4) 2025 年 4 月 11 日，公司第五届董事会第二十次一会议审议通过了《关于出资设立 Pilot Technology Australia Pty Ltd 的议案》，该公司注册地为澳大利亚，注册资本为 100.00 万澳元，派诺科技以现金形式出资 100.00 万澳元，持股比例 100.00%。

除上述事项外，截至 2024 年 4 月 24 日，本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 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 29.16%(上期末 29.45%)。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 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	221,586,775.82	200,879,452.51
1 至 2 年	73,693,159.07	45,464,469.31
2 至 3 年	25,717,286.64	45,585,155.17
3 至 4 年	27,920,948.49	9,847,730.44
4 至 5 年	8,548,920.75	7,855,872.91
5 年以上	22,786,315.71	17,273,226.80
小计	380,253,406.48	326,905,907.14
减：坏账准备	71,261,245.99	58,900,811.95
合计	308,992,160.49	268,005,095.19

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	15,000,053.44	3.94	14,006,610.35	93.38	993,443.09	14,018,051.31	4.29	11,318,990.79	80.75	2,699,060.52
按信用风险特征组合计提坏账准备	365,253,353.04	96.06	57,254,635.64	15.68	307,998,717.40	312,887,855.83	95.71	47,581,821.16	15.21	265,306,034.67
其中：										
账龄组合	354,497,152.87	93.23	57,254,635.64	16.15	354,497,152.87	312,847,255.83	95.70	47,581,821.16	15.21	265,265,434.67
合并范围内关联方组合	10,756,200.17	2.83			10,756,200.17	40,600.00	0.01			40,600.00
合计	380,253,406.48	100.00	71,261,245.99		380,253,406.48	326,905,907.14	100.00	58,900,811.95		268,005,095.19

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
北京康拓科技有限公司	4,410,000.00	4,410,000.00	100.00	预计无法全部收回	4,410,000.00	4,410,000.00
重庆万达城投资有限公司	1,621,412.96	1,297,130.37	80.00	预计无法收回	1,621,412.96	1,297,130.37
合计	6,031,412.96	5,707,130.37			6,031,412.96	5,707,130.37

按信用风险特征组合计提坏账准备：

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	210,788,237.48	10,539,411.87	5.00
1-2 年	73,609,556.19	7,360,955.62	10.00
2-3 年	25,212,587.83	7,563,776.35	30.00
3-4 年	23,393,300.80	11,696,650.40	50.00
4-5 年	6,998,145.87	5,598,516.70	80.00
5 年以上	14,495,324.70	14,495,324.70	100.00
合计	354,497,152.87	57,254,635.64	

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	11,318,990.79	2,982,665.56	295,046.00			14,006,610.35
按信用风险特征组合计提坏账准备	47,581,821.16	9,672,814.48				57,254,635.64
合计	58,900,811.95	12,655,480.04	295,046.00			71,261,245.99

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 62,312,063.55

元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 16.33%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 7,559,546.06 元。

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	5,693,608.47	7,781,868.06
合计	5,693,608.47	7,781,868.06

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	3,155,745.81	5,917,458.07
1 至 2 年	2,097,663.96	1,605,710.81
2 至 3 年	674,028.51	613,762.77
3 至 4 年	554,149.77	297,249.00
4 至 5 年	292,249.00	683,923.60
5 年以上	764,028.60	157,726.00
小计	7,537,865.65	9,275,830.25
减：坏账准备	1,844,257.18	1,493,962.19
合计	5,693,608.47	7,781,868.06

(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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,537,865.65	100.00	1,844,257.18	24.47	5,693,608.47	9,275,830.25	100.00	1,493,962.19	16.11	7,781,868.06
其中：										
账龄组合	7,529,710.65	99.89	1,844,257.18	24.49	5,685,453.47	9,273,830.25	99.98	1,493,962.19	16.11	7,779,868.06
合并范围内关联方组合	8,155.00	0.11			8,155.00	2,000.00	0.02			2,000.00
合计	7,537,865.65	100.00	1,844,257.18		5,693,608.47	9,275,830.25	100.00	1,493,962.19		7,781,868.06

按信用风险特征组合计提坏账准备：

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	3,147,590.81	157,379.54	5.00
1-2 年	2,097,663.96	209,766.40	10.00
2-3 年	674,028.51	202,208.55	30.00
3-4 年	554,149.77	277,074.89	50.00
4-5 年	292,249.00	233,799.20	80.00
5 年以上	764,028.60	764,028.60	100.00
合计	7,529,710.65	1,844,257.18	

(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	1,493,962.19			1,493,962.19
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	350,294.99			350,294.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,844,257.18			1,844,257.18

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	9,273,830.25	2,000.00		9,275,830.25
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	-1,744,119.60	5,000.00		-1,739,119.60
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	7,529,710.65	7,000.00		7,536,710.65

(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	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,493,962.19	350,294.99				1,844,257.18
合计	1,493,962.19	350,294.99				1,844,257.18

(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
保证金及押金	6,430,780.77	6,067,392.30
往来款及其他	780,189.16	1,140,695.44
股权转让款		2,067,742.51
其他	326,895.72	
合计	7,537,865.65	9,275,830.25

(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
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	1 年以内	13.27	50,000.00
南昌航空大学	保证金及押金	500,000.00	4-5 年、5 年以上	6.63	483,260.52
中国联合网络通信有限公司平顶山市分公司	保证金及押金	500,000.00	1 年以内、1-2 年	6.63	36,400.00
柳州市工人医院	往来款及其他	410,999.76	1-2 年	5.45	41,099.98
山东第一医科大学	保证金及押金	333,000.00	3-4 年	4.42	166,500.00
合计		2,743,999.76		36.40	777,260.50

(三) 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	194,843,908.96		194,843,908.96	100,151,833.92		100,151,833.92
对联营、合营企业投资	10,233,461.91		10,233,461.91	16,639,742.68		16,639,742.68
合计	205,077,370.87		205,077,370.87	116,791,576.60		116,791,576.60

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	本期计提减值准备	其他		
珠海兴诺能源技术有限公司	3,151,833.92						3,151,833.92	
武汉派诺科技发展有限公司	96,000,000.00		94,000,000.00				190,000,000.00	
广州碳索智控科技有限公司	100,000.00		600,000.00				700,000.00	
武汉派睿新能源有限公司	900,000.00						900,000.00	
派诺科技（香港）有限公司			92,075.04				92,075.04	
合计	100,151,833.92		94,692,075.04				194,843,908.96	

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	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	其他		
联营企业												
深圳栅格信息技术有限公司	11,040,125.38				778,588.15			2,550,000.00			9,268,713.53	
熠电（上海）电气科技有限公司	1,197,428.55				-232,680.18						964,748.38	
珠海东帆科技有限公司	4,402,188.75			4,187,638.29	16,218.54			230,769.00				
合计	16,639,742.68			4,187,638.29	562,126.52			2,780,769.00			10,233,461.91	

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	483,987,212.00	308,407,204.37	495,706,225.98	304,971,894.27
其他业务	78,676.17	362,673.48	1,041,882.37	781,213.22
合计	484,065,888.17	308,769,877.85	496,748,108.35	305,753,107.49

(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	562,126.51	1,158,095.50
处置长期股权投资产生的投资收益	889,961.71	
子公司分红	736,000.00	1,950,438.06
合计	2,188,088.22	3,108,533.56

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	545,815.02
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,605,354.91
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	60,527.47
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	295,046.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	457,927.95
小计	4,964,671.35
所得税影响额	-746,077.99
少数股东权益影响额（税后）	-127,756.00
合计	4,090,837.36

(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	3.94	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.40	0.32	0.32

珠海派诺科技股份有限公司
 （加盖公章）
 二〇二五年四月二十四日

附：

第十二节 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